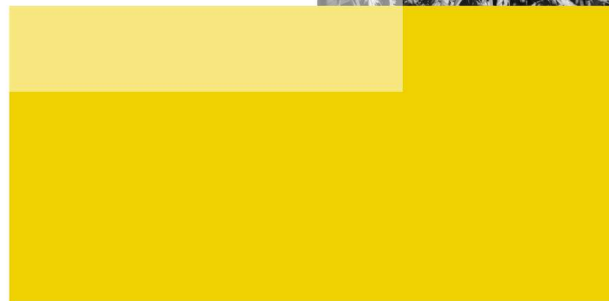
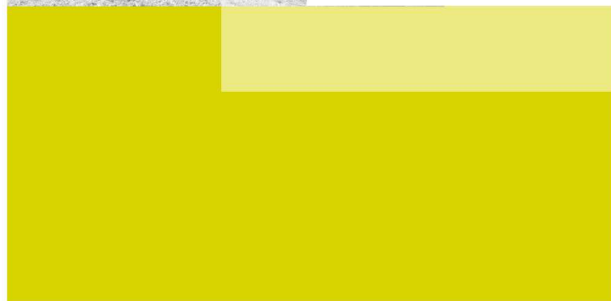




NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM



VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI
ZA ROK
2015



MAREC 2016

NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE A POTRAVINÁRSKE CENTRUM

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI NPPC ZA ROK 2015

prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.
generálny riaditeľ

OBSAH

Kapitoly	str.
Obsah	2
1. Identifikácia organizácie	4
1.1. Hlavné činnosti NPPC	5
2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie	6
2.1. Prioritné úlohy	10
2.2. Strednodobý výhľad organizácie	11
2.3. Plánované použitie finančných zdrojov a strednodobý rozpočtový výhľad	12
2.4. Personálna politika	12
3. Kontrakt organizácie so zriaďovateľom a jeho plnenie	13
4. Činnosti - produkty organizácie a ich náklady	14
4.1. Zhodnotenie vedecko-výskumnej činnosti NPPC za rok 2014	14
4.1.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie	14
4.1.2. Zhodnotenie riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja	34
4.1.3. Riešenie projektov APVV	58
4.1.4. Riešenie medzinárodných projektov a programov	60
4.1.5. Zhodnotenie riešenia úloh výskumno-vývojového zamerania v rámci kontrahovaných úloh (úlohy odbornej pomoci)	63
4.1.6. Ostatné úlohy a projekty	102
4.2. Zhodnotenie realizačnej činnosti	103
4.2.1. Hmotné realizačné výstupy	103
4.2.2. Nehmotné realizačné výstupy	104
4.2.3. Účast' na tvorbe legislatívnych noriem	104
4.2.4. Programy, projekty, prognózy, expertízy a koncepčné materiály	105
4.2.5. Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť	108
4.2.6. Činnosť v odborných a profesných orgánoch	111
4.2.7. Zhodnotenie ostatných realizačných činností	125

4.2.8. Zhodnotenie poradenskej činnosti	129
4.3. Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti	135
4.3.1. Edičná činnosť	135
4.3.2. Publikačná činnosť pracovníkov NPPC	141
4.4. Pedagogická činnosť a vedecká výchova	141
4.5. Medzinárodná spolupráca a zahraničné styky	142
4.5.1. Činnosť v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách	142
4.5.2. Prehľad o zahraničných pracovných cestách pracovníkov NPPC v roku 2014	146
4.5.3. Prehľad o pobytoch zahraničných pracovníkov na NPPC v roku 2014	148
4.5.4. Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach s medzinárodnou účasťou	148
4.6. Zhodnotenie spolupráce s orgánmi ústrednej štátnej správy, vedeckými a odbornými inštitúciami a organizáciami s celoštátnou pôsobnosťou	151
5. Rozpočet organizácie	161
5.1. Výnosy z hlavnej činnosti NPPC	163
5.2. Náklady na hlavnú činnosť NPPC	165
6. Personálne otázky	169
6.1. Organizačná štruktúra	170
6.2. Evidenčný stav a kvalifikačná štruktúra	171
7. Ciele a prehľad ich plnenia	171
7.1. Plnenie cieľov programovej štruktúry	172
8. Analýza činnosti NPPC v roku 2014 a perspektívy ďalšieho rozvoja	180
9. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie	185
Zoznam použitých menej známych skratiek	187
Príloha - Tabuľky	189

1. Identifikácia organizácie

Názov organizácie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
Sídlo organizácie: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
Rezort/zriaďovateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
Forma hospodárenia: štátna príspevková organizácia

Štatutárny zástupca organizácie: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.

Kontakt: tel.: +421 37 6546 122
fax: +421 37 6546 361
e-mail: nppc@nppc.sk
webstránka: www.nppc.sk

Zástupca generálneho riaditeľa pre výskum: Mgr. Dana Peškovičová, PhD.

Kontakt: tel.: +421 37 6546 125, e-mail: peskovic@nppc.sk

Zástupca generálneho riaditeľa pre ekonomiku a hospodársku správu: Ing. Alojz Fúška

Kontakt: tel.: +421 37 6546 118, e-mail: alojz.fuska@nppc.sk

Vedeckovýskumné pracoviská NPPC:

Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Gagarinova 10, 827 13 Bratislava riaditeľ: doc.RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc. tel.: 02/43420866, j.sobocka@vupop.sk	Výskumný ústav rastlinnej výroby Bratislavská cesta 122, 921 68 Piešťany riaditeľ: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. tel.: 033/7722330, hauptvogel@vurv.sk
Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky riaditeľ: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. tel.: 037/6546 388, slamecka@vuzv.sk	Výskumný ústav potravinársky Priemyselná 4, 824 75 Bratislava riaditeľ: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. tel.: 02/50237036, siekel@vup.sk
Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Trenčianska 55, 824 80 Bratislava riaditeľ: doc. Ing. Štefan Buday, PhD. tel.: 02/58243337, stefan.buday@vuepp.sk	Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Mládežnícka 36, 974 21 Banská Bystrica riaditeľ: Ing. Milan Túroci tel.: 048/3100226, turoci@vutphp.sk
Výskumný ústav agroekológie Špitálska 1273/12, 071 01 Michalovce riaditeľ: RNDr. Ján Hecl, PhD. tel.: 056/6420689, hecl@minet.sk	Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky Hlavná ul. 326, 900 41 Rovinka riaditeľ: Ing. Peter Rusňák, PhD. tel.: 02/32786303, riaditel@tsup.sk
Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky Hlavná ul. 326, 900 41 Rovinka riaditeľ: Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. tel.: 02/54131951, patkova@vurv.sk , od 1.9.2015: Ing. Peter Rusňák, PhD. tel.: 02/32786303, riaditel@tsup.sk	

1.1. Hlavné činnosti NPPC:

- Riešenie úloh a projektov výskumu a vývoja (domácich aj zahraničných) v oblasti rastlinnej, živočíšnej výroby, horského poľnohospodárstva, pôdoznalectva, ochrany a ekológie pôdy, potravinárstva a ekonomiky poľnohospodárstva.
- Výskum a tvorba nových typov produkčných rastlín, živočíchov, poľnohospodárskych a potravinárskych výrobných systémov a pôdoochranných technológií pre efektívnejšie využívanie domácich prírodných zdrojov a pre kvalitnú a bezpečnú výživu obyvateľstva.
- Zdokonaľovanie systému monitorovania vlastností pôd SR zahrňujúceho vývoj a harmonizáciu analytických metód zisťovania parametrov a vlastností pôdy, hodnotenie trendov vo vývoji vlastností pôd vrátane výskumu príčin rôznych druhov degradácie pôdneho pokryvu SR a návrh opatrení na ich elimináciu.
- Tvorba komplexných informácií o vlastnostiach poľnohospodárskeho pôdneho fondu SR vrátane tvorby účelových interpretácií relevantných ku kvalite pôdneho fondu a spôsobu jeho využívania pomocou metód DPZ.
- Prevádzka rezortnej zbierky potravinárskych mikroorganizmov a zabezpečovanie výkonu ústrednej potravinovej banky dát.
- Komplexné zabezpečovanie funkcie strediska kontroly a monitoringu cudzorodých látok v potravinovom reťazci v pôsobnosti MPRV SR a čiastkového monitorovacieho systému „cudzorodé látky v požívatinách a krmivách“.
- Vykonávanie skúšania, certifikácie a inšpekcie v oblasti posudzovania zhody určených výrobkov a zabezpečovanie činností poverenej organizácie v oblasti rastlinolekárskej starostlivosti.
- Výskum strojov a technologických liniek a ich aplikácia z hľadiska udržateľného rozvoja poľnohospodárskej výroby a dodržiavania environmentálny požiadaviek.
- Zachovanie biodiverzity agrárnej krajiny a efektívne spôsoby využitia biomasy pre energetické účely a zabezpečovanie činnosti „Centra pre poľnohospodársku biomasu“.
- Výskum orientácie poľnohospodárstva na podporu trvalo udržateľného rozvoja vidieka.
- Výskum adaptácie pôdohospodárstva vzhľadom na klimatické zmeny.
- Koordinácia Národných programov zachovania genofondu pôvodných a ohrozených druhov rastlín a plemien hospodárskych zvierat vrátane tvorby národných databáň.
- Medzinárodná vedecko-technická spolupráca vrátane činnosti v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách pôsobiacich v oblasti predmetu činnosti.
- Identifikácia a výskum produkčných a ekonomických parametrov ponuky a dopytu agropotravinárskych výrobkov na domácich a svetových trhoch.
- Vytváranie podmienok pre získavanie výskumných projektov financovaných z domácich a zahraničných mimorezortných podporných zdrojov a spolupráca s vedeckými inštitúciami a univerzitami na Slovensku.
- Činnosť centier excelentnosti a vytváranie podmienok pre aktívne zapojenie do európskeho výskumného priestoru v oblasti poľnohospodárstva a potravinárstva.

- **Odobzďavanie v'ysledkov v'yskumu a v'voja riadiacim org'anom a u'žívateľskej sf'ere formou v'yskumn'ych spr'av, vedeck'ych a odborn'ych publik'aci'ı, hmotn'ych a nehmotn'ych realiza'n'ych v'ystupov, metodick'ych postupov a odborn'ych podujat'ı (konferencie, semin'are, školenia, inštrukt'az'e).**
- **Špecializovaná poradenská činnosť, sk'úšobn'á, koncepn'á, prognostick'á, expert'ızna a projektov'á činnosť neinvesti'n'ého charakteru pre rozhodovaciu sf'eru, pr'avn'ick'ı a fyzick'ı osoby v podnikateľskej sf'ere, ako aj pre biologick'ı, technick'ı slu'žby a potravin'arsky priemysel v oblasti predmetu činnosti.**
- **Prognostick'á, koncepn'á, expert'ızna a normotvorn'á činnosť pre potreby org'anov št'atnej spr'avy, najmä MPRV SR.**
- **Edi'n'á činnosť, vyd'avanje vedeckej, odbornej periodickej, ako aj neperiodickej tlače.**
- **Pr'ıprava podkladov pre spracov'avanje noriem a legislat'ıvy v oblasti predmetu činnosti.**
- **Monitoring, akredita'n'á, sk'úšobn'á a kontroln'á činnosť.**
- **Vedeck'á, odborn'á v'ychova, postgradu'álne vzdel'avanje a pedagogick'á činnosť.**
- **Činnosť v odborn'ych a profesn'ych org'anoch, zväzoch, zdru'zeniach, rad'ach a komisi'ach.**
- **Účasť na tvorbe a činnosti integrovan'ého informa'n'ého syst'emu vedecko-technick'ych inform'aci'ı rezortu p'odohospod'arstva.**
- **Kontroln'á činnosť v rozsahu predmetu činnosti a podl'a poverenia zriaďovateľa.**
- **Organizovanie medzin'arodného filmov'ého festivalu s poľnohospod'arskou tematikou AGROFILM a vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospod'arsk'ych a potravin'arsk'ych podnikov v rámci súťa'že TOP AGRO.**

2. Poslanie a strednodob'ý v'ıhľad organiz'acie

N'arodné poľnohospod'arske a potravin'arske centrum (ďalej len „NPPC“), ktor'ı bolo zriaden'é dňom 1.1.2014 (Rozhodnut'ım Ministerstva p'odohospod'arstva SR č. 4818/2013-250) pozost'ava z 9 v'yskumn'ych pracov'ısok (viď kap. 1 – Identifik'acia organiz'acie).

Hlavn'ım poslan'ım NPPC je zabezpečovanie komplexného v'yskumu a zhroma'ďovania poznatkov z oblasti trvalo udržateľného vyu'ıvania a ochrany pr'ırodn'ych, predovšetkým p'odnych zdrojov a vody pre pestovanie rastl'ın a chov zvierat, kvality a bezpe'nosti, inov'aci'ı a konkurencieschopnosti potrav'ın i nepotravin'arsk'ych v'ırobov poľnohospod'arskeho p'ovodu, produk'n'ého i mimoproduk'n'ého vplyvu poľnohospod'arstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospod'arskeho v'yskumu u'žívateľom.

V'ıznamn'ım poslan'ım NPPC je rozv'ıjanie medzin'arodnej spolupra'ce a jeho integr'acia do medzin'arodného vedeckov'yskumn'ého priestoru.

Nemenej d'oležit'á je aj publika'n'á činnosť (podrobnejšie v kap. 4.3.2 v tab. 19 a 20) a zabezpečovanie expertnej činnosti, odborn'ého poradenstva v oblastiach p'odohospod'arstva a potravin'arstva v 5 nosn'ych oblastiach. a) projek'n'á činnosť (vypracovanie projektov technologick'ych postupov, b) terénne poradenstvo, c) slu'žby, d) hromadné poradensk'ı aktivity (semin'are, konferencie, v'ystavy, predn'ášky, workshopy a pod.) a e) tlačoviny (vyd'avanje odbornej literat'ury; inštrukt'azn'ych listoviek; vedeck'ı a odborn'ı články). V'ıznamné sú aj realizované informa'n'é aktivity /školenia/ v oblasti pestovania plod'ın, chovu hospod'arsk'ych zvierat, kvality a bezpe'nosti potrav'ın, a ochrany p'od.

Poslaním a predmetom činnosti jednotlivých výskumných ústavov NPPC je:

NPPC – Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (ďalej len VÚPOP)

Základným poslaním VÚPOP je zabezpečovanie aplikovaného výskumu v oblasti ochrany a efektívneho využívania pôdy s ohľadom na ostatné prírodné zdroje (voda, ovzdušie, biota) a výkon odborných a expertných činností pre zriaďovateľa a štátnu správu, ako aj aplikácia výsledkov výskumu do praxe. Zásadné problémy pre výskum, výsledky ktorého budú plne využiteľné pre formovanie európskej a domácej politiky v oblasti využívania a ochrany pôdy, budú aj v ďalšom období zahrňovať tak detekciu a predikciu vlastností a kvality pôdneho krytu vrátane detekcie degradácie pôdy, ako aj tvorbu informácií využiteľných pri hodnotení pôdy, návrhu spôsobov jej udržateľného využívania a efektívnej ochrany.

Pôdny výskum zahrňuje aj oblasť znižovania negatívnych externalít vznikajúcich z nesprávneho resp. nevhodného využívania pôdy, ktoré z dlhodobého hľadiska rozhodujú o udržateľnom využívaní pôdy resp. o finančných nákladoch, ktoré sú/budú spojené s nápravnými opatreniami a budú zvyšovať náklady výroby.

Informácie, ktoré VÚPOP poskytuje o stave pôdy a využívaní krajiny vytvárajú základné podmienky pre kvalitu rozhodovacieho procesu na štátnej úrovni pri hospodárskom, ekologickom a sociálnom rozvoji.

V zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1306/2013 o financovaní, riadení a monitorovaní Spoločnej poľnohospodárskej politiky a ktorým sa zrušujú nariadenia Rady (EHS) č. 352/78, (ES) č. 165/94, (ES) č. 2799/98, (ES) č. 814/2000, (ES) č. 1290/2005 a (ES) č. 485/2008 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013), nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1307/2013, ktorým sa ustanovujú pravidlá priamych platieb pre poľnohospodárov na základe režimov podpory v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 637/2008 a nariadenie Rady (ES) č. 73/2009 (Ú. v. EÚ L 347, 20.12.2013) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady a k ním prijatých delegovaných a vykonávacích nariadení Komisie, na evidenciu a kontrolu dodržiavania podmienok na poskytovanie priamych podpôr do slovenského poľnohospodárstva z EÚ, ústav zabezpečuje údržbu a aktualizáciu Identifikačného systému produkčných blokov na poľnohospodárskej pôde (LPIS), ako kľúčového komponentu IACS (Integrovaný administratívny a kontrolný systém).

NPPC – Výskumný ústav potravinársky (ďalej len VÚP)

Hlavným predmetom činnosti ústavu je vedecko-výskumná a vývojová činnosť v oblasti potravinárskej chémie, analytickej chémie, mikrobiológie, molekulárnej biológie, genetiky, potravinárskej informatiky a celého komplexu technológií vrátane procesov hygieny a sanitácie pre rôzne odvetvia potravinárskeho priemyslu. NPPC - VÚP vykonáva tiež poradenskú a expertíznu činnosť, napr. aj formou overovania potravinárskych technológií v oddelení poloprevádzky na pracovisku Biocentrum Modra. Poradenskou a expertíznou činnosťou významne napomáha prenosu vedy do praxe. Okrem poradenstva v oblasti potravinárskych technológií, hygieny, potravinárskej legislatívy a pod. poskytuje tiež poradenstvo výrobcom pri príprave špecifikácií pre chránené označenia v systéme Politiky kvality EÚ.

Potravinová banka dát, ktorá je na NPPC -VÚP je stala koordinačným centrom siete potravinových databáz krajín strednej a východnej Európy.

NPPC – Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva (ďalej len VÚEPP)

Hlavným predmetom činnosti ústavu je vedecko-výskumná činnosť v odbore odvetvové a prierezové ekonomiky, zameraná na: a) analýzy ekonomického vývoja poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu, b.) sledovanie zmien ekonomiky poľnohospodárskych výrobkov a situácie na potravinárskom trhu, c.) sledovanie agropotravinárskych trhov a skúmanie faktorov ovplyvňujúcich konkurencieschopnosť v potravinovej vertikále, d.) prognózovanie dosahov zmien Spoločnej poľnohospodárskej politiky na slovenské poľnohospodárstvo, e.) skúmanie sociálno-ekonomických problémov vidieka a trhu s pôdou.

Poslaním ústavu je tiež vytvárať vedecké základy národnej poľnohospodárskej politiky a vypracovávať analýzy a odporúčania pre verejnú správu a zabezpečovanie úloh súvisiacich s členstvom SR v EÚ v oblasti poľnohospodárstva.

Ústav vypracováva Ekonomický poľnohospodársky účet SR (pre EUROSTAT), zabezpečuje prevádzku Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR a poskytuje údaje za SR pre DG AGRI EK v Bruseli, vykonáva funkciu národného účastníckeho pracoviska pre globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS). V súvislosti s tým ústav zabezpečuje zber a spracovanie ekonomických informácií v odvetví poľnohospodárstva, spracováva komoditné situačné a výhľadové správy. Spravuje Centrálnu databázu MPRV SR, vrátane Bonitačnej banky dát a databázy vlastných nákladov poľnohospodárskych výrobkov.

Pre potreby OECD ústav vypracováva Správu SR pre Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík členských krajín OECD.

NPPC – Výskumný ústav rastlinnej výroby (ďalej len VÚRV)

Výskum a vývoj v oblasti všeobecnej a špeciálnej rastlinnej výroby (RV) a prenos poznatkov do užívateľskej praxe. Výskumnú činnosť prioritne orientuje na:

a) regulovanie faktorov podmieňujúcich a ovplyvňujúcich kvantitu a kvalitu úrod hlavných poľných a špeciálnych plodín; b) udržateľné zlepšovanie a optimalizovanie pestovateľských systémov a technológií v RV, vrátane alternatívnych a ekologických foriem so zohľadnením výrobných, pôdnych, geografických, klimatických a ekonomických osobitostí regiónov a podmienok prostredia; c) monitorovanie stavu porastov poľných plodín a prognózovanie úrod spojených s odporúčaniami pre prax; d) využitie rastlín pre energetické a nepotravné účely; e) vplyv a dôsledky klimatických zmien na priebeh produkčného procesu RV a možnosti adaptácie poľnohospodárstva na tieto zmeny; f) zhromažďovanie, štúdium, ochranu a využitie genofondu rastlín pre poľnohospodárstvo a výživu; g) analýzu genotypov a fenotypov rastlín a ich patogénov, vzťahy medzi nimi a tvorbu nových biologických materiálov so zlepšenými vlastnosťami s využitím klasických i progresívnych metód a biotechnológií; h) výskum interakcií v systéme pôda - mikroorganizmy - rastlina pomocou moderných molekulárnych metód; i) biotechnologické postupy aplikovateľné v RV a poľnohospodárstve, vrátane modifikácií genómov rastlín; j) geneticky podmienenú toleranciu a rezistenciu rastlín proti nepriaznivým faktorom prostredia; k) zlepšovanie kvality, bezpečnosti a funkčnosti potravinových zdrojov a ich využitia v živočíšnej výrobe, potravinárstve a iných odvetviach.

NPPC – VÚRV koordinuje Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo a zabezpečuje prevádzku Génovej banky semenných kultúr Slovenskej republiky.

NPPC – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (ďalej len VÚTPHP)

Ústav sa v oblasti výskumu a vývoja a vedecko-technických služieb prioritne orientuje na:

a) efektívne a udržateľné technológie obhospodarovania poľnohospodárskej pôdy v podhorských a horských oblastiach, so zohľadnením výrobných, pôdnych, geografických, klimatických, ekonomických a ekologických osobitostí regiónov a podmienok prostredia, b) pratotechniku a využívanie trávnych a iných porastov pre technologicky, ekonomicky, environmentálne a zdravotne vhodné formy živočíšnej produkcie, c) regulovanie faktorov podmieňujúcich a ovplyvňujúcich kvantitu a kvalitu úrod siatych a trvalých trávnych porastov, d) udržateľnú produkciu biomasy a spôsobov jej využitia pre energetické a nepotravné účely, e) vplyv a dôsledky klimatických zmien na priebeh produkčného procesu rastlinnej výroby a možnosti adaptácie poľnohospodárstva na tieto zmeny, f) mimoprodukčné a krajnotvorné funkcie trávnych porastov a poľnohospodárskej výroby a ich úlohu v živote vidieka a jeho rozvoji, g) obhospodarovanie prírodných trávnych porastov pri zachovaní biodiverzity biotopov, hlavne v územiach európskeho významu a územiach s vysokou prírodnou hodnotou, h) obchodnú činnosť v predaji, pozberovej úprave, sušení, čistení a skladovaní trávnych a dateľinových osív.

NPPC – Výskumný ústav agroekológie (ďalej len VÚA)

Poslaním ústavu je výskum zameraný na dominantné agroekologické prvky tvorby a regulácie úrod a tvorbu integrovaných pestovateľských systémov hlavných, špeciálnych poľných plodín a plodín pestovaných pre energetické a nepotravové využitie. Riešia sa systémy hospodárenia na pôde z hľadiska trvalo udržateľného rozvoja v špecifických agroekosystémoch Východoslovenskej nížiny a priľahlých oblastí v kontexte adaptácie poľnohospodárstva na klimatické zmeny a nové environmentálne výzvy.

NPPC – Výskumný ústav vinohradníctva a vinárstva (ďalej len VÚVV)

Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky rieši komplexne problematiku vinohradníctva a vinárstva už od roku 1924. V súčasnosti sa zameriava predovšetkým v oblasti ochrany viniča na skúmanie agronomicky významných patogénov a škodcov s cieľom ich monitoringu, identifikácie a možnosti eliminácie a uchováva čisté zdroje viniča v technickom izoláte. V oblasti vinárstva sa zameriava na inovačné technológie orientované priamo na autentifikáciu a originalitu vína, či už z perspektívy jej podpory sledovaním zdraviu prospešných a iných významných parametrov alebo z aspektu identifikácie falšovania pôvodu. NPPC -VUVV je národným kontaktným bodom pre Medzinárodnú organizáciu pre vinič a víno v Paríži, O.I.V.

NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra (ďalej len VÚŽV)

Hlavným poslaním ústavu je komplexné vedecko-výskumné riešenie problematiky biológie chovu hospodárskych zvierat formou základného a aplikovaného výskumu ako aj jeho overovanie v užívateľskej sfére. Vedecko-výskumnú a odbornú činnosť rozvíja vo vedných odboroch genetika, šľachtenie, reprodukcia, výživa, etológia, ekonomika, technológia chovu a kvalita živočíšnych produktov hospodárskych zvierat (vrátane chovu malých hospodárskych zvierat) a poľovnej zveri. Zameriava sa tiež na výskum uplatnenia chovateľských systémov v rôznych územných a klimatických oblastiach Slovenska. Osobitnú pozornosť venuje výskumu využívania biotechnológií v živočíšnej výrobe, výskumu výživy zvierat v potravinovom reťazci a systémom recyklácie živín, zohľadňujúcich ekologické a krajnotvorné aspekty.

K nemenej dôležitým prioritám výskumnej činnosti ústavu patrí uskutočňovanie výskumu v ochrane zdravia zvierat a biologizácie agrotechnológií chovu zvierat pre zabezpečenie ich welfare.

Významným poslaním VÚŽV Nitra je plnenie úloh národného kontaktného bodu pre živočíšne genetické zdroje (ďalej aj „ŽGZ“) vyplývajúce z medzinárodných dohôd a dohovorov ratifikovaných SR.

NPPC – Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky (ďalej len TSÚP)

Hlavnou činnosťou TSÚP je vývoj a hodnotenie kvality techniky a mechanizácie v rámci agropotravinárskeho komplexu. Ústav rieši úlohy formou skúšobných, normalizačných a vedecko-výskumných činností v spolupráci s ďalšími domácimi a zahraničnými odborne spôsobilými inštitúciami a pracoviskami.

Ústav definuje a stanovuje technické, prevádzkovo-ekonomické, bezpečnostné a environmentálne parametre technického segmentu agropotravinárskeho komplexu zahrňujúceho poľnohospodárske, lesnícke a potravinárske stroje a zariadenia.

Kompetentnosť a spôsobilosť NPPC TSÚP na uvedené činnosti je potvrdená osvedčeniami o akreditácii vydanom Slovenskou národnou akreditačnou službou (SNAS) na základe plnenia požiadaviek normy STN EN ISO/IEC 17025:2005 v oblasti:

- skúšok poľnohospodárskych, potravinárskych a lesníckych strojov Osvedčenie o akreditácii č. S-097, platné do roku 17.07.2016
- Ministerstvom školstva SR vydané Osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj, platné do roku 24. 02.2020.

NPPC - TSÚP Rovinka má zavedený, udržiavaný a funkčný systém manažérstva kvality, ktorý spĺňa požiadavky normy EN ISO 9001:2008 v rozsahu Skúšanie, certifikácia, výskum a poradenská činnosť, potvrdený certifikátom reg. č. 132-245137-14 od Technického skúšobného ústavu Piešťany, š.p. CERTITECH - akreditovaný certifikačný orgán systémov manažérstva, platný do 30.10.2017.

2.1. Prioritné úlohy

- Riešiť nové rezortné projekty výskumu a vývoja v rokoch 2016 – 2018 v zmysle schváleného výskumného zámeru NPPC na roky 2015 - 2019.
- Plniť ciele plánovaných úloh odbornej pomoci, projektov Agentúry na podporu výskumu a vývoja a plánovaných pracovných balíkov v rámci riešených medzinárodných projektov programov a grantov a tiež úloh riešených v rámci projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ (operačný program Výskum a vývoj).
- Plniť vytýčené ciele merateľných ukazovateľov v rozpočtovej požiadavke programovej štruktúry rezortu a jeho kapitol v rámci prvkov 0910503 Výskum na podporu živočíšnej výroby, 0910504 Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu, 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby, 0910506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu, 0900201 Administrácia podporných schém, 0900303 Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu SR, 0900401 Informatizácia MPRV SR, 08W0301 Výskum na podporu zdravotnej neškodnosti potravín, 08W0302 Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny, 05T04 Medzirezortný program - oficiálna rozvojová pomoc, 0900301 Hodnotenie politik a odv. stratégia, 0900501 Štatistické zisťovania, 0900503 ISPU SR- databáza, 0910603 Kontrola strojov a zariadení, 0900302 Manažment výskumu, ekonomickej a hosp. činnosti NPPC, a 0900106 Propagácia rezortu.
- Pripraviť nové návrhy a metodické zámery riešenia nových projektov výskumu a vývoja a projektov financovaných APVV.
- Aktívne sa zapájať do vyhlasovaných výziev projektov v rámci programu Horizont 2020 a ďalších programov, projektov a grantov podporujúcich medzinárodnú vedecko-výskumnú spoluprácu.
- Pripravovať nové kvalitné projekty, ktoré budú môcť byť podávané v rámci výziev operačných programov financovaných v rámci štrukturálnych fondov EÚ v rokoch 2014-2020.
- Zabezpečiť riešenie vzdelávacích projektov riešených v rámci „Program rozvoja vidieka SR 2014 - 2020“ resp. ďalších projektov schválených počas roku 2016.
- Užívateľom odovzdávať hmotné a nehmotné realizačné výstupy z dosiahnutých výsledkov riešenia úloh a projektov vedy a výskumu a kontrahovaných úloh odbornej pomoci.
- Pripraviť podklady pre odhad rizika z potravín pre účely kontroly, RASFF, EFSA a Európskej komisie.
- Zabezpečovať špecializovanú poradenskú činnosť v širokom spektre pôsobnosti NPPC podľa požiadaviek MPRV SR, SPPK a poľnohospodárskej praxe.
- Tvoriť koncepcie, projekty, expertízy, prognózy, syntézy a legislatívne návrhy v oblastiach predmetu pôsobnosti NPPC podľa požiadaviek a potrieb MPRV SR a iných orgánov štátnej správy, poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov, služieb, pestovateľských a chovateľských zväzov a súkromných poľnohospodárskych subjektov.
- Pripravovať podklady (koncepcie, odborné posudky, legislatívne materiály) súvisiace s vykonávaním povinností SR ako predsedajúcej krajiny EÚ v 2. polroku 2016 a pri predsedaní v spolupráci s odbornými sekciami MPRV SR zabezpečovať odborné činnosti vo výboroch a pracovných komisiách EK.
- V súvislosti so zabezpečením predsedníctva SR v EÚ v roku 2016 a v rámci podujatí SK PRESS 2016 organizovaných MPRV SR realizovať konferenciu zameranú na výskum a inovácie v pôdohospodárstve a potravinárstve (termín 16.-17.10.2016 v hoteli Bôrik v Bratislave).
- Koordinovať Národné programy ochrany rastlinných a živočíšnych genetických zdrojov v poľnohospodárstve SR.
- Zintenzívniť vnútornú, rezortnú, ale aj mimorezortnú spoluprácu s cieľom efektívnejšieho využitia pracovnej kapacity, materiálno-technických a finančných prostriedkov.

2.2. Strednodobý výhľad organizácie

NPPC bude v najbližších rokoch riešiť problematiku výskumu v zmysle schváleného výskumného zámeru, na roky 2015-2019, ktorého podstatou je zabezpečiť poznatkovú podporu konkurencieschopnej a udržateľnej poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie a hospodárne využívanie pôdneho fondu.

Predovšetkým pôjde o riešenie nasledovných oblastí výskumu:

- Zdokonalenie pestovateľských a chovateľských technológií pre trvalú udržateľnosť a kvalitu primárnej rastlinnej a živočíšnej produkcie pri zohľadnení zmien klímy, ochrany životného prostredia a rozvoja vidieka.
- Zachovanie genofondu, biodiverzity agrárnej krajiny a efektívne spôsoby využitia biomasy pre energetické účely.
- Vytvorenie nových technológií a procesov pre efektívnejšiu výrobu kvalitných potravín.
- Inovácia bonitačného informačného systému poľnohospodárskych pôd SR a udržateľné systémy využívania a ochrany pôd.
- Identifikácia a výskum produkčných a ekonomických parametrov ponuky a dopytu agropotravinárskych výrobkov na domácich a svetových trhoch.

Pre zabezpečenie činnosti NPPC bude v strednodobom výhľade potrebné:

- Financovanie výskumu z viacerých zdrojov. Okrem rezortného financovania podporeného spolufinancovaním realizátorov výsledkov výskumu a vývoja z užívateľskej praxe je veľmi dôležité získavanie mimorezortných zdrojov (z grantových schém SR fungujúcich pod inými rezortmi – najmä „MŠVVaŠ SR“), zo ŠF EÚ - Centrá excelentnosti a výzvy z Operačného programu Výskum, vývoj a inovácie, priamych zdrojov EÚ – program Horizont 2020 a bilaterálne programy, programy regionálnej spolupráce a pod.),
- Zachovať nevyhnutnú a efektívnu experimentálnu bázu pre potreby výskumu a vzdelávania odborníkov v oblastiach predmetu činnosti NPPC,
- Zintenzívniť prenos poznatkov do praxe (poradenstvo a služby pre prax, expertné a odborné činnosti),
- Zefektívniť prevádzku pracovísk (menej budov, menšie priestory, nevyhnutné opravy z prostriedkov získaných z predaja prebytočného majetku) a získať finančné prostriedky na opravy a údržbu budov a infraštruktúry,
- Zintenzívniť spoluprácu s univerzitami, školami, zahraničnými a domácimi výskumnými pracoviskami. Vzhľadom na lokalizáciu pracovísk NPPC možná integrácia častí činností napr. zriadenie spoločných experimentálnych a vzdelávacích pracovísk s univerzitami v SR v súlade s existujúcimi možnosťami,
- Zviditeľniť NPPC a jeho výskumné ústavy lepšou propagáciou riešených problematik a získaných výskumných poznatkov smerom k laickej aj odbornej verejnosti prostredníctvom tradičných foriem (vzdelávanie, semináre, prezentácia na Agrokomplexe, Agrofilm) i doteraz menej využívaných foriem (zapojenie do Regionálnych inovačných centier, propagácia cez masmédiá, internet, web, dni otvorených dverí pre prax a pod.),
- Koordinovať Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo, zabezpečovať prevádzku génovej banky rastlín a zriadiť Národné referenčné centrum a Národnú génovú banku pre živočíšne genetické zdroje (ŽGZ).

2.3. Plánované použitie finančných zdrojov a strednodobý rozpočtový výhľad

V zmysle usmernenia Sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu sa aj v roku 2016 a následne až do roku 2018 počíta s tým, že finančné prostriedky pre NPPC budú pridelované v zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MPRV SR. Základným legislatívnym rámcom pre stanovenie systému finančnej podpory vedecko-výskumnej základne v pôsobnosti rezortu pôdohospodárstva je zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov. V zmysle tejto legislatívy sa aj pre roky 2016-2018 počíta s formou podpory výskumu a vývoja nasledovným spôsobom:

- a) účelová forma podpory výskumu a vývoja (rezortné projekty výskumu a vývoja).
- b) inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja.

Finančné prostriedky na obidve uvedené formy podpory výskumu a vývoja by mali byť pokryté (v pomere a=50%, b=50%) z rezortu MPRV SR v rámci jednotlivých prvkov programovej štruktúry.

Pre rok 2016 bola s MPRV SR na účelovú a inštitucionálnu formu výskumu zakontrahovaná suma 3 527 583 EUR a na riešenie úloh odbornej pomoci 1 581 698 EUR.

V návrhu rozpočtu na roky 2016-2018 sa v porovnaní s rokom 2015 počíta s navýšením rozpočtu na úlohy odbornej pomoci o 395 707 EUR hlavne v súvislosti so zabezpečovaním predsedníctva SR v Rade EÚ, podujatí SKPRESS v roku 2016 a iných požadovaných aktivít vyplývajúcich z predsedníctva SR v Rade EÚ.

2.4. Personálna politika

Zámery NPPC v personálnej oblasti budú závisieť od získania finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu na riešenie úloh a projektov a od prostriedkov poskytnutých z fondov EK na riešenie medzinárodných projektov a grantov. Od vzniku NPPC (1.1.2014) sa k 31.12.2015 znížil počet pracovníkov NPPC o 46. Ďalšie znižovanie počtu pracovníkov NPPC by už mohlo negatívne ovplyvniť nie len plnenie plánovaných cieľov rezortných projektov výskumu a vývoja a úloh odbornej pomoci ale aj riešenie projektov APVV, ASF EÚ, PRV či projektov 7. rámcového programu EÚ a Horizontu 2020 v ďalších rokoch.

Ďalšie opatrenia v oblasti personálnej politiky a organizácie práce:

- Obnoviť akreditácie školiacich pracovísk pre 3. stupeň VŠ vzdelávania (PhD.) vo vybraných vedných odboroch (v spolupráci s SPU, UKF Nitra a FCHPT STU), zlepšovať kvalifikačnú štruktúru tvorivých pracovníkov NPPC (obnova kádra vedeckých pracovníkov) a doplňovať garantov a spolugarantov v prípade nových študijných programov.
- Kontrolovať plnenie študijných plánov a zabezpečovať včasné ukončenie štúdia doktorandov (PhD.), Pripravovať návrhy pre získanie akreditácií (na MŠVVaŠ SR) rôznych vzdelávacích aktivít a kurzov.
- Spolupracovať so strednými školami a univerzitami s poľnohospodárskym a potravinárskym zameraním (poskytnutie výkonu odbornej praxe, exkurzií, knižničných služieb) a tak získavať potenciálnych záujemcov o prácu v NPPC.
- Vytvárať podmienky pre mobilitu pracovníkov v rámci domácich a zahraničných pracovných ciest, stáží a študijných pobytov.
- Vzdelávať odborníkov z praxe a prvovýroby (obnoviť akreditácie vzdelávacích programov). Prioritou bude orientácia na menšie skupiny užívateľov do 30 osôb a konkrétne problematiky priamo v regiónoch.
- Zapojiť sa do Regionálnych inovačných centier samosprávnych krajov.

- Prehodnocovať vlastných tvorivých inžinierskych a výskumných pracovníkov (vedeckých a vedecko-technických) na základe výsledkov vnútorného auditu (atestácií).
- Pri zabezpečovaní výskumných činností uprednostňovať najmä mladých pracovníkov (absolventov a doktorandov).
- Intenzívnejšie spolupracovať s úradom práce (s využívaním pracovníkov na dočasné časovo obmedzené činnosti a úlohy).
- Vytvárať aktivity pre získavanie kvalitných absolventov univerzít (SPU, UKF Nitra, STU Bratislava a iných), na posilnenie požadovaných oblastí vedy a výskumu.
- Umožňovať účasť pracovníkov NPPC na odborných kurzoch a školeniach končiacich certifikátom.
- Umožňovať účasť pracovníkov na jazykových kurzoch.

Dôležitou úlohou je vytvárať podmienky pre mladých nadaných vedeckých pracovníkov tak, aby po ukončení doktorandského štúdia neodchádzali na iné pracoviská. K tomu bude potrebné uplatňovať systém odmeňovania umožňujúci vyššie ohodnotenie špičkových vedeckovýskumných pracovníkov podľa ich výkonu a aktivít bez ohľadu na ich vek.

3. Kontrakt organizácie so zriaďovateľom a jeho plnenie

V súlade s uznesením vlády SR č. 1370 z 18. decembra 2002 bol dňa 17.12.2014 uzatvorený kontrakt č. 471/2014-310/MPRV SR (ďalej len „kontrakt“) medzi MPRV SR a jeho priamo riadenou príspevkovou organizáciou – NPPC. Dňa 5.3.2015 bol schválený dodatok č. 1 ku kontraktu č. 471/2014-310/MPRV SR, dňa 3.6.2015 dodatok č. 2, dňa 9.7.2015 dodatok č.3, dňa 12.11.2015 dodatok č. 4, dňa 16.12.2015 dodatok č. 5 a dňa 30.12.2015 jeho dodatok č. 6.

Vzhľadom na charakter zabezpečovaných úloh a ich financovanie sa cena jednotlivých vykonávaných úloh určila v EUR na základe podrobnej kalkulácie nákladov riešiteľa, zahrňujúcej náklady obstarania (spotreba materiálu a služby), mzdové náklady, náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP, ostatné priame náklady a nepriame (režijné) náklady podľa interného kalkulačného vzorca riešiteľa.

Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu (rezortné projekty výskumu a vývoja, úlohy odbornej pomoci, inštitucionálne financovanie v rámci plnenia výskumného zámeru v zmysle nového modelu vedy MPRV SR) bola v pôvodnom kontrakte stanovená na 5 112 314 EUR, ktorá sa dodatkom kontraktu č. 1 upravila na 5 110 961 EUR, dodatkom č. 2 na 5 245 961 EUR, dodatkom č. 3 na 15 792 785 EUR (doplnenie úlohy č. 61 „Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ako podporný rozhodovací nástroj na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov v rámci komplexného mechanizmu rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby v Slovenskej republike“, úlohy č. 62 „Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby, úlohy č. 63 „Harmonizovaný registračno-informačný systém pre účely kontroly aplikácie dusíkatých látok a úlohy č. 64 „Stanovenie charakteristických vlastností potravín a surovín pre potreby vypracovania opisov predmetu verejného obstarávania v rámci zariadení školského verejného stravovania), dodatkom č. 4 na 15 967 447,76 EUR, dodatkom č. 5 na 16 487 447,76 EUR a dodatkom č. 6 na 16 987 447,76 EUR.

V roku 2015 bolo celkove kontrahovaných 64 úloh (22 rezortných úloh výskumu a vývoja, 1 - inštitucionálne financovanie plnenia výskumného zámeru, 41 úloh odbornej pomoci vrátane 2 úlohy v rámci propagácie rezortu). Konkrétne náklady jednotlivých kontrahovaných RPVV a ÚOP sú podrobne uvedené v kapitolách 4.1.2., 4.1.5.,5 a v tab.10 a 12.

Hodnotenie plnenia riešených RPVV ako aj ÚOP sa realizovalo v zmysle článku V. kontraktu na kontrolných dňoch rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a úloh odbornej pomoci (ÚOP), ktoré sa konali v dňoch 23.10.2015 (VÚPOP), 10.11.2015 (VÚEPP, VÚPOP), 19.11.2015 (TSÚP, VÚVV, VÚPOP), 24.11.2015 (VÚRV, VÚTPHP, VÚA), 25.11.2015 (VÚP), 18.11.2015 (VÚŽV Nitra) za účasti

zástupcov príslušných odborných sekcií MPRV SR, zástupcov Sekcie pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR a realizátorov riešených úloh z praxe.

Riešenie kontrahovaných úloh za rok 2015 bude zhodnotené a prevzaté preberacími protokolmi podpísanými generálnymi riaditeľmi príslušných odborných sekcií MPRV SR pri verejnom odpočte v roku 2016.

4. Činnosti - produkty organizácie a ich náklady

4.1. Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti NPPC za rok 2015

4.1.1. Významné výsledky výskumu, vývoja a ich realizácie

NPPC - VÚPOP

Hodnotenie vlastností pôd SR a potenciálov ich vývoja

- Preukázala sa stabilizácia pôdnej organickej hmoty po predchádzajúcom poklese najmä na orných pôdach. Najkvalitnejšia organická hmota sa dlhodobo udržuje na černozemiach a najmenej na vysokohorských rendzinách.
- Obsah makroelementov – fosforu a draslíka v poslednom období naznačuje klesajúci trend.
- Neboli potvrdené výraznejšie zmeny v kontaminácií pôd.
- Zreteľnejšie sa proces salinizácie a sodifikácie prejavil v pôdach so slabým až stredným vývojom, pričom proces sodifikácie je dominantný.
- Proces erózie prebieha neustále s väčšou alebo menšou mierou a prejavuje sa na približne 43,3 % aktuálnej výmery poľnohospodárskej pôdy.
- Databáza monitoringu pôd SR prešla kompletnou reštrukturalizáciou za účelom prepojenia s Informačným systémom environmentálnych záťaží (ISEZ).
- V rámci riešenia monitoringu poľnohospodárskych pôd v oblasti vplyvu Vodného diela Gabčíkovo bolo zistené, že vodný režim pôd záujmového územia sa vyznačuje prevažne optimálnou vlhkosťou povrchových horizontov, ktorá len v suchých rokoch klesá do polosuchého (semiaridného) stavu, zatiaľ čo spodné horizonty sú vlhké až mierne zamokrované. Vývoj soľných pôd je na monitorovanom území mierne odlišný v závislosti od typu soľných pôd. Salinizácia je stabilizovaná na úrovni slabej salinizácie. Chemické zloženie podzemných vôd vo vzťahu k vývoju soľných pôd člení monitorované územie na dve oblasti. Je to oblasť prívodného kanála a územia pod Sapom, kde salinizácia podzemných vôd je nízka. V roku 2015 bol už dvadsiaty siedmy rok od začiatku monitoringu poľnohospodárskych pôd (1989) a dvadsiaty tretí rok od uvedenia vodného diela do prevádzky.

Tvorba a transfer poznatkov o pôde

V oblasti tvorby a transferu poznatkov o pôde v rámci stability agrárnej krajiny sa riešili environmentálne a ekonomické problémy poľnohospodárskej výroby v konkrétnych územiach Východoslovenskej nížiny (Agrozoran, s.r.o. Michalany), Tatranskej oblasti (PD Šuňava) a Podunajskej nížiny (Agrodružstvo Rišňovce).

Na základe experimentov a expertných modelov a metód modelovania, využívajúc najmodernejšie dostupné techniky diaľkového prieskumu pôd, boli po podrobnej pedologickej analýze navrhnuté modely a systémy hospodárenia na pôde, ktoré budú v konkrétnych prírodných podmienkach šetrné voči nej i prostrediu, a ktoré z dlhodobého hľadiska zabezpečia ekonomickú i ekologickú prosperitu a stabilitu. Za týmto účelom boli výskumné aktivity prioritne orientované na získanie, selekciu a prípadnú transformáciu informácií a vstupných parametrov potrebných pre naplnenie expertných modelov simulujúcich a optimalizujúcich vstupy i činnosti v systéme presného (precízneho) hospodárenia na pôde.

Hodnotenie a ochrana poľnohospodárskych pôd

V rámci odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy bolo spracovaných 851 výstupov - odborných posudkov, stanovísk, projektov, mapových výstupov týkajúcich v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty. V prípade ochrany poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou chýbajú kontroly, ktoré by pôsobili preventívne, hlavne v prípade výstavby sú často krát ovplyvnené aj okolité plochy, ktoré neboli odsúhlasené na nepoľnohospodárske využitie.

Od roku 2013 na základe novely zákona č. 220/2004 Z.z. Pôdna služba vedie a aktualizuje centrálny register plôch porastov rýchlorastúcich drevín. V roku 2015 bolo zaevidovaných 23 osvedčení o registrácii plochy rýchlorastúcej dreviny na poľnohospodárskej pôde. V tomto roku bol tiež posúdený 1 projekt aplikácie čistiarenskeho kalu od ÚVTOS, Želiezovce a zároveň Pôdna služba obdržala 1 potvrdenie o aplikácii kalu do poľnohospodárskej pôdy od Ústavu na výkon trestu, Želiezovce – orná pôda v k. ú. Želiezovce.

V rámci činnosti Pôdnej služby bola vydaná informácia o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy v Ročenke Pôdnej služby. Ročenka obsahuje ucelené informácie o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy pre širokú verejnosť. V roku 2015 bola spustená web aplikácia Ročenky Pôdnej služby, ktorá umožňuje poskytnúť tieto informácie v interaktívnej podobe prostredníctvom užívateľsky prívetivého rozhrania internetovej aplikácie.

Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd

V závlahovom období roku 2015 bola kvalita závlahovej vody sledovaná v 11 profiloch, ktoré boli vybrané zo zoznamu čerpacích staníc. Z nameraných výsledkov vyplýva, že závlahové vody podľa STN 75 7143 vyhovujú jednotlivým triedam kvality.

Závlahové vody v roku 2015 neboli znečistené NEL, rozpustenými látkami, dusičnanmi, chloridmi, síranmi a zvýšeným pH. Mikrobiologické znečistenie bolo zaznamenané v 5 lokalitách a testy kľúčivosti neboli prekročené v žiadnej lokalite.

Z výsledkov hodnotenia obsahu dusičnanov v rokoch 1995 až 2015 vyplýva, že najvyššie obsahy dusičnanov boli v priemere namerané v štrkoviskách a najnižšie vo vodných nádržiach. V prevažnej väčšine sledovaných lokalít nebola prekročená hodnota obsahu dusičnanov 25mg/l. Uvedené výsledky poukazujú na skutočnosť, že závlahové vody, či už vo vodných nádržiach alebo v štrkoviskách sú veľmi málo znečistené dusičnanmi.

Z hodnotenia drenážnych vôd v roku 2015 (30 odberných miest) vyplynulo, že monitorované drenážne vody mali pH v rozmedzí od 7,21 do 8,34. Najnižšia hodnota bola zaznamenaná v OM 26 (Mokrance) a najvyššia v OM 29 (Príbovce), odporúčaná hodnota podľa NV č. 269/2010 nebola prekročená v žiadnej lokalite. Merná vodivosť (EK) drenážnych vôd sa pohybovala v pomerne širokom intervale. Minimum 36,8 mS/m bol nameraný v OM 29 a maximum 192 mS/m v OM11. Obsah dusitanov (NO₂) sa pohyboval od nemerateľného množstva, až po 2,10mg/l v lokalite č. 2. Odporúčaná hodnota (0,067mg/l) bola prekročená v 66,7 % vzoriek. Obsah amónnych iónov (NH₄⁺) sa pohyboval od nemerateľného množstva, až po 1,57mg/l v lokalite Kuklov. V ostatných lokalitách boli výsledky pod limitom odporúčanej hodnoty. Celkový fosfor sa pohyboval v intervale od nemerateľného množstva až po 0,855mg/l. Odporúčaná hodnota bola prekročená v 8,30% vzoriek.

Výsledky monitoringu sú využívané pri vypracovávaní stanovísk ku kvalite závlahovej vody, ktoré požadujú poľnohospodárske subjekty pri uplatňovaní svojej poľnohospodárskej produkcie (pri ktorej sa využívali závlahy) na trhu. Prínosy monitoringu sa prejavujú vo zvýšení kvality poľnohospodárskej produkcie, v znížení rizika vzniku bakteriálnych resp. vírusových nákaz ľudí a zvierat.

Tvorba a aktualizácia informačného systému o pôde a jeho následnom využití pre potreby štátnej správy a decíznej sféry

Pre rok 2015 bol špecifický nárast aktivít a nových externých vrstiev a údajov integrovaných do LPIS z dôvodu nového programovacieho obdobia, zmien legislatívy EÚ. Najviac nových zmien prinieslo zavedenie greeningu a nového Programu rozvoja vidieka na roky 2014 -2020.

V roku 2015 sa realizovala priebežná aktualizácia (na základe predložených žiadostí o podporu, KNM, kontrol DPZ), cyklická aktualizácia (na základe aktuálnych ortofotomáp), integrácia údajov zo špeciálnych registrov (register vinohradov, ovocných sadov, chmeľníc, územia NATURA 2000), dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom WebLPIS a zaobstaranie/tvorba rastrových podkladov (ortofotomáp).

Poskytovanie služieb web aplikácie LPIS pre farmárov, širokú verejnosť a administratívu prebiehalo kontinuálne počas celého roku a zmeny sa zavádzali v krátkom časovom horizonte.

V roku 2015 prebiehala cyklická aktualizácia na digitálnych ortofotomápach nasnímaných v roku 2014 z piateho cyklu digitálnych ortofotomáp, pokrývajúcich západnú časť SR.

K 1. septembru 2015 na základe pokynu MPRV SR bola ukončená predcyklická aktualizácia LPIS na podklade digitálnych ortofotomáp z piateho cyklu, nasnímaných v roku 2015, pokrývajúce západ SR, teda celé územie Bratislavského a Trnavského kraja a západnej časti Trenčianskeho a Nitrianskeho kraja.

Pre účely PRV 2014 - 2020 boli v roku 2015 vytvorené a integrované do LPIS štruktúry 7 databáz (GIS vrstiev): GIS vrstva ANC – oblasti s prírodnými obmedzeniami, GIS vrstva - územia s vysokou prírodnou hodnotou (HNV), GIS vrstva - územia s výskytom sysľa pasienkového, GIS vrstva - územia s výskytom dropa fúzatého, GIS vrstva - územie CHVO Žitný ostrov, GIS vrstva Multifunkčné biopásy, GIS vrstva NATURA 2000 (4. a 5. stupeň ochrany).

Počas roku 2015 sa vytvorili GIS vrstvy vo vzťahu ku „greeningu“ a PRV 2014- 2020 a sú integrované v LPIS.

Podklady pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR

V rámci tejto problematiky boli poskytované odborné podklady pre bilaterálne rokovania k Akčnému plánu a pre vypracovanie návrhov na akceptovateľné zmeny súčasného akčného plánu SR. Významné boli stanoviská k formálnemu oznámeniu o porušení povinností nitrátovej smernice, kde boli riešené požiadavky z hľadiska termínov zákazu aplikácie dusíkatých hnojív do pôdy, kde SR upravila termíny aplikácie podľa požiadaviek EK. EK mala pôvodne pripomienky k spôsobu aplikácie hnojív na svahovité pozemky, kde SR taktiež trvá na pôvodnom stanovisku pričom EK naše argumenty prijala, tak isto aj v prípade definície zamrznutej pôdy a snehovej pokrývky, tam sa pristúpilo k zmene tak, že sa upustilo od pôvodnej hĺbky zamrznutia 8 cm a výšky snehovej pokrývky 5 cm. Boli stanovené nové termíny zákazu aplikácie hnojív s obsahom dusíka, ktoré boli zaslané EK. V priebehu roka 2015 bol riešený hlavne návrh novely zákona o hnojivách, ktorého súčasťou je aj akčný program NiD a systém ako bude kontrolovaná mimoriadna aplikácia hnojív s obsahom dusíka.

Novela zákona o hnojivách bola v parlamente schválená pod číslom 394/2015 v novembri 2015, čím bola splnená požiadavka EK o zakomponovanie akčného programu do právneho predpisu. Oficiálny dokument bol zaslaný EK pričom sa čaká na ich vyjadrenie k tomuto dokumentu.

V roku 2015 bol na základe podmienok 3. akčného programu súvisiaceho s ochranou vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov a pripomienok ÚKSUP vybudovaný harmonizovaný registračno-informačný systém (ďalej len HRIS). Moduly HRIS boli upravené tak, aby sa zjednodušilo používanie v prípade automatizovaných akcií (automatické prepojenie na meteogramy SHMÚ, automatická kontrola niektorých parametrov, prednastavené zoznamy a pod.). Systém bude registrovať užívateľov poľnohospodárskej pôdy, ktorí budú žiadať o výnimku aplikácie organických dusíkatých hnojív v zakázanom období, to znamená, že pôjde o elektornické podávanie žiadosti, čím sa celý proces schvaľovania urýchli. Aplikácia bola v roku 2015 dostupná na <http://podnemapy.vupop.sk/?q=hris> pre testovacie účely zamestnancov ÚKSUP. Od februára 2016 bude aplikácia spustená do ostrej prevádzky pričom odkaz na aplikáciu sa bude nachádzať na viditeľnom mieste na stránkach NPPC-VÚPOP, ÚKSUP a MPRV SR.

Odhad úrod poľných plodín a kontroly dotácií EÚ viazaných na pôdu

V rámci odhadu úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín bol v roku 2015 realizovaný priebežný odhad úrody a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, t.j. pšenice letnej f. ozimnej, jačmeňa siateho jarného a repky olejnej ozimnej k termínom 15.05.2015, 15.06.2015 a 15.07.2015; kukurice siatej na zrno, slnečnice ročnej, cukrovej repy technickej a zemiakov k termínom 20.07.2015, 20.08.2015 a 20.09.2015.

Boli spracované 2 trendové analýzy štatistických údajov týkajúce sa dosahovaných priemerných úrod a zberových plôch hlavných poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2014.

V rámci identifikácie a implementácie oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov (ďalej len „TTP“) a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácie GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu GAEC“ sa v roku 2015 aktualizovali digitálne GIS vrstvy krajinných prvkov chránených v zmysle GAEC, nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov povrchových vôd a terás vinogradov a ovocných sadov. Celkovo bolo zdigitalizovaných na území Slovenska 26 360 krajinných prvkov s výmerou 4 305,19 hektárov. Ich priestorové rozmiestnenie nie je rovnomerné. Najväčší počet krajinných prvkov je v Banskobystrickom kraji a najmenší v Žilinskom kraji. Krajinné prvky chránené boli implementované v zmysle GAEC do plochy kultúrnych dielov a produkčných blokov (Nariadenie EK 1122/2009).

Pre administrovanie a kontrolu oblasti „ochrana vody a hospodárenie s vodou“ a opatrenia zakazujúceho používanie priemyselných a organických hnojív v nárazníkových zónach pozdĺž útvarov povrchových vôd v šírke do 10 metrov od brehovej čiary na diele pôdneho bloku oprávneného na poskytnutie jednotnej platby na plochu bola na odbore diaľkového prieskumu Zeme vytvorená vrstva nárazníkových pruhov pozdĺž útvarov povrchových vôd. Celkovo bolo na území Slovenska zdigitalizovaných 5 050 objektov nárazníkových pruhov o výmere 39 429,39 hektárov.

Predmetom ochrany v rámci GAEC boli aj terasy vinogradov a ovocných sadov. Celkovo bolo zdigitalizovaných 625 objektov terás vinogradov a ovocných sadov. Z tohto počtu je 99 terás ovocných sadov a 526 terás vinogradov. 403 terás vinogradov je registrovaných v registri ÚKSUP, zvyšné terasy vinogradov boli identifikované na základe registra pôdy LPIS a vizuálnej fointerpretácie na podklade digitálnej ortofotosnímky. K vytvoreniu externej vrstvy rýchlorastúcich drevín si farmári v kampani 2015 zadeklarovali plochy rýchlorastúcich drevín. Na základe deklaračných tabuliek od Poľnohospodárskej platobnej agentúry bol vytvorený zoznam dielov s deklarovanou rýchlorastúcou drevinou. V decembri 2015 nahlásila SR Európskej komisii 142 424,94 ha citlivých TTP. Oproti roku 2014 došlo v SR k poklesu citlivých trvalých trávnych porastov. V roku 2015 bol vypočítaný referenčný pomer TTP - 0,233108581 %.

NPPC - VÚP

Analytické metódy pre hodnotenie kvality, bezpečnosti a autenticity potravinárskych výrobkov

- Vypracovanie analytických postupov stanovenia myclobutanilu, piperonyl butoxidu a chlorečnanov a chloristanov vo vybraných potravinárskych výrobkoch na koncentračných úrovniach pod 0,01 mg/kg,
- analytická metóda na stanovenie ochratoxínu A v ovocnej detskej výžive s cereálnym podielom metódou HPLC,
- súbor analytických metód vo formáte „ready-to-use“ na stanovenie významných kvalitatívnych parametrov detských výživ a identifikáciu podielu nežiaducich zložiek v konzervárenských produktoch,
- súbor špecifických experimentálnych charakteristík detských výživ, využiteľných na hodnotenie, riadenie a optimalizáciu konzervárenských procesov, kvality a bezpečnosti konzervárenských výrobkov, ako aj zmien vlastností výrobkov počas skladovania,
- optimalizovaný postup pekárskeho pokusu pre účely testovania kvality múky na prípravu polotovarov predpekaného bežného tukového, resp. vodového pečiva,

- komplexný systém hodnotenia kvality hotových pekárskych výrobkov pozostávajúci z analýzy parametrov pečiva, inštrumentálnej profilovej analýzy texturálnych vlastností striedky a senzorickej analýzy,
- vypracovanie pracovného postupu na dôkaz zeleru v potravinách polymerázovou reťazovou reakciou s priebežnou fluorometriou (real-time PCR),
- databáza údajov o ovocných a zeleninových šťavách vyrobených bez kontrolovanej atmosféry a v podmienkach čiastočne kontrolovanej atmosféry s využitím pri zlepšovaní výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov.

Kvalita, hygiena a bezpečnosť potravín

- Optimalizácia výrobných a skladovacích parametrov monitorovaných produktov na základe realizovaných odborných aktivít,
- monitoring mikrobiologickej kontaminácie prevádzok zameraného na identifikáciu *L. monocytogenes* a *S. aureus*,
- pracovné postupy pre dezinfekciu a sanitáciu v potravinárskych výrobniciach rôznych typov,
- získanie podstatných informácií o perzistentných kmeňoch *L. monocytogenes* v prostredí potravinárskych prevádzok, typizácia kmeňov z potravinárskych prevádzok a identifikácia perzistentných kmeňov,
- potvrdenie nových informácií o enologicky významných druhoch bakteriálnej mikroflóry hroznových bobúľ,
- vyvinutie analytických metód na detekciu *Salmonella* sp., *L. monocytogenes* a *E. coli Staphylococcus aureus* v koreninách a bylinkách,
- poskytnutie údajov o obsahu cudzorodých látok v slovenských potravinách na základe požiadaviek EFSA.

Potravinárske technológie

- Prihláška úžitkového vzoru č. 5048-2015 Jablkovohroznová plnka,
- prihláška úžitkového vzoru č. 5049-2015 Jablková plnka s príchuťou arónie čiernoplodej,
- úžitkový vzor č. 7319 Nápoje na báze hydrolyzátu špaldy,
- prihláška patentu č. 5035-2015 Spôsob prípravy koncentráту prírodných kyselín z hrozna,
- prihláška patentu č. 5034-2015 Hroznové okyslovadlo,
- receptúry na nové výrobky z fermentovanej a nefermentovanej ovsenej múky, fermentovanej a nefermentovanej pohánkovej múky a zo špaldovej múky s obsahom rakytníka rešetliakového,
- optimalizácia inokulácie a finálnej fermentácie kmeňov so schopnosťou degradovať ropné produkty pre prípravu biomasy pre čistiareň odpadových vôd,
- optimalizácia a overenie postupu na výrobu zahusteného hroznového muštu,
- optimalizácia produkcie beta-glukánu izoláciou z hlivy ustricovitej,
- optimalizácia produkcie suchých beta-glukánových vločiek z hlivy ustricovitej,
- návrh technológie na výrobu nových potravinových doplnkov na báze prírodných kyselín z nezrelého hrozna,
- návrh technológie na vákuové sušenie tepelne citlivých prírodných látok a surovín,
- stanovenie charakteristík múky (Mixolab Chopin),
- predikcia vlastností výrobkov na základe vlastností primárnych vstupov do výroby mrazených pekárskych produktov,
- stanovenie vybraných parametrov nealkohol. nápoja ZB Radler 0,0%,
- stanovenie reálnych hladín flavonoidov a fenolických kyselín v odrodách hrozna,
- spektrofotometrické merania farebných zmien sójového nápoja počas skladovania.

Informovanie a šírenie najnovších vedeckých poznatkov

- Publikovanie štyroch čísel jediného karentovaného potravinárskeho časopisu „Journal of Food and Nutrition Research“ registrovaného vo svetových citačných databázach
- vydanie jedného čísla účelového periodika MPRV SR - Trendy v potravinárstve.

NPPC – VÚEPP

- Výsledky rezortných úloh výskumu a vývoja sú významným zdrojom informácií pre MPRV SR pri vypracovaní koncepcií a stratégií rezortu ako i v rozhodovacom procese a tiež dôležitým podkladom na rokovania s inštitúciami EÚ a prispievajú k maximálnemu využitiu ekonomických nástrojov politik na revitalizáciu poľnohospodárskej výroby.
- Publikácia **„Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2014“** v triedení podľa výrobných oblastí vydaná z výskumnej úlohy **Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva**, obsahuje informácie o nákladoch vybraných rastlinných a živočíšnych výrobkov a ďalšie ekonomické údaje na posúdenie efektívnosti výroby, ktoré ústav získava z výberového súboru v dlhšom časovom rade a pravidelne ich publikuje.
- Publikácia **„Ročenka agropotravinárskeho zahraničného obchodu SR za rok 2014“** vydaná z výskumnej úlohy **Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora Slovenskej republiky** poskytuje významnejšie komentáre na základe rozboru štatistiky slovenského agrárneho zahraničného obchodu, zhodnotenie jeho proporcií, teritoriálnej a komoditnej skladby a postavenia slovenského agrárneho zahraničného obchodu vo vonkajších obchodných vzťahoch SR.
- Riešenie úlohy **„Meranie a hodnotenie výkonnosti odvetvia poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu“** zabezpečuje kontinuitu merania a hodnotenia výkonnosti poľnohospodárstva s metodikou Európskej únie v rozsahu vymedzenom Nariadením (ES) č.138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve. Výsledky úlohy boli predložené do Eurostatu prostredníctvom ŠÚ SR.
- **Komoditné situačné a výhľadové správy** mali široké využitie pri práci orgánov štátnej správy, samosprávy, odbornej verejnosti, VVZ rezortu pôdohospodárstva, vysokých škôl a ďalších inštitúcií.
- V rámci úlohy **Globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO** boli údaje poskytované pre FAO. Tieto údaje sú využiteľné nielen pri tvorbe prvotných databáz základných údajov (produkcia, hektárové úrody, počty hospodárskych zvierat, bilancie, ceny) podľa komodít a sledovaných krajín, ale i pre projekciu a vypracovanie dokumentov a projektov súvisiacich s poľnohospodárstvom a potravinárstvom, komoditných štúdií a výhľadov celosvetového rozsahu ako aj pri príprave podujatí, konferencií, pracovných skupín a seminárov.
- Výsledky **Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR (Zelená správa)** sú využívané pri rozhodovaniach decíznej sféry rezortu poľnohospodárstva, vlády a parlamentných výborov.
- Úloha **Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže Top Agro** zabezpečuje publicitu poľnohospodárstva, resp. potravinárstva prostredníctvom TOP podnikov.
- Prostredníctvom úlohy **„Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR“** sa prispieva do databázy Farm Accountancy Data Network (FADN) Európskej únie v zmysle Nariadenia (ES) č. 1217/2009 o vytvorení siete na zhromažďovanie účtovných údajov o príjmoch a hospodárskej činnosti poľnohospodárskych podnikov v Európskom spoločenstve.
- **Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politik členských štátov OECD** je vypracovávaná ako východiskový zdroj informácií o zmenách v inštitucionálnom systéme podpôr do poľnohospodárstva v SR pre vypracovanie Monitorovacej a hodnotiacej správy o agrárnych politikách členských štátov OECD. Táto správa je medzinárodne uznávaným a často využívaným zdrojom pre informácie o poľnohospodárstve členských krajín, využívaná národnými vládami, organizáciami tretieho sektora, výskumnými ústavmi, univerzitami a masovokomunikačnými prostriedkami.

NPPC - VÚRV

Ochrana genofondu kultúrnych rastlín v SR

- V rámci ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) a prevádzky Génovej banky (GB) SR sa zabezpečovali úlohy FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture, GB pokračovala v aktivitách kontaktného pracoviska SR pre Medzinárodnú zmluvu o ochrane GZR a plnili sa úlohy požadované Bioversity International Rím.
- Koordinoval sa Národný program ochrany GZR pre výživu a poľnohosp. na Slovensku (NPOGZR), okrem prac. VÚRV na ňom (bez finančných prostriedkov zo ŠR) participovalo i ďalších 20 organizácií.
- V Génovej banke SR je evidovaných a uchovávaných 181 druhov v *ex situ*, 2 *in vitro* a 1 *in situ* kolekcia, uložených je 22 152 semenných vzoriek GZR, z toho v aktívnej (pri 0 až +4°C) 18 268 a v základnej kolekcii (-17°C) 3 884 vzoriek. V *in vitro* sa uchováva 75 meriklonov z 11 autochtónnych odrôd chmeľu a 550 GZ ľulka zemiakového (kolekcia bola v r. 2015 prebratá z VŠÚZ a.s. V. Lomnica).
- Uchováva sa poľná kolekcia GZ broskyne obyčajnej (118 GZ), marhule obyčajnej (100 GZ), viniča hrozňorodého (154 GZ) a liečivých rastlín (v súčasnosti ju tvorí 126 druhov zo 76 rodov).
- V priebehu roku 2015 bolo do jednotlivých kolekcii GZR získaných a na strednodobé a dlhodobé uskladnenie v GB uložených 272 vzoriek nových GZ (236 v aktívnej a 36 v základnej kolekcii).
- Pri kolekcii vzoriek uložených v GB bol v r. 2015 realizovaný monitoring klíčivosti. Doteraz bolo zmonitorovaných 12 108 GZR z aktívnej a 2 087 zo základnej kolekcie, z toho v r. 2015 1 287 vzoriek.
- Údaje o získavaní a hodnotení GZ sú od 1. 1. 2015 spracovávané novým informačným systémom GRISS (Genetic Resources Information System of Slovakia), kompatibilným s medzinár. databázami i spoločným eur. katalógom GZR EURISCO. GRISS registruje 26 623 pasportných záznamov o GZR.
- V podmienkach základnej kolekcie GB SR v PN je uložených i 2 520 vzoriek bezpečnostnej kolekcie z českej GB z VÚRV Praha-Ruzyňe v.v.i. a recipročne je v českej GB uložených 3 884 vzoriek z GB SR.
- Na výskumné, šľachtiteľské a iné účely bolo poskytnutých 621 vzoriek GZR (421 z aktívnej a 200 z pracovnej kolekcie kurátorov), z toho 441 do zahraničia a 180 žiadateľom zo SR.
- Spracované boli pasportné a popisné údaje perspektívnych GZ pšenice a jačmeňa (247, resp. 43 vzoriek) a tieto boli zaradené do systému AEGIS (A European Genebank Integrated System) a implementované do Európskej kolekcie pšenice a jačmeňa a medzin. inform. systému EURISCO.

Výskum v oblasti rezistencie a ochrany rastlín proti chorobám

- V poľných podmienkach bolo na odolnosť voči zákl. patogénom testovaných 173 genotypov oz. pšenice, 93 j. jačmeňa a 32 ovsia siateho a vykonalo sa laboratórne testovanie prítomnosti génov špecifickej rezistencie 17 novošľachtených genotypov oz. pšenice a 16 j. jačmeňa voči múčnatke trávovej a testovanie odolnosti 93 genotypov j. jačmeňa a 32 ovsia voči listovým škvrnitostiam.
- Vykonaný bol monitoring výskytu zrnových patogénov (rod *Tilletia*, *Gibberella*, *Claviceps*) na zrne/klase oz. pšenice a monitoring listových patogénov jar. jačmeňa z produkčných plôch Slovenska.
- Overila sa vhodnosť markerov pre získanie genot. pšenice so zvýšenou odolnosťou voči hubám *Fusarium* spp., boli pripravené genetické markery viazané s QTL lokusmi súvisiacimi s odolnosťou pšenice voči fuzarióze klasu a dokázala sa súvislosť *Rht* génov s odolnosťou pšenice voči fuzáriam.
- Boli vytvorené izogénne línie s trojkombináciou *Lr* génov *Lr24+Lr35+Lr19* zabezpečujúcich rezistenciu pšenice voči hrdziam využiteľné pre selekciu genotypov s trojkombináciou *Lr* génov.
- Tvorili sa genotypy pšenice letnej odolné voči múčnatke trávovej na pšenici s 2 špecifickými génmi rezistencie (*Pm24* - dominantný, *Pm28* - recesívny).

- Boli vytvorené populácie BC₄F₈ s inkorporovaným génom *rym4* účinným proti BaMMV/BaYMV, *rym11* účinným proti BaMMV/BaYMV-2 a s kumulovanými génmi *rym4* + *rym11*, popul. BC₃F₅ a BC₄F₆ s inkorpor. génom *Ryd2* účinným proti BYDV a línie s kombinovanou toleranciou k múčnatke trávovej na jačmeni a rynchospóriovej škvrnitosti a zakomponovanými minor génmi a major génom *Ryd2*.
- Diagnostikovali sa tobamovírusy v rastlinách rajčiaka jedlého pomocou DAS-ELISA, detegovali sa markery pre gény odolnosti proti tobamovírusom ToMV a TMV v šľachtit. materiáli rajčiaka a papriky fi. Zelseed H. Potôň a vykonal sa skrining génov rezistencie voči ochoreniam spôsob. ToMV a TMV.
- Bolo vytvorených a DNA markermi detekovaných 7 genotypov rajčiaka s geneticky podmienenou rezistenciou voči ToMV (prítomnosť alely *Tm-2* v homozygotnom stave) a 3 genotypy papriky s geneticky podmienenou rezistenciou voči TMV a PMMoV
- Stanovili sa sekvencie nukleových kyselín tobamovírusov, urobila sa počítačová analýza ich vnútrodruhovej diverzity a komparatívna analýza pomocou molekulárno-biologických softvérov.
- Overil sa výskyt tobamovírusov v rôznych agro-ekologických podmienkach SR.
- Boli vypracované metodické príručky „*Paprika ročná, rajčiak jedlý a uhorka siata po umelej infekcii vírusmi*“, „*Detekcia DNA markerov viazaných ku génom rezistencie rajčiaka jedlého a papriky ročnej voči Tobamovírusom*“ a „*Stanovenie vírusu mozaiky rajčiaka modernými molekulárno - biologickými metódami*“, ktorá bola na výstave Agrokomplex 2015 ocenená Zlatým kosákom.

Výskum v oblasti metodológie šľachtenia, využitia molekul. a bunkovej biológie a inkorporovania biotechnologických postupov vrátane genetických transformácií rastlín do šľachtenia

- Boli vytvorené izogénne línie oz. pšenice generácie BC₆ s novou alelou *Glu-1D12.3* s pomocou markerom asistovanej selekcie (MAS) s odrodami Hana, Torysa a Simona.
- Optimalizoval sa systém analýzy mikrosatelitného markera *Xuhw89* pre spoľahlivú detekciu prítomnosti génu v lokuse *Gpc-B1* zodpovedného za vyšší obsah bielkovín a Zn v zrne a skracujúceho vegetačnú dobu pšenice.
- Vykonal sa sekvenovanie nových podjednotiek 1Bx a 1By v lokuse *Glu-1B*, kódujúcom príslušné nové HMW-GS podjednotky a boli odoslané do databázy nukleotidových sekvencií Genebank®.
- Pripravili sa DH línie odvedené z 57 novošľachtených línií generácie F₂ z 3 kombinácií tvorených od r. 2013 medzi genet. zdrojom pšenice s lokusom *Gpc-B1* a akceptormi lokusu *Gpc-B1*.
- Vykonal sa elektroforetická separácia zeínov metódami SDS-PAGE a A-PAGE zo zrn línií kukurice siatej a cukrovej firmy Zelseed H. Potôň a vytvorili sa dendogramy pre selekciu krížencov.
- Študovala sa genetická podobnosť hybridov kukurice pomocou zeínov za účelom ich selekcie a hybridizácie, identifikovali sa genotypy s vysokou genet. rozdielnosťou pre tvorbu hybridov kukurice.
- Vypracovaná bola metodická príručka „*Analýza zeínov kukurice siatej a cukrovej elektroforetickými metódami*“.
- Pokračovali transformačné experimenty robené pomocou génovej pušky PDS 1000/He.
- Boli pripravené vektory obsahujúce gény delta-6-desaturázy (D6D) spolu s konštitutívnym promótorom a plazmidy oriD6D in pRI201ON a synthD6D in pRI201ON nesúce gén D6D, využiteľné pri transformácii obilnín produkujúcich esenciálne polynenasýtené mastné kyseliny (PNMK).
- Optimalizoval sa transformačný proces jačmeňa a pšenice, boli pripravené syntetické gény enzýmov zahrnutých v biosyntéze PNMK a konštrukty vhodné na transformácie. Boli pripravené prototypy transgénnej pšenice a jačmeňa produkujúce PNMK kys. gamalinolénových a stearidónových.
- Vypracovaná bola metodika pre stanovenie pôdnej mikroflóry metódou T-RFLP, urobilo sa 20 zápisov sekvencií charakterizujúcich fragmenty rDNA operón pôdnych baktérií v databáze GenBank.

Výskum zameraný na zlepšovanie kvality rastlinných produktov

- Vykonan sa monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice v SR, v rámci ktorého bolo na 6 parametrov analyzovaných 228 vzoriek zrna zo 72 odrôd zo 101 odborných miest (9 staníc ÚKSÚPu a 92 poľn. firiem, zmonitorovalo sa 39 090 ha, t.j. 11,44 % z pestovateľných plôch pšenice v SR a zisťovalo sa odrodové zloženie pšenice v krajoch. Kvalita pšenice v r. 2015 dosahovala v priemere kvalitu triedy A, najvyššia bola v KE, NR, TT a TN kraji, nasledovali BA a BB a najnižšia v PO a ZA kraji.
- Zhodnotili sa kvalitatívne parametre (12 znakov) 62 genotypov a 9 kontrolných odrôd pšenice zo 4 lokalít (skúšobných staníc ÚKSÚPu - celkom 284 vzoriek) zaradených do štátnych odrodových skúšok (ŠOS) podľa STN 46 1100-2 a ICC č. 115/1 pre ÚKSÚP a 12 pracovísk zo SR i zahraničia, ktoré prihlásili pšenice do ŠOS a 247 vzoriek pre potreby šľachtenia na 10 znakov kvality zrna pšenice.
- Z aspektu hodnotenia prítomnosti biologicky aktívnych látok a skríningu genotypov boli vysiate a hodnotené genotypy maku siateho, ovsu siateho, pšenice letnej, jačmeňa, láskavca a pohánky.
- Stanovil sa obsah deoxynivalenolu v zrne ovsu a zisťovala kontaminácia genotypov mykotoxínmi.
- Vykonali sa elektroforetické analýzy a identifikácia avenínových blokov a následne boli vytvorené elektroforetické profily avenínových blokov zrna ovsu.
- Vypočítali sa koeficienty genetickej podobnosti zásobných bielkovín (avenínov) a bol stanovený obsah zdravých prospešných látok (beta-D-glukán, lipidy, esenciálne mastné kyseliny) v zrne ovsu.
- Bolo zistené kolísanie v obsahu β -D-glukánu počas ontogenézy ovsu siateho v plevnatých i nahých odrodách i v jednotlivých častiach rastlín (stonky, listy, korene, metliny). Počas vývinu rastliny dochádzalo k pretransportu tohto polysacharidu z koreňa do listov.
- Technický mak sa oproti klasickým kvalitným makom určeným pre potravinový priemysel vyznačoval vysokým číslom kyslosti, vysokým číslom zmydelnenia a peroxidovým číslom.
- Pri konope siatej vplyvujú na kvalitu semena percento zrelosti semena a odroda, pričom najvyšší obsah oleja, číslo zmydelnenia oleja a peroxidové číslo boli pri odrode Finola vo fáze 75 % zrelosti a pri odrodách Tygra a Bialobrzeskie pri 100 % zrelosti, so zrelosťou semena stúpalo číslo kyslosti oleja.

Tvorba nových typov funkčných obilnín, cereálnych produktov a funkčných potravín

- Vytvorili sa a kvalitatívne hodnotili až na úroveň bochníkov kompozitné múky (základná pšeničná múka + prídavok 2,5; 5; 7,5 a 10 % fermentovaného plevnatého ovsu Václav, nahého ovsu Tatran a pohánky), pričom ako akceptovateľné sa ukázali prídavky max. 5-7,5 % (pri nahom ovsi len 2,5 %).
- Prídavky fermentovaného substrátu láskavca (2,5; 5; 7,5 a 10 %) k pšeničnej múke ovplyvňovali kvalitatívne parametre múky aj finálnych výrobkov. So stúpajúcim prídavkom sa výrazne znižovala sila múky (nižšia výška klenutia a objem bochníka), akceptovateľný bol iba prídavok 2,5 % láskavca.
- Hodnotili sa vlastnosti netradičných genotypov pšenice (s netradičnou farbou zrna a morfológiou) - najväčší potenciál z aspektu zvyšovania úrody zrna mali pšenice so zmenenou morfológickou štruktúrou klasu, farebný prejav netradične sfarbenej pšenice nebol hneď zárukou vyššieho obsahu celkových polyfenolov a biologickej aktivity (tieto sú individuálnou vlastnosťou každej odrody).
- Študovala sa termooxidačná stabilita nových typov cereálnych bioproduktov s obsahom PNMK a karotenoidných pigmentov po polosuchých fermentáciách a ich aplikácie. boli pripravené polosuché kultúry fermentovaných častí obilnín produkujúcich esenciálne PNMK.

Výskum v oblasti ovocinárstva a vinohradníctva

- V rámci monitoringu výskytu starých stromov čerešní bolo zmonitorovaných ďalších 5 lokalít v SR.
- Za účelom vytvorenia databázy pôvodných európskych slivkovín boli za SR do databáz AEGIS zaslané popisné údaje za 10 odrôd slivkovín slov. pôvodu a listy na molekulárne analýzy zo 4 odrôd.
- Za účelom budovania európskej kolekcie starých odrôd hrušiek a vytvorenia eur. databázy boli za SR do databázy na molekulárne analýzy SSR markerov zaslané vzorky listov z 10 starých odrôd.
- V súlade s Vitis International Variety Catalogue bolo vybraných 11 vysoko špecifických mikro satelitných primerov, prostredníctvom ktorých sa vykonala identifikácia 51 slovenských odrôd viniča (zistených bolo 47 rozdielnych profilov).
- Optimalizovala sa izolácia DNA z listov viniča (výber spôsobu homogenizácie a izolačného kitu), optimalizácia množstva DNA a podmienok PCR (výber chemikálií a programu PCR).
- Pomocou mikrosatelitných dát sa vykonala štúdia potvrdzujúca pôvod vybraných odrôd viniča.

Výskum pestovateľských technológií (PT) hlavných poľných plodín pre nové ekonom. podmienky

- Získali sa nové poznatky v oblasti výskumu PT hlavných poľných plodín a ich agronomickej racionalizácie, ktoré zefektívnia pestovanie plodín a na základe ktorých bude možné odporučiť najracionálnejšie technológie obrábania pôdy, ktoré budú ekonomicky výhodné a zároveň aj environmentálne priaznivé.
- V pokusoch s rôznou koncentráciou obilnín (40, 60 a 80%) v oševnom postupe (OP) zameraných na možnosti eliminácie negatívnych dopadov opakovaného pestovania oz. pšenice a j. jačmeňa bola úroda oz. pšenice štatist. preukazne ovplyvnená zastúpením obilnín v OP, hnojením a interakciou hnojenia a zastúpenia v OP. Úroda zrna j. jačmeňa bola štatisticky preukazne ovplyvnená hnojením a zastúpením obilnín, pričom pri 80 % zastúpení obilnín v OP bola úroda zrna nižšia ($5,22 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$) ako pri 40 a 60 %-nom zastúpení ($5,38$ resp. $6,04 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$).
- Z pokusov zameraných na inováciu technologických postupov v OP s olejninami vyplynulo, že pri správnom načasovaní aplikácie prípravkov na ochranu rastlín v oz. repke sa v r. 2014 zaznamenalo v priemere za všetky 3 odrody preukazné zvýšenie úrody o $0,5 \text{ t}\cdot\text{ha}^{-1}$ v porovnaní s neošetrenými kontrolami, v r. 2015 sa dosiahlo zvýšenie úrody len pri odrode Tatra, pri hybridoch ES Astrid a Centurio bola úroda rovnaká ako na neošetrených variantoch.
- Výsledky pokusov zameraných na možnosti využitia pôdoochranných technológií pri pestovaní poľných plodín (skúmali sa z aspektu produktivity, efektívnosti a ekologickej vhodnosti 4 technológie obrábania pôdy - konvenčná /KT/, nastielacia, minimalizačná /MT/ a bez orby /NT/) znovu potvrdili, že minimalizačné a pôdoochranné technológie sú prijateľnou alternatívou ku konvenčnej technológii (v roku 2015 sa pri oz. pšenici a j. jačmeni dosiahla najvyššia úroda zrna pri MT, pri kukurici na zrno pri NT a len pri sóji pri KT), pričom tieto technológie štatisticky pozitívne ovplyvňujú i mikrobiálny život pôdy a početnosť a biomasu dážďoviek v pôde.
- Výskum zameraný na skúmanie vplyvu pôdných pomocných látok na poľnoh. pôdu a pestované plodiny naznačil, že aplikácia pôdných pomocných látok a biostimulátorov rastu pôsobí pozitívne na využiteľnosť dodávaných vstupov, čo sa prejavilo v ekonomickom zhodnotení dosiahnutej produkcie. Rastliny pri aplikácii superabsorbentu do pôdy (SAP) dosiahli v pokuse najvyššiu aktuálnu hmotnosť v čase zberu, pričom pri aplikácii SAP sa zistila v porovnaní s kontrolou i štatisticky významne vyššia celková hmotnosť koreňovej sústavy. Najúčinnější sa ukázala aplikácia SAP do pôdy.
- Výskum testovania vhodnosti vybraných energetických plodín pre pestovanie v našich podmienkach bol pri ozdobnici zameraný na hodnotenie kvantitatívnych parametrov rastlín a porovnanie rastlín vysadených z rizómov a *in vitro* sadby (nezistili sa medzi nimi štatisticky významné rozdiely v úrode suchej biomasy ani v počte stebiel). Pri side obojpohlavnej hnojenie zvýšilo úrodu biomasy o 30,9 % (výšku rastlín hnojenie neovplyvnilo). Pokračovalo pozorovanie a hodnotenie zhromaždených druhov plodín, vrátane 8 nových získaných druhov energetických tráv. Vypracoval sa postup pre multiplikáciu *M. giganteus* v *in vitro* kultúre a metodická príručka

„Množenie *Miscanthus giganteus* v *in vitro* kultúre“. Sledovala sa vitalita a prezimovanie rastlín *M. giganteus* z *in vitro* množenia.

- Vo výskume zameranom na zabezpečenie trvalej udržateľnosti pestov. systémov v podmienkach meniacej sa klímy sa pri 2 osevných postupoch (OP - intenzívnom a menej intenzívnom) skúmal vplyv aplikácie rôznych foriem hnojenia, stimulátorov rastu (SR) a pôdnych pomocných látok (PPL) na úrody a ekonomiku. Pri oboch OP sa pri všetkých plodinách štatisticky najvýznamnejšie prejavila aplikácia minerálnych hnojív (MH) na základe bilancie živín, pričom pri väčšine plodín sa zistila vyššia účinnosť aplikácie pevných foriem N hnojív. Pri aplikácii SR a PPL sa zväčša v úrodách síce nedosiahla úroveň klasického MH, ekonomický a environmentálny efekt boli ale zaujímavé. Efektivita aplikácie PPL bola vyššia vo vlhších rokoch a pri zapracovaní organickej hmoty z pozberových zvyškov.
- Pri výskume v oblasti využívania lyzimetrov pre racionálne hospodárenie na pôde bol zhodnotený a charakterizovaný stav utuženosti, vlhkosti a teploty pôdy pri 4 technológiách obrábania pôdy (OP) a bola vykonaná ARISA a T-RFLP analýza na zistenie zmien v diverzite bakteriálneho zloženia vplyvom rôzneho OP (vplyvom rôzneho OP sa nezistili štatist. rozdiely medzi bakteriálnymi spoločenstvami). Urobili sa odbery pôdnych eluátov z rôznych hĺbok (30, 75 a 120 cm) na rozbor vyplavovania dusičnanov z pôdy (najmenej vyplavených dusičnanov bolo v hĺbke 30 cm, najviac v 120 cm).
- Výskum využívania čistiarenských kalov (ČK) v rastlinnej výrobe poukázal na pozitívny vplyv ČK na hmotnosť zrna v klase a hmotnosť 1 000 zrn a obsah N v zrne j. jačmeňa a na počet stebiel, výšku a hrúbku stebľa i produkciu biomasy energetickej plodiny *Arundo donax*, pričom po aplikácii ČK nebola na základe vykonaných ARISA a T-RFLP analýz pri oz. pšenici a j. jačmeni zaznamenaná štatisticky významná zmena v diverzite bakteriálneho zloženia pôdy vplyvom prídavku kalu, pri *Arundo donax* sa koncentrácia metagenomickej DNA zvyšovala v poradí $0 < 5 < 15 \text{ t} \cdot \text{ha}^{-1}$ prídavku kalu.

Šľachtenie rastlín

- Šľachtenie rastlín bolo v r. 2015 realizované na ploche 120,88 ha, z čoho tvorilo novošľachtenie (ozim. a jarná pšenica, oz. tritikale, ovos siaty plevnatý a nahý a mak siaty) 23,50 ha a udržovacie šľachtenie registrovaných odrôd, resp. predstihové množenie odrôd skúšaných v štátnych odrodových skúškach (ŠOS) 97,38 ha.
- V r. 2015 bolo v Listine registrovaných odrôd (LRO) SR zapísaných 60 odrôd 9 plodín vyšľachtených na VŠS VÚRV, z toho v r. 2015 bolo registrovaných 5 odrôd: oz. pšenica PS Puqa a PS Jeldka, ovos siaty plevnatý jarný Vit, ovos siaty plevnatý ozimný PS Pankrác a ovos siaty nahý jarný Dunajec.
- V ŠOS SR bolo v r. 2015 skúšaných 39 novošľachtení (nšľ.) VÚRV, z toho 13 nšľ. ozimnej a 8 jarnej pšenice, 1 kríženca *Triticum aestivum* x *Trit. spelta*, 2 pšenice dvojzrnové (iba DUS), 14 ovsia siateho jarného a 1 ozimného. V ŠOS v ČR bolo skúšané 1 nšľ. maku siateho a v Nórsku 1 nšľ. jarnej pšenice.
- V staničných skúškach (SS) v SR bolo v sezóne 2014/2015 skúšaných 35 nšľ. VÚRV (11 oz. pšenice, 14 j. pšenice, 5 ovsia siateho a 5 maku siateho). V SS v ČR bolo skúšaných 9 nšľ. oz. pšenice a v SRN 14 nšľ. jarnej pšenice a 5 nšľ. ovsia jarného.
- V zahraničí je v 6 štátoch zaregistrovaných 12 odrôd 6 plodín, vyšľachtených na pracovisk. VÚRV.
- V rámci semenárstva zabezpečoval VÚRV v r. 2015 výrobu a množenie osiva (vrát. udržovacieho šľachtenia) 34 na VÚRV vyšľachtených registrovaných odrôd 8 plodín na celkovej ploche 206,03 ha.

NPPC - VÚTPHP

- Vyhodnotilo sa 20 variantov siatych trávnych porastov z hľadiska zastúpenia siatych druhov v porastoch a z hľadiska výšky a kvality ich produkcie. Festukoidné typy MRH tráv sa v monokultúrach uplatnili lepšie ako lolioidné typy tráv, pri ďateline lúčnej mali najnižšie úrody diploidné odrody. Z porovnania úrod monokultúr ďateliny lúčnej a ďatelinotrávnych miešaniek sa preukázalo, že trávna zložka výrazne zvyšuje úrody krmnej fytomasy, hlavne v menej priaznivých podmienkach vyšších polôh.
- Na možné využitie poľnohospodárskej pôdy nižšej bonity sú do sledovaní zaradené odrody vrbí košíkárskej, brusnice pravej a brusnice vysokej. V produkcii dendromasy trojročného porastu vrbí košíkárskej bola najproduktívnejšia odroda Sherwood, s produkciou 120,6 t.ha⁻¹. Odrody Sherwood a Gudrun dosiahli najvyšší ročný prírastok sušiny 18,6 a 18,2 t.ha⁻¹. Produkcia dendromasy nehnojeného trojročného porastu bola v rozmedzí 72,0 – 105,1 t.ha⁻¹. Dosiahnuté výsledky riešenia poskytujú možnosť efektívneho využitia poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nevhodného na intenzívne krmovinárske obhospodarovanie pre pestovanie obnoviteľných zdrojov energie.
- Pri brusnici pravej bolo do sledovaní zaradených 5 odrôd. Dvakrát plodiace odrody Koralle a Ida dosiahli vyššie úrody ako jedenkrát plodiace odrody Sanna, Linnea a Sussi. Celkovo najvyššia priemerná hmotnosť 100 bobúľ a najvyššia antioxidačná aktivita v plodoch bola dosiahnutá pri odrode Ida.
- Pri brusnici vysokej bolo hodnotených šesť odrôd. Najproduktívnejšia z nich bola v roku 2015 odroda Bluejay s celkovou priemernou úrodou na ker 3866,7 g spomedzi všetkých variantov hnojenia.
- V poloprevádzkových podmienkach bol založený experiment s deviatimi rôznymi ďatelinotravnými miešankami, ktoré boli prisievané do pôvodného trávneho porastu tromi typmi prísevových sejačiek. Pre prísev v jarnom období je z hľadiska použitia bezorbovej technológie najvhodnejšia technológia obnovy trávneho porastu použitím frézovacej sejačky SP 16 (zapojenosť miešaniek 90 – 99 %).
- Na experimentálnom stanovišti VÚTPHP sa sledovali tri varianty hnojenia nerudnou surovinou Alginit (40, 80 a 120 kg N.ha⁻¹). Najvyššou produkciou sušiny sa prezentoval var. 3 (80 kg N.ha⁻¹) a najnižšou var. 4 (120 kg N.ha⁻¹).
- Na niekoľkých stanovištiach sa sledovali rôzne typy trvalých trávnych porastov s rôznymi pratotechnickými zásahmi. Najvyššia ročná produkcia sušiny bola evidovaná vo variantoch hnojených dusíkom (var. 8 – 4,36 t.ha⁻¹; var. 7 – 4,20 t.ha⁻¹; var. 6 – 3,82 t.ha⁻¹). Pri viackosných porastoch bola najproduktívnejšia prvá kosba, druhé kosby boli z hľadiska produkcie sušiny najvyššie vo variantoch hnojených N. Stupňovanie dávok minerálnych hnojív, hlavne dusíka, má výrazný vplyv na produkčnú schopnosť porastov.
- Správnym výberom druhov a odrôd v čistých kultúrach a účelových kombináciách je možné vypestovať dostatok kvalitného objemového krmiva na ornej pôde, správna a usmernená pratotechnika vedie k udržaniu produkčnej funkcie trávneho porastu (vrátane kvality), k revitalizácii opustených trávnych porastov a k zachovaniu biodiverzity a krajnotvorbe, menej kvalitná poľnohospodárska pôda sa dá alternatívne využiť na pestovanie drobného ovocia i rýchlorastúcich drevín.
- Pri plnení činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy sa spracovali a vyhodnotili bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore 3: Poľnohospodárska pôda časť Trávne porasty.

NPPC – VÚA

Výskum energetických rastlín

Úroda nadzemnej fytomasy ozdobnice čínskej (*Miscanthus x giganteus*) bola v diferencovaných podmienkach výživy (nehnojená kontrola, 60 a 120 kg.N.ha⁻¹) v absolútnej sušine od 3,5 – 4, 8 t.ha⁻¹ v I. úžitkovom roku a 8,0 – 9,6 t.ha⁻¹ v II. úžitkovom roku, pýru predĺženého (*Elymuselongatus*)

analogicky 2,8 – 3,6 t.ha⁻¹ a 3,1 – 4,6 t.ha⁻¹, sidy obojpohlavnej (*Sida hermafrodita*) 1,8 – 2,8 t.ha⁻¹ a 12,0 – 4,0 t.ha⁻¹, konopy siatej technickej (*Cannabissativa*) ako jednoročnej plodiny v intervale 3,2 – 5,1 t.ha⁻¹, ciroku dvojfarebného odroda Zerberus ako jednoročnej plodiny v intervale 25,4 – 35,3 t.ha⁻¹. Úrody boli v súlade úrovňou hnojenia.

Boli zistené nasledovné termické vlastnosti ozdobnice čínskej: výhrevnosť 17,61 MJ.kg⁻¹, obsah popola 3,6 %, emisné vlastnosti – obsah: síry 0,12 %, uhlíka 42,49 %, dusíka 0,55 %, kremíka 1,17 % a chlóru 0,22 %. Ozdobnica čínska vykazovala z 1 kg suchej hmoty siláže výťažnosť cca 117 litrov bioplynu a cirok cca 290 litrov bioplynu.

Z novointrodukovaných energetických plodín sa v roku 2015 hodnotilo proso prútnaté (*Panicumvirgatum* L.), husto trsnatá trvác tráva bujného vzrastu z čeľade lipnicovitých (pôvodne jeden z dominantných druhov prérií strednej a Severnej Ameriky). Proso prútnaté poskytuje fytomasu vhodnú pre technológie tzv. druhej generácie a v porovnaní s niektorými inými trvácami energetickými trávami disponuje určitými ďalšími kvalitami z kategórie agronomických výhod. Bola vypracovaná agroekologická štúdiu „Vybrané aspekty pestovania prosa prútnatého (*Panicumvirgatum* L.) ako energetickej plodiny v Slovenskej republike“, pojednávajúca o jeho taxonómii, pôvode, príbuzných druhoch, využití a niektorých legislatívnych aspektoch pestovania ako energetickej rastliny v Slovenskej republike; nárokoch na pôdne a klimatické podmienky, hnojení a vplyve jeho pestovania na vybrané indikátory udržateľnosti pôdnej úrodnosti s posúdením produkcie a klíčivosti semien ako aj rozmnožovanie rizómami a návrhom opatrení znižujúcich riziko jeho invázneho šírenia.

Výskum teplomilných plodín

Prejavila sa tendencia dosahovania vyšších úrod v konvenčnej technológii ich pestovania pri prose siatom, amarante a ciroku zrnovom. Pri pohánke siatej boli vyššie úrody pri redukovanej príprave pôdy. Aplikácia pôdneho kondicionéru PRP SOL a jeho kombinácia s rastlinnou pomocnou látkou EBV zvyšovala úrody oproti nehnojenej kontrole pri všetkých plodinách a pri oboch technológiách. Pri porovnaní plodín sa najvyššie úrody dosahovali pri zrnovom ciroku pred prosom siatym.

Výskum vplyvu ekologicky akceptovateľných pôdnych a rastlinných pomocných látok

Pre efektívnejšie produkčné a ekologicky tolerantné využitie potenciálu ťažkých pôd v poľných plodinách (jačmeň siaty jarný, pšenica letná forma ozimná, kukurica siata, sója fazuľová) sa zistilo zvýšenie úrod pri aplikácii PRP SOL, mletého vápenca a ich kombináciách s PRP EBV a NANO GRO. Testovaním prírodných pôdnych pomocných látok sa zistilo, že tretí rok každoročnej aplikácie mletého vápenca a šiesty rok každoročnej aplikácie PRP SOL do pôdy (v oboch prípadoch v dávke 200 kg.ha⁻¹) spolu s hnojením NPK hnojivom zvýšil úrodu zrna jačmeňa siateho jarného na klasickej agrotechnike pri PRP SOL o 18,2 % (0,76 t.ha⁻¹), a pri mletom vápenci o 9,1 % (0,38 t.ha⁻¹) v porovnaní s kontrolou hnojenou iba NPK hnojivom. Pri testovaných rastlinných pomocných látkach (NANO GRO, PRP EBV) sa zistil priemerný 3,5 % nárast úrody zrna v prípade prípravku NANO GRO pri aplikáciách na klasickej agrotechnike (nárast úrody o ďalších 0,16 t.ha⁻¹ v porovnaní s priemerom príslušných kontrol) a priemerný 2,3 % nárast v prípade prípravku PRP EBV pri aplikáciách na agrotechnike s priamou sejbou (nárast úrody o ďalších 0,09 t.ha⁻¹ v porovnaní s priemerom príslušných kontrol). V pšenici letnej forme ozimnej oproti kontrole hnojenej len NPK pri priamej sejbe zvýšilo použitie mletého vápenca úrodu o 9,4 % (0,58 t.ha⁻¹) a PRP SOL o 8,7 % (0,54 t.ha⁻¹) a pri redukovanej agrotechnike použitie PRP SOL o 20,3 % (1,18 t.ha⁻¹) a mletého vápenca spolu s PRP EBV o 7,4 % (0,43 t.ha⁻¹). V kukurici siatej pestovanej na zrno oproti kontrole hnojenej len NPK pri redukovanej agrotechnike zvýšilo použitie PRP SOL úrodu kukurice o 12,7 % (0,84 t.ha⁻¹) a použitie PRP SOL spolu s PRP EBV o 18,4 % (1,21 t.ha⁻¹) a pri priamej sejbe - aplikácia PRP SOL spolu s PRP EBV zvýšila úrodu o 18,6 % (0,98 t.ha⁻¹). Pri klasickej agrotechnike použitie mletého vápenca spolu s PRP EBV zvýšilo úrodu o 15,9 % (1,18 t.ha⁻¹) a aplikácia mletého vápenca spolu s NANO GRO zvýšila úrodu o 7,14 % (0,53 t.ha⁻¹). V sóji fazuľovej oproti kontrole hnojenej len NPK v priemere za všetky spôsoby obrábania pôdy zvýšilo použitie PRP SOL úrodu semena o 27,0 % (0,66 t.ha⁻¹), aplikácia PRP SOL spolu s PRP EBV o 28,7 % (0,70 t.ha⁻¹) a aplikácia PRP SOL spolu s NANO GRO o 25,8 %

(0,63 t.ha⁻¹); rovnako použitie mletého vápenca zvýšilo úrodu o 21,7 % (0,53 t.ha⁻¹), aplikácia mletého vápenca spolu s PRP EBV zvýšila úrodu o 15,2 % (0,37 t.ha⁻¹) a aplikácia mletého vápenca spolu s NANO GRO o 13,1 % (0,32 t.ha⁻¹). Pôdne a rastlinné pomocné látky sa vo všetkých uvedených plodinách aplikovali spolu s NPK hnojením.

Analýza vplyvu energeticky využiteľných plodín na vybrané environmentálne indikátory

Preukázalo sa, že pestovanie viacročných energetických plodín trsteníka obyčajného, ozdobnice čínskej a sidy obojpohlavnej ovplyvnilo parametre pôdnej úrodnosti. V roku 2015 bolo zaznamenané mierne zvýšenie pôdneho organického uhlíka pri plodinách trsteník obyčajný a ozdobnica čínska. Najvhodnejšia plodina z pohľadu základných fyzikálnych vlastností a zmien pôdnej kyslosti bola sida obojpohlavná. Bilancia živín ako jeden z indikátorov pôdnej úrodnosti bola vo všetkých hodnotených porastoch (1-, 2- a 3-ročných) v priemere o 62 % vyššia u ozdobnice než u trsteníka. Z hľadiska obrábania pôdy sa najpriaznivejšie hodnoty fyzikálnych a chemických pôdnych indikátorov zistili pri redukovanej agrotechnike.

Výskum novej progresívnej remediačnej technológie

Pre imobilizáciu polychlórovaných bifenylov (PCB) bol v NPPC- VÚPOP vytvorený imobilizačný komplex (humínové kyseliny a zeolit) ktorý stabilizoval sledované rizikové látky v pôde.

NPPC – VÚVV

- Izolovalo a identifikovalo sa 60 kmeňov vínnych kvasiniek, z ktorých osem bolo identifikovaných ako *Saccharomyces cerevisiae*. Tieto kvasinky boli testované na technologicky významné parametre a z výsledkov vyplýva ich vhodnosť pre použitie v praxi. Aplikáciou týchto kvasiniek na prekvasenie muštov z VO, z ktorej boli izolované, sa získajú originálne vína s terroir charakterom. Porovnaním zastúpenia mikrobiálnej flóry medzi konvenčnou a integrovanou produkciou, pričom v prípade integrovanej boli prítomné niektoré kvasinky, ktoré mali pozitívny vplyv na arómu vín. Kvasinky boli zároveň zaradené do zbierky kvasiniek RIVE na NPPC-VUVV.
- Uskutočnilo sa stanovenie 16 vzoriek listov viniča, 6 vzoriek hrozna a 13 vzoriek vína na obsah minerálnych prvkov a ťažkých kovov. Obsah ťažkých kovov nebol prekročený nad limitný rozsah v žiadnom sledovanom prípade, obsah prvkov sa menil v závislosti na vegetačnom období a lokalite viac, ako na spôsobe obhospodarovania. Vyhodnotil sa vplyv pôdnych prípravkov na obsah minerálnych prvkov a ťažkých kovov v listoch viniča.
- Obsah zdraviu prospešných látok bol stanovený v 40 vzorkách listov viniča. Poznatky o zastúpení a koncentrácii zdraviu prospešných látok v hrozne a víne pestovaných a spracovaných v podmienkach vinohradníckej a vinárskej výroby v SR sú úplne novými informáciami pre odberateľov. Významným parametrom pre prax bol resveratrol, ktorý je produkovaný rastlinnými bunkami len v prípade infekcie.
- Stanovil sa obsah vyšších alkoholov a esterov v prekvasených burčiakoch pomocou apikulátnych kvasiniek. Testované kmene apikulátnych kvasiniek produkovali vyššie koncentrácie etylacetátu, izobutylacetátu, etylizovalerátu, izoamylacetátu a etylhexanoátu, ktoré sú charakteristické ovocnými tónmi po hruške, jablku, banáne, ananáse alebo jahodách a niektoré kmene produkovali aj vyššie koncentrácie izobutanolu, ktorý je charakteristický vôňou po whiskey. Výsledky potvrdzujú, že apikulátne kvasinky môžu byť schopné zvýrazniť arómu vín už na začiatku fermentácie, čím sa stávajú zaujímavými pre prax.
- Uskutočnila sa diagnostika vírusových a hubových ochorení vo vzorkách z kandidátskych rastlín, z technického a priestorového izolátu (TI a PI), ako aj zo vzoriek od odberateľov z praxe. Na testovanie výskytu vírusov bolo celkovo odobratých 212 vzoriek, z toho 101 z kóje s kandidátskymi rastlinami, 52 vzoriek z TI, 105 vzoriek z PI a 6 vzoriek od odberateľa z praxe. Testovali sa zákonom stanovené vírusy (Nariadenie vlády SR 49/2007 Z. z.) ako roncet, mozaika arábky a zvinutka viniča sérotyp 1 a 3. Diagnostikovali sa 3 pozitívne vzorky na zvinutku v kandidátskych vzorkách, ktoré sa vylúčili z výsadby do TI a jedna vzorka bola pozitívna na

zvinutku u odberateľa výsledkov, ktorému sme následne poskytli poradenstvo. Vzorky z TI a PI boli negatívne. Na testovanie výskytu patogénnych húb bolo celkovo odobratých 404 vzoriek, z toho 110 vzoriek s kandidátskymi rastlinami, 52 vzoriek z TI, 173 vzoriek z PI a 69 vzoriek od odberateľov výsledkov. V kandidátskych rastlinách sa nepotvrdila prítomnosť patogénnych húb, avšak do výsadby pre TI sa nezaradili spomínané tri vzorky pozitívne na vírus zvinutky. V TI a PI sa diagnostikovala prítomnosť *Fusariumoxysporum* a *Botryosphaeriaobtusa*. Vo vzorkách od odberateľov z praxe bola diagnostikovaná prítomnosť patogénnych húb, na základe čoho im bola poskytnuté poradenstvo, aby mohli vykonať príslušné ochranné opatrenia.

- V rámci zabezpečenia plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom sa zabezpečovalo prevádzkovanie technického izolátu (TI) viniča ako stavby určenej k uchovaniu východiskového testovaného bezvirózneho materiálu a priestorového izolátu (PI), ktorý slúži ako východiskový množiteľský materiál viniča pre množiteľov viniča. Vytvorená bola nová presnejšia metóda na stanovenie vírusových ochorení viniča a doplnili sa kandidátske východiskové rastliny (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných odrôd. Do TI boli zaradené nové genotypy bezvirózneho materiálu a vytvorená bola elektronická databáza genotypov viniča pestovaných na Slovensku.

V TI je v súčasnosti vysadených spolu 92 rastlín z 52 genotypov viniča. Vzorky viniča v TI sú pravidelne testované na výskyt vírusov (test bol vo všetkých prípadoch negatívny). Objavil sa však výskyt hubovitých drevokazných ochorení. Všetky napadnuté rastliny boli z TI odstránené. Priestorový izolát je vysadený 8 genotypmi rastlín (z každého po 10 kusov). Priestorový izolát slúži na produkciu rastlín v stave ELITA. Sú v ňom vysadené genotypy viniča vyšľachtené a v LRO registrované na VUVV.

Bola vytvorená databanka genotypov viniča, ktorá slúži aj pre medzinárodné porovnanie *Vitis* genetických zdrojov. Pokračovalo testovanie rastlín viniča v TI na vírusové a hubové patogény, monitorovanie podmienok v TI a udržiavanie ozdravených rastlín a ich následné testovanie.

V plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom NPPC - VÚVV spolupracoval s MPRV SR na príprave rezolúcií O.I.V. a pri vypracovávaní správ pre Spoločnú organizáciu trhu s vínom.

NPPC – VÚŽV Nitra

Genetika a reprodukcia hospodárskych zvierat

V roku 2015 boli z ukončeného rezortného projektu výskumu a vývoja („**Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity**“) vypracované a protokolárne odovzdané dva nehmotné realizačné výstupy (NRV):

1. „**Metodika zakladania a obhospodarovania funkčných ekologických plôch v agrárnej krajine v súlade s požiadavkami EÚ**“, ktorá bola odovzdaná Slovenskej poľovníckej komore Bratislava. Je priamo využiteľná vo všetkých organizačných jednotkách poľovníctva pôsobiacich v poľovných oblastiach pre malú zver. Poskytuje praktický návod na realizáciu ekologizačných opatrení v praxi podľa nariadenia vlády č. 342/2014 a následných dokumentov.

2. Metodika „**Stanovenie plemenného štandardu slovenskej kranskej včely**“ odovzdaná Združeniu chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely. Je metodickým postupom pre určovanie štandardu slovenskej kranskej včely. Jej využitie pri rozchovávaní a šľachtení slovenskej kranskej včely umožní chovateľom včiel vylúčiť z chovu včelstvá, ktoré ukazovatele štandardu nespĺňajú.

Výsledky testovania genetickej variability slovenskej kranskej včely a jej haplotypizácia v rámci problematiky uchovania živočíšnych genetických zdrojov ukázali, že populácia slovenskej kranskej včely je najviac geneticky príbuzná so včelou macedónskou (*A. mellifera macedonica*) a najmenej príbuzná s včelou španielskou (*A. mellifera iberensis*), ktorá aj na základe mutácií v mitochondriálnej DNA patrí do inej haploskupiny.

Optimalizované boli niektoré metodiky kryouchovávaní, ktoré neboli doposiaľ zvládnuté pre rutinné využívanie. Optimalizácia metodík získavania, kryouchovávaní a hodnotenia kvality biologického materiálu, bola prioritne zameraná na tie plemená hospodárskych zvierat, ktorých

počet jedincov na základe monitoringu sa pokladá za ohrozený, či rizikový. Získané výsledky môžu byť súčasťou archivovanej dokumentácie o genetických zdrojoch a tiež sú prístupné pre porovnávacie štúdie, šľachtiteľské programy v rámci SR, ako aj pre zahraničné pracoviská zapojené v programoch celosvetovej ochrany živočíšnych genetických zdrojov.

Riešila sa aj problematika vplyvu extraktov vybraných liečivých látok (rooibosu, ľanového semena, chia a quercetínu) na funkcie vaječnikov hospodárskych zvierat z pohľadu uplatnenia nových prírodných regulátorov reprodukcie. In vitro experimenty boli zamerané aj na analýzu efektov vplyvu prídavkov dvoch druhov nanočastíc (na základe striebra a titánu, 0,1, 1, 10 a 100 µg/ml) na základné funkcie ovariálnych buniek ošípaných, ktoré ukázali, že tieto nanočastice môžu regulovať apoptózu, proliferáciu a vylučovanie progesterónu.

Významné výsledky boli získané aj pri riešení problematiky aplikácie biotechnologických metód pri selektovaní definovanej skupiny brojlerových králikov s využitím vhodných výberových kritérií. Na základe molekulárno-genetických analýz nDNA TLPs a mtDNA-cyt boli zadané genotypy a haplotypy brojlerových králikov.

Kvalita živočíšnych produktov, etológia chovu a ekonomika hospodárskych zvierat

Boli preukázané výrazné prednosti (priemerný denný prírastok, doba výkrmu, konverzia krmiva) nekastrovaných resp. imunologicky kastrovaných kančiekov v porovnaní s chirurgicky kastrovanými ošípanými – bravcami. Vzhľadom k zámerom EK ukončiť chirurgickú kastráciu ošípaných v rámci EÚ v horizonte 2-3 rokov, predstavuje výkrm kančiekov resp. imunokastrátov vhodnú alternatívu k výkrmu bravcov.

Prínosy z realizácie chovu slovenskej dojenej ovce (nová generácia, šľachtená pod gesciou NPPC-VÚŽV Nitra) sú pre chovateľov najmä vo zvýšení produkcie mlieka a plodnosti. Významným prínosom pre chovateľov oviec je aj realizácia dojenia oviec 1x za deň už počas odchovu jahniat pri vysokoprodukčných mliekových ovciach, ktorú sme odporučili chovateľom na základe výsledkov získaných exaktnými pokusmi.

V oblasti emisií bolo jednoznačne preukázané, že aplikácia zeolitu v množstve 0,5 kg na m² znížila koncentrácie NH₃ v chovnom prostredí zvierat v priemere o 27,1 %. Bolo zistené, že pri zvyšovaní teploty prostredia a znižovaní relatívnej vlhkosti v lete a v zime dochádza k zvyšovaniu koncentrácií škodlivých plynov v chovných priestoroch.

Na základe experimentov bolo zistené, že sledovaním mernej elektrickej vodivosti mlieka a pohybovej aktivity dojníc je možné diagnostikovať: mastitídu, laminitídu, rôzne zápalové ochorenia a taktiež ruju dojníc.

Náklady na chov oviec základného stáda sa v roku 2014 menili minimálne (nárast 2,5 %). Malé medziročné zmeny nákladov boli zistené i pri dojniciach. Náklady na chov mladých oviec vzrástli o vyše 20 %. Údaje charakterizujúce realizáciu produkcie chovu oviec zostali stabilné.

Vyvinutý bol softvér EkonMOD milk (ekonomický model chovu dojníc), ktorý získal najvyššie ocenenie výstavy Agrokomplex – Zlatý kosák.

Výživa a kŕmenie hospodárskych zvierat

Termické ošetrenie krmív (vločkovanie a mikronizácia) má pozitívny vplyv na efektívnu degradovateľnosť a črevnú stráviteľnosť živín. Vplyvom tepelného ošetrenia sa znížila efektívna degradovateľnosť N - látok zo 77,4 na 70,0 % u extrudovaného hrachu a z 80,2 na 70,9 % u vločkovaného hrachu. Po ošetrení hrachu extrudáciou sa znížili parametre degradovateľnosti, rýchlosť degradácie nerozpustnej frakcie sa znížila, avšak nevýznamne. Významným poznatkom z termického ošetrenia bielkovinových krmív (hrachu i sóje) je, že účinkom tepla nedošlo k poškodeniu bielkovín a črevná stráviteľnosť nedegradovaného podielu (tzv. by pass protein) zostala vysoká (95 – 98 %).

Výsledky experimentov potvrdili, že výživná hodnota prirodzenej potravy voľne žijúcich prežúvavcov (letorastov s listím vybraných drevín) dosahuje vysokú úroveň. Napríklad obsah dusíkatých látok v drevine agát je v prepočte na sušinu takmer 22 %, u ostružiny takmer 21 % a u bazy dokonca až 31 %. Taktiež obsah popolovín je u vybraných drevín vo vegetačnom období

vysoký, napr. baza má v sušine takmer 11 % minerálnych látok, jaseň takmer 10 % a svíb viac ako 10 %.

Diéty s GM kukuricou nemali negatívny vplyv na zootecnické parametre a zdravotný stav králikov a tiež použitie GM kukurice vo výžive HD nemalo negatívny vplyv na produkčné a zdravotné ukazovatele.

Bolo zistené, že probiotiká sú vhodnou prevenciou na tlmenie črevných infekcií králikov.

Prídavok mikrobiálnej fytázy ošípaným v množstve 1000 FTU.kg⁻¹ zvýšil zdanlivú ileálnu stráviteľnosť P od 17 do 19 %.

Vysoká antioxidantná aktivita ľanového semena zabezpečuje dlhodobú stabilitu kvalitatívneho a kvantitatívneho zastúpenia omega 3- mastných kyselín.

Nutričný zásah u ošípaných v podobe pridanej vlákniny je výraznejší a významne kumulatívny s vyšším obsahom dusíkatých látok, v sledovaných prípadoch sa zvyšuje dusík vo výkaloch a znižuje dusík v moči (-10 až -16 %), má vplyv na retenciu N až do +10 % a obmedzuje aj koncentrácie amónneho N v hnojovici až o 24 %.

Koncentrácia jednotlivých živín v lucerne siatej je výrazne ovplyvňovaná klimatickými podmienkami a agrotechnikou pestovania. Výsledky našich praktických experimentov potvrdili klesajúcu tendenciu výživnej hodnoty lucerny od začiatku fázy butonizácie. Pokles živín a narastanie vlákninového komplexu sa odrazili aj na znížení obsahu energie a stráviteľnosti. Zber prvej kosby lucerny určenej na silážovanie má byť preto orientovaný v období, kedy lucerna prechádza do fázy začiatku butonizácie a obsah sušiny v rastlinách dosahuje v závislosti od poveternostných podmienok 16-18 %. Zistili sme, že v lucerne, ktorá uvädala 48 hodín došlo k redukcii vodorozpustných cukrov väčšej o 24 % oproti 24 hodinovému uvädaniu. Okrem redukcii cukrov sme v procese uvädania zaznamenali aj degradáciu N-látok a tukov. Pre silážovanie lucerny s biologickými prípravkami považujeme za optimálny obsah sušiny na úrovni 37–42 %. Používanie biologických aditív na báze homofermentatívnych baktérií mliečneho kvasenia pri silážovaní ďatelínovín je potrebné.

Preukázalo sa, že *Penicillium roqueforti* a *Aspergillus fumigatus* vyskytujúce sa v trávnych a kukuričných silážach môžu metabolizovať vysoké koncentrácie roquefortínu C, verruculogénu a fumitremorgénu B. Tieto siláže majú často prebytok cukrov a plesne na svoj rast oveľa radšej využívajú práve tento zbytkový cukor ako ostatné produkty fermentácie. Z hľadiska obsahu mykotoxínov je najviac problematická kukuričná siláž.

U gnotobiotických prasiatok bol zistený stimulačný efekt aplikácie kombinácie probiotického kmeňa *Lactobacillus plantarum* L81 - BiocenoTM LP96 a ľanového oleja (zdroja n-3PNMK) na črevný ekosystém a zmiernenie priebehu tráviaceho ochorenia po infekcii *E.coli* K88.

Aplikácia *Lactobacillus reuteri* 2/6 stabilizovaného na alginite pozitívne ovplyvnila zloženie mikrobiocenózy tráviaceho traktu myší, čo sa prejavilo stimuláciou prospešných baktérií so sprievodným zvýšením produkcie organických kyselín

Výsledky experimentov poukázali na možnosť využitia probiotického kmeňa *E. faecium* AL41 ako efektívneho imunostimulantu, ktorý je schopný pozitívnym smerom ovplyvniť prirodzenú imunitnú odpoveď kurčiat a zároveň modulovať i špecifickú TLR odpoveď na infekciu *Campylobacter jejuni* s perspektívou zníženia možnosti kontaminácie hydínového mäsa ako zdroja ľudskej kamylobakteriázy.

Príjem rôznych zdrojov zinku nemal za následok zmeny zootecnických ukazovateľov králikov (príjem krmiva, hmotnostné prírastky, konverzia krmiva). Výsledky riešenia naznačujú bioekvivaletnú náhradu chelátovej aj síranovej formy zinku vo výžive králikov.

Špeciálne odvetvia chovu zvierat

Na základe AluI-RFLP boli popísané 2 cytochrome b haplotypy (GenBank OCU07566, NCBI, USA) mäsových línii králikov-cyt b 430 a cyt b 306. Haplotype cyt b 430 predstavuje 571A (190Threonine-T)+877G(292Alanine -A). Haplotype cyt b 306 je prezentovaný substitúciou nukleotidov A571G, t.j. 571G (190Alanine-A)+877G(292Alanine-A). Haplotype cyt b 306 s polymorfizmom A571G mtDNA-cell line LEU-RAB je registrovaný a popísaný ako BioSample:

SAMN03701526; Sample name: cyt b O.C. (Model organism or animal sample from *Oryctolagus cuniculus*), v NCBI, USA:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/biosample/3701526> a

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bioproject/284428>.

Náhle zmeny v sekvenci iaminokyselín cytochromu b ovplyvňujú OXPPOS mitochondriálne komplexy a majú značný vplyv na telesné funkcie. Aplikácie týchto genetických a molekulárnych metód sú efektívne v selekcii a chove hospodárskych zvierat i ochrane ich biodiverzity.

Heterozygotné samice brojlerových králikov pre promótor C-reaktívneho proteínu (pozície nukleotidov 1419 (G - pre reverse primer), 1422 (G - pre reverse primer) a 1666 (T - pre forward primer, A- pre reverse primer) dosiahli nízku variabilitu počtu mláďat pri narodení od 7,72 % do 15,29 %, s takmer rovnakým odstavom svojich mláďat v posledných troch vrhoch, so zaznamenanou mortalitou v rozpätí len od 0 % do 4,17 % (do 42. dňa veku).

Naproti tomu homozygotné samice mäsových králikov v CRP promótori (C-reaktívneho proteínu) dosiahli podstatne vyššiu variabilitu počtu mláďat pri narodení od 46,13 % do 50,74 %, so súčasným zaznamenaním vyšších úhynov mláďat do 42. dňa veku v posledných troch vrhoch, s mortalitou v rozpätí od 11,11 % do 30 %. Za zakladateľov rodičovských línií sa odporúča používať heterozygotné samice a samcov CRP promótori. Dosiahnuté výsledky poukazujú na perspektívnu aplikáciu SNP polymorfizmov (Single Nucleotide Polymorphisms) pre molekulárnu detekciu CRP promótoru jedincov v rannom štádiu ontogenézy, použiteľných vo výbere vhodných genotypov králikov základného stáda na zvýšenie odstavovej vitality ich potomstva, s dôrazom na genetický a imunologický význam uplatnenia divergentnej selekcie.

Pri tvorbe línie prepelíc s vyššou hmotnosťou v dospelosti (vek 8 týždňov) bol selekčný proces zameraný na sledovanie intenzity rastu mäsovej línie Faraon prepelice japonskej od vyliahnutia do veku 6 - 8 týždňov (do nástupu znášky) s cieľom vytvoriť ťažšie typy prepelíc v dospelosti.

Výsledkom intenzívnej selekcie na vyššiu hmotnosť vo veku 28 dní počas troch rokov, bolo preukazné zvýšenie hmotnosti selektovanej populácie v dospelosti o 28,88 g (z 219,20 na 248,08 g).

Výsledky výskumu populačnej dynamiky zajačej zveri v poľovníckej sezóne 2014/15 poukazujú na hmotnosti vo veku 28 dní má pozitívny vplyv na zvýšenie živej hmotnosti prepelíc v dospelosti, zlepšenie parametrov v niektorých revíroch. Priemerný prírastok v populácii bol 60,16 %, čo predstavuje zvýšenie v porovnaní s predchádzajúcim rokom o takmer 14 %. V priemere bola zistená hodnota rozmnožovacieho koeficientu $R = 1,51$ a hodnota reprodukčného činiteľa dosiahla v tejto poľovníckej sezóne $r = 2,96$. Sexuálny index bol o niečo vyšší ako je jeho normálna hodnota ($SI = 0,58$). Prírastky mladých jedincov v priebehu roka boli veľmi nevyrovnané. Vysoko podpriemerné sú prírastky z jarných mesiacov od februára do apríla. Podobne výrazný pokles prírastkov sa zaznamenal aj od júna, čoho príčinou boli vysoké úhrny zrážok v mesiacoch jún, júl, ktoré spôsobili vyššiu mortalitu mláďat.

Chov včiel

V rámci zabezpečenia komplexných opatrení pre kvalitný chov včiel pokračovalo **testovanie a šľachtenie včelstiev so včelími matkami línie „Slovinka“**, ktorá bola privezená na Slovensko v roku 2012 ako zošľachtujúca línia slovenskej kranskej včely, s prihliadnutím na varroatolerantné znaky. V exponovaných podmienkach Liptova (700 m. n. m.) boli včelie matky zo Slovinska vystavené jednak extrémnym výkyvom počasia, ako aj vplyvu parazitovania klieštika *Varroa destructor* a jeho sprievodným chorobám. Pre náročné podmienky uhynulo v roku 2013 až 50 % testovaných včelích matiek dovezených zo Slovinska. Včelstvá so slovinskými matkami sa prezentovali výrazným prejavom rojenia (2 body), vyššou rozbiehavosťou a v porovnaní s domácimi líniami mali rýchlejší jarný rozvoj. Negatívne vlastnosti sa prejavili len u menej prešľachtených matiek, ostatné matky sa dobre prispôbili novým podmienkam. Hygienický test bol u všetkých testovaných včelstiev výborný. V hodnotení varroatolerancie Slovinky mali v priemere 50,0 % poškodených klieštikov v prirodzenom odpade *Varroa destructor*, čo je porovnateľné s domácimi líniami. V produkcii medu čiastočne zaostali za domácimi matkami, čo bolo následkom nevyhnutných protirojových opatrení. Zjavná bola

snaha o tichú výmenu matky. V podmienkach Liptova ani na včelej farme v Žemberovciach sa u nich nevyskytla nozematóza. Stavbou medzistien a tmelením sú porovnateľné s domácimi matkami.

Vykonal sa morfometrické merania krídel včiel-robotníc z plemenných včelstiev uznaných línii kranskej včely pre ustálenie plemenného štandardu uznaných línii plemenných chovov na Slovensku. Osobitne sa zisťoval laktový index krídla, diskoidálna odchýlka a počet háčikov na zadnom krídle včely, výsledky sú uvedené v tabuľke.

Priemerné hodnoty sledovaných znakov podľa línii

	Háčiky	Laktový index	Diskoidálny uhol
<i>Apis mellifera carnica</i>	21-22	2,3 -3,0	1 - 9
Línia Carnica Sokol	20,90	2,65	6,60
Línia Sitňanka	21,48	2,58	5,55
Línia Košičanka	21,09	2,69	3,35
Línia Vojničanka	22,76	3,04	5,05
Tatranka	21,15	2,615	4,4

Všetky sledované línie kranského plemena včely medonosnej dosiahli hodnoty príslušné pre plemeno *Apis mellifera carnica*. Najustálenejšia línia v znakoch je línia Carnica Sokol, Košičanka, Sitňanka. Línia Vojničanka dosiahla maximálne možné hodnoty pri počte háčikov a hodnote laktového indexu.

Na základe morfometrických meraní bol plemenný štandard slovenskej kranskej včely (SKV) definovaný nasledovne:

	Háčiky	Laktový index	Diskoidálny uhol
SKV	Ø 21,5	2 – 3,5	3 – 7

Výsledky testov s **liečivami na prírodnej báze** s účinnými látkami thymol, tau-fluvalinát, kyselina mravčia a kyselina šťavelová ukázali, že prípravok s účinnou látkou thymol dosiahol pri teste účinnosť 80 %. Prípravok sa odporúča využívať počas výmeny generácii včiel v podmienkach vonkajšej teploty od 15 do 20°C. Aplikácia pri extrémnejších teplotných podmienkach (35- 40 °C) by mohla narušiť feromónovú harmóniu včelstva a senzorické vlastnosti medu.

Prípravok s účinnou látkou tau-fluvalinát dosiahol pri teste terapeutickú účinnosť 47 %, čím sa potvrdila hypotéza o znižujúcej sa účinnosti prípravku, vzhľadom na to, že sa tau-fluvalinát používa na území SR už pomerne dlhú dobu a patrí do chemickej skupiny syntetických pyrethroidov, na ktoré vzniká rýchlo rezistencia. Jeho používaním nie je zabezpečené dostatočné tlmenie varroózy, naopak vyššia koncentrácia účinnej látky a dlhá expozičná doba nepriaznivo zvyšuje rezíduá vo vosku.

Bola dopracovaná metodika ošetrovania včelstiev proti varroóze použitím sublimácie kyseliny šťaveľovej i dlhodobými nosičmi kyseliny mravčej.

V rámci **overovania toxicity POR a dohľadu nad výpadkami včelstiev z podozrenia intoxikácie** sa sledoval vplyv prípravkov na ochranu repky (*Brassica napus spp.* L.) na včelstva. Kapusta repková pravá (*Brassica napus spp.* L.) - repka ozimná je významnou včelomilnou rastlinou, ktorá vyžaduje mnohonásobnú chemickú ochranu proti škodcom. Bol ošetrovaný porast repky (BBCH 61-65) v čase kvitnutia insekticídny prípravkom s účinnou látkou thiaclopid a ošetrované porasty repky ozimnej fungicídny prípravkami s účinnými látkami azoxystrobin a cyproconazol.

V tabuľke sú uvedené zistené množstvá rezíduí účinných látok v kvitnúcom poraste repky, v plástovom peli a v plástovom mede.

Obsah rezíduí účinných látok v poraste repky olejnej, plástovom peli a mede

Matrica	Lokalita	Azoxystrobin (mg.kg ⁻¹)	Cyproconazole (mg.kg ⁻¹)	Thiacloprid (mg.kg ⁻¹)
Repka olejná kvitnúci porast	Fabriky	3,94	0,96	<0,01
	Iľanovo	<0,02	<0,01	<0,01
Plástový peľ	Fabriky	<0,04	0,042	<0,01
	Iľanovo	<0,04	<0,01	0,049
Plástový med	Fabriky	Stopy	stopy	<0,01
	Iľanovo	<0,02	<0,01	<0,01

Z uvedených výsledkov vyplýva, že rezíduá po fungicídne pôsobiacich látkach prechádzajú aj do peľu a prostredníctvom včelami zbieraného nektáru aj do medu. Namerané hodnoty v peli i mede sú hlboko pod povolený hygienický limit (0,05 mg.kg⁻¹).

Ošetrovanie kvitnúceho porastu repky ozimnej systémovým insekticídnym prípravkom sa odrazilo v množstve rezíduí thiaclopridu v plástovom peli, ale v mede množstvo bolo pod detekčný limit analytickej metódy.

Vo vzorkách porastov repky, plástových peľov a plástových medov bola robená multireziduálna analýza pesticídov, kde bolo analyzovaných 280 účinných látok. Všetky sledované rezíduá účinných látok boli pod detekčný limit použitej analytickej metódy.

NPPC – TSÚP

V roku 2015 bola vykonaná analýza možností produkcie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely na poľnohospodársky nevyužívanej pôde neohrozujúcu potravinovú bezpečnosť a návrh koncepcie dlhodobej stratégie využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely. Analýzou využívania poľnohospodárskej pôdy bolo zistené, že nevyužívaná poľnohospodárska pôda predstavuje výmeru 452 826 ha, čo je 18,86 % podiel z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy. Táto výmera poľnohospodárskej pôdy by mohla byť prednostne využívaná na alternatívne poľnohospodárske využitie so zameraním na pestovanie energetickej biomasy, či už vo forme energetických rastlín alebo rýchlo rastúcich drevín. Na základe výmery nevyužitej poľnohospodárskej pôdy k 1.1.2014 a výhrevnosti jednotlivých sledovaných druhov biomasy energetických rastlín, bol stanovený teoretický energetický potenciál a energetická výťažnosť biomasy, ktorá by sa dala na tejto pôde pestovať. Energetický potenciál bol stanovený pre vybrané energetické plodiny. Nevyužitá poľnohospodárska pôda predstavuje k 1.1.2014 výmeru 452 826 ha. Energetická náročnosť Slovenskej republiky je okolo 800 PJ ročne. Reálne je možné uvažovať s využitím 30 – 60 % poľnohospodársky nevyužívanej pôdy, čo je výmera okolo 200 000 ha. Keďže je sústredená takáto pôda hlavne v podhorských oblastiach na trvalých trávnych porastoch možno predpokladať, že sa na nich budú pestovať hlavne energetické trávy, na ktoré sú poľnohospodárske podniky vybavené vhodnou technikou. Alternatívou je aj pestovanie energetických drevín. Pri teoretickom výpočte energetickej výťažnosti z výmery 200 000 ha nevyužívanej poľnohospodárskej pôdy, pri pestovaní energetických tráv sa počítalo s priemernou úrodou 5 t.ha⁻¹, a výhrevnosti 16 MJ.kg⁻¹. Energetická výťažnosť za takýchto podmienok je 16 PJ. Podľa URSO priemerná 4-členná rodina na Slovensku bývajúca v 3-izbovom byte spotrebuje za rok asi 40 GJ energií. Na základe tohto údaju sa dá vypočítať koľko domácností by bolo možné energeticky uspokojiť, ak by sa na poľnohospodársky nevyužívanej pôde pestovali jednotlivé energetické plodiny. V našom prípade by to bolo 400 000 domácností. Pri využití energie z 1/2 výmer nevyužívaných poľnohospodárskych plôch by sa nahradil dovoz 457 mil. m⁻³ zemného plynu, čo by malo vplyv nielen na ekonomickú bilanciu štátu ale by to prispelo aj k zvýšeniu energetickej nezávislosti a bezpečnosti štátu.

4.1.2 Zhodnotenie riešenia rezortných projektov výskumu a vývoja

V roku 2015 NPPC riešilo 22 rezortných projektov výskumu a vývoja.

NPPC - VÚPOP

Názov projektu: Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)

Úloha kontraktu č. 3

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav pôdoznectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		221 051,00	194 152,31	48 214,00	68 376,28
z toho:	štátny príspevok	200 955,00	160 970,00	45 803,00	45 803,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	10 048,00	24 072,28	-	20 162,28
	iné zdroje	10 048,00	9110,03	2411,00	2 411,00

Hlavným cieľom projektu je na základe podrobnej pedologickej analýzy agrárnej krajiny výskumne overiť a modelovo navrhnúť také systémy, technológie a postupy, ktoré zefektívnia ekonomické i ekologické parametre hospodárenia na pôde. Z celospoločenského hľadiska bolo cieľom projektu poskytnúť metodologický návrh (odporúčania) pre funkčné systémy ekologickej stabilizácie krajiny využiteľné napr. pri tvorbe pozemkových úprav, územnom plánovaní (ÚSES), a pod. Poznanie prírodných danosti agrárnej krajiny a ich potenciálu (najmä pôd) pre poľnohospodársku prvovýrobu v reálnych spoločensko-ekonomických podmienkach, umožňuje objektívny pohľad na možnosti jej využitia a prináša aj primárny vedomostný a informačný základ pre rozhodovanie o jej ďalšej budúcnosti. Akákoľvek optimalizácia hospodárenia na pôde musí vychádzať z poznania vlastnosti, potenciálu, limitov a parametrov samotných pôd.

Projekt sa riešil v rokoch 2013 až 2015. Aplikovaný výskum bol zameraný na optimalizáciu hospodárenia na pôde v modelových územiach spoločnosti Agrozoran, s.r.o. Michalany, PD Šuňava a Agro družstvo Rišňovce s cieľom prenosu a využitia moderných informačných technológií i vedeckých metód týkajúcich sa poznania pôd do poľnohospodárskej praxe. Projekt syntetizuje snahu výskumnej inštitúcie i konkrétnych poľnohospodárskych subjektov (realizátorov, resp. odberateľov výsledkov výskumu) o hľadanie takej spôsoby využívania agrárnej krajiny, ktorý bude ekonomicky výhodný, ekologicky udržateľný a sociálne prijateľný – čo by malo byť východiskom pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny i podniku.

Na základe súčasných vedomostí, poznatkov i informačných databáz o pôdach, pomocou nevyhnutných experimentov i expertných modelov a metód modelovania, využívajúc najmodernejšie dostupné techniky diaľkového prieskumu pôd, boli na základe podrobnej pedologickej analýzy navrhnuté také modely a systémy hospodárenia na pôde, ktoré budú v konkrétnych prírodných podmienkach šetrné voči nej i prostrediu a ktoré by z dlhodobého hľadiska mali zabezpečiť ekonomickú i ekologickú prosperitu i stabilitu. Za týmto účelom boli výskumné aktivity prioritne orientované na získanie, selekciu a prípadnú transformáciu informácií a vstupných parametrov potrebných pre naplnenie expertných modelov simulujúcich a optimalizujúcich vstupy i činnosti v systéme presného (precízneho) hospodárenia na pôde.

Praktické výstupy projektu finalizovali snahu o hľadanie optimálnych systémov využitia pôd najmä v oblasti:

- mapovania a hodnotenia pôdných vlastností,
- kategorizácie pôd pre diferencované systémy ich využívania,
- manažmentu pôdnej vody,

- hospodárenia s pôdnou organickou hmotou,
- precíznych systémov hnojenia a výživy rastlín,
- simulácie potenciálnych úrod pestovaných plodín,
- reálnej aplikácie minimalizačných pôdoochranných technológií,
- konsolidácie eróziou ohrozených území.

Napriek tomu, že obsah riešenia bol zameraný na konkrétne podmienky participujúcich subjektov získané poznatky a skúsenosti bude možné využiť aj širšom prostredí. Prenos výsledkov navrhovaného projektu do praxe môže tiež zvýšiť konkurencieschopnosť na trhu a zároveň naznačiť aj spôsoby a možnosti racionálnej ochrany prírodných zdrojov (pôda, voda). Ako reálny sa ukazuje najmä transfer i aplikácia dosiahnutých výsledkov pri tvorbe projektov Pozemkových úprav, ktoré by mali vychádzať z najnovších poznatkov a princípov tvorby krajiny. V priebehu riešenia projektu boli pre modelové podniky vypracované viaceré odporúčania, či expertné systémy, resp. modely, praktické využitie ktorých vyústilo do konkrétnych realizačných výstupov.

Názov projektu: Monitoring a hodnotenie vývoja vlastností pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie

Úloha kontraktu č. 4

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Jozef Kobza, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		312 974,00	326 055,63	72 320,00	139 468,51
z toho:	štátny príspevok	298 071,00	240 379,00	68 704,00	68 704,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	73 476,88	-	67 148,51
	iné zdroje	14 903,00	12 199,75	3 616,00	3 616,00

Cieľom projektu v roku 2015 bolo pokračovať s odberom vzoriek nového v poradí 5. Monitorovacieho cyklu pôd na Slovensku. Riešenie úlohy v roku 2015 vychádzalo zo schváleného rezortného projektu „Monitoring a hodnotenie vývoja vlastností pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie na obdobie rokov 2013 – 2015“. Nadväzovalo na predchádzajúce riešenie systému monitorovania pôd Slovenska, ktorý sa u nás realizuje od roku 1993. Zameranie úlohy je v súlade s Národnou stratégiou udržateľného rozvoja SR, uznesením vlády SR č. 664/2000, Štátnou pôdnou politikou, stratégiou EÚ na ochranu pôdy, pripravovanou Rámcovou smernicou EÚ na ochranu pôdy, politikou SR na roky 2005 – 2015 kladúcou dôraz na efektívnejšie využívanie, ochranu, regeneráciu a trvalú reprodukciu prírodných zdrojov SR s dôrazom na pôdu. Monitoring pôd je zároveň súčasťou Európskej pôdnej politiky. Kľúčovou oblasťou riešenia je hodnotenie degradačných procesov pôdy s postupnou identifikáciou rizikových oblastí Slovenska z hľadiska stability a produktivity tohto prírodného zdroja.

Monitoring procesov salinizácie a sodifikácie v roku 2015 pokračoval na vybudovanej sieti stacionárnych monitorovacích lokalít. Sieť zahrňuje jednak slabo a stredne slaniskové a slancové pôdy, jednak typické slance. V roku 2015 sa v monitorovaných pôdach opätovne potvrdila prítomnosť oboch foriem soľných procesov – salinizácie i sodifikácie, ako aj značná mineralizácia podzemných vôd na niektorých lokalitách. Z výsledkov na analyzovaných kľúčových lokalitách je možné konštatovať, že nedošlo k štatisticky významnému posunu hygienického stavu, či k prekročeniu limitných hodnôt z hľadiska kontaminácie podľa Zákona 220/2004. Vývoj obsahu prístupného fosforu v hodnotených skupinách pôd má mierne klesajúci trend, čo súvisí so znižujúcimi sa dávkami fosforečných hnojív. Obsah prístupného draslíka (Mehlich III.) je vyhovujúci až dobrý pre prevažujúce stredne ťažké pôdy. Vyššie priemerné hodnoty obsahu prístupného draslíka boli zistené na intenzívne

obhospodarováných orných pôdach, ako vplyv draselného hnojenia. V období rokov 2013 – 2015 v poľnohospodárskych pôdach bol zistený prevažne stredný až vysoký obsah mikroelementov (Cu, Zn, Mn). Možno teda konštatovať, že v našich pôdach nevykazujeme deficit hodnotených mikroelementov v pôdach. V roku 2015 sme hodnotili pôdny organický uhlík (ďalej len POC) v čierniciach v rámci základnej monitorovacej siete ako aj na kľúčových lokalitách. Sledované čiernice si dlhodobo udržiavajú hodnoty POC nad 2%, čo predstavuje najvyššie hodnoty tohto parametra na orných pôdach Slovenska. V súlade s hodnotami POC sú aj priemerné hodnoty celkového dusíka na čierniciach najvyššie na OP Slovenska. Prevládanie humínových kyselín nad fulvokyselinami v štruktúre POH ako aj nízke hodnoty optického parametra Q^4_6 poukazujú na relatívne stabilnú a dobre humifikovanú pôdnu organickú hmotu čiernic avšak v poslednom období dochádza na čierniciach k zlabilneniu štruktúry POH.

V roku 2015 pokračoval tretí (päťročný) cyklus monitorovania vodnej erózie pôd na transektoch pri Koliňanoch (okr. Nitra) a Detve (okr. Detva). V záujmových lokalitách boli sledované a vyhodnocované kvantitatívne zmeny (priestorová heterogenita a časová dynamika) základných pôdnych parametrov vplyvom vodnej erózie. Použitím Univerzálnej rovnice straty pôdnej hmoty (USLE) boli vypočítané hodnoty potenciálnej vodnej erózie, ktoré v oboch prípadoch významne prekročili limity straty pôdnej hmoty uvedené vo vyhláske MPRV SR č. 59/2013 Z.z a zaraďujú pôdu na erózných transektoch do kategórie s extrémnou erodovanosťou. Extrémne hodnoty potenciálnej erózie sú odrazom konkrétnych pôdno-klimatických a geomorfologických charakteristík záujmových území. Pri zohľadnení aktuálnej pestovanej plodiny a spôsobu obhospodarovania boli vypočítané hodnoty tzv. aktuálnej erózie, ktoré sú výrazne nižšie. Na zhutnenie sú primárne náchylnejšie pôdy s vysokým zastúpením zrnitostných frakcií ílu a prachu, čo sa preukázalo aj v prípade transektu pri Koliňanoch, kde aj hodnoty pórovitosti sú veľmi nízke a pôdu zaraďujú do kategórie utlačená. Na transekte pri Detve boli zvýšené hodnoty objemovej hmotnosti a nízke hodnoty pórovitosti pozorované len v roku 2015 a to v akumulačnej časti transektu. Nie je to však výsledok erózneho vplyvu, ale zvýšeného prejazdu ťažkej poľnohospodárskej techniky práve touto časťou sledovanej lokality.

NPPC - VÚP

Názov projektu (akronym): **Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu (Pesticíd)**

Úloha kontraktu č. 15

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčny (riešiteľský) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Emil Kolek, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		167 951,00	162 361,03	46 190,00	46 910,20
z toho:	štátny príspevok	159 554,00	151 618,64	43 990,00	43 990,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	3 161,39	-	720,20
	iné zdroje	8 397,00	7 581,00	2 200,00	2 200,00

Cieľom bolo sledovanie obsahu 37 vybraných pesticídov (Acetamiprid, Boscalid, Captan a jeho metabolit THPI, Carbendazim, Cyprodinil, Chlorpyrifos-ethyl, Dodine, Dithianon, Diflubenzuron, DDT a jeho metabolity, Hexachlór-cyklohexan (alfa, beta, gama – izomery), Fenoxycarb, Fenpropimorph, Pirimicarb, Propargite, Folped, Indoxacarb, Trifloxystrobin, Novaluron, Methoxyfenozide, Linuron, Mancozeb, Fluroxypyr, Fenhexamid, Dithiocarbamate, Dimethoate, Glyphosate, Thiabendazole, Imazalil, Penconazole, Bitertanol, Myclobutanil, Deltamethrin, Tebuconazole, Thiocloprid, Thiamethoxam, Pyraclostrobin) v komoditách: ovocie, zelenina a polotovary, hotové výrobky, rôzne

druhy ovocnej a ovocno-zeleninovej dojčenskej výživy a dojčenských pokrmov zeleninových a zeleninovo-mäsových v rôznych obdobiach a technologických krokoch.

Zistilo sa, že analýza pesticídov, ich rezíduí, prípadne ich metabolitov na koncentračných úrovniach pod 0,01 mg/kg nie je možná pri využívaní klasických separačných postupov. Klasické postupy umožňujú analýzu s koncentráciou okolo 1 mg/kg, čo je pre dojčenskú výživu nepostačujúce. Moderné postupy využívajú k týmto účelom izolačné techniky založené na QuEChERS metóde. Analýza pesticídov v takých nízkych koncentráciách si vyžaduje použitie vysoko sofistikovaných metód, ako napr. HPLC/QQQ, HPLC/Q/TOF a GC/QQQ. Z uvedeného dôvodu na základe požiadaviek odberateľa bola rozšírená analýza o stanovenie fenpropimorphu (LC), diflubenzuronu (LC), fluroxypyru (LC), propargitu (LC, GC) a deltamethrinu (GC). Bola tiež vykonaná analýza broskyňového pretlaku, kde odberateľ Novofruct SK s.r.o. požiadala o analýzu methoxyfenozidu. V tejto vzorke bola zistená prítomnosť uvedeného pesticídu na koncentračnej úrovni 0,013 mg/kg, čo je nad medzou legislatívneho limitu. V roku 2014 boli tiež analyzované rôzne druhy ovocnej a ovocno-zeleninovej dojčenskej výživy a dojčenských pokrmov, zeleninových a zeleninovo-mäsových pokrmov.

V roku 2015 boli analýzy rozšírené o stanovenie fungicídu na báze triazolu myclobutanilu a derivátu safrolu piperonylbutoxidu. Obe zlúčeniny boli priebežne sledované vo vzorkách dojčenskej výživy podľa požiadaviek odberateľa. K analýzám bola použitá metóda GC/MS/MS, ktorá umožňovala dosiahnuť medzu stanoviteľnosti o jeden poriadok nižšiu ako je povolený koncentračný limit pre dojčeneckú výživu 0,01 mg/kg. Metóda umožňuje stanovenie uvedených komponent v ovocných, zeleninových i zeleninovo-mäsových dojčenských výživách.

V laboratóriu kvapalinovej chromatografie boli v priebehu roka 2015 optimalizované podmienky HPLC/MS/MS metódy pre stanovenie chlorečnanov a chloristanov pod úrovňou 0,01 mg/kg a zároveň bolo otestovaných niekoľko postupov extrakcie týchto látok z poskytnutých vzoriek dojčenských výživ (metóda extrakcie metanolom QuPPE, prečistenie extraktu na SPE kolónkach s rôznymi fázami atď.). Obsah myclobutanilu a piperonyl butoxidu bol stanovený v 33 reálnych vzorkách dojčenskej výživy, respektíve v polotovaroch používaných pre jej výrobu, a obsah chlorečnanov a chloristanov v 15 vzorkách podobného charakteru.

Názov projektu (akronym): Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárenských surovín a výrobkov (Novofruct)

Úloha kontraktu č. 16

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Martin Polovka, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)	za celú dobu riešenia		v roku 2015	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	138 099,00	186 210,70	38 166,00	41 640,39
z toho:				
štátny príspevok	131 193,00	123 714,13	36 349,00	36 349,00
v tom: kooperácie	-	-	-	-
vlastné zdroje	-	56 311,57	-	3 474,39
iné zdroje	6 906,00	6 185,00	1 817,00	1 817,00

Cieľom bolo využiť modernú prístrojovú infraštruktúru riešiteľského pracoviska na monitoring obsahu a zmien vybraných nutričných, aditívnych a cudzorodých látok v produktoch konzervárne NOVOFRUCT, Nové Zámky.

V rámci riešenia projektu sa vypracoval prehľad poznatkov o špecifických kompozičných zmenách v procesoch konzervovania a skladovania potravín, uskutočnil sa monitoring obsahu a kompozičných zmien špecifických nutričov, ako aj monitoring obsahu mykotoxínov a patulínu v jablčnej detskej výžive a vo výrobkoch s podielom cereálií. Vo vybraných produktoch sa v rámci autentifikácie konzervárenských surovín a výrobkov venovala pozornosť identifikácii ovocného podielu v niektorých výrobkoch, ako aj nedovolenému obsahu niektorých položiek v hotových produktoch.

Za hlavné prínosy riešenia projektu možno považovať:

- a) analytické metódy vo formáte „ready-to-use“:
 - Metóda: Stanovenie patulínu v ovocnej detskej výžive + validačný protokol
 - Metóda: Stanovenie ochratoxínu A v ovocnej detskej výžive s cereálnym podielom + validačný protokol
 - Metóda: Stanovenie kyseliny askorbovej v ovocnej detskej výžive + validačný protokol
 - Metóda: Stanovenie antioxidantných parametrov detskej výživy
 - Metóda: Stanovenie farebných zmien detskej výživy počas dlhodobého skladovania
 - Metóda: Identifikácia gluténu a bravčového podielu v konzervárenských výrobkoch
- b) prehľadová štúdia zameraná na optimalizáciu kvality tepelne spracovaných potravinárskych výrobkov, vybrané legislatívne opatrenia týkajúce sa konzervárenskej produkcie a komodít, a vybrané ukazovatele pre hodnotenie kvality rajčiakových výrobkov
- c) súbor špecifických experimentálnych charakteristík detských výživ, využiteľných na hodnotenie, riadenie a optimalizáciu konzervárenských procesov, kvality a bezpečnosti konzervárenských výrobkov ako aj zmien vlastností výrobkov počas skladovania
- d) ciele odborné poradenstvo pri riešení operatívnych problémov s kvalitou produkcie a sanitáciou výrobných priestorov
- e) optimalizácia výrobných a skladovacích parametrov monitorovaných produktov na základe realizovaných odborných aktivít
- f) výstupy do vedecko-výskumnej oblasti – 6 publikácií v domácich a zahraničných vedeckých a odborných časopisoch a dve prednášky na konferenciách a seminároch.

Názov projektu (akronym): Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov

Úloha kontraktu č. 17

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		71 270,00	68 255,92	19 844,00	19 922,66
z toho:	štátny príspevok	67 876,00	63 849,06	18 899,00	18 899,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	1 213,86	-	78,66
	iné zdroje	3 394,00	3 193,00	945,00	945,00

Projekt bol zameraný na aktuálnu problematiku zvýšenia kvality a bezpečnosti cereálnych výrobkov dennej spotreby (chlieb, pečivo) a na vývoj nových cereálnych produktov so zdraviu prospešným účinkom. V rámci dvoch vecných etáp boli riešené nasledovné úlohy:

SYSTEM HODNOTENIA KVALITY CEREÁLNYCH SUROVÍN A VÝROBKOV

- Boli porovnané metódy hodnotenia technologickej kvality cereálnych surovín a navrhnuté nové ukazovatele kvality pre pšeničné a ražné múky stanovené pomocou moderného zariadenia Mixolab Chopin, ktoré poskytuje komplexný obraz o parametroch múk, ako je väznosť múky, vývin cesta, sila lepku, viskozita cesta, aktivita amyláz, mazovatenie a retrogradácia škrobu, a následným pekárskym pokusom.
- Bol optimalizovaný postup pekárskeho pokusu pre účely testovania kvality múky na prípravu polotovarov predpekaného bežného tukového, resp. vodového pečiva
- Bol vyvinutý komplexný systém hodnotenia kvality hotových pekárskych výrobkov pozostávajúci z analýzy parametrov pečiva, inštrumentálnej profilovej analýzy texturálnych vlastností striedky a senzorickej analýzy.
- Bola porovnaná kvalita dopekaných a čerstvých pekárskych výrobkov, pričom bolo zistené, že kvalitu dopekaných pekárskych výrobkov pripravených bez prídavku zlepšujúcich

prípravkov a aditív podstatne ovplyvňuje použitie kvalitných surovín (múka, droždie), dodržanie optimálneho technologického postupu prípravy predpekaného pečiva a optimálnych podmienok zmrazovania, skladovania a dopekania polotovarov, pričom vady dopekaného pečiva súvisia predovšetkým s nedodržaním postupu počas predpekania, mrazenia alebo dopekania.

- Bol stanovený obsah procesných kontaminantov v hotových pekárskych výrobkoch (HMF, akrylamid), ktorý bol nižší ako odporúčaná indikatívna hodnota stanovená Európskou komisiou.

NOVÉ CEREÁLNE PRODUKTY SO ZDRAVIU PROSPEŠNÝM ÚČINKOM

- Boli charakterizované cereálne a necereálne suroviny na prípravu produktov so zdravím prospešným účinkom (nefermentovaná a fermentovaná pšeničná, ovsená, pohánková, špaldová múka, rakytník rešetliakový).
- Boli vyvinuté nové výrobky z fermentovanej a nefermentovanej ovsenej múky, fermentovanej a nefermentovanej pohánkovej múky a zo špaldovej múky s obsahom rakytníka rešetliakového. Boli charakterizované fyzikálne, technologické, nutričné a senzorické parametre nových pekárskych produktov.
- Bola hodnotená prítomnosť akrylamidu v týchto výrobkoch, pričom jeho výskyt bol nižší ako hodnoty odporúčané Európskou komisiou.
- Boli zistené spotrebiteľské preferencie k novým pekárskym výrobkom so zdravotným benefitom, ktoré boli jednoznačne pozitívne.
- Nové výrobky boli prezentované širokej verejnosti prostredníctvom odborných podujatí a masmédií.

Názov projektu (akronym): Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód (FoodPCR)

Úloha kontraktu č. 18

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		163 567,95	153 936,38	45 280,00	45 469,22
z toho:	štátny príspevok	155 779,00	145 966,53	43 124,00	43 124,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	671,85	-	189,22
	iné zdroje	7 788,95	7 298,00	2 156,00	2 156,00

V potravinárskych výrobných podnikoch, kde sa vyrábajú produkty z rôznych surovín, často dochádza ku kontaminácii krížového typu nežiaducimi zložkami. Cieľom projektu bolo využívať špecifické real-time PCR na detekciu zeleru a sóje vo výrobnom procese.

Zeler a sója môžu u citlivých jedincov spôsobovať alergie. Podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1169/2011 o poskytovaní informácií o potravinách spotrebiteľom, musí byť prítomnosť týchto zložiek uvedená na obale výrobku. V rámci projektu sa sledovala prítomnosť sóje a zeleru vo výrobkoch. V oboch prípadoch sa odoberali vzorky surovín a hotových výrobkov. Z odobratých vzoriek sa analyzovala extrahovaná DNA metódou PCR s priebežným monitorovaním pribúdajúceho produktu tzv. real-time PCR. Používali sa metódy real-time PCR, ktoré boli vyvinuté, prispôbené a inovované počas riešenia viacerých výskumných úloh štátneho programu, projektov APVV, 5. až 7. rámcového programu EÚ. V tomto projekte sa využívali výsledky základného a aplikovaného výskumu pre analýzu reálnej situácie vo výrobnej praxi. Riešenie úlohy vyplynulo z požiadaviek praxe a novej legislatívy; údaje k takto definovanému problému nie sú k dispozícii. Riešenie je inovatívne v použití rýchlych molekulárno-biologických metód využívajúcich DNA.

Názov projektu (akronym): Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami (Hygiena/kvalita)

Úloha kontraktu č. 19

Plánovaná doba riešenia: 01/2013-12/2015

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Eva Kaclíková, CSc.

Náklady na riešenie (EUR)	za celú dobu riešenia		v roku 2015	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	166 463,85	229 426,54	45 663,00	46 939,21
z toho:				
štátny príspevok	158 537,00	150 225,10	43 489,00	43 489,00
v tom: kooperácie	-	-	-	-
vlastné zdroje	-	71 690,64	-	1 276,21
iné zdroje	7 926,85	7 510,80	2 174,00	2 174,00

Cieľom projektu bolo: identifikácia mikrobiologickej kontaminácie malých prevádzok na výrobu syrových a mäsových výrobkov vo vzťahu k platným kontrolným kritériám a optimalizácia sanitačných postupov; identifikácia zdroja a prenosu kontaminácie patogénnymi druhmi *Listeria monocytogenes* a *Staphylococcus aureus* využitím molekulárnej typizácie na poddruhovej úrovni; štúdium zmesnej bakteriálnej a eukaryotickej mikroflóry ovčieho syra a bryndze v technologických podmienkach z hľadiska eliminácie patogénov a zvýšenia kvality syrov a bryndze vyrábaných z ovčieho mlieka.

Za obdobie riešenia projektu v rokoch 2013 - 2015 bolo vyšetrených 82 vzoriek výrobkov a surovín a 375 vzoriek sterov z prostredia syrárskych výrobní a 214 vzoriek výrobkov, sterov z plôch v mäsovej prevádzke na predpísané skupiny mikroorganizmov podľa legislatívnych kritérií týkajúcich sa hygieny výroby a bezpečnosti výrobkov. O výsledkoch analýz z jednotlivých odberov a odporúčaní pre zjednanie nápravy boli realizátori informovaní prostredníctvom podrobných a konkrétnych správ o výsledkoch a odporúčaníach.

Vo všetkých troch syrárskych výrobníach bol zistený len zriedkavý výskyt kmeňov *L. monocytogenes* s vysokou diverzitou, ktoré na základe časovej distribúcie považujeme za sporadické (neperzistentné). Na základe priestorovej distribúcie možno usudzovať, že kmene pochádzajú z vonkajšieho prostredia a nie sú perzistentne prítomné vo vnútornom prostredí výrobní. V mäsiarskej výrobní bolo počas troch rokov 37,4 % pozitívnych vzoriek z výrobného prostredia na prítomnosť baktérie *L. monocytogenes*. 92 získaných izolátov sme podrobili sérotypovej a poddruhovej analýze PFGE. Izoláty boli zaradené do 4 séroskupín a do 17 PFGE profilov. Najčastejšie sa vyskytujúce kmene mali profily 1 (20 %), 2 (17 %) a 9 (18 %) a najviac kontaminované miesta boli podlahy v celej výrobní, umývadlo vo výrobní a z výrobných zariadení kuter a miešačka. Z výroby sa izolovali aj kmene s profilmi 1, 3 a 6, ktoré boli identifikované aj v syrárskych výrobníach. Opakované izolácie kmeňov *L. monocytogenes* identických PFGE profilov 1; 2 a 9 naznačujú schopnosť týchto kmeňov adaptovať sa, prežívať v prostredí výroby a následne, pri nedostatočnej sanitácii, kontaminovať hotové výrobky. Na základe výsledkov možno usúdiť, že v danej mäsovej prevádzke ide o perzistentnú kontamináciu kmeňmi *L. monocytogenes* v prostredí výroby s vysokým rizikom krížovej kontaminácie, pričom sa podarilo identifikovať PFGE profily potenciálne perzistentných kmeňov.

Vyšetrovanie potravín na obsah stafylokokových enterotoxínov v prípade prítomnosti KPS v potravine v koncentrácii viac ako 105 KTJ/g je zahrnuté tiež v kritériách bezpečnosti potravín (Nariadenie ES 2073/2005). Charakterizáciou sa zistili údaje o prevalencii a distribúcii potenciálne enterotoxinogénnych kmeňov *Staph. aureus* v prostredí syrárskych a mäsiarskych výrobní. V 10,9 % z počtu vyšetrovaných izolátov *S. aureus* sme zistili niektorý z génov pre produkciu enterotoxínov SEA, SEC a SED, v žiadnom sme nezistili gén pre produkciu enterotoxínu typu SEB. Rovnako sme nezistili žiaden izolát s kombináciou ostatných troch analyzovaných génov pre produkciu enterotoxínov. Z celkového počtu izolátov *S. aureus* z prostredia dvoch ovčiarskych výrobní (239) boli identifikované gény sec, sed a sea u 10, 0 %; 0,8 %; resp. 0,4 %.

Experimentálne sa potvrdil vplyv pridanej štartovacej kultúry do nepasterizovaného mlieka na správny rozvoj kyslomliečnej mikroflóry a rýchly pokles hodnoty pH počas zrenia OHS. Tento prídavok redukuje rýchlosť rozmnožovania a konečnú koncentráciu KPS a koliformných baktérií, vrátane E. coli a potenciálnu tvorbu enterotoxínov.

Názov projektu (akronym): **Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín (Prírodné látky)**

Úloha kontraktu č. 20

Plánovaná doba riešenia: 01/2013 – 12/2015

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		155 218,35	157 735,93	42 980,00	51 526,92
z toho:	štátny príspevok	147 827,00	138 211,14	40 933,00	40 933,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	12 613,89	-	8 546,92
	iné zdroje	7 391,35	6 910,90	2 047,00	2 047,00

Cieľom projektu bolo vytvoriť poznatkovú bázu pre rozvoj inovácií v oblasti výroby „natural“ produktov, funkčných potravín a biopotravín, identifikovať domáce zdroje biologicky účinných prírodných látok, navrhnúť postupy ich prípadnej izolácie a spôsoby aplikácie do reálnych potravinových matric.

Medzi sledované rastlinné zdroje, ktoré sú zdrojom biologicky aktívnych látok, boli zaradené červená repa, arónia čiernoplodá, hrozno, jablká, krídlatka japonská a konope siate. Bol sledovaný obsah biologicky účinných zložiek počas vegetačného obdobia v červenej repe (betanín, max. obsah v odrode Cylindra 524 mg/ kg sušiny), krídlatke japonskej (max. obsah resveratrolu 0,6 mg/kg) a arónie čiernoplodej (max. obsah antokyanínov 22,3 g/kg sušiny). Stanovili sa technologické parametre pri spracovaní cviklovej šťavy a cviklového vlákninového preparátu, ktoré sa overili v poloprevádzkových podmienkach. Vlákninové preparáty boli aplikované do pekárenských výrobkov a bol sledovaný vplyv teploty na degradáciu betanínu v sledovaných výrobkoch. Optimálne boli stanovené množstvá vlákninového preparátu do pekárenských výrobkov na maximálne 10%. Pre spracovanie produktov z arónie čiernoplodej bola stanovená optimálna teplota pasterizácie vzhľadom na mieru inhibície mikrobiologických kontaminantov a zachovania obsahu antokyanínov v šťave, ako i optimálna teplota sušenia výliskov z arónie čiernoplodej. Predmetom sledovania biologicky účinných látok z hrozna sa stali zrníčka, z ktorých bol lisovaný olej a sledoval sa vplyv technologických podmienok na stabilitu oleja a porovnala sa nutričná kvalita hroznového a oleja získaného lisovaním semien konope siatej. Výlisky z lisovania konope siatej boli ďalej spracované na vlákninový preparát, ktorý bol odtučnený a aplikovaný do pekárenských výrobkov. Preparát z výliskov konope siatej je zdrojom vlákniny a bielkovín. Základom pre prípravu plniek sa stala jablková drť, získaná z lisovania jablák, ktorá bola obohatená o biologicky aktívne zložky z extraktov alebo zahustených koncentrátov sledovaného ovocia (arónia, hrozno). Ďalšou surovinou pre získanie prírodného okysľovadla sa stalo nezrelé hrozno, ktoré bolo zdrojom prírodných kyselín a je ho možné použiť pri výrobe ekologických produktov bez prídavku kyslost' upravujúcich kyselín, ako je kyselina citrónová.

NPPC – VÚEPP

Názov projektu: Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka

Úloha kontraktu č. 25

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2013 koniec: 12/2015

Objednávateľ úlohy: Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Eva Uhrinčatová, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		170 609,25	173 623,47	44 609,00	49 895,43
z toho:	štátny príspevok	162 485,00	159 385,00	42 485,00	42 485,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	6 269,47	-	5 286,43
	iné zdroje	8 124,25	7 969,00	2 124,00	2 124,00

Riešenie bolo zamerané na aspekty modelovania a hodnotenia dopadov agrárnych politík EÚ, ako aj adaptáciu pôvodných a tvorbu nových modelových nástrojov

V rámci časovej etapy „Predikcia vplyvu agrárnych politík na verejné úžitky v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka“ sa riešenie zameriavalo na dosahy programových opatrení rozvoja vidieka a ich synergických efektov na regionálnu ekonomickú, sociálnu a environmentálnu rovnováhu.

Rozvíjal sa modelový prístup, založený nielen na riešení optimalizácii poľnohospodárstva v geografickom priestore Slovenska, ale aj novým riešením predikcie Ekonomického poľnohospodárskeho účtu (EPU). Išlo hlavne o odvodenie projekcie komoditných nákladových a cenových parametrov a parametrov intenzity produkcie v poľnohospodárskych výrobných oblastiach s EPU. Ďalšou časťou rozpracovaného modelového systému bola oblasť obmedzujúcich podmienok definovaných opatreniami Spoločnej poľnohospodárskej politiky v jej I. a II. pilieri, ako aj podmienkami prírodného prostredia v mikroregiónoch geografického priestoru Slovenska. Výsledky naznačili, že obdobie rokov 2015 a 2016 bude obdobím s tendenciami stagnácie produkcie (iba mierny rast úrod a úžitkovosti a trend poklesu cien) s miernym oživením až po roku 2016. Čiastočná eliminácia negatívneho finančného efektu bude výsledkom výraznejšej viazanej podpory a podpory zo zdrojov II. piliera SPP, ako do roku 2014. Rast hrubej pridanej hodnoty tak bude skôr efektom slabého rastu medzispotreby, ako produkcie odvetvia. Negatívne dosahy tohto vývoja by sa mohli silnejšie prejavíť v produkčných, ako znevýhodnených regiónoch Slovenska.

Okrem produkčnej funkcie je agrárny sektor dôležitý prvok sociálno-ekonomickej stability vidieka i celej spoločnosti. Štruktúra poľnohospodárskej produkcie je zatiaľ ovplyvnená viac ekonomickými, ako environmentálnymi podmienkami produkcie. Riešenie úlohy v druhej časti skúma významný vplyv agrárneho sektora na environmentálny rozvoj regiónov SR, na udržiavanie kultúrneho rázu krajiny v súvislosti s ekonomickými výsledkami hospodárenia, ktoré podmieňujú existenciu fariem ako podnikateľských subjektov.

Názov projektu: Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva

Úloha kontraktu č. 26

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2013 koniec: 12/2015

Objednávateľ úlohy: Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zuzana Chrastinová

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		204 363,60	200 630,70	65 859,00	66 230,70
z toho:	štátny príspevok	194 632,00	190 723,00	62 723,00	62 723,00
	v tom: kooperácie	39 000,00	-	-	-
	vlastné zdroje	-	371,70	-	371,70
	iné zdroje	9 731,60	9 536,00	3 136,00	3 136,00

Projekt je zameraný na sociálno-ekonomické aspekty poľnohospodárstva a potravinárstva.

Hodnotenie bolo vykonané z aspektu makroekonomického, odvetvového a výrobného ako aj jednotlivých odborov potravinárskeho priemyslu na základe ekonomických ukazovateľov. Osobitne bola analyzovaná podporná politika ako hlavný nástroj ovplyvňujúci dôchodkovú situáciu poľnohospodárstva. Efekty agrárnych podpôr na ekonomické ukazovatele poľnohospodárskych podnikov boli vyčíslené lineárnou regresiou. Podnikateľská a vlastnícka štruktúra bola zameraná na trendy jej vývoja. Obdobne bola hodnotená aj ekonomická efektívnosť a zahraničný kapitál potravinárskeho priemyslu ako celku a jeho jednotlivých odborov. Slovenské poľnohospodárstvo po vstupe Slovenska do EÚ bolo, vo väčšine rokov (7 z 11 rokov) ziskové. Napriek tomu je charakteristické výraznou diferenciáciou výsledkov hospodárenia poľnohospodárskych podnikov. Ziskové podniky sú rozhodujúce z hľadiska produkčnej výkonnosti, pridanej hodnoty a kapitálu. Ich podiel na týchto ukazovateľoch sa pohyboval v rozpätí 76-80 %. Klesal počet vlastníkov podnikov, pritom priemerný počet vlastníkov poľnohospodárskych družstiev bol 8,6 krát vyšší ako obchodných spoločností. Celkové výdavky do poľnohospodárstva mali od vstupu SR do EÚ rastúci trend, ale od roku 2011 sa medziročne znižovali, čo bolo spôsobené klesajúcimi podporami na rozvoj vidieka, keďže najvyšší objem prioritných podpôr v rámci Programu rozvoja vidieka 2007 - 2013 bol vyplácaný v prvých rokoch programového obdobia.

Potravinársky priemysel ako celok od roku 2004 bol každoročne ziskový s lineárnym trendom mierne narastajúceho výsledku hospodárenia. Jeho ekonomiku a najmä produkčnú výkonnosť výrazne ovplyvnil zostávajúci sa konkurenčný tlak na trhu EÚ, ktorý vyústil do masívnych dovozov nahraditeľných potravinárskych výrobkov na Slovensko v porovnateľných, resp. nižších cenových reláciách. Dôsledkom konkurenčného prostredia je permanentná reštrukturalizácia potravinárskeho priemyslu, ktorá sa odráža v poklese podnikov. Zanikla takmer štvrtina veľkých podnikov, ktoré disponujú najväčším potenciálom uspieť v medzinárodnej cenovej konkurencii najmä z hľadiska znižovania nákladov.

Názov projektu: Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ

Úloha kontraktu č. 27

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2013

koniec: 12/2015

Objednávateľ úlohy: Sekcia legislatívy MPRV SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): doc. Ing. Štefan Buday, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		175 494,90	172 968,18	59 995,00	60 673,46
z toho:	štátny príspevok	167 138,00	164 038,00	57 138,00	57 138,00
	v tom: kooperácie	30 000,00	9 999,00	-	-
	vlastné zdroje	-	728,18	-	678,46
	iné zdroje	8 356,90	8 202,00	2 857,00	2 857,00

V roku 2015 bolo riešenie zamerané najmä na hodnotenie vplyvu novej SPP na trh s pôdou a trh nájmu poľnohospodárskej pôdy. Išlo predovšetkým o skúmanie vplyvu novej SPP EÚ na roky 2014 -

2020 v prvom roku jej etablovania na podmienky slovenského poľnohospodárstva .Hodnotený bol hlavne jej vplyv na trh s poľnohospodárskou pôdou, trh nájmu poľnohospodárskej pôdy a zdaňovanie pozemkov. Výsledky z analýzy prvého roku fungovania novej SPP a jej účinkov na trh s poľnohospodárskou pôdou tvorí údajovú základňu, ktorá bude využitá v decíznej sfére najmä pri tvorbe koncepcií a jej smerovania do ďalšieho obdobia. Druhou nosnou časťou riešenia bola analýza a hodnotenie dopadov plnej liberalizácie trhu s poľnohospodárskou pôdou a prijatých opatrení „regulujúcich“ podmienky kúpy a predaja poľnohospodárskej pôdy na Slovensku na výšku trhových cien pôdy, trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy a zdaňovania pozemkov. V tretej časti riešenia bola v spolupráci s Výskumným ústavom geodézie a kartografie (VÚGK) rozšírená budovaná databáza v bonitačnej banke dát (BBD) o vývoji a hodnotení výšky trhových cien pôdy v katastrálnych územiach dvanástich okresov Slovenska.

Názov projektu: Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 28

Plánovaná doba riešenia: začiatok: 01/2013

koniec: 12/2015

Objednávateľ úlohy: Sekcia potravinárstva a obchodu MPRV SR

Koordináčne pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Dagmar Matošková, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		62 861,00	63 886,59	20 503,00	20 625,56
z toho:	štátny príspevok	59 867,00	59 867,00	19 527,00	19 527,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	1 026,59	-	122,56
	iné zdroje	2 994,00	2 993,00	976,00	976,00

Riešenie bolo zamerané na analýzu a prognózu slovenského agropotravinárskeho trhu s mliekom, hovädzím, bravčovým a hydinovým mäsom, obilninami, krmivami, ovocím a zeleninou v období rokov 2007-2020 s akcentom na konkurencieschopnosť slovenských agropotravinárskych výrobkov na domácom a zahraničných trhoch.

Okrem primárnych sektorov boli analýze podrobené aj nadväzné odbory potravinárskeho priemyslu (mliekareský, mäsový, mlynský, pekársko-cukrárenský, konzervársky a mraziarský), pričom vo výskumnej práci je identifikovaný podiel slovenských potravinárskych výrobkov na domácom trhu a miera sebestačnosti Slovenska v agrárnych komoditách. Súčasťou riešenia bola charakteristika aktuálneho stavu na svetovom, resp. európskom trhu a jeho predpokladaný vývoj s potenciálnym dopadom na vývoj slovenského poľnohospodárstva.

NPPC – VÚRV

Názov projektu: Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia

Úloha kontraktu č. 36

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) projektu: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: Ing. Roman Hašana, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		657 999,88	1 082 006,43	190 416,00	213 348,20
z toho:	štátny príspevok	625 178,00	625 178,00	181 348,00	181 348,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	425 569,43	-	22 932,20
	iné zdroje	32 821,88	31 259,00	9 068,00	9 068,00

Projekt sa zameriaval na inovácie pestovateľských systémov obhospodarovania pôdy v meniacich sa podmienkach prostredia za účelom zabezpečovania efektívnej udržateľnej rastlinnej výroby a hospodárneho využívania poľnohosp. pôdneho fondu.

V rámci riešenia projektu boli dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

V pokusoch s rozličnou koncentráciou obilnín (40, 60 a 80%) v oševnom postupe (OP) bola úroda oz. pšenice štatist. preukazne ovplyvnená zastúpením obilnín v OP, hnojením a interakciou hnojenia a zastúpenia v OP, pričom v r. 2015 minerálne hnojenie a aplikácia organického hnojiva Veget® preukazne zvyšovalo úrodu zrna v porovnaní s minerálnym hnojením (7,02 resp. 5,79 t.ha⁻¹). Úroda zrna j. jačmeňa bola štatisticky preukazne ovplyvnená hnojením a zastúpením obilnín, pričom pri 80 % zastúpení obilnín v OP bola úroda zrna nižšia (5,22 t.ha⁻¹) ako pri 40 a 60 %-nom zastúpení (5,38 resp. 6,04 t.ha⁻¹) a pri úrovni hnojenia H₂ (hnojenie minerálnymi hnojivami bilančnou metódou - HMH) bola nižšia úroda ako pri úrovni H₁ (hnojenie organickým hnojivom Veget v dávke 5 t.ha⁻¹ + HMH - 5,33 resp. 5,77 t.ha⁻¹). Aplikácia chemického prípravku na ochranu rastlín vo fáze BBCH 32 spôsobila štatisticky vysoko významné zvýšenie úrod všetkých 3 odrôd. Úroda j. jačmeňa bola vplyvom ochranných chemických prípravkov zvýšená len pri odrode Kangoo, ktorá bola aj najviac napadnutá múčnatkou a hnedou škvrnitosťou.

Z pokusov zameraných na inováciu technologických postupov v koncentrovanom OP s olejninami a sledovania reakcie pestovaných odrôd na OP s vyšším podielom olejnin a na pesticídne ošetrenie s dopadom na úrodu a zdravotný stav vyplynulo, že pri správnom načasovaní aplikácie prípravkov na ochranu rastlín v oz. repke sa v r. 2014 zaznamenalo v priemere za všetky 3 odrody preukazné zvýšenie úrody o 0,5 t.ha⁻¹ v porovnaní s neošetrenými kontrolami, v r. 2015 sa dosiahlo zvýšenie úrody len pri odrode Tatra (o 0,25 t.ha⁻¹), pri oboch hybridoch bola úroda rovnaká ako na neošetrených variantoch. V r. 2015 sa nezaznamenalo výrazné napadnutie bielou hnilobou. Na neošetrených variantoch sa pohybovalo napadnutie týmto patogénom od 4 do 5,3 %, na ošetrených variantoch sa nezaznamenalo žiadne napadnutie. Výrazné štatisticky vysoko preukazné rozdiely v závislosti od ošetrenia a odrody sa prejavili pri napadnutí verticíliovým vädnutím. Obsah lipidov v semenách repky sa v r. 2014 zvýšil v porovnaní s neošetrenými variantmi v závislosti od odrody o 1,0 - 1,9 %.

V pokusoch zameraných na možnosti využitia pôdoochranných technológií pri pestovaní poľných plodín (skúmali sa z aspektu produktivity, efektívnosti a ekologickej vhodnosti 4 základné spôsoby, resp. technológie obrábania pôdy: konvenčná - KT, nastielacia - NT, minimalizačná - MT a bez orby - BT) sa v r. 2015 pri oz. pšenici a j. jačmeni dosiahla najvyššia úroda zrna pri MT (7,70 resp. 4,87 t.ha⁻¹). Pri kukurici na zrno sa najvyššia úroda zrna zaznamenala pri NT (7,01 t.ha⁻¹), pri KT a MT boli úrody len o niečo nižšie (6,98 resp. 6,93 t.ha⁻¹). Pri sóji fazuľovej sa najvyššia úroda zrna dosiahla pri KT (1,29 t.ha⁻¹). Z aspektu fyzikálnych pôdnych vlastností sa zistila najvyššia pôdna vlhkosť (18,36 %) a maximálna kapilárna vodná kapacita (34,24 %) pri BT, minimálna vzdušná kapacita (14,92 %) a pórovitosť (46,98 %) pri MT a objemová hmotnosť redukovaná pri KT. Z aspektu chemických a mikrobiologických pôdnych vlastností sa najvyšší obsah CO₂ v pôde, dehydrogenázová aktivita vyjadrená v extinkcii, intenzita nitrifikácie, N celkový, C organický, obsah humusu, počet i biomasa dážďoviek zistili pri BT, najvyššie hodnoty celkového počtu baktérií v 106 KTJ/g sušiny a Nan sa pozorovali v KT, intenzita amonizácie v MT a NT a najvyššia priemerná hmotnosť jedinca dážďoviek bola v MT.

Výskum vplyvu pôdnych pomocných látok (PPL) na pôdu a pestované plodiny naznačil, že aplikácia PPL a biostimulátorov rastu pôsobí pozitívne na využiteľnosť dodávaných vstupov, čo sa

prejavilo v ekonomickom zhodnotení dosiahnutej produkcie. Rastliny vo variante s aplikáciou superabsorbentu do pôdy (SAP) dosiahli v pokuse najvyššiu aktuálnu hmotnosť v čase zberu (33,17 mg.rastlina⁻¹), pričom distribúcia čerstvej biomasy medzi korene a nadzemnú časť rastlín je pri aplikácii SAP vychýlená v prospech koreňov, čo signalizuje rozvinutejší koreňový systém a vytvára možnosť rýchlejšieho rastu, resp. získania vody a živín v ďalších rastových fázach. Pri aplikácii SAP sa zistila v porovnaní s kontrolou i štatisticky významne vyššia celková hmotnosť koreňovej sústavy (18,97 resp. 9,80 mg.rastlina⁻¹). Najúčinnější sa ukázala aplikácia SAP do pôdy.

V rámci testovania vhodnosti vybraných energetických plodín pre pestovanie v našich podmienkach sa hodnotili kvantitatívne parametre rastlín ozdobnice a porovnávali sa rastl. vysadené z rizómov a in vitro sadby, pričom medzi týmito 2 skupinami sa nezistili štatisticky významné rozdiely v úrode suchej biomasy ani v počte stebiel (vyššie boli pri rastlinách z *in vitro* sadby). Pri side obojpohlavnej hnojenie zvýšilo úrodu biomasy o 30,9 %, výška rastlín v zbere bola 182-245 cm (medzi hnojeným a kontrolným variantom sa nezistili rozdiely). Pokračovalo sa v pozorovaní a hodnotení zhromaždených druhov energetických plodín, vrátane získaných 8 nových druhov energetických tráv, pričom v súbore 18 energet. plodín sa zistila najnižšia variabilita v obsahu celkového C, najvyššia variabilita sa zistila pri celkovom obsahu N (najvyššiu hodnotu mala komonica biela - 3,59 %, väčšina tráv mala obsah celkového N nižší ako 1 %). Obsah celkovej S sa pohyboval od 0,07 (silfium zrastenolisté) do 0,23 (komonica biela). Medzi obsahom N a S sa zistil kladný vzťah.

Vo výskume zameranom na vplyv výživy a prostredia v stacionárnom pokuse na netradičné nové typy produkčných rastlín s novými parametrami kvality pri oz. pšenici jednotlivé odrody reagovali na hnojenie N samostatne a tiež za spolupôsobenia PK postupným zvyšovaním úrody zrna od N0 do N80 kg.ha⁻¹. Farinografické číslo kvality sa zvyšovalo zvýšenými dávkami N. Pri ovsí hnojenie preukazne neovplyvnilo hmotnosť tisíc zrn ani objemovú hmotnosť plevnatého a nahého ovsu, stupňujúce sa dávky N boli v pozitívnej korelácii s obsahom N a bielkovín a v negatívnej s obsahom škrobu, hrubej vlákniny, betaglukánov a tukov.

Pri hodnotení trvalej udržateľnosti pestov. systémov v podmienkach meniacej sa klímy sa v intenzívnom osevnom postupe (OP) pri všetkých plodinách štatisticky významne prejavila aplikácia minerálnych hnojív (MH), pričom pri väčšine plodín sa zistila vyššia účinnosť aplikácie pevných foriem N hnojív. Pridanie stimulátorov rastu (SR) obohatených o mikroelementy spôsobilo zvýšenie úrod, ekonomicky efektívne sa však prejavilo len pri niektorých. Pri kombinácii pôdnej pomocnej látky (PPL) s dohnojením N počas vegetácie sa v úrodách síce nedosiahla úroveň klasickej minerálnej výživy, ekonomický efekt bol ale zaujímavý. V rámci menej intenzívneho OP sa pri všetkých plodinách štatisticky najvýznamnejšie prejavila aplikácia MH na základe bilancie živín, kde boli pri väčšine plodín zistené aj zaujímavé hodnoty koeficientu ekonomickej efektívnosti. Ekonomicky zaujímavá sa javila aj aplikácia samotnej PPL, kde úrody síce nedosahovali úroveň bilančného hnojenia MH, významným je však environmentálny vplyv. Pridanie SR v kombinácii s aplikáciou PPL spôsobilo zvýšenie úrod a bolo aj ekonomicky efektívne. Efektívnosť aplikácie PPL bola významne vyššia vo vlhších rokoch a pri zapracovaní organickej hmoty z pozberových zvyškov.

Názov projektu: Genetické zlepšovanie hospodárskych vlastností významných plodín

Úloha kontraktu č. 37

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) projektu: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		448 144,00	667 619,60	129 996,00	209 993,56
z toho:	štátny príspevok	426 804,00	426 804,00	123 805,00	123 805,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	219 474,60	-	79 997,56
	iné zdroje	21 340,00	21 341,00	6 191,00	6 191,00

Riešenie projektu bolo zamerané na tvorbu nových biologických materiálov hospodársky významných druhov obilnín a zeleniny s využitím potenciálu molekulárnych markerov, na štúdium a využitie relevantných interakcií vybraných plodín s hospodársky významnými hubovými fytopatogénmi, využitie molekulárnych markerov pre identifikovanie genetickej rozdielnosti genotypov, formovanie geneticky diferentných, heterotických skupín využiteľných pre tvorbu hybridov s prejavovým vyšším heteróznym efektom a na identifikáciu donorov rezistencie proti vybraným tobamovírusom pri zelenine a ich využiteľnosť pri kontrolovanom prenose relevantných génov rezistencie do lokálne adaptovaných a šľachtených genotypov.

V rámci riešenia projektu boli dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

- Boli vytvorené izogénne línie pšenice letnej generácie BC₆ s novou alelou *Glu-1D12.3* pomocou MAS s odrodami Hana, Torysa a Simona.
- Vykonal sa sekvenovanie nových podjednotiek 1Bx a 1By v lokuse *Glu-1B*, kódujúcom príslušné nové, doteraz neobjavené HMW-GS podjednotky, ktoré boli odoslané do databázy nukleotidových sekvencií Genebank[®].
- Identifikovali sa genotypy kukurice s vysokou genetickou rozdielnosťou pre formovanie heterotických skupín pre tvorbu hybridov kukurice.
- Boli pripravené genetické markery *Xgwm261* viazané s génom *Rht8* a *XUMN10*, *Xgwm533*, *Xgwm493*, *XBarc133*, *Xbarc117* a *Xbarc180* viazané s QTL lokusmi súvis. s odoln. pšenice voči fuzarióze klasu (FHB).
- Overila sa vhodnosť markerov pre získanie genotypov so zvýšenou odolnosťou voči hubám *Fusarium* spp.
- Boli vykonané umelé infekcie klasov genotypov pšeníc hubami *Fusarium* spp.
- Dokázala sa možná súvislosť *Rht* génov s odolnosťou pšenice voči fuzáriam a pozitívny vplyv *Rht8* génu na zvýšenie odolnosti voči FHB (marker *Xgwm261*).
- Bola preukázaná segregácia markerov *Xgwm533* a *XBarc133* v hybridných populáciách, dobrá detekovateľnosť a možnosť aplikácie pri selekcii rastlín rezistentných voči FHB.
- Izogénne línie pšenice s génmi *Lr24+Lr35* boli krížené s NIL nesúcou gén *Lr19* - získané krížence budú analyzované na prítomnosť 3 markerov pre *Lr* gény pre selekciu genotypov s 3-kombináciou *Lr* génov.
- Optimalizoval sa systém analýzy mikrosatelitného markera *Xuhw89* pre spoľahlivú detekciu prítomnosti génu v lokuse *Gpc-B1* zodpovedajúceho za vyšší obsah bielkovín a Zn v zrne a skracujúceho vegetačnú dobu pšenice.
- Boli pripravené DH línie odvodené z 57 novošľachtených línií generácie F₂ z 3 kombinácií tvorených od r. 2013 medzi GZ pšenice s lokusom *Gpc-B1* a akceptormi lokusu *Gpc-B1* (DH línie mali 11,4-14,9 % bielkovín v zrne, index obsahu bielkovín ku kontrolám bol v rozsahu 89,8-117,3).
- Overila sa prítomnosť lokusu *Gpc-B1* mikrosatelitným markerom *Xuhw89* v 20 vybraných DH líniách s obsahom bielkovín s zrne v rozsahu 13,6-14,9 %.
- Boli vytvorené populácie BC₄F₈ s inkorporovanými génmi *rym4* účinným proti BaMMV/BaYMV, *rym11* účinným proti BaMMV/BaYMV-2 a s kumulovanými génmi *rym4* + *rym11*, BC₃F₅ a BC₄F₆ s inkorporovaným génom *Ryd2* účinným proti BYDV a línie s kombinovanou toleranciou k múčnatke trávovej na jačmeni a rynchospóriovej škvrnitosti a zakomponovanými minor génmi (neznámymi) a major génom *Ryd2*.

- Vykonal sa analýza 42 genotypov rajčiaka na prítomnosť senzitivity alely *tm2* a rezist. alely *Tm2* a vytvorilo sa 7 genotypov s geneticky podmienenou rezistenciou voči ToMV (prítomnosť alely *Tm-2* v homozygotnom stave).

- Analýzou 42 genot. papriky na prítomnosť markera viazaného k rezist. alele génu *L³* bola prítomnosť génu *L³* zistená pri 14 genotypoch, vytvorili sa 3 genotypy s genet. podmienenou rezistenciou voči TMV a PMMoV.

- Z testovaných 1 144 hybridných rastlín pšenice v F₂BC₃ generácii pomocou izolátov *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* bolo 545 rezistentných, do ďalšej hybridizácie bolo vybratých 219 hybridov a získaných 2 009 hybr. zrn.

- Bolo testovaných 289 línií jačmeňa voči múčnatke trávovej na jačmeni a vybratých 8 subpopulácií.

- Vykonal sa monitoring výskytu zrnových patogénov rodov *Tilletia*, *Gibberella* a *Claviceps* na zrne/klasoch pšenice na 108 produkčných plochách na území všetkých 8 krajov Slovenska v 150 zrnových vzorkách pšenice.

- Vykonal sa monitoring listových patogénov jačmeňa jarného z produkčných plôch Slovenska.

- Boli tvorené genotypy pšenice letnej odolné voči múčnatke trávovej na pšenici - 2 špecifické gény rezistencie (*Pm24* - dominantný, *Pm28* - recesívny), každý samostatne v 3 genotypoch.

Názov projektu: Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov

Úloha kontraktu č. 38

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) projektu: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)	za celú dobu riešenia		v roku 2015	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	247 741,20	247 998,96	71 864,00	71 936,32
z toho:				
štátny príspevok	235 947,00	235 944,00	68 441,00	68 441,00
v tom: kooperácie	-	-	-	-
vlastné zdroje	-	256,96	-	72,32
iné zdroje	11 797,20	11 798,00	3 423,00	3 423,00

Cieľom riešenia bolo: a) príprava vektorov obsahujúcich gén kódujúci delta-6-desaturázu s optimalizovanými parametrami; b) optimalizácia transformačného procesu, testovanie regeneračných schopností vhodných genotypov rastlín, stabilizácia transformantov; c) príprava prototypu rastliny nesúcej transgén; d) optimalizácia multiplikácie *Miscanthus giganteus* v in vitro kultúre, porovnanie vitality rastlín z in vitro množenia s rastlinami z klasickej sadby; e) indukcia somaklonálnej variability za účelom zvýšenia genetickej diverzity pri *M. giganteus*; f) molekulárnou metódou T-RFLP porovnať zmeny v štruktúre a diverzite pôdneho bakteriálneho spoločenstva; g) využitie molekulárných metód na detekciu Tobamovírusov na cellomickej úrovni výskumu.

V rámci riešenia projektu boli dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

V rámci prípravy prototypov obilnín s vylepšenými hospodárskymi znakmi metódou genetickej transformácie sa klonovali gény *oriD6D* a *syntD6D* do plazmidu s konštitutívnym promótorom a kompatibilným s transformáciou prostredníctvom baktérií *Agrobacterium tumefaciens*. Boli pripravené vektory obsahujúce gény delta-6-desaturázy (*D6D*) spolu s konštitutívnym promótorom a plazmidy *oriD6D* in *pRI201ON* a *syntD6D* in *pRI201ON* nesúce gén *D6D*, využiteľné pri transformácii obilnín produkujúcich esenciálne polynenasýtené mastné kyseliny (PNMK). Pokračovali transformačné experimenty s genotypmi pšenice Bobwhite, CY 45 a Ilias, transformované regeneranty boli prenesené do pôdy a izolovala sa z nich DNA. Pri jačmeni boli embryá transformované génmi pre *D6D* z *Amylomyces rouxii* (orig. gén a upravený gén). Optimalizoval sa transformačný proces jačmeňa a pšenice. Boli pripravené prototypy transgénej

pšenice a jačmeňa produkujúce PNMK kys. gamalinolénovú a stearidónovú. Určili sa schopnosti regenerácie slovenských genotypov pšenice a jačmeňa.

V rámci výskumu alternatívneho využitia (energetika) explantátových kultúr netradičných rastlín bol vypracovaný postup pre multiplikáciu *M. giganteus* v *in vitro* kultúre a spracovala sa metodická príručka „Množenie *Miscanthus giganteus* v *in vitro* kultúre“. Sledovala sa vitalita a prezimovanie rastlín *M. giganteus* z *in vitro* množenia, pre indukciu somaklonálnej variability pri *M. giganteus* v *in vitro* kultúre bolo využité žiarenie pomocou *X* a *gamma* lúčov.

V rámci charakterizácie diverzity pôdnej mikroflóry bola vypracovaná metodika pre stanovenie pôdnej mikroflóry metódou T-RFLP, urobilo sa 20 zápisov sekvencií charakterizujúcich fragmenty rDNA operón pôdných baktérií v databáze GenBank a boli analyzované rizosférne vzorky z koreňovej sústavy geneticky modifikovanej a nemodifikovanej kukurice.

V rámci molekulárnej diagnostiky *Tobamovírusov* bol v šľachtiteľských materiáloch firmy Zelseed s.r.o. Horná Potôň vykonaný skrining génov rezistencie voči vírusovým ochoreniam spôsobených *Tobamovírusmi* ToMV a TMV pri rajčiaku jedlom a paprike ročnej, výsledky boli protokolárne odovzdané firme Zelseed. Kvantifikácia prítomnosti vírusovej RNA bola realizovaná prostredníctvom semikvantitatívnej real time PCR. Vypracovala sa metodická príručka „Stanovenie vírusu mozaiky rajčiaka modernými molekulárno-biologickými metódami“ (na výstave Agrokomplex 2015 bola ocenená Zlatým kosákom).

Názov projektu: **Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby**

Úloha kontraktu č. 39

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) projektu: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)	za celú dobu riešenia		v roku 2015	
	plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom	225 651,30	259 498,71	65 456,00	99 840,34
z toho:				
štátny príspevok	214 906,00	214 906,00	62 339,00	62 339,00
v tom: kooperácie	-	-	-	-
vlastné zdroje	-	33 847,71	-	34 384,34
iné zdroje	10 745,30	10 745,00	3 117,00	3117,00

Projekt bol zameraný na hodnotenie kvalitatívnych a kvantitatívnych znakov a vlastností hospod. významných plodín ako primárnych potravinových zdrojov pomocou progresívnych metód, pričom dôraz bol kladený na funkčnosť a pridanú hodnotu. Cieľom riešenia bolo: a) zhodnotiť kvalitatívne a kvantitatívne znaky a vlastnosti hospodársky významných rastlín vytvorených alebo historicky adaptovaných v SR; b) posúdiť potenciálny protektívny význam β -D-glukánu v zrne ovsa siateho počas biotického stresu a dynamiku jeho obsahu; c) zvýšiť hodnotu rastlinnej produkcie biotechnologickými postupmi a vhodnou kombináciou rastlinných druhov s vyššou pridanou hodnotou ich využiť v potravinárskom priemysle; d) determinovať vplyv faktorov prostredia na obsah antokyanínov v pšenici s netradičnou farbou zrna.

V rámci riešenia projektu boli dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

- Vytvorili sa a kvalitatívne hodnotili až na úroveň bochníkov kompozitné múky (základná pšeničná múka + prídavok 2,5; 5; 7,5 a 10 % fermentovaného plevnatého ovsa, nahého ovsa a pohánky) - akceptovateľné boli prídavky max. 5-7,5 %, pri nahom ovsí len prídavok 2,5 %.
- Prídavky fermentovaného substrátu láskavca (2,5; 5; 7,5 a 10 %) k pšeničnej múke ovplyvňovali všetky sledované kvalitatívne parametre múky aj finálnych výrobkov. So stúpajúcim prídavkom láskavca sa výrazne znižovala sila múky prejavujúca sa nižšou výškou klenutia a objemu bochníka. Na hranici akceptovateľnosti bol len prídavok 2,5 % láskavca.

- Nová odroda z VŠS Vígľaš-Pstruša pološpalda PS Lubica má technologicky a pekársky vlastnosti špaldovej múky a je veľmi vhodná pre prípravu kompozitných múk na výrobu špaldových pekárskych výrobkov (najvyhovujúcejšie technologické a senzorické parametre mala kompozitná múka tvorená z 50 % pšeničnou múkou a z 50 % múkou z pološpaldu).
- Z hodnotených netradičných genotypov pšenice (s netradičnou farbou zrna, resp. morfológiou klasu) mali najlepší potenciál v zvyšovaní úrody zrna pšenice so zmenenou morfológickou štruktúrou klasu. Medzi pšenicami s netradičnou farbou zrna (modrá, purpurová, žltý endosperm) boli významné rozdiely v dĺžke veget. doby, klasení, výške porastu, počte a hmotnosti zrna na klas - najdlhšiu vegetačnú dobu a najvyšší porast mali modrozrné genotypy a vyššiu hektolitrovú váhu a sedimentačný index genot. purpurovej farby. Modrozrné genotypy mali dobrý zdravotný stav, vysokú HTZ a dobrý úrodový potenciál, fialové a purpurové genotypy mali nižšiu HTZ, horší zdravotný stav a nižšie úrody z dôvodu slabšej zimuvzdornosti a pšenice so žltým endospermom mali priemerné úrodové parametre (na úrovni odrody Viglanka) a dobrý zdravotný stav.
- Pri konope siatej vplyvajú na kvalitu semena percento zrelosti semena a odroda, pričom najvyšší obsah oleja, číslo zmydelnenia oleja a peroxidové číslo boli pri odrode Finola zistené vo fáze 75 % zrelosti a pri odrodách Tygra a Bialobrzeskie pri 100 % zrelosti, so zrelosťou semena stúpalo číslo kyslosti oleja pri všetkých odrodách. Tygra a Bialobrzeskie akumulovali v úplnej zrelosti najvyššiu koncentráciu kys. palmitovej a olejovej a odroda Finola najvyššie koncentrácie esenciálnych kyselín alfa- a gama-linolénovej.
- Technický mak sa oproti klasickým kvalitným makom určeným pre potravinový priemysel vyznačoval vysokým číslom kyslosti, vysokým číslom zmydelnenia a peroxidovým číslom.
- Pri ovsí siatom bolo zistené kolísanie v obsahu β -D-glukánu počas ontogenézy v plevnatých i nahých odrodách, pričom počas vývinu rastliny dochádzalo k pretransportu tohto polysacharidu z koreňa do listov a jeho najvyššie obsahy boli zistené v nahých odrodách. Termín odberu sa javil ako zdroj premenlivosti v obsahu β -D-glukánu v koreni a metline, v stonke (plevnaté) a v liste (nahé odrody) nemali odber ani odroda na obsah β -D-glukánu štatisticky preukazný vplyv.

NPPC – VÚTPHP

Názov projektu: Udržateľné a efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch

Úloha kontraktu č. 42

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - VÚTPHP

Koordinátor projektu: Ing. Iveta Ilavská, PhD., Regionálne výskumné pracovisko Poprad

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		449 050,80	607 422,53	130 259,00	265 343,51
z toho:	štátny príspevok	427 667,00	427 667,00	124 056,00	124 056,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	158 371,53	-	135 084,51
	iné zdroje	21 383,80	21 384,00	6203,00	6 203,00

Cieľom riešenia projektu je: 1) overiť vhodnosť pestovania vybraných druhov tráv, d'atelinovín a ich vzájomných miešaniek v daných pôdno-ekologických podmienkach; 2) overiť vhodnosť a účelnosť pestovania nekrmovinárskych plodín na poľnohospodárskej pôde; 3) overiť rôzne spôsoby zlepšenia trvalých trávnych porastov pre nepoľnohospodárske využitie fytomasy; 4) otestovať netradičné možnosti hnojenia trávnych porastov; 5) stanoviť racionálne obhospodarovanie trávnych porastov v súlade s environmentálnymi požiadavkami a systémom nízkych vstupov.

Experimentálne práce boli realizované na pozemkoch VÚTPHP B. Bystrica a na PD B. Bystrica - časť Podlavice, PPD Liptovská Teplička a Agroseve s.r.o. Detva.

V rámci stanovených cieľov boli získané nasledovné výsledky:

1) Na celoročnej úrode monokultúr a ich miešaniak sa najviac podieľala prvá kosba, úrody mali v roku klesajúcu tendenciu. Najnižší pokles úrody mala lucerna siata. Pri dĕtelinotravných miešankách sa úrody znížili oproti predchádzajúcemu roku o viac ako polovicu, pri lucernotravných miešankách to bolo v priemere o cca 30 %.

2) Produkcia dendromasy bola pri odrode Sherwood 120,6 t.ha⁻¹, Gudrun 117,0 t.ha⁻¹, Tora 115,2 t.ha⁻¹, Sven 95,4 t.ha⁻¹. Najnižšiu produkciu dendromasy mala odroda Ulv. Najvyššiu antioxidačnú aktivitu dosiahla vo variante s organickým hnojivom (51,62 ug/mg), minerálnym hnojivom (48,60 ug/mg) a aj vo variante bez hnojenia (58,53 ug/mg) odroda brusnice pravej Ida. Najvyššia priemerná hmotnosť 100 bobúľ zo všetkých odrôd brusnice vysokej bola dosiahnutá vo variante bez použitia hnojiva (211 g).

3) Technológiu prísevov je vhodné použiť na stanovištiach, kde je obnova travných porastov problematická z ekologických a pratotechnických dôvodov. Ide hlavne o svahovité pozemky a pozemky s plytkou orníchnou vrstvou, kamenisté, kde by klasická orba mala za následok vznik podmienok pre eróziu.

4) V treťom roku po aplikácii Alginitu boli porasty na všetkých variantoch zapojené, v prvej a tretej kosbe bola zaznamenaná dominancia agrobotanickej skupiny tráv a rozširovanie agrobotanickej skupiny bôbových pred druhou kosbou. Pred druhou kosbou sa výrazne zvýšila plošná pokryvnosť bôbových na kontrolnom variante a bylín na variante 3 s dávkou dusíka 80 kg.ha⁻¹.

5) Stupňovaná intenzita hnojenia dusíkom zvyšuje podiel tráv až po ich úplnú dominanciu, klesá podiel dĕtelinovin a ostatných lúčnych bylín. Vzostup leguminóz bol najdynamickejší vo variante 6 (dve kosby, N 45 + PK) ale najmä vo variante 3 (dve kosby, PK). Podiel bylinnej zložky bol najvyšší na kontrolnom nevyužívanom poraste (52,2 %) a v jednokosnom variante (52,6 %).

NPPC – VÚA

Názov projektu: **Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie**

Úloha kontraktu č. 44

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013 Koniec: 12/2015

Koordináčny pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav agroekológie

Koordinátor projektu: RNDr. Ján Hecl, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		269 201,85	322 640,46	78 089,00	109 221,79
z toho:	štátny príspevok	256 382,00	256 382,00	74 370,00	74 370,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	5 192,00	53 438,46	-	31 132,79
	iné zdroje	12 819,85	12 820,00	3 719,00	3 719,00

Zámerom a syntetickým cieľom projektu bolo výskumným riešením vybraného súboru vedecko-technických aspektov prispieť k rozvoju efektívneho poľnohospodárstva na Slovensku za pomoci multisektorového využitia agroproduktov a realizáciou ekologicky prijateľných inováčných riešení technologických prvkov produkčných agroekosystémov.

Projekt sa člení na 3 čiastkové úlohy:

- „Energetické využitie alternatívnych a menej známych poľných plodín a výskum vybraných technologických a agroekologických aspektov ich pestovania“ (Ing. Štefan Tóth, PhD.)
- „Inovácia pestovateľských systémov so zreteľom na ochranu pôdneho prostredia v podmienkach rastúcej variability klímy“ (Ing. Martin Danilovič, PhD.)
- „Zmiernenie environmentálnych dopadov a rizík xenobiotíkna hygienickú kvalitu rastlinnej produkcie“ (RNDr. Igor Danielovič, PhD)

Rok 2015 bol posledným rokom riešenia projektu.

Najdôležitejšie výsledky riešenia projektu:

Vo výskume pestovateľských technológií a využitia perspektívnych jednoročných a trvácich energetických plodín sa najlepšou energetickou rastlinou pre druhú generáciu biopalív javí ozdobnica čínska (*Miscanthus x giganteus*). Vo výskume vplyvu ekologicky akceptovateľných pôdných a rastlinných pomocných látok pre efektívnejšie produkčné a ekologicky tolerantné využitie potenciálu ťažkých pôd v poľných plodinách (jačmeň siaty jarný, pšenica letná forma ozimná, kukurica siata, sója fazuľová) sa zistilo zvýšenie úrod pri aplikácii PRP SOL, mletého vápenca i ich kombináciách s PRP EBV a NANO GRO. Aplikácia pôdných pomocných látok nemala jednoznačne pozitívny vplyv na vybrané fyzikálne a hydrofyzikálne parametre fluvizeme glejovej v porovnaní s kontrolným variantom hnojeným NPK hnojivami. Z hľadiska zmien pôdnej kyslosti sa trojročná aplikácia vápenatých hmôt prejavila pozitívnejšie než 6-ročné použitie pôdneho kondicionéra PRP SOL.

NPPC – VÚVV

Názov projektu: Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie

Úloha kontraktu č. 46

Plánovaná doba riešenia: 1.1.2013-31.12.2015

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky

Koordinátor, zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Lakatošová

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		62 190,00	67 092,64	18 030,00	19 030,00
z toho:	štátny príspevok	59 228,00	59 228,00	17 180,00	17 180,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	4 911,64	-	1 000,00
	iné zdroje	2 962,00	2 953,00	850,00	850,00

Cieľom riešenia projektu bolo: získanie poznatkov o zastúpení a koncentrácii zdraviu prospešných látok v hrozne a víne pestovaných a spracovaných v podmienkach vinohradníckej a vinárskej výroby v SR; získanie poznatkov o zastúpení a koncentrácii ťažkých kovov vo viniči, hrozne a víne pestovaných a spracovaných v podmienkach vinohradníckej a vinárskej výroby v SR; získanie poznatkov o zastúpení a koncentrácii vitamínov v hrozne a víne pestovaných a spracovaných v podmienkach vinohradníckej a vinárskej výroby v SR; získanie poznatkov o obsahu umelo pridávaného resveratrolu vo víne spracovanom v podmienkach vinohradníckej a vinárskej výroby v SR; dopĺňanie údajov do vytvorenej databanky štatisticky určujúcich a významovo charakteristických parametrov primárnych zdrojov bioaktívnych a funkčných látok; modernizácia potravinového priemyslu a výroba produktov, ktoré spĺňajú princípy dlhodobého rozvoja a zníženia odpadu a kontaminantov v potravinovom reťazci; propagovať produkciu vína, vínne cesty a podporiť tým cestovný ruch; zabrániť predávaniu zahraničných vín označených ako Slovenské.

Sledoval sa vplyv vegetačného obdobia na obsah zdraviu prospešných látok v listoch viniča z Nitrianskej a Malokarpatskej VO. Stanovili sa významné polyfenolické zlúčeniny v 40 vzorkách listov viniča hroznorodého, odoberaných na jar a jeseň. Jarné vzorky listov nejavili známky vírusových ochorení a nepotvrdili sa ani ELISA stanovením. Stanovili sa zdraviu prospešné látky v jednotlivých častiach hrozna z Južnoslovenskej VO. Stanovilo sa 7 polyfenolických zlúčenín v semenách a šupkách hrozna ôsmich odrôd viniča hroznorodého. Sledoval sa vplyv autochtónnych kvasiniek na profil senzorycky aktívnych metabolitov v burčiakoch. Vyhodnotil sa vplyv siedmych izolovaných kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae* na profil senzorycky aktívnych metabolitov syntetických médií, mladých vín a medovín. Minerálne prvky a ťažké kovy boli stanovené v listoch viniča hroznorodého z Nitrianskej, Malokarpatskej VO a zo zahraničia. Bol vyhodnotený vplyv pôdných prípravkov (*Trichoderma harzianum/asperellum*, zmes baktérií a alkohol etoxylát) na obsah minerálnych prvkov a ťažkých kovov v listoch viniča hroznorodého. Stanovoval sa obsah minerálnych prvkov a ťažkých kovov

v hrozne viniča hroznorodého z troch VO a Rakúska. Izolovali a identifikovali sa vínne kvasinky, ktoré boli zaradené do zbierky RIVE-VUVV. Vybrané kvasinky boli testované na technologické vlastnosti pre ich využitie v praxi. Propagovanie produkcie vína, vínnych ciest a zabránenie predávaniu zahraničných vín ako Slovenské sa uskutočnilo v spolupráci so ZVHV.

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov projektu: Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov

Úloha kontraktu č. 48

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Peter Polák, PhD.

Náklady na riešenie (EUR)		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		473 685,00	547 653,04	134 663,00	217 780,13
z toho:	štátny príspevok	450 000,00	413 015,00	128 250,00	128 250,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	106 530,04	-	83 117,13
	iné zdroje	23 685,00	28 108,00	6 413,00	6 413,00

Cieľom riešenia projektu bolo pomocou moderných metód zlepšiť produkčné a reprodukčné vlastnosti populácií hospodárskych zvierat, zvyšovať kvalitu živočíšnych produktov a analyzovať ich akceptovateľnosť konzumentmi. Ďalším cieľom je analyzovať možnosti konkurencieschopnej produkcie a predaja živočíšnych produktov.

Riešenie projektu bolo členené na 4 vecné etapy:

1. Zlepšovanie reprodukčnej úžitkovosti ošípaných, senzorickej a nutričnej kvality mäsa hospodárskych zvierat (zodp. riešiteľ: Ing. Peter Polák, PhD.)
2. Alternatívne metódy k chirurgickej kastrácii ošípaných s ohľadom na akceptovateľnosť konzumentmi a ekonomiku výroby (zodp. riešiteľ: Ing. Ivan Bahelka, PhD.)
3. Skvalitnenie populácií malých prežúvavcov pre rôzne systémy chovu (zodp. riešiteľ: doc. RNDr. Milan Margetín, CSc.)
4. Ekonomické a marketingové predpoklady konkurencieschopnej produkcie a predaja domácich živočíšnych produktov (Ing. Martina Gondeková, PhD.)

V rámci riešenia RPVV1 boli analyzované reprodukčné parametre ošípaných, ako významného akceleračného faktora ekonomickej výroby bravčového mäsa. Molekulárno-genetickou analýzou polymorfizmu génu estrogénového receptora (ESR) sme zistili, že heterozygotné prasnice AB dosiahli v porovnaní s prasnicami s genotypom AA lepšie výsledky (živonarodené 12,75 vs. 12,28, odstavené 11,75 vs. 11,28).

V oblasti imunokastrácie sa preukázala vhodnosť výkrmu nekastrovaných a imunologicky ošetrovaných kančiek ako alternatívy k súčasnej produkcii chirurgicky kastovaných bravcov. Nekastrované ošípané dosiahli priaznivejšie parametre výkrmnosti a jatočnej hodnoty a v prípade imunokastrátov nebola zhoršená ani kvalitatívna úroveň mäsa. Problematickou ostáva nižšia kvalita mäsa kančiek v porovnaní s bravcami a prasničkami a tiež senzorickej kvality mäsa kančiek porázaných vo vyššej živej hmotnosti.

V rámci skvalitňovania populácií malých prežúvavcov boli odhadnuté variančné komponenty a genetické parametre ukazovateľov mliekovej úžitkovosti cigájskych oviec, ktoré boli v jednotlivých mesiacoch laktácie definované ako odlišné premenné.

Boli odhadnuté variančné komponenty a genetické parametre ukazovateľov mliekovej úžitkovosti cigájskych oviec, ktoré boli v jednotlivých mesiacoch laktácie definované ako odlišné premenné.

Náklady na 1 kg mlieka v analyzovaných 30 podnikoch v roku 2014 dosiahli hodnotu 0,419 € a boli medziročne stabilné. Cena mlieka po zápočte podpôr na dojniciu a VDJ dosiahla v roku 2014 úroveň 0,390 € (+9 %), čo viedlo k zlepšeniu výsledku hospodárenia oproti predchádzajúcemu roku o 52 % (t. j. na úroveň -0,029 €) na kg mlieka. Na druhej strane, realizačná cena očistená o dotačné tituly dosiahla výšku 0,323 € (+4 %) na kg mlieka, čo vyústilo do straty -0,096 € (-16 %) na jednotku produkcie.

V prieskume spotrebiteľských preferencií pri nákupe mäsa a mäsových výrobkoch skoro polovica opýtaných uviedla, že dbá na ich pôvod, pričom cena zohráva stále dôležitú úlohu. Zo skupiny senzorických faktorov má najväčší význam čerstvosť. Najčastejším miestom nákupu sú malé miestne obchody. Z prieskumu ďalej vyplýva, že spotrebiteľ je ochotný cestovať za kúpou kvalitného mäsa a mäsových výrobkov až do vzdialenosti 10 km od domova a informácie o ich predaji najčastejšie získava formou letákov.

Názov projektu: Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat

Úloha kontraktu č. 49

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčny (riešiteľský) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Jan Brouček, DrSc.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		725 953,50	883 750,97	206 380,00	335 006,55
z toho:	štátny príspevok	689 656,50	632 991,50	196 552,00	196 552,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	217 961,47	-	128 626,55
	iné zdroje	36 297,00	32 798,00	9 828,00	9 828,00

Cieľom riešenia projektu bolo optimalizovať výživu a kŕmenie zvierat z hľadiska vybilancovania a správneho pomeru živín pre dosiahnutie vysokých parametrov úžitkovosti, ale aj vzhľadom na ochranu zdravia zvierat, ľudí a životného prostredia. Ďalším cieľom je rozšíriť poznatky o vplyve moderných technológií chovu na welfare hospodárskych zvierat.

Riešenie projektu je členené na 3 vecné etapy:

1. Inovatívne postupy vo výžive zvierat a v kvalite mlieka (zodp. riešiteľ: doc. Ing. Mária Chrenková, PhD.)
2. Vplyv prostredia a nových technologických systémov na úžitkovosť, pohodu, a zdravie zvierat (zodp. riešiteľ: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc.)
3. Analýza tvorby emisií v chovoch hospodárskych zvierat a možnosti ich redukcie (zodp. riešiteľ: Ing. Peter Patráš, PhD.)

Boli stanovené nutričné charakteristiky rôznych neošetrených a termicky ošetrených krmív, pričom boli získané objektívne údaje o vplyve spracovateľských technológií na zmeny v kvalite krmív. Pšenica ošetrená vločkovaním sa degradovala v bachore pomalšie v porovnaní s neošetrenou. Ošetrenie pšenice vločkovaním pri teplote 90 a 120 °C kladne vplyva na výživnú hodnotu zrna. Najvyšší obsah N – látok bol vo vzorkách kukuríc ošetrených mikronizáciou (89,0 g.kg⁻¹suš.). Efektívna degradovateľnosť (Edg) N – látok v neošetrenej kukurici bola 49,23 %, v extrudovaných kukuriciach pri teplote 80, 95 a 110 °C bola vyššia (52,63; 55,47 a 50,14 %) a pri 130 °C nižšia (46,42 %). EDg N – látok dosahovala najnižšie hodnoty pri mikronizácii - 41,96 % (125 °C bez pary), 36,89 % (111 °C s parou) a 35,69 % (125 °C s parou), v porovnaní s neošetrenou a extrudovanou kukuricou. Črevná stráviteľnosť N – látok ošetrených kukuríc sa pohybovala v rozmedzí od 95,02 % (extrudovaná - 110 °C) do 97,08 % (vločkovaná - 85 °C s parou). Metódou *in vitro* boli stanovené nižšie hodnoty stráviteľnosti N – látok sledovaných vzoriek, ako metódou *mobile bag*. Mikronizácia a vločkovanie pri

85 °C (ošetrená parou) mali pozitívny vplyv na zníženie efektívnej degradovateľnosti a zvýšenie črevnej stráviteľnosti.

V praktických podmienkach chovu na mladých brojlerových králikoch bol overený účinok probiotických baktérií a enterocínu na rast, spotrebu krmiva, zdravotný stav a vybrané ukazovatele kvality mäsa. Testovali sa probiotické baktérie kmeňa *Enterococcus durans* ED 26E7 a otestovaný bol aj efekt enterocínu durancin-liké ED 26E7 (látky charakterizovanej v mikrobiologickom laboratóriu ÚFHZ SAV Košice), vyrobenom na ne- králičom isolate *Enterococcus durans* ED26/7 kmene. Z hľadiska možnosti porovnania účinku už testovaných enterocínov, bolo zvolené testovanie bakteriocínu resp. lantibiotika gallidermínu, ktorého využitie pre aplikáciu u králikov ešte nikto nesledoval. Použitý bol komerčne dostupný gallidermin (Enzo Life Sciences corp.) V truse pokusnej skupiny králikov na 21. deň bola redukcia koaguláza-negatívnych stafylokokov a koliformných baktérií oproti kontrolným zvieratám. V céku bol na 21. deň zaznamenaný i pokles *Pseudomonas-like* baktérií. Avšak najvýraznejšie ovplyvnenie bolo v apendixe. To znamená, že appendix zohráva pri zachytávaní mikroorganizmov dôležitú úlohu a podobné inhibície pri eliminácii baktérií v apendixe boli zistené i po podaní enterocínov. Podávaním Durancin - like ED26/E7 po 21. dňoch v slepom čreve a apendixe tejto experimentálnej skupiny, bola zaznamenaná redukcia koliformných zárodkov. V apendixe boli zredukované taktiež *Clostridium - like* baktérie. Z výsledkov experimentu vyplýva, že testovaný kmeň *Enterococcus durans* ED26E/7 s probiotickými vlastnosťami a ním vyprodukovaný enterocín - durancin-like ED26/E7- pozitívne ovplyvnili sledované parametre a môžu poslúžiť aj ako špecifické aditíva na prírodnej báze. Pôsobia antibakteriálne aj pri eliminovaní oocýst *Eimeria spp.* a pri rôznych ochoreniach GIT po odstavě zvierat, ako alternatívny spôsob náhrady „krmných antibiotík“ bez negatívneho vplyvu na životné prostredie. Bol zaznamenaný výrazný imunostimulačný účinok vo všetkých pokusných skupinách aj 3 týždne po aplikácii, pôsobia šetrne v organizme bez negatívneho vplyvu na kvalitu jatočného produktu.

Pomocou chemických a biologických metód bola porovnaná substanciálna ekvivalencia geneticky modifikovanej kukurice (MON 89034 x NK 603) s izogénnou kukuricou DKC 5143 a s dvoma konvenčnými kukuricami. Doterajšie výsledky ukázali, že príjem diét suplementovaných transgénnou kukuricou MON 89034 x NK 603 a ostatných testovaných kukuríc neovplyvnili negatívne hmotnostné prírastky, príjem a konverziu krmiva, výkrmové ukazovatele králikov a neboli zaznamenané štatisticky významné rozdiely. V bilančných pokusoch bol zistený pozitívny štatisticky významný vplyv transgéennej kukurice MON 89034 x NK603 na stráviteľnosť organických živín $P < 0,05$, ale stráviteľnosť makroprvkov bola pri tejto kukurici najnižšia. Skrmovaním pokusnej krmnej diéty s 12 % -tným podielom transgéennej kukurice MON 89034 x NK 603 bolo zistené efektívnejšie využívanie organických živín v porovnaní k diétam s izogénnou DKC5143 a konvenčnými kukuricami PR36V52 a PR36V52. Získané výsledky poukazujú na rovnocennosť skúmaných kukuríc pre biovyužitelnosť na rast hmotnosti, konverziu krmiva, jatočnú výťažnosť a kvalitu mäsa králikov.

V bilančnom bol sledovaný vplyv obsahu vlákniny a dusíka v krmných zmesiach u ošípaných (LP diéta s nižším a HP diéta s vyšším obsahom dusíka) na stráviteľnosť a distribúciu dusíka vo výkaloch a v moči. Zmena hodnôt pH moču pri separovanom zbere v experimentálnych podmienkach a zmeny pH celkovej hnojovice v komerčnom chove obmedzujú vylučovanie amoniaku do ovzdušia. Výraznejší vplyv na množstvo emitovaného dusíka počas kultivácie mal obsah vlákniny v zmesiach. Pri zvýšení príjmu krmiva a tým aj celkového dusíka o 14,5 % pri HP diéte, sa množstvo celkového vylúčeného dusíka v podobe výkalov a moču zvýšilo iba o 4,2 %, čo predstavuje zvýšenie retencie N približne o 10 %. Množstvo uvoľneného dusíka pri kultivácii bolo o 3,9 % nižšie, ako u zmesi bez pridanej vlákniny. U diét s nižším obsahom dusíka (LP), bol po pridaní vlákniny nižší celkový príjem dusíka o 10,4 %. Pri sedem dňovej kultivácii hnojovice bolo o 24,6 % menej emitovaného dusíka oproti zmesi bez prídavku vlákniny. Vlákna v krmive ovplyvňuje väzbu vylúčeného dusíka vo výkaloch na úkor dusíka v moči, kde tento dusík zostáva stabilnejší. Pri diétach HP bol preukazný rozdiel množstva dusíka vo výkaloch 16,56 g /4 dni oproti množstvu dusíka v diéte s prídavkom vlákniny 25,06 g/4 dni. Tento rozdiel predstavuje z menšej časti aj zvýšený príjem dusíka, no aj po odrátaní tohto množstva je rozdiel výrazný. V obsahu dusíka v moči je logicky opačná tendencia a to u LPHF -16,0 % a pri diéte

HPHF o –10,0 % oproti natívnym zmesiam bez prídavku vlákniny. Neškrobové polysacharidy z vlákniny sú vhodným substrátom pre mikrobiálnu fermentáciu v hrubom čreve, s následnou mikrobiálnou fermentáciou bielkovín. Pre mikrobiálny rast je spotrebovaný amoniak z krvi črevných lumenov, čo sa prejaví následným poklesom vylúčeného N v moči.

Pokračovalo sa v experimentoch s konzerváciou kukurice siatej a vlhkého miaganého kukuričného zrna. V zasiláňovanom kukuričnom zrne bol sledovaný priebeh hmotnostných strát. Straty boli sledované v 21-dňových intervaloch od zakonzervovania až do 147. dňa konzervácie. Na ich základe boli vypočítané straty sušiny krmiva vzniknuté vplyvom fermentačného procesu. Vo vyrobenej kukuričnej siláži sa počas 7 dní sledovala aeróbná stabilita. Nástup sekundárnej fermentácie bol monitorovaný meraním teploty. Za začiatok sekundárnej fermentácie bola považovaná doba, keď teplota v siláži vystavenej aeróbnemu prostrediu stúpala o 3 °C. Táto teplotná zmena je hraničnou hodnotou stability siláže. Teplota v silážach bola snímaná kalibrovanými snímačmi teploty prepojenými s meracími prístrojmi Almemo 2590-4S softvérom AMR Control v reálnom čase. Po chemickej analýze vyrobených kukuričných siláží a konzervovaného vlhkého miaganého kukuričného zrna boli získané výsledky štatisticky spracované a vyhodnotené.

Výsledky modelového pokusu na gnotobiotických ciciakoch zamerané na sledovanie vplyvu aplikácie ľanového oleja na interakcie *E. coli* K88 a *Lactobacillus plantarum* - BiocenoTM LP96 v črevnom trakte gnotobiotických ciciakoch preukázali, že adhérenca laktobacilov na mukózu jejuna a ilea ako aj jeho počty v črevnom obsahu boli výrazne pozitívne ovplyvnené ľanovým olejom ($p < 0,001$). Získané výsledky poukazujú na pozitívnu úlohu ľanových PNMK v adhérenčnom procese laktobacilov na črevnú mukózu. Stimulačný efekt ľanového oleja na adhérenciu a počty *L. plantarum* mal za následok signifikantne vyššiu inhibičnú aktivitu *L. plantarum* voči adhérencii *E. coli* na črevnú mukózu jejuna a ilea gnotobiotických ciciakov, čo sa prejavilo znížením počtov adherovaných *E. coli* ($p < 0,001$) oproti kontrole. Potvrdil sa stimulačný efekt aplikácie kombinácie probiotického kmeňa *Lactobacillus plantarum* L81 - BiocenoTM LP96 a ľanového oleja (zdroja n-3PNMK) na črevný ekosystém a zmiernenie priebehu tráviaceho ochorenia po infekcii *E. coli* K88.

Zistilo sa, že pastevná výživa dojnic zvyšuje v mlieku obsah nasýtených mastných kyselín a znižuje koncentráciu nenasýtených mastných kyselín a esenciálnych mastných kyselín.

Experimenty poukázali na to, že na umelý odchov jelenčiat a srnčiat je najvhodnejšia mliečna krmná zmes s minimálnym obsahom 22 % N-látok a 220 g tuku v sušine.

V oblasti pohody zvierat sa zistilo, že predlžovanie prípravy na dojenie znížilo výskyt bimodálnych kriviek toku mlieka. Účinnosť určenia ruje pomocou pohybovej aktivity dojnic bola 86 % a účinnosť detekcie klinických mastitíd pomocou mernej elektrickej vodivosti mlieka 63 %. Kravy vyprodukovali najmenej mlieka v 1. dni po presune a dojivosť sa dostala na úroveň pred presunom až v 13. dni. Bahnice odchované automatom preukazne dlhšie ošetrovali dvojčičky jahniat v porovnaní s jedináčkami. Lokálne vyhrievanie pozitívne ovplyvnilo správanie ciciakov. Pre odstavčatá sa neodporúčajú oceľové rošty.

Obsah CO₂ sa v maštali kráv zvyšoval večer, pred dojením a po dojení, hodnoty amoniaku po dojení. Koncentrácie metánu boli najvyššie pri dojení. Emisie hluku boli v maštali ošípaných preukazne ovplyvnené periódou kŕmenia. Biologický rozklad zmesi podstielky z chovu brojlerov, peria a kuracích vnútorností bol ukončený v 108. dni. V hotovom komposte sa znížil obsah organických látok a uhlíka, ale zvýšil obsah dusíka a minerálnych látok.

Názov projektu: Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity

Úloha kontraktu č. 50

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2013

Koniec: 12/2015

Vyhlasovateľ (obstarávateľ) úlohy: Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR

Koordináčny (riešiteľský) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Náklady na riešenie v EUR		za celú dobu riešenia		v roku 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		924 037,50	1 233 523,20	262 508,00	394 739,73
z toho:	štátny príspevok	877 834,50	805 533,50	250 008,00	250 008,00
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	386 250,70	-	132 231,73
	iné zdroje	46 203,00	41 739,00	12 500,00	12 500,00

Cieľom riešenia projektu bola optimalizácia metodických postupov získavania *in vitro* oplodnenia a zmrazovania biologického materiálu za účelom uchovania živočíšnych genetických zdrojov a molekulárno-genetická charakteristika živočíšnych zdrojov, zabezpečenie komplexných opatrení pre kvalitný chov včiel a zlepšovanie produkčných vlastností kráľíka selekčnými postupmi pri stabilizácii mäsových línií kráľíkov. Ďalšie ciele boli optimalizácia genetických a epigenetických faktorov japonskej prepelice pri znáškovvej a jatočnej úžitkovosti a návrh štruktúry, aplikácie ekologických plôch v agrárnej krajine a ich vplyv na malú zver.

Riešenie projektu bolo členené na 3 vecné etapy:

1. Alternatívne biotechnologické postupy uchovávanía živočíšnych genetických zdrojov (zodp. riešiteľ: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.)
2. Zabezpečenie komplexných opatrení pre kvalitný chov včiel (zodp. riešiteľ: RNDr. Tatiana Čermáková)
3. Zvýšenie produkčného potenciálu malých hospodárskych zvierat a podpora biodiverzity agrárnej krajiny (zodp. riešiteľ: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc.)

V rámci riešenia alternatívnych biotechnologických postupoch uchovávanía ŽGZ boli ukončené experimenty zamerané na *in vivo* a *in vitro* testovanie vplyvu rôznych koncentrácií rastlinných prípravkov na zisk pohlavných buniek. Získané výsledky svedčia o tom, že základné funkcie vaječníkov a plodnosť zvierat môžu byť priamo regulované prírodnými látkami – rastlinami a ich zložkami (antioxidantami a regulátormi vnútrobunkových signálnych dráh). Okrem toho, tieto rastlinné látky môžu meniť odozvu vaječníkov na gonadotropíny a byť využité ako protektory reprodukčného systému voči negatívnemu vplyvu kontaminantov prostredia.

Výsledky testovania genetickej variability slovenskej kranskej včely a jej haplotypizácie ukázali, že populácia slovenskej kranskej včely je najviac geneticky príbuzná so včelou macedónskou (*A. mellifera macedonica*) a najmenej príbuzná s včelou španielskou (*A. mellifera iberensis*), ktorá aj na základe mutácii v mitochondriálnej DNA patrí do inej haploskupiny.

V rámci zabezpečenia komplexných opatrení pre kvalitný chov včiel pokračovalo testovanie a šľachtenie včelstiev s prihliadnutím na varroatolerantné znaky a zrealizovali sa morfometrické merania krídel včiel-robotníč z plemenných včelstiev uznaných línií kranskej včely pre ustálenie plemenného štandardu uznaných línií plemenných chovov na Slovensku. Všetky sledované línie kranského plemena včely medonosnej dosiahli hodnoty príslušné pre plemeno *Apis mellifera carnica*.

V rámci riešenia problematiky testovania liečiv na prírodnej báze bola dopracovaná metodika ošetrovania včelstiev proti varroóze použitím sublimácie kyseliny šťaveľovej i dlhodobými nosičmi kyseliny mravčej.

V časti overovanie toxicity POR a dohľad nad výpadkami včelstiev z podozrenia intoxikácie sa sledoval dopad použitých prípravkov na ochranu rastlín s obsahom fungicidne (cyproconazole, azoxystrobine) a insekticidne (thiacloprid) pôsobiacich látok, použitých na ochranu repky, na včelstvá a následne ich množstvo rezíduí v plástovom peli a plástovom mede. Sledoval sa vplyv chemickej ochrany porastu repky ozimnej ako významnej včelomilnej plodiny na vitalitu včelstiev a reziduálne spektrum pesticídov vzhľadom na zdravotnú bezpečnosť včelích produktov. Pri správnom použití chemickej ochrany významnej včelomilnej plodiny – repky ozimnej – aj do kvitnúceho porastu, nedošlo k poškodeniu včelstiev (nebol zaznamenaný výpadok lietaviek ani znížené plodovanie) a zistený obsah rezíduí účinných látok prípravkov na ochranu rastlín v peli i mede je pod povoleným hygienickým limitom.

Riešenie zvýšeného produkčného potenciálu malých hospodárskych zvierat a podpora biodiverzity agrárnej krajiny pokračovalo realizovaním experimentov zameraných na zlepšovanie produkčných vlastností králikov imunogenetickými metódami. Výsledky objektívne verifikujú hypotézu genetického a imunologického významu uplatnenia divergentnej selekcie samíc králikov na úrovni variability počtu živonarodených mláďat vo vrhu, sledovania koncentrácie C-reaktívneho proteínu (CRP) v krvnej plazme, ich priameho vzťahu k chovnej kondícii selektovaných samíc základného stáda a ich potomstva.

Selekcia na vyššiu živú hmotnosť prepelíc v dospelosti ukázala, že počas troch rokov riešenia projektu sa priemerná hmotnosť selektovanej línie prepelíc zvýšila o 28,88 g. Na základe dosiahnutých výsledkov môžeme konštatovať, že selekcia prepelíc na základe hmotnosti vo veku 28 týždňov má pozitívny vplyv na zvýšenie živej hmotnosti prepelíc v dospelosti.

Analýzovali sa tiež parametre populačnej dynamiky a zdravotného stavu zajačej zveri na juhozápadnom Slovensku, sledoval sa zdravotný stav zajacov, zrealizovali sa koprologické, sérologické vyšetrenia na protilátky proti infekčným patogénom. Na základe získaných výsledkov bol zhodnotený zdravotný stav zajacov na juhozápadnom Slovensku, ktorý je akceptovateľný vzhľadom na nižšie percento zistených patologických zmien pri niektorých orgánoch resp. nižšiu závažnosť zmien. V porovnaní s predchádzajúcimi sledovanými obdobiami bol nález protilátok proti infekčným chorobám nižší (leptospiroza) resp. žiadny v prípade tularémie, brucelózy, chlamydiózy, toxoplazmózy a Q-horúčky. Nepodarilo sa dokázať závislosť zdravotného stavu od odlišných životných podmienok v agrárnej krajine.

Aplikácia ekologických plôch v agrárnej krajine a ich vplyv na malú zver v trojročnom výskume ukázal, že prvoradým negatívnym faktorom ovplyvňujúcim populačnú dynamiku poľnej zveri je kvalita životného prostredia.

Úloha kontraktu č. 59 Inštitucionálne financovanie rezortných projektov výskumu a vývoja - plnenie výskumného zámeru NPPC

Hore uvedených 22 rezortných projektov výskumu a vývoja sa riešilo v súlade výskumným zámerom NPPC na roky 2015-2019 („*Poznatková podpora konkurencieschopnej udržateľnej poľnohospodárskej a potravinárskej produkcie a hospodárne využívanie pôdneho fondu*“). Ciele a časový harmonogram riešenia projektov boli splnené. V zmysle Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR, schváleného 13. poradou vedenia MP SR dňa 1. 10. 2009 pod č. 3075/2009 – 300 boli riešené projekty podporené inštitucionálnym financovaním zo ŠR sumou 1 700 047 EUR.

4.1.3. Riešenie projektov APVV

NPPC riešilo v roku 2015 38 projektov prostredníctvom Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV).

NPPC – VÚPOP, VÚTPHP

Porad.č.	Číslo projektu	Názov projektu
1	APVV-0131-11	Integrovaný systém hodnotenia kvality poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania. (Doba riešenia 2012-2015)
2	APVV-0199-11	Využívanie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive. (Doba riešenia 2012-2015)
3	APVV-0243-11	Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine. (Doba riešenia 2012-2015)
4	*APVV-0098-12	Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb. (Doba riešenia 2013-2017)
5	SK-SRB-2013-0052	Harmonizácia databáz pôdnych údajov na Slovensku a v Srbsku v súlade s požiadavkami ESDAC. (Doba riešenia 2015-2016)

6	APVV-14-0087	Environmentálne hodnotenie regulácie pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch. (Doba riešenia 2015-2019)
7	APVV-14-0843*	Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov. (Doba riešenia 2015-2019)

* Projekt rieši VÚPOP aj VÚTPHP

NPPC – VÚEPP

8	APVV-0894-11	Svetové ceny komodít, cenová transmisia a potravinová bezpečnosť (APVV projekt, VÚEPP je spoluriešiteľská organizácia s FEM SPU Nitra). - (Doba riešenia 2012-2015)
9	SK-CZ-2013-0240	Hodnotiace kritériá a modelovanie produkčného potenciálu českého a slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva. (Doba riešenia 2015)

NPPC – VÚA

10	APVV-0163-11	Analýza vlastností pôdy a vývoja krajiny v nepravidelne zaplavovaných územiach. (Doba riešenia 2012-2015)
11	APVV-SK-HU-2013-0010	Spolupráca pri vypracovaní nových systémov využívania pôdy (Doba riešenia 2015-2016)

NPPC – VÚP

12	APVV-0498-12	Štúdium genómovej variability <i>Listeria monocytogenes</i> so zameraním na kmene schopné prežívať v potravinárskych prevádzkach. (Doba riešenia 2013-2016)
13	APVV-0344-12	Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód. (Doba riešenia 2013-2016)
14	APVV- 14-0025	Metatranskriptóm ovčieho hrudkového syra: RNA-prístup na určenie príspevku mikroorganizmov k organoleptickej kvalite bryndze (BryndzaRNA). - (Doba riešenia 2015-2018)
15	APVV- 14-0843	Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov (Juniperus). - (Doba riešenia 2015-2019)
16	DO7RP-0022-12	Dofinancovanie projektu 7 RP EÚ SPICED „Securing the spices and herbs commodity chains against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination. (Doba riešenia 2013-2016)

NPPC – VÚRV

17	APVV-0294-11	Nekonvenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom. (Doba riešenia 2012-2015)
18	APVV-0550-11	Genotypizácia s využitím SSR markerov a príprava farmaceuticky aktívnych profilov viničových odrôd. (Doba riešenia 2012-2015)
19	APVV-0662-11	Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené masné kyseliny a pigmenty. (Doba riešenia 2012-2015)
20	APVV-0758-11	Biologicky aktívne a hodnotné zložky obilnín, pseudoobilnín a krmovín pre produkciu funkčných potravín. (Doba riešenia 2012-2015)
21	APVV-0398-12	Tvorba ovsu so znakmi pozitívne ovplyvňujúcimi ľudskú výživu. (Doba riešenia 2013-2017)
22	APVV-0174-12	Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín na Slovensku. (Doba riešenia 2013-2017)
23	APVV-0380-12	Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia. (Doba riešenia 2013-2017)
24	APVV-14-0055	Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku. (Doba riešenia 2015-2019)
25	SK-HU-2013-0028	Zlepšenie pekárskej kvality kombinovaním glutenínových alel a získanie homogénnych línií pomocou metód hybridizácie a in vitro haploidnej indukcie. (Doba riešenia 2015-2016)

26	SK-HU-2013-0040	Inovácia ochrany genetických zdrojov rastlín v Karpatoch a Panónskej kotline. (Doba riešenia 2015-2016)
27	SK-CZ-2013-0175	Štúdium vývoja variability populácií vybraných fytopatogénnych húb v rôznych agroeko-systémoch Českej a Slovenskej republiky II. (Doba riešenia 2015)

NPPC – VÚŽV Nitra

28	APVV-0199-11	Využitie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive. (Doba riešenia 2012-2015)
29	APVV-0302-11	Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny. (Doba riešenia 2012-2015)
30	APVV-404-11	Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc: vplyv na reprodukčný a imunitný systém, oxidačný status a prevencia možného rizika. (Doba riešenia 2012-2015)
31	APVV-0556-11	Aplikácia biotechnologických metód za účelom zachovania živočíšnych genetických zdrojov. (Doba riešenia 2012-2015)
32	APVV-0854-11	Rastlinné látky ako prírodné regulátory ovariálnych funkcií hospodárskych zvierat. (Doba riešenia 2012-2015)
33	APVV-0044-12	Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritériá pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat. (Doba riešenia 2013-2017)
34	APVV-0667-12	Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. (Doba riešenia 2013-2017)
35	APVV-14- 0043	Kryochovávanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku. (Doba riešenia 2015-2018)
36	APVV-14- 0348	Príprava špecifických protilátok pre izoláciu hematopoietických kmeňových buniek kráľika pre vytvorenie banky kmeňových buniek. (Doba riešenia 2015-2019)
37	APVV-14- 0637	Trofická dispozícia lesných ekosystémov z aspektu výživy zveri. (Doba riešenia 2015-2019)
38	DO-7RP-0020-08	dofinancovanie projektu 7.RP – REDNEX 211 606

Ciele riešených pre rok 2015 boli splnené. Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tabuľkách 10 a 12.

4.1.4 Riešenie medzinárodných projektov a programov

4.1.4.1 Projekty riešené v Rámcových programoch EÚ (1)

NPPC - VÚP

Číslo (signatúra) projektu: 312631

Názov projektu (akronym): **Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED)**

Druh projektu: Projekt v rámci 7. RP EÚ

Plánovaná doba riešenia: 07/2013 – 06/2016

Koordináčne pracovisko projektu: Bundesinstitut für Risikobewertung, Nemecko

Koordinátor projektu: Prof. Andreas Hensel

Riešiteľské pracovisko v SR: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (riešiteľ) projektu za NPPC - VÚP: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc.

Spoluriešiteľské pracoviská: Austrian Agency for Food Safety and Health, Rakúsko; Institute of Food Safety, Animal Health and Environment, Lotyšsko; DLO foundation – RIKILT, Holandsko; Fuchs Gewürze GmbH, Nemecko; Central Food Research Institute, Maďarsko; RTD Services, Rakúsko; University of Limerick, Írsko; Bundeswehr Research Institute for

Protective Technologies and NBC Protection, Nemecko; Wageningen University – Laboratory of Food Microbiology (FHM), Holandsko; Fachverband der Gewürzindustrie, Nemecko; Van Hees GmbH, Nemecko; Kräuter Mix GmbH, Nemecko

Náklady na riešenie (EUR)		Za celú dobu riešenia		V r. 2015	
		plán	skutočnosť	plán	skutočnosť
Celkom		165 998,40	87 783,94	53 000,00	58 046,91
z toho:	štátny príspevok	-	-	-	-
	v tom: kooperácie	-	-	-	-
	vlastné zdroje	39 132,80	38 444,07	11 721,33	8 707,04
	iné zdroje (EÚ)	126 865,60	49 339,87	41 278,67	49 339,87

Cieľom projektu je charakterizovať heterogenitu matrice, ako je korenie a sušené bylinky, z pohľadu biologického a chemického nebezpečenstva z vonkajšieho, resp. vnútorného prostredia produkcie a výroby, ktoré môže byť známe, náhodné alebo prirodzene sa vyskytujúce vo výrobe potravín.

V rámci pracovného balíka WP3 sa rozpracovalo hodnotenie mikrobiologických analytických metód na identifikáciu baktérií *Staphylococcus aureus* v koreninách a bylinkách, s nadväzujúcou adaptáciou na jednotlivé matrice so zámerom zlepšiť analytické parametre metód.

Ďalšie experimentálne práce sa týkali vývoja metódy na rýchlu identifikáciu *Staph. aureus* v koreninách a bylinkách. Vychádzajúc z výsledkov z predchádzajúceho roku riešenia, kde sa hodnotila účinnosť extrakcie DNA, sme metódu založenú na izolácii DNA s použitím detergentu CTAB a nasledujúcej PCR s priebežnou fluorometriou použili na ďalšie matrice (čierne korenie, tymián, oregano) s detekčným limitom 10^2 KTJ/g, resp. 10^3 KTJ/g. Vyvinutá metóda bez použitia kultivácie sa v ďalšej experimentálnej práci rozšírila o ďalší významný potravinársky patogén, *Salmonella* sp. Experimentálne práce na tejto úlohe pokračujú ďalej a po úspešnom použití metódy sa rozšíri spektrum analyzovaných mikroorganizmov na *Listeria monocytogenes* a *Escherichia coli*.

4.1.4.2 Projekty riešené v rámci programov COST, dvoj a viacstranných dohôd (14)

Číslo projektu	Názov projektu	Ústavy NPPC
COST FA1104	Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh	VÚRV
HUSK/1101/1.2.1/0148	ECOSOILREM - Ekologicky akceptovateľné využitie čistiarenských kalov pri remediácii pôd	VÚRV
HUSK/1101/2.2.1/0158	Klímapark	VÚTPHP
HUSK/1101/1.2.1/0126	Vytvorenie vzdelávacieho a poradenského centra v prihraničných oblastiach	VÚA
TD1101 - COST	A Collaborative European Network on Rabbit Genome Biology (RGB-Net)	VÚŽV
BMBS COST Action BM1308	Sharing Advances on Large Animal Models, (Spoločné postupy na veľkých zvieracích modeloch)	VÚŽV
COST FA 1102	FAIM - Optimising and standardising non-destructive imaging and spectroscopic methods to improve the determination of body composition and meat quality in farm animals	VÚŽV
HUSK/1101/1.2.1/0358	Získavanie energie pre malé obce pomocou pyrolýzy zo zmesí poľnohospodárskych produktov a odpadov	TSÚP
SR - SRN	Funkčný a morfológický vývoj tráviaceho traktu mladých prežúvavcov (Functional and morphological development of digestivetract in young ruminants)	VÚŽV
SR - Nórsko	Reštitúcia losa európskeho – pilotný projekt (Restitution of European Elk – pilot project)	VÚŽV
21410037	V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie	VÚA
COST ES1106	Hodnotenie využívania vody v európskom poľnohospodárstve a obchodovania s vodou v podmienkach klimatickej zmeny (EURO-AGRIWAT)	VÚPOP
13_PA06_C2 SR – Dolné Rakúsko	Pôda a udržateľný operačný systém v Podunajskom regióne (SONDAR+)	VÚPOP
SR – ČR - Maďarsko	Dopad SPP na efektívnosť využívania poľnohospodárskych výrobných faktorov a ekonomickú efektívnosť poľnohospodárskej produkcie a výrobných odvetví v Slovenskej republike, v Českej republike a v Maďarsku	VÚEPP

Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tab. 10 a 12.

4.1.4.3 Projekty riešené v rámci dvoj a viacstrannej spolupráce na objednávku zahraničného partnera (10)

Číslo projektu	Názov projektu	Ústavy NPPC
Bioversity International - ECPGR Rím	Identification of a representative set of <i>Prunus domestica</i> accessions of European origin, well documented and characterized, to be included into the AEGIS system (Identifikácia a tvorba reprezentatívneho súboru odrôd <i>Prunus domestica</i> európskeho pôvodu, dobre zdokumentovaného a popísaného tak, aby mohli byť položky zaradené do AEGIS systému)	VÚRV
Bioversity International - ECPGR Rím	Identification and update C&E data of AEGIS Triticum sp. accessions (Identifikácia a aktualizácia C&E údajov AEGIS vzoriek druhu Triticum)	VÚRV
Bioversity International - ECPGR Rím	Identifikácia a aktualizácia C&E údajov v EBDB z AEGIS Hordeum (Identification and updating of C&E data in EBDB of AEGIS Hordeum)	VÚRV
Bioversity International - ECPGR Rím	Building and promoting European <i>Pyrus</i> collection - a case study (European Collection of Historical <i>Pyrus</i>) - Budovanie a podpora Európskej <i>Pyrus</i> kolekcie - prípadová štúdia (Európska kolekcia historických hrušiek)	VÚRV
NP/EFSA/DATA/2014/31-CT1	Re-coding of the food descriptor of EFSA Ghemical Occurrence Database and Food Consumption Database entries according to the FoodEx2 food classification and description system	VÚP
SR-SRN	Stanovenie optimálneho zloženia aminokyselín v nízkoproteínových krmných zmesiach chovných ošípaných (Estimation of optimum aminoacid ratios for growing pigs fed on a low-protein diet)	VÚŽV
SR - Švajčiarsko	Štúdium vplyvu exogénnej fytázy (RONOZYME NP) na využiteľnosť živín u ošípaných (Study of exogenous phytase influence RONOZYME NP on exploitation of nutrients in pigs) – doba riešenia	VÚŽV
SR - Belgicko GMO – O-NEALOKO 10 – 16 – 8200003	Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách (Substantial equivalence of GM maize and its tests on model animals)	VÚŽV
SR - Rakúsko	Implementation of the First Pillar of the CAP 2014-2020 in the EU Member States: Detailed information on Slovakia	VÚEPP
Pre EK	Poskytovanie štatistických služieb – Prieskum využívania krajiny a krajinej pokrývky (LUCAS) 2015 – Agroenvironmentálny prieskum (LOT č. 3)	VÚPOP

Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tab. 10 a 12.

4.1.4.4 Projekt riešený v rámci nórskeho mechanizmu (1)

Dňa 3.8.2015 bolo vydané Úradom vlády SR Rozhodnutie o schválení Projektu č. GIIPP001 „Výskumné centrum potenciálu biomasy“ v rámci programu „Zelené inovácie v priemysle“ spolufinancovaného z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu SR, ktorého prijímateľom je NPPC TSÚP Rovinka. Celkový rozpočet projektu je: 2 500 000.- €. Projekt by mal byť ukončený v apríli 2017. Hlavný cieľ projektu je zvýšenie podielu inovačných technológií a osvetu prevádzkovateľov zariadení využívajúcich OZE. V rámci projektu sa:

- dobuduje laboratórium na prípravu, výrobu a analýzy pevných palív z biomasy
- vybuduje bioplynové laboratórium
- inštaluje kotol na pelety z biomasy na vykurovanie administratívnej budovy
- inštaluje biofilmový a granulový bioplynový reaktor, ktoré sú výsledkom výskumnej činnosti nórskeho partnera projektu

Na riešení projektu sa bude podieľať 5 partnerov:

1. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
2. Biomasa, združenie právnických osôb, Kysucký Lieskovec
3. NIBIO, Norwegian Institute of Bioeconomy Research, Ås
4. STIFTELSEN TEL- TEC, Porsgrunn
5. Antec Biogas, AS, Oslo

Prínosom projektu bude:

- Vytvorenie nových pracovných miest
- Inštalácia pilotných inovatívnych technológií z Nórska- biofilmový a granulový bioplynový reaktor
- Transfer skúseností nórskeho partnerov do slovenského výskumu zameraného na biomasu
- Prenos výsledkov výskumu do praxe pri výrobe peliet z biomasy a pri vstupných materiáloch do bioplynových staníc
- Využitie tepla zo spaľovania peliet z biomasy na vykurovanie budovy NPPC TSÚP

4.1.5 Zhodnotenie riešenia úloh výskumno-vývojového zamerania v rámci kontrahovaných úloh (úlohy odbornej pomoci)

NPPC - VÚPOP

Názov úlohy: Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy

Úloha kontraktu č. 5

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Pavol Bezák

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		44 100,00	102 957,91
	štátny príspevok	44 100,00	44 100,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	58 857,91
	iné zdroje	-	-

V zmysle platných právnych predpisov (zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o ochrane pôdy“) a zákon č. 188/2003 Z.z. o aplikácii čistiarenského kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších predpisov), Pôdna služba vykonávala v roku 2015 nasledovné činnosti:

- prevádzka informačného systému o bonitovaných pôdno-ekologických jednotkách (BPEJ),
- realizácia odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy na základe zákona o ochrane pôdy,
- spracovanie návrhov na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou a poškodením vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy,
- výkon odborných pôdozvedeckých činností v konaní o pozemkových úpravách,
- výkon úloh súvisiacich s platnou legislatívou pre aplikáciu čistiarenského kalu a dnových sedimentov do poľnohospodárskej pôdy.

V roku 2015 bolo za Pôdnu službu v SR spracovaných a vydaných 851 žiadostí na základe konkrétnych požiadaviek. V rámci odborného dohľadu nad ochranou poľnohospodárskej pôdy bolo spracovaných 22 odborných posudkov a stanovísk týkajúcich sa zmien druhov pozemkov - §9. Pri rozhodovaní v pochybnostiach, či pozemok je alebo nie je poľnohospodárska pôda bolo spracovaných 49 odborných stanovísk - §10. Hlavnými kritériami pri rozhodovaní bol charakter pôdneho profilu a vlastnosti poľnohospodárskej pôdy a z toho vyplývajúca vhodnosť na preradenie do poľnohospodárskej pôdy alebo do lesného pôdneho fondu. K problematike neoprávneného záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel bolo vypracovaných 142 odborných stanovísk - §19. V súvislosti s výkonom odborných pôdozvedeckých činností v konaní o pozemkových úpravách bola v roku 2015 vybavená 1 žiadosť o aktualizáciu vrstvy BPEJ pre projektantov pozemkových úprav.

Na základe Dohody medzi MP SR a ÚGKK SR o poskytovaní podkladov zhotoviteľom projektov pozemkových úprav (podľa zákona SNR č. 330/1991 Zb.) a registrov obnovenej evidencie pozemkov – ROEP (podľa zákona NR SR č. 180/1995 Zb.), zo dňa 22.04.1997, boli poskytnuté spracovateľom ROEP aktualizované vrstvy BPEJ v dohodnutom formáte pre 9 katastrálnych území. V rámci aktívnej ochrany poľnohospodárskej pôdy vyplývajúca zo zákona č. 220/2004 Z.z. bolo v roku 2015 prešetrovaných a spracovaných 14 žiadostí na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - §4 - §8 a na zmenšenie alebo odstránenie degradácie poľnohospodárskej pôdy. V roku 2015 bolo spracovaných 8 pedologických prieskumov, na základe ktorých boli aktualizované údaje o BPEJ v 8 katastrálnych územiach. V roku 2013 pribudla Pôdnej službe povinnosť, na základe novely zákona č. 220/2004 Z.z., viesť a aktualizovať centrálny register plôch porastov rýchlorastúcich drevín. Na základe tejto úlohy v roku 2015 Pôdna služba zaevidovala 23 osvedčení o registrácii plochy rýchlorastúcej dreviny na poľnohospodárskej pôde. V roku 2015 bol posudzovaný 1 projekt aplikácie čistiarenskeho kalu od ÚVTOS, Želiezovce. Zároveň v roku 2015 dostala Pôdna služba 1 potvrdenie o aplikácii kalu do poľnohospodárskej pôdy od Ústav na výkon trestu, Želiezovce – orná pôda v k.ú. Želiezovce.

Výstupy riešenia:

- 22 odborných stanovísk k zmene druhu pozemku - §9
- 49 odborných stanovísk k rozhodnutiu o pochybnostiach - § 10
- 142 odborných stanovísk k neoprávnenému záberu PP na nepoľnohospodárske účely - § 19
- 14 prešetrovaní BPEJ terénnym prieskumom s následným výstupom na ochranu poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - §4 - §8
- 8 pedologických prieskumov, na základe ktorých boli aktualizované údaje o BPEJ v 8 katastrálnych územiach
- Aktualizácia centrálného registra plôch porastov rýchlorastúcich drevín.
- Štatistická ročenka Pôdnej služby za rok 2014 s tabuľkovým aj grafickým prehľadom dostupná v interaktívnej podobe na webstránke VÚPOP.

Názov úlohy: Aplikácia a aktualizácia národného systému pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)

Úloha kontraktu č. 6

Plánovaná doba riešenia: 01/2015 – 12/2015

Koordináčny (riešiteľský) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Zuzana Klikušovská

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		12 384,00	58 658,00
	štátny príspevok	12 384,00	12 384,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	46 274,00
	iné zdroje	-	-

V rámci riešenia úlohy bol v roku 2015 realizovaný priebežný odhad úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, konkrétne pšenice ozimnej, jačmeňa jarného a repky olejnej ozimnej k termínom 15.05.2015, 15.06.2015 a 15.07.2015; kukurice na zrno, slnečnice ročnej, cukrovej repy technickej a zemiakov k termínom 20.07.2015, 20.08.2015 a 20.09.2015. Odhad úrod bol realizovaný na základe troch metodických postupov doporučených Spoločným Výskumným Strediskom EÚ - JRC Ispra (Genovese a Bettio, 2004; Lazar a Genovese, 2004; Micale a Genovese, 2004; Royer a Genovese, 2004):

- metódou interpretácie satelitných obrazových záznamov s malým rozlíšením,
- metódou biofyzikálneho modelovania,
- metódou integrovaného odhadu.

V rámci úlohy v roku 2015 paralelne prebiehala aj priebežná aktualizácia Národného systému pre odhad úrod a produkcie poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS); zameraná bola na stanovenie presnosti odhadovania priemerných úrod poľnohospodárskych plodín stanovených prostredníctvom národného systému agrometeorologického modelovania SK_CGMS. Výsledky odhadu úrody v tohtoročnej poľnohospodárskej sezóne poukazovali na priemernú až mierne nadpriemernú poľnohospodársku sezónu pri ozimných a jarných plodinách a pri letných plodinách na priemernú až mierne podpriemernú poľnohospodársku sezónu (v porovnaní s 5-ročným priemerom) s nasledovnými predpoveďami úrody. Pri ozimných a jarných plodinách sme podľa vývoja poľnohospodárskej sezóny očakávali pokles úrody pšenice ozimnej, jačmeňa jarného aj repky olejnej ozimnej (t/ha) v porovnaní s úrodami dosiahnutými v minuloročnej poľnohospodárskej sezóne (2013/2014). Pri letných plodinách sme očakávali pokles priemernej úrody všetkých sledovaných plodín v porovnaní s úrodami dosiahnutými v poľnohospodárskej sezóne 2013/2014, pričom pri kukurici na zrno a cukrovej repe technickej je medziročný pokles pomerne výrazný. V poľnohospodárskej sezóne 2014/2015 sme očakávali pokles produkcie všetkých sledovaných jarných a ozimných plodín (pšenice ozimnej, jačmeňa jarného, repky olejnej ozimnej) aj všetkých letných plodín (kukurice na zrno, slnečnice ročnej, cukrovej repy technickej a zemiakov), pričom pre kukurici na zrno a cukrovej repe technickej išlo o výrazný pokles produkcie v porovnaní s ich produkciou dosiahnutou v predchádzajúcej poľnohospodárskej sezóne (2013/2014). Najvýznamnejším dôvodom zníženej odhadovanej produkcie poľnohospodárskych plodín sú ich nižšie očakávané úrody.

Výstupy riešenia:

- *Trendová analýza štatistických údajov zberových plôch jednotlivých poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2013.*
- *Trendová analýza štatistických údajov týkajúcich sa dosiahnutých priemerných úrod hlavných poľnohospodárskych plodín za okresy v rokoch 1970 – 2013.*
- *Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.5.2015.*
- *Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.6.2015.*
- *Odhad úrod a produkcie pšenice letnej formy ozimnej, jačmeňa siateho jarného a kapusty repkovej pravej. Správa k 15.7.2015.*
- *Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.7.2015.*
- *Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.8.2015.*
- *Odhad úrod a produkcie kukurice na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov. Správa k 20.9.2015.*

Názov úlohy: Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR

Úloha kontraktu č. 7

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		7 957,00	8 090,13
	štátny príspevok	7 957,00	7 957,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	133,13
	iné zdroje	-	-

Základným cieľom úlohy je zabezpečovanie činnosti Národného kontaktného bodu Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii a degradácii krajiny (ďalej len „Dohovor“). Z členstva SR v Dohovore vyplýva povinnosť členského štátu vytvoriť a zabezpečiť činnosť Národného kontaktného bodu zodpovedného za odborné a administratívne aktivity Dohovoru vrátane účasti na vybraných podujatiach organizovaných Sekretariátom UNCCD.

Aktivity SR boli v roku 2015 sústredené na prejednávanie a pripomienkovanie odborných dokumentov predovšetkým v rámci Pracovnej skupiny Rady Európskej únie pre medzinárodné environmentálne záležitosti - dezertifikácia (Working party for International Environmental Issues – desertification, ďalej len „WPIEI“) k problematike Dohovoru. Týkali sa kľúčových tém súvisiacich s administráciou Dohovoru, a to oblasť programu a rozpočtu, globálneho mechanizmu, hodnotenia implementácie Dohovoru a problematiky vedy a technológie (CST). Počas predsedníctva Slovenskej republiky v Rade EÚ vyplýva pre NPPC-VÚPOP povinnosť predsedáť pracovnej skupine WPIEI a rok 2015 slúžil na prípravu na prevzatie tejto úlohy vrátane organizačného zabezpečenia účasti na rokovaní v Bruseli, spracovania tém SK PRES pre WPIEI, dokumentov na rokovania WPIEI a prípravy na odborné vedenie WPIEI.

Druhou aktivitou bola účasť na konferencii zmluvných strán (The Conference of the Parties, ďalej len „COP 12“) v Ankare (Turecko), kde sa zabezpečila účasť na jednaniach WPIEI v záujme jednotnej koordinácie členských štátov EÚ, Dodatku V., CRIC (Komisia pre dohľad nad implementáciou Dohovoru), CST (Komisia pre vedu a technológiu) a jej pracovná skupina pre SPI (Vedecko-politické rozhranie). Nadviazali sa úzke kontakty predovšetkým s členmi WPIEI z dôvodu sledovania agendy skupiny počas predsedníctva SR v Rade EÚ. Prebehli konzultácie v rámci Dodatku V. z hľadiska ďalšieho zotrvania SR v tejto regionálnej pracovnej skupine. Bola prezentovaná spolupráca a historicky prvé zasadnutie medzi pracovnou skupinou SPI a Medzivládny technickým panelom Globálneho partnerstva o pôde v rámci FAO (ITPS-GSP FAO).

V rámci Dodatku V. Dohovoru sa prerokoval návrh Turecka (mesto Istanbul) uchádzať sa o zriadenie Regionálnej koordinačnej jednotky pre Dodatky Dohovoru IV a V. Zároveň sa prejednávali možnosti zapojenia sa do Regionálneho akčného programu.

Realizačné výstupy:

- *Správa o výstupoch COP12 v Ankare,*
- *Správa o výsledkoch jednaní v rámci Dodatku V. Dohovoru,*
- *Prezentácia aktivít na počesť Svetového dňa boja proti dezertifikácii – 17. jún.*

Názov úlohy: Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP

Úloha kontraktu č. 8

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Michal Sviček, CSc.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		153 560,00	154 440,72
	štátny príspevok	153 560,00	153 560,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	880,72
	iné zdroje	-	-

Ciele a aktivity v rámci tejto úlohy odbornej pomoci sa tematicky členia na úzko súvisiace okruhy, a to priebežná aktualizácia LPIS, cyklická aktualizácia LPIS, integrácia údajov zo špeciálnych registrov do LPIS, dostupnosť údajov LPIS prostredníctvom WebLPIS, zaobstaranie/tvorba rastrových podkladov (digitálnych ortofotomáp) pre cyklickú aktualizáciu registra poľnohospodárskych blokov LPIS (údaje z účelovej digitálnej farebnej ortofotomapy Slovenska v rozlíšení 50 cm/pixel v digitálnej

forme v plošnom rozsahu 100% plochy SR, s aktuálnosťou 2011- 2013- piaty cyklus obnovy digitálnych ortofotomáp).

Vecné plnenie

V rámci cyklickej aktualizácie na podklade digitálnych ortofotomáp sa aktualizovalo územie pokrývajúce časti severného a východného Slovensko pre kampaň roku 2014. Na začiatku roka 2015 prebiehalo pospájanie jednotlivých aktualizovaných území od jednotlivých operátorov do celistvej jednotnej vrstvy, finálne kontroly a odstránenie prípadných chýb tak, aby export do IACS pre PPA pre rok 2015 mohol byť odovzdaný v termíne do 15. februára 2015. Od apríla 2015 začala aktualizácia na podklade digitálnych ortofotomáp nasnímaných počas roka 2014 – 5-teho cyklu obnovy digitálnych ortofotomáp, pokrývajúcich územie časti západného Slovenska. Na základe kontrol metódou diaľkového prieskumu Zeme (DPZ) sa vykonala aktualizácia cca 720 KD LPIS do exportu pre rok 2015. Zo satelitných záznamov to bolo cca 2 500. Vlastná kontrola metódou DPZ prebiehala od augusta 2015. Z kontrol na mieste vyplynulo za celú SR od začiatku roka 2015 cca 1 968 aktualizácií KD LPIS.

Všetky zmeny, spresnenia a doplnky z externých registrov a vrstiev vytváraných štátnymi organizáciami sa v roku 2015 implementovali do LPIS na základe požiadaviek dohodnutých s PPA. Prebiehala integrácia týchto externých vrstiev zo ŠOP SR – CHVÚ, prírodné a poloprírodné TTP a ÚEV. Kalkulovala a vytvárala sa aktualizovaná vrstva, ktorá vyznačuje oblasti zákazu aplikácie upravených čistiarenských kalov. Pribudli externé vrstvy vo vzťahu na greening a PRV 2014 -2020. V tejto fáze aktualizácie sa odstránili hlavne tie krajinné prvky, ktoré boli operátorom nesprávne identifikované, resp. implementované. Zároveň bola databáza aktualizovaná na základe výsledkov merania z kontroly na mieste vykonávanej pracovníkmi Pôdohospodárskej platobnej agentúry a na základe podnetov farmárov. Ďalšia aktualizácia vrstvy prebiehala počas kontroly podmienok na poskytnutie priamych podpôr metódou diaľkového prieskumu Zeme. Uvedené aktualizácie boli zapracované do vrstvy krajinných prvkov a budú súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2016. Aktualizácia nárazníkových pruhov prebiehala prostredníctvom vizuálnej fotointerpretácie ortofotomáp nasnímaných v roku 2012, 2013, 2014. Počas aktualizácie sa sledovali hlavne zmeny v priebehu hranice brehovej čiary, na základe ktorej sú vytvorené nárazníkové pruhy v šírke 10 metrov. V prípade zmeny bol polygón upravený. Zmeny boli následne zapracované do vrstvy nárazníkových pruhov a budú súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2016. Aktualizovaná vrstva terás bude súčasťou exportu LPIS pre potreby IACS pre nasledovnú kampaň 2016. V rámci opatrení prospešných pre životné prostredie a klímu sa začali v roku 2014 vytvárať metodické postupy tvorby GIS vrstiev, ich štruktúry a samotné vytváranie niekoľkých GIS vrstiev, t. j. citlivé TTP, referenčná vrstva TTP 2012, EFA – krajinné prvky.

Bola zabezpečená aktuálnosť poskytovaných vrstiev a atribútov v databáze uverejňovaných web aplikáciou v rámci Pôdneho portálu, pre farmárov, ako aj pre PPA.

Boli dodané údaje z účelovej digitálnej farebnej ortofotomapy Slovenska v rozlíšení 50 cm/pixel v digitálnej forme s termínom nasnímania 2014 pokrývajúce cca 30 % územia. Veľmi náročnou úlohou, zrejme najzložitejšou v celom procese popri vlastnej aktualizácii vychádzajúcej z rôznych príčin, bolo poskladanie výslednej aktualizovanej vrstvy LPIS do exportu pre IACS z dôvodov priorit jednotlivých typov aktualizácií. Jeden diel môže byť aktualizovaný v rámci návrhu KNM, ale aj z cyklickej aktualizácie na podklade aktuálnych ortofotomáp. Pri vytváraní exportu sa tak stretávajú aktualizácie na podklade nových digitálnych ortofotomáp, z KNM, z DPZ, zo žiadostí farmárov o priame platby a zo špeciálnych registrov, čo často vedie ku konfliktom a vyžaduje si veľmi náročné spracovanie.

Monitoring funkčnosti služieb

V priebehu roku 2015 bola zabezpečená plná funkčnosť a dostupnosť služieb pre užívateľov. K čiastkovým problémom a obmedzenej dostupnosti dochádzalo v špičke kampane, nakoľko v nižšie uvedených dňoch prekročil počet prístupov niekoľkonásobne dimenzovanú kapacitu aplikácie. Na základe podrobných analýz vyťaženia boli v roku 2015 realizované opatrenia na zlepšenie súčasného stavu (oficiálna komunikácia s MPRV SR – Služobný úrad, Sekcia poľnohospodárskej politiky a rozpočtu, nákup nových serverov, inovácia softvéru v rámci NPPC).

NPPC – VÚPOP vytvoril novú vyhľadávaciu službu k informáciám o kultúrnych dieloch (bez toho aby zaťažovala mapovú službu), ktorá bola dostupná na <http://podnemapy.vupop.sk>). Táto služba bola plne funkčná a dostupná, bola poľnohospodármi vo veľkom využívaná (má tisíce zobrazených stránok denne), umožňuje aj export údajov vo formáte xls.

Súčasťou opatrení bolo aj podrobné monitorovanie vyťaženia servera. Monitorovacie výstupy vyťaženia za rok 2015 vyjadrujú počet aktívnych relácií/používateľov na mapovom portáli www.podnemapy.sk vo vybraných intervaloch:

- denná vyťaženosť v najvyťaženejšom období od 01.04.2015 do 31.05.2015,
- porovnanie dennej vyťaženia v priebehu celého roka 2015 (01.07.2014 – 01.07.2015),
- vyťaženosť počas extrémneho vyťaženia dňa 06.05. 2015 v hodinových intervaloch.

Z výsledkov monitoringu môžeme konštatovať, že v období podávania žiadostí (apríl – máj 2015) bola vyťaženosť najvyššia, čo predstavovalo takmer dvojnásobok oproti zvyšným mesiacom roka 2015. Počas extrémneho dňa vyťaženia 06.05. 2015 bola vyťaženosť na úrovni 710 % oproti priemernej ročnej vyťaženia.

Opatrenia na zlepšenie funkčnosti služby

Na základe toho, že sa neuskutočnila dlhodobá plánovaná migrácia systému na hardvérovú (HW) infraštruktúru MPRV SR, rozhodlo vedenie NPPC riešiť situáciu vo vlastnej réžii. Bolo realizované VO na obstarávanie nového HW a zároveň boli definované požiadavky na nové softvérové riešenie služby LPIS. Uskutočnili sa série rokovaní s dodávateľom, počas ktorých boli podrobne definované požiadavky na službu.

Inovované SW a HW riešenie umožní odstránenie problémov s prístupom pre užívateľov.

Pre budúce obdobie, v spolupráci MPRV SR, PPA, ŠOP SR a NPPC-VÚPOP bude potrebné vypracovať efektívnu a rýchlu integráciu aktualizovaných externých registrov do LPIS.

Realizačné výstupy:

V roku 2015 sa na serveri NPPC-VÚPOP pribudli adresáre formulármí:

- *Akt_2015_tab – obsahujetabulku Akt_2015_evidencia_merani,*
- *Hotove_akt15 – obsahuje adresáre všetkých spracovaných meraní – obsahuje adresáre všetkých spracovaných meraní, každý adresár nazvaný podľa čísla merania obsahuje tabuľku, shp. náčrty a PDF výstupy meraní*
- *Na spracovanie – s meraniami, ktoré treba spracovať*
- *Vystup_kampan_2015_PDF – ukladajú sa tam hotové merania, aby si ich mohli založiť aj ostatní pracovníci vykonávajúci aktualizáciu z KNM.*
- *Aktualizácia databázy krajinných prvkov počas cyklickej aktualizácie na základe digitálnych ortofotosnímkov, pričom boli odstránené hlavne tie krajinné prvky, ktoré boli operátorom nesprávne identifikované, resp. implementované.*
- *Implementácia do LPIS všetkých zmien, spresnení a doplnkov z externých registrov a vrstiev vytváraných štátnymi organizáciami v roku 2015 podľa interface dohodnutým s PPA.*
- *Aktualizácia databázy na základe výsledkov merania z kontroly na mieste vykonávanej pracovníkmi Pôdohospodárskej platobnej agentúry a na základe podnetov farmárov.*

Názov úlohy : „**Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu „Dobrych poľnohospodárskych a environmentálnych podmienok“ (GAEC)**

Úloha kontraktu č. 9

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Mozdíková

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		104 038,00	105 038,00
	štátny príspevok	104 038,00	104 038,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 000,00
	iné zdroje	-	-

Cieľom je aktualizácia GIS vrstvy krajinných prvkov na podklade aktuálnych ortofotomáp, na základe podnetov farmárov, výsledkov kontroly na mieste a kontroly podmienok na poskytnutie priamych podpôr metódou diaľkového prieskumu Zeme. Aktualizácia GIS vrstiev nárazníkových pruhov pozdĺž vodných útvarov povrchových vôd a terás na podklade aktuálnych ortofotomáp. Následne tieto geografické vrstvy ako jedny z externých vrstiev vstupujú do exportu pre systém IACS. Sú nevyhnutnou súčasťou kampane v roku 2015 a v roku 2016. Oblasť ekologického záujmu spolu so zachovávaním existujúceho trvalého trávneho porastu a diverzifikácie plodín, ktoré slúžia ako podklad pre farmárov, sú základom pre platby na poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie. Cieľom je aktualizácia vytvorenia referenčnej vrstvy TTP za rok 2012 a jej doplnenie v roku 2015 o zmeny oproti r. 2012 a citlivých TTP. Ďalej bolo potrebné vytvoriť oblasti ekologického záujmu a aktualizovať už existujúce typy oblastí ekologického záujmu.

Celkovo bolo zdigitalizovaných na území Slovenska 26 360 krajinných prvkov s celkovou výmerou 4 305,19 hektárov. Najväčší počet krajinných prvkov je v Banskobystrickom kraji a najmenší v Žilinskom kraji. Celkovo bolo na území Slovenska zdigitalizovaných 5 050 objektov nárazníkových pruhov o výmere 39 429,39 hektárov. Predmetom ochrany v rámci GAEC sú aj terasy vinogradov a ovocných sádov. Vytvorená geografická vrstva predstavuje areály terás. Oblasť ekologického záujmu (EFA), ako napr. krajinné prvky, nárazníkové zóny a terasy mali vytvorenú GIS vrstvu v zmysle podmienok GAEC. Aby boli splnené podmienky novej legislatívy vyplývajúcej zo SPP budú musieť byť vyššie uvedené vrstvy aktualizované. Pre plochy rýchlorastúcich drevín sa v LPIS-e vytvorila nová kategória kultúry a zároveň sa vytvorila externá vrstva. Zvyšné typy EFA, ako orná pôda ležiaca úhorom, plochy s medziplodinami alebo zelenou pokrývkou a plochy s plodinami, ktoré viažu dusík, budú evidované v systéme IACS a na základe tejto evidencie budú farmárom vyplácané priame podpory. Ďalším z troch „Poľnohospodárskych postupov prospešných pre klímu a životné prostredie“ je zachovávanie existujúceho trvalého trávneho porastu. Podkladom pre kontrolu zákazu rozorávania trvalých trávnych porastov bola referenčná vrstva TTP. Podiel pôdy pokrytej trvalým trávny porastom vo vzťahu k celkovej poľnohospodárskej ploche nahlásenej poľnohospodármi sa nezníži o viac ako 5 %. Plochy citlivých TTP, prekrývajúcich sa s plochami NATURA 2000, sa nesmú rozorávať. V prípade porušenia týchto podmienok členský štát musí nariadiť premenenie zodpovedajúceho počtu hektárov na TTP.

Výstupy riešenia:

- aktualizácia vrstvy krajinných prvkov na podklade aktuálnych ortofotomáp, podnetov farmárov, výsledkov KNM a kontrol DPZ,
- vytvorenie oblasti ekologického záujmu,
- aktualizácia existujúcich typov oblastí ekologického záujmu,
- aktualizácia vrstvy citlivých TTP a nahlásenie výmery aktualizovanej vrstvy citlivých TTP Európskej Komisii.

Názov úlohy: Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR

Úloha kontraktu č. 10

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčn é pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Vladimír Píš, PhD.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		17 775,00	20 974,39
	štátny príspevok	17 775,00	17 775,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	3 199,39
	iné zdroje	-	-

Ciele riešenia úlohy v roku 2015 boli zadefinované nasledovne:

- príprava odborných a vedeckých podkladov pre návrh zmien Akčného programu;
- premietnutie zmien zraniteľných území do registra pôdy;
- monitoring implementácie Dusičnanej smernice;
- odborné poradenstvo a príprava odborných podkladov pre rokovania k stanoviskám DG Environment k Akčnému programu a k implementácii Smernice na území SR;

V priebehu roku 2015 boli poskytované odborné podklady pre bilaterálne rokovania k stanoviskám EK k Akčnému plánu a pre vypracovanie návrhov na akceptovateľné zmeny súčasného akčného plánu SR. Podmienky implementácie NiD neplní už 9 ČŠ. Stav SR k nesprávne implementovanej NiD zostáva zatiaľ nezmenený. EK si vyžiadala právne predpisy, v ktorých budú podmienky hospodárenia v zraniteľných oblastiach upravené. EK boli zaslané zmeny ktoré boli zakomponované do novely Zákona o hnojivách č. 136/2000 pod číslom 394/2015 Z.z.. Vypracované podklady boli priebežne poskytované MPRV SR. Registračný a informačný systém prieskumu dodržiavania podmienok akčného programu v poľnohospodárskych podnikoch hospodáriacich v zraniteľných oblastiach bol vybudovaný a spustený a v tomto smere boli na školeniach inštruovaní inšpektori ÚKSÚP. Vo vybraných lokalitách sa bude kontrola porovnávať aj s výsledkami zmien kvality drenážnych vôd. V ďalšom období sa bude NPPC-VÚPOP podieľať na pripomienkovaní zmien zraniteľných území s následným premietnutím zmien do registra pôdy.

Výstupy riešenia:

- odborné podklady k stanoviskám EK k Akčnému plánu SR,
- návrhy na akceptovateľné zmeny súčasného Akčného plánu SR.

Názov úlohy: Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd

Úloha kontraktu č. 11

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčn é pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Vladimír Píš, PhD.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		10 665,00	14 581,75
	štátny príspevok	10 665,00	10 665,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	3 916,75
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy je monitorovať kvalitu závlahových vôd vo vybraných 11 lokalitách. V jednotlivých odberových miestach vôd určených na závlahu, sledovať kvalitu 1× mesačne počas závlahovej sezóny (minimálny rozbor – pH, rozpustené látky, sírany, chloridy, NEL, vápnik, horčík, sodík, uhličitan, výpočet mólového pomeru sodíka ku súčtu vápnika a horčíka, dusičnany, koliformné

baktérie, fekálne koliformné baktérie, enterokoky, skúšky klíčivosti) podľa STN 75 7143. Informovať jednotlivých odberateľov závlahovej vody o pretrvávajúcej zhoršenej kvalite, telefonicky alebo písomne s návrhom opatrení pri závlahe vodou druhej triedy kvality a doplniť informačnú databázu o kvalite zdrojov závlahových vôd.

Z nameraných hodnôt kvality závlahových vôd vyplýva, že vo vegetačnom období r.2015 boli prekročené limitné hodnoty I. triedy kvality u týchto parametrov: vápnik, fekálne koliformné baktérie a enterokoky. Tieto parametre rôzne vplývajú na kvalitu pôdy a rastlín. Do I. triedy kvality bolo zaradených 7 lokalít. Na 4 odberových miestach bola zaznamenaná závlahová voda v II. triede kvality. Zníženie kvality závlahových vôd bolo spôsobené zvýšenými hodnotami vápnika a mikrobiologickým znečistením, pričom najčastejšou príčinou zníženia kvality závlahových vôd bola opäť mikrobiologická kontaminácia, najmä fekálnymi koliformnými baktériami a z chemického znečistenia zvýšený obsah vápnika. Znečistenie závlahových vôd rozpustenými látkami, NEL, chloridmi, síranmi, dusičnanmi a zvýšeným pH v roku 2015 nebolo zaznamenané. V roku 2015 sa na znížení kvality závlahovej vody najviac podieľalo mikrobiologické znečistenie a nebolo zaznamenané znečistenie závlahových vôd spôsobujúce fytotoxicitu (skúška klíčivosti na semenách rastlín - Brassica hirta Moench). Z výsledkov hodnotenia obsahu dusičnanov v rokoch 1995 až 2015 vyplýva, že najvyššie obsahy dusičnanov boli v priemere namerané v štrkoviskách a najnižšie vo vodných nádržiach. V prevažnej väčšine sledovaných lokalít nebola prekročená hodnota obsahu dusičnanov 25mg/l. Uvedené výsledky poukazujú na skutočnosť, že závlahové vody, či už vo vodných nádržiach alebo v štrkoviskách sú veľmi málo znečistené dusičnanmi.

Na základe výsledkov monitoringu drenážnych vôd v roku 2005 - 2014 boli sledované ukazovatele prehodnotené a na rok 2015 na monitorovanie navrhnuté tieto ukazovatele: pH, EC, dusičnany, dusitany, amónne ióny, celkový dusík, a celkový fosfor. Tieto ukazovatele predstavujú z hľadiska poľnohospodárskej výroby najväčší potenciálny zdroj znečistenia vôd.

Kvalita drenážnych vôd bola monitorovaná v apríli a októbri- novembri 2015 na 30 odberných miestach (OM), ktoré boli rozdelené tak, aby pokrývali oblasti s intenzívnou poľnohospodárskou výrobou na odvodňovanom území, prípadne s využitím závlahy. V 2015 roku bol predmetný monitoring zameraný hlavne na územie Záhorskej nížiny, územia južného a východného Slovenska (Juhoslovenské kotliny a Moldavská nížina), kde obsahy dusičnanov v predchádzajúcich monitorovaniach boli dlhodobo vysoké. Pokračovalo sa v monitorovaní regiónov Podunajskej nížiny, Považia, Ponitria a Pohronia. V centrálnej časti Slovenska sme sa opäť zamerali len na oblasť Turčianskej kotliny.

Obsahy dusičnanov v drenážnych vodách SR v roku 2015 boli v jednotlivých regiónoch, oblastiach rôzne - najvyššie namerané boli v oblasti dolnej Nitry a Váhu a oblasti Komárno-Štúrovo (región Podunajská nížina) v regióne Pohronia oblasti Levicko ako každoročne na lokalite Tekovské Lužany a v oblasti podkarpatskej depresie (región Záhorská nížina).

Výstupy riešenia:

- *informovanie užívateľom o kvalite závlahovej vody a operatívnym riešením situácií zapríčinených nevhodnou kvalitou závlahovej vody,*
- *výsledky monitoringu sú využívané pri vypracovávaní stanovísk ku kvalite závlahovej vody, ktoré požadujú poľnohospodárske subjekty pri uplatňovaní svojej poľnohospodárskej produkcie (pri ktorej sa využívali závlahy) na trhu,*
- *publikačné a monitorovacie databázy.*

Názov úlohy: Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív

Úloha kontraktu č. 12

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznaectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Michal Sviček, CSc.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		3 525,00	3 525,00
	štátny príspevok	3 525,00	3 525,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Riešenie v roku 2015 v rámci tejto úlohy odbornej pomoci zahŕňa nasledovné aktivity a ciele:

- poskytnutie spojitej vrstvy všetkých chránených území európskych a národných zo ŠOP SR,
- export aktualizovanej vrstvy LPIS pre kampaň 2015,
- prekrytie území, kde pestovanie bioenergetických plodín (kapusta repková pravá, kukurica siata na zrno, pšenica a iné plodiny podľa požiadaviek MPRV SR) spĺňajú limity Smernice 2009/28/ES s chránenými územiami v rámci registra poľnohospodárskych pôd,
- zverejnenie evidencie vhodnosti pozemkov pre pestovanie bioenergetických plodín v atribútovej tabuľke Pôdneho portálu v rámci LPIS.

Výsledkom riešenia je databáza potenciálnych území pestovania repky olejnej, pšenice a kukurice siatej na zrno na bioenergetické účely v rámci registra produkčných blokov LPIS aktualizovaná pre rok 2015. Informácia o vhodnosti pestovania je uvedená v databáze KD LPIS a verejnosť si môže túto informáciu vyhľadať na Pôdnom portáli NPPC-VÚPOP ako jeden z atribútov KD LPIS. Z území vhodných pre pestovanie plodín na výrobu biopalív na úrovni NUTS II regiónov, boli vylúčené plochy, ktoré spadajú do oblastí vyčlenených v rámci európskych a národných chránených území.

Výstupy riešenia:

- aktualizovaná databáza potenciálnych území pestovania repky olejnej, pšenice, kukurice siatej na zrno na bioenergetické účely v rámci LPIS.

Názov úlohy: Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR

Úloha kontraktu č. 13

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Jozef Takáč, PhD.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		19 000,00	19 012,46
	štátny príspevok	19 000,00	19 000,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	12,46
	iné zdroje	-	-

Riešenie úlohy vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho Parlamentu a Rady o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činností súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“ na základe ktorého je Slovenská republika povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby. Úlohu koordinuje Národný informačný systém pre emisie skleníkových plynov (NIS SR), MPRV SR a MŽP SR.

V roku 2015 bola spracovaná inventarizácia emisií skleníkových plynov za sektor poľnohospodárstvo za rok 2014 podľa Nariadenia 525/2013/EU podľa pokynov NIS SR. Najdôležitejšie skleníkové plyny z poľnohospodárstva sú CH₄ a N₂O. Poľnohospodárstvo produkuje asi 23% celkových emisií CH₄ a viac ako 62% celkových emisií N₂O v Slovenskej republike. Sektor poľnohospodárstva so svojim podielom 6,7% (bez LULUCF) s 2 807,49 Gg ekvivalentu CO₂ je hlavným zdrojom emisií CH₄ a N₂O v bilancii skleníkových plynov v Slovenskej republike. Trend emisií skleníkových plynov z poľnohospodárstva od referenčného roku 1990 je klesajúci. Súvisí to s poklesom počtu

hospodárskych zvierat, hlavne hovädzieho dobytku, a obmedzeného používania hnojív. Celkové emisie z poľnohospodárstva dosahovali úroveň 42% emisií v referenčnom roku. Podiel emisií z poľnohospodárskych pôd na emisiách z poľnohospodárstva vzrástol z 51% v roku 1990 na 56% v roku 2014, pričom emisie z poľnohospodárskych pôd poklesli na úroveň 53% emisií v referenčnom roku. Hlavnou príčinou klesajúceho trendu je prudký pokles spotreby priemyselných hnojív v deväťdesiatych tokoch a kontinuálny pokles využívania hnoja a pastvín a výbehov, ktorý korešponduje s poklesom počtu zvierat. Hlavný podiel na emisiách z poľnohospodárskych pôd má používanie priemyselných hnojív (34%) a rastlinné zvyšky (24%).

Inventarizácia emisií v kategórii poľnohospodárska pôda zahŕňa zmenu zásob uhlíka v biomase, najmä u viacročných plodín a zmenu zásob uhlíka v pôde. Viacročné plodiny zahŕňajú vinohrady, sady a záhrady a ich výmera v roku 2014 predstavovala 119 620 ha.

Výsledkom zmien v zásobách pôdneho uhlíka spojené s každoročne sa meniacim podielom poľnohospodárskej pôdy s rôznym spôsobom hospodárenia sú emisie. Tieto sú počítané z odhadovaných zmien zásob uhlíka počas dvadsaťročného obdobia. Čisté emisie CO₂ v kategórii „Poľnohospodárskej pôdy ostávajúcou poľnohospodárskou pôdou“ bola v roku 2014 877,18 Gg. V kategórii „Krajina zmenená na poľnohospodársku pôdu“ reprezentovali čisté emisie CO₂ v roku 2014 72,59 Gg. Zmena zásob uhlíka v biomase, mŕtvej organickej hmote a pôde predstavovala straty -1,55, -0,05 a -18,2 Gg C v roku 2014.

Ďalšou hodnotenou kategóriou boli emisie CO₂ z vápnenia. Vápencové, alebo dolomitické hnojivá sa aplikujú na najkyslejších poľnohospodárskych pôdach Slovenska. Množstvo aplikovaných vápenatých hmôt sa podrobne registruje len od roku 1998. Močovina ako hnojivo sa aplikuje v podmienkach slovenského poľnohospodárstva najmä na stredne ťažkých a ťažkých pôdach a menej na ľahkých piesočnatých pôdach z dôvodu vysokej rozpustnosti a možných strát N bez využitia rastlinami. Tiež na veľmi kyslých pôdach sa močovina neaplikuje.

Výstupy riešenia:

- aktualizovaná databáza inventarizácie emisií skleníkových plynov za sektor poľnohospodárstvo za r. 2014,
- aktualizovaná databáza inventarizácie emisií v kategórii poľnohospodárska pôda za r. 2014,
- aktualizovaná databáza emisií CO₂ z vápnenia.

Názov úlohy: Plnenie úloh v rámci implementácie smernice INSPIRE

Úloha kontraktu č. 14

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy Bratislava

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zuzana Fulmeková, PhD.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		16 764,00	16 779,35
	štátny príspevok	16 764,00	16 764,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	15,35
	iné zdroje	-	-

Cieľom tejto úlohy bolo vytvoriť, publikovať a aktualizovať relevantné metaúdajové záznamy pre jednotlivé údajové sady, série údajových sád a služby priestorových údajov tak, aby boli v súlade s požiadavkami smernice INSPIRE. Tiež na základe požiadavky zo strany Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR tvoriť a aktualizovať metaúdajové záznamy pre údajové sady a série údajových sád priestorových údajov (prislúchajúcich témam priestorových údajov podľa smernice INSPIRE a Zákona č. 3/2010 Z.z. o NIPI) t. j. LPIS a BPEJ na úrovni podrobnosti katastrálnych území (niekoľko tisíc záznamov).

Ďalšou časťou tejto úlohy bolo plnenie čiastkových úloh stanovovaných priebežne počas celého roka Koordináčnou radou NIPI, ktorá je tvorená zástupcami jednotlivých ústredných orgánov štátnej správy a samosprávy a Tematickej podskupiny pre využívanie súborov a služieb priestorových

údajov. Vytvorených bolo 7119 metaúdajových záznamov, ktoré sú uložené v rezortnom metainformačnom systéme. Tieto záznamy boli vytvorené na podrobnosti katastrálnych území pre údajové sady priestorových údajov LPIS a BPEJ a odsúhlasené MPRV. V súčasnosti majú status aktívnych. Do dnešného dňa neexistuje nástroj v rezortnom metainformačnom systéme, ktorý by umožňoval hromadnú tvorbu a aktualizáciu takýchto metaúdajových záznamov. Počas roka 2015 boli tiež aktualizované metaúdajové záznamy vytvárané od roku 2010 pre údajové sady a série údajových sád v správe VÚPOP. Poslednou aktuálnou úlohou stanovenou na stretnutí Koordinačnej rady NIPI v roku 2015 bolo vyplnenie mapovacích tabuliek, ktoré sú zamerané na podporu harmonizácie priestorových údajov a služieb na Slovensku. V súčasnosti je vyplnená tabuľka pre tému Využitie krajiny, kde spadajú dáta LPIS. Na tabuľke pre tému Pôda a Monitorovacie zariadenia životného prostredia sa pracuje z dôvodu nejednotnosti návrhov mapovania zdrojových údajov na cieľový INSPIRE model. V roku 2016 prebehne revízia údajových sád a sérií údajových dát. Pripravuje sa tiež anglická verzia metaúdajových záznamov. V rámci vzdelávacích aktivít sa riešitelia úlohy zúčastnili na odbornej konferencii s názvom Enviro-i-Fórum 2015 zameranej v určitých sekciách na problematiku INSPIRE, ktorá sa konala v dňoch 16. – 17. júna 2015.

Realizačné výstupy:

- 7119 metaúdajových záznamov uložených v rezortnom metainformačnom systéme na úrovni podrobností katastrálnych území pre údajové sady BPEJ a LPIS,
- Aktualizované metaúdajové záznamy pre údajové sady a série údajových sád (LPIS, BPEJ, Geochemický atlas SR, Pôdna mapa Slovenska 1:400 000, Komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd - pôdne profily (1961-1970), Komplexný prieskum poľnohospodárskych pôd (Pôdne mapy 1:10 000, 1:50 000), Regionálne mapy geologických faktorov životného prostredia, Čiastkový monitorovací systém – Pôda),
- Aktualizované metaúdajové záznamy pre služby priestorových údajov (Čiastkový monitorovací systém - Pôda - SOAP (Číselníky, Monitoring, Monitorovacie lokality), ČMS pôda – WMS, ČMS pôda – WFS, VUPOP - Web Map Service)
- Vyplnená mapovacia tabuľka pre tému Využitie územia z prílohy 3 smernice INSPIRE.

Názov úlohy: Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej pôdy

Úloha kontraktu č. 62

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.7.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordinačné pracovisko : NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor: doc. RNDr. Jaroslava Sobocká, CSc

Zodp. riešiteľ: RNDr. Vladimír Píš, PhD.

Spoluriešiteľské pracoviská: NPPC – VÚA (koordinátor RNDr. Ján Hecl, PhD.),
NPPC – VÚP (koordinátor doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.)

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		240 000,00	292 601,67
	štátny príspevok	240 000,00	240 000,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	52 601,67
	iné zdroje	-	-

Z toho:

		VÚPOP		VÚA		VÚP	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť	Plán	Skutočnosť
Celkom		167 977,00	167 977,00	33 223,00	33 223,00	38 800,00	91 401,67
	štátny príspevok	167 977,00	167 977,00	33 223,00	33 223,00	38 800,00	38 800,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-	-	-	-	-
	vlastné zdroje	-	-	-	-	-	52 601,00
	iné zdroje	-	-	-	-	-	-

Cieľom riešenia úlohy je analýza sedimentov z rekonštruovaných odvodňovacích systémov a posúdenie vhodnosti ich aplikácie na pôdu v zmysle Zákona č. 188/2003Z.z., v znení neskorších predpisov, ďalej analyzovať vodu z drenážnych kanálov tak, aby sa po ich zrekonštruovaní dala posúdiť prípadná zmena v kvalitatívnych ukazovateľoch drenážnej vody odtekajúcej z kanála do recipienta.

Vzorky sedimentov a drenážnych vôd sa odoberali z 240 hydromelioračných kanálov v priebehu 4 mesiacov júl-október 2015. Stanovovali sa ukazovatele pH, RL, NO₃, CHSK_{Mn}, P_{tot.}, enterokoky, koliformné baktérie a fekálne koliformné baktérie. Každý realizovaný kanál bol riešený ako jednotlivý projekt so všetkými hore uvedenými analýzami. V rámci tohto projektu boli riešené 4 projektové celky (ďalej len PC), a to PC 1 – správa povodia SVP OZ Bratislava, PC 2 – správa povodia SVP OZ Piešťany, PC 3 – správa povodia SVP OZ Banská Bystrica a PC 4 – správa povodia SVP OZ Košice. Výsledky a hodnotenia jednotlivých celkov boli priebežne odovzdávané štátnemu podniku Hydromeliorácie, aby mohli priebežne spracovávať údaje získané terénnym prieskumom.

Podľa výsledkov vykonaných prieskumov v lokalitách ovplyvňovaných území hydromelioračných kanálov v projektovom celku PC 1 bolo konštatované, že všetky projekty hydromelioračných kanálov spĺňajú predpísané kritérium prekryvu rizík záplav a aridity daného územia a riešenia eliminácie sucha potenciálnou retenciou vody pre dané ovplyvňované územie. Podľa výsledkov vykonaných prieskumov v lokalitách ovplyvňovaných území hydromelioračných kanálov a odvodňovacích čerpacích staníc v projektovom celku PC 2 bolo konštatované, že všetky projekty hydromelioračných kanálov a odvodňovacích čerpacích staníc spĺňajú predpísané kritérium prekryvu rizík záplav a aridity daného územia a riešenia eliminácie sucha potenciálnou retenciou vody pre dané ovplyvňované územie. Podľa výsledkov vykonaných prieskumov v lokalitách ovplyvňovaných území hydromelioračných kanálov a odvodňovacích čerpacích staníc v projektovom celku PC 3 bolo konštatované, že všetky projekty hydromelioračných kanálov a odvodňovacích čerpacích staníc spĺňajú predpísané kritérium prekryvu rizík záplav a aridity daného územia a riešenia eliminácie sucha potenciálnou retenciou vody pre dané ovplyvňované územie. Podľa výsledkov vykonaných prieskumov v lokalitách ovplyvňovaných území hydromelioračných kanálov a odvodňovacích čerpacích staníc v projektovom celku PC 4 bolo konštatované, že všetky projekty hydromelioračných kanálov a odvodňovacích čerpacích staníc spĺňajú predpísané kritérium prekryvu rizík záplav a aridity daného územia a riešenia eliminácie sucha potenciálnou retenciou vody pre dané ovplyvňované územie.

Výstupy riešenia:

- *Projektový celok 1 – správa povodia SVP OZ Bratislava,*
- *Projektový celok 2 – správa povodia SVP OZ Piešťany,*
- *Projektový celok 3 – správa povodia SVP OZ Banská Bystrica,*
- *Projektový celok 4 – správa povodia SVP OZ Košice.*

Názov úlohy: Harmonizovaný registračno-informačný systém pre účely kontroly aplikácie dusíkatých látok

Úloha kontraktu č. 63

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.7.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčné pracovisko: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Pavol Bezák

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		30 000,00	30 000,00
	štátny príspevok	30 000,00	30 000,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Zámerom aktivity je vytvorenie a spustenie harmonizovaného registračno-informačného systému (ďalej len „HRIS“) pre potreby kontroly aplikácie dusíkatých hnojivých látok (hnojív) (Smernica

č. 91/676/EHS o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva) a zavedenie výnimky, ktorou je možnosť aplikácie hnojív v zraniteľných oblastiach v období, kedy je ich aplikácia zakázaná podľa zákona o hnojivách.

V roku 2015 bol na základe podmienok 3. akčného programu súvisiaceho s ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov a pripomienok pracovníkov ÚKSUP vybudovaný harmonizovaný registračno-informačný systém (HRIS). Systém obsahuje 3 základné moduly, pre žiadateľa, schvaľovateľa žiadosti a kontrolnú činnosť. Všetky moduly boli upravené podľa požiadaviek pracovníkov ÚKSUP, vyplývajúcich z dvoch pracovných stretnutí, tak aby podľa možnosti zjednodušil používanie v prípade automatizovaných akcií (automatické prepojenie na meteogramy SHMÚ, automatická kontrola niektorých parametrov, prednastavené zoznamy a pod.). Tento systém bol zatiaľ v testovacej prevádzke, počas ktorej dochádza postupne k drobným úpravám. Vo februári 2016 bude systém nasadený do ostrej prevádzky. V ďalšom období predpokladáme ďalšie dopĺňanie a úpravy systému na základe požiadaviek praxe.

Výstupy riešenia:

- 3 základne moduly (pre žiadateľa, schvaľovateľa a kontrolnú činnosť) harmonizovaného registračno-informačného systému (HRIS)

Zhodnotenie riešenia odborných úloh v rámci kontraktu NPPC – VÚPOP s PPA

V rámci „Dohody o delegovaných činnostiach medzi PPA a NPPC-VÚPOP“ boli v roku 2015 s dobou riešenia od 1.1.2015 do 31.12.2015 riešené 4 úlohy odbornej pomoci .

Názov úlohy č.1: Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Ivana Kováčiková

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		141 939,00	124 914,79
	štátny príspevok	-	-
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	141 939,00	124 914,79
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia je kontrola oprávnenosti poberania dotácií metódou Diaľkového prieskumu Zeme (DPZ), ktorá predstavuje cca 65 % všetkých kontrol žiadostí (zvyšok predstavuje kontrola priamo na mieste). Výsledky kontroly slúžia ako podklad pre vyplatenie dotácií z fondov EÚ. Satelitné obrazové záznamy dodáva JRC EK (Joint Reseach Centre EK) bezplatne.

V roku 2015 sa kontrolovali žiadosti zo šiestich lokalít, ktoré boli vybrané Pôdohospodárskou platobnou agentúrou (PPA) rizikovou analýzou pre kampaň 2015. Územia boli definované nasledovne: 389 km² ALFA, 761 km² BETA, 790 km² GAMA, 211 km² JOTA, 160 km² KAPA a 320 km² ZETA. Tri územia boli pokryté satelitnými scénami z družice WorldView2 a tri územia boli pokryté scénami z družice GeoEye1. Pre scény s vysokým rozlíšením boli použité dve zberné okná: HR-1 a HR+1. Počas kontroly DPZ bolo spracovaných a vyhodnotených v GIS prostredí 1 374 žiadostí. Kontrola prebiehala súčasne na pracoviskách v Bratislave, Banskej Bystrici a Prešove. Okrem práce v GIS prostredí (vektorizácia, fotointerpretácia, priradenie technických kódov) bolo nutné absolvovať aj terénne práce ako zber signatúr a zameranie vlícovacích a kontrolných bodov pre ortorektifikáciu satelitných scén.

Fotointerpretácia bola vykonaná na základe technických nariadení a špecifikácií platných pre daný rok. Viac než 61 989 grafických príloh bolo vytlačených a dodaných farmárom, kde zákresom určili obrábané parcely. Hranice parciel boli následne vektorizované a kontrolované na satelitných obrazových záznamoch s vysokým a veľmi vysokým rozlíšením. V kampani 2015 bolo podaných 18 422 žiadostí, z ktorých sa pomocou metód DPZ skontrolovalo 1 374 žiadostí (7,46 % z celkového

počtu). Skontrolovalo sa 3 661 referenčných parciel, ktoré predstavujú plochu 113 968,66 hektárov. Skontrolovalo sa 19 906 poľnohospodárskych parciel (sumár 11 schém), v priemere 14 parciel/žiadosť a 82,95 ha/žiadosť.

Na základe konečnej diagnostiky, ktorá zahŕňa výsledky testov konformity a kompletnosti na úrovni žiadostí, 554 (40,32 %) žiadostí bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na plochu, 3 (0,22 %) pre platbu na agroenvironmentálno-klimatické opatrenia, 20 (1,46 %) na platbu pre oblasti s prírodnými alebo inými obmedzeniami, 545 (39,67 %) pre doplnkovú platbu na plochu, 1 (0,07 %) pre platbu na ekologické poľnohospodárstvo, 2 (0,15 %) pre platbu na poľnohospodárske postupy prospešné pre klímu a životné prostredie, 2 (0,15 %) pre platbu na pestovanie vybraných druhov zeleniny s vysokou prácnosťou, 1 (0,07 %) pre platbu na pestovanie vybraných druhov zeleniny s veľmi vysokou prácnosťou a ani jedna žiadosť pre platbu na pestovanie rajčiakov a chmeľu a pre Územia európskeho významu.

Akceptované žiadosti môžu byť uznané Administratívou PPA, ktorá rieši všetky nezrovnalosti s farmármi počas následných akcií. Následné akcie t.j. konzultácie s farmármi na RP PPA sú organizované s pomocou odborníkov z NPPC-VÚPOP, ktorí interpretáciu vykonali.

Výsledky kontroly sa priebežne odovzdávali Pôdohospodárskej platobnej agentúre počas novembra 2015 podľa stanoveného harmonogramu. Celkový priebeh DPZ v roku 2015 bol zdokumentovaný v priebežnej (jún 2015) a záverečnej správe (december 2015) poskytnutej PPA.

Výstupy riešenia:

- spracovaných a vyhodnotených 1374 žiadostí prostredníctvom kontroly DPZ,
- skontrolovaných 3 661 referenčných parciel, čo predstavuje 113 968,66 ha,
- skontrolovaných bolo 19 906 poľnohospodárskych parciel v priemere 14 parciel na žiadosť a 82,95 ha na žiadosť,
- 554 žiadosti bolo akceptovaných pre jednotnú platbu na plochu,
- 3 žiadosti pre platbu na agroenvironmentálno-klimatické opatrenia,
- 20 žiadostí na platbu pre oblasti s prírodnými alebo inými obmedzeniami,
- 545 žiadosti pre doplnkovú platbu na plochu,
- 2 žiadosti pre platbu na pestovanie vybraných druhov zeleniny s vysokou prácnosťou,
- 1 žiadosť pre platbu na pestovanie vybraných druhov zeleniny s veľmi vysokou prácnosťou.

Názov úlohy č. 2: GIS – Mapový server pre účely PPA

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Andrej Morávek

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		30 025,08	30 010,00
	štátny príspevok	-	-
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	30 025,08	30 010,00
	iné zdroje		

Plánované náklady na riešenie v roku 2015 zahŕňajú náklady na GIS – mapový server pre účely PPA (B.4.) v sume 23 302,08 Eur a Ostatné služby (B.6.) v sume 6 723,00 Eur v zmysle Dodatku č. 9 k Dohode o delegovaní činností č. 01/2008 uzavretej dňa 27.2.2008.

Cieľom úlohy, ktorá vyplýva z „Dohody o delegovaní činností č. 01/2008“ uzatvorenej medzi Pôdohospodárskou platobnou agentúrou a Výskumným ústavom pôdoznalectva a ochrany pôdy Bratislava zo dňa 27.2.2008 a Dodatkom č. 4 zo dňa 25.2.2011 a Dodatkom č. 5 zo dňa 1.8.2011 k Dohode o delegovaní činností č. 01/2008 uzatvorenej dňa 27.2.2008 je zabezpečenie bežnej prevádzky, aktualizácie a údržby GIS Mapového serveru pre účely PPA. Úloha je súčasne v zhode s „Plánom delegovaných funkcií PPA na VÚPOP Bratislava v roku 2015“, ktorý tvorí prílohu č. 4 „Dohody“.

GIS mapový server poskytuje údaje a informácie prostredníctvom webovej aplikácie priamo cez internet o pôde, poľnohospodárskej krajine vrátane informácií IACS/LPIS. Funguje v dvoch základných variantoch. Jeden variant je využívaný širokou verejnosťou vrátane farmárov a druhý variant slúži pre potreby PPA. Variant pre širokú škálu užívateľov je voľne prístupný cez web stránku: www.podnemapy.sk.

Variant používaný PPA funguje len pre povolených IP užívateľov. Obsahuje aj digitálne ortofotomapy s presnejším priestorovým rozlíšením – 0,5 – 1 m, na rozdiel od variantu pre širokú verejnosť, ktorý pracuje s digitálnymi ortofotomapami s rozlíšením 2 – 5 m. Okrem toho variant pre PPA poskytuje detailnejšie atribútové údaje o kultúrnych dieloch.

V priebehu roka 2015 boli doplnené historické vrstvy LPIS (export pre rok 2014, 2015 za jednotlivé mesiace). Pre PPA a verejnosť boli aktualizované externé vrstvy, tj. CHVÚ, ÚEV, BPEJ, BIOTOP, KP, NZ, TERASY, BIOPALIV (len pre verejnosť) a pridané boli nové externé vrstvy, t.j. ANC, UEV_45, CHVO_NZ, HNV (len PPA), BIOPASY, DROP, SYSEL, NZ_EFA. Aktualizovaná bola aj aplikácia „blesk“ pre zobrazovanie aj nových prvkov PRV, EFA, minimálnej údržby TTP a citlivých TTP. Boli nahraté nové sady ortofotomáp ORTO2015. Na pôdny portál bola tiež doplnená historická vrstva CHVU – CHVU 2014. Na úvodnej stránke pôdneho portálu bol zverejnený zoznam zmenených KD v rámci predcyklickej aktualizácie 2015. Bol aktualizovaný zoznam povolených IP adries z PPA pre mapové aplikácie.

Služby GIS – MAPOVÝ SERVER PRE ÚČELY PPA sú k dispozícii na všetkých 17 regionálnych pracoviskách a na ústredí PPA. Aplikácia mapového servera je prispôbena požiadavkám PPA a obsahuje elektronický formulár pre príjem požiadaviek pre dotlač grafických príloh.

Výstupy riešenia:

- *doplnenie historických vrstiev LPIS na mapový server*
- *aktualizácia externých vrstiev, a to CHVÚ, ÚEV, BPEJ, BIOTOP, KP, NZ, TERASY, BIOPALIV*
- *pridanie nových externých vrstiev, t.j. ANC, UEV_45, CHVO_NZ, HNV, BIOPASY, DROB, SYSEL, NZ_EFA*
- *aktualizácia aplikácie „blesk“ – zobrazovanie PRV, EFA, min. údržby TTP, citlivých TTP*
- *pridané nové sady ortofotomáp – ORTO2015*
- *doplnená historická vrstva CHVU 2014*

Názov úlohy č.3: Príprava grafických podkladov pre priame platby

Plánovaná doba riešenia: 01/2015 – 12/2015

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Alena Poláčková

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		64 350,00	55 068,41
	štátny príspevok	-	-
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	64 350,00	55 068,41
	iné zdroje	-	-

Cieľom projektu je zabezpečiť tlač grafických príloh k žiadosti pre všetkých žiadateľov v roku 2015 na základe deklarovovaných plôch žiadateľom v roku 2015 z údajov poskytnutých PPA.

NPPC-VÚPOP Bratislava zabezpečuje tlač grafických príloh k žiadosti pre všetkých žiadateľov v roku 2015 na základe deklarovovaných plôch žiadateľom v roku 2015 z údajov poskytnutých PPA.

Tlač grafických príloh začala v mesiaci marec. V tomto mesiaci bola vykonaná tlač grafických príloh pre všetkých 17 regionálnych pracovísk vo formáte A3. Po kompletizácii s textovými časťami žiadosti boli distribuované na regionálne pracoviská PPA a odtiaľ medzi farmárov. Prevzatie grafických podkladov žiadostí zodpovednými pracovníkmi regionálnych pracovísk PPA dokumentujú preberacie protokoly, ktoré sú uložené na NPPC-VÚPOP Bratislava. PPA boli dodané grafické prílohy v papierovej forme (farebné ortofotomapy) v mierke 1:10 000, resp. 1:5 000 vo formáte A3, resp. A4 pre každú

žiadosť samostatne pre geografickú lokalizáciu parciel žiadateľa. Na pozadí každej ortofotomapy boli vyznačené hranice produkčných blokov/dielov produkčných blokov a zvýraznené príslušnými farbami tie, ktoré konkrétny žiadateľ deklaroval predchádzajúci rok poskytovania podpory. Každý produkčný blok resp. diel produkčného bloku obsahoval informáciu o výmere na dve desatinné miesta a skrátené číslo produkčného bloku/dielu produkčného bloku. Mapová časť obsahovala mriežku 10x10 kilometrov s názvami lokalít. Súčasťou je aj prehľadná mapa pre poľnohospodárske subjekty vo formáte A3, obsahujúca všetky diely užívané daným subjektom.

Ďalšia dotlač bola spojená s funkciami GIS-mapového serveru. Aplikácia mapového servera je prispôbená požiadavkám Pôdohospodárskej platobnej agentúry a obsahuje elektronický formulár pre príjem požiadaviek pre dotlač grafických príloh.

Dotlač grafických príloh umožňujúca elektronické podávanie žiadostí o dotlač grafických príloh A3 pre dotácie viazané na poľnohospodársku pôdu. Po vytlačení sa vytlačené materiály doručili na príslušné RP PPA. Vývoj a príprava podkladov grafických príloh pre priame platby je v súlade s významom posilňovania druhého piliera SPP (Plán rozvoja vidieka a Agro-environmentálne opatrenia).

Výstupy riešenia:

- *vytlačenie 55 118 grafických príloh pre 19 814 subjektov vo formáte A3,*
- *dotlač 6 871 grafických príloh pre žiadateľov, pre 3 557 subjektov.*

Názov úlohy č. 4: Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Alena Poláčková

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		49 146,00	28 005,53
	štátny príspevok	-	-
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	49 146,00	28 005,53
	iné zdroje		

Cieľom úlohy je kontrola na mieste (KNM – využitím prístrojov GPS) predstavujú jeden zo spôsobov kontroly žiadostí (druhým je kontrola metódou DPZ). KNM vykonáva priamo PPA, zväčša prostredníctvom regionálnych pracovísk PPA priamo v teréne. Namerané vektorové informácie sa z regiónov posielajú na NPPC-VÚPOP, kde sa prekryjú s aktuálnou vrstvou LPIS a vyhodnotia sa na základe schválenej metodiky. Tieto vyhodnotené KNM sa zasielajú späť na PPA. V niektorých prípadoch výsledky KNM vedú k aktualizácii LPIS.

Jedná sa o spracovanie zmien zistených počas kampane kontrolami priamo na mieste, vykonaných pracovníkmi PPA. Sekcia kontroly PPA poskytne NPPC-VÚPOP výsledky kontrol na mieste (merania s GPS) vo formáte .shp a sprievodný formulár vo formáte .xls. Po spracovaní sú vo výstupoch zapísané zistené výmery v ha na dve desatinné miesta. Aktualizáciu je možné vykonať podľa potreby, pre prebiehajúcu kampaň, alebo pre nasledovnú kampaň podávania žiadostí. NPPC-VÚPOP informuje o každej vykonanej aktualizácii LPIS-u a zároveň ku každému dielu NPPC-VÚPOP priloží grafické zobrazenie aktualizácie, z ktorého bude zrejmá pôvodná hranica, hranica merania a nové hranice a následne pripraví rozdielový súbor pre systém IACS. V priebehu roka 2015 bolo prijatých a spracovaných 1 967 meraní.

Výstupy riešenia:

- *Za obdobie roka 2015 prijatých a spracovaných 1 967 meraní.*

NPPC – VÚP

Názov úlohy: Vedecské hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly

Úloha kontraktu č. 21

Plánovaná doba riešenia: 01/2015 – 12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Angela Sv tlikov 

		V r. 2015	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		11 946,00	11 946,00
	štátny príspevok	11 946,00	11 946,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	Iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bola príprava vedeckvch stanovisk k otázkam bezpečnosti potravín v nadväznosti na aktuálnu činnosť Európskeho úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA) a Rychleho v straavn ho systému pre potraviny a krmivá (RASFF) Európskej komisie.

Počas riešenia úlohy bolo celkom vypracovaných 16 odborných stanovisk, z toho pre RASFF bolo vypracovaných 13 stanovisk ohľadom rizika z konzumácie potravín týkajúcich sa pesticidov a pre EFSA boli spracované 3 dotazníky DELPHI. V r. 2015 nebola dan  požiadavka na hodnotenie rizik vyplývajúcich z GMO.

Názov úlohy: Informa nny systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zloven  potravín

Úloha kontraktu  . 22

Plánovaná doba riešenia: 01/2015 – 12/2015

Koordináčné (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Danka Šalgovičová

		V r. 2015	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		11 919,00	12 073,40
	štátny príspevok	11 919,00	11 919,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	154,40
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bola správa a aktualizácia databáz o cudzorodých látkach, ktorých úlohou je poskytovanie informácií o kontaminácii zloven  potravinn ho reťazca riadiacej sfére, decentralizovane riadiacim zloven m na úrovni regiónov a verejnosti.

Databáza cudzorodých látok sa na NPPC - VÚP buduje už od roku 1986. Zahr na výsledky z kontroly cudzorodých látok, monitoring cudzorodých látok (monitoring lovej zvere a rýb). V rámci riešenia úlohy prebiehala aktualizácia a oprava údajov v parciálnom informačnom systéme o cudzorodých látkach z roku 2014, priebevn  sa vykonávala aktualizácia a dopl nanie jednotlivých národných katalógov, transformácia národných katalógov a databázy do medzinárodných katalógov a databáz (EFSA), dopl nali sa nov  údaje podľ  potrieb EFSA, pokračovalo sa v transformácii národných katalógov a databázy do medzinárodných katalógov a databáz (kontrola  iseln kov, doplnenie poloien, opravy a zmeny v  iseln koch, aktualizácia www stránky), bol modifikovan  softvér, spracovali sa údaje podľ  piatich výziev EFSA, skontrolovali a validovali sa údaje zo ŠVPS SR a RÚVZ. Bol spracovan  modelov  prípad hodnotenia kontaminácie potravín. Za modelov  látku bolo vybrané kadmium. Na základe požiadavky MPRV SR boli spracované údaje o množstve kadmia v potravinách a pitnej vode spolu so štatistickými údajmi o spotrebe sledovaných komodít v SR. V oblasti databázy o zloven  potravín sa aktivity v rámci vytv cenej metodiky sústredili na údržbu databázy a prevádzku stránky www.pbd-online.sk, resp. zabezpečenie funkčnosti online databázy a poskytovanie informácií

verejnosti (49 podnetov), v rámci ktorého bol realizovaný predaj softvéru Alimenta (2x Alimenta, 1x databáza) a 52 ks potravinových tabuliek.

Názov úlohy: Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu

Úloha kontraktu č. 23

Plánovaná doba riešenia: 01/2015 – 12/2015

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Justína Farbulová

		V r. 2015	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		9 154,00	16 836,51
	štátny príspevok	9 154,00	9 154,00
z toho:	v tom: kooperácie		
	vlastné zdroje		7 682,51
	Iné zdroje		

Hlavným cieľom úlohy bolo sprístupňovať čo najkomplexnejšie informácie a poskytovať knižnično-informačné služby pre vedeckých pracovníkov NPPC - VÚP, pre organizácie a firmy z oblasti potravinárskeho priemyslu a ostatnú odbornú verejnosť a publikovať aktuálne vedecké poznatky a výsledky výskumných riešení v potravinárstve, ako aj významné informácie pre riadiacu sféru a výrobcov potravín.

Cieľ sa realizoval edíciou a digitalizáciou archívu vedeckého časopisu a aktualizáciou webovej stránky NPPC - VÚP. Počas riešenia úlohy boli vydané 4 čísla karentovaného vedeckého časopisu registrovaného v svetových citačných databázach „Journal of Food and Nutrition Research“, ktorý v minulosti vychádzal pod názvom Bulletin potravinárskeho výskumu ako periodikum národného významu už od r. 1962, a 1 číslo účelového periodika MPRV SR, Trendy v potravinárstve 1/2015. V rámci digitalizácie archívu vedeckého časopisu boli online sprístupnené ročníky pre časové rozpätie 1962-2005.

Názov úlohy: Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz

Úloha kontraktu č. 24

Plánovaná doba riešenia: 01/2015 – 12/2015

Koordináčn (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Anna Giertlová

		V r. 2015	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		27 290,00	28 981,67
	štátny príspevok	27 290,00	27 290
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 691,67
	iné zdroje	-	-

Úloha oficiálnej rozvojovej pomoci MPRV SR sa sústreďuje na budovanie kapacít a technickú podporu vo vybraných rozvojových krajinách strednej a východnej Európy.

Potravinová banka dát (PBD) má dlhodobé skúsenosti s rozvojovými aktivitami, vývojom programov a tréningovými aktivitami v oblasti potravinových databáz. V roku 2015 počas riešenia úlohy v oblasti budovania technických kapacít bola zabezpečená účasť jednej odborníčky z Užhorodskej Národnej Univerzity na 2-týždňovom intenzívnom kurze „International Postgraduate Course on Production and Use of Food Composition Data in Nutrition“, organizovanom Wageningskou Univerzitou v Holandsku. Technickej Univerzite v Moldavsku bola zaslaná aktualizovaná verzia programu Daris so zachovanými údajmi o zložení potravín a výživovej hodnote v dohodnutom rozsahu pomocou zozbieranými v roku 2014 v rámci dohody o spolupráci. Aktivity realizované v rámci riešenia úlohy rozvojovej pomoci boli prezentované formou posteru s názvom

Support of Moldova in food composition field na medzinárodnej konferencii, 11th International Food Data Conference (Hyderabad, India, 3–5.11.2015). V rámci zmluvy s programátorom sa vytvoril upgrade programu Daris, ktorý zahŕňal návrh rozhrania pre automatickú konverziu hodnôt komponentov do zadaných merných jednotiek a predefinovaného spôsobu vyjadrenia zloženia potraviny v jednotnej forme, ako aj doplnenie funkcie exportu všetkých hodnôt k prameňu. V rámci podpory vzdelávania a budovania kapacít v rozvojových krajinách bol uhradený aj konferenčný poplatok jednej odborníčky z Užhorodskej Národnej Univerzity na medzinárodnej konferencii 5th Gut Microbiota for Health World Summit (Florida, USA, 5-6.3.2016).

Názov úlohy: Stanovenie charakteristických vlastností potravín a surovín pre potreby vypracovania opisov predmetu verejného obstarávania v rámci zariadení školského a verejného stravovania

Úloha kontraktu č. 64

Plánovaná doba riešenia: 08/2015 – 10/2015

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC - Výskumný ústav potravinársky

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.

		V r. 2015	
Náklady na riešenie (EUR)		plán	skutočnosť
Celkom		20 000,00	20 027,74
	štátny príspevok	20 000,00	20 000,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	27,74
	Iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo stanovenie charakteristických vlastností potravín a surovín pre potreby vypracovania opisov predmetu verejného obstarávania v rámci zariadení školského stravovania, resp. samotné vypracovanie uvedených opisov pre vybrané druhy potravín a surovín v rámci 5 komoditných skupín – mlieko a mliečne výrobky, mäso a mäsové výrobky, mlynské a pekárenské výrobky, ovocie a zelenina, konzervárnske výrobky a ostatné vybrané výrobky, potrebných pre zabezpečenie školského stravovania.

Počas riešenia úlohy boli zostavené dva typy dotazníkov: pre školské jedálne a pre výrobcov potravín, ktoré boli vyhodnotené. Vyhodnotenie dotazníka pre školské jedálne a závery z neho vyplývajúce (požiadavky, názory vedúcich školských jedální) boli prezentované zástupcom slovenských výrobcov na stretnutí výrobcov. Bol zorganizovaný krajský seminár pre vedúce školských jedální a pracovníkov zriaďovateľov zodpovedných za školské stravovanie. Na základe záverov z vyhodnotených dotazníkov, krajského seminára a stretnutia výrobcov bol spracovaný materiál „Zvýšenie bezpečnosti a kvality surovín pre školské stravovanie“.

NPPC – VÚP sa podieľa aj na riešení úlohy č. 62, ktorá je popísaná v rámci NPPC – VÚPOP.

NPPC – VÚEPP

Názov úlohy: Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve v Slovenskej republike za rok 2014 (Zelená správa)

Úloha kontraktu č. 29

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Slávka Krížová

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		43 626,00	43 674,43
	štátny príspevok	43 626,00	43 626,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	48,43
	iné zdroje	-	-

Správa je prezentačným faktografickým materiálom MPRV SR informujúcim o aktuálnom stave poľnohospodárstva a potravinárstva v roku 2014 a jeho medziročnej zmene. Slúži ako dôležitý informačný zdroj nielen pre širokú poľnohospodársku verejnosť, ale aj pre rôzne inštitúcie.

Správa bola doplnená na základe rezortných a medzirezortných pripomienkových konaní a bola prerokovaná v orgánoch vlády, vo vláde SR a vo výbore Národnej rady Slovenskej republiky (NR SR) pre pôdohospodárstvo a životné prostredie a v pléne NR SR. Bola vydaná v slovenskom a anglickom jazyku.

Správa bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi 11.12.2015.

Názov úlohy: Komoditné situačné a výhľadové správy

Úloha kontraktu č. 30

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Jamborová

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		41 727,00	41 800,00
	štátny príspevok	41 727,00	41 727,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	73,00
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo zhodnotiť vývoj situácie na agrárnom trhu v Slovenskej republike s akcentom na vývoj ponuky a dopytu za obilniny, olejiny, strukoviny, cukrovú repu a cukor, zemiaky, zeleninu, ovocie, vinič hrozňodý a hrozňové víno, priemyselné krmivá, jatočný hovädzí dobytok a teľatá, jatočné ošípané, ovce, kozy, jatočnú hydinu a vajcia, mlieko.

V súlade so schválenou metodikou sa v priebehu roka vypracovalo a odovzdalo užívateľovi 19 komoditných správ. Správy poskytujú stručné hodnotenie vývoja základných identifikátorov domáceho agrárneho trhu k 30. 12. 2014 a v roku 2015, resp. v príslušnom hospodárskom roku a na základe relevantných informácií krátkodobý výhľad situácie. V správach sa uvádza regulačná a podporná politika trhu, hmotné bilancie, zahraničný obchod a vývoj cien na rôznych úrovniach. Súčasťou správ sú i informácie o vývoji agrárneho trhu v EÚ a v tretích krajinách.

Správy boli oponované priebežne v komisiách na oponovanie komoditných správ, v súlade so schváleným harmonogramom.

Názov úlohy: Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD

Úloha kontraktu č. 31

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.1.2015

Koordináčny pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ivona Ďuričová

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		6 472,00	6 506,65
	štátny príspevok	6 472,00	6 472,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	34,65
	iné zdroje	-	-

Správa Slovenskej republiky pre Monitoring a hodnotenie poľnohospodárskych politík členských krajín OECD bola vypracovaná na základe záväzku SR - ako člena Organizácie pre hospodársky rozvoj a spoluprácu (OECD), predkladať každoročne správu o uskutočnených zmenách v nástrojoch agrárnej politiky. Za rok 2015 sa uvádzali predpokladané výdaje súčasne s porovnaním skutočných výdajov za

rok 2014, upresnených oproti správe z predchádzajúceho roka. Monitorovacia správa bola spracovaná v štruktúre, ktorá je prispôbena skutočnosti, že Slovensko je od 1. 5. 2004 členom Európskej únie, a to konkrétne v hlavných kapitolách správy: Poľnohospodárska a podporná politika SR, TOV, priame platby, rozvoj vidieka, štátna pomoc, všeobecné služby a celkové zhodnotenie podpôr do poľnohospodárstva SR.

Správa bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi úlohy dňa 5.2.2016.

Názov úlohy: Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)

Úloha kontraktu č. 32

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Mária Jamborová

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		5 661,00	5 699,86
	štátny príspevok	5 661,00	5 661,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	38,86
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo v rámci aktualizovaného internetového výstupu FAO sledovať prezentované štatistické ukazovatele za vybrané agropotravinárske komodity a možnosti ich využitia. Poskytnúť štatistické informácie za poľnohospodárstvo a potravinárstvo pre globálny informačný systém a systém skorého varovania FAO (GIEWS).

Výsledkom riešenia sú vypracované dotazníky pre potreby FAO: Dotazník FAO o obchode s tropickým ovocím v roku 2010-2014 a predpoklad na rok 2015, Dotazník FAO o obchode s banánmi – dovoz podľa krajín pôvodu v rokoch 2012-2014 a predpoklad na rok 2015 a Dotazník FAO o raži, ktorý obsahoval údaje o produkcii raže na Slovensku, použití, zahraničnom obchode raže podľa krajín a ražnej múky v rokoch 2012-2014. V roku 2015 sa pokračovalo v monitorovaní prezentovaných štatistických informácií v databáze FAO a porovnávaní s údajmi ŠÚ SR a to hlavne produkcie, zberových plôch a hektárových úrod. V zmysle pokynov na odovzdanie výsledkov výskumu v roku 2015 bola užívateľovi odovzdaná odpočtová správa, ktorá informuje užívateľa o základných informáciách, ktoré poskytuje FAO a o ich súlade s údajmi ŠÚ SR a ich využívaní NPPC - VÚEPP.

Úloha bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi 4.12.2015.

Názov úlohy: Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR

Úloha kontraktu č. 33

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Mgr. Katarína Bradáčová

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		264 782,00	265 078,22
	štátny príspevok	264 782,00	264 782,00
z toho:	v tom: kooperácie	110 000,00	-
	vlastné zdroje	-	296,22
	iné zdroje	-	-

Informačná sieť poľnohospodárskeho účtovníctva v SR je súčasťou informačnej siete Európskej únie Farm Accountancy Data Network (FADN EU) pre zhromažďovanie účtovných údajov o príjmoch a hospodárskej činnosti podnikov poľnohospodárskej prvovýroby v Európskom spoločenstve. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Výskumný ústav ekonomiky

poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava (VÚEPP), ako Styčná agentúra pre FADN, zabezpečuje metodicky a vecne prípravu výkazu pre zber dát; tvorbu a aktualizáciu výberového súboru poľnohospodárskych podnikov na základe zaradenia podľa ekonomickej veľkosti a typu výrobného zamerania; programové vybavenie, zber, kontrolu, spracovanie a verifikáciu údajov a ich odovzdanie do DG-AGRI v Bruseli. Na základe metodických predpisov Európskej Komisie a použitím štatistických metód bol vypracovaný nový Plán výberu poľnohospodárskych podnikov do výberového súboru. Prostredníctvom formulárov boli získané údaje od 360 právnických osôb a 206 samostatne hospodáriacich roľníkov. Údaje boli precízne skontrolované, opravené, spracované a prekonvertované do tvaru požadovaného DG-AGRI. V databáze FADN boli vysvetlené nezrovnalosti a potvrdená správnosť údajov. Do prehľadných tabuliek a grafov boli spracované údaje za účtovný rok 2013, ktoré boli vydané formou publikácie a zverejnené na internetovej stránke.

Výsledky úlohy boli protokolárne odovzdané objednávateľovi 18.12.2015.

Realizačné výstupy vypracované v rámci úlohy:

- **Publikácia:** Hospodárenie poľnohospodárskych podnikov v SR v roku 2013. Výsledky výberového zisťovania Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 68 s. ISBN 978-80-8058-599-0.
Užívateľ: Podniky zaradené v Informačnej sieti poľnohospodárskeho účtovníctva, MPRV SR, SPPK, odborná verejnosť.
Termín odovzdania objednávateľovi: dňa 10.4.2015.
- **Plán výberu podnikov** do výberového súboru ISPÚ pre účtovný rok 2016. Bol vytvorený na základe výsledkov Štrukturálneho zisťovania fariem 2013, vykonaného v roku 2014 Štatistickým úradom SR. Do oblasti prieskumu, tvorenej podnikmi, ktorých ekonomická veľkosť je vyššia ako spodná hranica ekonomickej veľkosti, patrí 3656 podnikov. Tieto podniky spĺňajú základnú podmienku oblasti prieskumu, a to vyše 90 percentné pokrytie výmery obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy, celkovej štandardnej produkcie a počtu dobyčtích jednotiek. V dôsledku štrukturálnych zmien v slovenskom poľnohospodárstve boli aktualizované počty podnikov výberového súboru v jednotlivých zoskupeniach podľa tried ekonomickej veľkosti a typu výrobného zamerania. Priemerná váha podnikov v jednotlivých vrstvách (stratách), ktorá vyjadruje počet podnikov, ktoré daný podnik zastupuje v oblasti prieskumu, je 6,5.
Termín: schválenie Národnou komisiou ISPÚ a odoslanie do DG AGRI 14.10.2015
- **Údaje pre databázu DG-AGRI FADN**, konvertované a usporiadané podľa predpisov EK a elektronické potvrdenie správnosti odovzdaných údajov v stanovených termínoch v súlade s legislatívou EÚ. Elektronickým potvrdením údajov je ukončená prvá etapa kontrolných prác a výkazy sú považované za riadne vyplnené. DG-Agri následne preberá národné údaje do svojho systému spracovania
Termín odovzdania: 30.11.2015
- **Odpočtová správa a údaje editované v databáze ISPÚ za účtovný rok 2014** podľa programu ISPÚ na CD nosiči spolu s odpočtovou správou o riešení úlohy na MPRV SR.
Termín odovzdania: 18.12.2015

Názov úlohy: Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu

Úloha kontraktu č. 34

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1.2015

Koniec: 31.12.2015

Koordináčne pracovisko : NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Zdeno Štulrajter

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		9 808,00	10 880,87
	štátny príspevok	9 808,00	9 808,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	1 072,87
	iné zdroje	-	-

V rámci riešenia úlohy sa zabezpečila kontinuita merania a hodnotenia výkonnosti poľnohospodárstva s metodikou Európskej únie v rozsahu vymedzenom Nariadením (ES) č.138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve, nasledovne:

- vypracovanie II. odhadu výkonnosti poľnohospodárstva za rok 2014,
- zostavenie definitívneho ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2014,
- zostavenie definitívnych ekonomických poľnohospodárskych účtov za bratislavský, západoslovenský, stredoslovenský a východoslovenský región za rok 2014,
- vypracovanie I. odhadu ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2015,
- vypracovanie správy o riešení úlohy v roku 2015.

Realizačné výstupy:

- II. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2014
Bol odovzdaný 2. 2. 2015 objednávateľovi.
- Definitívny Ekonomický poľnohospodársky účet za rok 2014
Bol odovzdaný protokolárne 6.10.2015 objednávateľovi.
- I. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2015
Bol odovzdaný protokolárne 8.12.2015 objednávateľovi.

Názov úlohy: Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO

Úloha kontraktu č. 35

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.4.2015

Koniec: 31.8.2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Slávka Krížová

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		6 843,00	6 882,97
	štátny príspevok	6 843,00	6 843,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	39,97
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia bolo hodnotenie podnikov v odvetviach poľnohospodárstva a potravinárstva metódou ekonomickej bonity s využitím údajov o základných ekonomicko-finančných výsledkoch hospodárenia dosiahnutých za rok 2014.

Súťaž TOP AGRO má dlhodobú tradíciu a zviditeľňuje TOP podniky v odvetví, ktoré svojimi výsledkami inšpirujú ďalšie podniky. Oceňuje víťazné podniky morálne a finančne. Ide o podniky všetkých organizačno-právnych foriem hospodárenia zúčastnených v súťaži, reprezentujúce poľnohospodárstvo v produkčných a znevýhodnených oblastiach, ako aj jednotlivé odbory potravinárskeho priemyslu.

Úloha bola protokolárne odovzdaná objednávateľovi 31.8.2015.

NPPC – VÚRV

Názov úlohy: **Vykonávanie skúšok technologickej kvality pšenice letnej pre štátne odrodové skúšky a monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR**

Úloha kontraktu č. 40

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2015

Koniec: 12/2015

Koordináčn é pracovisko projektu: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: Ing. Soňa Gavurníková, PhD.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		9 209,00	9 209,00
	štátny príspevok	9 209,00	9 209,00
z toho:	v tom:		
	kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Zameranie a ciele riešenia:

Súčasťou odrodových skúšok pšenice sú i skúšky technologickej kvality zrna, pričom VÚRV je jediným pracoviskom v SR, ktoré zabezpečuje stanovovanie kvalitatívnych parametrov perspektívnych biologických materiálov (potenciálnych nových odrôd) pšenice letnej, vyšľachtených na šľachtiteľských pracoviskách SR, skúšaných v štátnych odrodových skúškach (ŠOS) SR. Dôležité je i priebežné monitorovanie kvality pšenice dopestovanej v podmienkach SR a jej tendencie v jednotlivých rokoch, nakoľko kontrola kvality pšenice a príslušné analýzy môžu byť výraznou pomocou pri odrodovej politike a rozhodnutiach o produkcii a pestovateľských plochách pšenice v SR. S ohľadom na uvedené cieľom riešenia úlohy bolo: a) zabezpečiť skúšky technologickej kvality pšenice letnej pre ŠOS; b) vykonať monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice pestovanej v podmienkach SR v roku 2015.

V rámci riešenia úlohy boli dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

Vykonal sa monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR, v rámci ktorého bolo na 6 kvalitatívnych parametrov pšenice (obsah N-látok, objemová hmotnosť, mokrý lepok, lepkový index, číslo poklesu, sedimentačný index podľa Zelenyho) analyzovaných 228 vzoriek zrna pšenice zo 72 odrôd zo 101 odberných miest, z toho 9 staníc ÚKSÚPu a 92 poľnohosp. firiem v rámci celej SR. Zmonitorovala sa plocha 39 090 ha, t.j. 11,44 % z pestovateľskej plochy pšenice 341 833 ha, ktoré reprezentovali hlavné pestovateľské oblasti SR (počet odobratých a analyzovaných vzoriek korešpondoval s pestovateľskou plochou pšenice v SR a v jednotl. regiónoch, pričom 1 vzorka reprezentovala plochu cca 500 ha). Kvalita pšenice v r. 2015 dosahovala v priemere kvalitu triedy A (z celkového počtu 228 vzoriek v rámci celej SR požiadavky STN 46 1100 - 2 na pekársku kvalitu zrna pre triedu kvality A splnilo v r. 2015 vo všetkých ukazovateľoch kvality súčasne 56,4 % vzoriek, čo je približne na rovnakej úrovni ako v r. 2014 - 57,1 %). Najvyššia kvalita pšenice podľa priemerných hodnôt jednotlivých parametrov bola dosiahnutá v KE (triede kvality A zodpovedalo 84,6 % analyzovaných vzoriek), NR, TT a TN, nasledovali BA a BB, najnižšia kvalita bola v PO a ZA kraji (triede kvality A zodpovedalo 27,3 %, resp. žiadna vzorka). Mierne rizikovými parametrami, podobne ako v r. 2014, boli obsah mokrého lepku a obsah N-látok, najmenej problematickými boli objemová hmotnosť a číslo poklesu, ktoré priemerne vo všetkých krajoch splnili požiadavku STN, pričom ich požadovanú minimálnu hodnotu dosiahlo 97,8, resp. 96 % vzoriek. Súčasne sa zisťovalo aj odrodové zloženie v jednotl. krajoch (v r. 2014/2015 sa najčastejšie pestovali odrody Genius, Bertold, Energo, Altigo, Midas, Xerxes, IS Corvinus, Capo, Estevan, IS Agape, Ludwig a Lukullus).

Súčasne sa zhodnotili kvalitatívne parametre 62 genotypov a 9 kontrolných odrôd pšenice (spolu 284 vzoriek) zaradených do ŠOS podľa STN 46 1100-2 a ICC č. 115/1 (výmeľnosť múky, obsah bielkovín, mokrý lepok v sušine, lepkový index, popol, objemová hmotnosť, číslo poklesu, sedimentačný index podľa Zelenyho, farinografické ukazovatele a pekárske pokusy - objem bochníka, pomer výška/šírka, senzorické hodnotenie) pre ÚKSUP Brat. - Odrodová skúšobňa Želiezovce a 12 šľachtiteľských pracovísk, ktoré prihlásili pšenice do ŠOS v SR.

Z riešenia vyplynuli v roku 2015 dva nehmotné realizačné výstupy.

Názov úlohy: Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 41

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 01/2015

Koniec: 12/2015

Koordináčny pracovisko úlohy: NPPC - Výskumný ústav rastlinnej výroby

Koordinátor projektu: Doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		288 700,00	288 700,00
	štátny príspevok	288 700,00	288 700,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Zameranie a ciele riešenia: Úloha bola zameraná na zachovanie a starostlivosť o genetické zdroje rastlín (GZR) v rámci Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na roky 2015-2019 (NPOGZR) na koordináčnom pracovisku NPPC - VÚRV Piešťany a na prevádzku Génovej banky (GB) SR v Piešťanoch. V súlade s tým cieľom riešenia bolo: a) plnenie úloh NPOGZR; b) zabezpečovanie dlhodobého uchovávaní kolekcí GZR uložených v GB SR v životaschopnom stave; c) vykonávanie nevyhnutného monitoringu a regenerácie uchovávaných kolekcí GZR; d) vykonávanie zhromažďovania a základného hodnotenia GZR; e) regenerácia a budovanie ex situ poľnej kolekcie GZ viniča hrozňorodého, marhule obyčajnej a broskyne obyčajnej; f) udržiavanie kolekcí v systéme in vitro: chmeľ obyčajný, ľuľok zemiakový; g) zabezpečovanie informačného databázového systému GZR GRISS a jeho kompatibility s medzinár. databázami.

V rámci riešenia úlohy boli dosiahnuté nasledovné najdôležitejšie výsledky:

Pod koordináciou GB SR Piešťany pokračovalo zabezpečovanie ochrany GZR od zhromažďovania cez hodnotenie zhromaždených kolekcí GZR, získavania údajov pre informačnú banku dát; ex situ udržiavanie a premnožovanie biolog. materiálu, evidenciu a dokumentáciu zhromaždených GZ v pasportných a popisných databázach, zabezpečenie dostatočného množstva semien pre ich stredno a dlhodobé uchovanie v GB až po zabezpečenie prevádzky GB, zabezpečenie medzinárodnej spolupráce v rámci Bioversity International, Eur. kooperatívneho programu a FAO aktivít a koordináciu NPOGZR v SR. GB pokračovala v aktivitách kontaktného pracoviska SR pre Medzin. zmluvu o ochrane GZR. V januári 2015 sa národná koordinátorka doc. Benediková zúčastnila 6. zasadnutia Riadiaceho výboru Zmluvy v Ríme a v októbri 2015 15. zasadnutia FAO Komisie pre GZR v Ríme. Bol vypracovaný nový návrh NPOGZR na roky 2015-2019 (schválený bol na porade vedenia MPRV SR 9. júla 2015), podľa ktorého sa priebežne vykonávala koordinácia aktivít na riešiteľských pracoviskách.

Bolo zabezpečené základné fungovanie GB SR (GB od svojho vzniku 14. 11. 1996 zohráva významnú úlohu v ochrane biodiverzity v SR, pričom zabezpečuje pre potreby SR strednodobé a dlhodobé uchovávanie semien GZR v ex situ podmienkach), v databáze ktorej je v súčasnosti evidovaných a uchovávaných 181 ex situ kolekcí, 2 in vitro a 1 in situ kolekcia. Priamo v GB SR je uložených 22 152 semenných vzoriek GZR, z toho v aktívnej kolekcii (pri teplote od 0 do +4°C) 18 268 a v základnej kolekcii (pri -17°C) 3 884 vzoriek GZR. V in vitro sa uchováva kolekcia 75 meriklonov z 11 odrôd chmeľu a 550 GZ ľuľka zemiakového (kolekcia ľuľka bola prebratá v priebehu roku 2015 z VŠÚZ a.s. Veľká Lomnica, na ktorom skončili aktivity s GZR).

V priebehu roku 2015 bolo do jednotlivých kolekcí GZR získaných a na strednodobé a dlhodobé uskladnenie v GB uložených spolu 272 vzoriek nových GZ, z toho 236 v aktívnej a 36 v základnej kolekcii.

Monitoring klíčivosti bol v r. 2015 realizovaný pri ohrozených kolekciami uložených vzoriek v GB. Doteraz bolo podľa príslušných noriem zmonitorovaných 12 108 GZR z aktívnej a 2 087 zo základnej kolekcie, z toho v r. 2015 bol pre účely overenia životaschopnosti uložených semien vykonaný monitoring 1020 vzoriek po 5, 10 a 15 rokoch uchovania pri 0 až +4°C v aktívnej a 267 vzoriek v zákl. kolekcii po 10 r. uchovania pri -17°C.

Údaje o získavaní a hodnotení genotypov boli do r. 2014 spracovávané v Národnom informačnom systéme GZR EVIDEN, ktorý bol od 1. 1. 2015 nahradený novým informačným systémom GRISS (Genetic Resources Information System of Slovakia), kompatibilným s medzin. databázami GZR v rámci plodínových databáz Európskeho kooperatívneho programu (ECPGR) i spoločného európskeho katalógu GZR - EURISCO. GRISS registruje v pasportnej časti evidencie GZR 26 623 pasportných záznamov (z toho je najviac obilnín 11 157, strukovín 3 588, tráv 2 013 a krmovín 1 168).

V rámci aktivít GB sa uchovávajú i poľné kolekcie broskyne obyčajnej (118 GZ), marhule obyčajnej (100 GZ) a viniča hroznorodého (154 GZ). V roku 2015 boli priebežne vykonané fenologické a morfológické popisy a pokračovalo sa v budovaní fotografickej databázy marhúľ. Priebežne je dobudovávaná kolekcia liečivých rastlín (v súčasnosti ju tvorí 126 druhov zo 76 rodov).

V podmienkach základnej kolekcie GB SR je uložených aj 2 520 vzoriek bezpečnostnej kolekcie z českej GB z VÚRV Praha-Ruzyňe v.v.i. a recipročne je v českej GB v Prahe uložených 3 884 vzoriek slovenskej bezpečnostnej kolekcie z GB SR vo VÚRV Piešťany (z toho 198 vzoriek bolo uložených v roku 2015).

V r. 2015 bolo z GB SR za účelom výskumu, šľachtenia a vzdelávania z aktívnej kolekcie vydaných 421 vzoriek GZ (320 do zahraničia) a z pracovných kolekcí kurátorov ďalších 200 vzoriek (121 do zahraničia).

GB SR zorganizovala v Piešťanoch 15.-17. 7. 2015 výstavu GZ a ovocia marhúľ, broskýň a čerešní a liečivých rastlín. Bol vydaný bol informačný spravodaj „Genofond“ č. 19. Génovú banku v roku 2015 navštívilo (v rámci 23 exkurzií) 314 návštevníkov, z čoho bolo 99 zahraničných zo 6 štátov a 215 domácich.

Z riešenia vyplynulo v r. 2015 7 realizačných výstupov (4 hmotné a 3 nehmotné).

NPPC – VÚTPHP

Názov úlohy: Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR

Úloha kontraktu č. 43

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1. 1. 2015 Koniec: 31. 12. 2015

Koordináčne pracovisko: NPPC – VÚTPHP

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): RNDr. Štefan Pollák

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		5 000,00	5 000,00
	štátny príspevok	5 000,00	5 000,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Úloha vyplýva z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013 o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činnosti súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“, na základe ktorého je Slovenská republika povinná evidovať emisie z poľnohospodárskej výroby. Cieľom riešenia úlohy je monitorovanie emisií skleníkových plynov z trvalých trávnych porastov SR, práca v CRF reportér a vyhodnocovanie získaných údajov z emisií za obdobie 1999-2013, spolupráca na submisii UNFCCC, realizácia reportov pre potreby NIS a LULUCF, odpovede a odborné stanoviská pre reportérov z komisií IPCC. Emisie z poľnohospodárskej pôdy v sektore AFOLU – NIS SR v podsektore poľnohospodárstvo boli spracované podľa metodológie IPCC 2006. V rámci riešenia sa v roku 2015 spracovali a vyhodnotili bilancie emisií skleníkových plynov v podsektore 3: Poľnohospodárska pôda časť Trávne porasty. Výstupmi riešenia úlohy boli: Správa NIS SVK LULUCF, prepočet emisií SR od roku 1990 do roku 2013 a vloženie do systému CRF pre potreby IPCC.

NPPC – VÚA

Názov úlohy: Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike

Úloha kontraktu č. 45

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1. 1. 2015 Koniec: 31. 12. 2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - VÚA Michalovce

Slovenský partner projektu: NPPC - VÚA Michalovce, pracovisko Milhostov

Koordinátor (zodpovedný riešiteľ): Ing. Pavol Porvaz, PhD.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		45 175,00	45 175,00
	štátny príspevok	45 175,00	45 175,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia bolo: a) získavanie a overovanie pôvodných domácich a introdukovaných druhov energetických plodín v našich pestovateľských podmienkach; b) vyhodnotenie základných technologických parametrov ich pestovania, požiadavky na živiny, chemická ochrana, agrotechnické postupy; c) získanie základných úžitkových parametrov - hospodárska úroda, biometrické charakteristiky predmetných rastlín, výťažnosť na biometán, bioetanol a výhrevnosť.

V rámci úlohy boli v roku 2015 testované parametre týchto energetických plodín: ozdobnica čínska *Miscanthus x giganteus*, perspektívne odrody cirokov dvojfarebných *Sorghumbicolor*, maďarskej odroda Berény a nemeckej provinencie, Hanibal, KSH 1711 a Tarzan, odrody konopy siatej *Cannabissativa* na produkciu biomasy a oleja- *Finola*, *Bialobrzeskie*, *Tygra* a *Felina*. V roku 2015 bol v poradí III. úžitkovým rokom pestovania ozdobnice na úrovni hnojenia 60 -120 -0 kg N .ha⁻¹. Najvyšší rozdiel v úrode nadzemnej biomasy v roku 2015 v priemere za dva úžitkové roky bol zistený na variante výživy V2 – zvýšenie úrod o 16,9 % v porovnaní s priemerom 26,1 t.ha⁻¹ absolútnej sušiny. Nehnojený porast bez dusíkatej výživy dosiahol iba 80,3 % priemeru dosiahnutej úrody za ročníky 2013 a 2015. Tento poznatok dokazuje opodstatnenosť zabezpečenia optimálnej výživy porastu aj u energetických plodín, (zvlášť u ozdobnice) čo korešponduje s úbytkom produkcie nadzemnej fytohmoty o necelých 20 %. Úroda nadzemnej biomasy sušiny cirokov cukrových v roku 2014 na produkciu biometánu bola intervale 46,9 - 66,6 t.ha⁻¹. Najvyššiu úrodu sušiny nadzemnej hmoty dosiahol novošľachtenecký KSH 1711 (63,3 t.ha⁻¹ absolútnej sušiny), čo predstavovalo navýšenie úrody o 17,3 % v porovnaní s priemerom. Pri hodnotených odrodách konope boli najvyššie úrody dosiahnuté pri odrode TYGRA 12,72 t.ha⁻¹ v absolútnej sušine. Táto odroda má z testovaných odrôd najväčší predpoklad pre využitie naspalovanie a pre potrebu bioplynových staníc. Najnižšiu úrodu dosiahla odroda FINOLA 7,83t.ha⁻¹ v absolútnej sušine, ktorú je možné odporučiť využívať na výťažnosť oleja.

NPPC – VÚA sa podieľa aj na riešení úlohy č. 62, ktorá je popísaná v rámci NPPC – VÚPOP.

NPPC – VÚVV

Názov úlohy: Zabezpečenie plnenia Nariadenie Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom

Úloha kontraktu č. 47

Plánovaná doba riešenia: začiatok – ukončenie 01/2015 – 12/2015

Koordináčne (riešiteľské) pracovisko: NPPC – Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky

Koordinátor, zodpovedný riešiteľ: Ing. Jana Lakatošová

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		Plán	Skutočnosť
Celkom		64 350,00	64 350,00
	štátny príspevok	64 350,00	64 350,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy bolo prevádzkovanie technického a priestorového izolátu v podmienkach SR. Jeho prevádzka zabezpečí základné komponenty pre výrobu certifikovaného množiteľského materiálu v SR a zároveň bude slúžiť aj ako zdroj genetického materiálu, ktorý sa bude geneticky identifikovať, čo pomôže pri vytvorení elektronickej databázy odrôd. Genotypovanie umožní aj spoluprácu v rámci medzinárodného projektu COST FA1003.

V súlade s tým cieľmi úlohy bolo: a) prevádzkovanie technického izolátu pre vinič a vybudovanie priestorového izolátu; b) testovanie ELISA metódou na vírusy ďalších potenciálnych genotypov; c) vytvorenie novej, presnejšej metódy na stanovenie vírusových ochorení viniča; d) doplnenie kandidátskych východiskových rastlín (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných rastlín; e) zaradenie nových genotypov bezvírusového materiálu do Technického izolátu; f) vytvorenie elektronickej databázy genotypov viniča pestovaných na Slovensku.

V súčasnosti je v TI 92 rastlín, 52 genotypov V kandidátskych rastlinách je 60 genotypov po 2-3 ks, ktoré boli testované na päť vírusov. Priestorový izolát je vysadený 8 genotypmi rastlín, z každého po 10 kusov. Priestorový izolát slúži na produkciu rastlín v stave ELITA. Sú v ňom vysadené genotypy viniča vyšľachtené a v LRO registrované na VUVV. Bola vytvorená databanka genotypov viniča. Databanka slúži aj pre medzinárodné porovnanie Vitis genetických zdrojov. Pokračovalo testovanie rastlín viniča v TI na vírusové a hubové patogény, monitorovanie podmienok v TI a udržiavanie ozdravených rastlín a ich následné testovanie. V rámci úlohy sa spolupracuje s MPRV SR na príprave rezolúcií O.I.V. a pri vypracovávaní správ pre Spoločnú organizáciu trhu s vínom. Realizátormi sú MPRV SR, vinohradníci, množitelia materiálu a UKSUP.

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov úlohy: Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky

Úloha kontraktu č. 51

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracovisko : NPPC – Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ján Tomka, PhD.

		V roku 2015	
Náklady na riešenie v EUR		plán	skutočnosť
Celkom		65 400,00	65 400,00
	štátny príspevok	65 400,00	65 400,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bol monitoring ŽGZ spojený s prevádzkou servera a aktualizovaním národnej databázy ŽGZ. Úloha sa tiež zameriava na ex situ uchovávanie domácich plemien hospodárskych zvierat.

V rámci databázy ŽGZ sa v roku 2015 aktualizovali údaje o plemenách hospodárskych zvierat za rok 2014 (HD 11; hus 3; kačica 2; koza 2; králik 42; kura 16; kôň 10; ovca 13;).

V rámci ex situ uchovávaní na NPPC-VÚŽV Nitra sa sledovali produkčné a reprodukčné ukazovatele sliepok plemien oravka žltohnedá a rodajlendka mahagónová. V rámci programu zachovania génovej rezervy nitrianskeho a zoborského králika prebieha monitorovanie existujúcich populácií týchto plemien u chovateľov registrovaných v SZCH a chovateľských kluboch KANINO a KCH

zoborských králikov. Chov hydiny, prepelíc, králikov a mangalice bol prezentovaný na viacerých podujatiach organizovaných MPRV SR i inými organizáciami.

Názov úlohy: Podpora a rozvoj kryokonzervácie vzoriek živočíšneho genetického materiálu

Úloha kontraktu č. 52

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		19 100,00	19 100,00
	štátny príspevok	19 100,00	19 100,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom bol odber, izolácia, charakterizácia pôvodu, kvality a kryokonzervácia vzoriek živočíšneho genetického materiálu (spermie, oocyty, kmeňové bunky, DNA) a dlhodobé uchovávanie v génovej banke a podpora dlhodobého kryouchovávania aktuálnych a ohrozených ŽGZ.

Boli zrealizované experimenty zamerané na overenie fertilizačnej kapacity semena býkov Pinzgauského plemena, s rozdielnou dobou skladovania v tekutom dusíku. Výsledky ukázali, že doba skladovania v tekutom dusíku nemá výrazný vplyv na fertilizačnú schopnosť semena. Je tu však predpoklad, že doba skladovania môže mať vplyv na rýchlosť tvorby prvojadier. Zaviedla sa tiež metóda haplotypizácie slovenskej kranskej včely pre účely genetickej charakterizácie a určovania pôvodu.

Názov úlohy: Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív

Úloha kontraktu č. 53

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Matúš Rajský, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		44 750,00	44 750,00
	štátny príspevok	44 750,00	44 750,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo vypracovať:

- Tabuľky potreby živín a výživnej hodnoty krmív pre jelene
- Správu hodnotiacu využitie GM kukurice vo výžive hovädzieho dobytku
- Správu hodnotiacu využitie hydrotermicky ošetrovaných krmív vo výžive prežúvavcov.
- Metodiku „Hrachovolucernové miešanky vo výžive prežúvavcov“
- Vývoj metódy na stanovenie resorpčnej plochy tráviaceho traktu u jednotlivých druhov prežúvavcov.
- Metodiku „Efektívna výroba lucernových siláží s vysokou nutričnou hodnotou“
- Národná databáza krmív (údaje charakterizujúce chemické zloženie, výživnú hodnotu a kvalitu krmív zo Slovenska prezentovaná on line na stránke www.vuzv.sk a v tlačenej forme.

V súčasnosti pretrváva u slovenských farmárov mimoriadny záujem o chov jeleňovitých. Tabuľky potreby živín a výživnej hodnoty krmív pre jelene poskytnú návod pre správne zostavenie krmnej dávky ako základného predpokladu nutrične a ekonomicky efektívneho chovu.

Použitie geneticky modifikovanej kukurice vo výžive hovädzieho dobytku nemalo negatívny vplyv na produkčné a zdravotné ukazovatele. Hydrotermické ošetrovanie krmív vo výžive prežúvavcov

pozitívne ovplyvnilo využitelnosť živín. Efektívna degradovateľnosť N - látok sa znížila zo 77,4 na 70,0 % u extrudovaného hrachu a z 80,2 na 70,9 % u vložkovaného hrachu. Súčasne - významným poznatkom je, že nedošlo k poškodeniu bielkovín a črevná stráviteľnosť zostala vysoká (95 – 98 %).

Boli vypracované postupy (metódy) využitia hrachovolucernových miešaniek pre prežúvavce. Kvalitná hrachovo - lucernová siláž (lacný zdroj bielkovín) zvyšuje celkový príjem sušiny zvierateľom a priaznivo ovplyvňuje mliečnu úžitkovosť. Spomínané rastliny majú zároveň významnú schopnosť viazať vzdušný dusík.

Pomocou metódy stanovenia morfologetrických parametrov a resorpčnej plochy tráviaceho traktu prežúvavcov získame napr. u mláďat informácie o funkčných tráviacich parametroch a o vývoji a veľkosti resorpčnej plochy tráviaceho traktu. Tieto údaje sú dôležité hlavne pri prechode z mliečnej výživy na rastlinnú a pri tráviacich a metabolických poruchách.

Metodika „Efektívna výroba lucernových siláží s vysokou nutričnou hodnotou“ poskytuje správne technologické postupy pre výrobu lucernových siláží. Obsahuje informácie a odporúčania, ktoré pomôžu pri rozhodovaní a umožnia vyrobiť kvalitné bielkovinové krmivo.

Národná databáza krmív poskytuje údaje o výživnej hodnote krmív zo slovenskej praxe, ktoré sú zverejnené na stránke www.vuzv.sk a v tlačenej forme.

Názov úlohy : Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, overovanie vplyvu vybraných pesticídov na vývojové štádiá včiel a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy

Úloha kontraktu č. 54

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): RNDr. Tatiana Čermáková

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		27 285,00	27 285,00
	štátny príspevok	27 285,00	27 285,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo zhodnotiť riziká prípravkov na ochranu rastlín z hľadiska rizika pre včely a iných nečieľových článkonožcov v rámci zonálneho hodnotenia: ak SR je zonálnym reportérskym resp. spolureportérskym štátom u nových autorizácií i pri prehodnotení autorizácií, hodnotenia resp. prehodnotenie autorizácie nových prípravkov vzájomným uznaním z iného členského štátu v rámci centrálnej zóny a hodnotenie resp. prehodnotenie autorizácie prípravkov v malospotrebiteľskom balení.

V roku 2015 NPPC - Ústav včelárstva vypracoval spolu 346 posudkov a stanovísk k rizikám prípravkov na ochranu rastlín a hnojív na opeľovateľov – hlavne včely a iné artropóda. Vypracoval 142 posudkov pre novo autorizované prípravky, 81 posudkov v rámci reautorizácie prípravkov na ochranu rastlín, 13 posudkov pre rozšírenie autorizácie prípravkov, 10 posudkov pre neprofesionálne použitie v malobalení prípravkov, 24 posudkov pre MPRV SR na povolenie prípravkov v prípade kalamitného škodcu – výminky, 6 stanovísk pre MPRV SR pre 44 účinných látok a iné, 32 posudkov pre prípravky iného charakteru. Bolo testovaných a klasifikovaných podľa rizika pre včely 38 hnojív.

Názov úlohy : Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko-genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie

Úloha kontraktu č. 55

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Jaroslav Gasper

Náklady na riešenie v EUR			V roku 2015	
Celkom			10 000,00	10 000,00
	štátny príspevok		10 000,00	10 000,00
z toho:	v tom:	kooperácie	-	-
	vlastné zdroje		-	-
	iné zdroje		-	-


Cieľom úlohy bolo overovanie pôvodu plemenných včelích matiek štandardnými morfometrickými metódami a modernými genetickými metódami a vytvorením webovej stránky zabezpečiť vedenie centrálného registra plemenárskych údajov.

Slovenská kranská včela patrí do skupiny včiel s haplotypom typu C. Na základe frekvencie alel boli vypočítané genetické vzdialenosti medzi plemenom SKV (*A. mellifera carnica*, 97 jedincov) a porovnávanými plemenami včely talianskej od troch chovateľov v Taliansku (*A. mellifera ligustica*, 30 jedincov) a včely plemena buckfast (20 jedincov), ktoré potvrdili genetickú odlišnosť SKV od včely talianskej aj buckfast.

Návrh predpísaných tlačív ku vedeniu plemenárskej evidencie


ABC. Skratka chovu	ROK	Matrika plemenných včelích matiek-SCA	
daje o chovateľovi včelích matiek - chovateľ vyplní iba polia v šedej farbe			
Údaje o stupni chovu včelích matiek		Povolenie predaja matiek	
Stupeň chovu včelích matiek:		Predaj matiek povolený RVPS:	
Názov uznanej rozchovávanej línie včelích matiek:			
Príezvisko a meno chovateľa včelích matiek:		dátum povolenia predaja:	
Adresa chovateľa včelích matiek:		číslo dekrétu ZCHVMSKV:	

© Sokol Vladimír, 2012 carnicasokol@gmail.com



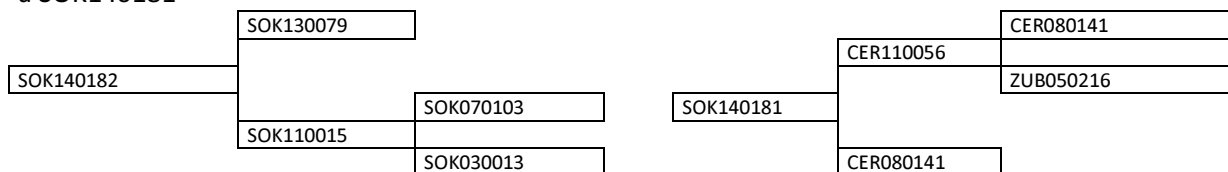
Matrika plemenných včelích matiek v chove:					v roku:								
M.č.	Evidenčné číslo matky	Mama matky evidenčné číslo	Otec matky evidenčné číslo	Matka trúdov evidenčné číslo	Narodená dátum	Inseminácia dátum	inbreeding F=%	Línia: matky/včiel	Označ. Matky	Kladie od: dátum	Spôsob oplodnenia	Expedícia: dátum	pridaná do č.úfa
1													
2													
3													

Rok	2015	Plemenárske údaje pre centrálny register.										
KARTA MATKY		Línia:			poloha nadvstavkov	pozície nadvstavkov						
Číslo úfa	Typ úfa	Stanovište	rýchle slovné poznámky									
Označenie matky				p7	VN							
				p6	NN6							
				p5	NN5							
				p4	NN4							
				p3	NN3							
				p2	NN2							
				p1	NN1							
Evidenčné číslo matky	Mama matky evid. značka	Otec matky evid. značka	Matka trúdov evid. značka	Narodená dňa:	Inseminácia matky	Inbreeding	Línia: matky/včiel	Označ. Matky	Kladie od: dátum			



Dátum	Med	Miernosť	Rozbiehavosť	Rojivosť	Rozvoj	Stavba MS + -	HYG - Hyg. Test	VSH - Varroa			zimovanie počet ul.	Nozema	Zásoby
								S+P	PddnV.	po L			

Vypracované rodokmene pre plemenné matky v šľachtiteľských chovoch včely medonosnej. Rodokmene vychádzajú z údajov podľa matriky plemenných matiek, ktoré sú ŠCH povinné viesť a každý rok odovzdávať PPO. Príklad rodokmeňa plemennej matky s evidenčným číslom SOK140182 a SOK140181



ZCHVMSKV vytvorilo svoju webovú stránku: <http://www.sca-queen-bees.sk/>. Na tejto stránke je okrem náplne združenia, kontaktu, prehľadu chovov, galérie, plemenárska legislatíva v dokumentoch SCA aj tlačivá plemenárskej a chovateľskej evidencie. Tieto tlačivá sa nachádzajú v položke „Súbory k stiahnutiu“ a sú voľne stiahnuteľné k priamemu použitiu.

Názov úlohy : Určenie množstiev emisií amoniaku, metánu, oxidu dusného a oxidu uhličitého z chovov hospodárskych zvierat na Slovensku

Úloha kontraktu č. 56

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Jan Brouček, DrSc.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
Celkom		5 000,00	5 000,00
	štátny príspevok	5 000,00	5 000,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bolo stanoviť produkciu emisií škodlivých plynov zo živočíšnej výroby.

Vykonala sa inventarizácia jednotlivých systémov chovu a ukončil sa terénny monitoring škodlivých plynov. Experimentálne a podľa zahraničných údajov sa stanovili emisné faktory pre jednotlivé plyny podľa druhov, veku, produkcie, systémov chovu a typov ustajnení zvierat.

Emisie skleníkových plynov (CH₄ a N₂O) a amoniaku sa počítali podľa medzinárodnej platnej metodiky, pričom prvýkrát v histórii SR bolo použité delenie hovädzieho dobytku a oviec na mliekový a mäsový dobytok (ovce). Kompletná inventarizácia skleníkových plynov a amoniaku za rok 2014 bola odovzdaná koordinátorovi – SHMÚ Bratislava.

Názov úlohy : Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách

Úloha kontraktu č. 57

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracovisko: NPPC - Výskumný ústav živočíšnej výroby Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ján Huba, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		5 096,00	5 096,00
	štátny príspevok	5 096,00	5 096,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	-
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy bol praktický výkon hodnotenia, výberu a cieleného pripárovania plemenných zvierat v rámci chovov hospodárskych zvierat v SR využitím najnovších poznatkov metód genetiky a šľachtenia.

Vybraní pracovníci NPPC-VUŽV Nitra sa v roku 2015 aktívne podieľali na činnostiach:

- Zväzu chovateľov slovenského strakatého plemena - členstvo v šľachtiteľskej rade a výberovej komisii,
- Zväzu chovateľov mäsového dobytku na Slovensku – členstvo v predstavenstve a vo výberovej komisii býkov mäsových plemien,
- Zväzu chovateľov pinzgauského dobytku na Slovensku - členstvo v správnej rade, výberovej komisii,
- Zväzu chovateľov ošípaných - členstvo v Rade pre šľachtenie a plemennú knihu,
- Zväzu chovateľov oviec a kôz - členstvo v predstavenstve a Šľachtiteľskej rade pri ZCHOK,

- Slovenského zväzu včelárov – členstvo v uznávacej komisii pre plemenné chovy včely medonosnej.

Výstupom riešenia úlohy sú geneticky aj exteriérovu vysokohodnotné plemenné zvieratá, využitím ktorých dochádza k zlepšeniu parametrov úžitkovosti a tým aj ekonomiky výroby. Ako členovia výberových komisií a garanti ŠECH sme sa aktívne podieľali na vypracovaní príparovacích plánov a výbere plemenných zvierat HD, ošípaných, oviec a kôz.

Na základe žiadostí jednotlivých chovateľov sme sa zúčastňovali uznávacích pokračovaní pre RCH a ŠCH v ich chovoch.

Pre Šľachtiteľskú radu pri ZCHOK boli vypracované a aktualizované šľachtiteľské programy a plemenné štandardy u nás pôvodne chovaných a dovezených plemien oviec a kôz.

Aktívna účasť na rokovaníach predstavenstva jednotlivých zväzov a komisií.

Kľúčovými odberateľmi sú jednotliví chovatelia, chovateľské zväzy šľachtiteľské rady výberové komisie, MPRV SR, PS SR, š.p.

Názov úlohy: Organizácia 31. ročníka medzinárodného filmového festivalu „AGROFILM“

Úloha kontraktu č. 58

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracovisko: Ústav systémov chovu, šľachtenia a kvality produktov, NPPC-VÚŽV Nitra

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Ján Huba, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		73 702,00	132 667,43
	štátny príspevok	73 702,00	73 702,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	58 965,43
	iné zdroje	-	-

Cieľom festivalu bolo audiovizuálnou formou oboznámiť širokú odbornú a laickú verejnosť o najnovších poznatkoch vedy, výskumu, vývoja a praxe v oblasti poľnohospodárstva, potravinárstva, výživy obyvateľstva, lesníctva, vodného hospodárstva, ekológie, problematiky vidieka a života jeho obyvateľstva, ochrany prírodných zdrojov a zvyšovania kvality života ľudí.

31. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm sa konal v NPPC-VÚŽV Nitra v dňoch 28.9-2.10. 2015. Na festival bolo prihlásených 112 filmov z 18 krajín. Hlavnú cenu Agrofilmu získal maďarský film „Global Menu“, rakúsky film „Zaberanie pôdy“ získal cenu ministra MPRV SR. Ako najlepší slovenský film porota ocenila dokument Štefana Vaľa „Odvodňovanie pevnín = klimatická zmena“, v ktorej autor ukazuje na hrozbu devastácie pôdy a ponúka cestu ako ju zastaviť. Okrem celotýždňového premietania v Kongresovej sále NPPC-VÚŽV Nitra sa filmy premietali aj na SPU a UKF v Nitre, TU vo Zvolene a v OC Galéria Mlyny, kde boli organizované prednášky a ochutnávky zamerané na zvýšenie spotreby domácich živočíšnych produktov. Premietanie bolo zabezpečené aj v Multikine Mlyny Cinemas. Zaujímavý a odbornou aj laickou verejnosťou vysoko hodnotený bol interaktívny filmovo-diskusný seminár k téme „Podpora biodiverzity v rámci PRV SR 2014 – 2020“.

Festival opäť potvrdil, že aj v tak špecifickej oblasti ako je poľnohospodárstvo a výživa je možné vytvoriť veľmi kvalitné a zaujímavé filmy, ktoré nám spotrebiteľom otvárajú oči a orientujú nás v obrovskom množstve povrchných informácií.

Názov úlohy: Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ako podporný rozhodovací nástroj na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov v rámci komplexného mechanizmu rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby v Slovenskej republike

Úloha kontraktu č. 61

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčne pracoviská: NPPC-VÚŽV Nitra, NPPC- VÚRV

Koordinátori (zodp. riešitelia): Ing. Roman Hašana, PhD. (VÚRV), Ing. Ján Huba, PhD.(VÚŽV Nitra)

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		10 676 824,00	10 677 487,48
	štátny príspevok	10 676 824,00	10 676 824,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	663,48
	iné zdroje	-	-

Cieľom úlohy v roku 2015 bolo získať exaktné informácie o situácii v hodnotených oblastiach rastlinnej a živočíšnej výroby, ktoré budú následne slúžiť ako podporné rozhodovacie nástroje na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov aplikovaných v SR

V rámci riešenia úlohy bolo od chovateľov získaných 61 dotazníkov s podrobnými informáciami o 61 šľachtiteľských a rozmnožovacích chovoch prasníc a 16 dotazníkov s informáciami týkajúcimi sa inseminačných staníc kancov. Získali sme informácie tiež z 95 veľkochovov hydiny. Ďalej sme v rámci riešenia získali dotazníky s údajmi o technológii, plemenitbe, produkčných a reprodukčných vlastnostiach, manažmente a ekonomike chovu 1347 fariem s dojčiacimi kravami a 790 fariem s chovom jalovic dojných plemien. Od pestovateľov sme získali 186 dotazníkov, týkajúcich sa parametrov pestovania cukrovej repy, 29 dotazníkov od pestovateľov zemiakov, 157 dotazníkov od pestovateľov ovocia a zeleniny a tiež dotazníky s údajmi o pestovaní vínnej révy od 115 vinohradníkov. Z údajov sa tvorí databáza a sú priebežne vyhodnocované a spracovávané matematicko-štatistickými metódami. Prvé získané výsledky boli odovzdané formou správy za úlohu odbornej pomoci MPRV SR. Získali sa podrobné údaje o stave daných sektorov ŽV a RV, ktoré budú využiteľné ako vo výskume, tak i pri tvorbe koncepcií a politik rozvoja oboch sektorov poľnohospodárskej prvovýroby.

Výsledky riešenia úlohy budú môcť využiť prvovýrobcovia pre optimalizáciu chovateľských a pestovateľských systémov v podmienkach SR.

NPPC – TSÚP

Názov úlohy : **Analýza možností produkcie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely na poľnohospodársky nevyužívanej pôde neohrozujúcu potravinovú bezpečnosť a návrh koncepcie dlhodobej stratégie využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely.**

Úloha kontraktu č. 1

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčny pracovisko: NPPC - Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Štefan Pepich, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		80 500,00	118 576,51
	štátny príspevok	80 500,00	80 500
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	38 076,51
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy je spracovať analýzu poľnohospodársky nevyužívanej pôdy a spracovať návrh na jej využitie na produkciu energetickej poľnohospodárskej biomasy a stanoviť možný energetický potenciál takto dopestovanej biomasy aj z hľadiska koncepcie dlhodobého využívania biomasy na energetické účely.

Výsledky riešenia: analýzou využívania poľnohospodárskej pôdy bolo zistené, že nevyužívaná poľnohospodárska pôda predstavuje výmeru 452 826 ha, čo je 18,86 % podiel z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy. Táto výmera poľnohospodárskej pôdy by mohla byť prednostne využívaná na alternatívne poľnohospodárske využitie so zameraním na pestovanie energetickej biomasy, či už vo forme energetických rastlín alebo rýchlo rastúcich drevín. Na základe výmery nevyužitej

poľnohospodárskej pôdy k 1.1.2014 a výhrevnosti jednotlivých sledovaných druhov biomasy energetických rastlín, bol stanovený teoretický energetický potenciál a energetická výťažnosť biomasy, ktorá by sa dala na tejto pôde pestovať. Energetický potenciál bol stanovený pre vybrané energetické plodiny. Nevyužitá poľnohospodárska pôda predstavuje k 1.1.2014 výmeru 452 826 ha. Energetická výťažnosť v PJ jednotlivých energetických plodín je uvedená v tabuľke 1.

Tabuľka 1 Teoretická energetická výťažnosť vybranej biomasy pestovanej na 432 530 ha nevyužitej poľnohospodárskej pôdy

Plodina	Priemerný výnos v t.ha ⁻¹	Energetický potenciál v PJ
repka – slama	4,5	32,1
konopa technická	12	89,1
topinambur – slama	20	138,6
energetický štiavec	10	66,4
krídlatka	35	256,9
ozdobnica čínska – slama	30	243,3
víba – drevo	15	118,5

Zdroj: NPPC TSÚP Rovinka, 2015

Energetická náročnosť Slovenskej republiky je okolo 800 PJ ročne. Ako je zrejme z tabuľky 10 pri pestovaní ozdobnice čínskej na poľnohospodársky nevyužívanej pôde by sa teoreticky pokrylo až 30 % celkovej energetickej náročnosti štátu. Reálne je možné uvažovať s využitím 30 – 60 % poľnohospodársky nevyužívanej pôdy, čo je výmera okolo 200 000 ha. Keďže je sústredená takáto pôda hlavne v podhorských oblastiach na trvalých trávnych porastoch možno predpokladať, že sa na nich budú pestovať hlavne energetické trávy, na ktoré sú poľnohospodárske podniky vybavené vhodnou technikou. Alternatívou je aj pestovanie energetických drevín. Pri teoretickom výpočte energetickej výťažnosti z výmery 200 000 ha nevyužívanej poľnohospodárskej pôdy, pri pestovaní energetických tráv sa počítalo s priemernou úrodou 5 t.ha⁻¹, a výhrevnosti 16 MJ.kg⁻¹. Energetická výťažnosť za takýchto podmienok je 16 PJ. Podľa URSO priemerná 4-členná rodina na Slovensku bývajúc v 3-izbovom byte spotrebuje za rok asi 40 GJ energií. Na základe tohto údaju sa dá vypočítať koľko domácností by bolo možné energeticky uspokojiť, ak by sa na poľnohospodársky nevyužívanej pôde pestovali jednotlivé energetické plodiny. V našom prípade by to bolo 400 000 domácností. Pri využití energie z 1/2 výmer nevyužívaných poľnohospodárskych plôch by sa nahradil dovoz 457 mil. m³ zemného plynu, čo by malo vplyv nielen na ekonomickú bilanciu štátu ale by to prispelo aj k zvýšeniu energetickej nezávislosti a bezpečnosti štátu.

Názov úlohy : Plnenie činností v zmysle zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov

Úloha kontraktu č. 2

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčny pracovisko: NPPC - Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky

Koordinátor (zodp. riešiteľ): Ing. Marián Ježík

Gestor: Ing. Katarína Beňovská

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		47 650,00	196 954,01
	štátny príspevok	47 650,00	47 650,00
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	-	149 304,01
	iné zdroje	-	-

Cieľom riešenia úlohy je priebežná tvorba a vedenie databázy v elektronickej forme (software EPOS) z centrálného archívu protokolov o výsledkoch kontrol AZ vykonávaných na území SR, inventarizácia

AZ v SR Tvorba elektronickej databázy evidovaných typov AZ, elektronické spracovanie agendy odborných posudkov balení a etikiet prípravkov na ochranu rastlín a odborných posudkov sušiarň dreva v SR vo veci ich technologickej vhodnosti k tepelnému ošetrovaniu tranzitného dreveného obalového materiálu proti živočíšnym škodcom.

Výsledky riešenia úlohy podľa jednotlivých oblastí uvedených v metodike:

Evidencia typov aplikačných zariadení

V súlade s § 29 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov“ a vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka č. 489/2011 Z. z. o podmienkach a postupoch pri evidencii a kontrolách aplikačných zariadení, je vytvorená a permanentne aktualizovaná databáza evidencie typov aplikačných zariadení v dvoch súboroch:

- evidované typy aplikačných zariadení uvedené na trh výrobcami, dovozcami, alebo distribútormi,
- individuálne obstarané, vyrobené alebo technicky rekonštruované aplikačné zariadenia.

V roku 2015 bolo do zoznamu evidovaných typov zapísaných 6 typov aplikačných zariadení. Aktuálny zoznam evidovaných typov aplikačných zariadení bude zaslaný na MPRV SR k zverejneniu vo vestníku. Ku koncu roku 2015 je evidovaných celkom 279 všetkých typov aplikačných zariadení v nasledujúcich kategóriách:

Zoznam evidovaných typov aplikačných zariadení:

- | | |
|---|----|
| • ťahaný plošný postrekovač | 86 |
| • nesený plošný postrekovač | 70 |
| • ťahaný rosič | 25 |
| • nesený rosič | 26 |
| • nadstavbový plošný postrekovač a rosič | 5 |
| • samohybný plošný postrekovač a rosič | 22 |
| • malý motorový postrekovač a chrbtový, fúrikový a iný rosič | 7 |
| • zariadenie na leteckú aplikáciu | 7 |
| • morička osív a sadby | 12 |
| • aplikačné zariadenie pripevnené na vlak | 0 |
| • aplikačné zariadenie pripevnené na výsevný alebo sadiaci stroj | 0 |
| • iné aplikačné zariadenie | 2 |
| • používané aplikačné zariadenie technicky rekonštruované alebo prestavané a znovu uvedené na trh | 0 |

Zoznam evidovaných typov individuálne obstaraných, vyrobených alebo technicky rekonštruovaných aplikačných zariadení :

- | | |
|---|---|
| • ťahaný plošný postrekovač | 4 |
| • nesený plošný postrekovač | 1 |
| • ťahaný rosič | 3 |
| • nesený rosič | 1 |
| • nadstavbový plošný postrekovač a rosič | 0 |
| • samohybný plošný postrekovač a rosič | 0 |
| • malý motorový postrekovač a chrbtový, fúrikový a iný rosič | 0 |
| • zariadenie na leteckú aplikáciu | 2 |
| • morička osív a sadby | 3 |
| • aplikačné zariadenie pripevnené na vlak | 0 |
| • aplikačné zariadenie pripevnené na výsevný alebo sadiaci stroj | 0 |
| • iné aplikačné zariadenie | 3 |
| • používané aplikačné zariadenie technicky rekonštruované alebo prestavané a znovu uvedené na trh | 0 |

Kontroly aplikačných zariadení

Databáza sa priebežne doplňuje z protokolov v listovej forme, ktoré sú zasielané z jednotlivých kontrolných staníc k archivácii. NPPC TSÚP v roku 2015 zabezpečil prostredníctvom 13 kontrolných staníc celkom 95 kontrol aplikačných zariadení. Z toho 64 postrekovačov, 30 rosičov. Do programového systému EPOS boli spracované kompletne údaje zo všetkých dodaných protokolov o kontrole. Celkom ide o spracovanie údajov z 7 555 protokolov o kontrolách, doručených do NPPC TSÚP kontrolnými stanicami od 01.01.2003 kedy bol začiatok zákonom stanovenej kontrolnej činnosti na území SR.

Posudzovanie technických vlastností obalov prípravkov na ochranu rastlín

V dôsledku potreby sofistikovanejšieho prístupu k písomne archivovaným dátam zaznamenaným v odborných posudkoch obalov, uzáverov obalov a etikiet prípravkov na ochranu rastlín, alebo iných prípravkov bol spracovaný súbor relevantných dát v elektronickej forme za obdobie aktívnych výkonov NPPC TSÚP v tejto oblasti, t. j. od 01.11.2005 do 31.12.2015. Pre elektronické spracovanie bol vytvorený jednoduchý interný program NPPC TSÚP, ktorý využíva dostupné technické možnosti komerčného užívateľského programu Exel. K 31.12.2015 je v elektronickej forme spracovaná databáza zo **401** odborných posudkov v písomnej forme archivovaných v NPPC TSÚP. Elektronický záznam obsahuje tieto údaje: poradové číslo, žiadateľ, IČO, názov prípravku, výrobca, obal, číslo úlohy, číslo odbornej služby, dátum vystavenia.

Odborné posudzovanie sušiarňí dreva

NPPC TSÚP spracoval súbor relevantných dát v elektronickej forme za obdobie aktívnych výkonov v tejto oblasti, t. j. od 01.01.2004 do 31.12.2015. Pre elektronické spracovanie bol vytvorený jednoduchý interný program NPPC TSÚP, ktorý využíva dostupné technické možnosti komerčného užívateľského programu Exel. K 31.12.2015 boli v elektronickej forme spracované databázy z **585** odborných posudkov v písomnej forme archivovaných v NPPC TSÚP. Na základe oznámenia Ústredného a kontrolného ústavu pôdohospodárskeho č. OOR/329/2007 z 12.03.2007 sú odborné posudky a osvedčenia vydávané s dvojročnou platnosťou. Od 01.04.2007 do 31.12.2015 bolo z vyššie uvedeného dôvodu vykonaných celkom **373** opakovaných posúdení technologických zariadení sušiarňí dreva po uplynutí doby platnosti pôvodného osvedčenia vydaného na základe odborného posudku. Elektronický záznam obsahuje tieto údaje: poradové číslo, žiadateľ, IČO, názov a typ sušiarne, miesto objektu, výrobca, číslo osvedčenia, dátum vydania osvedčenia, platnosť osvedčenia, opakovaná kontrola (číslo osvedčenia a dátum).

Inventarizácia aplikačných zariadení

NPPC TSÚP Rovinka zabezpečuje inventarizáciu aplikačných zariadení na základe:

- vlastných podkladov zistených z protokolov o kontrolách aplikačných zariadení v období od 01.01.2003 do 31.12.2015
- **podkladov získaných UKSUP pri jeho kontrolnej činnosti v súlade s Národným plánom fytokontroly na rok 2012. K 31. 12. 2015 boli z fytoinšpekčnej činnosti doručené podklady k 465 aplikačným zariadeniam.**

Celkom bolo z podkladov NPPC TSÚP a UKSUP do inventarizácie zaradených k 31. 12. 2015 – **3639** aplikačných zariadení, z toho je:

- 2 952 plošných postrekovačov
- 527 rosičov
- 107 moričiek osív a sadby
- 43 zariadení na leteckú aplikáciu

Tabuľkový výstup (v elektronickej aj listovej forme) z inventarizácie aplikačných zariadení obsahuje:

- vlastníka (držiteľa) aplikačného zariadenia
- kategóriu aplikačného zariadenia
- typ aplikačného zariadenia
- rok výroby (rok obstarania) aplikačného zariadenia
- údaj, či je (nie je) predmetný typ aplikačného zariadenia v zozname evidovaných typov podľa § 29 zákona

- údaj, či bola (nebola) v období od 01. 01. 2003 vykonaná na aplikačnom zariadení kontrola v súlade s § 30 zákona.

NPPC - GR

Názov úlohy: Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC

Úloha kontraktu č. 60

Plánovaná doba riešenia: Začiatok: 1.1. 2015

Koniec: 31.12. 2015

Koordináčn é pracovisko: NPPC – generálne riaditeľstvo

Koordinátor (zodp. riešiteľ): prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.

Náklady na riešenie v EUR		V roku 2015	
		plán	skutočnosť
Celkom		1 166 150,76	1 164 148,63
	štátny príspevok	951 150,76	951 150,76
z toho:	v tom: kooperácie	-	-
	vlastné zdroje	215 000,00	212 997,87
	iné zdroje	-	-

NPPC - GR a jeho odbory manažmentu projektov a informačných technológií a odbor ekonomiky a hospodárskej správy v súčinnosti s výskumnými ústavmi NPPC zabezpečovalo v rámci tejto úlohy nasledovnú činnosť:

- Koordinácia a metodické usmerňovanie 22 riešených rezortných projektov výskumu a vývoja a 41 úloh odbornej pomoci a 4 odborných úloh pre PPA na ústavoch NPPC vrátane ich kontroly, vecného a finančného hodnotenia, spracovania dokumentácie riešených rezortných projektov výskumu a vývoja a z nich vyplývajúcich realizačných výstupov.
- Vypracovanie 15 rezortných projektov výskumu a vývoja na roky 2016-2018 v zmysle Nový model vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR.
- Vypracovanie Národného projektu „Ekonomicky efektívne a environmentálne akceptovateľné pôdohospodárstvo“, ktorý sa v súčasnosti posudzuje expertmi Európskej komisie.
- Vypracovanie a podanie 43 projektov v rámci výzvy APVV (z toho bolo 8 schválených).
- Vykonávanie projektového manažmentu pri administrácii 38 projektov APVV, 26 medzinárodných projektov, 13 projektov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ v operačnom programe výskum a vývoj a v OP životné prostredie, 25 ostatných projektov (v rámci PRV, grantov, voucherov a iných vzdelávacích a inovačných aktivít).
- Vykonávanie prác súvisiacich s výzvami a vypracovaním domácich a medzinárodných projektov a grantov, ako aj projektov v rámci štrukturálnych fondov EÚ (OP VaV, Horizont 2020, projekty v rámci Programu rozvoja vidieka a pod).
- Poskytovanie odborných stanovísk a poradenských služieb pre potreby riadiacej sféry a výrobnéj praxe (NPPC predložilo 24 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov a 73 koncepčných, prognostických a expertíznych materiálov).
- Koordinovanie prenosu poznatkov výskumu a vývoja NPPC do praxe formou organizácie poradenských a vzdelávacích aktivít jednotlivých ústavov NPPC
- Koordinovanie aktivít pracovníkov pri zastupovaní NPPC vo vedeckých a správnych radách, domácich i zahraničných odborných komisiách, zväzoch, úniách, v odborných a riadiacich orgánoch, do ktorých sú pracovníci NPPC nominovaní.
- Zabezpečenie komplexnej činnosti v oblasti ekonomického a finančného chodu NPPC.
- Zabezpečenie prevádzky informačných systémov a datasetov na pracoviskách NPPC.
- Zabezpečenie odstúpného a odchodného na pokrytie zvýšených osobných nákladov v rámci personálnych zmien NPPC a finančných prostriedkov súvisiacich s úpravou stupníc platových taríf zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme o 1,5 % (od 1.1.2015) a ďalšie 1 % (od 1.7.2015) vrátane prostriedkov na poistné a príspevku do poisťovní.
- Vybavenie pracovísk NPPC novou počítačovou technikou.
- Koordinovanie propagačnej činnosti NPPC (Agrokomplex 2015 a iné)

- Koordinácia aktivít orgánov SAPV súvisiacich s plnením vládneho programu na podmienky pôdohospodárstva v nadväznosti na Konceptiu rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020.
- Organizovanie súťaže mladých vedeckých pracovníkov v oblasti poľnohospodárstva.

4.1.6 Ostatné úlohy a projekty

Projekty financované z Agentúry MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ (operačný program Výskum a vývoj; prioritná os „Podpora výskumu a vývoja“; opatrenie „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce“)

Číslo projektu	Názov projektu	Ústavy NPPC
26220220192	Implementácia výskumu genetických zdrojov rastlín a jeho podpora v udržateľnom rozvoji hospodárstva Slovenskej republiky.	VÚRV
26220220191	Vývoj a inštalácia lyzimetrických zariadení pre racionálne hospodárenie na pôde v udržateľnej rastlinnej výrobe.	VÚRV
26220220142	Prenos efektívnych postupov selekcie a identifikácie rastlín do šľachtenia	VÚRV
26220120073	Centrum excelentnosti pre výskum genetických živočíšnych zdrojov – CEGEZ	VÚŽV
26220220196	Zvyšovanie účinnosti získavania mlieka od kráv a bahníc vo väzbe na kvalitu mlieka, zdravie vemen a welfare zvierat – MLIEKO	VÚŽV
26220220176	Zdravá výživa pre zdravé životné funkcie – ZDRAVIE	VÚŽV
26220120104	Probio	VÚŽV
26210120038	Revitalizácia a dobudovanie experimentálnej infraštruktúry výskum živočíšnych genetických zdrojov - REVITAL	VÚŽV
26240220091	Stratégia eliminácie akrylamidu v technologickom procese výroby potravín - CEX 3	VÚP
26220220175	Zlepšenie výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov aplikáciou inertných plynov	VÚP
26220220177	Priemyselný výskum procesov získavania prírodných látok pre funkčné potraviny	VÚP
26210120037	Dobudovanie centra pre inovácie a prenos vedy do praxe v oblasti potravinárstva	VÚP

Projekt v rámci operačného programu Životné prostredie spolufinancovanie – EFRR+ŠR, prioritna os – 5. Ochrana a regenerácia prir. prost. krajiny

	Štátna ochrana prírody SR – Aktualizácia údajov o PPF pre SPR (EFRR+ŠR, prioritna os – 5. Ochrana a regenerácia prir. prost. Krajiny)	VÚPOP
--	---	-------

Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tab. 10 a 12.

PRV, vzdelávacie a iné projekty, granty a inovačné vouchery

číslo projektu	názov projektu	Ústavy NPPC
PRV	Vytvorenie a doprogramovanie geografického a informačného systému vrstiev (ďalej len GIS) v rámci PRV SR 2014-2020 a úprava štruktúry databázy registra pôdnych blokov LPIS do systému IACS	VÚPOP
PRV	Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osi 2 vzťahujúce sa na poľnohospodársku pôdu	VÚPOP
PRV	Efektívne využívanie dusíka so zamedzením negatívneho vplyvu na zdroje vôd v závislosti od vybraných pôdnych vlastností v podmienkach klimatickej zmeny (PRV 2014-2020)	VÚPOP
PRV	Vinič a víno	VÚVV
Úloha tech. pomoci	Vypracovanie analytických a ekonomických podkladov a vyhodnotenie realizácie opatrenia Platby za znevýhodnené prírodné podmienky v horských oblastiach a platby v ostatných znevýhodnených oblastiach za programové obdobie 2007-2013	VÚEPP

Úloha tech. pomoci	Priebežné (on-going) hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR 2007 – 2013	VÚEPP
PRV 160TT1302503	Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov	VÚP
PRV 160TT1302504	Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín	VÚP
PRV 160TT1302505	Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí	VÚP
Inovačný voucher	Nové potravinové doplnky na báze prírodných kyselín z nezrelého hrozna Žiadateľ: VVDP KARPATY	VÚP
Inovačný voucher	Vývoj zariadení a technológie na vákuové sušenie tepelne citlivých prírodných látok a surovín Žiadateľ: AEH spol. s.r.o.	VÚP
Grant Nadácie TESCO	2. ročník grantovej schémy zameranej na podporu slovenských farmárov a drobných výrobcov potravín Nadácie TESCO v hodnote 85 000 EUR (formou seminárov vyškolených viac ako 200 farmárov)	VÚP
Úloha tech. pomoci	Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2015 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.04.1995 „Gabčíkovo“	VÚPOP
Vzdelávací projekt	Včelársky odborník: Modul: Asistent úradných veterinárnych lekárov (terénny spolupracovník) podľa Nariadenia vlády SR č. 31/2011 Z.z.	VÚŽV
Vzdelávací projekt	Školenie ošetrovateľov ošipovaných pre výkon funkcie ošetrovateľ ošipovaných podľa Nariadenia vlády SR 735/2002 Z.z.	VÚŽV
Vzdelávací projekt	Odborná príprava klasifikátorov jatočných tel hospodárskych zvierat podľa Vyhl. MPSR 205 a 206/2007 Z.z.	VÚŽV
-„-	Včelársky odborník: Modul: Senzorické hodnotenie medu	VÚŽV
-„-	Včelársky odborník: Modul: Včelársky odborník: Modul: Ekologický chov včiel	VÚŽV
-„-	Včelársky odborník: Modul: Asistent úradných veterinárnych lekárov - začiatočník	VÚŽV
-„-	Včelársky odborník: Modul: Včelárske minimum	VÚŽV
-„-	Chov včelích matiek	VÚŽV
-„-	Inseminácia včelích matiek	VÚŽV
Inovačný projekt pre priznanie patentu	Vývoj technológie gastrointestinálnej veterinárnej kanyly, ochrana duševného vlastníctva patentom a transfer technológie do praxe (prihláška bola zaradená podľa medzinárodného patentového triedenia (A61J 15/00 (2006.01); A61M 39/02 (2006.01)) a od 21.05.2015 je publikovaná pod číslom WO2015/071785.	VÚŽV
Projekt v rámci Nadácie Volkswagen	Zdravie z prírody - elektronický herbár	VÚRV
Projekt v rámci Nadácie Volkswagen	Zdravé plodiny - elektronická kuchárska kniha	VÚRV

Výnosy a náklady uvedených projektov sú uvedené v tab. 10 a 12.

4.2 Zhodnotenie realizačnej činnosti

V roku 2015 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 144 realizačných výstupov. Podrobný prehľad a popis realizačných výstupov je v prílohe tejto správy (tabuľka 16-17).

4.2.1 Hmotné realizačné výstupy

V roku 2015 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 59 hmotných realizačných výstupov. Ich podrobný popis je uvedený v tab. 16.

4.2.2 Nehmotné realizačné výstupy

V roku 2015 bolo vypracovaných a odovzdaných odberateľom 85 nehmotných realizačných výstupov. Ich podrobný popis je uvedený v tab. 17.

4.2.3 Účasť na tvorbe legislatívnych noriem

NPPC - VÚPOP

1. Spolupráca na pripomienkovaní pripravovaných predpisov EÚ týkajúcich sa ochrany poľnohospodárskej pôdy (pre MPRV SR).
2. Podklady pre vypracovanie stanoviska Slovenskej republiky k výhradám Európskej komisie k nesprávne vykonávaným požiadavkám vyplývajúcich zo smernice Rady 91/676/EHS z 12. decembra 1991 o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (pre MPRV SR).
3. Vypracovanie stanovísk k materiálom Zákona o organizácii štátnej podpory vedy a vývoja, záväzným materiálom k Programu inteligentnej špecializácie (RIS3) a Konceptii o aplikovanom výskume.

NPPC - VÚRV

1. Medzirezortné pripomienkovanie „Autorského zákona“ - pre Odbor stratégií a koncepcií (OSK) MPRV SR; január 2015.
2. Pripomienkovanie „Návrhu nariadenia vlády SR, ktorým sa ustanovujú pravidlá poskytovania podpory v súvislosti s opatren. programu rozvoja vidieka“ - pre SPPK a MPRV; marec 2015.
3. Účasť na odborných konzultáciách a pripomienkovanie v rámci MRPK „Návrhu zákona o pôsobnosti orgánov štátnej správy v oblasti prístupu ku genet. zdrojom a využívaniu prínosov vyplývajúcich z ich používania a o zmene a doplnení niektorých zákonov“ - pre Odbor rastlinnej výroby (ORV) MPRV SR a MŽP SR; doc. D. Ing. Benediková, PhD. a kol.; apríl 2015.
4. Pripomienkovanie „Návrhu grantového programu pre návrat odborníkov zo zahraničia“ - pre OSK MPRV SR; máj 2015.
5. Pripomienkovanie v rámci MRPK „Návrhu nariadenia vlády SR, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 50/2007 Z. z. o registrácii odrôd pestovaných rastlín v znení neskorších predpisov“ - pre SPPK a MPRV SR; september a december 2015.

NPPC – VÚVV

1. Posudky a stanoviská k odborným rezolúciám Medzinárodnej organizácie pre vinič a víno O.I. V. v Paríži, ktoré slúžia aj pre enologické postupy a metódy analýz vín platné v rámci spoločnej organizácie trhu s vínom NR 1308/2013.

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Príprava podkladov pre Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o agrochemickom skúšaní pôd a o skladovaní a používaní hnojív.
2. Návrhy podkladov pre Zákon č. 394/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v znení neskorších predpisov.
3. Podklady na úpravu poľovníckej legislatívy v rámci aktivít Poradných zborov pri Okresných úradoch.
4. Príprava legislatívy ohľadom škôd spôsobených veľkými šelmami na hospodárskych zvieratách, poľnohospodárskych plodinách a včelstvách.
5. Príprava návrhu zákona o ochrane živočíšnych genetických zdrojov.
6. Pripomienky k návrhu revidovaného rámcového kódexu dobrej poľnohospodárskej praxe.
7. Podklady k ďalšiemu rozpracovaniu materiálu „Stratégie adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.
8. Národná inventarizácia skleníkových plynov a amoniaku pre rok 2014.

9. Pripomienkovanie návrhu novej zootechnickej legislatívy EÚ.
10. Spolupráca a pripomienkovanie pripravovanej legislatívy pre implementáciu Nagojského protokolu v SR.
11. Spolupráca a pripomienkovanie návrhov pripravovaného delegovaného a vykonávacieho nariadenia EÚ pre klasifikáciu jatočných tiel hospodárskych zvierat.

NPPC – TSÚP

1. Pripomienky k Návrhu grantového programu pre návrat odborníkov zo zahraničia
2. Pripomienky k návrhu Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady o podpore rozvoja vidieka prostredníctvom Európskeho poľnohospodárskeho fondu pre rozvoj vidieka (EPFRV)
3. Pripomienky ku štúdii uskutočniteľnosti Projektu Elektronické služby verejnosti Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a organizácií v zriaďovateľskej pôsobnosti ministerstva.
4. Pripomienky k Návrhu grantového programu pre návrat odborníkov zo zahraničia

4.2.4 Programy, projekty, prognózy, expertízy a koncepcné materiály

NPPC - VÚPOP

1. Príprava podkladov do správy pre EK.
2. Tvorba výskumných tém relevantných vo vzťahu k oblastiam výskumnej špecifikácie RIS3 SK.
3. Stratégia aplikovaného výskumu v poľnohospodárstve.
4. Národná stratégia.
5. Podklad k pripravovanej výzve ASFEU zameranej na „mobilizáciu excelentných výskumných tímov“.
6. Výročná správa o činnosti VÚPOP Bratislava za rok 2014 (pre MPRV SR).

NPPC - VÚP

1. Pripomienky k materiálu RASFF WI 2.2: Guidelines for the calculation of consumer intake and evaluation of the risk for pesticide residues (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
2. Pripomienky k materiálu Guidance document on analytical quality control, SANCO/12571/2013 (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
3. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu propamocarbu v hlbokomrazenom hrášku pôvodom zo Slovenska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
4. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu chlorpyrifosu v šaláte hlávkovom pôvodom z Poľska (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
5. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu 22 rezíduí pesticídov v Goji pôvodom z Číny pre RASFF (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
6. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu dimethoátu v broskyniach pôvodom zo Slovenska pre RASFF (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
7. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu folpetu v broskyniach pôvodom zo Slovenska pre RASFF (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
8. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu imidaclopridu v Popradskom čaji pôvodom z Indonézie (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
9. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu farbiva 4R, košenilová červená E124 v jahodovom kompóte z Číny (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
10. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu 19 rezíduí pesticídov v Goji pôvodom z Číny pre RASFF (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
11. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu 19 rezíduí pesticídov v Goji pôvodom z Číny pre RASFF (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
12. Stanovisko k hodnoteniu rizika z obsahu imidaclopridu a acetamipridu vo výrobku Popradský Klub čaj (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)
13. Stanovisko k hodnoteniu rizika zo 14 pesticídov v Goji – Kustovnica čínska sušená (pre RASFF) (Ing. Angela Světlíková)

14. Vyplnenie dotazníka DELPHI 1 - First round Delphi survey on Food Safety priorities (pre EFSA) (Ing. Angela Světlíková)
15. Vyplnenie dotazníka DELPHI 2 - Second round Delphi survey on Food Safety priorities (pre EFSA) (Ing. Angela Světlíková)
16. Vyplnenie dotazníka DELPHI 3 - Third round Delphi survey on Food Safety priorities (pre EFSA) (Ing. Angela Světlíková)
17. Materiál „Zvýšení bezpečnosti a kvality surovin pre školské stravovanie“ (pre MPRV SR) (doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc.)
18. Modelový prípad hodnotenia kontaminácie potravín: kadmium - spracovávanie údajov o množstve kadmia v potravinách a pitnej vode spolu so štatistickými údajmi o spotrebe sledovaných komodít v SR (pre MPRV SR) (Ing. Danko Šalgovičová)
19. Stanovisko k materiálu Food Drink Europe Acrylamide Toolbox (pre Wageningen University, the Netherlands) (Ing. Zuzana Ciesarová, CSc.)
20. Spracovanie podkladov za ústav k pripravovanému národnému projektu NPPC Operačného programu Výskum a inovácie, špecifický cieľ 1.2.1, aktivita „Podpora dlhodobého strategického výskumu v oblastiach špecializácie RIS3 SK“ (kolektív autorov)
21. Spracovanie podkladov za ústav k pripravovanému národnému projektu NPPC Operačného programu Výskum a inovácie, špecifický cieľ 1.1.3, aktivita „Modernizácia a ďalší rozvoj infraštruktúry a technologického zázemia výskumných inštitúcií mimo podnikateľského sektora v oblastiach špecializácie RIS3 SK“ (kolektív autorov)

NPPC - VÚEPP

1. Podklad k rokovaniu MPRV SR o poistení poľnohospodárskych podnikov s Asociáciou poisťovní
Vypracovala: Ing. Zuzana Chrastinová
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, 4.2.2015
2. Princípy SPP do roku 2014 a ich porovnanie s princípmi SPP 2014 – 2020
Vypracovali: Doc. Marián Božík, PhD., Mgr. Eva Uhrinčaťová, PhD., Ing. Ivona Ďuričová
Odovzdané: Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu MPRV SR, 26.2. 2015
3. Podklad do Správy o hospodárení kapitoly MPRV SR
Vypracovali: Ing. Zuzana Chrastinová, Ing. Svetlana Belešová
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, 26.2.2015
4. Podkladový materiál údajov pre vypracovanie Koncepce podpory odbytu slovenských poľnohospodárskych a potravinárskych výrobkov na domácom trhu a možnosti rozvoja jednotlivých odbytových kanálov
Vypracovali: Ing. Svetlana Belešová, Ing. Jozef Gálik, PhD, Ing. Zuzana Chrastinová , Ing. Mária Jamborová, RNDr. Slávka Krížová, Ing. Ivan Masár, Ing. Dagmar Matošková, PhD, Ing. Eva Meravá, Ing. Zdeno Štulrajter
Odovzdané: MPRV SR, Odbor obchodnej politiky, 27.2.2015
5. Analýza ekonomicky oprávnených nákladov pri výrobe vybraných pekárskych výrobkov
Vypracovali: - Ing. Zuzana Chrastinová, Ing. Dagmar Matošková, PhD, RNDr. Slávka Krížová,
Odovzdané: MPRV SR, Odbor obchodnej politiky, 25.3.2015
6. Využitie produkčného potenciálu SR a podporných nástrojov SPP EÚ na zvýšenie ekonomickej efektívnosti poľnohospodárstva a potravinárstva SR
Vypracovala: RNDr. Slávka Krížová
Odovzdané: MPRV SR, štátna tajomníčka, 26.3.2015
7. Vypracovanie algoritmov pre výpočet ekonomických ukazovateľov pre podvojnú a jednoduchú účtovníctvo, podľa novej účtovnej závierky
Vypracovala: Ing. Zuzana Chrastinová
Odovzdané: MPRV SR, PPA, 30.3.2015
8. Stanovisko k obmedzeniu nadobúdania poľnohospodárskej pôdy v SR
Vypracovala: Ing. Zuzana Chrastinová
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia legislatívy, 14.4.2015

9. Podklad k vypracovaniu prezentácie o slovenskom poľnohospodárstve prednesenej na medzinárodnom fóre
Vypracovala: RNDr. Slávka Krížová
Odovzdané: MPRV SR, štátna tajomníčka, 22.5.2015
10. Podklad pre vystúpenie ministra pôdohospodárstva SR o výsledkoch hospodárenia za rok 2014
Vypracovala. Ing. Zuzana Chrastinová
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, 15.6.2015
11. Podklad k rokovaniu ministra pôdohospodárstva SR o otázkach SPP
Vypracovali: Ing. Zuzana Chrastinová, Doc. Marián Božík, PhD. RNDr. Slávka Krížová, Ing. Ivan Masár, Mgr. Eva Uhrinčáťová, PhD., Ing. Zdeno Štulrajter
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, 9.7.2015
12. Zlepšenie organizácie a koordinovania výskumných aktivít o klíme v poľnohospodárskych systémoch
Vypracoval: Ing. Ivan Masár
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, 2.9.2015
13. Zhodnotenie ekonomickej a produkčnej výkonnosti Nitrianskeho kraja – podklad pre ministra pôdohospodárstva pre výjazdové rokovanie vlády SR do Nitrianskeho kraja
Vypracovali: RNDr. Slávka Krížová, Ing. Zuzana Chrastinová
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, 22.9.2015
14. Podklad pre prezentáciu na tému ekologické poľnohospodárstvo
Vypracovali: Ing. Zuzana Chrastinová, Ing. Zuzana Federičová, PhD.
Odovzdané: MPRV SR, štátna tajomníčka, 1.10.2025
15. Revízia SPP
Vypracovali: RNDr. Slávka Krížová, Ing. Zuzana Chrastinová,
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, 6.10. 2015
16. Analýza agropotravinovej vertikály z hľadiska transmisie cien poľnohospodárskych komodít do cien potravinárskych výrobkov a spotrebiteľských cien
Vypracovali: Doc. Marián Božík, PhD., Mgr. Eva Uhrinčáťová, PhD., Ing. Zuzana Chrastinová, RNDr. Slávka Krížová,
Odovzdané: MPRV SR, Sekcia pôdohospodárskej politiky a rozpočtu, 28.10.2015

NPPC - VÚRV

1. „Prognóza úrod pšenice letnej f. ozimnej a jačmeňa siateho jarného v roku 2015“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Mgr. Ľ. Deáková (Odbor pestovateľských systémov /OPS/ VÚRV Piešťany) - materiál bol dňa 7. 7. 2015 predložený na Odbor rastlinnej výroby (ORV) MPRV SR.
2. „Prognóza úrody kapusty repkovej pravej formy ozimnej v SR v r. 2015“. RNDr. Ľ. Malovcová a Ing. M. Sekerková, CSc. (OPS VÚRV Piešťany) - materiál bol 16. 7. 2015 predložený na ORV MPRV SR.
3. „Prognóza úrody semena slnečnice ročnej v r. 2015“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Mgr. Ľ. Deáková (OPS VÚRV Piešťany) materiál bol dňa 22. 9. 2015 predložený na ORV MPRV SR.
4. „Prognóza úrody zrna kukurice siatej na zrno v r. 2015“. Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. K. Hrkčková; Ing. R. Bušo, PhD. (OPS VÚRV Piešťany) - materiál bol 12. 10. 2015 predložený na ORV MPRV SR.
5. Komplexný plán hnojenia na PD Spišská Belá. Ing. R. Hašana, PhD. (OPS VÚRV).

NPPC - VÚTPHP

1. Projekt na zlepšovanie a obhospodarovanie trávnych porastov (Ilavská, I., Britaňák, N., Hanzes, Ľ.) pre realizátora Ing. Miloš Volf, Rejdová, 5 s.
2. Stanovisko pre MPRV SR k pestovaniu prosa prútnateho na trvalých trávnych porastoch a trávnych pasienkoch., Ing. Norbert Britaňák, PhD. v celkovom rozsahu 20 hodín.

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Stanovenie emisií skleníkových plynov a amoniaku z chovu hospodárskych zvierat pre SHMÚ.
2. Pripomienky k materiálu SHMÚ a MPRV SR „Národný systém pre emisie skleníkových plynov SR a stanovenie emisií z poľnohospodárstva“.
3. Štvrtročné výpočty plemenných hodnôt mäsového dobytku pre PS SR, š.p.
4. Udržiavanie internetovej aplikácie <http://efabis-sk.cvzv.sk/> týkajúcej sa monitoringu genetických živočíšnych zdrojov.
5. Prevádzkovanie web stránky <http://madobis-sk.cvzv.sk/osip/>, zameranej na problematiku ekonomiky chovu ošípaných.
6. Prevádzkovanie web stránky aplikácie EkonMOD milk (ekonomický model chovu dojníc) <http://madobis-sk.cvzv.sk/hd/>.
7. Prevádzkovanie webovej stránky Centrálny register včelstiev. http://www.vuzv.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=357:vedenie-centralnej-evidencie-vcelstiev-na-uzemi-slovenskej-republiky&catid=41&Itemid=148.
8. Stanovisko k protokolom metód klasifikácie jatočných tiel vo Fínsku, Írsku a Lotyšsku (pre MPRV SR).
9. Pripomienky k súboru indikátorov biodiverzity na Slovensku (pre MŽP SR).
10. Príprava materiálov k prerokováaniu Situačných a výhľadových správ pre ovce a kozy.
11. Vypracovanie pripárovacích plánov pre ovce a kozy.
12. Výročná správa o činnosti NPPC-VÚŽV Nitra za rok 2014.
13. Detailné analýzy produkčno-ekonomických ukazovateľov chovu dojného a nedojného dobytku a oviec v 42 podnikoch.
14. Program ekonomického a plemenársko-genetického rozvoja chovu ošípaných (farma NPPC-VÚŽV Nitra, Lužianky).
15. Analýza ekonomiky chovu ošípaných (4 podniky).
16. Retrospektívna analýza ekonomiky dojného stáda za obdobie rokov 2010-2014 (1 podnik).
17. Sumárny prepočet ekonomiky hovädzieho dobytku za konkrétny podnik, bez členenia na jednotlivé výkony (1 podnik).
18. Komparácia nákladovej štruktúry konkrétneho podniku a podniku s minimálnymi nákladmi na kg mlieka (1 podnik).

NPPC – TSÚP

1. Návrh na obnovu mechanizačných prostriedkov na základe inventarizácie poľnohospodárskej techniky
2. Spracovanie vyjadrenia k uzneseniu č. 7/2015 ohľadom vypracovania hĺbkovej analýzy úloh odbornej pomoci s ohľadom na požiadavky MPRV SR aj s návrhom optimálneho finančného zabezpečenia.
3. správa o plnení „Dlhodobej stratégie využitia poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na priemyselné účely“,
4. Spracovanie zoznamu výrobcov elektriny z bioplynu – poľnohospodárske BPS v prevádzke v roku 2015
5. analýza systému podpory obnoviteľných zdrojov energie a návrh na jej prehodnotenie, ktorú predložilo MH SR, ktorá má byť zapracovaná do novely zákona č. 309 o podpore obnoviteľných zdrojov energie

4.2.5 Monitoring, akreditačná, skúšobná a kontrolná činnosť

NPPC - VÚPOP

1. V rámci čiastkového monitorovacieho systému - pôda (ČMS-P) v spolupráci s ďalšími inštitúciami (ÚKSÚP Bratislava, LVÚ Zvolen) zabezpečuje sledovanie vývoja vlastností pôdy, ako zložky prírodného prostredia a taktiež monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd.

2. Na základe medzivládnej dohody medzi Slovenskom a Maďarskom dlhodobu prebieha „Monitoring poľnohospodárskych pôd SVD Gabčíkovo“, ktorý je predmetom riešenia na základe zmluvy o dielo s konzultačnou skupinou Podzemná voda, s. r. o.
3. V roku 2015 bola Oddelením laboratórnych činností realizovaná okrem analýz k riešeným úlohám a projektom aj zákazková činnosť pre širokú verejnosť v oblasti analýzy vôd, pôd a rastlín spojená s poradenskou činnosťou. V roku 2015 bolo vyhodnotených pre vlastné projekty 1 846 vzoriek, čo predstavovalo 12 145 analýz. Pre externých žiadateľov bolo vyhodnotených 616 vzoriek s 7 047 analýzami. Celkový počet analyzovaných vzoriek bol 2 462, čo predstavovalo 19 192 vykonaných analýz.
4. Na základe delegovania vybraných činností Pôdohospodárskej platobnej agentúry v zmysle nariadení EÚ č.1234/2007, 73/2009 a 1122/2009 s priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ, NPPC-VÚPOP zabezpečuje:
 - kontrolu dotácií metódou diaľkového prieskumu Zeme,
 - tlač grafických príloh ku žiadosti o dotáciu,
 - aktualizáciu databázy LPIS,
 - metodické úlohy vyplývajúce z potrieb Poľnohospodárskej platobnej agentúry.

NPPC - VÚP

1. Komplexné zabezpečovanie funkcie strediska kontroly a monitoringu cudzorodých látok v potravinovom reťazci v pôsobnosti MPRV SR.
2. Komplexné zabezpečovanie funkcie strediska čiastkového monitorovacieho systému „cudzorodé látky v požívatinách a krmivách“ v pôsobnosti MPRV SR, príprava plánov odberov, rekognoskácie, metodiky.
3. Aktívna činnosť v SNAS – v r. 2015 sa na činnosti SNAS pri akreditácii skúšobných laboratórií podieľali dvaja zamestnanci NPPC - VÚP ako posudzovatelia (Ing. Emil Kolek, PhD., doc. RNDr. Peter Siekel, CSc.).

NPPC – VÚRV

1. „Monitorovanie stavu porastov pšenice letnej f. ozimnej po prezimovaní v roku 2015“ (Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Mgr. M. Juraška) .
2. „Monitorovanie stavu porastov kapusty repkovej pravej formy ozimnej po prezimovaní v r. 2015“ (RNDr. Ľ. Malovcová a Ing. M. Sekerková, CSc.).
3. „Monitorovanie stavu porastov jačmeňa siateho jarného po vzídení v r. 2015“ (Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. S. Gavurníková, PhD.; Mgr. M. Juraška; Mgr. Ľ. Deáková).
4. „Monitorovanie stavu porastov slnečnice ročnej a kukurice siatej na zrno po vzídení v r. 2015“ (Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Ing. S. Gavurníková, PhD.; Mgr. Ľ. Deáková; Mgr. M. Juraška).
5. „Monitorovanie stavu porastov pšenice letnej f. ozimnej pred prezimovaním v roku 2015“. (Ing. R. Hašana, PhD.; Ing. R. Bušo, PhD.; Mgr. M. Juraška; Mgr. Ľ. Deáková).
6. „Monitorovanie stavu porastov kapusty repkovej pravej f. ozimnej pred zimou v r. 2015“ (RNDr. Ľ. Malovcová; Ing. M. Sekerková, CSc.).
7. „Monitoring kvality zrna pšenice v SR“ (objemová hmotnosť, obsah N-látok a mokrého lepku, lepkový index, sedimentačný index podľa Zeleného, číslo poklesu - 228 vzoriek zo 72 odrôd zo 101 odborných miest, z toho 9 staníc ÚKSÚPu a 92 poľnohosp. firiem v rámci celej SR pri každom sledovanom znaku) pre MPRV SR, ÚKSÚP Bratislava a poľnohosp. firmy - Laboratórium kvality OPS VÚRV Piešťany (Ing. S. Gavurníková, PhD. a kol.).
8. „Monitoring výskytu starých stromov čerešní“ - monitoring (doc. Ing. D. Benediková, PhD.; Ing. N. Šnajdar; Ing. I. Čičová, PhD.; Ing. M. Benková, PhD. - Génová banka SR Piešťany) bol realizovaný na 5 lokalitách SR (Brdárka, Piešťany, Krakovany, Horná Streda - Čachtický kanál, Nitra).
9. Monitoring výskytu zrnových patogénov (rod Tilletia, Gibberella, Claviceps) na zrne/klase pšenice na 108 produkč. plochách SR a v 150 vzorkách zrna pšenice (Mgr. M. Pastirčák, PhD.).

10. Monitoring listových patogénov jačmeňa jarného z produkčných plôch Slovenska (Mgr. M. Pastirčák, PhD., OABG VÚRV Piešťany).
11. Odrodové predskúšky Štátnych odrodových skúšok (ŠOS) s ozimnou pšenicom a repkou olejnou - pre 2 pracoviská zo SR, 2 zahraničné firmy zastúpené v SR a 1 zahraničnú šľachtiteľsko-semenársku firmu bolo na VŠS M. Šariš skúšaných spolu 154 odrôd, resp. pokusných členov.
12. Odrodové predskúšky ŠOS s ozimnou a jarnou pšenicom, repkou olejkou, ovsom siatym a konopou siatou - pre 4 pracoviská zo SR, 1 zahraničnú firmu zastúpenú v SR a 4 zahraničné šľachtiteľsko-semenárske firmy bolo na VŠS Vígľaš skúšaných spolu 230 odrôd, resp. pokusných členov.
13. Odrodové predskúšky ŠOS s oz. pšenicom, oz. repkou, kukuricou a slnečnicou - pre 1 pracov. zo SR a 5 zahr. firiem zast. v SR bolo na VP Borovce skúšaných spolu 480 odrôd, resp. pokusných členov.
14. Stanovenia kvality zrna pšenice pre ŠOS - výťažnosť múky, obsah bielkovín, mokrého lepku v sušine a popola, lepkový index, objemová hmotnosť, číslo poklesu, sedimentačný index podľa Zeleného, farinografické ukazovatele a pekárske pokusy (62 odrôd a 9 kontrol, každá zo 4 lokalít, spolu 284 vzoriek pri každom sledov. ukazovateli) pre ÚKSÚP a 12 domácich a zahranič. pracovísk, ktoré mali v r. 2015 skúšané odrody pšenice v ŠOS (LK OPS VÚRV, Ing. S. Gavurníková, PhD. a kol.).

NPPC - VÚTPHP

1. Rozbory siláží, objemových krmív a krmných zmesí, klasifikácia krmív do akostných tried a výpočty výživných hodnôt krmív (VÚTPHP B. Bystrica – Odbor agrochémie, Ing. Ľ. Jančová a kol.) - pre 11 PP a SHR bolo urobených spolu po 17 analýz zo 80 vzoriek v celkovom rozsahu 800 hod.
2. Kompletné rozbory pôd s odporúčením racionálnej dávky priemyselných a organických hnojív (VÚTPHP B. Bystrica – Odbor agrochémie, Ing. Ľ. Jančová a kol.) - pre 8 PP a SHR bolo urobených 8 analýz z 14 vzoriek) v celkovom rozsahu 80 hod.
3. Demonštračné pokusy s ďatelinotravnými miešankami. Pracovníci RVP Poprad sledovali na plochách PPD Liptovská Teplička štyri ďatelinovinotravné miešanky pre zadávateľa DLF TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o., rozsah cca 40 hod.

NPPC - VÚEPP

1. Priebežné hodnotenie PRV SR 2007-2013

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Školenie ošetrovateľov ošípaných s osvedčením pre výkon funkcie.
2. Školenie klasifikátorov jatočného dobytku, ošípaných a oviec na základe poverenia MPRV SR.
3. Včelársky odborník: Modul: Asistent úradných veterinárnych lekárov (terénny spolupracovník) podľa Nariadenia vlády SR č. 31/2011 Z. z.
4. Včelársky odborník: Modul: Senzorické hodnotenie medu.
5. Včelársky odborník: Modul: Včelárske minimum
6. Včelársky odborník: Modul: Ekologický chov včiel.
7. Odskušavanie presnosti a kalibrácia autosamplerov v zmysle poverenia MP SR č. 4608/2000-520, obnovené poverenie číslo 28522/2014. Celkom bolo certifikovaných 10 zariadení.
8. Monitoring rizík prípravkov na ochranu rastlín na včely a iný užitočný hmyz.
9. Výkon starostlivosti o rozvoj šľachtenia a plemenitby včely medonosnej a testovanie plemenných matiek slovenskej kranskej včely na testovacích staniciach.
10. Zabezpečovanie kontroly mäsovej úžitkovosti v chove brojlerových králikov.
11. Monitoring rizík prípravkov na ochranu rastlín na včely a iný užitočný hmyz (v roku 2015 Ústav včelárstva vypracoval spolu 346 posudkov a stanovísk k rizikám prípravkov na ochranu rastlín a hnojív na opeľovateľov).
12. Mikroskopická analýza vzoriek včiel na *Nosema spp.* 1 956 vzoriek, na *Acarapis woodi* 1 956 vzoriek, mikroskopická peľová analýza medu 18 vzoriek, morfometria 1 vzorka.
13. Výkon starostlivosti o rozvoj šľachtenia a plemenitby včely medonosnej a testovanie plemenných matiek slovenskej kranskej včely na testovacích staniciach.
14. Vedenie Centrálného registra včelstiev.

4.2.6 Činnosť v odborných a profesných orgánoch (v SR)

4.2.6.1 Činnosť v orgánoch a komisiách organizácií ústrednej štátnej správy

NPPC - GR

1. Riadiaci výbor Operačného programu Výskum a inovácie (OPVal) pri MŠVVaŠ. Mgr. Dana Peškovičová, PhD. - predsedkyňa pracovnej skupiny IV. pre pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií.
2. Rada vlády SR pre vedu, techniku a inovácie: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
3. Agentúra pre podporu výskumu a vývoja: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen predsedníctva)
4. Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (predseda)
5. Kolégium pre pôdohospodárske a environmentálne vedy Slovenskej akadémie vied: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)

NPPC - VÚPOP

1. Riadiaci výbor IGIS v rezorte pôdohospodárstva: Ing. M. Sviček, CSc.
2. Odborná pracovná skupina pre farmársky poradenský systém – časť odbornej pracovnej skupiny MPRV SR pre prípravu a implementáciu systému krížového plnenia: Ing. M. Sviček, CSc.
3. Pracovná skupina MPRV SR pre neprojektové opatrenia v rámci PRV: Ing. M. Sviček, CSc.
4. Rada pre pôdohospodárske vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV): doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – člen
5. Komisia Rady vlády pre Diaľkový prieskum Zeme: Ing. M. Sviček, CSc. - člen
6. Expertná skupina pre „Soil Policy“, pri DG-ENVI Brusel: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. - člen
7. Pracovná skupina Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii (WPIEI): doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., RNDr. B. Houšková, CSc. – členovia
8. Oficiálne zastúpenie Slovenska pre UNCCD: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – focal point
9. Oficiálne zastúpenie Slovenska v UNCCD v rámci Roster of experts: RNDr. E. Fulajtár, PhD.
10. Výbor pre vedu a technológiu krajín EÚ k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii (STC): RNDr. B. Houšková, CSc. – vedecko-technický korešpondent
11. Expertný tím Prešovského samosprávneho kraja pre oblasť životného prostredia: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – člen
12. Komisia pre biopalivá MH SR: Ing. Pavol Bezák – člen
13. Rezortná koordinančná skupina MŽP SR (RKS): RNDr. Beata Houšková, CSc. – spravodajca za dezertifikáciu

NPPC - VÚP

1. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Aditívne látky v potravinách“: Ing. Angela Světlíková (člen)
2. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Kontaminanty v potravinovom reťazci“: Ing. Angela Světlíková (člen), Ing. Danka Šalgovičová (člen)
3. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Pesticídy a ich rezíduá“: Ing. Angela Světlíková (člen)
4. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Rezíduá veterinárnych liečiv v potravinách“: Ing. Danka Šalgovičová (člen)
5. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Dietetické výrobky, výživa, alergény“: Ing. Anna Giertlová (člen)
6. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Označovanie potravín“: Ing. Anna Giertlová (člen), RNDr. Lenka Bartošová, PhD. (člen)
7. Komisia MPRV SR pre bezpečnosť potravín: Ing. Danka Šalgovičová (člen)
8. Národná odborná vedecká skupina EFSA „Metódy analýz a vzorkovania“: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
9. Národná poradná odborná skupina Codex Alimentarius CCMAS, Výbor pre metódy analýz a vzorkovanie: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
10. SNAS – akreditácia skúšobných laboratórií: Ing. Emil Kolek, PhD. (posudzovateľ), doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (posudzovateľ)
11. Technická komisia 78/CEN 275 (Poľnohospodárske produkty a potravinárske výrobky – normalizačná činnosť, posudzovanie spracovávaných noriem CEN a implementácia do sústavy STN) so zameraním na spracovanie noriem na metódy mikrobiologického skúšania: Ing. Eva Kacíková, CSc. (člen)
12. Odborná komisia pre mlieko a mliečne výrobky MPRV SR: Ing. Jana Minarovičová, PhD. (člen)
13. Audítorská skupina pre posúdenie systému riadenia kvality podľa ISO 9000: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)

14. Výbor pre posudzovanie žiadostí o chránené označenie pôvodu MPRV SR: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
15. Komisia MPRV SR na posudzovanie a udeľovanie Značky kvality SK na poľnohospodárske produkty a potraviny: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
16. Rada APVV pre pôdohospodárske vedy: doc. RND. Peter Siekel, CSc. (člen)
17. Komisia pre biologickú bezpečnosť – poradný orgán ministra životného prostredia: doc. RND. Peter Siekel, CSc. (člen).
18. Rada pre potravinárstvo MPRV SR - doc. RND. Peter Siekel, CSc. (člen)

NPPC - VÚEPP

1. Národná komisia ISPÚ SR- doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (podpredseda), Mgr. Katarína Bradáčová do 30.9.2015, Ing. Katarína Gajdošíková (člen)
2. Výbor EK pre FADN – Mgr. Katarína Bradáčová do 30.9.2015, Ing. Katarína Gajdošíková (člen)
3. Sekcia pre vedu a výskum pri MPRV SR – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
4. Rada garantov Poľnohospodárskeho znaleckého ústavu v Nitre pre znalecký odbor 290000 Poľnohospodárstvo - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
5. Výbor pre spoluprácu SR s FAO – Ing. Mária Jamborová (člen)
6. Cenová rada MPRV SR – RNDr. Slávka Krížová (člen)
7. Rada pre potravinárstvo pri MPRV SR– RNDr. Slávka Krížová (člen)
8. Národná komisia EFSA NPPC– RNDr. Slávka Krížová (člen)
9. Komoditná rada pre obilniny MPRV SR – Ing. Mária Jamborová (člen)
10. Komoditná rada pre hydinu a vajcia MPRV SR– Ing. Mária Jamborová (člen)
11. Komoditná rada pre ošípané a bravčové mäso MPRV SR – Ing. Jozef Gálik, PhD. (člen)
12. Komoditná rada pre ovce a kozy, ovčie a kozie mlieko a mäso MPRV SR - Ing. Jozef Gálik, PhD. (člen)
13. Komoditná rada pre hovädzí dobytok a hovädzie mäso MPRV SR - Ing. Jozef Gálik, PhD. (člen)
14. Komoditná rada pre olejninu MPRV SR – Ing. Eva Meravá (člen)

NPPC - VÚRV

1. Komisia pre biodiverzitu pri MŽP SR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka)
2. Komisia pre biologickú bezpečnosť pri MŽP SR: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen zboru expertov)
3. Komisia pre hodnotenie geneticky modifikov. rastlín pri MŽP SR: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
4. Komisia pre normotvorbu pri Úrade pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR (Komisia č. 78 „Poľnohospodárske produkty a potravinárske výrobky“): prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Ing. Soňa Gavurníková, PhD. (členovia)
5. Monitorovací výbor Programu rozvoja vidieka SR 2007 - 2013 pri MPRV SR: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.
6. Odborná komisia MPRV SR pre osivá: Ing. Ľubomír Rükschloss (člen)
7. Odborná komisia MPRV SR pre ovocie a zeleninu: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka)
8. Pracovná skupina MŠVVŠ SR v rámci „Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR - RIS3“ pre oblasti špecializácie „Výskum a vývoj v pôdohospodárstve a životnom prostredí, vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu“ (člen: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.) a „Biotechnológie a biomedicína“ (člen: Mgr. Daniel Mihálik, PhD.)
9. Pracovná skupina MŽP SR pre Mapovanie a hodnotenie ekosystémových služieb (MAES): Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Michaela Benková, PhD.; Ing. Norbert Šnajdar (členovia)
10. Rezortná koordinačná skupina MPRV SR (skupina koordinuje rozhodovacie procesy v záležitostiach EÚ v pôsobnosti MPRV SR): doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka pracovnej skupiny rady F5 pre genetické zdroje v poľnohospodárstve)

NPPC - VÚTPHP

1. Národná komisia European Food Safety Authority (EFSA): Ing. Zuzana Dugátová (člen)

NPPC - VÚA

1. Pracovná skupina pre oblasť poľnohospodárskej biomasy a jej energetického využitia pri MPRV SR: RNDr. Ján Hecl, PhD., (člen)
2. Pracovná skupina pre oblasť udržateľnej energetiky a energie pri MŠVVaŠ SR: RNDr. Ján Hecl, PhD., (člen)

3. Pracovná skupina pre oblasť špecializácie RIS3 sekcia V. Udržateľná energetika a energie: Ing Pavol Porvaz, PhD, (člen)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Akreditačná komisia Vlády SR pri MŠ SR: prof. Ing. Alexander Sirotkin, DrSc.- člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 13: Vedy o živej prírode
2. Akreditačná komisia Vlády SR pri MŠ SR: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc.- člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 12: Chémia, chemická technológia a biotechnológia
3. APVV - Rada pre poľnohospodárske vedy APVV: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (predseda), Rada pre Medzinárodnú vedeckotechnickú spoluprácu APVV: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen)
4. EAAP- Európska federácia pre živočíšne vedy - Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen pracovnej skupiny pre strategický plán EAAP), Ing. Peter Polák, PhD. (člen pracovnej skupiny pre strednú a východnú Európu)
5. Expertná skupina pre hodnotenie projektov NAZV – MZ ČR: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Ján Huba, PhD. (členovia)
6. Komisia (SKVH) pre udeľovanie vedeckej hodnosti „DrSc.“: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen predsedníctva)
7. Komisia pre biologickú bezpečnosť – MŽP SR: doc. Ing. Mária Chrenková, PhD. (člen)
8. Komisia pre chov a choroby včiel pri ŠVS SR: RNDr. Tatiana Čermáková (člen)
9. Komisia pre posudzovanie situačných a výhľadových správ pre komoditu oviec pri MPRV SR: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen)
10. Komoditná komisia pre hovädzie mäso MPRV SR: Ing. Peter Polák, PhD. (člen)
11. Komoditná rada MP SR pre včely a včelie produkty: RNDr. Tatiana Čermáková (člen)
12. Medzirezortná skupina expertov pre posudzovanie rizika prípravkov na ochranu rastlín: RNDr. Tatiana Čermáková (člen)
13. Národná komisia pre bezpečnosť potravín a krmív a vedeckého výboru EFSA „Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat“: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc., doc. Ing. Mária Chrenková, CSc. (členovia národného vedeckého výboru)
14. Národná odborná vedecká skupina (NOVS) pre zdravie a welfare zvierat Animal Health and Welfare – AHAW, EFSA): prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)
15. Národná vedecká odborná skupina - Aditívne látky v krmivách: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (člen)
16. Národný koordinátor pre manažment živočíšnych genetických zdrojov: Ing. Ján Tomka, PhD.
17. Oborová rada pre pôdohospodárske vedy APVV: doc. RNDr. Ján. Rafay, CSc. (predseda)
18. OECD Manažment biologických zdrojov pre udržateľné poľnohospodárske systémy: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (národný koordinátor)
19. Oponentská rada APVV: RNDr. Vladimír Parkányi, CSc. (člen)
20. Osoba spôsobilá na vypracovanie „Výhľadového plánu poľovníckeho hospodárenia a projektov zvernic a bažantníc“ (evidované Štátnou správou poľovníctva) : doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc.
21. Poradný zbor poľovnej oblasti J XXVIII Trábeň: Ing. Matúš Rajský, PhD. (člen)
22. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M III Žitný ostrov: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., (člen)
23. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M V Horná Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajský, PhD. (členovia)
24. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M VI Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajský, PhD. (členovia)
25. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M VII Nové Zámky: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajský, PhD. (členovia)
26. Poradný zbor poľovnej oblasti pre malú zver M VIII Pohronie: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajský, PhD. (členovia)
27. Pracovná skupina pre biotechnológie: doc. Ing. Mária Chrenková, PhD. (Ad hoc člen)
28. Pracovná skupina pre prípravu akčného programu NiD (pre oblasť skladovania hospodárskych hnojív) Ing. Vojtech Brestenský, CSc. (člen)
29. Pracovná skupina RIS3 pre SK v prioritnej oblasti: Pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií šetrných k životnému prostrediu: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (konzultant)
30. Rada vlády SR pre výskum: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
31. Skúšobná komisia KVPS Trnava pre skúšky odbornej spôsobilosti na prvotné vyšetrenie voľne žijúcej zveri na mieste po ulovení: Ing. Matúš Rajský, PhD. (člen)

32. Slovenská platforma pre biodiverzitu: Ing. Marta Oravcová, PhD., prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., Ing. Ján Huba, PhD. (členovia)
33. Stála komisia poľnohospodárskeho výskumu (SCAR) pri Európskej komisii: Mgr. Dana Peškovičová, PhD., (člen)
34. Súťažná komisia MPRV SR „Zlatý kosák Agrokomplexu 2015“: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., (člen)
35. Technická pracovná skupina (TPS) pre intenzívne chovy hospodárskych zvierat (príloha č. 1, kategórie 6.6. zákona č. 69/2013 ČR): prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)
36. Uznávací komisia MPRV SR pre plemenársku prácu v chove brojlerových králikov: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (predseda)
37. Uznávací komisia MPRV SR pre plemenné chovy včiel: RNDr. Tatiana Čermáková (predseda komisie), Ing. Jaroslav Gasper (člen)
38. Výberová komisia býkov mäsových plemien pri MPRV SR: Ing. Peter Polák, PhD. (člen)
39. Výberová komisia pre chov oviec a kôz pri MPRV SR: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen)
40. Výberová komisia pre ošípané pri MPRV SR: Ing. Peter Demo, PhD. (člen)
41. Výberová komisia pre slovenský pinzgauský dobytok pri MPRV SR: Ing. Ján Huba, PhD. (člen)
42. Výberová komisia pre slovenský strakatý dobytok pri MPRV SR: Ing. Ján Huba, PhD. (člen).

NPPC – TSÚP

1. Odborná pracovná komisia pre problematiku biomasy zriadená ako poradný orgán pre generálneho riaditeľa lesníckej sekcie MPRV SR
2. Odborná pracovná skupina pre oblasť poľnohospodárskej biomasy a jej energetického využitia MPRV SR.

4.2.6.2 Činnosť v orgánoch profesných a záujmových združení, zväzov a podobných organizácií v SR

NPPC - VÚPOP

1. Societas Pedologica Slovaca, o.z.: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., - predseda
2. Výbor Societas Pedologica Slovaca, o.z.: RNDr. E. Fulajtár, PhD., prof. Ing. J. Kobza, CSc., RNDr. B. Ilavská, PhD., Mgr. R. Skalský, PhD. - členovia
3. Výbor Slovenskej spoločnosti pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárne vedy: 1 zamestnanec je členom Odboru poľnohospodárskej techniky, výstavby a energetiky SAPV: prof. Ing. J. Kobza, CSc., RNDr. E. Fulajtár, PhD., Mgr. R. Skalský, PhD.

NPPC - VÚP

1. Slovenská chemická spoločnosť: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. (člen), Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
2. Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. (člen), Ing. Kristína Kukurová, PhD. (člen), Ing. Viera Jelemenská (člen)
3. Cech bryndziarov: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
4. Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)

NPPC – VÚEPP

1. Asociácia poľnohospodárskych ekonómov na Slovensku (APES) – doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD. (členovia)
2. Klub poľnohospodárskych odborníkov pri Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)

NPPC - VÚRV

1. Ovocinárska únia SR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka predstavenstva) - od r. 2007 VÚRV kolektívne členstvo
2. REMUNDA, Družstvo – kolektívne členstvo
3. SLOVAK NO-TILL CLUB (Združenie pre rozvoj bezorbových technológií v rastlinnej výrobe): Ing. Rastislav Bušo, PhD. (predseda); Ing. Roman Hašana, PhD. (výkonný manažér)
4. Slovenská botanická spoločnosť pri SAV: Mgr. Martin Pastirčák, PhD. (člen)
5. Slovenská ekologická spoločnosť pri SAV: Mgr. Martin Pastirčák, PhD. (člen)
6. Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora: kolektívne členstvo
7. Slovenská poľnohospodárska vedecko-technická spoločnosť: kolektívne členstvo
8. Slovenská šľachtiteľská a semenárska asociácia: kolektívne členstvo

9. Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov: Ing. Soňa Gavurníková, PhD. (členka)
10. Societas pedologica Slovaca: Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD (členka)
11. Spolok slovenských knihovníkov a knižníc: PhDr. Ľubica Sedlárová (členka)
12. Zväz pestovateľov a spracovateľov kukurice: Ing. Ing. Roman Hašana , PhD. (člen)
13. Združenie pestovateľov obilnín: Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.

NPPC - VÚTPHP

1. Ovocinárska únia SR: Ing. Michal Medvecký (člen) - od r. 2007 kolektívne členstvo VÚTPHP
2. Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora - Regionálna PPK Trnava: kolektívne členstvo
3. Slovenská poľnohospodárska vedecko-technická spoločnosť: kolektívne členstvo
4. Slovenská spoločnosť pre poľnohospodárske, lesnícke, potravinárske a veterinárske vedy pri SAV v Bratislave, Lúkarsko-pasienkárská sekcia: Ing. Norbert Britaňák (predseda), Ing. Miriam Kizeková, PhD. (tajomník), , PhD., Ing. Jozef Čunderlík, PhD.; Ing. Zuzana Dugátová, Mgr. Ľubomír Hanzes, PhD., Ing. Iveta Ilavská, PhD., Ing. Mariana Jančová, PhD.; Ing. Stela Jendrišáková, PhD.; Ing. Zuzana Kováčiková, PhD.; Ing. Jana Martincová, PhD.; Ing. Milan Michalec, CSc.; Ing. Daša Beňová, PhD.; RNDr. Štefan Pollák; Ing. Vladimíra Vargová, PhD. (členovia)
5. Slovenská šľachtiteľská a semenárska asociácia: kolektívne členstvo
6. Slovenská vedecko-technická spoločnosť: kolektívne členstvo VÚTPHP
7. Slovenský kosecký spolok: kolektívne členstvo VÚTPHP
8. Územné koordináčne centrum Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností Banská Bystrica: Ing. Jozef Čunderlík, PhD. (člen výkonného výboru)

NPPC - VÚA

1. Klaster BIOENERGIA (Združenie stimulujúce rozvoj bioenergetiky): Ing. Pavol Porvaz, PhD. (člen)
2. Societas pedologica Slovaca: RNDr. Dana Kotorová, PhD.; Ing. Božena Šoltysová, PhD.(členovia)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Cattlenetwork – združenie európskych pracovníkov sektoru chovu a produkcie hovädzieho dobytku: Ing. Peter Polák, PhD. (člen)
2. Expert pre pôdohospodárske poradenské služby Agroinštitútu Nitra, odbor lesníctvo a poľovníctvo: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Matúš Rajský, PhD., odbor: zootechnika: doc. Ing. Mária Chrenková, CSc., Ing. Dušan Mertin, PhD.
3. Genetická spoločnosť Gregora Mendela, Brno, ČR: prof. Ing. Peter Chrenek, PhD., doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (členovia)
4. Hodnotiteľ chovov hydiny, pštrosov, emu a nandu a uznávanie liahni: RNDr. Emília Hanusová, PhD.
5. Chovateľská komisia v Združení chovateľov včelích matiek“: Ing. Jaroslav Gasper (člen komisie)
6. Komisia pre BLUP pri ZCHOŠ-D: Ing. Ivan Bahelka, PhD., Ing. Peter Demo, PhD. (členovia)
7. Krajská komisia Mladý ekofarmár: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (predseda komisie Nitriansky kraj), PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD. (predseda komisie Trenčiansky kraj), Ing. Martina Vršková, PhD. (člen)
8. Králikárska únia: doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (podpredseda)
9. Okresná organizácia SPZ Nitra: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (člen rady)
10. Poradné zbory pre obhospodarovanie poľovných oblastí M V, M VI, M VII, M VIII: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
11. Prípravný výbor „Levické poľovnícke dni“: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
12. Rada pre šľachtenie a plemennú knihu pri ZCHOŠ-D: Ing. Peter Demo, PhD. (člen)
13. Rada štatútu vedenia plemenárskej evidencie včiel pri Združení chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely : Ing. Jaroslav Gasper (predseda rady)
14. Regionálna poľnohospodárska a potravinárska komora Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen)
15. Skúšobná komisia Štátnej veterinárnej správy „Školenia poľovníkov o hygiene zveriny a ochrane zdravia ľudí“: Ing. Matúš Rajský, PhD. (člen)
16. Slovenská endokrinologická spoločnosť: prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
17. Slovenská farmakologická spoločnosť: prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
18. Slovenská komisia Mladý ekofarmár: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (predseda) PaedDr. Michal Uhrinčať, PhD. (podpredseda), Ing. Martina Vršková, PhD., Ing. Lucia Mačuhová, PhD. (členovia)
19. Slovenská lekárska spoločnosť: prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
20. Slovenská poľovnícka komora: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen poľovníckej komisie)

21. Slovenská rastlinolekárska spoločnosť: RNDr. Tatiana Čermáková (člen)
22. Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen)
23. Slovenská včelárska spoločnosť Jána Čajdu: RNDr. Tatiana Čermáková, RNDr. Alla Faková (čestní členovia)
24. Slovensko-nemecká spoločnosť pri Veľvyslanectve SRN v SR: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen)
25. Slovenský poľovnícky zväz: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen poľovníckej komisie)
26. Slovenský rybársky zväz: doc. RNDr. Miroslav Bauer, PhD. (člen)
27. Slovenský zväz prvovýrobcov mlieka: Ing. Ján Huba, PhD., Ing. Katarína Kirchnerová, PhD. (členovia)
28. Slovenský zväz včelárov, ZO SZV v Košiciach: Ing. Jaroslav Gasper (tajomník)
29. Slovenský zväz včelárov: RNDr. Tatiana Čermáková, Ing. Jaroslav Gasper, MVDr. MVDr. Martin Staroň, Ing. Róbert Nádašdy (členovia)
30. SZCH Bratislava, Klub chovateľov oraviek: RNDr. Emília Hanusová, PhD. (kolektívne členstvo)
31. SZCH Bratislava, Klub KANINO: Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (kolektívne členstvo)
SZV – lektor pre ekologický chov včiel a laboratórnu diagnostiku chorôb včiel: MVDr. Martin Staroň
SZV – lektor pre ekonomiku včelárenia: Ing. Pavel Kantík
SZV - lektor pre včelie produkty a životné prostredie, ekologický chov včiel: RNDr. Tatiana Čermáková
SZV - lektor pre včelíu pastvu a včelie produkty vo výžive a prevencii chorôb človeka: RNDr. Alla Faková
SZV a PPA - lektor pre chov matiek a všeobecné včelárenie: Ing. Jaroslav Gasper
SZV- lektor pre všeobecné včelárstvo: Ing. Róbert Nádašdy
32. Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHPD: Ing. Ján Huba, PhD. (člen)
33. Šľachtiteľská rada a rada PK pri ZCHSSD: Ing. Ján Huba, PhD. (člen), Ing. Peter Polák, PhD. (predseda)
34. Šľachtiteľská rada pri ZCHOK v Banskej Bystrici: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen)
35. Združenie chovateľov kožušinových zvierat SR: Ing. Dušan Mertin, PhD. (predseda), RNDr. Emília Hanusová, PhD. (člen výboru)
36. Združenie chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely: Ing. Jaroslav Gasper (tajomník)
37. Zväz chovateľov mäsového dobytku na Slovensku – družstvo: Ing. Peter Polák, PhD. (výkonný riaditeľ)
38. Zväz chovateľov oviec a kôz na Slovensku- družstvo: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen predstavenstva)

NPPC - TSÚP

1. Zväz poľnohospodárskych družstiev a obchodných spoločností Slovenskej republiky
2. Agrobioenergia
3. Účasť na práci v profesijne príslušných technických komisiách pre normalizáciu:
 - TK č. 25 Poľnohospodárske a lesnícke stroje
 - TK č. 28 Ochrana ovzdušia
 - TK č. 63 Potravinárske stroje
 - TK č. 107 Posudzovanie zhody

4.2.6.3 Činnosť v orgánoch ostatných organizácií s pôsobnosťou v poľnohospodárstve

NPPC - VÚPOP

1. Asociácia slovenských geomorfológov pri SAV (ASG):Mgr. M. Saksa, PhD.
2. Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky: Ing.I.Kováčiková
3. VÚPOP Bratislava je kolektívnym členom Slovenskej poľnohospodárskej a potravinárskej komory
4. VÚPOP je sídlom Slovenskej pôdoznaleckej spoločnosti (Societas Pedologica Slovaca), ktorá združuje 70 členov z celého Slovenska
5. Česká pedologická spoločnosť :prof. Ing.J.Kobza, CSc.,- člen

NPPC – VÚEPP

1. Pracovná skupina pre prípravu Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020 – Mgr. Ružena Vajčíková (člen)

NPPC – VÚRV

1. Agroinštitút Nitra: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.; Ing. Zuzana Lehocká, PhD. (experti pre pôdohospodárske poradenské služby)
2. Agrokomplex Nitra: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen komisie pre udeľovanie ceny „Zlatý kosák pre kategóriu veda a výskum“)

3. Centrum excelentnosti potravinárskeho výskumu pri Výskumnom ústave potravinárskom Bratislava: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
4. Rada genetických zdrojov rastlín - pracovníčka VÚRV doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. je predsedníčkou Rady, jej členmi bolo i ďalších 10 pracovníkov VÚRV. Doc. Benediková je i koordinátorkou Národného programu ochrany genet. zdrojov rastlín pre výživu a poľnohosp. v SR na roky 2015-2019

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Člen Mendelovej spoločnosti pre včelársky výskum Brno, ČR: RNDr. Tatiana Čermáková, MVDr. Martina Staroň (členovia)
2. Etická komisia pri NPPC–VÚŽV Nitra: Ivan Bahelka, PhD., MVDr. Rastislav Jurčík, PhD., MVDr. Soňa Nitrayová, PhD. (členovia)
3. Etická komisia pri SPU Nitra: Ing. Ivan Bahelka, PhD. (predseda)
4. Etická komisia pri ÚŠKVBL Nitra: MVDr. Rastislav Jurčík, PhD. (člen)
5. ICAR subkomisia pre meraciu techniku na mlieko: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (člen)
6. International Union of Game Biologists: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
7. Klub poľnohospodárskych odborníkov pri SPU Nitra: Ing. Ján Huba, PhD. (člen rady, člen riadiaceho výboru), prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen)
8. Komisia pre biotechnológie pri UVL Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen)
9. Poradný výbor pre dobré životné podmienky zvierat, NPPC-VÚŽV Nitra: Ing. Ivan Bahelka, PhD., Ing. Peter Patráš, PhD. (členovia)
10. Poradný výbor pre dobré životné podmienky zvierat, SPU Nitra: Ing. Ivan Bahelka, PhD. (člen)
11. Pracovná skupina COPA – COGECA pre hovädzie a teľacie mäso: Ing. Peter Polák, PhD. (zástupca za SR)
12. Slovenská štatistická a demografická spoločnosť: Ing. Marta Oravcová, PhD. (člen)
13. Spolu garant pre vedecký odbor Biotechnológie NPPC-VÚŽV Nitra: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen)
14. Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri Nitra, Viedeň, Brno: Ing. Matúš Rajský, PhD. (koordinátor pre SR), doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen vedeckého fóra)
15. Vedecký výbor konferencie Modern aspects of sustainable management of game populations, Univerzita Novi Sad, Srbsko: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
16. World's Poultry Science Association WPSA - slovenská pobočka: RNDr. Emília Hanusová, PhD. (člen, vedúca pracovnej skupiny Genetika a šľachtenie), MVDr. Zuzana Palkovičová, PhD., Ing. Andrea Strmeňová (členovia)

4.2.6.4 Činnosť vo Vedeckých radách vedecko - výskumných pracovísk a univerzít

NPPC – GR

1. Vedecká rada Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre: prof. Ing Štefan Mihina, PhD. (člen)
2. Vedecká rada Technickej fakulty Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre: prof. Ing Štefan Mihina, PhD. (člen)

NPPC – VÚPOP

1. Vedecká rada VÚ rastlinné výroby v Prahe – Odbor výživy rastlín: Ing. S.Torma, PhD. - člen
2. Vedecká rada NPPC Lužianky: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc., - člen
3. Vedecká rada Výskumného ústavu ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva Bratislava: prof. Ing. J. Vilček, PhD. - člen
4. Vedecká rada Prešovskej univerzity v Prešove: prof. Ing. J. Vilček, PhD. - člen
5. Vedecká rada FHPV PU v Prešove: prof. Ing. J. Vilček, PhD. - člen
6. Vedecká rada SPU Nitra: prof. Ing. Jozef Vilček, PhD.- člen
7. Vedecká rada Výskumného ústavu meliorácii a ochrany pôdy, v.v.i. Praha: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – člen
8. Vedecká rada FZKI SPU Nitra: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – člen

NPPC - VÚP

1. Vedecká rada Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen), doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
2. Vedecká rada Fakulty biotechnológií a potravín Slovenskej poľnohospodárskej univerzity: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)

3. Oborová rada odboru Chemie a technologie potravin, Fakulta chemická, Vysoké učení technické Brno: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
4. Vedecká rada Výskumného ústavu živočíšnej výroby NPPC: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
5. Vedecká rada Výskumného ústavu ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva NPPC: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
6. Vedecká rada NPPC: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen), RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc (člen)
7. Vedecká rada Ústavu molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc. (člen)

NPPC – VÚEPP

1. Vedecká rada Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Praha, ČR - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Vedecká rada Fakulta európskych štúdií a regionálneho rozvoja SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
3. Vedecká rada Fakulta ekonomiky a manažmentu SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
4. Vedecká rada Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
5. Vedecká rada Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav potravinársky – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
6. Vedecká rada Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva potravinárstva - doc. Ing. Štefan Buday, PhD.(predseda), Ing. Tatiana Čičová, PhD., RNDr. Slávka Krížová, Ing. Ivan Masár, Ing. Gabriela Grausová, Mgr. Zuzana Federičová, Ing. Elena Šíповá, PhD. (členovia)

NPPC - VÚRV

V zahraničí:

1. Agritec, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk: Ing. Hauptvogel, PhD. (člen)
2. Výskumný a šlechtitelský ústav ovocnářský s.r.o. Holovousy: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen)
3. Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž s.r.o.: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)

V Slovenskej republike

4. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen)
5. SPU Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen)
6. Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava - Fakulta prírodných vied: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
7. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen)
8. Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy Bratislava: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. (člen)

NPPC - VÚA

1. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta biotechnológie a potravinárstva: RNDr. Ján Hecl, PhD. (člen)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. „Gesellschaft für Wildtier- und Jagdforschung, e.V.“ (Spoločnosť pre výskum voľne žijúcej zveri), SRN: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
2. International Union of Game Biologists, Švajčiarsko: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
3. Sekcia Vedeckej rady pre fyziológiu výživy FBN Dummerstorf, SRN: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen)
4. Slovenská akadémia inžinierskych vied (SAIV): prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen)
5. Vedecká rada ATK Herceghalom, Maďarsko: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen)
6. Vedecká rada Fakulty biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (členovia)
7. Vedecká rada FAPZ SPU Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
8. Vedecká rada FBP SPU Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
9. Vedecká rada NPPC Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
10. Vedecká rada NPPC VÚŽV Nitra: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
11. Vedecká rada PF UKF Nitra: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen)

12. Vedecká rada Poľnohospodárskej fakulty Juhočeskej univerzity, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)
13. Vedecká rada Slovenskej akadémie vied: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
14. Vedecká rada Technickej fakulty SPU Nitra: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
15. Vedecká rada ÚGBR SAV Nitra: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen)
16. Vedecká rada UKF Nitra: Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (člen)
17. Vedecká rada VÚEPP Bratislava: Mgr. Dana Peškovičová, PhD., (člen)
18. Vedecká rada VÚCHS s.r.o. Rapotín: Ing. Peter Polák, PhD. (člen)
19. Vedecké fórum Stredoeurópskeho inštitútu ekológie zveri: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)

4.2.6.5 Činnosť v odborných komisiách pre štátne záverečné a bakalárske skúšky

NPPC - VÚPOP

1. Spoločná odborová komisia v študijnom odbore Geografia na FPV UMB v Banskej Bystrici: prof. Ing. J. Kobza, CSc. – člen
2. Spoločná odborová komisia v študijnom odbore Environmentálna chémia na FPV UMB v Banskej Bystrici: prof. Ing. J. Kobza, CSc. – člen
3. Spoločná odborová komisia v štúdiom odbore 6.4.2 Hydromeliorácie pri TU vo Zvolene: prof. Ing. J. Kobza, CSc. - člen
4. Spoločná odborová komisia pre štátne záverečné skúšky na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore Učiteľstvo geografie: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – 1x predseda
5. Spoločná odborová komisia pre štátne záverečné skúšky na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore Geografia v regionálnom rozvoji: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – 2x člen
6. Spoločná odborová komisia pre štátne záverečné skúšky na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore Geografia v regionálnom rozvoji: RNDr. Š. Koco, PhD. – 1x člen

NPPC - VÚP

1. Komisia pre štátne záverečné skúšky inžinierskeho štúdia, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Slovenská technická univerzita, odbor Fyzikálna chémia a chemická fyzika: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
2. Komisia pre štátnicovú skúšku magisterský stupeň, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, špecializácia biotechnológia: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
3. Komisia pre záverečné skúšky – Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita, odbor Skladovanie a spracovanie poľnohospodárskych produktov: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
4. Komisia pre štátnicovú skúšku, bakalársky stupeň, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, špecializácia biotechnológia: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (predseda)

NPPC – VÚEPP

1. Odborová komisia v študijnom odbore 6.1.11Krajinárstvo FZKI SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Odborová komisia v študijnom odbore Verejná správa a regionálny rozvoj FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
3. Odborová komisia FEM SPU Nitra pre študijný odbor 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky – doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD. (členovia)
4. Komisia pre obhajobu doktorandskej dizertačnej práce na Fakulte hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzite v Bratislave – Mgr. Eva Uhrinčaťová, PhD. (člen)
5. Komisia pre doktorandské štúdium na Univerzite svätého Štefana v Gödöllő - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (externý člen)
6. Skúšobná komisia pre štátne skúšky 1. stupňa štúdia na FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
7. Skúšobná komisia pre štátne skúšky 2. stupňa štúdia na FEM SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
8. Komisia pre obhajobu doktorandských dizertačných prác na FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda)
9. Komisia pre obhajobu doktorandských dizertačných prác na FEM SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)

NPPC - VÚRV

Pre štátne záverečné skúšky

1. Mendelova univerz. v Brne - Zahradnícká fak. Lednice: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen)
2. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov: Ing. Rastislav Bušo, PhD. (člen komisie)
3. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (predseda komisie)
4. Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava - Fakulta prírodných vied: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (členovia komisie)

Pre bakalárske skúšky

5. Mendelova univ. v Brne - Zahradnícká fak. Lednice: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (člen komisie)
6. Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (predseda komisie)
7. Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava - Fakulta prírodných vied: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (členovia komisie)
8. Výsk. ústav vysokohorskej biológie Žilinskej univ. v Žiline: Mgr. Daniel Mihálik, PhD. (člen komisie)

NPPC - VÚA

1. Slovenská technická univerzita Bratislava - Stavebná fakulta (Katedra vodného hospodárstva krajiny): RNDr. Dana Kotorová, PhD. (člen komisie)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Komisia pre bakalárske a inžinierske štúdium Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda)
2. Komisia pre rigorózne skúšky FPV UKF Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD.
3. Komisia pre štátne bakalárske skúšky Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra v odbore 6.1.13 spracovanie poľnohospodárskych produktov: Ing. Katarína Kirchnerová, PhD. (predseda)
4. Komisia pre štátne záverečné skúšky – FAPZ SPU Nitra: prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (člen)
5. Komisia pre štátne záverečné skúšky – FBP SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen)
6. Komisia pre štátne záverečné skúšky Fakulty agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra inžiniersky a bakalársky stupeň: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda), doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., (člen)
7. Komisia pre štátne záverečné skúšky Fakulty prírodných vied UKF Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (člen)
8. Komisia pre štátne záverečné skúšky FPV UKF Nitra: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc., doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (členovia)
9. Komisia pre štátne záverečné skúšky magisterského študijného programu „N 4103 Zootechnika“ Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (predseda)
10. Komisia pre vykonanie štátnych doktorských skúšok študijného programu „Obecná zootechnika“ a „Zoohygienu a prevencie chorôb hospodárskych zvierat“, Zemědělská fakulta, Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)
11. Odborná komisia pre štátne záverečné skúšky UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen).

4.2.6.6 Činnosť v odborných komisiách pre obhajoby vedeckých prác

NPPC – GR

1. Inauguračná a habilitačná komisia Univerzity veterinárneho lekárstva a farmácií, Košice: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
2. Inauguračná a habilitačná komisia Technickej fakulty Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
3. Spoločná odborová komisia pre doktorandské štúdium TF SPU Nitra: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
4. Spoločná odborová komisia pre doktorandské štúdium UVLF Košice: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)

NPPC - VÚPOP

1. Odborná komisia pre obhajobu vedeckých práce FZKI SPU Nitra: doc. RNDr. J. Sobocká, CSc. – člen
2. Odborová komisia pre obhajobu PhD. na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore Ekológia populácií a jedinca: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – 3x predseda

- Odborná komisia pre obhajobu PhD. na FHPV PU v Prešove v študijnom odbore Geografia v regionálnom rozvoji: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – 2x člen
- Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia na FM PU v Prešove v študijnom odbore Manažment v terciálnej sfére: prof. Ing. J. Vilček, PhD. – 1x člen

NPPC - VÚP

- Komisia pre obhajoby dizertačných prác v odbore „Chemická fyzika“: Ing. Martin Polovka, PhD. (člen)
- Komisia pre obhajoby dizertačných prác v odbore „Chémia a technológia požívateľín“: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. (člen)
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odboroch „Spracovanie rastlinných produktov“ a „Biotechnológie“: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (člen)
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odboroch „Biotechnológie“ a „Biológia“: doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)

NPPC – VÚEPP

- Odborová komisia v študij. odbore 6.1.11Krajinárstvo FZKI SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
- Odborová komisia v študijnom odbore Verejná správa a regionálny rozvoj FEŠRR SPU Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
- Odborová komisia FEM SPU Nitra pre študijný odbor 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky – doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD. (členovia)

NPPC - VÚRV

- Mendelova univerzita v Brne - Zahradnícká fakulta Lednice, ČR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka komisie, oponent prác)
- Ministerstvo školstva a vedy ČR: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (zahraničný expert pre skúšobné komisie doktorandov v odbore ovocinárstva)
- SPU Nitra - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; Ing. Rastislav Bušo, PhD. (členovia komisie)
- SPU Nitra - Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka komisie, oponent prác)
- Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre: prof. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen komisie)

NPPC – VÚŽV Nitra

- Habilitačná komisia ČZU Praha: doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc. (člen)
- Komisia FBP SPU pre obhajobu doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 5.2.25. „Biotechnológie“: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc., prof. Ing. Vladimír Tančin, DrSc. (členovia)
- Komisia pre obhajobu doktorandských dizertačných prác UKF v Nitre: prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
- Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 6.3.11 „Hygiena chovu zvierat a životné prostredie“, UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc., prof. Ing. Jan Brouček, DrSc., prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (členovia)
- Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore „Veterinárna fyziológia“, UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen)
- Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 6.3.6. „Veterinárne pôrodníctvo a gynekológia“, UVLF Košice: prof. Ing. Peter Chrenek DrSc. (člen)
- Komisia pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) vo vednom odbore 4.2.3. „Molekulárna biológia“ FBP SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek DrSc. (predseda komisie), prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc., doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc., RNDr. Vladimír Parkányi, CSc. (členovia)
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 040-303 „Infekčné a parazitárne choroby zvierat“, UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen)
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore „Všeobecná živočíšna produkcia, SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek DrSc. (predseda komisie)
- Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore 040302 „Hygiena potravín“ UVLF Košice: MVDr. Rudolf Žitňan, DrSc. (člen)

11. Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) vo vednom odbore „Špeciálna živočíšna produkcia“, SPU Nitra: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (predseda komisie)
12. Komisia pre vykonávanie štátnych doktorských skúšok a obhajob doktorského študijného programu „Zoohygienu“, Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)
13. Komisia pre vykonávanie štátnych doktorských skúšok a obhajob doktorského študijného programu „Obecná zootechnika“, Poľnohospodárska fakulta Juhočeská univerzita, České Budějovice: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)
14. Komisia UKF pre obhajobu doktorandských dizertačných prác a habilitácií v odbore „Všeobecná aplikovaná biológia“: prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
15. Odborová komisia doktorandského štúdia (PhD.) v odbore, 4.2.6 „Botanika“, UKF Nitra: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen)
16. Odborová komisia doktorandského štúdia (PhD.) v odbore, 4.2.5 „Zoológia“, UKF Nitra: doc. RNDr. Miroslav Bauer, CSc. (člen)
17. Oponentská rada pre projekty VEGA a KEGA- SPU Nitra: RNDr. Vladimír Parkányi, CSc. (člen)
18. Spoločná odborová komisia vedného odboru doktorantského študijného programu všeobecná živočíšna produkcia v študijnom odbore 6.1.4 Špeciálna živočíšna produkcia, uskutočňovaného na FAPZ SPU Nitra: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)

4.2.6.7 Činnosť a členstvo v Slovenskej akadémii pôdohospodárskych vied

NPPC - VÚPOP

1. Predsedníctvo SAPV : prof. Ing. J. Kobza, CSc.
2. Riadni členovia SAPV: doc. RNDr. J. Sobocká , CSc., prof. Ing. J. Kobza, CSc., Ing. M. Sviček, CSc., prof. Ing. J. Vilček, PhD., RNDr. B. Houšková, CSc.
3. Odbor pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV : prof. Ing. J. Kobza, CSc. - predseda
4. Odbor pôdoznalectva a ochrany pôdy SAPV - členovia: doc. RNDr. J. Sobocká , CSc., prof. Ing. J. Kobza, CSc., Ing. M. Sviček, CSc., prof. Ing. J. Vilček, PhD., RNDr. B. Ilavská, PhD., RNDr. J. Makovníková, CSc., RNDr. B. Houšková, CSc., Mgr. R. Skalský, PhD., Mgr. Vladimír Hutár, PhD., Ing. Ján Stýk, PhD. členovia

NPPC - VÚP

1. SAPV: doc. Ing. Stanislav Šilhár, CSc. (riadny člen)

NPPC – VÚEPP

1. SAPV, Nitra - doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD., Ing. Dagmar Matošková, PhD.
2. Odbor ekonomiky a manažmentu SAPV - Ing. Dagmar Matošková, PhD. (podpredsedička), doc. Ing. Štefan Buday, PhD., doc. Ing. Marian Božík, PhD., Ing. Jozef Gálik, PhD., Ing. Zuzana Chrastinová, RNDr. Slávka Krížová, Ing. Ivan Masár, Mgr. Eva Uhrinčatová, PhD. (členovia)

NPPC - VÚRV

1. Podpredseda SAPV: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.
2. Členovia SAPV: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Ing. Alžbeta Žofajová, PhD.
3. Predseda Odboru rastlinnej výroby: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.
4. Členovia Odboru rastlinnej výroby: Ing. Alžbeta Žofajová, PhD. (tajomníčka); Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.; doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Roman Hašana, PhD.; Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; RNDr. Darina Muchová, PhD.; Ing. Ľubomír Rückschloss; Ing. Štefan Žák, CSc.
5. Sekcia agrochémie, výživy rastlín a pôdnej chémie: Ing. Roman Hašana, PhD. (člen)
6. Sekcia genetiky, šľachtenia a semenárstva: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; RNDr. Darina Muchová, PhD.; Ing. Ľubomír Rückschloss; Ing. Alžbeta Žofajová, PhD. (členovia)
7. Sekcia poľných plodín: Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.; Ing. Štefan Žák, CSc. (členovia)
8. Sekcia záhradnícka: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka)

NPPC - VÚTPHP

1. Členovia SAPV: Ing. Iveta Ilavská, PhD.; Ing. Milan Michalec, CSc.
2. Členovia Odboru rastlinnej výroby: Ing. Iveta Ilavská, PhD.; Ing. Milan Michalec, CSc. (predseda)

3. Sekcia krmovinárska: Ing. Milan Michalec, CSc. (predseda)

NPPC – VÚA

1. RNDr. Ján Hecl, PhD.; RNDr. Dana Kotorová, PhD. (členovia SAPV)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. SAPV: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (predseda, člen Odboru poľnohospodárskej techniky a výstavby), doc. RNDr. Ján Rafay, CSc. (člen predsedníctva SAPV, podpredseda Odboru živočíšnej výroby, predseda komisie pre ďalšie vzdelávanie), prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., doc. Ing. Mária Chrenková, CSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc., Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (riadni členovia SAPV)

Odbor živočíšnej výroby(OŽV) SAPV

- riadni členovia SAPV: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (predseda), prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD., doc. Ing. Mária Chrenková, CSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc., Mgr. Dana Peškovičová, PhD. (členovia OŽV)
 - nečlenovia SAPV: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., Ján Huba, PhD., Ing. Peter Demo, PhD., prof. Ing. Jan Brouček, DrSc., MVDr. Soňa Nitrayová, PhD., RNDr. Vladimír Parkányi, CSc., Ing. Pavol Gráčík, PhD., Ing. Marta Oravcová, PhD., doc. Ing. Jaroslav Slamečka, CSc., Ing. Ľubomír Ondruška, PhD. (členovia OŽV)
2. Sekcia trvalo udržateľného manažmentu zveri pri odbore lesníctva SAPV: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (člen sekcie)
 3. Slovenská bioklimatologická spoločnosť (SBKS) pri SAV: Ing. Ľubomír Botto, CSc. (člen)
 4. Sekcia Zoobioklimatológie SBKS pri SAV: Ing. Ľubomír Botto, CSc. (predseda)
 5. Vedecké kolégium SAV pre biologicko-ekologické vedy: prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen)

4.2.6.8 Činnosť v redakčných radách periodík

NPPC – GR

1. Redakčná rada vedeckého časopisu CzechJournal of AnimalScience: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
2. Redakčná rada vedeckého časopisu Animal Science Papers and Reports, Poľsko: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
3. Redakčná rada vedeckého časopisu Actatechnologica: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
4. Redakčná rada vedeckého časopisu Slovak Journal of Animal Science: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)
5. Redakčná rada časopisu Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (predseda)
6. Redakčná rada časopisu Slovenský chov: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. (člen)

NPPC – VÚPOP

1. Redakčná rada časopisu "Agriculture": doc. RNDr. J.Sobocká, CSc.
2. Redakčná rada Agriculturae Conspectus Scientificus, Zagreb, Chorvátsko: doc. RNDr. J.Sobocká, CSc.
3. Redakčná rada časopisu „Folia geographica“: prof. Ing. J.Vilček, PhD. – člen
4. Redakčná rada časopisu „Podniková revue“: prof. Ing. J.Vilček, PhD. – člen

NPPC - VÚP

1. Redakčná rada vedeckého časopisu „Journal of Food and Nutrition Research“: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc. (šéfredaktor), Ing. Martin Polovka, PhD. (zástupca šéfredaktora), doc. RNDr. Peter Siekel, CSc. (člen)
2. Redakčná rada vedeckého časopisu „Polish Journal of Food and Nutrition Sciences“: Ing. Zuzana Ciesarová, CSc. (člen)
3. Redakčná rada vedeckého časopisu „Food Analytical Methods: RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc. (člen)

NPPC – VÚEPP

1. Acta Regionalia et Environmentalica – doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (člen)
2. Agricultural Economics - Zemědělská ekonomika - doc. Ing. Marian Božík, PhD. (člen)
3. Ekonomika poľnohospodárstva - doc. Ing. Štefan Buday, PhD. (predseda), doc. Ing. Marian Božík, PhD., Ing. Zuzana Chrastinová (členovia)
4. Moderná mechanizácia poľnohospodárstva - doc. Ing. Marian Božík, PhD. (člen)
5. Rada recenzentov medzinárodného časopisu European Countryside, Mendelovej Univerzity v Brne – doc. Ing. Marian Božík, PhD. (člen)

NPPC - VÚRV

1. Acta horticulturae et regiotecturae (FZKI - SPU Nitra): doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka Redakčnej rady)
2. Agriculture (Poľnohospodárstvo): Ing. Alžbeta Žofajová, PhD. (predseda Redakčnej rady); Jarmila Ponišťová (editor); doc. Ing. Daniela Benediková, PhD.; RNDr. Michaela Havrlentová, PhD.; doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (členovia Red. rady)
3. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
4. Genofond - Informačný spravodajca (vydavateľ VÚRV Piešťany): doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (šéfredaktor a člen edičnej rady); Ing. Michaela Benková, PhD.; Ing. Iveta Čičová, PhD.; Ing. Pavol Hauptvogel, PhD.; doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.; Jarmila Ponišťová (členovia edičnej rady)
5. International Journal of Applied Agricultural Research (IJAAR), India: doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka Redakčnej rady)
6. Naše pole: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (predseda Redakčnej rady)
7. Nova Biotechnologica et Chimica: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
8. Plant Protection Science (Praha): doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. (člen)
9. Vedecké práce ovocnářské (vydávané VŠUO Holovousy s.r.o., ČR): doc. Ing. Daniela Benediková, PhD. (členka Redakčnej rady)

NPPC - VÚTPHP

1. Agriculture (Poľnohospodárstvo): Ing. Miriam Kizeková, PhD. (členka redakčnej rady)
2. Lúkarstvo a pasienkárstvo na Slovensku: Ing. Iveta Ilavská, PhD. (šéfredakt.); Ing. Milan Michalec, CSc. (člen)

NPPC - VÚA

1. Agriculture (Poľnohospodárstvo): RNDr. Dana Kotorová, PhD., (člen red. rady)
2. Odborný časopis *Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine*: RNDr. Ján Hecl, PhD. (vedúci redaktor); RNDr. Dana Kotorová, PhD. (zástupca vedúceho redaktora); Ing. Jana Jakubová (technický redaktor); RNDr. Dana Kotorová, PhD. (jazykový redaktor)
3. *Poľnohospodársky rok* (Mesačník rád a informácií pre poľnohospodárov): RNDr. Ján Hecl, PhD. (šéfredaktor); Ing. Andrej Hnát (zástupca šéfredaktora); Ing. Jana Jakubová (technický redaktor); RNDr. Dana Kotorová, PhD. (jazykový redaktor)

NPPC - VÚVV

1. Vinič a víno: Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. (členka redakčnej rady)
2. Sady a vinice: Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. (členka redakčnej rady)

NPPC – VÚŽV Nitra

1. Animal Science Papers and Reports (Jastrzebiec, Poľsko) : prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen)
2. Czech Journal of Animal Science: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (členovia).
3. Firat University Veterinary Journal of Health Science (Turecko): prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
4. Chov oviec a kôz: doc. RNDr. Milan Margetín, PhD. (člen)
5. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science (SPU Nitra): prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc. (člen)
6. Macedonian Journal of Animal Science: Ing. Ivan Bahelka, PhD. (člen)
7. Naše poľovníctvo: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (predseda)
8. Pharmacologia (Veľká Británia) : prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
9. Physiological Reports (Veľká Británia): prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
10. Redakčná rada časopisu Svět myslivosti: doc. Ing. Jaroslav Slamečka CSc. (člen)
11. Redakčná rada Journal of Animal Behaviour and Biometeorology: prof. Ing. Jan Brouček, DrSc. (člen)
12. Reproductive Biology (Poľsko): prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc. (člen)
13. Scientia Agriculturae Bohemica: prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc. (člen)
14. Slovak Journal of Animal Science (NPPC-VÚŽV Nitra): prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda redakčnej rady), prof. Ing. Štefan Mihina, PhD., Mgr. Dana Peškovičová, PhD., prof. Ing. Jan Brouček, DrSc., prof. Ing. Vladimír Tančín, DrSc., prof. RNDr. Alexander Sirotkin, DrSc., prof. Ing. Peter Chrenek, DrSc., doc. RNDr. Ján Rafay, CSc., RNDr. Alexander Makarevič, DrSc. (členovia)
15. Slovak Journal of Animal Science (NPPC-VÚŽV Nitra): RNDr. Alexander Makarevič, DrSc. (korektor angličtiny)
16. Slovenský Chov: prof. Ing. Ladislav Hetényi, PhD. (predseda), doc. RNDr. Milan Margetín, PhD., Ing. Ján Huba, PhD., Ing. Peter Demo, PhD. (členovia)

4.2.7 Zhodnotenie ostatných realizačných činností

NPPC - VÚRV

V r. 2015 boli v Listine registrovaných odrôd Slovenskej republiky (LRO SR) zapísané a pre pestovanie v SR zaregistrované nasledovné odrody (spolu 60 odrôd, z nich 3 sú síce už reštrikované, ale do dobehu osiva sú ešte vedené v LRO SR), vyšľachtené na pracoviskách VÚRV Piešťany:

Plodina	Názov odrody	Vyšľachtená na	Rok povolenia
Ozimná pšenica	Torysa	VŠS Malý Šariš	1992
	Malvína reštrikovaná 2015	VŠS Malý Šariš	1998
	Malyska	VŠS Malý Šariš	2001
	Vanda	VŠS Vígľaš - Pstruša	2001
Ozimná pšenica	Markola reštrikov. 2015	VŠS Malý Šariš	2005
	Pavlína	VŠS Vígľaš - Pstruša	2005
	Veldava	VŠS Vígľaš - Pstruša	2005
	Viglanka	VŠS Vígľaš - Pstruša	2010
	Madejka	VŠS Malý Šariš	2011
	PS - Pintta	VŠS Vígľaš - Pstruša	2011
	Zaira	VŠS Vígľaš - Pstruša	2012
	Stelarka	VŠS Malý Šariš	2013
	Vladarka	VŠS Malý Šariš	2013
	PS Sunanka	VŠS Vígľaš - Pstruša	2013
	PS Elinor	VŠS Vígľaš - Pstruša	2014
	PS Karkulka	VŠS Vígľaš - Pstruša	2014
	MS Luneta	VŠS Malý Šariš	2014
	PS Puqa	VŠS Vígľaš - Pstruša	2015
	PS Jeldka	VŠS Vígľaš - Pstruša	2015
Križenec <i>Triticum aestivum x Triticum spelta</i>	PS Lubica	VŠS Vígľaš - Pstruša	2014
Ovos siaty plevnatý jarný	Zvolen	VŠS Vígľaš - Pstruša	1997
	Vendelin	VŠS Vígľaš - Pstruša	2007
	Valentin	VŠS Vígľaš - Pstruša	2008
	Prokop	VŠS Vígľaš - Pstruša	2011
	Viliam	VŠS Vígľaš - Pstruša	2011
	Václav	VŠS Vígľaš - Pstruša	2013
	Vojtech	VŠS Vígľaš - Pstruša	2013
	Vit	VŠS Vígľaš - Pstruša	2015
Ovos siaty plevn. ozimný	PS Pankrác	VŠS Vígľaš - Pstruša	2015
Ovos siaty nahý jarný	Tatran	VŠS Vígľaš - Pstruša	2010
	Hronec	VŠS Vígľaš - Pstruša	2012
	Vážec	VŠS Vígľaš - Pstruša	2013
	Dunajec	VŠS Vígľaš - Pstruša	2015
Ozimné tritikale	Pletomax	VŠS Vígľaš - Pstruša	2008
	Pingpong	VŠS Vígľaš - Pstruša	2010
	PS Tecko	VŠS Vígľaš - Pstruša	2012
	Mareto	VŠS Malý Šariš	2014
Mak siaty	Gerlach	VŠS Malý Šariš	1990
	Albín	VŠS Malý Šariš	1991
	Opál	VŠS Malý Šariš	1995
	Bergam	VŠS Malý Šariš	1998
	Maratón	VŠS Malý Šariš	2000
	Major	VŠS Malý Šariš	2002
Lucerna siata	Lucia	VP Borovce - Špačince	1990
	Vanda	VP Borovce - Špačince	1995
	Vali	VP Borovce - Špačince	1995
	Syntéza 1 reštrikov. 2015	VP Borovce - Špačince	2000
	Lubona	VP Borovce	2006

Plodina	Názov odrody	Vyšfachtená na	Rok povolenia
Ďatelina lúčna	Viglana (2n)	VŠS Vigľaš - Pstruša	1992
	Sigord (4n)	VŠS Malý Šariš	1992
	Poľana (2n)	VŠS Vigľaš - Pstruša	1996
	Manuela (2n)	VŠS Malý Šariš	1996
	Margot (4n)	VŠS Malý Šariš	1996
	Magura (4n)	VŠS Malý Šariš	2002
	Marieta (2n)	VŠS Malý Šariš	2006
	Podjavorina (2n)	VŠS Vigľaš - Pstruša	2007
	Slatina (2n)	VŠS Vigľaš - Pstruša	2007
	Mazurka (4n)	VŠS Malý Šariš	2009
Ľadenec rožkatý	Polom	VŠS Vigľaš - Pstruša	1991
Pohánka siata	Špačinská 1	VP Borovce - Špačince	1998

* Poznámka: V roku 2015 bolo VÚRV Piešťany registrovaných a do LRO SR zapísaných 5 nových odrôd.

Z uvedených odrôd boli v r. 2015 súčasne i v zahraničí zaregistrované tieto odrody (spolu 12 odrôd 6 plodín v 6 štátoch): **ovos siaty Zvolen** (v Rakúsku, registrovaný v roku 1997, Veľkej Británii, 1997 a Chorvátsku, 2004); **mak siaty Gerlach** (v Českej rep., 1990 a Dánsku, 1993), **Opál** (v ČR, 1995), **Maratón** (v ČR, 2014) a **Bergam** (v ČR, 2014); **lucerna siata Lucia** (v ČR, 1990) a **Vanda** (v ČR, 1995 a Švajčiarsku, 2001); **ďatelina lúčna Viglana** (v ČR, 1992), **Sigord** (v ČR, 1992 a Švajčiarsku, 1997) a **Margot** (v ČR, 1996); **ľadenec rožkatý Polom** (v ČR, 1991 a Švajčiarsku, 1998) a **pohánka siata Špačinská 1** (v ČR, 2002).

Súčasne VÚRV v roku 2015 zastupoval v SR nasledovných 13 zahraničných odrôd registrovaných v SR (1 odrodu ozimného jačmeňa a 12 odrôd chmeľu):

Plodina	Odroda	Rok registrácie	Vlastník odrody	Štát
Ozimný jačmeň	Monaco	1995	Secobra Maule	Francúzsko
Chmeľ obyčajný	Žatecký poloraný červený- klon Blato	1952	Chmelařský institut Žatec	Česká republika
	Žatecký poloraný červený- klon Lučan	1941	CHI Žatec	Česká republika
	Osvalduv klon č. 31	1952	CHI Žatec	Česká republika
	Osvalduv klon č. 72	1952	CHI Žatec	Česká republika
	Osvalduv klon č.144	1952	CHI Žatec	Česká republika
	Podlešák	1989	CHI Žatec	Česká republika
	Siřem (Aurea)	1969	CHI Žatec	Česká republika
	Zlatan	1975	CHI Žatec	Česká republika
	Premiant	1999	CHI Žatec	Česká republika
	Sládek	1999	CHI Žatec	Česká republika
	Bor	1999	CHI Žatec	Česká republika
	Blšanka	1999	CHI Žatec	Česká republika

NPPC – VÚTPHP

VÚTPHP B. Bystrica - VTO Turčianske Teplice - Diviaky zabezpečovalo zastupovanie 53 odrôd tráv a 10 odrôd ďateliny lúčnej pre DLF TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o (ČR). Z aspektu výroby osív boli v sezóne 2015 na VTO Turčianske Teplice - Diviaky vyrábané nasledujúce druhy a odrody tráv: mätonoh mnohokvetý Jivet C a Alamo, kostrava červená Ferota C, kostrava trstenikovitá Kora C, kostravovec Lofa C, Bečva C, Felina C a Hykor C, timotejka lúčna Lema, ovosík obyčajný Medián C a ďatelina lúčna Margot C. Na čistenie a sušenie bolo v r. 2015 na VTO Turčianske Teplice - Diviaky prijatých spolu 485 t osív tráv, z toho na zmluvu pre DLF TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o sa vyčistilo 328 t osív tráv a od cudzích (ako služba) 6,5 t osív ďateliny lúčnej.

RVP Krivá na Orave v roku 2015 zrealizovala predaj 200 ks odrezkov vrby košíkárskej (20 eur), 87 ks sadeníc brusnice pravej (123 eur) a 1202,5 kg plodov čučoriedky vysokej (3197 eur).

NPPC- VÚTPHP BB v roku 2015 realizovalo činnosti v oblasti predaja oplôtkových komponentov, prísevov do trávnych porastov, zberu a pozberovej úprave krmovín a mulčovania trávnych porastov pre poľnohospodárske subjekty v celkovej hodnote 8507 eur.

NPPC - VÚA

NPPC-VÚA Michalovce na experimentálnom pracovisku Milhostov vyprodukovalo rastlinnú produkciu:

Realizovaný produkt	Množstvo v t	Jed. cena	Suma v EUR bez DPH
Sója fazuľová	4,5	295	1 327,50
Kukurica zrnová	18,58	120	2 229,60
Jarný jačmeň	14,2	114	1618,80
Pšenica krmná	8,6	114	980,40
slnečnica	10,75	295	3171,25
spolu			9 327,55
Spolu s DPH			11 193,06

Ostatné služby a fakturácie:

Tržby za poľné pokusy	činnosť	Suma v EUR bez DPH
AGROBIOSFER Č. zmluvy 227/2015	výživársky pokus (16 variantov)	1 600
PIONEER HI-BRED Slovensko s.r.o.	odrodové pokusy s kukuricou, č. zmluvy 228/2015	1075
LUCAGRA, s.r.o.	Pokus s bactofilom B 10	1 500
Monsanto Slovakia	realizácia pokusu s kukuricou IC, č. zmluvy 460/2015	5 000
Monsanto Slovakia	realizácia pokusu s repkou ozimnou IC 2015/2016 - PO 4511726050	1250
spolu		10425
Spolu s DPH		12 510

NPPC – VÚP

Na pracovisku NPPC - VÚP Biocentrum v Modre boli v roku 2015 riešené tri výskumné projekty, z toho dva projekty v rámci Operačného programu výskum a vývoj a jeden rezortný projekt výskumu a vývoja, ďalej tri informačné a vzdelávacie aktivity Programu rozvoja vidieka SR 2007-2013, bola realizovaná spolupráca s praxou formou inovačných voucherov pre Ministerstvo hospodárstva SR pre dva podniky a v rámci grantu Nadácie Tesco boli služby Biocentra Modra poskytnuté viac ako 200 farmárom a malým výrobcom potravín.

- 6/PVV – Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín
- Priemyselný výskum procesov získavania prírodných látok pre funkčné potraviny (VA, ITMS 26220220177)
- Dobudovanie centra pre inovácie a prenos vedy do praxe v oblasti potravinárstva (VA, ITMS 26210120037)
- Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov (PRV, 160TT1302503)
- Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín (PRV, 160TT1302504)
- Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí (PRV, 160TT1302505)
- Nové potravinové doplnky na báze prírodných kyselín z nezrelého hrozna (inovačný voucher MH SR pre VVDP KARPATY)
- Vývoj zariadení a technológií na vákuové sušenie tepelne citlivých prírodných látok a surovín (inovačný voucher MH SR pre AEH spol. s r.o.)
- Grant Nadácie Tesco (farmári, malí výrobcovia potravín).

Okrem týchto projektov boli v Biocentre Modra realizované aj zákazky. Výsledkom riešenia týchto projektov a zákaziek na Biocentre boli hmotné a nehmotné realizačné výstupy zamerané na riešenie konkrétnych technologických otázok výroby potravín zosumarizované v tab. 16 a 17.

NPPC v roku 2015 na účelových hospodárstvach a experimentálnych zariadeniach vyprodukovalo:

Realizovaný produkt v ŽV r. 2015	ks	kg	l	Suma EUR
Ovčie mlieko			31 879,00	29 828,60
Ovčia vlna		1 130,00		621,50
Ovce vyradené	7			191,50
Jahňatá		3 513,00		8 722,60
Jahňatá vyradené	7			112,87
Baran plemenný	1	79		55,30
Baran vyradený	2			191,67
Králik 1-dňový				
Králik laboratórny		515,80		1 418,46
samica králika	8			134,48
Vyradená samica králika				
Králik jatočný	504	69,171		2 916,80
Králik juvenilný	20			84
Jatočné ošípané		56 165,00		64 044,30
Ošípané výkrm		4 861,00		5 380,47
Ošípané odstav		1 413,22		5 260,25
Vyradené ošípané + prasnice		1 883,00		1 562,89
Odstavčatá vyradené		26,00		21,58
Kanec + vyradený kanec		401,00		751,50
Sliepky	191			692,92
Množstevný príplatok - ovčie mlieko			30 358,00	910,74
Vajcia slepačie násadové				
Vajcia slepačie	1 326			110,50
Vajcia prepeličie	15 465			515,50
Prepelice	237			146,25
Včelie matky	72			1 079,17
Med včelí				2 901,67
Mäsové výrobky				16 222,97
Spolu produkty živ.výroby				143 878,49

Realizovaný produkt v RV r. 2015	q	kg	ks	Suma EUR
Mak siaty				100 456,37
Pšenica ozimná	17 775,26			67 968,49
Ovos	10 242,10			90 861,27
Repka ozimná	310			10 903,68
Ďatelina lúčna	694,88			77 716,12
Jačmeň jarný	274,25			37 533,33
Pšenica jarná	129,56			3 180,15
Ľadenec rožkatý	4,11			1 700,05
Brusnica sadenice			123	102,50
Čučoriedka plody		1 202,50		2 696,25
Repka olejná	685 q			24 110,80
Spolu produkty rastl. výroby				417 229,01

NPPC poskytovalo tieto služby:	Spolu v EUR
Analýza vzoriek - ostatné analýzy	20 411,09
Kalibrácia autosampleru	3 115,00
Nájom nebytových priestorov	146 513,26
Služby spojené s nájmom	93 545,87
Posúdenie a klasifikácia prípravkov (Ústav včelárstva)	39 058,32
Rozbory mlieka	229,50
Školenie	6 680,00
Vložené	6 086,00
Vykonané služby	47 866,43
Náklady na výsk.projekty	8 157,70
Odvádzanie odpadových vôd	3 092,58
Testovanie a klasifikácia hnojív	766,64
Ubytovanie	3 391,61
Licenčné poplatky	93 629,69
Posudky pre Ministerstvo vnútra	8 157,70
Predaj knižných publikácií	7 400,59
Tržby za služby na AF	4 788,55
Nájomné (byty) + služby	4 008,26
Prenájom priestorov	13 853,48
Spolu	510 752,27

4.2.8 Zhodnotenie poradenskej činnosti

NPPC - VÚPOP

Poradenské aktivity, ako aj koncepčno-prognostickú činnosť realizoval NPPC-VÚPOP Bratislava vo všetkých oblastiach svojho profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi. V rámci poradenskej činnosti boli v roku 2015 pod organizačným a odborným gestorstvom pracovníkov NPPC-VÚPOP Bratislava realizované nasledovné aktivity:

Druh aktivity	Pracovisko BA	Pracovisko BB	Pracovisko PO	NPPC-VÚPOP SPOLU
odborné stanovisko k zmene druhu pozemku §9	6	1	15	22
odborné stanovisko k rozhodnutiu v pochybnostiach §10	25	18	6	49
odborné stanovisko k neoprávnenému záberu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel §19	17	95	30	142
ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou, eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami, zásady bilancie organickej hmoty - §4 - §8	8	3	3	14
atest na projekty rekultivácie, bilancie skrývky	2	10	0	12
atest projektov aplikácie kalov	1	0	0	1
projekty bilancie skrývky ornice	20	6	14	40
projekt dočasného záberu a spätnej rekultivácie	4	6	18	28
vypracovanie mapového podkladu BPEJ pre územné plány obcí (poskytnutie, kontrola a odsúhlasenie BPEJ)	6	38	6	50
potvrdenie BPEJ	299	98	64	461
pedologický prieskum	7	1	0	8
aktualizácia údajov BPEJ pre potreby pozemkových úprav	0	0	1	1
ROEP	3	5	1	9
iné stanoviská a vyjadrenia	5	9	0	14
SPOLU	403	290	158	851

NPPC - VÚP v roku 2015 poskytoval aj poradenstvo, najmä v oblasti optimalizácie analytických postupov, budovania systému laboratórnych postupov hodnotenia kvality, hygieny výroby na základe mikrobiologického rozboru potravín a pod. pre výrobcov potravín, alebo formou pedagogického

vedenia študentov stredných či vysokých škôl, popularizáciou výsledkov výskumu v médiách alebo na expozíciách či poskytnutím znalostí a odborných vedomostí decíznej či kontrolnej sfére, ako MPRV SR, ŠVPS SR, SPPK či vedeckými, odbornými a inými organizáciami, ako napr. Slovenský zväz pekárov, cukrárov a cestovinárov (tab. 18).

- Jednodňová konferencia „Podpora malých, mladých a rodinných farmárov a drobných výrobcov potravín“ v rámci aktivity podporenej Nadáciou Tesco a pod záštitou MPRV SR
- Osem trojdňových seminárov v rámci aktivity podporenej Nadáciou Tesco a pod záštitou MPRV SR
- Tri päťdňové semináre v rámci informačnej aktivity PRV Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín
- Tri päťdňové semináre v rámci informačnej aktivity PRV Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov
- Odborné školenie pre výrobcu zeleninových a ovocných štiav
- Informatívny workshop k ukončenému projektu VA
- Ústavné semináre na aktuálne témy v oblasti potravinárskeho výskumu (kapitola 4.2.7)
- Expozícia na veľtrhu Danubius Gastro 2015
- Expozícia na veľtrhu Agrokomplex 2015
- Hodnotenie príspevkov celoslovenskej súťaže Hovoríme o jedle 2015
- Hodnotenie prihlásených výrobkov na udelenie Značky kvality SK
- Hodnotenie výrobkov v súťaži o Cenu Danubius Gastro 2015
- TV vystúpenia, rozhlasové diskusie, konzultácie pre tlač
- Poradenstvo a služby v oblasti výživového zloženia potravín a označovania potravín
- Poradenstvo, konzultácie a expertízy pre prax
- Konzultácie v rámci stredoškolskej odbornej činnosti
- Konzultácie a vedenie študentov VŠ v rámci letnej praxe
- Konzultácie a vedenie študentov VŠ v rámci diplomových prác.

NPPC-VÚEPP

V roku 2015 vykonával poradenskú činnosť bezodplatne v zmysle zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe dotazov fyzických osôb týkajúcich sa predaja poľnohospodárskej pôdy a výšky ceny pôdy v jednotlivých regiónoch.

NPPC - VÚRV

V r. 2015 boli pod organizačným a odborným gestorstvom, resp. za účasti pracovníkov VÚRV zorganizované, resp. vykonané nasledovné akcie, ktoré zväčša i súviseli s poradenstvom (spolu bolo zorganizovaných 38 hromadných akcií, z čoho boli 2 vedecké konferencie, 2 odborné semináre, 3 dni poľa, 16 ďalších hromadných akcií /z toho 15 v rámci porad./ a 25 exkurzií /z toho 23 exkurzií v Génovej banke, z celkového počtu 25 exkurzií mali 3 charakter poradenstva/) v celkovom rozsahu 2 101 hodín:

Okrem vyššie uvedených hromadných poradenských akcií pracovníci VÚRV zabezpečovali i individuálne poradenstvo buď na pracoviskách VÚRV, ale najmä v rámci terénneho poradenstva priamo na poľnohosp. subjektoch (PS), v rámci ktorého bolo pre prax prednesených (mimo prednášok na akciách organ. VÚRV) 36 prednášok, vykonala sa 1 inštruktáž v rámci Dňa poľa organiz. aného iným pracoviskom a 17 konzultácií na 11 PS a zabezpečilo sa 6 terénnych poradenských akcií na 4 PS, pričom celkovo bolo na individuálne poradenstvo vynaložených 479 hodín. V rozhlase a televízii informovali pracovníci VÚRV širokú verejnosť o svojej činnosti v 21 vystúpeniach (44 hod.).

NPPC - VÚRV vykonával pre ÚKSÚP a 12 šľachtiteľských a semenárskych firiem analýzu vzoriek zrna oz. pšenice, vrátane analýz zrna 62 novošľachtení a 9 kontrol oz. pšenice (zo 4 lokalít, celkom 284 vzoriek pri každom z 12 sledov. ukazovateľov) zaradených do ŠOS, resp. jačmeňa (pre VermiVital s.r.o. Záhorce) na kvalitu v celkovom rozsahu 3 520 hodín, robil stanovenie vybraných kvalitatívnych parametrov semena tzv. technického maku, resp. vzoriek pufovaného chleba a semien pšenice, ryže a ovsu a stanovenia obsahu škrobu a pomeru amyulóza:amylopektín vo vzorkách

kukurice (pre 3 PS v rozsahu 452 hod.), charakterizovanie 54 genotypov kukurice siatej metódou IEF, resp. 18 genotypov oz. pšenice metódami SDS-PAGE a A-PAGE (pre Zelseed s.r.o. Horná Potôň, resp. VŠS M. Šariš), elektroforetické analýzy j. jačmeňa na odrodovú čistotu metódou A-PAGE, resp. papriky ročnej na odrodovú identitu metódou SDS-PAGE (pre Roľnícke družstvo Dlhé Klčovo, resp. Zelseed s.r.o.) a testovanie klíčivosti osiva pšenice ozimnej (pre Organix s.r.o. Nitra) v celkovom rozsahu 360 hodín.

Pre Zelseed s.r.o. sa robilo imunochemické stanovenie prítomnosti vírusu mozaiky rajčiaka (ToMV) v 24 genotypoch rajčiaka jedlého, resp. vírusu mozaiky tabaku (TMV) pri 42 genotypoch papriky ročnej a identifikácia alel (pomocou DNA analýzy) zodpovedných za rezistenciu rajčiaka proti ToMV, resp. papriky proti TMV v rozsahu 1 000 hodín a fi. ZelSeed, resp. VŠS Vígľaš-Pstruša sa poskytlo inokulum fuzárií pre infekčné testy s rajčiakom, resp. s ovsom (180 hod.). Pre Hordeum s.r.o. Sládkovičovo, VŠS M. Šariš a Vígľaš-Pstruša VÚRV hodnotil poľnú odolnosť oz. pšenice, j. jačmeňa a ovsu (173, 93, resp. 32 genotypov) voči chorobám, vykonal laboratórne testovanie prítomnosti génov špecifickej rezistencie novošľachtených línií oz. pšenice voči *Blumeria graminis* f. sp. *tritici*, resp. j. jačmeňa voči *Bl. graminis* f. sp. *hordei*, laboratórne testovanie odolnosti 93 genotypov j. jačmeňa a 32 ovsu sateho voči listovým škvrnitostiam a zber, izolovanie a testovanie patotypov 7 patogénov oz. pšenice, j. jačmeňa a ovsu v celkovom rozsahu 1 430 hodín.

Ďalej NPPC - VÚRV realizoval laboratórne testovanie pôdnych pomocných látok na kukurici (pre PeWaS s.r.o. Bratislava), meranie vlhkosti pôdy v závlahovom pokuse so pšenice (pre Limagrain Slovensko s.r.o. Lučenec), meranie utuženosti pôdy (pre PPD Prašice so sídlom v Jacovciach) a stanovenie kvantitatívnych parametrov koreňovej sústavy pšenice a kukurice (pre 2 PS) v celk. rozsahu 310 hod.

Celkovo (vrátane organizácie hromadných poradenských akcií, individuálneho poradenstva, vypracovania projektov pre MPRV SR a prax, tlačovín a pod.) bolo v roku 2015 vynaložených na zabezpečovanie poradenskej činnosti v podmienkach NPPC - VÚRV 22 219 hodín. Sumárny prehľad o poradenských aktivitách realizovaných v roku 2015 je uvedený v tabuľke 18.

NPPC - VÚTPHP

V r. 2015 boli pod organizačným a odborným gestorstvom, resp. za účasti pracovníkov NPPC – VÚTPHP zorganizované a vykonané nasledovné akcie, ktoré zväčša i súviseli s poradenstvom: 6 odborných kongresov, konferencií, sympózií a seminárov, 1 Deň poľa, 6 workshopov, inštruktáží, školení exkurzií, výstav a iných akcií, 16 odborných prednášok a 32 individuálnych konzultácií pre poľnohospodársku prax, študentov a verejnosť.

Okrem uvedeného ústav realizoval:

1. Krátky medzinárodný dokumentárny film o aktivitách obnovy trávnych porastov, lesoparkov a pôvodných lužných lesov a názvom „Zalesňovanie v obci Szigetmonostor“ vytvorený v rámci projektu Klimatický park podporovaného zo zdrojov Programu územnej cezhraničnej spolupráce HUSK1101/2.2.1/0158.
2. Krátky medzinárodný dokumentárny film o aktivitách zvýšenia environmentálneho povedomia metódou priamej ukážky z oblasti obnoviteľných zdrojov: „Obnoviteľné zdroje energie v budove vidieckeho domu Szigetmonostor“.
3. Dokumentárny film „Projekt Klimatický park na ostrove Szentendre“ - v rámci projektu Klimatický park podporovaného zo zdrojov Programu územnej cezhraničnej spolupráce HUSK1101/2.2.1/0158, s vysielaním v rozsahu 20 minút, technicky je spracovaný na medzinárodnej úrovni trojjazyčného dabingu (výber EN/HU/SK).
4. Krátky vstup vo vysielaní relácie RTVS-Farmárska revue (snímané v priebehu manažérskeho jednania všetkých partnerov cezhraničného projektu Klimatický park v budove Klimatického centra Szigetmonostor (MR) a v terénnych podmienkach chránenej vodohospodárskej oblasti ostrova Szentendreisziget,

5. Krátky vstup v rozhlasovom vysielaní Miskolc (MR) o územnej spolupráci v rámci cezhraničného projektu s prezentáciou charakteru výskumnej bázy na Slovensku a s názvom: „Uvedenie multifunkčnosti poľnohospodárstva do aktívneho priestoru environmentálneho povedomia“.

6. Krátky vstup v rozhlasovom vysielaní na regionálnej úrovni – Farmársky klub (rádio pre celú rodinu – rádio Lumen) o územnej spolupráci v rámci cezhraničného projektu s prezentáciou cieľov a výsledkov jednotlivých aktivít smerujúcich k využitiu ekologických služieb trávneho porastu a k potenciálnemu hodnoteniu ekonomických prínosov zvýšením kvality nadzemnej i podzemnej produkcie.

Okrem vyššie uvedených akcií VÚTPHP zabezpečoval poradenstvo na základe rozborov siláží, objemových krmív a krmných zmesí, vykonával klasifikáciu krmív do akostných tried a výpočty výživných hodnôt krmív (pre 11 PP a SHR bolo urobených spolu po 17 analýz zo 80 vzoriek). Pre určenie hodnôt pôdných živín sa vykonali kompletne rozbery pôd s odporúčením racionálnej dávky priemyselných a organických hnojív (pre 8 PP a SHR bolo urobených spolu 8 analýz z 14 vzoriek). Celkove Odbor agrochémie VÚTPHP svojou činnosťou zabezpečil finančný prínos s celkovými tržbami 4107 € v rozsahu 880 hodín

V rámci zabezpečovania demonštračných pokusov zabezpečovali pracovníci RVP Poprad sledovania na plochách PPD Liptovská Teplička. Sledovali sa štyri d'atelinovino-trávne miešanky pre zadávateľa DLF TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o., rozsah cca 40 hod.

V roku 2015 bolo v NPPC – VÚTPHP na zabezpečovanie poradenskej činnosti vynaložených 27003 hodín. Sumárny prehľad o poradenských aktivitách realizovaných v roku 2015 je uvedený v tabuľke 18.

NPPC - VÚA

Poradenské aktivity boli realizované vo všetkých oblastiach profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi. Išlo hlavne o riešenie otázok spojených s pestovaním a následným využitím energetických rastlín. Táto činnosť sa uskutočnila u konkrétnych pestovateľov: SHR Ing. Gábrš – 13 ha lokalita Pukanec, PD Čachtice, - 18 ha, PD Flora, okres Trenčín, Dalkia a. s. - 16 ha Brodské, okres Malacky – poradenstvo pri pestovaní ozdobnice čínskej, arundodonax a širokov cukrových.

NPPC - VÚA zabezpečoval aj poradenstvo vo výžive poľných plodín realizované pre poľnohospodárske podniky a súkromne hospodáriacich roľníkov (kompletne rozbery pôd, posudzovanie pôdnej úrodnosti, odporúčanie nápravných opatrení, kompletne rozbery minerálnych a organických hnojív, určenie parametrov kvality dopestovanej produkcie pšenice, klíčivosť osiva sóje, určenie optimálneho termínu silážovania kukurice) s celkovými tržbami 1 098,60 € v rozsahu 300 hodín. Terénne poradenstvo sa poskytlo pri uplatňovaní pôdoochranných technológií pestovania plodín a zavádzaní pôdneho kondicionéra PRP SOL - Ing. P. Balla, PhD. (VÚA Michalovce); poradenstvo v celkovom rozsahu 40 hodín sa robilo na PP Primagros.r.o. Parchovany, WH DANUBIUS Leles, AgropodnikSlamozs.r.o. Zemplínska Teplica a MATEX, s.r.o. Velké Kapušany.

Ústav zabezpečil nasledovné akcie:

1. Deň poľa „MonsantoInnovation center“ v Milhostove spojené s Dňom poľa kukurice (21. 10. 2015). V rámci akcie bolo prezentované portfólio Dekalb® hybridov s rôznymi možnosťami využitia a strojové linky na technológie pestovania kukurice.
2. XVIII. okresné dni vody (9.-10. 4. 2015). Počet účastníkov: 80. Z akcie vyšiel zborník referátov v celkovom náklade 100 ks.
3. Vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou. Názov konferencie: VYTVORENIE VZDELÁVACIEHO A PORADENSKÉHO CENTRA V PRIHRANIČNÝCH OBLASTIACH - HUSK / 1101 / 1.2.1 / 0126 (30.6. 2015). Počet účastníkov: 50 (z toho 7 z Maďarska). Z konferencie bol vydaný recenzovaný zborník príspevkov v náklade 200 ks.

NPPC – VÚVV

- Realizoval sa vzdelávací PRV projekt pre vinohradníkov, vinárov, pracovníci vinárskych podnikov v rozsahu 160 hodín.
- Uskutočnilo sa stanovenie hubovitých ochorení a poradenstvo 15 vinohradníkom, v rozsahu 150 hodín.
- Poradenstvo v analytike, choroby a chyby pre vinárov v rozsahu 200 hodín

Ostatné poradenské aktivity sú uvedené v v tab. 18.

NPPC – VÚŽV Nitra

Poradenské aktivity, ako aj koncepčno-prognostickú činnosť realizovalo NPPC-VUŽV Nitra vo všetkých oblastiach svojho profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi.

Poradenská činnosť sa orientovala najmä na riešenie výživy hospodárskych zvierat, vypracovávaní chemických analýz krmív, projektov výroby a bilancovania krmív, výpočtoch zloženia krmných zmesí a krmných dávok. Nemenej významné sú poskytované poradenské a realizačné aktivity pri riešení životných podmienok zvierat, modernizácii technologického vybavenia a postupov organizácie chovu hovädzieho dobytku, ošípaných a oviec, riešení otázok kvality mlieka a mäsa, speňažovaní živočíšnych produktov. V niektorých oblastiach, napr. včelárstve, chove králikov, a farmovo chovanej zveri ústav plní nezastupiteľné realizačné úlohy, najmä v oblasti šľachtenia, reprodukcie a ochrany zdravia. Významné sú poradenské aktivity pre ochranu životného prostredia.

V rámci poradenskej činnosti boli v roku 2015 pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra realizovali nasledovné poradenské aktivity:

- spracovalo sa 11 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov,
- spracovalo sa 19 koncepčných, prognostických a expertíznych materiálov pre riadiace orgány a chovateľské zväzy,
- pripravovali sa návrhy revitalizácie chovov pre rôzne druhy hospodárskych zvierat a zootecnicko-ekonomické analýzy chovu,
- pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra sa aktívne podieľali na bonitáciách, výberových komisiách, aukciách a trhoch plemenných zvierat v rámci šľachtiteľských a experimentálnych chovov HZ,
- podľa požiadaviek jednotlivých objednávateľov sa bilancovali a optimalizovali krmné dávky, vypracovali projekty výroby a využitia krmív v závislosti od úžitkového typu, produkcie a zloženia mlieka, úrovne intenzity prírastkov živej hmotnosti, produkčnej účinnosti objemových krmív a priemerných stavov zvierat,
- pripravovali sa protimastitídne programy pre prvovýrobu mlieka a opatrenia na zlepšenie hygieny získavania surového kravského mlieka,
- realizovala sa poradenská činnosť v oblasti živočíšnych genetických zdrojov,
- pripravili sa pripárovacie plány a programy šľachtenia pre šľachtiteľské chovy oviec a kôz,
- uskutočňovalo sa poradenstvo v oblasti genetického hodnotenia oviec, účasť vo Výberovej komisii pre chov oviec a kôz pri MPRV SR, rutinný odhad plemenných hodnôt pre PS SR, š.p., ZCHOK, chovateľov oviec a kôz,
- poskytovalo sa poradenstvo pri realizácii fariem pre jeleniu zver a ohľadne výživy raticovej zveri,
- radilo sa a boli spracované materiály v oblasti farmového chovu zajacov, zlepšovania úživnosti revírov a manažmente malej poľovnej zveri,
- zrealizovali sa kurzy klasifikátorov jatočného hovädzieho dobytku a ošípaných, školenia ošetrovateľov ošípaných a kurzy pre včelárov v rôznych odborných moduloch (22 kurzov),
- pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra zorganizovali alebo sa podieľali na organizovaní konferencií a odborných seminárov,
- pripravovali sa prednášky podľa požiadaviek objednávateľa,
- pripravil sa scenár a expozícia na medzinárodný poľnohospodársky veľtrh Agrokomplex 2015, kde sa propagovala činnosť NPPC VÚŽV Nitra,
- AX 2015 – organizácia expozície Gazdovský dvor U výskumníkov,
- pripravil sa 31. ročník medzinárodného filmového festivalu „AGROFILM“,

- vykonávali sa analýzy nepriaznivých rizík prípravkov na ochranu rastlín pre včely a iný užitočný hmyz pri aplikácii v pestovateľskej praxi,
- pre pestovateľskú prax boli navrhnuté metódy správneho použitia vybraných insekticídnych prípravkov pri ochrane pestovaných plodín proti škodcom tak, aby sa minimalizovalo riziko poškodenia včiel,
- pre prvovýrobu mlieka bolo urobených v laboratóriu kvality mlieka celkom 1879 rozborov v 1153 vzorkách, z toho 726 rozborov základný rozbor mlieka, 981 PSB, 86 CPM, a 86 rozborov na obsah močoviny, bod mrznutia a mikrobiológia,
- bolo prekonzultovaných 11 návrhov a opatrení na zlepšenie hygieny a kvality surového kravského mlieka v prvovýrobe,
- aktívna účasť na bonitáciách, činnosti výberových komisií, aukciách a nákupných trhoch,
- realizovala sa poradenská činnosť v oblasti ekonomickej optimalizácie chovu a v oblasti ŽGZ,
- aktívna účasť v diskusnej relácii RTVS Fokus-spotrebiteľ, Mýty a fakty o mlieku a mäse, odborné vystúpenia v rámci relácie Farmárska revue,
- v laboratóriu analytiky krmív bolo analyzovaných 1298 vzoriek krmív a krmných zmesí pre poľnohospodárske podniky a firmy,
- poradenská činnosť pre odbornú verejnosť, pracovníkov poľnohospodárskych podnikov, univerzít, služieb, manažérov, študentov a riadiacej sféry,
- uskutočnila sa poradenská činnosť pre 85 podnikov, spolu 7 121 hodín,
- pre PZ SR bolo vykonané spracovanie a analýza forenzných 53 vzoriek,
- pre Biohazard Bytčica -purifikácia nukleových kyselín - 14 vzoriek,
- pre PS SR - CASA analýza spermii koní a ošípaných - 10 vzoriek,
- pre SPU Nitra - histologická analýza vzoriek – 15 vzoriek,
- pre chovateľov včiel bolo vyšetrených 1 956 vzoriek na prítomnosť parazita *Acarapiswoodi* a rovnaký počet vzoriek na mieru napadnutia *Nosemaspp.*, tiež sa hodnotilo 18 vzoriek na peľovú analýzu medu, 1 vzorka na morfometriu,
- boli vykonaných 4 866 laboratórnych analýz pre 108 podnikov,
- príprava a realizácia regionálnej výstavy v Botanickej záhrade v Košiciach uskutočnenej v dňoch 16. októbra – 1. novembra 2015. Výstava bola spojená s prednáškami a poradenskou činnosťou pre včelárov aj nevčelárov,
- viedol sa Centrálny register včelstiev na evidenciu včelárskych fariem v SR,
- prevádzkovala sa internetová stránka o biodiverzite živočíšnych genetických zdrojov EFABIS <http://efabis-sk.cvzv.sk/>,
- prevádzkovala sa internetová stránka v rámci Slovenského informačného a dokumentačného centra krmív <http://www.vuzv.sk/index.php/sk/slovenske-informane-a-dokumentane-centrum-krmiv>,
- prevádzkovala sa poradenská stránka NPPC-VÚŽV Nitra http://www.vuzv.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=96:poradenstvopublikacie&catid=41&Itemid=148.

Podrobný prehľad o poradenských aktivitách NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 sa nachádza v tabuľke 11.

NPPC - TSÚP

Ako jeden z hlavných spracovateľov Akčného plánu využívania biomasy, a zároveň ako Centrum pre výskum biomasy, sa svojou činnosťou snaží naplňovať ciele a závery tohto koncepčného materiálu. V oblasti poradenstva uskutočnil nasledovné aktivity:

- Posúdenie vnútro podnikovej normy strát a úbytkov pri dlhodobom skladovaní zeleniny, pre AGREL, s.r.o., Trenčianske Stankovce
- odborné poradenstvo pri aktualizácii a doplnení poznatkov z oblasti výskumu OZE v rámci nového vyučovacieho odboru na stredných odborných poľnohospodárskych školách „Bioenergetika“ a zabezpečenie praktického vyučovania v laboratóriách NPPC

TSÚP pre poslucháčov maturitného ročníka SOŠ v Ivanke pri Dunaji a spracovávanie návrhu maturitných otázok.

- konzultácie so zástupcami praxe o možnostiach využívania biomasy na energetické účely, technologických linkách na pestovanie, spracovanie a energetické využitie biomasy
- spracovanie štúdií uskutočniteľnosti realizácie poľnohospodárskych bioplynových staníc
- vypracovanie celkov 521 osvedčení o inovatívnosti technologických a technických riešení predkladaných projektov v rámci Programu rozvoja vidieka
- Analytické laboratórium pre biomasu a biopalivá v roku 2015 uskutočnilo celkovo 7 analýz fyzikálnych a chemických vlastností tuhých palív z biomasy na ktoré vydalo Osvedčenia.

4.3 Zhodnotenie edičnej a publikačnej činnosti

4.3.1. Edičná činnosť

K najvýznamnejším publikáciám vydaným na NPPC v roku 2015 patrili:

NPPC - VÚPOP

Vedecké monografie

KOBZA, J., BARANČÍKOVÁ, G., HRIVŇÁKOVÁ, K., MAKOVNÍKOVÁ, J., PÁLKA, B., STYK, J., ŠIRÁŇ, M. Komplexné zhodnotenie aktuálneho stavu poľnohospodárskych pôd senzitívneho územia Žilina a okolie s dopadom na riešenie pôdoochranných opatrení. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2015. 77 s. ISBN 978-80-8163-006-4.

TAKÁČ, J. Sucho v poľnohospodárskej krajine. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2015. 69 s. ISBN 978-80-8163-012-5.

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

FULLEN, M.A. (ed) : ESSC Newsletter 2/2014. 50 s.

FULLEN, M.A. (ed) : ESSC Newsletter 1/2015. 54 s. ISSN 2413-9297.

HOUŠKOVÁ, B. (ed.): Vedecké práce Výskumného ústavu pôdoznactva a ochrany pôdy č. 37. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2015. ISBN 978-80-8163-011-8.

Zborníky referátov z vedeckých a odborných podujatí

KLIKUŠOVSKÁ, Z., SVIČEK, M. (eds.). *Environmentálne indexy, oblasti ekologického záujmu a ekosystémové služby*. Zborník recenzovaných príspevkov. Vedecké seminár, 27.11.2015 v Bratislave. Bratislava : NPPC-VÚPOP, 2015. 113 s. ISBN 978-80-8163-009-5.

KOBZA, J. (zost.) *Zborník SAPV č. 75*. Medzinárodný rok pôd v kontexte udržateľného manažmentu pôd. Lužianky : NPPC, 2015.

Odborné príručky, metodiky, brožúry s charakterom knižnej publikácie

BEZÁK, P. Ročenka Pôdnej služby 2014. Soil conservation service yearbook 2014. Bratislava, 24 s. VÚPOP, 2015.

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, letáky a iné tlačoviny. Pedologické dni 2015, Deštné v Orlických Horách 2015.

KOLEKTÍV AUTOROV. Postery, letáky a iné tlačoviny. AGROKOMPLEX 2015.

NPPC – VÚP

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

Journal of Food and Nutrition Research (ISSN 1336-8672 tlačené vydanie, ISSN 1338-4260 online, Reg. číslo MK SR: EV 1017/2008). Časopis nadväzuje na dlhoročnú tradíciu vydávania Bulletinu potravinárskeho výskumu a je jediný vedecký potravinársky časopis vydávaný na Slovensku. Uverejňuje nové vedecké poznatky a výsledky výskumných riešení z oblasti potravinárskej vedy a technológie. Časopis je abstrahovaný vo viacerých potravinárskych a chemických databázach, vrátane tých najprestížnejších spracovávaných spoločnosťou Thomson Reuters (Science Citation Index Expanded - SCIE) a vydavateľstvom Elsevier (SCOPUS). Za rok 2014 dosiahol impakt faktor časopisu hodnotu 0,804.

Trendy v potravinárstve (ISSN: 1336-085X, Registračné číslo MK SR: 1517/96), zameraného na aktuálne poznatky z oblasti potravinárskej vedy vo svete i na Slovensku.

Príspevky v knižných publikáciách (ABC)

KUKUROVÁ, K.: Effect of inorganic salts on acrylamide formation in cereal matrices. (Účinok anorganických solí na tvorbu akrylamidu v cereálnej matrici.) In: Gökmen, V. (Ed.): Acrylamide in food: analysis, content and potential health effects. Cambridge: Academic Press, 2015, s. 377–392. ISBN (e-book): 9780128028759; ISBN (print): 9780128028322.

CIESAROVÁ, Z.: Impact of L-asparaginase on acrylamide content in fried potato and bakery products. (Vplyv L-asparaginázy na obsah akrylamidu v smažených zemiakových a pekárskych produktoch.) In: Gökmen, V. (Ed.): Acrylamide in food: Analysis, content and potential health effects. Cambridge: Academic Press, 2015, s. 405–421. ISBN (e-book): 9780128028759; ISBN (print): 9780128028322.

Úžitkové vzory (AGJ)

ŠILHÁR, S. – BLAŽKOVÁ, M. – PANGHYOVÁ, E. – GLONČÁKOVÁ, B. – KLEMPOVÁ, A.: Nápoje na báze hydrolyzátu špaldy. [Úžitkový vzor.] SR UV 7319. Banská Bystrica: Úrad priemyselného vlastníctva, 2015. (Prihláška úžitkového vzoru 5101-2012. Dátum prihlášky: 13.12.2012.) Dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru 27.11.2015, Vestník ÚPV SR č. 01/2016. Dátum zápisu a sprístupnenia úžitkového vzoru verejnosti: 27.11.2015.

ŠILHÁR, S. – PANGHYOVÁ, E. – BLAŽKOVÁ, M. – ELEK, T. – KISS, E.: Jablková plnka s príchutou arónie čiernoplodej. [Prihláška úžitkového vzoru.] SR PUV 5049-2015. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2015. Dátum prihlášky: 27.11.2015.

ŠILHÁR, S. – PANGHYOVÁ, E. – BLAŽKOVÁ, M. – ELEK, T. – KUNŠTEK, M.: Jablkovohroznová plnka. [Prihláška úžitkového vzoru.] SR PUV 5048-2015. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2015. Dátum prihlášky: 27.11.2015.

Skladačky k výstave (CIB)

CIESAROVÁ, Z.: Ovsený muffin, 2015, 2 s. Skladačka k výstave.

CIESAROVÁ, Z.: Rakytníkový muffin, 2015, 2 s. Skladačka k výstave.

Ostatné publikácie a dokumenty (GHG, GII)

MACHÁČKOVÁ, M. – GIERTLOVÁ, A. – PORUBSKÁ, J.: How to calculate nutrient content of foods. A guideline for food business operators. In: EuroFIR - European Food Information Resource [online]. Brussels: EuroFIR - European Food Information Resource. http://www.eurofir.org/wp-content/uploads/2015/12/EUROFIR-RECIPE-GUIDELINE_FINAL.pdf. Príručka pre prevádzkovateľov potravinárskych podnikov.

ŠILHÁR, S. – SIEKEL, P. – KUNŠTEK, M. – ZÁVRACKÝ, M. – HANÚSKOVÁ, A. – PANGHYOVÁ, E. – POLÍVKA, Ľ. – VILÍM, P. – ORAVA, B. – VALEŠOVÁ, M. – POLOVKA, M.: Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov - Zborník prednášok z informačných seminárov. Zostavovateľ: Šilhár, S. – Kiss, E. Bratislava: Výskumný ústav potravinársky NPPC, 2015. 78 s. Učebné texty pre malovýrobcov a prvovýrobcov.

NPPC - VÚEPP

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

1. Vedecký časopis Ekonomika poľnohospodárstva / Economics of Agriculture. Ročník XV. V roku 2015 boli vydané 4 čísla v elektronickej podobe, plno textovo uverejnený na webe NPPC-VÚEPP. Publikovaných bolo celkom 26 článkov. Časopis je excerptovaný do medzinárodného informačného systému AGRIS/FAO a CAB Abstracts. (P- ISSN 1335-6186 E- ISSN 1338 – 6336).
2. Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve v Slovenskej republike za rok 2014 (Zelená správa). /autorský kolektív. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 66 s. ISBN 978-80-8058-604-1. http://www.vuepp.sk/04_zelena.htm
3. Report on the agriculture and food sector in the Slovak republic 2014. (Green Report). Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 66 s. ISBN 978-80-8058-596-9.
4. BUDAY, Š. - GRAUSOVÁ, G. - RYBÁR, V. - BUDAY, M. – ČIČOVÁ, T. : Rozvoj trhu s pôdou a analýza trhu nájmu s poľnohospodárskou pôdou vo vzťahu k zmenám podnikateľskej štruktúry. [CD] - 1 vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 160 s. - Sprievodný materiál: 59 tabuliek v texte, 117 grafov v texte. Samostatná tabuľková príloha - ISBN 978-80-8058-600-3.
5. BOŽÍK, M. – UHRINČAĎOVÁ, E. 2015. : Hodnotenie efektov agrárnych politík na ekonomický rast, životné prostredie a zamestnanosť. [CD] - 1. vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. - 168 strán, 161 tabuliek v texte, 21 obrázkov v texte, 40 grafov v texte, 1 diagram v texte, samostatná príloha – ISBN 978-80-8058-602-7.

6. CHRASTINOVÁ, Z. - BELEŠOVÁ, S. - ĎURIČOVÁ, I. – JUHÁSOVÁ, E. - KRÍŽOVÁ, S. - MATOŠKOVÁ, D. - TRUBAČOVÁ, A. – UHRINČAŤOVÁ, E.: Vybrané ekonomicko-sociálne aspekty rozvoja poľnohospodárstva a potravinárstva. [CD] - 1 vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 126 strán, 86 tabuliek v texte, 34 grafov v texte, 15 tab. v prílohe - ISBN 978-80-8058-601-0.
7. MATOŠKOVÁ, D. - GÁLIK, J. – JAMBOROVÁ, M.: Prognóza slovenského agropotravinárskeho trhu do roku 2020. [CD] - 1. vyd. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 145 s., 131 tab. a 42 grafov v texte, 13 tab. v prílohe. ISBN 978-80-8058-606-5.

Ostatné publikácie

1. BRADÁČOVÁ K. - ČIERNIK, V. - GIRETHOVÁ, R. - HUSÁR, P. - KOBUŠ, V. - KOVÁČOVÁ, K.: Hospodárenie poľnohospodárskych podnikov v SR v roku 2013. Výsledky výberového zisťovania Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 68 s. ISBN 978-80-8056-599-0.
2. TRUBAČOVÁ, A.: Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2014 v triedení podľa výrobných oblastí. Bratislava: NPPC-VÚEPP, 2015. 64 s. ISBN 978-80-8058-605-8.

Odborné príručky, metodiky, brožúry s charakterom knižnej publikácie

1. Situačné a výhľadové správy za 15 komodít rastlinnej výroby a živočíšnej výroby. Správy vychádzali 2x, resp. niektoré 1x ročne, celkove 19 titulov. Všetky uvedené situačné a výhľadové správy sú uverejnené v plnom znení na webových stránkach NPPC-VÚEPP.

NPPC - VÚRV

Vedecké monografie:

1. Šrobárová, A. - ŠLIKOVÁ, S.: *Taxonómia fytopatogénnych húb rodu Fusarium na obilninách*. 1. vydanie, Piešťany: NPPC - VÚRV Piešťany, 2015, 94 strán, 100 výtlačkov. ISBN 978-80-89417-61-2.
Poznámka: Pracovníci VÚRV sú uvádzaní veľkými písmenami.

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík:

1. „*AGRICULTURE (Poľnohospodárstvo)* - international journal of the National Agricultural and Food Centre Lužianky for agricultural sciences“ - vedecký recenzovaný štvrťročník, Volume 61. Časopis bol po odbornej stránke tvorený na NPPC - VÚRV Piešťany, tlač Vydavateľstvo NOI Bratislava. V roku 2015 boli vydané 4 čísla časopisu, vytlačilo sa 55 výtlačkov, P-ISSN 0551-3677, E-ISSN 1338-4376.

Zborníky referátov z vedeckých a odborných podujatí:

1. „*Mak siaty pre Slovensko*“. Zborník zo 7. odborného semináru s medzinárodnou účasťou, konaného 19. 11. 2015 v Piešťanoch (VÚRV Piešťany); tlač: NPPC - VÚRV Piešťany, 28 strán, 20 výtlačkov (vydaný bol súčasne i na CD nosiči v počte 30 kusov).
2. „*Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*“. Zborník zo 6. vedeckej konfer. so zahraničnou účasťou, konanej 1. 12. 2015 v Piešťanoch (VÚRV); tlač: NPPC - VÚRV Piešťany, 98 strán, 24 výtlačkov (vydaný bol súčasne i na CD nosiči v počte 60 kusov). ISBN 978-80-89417-66-7.

CD - nosiče z organizovaných vedeckých a odborných podujatí:

1. „*Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín*“. Zborník abstraktov na CD nosiči z XXII. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou, konanej 10. 11. 2015 v Piešťanoch (VÚRV). NPPC - VÚRV, 2015; 47 strán, 55 kusov. Zborník je súčasťou časopisu „*AGRICULTURE (Poľnohospodárstvo)*“, Volume 61, číslo 3, P-ISSN 0551-3677, E-ISSN 1338-4376.
2. „*Mak siaty pre Slovensko*“. CD nosič prednášok zo 7. odborného semináru s medzinár. účasťou, konaného 19.11.2015 v Piešťanoch (VÚRV). NPPC-VÚRV, 2015; 28 strán, 30 kusov.
3. „*Pestovateľské technológie a ich význam pre prax*“. CD nosič zo 6. ved. konfer. so zahran. účasťou, konanej 1. 12. 2015 v Piešť. (VÚRV). NPPC- VÚRV, 2015; 98 strán, 60 kusov. ISBN 978-80-89417-66-7.

Knižné publikácie, odborné príručky, metodiky pre prax, brožúry s charakterom knižnej publikácie:

1. GREGOVÁ, E.: *Analýza zeínov kukurice siatej a kukurice cukrovej elektroforetickými metódami*. Vydavateľ a tlač: NPPC - VÚRV; 2015, 26 strán, 5 obrázkov, 4 výtlačky (metodická príručka).
2. HUDCOVICOVÁ, M.: *Detekcia DNA markerov viazaných ku génom rezistencie rajčiaka jedlého a papriky ročnej voči Tobamovírusom*. Vydavateľ a tlač: NPPC - VÚRV; 2015, 26 strán, 5 obrázkov, 4 výtlačky (metodická príručka).

3. MAJESKÁ, M. - Korbelová, E. - ŠLIKOVÁ, S.: *Paprika ročná, rajčiak jedlý a uhorka siata po umelej infekcii vírusmi*. Vydav. a tlač: NPPC-VÚRV; 2015, 36 strán, 16 obrázkov, 4 výt. (metodická príručka).
4. MIHÁLIK, D. a kol.: *Stanovenie vírusu mozaiky rajčiaka modernými molekulárno-biologickými metódami*. Vydav. a tlač: NPPC-VÚRV; 2015, 69 strán, 10 obrázkov, 10 výt. (metodická príručka).
5. ONDREIČKOVÁ, K.: *Metodika pre stanovenie pôdnej mikroflóry metódou T-RFLP*. Vydavateľ a tlač: NPPC-VÚRV; 2015, 20 strán, 4 výtlačky (metodická príručka).

Bulletíny a informačné spravodaje:

1. GENOFOND č. 19/2015 (Informačný spravodajca NPPC - VÚRV Piešťany). Šéfredaktor doc. Ing. D. BENEDIKOVÁ, PhD., NPPC-VÚRV, 35 strán, 30 výt. ISSN 1335-5848. Výtlačok inform. spravodajcu je zverejn. i na stránke http://www.vurv.sk/viac/Informačný_spravodajca_Genofond/Genofond_2015.

Filmy:

1. Príprava scenára a natočenie dokumentárneho filmu „*Nie je pšenica ako pšenica*“ v rámci akcie „Vedecká kaviareň - Veda v centre“, konanej 15. 4. 2015 v Jazz Art Galery Café Kursalónu Piešťany.
2. Príprava scenára a natočenie dokumentárneho filmu „*Rastliny, ktoré nám pomáhajú*“ v rámci akcie „Ved. kaviareň - Veda v centre“, konanej 4. 11. 2015 v Jazz Art Galery Café Kursalónu Piešťany.

Informačné brožúrky, listovky, letáky, panely, materiály zverejnené na internete:

1. VÚRV - VŠS Vígľaš - Pstruša vydal 5 listoviek nových odrôd ozimnej pšenice PS Puqa a PS Jeldka, ovsa siateho plevnatého jarného Vit, ovsa siateho plevnatého ozimného PS Pankrác a ovsa siateho nahého jarného Dunajec (z každej v počte 40 ks) vyšľachtených na VŠS Vígľaš - Pstruša a zapísaných v roku 2015 v Listine registrovaných odrôd (LRO) SR.
2. VÚRV - VŠS Malý Šariš vydal propagačnú listovku novej odrody pšenice ozimne MS Luneta (v počte 100 ks), vyšľachtenej vo VŠS M. Šariš a zapísanej v roku 2014 do LRO SR.
3. Génová banka (GB) vydala aktualizovanú listovku pod názvom „*Génová banka SR Piešťany*“ v počte 400 kusov v slovenskom a 200 kusov v anglickom jazyku, určenú pre propagáciu významu uchovávaní biodiverzity a genetic. zdrojov (GZ) v GB a zdôraznenie významu ochrany GZ rastlín.

NPPC - VÚTPHP

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík:

1. Odborný recenzovaný časopis „*Lúkarstvo a pasienkarstvo na Slovensku*“, ročník 9. Po odbornej stránke vzniká časopis na NPPC - VÚTPHP Banská Bystrica (z pracovníkov VÚTPHP je Ing. Iveta Ilavská, PhD., šéfredaktorka časopisu a Ing. Milan Michalec, CSc., člen redakčnej rady a zástupca šéfredaktorky). Vydavateľ, tlač a distribúcia: VÚTPHP Banská Bystrica (RNDr. Štefan Pollák, Mgr. Daniela Ferienčíková, Ing. Iveta Ilavská, PhD.). Časopis vychádza 2x ročne, v r. 2015 boli vydané 2 riadne čísla, v ktorých bolo po 12 odborných príspevkov. Obidve čísla boli zamerané na trávne porasty a ich funkcie, krmovinnárstvo, chov a zdravotný stav zvierat, využitie TP na energetické účely a na rozvoj vidieka a zachovanie krajiny. Prvé číslo vyšlo s tematickým zameraním na krmoviny pri príležitosti Dňa poľa v Očovej, konaného 21.5.2015, druhé číslo vyšlo pri príležitosti 42. ročníka medzinárodnej poľnohospodárskej a potravinárskej výstavy Agrokomplex v Nitre, konanej od 20.8. do 23.8.2015. Každé z čísel bolo distribuované účastníkom týchto podujatí. Tlačí sa 100 výtlačkov, vrátane povinných. Evidenčné číslo EV 3427/09; ISSN 1337-589X.

Zborníky referátov z vedeckých a odborných podujatí:

1. Kompost ako cesta zníženia uhlíkovej stopy : Zborník z odborného seminára cezhraničného projektu Klimatický park. / Milan Michalec, Alena Rogožníková. - Banská Bystrica : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum-Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2015. - 64 s. - ISBN 978-80-89800-03-2.
2. Klimatický park - ochrana zložiek životného prostredia : Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie. / Alena Rogožníková. - Banská Bystrica : Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2015. - 92 s. - ISBN 978-80-89800-02-5.

Odborné príručky, metodiky, brožúry s charakterom knižnej publikácie:

1. ILAVSKÁ, I. - HANZES, Ľ. – BRITANÁK, N. – JANČOVÁ, M. 2015. *Pestovanie a využitie trávnych a ďatelinotravných porastov na ornej pôde podhorských a horských oblastí*. Metodická príručka. NPPC – Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica 2015, 72 s., ISBN 97-80-89800-08-7.
2. MICHALEC, M. - VARGOVÁ, V. - KOVÁČIKOVÁ, Z. – ROGOŽNÍKOVÁ, A. 2015. *Zatravnňovanie a exploatacia* : Metodická príručka. NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, 2015, 72 s., ISBN 978-80-89800-00-1 .

Listovky, letáky, panely, materiály zverejnené na internete:

1. VÚTPHP Banská Bystrica (Ing. Miriam Kizeková, PhD. a kol.) vydal aktualizovaný informačný leták „Zakladanie druhovo bohatých trávnych porastov“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
2. VÚTPHP Banská Bystrica (RVP Poprad) vydal aktualizovaný informačný leták „Revitalizácia opustených a ruderálnych trávnych porastov“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
3. VÚTPHP Banská Bystrica (Ing. Mariana Jančová, PhD., RNDr. Štefan Pollák) vydal aktualizovaný informačný leták „Aktivity a služby“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
4. VÚTPHP Banská Bystrica (RVP Krivá na Orave) vydal aktualizovaný informačný leták „Pestovanie netradičných poľnohospodárskych kultúr v horských oblastiach Slovenska“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
5. VÚTPHP Banská Bystrica (Ing. Mariana Jančová, PhD., RNDr. Štefan Pollák) vydal aktualizovaný informačný leták „Cenník produktov a služieb NPPC-VÚTPH“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
6. VÚTPHP Banská Bystrica (RVP Krivá na Orave) vydal aktualizovaný informačný leták „Pestovanie vĺby košíkarskej na energetické účely“ v počte 60 ks (materiál je určený pre odb. verejnosť pre propagáciu a publicitu).
7. NPPC-VÚTPHP Banská Bystrica (RNDr. A. Rogožníková, Dukay I.(MR)) vydalo informačný leták v slovenskom a maďarskom jazyku „Klimatický park na ostrove Szentendre“ v počte 80 ks (výťažok o priebehu implementácie projektových aktivít bol vydaný pri príležitosti II. konferencie, 10.-11.februára 2015, určený pre domácich i zahraničných účastníkov konferencie).
8. NPPC-VÚTPHP Banská Bystrica (RNDr. A. Rogožníková) vydalo informačný leták v maďarskom jazyku „Aktivity a služby VÚTPHP“ v počte 50 ks (výťažok prezentácie činností NPPC-VÚTPHP a sekcie Agrochémie k možnostiam implementácie projektových aktivít a prezentácie výskumných poznatkov a metód merania CO₂ , vydaný pri príležitosti medzinárodného seminára „Význam mestskej zelene z hľadiska klimatickej zmeny“ organizovaného dňa 25.februára 2015. Leták bol určený pre domácich i zahraničných účastníkov odborného seminára).
9. NPPC-VÚTPHP Banská Bystrica (RNDr. A. Rogožníková) vydalo informačný leták v slovenskom a maďarskom jazyku „Projekt Klimatický park - spoločná starostlivosť o prírodné prostredie“ v počte 25 ks (výťažok prezentuje cezhraničnú územnú spoluprácu, výskumné poznatky o indikátoroch biologických vlastností pôd). Leták bol určený pre domácich i zahraničných účastníkov medzinárodného seminára dňa 10.júna 2015.
10. NPPC-VÚTPHP Banská Bystrica (RNDr. A. Rogožníková) vydalo informačný leták v slovenskom jazyku „Zatravnňovanie areálov Klimatického parku Szentendreisziget“ v počte 25 ks (leták prezentuje pracovné stretnutia a poradenskú činnosť v rámci cezhraničnej spolupráce). Leták bol vydaný pri príležitosti zahájenia plnenia aktivít projektu, určený pre disemináciu výstupov NPPC-VÚTPHP, marec 2015.

NPPC - VÚA

Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

1. Regionalizácia pedotransferových funkcií vlhkosťnohľadných krvinek pôd Slovenska. / Skalová, J., Kotorová, D., Igaz, D., Gomboš, M., Nováková, K. - 1. vyd. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2015. - 146 s. ISBN 978-80-227-4455-3
2. Vplyv pôdnych pomocných látok na fyzikálne a chemické vlastnosti pôd. / Kotorová, D., Šoltysová, B. 2015. - 1. vyd. - Lužianky : NPPC – Výskumný ústav agroekológie Michalovce, 2015. - 95 s. ISBN 978-80-971644-4-7

3. Poradenské centrá v maďarsko-slovenskom prihraničnom regióne. / Kováč, L., Jakubová, J., Balla, P., Kotorová, D., Porvaz, P., Zsombik L., Hadrázy, A., Henszel, I., Magera, T., Gyetvai, M. - 1. vyd. - Lužianky : NPPC – Výskumný ústav agroekológie Michalovce, 2015. - 202 s. ISBN 978-80-971644-3-0
4. Alternatívne využitie ozdobnice čínskej *Miscanthus x giganteus* na energetické účely / Porvaz, P., Gaduš, J., Tóth, Š., Polák, M., Kron, I. 2015. 1 vyd. – Michalovce: NPPC – VÚA, 2015. - 82s. ISBN 978-80-971644-5-4

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík

Odborný časopis „Vodné hospodárstvo na Východoslovenskej nížine“, ročník XVIII. Časopis je po odbornej stránke tvorený na NPPC - VÚA Michalovce a Ústave hydrologie SAV Bratislava - Výskumnej hydrologickej základni Michalovce (z pracovníkov VÚA Michalovce je RNDr. J. Hecl, PhD. vedúci redaktor, RNDr. D. Kotorová, PhD. zástupca vedúceho redaktora, Ing. J. Jakubová technický redaktor a RNDr. D. Kotorová, PhD. jazykový redaktor). Tlač: NPPC - VÚA Michalovce. V r. 2015 boli vydané 2 riadne čísla časopisu. Tlačí sa 260 výtlačkov, posielajú 235 subjektom. Registračné číslo EV 776/08.

Zborníky referátov z vedeckých a odborných podujatí:

Poradenské centrá v maďarsko – slovenskom prihraničnom regióne. Zborník príspevkov z vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. - Michalovce: NPPC-VÚA, 2015. 202s., ISBN 978-80-971644-3-0.

Rôzne publikácie a dokumenty

Mesačník rád a informácií pre poľnohospodárov „Poľnohospodársky rok“, ročník XXIII. Časopis je po odbornej stránke tvorený na NPPC - VÚA Michalovce (šéfredaktor: RNDr. J. Hecl, PhD.; zástupca šéfredaktora: Ing. A. Hnát, technický redaktor: Ing. J. Jakubová, jazykový redaktor: RNDr. D. Kotorová, PhD.). Tlač: NPPC - VÚA Michalovce. V r. 2015 bolo vydaných 12 riadnych čísel časopisu. Tlačí sa 100 výtlačkov, posielajú sa 68 poľnohospodárskym subjektom a organizáciám. Reg. č. EV 3515/09, ISSN 1336-4723.

NPPC – VÚŽV Nitra

Vedecké a odborné publikácie s charakterom periodík:

Recenzovaný štvrťročník „SLOVAK JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE – Volume 48, ISSN 1337-9984.

Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

Potreba živín pre jelene. / M. Rajský, M. Vodňanský, J. Slamečka, R. Jurčík, D. Rajský. - 1. vyd. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - Zvolen : TU Zvolen, 2015. - 78 s. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 24, 2015). - ISBN 978-80-89162-62-8.

Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

Technológia a technika chovu hydiny. / Janka Benková, V. Brestenský.

In: Chov hospodárskych zvierat. / Brestenský V. a kol., 1 vyd. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - ISBN 978-80-89418-39-8. - s. 313-332. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 23, 2015).

Ustajnenie ošípaných. / Ľ. Botto, J. Šottník.

In: Chov hospodárskych zvierat. / Brestenský V. a kol., 1 vyd. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - ISBN 978-80-89418-39-8. - s. 190-220. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 23, 2015).

Technologické systémy chovu hovädzieho dobytká. / V. Brestenský, J. Brouček, Š. Mihina.

In: Chov hospodárskych zvierat. / Brestenský V. a kol., 1 vyd. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - ISBN 978-80-89418-39-8. - s. 103-126. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 23, 2015).

Výživa hydiny. / E. Horniaková, M. Chrenková, E. Hanusová.

In: Chov hospodárskych zvierat. / Brestenský V. a kol., 1 vyd. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - ISBN 978-80-89418-39-8. - s. 283-313. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 23, 2015).

Výživa a kŕmenie ošípaných. / S. Nitrayová, M. Brestenský.

In: Chov hospodárskych zvierat. / Brestenský V. a kol., 1 vyd. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - ISBN 978-80-89418-39-8. - s. 161-181. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 23, 2015).

Výživa a kŕmenie hovädzieho dobytká. / Peter Petrikovič, Alexander Sommer, M. Chrenková, Ľ. Chrastinová.

In: Chov hospodárskych zvierat. / Brestenský V. a kol., 1 vyd. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - ISBN 978-80-89418-39-8. - s. 27-68. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 23, 2015).

Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách

Manažovanie výživy raticovej zveri. / M. Rajský, P. Garaj, D. Rajský. - 1. vyd. - Zvolen : TU vo Zvolene, 2015. - 69 s. - ISBN 978-80-228-2758-4.

Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

Animal Biotechnology 2015 : The 3rd Int.Sci.Conf.: Lužianky, SR, 101. 12. 2015. In: Slov.J.Anim.Sci. - ISSN 1337-9984. - Roč. 48, č. 4 (2015), 60 s.

Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

Cesty k zachovaniu zajačej zveri : Mojmirovce, SR, 29. 5. 2015: zbor.ref.z medzinár.konf. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - 78 s. - ISBN 978-80-89418-42-8.

Danielia a diviacia zver : zbor.odp.prís.p.a abstr., CD. - Dunajská Streda : OKP Dunajská Streda, Lužianky : NPPC-VÚŽV Nitra. - 2015. - 189 s. - ISBN 978-80-972211-0-2.

Nové poznatky poľovníckej praxe: 20 rokov Levických poľovníckych dní : Levice, SR, 27. 3. 2015: zbor.ref. z konf. s medzinár.účasťou. - Nitra : NPPC - VÚŽV Nitra, 2015. - 148 s. - ISBN 978-80-89418-38-1.

Nové poznatky v chove králikov : Nitra, SR, 23. 5. 2015: odb.-ved.semin. - Nitra : NPPC-VÚŽV Nitra, 2015. - 97 s. - ISBN 978-80-89418-40-4.

Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)

Chov hospodárskych zvierat / V. Brestenský, a kol. - 1. vyd. - Nitra : VÚŽV Nitra, 2015. - 368 s. - (Publikácie NPPC - VÚŽV Nitra, 23, 2015). - ISBN 978-80-89418-39-8.

Súpis publikačnej činnosti 2013 = List of Publications 2013 / M. Vargová, L. Hanuliaková. - 1. vyd. - Nitra : NPPC - VÚŽV Nitra, 2015. - 93 s. - ISBN 978-80-89418-39-8.

Ostatné kategórie publikačnej činnosti sú uvedené v tab 19.

4.3.2 Publikačná činnosť pracovníkov NPPC

Za rok 2015 sa publikačná činnosť hodnotila v zmysle - Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 z 18. decembra 2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.

V tabuľke 19 je podrobne zosumarizovaná vlastná publikačná činnosť celého NPPC ako aj jeho jednotlivých ústavov. V tab. 20 sú uvedené ohlasy, citácie a dosiahnutý impakt faktor. Pri vyhodnotení publikačnej činnosti sa postupovalo v zmysle metodiky hodnotenia, ktorá zohľadňuje počet publikácií stanovený sčítaním podielov zamestnancov. Zároveň sú v tab. 19 uvedené aj absolútne hodnoty publikácií.

Pracovníci NPPC v roku 2015 podľa tohto spôsobu hodnotenia publikovali 104,49 pôvodných vedeckých prác (ADC, ADD, ADE, ADF, ADM, ADN, AED, AEC – zosumarizované v tab. 19), z ktorých 16,55 (16,0 %) bolo uverejnených v karentovaných časopisoch. V prepočte na jedného vedeckého pracovníka NPPC (153 vedeckých pracovníkov / 2015) publikovalo 0,68 pôvodnej vedeckej práce.

Na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách (AFC, AFD) bolo publikovaných 75,68 prác. Celkovo NPPC v roku 2015 publikovalo 1007,80 prác.

Z tab. 20 vyplýva, že pracovníci NPPC mali celkovo 2 740 citácií, z toho v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch (Web of Science+SCOPUS) bolo citovaných 2 063 prác pracovníkov NPPC.

Impakt faktor NPPC a za jednotlivé jeho ústavy je uvedený v tab. 20.

4.4 Pedagogická činnosť a vedecká výchova

NPPC-VÚŽV Nitra má štatút (akreditáciu) školiaceho pracoviska pre doktorandské štúdium

v odboroch: 413300 Všeobecná živočíšna produkcia, 418300 Špeciálna živočíšna produkcia, 290803 Biotechnológia

v študijných programoch:

6.1.3. Všeobecná živočíšna produkcia spolu s Fakultou Agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra, (kód programu 7256)

6.1.4. Špeciálna živočíšna produkcia spolu s fakultou Agrobiológie a potravinových zdrojov SPU Nitra, (kód programu 7257)

4.2.3. Molekulárna biológia spolu s Fakultou biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra, (kód programu 12411)

5.2.25. Biotechnológie spolu s Fakultou biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra, (kód programu 12460)

NPPC – VÚP je akreditovaným školiacim pracoviskom pre doktorandské štúdium v príprave vedeckých pracovníkov na základe poverenia MŠVVaŠ SR uskutočňovať dennú a externú formu doktorandského študijného programu **chémia a technológia požívateľín** v študijnom odbore 5.2.22 Chémia a technológia požívateľín bez časového obmedzenia a externej formy doktorandského študijného programu **biotechnológia** v študijnom odbore 5.2.25 Biotechnológia s časovým obmedzením do 31. augusta 2015, realizovaných v spolupráci s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity.

Celkovo ku koncu r. 2015 vykonávalo na NPPC doktorandskú prípravu 54 doktorandov, z ktorých 23 bolo pracovníkmi NPPC (tab.5).

Priebeh štúdia sa pravidelne vyhodnocuje a z hodnotenia sa vyvodzujú opatrenia na riešenie vzniknutej situácie. Pre každého doktoranda je určený školiteľ. Vymenovaní školitelia usmerňujú doktorandov počas celého obdobia doktorandskej prípravy, predovšetkým však pri vytváraní metodických postupov riešených oblastí výskumu.

K vedeckej výchove doktorandov významnou mierou prispievajú aj odborné knižnice s vedeckými a odbornými publikáciami, ktoré sú k dispozícii na väčšine ústavov. Doktorandom a diplomantom sa takto vytvára priestor pre štúdium najnovších poznatkov, ktoré môžu využívať pri vlastnom spracovaní prác.

Okrem vlastnej vedeckej výchovy vytváralo NPPC doktorandom podmienky a materiálno-technickú základňu pre uskutočňovanie experimentov. Doktorandi z hore uvedených univerzít pri plnení metodických zámerov prác majú možnosť v potrebnom rozsahu využívať laboratória, chemikálie a prístrojovú techniku v jednotlivých ústavoch NPPC.

Pracovníci NPPC sa v uplynulom roku podieľali na výchove 45 doktorandov, 87 diplomantov a bakalárov (konkretizované v tab. 21). Okrem toho mali diplomanti k dispozícii laboratória a experimentálne zariadenia NPPC.

Pracovníci NPPC pôsobili v pedagogickom procese ako externí učitelia na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite (SPU) v Nitre, Univerzite veterinárskeho lekárstva a farmácie (ÚVL) v Košiciach, Technickej univerzite (TU) vo Zvolene, Univerzite Konštantína filozofa (UKF) v Nitre, Žilinskej univerzite (ŽU) Žilina, Univerzite Cyrila a Metoda (UCM) Trnava, Univerzite Mateja Bela (UMB) Banská Bystrica, Slovenskej technickej univerzite (STU) Bratislava, Univerzite Komenského (UK) Bratislava, Prešovskej univerzite (PU) Prešov, Mendelovej univerzite (MU) Brno, Vysokom učení technickom (VUT Brno) a Juhočeskej Univerzite (JU) v Českých Budějoviciach. Celkovo na uvedených 13 univerzitách odprednášali 2 348 vyučovacích hodín. V roku 2014 na NPPC pracovali 9 vysokoškolskí profesori a 9 docentov.

Okrem zabezpečovania vlastného pedagogického procesu (prednášky a cvičenia) sú pracovníci NPPC členmi komisií pre štátne záverečné skúšky, členmi komisií pre obhajoby PhD. a DrSc., ako aj členmi vedeckých rád uvedených univerzít a vedeckých rád výskumných ústavov (kap. 4.2.6.4; 4.2.6.5).

Prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckej výchove pracovníkov NPPC za rok 2015 je uvedený v tab. 21.

4.5 Medzinárodná spolupráca a zahraničné styky

4.5.1 Činnosť v medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách

Prehľad o účasti NPPC na činnosti medzinárodných organizácií

NPPC - VÚPOP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti NPPC-VÚPOP Bratislava na jej činnosti
Global Water Partnership	Združenie výskumných a odborných organizácií v oblasti ochrany a rozumného nakladania s vodnými zdrojmi
Národný kontaktný bod Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii krajiny (Dohovor) a Working party for international Environmental Issues desertification (WPIEI)	Národný kontaktný bod Dohovoru OSN Aktívna činnosť v prac. skupine Rady EU pre medzinárodné environmentálne záležitosti - dezertifikácia
CRIC (komisia pre dohľad nad implementáciou Dohovoru), CST (komisia pre vedu a technológiu a jej pracovná skupina pre SPI (vedecko-politické rozhranie)	Aktívna činnosť v komisiách a pracovných skupinách
European Cooperation in Science and technology (COST) – Domain Committee for Earth System Science and Environmental Management (ESSEM), Brusel, Belgicko	Účasť na technickej pomoci projektov COST
Pracovná skupina Rady Európy pre environmentálne záležitosti k problematike Dohovoru OSN o boji proti dezertifikácii, Bonn	Príprava národnej správy – reportu a ostatná UNCCD agenda
European Soil Bureau Network – Európsky úrad pre pôdu, EK/JRC/IES/Ispra, Taliansko	Zvyšovanie povedomia o pôde – príprava podkladov, spracovávanie pôdných údajov
Pracovná skupina DG AGRI pre problematiku pôdnej politiky.	Kontrakt s EU pre poskytnutie databáz za SR
Arbeitsgruppe BODENSCHUTZ der Arge Donauländer-pracovná skupina „Ochrana pôdy medzinárodnej iniciatívy Podunajských krajín Donauländer	Účasť na zasadnutiach a príprava podkladov pre projekty
Pracovná skupina SPI a Medzivládny technický panel Globálneho partnerstva o pôde v rámci FAO (ITPS-GSP FAO)	Aktívna spolupráca
European Land and Soil Alliance (ELSA) e. V.	Účasť na zasadnutiach, príprava materiálov a ostatnej agendy
Medzinárodná sieť inštitúcií o pôdných informáciách INSII (GSP FAO)	Príprava podkladov ku geopriestorovým databázam za SR

NPPC – VÚP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Taliansko	Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA) je nezávislá európska agentúra financovaná z rozpočtu EÚ, ktorá má za úlohu hodnotenie rizík, pokiaľ ide o bezpečnosť potravín a krmív. NPPC - VÚP je v poradnom výbore organizácie pre expertízu na výskyt akrylamidu v potravinách.
EuroFIR AISBL, Brusel, Belgicko	EuroFIR AISBL je nezisková organizácia, ktorá vznikla podľa belgickej legislatívy s cieľom pokračovať vo vývoji európskych odporúčaní, v šírení excelencie, organizácii školení a najmä udržať činnosť európskeho informačného zdroja (tzv. FoodExplorer) pre databázy nutričného zloženia potravín, ktorý umožňuje prepojenie väčšiny databáz európskych krajín.
Európsky hospodársky senát (EHS), Bonn, Nemecko	EHS je európske poradné grémium významných osobností, ktoré poskytuje odborné rady a odporúčania pre politiku EÚ a členských štátov.
European Commission, Directorate General for Health and Consumer Protection, Brusel, Belgicko	Direktorát Európskej komisie pre zdravie a ochranu spotrebiteľov sa zaoberá ochranou a zlepšovaním zdravia obyvateľov, bezpečnosťou a neškodnosťou potravín, ochranou zdravia a dobrých životných podmienok zvierat, ochranou plodín a lesov.
European Association for Chemical and Molecular Sciences, Division of Food Chemistry, Brusel, Belgicko	Európska asociácia pre chemické a molekulárne vedy, Divízia chémie potravín, združuje národné spoločnosti potravinárskej chémie členských štátov a zastupuje ich na európskej úrovni. Je európskym orgánom vo všetkých záležitostiach týkajúcich sa chémie potravín.
The Association of Applied Biologists, Warwick, Veľká Británia	Spoločnosť aplikovaných biológov združuje členov všetkých odborov biológie, podporuje rozvoj aplik. biológie so zameraním na využitie biologických vied v produkcii potravín, surovín a energie a pre udržanie a zlepšovanie životného prostredia.

Codex Committee on Methods of Analysis and Sampling, Roma, Italy	Codex Committee on Methods of Analysis and Sampling (CCMAS) – Výbor Codex Alimentarius pre metódy analýz a vzorkovanie je koordinačný orgán Kódexu pre iné medzinárodné pracovné skupiny pre metódy analýz a vzorkovania a systémy kvality pre laboratória.
International Committee on Food Microbiology and Hygiene (ICFMH) of International Union of Microbiological Societies (IUMS), Monells, Španielsko	International Committee on Food Microbiology and Hygiene (ICFMH) of International Union of Microbiological Societies (IUMS) združuje odborníkov v jednotlivých oblastiach potravinárskej mikrobiológie (bezpečnosť potravín). Má zastúpenie vo FAO, WHO a ISO.
Československá spoločnosť mikrobiologická (ČSSM), Praha, ČR	Československá spoločnosť mikrobiologická združuje odborníkov z oblasti mikrobiológie. Zaoberá sa organizovaním prednášok pre odbornú, ale i laickú verejnosť. Vydáva Folia Microbiologica. Je členom organizácií FEMS a IUMS.
The FoodSeg Network, Viedeň, Rakúsko	The FoodSeg Network je sieť odborníkov v širokej oblasti potravinárstva, zahŕňajúc poľnohospodárstvo, krmoviny, potraviny aj konzumentov, ktorá vznikla ako jedna z následných aktivít úspešného projektu 7. rámcového programu EÚ. Jej cieľom je šírenie a prenos poznatkov a výsledkov výskumu v oblasti kvality a bezpečnosti potravín z projektov EÚ.

NPPC – VÚEPP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR), Brusel, Belgicko	Medzinárodná komisia poľnohospodárskeho inžinieringu sa skladá zo siete regionálnych a národných spoločností pre poľnohospodársku techniku
European Association of Agricultural Economists (EAAE), Haag, Holandsko	Európska asociácia poľnohospodárskych ekonómov združuje poľnohospodárskych ekonómov a ďalších záujemcov o problematiku poľnohospodárstva a potravinárskeho priemyslu a rozvoja vidieka v Európe
Farm Accountancy Data Network Committee	Účast na zasadnutiach výboru FADN 3-4x ročne. Prerokované sú: predpisy a nariadenia Európskej Komisie, Rady a Parlamentu, súvisiace s informačnou sieťou poľnohospodárskeho účtovníctva EÚ, formát výkazu pre zber dát.
The Organisation for Economic Co-operation and Development, Paríž, Francúzsko (OECD)	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj - PS OECD pre poľnohospodárske politiky a trhy

NPPC – VÚRV

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti VÚRV na jej činnosti
American oil chemists' society (AOCS), Urbana, USA	Spoločnosť združujúca vedcov pôsobiacich v oblasti tukov a lipidov, aktívna účasť na akciách a tvorbe programu AOCS.
Asian Federation of Biotechnology, Incheon, Južná Kórea	Ázijská federácia biotechnológií, federácia združuje ázijské i mimoázijské výskumné i nevýskumné pracoviská v oblasti biotechnológií (vrátane zelených biotechnológií).
Bioversity International Rím, Taliansko	Medzin. inštitúcia na ochranu GZR, výkonný orgán pre štúdium a ochranu GZ (členmi komisií je 6 pracovníkov VÚRV Piešťany). Koordinátor Národného programu doc. Benediková je i členkou riadiaceho výboru.
Česká vedecká spoločnosť pro mykologii, Praha, Česká republika	Česká vedecká spoločnosť pre mykológiu (pracovník OABG VÚRV Py Mgr. Pastirčák, PhD. je členom)
DG SANTE - Health and Food Safety, Unit E2 Plant Health, WG Plant Genetic Resources, Brusel, Belgicko	Expertná pracovná skupina genetických zdrojov rastlín (GZR) pri EÚ. Doc. Ing. Benediková, PhD. zastupuje SR v prac. skupine (prof. RNDr. Kraic, PhD. je zástupca za doc. Benedikovú).
European Food Safety Authority (EFSA), Parma, Taliansko	Európsky úrad pre bezpečnosť potravín, Európska organizácia špecializujúca sa na bezpečnosť potravín (pracovník VÚRV Mgr. M. Pastirčák, PhD. plní na základe nominácie MPRV SR úlohu kontaktného bodu pre vedeckú a technickú spoluprácu s EFSA v oblasti „Scientific Network for Risk Assessment in Plant Health“).

European Amaranth Association, Blansko, Česká republika	Európska spoločnosť láskavca združujúca pestovateľov, spracovateľov, výskumných pracovníkov, kurátorov GZ a všetkých záujemcov o láskavec (pracovníčka GB VÚRV Piešťany Ing. Čičová, PhD. je členka)
European Association for Research on Plant Breeding (EUCARPIA), Zürich, Švajčiarsko	Európska asociácia pre výskum v šľachtení rastlín (VÚRV sa podieľa na práci viacerých sekcií, najmä GZ, krmovín a obilnín a zabezpečuje pokusy s tritikale, prínosom je možnosť získavania najnovších informácií v oblasti geneticko-šľachtiteľského výskumu). Riaditeľ VÚRV Ing. P. Hauptvogel, PhD. je oficiálny zástupca SR v organizácii.
European Fruit Research Institutes Network (EUFRI), Bukurešť, Rumunsko	Európska organizácia špecializujúca sa na výskum, vývoj a rozširovanie ovocných druhov pestovaných v miernom pásme (VÚRV je kolekt. členom, v EUFRIN ho zastupuje vedúca GB doc. Benediková, PhD., ktorá je súčasne i členka „Working Group on stone fruit variety evaluation“).
Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) - Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture (CGRFA-FAO), Rím, Taliansko	FAO Komisia genetických zdrojov pre výživu a poľnohospodárstvo. Koordin. orgán pre ochranu GZ vo svete, VÚRV koordinuje činnosť v danej oblasti v SR a zastupuje SR v komisii. Doc. Benediková, PhD. bola MPRV menovaná ako národný kontaktný bod pre GZ. 22. 6. 2015 bol MPRV SR národným kontaktným bodom pre FAO Komisiu GZ pre výživu a poľnohospodárstvo menovaný Ing. P. Hauptvogel, PhD. Doc. Benediková, PhD. je súčasne MPRV SR menovaná i ako národný kontaktný bod pre monitoring a implementáciu Globálneho Plánu Akcií pre uchovanie GZR za SR
International Plant-analytical Exchange (IPE), Wageningen, Holandsko	Medzinárodná výmena výsledkov analýz rastl. materiálu (kruhové analýzy).
International Society of Horticulture Sciences (ISHS), Leuven, Belgicko	Medzinárodná organizácia pre záhradnícke vedy (vedúca Génovej banky VÚRV doc. Ing. Benediková, PhD. je členom).
International Soil-analytical Exchange (ISE), Wageningen, Holandsko	Medzinárodná výmena výsledkov analýz pôdnych vzoriek (kruhové analýzy).
Lysimeter Research Group (LRG), Viedeň, Rakúsko	Medzinárodná lyzimetrická skupina zaoberajúca sa lyzimetrickým výskumom pôdnych a vodných procesov v Európe (2 pracovníci VÚRV sú členmi).
Pannonian Plant Biotechnology Association, Martonvásár, Maďarsko	Panónska asociácia pre rastlinné biotechnológie (na činnosti participuje OABG VÚRV).

NPPC - VÚTPHP

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
European Grassland Federation (EGF), Wageningen, Holandsko	Európska lúgarsko-pasienkárka federácia (na činnosti participuje VÚTPHP B. Bystrica, ktorý na generálnych mítingoch a sympóziách prezentuje výsledky v oblasti výskumu trávnych porastov).
FAO - CIHEAM Sub-network of Mountain Pasture, Rím, Taliansko	Sieť medzinárodných pracovísk FAO pre horské pasienky (na činnosti participuje VÚTPHP B. Bystrica).

NPPC - VÚVV

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti organizácie na jej činnosti
Medzinárodná organizácia pre vinič a víno v Paríži, O.I.V.	Medzivládna organizácia vedeckej a technickej povahy, uznávanou pre svoju činnosť týkajúcu sa viniča, vína, vínnych nápojov, hrozna a ďalších produktov viniča. Ústav spolupracuje s MPRV SR pri zastupovaní SR. Pracovníčky VUVV ústavu Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD., Ing. Jana Lakatošová a Ing. Eva Máleková zastupovali SR pri schvaľovaní najnovších metód a postupov, diskusiách o najnovších poznatkoch z problematiky pre vinič a víno.
Spoločná organizácia trhu s vínom	Medzinárodná organizácia. Ústav v spolupráci s MPRV SR zastupuje SR.
COST FA 1003	Medzinárodná organizácia vedecko-technickej spolupráce

NPPC – VÚŽV Nitra

Názov a sídlo medzinárodnej organizácie	Charakteristika účasti NPPC-VÚŽV Nitra na jej činnosti
European Federation of Animal Science (EAAP) Rím, Taliansko	Európska federácia pre živočíšne vedy združuje odborníkov vo vedných oblastiach živočíšnej výroby a určuje trendy v oblasti živočíšnej produkcie. NPPC-VÚŽV Nitra zastúpené tajomníčkou sekcie chovu ošípaných a členom pracovnej skupiny pre strednú a východnú Európu.
Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems, Paris, Francúzsko (OECD)	Orgán poľnohospodárskej komisie OECD zameraný na rozvoj základných a aplikovaných poľnohospodárskych vied a trvalodržateľných prírodných zdrojov. Zástupca NPPC-VÚŽV Nitra je členom výboru a národným koordinátorom.
Standing Committee on Agricultural Research (SCAR) Brusel, Belgicko	Stály výbor poľnohospodárskeho výskumu (SCAR) pri Európskej komisii
International Committee for Animal Recording, Rome Italy	Medzinárodná komisia pre evidenciu zvierat - subkomisia Kontrola zariadení na meranie množstva mlieka.
European Agricultural Research Initiative(EURAGRI)	Združenie európskych rezortných poľnohospodárskych ústavov
International Commission of Agricultural Engineering – CIGR, Secretary General of CIGR, Merelbeke, B-9820 Belgicko	Medzinárodná organizácia pre poľnohospodársku techniku CIGR
Komisia EÚ COPA/COGECA pracovná skupina pre ovce, kozy, tefacie a hovädzie mäso, Brusel, Belgicko	Organizácia EU zastrešujúca potravinárske a poľnohospodárske organizácie a zväzy. NPPC-VÚŽV Nitra má členov v pracovnej skupine Ovce a kozy (poradenská skupina tefacie a hovädzie mäso).
European Regional Focal Point for ANGR	Európsky regionálny kontaktný bod pre genetické živočíšne zdroje
Food and Agriculture Organisation (FAO) - pracovná skupina SoW-AnGR, Rím Taliansko	Svetová organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)- prac. Skupina pre uchovanie živočíšnych génových zdrojov.
DAGENE (Dunamenti Állatfajták Génmegörző Nemzetközi Egyesülete), Budapešť, Maďarsko	Združenie podunajských krajín pre uchovanie génových rezerv HZ
EFSA (Európsky inštitút pre bezpečnosť potravín), Belgicko	Združenie delegovaných expertov EÚ
Genetická spoločnosť Gregora Mendla, Brno, ČR	Medzinárodná genetická spoločnosť
World Poultry Science Association (Slovenská pobočka svetovej vedeckej hydinarskej spoločnosti)	Prehľbovanie znalostí o chove hydiny, najmä ustajnení, reprodukcií a liahnutí.
International Biometric Society (Polish Group)Pannon Plant Biotech Association for Modification (Maďarsko)	Medzinárodná biometrická spoločnosť (Poľská skupina)Panónska rastlino - biotechnická spoločnosť pre geneticky modifikované rastliny
Humboldtova nadácia Bonn, (SRN)	Medzinárodná nadácia podporujúca mladých vedeckých pracovníkov
Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (Nemecká spoločnosť fyziológie výživy), Bonn, SRN	Nemecká spoločnosť fyziológie výživy
DAAD – Deutscher Akademischer Austauschdienst, Bonn, SRN	Nemecká akademická výmenná spoločnosť, zahraničný člen spoločnosti
Academy of Agricultural and Forestry Sciences „Gheorghe Ionescu – Sisesti“ Bucharest (Rumunsko)	Akadémia poľnohospodárskych a lesníckych vied
Society for Reproduction and Fertility, Cambridge, Veľká Británia	Spoločnosť pre výskum reprodukcie a plodnosti
Society for the Study of Reproduction	Spoločnosť pre štúdium reprodukcie
World Rabbit Science Association, bez sídla	Svetová králikárska vedecká spoločnosť
Gesellschaft für Wildtier und Jagdforschung, SRN	Spoločnosť pre výskum voľne žijúcej zveri a poľovníctva
International Union of Game Biologists – IUGB-Švajčiarsko	Medzinárodná únia poľovníkov
Česká a slovenská etologická spoločnosť, Praha	Prehľbovanie znalostí o správaní v oblasti základnej a aplikovanej etológie.
Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri Brno, Viedeň, Nitra so sídlom v ČR, Brno	Medzinárodná organizácia so zameraním na výskum a poradenstvo v oblasti poľovníctva a širšej problematiky chovu zveri.
Stiftelsen Norsk Hjortesenter, Nórsko	Nórske výskumné jeleniarske centrum

4.5.2 Prehľad o zahraničných pracovných cestách pracovníkov NPPC v roku 2015

Celkovo v roku 2014 absolvovali pracovníci NPPC 363 zahraničných pracovných ciest, stážových a štipendijných pobytov do 28 štátov sveta (1105 človekodní).

Prehľad o účele pracovných ciest pracovníkov NPPC v zahraničí:

Účel zahraničnej pracovnej cesty	Počet ciest	Počet dní
Stáže a študijné pobyty	0	0
Pracovné cesty z titulu členstva v medzinárodnej organizácii	41	94
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného projektu, programu	77	247
Účasť na vedeckom - odbornom podujatí vyžiadaná organizátorom	68	208
Účasť na vedeckom - odbornom podujatí – vyslanie ústavom	43	126
Prednáškové pobyty vyžiadané zahraničnou stranou	42	163
Expertízne pobyty vyžiadané zahraničnou stranou	12	50
Odborné exkurzie, výstavy, informatívne pobyty	36	91
Komerčné účely (aj v spolupráci s podnik. organizáciami)	9	23
Iné účely	35	103
Spolu	363	1105

Prehľad o smerovaní zahraničných pracovných ciest pracovníkov NPPC:

Krajina	Počet ciest	Počet dní
Česká republika	136	320
SRN	11	87
Maďarsko	61	132
Lotyšsko	1	5
Poľsko	26	109
Litva	1	8
Rakúsko	24	24
Francúzsko	5	17
Slovinsko	6	17
Dánsko	2	6
Belgicko	19	38
Veľká Británia	6	26
Srbsko	11	49
Taliansko	14	44
Estónsko	2	24
Fínsko	1	3
Čína	1	7
Holandsko	4	23
Nórsko	3	23
Turecko	3	19
Švédsko	2	8
Rumunsko	5	26
Španielsko	6	23
Chorvátsko	1	4
Švajčiarsko	8	38
Rusko	2	14
Portugalsko	1	5
Bosna-Hercegovina	1	6
Spolu (28)	363	1 105

4.5.3 Prehľad o pobytoch zahraničných pracovníkov na NPPC v roku 2015

Prijatých bolo 316 pracovníkov z 21 štátov (332 človekodní).

Prehľad o účele pobytov zahraničných pracovníkov v NPPC:

Účel pobytu	Počet osôb	Počet dní
Stáže a študijné pobyty	0	0
Pracovné cesty z titulu plnenia medzinárodného programu	27	65
Pracovné cesty z titulu plnenia spoločného programu	25	84
Účasť na vedeckom podujatí na základe pozvania ústavom	10	19
Účasť na vedeckom podujatí - vyslanie zahraničnou stranou	19	26
Prednáškový pobyt vyžiadaný ústavom	22	28
Expertízny pobyt vyžiadaný ústavom	3	6
Exkurzia, informačný pobyt vyžiadaný zahr. stranou	175	163
Komerčné účely	0	0
Iné účely	35	58
Spolu	316	449

Prehľad o krajinách pôvodu zahraničných hostí:

Krajina;medzinárodná organizácia	Počet osôb	Počet dní
Česko	171	241
Maďarsko	39	70
SRN	7	9
Chorvátsko	3	3
Rakúsko	61	61
Rumunsko	2	2
Srbsko	5	19
Poľsko	8	20
Ukrajina	5	5
Francuzsko	4	4
Turecko	3	2
Bulharsko	2	2
Lotyšsko	3	3
Taliansko	3	8
Spolu (14)	316	449

4.5.4 Prehľad o vedeckých a odborných podujatiach s medzinárodnou účasťou (organizovaných a spoluorganizovaných NPPC)

NPPC - VÚPOP

25.06.2015 vedecký seminár organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:	Vedecký seminár venovaný 10. výročiu úmrtia Ing. Pavla Jambora, CSc. Societas pedologica Slovaca, Česká pedologická spoločnosť NPPC – VÚPOP, Bratislava Societas pedologica Slovaca, PVOD Kočín Kočín-Šterusy
27.11.2015 vedecký seminár organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:	Environmentálne indexy, oblasti ekologického záujmu a ekosystémové služby v krajine NPPC – VÚPOP, Bratislava Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied Bratislava

NPPC - VÚP

23.-24.11.2015 3d workpackage meeting Organizátor: Spoluorganizátor: Miesto konania:	SPICED project meeting NPPC - VÚP, Ing. Jana Minarovičová, PhD., RNDr. Tomáš Kuchta, DrSc. BfR Berlín, Nemecko NPPC – VÚP, Bratislava
---	---

NPPC - VÚEPP

4.-5.11.2015 bilaterálny seminár organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	Bilaterálny (slovensko-český) seminár k APVV projektu medzi Slovenskou a Českou republikou pod názvom "Hodnotiace kritériá a modelovanie produkčného potenciálu českého a slovenského poľnohospodárstva potravinárstva". NPPC – VÚEPP Bratislava Ústav zemědělské ekonomiky a informací Praha NPPC - VÚEPP Bratislava
---	---

NPPC -VÚRV

12. 5. 2015 deň poľa hlavný organizátor spoluorganizátor miesto konania	Deň poľa makového poľa 2015. NPPC - VÚRV Piešťany (Výskumno-šľachtiteľská stanica Malý Šariš). Firma LABRIS s.r.o. Dobré (ČR). Patince - Kultúrny dom a rodinná farma SHR Ing. Bálint Pém.
2. - 3. 6. 2015 celosl. dni poľa a poľnoh. výstava hlavní organizátori spoluorganizátori miesto konania	Celoslovenské dni poľa a poľnohospodárska výstava (IV. ročník). Združenie agropodnikateľov - družstvo Dvory nad Žitavou, Roľnícke noviny a ProfiPress s.r.o. NPPC - VÚRV Piešťany (všetky pracoviská), SPU Nitra, SPPK a ÚKSÚP Bratislava, Agrokomplex Výstavníctvo Nitra a AGRION - Združenie výrobcov a predajcov pôdohosp. techniky v SR. Dvory nad Žitavou.
16. 6. 2015 exkurzia organizátor miesto konania	Exkurzia a prehliadka lyzimetrickej stanice na VP VÚRV Borovce. NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor aplikovanej biológie a genetiky). Borovce - Výskumné pracovisko VÚRV Borovce.
16. - 17. 7. 2015 výstava hlavný organizátor miesto konania	Výstava genetických zdrojov ovocných drevín a liečivých rastlín. NPPC-VÚRV Piešťany (Génová banka Slovenskej republiky Piešťany). Piešťany - VÚRV Piešťany (veľká zasadačka).
10. 11. 2015 XXII. vedecká konferencia hlavný organizátor spoluorganizátori miesto konania	Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín. NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor aplikovanej biológie a genetiky). Sekcia genetiky, šľachtenia a semenárstva Odboru rastl. výroby SAPV. Piešťany - VÚRV Piešťany.
19. 11. 2015 VII. odborný seminár hlavný organizátor spoluorganizátor miesto konania	Mak siaty pre Slovensko. NPPC - VÚRV Piešťany (VŠS Malý Šariš). Firma LABRIS s.r.o. Dobré (ČR). Piešťany - VÚRV Piešťany.
1. 12. 2015 VI. vedecká konferencia hlavný organizátor spoluorganizátori miesto konania	Pestovateľské technológie a ich význam pre prax. NPPC - VÚRV Piešťany (Odbor pestovateľských systémov). SLOVAK NO-TILL CLUB (Združenie pre rozvoj bezorbových technol. v rastlinnej výrobe) Piešťany a Združenie pestovateľov obilnín. Piešťany - VÚRV Piešťany.

V priebehu celého roku 2015 exkurzia	Exkurzie v Génovej banke SR (na 23 exkurziách, z toho bolo 6 so zahraničnými návštevníkmi sa zúčastnilo celkom 314 účastníkov - 99 zahraničných zo 6 štátov a 215 zo SR).
organizátor	NPPC - VÚRV Piešťany (Génová banka SR Piešťany).
miesto konania	Piešťany - VÚRV Piešťany (Génová banka SR).

NPPC - VÚTPHP

10-11.02.2015 medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátori:	Klimatický park-ochrana zložiek životného prostredia NPPC – VÚTPHP Banská Bystrica Samospráva obce Szigetmonostor, Samospráva obce Pócsmegyer, Univerzita Corvinus- Budapešť, Regionálne environmentálne centrum pre východnú a strednú Európu
miesto konania:	Banská Bystrica - Hronsek
19.05.2015 medzinárodný seminár organizátor: spoluorganizátori:	Reintenzifikácia trávnych porastov Samospráva obce Szigetmonostor, Samospráva obce Pócsmegyer, Univerzita Corvinus- Budapešť, Regionálne environmentálne centrum pre východnú a strednú Európu
miesto konania:	Vígľaš - Pstruša
21. 05. 2015 medzinárodný seminár organizátor: spoluorganizátori:	Efektívne systémy využívania trávnych porastov a dotačné podpory v agrosektore NPPC – VÚTPHP Banská Bystrica AGRION - Združenie výrobcov a predajcov pôdohospodárskej techniky v SR, MPRV SR; SPPK Bratislava
miesto konania:	Liptovský Ondrej
21. 05. 2015 medzinárodné podujatie organizátor: spoluorganizátori:	21. celoslovenský Deň poľa zameraný na krmoviny AGRION - Združenie výrobcov a predajcov pôdohospodárskej techniky v SR AGRIA Liptovský Ondrej, NPPC - VÚTPHP B. Bystrica; MPRV SR; SPPK Bratislava; týždenník Roľnícke noviny
miesto konania:	Liptovský Ondrej

NPPC - VÚA

30.06.2015 medzinárodná konferencia organizátor: miesto konania	Vytvorenie vzdelávacieho a poradenského centra v prihraničných oblastiach HUSK / 1101 / 1.2.1 / 0126 NPPC – VÚA Michalovce NPPC-VÚA Michalovce - Milhostov
---	---

NPPC – VÚŽV Nitra

26.06.2015 medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátori: miesto konania:	Žitnoostrovská konferencia XII. ročník Téma: Poľovnícky manažment danielej a diviacej zveri Obvodná poľovnícka komora Dunajská Streda NPPC - VÚŽV Nitra Kaštieľ v Báci
22.10. – 23.10. 2015 medzinárodná konferencia organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:	Ovčiarska konferencia organizovaná pri príležitosti 20. výročia založenia Zväzu chovateľov oviec a kôz na Slovensku a 80. výročia ovčiarskeho a koziarskeho výskumu na Slovensku. Téma: Aktuálne otázky chovu oviec NPPC - VÚŽV Nitra ZCHOK Banská Bystrica, SPU Nitra NPPC - VÚŽV Nitra

<p>10.12. 2015 3.medzinárodná konferencia</p> <p>organizátor: spoluorganizátor: miesto konania:</p>	<p>Animal Biotechnology 2015 Témy: problematiky embryomanipulácie, transgenézu, klonovanie, in vitro oplodnenie, zmrazovanie buniek a vplyv genetických a epigenetických faktorov na gamety a embryá.</p> <p>NPPC – VÚŽV, ÚGRHz, Nitra SPU Nitra NPPC - VÚŽV Nitra, ÚGRHz</p>
--	---

4.6 Zhodnotenie spolupráce s orgánmi ústrednej štátnej správy, vedeckými a odbornými inštitúciami a organizáciami s celoštátnou pôsobnosťou

NPPC - VÚPOP

V roku 2015 NPPC-VÚPOP pokračoval v plnení úloh vyplývajúcich, tak zo Zriaďovacej listiny ako aj z požiadaviek zriaďovateľa – MPRV SR. NPPC-VÚPOP riešil celý rad domácich aj zahraničných vedecko-technických projektov. V rámci odborných služieb zabezpečoval úlohy súvisiace s údržbou a aktualizáciou registra pôdy (LPIS), ktorý je nevyhnutnou podmienkou pre poskytovanie priamych platieb pre slovenským poľnohospodárom. Nemenej významnou oblasťou bolo zabezpečovanie aktivít Pôdnej služby. Prehľad spolupráce v členení podľa jednotlivých oblastí je nižšie.

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy:

- MPRV SR
- MŽP SR
- Obce a mestá
- Pozemkové a lesné odbory
- Kataster nehnuteľnosti
- Štatistický úrad SR

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami:

- Ústav hydrológie SAV
- Ústav krajinskej ekológie SAV
- Národné lesnícke centrum
- Výskumný ústav vodného hospodárstva
- Hydromeliorácie, š. p.
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky
- Slovenský pozemkový fond
- Štátna ochrany prírody SR
- Slovenská agentúra životného prostredia
- JRC EK (Ispra, Taliansko)
- DG Agriculture (Brusel, Belgicko)
- DG Environment (Brusel, Belgicko)
- Inštitút za zemljište (Belehrad, Srbsko)
- EUROSTAT (Brusel, Belgicko)

Spolupráca so školami a univerzitami

- Základné školy
- Základné umelecké školy
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
- Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
- Technická univerzita vo Zvolene
- Prešovská univerzita v Prešove
- Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach

Spolupráca s inými organizáciami

- Projektanti pozemkových úprav a územných plánov
- AGRO Divízia s.r.o. Selice
- Agrodružstvo Rišňovce
- Biofarma Šuňava PD
- Agrozoran, s.r.o. Michalany
- Verejnosť
- Rôzne poľnohospodárske subjekty a farmári

NPPC – VÚP

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy (MPRV SR, Štátna veterinárna a potravinová správa SR, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, agentúry a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Ústav spolupracoval najmä s MPRV SR a jeho odborními – okrem spolupráce pri plnení úloh v rámci kontraktu medzi NPPC - VÚP a MPRV SR ústav vypracoval 13 odborných podkladov k hodnoteniu rizika z potravín pre potreby RASFF, ŠVPS SR a MPRV SR, pre MPRV SR spracoval modelový prípad hodnotenia rizika potravín z kontaminácie pre kadmium. Spracované sú údaje o množstve kadmia v potravinách a pitnej vode spolu so štatistickými údajmi o spotrebe sledovaných komodít v SR. Ústav spolupracoval aj s Európskym úradom pre bezpečnosť potravín (EFSA) a to zberom údajov o obsahu cudzorodých látok v potravinách za SR na základe mandátov Európskej komisie v zmysle článkov 23, 33 a 36 Nariadenia (ES) č. 178/2002, pričom na tejto úlohe spolupracoval so ŠVPS SR aj s rezortom zdravotníctva (Úrad verejného zdravotníctva SR i regionálne úrady verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita).

Ústav priamo alebo nepriamo spolupracoval s agentúrami MPRV SR, MŠVVaŠ SR a MH SR riešením 3 informačných a vzdelávacích aktivít PRV 2007-2013 podporovaných Pôdohospodárskou platobnou agentúrou (PPA), 4 výskumných projektov a 1 projektu dofinancovania APVV, 4 projektov VA a 2 inovačných voucherov MH SR.

Ústav sa podieľal taktiež na činnosti SPPK a PKS a ich poradenských aktivitách a spolupracoval s ďalšími organizáciami profesijného a odborného zamerania. Okrem týchto aktivít sa ústav zúčastnil na hodnotení príspevkov základných škôl v súťaži Hovorme o jedle, ktorá prebiehala 12.-16.10.2015. Súťaž prebiehala pod záštitou MPRV SR a MŠVVaŠ SR, zorganizovala ju SPPK spoločne s Centrom rozvoja znalostí o potravinách n.o. NPPC - VÚP spolu so ŠVPS SR, ÚVZ SR, Slovenským zväzom prvovýrobcov mlieka, Slovenským mliekarenským zväzom, Slovenským cukrovarníckym spolkom a Úniou hydínárov Slovenska sa na aktivite podieľal ako odborný garant súťaže. Pracovníci NPPC - VÚP odborne hodnotili 148 súťažných príspevkov.

Spoluprácu s orgánmi ústrednej štátnej správy podrobne popisujú kapitoly 3 a 4.2.6.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

Ústav spolupracoval aj s vedeckými a odbornými inštitúciami, napr. Slovenskou akadémiou vied, organizáciou EuroFIR s európskou pôsobnosťou, Európskym úradom pre bezpečnosť potravín, Slovenským zväzom pekárov, cukrárov a cestovinárov a ostatnými ústavmi NPPC a to v oblasti vzájomnej výmeny aktuálnych informácií a nových poznatkov, pri príprave spoločných projektov (kapitola 4.2.4; FAO, Poľská akadémia vied), v rámci riešenia spoločných projektov alebo úloh v rámci kontraktu medzi NPPC (kapitola 4.1) (Národné lesnícke centrum – APVV projekt, Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy NPPC – úloha odbornej pomoci č. 62 „Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby“, analýza polaromatických uhľovodíkov) a MPRV SR alebo realizačnej či poradenskej činnosti (tab. 16, 17, 18; Výskumný ústav vinohradnícky a vinársky NPPC – tab. 16, Centrum vedecko-technických informácií SR – tab. 16).

Spolupráca so školami a univerzitami

NPPC - VÚP spolupracoval v r. 2015 aj s univerzitami a to najmä na riešení či príprave spoločných projektov APVV, konkrétne s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského, Fakultou chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity a Fakultou prírodných vied Univerzity

sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Okrem riešenia projektov ústav spolupracoval s univerzitami účasťou na výchovno-pedagogickom procese formou prednášok na univerzitách, vedením diplomantov a doktorandov v rámci diplomových alebo doktorandských prác a počas letnej praxe a zo strany univerzít účasťou ich pracovníkov na obhajobách doktorandských a doktorských prác, obhajobách na sekciách vedeckých rád a pod. Pedagogickú činnosť pracovníkov NPPC - VÚP na univerzitách sumarizuje tab. 21. Ústav spolupracoval tiež so Spojenou školou SVDP v Bratislave formou konzultácií v rámci stredoškolskej odbornej činnosti (5 študentov). V rámci riešenia projektu 7. rámcového programu EÚ Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED) ústav spolupracoval s koordinátorom projektu, Bundesinstitut für Risikobewertung, Nemecko. Pri príprave návrhu spoločného projektu v rámci bilaterálnej spolupráce v rámci výzvy APVV spolupracoval ústav s Čínskou poľnohospodárskou univerzitou. V rámci riešenia úlohy oficiálnej rozvojovej pomoci Kontraktu medzi MPRV SR a NPPC ústav spolupracoval pri tvorbe potravinových databáz a budovaní kapacít s Užhorodskou Národnou Univerzitou zabezpečením školenia o budovaní a využívaní potravinových databáz v praxi a Technickou Univerzitou v Moldavsku formou poskytnutia aktualizovanej verzie programu Daris 1.1.6. so zachovaním údajov, ktoré zozbierali v roku 2014 v rámci dohody o spolupráci.

Spolupráca s inými organizáciami

V roku 2015 ústav spolupracoval tiež s výrobnou praxou. Na projektoch výskumu a vývoja riešených v rámci kontraktu s MPRV SR ústav spolupracoval okrem Slovenského zväzu pekárov, cukrárov a cestovinárov celkovo s deviatimi organizáciami z potravinárskej praxe: STUVITAL, s.r.o., McCarter a.s., K.K.V.-UNION, spol. s r.o., Biomila, spol. s r.o., TERMÉK, s.r.o., Oľga Apoleníková – SHR, Ľuboš Manica – Brysirt, Vladimír Hamara – SHR, z toho posledné štyri sú malí prevádzkovatelia na spracovanie mäsa a mlieka, u ktorých sa spolupracuje na zvýšení hygieny prevádzky a zabezpečenia kvality a bezpečnosti výrobkov. Spoluprácu s týmito výrobcami možno ohodnotiť za veľmi dobrú z dôvodu iniciatívy výrobcov, ich záujmu a ochoty aplikovať výsledky riešenia projektov vo výrobe potravín. Rovnako kladne možno hodnotiť spoluprácu s menovanými realizátormi projektov výskumu a vývoja MPRV SR riešených na NPPC - VÚP. Dve zo spomínaných organizácií, McCarter a.s. a K.K.V.-UNION, spol. s r.o., sú nositeľmi projektov VA, na ktorých sa podieľal NPPC - VÚP.

Okrem spolupráce formou riešenia spoločných projektov ústav spolupracoval s výrobnou praxou aj formou kurzov v rámci informačných a vzdelávacích aktivít Programu rozvoja vidieka SR na roky 2007 – 2013. Cieľom týchto aktivít bolo zlepšiť ekonomiku a zamestnanosť vo vybraných oblastiach poľnohospodárstva či spracovania potravín, a to formou inovácií, diverzifikáciou produkcie, zvýšením stupňa spracovania, rozšírením priameho predaja produktov konečnému spotrebiteľovi, ďalej zvýšiť bezpečnosť takto predávaných produktov, ich kvalitu a jej komunikáciu spotrebiteľovi pomocou IKT a zlepšiť odbornú spôsobilosť farmárov a spracovateľov pre výrobu a manipuláciu s potravinami. Okrem kurzov, ktoré prebiehali počas rokov 2014 a 2015, bola v rámci jednej z týchto aktivít ešte v r. 2014 zorganizovaná aj medzinárodná konferencia, ktorej sa zúčastnilo 45 účastníkov. Na seminároch, resp. kurzoch sa doposiaľ zúčastnilo celkom 255 účastníkov. Aktivity boli určené pre farmárov, kompetentných pracovníkov poľnohospodárskych podnikov, malých spracovateľov – výrobcov potravín.

V spolupráci s praxou NPPC - VÚP pripravil a realizoval 2 návrhy na inovačné vouchery MH SR, v rámci ktorých sa realizoval vývoj nových potravinových doplnkov na báze prírodných kyselín z nezrelého hrozna v spolupráci s VVDP Karpaty a vývoj zariadení a technológií na vákuové sušenie tepelne citlivých prírodných látok a surovín v spolupráci s AEH spol. s r.o.

V rámci druhého ročníka grantovej schémy Nadácie Tesco na podporu slovenských farmárov a drobných výrobcov potravín ústav zabezpečil v spolupráci s partnermi konferenciu a školiace aktivity a poradenstvo cez 200 farmárov týkajúce sa moderných, šetrných výrobných postupov, možností výrobných a technických inovácií pri primárnom spracovaní a výrobe potravín priamo na farme, zásad správnej hygienickej praxe, hygienických požiadaviek na výrobu, hygieny budov a zariadení, personálnej hygieny, manipulácie pri skladovaní a predaji potravín, používania

Hygienickej príručky a zavádzania HACCP, dosahovania hygienických štandardov, spracovania dokumentov a inovačných zámerov.

Ústav sa dlhodobu venuje aj projektovo-inžinierskej činnosti pri overovaní potravinárskych technológií. Pre tieto účely slúži najmä poloprevádzkové oddelenie – pracovisko Biocentrum Modra, ktoré v roku 2015 spolupracovalo s ekologickým sadom SadLúvia s.r.o. pri optimalizácii lisovania a zahusťovania ovocných ekologických štiav, s malými vinármi (Vinárstvo Pavelka a syn, Mavín, s.r.o.) pri riešení problematiky výroby zahusteného hroznového muštu, s firmami Natures s.r.o. a Pleuran s.r.o. pri optimalizácii postupu získavania beta glukánu z hlivy ustricovitej, s firmou BBT s.r.o. pri optimalizácii podmienok rastu biomasy mikroorganizmov na degradáciu ropných produktov z pôdy a vody. S firmou K.K.V.-Union, s.r.o. spolupracovalo pracovisko Biocentrum Modra aj pri príprave úžitkových vzorov (2 prihlášky, 1 úžitkový vzor). V rámci inovačných voucherov MH SR Biocentrum Modra spolupracovalo s VVDP Karpaty pri vývoji nových potravinových doplnkov na báze prírodných kyselín z nezrelého hrozna a s firmou AEU spol. s r.o. pri vývoji zariadení a technológie na vákuové sušenie tepelne citlivých prírodných látok a surovín.

Pracovisko v Bratislave spolupracovalo s firmami Cloetta Slovakia, s.r.o., Heineken Slovensko, a.s., Alfa Bio, s.r.o. realizáciou laboratórnych analýz – charakterizácie múk, stanovenia vybraných parametrov nealkoholického nápoja a stanovenia farebných zmien sójového produktu počas skladovania.

Okrem realizačnej a projektovo-inžinierskej činnosti ústav realizoval tiež poradenstvo, v rámci ktorého spolupracoval s prevažne malými výrobcami potravín, ale napríklad aj s fitness centrami, výživármi či laickou verejnosťou formou poradenstva v oblasti výživového zloženia potravín a označovania potravín. S niektorými výrobcami ústav spolupracoval aj pri príprave návrhov projektov, napr. McCarter, a.s. a KP3 s.r.o. (kap. 4.2.4). V rámci poradenských aktivít spolupracoval ústav aj s médiami pri príprave článkov alebo rozhlasových či televíznych relácií.

NPPC – VÚEPP

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy

Štátna veterinárna a potravinová správa, Bratislava

- spolupráca pri príprave Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR,
- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky, Bratislava
- spolupráca pri príprave Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR,
- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ.

Pôdohospodárska platobná agentúra Bratislava

- spolupráca pri príprave Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR
- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ,
- spolupráca pri riešení úlohy technickej pomoci Priebežné (on-going) hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR 2007-2013.

Slovenský pozemkový fond Bratislava

- spolupráca pri príprave Správy o poľnohospodárstve a potravinárstve SR

Štatistický úrad SR

- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

Kultúrna a edukačná grantová agentúra MŠVVaŠ SR (KEGA)

- odborné posudzovanie projektov

Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ SR a SAV (VEGA)

- odborné posudzovanie projektov

Ústav zemедělské ekonomiky a informací, Praha

- oponentské posudzovanie výskumných správ,
- účasť na zasadnutí vedeckých rád,
- výmena informačných prameňov.

Výskumný ústav geodézie a kartografie, Bratislava

- spolupráca pri monitorovaní výšky trhových cien poľnohospodárskej pôdy vo vybraných regiónoch Slovenska

Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora

- spolupráca pri vypracovávaní komoditných správ.

Zväzy v oblasti poľnohospodárstva

- spolupráca pri príprave komoditných situačných a výhľadových správ a ďalších výskumných úloh

Spolupráca so školami a univerzitami

Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra

- účasť na zasadnutí vedeckých rád,
- oponentské posudzovanie bakalárskych, diplomových, dizertačných a habilitačných prác,
- oponentské posudzovanie publikácií (skriptá, monografie),
- školenie doktorandov,
- výmena informačných prameňov,
- spolupráca pri riešení výskumných projektov

Ekonomická univerzita v Bratislave

- oponentské posudzovanie dizertačných prác,

Spolupráca s inými organizáciami

Agroinštitút, Nitra

- spolupráca a aktívna účasť na budovaní celorezortnej databázy AGROKATALÓG a databázy výskumných projektov AGRIS CARIS/FAO

NPPC – VÚRV

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy (MPRV SR, MŠVVaŠ SR, MŽP SR, VA, APVV a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Na základe požiadavky MPRV SR pracovníci VÚRV v r. 2015 spracovali a na Odbor rastlinnej výroby (ORV) Sekcie poľnohospodárstva MPRV predložili 11 koncepcných, prognostických, monitorovacích a analytických materiálov a expertíz, týkajúcich sa rastlinnej výroby v SR. V súčinnosti s ORV a Odborom stratégií a koncepcií (OSK) Sekcie pôdohosp. politiky a rozpočtu MPRV boli zorganizované kontrolné dni rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVaV) riešených v r. 2013-2015 a úloh odbornej pomoci (ÚOP) pre MPRV riešených v r. 2015 a priebežne boli zabezpečované ďalšie aktuálne úlohy. V súčinnosti s OSK MPRV sa vypracovali návrhy 2 nových RPaV na roky 2016-2018 a v súčinnosti s ORV MPRV SR návrhy ÚOP pre MPRV SR na rok 2016. Pre MPRV a SPPK, resp. MŽP sa v r. 2015 pripomienkovali návrhy 5 zákonov, resp. ich novelizácie, návrhov vyhlášok, nariadení a smerníc týkajúcich sa poľnohospodárstva. Na základe všeobecnej verejnej výzvy Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV) vyhlásenej 9. 9. 2015 bolo v novembri 2015 na APVV predložených 12 návrhov projektov na roky 2016-2020 (z nich bol pri 4 predkladateľom VÚRV a pri 8 bolo predkladateľom iné pracovisko v SR). V r. 2015 VÚRV prostredníctvom APVV koordinoval a riešil 4 odborné projekty APVV a súčasne sa podieľal na riešení 4 ďalších projektov APVV koordinovaných inými pracoviskami a riešil 3 projekty bilaterálnej MVTS. Prostredníctvom Výskumnej agentúry MŠVVaŠ SR pracoviská VÚRV v r. 2015 riešili 3 projekty v rámci Operačného programu na roky 2007 - 2013 „Výskum a vývoj“ (štrukturálne fondy), z ktorých 2 VÚRV i koordinoval. Pre Sekciu vedy a techniky MŠVVaŠ SR boli na NPPC predložené podklady pre „Ročný výkaz o vedecko-výskumnom potenciáli za rok 2014“. Pre MPRV SR boli v I. štvrtroku 2015 na NPPC predložené podklady k vypracovaniu „Výročnej správy o činnosti NPPC v r. 2014“, pričom verejný odpočet o činnosti NPPC za rok 2014 sa uskutočnil 28. 5. 2015 vo VÚPOP Bratislava. V súlade s uznesením Vlády SR č. 1067/2000 z 20. 12. 2000 boli na NPPC a následne na MPRV SR predložené podklady k spracovaniu „Kontraktu medzi MPRV SR a NPPC“ na riešenie úloh výskumu a vývoja v r. 2016. Celkovo hodnotíme spoluprácu s orgánmi ústred. štátnej správy v r. 2015 ako dobrú.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami (spolu 15 pracovísk):

GRAMINEX, s.r.o. Levoča; Hordeum s.r.o. Sládkovičovo; ISTROPOL Solary a.s.; LESTRA & CO., s.r.o. Nesvady; PLANTEX s.r.o. Veselé; Selekt, Výskumný a šľachtiteľský ústav a. s. Bučany; Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV Nitra; Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky Bratislava ; Virologický ústav SAV Bratislava; VŠÚZ - Výskumný a šľachtiteľský ústav zemiakársky a.s. Veľká Lomnica; Výskumno-šľachtiteľská stanica s.r.o. Veselé; Výskumný ústav ovocných a okrasných drevín, a.s. Bojnice; WOOD - Šľachtiteľská stanica Radošina, s.r.o.; Zeainvent Trnava, s.r.o.; Zelseed s.r.o. Horná Potôň.

Spolupráca so školami a univerzitami

Prešovská univerzita v Prešove - Fakulta humanitných a prírodných vied; *Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra* - Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov - Katedra ochrany rastlín, Katedra výživy a agrochémie rastlín a Fakulta biotechnológie a potravinárstva; *Slovenská technická univerzita Bratislava* - Fakulta chemickej a potravinárskej technológie; *Technická univerzita vo Zvolene*; *Univerzita Komenského Bratislava* - Prírodovedecká fakulta a Farmaceutická fakulta; *Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava* - Fakulta prírodných vied, Katedra biotechnológií a Katedra ekochémie a rádioekológie; *Žilinská Univerzita v Žiline* - Výskumný ústav vysokohorskej biológie Tatranská Javorina

Spolupráca s inými organizáciami

Semenárske firmy (spolu 15 firiem), Poľnohospodárske družstvá a firmy (30) a ostatné pracoviská (27).

NPPC – VÚTPHP**Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy.**

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy (MPRV SR, PPA MPRV SR, MŠVVaŠ SR, MŽP SR, ASFEÚ, APVV, Agentúra SAPV Nitra a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Na základe požiadavky MPRV SR pracovníci VÚTPHP v r. 2015 spracovali a následne na MPRV SR predložili stanovisko, týkajúce sa Pestovania prosa prútnateho na trávnych porastoch. V súčinnosti s ORV a Sekciou pôdohospodárskej politiky a rozpočtu (SPPR) MPRV SR boli zorganizované kontrolné dni rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVaV) riešených v r. 2013-2015.

Pre Pôdohospodársku platobnú agentúru (PPA) MPRV SR NPPC-VÚTPHP v r. 2015 riešil službu v oblasti preskúmania úrovne vykonaných prác Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom Poľnohospodárskym „Kontroly PRV SR 2014 - 2020, OS 2" s cieľom potvrdiť, že vykonané práce externou inštitúciou majú vyhovujúcu úroveň a že sú v súlade s pravidlami Európskeho spoločenstva. Na základe všeobecnej verejnej výzvy Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV) vyhlásenej v r. 2015 boli na APVV predložené 2 návrhy projektov (z nich bolo pri 1 predkladateľom pracovisko NPPC-VÚTPHP – Odbor horských systémov a techniky). V roku 2015 sa NPPC-VÚTPHP aktuálne podieľal ako spoluriešiteľ 2 projektov APVV.

Pracovníci NPPC-VÚTPHP sa v roku 2015 zúčastňovali pripomienkových konaní legislatívnych dokumentov, strategických rámcov, koncepcných materiálov a predpisov v rámci rezortu MPRV SR a iných rezortov v medzirezortných pripomienkových konaniach. Vypracovávali návrhy tém na medzinárodnú spoluprácu rezortu v oblasti využívania a obhospodarovania trávnych porastov a námety na panelové diskusie zástupcov MPRV SR so zahraničnými účastníkmi.

Celkovo hodnotíme spoluprácu s orgánmi ústrednej štátnej správy v roku 2015 ako dobrú.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami.

Národné lesnícke centrum Zvolen; Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky Bratislava; GRAMINEX, s.r.o. Levoča .

Spolupráca so školami a univerzitami.

NPPC-VÚTPHP spolupracovalo spolu s 3 univerzitami (4 fakulty): Technická univerzita vo Zvolene - Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky; Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov Slovenskej poľnohospodárskej univerzity Nitra - Fakulta biotechnológie a potravinárstva SPU Nitra; Univerzita Mateja Bela Banská Bystrica – Fakulta prírodných vied.

Spolupráca s inými organizáciami.

V roku 2015 NPPC-VÚTPHP pri zabezpečovaní úloh výskumu, výroby osív a plnení ostatných úloh spolupracovali na zmluvnom základe s nasledovnými pracoviskami v SR:

Poľnohospodárske družstvá, SHR A Firmy (spolu 12 PD, SHR a firiem)

Ostatné pracoviská (Mestské lesy s.r.o. B. Bystrica (1); Štátna ochrana prírody SR, Banská Bystrica (7); SOFTIP, a.s. , Banská Bystrica (10); Národná knižnica v Martine).

NPPC – VÚA

VÚA sa podieľalo na činnosti pracovnej skupiny pre oblasť poľnohospodárskej biomasy a jej energetického využitia pri MPRV SR, pracovnej skupiny pre oblasť udržateľnej energetiky a energie pri MŠVVaŠ SR a pracovnej skupiny pre oblasť špecializácie RIS3 sekcia V. Udržateľná energetika a energie. V spolupráci s univerzitami a vysokými školami sa v roku 2015 aktívne spolupracovalo pri riešení problematiky energetických rastlín a ich využitiu s Technickou univerzitou vo Zvolene, s Technickou univerzitou v Košiciach a Ekonomickou univerzitou v Bratislave a ich výskumnými a informačnými centrami bioenergie (VVICB) v Kapušanoch pri Prešove. S UPJŠ Košice prebieha spolupráca na riešení problémov determinácie PCB látok a účasťou našich pracovníkov ako vedúcich diplomových prác. Na úrovni SAV prebieha spolupráca s Ústavom hydrológie a hydrauliky pracoviskom Michalovce pri príprave projektov APVV .

NPPC - VÚŽV Nitra

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy (MPRV SR, Štátna veterinárna a potravinová správa SR Bratislava, PS SR, š.p., Plemenárska inšpekcia SR, MŠVVaŠ SR, ÚKSUP, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, agentúry a iné) bola zabezpečovaná priebežne a podľa potreby. Spolupráca sa realizovala predovšetkým s MPRV SR a jeho odbornými, agentúrami, odbornými a uznávacími komisiami. Pracovníci NPPC-VÚŽV Nitra v priebehu roku 2015 spracovali a následne orgánom ústrednej štátnej správy predložili 11 návrhov legislatívnych noriem, 19 koncepcných a prognostických materiálov, týkajúcich sa hlavne stratégie výskumu, vývoja a inovácií do roku 2020, koncepcie poľnohospodárstva na roky 2016-2020 a ďalších (podrobne v kapitolách 4.2.3 a 4.2.4). Väčšina z uvedených materiálov bola vypracovaná pre MPRV SR.

Významná bola spolupráca s MPRV SR pri koordinovaní Národných programov zachovania genofondu pôvodných a ohrozených plemien hospodárskych zvierat vrátane tvorby národných databáňk a prípravy nového zákona pre ochranu ŽGZ. Ústav včelárstva s MPRV SR spolupracuje v oblasti ochrany rastlín, registrácie pesticídov, zdravotného stavu včelstiev a hygieny včelích produktov, ochrany včelstiev pred šelmami a používania pesticídov v chránených územiach.

NPPC-VÚŽV Nitra sa podieľal na činnosti pracovnej podskupiny pre trvalo udržateľné využívanie poľnohospodárskej pôdy pri MPRV SR a Národného vedeckého výboru pri Národnej komisii pre bezpečnosť potravín a krmív a vedeckého výboru EFSA „Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat“ ako aj na činnosti pracovnej skupiny pre os II nariadenia EAFRD pri MPRV SR a tiež pri zabezpečovaní podkladov v rámci implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (tzv. Nitrátová smernica) a pri príprave vykonávacej vyhlášky k farmám zveri. S odborom živočíšnej výroby MPRV SR sa spolupracovalo pri príprave nového Štatútu Výberovej komisie pre chov oviec a kôz.

Pracovníci NPPC-VÚŽV spolupracovali s MŽP SR a MPRV SR pri príprave súboru indikátorov biodiverzity a v súčinnosti s SHMÚ pripravili inventarizáciu amoniaku a prognózy vývoja pre roky 2020-2030.

Veľmi účinná a efektívna bola spolupráca s Plemenárskych službami SR, š.p. Bratislava, najmä Účelovým zariadením PSSR v Žiline (školenia, kurzy, odborné prednášky a prípravu podkladov pre plemenné ovce, kozy, mäsový dobytok a monitoring ŽGZ).

NPPC-VÚŽV Nitra podľa poverenia MPRV SR zabezpečovalo školenie ošetrovateľov ošípaných pre výkon funkcie ošetrovateľ ošípaných, klasifikátorov jatočných tiel hospodárskych zvierat a asistentov úradných veterinárnych lekárov, kontrolu a certifikáciu autosamplerov. Úzka spolupráca bola s pracoviskami ÚKSÚP-u v Bratislave, Nitre a v Košiciach najmä v oblasti aproximácie a aktualizácie legislatívy, analýz krmív a krmných zmesí.

Efektívna spolupráca bola s PS SR, š.p. Bratislava, (práca v odborných komisiách, aktívna účasť na školeniach, kurzoch, zabezpečovanie odborných prednášok, príprava podkladov k hodnoteniu plemenných oviec a kôz a kontrole úžitkovosti).

Aktívne sa spolupracovalo so ŠVPS SR, najmä pri riešení zdravotnej problematiky včelstiev a riešenia ochrany štátneho územia pred nebezpečnými nákazami a pri príprave, realizácii a vyhodnocovaní eradikačného programu voči scrapii oviec. Úzka spolupráca pretrvávala s pracoviskami ÚKSÚP-u v Bratislave, Nitre a v Košiciach najmä v oblasti aproximácie a aktualizácie legislatívy, analýz krmív a krmných zmesí.

V súčinnosti s MPRV SR, Sekciou poľnohospodárstva (Odbor živočíšnej výroby) a Sekciou pôdohospodárskej politiky a rozpočtu (Odbor stratégií a koncepcií) bol vykonaný kontrolný deň rezortných projektov výskumu a vývoja ako aj úloh odbornej pomoci riešených v roku 2015.

Pri spolupráci s MŠVVaŠ SR išlo predovšetkým o Agentúru na podporu výskumu a vývoja (APVV), prostredníctvom ktorej NPPC-VÚŽV Nitra riešilo 11 projektov. Významná bola aktívna spolupráca s akreditačnou komisiou pri MŠVVaŠ SR a tiež spolupráca pri plnení výkazu o vedecko-výskumnom potenciáli.

Celkom NPPC-VÚŽV Nitra spolupracoval v 42 orgánoch a komisiách ústrednej štátnej správy a v 54 profesných, záujmových združeniach, zväzoch a ostatných organizáciách s pôsobnosťou v pôdohospodárstve.

Spolupráca s vedeckými a odbornými inštitúciami

- V rámci testovania krmných aditív na báze rastlinných extraktov spolupracujeme s pracoviskami ÚFHZ SAV v Košiciach a Parazitologickým ústavom SAV v Košiciach a Ústavom experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV- Dobrá Voda.
- ÚKSÚP - aproximácia a aktualizácia legislatívy, analýz krmív a krmných zmesí.
- ŠVPS SR - organizovanie experimentov na zvieratách.
- UVLF Košice - riešenie APVV projektov „Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny“ a „Využitie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive“.
- VÚM, a.s. Žilina – spolupráca s centrálnym skúšobným laboratóriom.
- VÚCHS, s.r.o. Rapotín – konzultácie k metodikám, stáže v laboratóriu.
- VÚM, a.s. Praha – porovnanie kruhových testov.
- ŠVPÚ Bratislava, Národné referenčné laboratórium pre mlieko a mliečne výrobky Nitra - spoločné medzilaboratórne skúšky spôsobilosti (kruhové testy).
- Výzkumný ústav živočíšnej výroby Praha – spolupráca na zdokonaľovaní metódy odhadu plemennej hodnoty HZ.
- SHMU Bratislava - koordinátor pre Národnú inventarizáciu skleníkových plynov a amoniaku, odovzdanie kompletnej Národnej inventarizácie pre rok 2014 – skleníkové plyny, amoniak.
- ÚŠKVBL Nitra – testovanie nových biologických a veterinárnych biopreparátov.

Významná bola spolupráca s chovateľskými zväzmi a združeniami (viď kap. 4.2.6.2.). Konkrétne so Zväzom chovateľov oviec a kôz, Banská Bystrica (organizovanie odbornej konferencie), Zväzom chovateľov ošípaných na Slovensku, Zväzom chovateľov slovenského strakatého dobytku Levice,

Slovenskou holsteinskou asociáciou, Zväzom chovateľov pinzgauského dobytku na Slovensku a Zväzom chovateľov mäsového dobytku na Slovensku, (predstavenstvo, práca v odborných komisiách, spolupráca pri organizovaní odborných podujatí, atď.), Združením mladých farmárov, Slovenským zväzom chovateľov Bratislava, Zväzom chovateľov koní na Slovensku, Národným žrebčínom Topoľčianky a Závodiskom Bratislava. Rozsiahla spolupráca bola so Združením Slovenská včela, so Združením chovateľov včelích matiek Slovenskej kranskej včely a tiež s Králikárskou úniou, Slovenskou poľovníckou komorou a so Združením chovateľov kožušinových zvierat SR.

Pri výskume zameranom na výživu a škody spôsobené zverou na lese bola veľmi dobrá spolupráca so š.p. Lesy SR, a so Slovenským poľovníckym zväzom týkajúca sa realizácie výsledkov, organizovania odborných terénnych exkurzií do modelových revírov na Slovensku aj v zahraničí a vykonávanie odborných vyžiadaných prednášok. NPPC-VÚŽV Nitra úzko spolupracovalo so Slovenským mliekarenským zväzom a Slovenským zväzom prvovýrobcov mlieka (zavádzanie výsledkov výskumu a vývoja do praxe, poradenstvo).

Spolupráca so školami a univerzitami (Slovenská poľnohospodárska univerzita Nitra, Univerzita Konštantína Filozofa Nitra, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie Košice, Technická univerzita Zvolen, Univerzita Cyrila Metoda Trnava, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, Univerzita P. J. Šafárika Košice, Juhočeská univerzita České Budějovice, Mendelova univerzita Brno, Česká poľnohospodárska univerzita Praha, University of Molise Campobasso Italy, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy Bydgoszcz - Poľsko a King Saud University Riadh - Saudská Arábia). Okrem riešenia výskumných úloh a projektov sa spolupráca s uvedenými univerzitami prejavovala hlavne účasťou pracovníkov NPPC-VÚŽV Nitra na vedecko-pedagogickom procese študentov, diplomantov a doktorandov spolupracujúcich univerzít a zo strany univerzít účasťou ich pracovníkov na obhajobách doktorandských a doktorských prác, obhajobách na sekciách vedeckých rád a pod. Mimoriadne významná bola spolupráca s Ústavom experimentálnej medicíny Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, v rámci ktorej sa začali využívať ošípané ako modelové zvieratá pre človeka.

Veľmi účinná bola tiež spolupráca s univerzitnými pracoviskami SPU v Nitre, UVLF Košice, Lesníckou fakultou TU Zvolen pri zabezpečovaní terénnej výučby študentov v rámci študijných predmetov Fyziológia a výživa zveri a Špeciálny chov zveri a tiež pri vypracovávaní spoločných vedeckých a odborných publikácií a referátov a príprave vysokoškolských učebníc a skrípt. S UVLF Košice - Katedrou patologickej anatómie sa spolupracovalo na riešení spoločných projektov APVV s Katedrou patologickej anatómie „Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny“ a Katedrou mikrobiológie a imunológie „Využitie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive“. S Ústavom fyziológie SAV v Košiciach sa realizovalo testovanie probiotík a rastlinných extraktov vo výžive králikov.

V oblasti výživy raticovej zveri sa spolupracovalo aj s Inštitutom ekológie zväže Veterinární a farmaceutické univerzity Brno.

V rámci stredných škôl bola významná spolupráca v oblasti chovu včiel so Strednou odbornou školou pod Bánošom, Banská Bystrica a Strednou odbornou školou veterinárnou v Nitre.

Spolupráca s inými organizáciami

Na priamej spolupráci prvovýroby sa podieľalo 31 poľnohospodárskych podnikov a chovateľských zväzov a združení, ktoré pri riešení rezortných projektov výskumu a vývoja zabezpečili 5% nepriameho spolufinancovania (poskytnutie exp. zvierat, krmív, liečiv, pracovníkov a pod.)

V rámci riešenia spoločného projektu „Zdravie“ (projekt z operačného programu Výskum a vývoj financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ) NPPC-VÚŽV Nitra spolupracoval s firmou Tekmar Slovakia, s.r.o. v otázkach aplikovaného výskumu zameraného na zlepšovanie zdravia a kvality života obyvateľstva aplikáciou biologicky aktívnych látok. Ďalšia spolupráca sa realizovala so spoločnosťou MONSANTO Slovakia a NPPC-VÚRV Piešťany pri zabezpečovaní a experimentálnom testovaní geneticky modifikovaných plodín. Pokračovala aj viacročná spolupráca s firmou VETSERVIS, s.r.o.

Nitra. Aktívna spolupráca bola aj s PHARMAGAL BIO Nitra (testovanie nových vakcín pre HZ využitím laboratórnych králikov) a VETCHEM – MVDr. Daniel Eliáš (produkcia jednoduchých králikov pre aplikáciu xenotransplantátov za účelom liečby diabetes a ultrafiltrátov).

Pri výskume zameranom na výživu a škody spôsobené zverou na lese bola veľmi dobrá spolupráca so š.p. Lesy SR, a so Slovenským poľovníckym zväzom týkajúca sa realizácie výsledkov, organizovania odborných terénnych exkurzií do modelových revírov na Slovensku aj v zahraničí a vykonávanie odborných vyžiadaných prednášok.

Pre Policajný zbor SR boli vypracované laboratórne analýzy a znalecké posudky pri dokazovacom procese trestného činu pytliactva.

Pracovníci aktívne spolupracovali aj so súkromným sektorom: Bioveta, a.s. (monitoring amoniaku a skleníkových plynov v chovnom prostredí zvierat, ako i v oblasti použitia aditív na účely zníženia koncentrácií a emisií týchto plynov).

Významnou bola spolupráca s RTVS (Farmárska revue, Regionálny denník) a printovými médiami za účelom propagácie živočíšnej výroby, živočíšnych genetických zdrojov a podpory chovateľov hospodárskych zvierat. V rámci propagácie agrosektora boli významnými podujatiami v rámci Agrokomplexu Národná výstava hospodárskych zvierat – členstvo v organizačnom výbore a expozícia Gazdovský dvor U výskumníkov. V rámci 31. ročníka Agrofilmu k významným podujatiam patrili diskusné fórum „Podpora biodiverzity v rámci PRV SR 2014 – 2020“, série prednášok s ochutnávkami a premietaním v OC Mlyny, premietanie s prednáškami na UKF Nitra, SPU Nitra a NPPC-VUŽV Nitra, ako aj spoluorganizovanie súťaže NAJ Slovenský chov a súťaže pre stredné školy poľnohospodárskeho zamerania.

NPPC – TSÚP

Orgány štátnej správy

- MPRV SR v oblasti mechanizácie poľnohospodárstva, potravinárstva a lesníctva, v oblasti legislatívy v rámci rastlinolekárskej starostlivosti, povoľovania prevádzok výrobní a skladovania liehu a v oblasti tvorby koncepcií a technickej politiky rezortu, pri riešení úloh energetického využívania biomasy
- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR v rámci typového schvaľovania zvláštnych vozidiel k prevádzke po pozemných komunikáciách.

Slovenská poľnohospodárska univerzita a stredné odborné poľnohospodárske školy.

Orgány samosprávy: Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, združenia pôsobiace v agropotravinárskom sektore Agrion, Zväz poľnohospodárskych družstiev a obchodných spoločností Slovenskej republiky, Agrobioenergia.

Výrobcovia techniky, dovozcovia a distribútori techniky pri riešení podkladov posudzovania zhody v záujme ochrany užívateľa výrobkov pred nebezpečnými výrobkami.

NPPC – GR

Spolupráca s orgánmi ústrednej štátnej správy:

Odbor manažmentu projektov a informačných technológií v rámci generálneho riaditeľstva NPPC vypracovával mnohé podklady legislatívnych noriem a materiálov pre:

- **MPRV SR** - pripomienky k viacerým pripravovaným zákonom a vyhláškam, k Programu rozvoja vidieka SR, k Stratégii výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3), hodnotenie kapitol a ukazovateľov Agendy 21 trvalo udržateľného rozvoja, podklady k medzinárodnej spolupráci, podklady k návrhu záverečného účtu, východiská pre rozpočet na roky 2015-2017, aktualizácia datasetov, zabezpečovanie kontrolných dní plnenia úloh kontraktu, vypracovanie kontraktu a jeho dodatkov, vypracovanie výročnej správy o činnosti, vypracovanie cieľov merateľných ukazovateľov na roky 2015-2017, plnenie cieľov a merateľných ukazovateľov za rok 2014 a iné.
- **Štatistický úrad SR** – Ročný výkaz o výskume a vývoji.
- **Centrum vedecko-technických informácií (CVTI)** – Ročný výkaz o výskumno-vývojovom a inovačnom potenciáli.

NPPC-GR vypracovalo početné podklady na požiadavku iných orgánov ústrednej štátnej správy vedeckých odborných inštitúcií (Úrad vlády SR, MŽP SR, MZV SR, SAV a iné) a tiež podklady a dotazníky pre EÚ, OECD, FAO, EFSA, a iné.

5. Rozpočet organizácie

Hodnotený rok 2015 je druhý rok spoločného hospodárenia splynutých výskumných ústavov a vzniknutého NPPC, ktoré hospodári ako samostatná príspevková organizácia. Finančné prostriedky potrebné k činnosti boli zabezpečené zo štátneho rozpočtu, zo získaných prostriedkov z Agentúry na podporu výskumu a vývoja a z prostriedkov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ. Dňa 3.8.2015 bolo vydané Rozhodnutie o schválení nového projektu č. GIIPP001 "Výskumné centrum potenciálu biomasy" v rámci programu „Zelené inovácie v priemysle“ spolufinancovaného z Nórskeho finančného mechanizmu a štátneho rozpočtu SR, ktorého prijímateľom je NPPC-TSÚP Rovinka. Celkový rozpočet projektu je 2 500 000,00€ a riešenie má byť ukončené v apríli 2017. Na riešení projektu sa podieľa 5 partnerov. Okrem získaných zdrojov zo ŠR, APVV, ASFEU a ÚV rozpočet tvoria vlastné zdroje, ktoré sa skladajú z tržieb za predaj vlastných výrobkov, predaj prác a služieb, medzi ktoré vo významnej miere patria získané zahraničné objednávky a služby pre poľnohospodársku prax.

Finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu boli pridelené na úlohy výskumu a vývoja, ktorých riešenie vychádza zo spoločenských i hospodárskych objednávok riadiacej a výrobné sféry. V hodnotenom roku boli pridelené finančné prostriedky na riešenie 22 rezortných projektov výskumu a vývoja, inštitucionálne financovanie na riešenie výskumného zámeru pre 9 výskumných ústavov NPPC, na 41 úloh odbornej pomoci (v tom aj pridelené finančné prostriedky na propagáciu rezortu, na usporiadanie Medzinárodného filmového festivalu AGROFILM 2015 pre VÚŽV Nitra a na TOP AGRO 2015 pre VÚEPP). Celkový počet riešených projektov a úloh v roku 2015 bol 169.

Agentúra na podporu výskumu a vývoja MŠVVaŠ SR financovala riešenie 38 projektov, pričom v 14 prípadoch majú ústavy NPPC spoluriešiteľov projektov a v 4 prípadoch sú ústavy NPPC spoluriešiteľom. Pokračovalo sa v riešení 13 projektov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EU – operačný program Výskum a vývoj, prioritná os „Podpora výskumu a vývoja“, opatrenie „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce“. Dôležitým zdrojom rozpočtu boli prostriedky získané činnosťou v medzinárodnom vedecko-výskumnom priestore. V rámci 7. RP sa dofinancoval doriešený projekt na VÚŽV - 211606 REDNEX, aj doplatok z APVV. Na spolufinancovaní týchto projektov sa podieľa aj APVV. Prislúchajúca čiastka bola uplatnená v sledovanom roku. Príjmy – výnosy zo štátneho rozpočtu ako i ďalšie zdroje sú uvedené v tab. č. 10 a 11.

Prostriedky zo štátneho rozpočtu boli pridelené na nasledovné funkčné klasifikácie:

01.3.2 Rámcové plánovacie a štatistické služby

04.2.1 Poľnohospodárstvo

04.8.2 Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybného hospodárstva a poľovníctva

a na nasledovné programy:

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík

Podprogram: 01 - Kontrola a zodpovednosť za programy

Prvok : 06 - Propagácia MPRV SR

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík

Podprogram: 02 - Regulácia a administrácia finančných schém

Prvok : 01 - Administrácia podporných schém

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
 Podprogram: 03 - Poznatková podpora tvorby politík
 Prvok: 01 - Hodnotenie politík a odvetvovej stratégie

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
 Podprogram: 03 - Poznatková podpora politík
 Prvok: 02 - Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
 Podprogram: 03 - Poznatková podpora politík
 Prvok: 03 - Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
 Podprogram: 04 - Pôdohospodársky informačný systém
 Prvok: 01 - Informatizácia MPRV SR

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
 Podprogram: 05 - Štatistický informačný systém
 Prvok: 01 - Štatistické zisťovania

Program: 090 - Tvorba, regulácia a implementácia politík
 Podprogram: 05 - Štatistický informačný systém
 Prvok: 03 - ISPU – databáza IS

Program: 08W – Regulácia, formulácia a výkon veterinárnej a potravinovej služby
 Podprogram: 03 - Poznatková báza na zabezpečenie kvality a bezpečnosti potravín
 Prvok: 01 - Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín

Program: 08W - Regulácia, formulácia a výkon veterinárnej a potravinovej služby
 Podprogram: 03 - Poznatková báza na zabezpečenie kvality a bezpečnosti potravín
 Prvok: 02 - Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny
 05T04 - Oficiálna rozvojová pomoc

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
 Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
 Prvok: 03 - Výskum na podporu živočíšnej výroby

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
 Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
 Prvok: 04 - Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
 Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
 Prvok: 05 - Výskum na podporu rastlinnej výroby

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
 Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
 Prvok: 06 - Odborná pomoc pre rastlinnú výrobu

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
 Podprogram: 05 - Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva
 Prvok: 07 - Komplexný mechanizmus rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby

Program: 091 - Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva
Podprogram: 06 - Plemenárska a kontrolná činnosť
Prvok: 03 - Kontrola strojov a zariadení

5.1. Výnosy z hlavnej činnosti NPPC

Schválený rozpočet na rok 2015 vo výške 5 109 281,00 € bol oznámený dňa 17.12.2014 listom č.j. 471-2014-310 zn. 650/2015 a počas roka 2015 bol upravený deväť krát.

Prvá úprava – zvýšenie rozpočtu o 1 680 € oznámené listom zo dňa 11.3.2015 č. 6137/2015.
Prostriedky boli určené na ocenenie v súťaži mladých vedeckých pracovníkov.

Druhá úprava – zvýšenie rozpočtu o 135 000,00 € oznámené listom zo dňa 11.6.2015 č.j. 14490/2015.
Finančné prostriedky boli určené na úpravu rozpočtu na prvku 0900302 – Koordinácia vedeckovýskumnej základne, zabezpečenie činnosti Manažmentu výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti.

Tretia úprava – zvýšenie rozpočtu o 106 842,00 € oznámené listom zo dňa 27.7.2015 č.j. 15530/2015
Finančné prostriedky určené na úpravu tarifných plátov a odvodov zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme o 1,5% od 1.1.2015 a o ďalšie 1% od 1.7.2015

Štvrtá úprava – zvýšenie rozpočtu o 300 000,00 € oznámené listom zo dňa 27.7.2015 č.j. 18585/2015
Finančné prostriedky sú účelovo určené na rekonštrukcie, stavebné úpravy pre: VÚEPP, VÚPOP, VÚP.

Piata úprava – zvýšenie rozpočtu o 10 256 824,00 € oznámené listom zo dňa 29.7.2015 č.j. 18768/2015.
Finančné prostriedky sú účelovo určené na riešenie ÚOP č. 61– Komplexný mechanizmus rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby.

Šiesta úprava – zvýšenie rozpočtu o 20 000,00 € na ŠPP 08W0302 oznámené listom zo dňa 29.7.2015 č.j. 18768/2015 určené na riešenie ÚOP Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny

Siedma úprava – zvýšenie rozpočtu o 270 000,00 € oznámené listom č.j. 18768/2015 z dňa 29.7.2015.
Prostriedky sú určené na riešenie ÚOP Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu.

Ôsma úprava - zvýšenie rozpočtu o 67 820,76 € oznámené listom zo dňa 20.11.2015, č.j. 8298/2015
Úprava rozpočtu je určená na krytie výdajov na nákup výpočtovej techniky a softvéru.

Deviata úprava - zvýšenie rozpočtu o 970 000,00 € oznámené listom zo dňa 4.1.2016 č.j. 31364/2015.
Úprava vo výške 420 000,00 € bola určená na dofinancovanie ÚOP č. 61 v rámci prvku ŠPP 0910507 - Komplexný mechanizmus rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby, zvýšenie o 369 900,00 € na ŠPP 0900302 - Koordinácia vedeckovýskumnej základne, na úhradu súdnych pohľadávok vzniknutých z pracovného sporu a na výdaje potrebné na koordináciu vedecko-výskumnej základne (Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti), 65 100,00 € na ŠPP 0910503 - Výskum na podporu živočíšnej výroby – na nutné materiálne výdavky ako sú krmivá a stelivá a 115 000,00 na ŠPP 0910505 - Výskum na podporu rastlinnej výroby a na ŠPP 08W0301 vo výške 50 000,00 € na posilnenie výdajov potrebných na spotrebu energie.

Po úpravách je rozpočet na bežné výdavky limitovaný na 16 987 447,76 € a na kapitálové výdaje je limit určený pre tento rok vo výške 300 000,00 €. Celkový rozpočet na rok 2015 po zmenách je 17 287 447,76 €.

Prehľad zdrojov podľa ŠPP prvkov je nasledovný:

Program	Schválený rozpočet	Po 9. úpravách rozpočtu	čerpanie k 31.12.2015
0900106	80 545	80 545	80 545
0900201	153 560	153 560	89 872,90
0900301	424 967	424 967	412 558,01
0900302	269 908	951 150,76	561 435,53
0900303	430 697	705 697	575 035,46
0900401	16 764	16 764	8 607,13
0900501	9 808	9 808	5 651,62
0900503	264 782	264 782	183 251,23
08W0301	418 242	468 242	418 167,03
08W0302	33 019	53 019	53 019,00
05T04	27 290	27 290	17 829,37
0910503	1 060 471	1 125 571	1 010 736,91
0910503			
0910504	176 631	176 631	176 522,03
0910505	1 202 013	1 317 013	1 180 693,42
0910506	412 434	407 434	316 577,87
0910507		10 676 824	9 979 303,12
0910603	128 150	128 150	125 734,68
spolu	5 109 281	16 987 447,76	15 195 540,41

Prehľad o plánovaných a skutočných výnosoch v hlavnej činnosti:

Plánované a skutočné výnosy na činnosť	plán	skutočnosť	%
601 Tržby za vlastné výrobky	922 500,00	490 025,78	53,12
602 Tržba z predaja prác a služieb	1 371 245,11	2 089 ,393,02	152,37
61 Zmena stavu vnútroústavnych zásob	-	92 538,22	
64 Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti: z toho predaj majetku	500 000,00	2 086 267,32 1 724 793,66	
65 Zúčtovanie rezerv a opravných položiek	-	241 571,77	
665 Tržby z predaja cenných papierov			
66 Finančné výnosy	-	20 947,00	
681 Výnosy z bežných transferov V tom: rezortné úlohy plnenie výskumného zámeru úlohy odbornej pomoci ÚOP – Manažment výskumu ÚOP - propagácia rezortu	16 987 447,76	16 987 447,76 1 749 513,00 1 700 047,00 12 506 192,00 951 150,76 80 545,00	100,00
682 Výnosy z kapitálových transferov ŠR	966 300,41	614 940,65	63,64
683 Výnosy z bežných transferov od iných subj. VS V tom: APVV	1 493 180,22	1 944 455,08 918 492,62	130,22
684 Výnosy z kapit. transferov od iných subj. VS	1 445 231,00	3 003 336,80	207,81
685 Výnosy z bež. transferov od ES	563 888,43		
686 Výnosy z kap. transferov od ES			
687 Výnosy z bež. transferov od ost. subj. mimo VS	500 000,00	915 366,43	183,07
688 Výnosy z kapit. ransferov od ost.subj.mimo VS		201 538,00	
Výnosy celkom	24 749 792,93	28 687 827,92	115,91

Podrobný rozpis tržieb je uvedený v kapitole 4.2.7. Zhodnotenie ostatných realizačných činností. Vo výnosoch za práce a služby sú zúčtované príjmy za riešenie úloh, ktoré sú zmluvne dohodnuté so zahraničným aj domácim partnerom, tržby za výkony za práce a služby v laboratóriách NPPC ako i za poskytnuté služby v teréne. V sledovanom roku prebieha dofinancovanie projektov financovaných zo ŠF EÚ ako aj z cezhraničnej spolupráce. Žiadosti o refundáciu alebo dofinancovanie jednotlivých úloh sú podané do konca roka 2015 a platby po kontrolách sa očakávajú v roku 2016.

5.2. Náklady na hlavnú činnosť NPPC

Prehľad o plánovaných a skutočných nákladoch v hlavnej činnosti

Plánované a skutočné náklady na činnosť	plán	skutočnosť	%
501 Spotreba materiálu	699 863,76	895 964,05	128,02
502 Spotreba energie	552 360,00	757 758,90	137,19
511 Opravy a udržiavanie	147 200,00	186 356,45	126,60
512 Cestovné výdaje	140 800,00	132 937,92	94,42
513 Náklady na reprezentáciu	4 600,00	4 558,95	99,11
518 Ostatné služby	11 841 352,30	11 874 225,70	100,28
521 Mzdové náklady	5 535 616,52	5 639 165,01	101,87
524 Záonné sociálne poistenie	1 927 707,79	1 938 931,02	100,58
527 Záonné sociálne náklady	290 301,15	298 640,43	102,87
528 Ostatné sociálne náklady		11 245,00	
531 Daň z motorových vozidiel	-		
532 Daň z nehnuteľnosti	63 715,00	68 911,80	108,16
538 Ostatné dane a poplatky	35 535,00	52 871,10	148,79
541 Zost. cena pred. DNM a DHM	12 000,00	441 313,13	3 677,61
544 Zmluvné pokuty a penále			
545 Ostatné pokuty,penale a úroky z omešk		58 453,29	
546 Odpis pohľadávky			
548 Ostatné náklady na prev. činnosť	29 210,00	936 735,59	3 206,90
549 Manká a škody		133,13	
551 Opisy DNM a DHM	3 417 631,41	3 997 072,82	116,95
552 Tvorba zákonných rezerv			
553 Tvorba ostatných rezerv		605 980,01	
558 Tvorba ostatných opr.položíek		104 012,20	
561 Predané cenné papiere a podiely			
563 Kurzové straty		162,64	
566 Náklady na krátkod. fin. majetok	-		
568 Ostatné finančné náklady	63 900,00	57 474,86	872,42
578 Ostatné mimoriadne náklady			
588 Náklady z odvodu príjmov			
591 Splatná daň z príjmov		364 46	
595 Dodatočne platená daň z príjmov		39 490,06	
Náklady celkom	24 749 792,93	28 102 758,52	113,55
Hospodársky výsledok	0,00	+ 585 069,40	

Prehľad o výnosoch a nákladoch v podnikateľskej činnosti

Podrobný rozbor plánovaných a skutočných výnosov je v tab. č. 10 a 11.

Výnosy z predaja vlastných výrobkov sú zaznamenané hlavne z predaja produktov z výroby trávnych osív Turčianske Teplice – Diviaky. V roku 2015 je realizovaný na VÚŽV Nitra už aj predaj mäsa a mäsových výrobkov, čo je predmetom analýzy podnikateľskej činnosti. Na základe súhlasu zriaďovateľa bola podnikateľská činnosť uskutočňovaná aj prenájmom nebytových priestorov.

Výnosy

601 Tržby za vlastné výrobky	73 020,71
602 Tržby z predaja služieb	285 253,97
604 Tržby za tovar	178 912,59
613 Zmena stavu zásob výrobkov	0,00
648 Ostatné výnosy z prevádzkovej činnosti	243,29
Spolu	537 430,56

Náklady

50 Spotrebované nákupy	234 353,84
51 Služby	47 346,46
52 Osobné náklady	133 669,21
53 Dane a poplatky	5 033,93
54 Ostatné náklady na prevádzkovú činnosť	
55 Odpisy, rezervy	
56 Finančné náklady	
59 Dane z príjmov	34 600,36
Spolu	455 003,80
Hospodársky výsledok	+ 82 426,76

Podrobný rozpis plánovaných a skutočných nákladov je v tab. č. 12 a 13.

Hodnotenie hospodárskeho výsledku

Výnosy a náklady na sledovaný rok boli rozpísané podľa nákladových a výnosových účtov na všetky ústavy a pracoviská NPPC. V štvrtročných intervaloch boli poskytnuté prehľady pre všetky ústavy a pracoviská o plnení výnosov a nákladov. Vykázaný hospodársky výsledok je zisk pred zdanením vo výške +585 069,40 € v hlavnej činnosti. Kladný hospodársky výsledok je vykázaný v podnikateľskej činnosti vo výške +82 426,76 €. Celkový hospodársky výsledok je **zisk vo výške 667 496,16 €**. Splynuté výskumné ústavy vykázali v roku 2014 stratu vo výške 579 540,44 €. Na kladný hospodársky výsledok má vplyv predovšetkým predaj nehnuteľného majetku, ktorý bol vyhlásený za nepotrebný a na základe súhlasu MPRV SR a MFSR bol odpredaný. Získané tržby z predaja činia 1 724 793,66 €. Náklady na odpredaj sú vykázané nad 500 000 €, z čoho zostatková hodnota predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku činí 441 313,13 €. Výnos z predaja podlieha dani z príjmu.

Napriek tomu, že príjmy v roku 2015 zo ŠR boli upravované 9 krát, nedosiahli pridelenú výšku z roka 2014, boli nižšie o 721 099,54 €, čo malo vplyv na dosiahnutý kladný hospodársky výsledok. Predajom nepotrebného majetku sa čiastočne znížia aj prevádzkové náklady. Na zníženie prevádzkových nákladov bude mať vplyv rekonštrukcie a stavebné úpravy na VÚPOP, VÚP a VÚEPP, ktoré sme dokázali financovať z pridelených kapitálových výdajov v objeme 300 000,00 €. Prostriedky budú dočerpané v roku 2016 stavebnými úpravami na VÚEPP.

Aj v roku 2015 boli prijaté a uskutočnené úsporné opatrenia, ktoré boli predkladané na Rade riaditeľov. Pokračovanie v prijímaní ďalších úsporných opatrení už ale môže byť kontraproduktívne, čo pre nastávajúce obdobie môže znamenať zhoršenie podmienok na kvalitné plnenie poslania Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra. V sledovanom roku bola venovaná

starostlivosť o majetok štátu ale nie na požadovanej úrovni. Získané kapitálové výdaje zo štátneho rozpočtu sa použili na tie investičné akcie, ktoré sa zmestili do výšky pridelených prostriedkov. Neuskutočnili sa všetky potrebné údržbárske práce a opravy na prevádzkových priestoroch takého charakteru, ktoré by znižovali náklady na spotrebu energie. Budovy a stavby, ktoré sa v rôznych prehľadoch vykazujú ako dlhodobo využívané nutne potrebujú údržbu a modernizáciu. Zo zdrojov získaných zo ŠR, ktoré sa z roka na rok znižujú, nie je možné zabezpečiť viac ako sú nutné opravy dopravných prostriedkov, revízie elektroinštalácie, výťahov, plynových zariadení a pod.

Hodnotenie aktív a pasív

Majetok NPPC tvoria nasledovné položky:

	nadobúdací hodnota	korekcia, odpisy	zostatková hodnota
	rok 2015	2015	rok 2015
- Dlhodobý nehmotný majetok	2 488 427,78	1 527 018,94	961 408,84
- Dlhodobý hmotný majetok	56 393 913,03	37 782 221,06	18 611 691,97
V tom:			
- Pozemky	5 046 404,76	-	5 046 404,76
- Umelecké diela	3 077,48		3 077,48
- Predmety z drahých kovov	36 660,98		36 660,98
- Stavby	20 580 756,19	15 099 587,66	5 481 168,53
- Samostatné hnuťelné veci a súbory	28 336 868,35	20 825 980,33	7 510 887,02
- Dopravné prostriedky	1 840 844,74	1 705 849,85	134 994,89
- Ostatný dlhodobý hmotný majetok	151 044,02	150 803,22	240,80
- Obstaranie dlhodobého majetku	398 257,51		398 257,51
- Dlhodobý finančný majetok	214 196,78	9 958,00	204 238,78
- Obežný majetok	7 180 767,28	734 295,50	6 446 471,78
- z toho - : Zásoby	323 531,65		323 531,65
: Zúčtovanie medzi obj. VS	-	-	-
: Krátkodobé pohľadávky	1 579 412,17	734 295,50	845 116,67
: Dlhodobé pohľadávky			
: Finančné účty	5 277 823,46		5 277 823,46

Z uvedeného prehľadu vyplýva, že majetok NPPC starne, je fyzicky i morálne opotrebený. Starne aj majetok, ktorý je evidovaný ako samostatne hnuťelné veci a súbory hnuťelných vecí. Nárast sme zaznamenali v sledovanom roku vo výške 5 075 048 70 €, z toho zo ŠF bol finančne krytý nákup vo výške 4 235 208,14 €. Z toho stavebné investície len vo výške 11 323,44 €. Z vlastných zdrojov sa na nákup investičných celkov použilo celkom 672 188,25 € z toho na stavebné investície (rekonštrukcie, stavebné úpravy) 369 120,17 €, na nákup dopravných prostriedkov 77 918,14 € a na laboratórne zariadenia 221 716,00 €.

Pohľadávky podľa doby splatnosti	
- Pohľadávky z obchodného styku spolu	1 256 239,41
- Pohľadávky v lehote splatnosti	853 743,65
- Pohľadávky po lehote splatnosti	402 495,76
V tom: splatné do 1 roka	241 497,46
splatné do 5 rokov	160 998,30
splatné nad 5 rokov	853 743,65
Opravná položka k pohľadávkam	734 295,50
Pohľadávky netto	521 943,91

Krátkodobé záväzky	2 666 966,17
- Záväzky z obchodného vzťahu	1 120 251,13
v tom:	
- do lehoty splatnosti	672 150,68
- po lehote splatnosti nad 30 dní	448 100,45

Dlhodobé záväzky	12 427,38
Záväzky zo sociálneho fondu	12 427,38
Tvorba SF	
- Počiatočný stav k 01.01.2015	13 448,96
- Povinná tvorba	55 307,85
- Ostatná tvorba (vratky)	
S p o l u	68 756,81
Použitie SF na :	
- stravovanie	43 500,22
- regenerácia pracovnej sily	5 087,92
- kultúrne podujatia	3 992,31
- príspevky jubilantom	1 845,00
- ostatné	5 896,29
S p o l u	56 329,43
Konečný stav k 31.12.2015	12 427,38

Záväzky z obchodného vzťahu vykázané vo výške 1 120 251,13 € tvoria neuhradené faktúry dodávateľom za materiál predovšetkým za nákup krmív pre hospodárske zvieratá a za služby, ktorých zaobstaranie bolo nutné pre plynulý chod všetkých výskumných ústavov NPPC a ich pracovísk. Na bežnom účte sme k 31.12.2015 mali finančné prostriedky vo výške 185 029,71 € a na dotačnom bol zostatok vo výške 1 924 255,04 €. Zostatok finančných prostriedkov bol určený na dofinancovanie UOP č. 61 a na dofinancovanie investičných akcií. Krátkodobé záväzky z obchodného vzťahu budú uhradené začiatkom roka 2016.

Vlastné imanie a záväzky

Hodnota vlastného imania a záväzkov	26 223 811,37
z toho: vlastné imanie	9 036 944,11
v tom: Výsledok hospodárenia za predchádzajúce roky	8 093 139,61
Výsledok hospodárenia v bežnom roku	+ 667 496,16
Záväzky spolu	14 003 036,08
Časové rozlíšenia – výnosy budúcich období	3 183 831,18

Kapitálové výdaje

Zaradené predmety do užívania sú uvedené v tab. č. 15. V roku 2015 boli nadobudnuté strojové investície v hodnote 4 138 248,78,00 €. Predmety sú nadobudnuté zo získaných prostriedkov vo výške 3 835 180,70 € z projektoch financovaných Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ – operačný program Výskum a vývoj, „Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce“. Stavebné investície vykazujeme v celkovej výške 548 095,92 € a sú financované zo ŠR (z limitu 300 000,00 €) v objeme 203 634,13 €. Zbytok je financovaný z vlastných zdrojov – predovšetkým z prostriedkov z predaja majetku. Na stavebné úpravy bol dočerpaný aj zostatok z roku 2014 v objeme 35 981,13 €.

Metódy spracovania účtovníctva a oceňovania

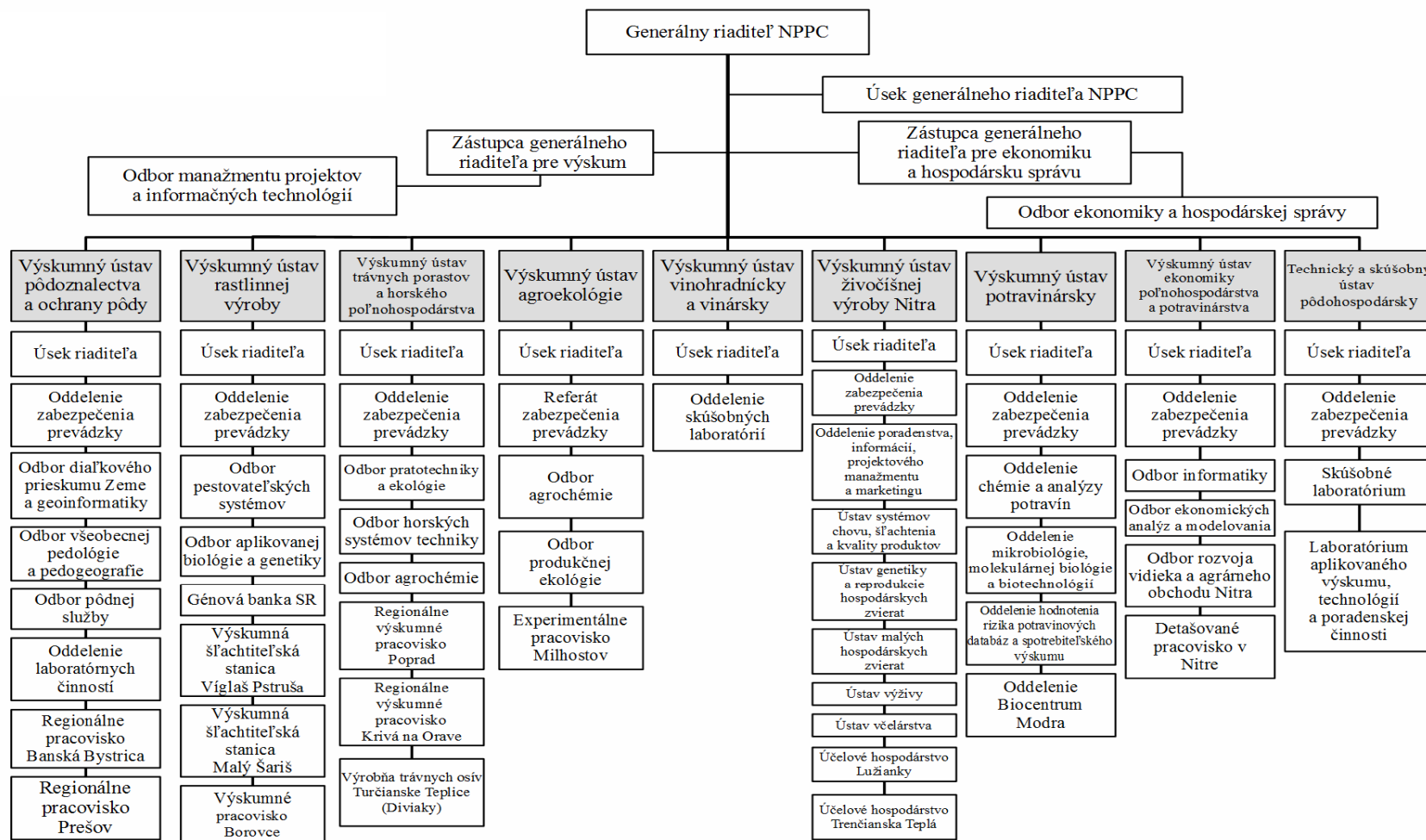
NPPC Lužianky je právnickou osobou, vedie účtovníctvo v sústave podvojného účtovníctva v súlade s ustanoveniami zákona č. 431/2002 Z. z. v znení jeho neskorších predpisov a opatrení. Upravená legislatíva je založená na princípe akruálneho účtovníctva, ktorého podstatou je

zohľadnenie všetkých nákladov a výnosov v účtovnom období, v ktorom vznikli, bez ohľadu na deň ich úhrady, inkasa, alebo vyrovnania iným spôsobom. Majetok, záväzky, vlastné zdroje, náklady a výnosy sa účtujú a vykazujú v účtovnej závierke, ak splnia definície uvedené v zákone o účtovníctve. V priebehu roka sme pokračovali vo vydávaní nových a prepracovaní už vydaných vnútorných predpisov a smerníc platných pre všetky ústavy NPPC, ktoré sú vyhotovené pre potreby ekonomického riadenia. Okrem interných smerníc metódy spracovania účtovníctva a oceňovania majetku zabezpečujeme aj vydávaním interných pokynov.

6. Personálne otázky

6. 1. Organizačná štruktúra

V roku 2015 sa činnosť NPPC zabezpečovala pri nasledovnej organizačnej štruktúre:



6.2 Evidenčný stav a kvalifikačná štruktúra

Podrobný rozbor personálneho obsadenia a štruktúry pracovníkov NPPC je uvedený v tabuľkách č. 1 – č. 4. K 31.12. 2015 pracovalo v NPPC 543 pracovníkov. Z toho bolo 274 výskumníkov, 98 technikov a ekvivalentného personálu, 118 pomocného personálu a 53 režijného personálu. Z počtu 274 výskumníkov bolo 153 vedeckých, 9 vedecko-technických a 112 ostatných výskumníkov s vysokoškolskou kvalifikáciou.

Rok	Priemerný evidenčný počet zamestnancov NPPC	
	prepočítaný (FTE)	skutočný stav
2015	533,3	543

Rok	Priemerný evidenčný počet vedeckých pracovníkov NPPC	
	prepočítaný (FTE)	skutočný stav
2015	149,2	153

Veková štruktúra výskumníkov NPPC bola k 31.12. 2015 nasledovná:

Do 25 rokov	3 výskumníkov	1,1 %
Od 25 – 34 rokov	58 výskumníkov	21,2 %
Od 35 – 44 rokov	71 výskumníkov	25,9 %
Od 45 – 54 rokov	65 výskumníkov	23,7 %
Od 55 – 64 rokov	71 výskumníkov	25,9 %
Nad 65 rokov	6 výskumníkov	2,2 %
Spolu	274 výskumníkov	100,0 %

Z prehľadu vekovej štruktúry vyplýva, že vekové kategórie výskumníkov od 35 rokov a viac tvoria 77,7 % a kategórie do 34 rokov len 22,3 %.

7. Ciele a prehľad ich plnenia

Prvoradou úlohou NPPC v roku 2015 bolo riešenie a plnenie úloh v rámci kontraktu uzatvoreného medzi MPRV SR a NPPC. V rámci kontraktu s MPRV SR a jeho 6 dodatkov sa v priebehu roku 2015 riešilo a splnilo 64 konkrétnych úloh, z ktorých bolo **22 rezortných projektov výskumu a vývoja**, 1 úloha v rámci inštitucionálneho financovania výskumného zámeru a **41 úloh odbornej pomoci** vrátane 2 úloh v rámci propagácie rezortu. Riešili sa tiež **4 projekty pre PPA**. **Ciele riešenia uvedených úloh a ich plnenie v roku 2015 sú podrobne popísané v kapitolách 4.1.2 a 4.1.5.**

Pri hodnotení rezortných projektov výskumu a vývoja, ako aj úloh odbornej pomoci na kontrolných dňoch v roku 2015 za účasti zástupcov objednávateľa (MPRV SR) sa konštatovalo, že ich riešenie prebiehalo v súlade s vecným časovým harmonogramom a schválenými metodikami a ich stanovené ciele na rok 2015 boli splnené.

Riešilo sa 38 projektov APVV (uvedené v kapitole 4.1.3.). Ciele riešenia všetkých riešených projektov APVV boli splnené.

V roku 2015 bolo NPPC zapojené do riešenia **26 medzinárodných projektov**, z ktorých 1 bol riešený v siedmom rámcovom programe EÚ (7. RP EÚ), 4 v programe COST, 10 v rámci dvoj a viacstrannej spolupráce, 10 na objednávku zahraničného partnera a 1 v rámci nórskeho mechanizmu (kap. 4.1.4.). Ciele a programové pracovné balíky všetkých medzinárodných projektov boli splnené.

Zabezpečovalo a plnilo sa riešenie **13 projektov financovaných Agentúrou MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ**. Okrem toho NPPC riešil 7 vzdelávacích programov v rámci „Programu rozvoja vidieka“, 9 vzdelávacích projektov a 9 ostatných projektov, grantov a úloh a inovačných voucherov. Ciele uvedených **169 projektov a úloh** boli splnené.

7.1 Plnenie cieľov programovej štruktúry

Pre NPPC boli zo strany MPRV SR vytýčené v rámci programovej štruktúry rezortu a jeho kapitol pre rok 2015 nasledovné ciele:

NPPC – VÚPOP

<p>Ciele programu</p>	<p><u>Prvok 0900201 – Administrácia podporných schém</u> Cieľ : Aktualizovať identifikačný systém parciel poľnohospodárskej pôdy min. na 30 % územia SR</p> <p><u>Prvok 0900303 – Monitorovanie a prieskum pôdneho krytu</u> Cieľ 1: Vypracovať odborné a informačné materiály v oblasti využívania a ochrany poľnohospodárskej pôdy. Cieľ 2: Zabezpečiť, aby minimálne 5 % plôch ornej pôdy oprávnenej na poskytnutie priamych platieb bolo oblasťou ekologického záujmu.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900201 za rok 2015</p>	<p>a) Plánovaný cieľ bol splnený.</p> <p>b) Údržba a aktualizácia LPIS predstavuje jedinečnú aktivitu pri využívaní informačného systému na uvedené účely správy a aktualizácie Registra pôdy. Jedná sa o jedinečnú činnosť, ktorá inde v rámci SR nie je vykonávaná a je ťažko porovnateľná s inými informačným systémom v rámci štátnej a verejnej správy. Každoročne sa aktualizuje územie jednej tretiny SR, pričom celkový LPIS registruje cca 1 986 000 ha poľnohospodárskej pôdy, ktorá je lokalizovaná v 164 419 kultúrnych dieloch LPIS.</p> <p>c) Plánované ciele boli dosiahnuté, tak isto sa zhodovali plánované a dosiahnuté výstupy. Nie sú evidované žiadne významnejšie odchýlky v termínoch ani kvalite plnenia, ktoré by mali dopad na fungovanie systému IACS a tým pádom na vyplácanie finančných prostriedkov z európskych finančných fondov.</p> <p>d) Významné nedostatky počas roku 2015 neboli evidované.</p>
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900303 za rok 2015</p>	<p>Cieľ 1:</p> <p>a) Plánovaný cieľ a merateľný ukazovateľ sú v súlade so zameraním riešenia úlohy a jej vecného plnenia.</p> <p>b) Cieľ bol zabezpečený prostredníctvom riešenia úloh výskumu a vývoja ako aj odborných úloh v rámci kontraktu s MPRV SR.</p> <p>V rámci riešenia úloh kontraktu (výskumný zámer na rok 2015, výskumné a odborné úlohy boli vypracované nasledovné druhy výstupov: <u>Výskumný zámer:</u> 34 výstupov (vedecké a odborné príspevky v časopisoch, zborníkoch, štúdie, databázy) - hodnotenie priestorovej distribúcie erodovaných pôd v závislosti od reliéfu na vybranom území, - vývoj zásob pôdneho organického uhlíka v regióne Ondavská vrchovina <u>Výskumné úlohy:</u> 16 výstupov (vedecké a odborné príspevky v časopisoch, zborníkoch, štúdie, databázy) - aktualizovaná databáza ČMS pôda, databázové a informačné produkty pre modelové podniky Agrodružstvo Rišňovce, Agrozoran Michalany, s. r. o. a PD Šuňava – atlas pôdnych vlastností – priestorová identifikácia parametrov pôdy, expertný systém aplikácie minerálnych hnojív a podkladov pre udržateľný manažment živín v pôde, vstupy a výstupy organického uhlíka do pôdy z aspektu ochrany poľnohospodárskej pôdy pred jej degradáciou, bilancia minerálnych živín v pôdach ako východisko ekologizácie rastlinnej výroby, projekt konsolidácie erózne ohrozených plôch, modelovanie vodnej bilancie produkčných systémov vybraných plodín pre potreby strategického rozhodovania, návrh opatrení na zabezpečenie sekvestrácie POC v podmienkach klimatickej zmeny, model detailných priestorových informácií o pôde ako podklad pre podporu znalostného manažovania a aplikáciu diferencovaného hospodárenia na pôde. <u>Odborné úlohy:</u> Správa o úbytkoch poľnohospodárskej pôdy a vykonaných aktivitách Pôdnej služby za</p>

	<p>kalendárny rok (Ročenka Pôdnej služby) zahŕňajúca informácie o stave aplikácie čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov na poľnohospodársku pôdu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 14 odborných posudkov a stanovísk z hľadiska ochrany poľnohospodárskej pôdy pred jej degradáciou. - 3 správy o odhade úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, t.j. pšenice letnej f. ozimnej, jačmeňa siateho jarného a repky olejnej k termínom 15.05., 15.06. a 15.07. - 3 správy o odhade úrod a produkcie hlavných poľnohospodárskych plodín, t.j. kukurice siatej na zrno, cukrovej repy technickej, slnečnice ročnej a zemiakov k termínom 20.07., 20.08. a 20.09. - odborné podklady k bilaterálnemu rokovaniu k Akčnému plánu. - návrh novely Zákona o hnojivách č. 394/2015 so zakomponovanými do akčného programu NiD. - aktualizovaná informačná databáza o kvalite drenážnych vôd SR. - aktualizovaná informačná databáza o kvalite závlahových vôd SR a klasifikácia závlahovej vody. - operatívne informovanie užívateľov zdrojov závlahových vôd v prípade, že nezodpovedá 1. triede v zmysle STN 75 7143. - aktualizovaná databáza potenciálnych území pestovania repky olejnej, kukurica siata na zrno a pšenica na bioenergetické účely v rámci registra produkčných blokov LPIS. - vytvorenie 7119 metaúdajových záznamov pre údajové sady priestorových údajov LPIS a BPEJ na katastrálne územia.- status aktívny. <p>c) Aktivity v rámci riešenia úlohy boli adekvátne pre splnenie stanoveného cieľa.</p> <p>d) Vzhľadom na charakter úlohy a stav jej rozpracovanosti nie je potrebné prijímať návrhy na rýchle riešenie nedostatkov.</p> <p>Cieľ 2:</p> <p>a) Plánovaný cieľ bol posúdený PPA na základe rozhodnutia riaditeľa Odboru priamych platieb a správnych činností MPRV SR.</p>
--	--

NPPC – VÚP

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	08W – Potravinová bezpečnosť, zdravie a ochrana rastlín 08W03 – Poznatková báza na zabezpečenie kvality a bezpečnosti potravín 08W0301 – Výskum na podporu kvality a zdravotnej neškodnosti potravín
Zámer	Aplikovateľný výskum a vývoj podporujúci ďalší rozvoj výroby, metód kontroly kvality a zdravotnej neškodnosti potravín.
Ciele	Cieľ 1: Vypracovať dve analytické a molekulárno-biologické metódy na hodnotenie kvality a bezpečnosti vybraných potravín Cieľ 2: Vypracovať dve analytické a molekulárno-biologické metódy autenticity potravinárskych výrobkov
Zhodnotenie plnenia cieľov	Ciele určené pre rok 2015 boli splnené na 100% priebežným riešením v rámci jednotlivých aktivít harmonogramu. Ciele sa plnili v súlade s časovým harmonogramom, v rámci plánovaných výdavkov. Pri dosahovaní cieľov sa nevyskytli žiadne komplikácie. Cieľ 1: Boli spracované dve analytické metódy na hodnotenie kvality a bezpečnosti vybraných potravín. Prvá metóda je určená na stanovenie prítomnosti pesticídov v nízkych koncentráciách vo vybraných konzervárenských výrobkoch využitím moderných chromatografických metód. Boli vypracované postupy analýzy viacerých sledovaných pesticídov na požadovanej koncentračnej úrovni. Metódy boli overené na reálnych vzorkách dojčenskej výživy, u ktorých sú prísne požiadavky na prítomnosť rezíduí pesticídov. Na základe požiadavky odberateľa z výrobných praxe boli ďalej skúmané možnosti stanovenia chlorečnanov a chloristanov v dojčenskej výžive metódou HPLC/MS/MS. Bola vyvinutá dostatočne citlivá metóda na stanovenie, ktorá bola overená na reálnych vzorkách dojčenskej výživy. Druhá metóda je určená na monitorizáciu obsahu zmien vybraných

	<p>nutričných, aditívnych a cudzorodých látok vo vybraných konzervárenských surovinách a výrobkoch modernými chromatografickými metódami. Výstupmi priamo využiteľnými v praxi je 5 vypracovaných analytických metód vo formáte „ready-to-use“ na stanovenie patulínu, ochratoxínu A, kyseliny askorbovej a antioxidačných parametrov v detských výživách a na identifikáciu gluténu a bravčového podielu v konzervárenských výrobkoch. Komplex týchto metód umožňuje hodnotenie vplyvu tepelného opracovania a skladovania vybraných konzervárenských výrobkov na špecifické nutričné komponenty a tiež vykonať predbežné testy autenticity vybraných výrobkov.</p> <p>Cieľ 2: Boli vyvinuté dve molekulárno-biologické metódy na stanovenie prítomnosti alergénov vo výrobkoch spôsobenej krížovou kontamináciou pri výrobe potravín, konkrétne pre dva alergény – zeler a sóju. Metódy boli použité na analýzu reálnych vzoriek potravín. Vyvinuté PCR metódy boli porovnané s metódou ELISA, skúmaná bola účinnosť vyvinutých metód v porovnaní s komerčne dostupnými setmi ELISA. Zistilo sa, že citlivosťou metódy PCR môžu úspešne konkurovať metóde ELISA, pričom oproti ELISA poskytujú metódy PCR aj výhody spočívajúce v širšom spektre stanovovaných koncentrácií a absenciou obmedzenej expirácie.</p>
--	---

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	08W – Potravínová bezpečnosť, zdravie a ochrana zvierat a rastlín 08W03 – Poznatková báza na zabezpečenie kvality a bezpečnosti potravín 08W0302 – Odborná pomoc pre zdravé a kvalitné potraviny
Zámer	Aplikovaný výskum a vývoj podporujúci ďalší rozvoj výroby, metód kontroly kvality a zdravotnej neškodnosti potravín.
Cieľ	Cieľ 1: Editovať 4 čísla medzinárodného vedeckého časopisu, v ktorom budú uverejnené vedecké práce Cieľ 2: Vypracovať 10 vedeckých stanovísk hodnotenia rizika vyplývajúceho z konzumácie potravín
Zhodnotenie plnenia cieľov	<p>Ciele určené pre tento rok boli v zmysle vytýčenej metodiky riešenia splnené na 100%. Ciele sa plnili v súlade s časovým harmonogramom, v rámci plánovaných výdavkov. Pri dosahovaní cieľov sa nevyskytli žiadne komplikácie.</p> <p>Cieľ 1: Boli vydané 4 čísla časopisu Journal of Food and Nutrition Research. V štyroch číslach časopisu bolo celkovo publikovaných 42 vedeckých prác a 2 recenzie, z toho 19 prác slovenských autorov (43%) a 25 prác zahraničných autorov (57%).</p> <p>Cieľ 2: Bolo spracovaných celkom 16 materiálov, z toho 3 dotazníky DELPHI pre Európsky úrad pre bezpečnosť potravín, zvyšok boli vedecké stanoviská k riziku vyplývajúcom z konzumácie potravín týkajúce sa pesticídov pre Kontaktný bod RapidAlert na Slovensku. V r. 2015 nebola požiadavka na hodnotenie GMO. Okrem toho bol ešte spracovaný na základe požiadavky MPRV SR modelový prípad hodnotenia kontaminácie potravín pre modelovú látku kadmium. Spracované sú údaje o množstve kadmia v potravinách a pitnej vode spolu so štatistickými údajmi o spotrebe sledovaných komodít v SR.</p>

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	05T04 – Oficiálna rozvojová pomoc
Zámer	Technická pomoc pri budovaní kapacít rozvojových krajín strednej a východnej Európy
Cieľ	Cieľ 1: Zabezpečiť spoluprácu a účasť na činnosti EuroFir AISBL (European Food Information Resource Network), zabezpečiť technickú pomoc pri budovaní kapacít rozvojových krajín strednej a východnej Európy, pokračovať v aktivitách zameraných na podporu rozvojových krajín strednej a východnej Európy cez školenia, stážové pobyty a technickú podporu týchto krajín prostredníctvom Potravinovej banky dát NPPC - VÚP

Zhodnotenie plnenia cieľov	Ciele určené pre tento rok boli v zmysle vytýčenej metodiky riešenia splnené na 100%. Ciele sa plnili v súlade s časovým harmonogramom, v rámci plánovaných výdavkov. Pri dosahovaní cieľov sa nevyskytli žiadne komplikácie. Cieľ 1: Potravinová banka dát NPPC - VÚP v roku 2015 zabezpečila spoluprácu a účasť na činnosti EuroFir AISBL uhradením členského poplatku a šírením poznatkov, odporúčaní a skúseností o tvorbe potravinových databáz do ďalších, menej rozvinutých krajín pre dosiahnutie spoločného cieľa a snahy EuroFir AISBL – unifikácie databáz. Technická pomoc pri budovaní kapacít bola zabezpečená uhradením vložného na kurz organizovaný Wageningskou Univerzitou pre jednu účastníka z Užhorodskej Národnej Univerzity. Podpora rozvojových krajín bola realizovaná zaslaním aktualizovanej verzie programu Daris vyvíjaného Potravinovou bankou dát NPPC – VÚP Technickej Univerzite v Moldavsku so zachovaním údajov o zložení potravín, ktoré zozbierali v roku 2014 v rámci dohody o spolupráci.
-----------------------------------	---

NPPC – VÚEPP

Program/podprogram/prvok/ podprogram/prvok	090 Tvorba, regulácia a implementácia politík 03 Poznatková podpora tvorby politík 01 Hodnotenie politík a odvetvová stratégia
Zámer	Spôľahlivé a včasné poznatky o vývoji odvetvia pre rozhodovanie verejnej správy a podnikateľov.
Cieľ	Vypracovať 4 analyticko-strategické výskumné správy (štúdie) pre rozhodovanie MPRV SR pri realizácii priorít stratégie rozvoja poľnohospodárstva.
Zhodnotenie plnenia cieľov	<ul style="list-style-type: none"> - Analytické a strategické výskumné správy (štúdie) boli vypracované pri dodržaní maximálnej hospodárnosti v nadväznosti na pridelené finančné prostriedky zo ŠR a použité vlastné zdroje. Časový harmonogram dosiahnutia cieľov bol dodržaný. Posúdenie efektívnosti dosiahnutých cieľov bolo uskutočnené na kontrolnom dni úloh dňa 10.11.2015 a preberacím konaním. - Posúdenie účinnosti cieľov bolo uskutočnené na kontrolnom dni 10.11.2015 a preberacím konaním, kde bolo konštatované splnenie cieľov. Ciele podprogramu a ich výstupy pozitívne pôsobili na rozhodovací proces decíznej politiky a posudzovaní záujmov Slovenska v rámci SPP EÚ a v medzinárodných organizáciách. <p>Ciele boli splnené na 100 %.</p>

NPPC – VÚRV

Cieľ	<p><u>Program:</u> 091 Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva <u>Podprogram:</u> 09105 Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva <u>Prvok:</u> 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby (ciele č. 1 - 4) <u>Prvok:</u> 0910506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu (ciele č. 5 - 7)</p> <p><u>Ciele prvku 0910505:</u> Cieľ 1: V roku 2015 zabezpečiť monitorovanie parametrov pôdnej kvality z minimálne 20 odberových miest z rôznych systémov obrábania pôdy. Cieľ 2: V roku 2015 zaradiť do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) 20 nových rastlinných materiálov (novošachtencov) pšenice, ovsu, tritikale a maku. Cieľ 3: V roku 2015 zhodnotiť kvalitu odrôd a novošachtencov maku siateho vyšľachtených v Slovenskej republike a porovnať ich so svetovým sortimentom. Cieľ 4: V roku 2015 vypracovať monografiu (odbornú knižnú publikáciu) z oblasti pestovania rastlín „Vplyv zaradenia prerušovacích plodín do dlhodobého pestovania pšenice letnej f. ozimnej s ohľadom na vývoj klimatických podmienok“.</p> <p><u>Ciele prvku 0910506:</u> Cieľ 5: V roku 2015 zabezpečiť udržiavanie kolekcie minimálne 16 700 vzoriek</p>
-------------	---

	<p>genetických zdrojov rastlín v aktívnej kolekcii Génovej banky SR.</p> <p>Cieľ 6: V roku 2015 analyzovať na mlynársku a pekársku kvalitu minimálne 150 novošľachtencov pšenice prihlásených v štátnych odrodových skúškach, línií vytvorených vo vlastných i cudzích programoch šľachtenia a odrôd hodnotených v rámci monitoringu kvality pšenice.</p> <p>Cieľ 7: V roku 2015 zhodnotiť špecifickú rezistenciu minimálne 15 novošľachtencov pšenice ozimnej na listové patogény.</p>
Merateľný ukazovateľ	<p><u>K cieľom prvku 0910505:</u></p> <p>Cieľ 1: Zabezpečiť monitorovanie parametrov pôdnej kvality z rôznych systémov obrábania pôdy - počet odberových miest v ks (kusoch): minimálne 20.</p> <p>Cieľ 2: Zaradiť do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) nové rastlinné materiály (novošľachtence) pšenice, ovsa, tritikale a maku - počet v ks (kusoch): 20.</p> <p>Cieľ 3: Zhodnotiť kvalitu odrôd a novošľachtencov maku siateho vyšľachtených v Slovenskej republike a porovnať ich so svetovým sortimentom - počet v ks (kusoch): 30.</p> <p>Cieľ 4: Vypracovať monografiu (odbornú knižnú publikáciu) z oblasti pestovania rastlín „Vplyv zaradenia prerušovacích plodín do dlhodobého pestovania pšenice letnej f. ozimnej s ohľadom na vývoj klimatických podmienok“ - počet v ks (kusoch): 1.</p> <p><u>K cieľom prvku 0910506:</u></p> <p>Cieľ 5: Zabezpečiť udržiavanie kolekcie vzoriek genetických zdrojov rastlín v aktívnej kolekcii Génovej banky SR - počet v ks (kusoch): minimálne 16 700.</p> <p>Cieľ 6: Analyzovať na mlynársku a pekársku kvalitu novošľachtence pšenice prihlásené v štátnych odrodových skúškach, línie vytvorené vo vlastných i cudzích programoch šľachtenia a odrody hodnotené v rámci monitoringu kvality pšenice - počet v ks (kusoch): minimálne 150.</p> <p>Cieľ 7: Zhodnotiť špecifickú rezistenciu minimálne 15 novošľachtencov pšenice ozimnej na listové patogény - počet v (kusoch): minimálne 15.</p>
Komentár k hodnoteniu a zdvôvodnenie	<p><u>Plnenie cieľov prvku 0910505:</u></p> <p>Cieľ č. 1 bol splnený, v roku 2015 bolo vykonané monitorovanie parametrov pôdnej kvality (meranie penetrometrického odporu pôdy) na 100 odberových miestach v dvoch rôznych termínoch (sucho a po intenzívnych zrážkach - júl a september 2015) z rôznych systémov obrábania pôdy (cca 200 meraní) na parcelách PPD Prašice so sídlom v Jacovciach na celkovej výmere viac ako 500 ha.</p> <p>Cieľ č. 2 bol splnený, v r. 2015 bolo do systému štátnych odrodových skúšok (oficiálnych a predskúšok) prvým rokom zaradených celkom 46 nových rastlinných materiálov - novošľachtencov, z toho 12 do oficiálnych skúšok (2 ozimná pšenica, 1 kríženec <i>Triticum aestivum</i> x <i>Triticum spelta</i>, 1 jarná pšenica, 3 ovos jarný plevnatý, 3 ovos jarný nahý, 1 ovos ozimný a 1 mak siaty) a 34 do predskúšok (14 oz. pšenice, 7 j. pšenice, 4 ovsu jarného plevnatého, 1 ovsu jarného nahého, 3 tritikale a 5 maku) s významnými a novými génmi ovplyvňujúcimi kvantitu a kvalitu produkcie, odolnosť proti biotickým a abiotickým stresom meniaceho sa prostredia a množstvo obsahových látok vo finálnom produkte, vhodných pre podmienky SR.</p> <p>Cieľ č. 3 bol splnený, v r. 2015 bola zhodnotená a so svetovým sortimentom porovnaná kvalita súboru 51 odrôd a novošľachtencov maku siateho (3 tzv. technický mak, 36 šľachtiteľských línií vytvorených v SR v rôznom štádiu šľachtenia a 12 odrôd maku slovenskej i inej proveniencie). V súbore boli hodnotené základné agronomicko-morfologické znaky (úroda semena a makovic, výška rastliny a iné), posúdila sa kvalita oleja semena maku (obsah oleja a koncentrácia mastných kyselín) a chemické vlastnosti oleja (číslo kyslosti, peroxidové číslo, číslo zmydelnenia).</p> <p>Cieľ č. 4 bol splnený zatiaľ len čiastočne, monografia z oblasti pestovania rastlín „Vplyv zaradenia prerušovacích plodín do dlhodobého pestovania pšenice letnej f. ozimnej s ohľadom na vývoj klimatických podmienok“ je v štádiu dokončovania a do konca prvého štvrtroku 2016 bude odovzdaná oponentom a následne bude predložená do tlače.</p> <p><u>Plnenie cieľov prvku 0910506:</u></p> <p>Cieľ č. 5 bol splnený na 109,39 %, keď k 31. 12. 2015 je v aktívnej kolekcii Génovej banky SR udržiavaná kolekcia 18 268 vzoriek genetických zdrojov rastlín.</p>

	<p>Cieľ č. 6 bol splnený, v r. 2015 bolo na mlynársku a pekársku kvalitu (objemová hmotnosť, obsah N-látok a mokrého lepku, lepkový index, popol, sedimentačný index podľa Zeleného, číslo poklesu, výťažnosť múky, farinografické ukazovatele a pekárske pokusy) analyzovaných 215 odrôd a novošľachtencov pšenice (z toho bolo 284 vzoriek 62 novošľachtencov a 9 kontrolných odrôd pšenice zo 4 lokalít ÚKSÚPu skúšaných v štátnych odrodových skúškach, 247 vzoriek zo 72 línií vytvorených vo vlastných i cudzích programoch šľachtenia a 228 vzoriek zo 72 odrôd zo 101 odberných miest hodnotených v rámci monitoringu kvality pšenice v SR v roku 2015).</p> <p>Cieľ č. 7 bol splnený, v r. 2015 bola zhodnotená špecifická rezistencia 17 novošľachtených línií oz. pšenice voči listovému patogénu <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i>.</p>
--	--

NPPC – VÚTPHP

Program/podprogram/prvok	091 Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva 09105 Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva 0910505 Výskum na podporu rastlinnej výroby 0910506 Odborná pomoc pre rastlinnú produkciu
Cieľ	Pre prvok 0910505: Vypracovať metodické príručky z oblasti obhospodarovania a využívania trávnych porastov. Pre prvok 0910506: Vypracovať metodickú príručku z využívania trávnych porastov.
Merateľný ukazovateľ	Metodická príručka: Pestovanie a využitie trávnych a ďatelinotrávnych porastov na ornej pôde podhorských a horských oblastí
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	Metodická príručka: Ilavská, Iveta - Hanzes, Ľubomír - Britaňák, Norbert - Jančová, Mariana: „ <i>Pestovanie a využitie trávnych a ďatelinotrávnych porastov na ornej pôde podhorských a horských oblastí</i> “ (vydavateľ: NPPC - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva Banská Bystrica, 2015, ISBN 978-80-89800-08-7) bola v roku 2015 rozpracovaná a do 31.03.2016 bude vytlačená a poskytnutá poľnohospodárskej praxi, čím budú splnené oba ciele programových prvkov 0910505 a 0910506. Vydanie príručky bolo presunutú na začiatok roku 2016 z dôvodu získania potrebných výsledkov laboratórnych analýz vzoriek rastlinného materiálu a komplexného spracovania výsledkov riešenia z rezortného projektu výskumu a vývoja, v rámci ktorého bola problematika riešená, výsledky rozborov boli k dispozícii až ku koncu roka 2015, resp. v januári 2016.

NPPC – VÚŽV Nitra

Program/ Podprogram/ Prvok	<p>Program: 091 „Podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva a potravinárstva“ Podprogram: 09105 „Poznatková podpora konkurencieschopnosti poľnohospodárstva“: Ciele podprogramu: Predložiť dostupné poznatky pre efektívne využívanie genetického, reprodukčného a produkčného potenciálu hlavných druhov rastlín a hospodárskych zvierat. Prvok: 0910503 – „Výskum na podporu živočíšnej výroby“ Cieľ 1: Využiť kryokonzerváciu genetického materiálu HD a kráľika pre potreby génovej banky. Cieľ 2: Vypracovať produkčné minimá pre chov dojníc a dojných oviec v podmienkach SR. Cieľ 3: Stanoviť plemenný štandard slovenskej kranskej včely. Prvok: 0910504 – „Odborná pomoc pre živočíšnu produkciu“ Cieľ 1: Udržiavať a monitorovať živočíšne genetické zdroje v SR. Cieľ 2: Stanovenie potreby živín pre jelene na farmách. Prvok :0900106 – „Propagácia rezortu“ Cieľ 1: Pripraviť a zorganizovať 31. ročník medzinárodného filmového festivalu „Agrofilm“. Prvok: 0910507 – „Komplexný mechanizmus rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby“ Cieľ 1: Zapojiť aspoň 1000 subjektov do projektu pôsobiacich v oblasti rastlinnej a živočíšnej výroby v príslušnom kalendárnom roku.</p>
---	--

<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0910503 za rok 2015</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený. Metodické postupy uvedené v Nehmotnom realizačnom výstupe „<i>Protokol odberu, uskladňovania biologického materiálu pre potreby genetických analýz a kryokonzervácie</i>“, ktorý bol schválený v rámci oponentského prerokovania priebežnej správy RPPV 3 v roku 2014 boli v priebehu roku 2015 využité pri realizácii odberu vzoriek spermií, embryí, kmeňových buniek a DNA. Pre účely uchovávaní v génovej banke boli zmrazené inseminačné dávky býkov pinzgauského plemena, inseminačné dávky králikov plemien nitriansky a zoborský, kmeňové bunky a DNA uvedených plemien králikov, DNA oviec plemena pôvodná valaška a DNA slovenskej kranskej včely.</p> <p>Cieľ 2 bol splnený. Produkčné minimá pre chov dojníc, mäsových kráv a oviec v podmienkach SR boli publikované v odbornej tlači. V rámci chovu dojníc boli stanovené hodnoty požadovanej produkcie mlieka pre dosiahnutie nulovej rentability bez podpôr na úrovni 8 540 kg mlieka pre holštajnské plemeno, 6 860 kg pre slovenské strakaté plemeno a 5 500 kg pre pinzgauský dobytok. Pri mäsových kravách bolo zistené, že ani pri optimálnej úžitkovosti 100 narodených teliat na 100 kráv nie je možné pri predaji zástavových teliat dosiahnuť nulovú rentabilitu. V chove dojnych oviec boli stanovené produkčné minimá pre dosiahnutie nulovej rentability po započítaní tržieb za predaj jahniat na úrovni 138 l mlieka na bahnicu za dojnú periódu (domáce kombinované plemená) a 258 l mlieka pre špecializované mliekové plemená chované intenzívnym systémom.</p> <p>Cieľ 3 bol splnený. Na základe morfometrických meraní sa plemenný štandard slovenskej kranskej včely v šľachtiteľských chovoch dá definovať v rozmedziach uvedených v tabuľke:</p> <table border="1" data-bbox="395 949 1396 1066"> <thead> <tr> <th></th> <th>háčiky</th> <th>laktový index</th> <th>diskoidálny uhol</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SKV</td> <td>Ø 21,5</td> <td>2,3 – 3,5</td> <td>3 - 7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Slovenská kranská včela patrí do skupiny včiel s haplotypom typu C. Za účelom presnejšieho určenia haplotypu prebieha sekvenovanie PCR fragmentu mtDNA z vybraných vzoriek včiel.</p>		háčiky	laktový index	diskoidálny uhol	SKV	Ø 21,5	2,3 – 3,5	3 - 7
	háčiky	laktový index	diskoidálny uhol						
SKV	Ø 21,5	2,3 – 3,5	3 - 7						
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0910504 za rok 2015</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený. V roku 2015 bola aktualizovaná národná databáza ŽGZ na základe dát z roku 2014, ktoré boli zozbierané od chovateľských organizácií a Plemenárskych služieb š.p. Zároveň bol prevádzkovaný národný webový server <i>EFABIS (European Farm Animal Biodiversity System)</i> a bola zabezpečená jeho synchronizácia a výmena dát s európskou databázou EFABIS a so svetovou databázou DAD-IS (FAO). Boli spracované stanoviská podľa požiadaviek orgánov štátnej správy. V spolupráci s MPRV SR bol pripravovaný zákon o ochrane ŽGZ na Slovensku a pripomienkovaný súbor indikátorov biodiverzity na Slovensku (pre MŽP SR). Verejnosti sa prostredníctvom web servera a propagačných materiálov (počas výstavy Agrokomplex) poskytovali aktuálne informácie z oblasti ochrany ŽGZ. V kryobanke boli doplnené vzorky genetického materiálu ŽGZ domácich plemien (pôvodná valaška, kranská včela, zoborský a nitriansky králik), ktoré sú predmetom ďalšieho výskumu.</p> <p>Cieľ 2: bol splnený. Publikácia „<i>Potreba živín pre jelene (Rajský a kol., 2015)</i>“ bola prezentovaná širokej verejnosti na konferencii „Významné aspekty v chove jeleňovitých – Pôvodné druhy čelade jeleňovité na Slovensku: srnec, jeleň a los“, NPPC - VÚŽV Nitra, 18.02.2016. Publikácia je určená pre poľnohospodársku a poľovnícku prax, študentov, výskumných pracovníkov. Poskytuje údaje týkajúce sa potreby živín a výživnej hodnoty krmív.</p>								
<p>Komentár k plneniu cieľov prvku 0900106 za rok 2015</p>	<p>Cieľ 1 bol splnený. 31. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm sa konal v NPPC-VÚŽV Nitra v dňoch 28.9-2.10. 2015. Na festival bolo prihlásených 112 filmov z 18 krajín. Hlavnú cenu Agrofilmu získal maďarský film „Global Menu“, rakúsky film „Zaberanie pôdy“ získal cenu ministra MPRV SR. Ako najlepší slovenský film porota ocenila dokument Štefana Vaľa „Odvodňovanie pevnín = klimatická zmena“, v ktorej autor ukazuje na hrozbu devastácie pôdy a ponúka cestu ako ju zastaviť. Okrem celotýždňového premietania v Kongresovej sále NPPC-VÚŽV Nitra sa filmy premietali aj na SPU a UKF v Nitre, TU vo Zvolene a v OC Galéria Mlyny v Nitre, kde boli organizované prednášky a ochutnávky zamerané na zvýšenie spotreby domácich živočíšnych produktov. Premietanie bolo zabezpečené aj v Multikine Mlyny Cinemas v Nitre.</p>								

	Zaujímavý a odbornou aj laickou verejnosťou vysoko hodnotený bol interaktívny filmovo-diskusný seminár k téme „Podpora biodiverzity v rámci PRV SR 2014 – 2020“.
Komentár k plneniu cieľov prvku 0910507 za rok 2015	<p>Cieľ 1 bol splnený.</p> <p>V rámci riešenia úlohy bolo od chovateľov získaných 61 dotazníkov s podrobnými informáciami o 61 šľachtiteľských a rozmnožovacích chovoch prasníc a 16 dotazníkov s informáciami týkajúcimi sa inseminačných staníc kancov. Získali sme informácie tiež z 95 veľkochovov hydiny. Ďalej sme v rámci riešenia získali dotazníky s údajmi o technológii, plemenitbe, produkčných a reprodukčných vlastnostiach, manažmente a ekonomike chovu 1347 fariem s dojčiacimi kravami a 790 fariem s chovom jalovic dojných plemien. Od pestovateľov sme získali 186 dotazníkov, týkajúcich sa parametrov pestovania cukrovej repy, 29 dotazníkov od pestovateľov zemiakov, 157 dotazníkov od pestovateľov ovocia a zeleniny a tiež dotazníky s údajmi o pestovaní vínnej révy od 115 vinohradníkov. Z údajov sa tvorí databáza a sú priebežne vyhodnocované a spracovávané matematicko-štatistickými metódami. Prvé získané výsledky boli odovzdané formou správy za úlohu odbornej pomoci MPRV SR. Získali sa podrobné údaje o stave daných sektorov ŽV a RV, ktoré budú využiteľné ako vo výskume, tak i pri tvorbe koncepcií a politík rozvoja oboch sektorov poľnohospodárskej prvovýroby.</p> <p>Výsledky riešenia môžu využiť prvovýrobcovia pre optimalizáciu chovateľských a pestovateľských systémov v podmienkach SR.</p>

NPPC – TSÚP

Program:	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN
Podprogram:	08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín
Prvok:	0910603 Kontrola strojov a zariadení
Cieľ	Výkonom fyto-sanitárnej kontroly na vonkajších hraniciach EÚ zabezpečiť 100 % ochranu štátneho územia SR pred zavlečením škodlivých organizmov rastlinného pôvodu.
Merateľný ukazovateľ	Posudky o technologickej spôsobilosti sušiarňí pre zaradenie osôb zaoberajúcich sa sušením obalového materiálu z dreva do registra výrobcov na zabezpečenie medzinárodných fyto-sanitárnych požiadaviek, cieľ na rok 2015 spracovať posudky v počte 15.
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	TSÚP vykonal predmetné posudzovanie ako poverená organizácia na úseku rastlinolekárskej starostlivosti v súlade s § 6 zákona č. 405/2011 Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov a v súlade s vyhláškou MPRV SR č. 41/2002 Z.z. a normou FAO ISPN 15/2002 pre overenie podmienok vhodnosti pre tepelné ošetrenie drevených obalových materiálov proti živočíšnym škodcom v rámci procesu registrácie subjektov na úseku rastlinolekárskej starostlivosti podľa § 11 zákona 405/2011 Z.z. za rok 2015 v počte 44. Plnenie plánu k 31.12.2015 bolo 293 %.
Program:	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN
Podprogram:	08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín
Prvok:	0910603 Kontrola strojov a zariadení
Cieľ	Zabezpečiť kontrolu aplikačných zariadení v súlade s plnením úloh v oblasti rastlinolekárskej starostlivosti v počte 100.
Merateľný ukazovateľ	Počet skontrolovaných aplikačných zariadení.
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	NPPC - TSÚP vykonal predmetné kontroly používaných aplikačných zariadení na ochranu rastlín v Slovenskej republike ako poverená organizácia na úseku rastlinolekárskej starostlivosti (§ 6 zákona 405/2011 Z.z.) v súlade s § 30 zákona 405/2011 Z.z. rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona č. 145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov a kap. III. Čl. 8 smernice Ep a Rady č. 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov. Kontroly aplikačných zariadení sa vykonali v počte 95. Plnenie plánu k 31.12.2015 bolo 95 %.

Program:	08W POTRAVINOVÁ BEZPEČNOSŤ, ZDRAVIE A OCHRANA ZVIERAT A RASTLÍN
Podprogram:	08W04 Regulácia vstupov, zdravie a kontrola rastlín
Prvok:	0910603 Kontrola strojov a zariadení
Cieľ	Spracovať odborné posudky k technológiám liehovarníckych závodov v zmysle zákona č. 467/2002 Z. z. o výrobe a uvádzaní liehu na trh v počte 15.
Merateľný ukazovateľ	Počet posudkov k technológiám liehovarníckych závodov 15.
Komentár k hodnoteniu a zdôvodnenie komentára	TSÚP vykonal v roku 2015 - 60 predmetných posúdení ako autorizovaná osoba v súlade s § 3 ods. (3) zákona č. 467/2002 Z. z. o výrobe a uvádzaní liehu na trh v znení neskorších predpisov. Plnenie plánu k 31.12.2015 bolo 400 %.

NPPC – GR

Program:	090 Tvorba, regulácia a implementácia politík
Podprogram:	09003 Poznatková podpora tvorby politík
Prvok:	0900302 Koordinácia vedeckovýskumnej činnosti
	Ciele podprogramu: Účasť NPPC na koordinácii aktivít orgánov SAPV, súvisiacich s plnením vládneho programu na podmienky pôdohospodárstva, v nadväznosti na Konceptiu rozvoja pôdohospodárstva SR na roky 2013-2020 Cieľ : Organizačne a materiálovo zabezpečiť podujatia Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied
Komentár k plneniu cieľov prvku 0900302 za rok 2015	Cieľ bol splnený NPPC – úsek GR zabezpečilo v roku 2015: 3 valné zhromaždenia členov SAPV a 4 riadne zasadania predsedníctva SAPV, 31 zasadaní odborov SAPV a 7 zasadaní komisií predsedníctva SAPV. Cieľ aktivít odborných orgánov SAPV hodnotíme ako efektívny. Na zasadaniach koordinovaných NPPC (referát SAPV) boli organizované vedecké rozpravy, ktorých výsledkom je prijímanie záverov k prerokovávaným odborným problematikám v oblasti pôdohospodárstva. Tieto sú doručované ako odporúčania orgánom decíznej sféry, kde sú využívané pre riadiacu, organizačnú a legislatívnu činnosť vedúcich pracovníkov. Zároveň sú tieto závery poskytované ich publikovaním v zborníkoch aj výrobnéj praxi na priamu realizáciu. Zástupcovia výrobnéj praxe sú pozývaní a zúčastňujú sa organizovaných aktivít SAPV. Odbory a komisie P SAPV sa okrem toho zúčastňujú na spracovávaní koncepčných materiálov, strategických dokumentov a medzinárodných projektov, organizujú vedecké semináre, národné a medzinárodné konferencie a aktívne sa zúčastňujú na odborných podujatiach (domácich aj zahraničných).

8. Analýza činnosti NPPC v roku 2015 a perspektívy ďalšieho rozvoja

Činnosť NPPC bola v r. 2015 zabezpečovaná v súlade so zriaďovacou listinou a strednodobými prioritami a s koncepciou výskumu a vývoja v rezorte pôdohospodárstva SR.

Z celkovej pracovnej kapacity NPPC (533,3 FTE) pripadlo v roku 2015 na vlastnú vedecko-výskumnú činnosť 433,3 FTE t. j. 81,2 % (15,4 % základný cielený, 80,1 % aplikovaný výskum, 4,5 % exp. vývoj). Na špeciálnom poradenstve vrátane projekčnej, koncepcnej a expertíznej činnosti a činností vyžiadaných orgánmi ústrednej štátnej správy sa odpracovalo 24,3 FTE (4,5 %), z kapacity vedeckých pracovníkov (149,2 FTE) to bolo 16,2 %.

Činnosť NPPC bola v roku 2015 financovaná predovšetkým z nasledovných zdrojov:

1. Rezortné projekty výskumu a vývoja:

Inštitucionálna forma v EUR	Účelová forma v EUR	Spolu čerpané finančné prostriedky na vedu v EUR	Počet projektov riešených a financovaných v rámci účelovej formy
1 700 047	1 749 513	3 449 560	22

2. Mimorezortné projekty výskumu a vývoja za rok 2015:

Projekty Rámcových programov EÚ		Projekty z Operačného programu Výskum a vývoj		Projekty Agentúry na podporu výskumu a vývoja	
Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov	Čerpané finančné prostriedky v EUR	Počet projektov
58 047	1	454 661	10	1 022 527	38

K ďalším zdrojom financovania patrili úlohy odbornej pomoci, medzinárodné projekty, PRV a iné vlastné zdroje, ktoré sú podrobne špecifikované v kapitole 5 a v tab. 10 a 12.

NPPC v roku 2015 vypracovalo 15 nových rezortných projektov výskumu a vývoja, ktoré boli dňa 3.12.2015 schválené na 34. porade vedenia MPRV SR a budú sa riešiť v rokoch 2016-2018 v zmysle výskumného zámeru.

Bol pripravený koncept Národného projektu „Ekonomicky efektívne a environmentálne akceptovateľné pôdohospodárstvo“, ktorý NPPC navrhlo realizovať v rámci strategických výskumných projektov RIS3 SK. Zámer bol podporený ministrom pôdohospodárstva. Bol prerokovaný v Monitorovacom výbore Operačného programu Výskum a inovácie (OPVal). Mometnálne sa čaká na posúdenie návrhu projektu expertmi Európskej komisie.

Do APVV predložilo NPPC 43 projektov, z ktorých bolo schválených 8.

NPPC sa podieľalo aj na tvorbe strategických dokumentov potrebných k realizácii výskumu a inovácií v rámci Operačného programu Výskum a inovácie (OPVal). D. Peškovičová na základe menovania MŠV VaŠ predsedala pracovnej skupine IV. pre pôdohospodárstvo a životné prostredie vrátane moderných chemických technológií. V pracovnej skupine pracovali aj ďalší pracovníci NPPC. Výsledkom práce skupiny bol Návrh priorit strategického výskumu za túto prioritu RIS 3 SK, ktorý bol schválený na spoločnom zasadnutí Rady výskumnej agentúry a Rady Technologickej agentúry 18.12. 2015.

NPPC získalo aj 2 inovačné vouchery Ministerstva hospodárstva SR, 1 aktivita v rámci grantu Nadácie Tesco a viaceré zákazky pre výskumné inštitúcie alebo prax, čím rozšírilo svoje možnosti získania mimorezortných finančných prostriedkov,

Úlohy resp. projekty výskumu a vývoja, ktoré NPPC riešilo v roku 2015 vychádzali zo spoločenských i hospodárskych objednávok riadiacej a výrobné sféry a boli plne v súlade so stratégiou rozvoja odvetvia v rámci národného hospodárstva SR. Vo veľkej miere boli riešené v rámci medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce.

Z riešenia rezortných projektov VaV, úloh v rámci odbornej pomoci pre MPRV SR, projektov APVV a medzinárodných projektov riešených v roku 2015 vyplynulo spolu 144 realizačných výstupov (RV), z ktorých bolo 59 hmotných a 85 nehmotných. Jednotlivé RV sú uvedené v tab. 16 a 17.

Okrem zabezpečovania úloh výskumu a vývoja v SR NPPC získalo významné postavenie aj v medzinárodnom meradle. Dokumentuje to riešenie 26 medzinárodných projektov a aktívna účasť pracovníkov NPPC v 69 medzinárodných vedeckých a odborných organizáciách (v kap. 4.1.4. a 4.5.1.).

V rámci využívania eurofondov sa riešilo 13 projektov financovaných Agentúrou MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ. NPPC sa etablovalo ako excelentné pracovisko rezortnej výskumnej základne MPRV SR a v rámci riešenia projektov významne posilnilo spoluprácu s univerzitnými pracoviskami a s poprednými zahraničnými vedecko-výskumnými pracoviskami.

Hodnotenie činnosti NPPC (v kapitole 4) dokumentuje jeho rozsiahlu činnosť a poukazuje na to, že plní významné poslanie v spoločnosti.

Realizovalo sa 7 vzdelávacích programov v rámci „Programu rozvoja vidieka SR 2007 - 2013“, 9 špecializovaných vzdelávacích projektov, 3 úlohy technickej pomoci, 2 inovačné vouchery Ministerstva hospodárstva SR, 1 grant v rámci Nadácie Tesco, 7 z nadácie Volkswagen a 1 inovačný projekt na priznanie patentu.

Pracovníci NPPC aktívne pracovali v 107 orgánoch a komisiách ústrednej štátnej správy a v 73 profesných, záujmových združeniach, zväzoch a v 26 ostatných organizáciách s pôsobnosťou

v pôdohospodárstve, v 51 vedeckých radách, a v 50 redakčných radách periodík (kapitola 4.2.6.). V priebehu roku 2015 sa spracovalo a následne riadiacim orgánom s celospoločenským a regionálnym významom predložilo 24 podkladov pre prípravu legislatívnych predpisov a 73 koncepcných, prognostických a expertíznych materiálov pre riadiace orgány a chovateľské zväzy.

Poradenské aktivity, ako aj koncepcno-prognostickú činnosť realizovalo NPPC vo všetkých oblastiach svojho profesného zamerania pre riadiace orgány, ale aj pre užívateľov v praxi. Všetky poradenské aktivity sú podrobne uvedené v kapitole 4.2.8).

Poskytovalo sa poradenstvo v predovšetkým v oblastiach:

- Vypracovávanie mapových podkladov vyjadrených tzv. "bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami" (BPEJ) a aktualizácia údajov BPEJ pre potreby pozemkových úprav,
- rozborov pôd a ochrana poľnohospodárskej pôdy pred degradáciou eróziou, zhutnením, pred rizikovými látkami,
- terénne poradenstvo pri uplatňovaní pôdochranných technológií,
- optimalizácia analytických postupov, budovania systému laboratórných postupov hodnotenia kvality, hygieny výroby na základe mikrobiologického rozboru potravín,
- šľachtenie a pestovateľské technológie v rastlinnej výrobe,
- expertízy, štúdie vo všeobecnej a špeciálnej rastlinnej výrobe,
- diagnostika chorôb a škodcov, osevných postupov, zakladania a výživy porastov a pestovania plodín s následným určením opatrení na zvýšenie kvality a kvantity produkcie (najmä obilnín, olejní, maku a krmovín, ale aj energetických a ovocných plodín a liečivých rastlín),
- diagnostika a prevencia chorôb viniča,
- pestovanie a následné využívanie energetických rastlín,
- návrhy na revitalizáciu chovov pre rôzne druhy hospodárskych zvierat a zootecnicko-ekonomické analýzy chovu,
- optimalizácia výživy hospodárskych zvierat, vypracovávanie chemických analýz krmív, výpočty zloženia krmných zmesí a krmných dávok.
- Zdokonalenie šľachtiteľských postupov, hodnotenie životných podmienok hospodárskych zvierat, modernizácia technologického vybavenia a postupov organizácie jednotlivých chovov HZ, riešenie otázok kvality mlieka a mäsa, speňažovania živočíšnych produktov, ako aj riešenie problémov s reprodukciou hospodárskych zvierat,
- analýza systému podpory obnoviteľných zdrojov energie,
- konzultácie so zástupcami praxe o možnostiach využívania biomasy na energetické účely a o technologických linkách na pestovanie, spracovanie a energetické využitie biomasy,
- spracovanie štúdií uskutočniteľnosti realizácie poľnohospodárskych bioplynových staníc
- odborné poradenstvo pri aktualizácii a doplnení poznatkov z oblasti výskumu OZE v rámci vyučovacieho odboru na stredných odborných poľnohospodárskych školách „Bioenergetika“.

NPPC organizovalo konferencie, semináre, školenia, kurzy a prednášky (podrobne uvedené v kapitolách 4.2.8 a 4.5.4) ako aj monitoring, akreditačnú, skúšobnú a kontrolnú činnosť (podrobne je popísané v kap. 4.2.5.) Zabezpečovalo tiež početné školenia v oblastiach predmetu činnosti.

Dôležitým hodnotiacim kritériom NPPC bola publikačná činnosť.

V roku 2015 pracovníci NPPC publikovali (na základe prepočítaných podielov pracovníkov) 1007,80 prác z čoho 104,49 pôvodných vedeckých prác, z ktorých 16,55 (16,0 %) bolo uverejnených v karentovaných časopisoch. Na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách bolo publikovaných 75,68 prác, (podrobnejšie v kap. 4.3.2 v tab. 19 a 20).

Pracovníci NPPC sa nemalej miere podieľali na vedeckej výchove a pedagogickej činnosti.

V roku 2015 pôsobilo v pedagogickom procese 50 pracovníkov NPPC, ktorí na 13 slovenských a českých univerzitách odprednášali 2 348 hod a odborne viedli 45 doktorandov a 87 diplomantov a bakalárov (viď tab. 21).

Významnou činnosťou NPPC bola koordinácia Národných programov zachovania genofondu pôvodných a ohrozených druhov rastlín a plemien hospodárskych zvierat vrátane tvorby národných databáň.

NPPC -VÚRV koordinoval Národný program ochrany genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo a zabezpečoval prevádzku Génovej banky semenných kultúr Slovenskej republiky. Génová banka zohráva významnú úlohu v ochrane biodiverzity v SR, pričom zabezpečuje pre potreby SR strednodobé a dlhodobé uchovávanie semien GZR v *ex situ* podmienkach), v databáze ktorej je v súčasnosti evidovaných a uchovávaných 181 *ex situ* kolekcii, 2 *in vitro* a 1 *in situ* kolekcia. Priamo v GB SR je uložených 22 152 semenných vzoriek GZR, z toho v aktívnej (pri teplote od 0 do +4°C) 18 268 a v základnej kolekcii (pri -17°C) 3 884 vzoriek GZR. V *in vitro* sa uchováva 75 meriklonov z 11 odrôd chmeľu. V priebehu roku 2015 bolo do jednotlivých kolekcii GZR získaných a na strednodobé a dlhodobé uskladnenie v GB uložených 272 vzoriek nových GZ (236 v aktívnej a 36 v základnej kolekcii).

NPPC – VÚŽV Nitra plnil úlohy národného kontaktného bodu pre ŽGZ vyplývajúce z medzinárodných dohôd a dohovorov ratifikovaných SR. Zabezpečovala sa prevádzka národného servera ŽGZ (<http://efabis-sk.cvzv.sk>) a práce súvisiace s vývojom a aktualizáciou programov potrebných pre jeho kompatibilné fungovanie s medzinárodnými databázami ŽGZ (EAAP, FAO).

Pokračoval monitoring plemennej a druhej skladby HZ v spolupráci s chovateľskými zväzmi, Plemenárskymi službami Slovenskej republiky, š. p. (ďalej len „PS SR“). Realizovala sa prevádzka národného informačného systému ŽGZ a informačného systému Cryo-Web; boli aktualizované informácie o plemenách a uloženej sperme.

Realizácia programu aktívnej ochrany vstúpila do fázy ochrany kúr plemena oravka in vivo in situ. Vypracovaná bola správa „Realizácia chovu živočíšnych genetických zdrojov kúr a prepelíc“.

V rámci vytvárania rodičovských populácií králikov bolo registrovaných 24 ks mladých králikov (10 ks nitriansky králik -Ni a 14 ks zoborsky králik - Zo.)

Pokračovalo testovanie genetickej diverzity ovce plemena valaška na základe 18 mikrosatelitových markerov (CSR247, MAF0214, INRA0005, INRA063, McM527, OarFCB20, SPS113, D5S2, MAF65, OarFCB128, HSC, OarFCB0011, OarFCB304, OarCP49, INRA132, SPS115, TCRVB6, MAF209). Bolo analyzovaných 11 oviec plemena valaška (1 baran, 10 bahnic), chovaných na NPPC-VÚŽV Nitra, ako nukleové stádo.

Bola zavedená metóda haplotypizácie slovenskej kranskej včely na základe PCR-RFLP a sekvenovania oblasti COI-COII mtDNA. Analýzou 72 vzoriek SKV zo 4 včelníc bola potvrdená príslušnosť SKV k haploskupine C.

NPPC sa úspešne prezentovalo na Agrokomplexe 2015.

NPPC – VÚPOP poskytoval odborné poradenstvo v oblasti ochrany poľnohospodárskej pôdy pred degradačnými vplyvmi.

NPPC – VÚRV prezentoval odrody ozimnej pšenice MS Luneta a ozimného ovsu PS Pankrác (registrované v r. 2014, resp. 2015) a metodickú príručku „*Stanovenie vírusu mozaiky rajčiaka modernými molekulárno-biologickými metódami*“, ktoré boli ocenené „**Zlatým kosákom**“.

NPPC-VÚŽV Nitra sa na Agrokomplexe 2015 prezentoval dvoma výstavnými stánkami, kde pracovníci ústavu poskytovali odborné poradenstvo v oblasti šľachtenia a ekonomiky chovu HD, oviec a ošípaných, chovu raticovej zveri na farmách, zverniciach a voľných revíroch, chovu brojlerových králikov, chovu prepelice japonskej a chovu včely medonosnej. Súčasťou výstavy Agrokomplex 2015 bola už po druhýkrát expozícia „Gazdovský dvor - U výskumníkov“ a rôzne sprievodné podujatia. Na 10. ročníku národnej výstavy hospodárskych zvierat NPPC-VÚŽV Nitra získalo Čestné uznanie – I. miesto za kolekciu prasničiek plemena landras, I. miesto za kanca plemena landras I. miesto za kolekciu plemenných jariet syntetickej populácie slovenskej dojenej ovce, a III. miesto za barana syntetickej populácie slovenskej dojenej ovce. Najvyššie vyznamenanie „**Zlatý kosák**“ získal Ing. Miroslav Záhradník za vývoj softvéru EkonMOD milk (ekonomický model chovu dojníc).

Na výstave „*Danubius Gastro2015*“, konanej 29. 1. - 1. 2. 2015 v Bratislave (Incheba Expo) získal výrobok VÚRV „*Zemiakový pagáč s bielym makom*“ ocenenie „**Vynikajúci pagáč 2015**“.

NPPC a jeho pracovníci získali v roku 2015 nasledovné ocenenia:

- Rezortné vyznamenanie II. stupňa (Strieborná medaila):
 - Ing. Pavol Gráčik, PhD.
 - Ing. Ľubomír Rückschloss

- Rezortné vyznamenanie III. stupňa (bronzová medaila):
 - Ing. Katarína Kirchnerová, PhD.

NPPC – VÚŽV Nitra organizovalo a úspešne zrealizovalo jubilejný 31. ročník medzinárodného filmového festivalu Agrofilm, ktorý sa konal v dňoch 28.9-2.10. 2015. Na festivale bolo 112 prihlásených filmov z 18 štátov. Hlavnú cenu Agrofilmu získal maďarský film „Global Menu“, rakúsky film „Zaberanie pôdy“ získal cenu ministra MPRV SR.

Významná bola činnosť NPPC aj v oblasti patentovej a vynálezeckej činnosti.

NPPC – VÚP

Na Úrade priemyselného vlastníctva bol zaregistrovaný úžitkový vzor č. 7319 „Nápoje na báze hydrolyzátu špaldy“, podaná bola prihláška na úžitkový vzor č. PUV 5049-2015 „Jablková plnka s príchutou arónie čiernoplodej“ a 2 prihlášky na patent (č. PP 5035-2015 „Spôsob prípravy koncentráту prírodných kyselín z hrozna a č. PP 5034-2015 „Hroznové okyslovadlo“).

NPPC – VÚŽV Nitra v roku 2015 zabezpečoval administráciu na podané medzinárodné patentové prihlášky na vynález:

Ing. Peter Patráš, PhD. a kol. – Gastrointestinálna veterinárna kanyla

Ing. Peter Tongeľ, CSc. – Spôsob merania viskozity kvapalín najmä zisťovania počtu somatických buniek v mlieku a prístroj.

Na základe dosiahnutých vedeckovýskumných poznatkov, bohatej publikačnej, poradenskej, vedecko-výchovnej, pedagogickej, koncepcnej a odbornoprofesnej činnosti NPPC za rok 2015 možno hodnotiť jeho činnosť veľmi pozitívne. Má dôležité miesto v spoločnosti, pretože disponuje kvalitným vedeckovýskumným potenciálom, ktorý pokrýva všetky oblasti pôdohospodárstva a potravinárstva výroby a je plnohodnotným partnerom popredným zahraničným výskumným pracoviskám.

Vďaka projektom v rámci štrukturálnych fondov EÚ z Operačného programu Výskum a vývoj sa výrazne zlepšila situácia v zabezpečení prístrojovej, laboratórnej a počítačovej techniky. NPPC je etablovaným a akceptovaným výskumným pracoviskom, má veľmi dobre rozvinutú medzinárodnú spoluprácu. Vzrastá i záujem súkromnej sféry o spoluprácu.

Na domácej pôde okrem výskumnej činnosti plní úlohu odborného pracoviska orientovaného na prenos poznatkov a inovačných riešení z oblastí trvalo udržateľného využívania a ochrany prírodných, predovšetkým pôdných zdrojov a vody, pestovania rastlín a chovu zvierat, kvality a bezpečnosti, inovácií a konkurencieschopnosti potravín i nepotravinárskych výrobkov poľnohospodárskeho pôvodu, produkčného i mimoprodukčného vplyvu poľnohospodárstva na životné prostredie a rozvoj vidieka a transfer poznatkov poľnohospodárskeho výskumu užívateľom.

Aby hore uvedené úlohy mohol NPPC aj naďalej plniť, bude potrebné nájsť prostriedky predovšetkým na obnovu technickej infraštruktúry budov a zariadení. Tieto prostriedky neboli dlhodobo zriaďovateľom poskytované a nie je reálne financovanie tejto obnovy z vlastných zdrojov. NPPC, ako rezortná výskumná inštitúcia na rozdiel od univerzít a vysokých škôl nebola oprávneným žiadateľom o takéto prostriedky z Operačného programu Výskum a vývoj.

Problematika udržateľného rozvoja poľnohospodárskej a potravinárskej výroby najmä z pohľadu ekonomického, sociálneho a environmentálneho (zachovania a obhospodarovania vidieckych oblastí, zachovanie zamestnanosti na vidieku a kultúrne obhospodarovanie krajiny, zabezpečenia potravinovej bezpečnosti obyvateľstva) je dôležitou súčasťou agendy na úrovni EÚ, ako aj schválenej Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3), ktorú vláda SR schválila na svojom rokovaní dňa 13. 11. 2013 uznesením č. 665/2013. Strategický plán výskumu navrhnutý EK na roky 2014-2020 Horizont 2020 (Návrh nariadenia EK COM 809/2011. s. 30 Časť III), považuje za jednu z troch kľúčových priorít výskumu oblastí tzv. „spoločenských výziev“ medzi ktoré zahŕňa výskum inovácie a prenos poznatkov pre dosiahnutie potravinovej bezpečnosti, udržateľného poľnohospodárstva a biohospodárstva, výskum orientovaný na klimatické zmeny a zdravie obyvateľstva. V týchto oblastiach NPPC pôsobí. Podpora výskumu a vývoja v uvedených oblastiach by mala byť zo strany štátu v nasledujúcich rokoch intenzívnejšia ako doteraz.

9. Hlavné skupiny užívateľov výstupov organizácie

Výsledky výskumu a vývoja ktoré NPPC dosiahlo v roku 2015 boli úzko prepojené na užívateľskú sféru (viď kap. 4.6.). Medzi hlavných užívateľov vedeckovýskumnej činnosti NPPC patrili riadiace, rozhodovacie a kontrolné orgány rezortu pôdohospodárstva (MPRV SR, Pôdohospodárska platobná agentúra, Úrad vlády SR, MŽP SR, MZV SR, MDVRR SR, Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora, ŠVPS, ÚKSUP, CVTI, Agentúra pre rozvoj vidieka, Agroinštitút, PS SR, Štatistický úrad SR, š.p., MŠVVaŠ SR, Hydromeliorácie š.p., Krajské a obvodné pozemkové úrady), pre ktoré sa spracovávali rôzne legislatívne, koncepcné, prognostické a expertízne materiály. MPRV SR využívalo odbornosť pracovníkov pri koordinovaní Národných programov ochrany genetických zdrojov rastlín a ohrozených plemien hospodárskych zvierat ako aj pri výkonoch mnohých výberových a uznávacích komisií MPRV SR. Spolupráca s MPRV SR prebiehala v podobe viacerých legislatívnych návrhov, ako aj vypracovania stanovísk k otázkam súvisiacich s predmetom činnosti NPPC.

Výsledky výskumu NPPC využívalo MPRV SR v rámci implementácie smernice Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi z poľnohospodárskych zdrojov (Nitrátová smernica) v podmienkach SR pre oblasť skladovania a manipulácie s hospodárskymi hnojivami, a pri príprave vykonávacej vyhlášky k farmám zveri, vo veľkej miere využíva aj údaje z Centrálného registra včelstiev spravovaného NPPC – VÚŽV Nitra a výsledky výskumu z hodnotenia nepriaznivých rizík prípravkov na ochranu rastlín pre včely a iný užitočný hmyz pri aplikácii v pestovateľskej praxi (pri príprave národnej legislatívy vyplývajúcej z novej legislatívy EÚ – Smernica č. 2009/128/ES).

Výsledky riešenia sú významným informačným zdrojom aj pre medzinárodné organizácie ako OECD (úloha odbornej pomoci Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD), DG AGRI Brusel (úloha odbornej pomoci Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR) a FAO (úloha odbornej pomoci Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)).

Užívateľmi výstupov z riešených úloh odbornej pomoci okrem MPRV SR bol aj Európsky úradu pre bezpečnosť potravín (EFSA).

K významným užívateľom výstupov organizácie patrili chovateľské, pestovateľské a profesné zväzy a združenia, semenárske podniky a firmy, firmy vyrábajúce a distribuujúce pesticídne prípravky na ochranu rastlín, pracoviská potravinárskeho priemyslu, únie a spoločnosti.

Uvedení užívateľa využívali hlavne:

- novo registrované odrody vyšľachtené na NPPC – VÚRV,
- výsledky v oblasti selekčných postupov tvorby biologického materiálu pre rôzne systémy hospodárenia, vývoja a overovania nových progresívnych metód šľachtenia, využitia biotechnológií v šľachtení a pri identifikácii rastlinného materiálu a v oblasti genetickej rezistencie a ochrany poľných plodín voči biotickým a abiotickým faktorom,
- výsledky testovania novo vyšľachtených odrôd tráv a datelinovín na kvalitu a výšku produkcie,
- problematiku autentifikácie, hygieny, kvality a bezpečnosti potravín z pohľadu cudzorodých látok či alergénov, ako aj potravinárskej technológie,
- overovania technológií na pracovisku NPPC - VÚP Biocentrum Modra,
- výpočty energetickej hodnoty potravín, či deklarovania zloženia potravín na obale a ďalšej potravinárskej legislatívy.
- výsledky v oblasti rezistencie a ochrany poľnohospodárskych plodín proti chorobám, škodcom a burinám,
- výsledky výskumu v oblasti technológií pestovania poľných plodín vrátane ochranných technológií obrábania pôdy, pestovania energetickej a teplomilných plodín, sústav rastlinnej výroby a hospodárenia na ornej pôde,
- výsledky v oblasti progresívnych šľachtiteľských, selekčných a biotechnologických postupov pre tvorbu výkonného biologického materiálu v živočíšnej produkcii.

Najpočetnejšími odberateľmi výsledkov výskumu a vývoja NPPC boli poľnohospodárske družstvá, podniky, firmy a súkromne hospodáriaci roľníci, univerzity, stredné odborné školy a učilištia a široká odborná a ostatná verejnosť, ktorí preberali najnovšie poznatky z riešenia v oblastiach živočíšnej, rastlinnej výroby, pôdoznalectva a ochrany pôdy, ekonomiky poľnohospodárskej výroby, potravinárstva, vývoja a hodnotenia kvality techniky a mechanizácie v rámci agropotravinárskeho komplexu, skúšok poľnohospodárskych, potravinárskych a lesníckych strojov a efektívnych spôsobov využívania biomasy pre energetické účely (viď kap. 4.6.).

Medzi užívateľov vedeckých výsledkov patrila aj Policajný zbor SR, pre ktorý NPPC – VÚŽV Nitra vypracovával znalecké posudky vo veci prečinu pytliactva podľa § 310 ods. 1, ods. 2 písm. b) Trestného zákona na základe vykonávania molekulárno-genetických analýz pri identifikácii neznámych vzoriek voľne žijúcej zveri.

Krajské lesné úrady a obvodné lesné úrady – využívali výsledky NPPC - VÚŽV Nitra v poradných zboroch a chovateľských rád poľovných oblastí.

Výsledky výskumu a vývoja využívala aj RTVS, ktorá v programe **Farmárska revue** prostredníctvom pracovníkov NPPC pripravila počas roka niekoľko relácií.

Výsledky výskumu a vývoja, metodických a technologických postupov realizovaných na NPPC vo veľkej miere využívali aj mnohé zahraničné organizácie, inštitúcie a firmy. Príkladom sú firmy a s.r.o.:

Pre Pioneer Hi-Bred (zabezpečovanie poloprevádzkových, maloparcelkových, demonštračných a iných pokusov), pre Syngenta Agro GmbH Maintal SRN (testovanie vlastností odrôd slnečnice a zabezp. herbicídnych pokusov v slnečnici a kukurici.), Euralis Siemences Blagnac Cedex (Francúzsko) testovanie vlastností konvenčných odrôd repky ozimnej. Hrvatski Stočarsko Selekcijski Centar Zagreb (Chorvátsko) - spolupráca pri skúšaní a registrácii odrôd. Plant Select Hrubčice s.r.o. - Vzájomné vykonávanie predskúšok obilnín, Stredoeurópsky inštitút ekológie zveri Viedeň a Rakúsky poľovnícky zväz, ktorý využíval poznatky z riešenia experimentov zameraných na výživu a kŕmenie raticovej zveri, pre spoločnosť Evonik Degussa GmbH, Rodenbacher Chaussee v Hanau, Nemecko sa stanovovalo optimálne zloženie aminokyselín v nízkoproteínových kŕmnych zmesiach chovných ošípaných, pre Animal Nutrition and Health R&D, DSM Nutritional Products, Basel sa hodnotil vplyv exogénnej fytázy RONOZYMU NP na využiteľnosť živín u ošípaných, pre Lohmann Animal Health GmbH & Co. KG, Cuxhaven Nemecko a University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Viedeň, Rakúsko sa porovnávala biologická dostupnosť organických a anorganických stopových prvkov vo výkrme ošípaných, pre Monsanto Brusel sa vykonávala Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách. Biodiversity International, Rím, využívalo podklady pre spracovanie celosvetovej databázy ohrozených druhov rastlín a plemien hospodárskych zvierat.

V Lužiankach dňa 31.3. 2016

Spracovali:

Ing. Pavol Gráčik, PhD., Ing. Katarína Kišacová

Odbor manažmentu projektov a informačných technológií NPPC

Alžbeta Štoselová

Odbor ekonomiky a hospodárskej správy

Zoznam použitých menej známych skratiek:

AISOP	automatizovaný informačný systém o pôde
AP	akčný plán
ASFEU	Agentúra MŠVVaŠ SR pre štrukturálne fondy Európskej únie
ASP	agrochemické skúšanie pôd
ATP-ázy	adenozíntrifosfatázy
BPEJ	bonitované pôdno-ekologické jednotky
BPS	bioplynová stanica
COP	Conference of Parties (Konferencia zmluvných strán)
DNA	deoxyribonukleová kyselina / deoxyribonucleic acid
DPZ	diaľkový prieskum Zeme
DTM	digitálny terénny model
EFSA	European Food Safety Authority / Európsky úrad pre bezpečnosť potravín
EMA-PCR	polymerázová reťazová reakcia s použitím etídiumbromid monoazidu
EPR	elektrónová paramagnetická rezonancia
FAO	Organizácia Spojených národov pre výživu a poľnohospodárstvo / Food and Agriculture Organization of the United Nations.
GAEC	good agricultural and environmental condition / dobré poľnohospodárske a environmentálne podmienky
GC	gas chromatography / plynová chromatografia
GC/FID	gas chromatography with-flame-ionization-detector / plynová chromatografia s plameňovo-ionizačnou detekciou
GC/MS	mas gas chromatography / plynová chromatografia s hmotnostnou detekciou
GC/O	gas chromatography with olfactometric detection / plynová chromatografia s olfaktometrickou detekciou
GIS	geografický informačný systém
GZR	genetické zdroje rastlín
HMF	hydroxymethylfurfural
HPJ	hlavné pôdne jednotky
HRIS	registračno-informačný systému
HZ	hospodárske zvieratá
IACS	Integrated Administration and Control System / integrovaný administratívny a kontrolný systém v rezorte pôdohospodárstva
IAMO	Leibniz-Institut für Agrarentwicklung in Transformationsökonomien (Institut für Agrarentwicklung in Mittel- und Osteuropa) / Ústav pre rozvoj poľnohospodárstva v transformujúcich sa ekonomikách (Ústav pre rozvoj poľnohospodárstva v strednej a východnej Európe)
INSPIRE	Infrastructure for Spatial Information in the European Community
ISAG/FAO	International Society of Animal Genetics
JRC EC	Joint Research Centre EC / Spoločné výskumné centrum Európskej komisie (so sídlom v Ispre, Taliansko)
KD	kultúrny diel v rámci registra produkčných blokov poľnohospodárskych pôd
KNM	kontrola na mieste
KP	krajinný prvok
KPP	komplexný pôdoznalecký prieskum
KR	klimatický región
LPIS	Land Parcel Information System / register poľnohospodárskych produkčných blokov
LRO	listina registrovaných odrôd
MAS	markerom podporená selekcia / marker asisted selection
MW	megawatt

NASBA	amplifikácia založená na sekvencii nukleovej kyseliny
NGB	Národná génová banka
NiD	Nitrátová direktíva
OZE	obnoviteľné zdroje energie
PCR	polymerázová reťazová reakcia / polymerase chain reaction
PI	priestorový izolát
PJ	peta joul
PPD	poľnohospodárske podielnícke družstvo
PRV	Program rozvoja vidieka
PrF UK	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského
RIS 3	Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation“) / Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu
RGZ	rastlinné genetické zdroje
RNA	ribonukleová kyselina / ribonucleic acid
RP EÚ	Rámcový program Európskej únie
RT-PCR	polymerázová reťazová reakcia s použitím reverznej transkripcie
SAPS	Single Area Payment Scheme / jednotná platba na plochu
SHR	súkromne hospodáriaci roľník
SK CGMS	Crop Growth Monitoring System / systém monitorovania úrod pre Slovensko
SPP	Spoločná poľnohospodárska politika
TI	technický izolát
TTP	trvalé trávne porasty
UV-VIS-NIR	UV, viditeľná a blízka infračervená oblasť svetla
WRB	World Reference Base / medzinárodný štandard taxonomickej klasifikácie pôdy
ŽGZ	živočíšne genetické zdroje

TABUĹKOVÁ ČASŤ

Personálne obsadenie a štruktúra pracovníkov NPPC

Kategória pracovníkov	2014			2015			Rozdiel ± oproti 2014		
	evid. stav k 31. 01.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pracovníci spolu	544	534,3	100	543	533,3	100	-1	-1	-0,2
Z toho:									
A. Výskumníci	274	269,7	50,4	274	269,7	50,6	0	0	0
B. Technici a ekvivalentný personál	98	95,9	17,9	98	95,9	18,0	0	0	0
C. Pomocný personál	118	117,5	22,0	118	117,5	22,0	0	0	0
Pracovníci výskumu a vývoja spolu (A+B+C)	491	483,1	90,4	491	483,1	90,6	0	0	0
D. Režijný personál	54	50,2	9,4	53	49,2	9,4	-1	-1	-0,2

FTE = človekorok, t. j. 2000 pracovných hodín ročne, resp. prepočítaný plný pracovný úväzok

Tabuľka č. 2

Počty a štruktúra výskumníkov (kategória A)

Kategória výskumníkov	2014			2015			Rozdiel ± oproti 2014		
	eid. stav k 31. 01.	FTE	FTE %	eid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	eid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Výskumníci spolu	274	269,7	100	274	269,7	100	0	0	0
Z výskumníkov:	153	149,2	55,3	153	149,2	55,3	0	0	0
a) vedeckí pracovníci spolu	7	6,5		7	6,5				
v tom: VKS I. - DrSc.	-	-		-	-				
VKS I. - CSc.	56	54,4		56	54,4				
VKS II.a	90	88,3		90	88,3				
VKS II.b	9	9,0	3,3	9	9,0	3,3	0	0	
b) vedecko-technickí pracovníci spolu	2	2,0		2	2,0				
v tom: VTKS I.	4	4,0		4	4,0				
VTKS II.	3	3,0		3	3,0				
VTKS III.	112	111,5	41,4	112	111,5	41,4	0	0	
c) ostatní výskumníci s VŠ kvalifikáciou	8			9			+1		
Vysokoškolskí profesori	10			9			-1		
Vysokoškolskí docenti	21			23			+2		
Doktorandi									

Tabuľka č. 3

Počty a štruktúra technického a ekvivalentného personálu (kategória B)

Kategória technického a ekvivalentného personálu	2014			2015			Rozdiel ± oproti 2014		
	eid. stav k 31. 01.	FTE	FTE %	Evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	eid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Technici a ekvivalentný personál spolu	98	95,9	100	98	95,9	100	0	0	0
Z toho:	4	4,0	4,2	4	4,0	4,2	0	0	0
Technici vo výskume s VŠ kvalifikáciou	75	73,5	76,6	75	73,5	76,6	0	0	0
Technici vo výskume ostatní	15	14,4	15,0	15	14,4	15,0	0	0	0
Ekvivalentný personál s VŠ kvalifikáciou	4	4,0	4,2	4	4,0	4,2	0	0	0
Ekvivalentný personál ostatný									

Počty a štruktúra pomocného personálu (kategória C)

Kategória a rozloženie pomocného personálu	2014			2015			Rozdiel ± oproti 2014		
	evid. stav k 31. 01.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %	evid. stav k 31. 12.	FTE	FTE %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pomocný personál spolu	118	117,5	100	118	117,5	100	0	0	0
a) manažéri a admin. personál spolu	82	81,5	69,4	82	81,5	69,4	0	0	0
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)	19	18,9		19	18,9		0	0	
vedeckovýskumný úsek	11	10,6		11	10,6		0	0	
hospodársko-technický úsek	48	48,0		48	48,0		0	0	
účelové zariadenia	4	4,0		4	4,0		0	0	
b) robotnícke profesie spolu	36	36,0	30,6	36	36,0	30,6	0	0	0
v tom: úsek riaditeľa (vedenia)	0	0		0	0		0	0	
vedeckovýskumný úsek	25	25,0		25	25,0		0	0	
hospodársko-technický úsek	0	0		0	0		0	0	
účelové zariadenia	11	11,0		11	11,0		0	0	
Z pomocného personálu pracovníci s VŠ kvalifikáciou	30	30,0		30	30,0		0	0	0

Prehľad o vedeckej výchove a zvyšovaní kvalifikácie pracovníkov

	2014	2015
Počet pracovníkov vo vedeckej výchove (doktorandi)	21	23
Počet pracovníkov, ktorí získali:		
• vedeckú hodnosť PhD resp. CSc.	6	2
• vedeckú hodnosť DrSc.		
• vedecko-pedagogickú hodnosť Doc.		
• vedecko-pedagogickú hodnosť Prof.	3	1
Počet pracovníkov, ktorí boli preradení:		
• z VKS IIb do VKS IIa		
• z VKS IIa do VKS I		
• do VTKS III		
• z VTKS III do VTKS II		
• z VTKS II do VTKS I		
Počet pracovníkov, ktorí získali vedeckú, resp. vedecko-pedagogickú hodnosť (aj h. c.) v zahraničí		

Štruktúra využitia pracovných kapacít ústavu v uplynulom r. (2015)

Charakter činnosti		Kapacita	
		FTE	%
Výskum spolu		433,3	81,2
z toho:	základný	66,7	15,4
	aplikovaný	347,1	80,1
	experimentálny vývoj	19,5	4,5
Poradenstvo		21,7	4,2
Výchova a vzdelávanie		7,4	1,4
Riadenie a správa		21,9	4,1
Obslužné činnosti		27,3	5,1
Podnikateľské činnosti		6,1	1,1
Činnosti vyžiadané orgánmi ústr. štátnej správy (okrem účelových úloh)		2,6	0,5
Činnosti vo vedeckých a profesných organizáciách		3,3	0,6
Činnosti z delegovaných poverení v medzinárodných organizáciách		6,5	1,2
Ostatné činnosti		3,2	0,6
Spolu		533,3	100,0

Prehľad o platových pomeroch výskumníkov (kategória A) v uplynulom roku (2015)

Kvalifikačný stupeň	Počet pracovníkov	Priemerný mesačný základný plat za december uplyn. roku (€)	Priemerný mesačný základný plat + príplatky za december uplyn. roku (bez odmien) (€)	Priemerný mesačný plat za celý uplynulý rok vrátane príplatkov a odmien (€)
VKS I-DrSc.	7	1 150,78	1 386,93	1 533,62
VKS I-CSc.	-	-	-	-
VKS IIa	56	1 024,73	1 176,15	1 249,15
VKS IIb	94	874,02	967,87	1 007,11
VTKS I	2	659,38	693,62	1030,25
VTKS II	4	642,90	719,15	978,67
VTKS III	3	601,34	655,87	967,19
inžinierski pracovníci	108	485,34	580,95	814,43

Prehľad o zaradení pracovníkov do platových tried v uplynulom roku (2015)

Platová trieda	Počet pracovníkov	Priemerný mesačný základný plat v decembri 2015 (€)	Priemerný mesačný plat za celý rok 2015 vrátane príplatkov a odmien (€)
1	32	342,75	505,31
2	2	303,20	364,94
3	27	393,50	481,21
4	17	402,07	579,62
5	10	445,85	608,67
6	21	448,16	535,18
7	98	493,67	639,51
8	27	517,01	850,90
9	30	612,45	662,85
10	81	736,05	881,60
11	91	767,19	939,66
12	60	900,16	1103,54
13	37	1045,21	1352,28
14	7	1053,00	1333,62

Prehľad o pohybe pracovníkov v uplynulom r. 2015

Kategória pracovníkov	Prijatí pracovníci		Uvoľnení pracovníci				
	Spolu	Z toho konkurzom	Spolu	Dôvod ukončenia pracovného pomeru			
				Dôchodok	Výpoveď organizácie	Výpoveď pracovníka	Iný
A. Výskumníci							
z toho:							
vedeckí pracovníci	2		5			5	
vedecko-technickí pracovníci							
inžinierski pracovníci	9		14		1	3	10
B. Technici a ekvivalentný personál	2		7		2	1	4
C. Pomocný personál	9		8			2	6
D. Režijný personál	5		4				4
Spolu (A+B+C+D)	27		38		3	4	29

Prehľad o výnosoch NPPC v roku 2015**NPPC-VÚPOP****Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2015 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Monitoring a hodnotenie vlastností pôd SR s dôrazom na ich ochranu a využívanie(MON)	68 704,00	68 704,00
Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)	45 803,00	45 803,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	96 746,00	96 746,00
RPVV a IF spolu	211 253,00	211 253,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy	44 100,00	44 100,00
Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)	12 384,00	12 384,00
Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	7 957,00	7 957,00
Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP	153 560,00	153 560,00
Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu GAEC	104 038,00	104 038,00
Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanovej smernice v podmienkach SR	17 775,00	17 775,00
Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	10 665,00	10 665,00
Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	3 525,00	3 525,00
Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	19 000,00	19 000,00
Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	16 764,00	16 764,00
Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby	167 977,00	167 977,00
Hamonizovaný registračno-informačný systém pre účely kontroly aplikácie dusíkatých látok	30 000,00	30 000,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	587 745,00	587 745,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚPOP v roku 2015 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0131-11 Integrovaný systém hodnotenia poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania	61 561,00	61 561,00
APVV-0199-11 Využívanie alginátu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických bioprávkov v medicíne a zdravej výžive	11 038,50	11 038,50
APVV-0243-11 Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine	16 735,46	16 735,46
SK-SRB-2013-0052 Harmonizácia databáz pôdných údajov na Slovensku a v Srbsku v súlade s požiadavkami ESDAC	2 185,00	2 185,00
APVV-0098-12 Analýza modelovania a hodnotenia agroekosystémových služieb	37 151,00	37 151,00
APVV-14-0087 Environmentálne hodnotenie regulácie pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch	20 540,00	20 540,00
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis L.</i>) na produkciu plodov	2 500,00	2 500,00
Projekty APVV spolu	151 710,96	151 710,96

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚPOP v roku 2015 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
COST ES1106 Hodnotenie využívania vody v európskom poľnohospodárstve a obchodovanie s vodou v podmienkach klimatickej zmeny (EURO-AGRIWAT)	0,00	0,00
342435 Poskytovanie štatistických služieb – Prieskum využívania krajiny a krajinej pokrývky (LUCAS) 2015 – Agroenvironmentálny prieskum (LOT č. 3)	60 589,90	101 572,31
13_PA06-C2 Pôda a udržateľný operačný systém v Podunajskom regióne (SONDAR+)	2 844,96	2 844,96
Medzinárodné projekty spolu	63 434,86	104 417,27

Prehľad o výnosoch NPPC-VÚPOP v roku 2015 z ostatných výnosových položiek

(projekty 7.RP a štrukturálnych fondov EÚ OPVaV, objednané projekty, poradenstvo a iné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ (PPA)	141 939,90	141 927,00
GIS – Mapový server pre účely PPA (PPA)	30 010,00	30 010,00
Príprava grafických podkladov pre priame platby (PPA)	64 350,00	64 350,00
Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste (PPA)	49 146,00	49 146,00
Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2015 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.04.1995 „Gabčíkovo“	35 693,78	35 693,78
Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osi 2 vzťahujúcich sa na poľnohospodársku pôdu	32 000,00	32 000,00
ŠOP SR – Aktualizácia údajov o PPF pre SPR (SOFTIP)	94 090,00	94 090,00

Efektívne využívanie dusíka so zamedzením negatívneho vplyvu na zdroje vôd v závislosti od vybraných pôdnych vlastností v podmienkach klimatickej zmeny	35 000,00	35 000,00
Vytvorenie a doprogramovanie geografického a informačného systému vrstiev (ďalej len GIS) v rámci PRV 2014-2020 a úprava štruktúry databázy registra pôdnych blokov (LPIS) do systému IACS	100 000,00	100 000,00
Ostatné výnosy	100 000,00	950 013,89
Ostatné výnosové položky spolu	682 229,68	1 532 230,67
Výnosy NPPC – VÚPOP celkom	1 696 373,50	2 587 356,90

NPPC-VÚP**Prehľad o výnosoch NPPC – VÚP v roku 2015 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu	43 990,00	43 990,00
Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárenských surovín a výrobkov	36 349,00	36 349,00
Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov	18 899,00	18 899,00
Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód	43 124,00	43 124,00
Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami	43 489,00	43 489,00
Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín	40 933,00	40 933,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	241 458,00	241 458,00
RPVV a IF spolu	468 242,00	468 242,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	11 946,00	11 946,00
Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	11 919,00	11 919,00
Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	9 154,00	9 154,00
Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz	27 290,00	27 290,00
Stanovenie charakteristických vlastností potravín a surovín pre potreby vypracovania opisov predmetu verejného obstarávania v rámci zariadení školského a verejného stravovania	20 000,00	20 000,00

Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby	38 800,00	38 800,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	119 109,00	119 109,00

Prehľad o výnosoch VÚP v roku 2015 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-14-0025 Metatranskriptóm ovčieho hrudkového syra: RNA-prístup na určenie príspevku mikroorganizmov k organoleptickej kvalite bryndze (BryndzaRNA)	13 646,00	13 646,00
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov (<i>Juniperus</i>)	2 598,00	2 598,00
DO7RP-0014-12 Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ SPICED: Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination	8 496,00	8 496,00
APVV-0498-12 Štúdium genómovej variability kmeňov <i>Listeria monocytogenes</i> so zameraním na ich perzistenciu v potravinárskych prevádzkach (Listmonopers)	29 853,50	29 853,50
APVV-0344-12 Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód (Baktvin)	65 216,50	65 216,50
DO7RP-0022-12 Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ SPICED	11 721,00	11 721,00
Projekty APVV spolu	131 531,00	131 531,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2015 z úloh štrukturálnych fondov EÚ OPVaV prostredníctvom ASFEU

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
26240220091 Stratégia eliminácie akrylamidu v technologickom procese výroby potravín	49 819,67	49 819,67
26220220175 Zlepšenie výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov aplikáciou inertných plynov	130 283,95	130 283,95
26220220177 Priemyselný výskum procesov získavania prírodných látok pre funkčné potraviny	32 880,11	32 880,11
26210120037 Dobudovanie centra pre inováciu a prenos vedy do praxe v oblasti potravinárstva	19 818,80	19 818,80
doplatok CEX 2 - 26240120042 Centrum excelentnosti pre kontaminujúce látky a mikroorganizmy v potravinách	19 259,55	19 259,55
Projekty ASFEU spolu	252 062,08	252 062,08

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
NP/EFSA/DATA/2014/31-CT1 Re-coding of the food descriptor of EFSA Ghemical Occurrence Database and Food Gonsumption Database entries according to the FoodEx2 food classification and description system	14 000,00	14 000,00
312631 Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental ornatural biological and chemical contamination (SPICED) (7. RP)	58 046,91	58 046,91
FOODSEG	3 985,48	3 985,48
PROMISE	21 034,98	21 034,98
Medzinárodné projekty spolu	97 067,37	97 067,37

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚP v roku 2015 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
160TT1302503 Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov (PRV)	63 000,00	62 943,94
160TT1302504 Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín (PRV)	58 362,74	58 362,74
160TT1302505 Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí (PRV)	36 927,62	36 927,62
Inovačný voucher Vývoj zariadení a technológie na vákuové sušenie tepelne citlivých prírodných látok a surovín (AEH spol. s r.o.)	10 000,00	10 000,00
Grant Nadácie TESCO (2. ročník grantovej schémy)	85 000,00	85 000,00
Biocentrum Modra	85 899,37	85 899,37
Biocentrum Modra - PLEURAN	20 322,00	20 322,00
Biocentrum Modra - NATURES	33 938,00	33 938,00
Kapitálový transfer	1 300 000,00	1 338 850,49
Ostatné výnosy za hlavnú činnosť	-	67 651,67
Tržby za služby a ubytovanie	294 000,00	210 721,92
Ostatné výnosové položky spolu	1 987 449,73	2 010 617,75

Výnosy NPPC – VÚP celkom	3 055 461,18	3 078 629,20
---------------------------------	---------------------	---------------------

NPPC-VÚEPP**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚEPP v roku 2015 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka	42 485,00	42 485,00
Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva	62 723,00	62 723,00
Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ	57 138,00	57 138,00
Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora SR	19 527,00	19 527,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	145 608,00	145 608,00
RPVV a IF spolu	327 481,00	327 481,00

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚEPP v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2014 (Zelená správa)	43 626,00	43 626,00
Komoditné situačné a výhľadové správy	41 727,00	41 727,00
Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD	6 472,00	6 472,00
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)	5 661,00	5 661,00
Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR	264 782,00	264 782,00
Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu	9 808,00	9 808,00
Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO	6 843,00	6 843,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	378 919,00	378 919,00

Prehľad o výnosoch NPPC -VÚEPP v roku 2015 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0894-11 Svetové ceny komodít, cenová transmisia a potravinová bezpečnosť	14 135,50	14 135,50
SK-CZ-2013-0240 Hodnotiace kritériá a modelovanie produkčného potenciálu českého a slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva	2 138,82	2 138,82
Projekty APVV spolu	16 274,32	16 274,32

Prehľad o výnosoch NPPC -VÚEPP v roku 2015 z ostatných výnosových položiek

(projekty 7.RP a štrukturálnych fondov EÚ OPVaV, objednané projekty, poradenstvo a iné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť Celkom
Vypracovanie analytických a ekonomických podkladov a vyhodnotenie realizácie opatrenia Platby za znevýhodnené prírodné podmienky v horských oblastiach a platby v ostatných znevýhodnených oblastiach za programové obdobie 2007-2013 (úloha technickej pomoci)	14 000,00	14 000,00
Priebežné (on-going) hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR 2007 – 2013 (úloha technickej pomoci)	168 055,22	168 055,22
Ostatné výnosy (zúčtovanie FADN)	89 920,00	89 920,00
Výnosy z kapitálových transferov zo štátneho rozpočtu	16 703,00	16 703,00
Ostatné výnosy (zúčtovanie rezerv)	76 346,03	48 705,15
Predaj majetku	198 231,00	198 231,00
Ostatné výnosové položky spolu	563 255,25	535 614,37
Výnosy NPPC – VÚEPP celkom	1 285 929,57	1 258 288,69

NPPC-VÚRV**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2015 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia	181 348,00	181 348,00
Genetické zlepšovanie hospodárskych vlastností významných plodín	123 805,00	123 805,00
Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov	68 441,00	68 441,00
Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby	62 339,00	62 339,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	435 312,00	435 312,00
RPVV a IF spolu	871 245,00	871 245,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Vykonávanie skúšok technologickej kvality pšenice letnej pre štátne odrodové skúšky a monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike	9 209,00	9 209,00
Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	288 700,00	288 700,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	297 909,00	297 909,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2015 z projektov APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
<u>Projekty APVV riešené na základe všeobecných verejných výziev APVV</u>		
APVV-0758-11 Biologicky aktívne a hodnotné zložky obilnín, pseudoobilnín a krmovín pre produkciu funkčných potravín	7 171,10	7 171,10
APVV-0294-11 Nekonenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom	50 041,50	50 041,50
APVV-0550-11 Genotypizácia s využitím SSR markerov a príprava farmaceuticky aktívnych profilov viničových odrôd	35 219,50	35 219,50
APVV-0662-11 Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty	19 430,00	19 430,00
APVV-0398-12 Tvorba ovsá so znakmi pozitívne ovplyvňujúcimi humánnu výživu	63 975,50	63 975,50
APVV-0174-12 Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín na Slovensku	25 360,00	25 360,00
APVV-0380-12 Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia	21 993,46	21 993,46
APVV-14-0055 Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku	15 583,00	15 583,00
<u>Projekty bilaterálnej medzivládnej vedecko-technickej spolupráce financované z APVV</u>		
SK-CZ-2013-0175 Štúdium vývoja variability populácií vybraných fytopatogénnych húb v rôznych agro-ekosystémoch Českej a Slovenskej republiky II.	2 991,38	2 991,38
SK-HU-2013-0028 Zlepšenie pekárskej kvality kombinovaním glutenínových alel a získanie homogénnych línií pomocou metód hybridizácie a in vitro haploidnej indukcie	1 500,00	1 500,00
SK-HU-2013-0040 Inovácia ochrany genetických zdrojov rastlín v Karpatoch a Panónskej kotline	1 500,00	1 500,00
Projekty APVV spolu	244 765,44	244 765,44

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2015 z projektov štrukturálnych fondov EÚ OPVaV prostredníctvom ASFEU

Položka	EUR	
	Plán celkom	Skutočnosť celkom
26220220192 Implementácia výskumu genetických zdrojov rastlín a jeho podpora v udržateľnom rozvoji hospodárstva Slovenskej republiky	83 744,53	83 744,53
26220220191 Vývoj a inštalácia lyzimetrických zariadení pre racionálne hospodárenie na pôde v udržateľnej rastlinnej výrobe	195 409,80	195 409,80
26220220142 Prenos efektívnych postupov selekcie a identifikácie rastlín do šľachtenia	42 430,30	42 430,30
Projekty ASFEU spolu	321 584,63	321 584,63

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2015 z medzinárodných projektov

Položka	EUR	
	Plán celkom	Skutočnosť celkom
HUSK/1101/1.2.1/0148 Ekologicky akceptovateľné využitie čistiarenských kalov pri remediácii pôd	96 830,69	96 830,69
Projekt Bioersity International Rím Identifikácia a tvorba reprezentatívneho súboru odrôd <i>Prunus domestica</i> európ. pôvodu, dobre zdokumentovaného a popísaného tak, aby mohli byť položky zaradené do AEGIS systému	400,00	297,00
Projekt zadaný Bioersity International Rím Budovanie a podpora Európskej <i>Pyrus</i> kolekcie - prípadová štúdia Európska kolekcia historických hrušiek	8 437,50	8 437,50
Projekt programu COST FA1104 Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh	-	-
Medzinárodné projekty spolu	105 668,19	105 565,19

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚRV v roku 2015 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR	
	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Práce a služby v Géovej banke	13 544,08	13 544,08
VP Borovce	150 000,00	150 919,08
VŠS Vígľaš - Pstruša	170 000,00	176 576,03
VŠS Malý Šariš	320 000,00	324 370,99
Predaj majetku a ostatné výnosy	350 000,00	361 078,35
Kapitálový transfer	1 145 000,00	1 034 856,00
Ostatné výnosové položky spolu	2 148 544,08	2 061 344,53

Výnosy NPPC – VÚRV celkom	3 989 716,34	3 902 413,79
----------------------------------	---------------------	---------------------

NPPC-VÚTPHP**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚTPHP v roku 2015 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Udržateľné a efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch	124 056,00	124 056,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	122 812,00	122 812,00
RPVV a IF spolu	246 868,00	246 868,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚTPHP v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR	5 000,00	5 000,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	5 000,00	5 000,00

Prehľad o výnosoch VÚTPHP v roku 2015 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0098-12 Analýza, modelovanie a hodnotenie agroekosystémových služieb	28 730,00	28 730,00
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis L.</i>) na produkciu plodov	4 285,00	4 285,00
Projekty APVV spolu	33 015,00	33 015,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚTPHP v roku 2015 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
HUSK/1101/2.2.1/0158 Klímapark	167 000,00	83 497,82
Medzinárodné projekty spolu	167 000,00	83 497,82

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚTPHP v roku 2015 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Služby VÚTPHP (prísev, zber krmovín, laboratórne rozbery, sadenice, odrezky, plody brusnice)	19 200,00	19 200,25
Prenájom priestorov	1 500,00	1 646,34
Predaj majetku	-	346 126,00
Kapitálový transfer	131 000,00	100 165,54
Ostatné činnosti	62 477,00	48 887,67
Ostatné výnosové položky spolu	214 177,00	516 024,80
Výnosy NPPC – VÚTPHP celkom	666 060,00	884 405,62

NPPC-VÚAe

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe v roku 2015 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
RPVV 1 Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie	74 370,00	74 370,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	92 833,00	92 833,00
RPVV a IF spolu	167 203,00	167 203,00

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚAe v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike	45 175,00	45 175,00
Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby	33 223,00	33 223,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	78 223,00	78 398,00

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe organizácie v roku 2015 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-0163-11 Analýza vlastností pôdy a vývoja krajiny v nepravidelne zaplavovaných územiach	57 764,50	57 764,50
APVV-SK-HU-2013-0010 Spolupráca pri vypracovaní nových systémov využívania pôdy	1 496,90	1 496,90
Projekty APVV spolu	59 261,40	59 261,40

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚAe v roku 2015 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
HUSK/1101/1.2.1/0126 Vytvorenie vzdelávacieho a poradenského centra v prihraničných oblastiach	45 000,00	51 959,57
V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie(Vyšehradský fond)	1 900,00	1 869,97
Medzinárodné projekty spolu	46 900,00	53 829,54

Prehľad o výnosoch VÚAe v roku 2015 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Tržby Milhostov	30 000,00	18 594,35
Kapitálový transfer	53 515,41	29 225,00
Ostatné činnosti	22 703,10	14 031,49
Ostatné výnosové položky spolu	106 218,51	61 850,84
Výnosy NPPC – VÚAE celkom	457 980,91	420 542,78

NPPC-VÚVV**Prehľad o výnosoch NPPC - VÚVV v roku 2015 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**
EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie	17 180,00	17 180,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	14 517,00	14 517,00
RPVV a IF spolu	31 697,00	31 697,00

Prehľad o výnosoch NPPC – VÚVV v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom	64 350,00	
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	64 350,00	

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚVV v roku 2015 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
ECOVIN SK-AT	-	20 600,81
Medzinárodné projekty spolu	-	20 600,81

Prehľad o výnosoch NPPC - VÚVV v roku 2015 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
PRV Vinič a víno	70 699,10	70 699,10
Kapitálový transfer	11 700,00	11 703,52
Ostatné činnosti	-	273,30
Ostatné výnosové položky spolu	82 399,10	82 675,92

Výnosy NPPC – VÚVV celkom	178 446,10	199 323,73
----------------------------------	-------------------	-------------------

NPPC-VÚŽV**Prehľad o výnosoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 z rezortných projektov výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov	128 250,00	128 250,00
Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat	196 552,00	196 552,00
Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity	250 008,00	250 008,00
Plnenie výskumného zámeru (IF)	550 761,00	550 761,00
RPVV a IF spolu	1 125 571,00	1 125 571,00

Prehľad o výnosoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky	65 400,00	65 400,00
Podpora a rozvoj kryokonzervácie vzoriek živočíšneho genetického materiálu	19 100,00	19 100,00
Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív	44 750,00	44 750,00
Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, overovanie vplyvu vybraných pesticídov na vývojové štádiá včiel a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	27 285,00	27 285,00
Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko – genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie	10 000,00	10 000,00
Určenie množstiev emisií amoniaku, metánu, oxidu dusného a oxidu uhličitého z chovov hospodárskych zvierat na Slovensku	5 000,00	5 000,00
Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách	5 096,00	5 096,00
Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ako podporný rozhodovací nástroj na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov v rámci komplexného mechanizmu rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby v Slovenskej republike (VÚŽV, VÚRV)	10 676 824,00	10 676 824,00
Agrofilm 2015 (prvok 0900106)	73 702,00	73 702,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	10 927 157,00	10 927 157,00

Prehľad o výnosoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 z úloh APVV

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
APVV-14-0043 Kryouchovávanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku	19 356,00	19 356,00
APVV-14-0348 Príprava špecifických protilátok pre izoláciu hematopoietických kmeňových buniek kráľika pre vytvorenie banky kmeňových buniek	31 641,00	31 641,00
APVV-14-0637 Trofická dispozícia lesných ekosystémov z aspektu výživy zveri	9 380,00	9 380,00
APVV 0199-11 Využitie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive	22 872,00	22 872,00
APVV 0302-11 Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny	4 152,00	4 152,00
APVV 0404-11 Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc	5 880,00	5 880,00
APVV 0556-11 Aplikácia biotechnologických metód za účelom zachovania živočíšnych genetických zdrojov	48 126,00	48 126,00
APVV 0854-11 Rastlinné látky ako prírodné regulátory ovariálnych funkcií hospodárskych zvierat	48 107,00	48 107,00
DO- 7RP-0020-08 dofinancovanie projektu 7. RP – REDNEX	12 324,00	12 324,00
APVV 0044-12 Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritéria pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat	70 810,00	70 810,00
APVV 0667-12 Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov	9 286,50	9 286,50
Projekty APVV spolu	281 934,50	281 934,50

Prehľad o výnosoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 z ostatných výnosových položiek

(projekty 7.RP a štrukturálnych fondov EÚ OP VaV, objednané projekty, poradenstvo a iné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
ITMS kód 26220120073 CEGEZ	195 756,66	195 756,66
ITMS kód 26220120104 PROBIO	8 238,05	8 238,05
ITMS kód 26220120196 MLIKO	-	27 790,24
ITMS kód 26220120176 ZDRAVIE	115 413,26	115 413,26
ITMS kód 26210120038 REVITAL	56 255,83	56 255,83
222623 LowInputBreeds (7RP)	3 531,11	3 531,11
Stanovenie optimálneho zloženia aminokyselín v nízkoproteínových krmných zmesiach chovných ošípaných (SRN)	4 738,89	4 738,89
Štúdium vplyvu exogénnej fytázy (RONOZYME NP) na využiteľnosť živín u ošípaných (Švajčiarsko)	14 769,30	14 769,30
GMO - ONEALOKO 10 – 16 – 8200003 Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách (Belgicko)	16 891,24	16 891,24
Centrálny register včelstiev	42 690,66	42 690,66
Poradenstvo a vzdelávacie činnosti a konferencie	60 528,52	60 528,52

Vlastné výrobky na ÚH	239 100,00	161 138,11
Práce a služby na ÚH	4 000,00	6 185,60
Kapitálový transfer	848 962,00	894 279,33
Ostatné príjmy	250 000,00	270 330,85
Predaj majetku	-	1 045 436,66
Vzdelávanie včelárov	14 705,18	14 705,18
Ostatné výnosové položky spolu	1 875 580,70	2 938 679,49

Výnosy NPPC-VÚŽV Nitra celkom	14 210 243,20	15 273 341,99
--------------------------------------	----------------------	----------------------

NPPC – TSÚP**Prehľad o výnosoch NPPC – TSÚP v roku 2015 z úloh odbornej pomoci**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Analýza možnosti produkcie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely na poľnohospodársky nevyužívanej pôde neohrozujúcu potravinovú bezpečnosť a návrh koncepcie dlhodobej stratégie využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely	80 500,00	80 500,00
Plnenie činnosti v zmysle zákona č.405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov“	47 650,00	47 650,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	128 150,00	128 150,00

Prehľad o výnosoch NPPC - TSÚP v roku 2015 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
projekt HUSK/1101/1.2.1/0358 „Získavanie energie pre malé obce pomocou pyrolýzy zo zmesi poľnohospodárskych vedľajších produktov a odpadov“.	4 130,95	4 130,95
BIOMASA – Nórsky projekt	73 619,60	73 619,60
Medzinárodné projekty spolu	77 750,55	77 750,55

Prehľad o výnosoch NPPC -TSÚP v roku 2015 z ostatných výnosových položiek (projekty PRV a ostatné)

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Ostatné činnosti	184 000,00	259 070,73
Kapitálový transfer	12 281,45	48 830,16
Ostatné výnosové položky spolu	196 281,45	307 900,89
Výnosy NPPC – TSÚP celkom	402 182,00	513 801,44

Inštitucionálne financovanie - NPPC**Prehľad o výnosoch manažmentu NPPC – v roku 2015**

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
Úloha č. 60 Kontraktu „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“ (ŠR)	951 150,76	951 150,76
Vlastné zdroje	215 000,00	145 319,37
Spolu	1 166 150,76	1 096 470,13

Rozbor výnosov NPPC za rok 2015

Položka		EUR
Výnosy celkom - hlavná činnosť		28 687 827,92
V tom:	výnosy za RPVV + IF	3 449 560,00
	úlohy odbornej pomoci	13 457 342,76
	propag. rezortu Agrofilm + Top Agro	80 545,00
	výnosy z APVV projektov	918 492,62
	výnosy za zahraničné objednávky	473 941,41
	výnosy za poradenské a ostatné služby	2 089 393,02
	tržby za výroby (zvieratá) vrátane zmeny stavu zásob	582 564,00
	výnosy za projekty zo ŠF EÚ	977 100,95
	výnosy za projekty (PRV)	524 055,52
	tržby z predaja majetku	1 724 793,66
	ostatné výnosy za hl. činnosť	791 761,53
	kapitálový transfer	3 618 277,45
Výnosy celkom - podnikateľská činnosť		537 430,56
Výnosy celkom za hlavnú a podnikateľskú činnosť		29 225 258,48

Prehľad o nákladoch NPPC v roku 2015

NPPC – VÚPOP

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2015 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Monitoring a hodnotenie vlastnosti pôd SR s dôrazom na ich ochranu pôdy a využívanie (MON)	68 704,00	135 852,51	67 148,51	10 647,23	86 814,83	13 203,48	25 286,97
Tvorba a transfer poznatkov o pôde ako predpoklad stability agrárnej krajiny (POPSTAK)	45 803,00	65 965,28	20 162,28	11 556,36	40 264,84	11 412,32	2 731,76
Plnenie výskumného zámeru (IF)	96 746,00	490 439,22	393 693,22	57 925,22	125 658,73	293 003,69	13 851,58
RPVV a IF spolu	211 253,00	692 257,01	481 004,01	80 128,81	252 638,40	317 619,49	41 870,31

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2015 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Výkon odborných činností Pôdnej služby súvisiacich s výkonom národnej legislatívy na ochranu pôdy	44 100,00	102 957,91	58 857,91	489,07	99 117,40	2 790,61	561,43
Aplikácia a aktualizácia národného systému agrometeorologického modelovania pre odhad úrod a produkciu poľnohospodárskych plodín (SK_CGMS)	12 384,00	58 658,00	46 274,00	929,26	16 772,05	40 712,84	243,85
Zabezpečenie úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov a dohôd SR	7 957,00	8 090,13	133,13	-	6 500,00	1 590,13	-
Systematická a komplexná aktualizácia registra poľnohospodárskych produkčných blokov – LPIS, adaptácia systému na zmeny SPP	153 560,00	154 440,72	880,72	2 074,81	120 025,11	31 958,70	382,10
Identifikácia a implementácia oblasti ekologického záujmu, referenčných plôch pre zachovanie existujúcich trvalých trávnych porastov a redukčného koeficientu na plochy TTP a aktualizácia GIS vrstiev pre informatizáciu a kontrolu GAEC	104 038,00	105 038,00	1 000,00	28 712,49	62 988,91	10 290,91	3 045,69

Pokračovanie tabuľky č. 12

Tvorba odborných a informačných podkladov pre výkon aktivít vyplývajúcich z plnenia požiadaviek dusičnanej smernice v podmienkach SR	17 775,00	20 974,39	3 199,39	6 557,73	12 811,52	981,62	623,52
Monitorovanie kvality závlahových a drenážnych vôd	10 665,00	14 581,75	3 916,75	123,17	12 927,54	1 349,02	182,02
Tvorba údajovej databázy – register pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	3 525,00	3 525,00	-	-	-	3 525,00	-
Plnenie činnosti v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z poľnohospodárskej pôdy a zmien využívania pôdy na základe požiadaviek MPRV SR	19 000,00	19 012,46	12,46	-	18 847,76	164,70	-
Tvorba metadát pre údaje v správe VÚPOP v rámci implementácie smernice INSPIRE	16 764,00	16 779,35	15,35	229,88	11 454,25	5 095,22	-
Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby	167 977,00	167 977,00	-	6 762,53	145 011,59	13 600,94	2 601,94
Hamonizovaný registračno-informačný systém pre účely kontroly aplikácie dusíkatých látok	30 000,00	30 000,00	-	-	29 797,74	198,52	3,74
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	587 745,00	702 034,71	114 289,71	45 878,94	536 253,87	112 257,61	7 644,29

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚPOP v roku 2015 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-0131-11 Integrovaný systém hodnotenia poľnohospodárskych pôd a potenciálu zjednodušených spôsobov ich obrábania	61 561,00	61 561,00		2 184,44	41 850,00	3 037,28	14 489,28
APVV-0199-11 Využívanie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive	11 038,50	11 038,50		140,81	6 827,00	2 445,78	1 624,91
APVV-0243-11 Hodnotenie a modelovanie zásob uhlíka v lesných ekosystémoch pre inventarizáciu skleníkových plynov v krajine	16 735,46	16 735,46		625,72	12 619,56	368,70	3 121,48
SK-SRB-2013-0052 Harmonizácia databáz pôdnych údajov na Slovensku a v Srbsku v súlade s požiadavkami ESDAC	2 185,00	2 185,00				2 185,00	
APVV-0098-12 Analýza modelovania a hodnotenia agroekosystémových služieb	37 151,00	37 151,00		6 057,36	19 580,68	5 770,19	5 742,77
APVV-14-0087 Environmentálne hodnotenie regulácie pôdneho organického uhlíka v rôznych ekosystémoch	20 540,00	20 540,00		924,42	14 701,14	372,66	4 541,78
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis L.</i>) na produkciu plodov	2 500,00	2 500,00		22,59	1 889,00	10,01	578,40
Spolu	151 710,96	151 710,96		9 955,34	97 467,38	14 189,62	30 098,62

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚPOP v roku 2015 z medzinárodných projektov

EUR

Položka	Plán celkom	Skutočnosť celkom
COST ES1106 Hodnotenie využívania vody v európskom poľnohospodárstve a obchodovanie s vodou v podmienkach klimatickej zmeny (EURO-AGRIWAT)	0,00	963,23
342435 Poskytovanie štatistických služieb – Prieskum využívania krajiny a krajinej pokrývky (LUCAS) 2015 – Agroenvironmentálny prieskum (LOT č. 3)	60 589,90	100 609,08
13_PA06-C2 Pôda a udržateľný operačný systém v Podunajskom regióne (SONDAR+)	2 844,96	2 844,96
Medzinárodné projekty spolu	63 434,86	104 417,27

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚPOP v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Kontrola oprávnenosti poberania dotácií na plochu metódou DPZ (PPA)	141 939,90	124 914,79	4 154,86	77 961,66	40 316,61	2 481,66
GIS – Mapový server pre účely PPA (PPA)	30 010,00	26 748,41	1 868,66	4 196,40	20 416,86	266,49
Príprava grafických podkladov pre priame platby (PPA)	64 350,00	55 068,41	6 693,18	21 525,81	26 672,52	176,90
Spracovanie a vyhodnotenie kontrol na mieste (PPA)	49 146,00	28 005,53	-	27 837,18	26,34	142,01
Monitorovanie poľnohospodárskych pôd v roku 2015 pre potreby plnenia Medzivládnej Dohody z 19.04.1995 „Gabčíkovo“	35 693,78	35 693,78	53,38	10 933,37	22 862,75	1 844,28
Ukazovatele hodnotenia PRV SR 2007-2013 v rámci opatrení osi 2 vzťahujúcich sa na poľnohospodársku pôdu	32 000,00	16 574,74	-	16 542,49	30,00	2 2,5
ŠOP SR – Aktualizácia údajov o PPF pre SPR (SOFTIP)	94 090,00	67 264,13	-	35 711,84	30 571,48	980,81
Efektívne využívanie dusíka so zamedzením negatívneho vplyvu na zdroje vôd v závislosti od vybraných pôdnych vlastností v podmienkach klimatickej zmeny	35 000,00	41 606,72	851,45	38 903,12	295,00	1 557,15
Vytvorenie a doprogramovanie geografického a informačného systému vrstiev (ďalej len GIS) v rámci PRV 2014-2020 a úprava štruktúry databázy registra pôdnych blokov (LPIS) do systému IACS	100 000,00	82 876,67	138,77	72 148,50	10 089,85	499,55
Ostatné	100 000,00	93 479,82	-	73 826,00	11 214,80	8 439,02
Spolu	682 229,68	572 233,00	13 760,30	379 586,37	162 496,21	16 390,12

Náklady VÚPOP celkom:	1 696 373,50	2 222 652,95	151 104,25	1 330 526,06	627 373,24	113 649,40
------------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------------	-------------------	-------------------

NPPC - VÚP**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2015 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Vplyv rôznych technologických operácií na obsah pesticídov vo vybraných potravinárskych výrobkoch so zameraním na dojčenskú výživu	43 990,00	44 710,20	720,20	11 459,97	23 016,40	8 201,83	2 032,00
Charakterizácia, hodnotenie kvality a autenticity vybraných konzervárnskych surovín a výrobkov	36 349,00	39 823,39	3 474,39	6 858,01	29 047,07	3 506,00	412,31
Implementácia opatrení na zvýšenie bezpečnosti a kvality cereálnych výrobkov	18 899,00	18 977,66	78,66	991,86	17 224,90	566,24	194,66
Autentifikácia produktov a charakterizácia krížovej kontaminácie rastlinných alergénov vo výrobných prevádzkach aplikáciou molekulárno-biologických metód	43 124,00	43 313,22	189,22	3 557,03	35 859,73	3 070,00	826,46
Zvýšenie mikrobiologickej bezpečnosti a kvality potravín a ich výroby inovatívnymi molekulárno-biologickými metódami	43 489,00	44 765,21	1 276,21	1 533,25	42 245,95	633,15	352,86
Technológie získavania prírodných látok vhodných na výrobu zdravie podporujúcich potravín a biopotravín	40 933,00	49 479,92	8 546,92	4 654,43	22 580,84	20 281,10	1 963,55
Plnenie výskumného zámeru (IF)	241 458,00	783 479,87	542 021,87	120 400,02	334 054,57	319 156,45	9 868,83
RPVV a IF spolu	468 242,00	1 024 549,47	556 307,47	149 454,57	504 029,46	355 414,77	15 650,67

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2015 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Vedecké hodnotenie rizika pre potreby úradnej kontroly	11 946,00	11 946,00	-	2 231,20	9 714,80	-	-
Informačný systém o cudzorodých látkach v potravinách a o zložení potravín	11 919,00	12 073,40	154,40	1 555,97	6 553,04	3 964,39	-
Informačné poradenstvo pre subjekty potravinárskeho priemyslu	9 154,00	16 836,51	7 682,51	1 048,05	4 372,25	11 416,21	-
Odborná a technická podpora krajín strednej a východnej Európy v oblasti potravinových databáz	27 290,00	28 981,67	1 691,67	3 728,24	19 825,52	4 356,25	1 071,66

Stanovenie charakteristických vlastností potravín a surovín pre potreby vypracovania opisov predmetu verejného obstarávania v rámci zariadení školského a verejného stravovania	20 000,00	20 027,74	27,74	950,00	18 603,92	436,00	37,82
Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby	38 800	91 401,67	52 601,67	4 902,38	86 499,29	-	-
Úlohy spolu	119 109,00	181 266,	62 157,49	14 415,84	145 568,82	20 172,85	1 109,48

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2015 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-14-0025 Metatranskriptóm ovčieho hrudkového syra: RNA-prístup na určenie príspevku mikroorganizmov k organoleptickej kvalite bryndze (BryndzaRNA)	13 646,00	13 646,00		2 364,83	7 667,00	885,17	2 729,00
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov (<i>Juniperus</i>)	2 598,00	2 598,00		-	2 598,00	-	-
DO7RP-0014-12 Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ SPICED: Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination	8 496,00	8 496,00		-	-	8 496,00	-
APVV-0498-12 Štúdium genómovej variability kmeňov <i>Listeria monocytogenes</i> so zameraním na ich perzistenciu v potravinárskych prevádzkach (<i>Listmonopers</i>)	29 853,50	29 853,50		8 857,00	13 114,00	1 911,80	5 970,70
APVV-0344-12 Charakterizácia bakteriálnych spoločenstiev slovenských vín pomocou molekulárno-biologických metód (Baktvin)	65 216,50	65 216,50		9 463,62	34 617,00	8 093,88	13 042,00
DO7RP-0022-12 Dofinancovanie projektu 7. RP EÚ SPICED	11 721,00	11 721,00		-	-	11 721,00	-
Spolu	131 531,00	131 531,00		20 685,45	57 996,00	31 107,85	21 741,70

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2015 za projekty v rámci štrukturálnych fondov EÚ OPVaV riešených prostredníctvom ASFEU

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
26240220091 Stratégia eliminácie akrylamidu v technologickom procese výroby potravín	49 819,67	35 310,85		393,19	31 600,41	3 122,59	194,66
26220220175 Zlepšenie výživových a senzorických parametrov ovocných a zeleninových nápojov aplikáciou inertných plynov	130 283,95	130 250,60		24 838,94	75 992,95	29 418,74	
26220220177 Priemyselný výskum procesov získavania prírodných látok pre funkčné potraviny	32 880,11	33 361,96		4 260,46	19 280,14	9 584,72	236,64
26210120037 Dobudovanie centra pre inováciu a prenos vedy do praxe v oblasti potravinárstva	19 818,80	15 949,18		4 560,00	10 827,79	441,60	119,79
doplatok CEX 2 - 26240120042 Centrum excelentnosti pre kontaminujúce látky a mikroorganizmy v potravinách	19 259,55	-					
Spolu	252 062,08	214 872,59		34 052,59	137 701,29	42 567,62	551,09

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2015 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
NP/EFSA/DATA/2014/31-CT1 Re-coding of the food descriptor of EFSA Ghemical Occurrence Database and Food Consumption Database entries according to the FoodEx2 food classification and description system	14 000,00	14 450,95			14 450,95		
312631 Securing the spices and herbs commodity chains in Europe against deliberate, accidental or natural biological and chemical contamination (SPICED) (7. RP)	58 046,91	58 046,91		16 152,76	35 640,39	6 253,76	
FOODSEG	3 985,48	3 985,48				3 985,48	
PROMISE	21 034,98	21 034,98				21 034,98	
Spolu	97 067,37	97 518,32		16 152,76	50 691,34	31 274,22	

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚP v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
160TT1302503 Komplexné spracovanie hrozna a priamy predaj produktov (PRV)	63 000,00	64 775,39	859,74	33 847,99	29 247,60	820,06
160TT1302504 Priamy predaj poľnohospodárskych produktov a potravín (PRV)	58 362,74	58 362,74			58 362,74	
160TT1302505 Legislatíva a pravidlá výroby potravín a ich priameho predaja v slovensko-maďarskom pohraničí (PRV)	36 924,62	36 927,62			36 927,62	
Inovačný voucher Vývoj zariadení a technológie na vákuové sušenie tepelne citlivých prírodných látok a surovín (AEH spol. s r.o.)	10 000,00	10 000,00			10 000,00	
Grant Nadácie TESCO (2. ročník grantovej schémy)	85 000,00	43 002,63	15 975,93	15 224,21	8 802,49	3 000,00
Biocentrum Modra	85 899,37	85 899,37	282,55	37 179,29	43 177,82	5 259,71
Biocentrum Modra - PLEURAN	20 322,00	20 322,00	68,52	6 501,88	13 751,60	
Biocentrum Modra - NATURES	33 938,00	33 938,00	658,56	6 214,08	27 065,36	
Kapitálový transfer	1 300 000,00	1 372 448,69			1 372 448,69	
Ostatné	294 000,00	92 365,05	8 312,85	66 502,84	10 160,16	7 389,20
Spolu	1 987 449,73	1 818 041,49	26 158,15	165 470,29	1 609 944,08	16 468,97

Náklady VÚP celkom:	3 055 461,18	3 467 779,86	260 919,36	1 060 857,20	2 090 481,39	55 521,91
----------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------	------------------

NPPC - VÚEPP

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚEPP v roku 2015 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Účinky verejných výdavkov v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka	42 485,00	47 771,43	5 286,43	888,64	45 806,84	577,51	498,44
Ekonomická výkonnosť slovenského agropotravinárstva	62 723,00	63 094,70	371,70	1 006,28	46 975,38	12 079,67	3 033,37
Rozvoj trhu s pôdou a trhu nájmu poľnohospodárskej pôdy v podmienkach novej Spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ	57 138,00	57 816,46	648,46	-	45 367,27	10 471,36	1 977,83
Konkurencieschopnosť agropotravinárskeho sektora SR	19 527,00	19 649,56	122,56	78,10	19 571,46	-	-
Plnenie výskumného zámeru (IF)	145 608,00	146 040,02	432,02	53 025,28	28 330,40	61 553,77	3 130,57
RPVV a IF spolu	327 481,00	334 372,17	6 891,17	54 998,30	186 051,35	84 682,31	8 640,21

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚEPP v roku 2015 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Správa o poľnohospodárstve a potravinárstve SR za rok 2014 (Zelená správa)	43 626,00	43 674,43	48,43	-	18 895,07	24 721,22	58,14
Komoditné situačné a výhľadové správy	41 727,00	41 800,00	73,00	-	24 603,59	17 159,38	37,03
Správa Slovenskej republiky pre Monitoring agrárnych politík členských štátov OECD	6 472,00	6 506,65	34,65	-	6 506,65	-	-
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO)	5 661,00	5 699,86	38,86	-	5 699,86	-	-
Prevádzka a aktualizácia Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva v SR	264 782,00	265 078,22	296,22	10 071,52	157 483,87	94 276,89	3 245,94
Meranie a hodnotenie výkonnosti poľnohospodárstva podľa metodiky Ekonomického poľnohospodárskeho účtu	9 808,00	10 880,87	1 072,87	-	5 636,55	1 087,94	4 156,38
Vyhodnotenie ekonomickej bonity poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov v rámci súťaže TOP AGRO	6 843,00	6 882,97	39,97	-	6 878,77	4,20	-
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	378 919,00	380 523,00	1 604,00	10 071,52	225 704,36	137 249,63	7 497,49

Prehľad o nákladoch NPPC -VÚEPP v roku 2015 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-0894-11 Svetové ceny komodít, cenová transmisia a potravinové bezpečnosť	14 135,50	14 135,50		596,09	10 030,50	228,91	3 280,00
SK-CZ-2013-0240 Hodnotiace kritériá a modelovanie produkčného potenciálu českého a slovenského poľnohospodárstva a potravinárstva	2 138,82	2 138,82				2 138,82	
Spolu	16 274,32	16 274,32		596,09	10 030,50	2 367,73	3 280,00

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚEPP v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti

(objednané medzinárodné projekty, projekty PRV, poradenstvo, projektové a inžinierske služby, ostatné služby a kooperácie)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Vypracovanie analytických a ekonomických podkladov a vyhodnotenie realizácie opatrenia Platby za znevýhodnené prírodné podmienky v horských oblastiach a platby v ostatných znevýhodnených oblastiach za programové obdobie 2007-2013 (úloha technickej pomoci)	14 000,00	13 297,71	54,23	13 239,38	4,10	
Priebežné (on-going) hodnotenie Programu rozvoja vidieka SR 2007 – 2013 (úloha technickej pomoci)	168 055,22	177 761,37		64 479,47	113 144,00	137,90
FADN	89 920,00	86 871,12			86 871,12	
Kapitálový transfer	16 703,00	16 703,00			16 703,00	
Ostatné náklady	274 577,03	203 556,45	16 284,52	118 062,74	50 889,11	18 320,08
spolu:	563 255,25	498 189,65	16 338,75	195 781,59	267 611,33	18 457,98

Náklady VÚEPP celkom:	1 285 929,57	1 229 359,14	82 004,66	617 567,80	491 911,00	37 875,68
------------------------------	---------------------	---------------------	------------------	-------------------	-------------------	------------------

NPPC - VÚRV**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2015 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Inovácie pestovateľských systémov v udržateľnej rastlinnej výrobe v meniacich sa podmienkach prostredia	181 348,00	204 280,20	22 932,20	17 886,86	152 294,21	30 003,83	4 095,30
Genetické zlepšovanie hospod. vlastností významných plodín	123 805,00	203 802,56	79 997,56	2 514,01	194 628,90	3 148,69	3 510,96
Biotechnológie rastlín a interagujúcich mikroorganizmov	68 441,00	68 513,32	72,32	2 903,90	65 222,52	70,65	316,25
Nová hodnota primárnych produktov domácej rastlinnej výroby	62 339,00	96 723,34	34 384,34	3 385,52	88 410,32	4 261,38	666,12
Plnenie výskumného zámeru (IF)	435 312,00	786 307,06	350 995,06	81 060,50	250 505,83	352 663,84	102 076,89
RPVV a IF spolu	871 245,00	1 359 626,48	488 381,48	107 750,79	751 061,78	390 148,39	110 665,52

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2015 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Vykonávanie skúšok technolog. kvality pšenice letnej pre ŠOS a monitoring kvalitat. parametrov pšenice dopestovanej v SR	9 209,00	9 209,00		260,23	8 672,47	256,30	20,00
Prevádzka Génovej banky Slovenskej republiky	288 700,00	288 700,00		5 748,08	175 522,78	104 362,14	3 067,00
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	297 909,00	297 909,00		6 008,31	184 195,25	104 618,44	3 087,00

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2015 na projekty APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
<u>Projekty APVV riešené na základe všeobecných verejných výziev APVV</u>							
APVV-0758-11 Biologicky aktívne a hodnotné zložky obilnín, pseudoobilnín a krmovín pre produkciu funkčných potravín	7 171,10	7 171,10		3 653,65	-	2 327,45	1 190,00
APVV-0294-11 Nekonenčný prístup prípravy obilnín so zvýšeným hospodárskym potenciálom	50 041,50	50 041,50		1 083,65	28 012,64	16 963,21	3 982,00
APVV-0550-11 Genotypizácia s využitím SSR markerov a príprava farmaceuticky aktívnych profilov viničových odrôd	35 219,50	35 219,50		14 444,95	16 045,00	606,52	4 123,03
APVV-0662-11 Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty	19 430,00	19 430,00		1 120,80	10 927,72	5 716,48	1 665,00
APVV-0398-12 Tvorba ovsu so znakmi pozitívne ovplyvňujúcimi ľudskú výživu	63 975,50	63 975,50		13 044,50	36 302,00	4 900,00	9 729,00
APVV-0174-12 Vývoj inovatívnych postupov na charakterizáciu a kontrolu hospodársky dôležitých a novo sa objavujúcich vírusových patogénov červených kôstkovín na Slovensku	25 360,00	25 360,00		4 583,15	10 122,00	6 516,85	4 138,00
APVV-0380-12 Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia	21 993,46	21 993,46		924,80	7 883,40	12 075,26	1 110,00
APVV-14-0055 Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku	15 583,00	15 583,00		68,08	5 433,17	6 981,75	3 100,00

Projekty bilaterálnej medzivládnej vedecko-technickej spolupráce financované z APVV							
SK-CZ-2013-0175 Štúdium vývoja variability populácií vybraných fytopatogénnych húb v rôznych agro-ekosystémoch Českej a Slovenskej republiky II.	2 991,38	2 991,38				2 991,38	
SK-HU-2013-0028 Zlepšenie pekárskej kvality kombinovaním glutenínových alel a získanie homogénnych línií pomocou metód hybridizácie a in vitro haploidnej indukcie	1 500,00	1 500,00				1 500,00	
SK-HU-2013-0040 Inovácia ochrany genetických zdrojov rastlín v Karpatoch a Panónskej kotline	1 500,00	1 500,00				1 500,00	
Projekty APVV spolu	244 765,44	244 765,44		38 923,58	114 725,93	62 078,90	29 037,03

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2015 za projekty v rámci štrukturálnych fondov EÚ OPVaV riešených prostredníctvom ASFEU

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
26220220192 Implementácia výskumu genetických zdrojov rastlín a jeho podpora v udržateľnom rozvoji hospodárstva SR	83 744,53	31 981,55		9 973,38		22 008,17	
26220220191 Vývoj a inštalácia lyzimetrických zariadení pre racionálne hospodárenie na pôde v udržateľnej rastl. výrobe	195 409,80	61 320,21		9 185,21		52 135,00	
26220220142 Prenos efektívnych postupov selekcie a identifikácie rastlín do šľachtenia	42 430,30	3 304,53		1 601,53		1 703,00	
Projekty ASFEU spolu	321 584,63	96 606,29		20 760,12		75 846,17	

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2015 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
HUSK/1101/1.2.1/0148 Ekologicky akceptovateľné využitie čistiarenských kalov pri remediácii pôd	96 830,69	96 830,69		1 044,02		95 786,67	
Projekt Bioersity International Rím Identifikácia a tvorba reprezentatívneho súboru odrôd <i>Prunus domestica</i> európ. pôvodu, dobre zdokumentovaného a popísaného tak, aby mohli byť položky zaradené do AEGIS systému	400,00	-					
Projekt zadaný Bioersity International Rím Budovanie a podpora Európskej <i>Pyrus</i> kolekcie - prípadová štúdia Európska kolekcia historických hrušiek	8 437,50	8 693,47		307,80	6 381,66	1 984,01	
Projekt programu COST FA1104 Trvalo udržateľná produkcia vysokokvalitných čerešní pre Európsky trh	0	200,00				200	
Medzinárodné projekty spolu spolu	105 668,19	105 724,16		1 371,82	6 381,66	97 970,68	

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚRV v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Práce a služby Génovej banky	13 544,08	653,96	21,46		632,50	
VP Borovce	150 000,00	194 024,56	79 832,35	56 850,63	42 708,12	14 633,46
VŠS Vígľaš - Pstruša	170 000,00	200 632,94	47 392,32	66 178,72	70 622,35	16 439,55
VŠS Malý Šariš	320 000,00	250 975,89	47 579,70	133 000,73	56 048,95	14 346,51
Ostatné činnosti	350 000,00	13 791,48				13 791,48
Kapitálový transfer	1 145 000,00	1 145 645,02			1 145 645,02	
Náklady spolu:	2 148 544,08	1 805 723,85	174 825,83	256 030,08	1 315 656,94	59 211,00

Náklady VÚRV celkom:	3 989 716,34	3 910 355,22	349 640,45	1 312 394,70	2 046 319,52	202 000,55
-----------------------------	---------------------	---------------------	-------------------	---------------------	---------------------	-------------------

NPPC - VÚTPHP**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2015 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Udržateľné a efektívne systémy hospodárenia na trávnych porastoch	124 056,00	259 140,51	135 084,51	11 581,51	217 757,97	8 150,79	21 650,24
Plnenie výskumného zámeru NPPC (IF)	122 812,00	223 199,15	100 387,15	89 912,64	48 525,42	61 862,31	22 898,78
Spolu	246 868,00	482 339,66	235 471,66	101 404,15	266 283,39	70 013,10	44 549,02

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2015 z úloh odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Plnenie činností v oblasti sledovania a inventarizácie emisií z trvalých trávnych porastov a vzniknutých zmien v tvorbe a absorpcii emisií pri zmene využívania plôch trvalých trávnych porastov na základe požiadaviek MPRV SR	5 000,00	5 000,00	-	-	4 765,50	80,00	154,50
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	5 000,00	5 000,00	-	-	4 765,50	80,00	154,50

Prehľad o nákladoch NPPC – VÚTPHP v roku 2015 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-0098-12 Analýza, modelovanie a hodnotenie agroeko-systémových služieb	28 730,00	28 730,00		2 972,81	16 776,30	3 119,67	5 861,22
APVV-14-0843 Výskum možnosti pestovania borievky (<i>Juniperus communis</i> L.) na produkciu plodov	4 285,00	4 285,00		700,00	2 537,02	157,98	890,00
Spolu	33 015,00	33 015,00		3 672,81	19 313,32	3 277,65	6 751,22

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2015 z medzinárodných projektov

Položka (vzor)	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
HUSK/1101/2.2.1/0158 Klímapark	167 000,00	83 497,82		13 830,99	42 344,88	26 300,53	1 021,42
Spolu	167 000,00	83 497,82		13 830,99	42 344,88	26 300,53	1 021,42

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚTPHP v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Služby VÚTPHP (prísev, zber krmovín, laboratórne rozbery, sadenice, odrezky, plody brusnice)	19 200,00	19 200,25	1 202,00	17 435,95	562,30	
Prenájom priestorov	1 500,00	1 645,34			1 645,34	
Kapitálový transfer	131 000,00	120 237,54			120 237,54	
Ostatné	62 477,00	41 848,66	7 267,30	7 934,60	22 278,38	4 368,38
spolu:	214 177,00	182 931,79	8 469,30	25 370,55	144 723,56	4 368,38

Náklady VÚTPHP celkom:	666 060,00	786 784,27	127 467,25	358 077,64	244 394,84	56 844,54
-------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------

NPPC - VÚAe**Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2015 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
RPVV 1 Produkčné a konkurencieschopné agroekosystémy zohľadňujúce produkciu zelenej energie	74 370,00	105 502,79	31 132,79	3 635,14	94 278,86	3 360,57	4 228,22
Plnenie výskumného zámeru (IF)	92 833,00	94 759,65	1 926,65	20 191,86	50 695,46	12 686,97	11 185,36
Spolu	167 203,00	200 262,44	33 059,44	23 827,00	144 974,32	16 047,54	15 413,58

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2015 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike	45 175,00	45 175,00		683,06	41 569,05	448,66	2 474,23
Posúdenie investícií do preventívnych opatrení zameraných na zníženie dôsledkov katastrof na potenciál poľnohospodárskej výroby	33 223,00	33 223,00		6 758,71	26 365,09	99,20	-
Úlohy spolu	78 398,00	78 398,00		7 441,77	67 934,14	547,86	2 474,23

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2015 z úloh APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-0163-11 Analýza vlastností pôdy a vývoja krajiny v nepravidelne zaplavovaných územiach	57 764,50	57 764,50		2 217,02	44 166,60	1 614,78	9 766,10
APVV-SK-HU-2013-0010 Spolupráca pri vypracovaní nových systémov využívania pôdy	1 496,90	1 496,90				1 496,90	
Spolu	59 261,40	59 261,40		2 217,02	44 166,60	3 111,68	9 766,10

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2015 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
HUSK/1101/1.2.1/0126 Vytvorenie vzdelávacieho a poradenského centra v prihraničných oblastiach	45 000,00	52 522,56		15 427,56	20 983,44	14 868,61	1 242,95
V4 platforma pre zdieľanie inovatívnych výstupov produkčnej agroekológie(Vyšehradský fond)	1 900,00	1 610,86		41,44		1 516,02	53,40
Spolu	46 900,00	54 133,42		15 469,00	20 983,44	16 384,63	1 296,35

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚAe v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Ostatné	52 703,10	6 702,18	469,15	3 954,28	938,31	1 340,44
Kapitálový transfer	53 515,41	43 867,00			43 867,00	
Spolu	106 218,51	50 569,18	469,15	3 954,28	44 805,31	1 310,44

Náklady VÚAe celkom:	457 980,91	442 624,44	49 423,94	282 012,78	80 897,02	30 290,70
-----------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	------------------

NPPC - VÚVV

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚVV v roku 2015 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Špecifikácia unikátnych parametrov viniča a vína národnej proveniencie	17 180,00	18 180,00	1 000,00	4 903,67	12 507,77	721,40	47,16
Plnenie výskumného zámeru (IF)	14 517,00	28 613,28	14 096,28	879,29	23 357,31	1 676,62	2 700,06
Spolu	31 697,00	46 793,28	15 096,28	5 782,96	35 865,08	2 398,02	2 747,22

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚVV v roku 2015 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Zabezpečenie plnenia Nariadenia Rady 1308/2013 ES o spoločnej organizácii trhu s vínom	64 350,00	64 350,00		5 761,49	15 509,86	38 117,75	4 960,90
Úlohy spolu	64 350,00	64 350,00		5 761,49	15 509,86	38 117,75	4 960,90

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚVV v roku 2015 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
ECOVIN SK-AT	-	1 484,74				1 484,74	
spolu	-	1 484,74				1 484,74	

Prehľad o nákladoch NPPC - VÚVV v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
PRV Vinič a víno	70 699,10	70 648,16	10 886,75	53 427,14	6 334,27	
Kapitálové výnosy	11 700,00	11 703,52			11 703,52	
Ostatné		5 432,93			5 432,93	
spolu:	82 399,10	87 784,61	10 886,75	53 427,14	23 470,72	

Náklady VÚVV celkom:	178 446,10	200 412,63	22 431,20	104 802,08	65 471,23	7 708,12
-----------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-----------------

NPPC-VÚŽV Nitra**Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 na rezortné projekty výskumu a vývoja (RPVV) a inštitucionálneho financovania (IF)**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Poznatková podpora zvýšenia kvality a ponuky domácich živočíšnych produktov	128 250,00	211 367,13	83 117,13	26 051,63	164 350,92	7 805,91	13 158,67
Optimalizácia výživy a technologických systémov pre efektívny a ekologický chov zvierat	196 552,00	325 178,55	128 626,55	35 355,76	273 786,45	4 796,83	11 239,51
Výskumné postupy pre zachovanie biodiverzity	250 008,00	382 239,73	132 231,73	77 011,65	257 582,94	24 606,96	23 038,18
Plnenie výskumného zámeru (IF)	550 761,00	1 007 237,93	456 476,93	180 372,65	424 530,52	166 282,12	236 052,64
Rezortné projekty výskumu a vývoja a IF spolu	1 125 571,00	1 926 023,34	800 452,34	318 791,69	1 120 250,83	203 491,82	283 489,00

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 na úlohy odbornej pomoci

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov Slovenskej republiky	65 400,00	65 400,00		7 869,42	52 466,93	3 664,68	1 398,97
Podpora a rozvoj kryokonzervácie vzoriek živočíšneho genetického materiálu	19 100,00	19 100,00		2 122,26	16 341,72	374,42	261,60
Efektívne postupy vo výžive prežúvavcov, inovácia národnej databázy krmív	44 750,00	44 750,00		162,37	44 587,63		
Hodnotenie rizík prípravkov na ochranu rastlín pre opeľovače, overovanie vplyvu vybraných pesticídov na vývojové štádiá včiel a spravovanie toxikologicko-informačného centra pre včely a pesticídy	27 285,00	27 285,00			17 852,24	9 180,59	252,17
Overovanie pôvodu plemenných včelích matiek objektívnymi biologicko – genetickými metódami a zabezpečenie úloh poverenej plemenárskej organizácie	10 000,00	10 000,00		739,72	6 333,48	2 919,00	7,80
Určenie množstiev emisií amoniaku, metánu, oxidu dusného a oxidu uhličitého z chovu hospodárskych zvierat na Slovensku	5 000,00	5 000,00		740,88	3 726,89	532,23	-
Činnosť v odborných komisiách a uznaných chovateľských organizáciách	5 096,00	5 096,00			4 887,77	76,03	132,20

Pokračovanie tabuľky č. 12

Tvorba komplexnej informačnej databázy, štúdium, spracúvanie a vyhodnocovanie údajov ako podporný rozhodovací nástroj na zefektívnenie chovateľských a pestovateľských systémov v rámci komplexného mechanizmu rozvoja rastlinnej a živočíšnej výroby v Slovenskej republike (VÚŽV, VÚRV)	10 676 824,00	10 677 487,48	663,48	2 651,23	41 153,92	10 629 441,58	4 240,75
Agrofilm 2015 (prvok 0900106)	73 702,00	132 667,43	58 965,43	1 084,33	49 740,14	70 580,10	11 262,56
Úlohy v rámci odbornej pomoci spolu	10 927 157,00	10 986 785,91	59 628,91	15 370,21	237 090,72	10 716 768,63	17 556,35

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 na úlohy APVV

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
APVV-14-0043 Kryouchovávanie živočíšnych genetických zdrojov na Slovensku	19 356,00	19 356,00		4 000,00	8 636,00	3 500,00	3 220,00
APVV-14-0348 Príprava špecifických protilátok pre izoláciu hematopoietických kmeňových buniek kráľika pre vytvorenie banky kmeňových buniek	31 641,00	31 641,00		6 000,00	11 201,00	9 000,00	5 440,00
APVV-14-0637 Trofická dispozícia lesných ekosystémov z aspektu výživy zveri	9 380,00	9 380,00		839,95	6 442,04	231,85	1 866,16
APVV 0199-11 Využitie alginitu na stabilizáciu a stimuláciu účinku probiotických biopřípravkov v medicíne a zdravej výžive	22 872,00	22 872,00		2 641,73	15 197,12	2 418,15	2 615,00
APVV 0302-11 Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny	4 152,00	4 152,00		1 104,84	2 127,93	339,23	580,00
APVV 0404-11 Bezpečnosť terapeuticky a komerčne používaných nanočastíc	5 880,00	5 880,00		1 123,90	1 334,60	2 539,50	882,00
APVV 0556-11 Aplikácia biotechnologických metód za účelom zachovania živočíšnych genetických zdrojov	48 126,00	48 126,00		8 229,20	13 289,28	19 538,72	7 068,80
APVV 0854-11 Rastlinné látky ako prírodné regulátory ovariálnych funkcií hospodárskych zvierat	48 107,00	48 107,00		6 650,46	28 352,30	4 655,24	8 449,00
DO- 7RP-0020-08 dofinancovanie projektu 7. RP – REDNEX	12 324,00	12 324,00				12 324,00	
APVV 0044-12 Nukleárne (nDNA), mitochondriálne (mtDNA) a fyziologické biomarkery ako selekčné kritéria pre experimentálnu a produkčnú aplikáciu modelových zvierat	70 810,00	70 810,00		15 155,56	25 561,00	15 134,94	14 958,50
APVV 0667-12 Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov	9 286,50	9 286,50		5 446,69	2 750,00	867,81	222,00
Spolu	281 934,50	281 934,50		51 192,33	114 891,27	70 549,44	45 301,46

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 za projekty v rámci štrukturálnych fondov EÚ (Operačný program výskum a vývoj)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
ITMS kód 26220120073 CEGEZ	195 756,66	24 297,89		223,57	24 074,32	
ITMS kód 26220120104 PROBIO	8 238,05					
ITMS kód 26220120196 MLIEKO	-	27 790,24		25 062,59	2 727,65	
ITMS kód 26220120176 ZDRAVIE	115 413,26	63 183,88	972,72	45 839,35	16 371,81	
ITMS kód 26210120038 REVITAL	56 255,83	56 255,83		4 064,83	52 191,00	
L222623 LowInputBreeds (7RP)	3 531,11					
Celkom		171 527,84	972,72	75 190,34	95 364,78	

Prehľad o nákladoch NPPC-VÚŽV Nitra v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti

(objednané medzinárodné projekty, projekty PRV, poradenstvo, projektové a inžinierske služby, ostatné služby a kooperácie)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Stanovenie optimálneho zloženia aminokyselín v nízkoproteínových krmných zmesiach chovných ošípaných (SRN)	4 738,89	2 166,66	216,54		1 950,12	
Štúdium vplyvu exogénnej fytázy (RONOZYME NP) na využiteľnosť živín u ošípaných (Švajčiarsko) Z – 2	14 769,30	-				
GMO – O-NEALOKO 10 – 16 – 8200003 Substanciálna ekvivalencia GM kukurice a jej testovanie na modelových zvieratách (Belgicko) 0 3 a 4	16 891,24	16 891,24			16 891,24	
Reštitúcia losa európskeho – pilotný projekt	-	3 449,81	36,54	3 179,82	233,45	
poradenstvo, rozbor, konferencie	60 528,52	52 042,58	4 692,09	40 409,09	6 941,40	
ADV - AGRO	-	1 195,26			1 195,26	
Projekty PRV - vzdelávanie včelári	14 705,18	14 705,18	1 647,04	9 905,69	3 152,45	
Ostatné	250 000,00	73 987,61	6 658,88	18 496,90	8 878,51	39 953,32
ÚH Trenčianska Teplá	77 100,00	154 894,55	20 801,28	73 929,23	48 137,31	12 026,73
ÚH Lužianky	166 000,00	237 370,43	70 619,21	101 908,90	48 197,87	16 644,45
Centrálny register včelstiev	42 690,66	42 690,66	607,46	22 595,45	19 487,75	
Kapitálový transfer	848 962,00	887 478,15			887 478,15	
spolu:	1 496 385,79	1 486 872,13	105 279,04	270 425,08	1 042 543,51	68 624,50

Náklady VÚŽV Nitra celkom:	14 210 243,20	14 720 476,29	491 605,99	1 817 848,24	11 996 050,75	414 971,31
-----------------------------------	----------------------	----------------------	-------------------	---------------------	----------------------	-------------------

NPPC - TSÚP**Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2015 na úlohy odbornej pomoci**

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Analýza možností produkcie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely na poľnohospodársky nevyužívanej pôde neohrozujúcu potravinovú bezpečnosť a návrh koncepcie dlhodobej stratégie využívania poľnohospodárskej biomasy na energetické účely	80 500,00	118 576,51	38 076,51	1 382,11	108 152,06	2 579,37	6 462,97
Plnenie činnosti v zmysle zákona č.405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov	47 650,00	196 954,01	149 304,01	38 134,57	111 741,81	32 258,77	14 818,86
Úlohy spolu	128 150,00	315 530,52	187 380,52	39 516,68	219 893,87	34 838,14	21 281,83

Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2015 z medzinárodných projektov

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
projekt HUSK/1101/1.2.1/0358 „Získavanie energie pre malé obce pomocou pyrolýzy zo zmesi poľnohospodárskych vedľajších produktov a odpadov“.	4 130,95	4 130,95			4 118,35	12,60	-
Nórsky projekt	73 619,60	73 619,60			68 102,08	5 432,08	85,44
Medzinárodné projekty spolu spolu	77 750,55	77 750,55			72 220,43	5 444,68	85,44

Prehľad o nákladoch NPPC - TSÚP v roku 2015 za ostatné nákladové činnosti (projekty PRV a ostatné)

Položka	EUR		Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom	Skutočnosť celkom	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Kapitálový transfer	12 281,45	12 281,45			12 281,45	
Skúšobné laboratórium	184 000,00	65 269,14	11 317,89	47 134,72	5 684,53	1 132,00
Náklady spolu:	196 281,45	77 550,59	11 317,89	47 134,72	17 965,98	1 132,00

Pokračovanie tabuľky č. 12

Náklady TSÚP celkom:	402 182,00	470 831,66	50 834,57	339 249,02	58 248,80	22 499,27
-----------------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	------------------

Inštitucionálne financovanie - NPPC

Prehľad o nákladoch manažmentu NPPC – v roku 2015

Položka	EUR			Štruktúra nákladov (EUR)			
	Plán celkom zo ŠR	Skutočnosť celkom	Z toho vlastné zdroje	Priamy materiál	Priame mzdy	Ostatné priame náklady	Režijné náklady spolu
Úloha č. 64 Kontraktu „Manažment výskumu, ekonomickej a hospodárskej činnosti NPPC“ (ŠR)	951 150,76	951 150,76	-	128 572,35	810 735,18	-	11 843,23
vlastné zdroje	215 000,00	212 997,87	212 997,87	-	-	179 686,79	33 311,08
Spolu	1 166 150,76	1 164 148,63	212 997,87	128 572,35	810 735,18	179 686,79	45 154,31

Rozbor nákladov NPPC, Lužianky za rok 2015 a hospodársky výsledok

Položka		EUR
Náklady celkom – <i>hlavná činnosť</i>		28 102 758,52
z toho:	Spotrebovaný nákup	1 653 722,95
z toho:	spotrebovaný materiál	895 964,05
	Služby	12 198 079,02
v tom:	oprava a údržba	186 356,45
	cestovné	132 937,92
	výdaje na kooperáciu	-
	výdaje na reprezentáciu	4 558,95
	ostatné služby	11 874 225,70
	Osobné náklady	7 887 981,46
v tom:	mzdové	5 639 165,01
	sociálne poistenie	1 938 931,02
	sociálne náklady	309 885,43
	Dane a poplatky	121 782,90
	Odpisy vrátane odpisov predaného majetku	4 438 385,95
	Ostatné náklady	1 802 806,24
Výnosy (hlavná činnosť) celkom:		28 687 827,92
Náklady (hlavná činnosť) celkom		28 102 758,52
Hospodársky výsledok ±		+ 585 069,40
Náklady celkom – <i>podnikateľská činnosť</i>		455 003,80
z toho:	Spotrebovaný nákup	234 353,84
z toho:	spotrebovaný materiál	165 808,23
	Služby	47 346,46
v tom:	oprava a údržba	3 912,29
	cestovné	16,80
	výdaje na kooperáciu	-
	výdaje na reprezentáciu	-
	ostatné služby	43 417,37
	Osobné náklady	133 669,21
v tom:	mzdové	98 602,46
	sociálne poistenie	33 543,34
	sociálne náklady	1 523,41
	Dane a poplatky	5 033,93
	Odpisy vrátane odpisov predaného majetku	-
	Ostatné náklady	34 600,36
Výnosy (podnikateľská činnosť) celkom:		537 430,56
Náklady (podnikateľská činnosť) celkom		455 003,80
Hospodársky výsledok ±		+ 82 426,76
Hospodársky výsledok		+ 667 496,16

Prehľad o stave majetku NPPC, Lužianky k 31.12.2015

Položka		EUR
Hmotný investičný majetok spolu		56 393 913,03
z toho:	budovy, haly a stavby	20 580 756,19
	stroje, prístroje a zariadenia	28 336 867,35
	dopravné prostriedky a inventár	1 840 844,74
	iný hmotný majetok	5 237 187,24
Nehmotný investičný majetok spolu		2 488 427,78
z toho:	software	2 462 329,48
	oceniteľné práva	1 345,85
	iný nehmotný majetok	24 752,45
Nedokončené hmotné investície		398 257,51
Finančný majetok		214 196,78
Obežné aktíva spolu		7 180 767,28
z toho:	zásoby, výrobky a zvieratá	323 531,65
	pohľadávky	1 579 412,17
	finančný majetok v hotovosti a na účtoch, ceniny	5 277 823,46

Kapitálové výdaje v uplynulom roku (2015)

Ukazovateľ	Výdaje celkom	Zdroje (EUR)		
		štátny rozpočet	vlastné	ostatné *
Stavebné investície	548 095,92	203 634,13	331 138,35	11 323,44
Strojové investície	4 138 248,78		303 068,08	3 835 180,70
v tom:	laboratórne zariadenia	3 587 052,72	221 716,02	3 365 336,70
	výpočtová technika	473 277,92	3 433,92	469 844,00
	ostatné stroje a zariadenia			
	dopravné prostriedky	77 918,14	77 918,14	
	inventár			
Nehmotné investície	388 704,00			
v tom:	software	388 704,00		388 704,00
	oceniteľné práva			
	iný nehnuteľný majetok			
Kapitálové výdaje spolu	5 075 048,70	203 634,13	636 206,43	4 235 208,14

Prehľad o odovzdaných a zavedených hmotných realizačných výstupoch v uplynulom roku (2015)

NPPC - VÚP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľa	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Stanovenie charakteristík múky	Charakterizácia múky na základe jej rozboru na zariadení Mixolab-Chopin	Cloetta Slovakia s.r.o.	Zákazka v hodnote 144 EUR s komerčným potenciálom podľa uváženia užívateľa.
Stanovenie vybraných parametrov nealkohol. nápoja ZB Radler 0,0%	Porovnanie vybraných parametrov ZB Radler 0,0% s ostatnými typmi nealkoholických nápojov	Heineken Slovensko, a.s.	Zákazka v hodnote 544 EUR s dôrazom na propagáciu výrobku na trhu nealko-nápojov.
Stanovenie polyfenolických zlúčenín v hrozne	Stanovenie reálnych hladín flavonoidov a fenolických kyselín v odrodách hrozna	NPPC - VÚ vinohradnícky a vinársky	Zákazka v hodnote 1 196 EUR na účely výskumu.
Stanovenie farby sójového nápoja počas skladovania	Spektrofotometrické merania farebných zmien sójového produktu počas jeho 6-mesačného skladovania	Alfa Bio, s.r.o.	Zákazka v hodnote 240 EUR na účely zvyšovania kvality produktov a ich uchovateľnosti.
Produkcia beta glukánu vo forme suchých vločiek z hlivy ustricovitej	Optimalizácia dehydratácie mokrých glukánových vločiek z hlivy ustricovitej	Pleuran s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 19 748,00 EUR.
Produkcia beta glukánu z hlivy ustricovitej	Optimalizácia spracovania hlúbikov hlivy ustricovej	Natures s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 33 938,00 EUR.
Predikcia vlastností výrobkov na základe vlastností primárnych vstupov do výroby mrazených pekárskeho produktov	Sledovanie charakteristiky múk a výslednej kvality výrobkov, vypracovanie nutričných charakteristík výrobkov a vypracovanie podkladov pre výživové tvrdenia	Minit Slovakia spol. s.r.o.	Reálne dosiahnutý výsledok 98 000,00 EUR.
Výroba zahusteného hroznového muštu	Optimalizácia zahusťovania hroznového muštu	Martin Pomfý - Mavín Vinárstvo Pavelka & Syn	Reálne dosiahnutý finančný prínos 2 781,90 EUR.
Príprava biomasy pre čistiareň odpadových vôd	Optimalizácia inokulácie a finálnej fermentácie kmeňov so schopnosťou degradovať ropné produkty	BTT s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 1 145,40 EUR.
Zahustenie ovocných ekologických štiav	Optimalizácia lisovania a zahusťovania jablák a hrozna	SadLivia, s.r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 496,71 EUR.
Nové potravinové doplnky na báze prírodných kyselín z nezrelého hrozna	Návrh alternatívnych riešení, poloprevádzkové overenie výroby, návrh technológie a zariadení	VVDP KARPATY	Reálne dosiahnutý finančný prínos 5 000,00 EUR.
Vývoj zariadení a technológie na vákuové sušenie tepelne citlivých prírodných látok a surovín	Návrh technológie a zariadení	AEH spol. s r.o.	Reálne dosiahnutý finančný prínos 5 000,00 EUR.

NPPC – VÚRV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika, realizačného výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Nová odroda ozimnej pšenice PS Puqa (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša).	PS Puqa je skorá odroda s vysokou potravinárskou kvalitou (8) a vysokým úrodovým potenciálom.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 6-17 %.
Nová odroda ozimnej pšenice PS Jeldka (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2015 do Listiny registrovaných odrôd SR.	PS Jeldka je stredne skorá až neskorá odroda nepotravinárskej kvality, vysoký úrodový potenciál, veľmi dobrá odolnosť proti hrdzi plevovej, dobrá odolnosť proti múčnatke trávovej, listovým škvrnitostiam a hrdzi pšenicovej.	Poľnohospodárske a potravinárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva priemernú úrodu kontrolných odrôd o 15 %.
Nová odroda ovsa siateho plevnatého jarného Vit (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2015 do LRO SR.	Vit je plevnatý žltozrný ovos so strednou HTS (34-36 g), vyniká vyššou objemovou hmotnosťou 52-53 kg.hl ⁻¹ a veľmi nízkym podielom plevy (25,0 %) a veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 1,2 %.
Nová odroda ovsa siateho plevnatého ozimného PS Pankrác (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2015 do do Listiny registrovaných odrôd SR.	PS Pankrác je prvá slovenská odroda ozimného ovsa s veľmi dobrou zimuvzdornosťou. Je to skorá žltozrná odroda plevnatého ovsa, má veľmi dobrú odnožovaciu schopnosť, vysoký úrodový potenciál a dobrý zdravotný stav, odolnosť proti plesni snežnej je stredná.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna v ŠOS prekonala kontrolnú odrodu ozimného ovsa v priemere o 13,5 %.
Nová odroda ovsa siateho nahého jarného Dunajec (vyšľachtená na VŠS Vígľaš-Pstruša) zapísaná v r. 2015 do LRO SR.	Dunajec je veľmi skorý nahý ovos s nižšou až strednou výškou rastlín (1,00 m), strednou HTS (24-25 g), vysokou objemovou hmotnosťou (67 kg.hl ⁻¹), nižším % plevnatých zrn (1-3 %) a veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu.	Poľnohospodárske podniky v SR.	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 1,5 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice letnej formy ozimnej PS-5414 (08/2015 - 08/2018).	PS-5414 je neskorá odroda s veľmi dobrou odolnosťou proti hrdzi plevovej, pšenicovej a komplexu listových škvrnitostí, s vysokou úrodou zrna. Potravinárska kvalita.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 27 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice letnej formy ozimnej MS 2618 (08/2015-08/2018).	MS 2618 je stredne skorá odroda s vysokým úrodovým potenciálom, s dobrou odolnosťou proti vyzimovaniu, poliehaniu a komplexu hubových chorôb.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 10 -15 %.

Prihlásenie do Štátnych odrodových skúšok (ŠOS) novej ozimnej odrody kríženca <i>Triticum aestivum</i> x <i>Triticum spelta</i> PS 215 (08/2015 - 08/2018).	PS 215 je skorá odroda kríženca <i>T. aestivum</i> x <i>T. spelta</i> s dobrou odolnosťou proti hrdzi pšenicovej a septórii s veľmi dobrým oddeľovaním zrna od pliev.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva kontrolné odrody o 17 %. Zrno sa veľmi dobre oddeľuje od pliev, čím sa pestovanie stáva ekonomicky výhodnejšie.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody pšenice letnej formy jarnej PS-38 (03/2015 - 08/2017).	PS-38 je pšenica letná forma jarná, ktorá vyniká úrodnosťou a pritom aj potravinárskou kvalitou. Odolnosť proti hubovým patogénom je na úrovni kontrol. odrody.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva v priemere všetkých lokalít priemer kontrolných odrôd o 4 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu siateho PS-212 (03/2015 - 08/2017).	PS-212 je plevnatý čierny ovos s vysokou úrodou zrna a s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Je výnimočný vo výžive koní. Bol by to jedinečný materiál registr. v SR.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva v priemere všetkých lokalít priemer kontrolných odrôd o 2 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu siateho PS-213 (03/2015 - 08/2017).	PS-213 je plevnatý čierny ovos s vysokou úrodou zrna a s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Je výnimočný vo výžive koní. Bol by to jedinečný materiál registr. v SR.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva v priemere všetkých lokalít priemer kontrolných odrôd o 5 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu siateho PS-225 (03/2015 - 08/2017).	PS-225 je plevnatý žltý ovos najskorší v sortimente a s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu a vysokou HTZ.	Poľnohospodárske podniky v SR	Najskorší materiál v sortimente odrôd ovsu siateho plevnatého.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu nahého PS-222 (03/2015 - 08/2017).	PS-222 je nahý ovos výnimočný svojou úrodnosťou a kvalitou. Vyniká veľmi nízkym podielom plevnatých zrn.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna prekonáva v priemere všetkých lokalít priemer kontrolných odrôd o 7 %.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu nahého PS-218 (03/2015 - 08/2017).	PS-218 je nahý ovos s vyšším obsahom škrobu a nižším obsahom glukánov vhodnejší pri výrobe netradičného ovseného piva. Vyniká aj nižším podielom plevnatých zrn.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna dosiahol v priemere všetkých lokalít priemer kontrolných odrôd o 99 %, vyniká však výnimočnou kvalitou zrna.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu nahého PS-219 (03/2015 - 08/2017).	PS-219 je nahý ovos výnimočný svojou super kvalitou, keď vykazuje absolútne najnižší podiel plevnatých zrn.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna dosiahol v priemere všetkých lokalít priemer kontrolných odrôd o 97 %, vyniká však výnimočnou kvalitou zrna.
Prihlásenie do ŠOS novej odrody ovsu siateho ozimná forma PS-O-6 (08/2015 - 08/2018).	PS-O-6 je ozimná forma plevnatého ovsu siateho, stredne skorá s vysokou HTZ, vysokým podielom predného zrna a vysokými úrodami.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode zrna v ŠOS prekonala kontrolnú odrodu ozimného ovsu v priemere o 7,5 %.
Prihlásenie do ŠOS v ČR novej odrody maku siateho MS 521 (01/2015 - 12/2017).	MS 521 je stredne skorá modro semenná odroda určená primárne pre produkciu semena na potravinárske účely.	Poľnohospodárske podniky v SR	V úrode semena prekonáva kontrolné odrody o 12 %.

Zaradenie do staničných skúšok v roku 2015 21 novošľachtencov ozimnej a jarnej pšenice a ovsu siateho plevnatého i nahého vyšľachten. na VŠS Vígľaš - Pstruša.	Pšenica ozimná - 9 novošľachtencov. Ovos siaty plevnatý - 4 novošľachtence. Ovos siaty nahý - 1 novošľachtene. Pšenica jarňá - 7 novošľachtencov.	Poľnohospodárske podniky v SR.	Genotypy ozimnej a jarnej pšenice a ovsu plevnatého i nahého so zlepšenými parametrami úrody, kvality a odolnosti proti negatívnym biotickým a abiotickým faktorom prostredia.
Zaradenie do staničných skúšok v r. 2015 13 novošľachtencov ozimnej pšenice, oz. tritikale a maku siateho, vyšľachtených na VŠS Malý Šariš.	Pšenica ozimná - 5 novošľachtencov. Tritikale ozimné - 3 novošľachtence. Mak siaty - 5 novošľachtencov.	Poľnohospodárske podniky v SR.	Genotypy pšenice, tritikale a maku so zlepšenými parametrami úrody, kvality a odolnosti proti negatívnym biotickým a abiotickým faktorom prostredia.
Meranie penetrometrického odporu pôdy na pozemkoch PPD Prašice so sídlom v Jacovciach (500 ha).	Meranie penetrometrického odporu pôdy - eliminácia zhutnenia pôdy - zlepšenie pestovateľskej technológie - ekonomická efektívnosť výroby.	Poľnohospodárske podieľnícke družstvo Prašice so sídlom v Jacovciach.	Meranie penetrometrického odporu pôdy s následným vypracovaním návrhu na agrotechnické opatrenia na odstránenie negatívnych pôdnych charakteristík umožní zlepšenie pôdnych vlastností sledovaných honov a následné zvýšenie úrod pestovaných plodín. Účinnosť minimálne 5 rokov.
Vypracovanie komplexného plánu hnojenia pre PD Spišská Belá.	Optimalizácia výživy porastov na základe výsledkov agrochemického skúšania pôd.	Poľnohospodárske družstvo Spišská Belá.	Účinnosť minimálne 5 rokov
Genotypy 3 pšeníc (Simona, Torysa, Hana) s vloženou novou podjednotkou Glu-1D 12.3.	Línie s introdukovanou novou HMW-GS podjednotkou na chromozóme 1D.	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš	Genotypy pšenice s introdukovanou novou alelou kódujúcou HMW-GS, ktoré môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory.
hRV 02: Inokulá významných patogénov.	Inokulum <i>F. oxysporum</i> rasa 1, <i>F. oxysporum</i> rasa 2 a <i>Verticillium dahliae</i> .	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš.	Využitie v rezistentnom šľachtení pšenice letnej v nasledujúcich približne 10 rokoch.
Dihaploidné línie pšenice letnej s lokusom <i>Gpc-1B</i> .	Dihaploidné línie generácie F ₂ potenciálne obsahujúce lokus <i>Gpc-B1</i> v procese šľachtenia.	VŠS Vígľaš - Pstruša.	Integrovanie do programov šľachtenia pšenice letnej zameraných na zvyšovanie obsahu bielkovín v zrne v nasledujúcich približne 15 rokoch.
Izoláty múčnatky trávovej na pšenici.	Kolekcia 4 izolátov múčnatky trávovej na pšenici.	VÚRV Piešťany.	Zbierka izolátov sa uplatní pri štúdiu vzťahov patogén-hostiteľ.
Testovací sortiment na múčnatku trávovú na jačmeni.	Kolekcia 10 semenných vzoriek testovacieho sortimentu (izogénne línie odrody Pallas) na múčn. tráv. na jačmeni.	VÚRV Piešťany, Hordeum s.r.o. Sládkovičovo.	Využitie v rámci výskumu múčnatky trávovej na jačmeni a šľachtenia jačmeňa.
Izoláty parazitických húb pšenice.	Izoláty parazit. húb rodov <i>Stagonospora</i> , <i>Zymoseptoria</i> , <i>Tilletia</i> , <i>Phaeosphaeria</i> , <i>Gibberella</i> , <i>Mycosphaerella</i> (20 vzor. pre dlhodobé uchov. formou herbárových položiek).	VÚRV Piešťany, VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš.	Využitie v rezistentnom šľachtení pšenice letnej v nasledujúcich približne 10 rokoch.
Príprava vektorov obsahujúcich gény D6D spolu s konštitutívnym promótorom, plazmidy oriD6D in pRI 201 ON a synthD6D in pRI 201ON vhodných na transformáciu obilnín produkujúcich esenciálne PNMK.	Plazmidy vhodné na transformáciu obilnín nesúce gén delta-6-desaturázy.	VÚRV Piešťany, odborná výskumná prax, VŠ, SAV.	Plazmidy využiteľné pri transformácii obilnín produkujúcich esenciálne polynenasýtené mastné kyseliny (PNMK), inovácie v šľachtiteľskom procese.

Namnožené rastliny <i>Miscanthus giganteus</i>	Namnožené rastliny.	FPV Univerzity Mateja Bela Banská Bystrica, odborná prax.	40 kusov namnožených rastlín <i>M. giganteus</i> pre FPV Univerzity Mateja Bela Banská Bystrica.
Namnožené rastliny <i>Arundo donax</i> cv. Versicolor.	Namnožené rastliny.	FPV UCM Trnava, odborná prax.	25 kusov namnožených rastlín <i>Arundo donax</i> cv. Versicolor pre FPV UCM Trnava.
Prototyp rastliny transgénnej pšenice produkujúcej esenciálne polynenasýtené mastné kyseliny GLA a SDA.	Rastlina - prototyp pšenice.	VÚRV Py, odborná výskumná prax, VŠ, SAV, osivárske firmy.	Pripravený prototyp transgénnej pšenice produkujúcej esenciálne poly nenasýtené mastné kyseliny GLA, SDA, inovácie v šľachtiteľskom procese.
hRV 01: Herbárové položky hubových patogénov obilnín z rôznych ekologických podmienok SR.	Herbárové položky v počte 10 kusov hubových patogénov jačmeňa siateho a 10 kusov hubových patogénov pšenice letnej pre následné analýzy a porovnávanie.	NPPC - VÚRV, Agrotest fyto s.r.o. Kroměříž, VÚRV v.v.i. Praha-6 Ruzyně	Získanie nových vedomostí o vývoji populácií hubových patogénov obilnín v rôznych agroekologických podmienkach ČR a SR pre spoločné vedecké štúdie kooperujúcich pracovísk.
Poskytovanie biologického materiálu genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výskumné a šľachtiteľské účely	V r. 2015 bolo z GB SR vydaných z aktívnej kolekcie 421 vzoriek GZR na účely výskumu, šľachtenia a vzdelávania a z pracovných kolekcii kurátorov plodín bolo žiadateľom poskytnutých ďalších 200 vzor., z toho 441 do zahraničia.	Šľachtiteľské a vedecko-výskumné pracoviská v SR; medzinárodné organizácie v rámci spolupráce ECPGR.	Podpora rozvoja tvorby nových odrôd a výskumu biologickej diverzity. Realizácia počas trvania šľachtiteľského procesu a životnosti odrôd. Uplatnenie GZR v šľachtení rastlín a vo výskume.
Záchrana ohrozenej <i>in vitro</i> kolekcie ľufka zemiakového v počte 550 GZR.	Kolekcia ľufka zemiakového v počte 550 GZR.	VÚRV Piešťany a VŠÚZ a.s. Veľká Lomnica.	Dlhodobé uchovávanie kolekcie GZ ľufka zemiakového v Génovej banke SR <i>in vitro</i> .

NPPC – VÚTPHP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Projekt na zlepšovanie a obhospodarovanie trávnych porastov	Zlepšenie krmovínovej základne	Ing. Miloš Volf, Rejdová	Zabezpečenie výroby kvalitného objemového krmiva
Návrh na zatrávnenie ornej pôdy výberom vhodných d'atelinotrávnych miešaniek	Zlepšenie krmovínovej základne	PD Suché Brezovo- Veľký Lom	Zabezpečenie výroby kvalitného objemového krmiva a zlepšenie krmovínovej základne pre vysokoužitkové dojnice
Manuál pre pratotechnické obhospodarovanie vysokohorských trávnych porastov	Správa na CD nosiči v rozsahu 8 + prílohy 50 strán: Zabezpečenie zvýšenia starostlivosti o horské ekosystémy a ich funkcie	Odborná a laická verejnosť	Poskytovanie pôvodných vedeckých výstupov na obhospodarovanie trávnych porastov špeciálnou technikou pre zabezpečenie zvýšenia starostlivosti o horské ekosystémy a ich funkcie.

NPPC - VÚVV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Priestorový izolát viniča	80 ks viničových rastlín v stave PreBasic	množitelia viniča	Poskytnutie materiálu každoročne 7 registrovaným množiteľom viniča v období 30 rokov
Technický izolát viniča	Udržiavanie viničových rastlín v stave elita	množitelia viniča	Poskytnutie materiálu každoročne 7 registrovaným množiteľom viniča v období 10 rokov
Zbierka kvasiniek	194 izolátov nesacharomycétnych a apikulátnych kvasiniek	vinári	Poskytnutie materiálu pre riadenú fermentáciu vín pre slovenských vinárov

NPPC - VÚEPP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za rok 2014	publikácia	MPRV SR, univerzity, SPPK, poľnohospodárska prax (respondenti)	Ojedinelá publikácia v rámci SR, ktorá dáva obraz o výrobkovej ekonomike Slovenska
Ročenka zahraničného agropotravinárskeho obchodu SR za rok 2014	publikácia	MPRV SR	Publikácia je jedinou podrobnou a ucelenou publikáciou v SR zameranou na vývoj slovenského agropotravinárskeho zahraničného obchodu.
Hospodárenie poľnohospodárskych podnikov v SR v roku 2013. Výsledky výberového zisťovania Informačnej siete poľnohospodárskeho účtovníctva SR	publikácia	MPRV SR, podniky zaradené v ISPU, SPPK, odborná verejnosť	Publikácia prináša prehľadné spracovanie hlavných výsledkov zisťovania ekonomických, finančných a výrobných ukazovateľov hospodárenia vybraných poľnohospodárskych podnikov v roku 2013 v SR

NPPC -VÚŽV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Centrálny register chovateľov včiel	Pod správou CRV v SR sa rozumejú tieto činnosti: registrácia chovateľov včelstiev a ukončenie chovu (zrušenie registrácií) u registrovaných chovateľov, verifikácia údajov v CRV, administrácia v CRV (vydávanie potvrdení pre účely organizácií štátnej správy, záujmových včelárskych organizácií a registrovaných chovateľov včiel), organizačná príprava a spracovanie verifikačných údajov a nepretržitú správu systému (databázové zabezpečenie, ochrana údajov a archivácia dát).	MPRV SR, chovatelia včiel	Zlepšenie chovateľských aktivít, postupov a zdravotného stavu včiel.
Databáza EFABIS	Aktualizované údaje o plemenách hospodárskych zvierat za rok 2014: HD 11; hus 3; kačica 2; koza 2; králik 42; kura 16; kôň 10; ovca 13.	MPRV SR, zväzy chovateľov, PS SR, chovatelia	Zachovanie pôvodného genofondu a výmena plemenného materiálu medzi chovateľmi.
Národná databáza krmív	V roku 2015 sa dopĺňala národná databáza krmív (tabuľky výživnej hodnoty krmív na stránke www.vuzv.sk), ktorá bola doplnená o nové druhy krmív: časti lesných drevín, ktoré konzumujú hospodárske zvieratá pri extenzívnom chove a voľne žijúca zver, ale taktiež priemyselné krmivá – čokoládovo sušienková drvina. Národná databáza krmív bola publikovaná v tlačenej forme ako súčasť novej publikácie (Potreba živín pre jelene, Rajský a kol., 2015)“	MPRV SR, MŽP SR, uznané chovateľské organizácie, chovatelia hospodárskych zvierat a farmovej zveri, pestovatelia krmív a výrobcovia krmívnych zmesí, poradcovia vo výžive, študenti škôl, univerzít a výskumná sféra.	Správnym vybilancovaním jednotlivých komponentov v krmivných zmesiach dochádza k lepšej konverzii krmiva a tým aj zlepšenie ekonomiky výroby.

Prehľad o odovzdaných a zavedených nehmotných realizačných výstupoch v uplynulom roku (2015)**NPPC - VÚPOP**

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Identifikačný systém produkčných blokov (LPIS)	Identifikácia a permanentná aktualizácia produkčných blokov	MPRV SR, PPA, poľnohospodári	Potrebný pre realizáciu LPIS-u v zmysle zákona č. 101/2011 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2007 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pri poskytovaní podpory v pôdohospodárstve a rozvoji
Pôdna služba pre potreby MPRV SR	Informácie o dodržovaní právnych predpisov 220/2004 Z. z., 188/2003 Z. z. 330/1991 Z. z	MPRV SR a štátna správa	Umožňuje kontrolnú činnosť štátnej správy
Výkon činností delegovaných Pôdohospodárskou platobnou agentúrou	Techniky diaľkového pozorovania implementovanými v rámci spoločnej poľnohospodárskej politiky EÚ	MPRV SR	Ovplyvňuje priamym výkonom činností pre dotačnú politiku EÚ
Prognózovanie úrod hlavných plodín	Zisťovanie štruktúry osevu, monitoring degradácie pôd a kontrola dotácií do poľnohospodárstva v zmysle Nariadenia Rady (ES) č. 78/2008	MPRV SR	Poskytuje informácie pre radiacu činnosť štátnej správy
Tvorba a aktualizácia registra pôd pre pestovanie plodín na výrobu biopalív	Sledovanie pôd s pestovaním plodín na výrobu biopalív v zmysle Smernice 2009/28/ES a zákona č. 309/2009 Z.z	MPRV SR	Poskytuje informácie pre radiacu činnosť štátnej správy
Zabezpečovanie rozboru pôdy a kalov ČOV	Rozbory pôdy a kalov ČOV v zmysle zákona č. 188/2003 Z.z	MPRV SR	Poskytuje informácie pre kontrolnú činnosť štátnej správy
Monitoring kvality vôd vodných zdrojov určených na zavlažovanie	Monitoring kvality vôd vodných zdrojov určených na zavlažovanie drenážnych vôd v zmysle vodného zákona č. 364/2004 Z.z	MPRV SR, poľnohospodári	Monitoring zabezpečuje kvalitu vôd pre zavlažovanie
Čiastkový monitorovací systém pôd SR	Monitorovanie poľnohospodárskych pôd SR na základe uznesenie Vlády SR č. 620 zo 7.9.1993, č. 7 z 12.1.2000	MPRV SR	Poskytuje informácie pre radiacu činnosť štátnej správy
Monitoring SVD Gabčíkovo	Monitoring je uskutočňovaný v rámci Medzivládnej dohody vlád Slovenskej a Maďarskej republiky zo dňa 19. apríla 1995	MPRV SR	Zabezpečovanie medzinárodnej dohody
Výkon činností Národného kontaktného bodu Dohovoru OSN UNCCD o boji proti dezertifikácii	Realizácia činností v zmysle uznesenia vlády SR č. 348/2001a uznesenia NR SR č. 1607/2001	MPRV SR	Zabezpečovanie medzinárodnej dohody

NPPC – VÚP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Vypracovanie metódy stanovenia myclobutanilu, piperonylbutoxidu a chlorečnanov a chloristanov v dojčeneckej výžive	Analytická metóda na stanovenie myclobutanilu, piperonylbutoxidu, chlorečnanov a chloristanov v ovocno-zeleninovej dojčeneckej výžive a dojčenských zeleninových a zeleninovo-mäsových pokrmoch	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Sledovanie obsahu pesticídov v potravinových maticiach v procese ich spracovania a skladovania, zvýšenie bezpečnosti potravín a dôvery spotrebiteľa v ekologickú/bezpečnú produkciu.
Súbor analytických metód vo formáte „ready-to-use“ na stanovenie významných kvalitatívnych parametrov detských výživ a identifikáciu podielu nežiadúcich zložiek v konzervárenských produktoch	Analytické metódy na stanovenie patulínu, ochratoxínu A, kyseliny askorbovej, antioxidačných parametrov, metóda na identifikáciu gluténu a bravčového podielu v konzervárenských výrobkoch	NPPC - VÚP, výskumné, výrobné a kontrolné subjekty	Sledovanie kvalitatívnych parametrov detských výživ a konzervárenských produktov s dôrazom na posilnenie dôvery zákazníka vo vysoko kvalitnú a bezpečnú produkciu z domácich zdrojov.
Optimalizovaný postup pekárskoho pokusu	Postupy pre hodnotenie kvality múky a pre hodnotenie kvality dopekaného pečiva	SZPCC, malé a stredné výrobné subjekty	Postup umožňuje porovnanie kvality múky a jej vhodnosť na pekárske účely a porovnanie kvality dopekaného pečiva za štandardizovaných podmienok.
Rakytníkový mafin	Postup prípravy jemného pečiva zo špaldovej múky s prídavkom rakytníka	STUVITAL, s.r.o.	Receptúra na jemné pečivo v tvare mafinu zo špaldovej múky s prídavkom rakytníka.
Jablkovohroznová plnka	Prihláška úžitkového vzoru PUV 5048-2015	K.K.V. - Union s.r.o.	Plnka je vhodná ako náhrada džemu pre plnené pekárenské výrobky s netradičnou chuťou.
Jablková plnka s príchuťou arónie čiernoplodej	Prihláška úžitkového vzoru PUV 5049-2015	K.K.V. - Union s.r.o.	Plnka je vhodná ako náhrada džemu pre plnené pekárenské výrobky so zvýšenými antioxidačnými vlastnosťami.
Nápoje na báze hydrolyzátu špaldy	Úžitkový vzor UV 7319	K.K.V. - Union s.r.o.	Nápoj vhodný ako výživovo plnohodnotný nápoj pre rýchle občerstvenie.
Spôsob prípravy koncentráту prírodných kyselín z hrozna	Prihláška patentu PP 5035-2015	VVDP Karpaty	Koncentrát prírodných kyselín vhodný ako náhrada okysľujúcich aditív do potravín na báze prírodných okysľovadiel
Hroznové okysľovadlo	Prihláška patentu PP 5034-2015	VVDP Karpaty	Koncentrát kyseliny vínnej na dochutenie nápojov

NPPC - VÚEPP

Názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky, prínosy za dobu životnosti
Ekonomická efektívnosť poľnohospodárskej a potravinárskej výroby vo vzťahu k podpornej politike EÚ.	výskumná správa	MPRV SR	Výskumná správa je zameraná na zhodnotenie ekonomickej efektívnosti poľnohospodárskej a potravinárskej výroby vo vzťahu k podpornej politike EÚ. Ekonomika bola posúdená z hľadiska makroekonomického, odvetvového a výrobového na základe ekonomických ukazovateľov.
Predikcia vplyvu agrárnych politík na verejné úžitky v poľnohospodárstve a rozvoji vidieka	výskumná správa	MPRV SR	Predikcia efektov agrárnych politík na produkčné, ekonomické a environmentálne zmeny v poľnohospodárstve Slovenska bola vykonaná na úrovni Slovenska, agregovanej úrovni poľnohospodárskych výrobných oblastí a v mikroregiónoch beneficentov podpory v I. a čiastočne II. pilieri SPP EÚ.
Rozvoj trhu s pôdou vo vzťahu k novej SPP EÚ	výskumná správa	MPRV SR	Vo výskumnej správe boli v nadväznosti na predchádzajúce roky monitorované transakcie s poľnohospodárskou pôdou vo vybraných 12 okresoch Slovenska z kúpno-predajných zmlúv týkajúcich sa prevodov poľnohospodárskej pôdy ohlásených na vklad do katastra nehnuteľností v roku 2015.
Prognóza slovenského agropotravinárskeho trhu do roku 2020	výskumná správa	MPRV SR	Výskumná správa sa zameriava na analýzu a prognózu slovenského agropotravinárskeho trhu s mliekom, hovädzím, bravčovým a hydinovým mäsom, obilninami, krmivami, ovocím a zeleninou v období rokov 2007-2020 s akcentom na konkurencieschopnosť slovenských agropotravinárskych výrobkov na domácom a zahraničných trhoch.
II. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2014	realizačný výstup	MPRV SR, ŠÚ SR	Povinnosťou SR je podľa Nariadenia (ES) č. 138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve vypracovávať odhady EPÚ
Definitívny Ekonomický poľnohospodársky účet za rok 2014	realizačný výstup	MPRV SR, ŠÚ SR	Povinnosťou SR je podľa Nariadenia (ES) č. 138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve vypracovávať definitívny EPÚ
I. odhad Ekonomického poľnohospodárskeho účtu za rok 2015	realizačný výstup	MPRV SR, ŠÚ SR	Povinnosťou SR je podľa Nariadenia (ES) č. 138/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 5. decembra 2003 o ekonomických poľnohospodárskych účtoch v Spoločenstve vypracovávať odhady EPÚ

Pokračovanie tabuľky č. 17

Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) - dotazník FAO o obchode s tropickým ovocím v roku 2010-2014 a predpoklad na rok 2015	realizačný výstup	MPRV SR, FAO	Rozhodnutím Ministerstva pôdohospodárstva SR zo dňa 15.6.1994 číslo 1 526/ 1994 – 100 bol poverený Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva od 1. júla 1994 vykonávať činnosť národného pracoviska pre FAO. Výstup poskytuje štatistické informácie za poľnohospodárstvo a potravinárstvo pre globálny inf. systém a systém skorého varovania FAO.
Globálny informačný systém a systém skorého varovania Organizácie pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) - dotazník FAO o obchode s banánmi – dovoz podľa krajín pôvodu v rokoch 2012-2014 a predpoklad na rok 2015	realizačný výstup	MPRV SR, FAO	Rozhodnutím Ministerstva pôdohospodárstva SR zo dňa 15.6.1994 číslo 1 526/ 1994 – 100 bol poverený Výskumný ústav ekonomiky poľnohospodárstva a potravinárstva od 1. júla 1994 vykonávať činnosť národného pracoviska pre FAO. Výstup poskytuje štatistické informácie za poľnohospodárstvo a potravinárstvo pre globálny inf. systém a systém skorého varovania FAO.
Komoditné situačné a výhľadové správy (19 správ)	realizačné výstupy – komoditné správy	MPRV SR, univerzity, široká odborná verejnosť	Správy zhodnocujú vývoj situácie na agrárnom trhu v SR za obilniny, olejiny, strukoviny, cukrovú repu a cukor, zemiaky, zeleninu, ovocie, vinič hroznorodý a hroznové víno, priemyselné krmivá, jatočný hovädzí dobytok a teľatá, jatočné ošípané, ovce, kozy, jatočnú hydinu a vajcia, mlieko.
Vyhodnotenie poľnohospodárskych a potravinárskych podnikov rámci súťaže TOP AGRO	realizačný výstup	MPRV SR	Zabezpečuje publicitu poľnohospodárstva, resp. potravinárstva prostredníctvom TOP podnikov. Súťaž Top Agro oceňuje víťazné podniky morálne a finančne
Plán výberu poľnohospodárskych podnikov do výberového súboru FADN pre rok 2016	realizačný výstup	Národná komisia ISPÚ, DG AGRI	Bol vytvorený na základe výsledkov štrukturálneho zisťovania fariem 2013, vykonaného v roku 2014 Štatistickým úradom SR. Do oblasti prieskumu, tvorenej podnikmi, ktorých ekonomická veľkosť je vyššia ako spodná hranica ekonomickej veľkosti, patrí 3656 podnikov. Tieto podniky spĺňajú základnú podmienku oblasti prieskumu, a to vyše 90 percentné pokrytie výmery obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy, celkovej štandardnej produkcie a počtu dobytčích jednotiek. Aktualizovali sa počty podnikov výberového súboru v jednotlivých zoskupeniach podľa tried ekonomickej veľkosti a typu výrobného zamerania. Priemerná váha podnikov v jednotlivých vrstvách (stratách), ktorá vyjadruje počet podnikov, ktoré daný podnik zastupuje v oblasti prieskumu, je 6,5.

Údaje ISPÚ za rok 2014 do DG AGRI	realizačný výstup	MPRV SR, DG AGRI	Výsledky analýz FADN sú kľúčové pre pochopenie štruktúry príjmov poľnohospodárskych podnikov, ako aj variantné posúdenie a vyhodnocovanie dopadov SPP, podporujú rozvoj nových stratégií, identifikáciu potenciálne zraniteľných odvetví alebo regiónov.
-----------------------------------	-------------------	------------------	--

NPPC – VÚRV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Prognóza úrody oz. repky v SR v roku 2015.	Hodnotenie a prognóza stavu porastov, zistenie úrodných prvkov s následným vypracovaním odporúčaní. Informačná správa pre Odbor rastlinnej výroby MPRV SR	MPRV, PPA, SPPK, pestovateľské zväzy a združenia, PO a FO hospodáriace na pôde	Materiál využilo najmä MPRV SR vo svojej riadiacej práci a poľnohospodárske podniky SR.
Prognóza úrod ozimnej pšenice a jarného jačmeňa v SR v roku 2015.	-“-	-“-	-“-
Prognóza úrod slnečnice ročnej v SR v roku 2015.	-“-	-“-	-“-
Prognóza úrod kukurice na zrno v SR v roku 2015.	-“-	-“-	-“-
Elektronické publikácie „Medziplodiny pre oblasti ekologického záujmu (greening)“ a „Plodiny viažuče dusík pre oblasti ekologického záujmu“.	Informatívne materiály pre poľnohospodársku prax	Odborná verejnosť	Nové poznatky z výskumu v oblasti využitia medziplodín a plodín viažucich dusík z ekologického aspektu.
Bielkovinové profily pšenice a kukurice.	Charakteristika zásobných proteínov kukurice satej a pšenice letnej	Zelseed spol. s r. o. Horná Potôň, VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš	Integrovanie do programov šľachtenia kukurice satej a pšenice letnej v nasledujúcich približne 10 rokoch.
QTL markery pre odolnosť voči fuzarióze klasu (FHB).	Genetické markery na selekciu ozimnej pšenice s QTL alelami, ktoré podporujú odolnosť voči fuzarióze klasu	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš.	Využitie v rezistentnom šľachtení pšenice letnej v nasledujúcich približne 10 rokoch.
Metodický postup na stanovenie prítomnosti alely <i>Gpc-B1</i> v pšenici.	Metodický postup na stanovenie prítomnosti alely <i>Gpc-B1</i> v pšenici	VÚRV Piešťany, VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš	Integrovanie do programov šľachtenia pšenice letnej v nasledujúcich približne 10 rokoch.
Hodnotenie poľnej odolnosti ozimnej pšenice voči <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> , <i>Puccinia triticina</i> a <i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i> .	Charakterizácia 173 genotypov oz. pšenice z hľadiska poľnej odolnosti voči spektru patogénov vyskytujúcich sa v poľných podmienkach	VŠS Vígľaš - Pstruša a Malý Šariš, Hordeum s.r.o. Sládkovičovo	Vybrané genotypy oz. pšenice so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtit. procese ako donory.
Hodnotenie poľnej odolnosti j. jačmeňa voči <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>hordei</i> , <i>Pyrenophora teres</i> , <i>Pyrenophora graminea</i> , <i>Rhynchosporium secalis</i> a <i>Ramularia collo-cygni</i> .	Charakterizácia 93 genotypov jarného jačmeňa z hľadiska poľnej odolnosti voči spektru patogénov vyskytujúcich sa v poľných podmienkach	Hordeum s.r.o. Sládkovičovo	Genotypy jačmeňa so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šľachtiteľskom procese ako donory.

Hodnotenie poľnej odolnosti ovsu siateho voči <i>Blumeria graminis</i> f. sp. <i>avenae</i> a listovým škvrnitostiam ovsu.	Charakterizácia 32 genotypov ovsu siateho voči spektru patogénov (múčnatke trávovej a listovým škvrnitostiam) vyskytujúcich sa v poľných podmienkach.	VŠS Víglaš – Pstruša.	Genotypy ovsu siateho so stanoveným stupňom odolnosti voči fytopatogénom môžu byť zaradené v šlachtit. procese ako donory
Príručka „Príprava pšenično-špaldových a špaldových pekárskych výrobkov“.	Príručka venovaná technologickej kvalite a príprave pšenično-špaldových a špaldových pekárskych výrobkov.	VŠS Víglaš-Pstruša, Ekotrend (Biomila) Myjava, Celpo Očová.	Výsledky využiteľné v aplikácii vybraných primárnych surovín v potravinárskom priemysle.
Hodnotenie úrodovných parametrov genotypov ovsu siateho.	Hodnoty 5 úrodovných parametrov 38 genotypov ovsu.	VŠS Víglaš - Pstruša	Využitie genotypov ovsu s najlepšimi úrodovnými parametrami pre šlach. účely.
Získanie celkových nukleových kyselín (RNA) a proteínovej frakcie z potenciálne infikovaných rastlín rajčiaka jedlého z odberov biologického materiálu v rôznych agro-ekologických oblastiach SR.	Vyzoloované celkové nukleové kyseliny a proteínové frakcie z biologického materiálu rajčiaka jedlého budú využité pre optimalizovanie kvantitatívnej analýzy vírusovej nukleovej kyseliny prostredníctvom semi kvantitatívnej PCR.	NPPC-VÚRV, Virologický ústav SAV, UCM v Trnave, Žilinská univerzita v Žiline - Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine; ZELSEED spol. s r.o. Horná Potôň.	Výsledky budú slúžiť riešiteľom projektu ako aj odberateľovi (ZELSEED spol. s r.o. Horná Potôň) pre prípravu skríningovej metódy diagnostiky tobamovírusov v biologických materiáloch rajčiaka jedlého.
Zhodnotenie vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu na zistenie prípadných zmien v diverzite bakteriálneho zloženia pri rastlinách pšenice letnej.	Zhodnotenie vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu na zistenie prípadných zmien v diverzite bakteriálneho zloženia pri rastlinách pšenice letnej v nádobovom pokuse pomocou ARISA metódy a T-RFLP analýzy.	Partneri projektu UCM v Trnave - Kat. ekochémie a rádioekológie, University of West Hungary Mosonmagyaróvár, Energy Agency Public Nonprofit Ltd. (nezisková organizácia v Maďarsku).	Príprava vzoriek rastlinného materiálu a pôdy pre chemické a mikrobiologicko-molekulárne analýzy a sumarizáciu výsledkov hodnotenia vplyvu prídavku pôdneho aditíva na báze čistiarenskeho kalu na diverzitu bakteriálneho zloženia vybraných rastlín a životné prostredie, príprava nových projektov vyvolaných riešením projektu.
Aktualizácia pasportnej databázy genetických zdrojov rastlín (GZR) zavedením informačného systému GRISS.	Kompletizácia údajov pasportnej databázy - 26 623 pasportných údajov.	Riešiteľské pracoviská Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na Slovensku.	Vykonanie pravidelnej aktualizácie pasportných údajov GZ v jednotlivých kolekciami. Trvalé budovanie kolekcii GZR.
Zachovanie agrobiodiverzity GZR na riešiteľských pracoviskách, Národného programu ochrany GZR.	Vypracovanie a schválenie nového Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohosp. na r. 2015-2019, zabezp. koordinácie činnosti jeho riešiteľských pracovísk.	Riešiteľské pracoviská Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo na Slovensku.	Zachovávanie biologickej diverzity GZR na štandardnej úrovni. Rozšírenie genetickej diverzity pestovaných druhov rastlín.
Vydanie informačného bulletinu Genofond číslo 19.	Informačný bulletin (Informačný spravodajca NPPC - VÚRV Piešťany) Genofond číslo 19.	Riešiteľské pracoviská NPOZR pre výživu a poľnohosp. na Slovensku.	Články a informácie z problematiky výskumu a zachovávanie biologickej diverzity GZR.

Pokračovanie tabuľky č. 17

Zhodnotenie vyplavovania dusičnanov z rôznych technológií obrábania pôdy (bezorbová, minimalizačná a konvenčná).	Zhodnotenie rozdielov vyplavovania dusičnanov z pôdy na rôznych technológiách obrábania pôdy a z rôznych hĺbok odberu pôdneho eluátu (30, 75 a 120 cm).	NPPC - VÚRV Piešťany a jeho pracoviská.	Výsledky získané z analýz množstva vyplavovania dusičnanov z pôdy sú využiteľné z dlhodobého hľadiska pre nasledujúce štúdium a porovnávacie štúdie stanovenia skutočnej efektivity hnojenia a využiteľnosti hnojív rastlinami s determináciou rizika kontaminácie pôdneho prostredia.
Metodická príručka „ <i>Paprika ročná, rajčiak jedlý a uhorka siata po umelej infekcii vírusmi</i> “.	Metodická príručka - návod na použitie.	Odborná prax, šľachtiteľské firmy, pestovateľské firmy.	Metodické postupy sú využiteľné pri testoch s umelou infekciou rastlín Tobamovírusmi podľa EU CPVO pri registrácii odrôd.
Metodická príručka „ <i>Stanovenie vírusu mozaiky rajčiaka modernými molekulárno-biologickými metódami</i> “.	Metodická príručka - návod na použitie.	Odborná prax, šľachtiteľské firmy, pestovateľské firmy.	Met. post. na diagnostiku vírusu ToMV v rajčiakoch využiteľné pri testoch s umelou infekciou rastlín vírusom podľa EU CPVO pri registrácii odrôd.
Metodická príručka „ <i>Detekcia DNA markerov viazaných ku génom rezistencie rajčiaka jedlého a papriky ročnej voči Tobamovírusom</i> “.	Metodická príručka - návod na použitie.	Odborná prax, šľachtiteľské firmy, pestovateľské firmy.	Metodické postupy využiteľné pri šľachtení rajčiaka i papriky na odolnosť voči Tobamovírusom.
Metodická príručka „ <i>Analýza zeínov kukurice siatej a kukurice cukrovej elektroforetickými metódami</i> “.	Metodická príručka - návod na použitie.	Odborná prax, šľachtiteľské firmy, pestovateľské firmy.	Metodické postupy využiteľné pri šľachtení kukurice siatej a cukrovej na vysokú úrodnosť.

NPPC – VÚVV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Stanovenie zdraviu prospešných zlúčenín	stanovenie polyfenolov v listoch viniča, v hrozne a víne	Ing. Sák, užívateľom je VÚVV, ZVHV	prehľad o obsahu zdraviu prospešných látkach
Stanovenie aromatických zlúčenín	stanovenie vyšších alkoholov a esterov v burčiakoch, mladých vínach a medovinách	Ing. Lakatošová, užívateľom je VUVV, ZVHV	prehľad o vplyve kvasiniek na aromatický profil fermentovaných nápojov
Stanovenie minerálnych prvkov a ťažkých kovov	stanovenie Na, K, Ca, Mg a ťažkých prvkov Fe, Cu, Cd, Ni, Mo ai.	Ing. Lakatošová, užívateľom je VUVV, ZVHV	prehľad o minerálnych prvkoch a ťažkých kovov v listoch viniča, hrozne a víne
Stanovenie vírusových a hubových ochorení	testovanie na arábku mozaiky, zvinutky GLRaV1 a GLRaV3, roncent viniča, Agrobacterium, patogénne huby spôsobujúce ochorenia kmienka viniča	Ing. Jankura, užívateľom je VUVV, MPRV SR	prehľad o zdravotnom stave viničových rastlín v TI a PI

NPPC - VÚTPHP

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Pestovanie a využitie trávnych a d'atelinotrávnych porastov na ornej pôde podhorských a horských oblastí	Metodická príručka	Výskumná a poľnohospodárska prax	Prenos a popularizácia výsledkov výskumu
Kompost ako cesta zníženia uhlíkovej stopy	Zborník z odborného seminára cezhraničného projektu Klimatický park	Vedeckí pracovníci, poľnohospodári a široká verejnosť	Prenos informácií z problematiky, prezentácia výsledkov výskumu, súhrn praktických a teoretických vedomostí
Klimatický park - ochrana zložiek životného prostredia	Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie	Vedeckí pracovníci, poľnohospodári a široká verejnosť	Prenos informácií z problematiky, prezentácia výsledkov výskumu, súhrn praktických a teoretických vedomostí
Zatrávňovanie a exploatacia	Metodická príručka	Vedeckí pracovníci, poľnohospodári a široká verejnosť	Prenos informácií z problematiky, prezentácia výsledkov výskumu, súhrn praktických a teoretických vedomostí
Metodická príručka pre ekofarmárov	Publikácia vydaná v rámci projektu „Ochrana biodiverzity spásaním stádom huculov a tradičným spôsobom hospodárenia - HUSK/1101/2.2.1/0065“ podporovaného Programom cezhraničnej spolupráce Maďarská republika – Slovenská republika 2007 – 2013	Vedeckí pracovníci, poľnohospodári, farmári, SHR a široká odborná a laická verejnosť	Prenos informácií z problematiky, prezentácia výsledkov vlastného výskumu
Metódy zabezpečenia cieľov ochrany prírody	Priebeh mapovania, obnova a aktualizácia údajov o lesných a nelesných biotopoch	Štátna ochrana prírody SR a Národné lesnícke centrum – Ústav lesníckeho poradenstva a vzdelávania Zvolen, vlastníci a užívateľa dotknutého územia CHKO Cerová vrchovina, NP Muránska Planina, NP Veľká Fatra	Využitie výstupov projektu pre vypracovanie Programu starostlivosti dotknutých území
Emisná inventúra LULUCF kategória 4.C Grassland	Vypracovanie emisnej inventúry za LULUCF v kategórií grassland (4.C). Vyplnenie United Nation Framework Convention on Climate Change databázy CRF Reporter Inventory v kategórií grassland (4.C).	NIS národný koordinátor, klimatický panel IPCC pri OSN, MPRV SR, MŽP SR, okresné úrady – pozemkové a lesné odbory, odborná a laická verejnosť, vlastníci a užívatelia poľnohospodárskej pôdy, štátne a verejné inštitúcie.	Trvalý prínos pre národnú inventarizáciu emisií, klimatický panel IPCC pri OSN Plnenie medzinárodných záväzkov SR z „Rozhodnutia Európskeho parlamentu a Rady č. 529/2013 o pravidlách započítavania a akčných plánoch pre emisie a absorpcie skleníkových plynov vyplývajúce z činnosti súvisiacich s využitím pôdy, so zmenami vo využívaní pôdy a lesným hospodárstvom“

NPPC – VÚŽV

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívatelia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Chov hospodárskych zvierat	Knižná publikácia	Chovatelia hospodárskych zvierat	Publikácia informuje chovateľov HD, ošípaných, oviec, kôz a hydiny o plemenitbe, výžive, reprodukcii ustajnení a kvalite produktov.
Manažovanie výživy raticovej zveri	Knižná publikácia	Chovatelia raticovej zveri a poľovnícke združenia	Riadenou výživou raticovej zveri sa dosiahne jej lepší zdravotný stav a zlepšenie reprodukčných schopností.
Potreba živín pre jelene	Knižná publikácia	Chovatelia, poľovnícke združenia	Riadenou výživou jelenej zveri sa dosiahne jej lepší zdravotný stav a zlepšenie reprodukčných schopností.
Využitie hydrotermicky ošetrovaných krmív, kŕmnych aditív a probiotických preparátov vo výžive	Metodika	Chovatelia jelenie zveri, výrobcovia krmív	Uplatnením navrhovaných technologických postupov na ošetrovanie krmív a využitím aditív a probiotických preparátov vo výžive zvierat sa zlepší využitie živín krmiva a dosiahne sa zlepšenie zdravotného stavu zvierat.
Hrachovolucernové miešanky vo výžive prežúvavcov	Metodika	Chovatelia, výrobcovia krmív	Využitie hrachovo-lucernových miešaniek ako vhodného zdroja bielkovín pre výživu prežúvavcov, ktoré si môžu poľnohospodárske podniky zabezpečiť vo vlastnej réžii, čím pre prvovýrobcov nevzniká tlak na nákup drahých alternatívnych krmív.
Využitie GM kukurice vo výžive hovädzieho dobytká	Metodika	Chovatelia, výrobcovia krmív	Skrmovanie GM kukurice neprináša žiadne negatíva a ani neohrozuje zdravie spotrebiteľov.
Efektívna výroba lucernových siláží s vysokou nutričnou hodnotou	Metodika	Chovatelia, výrobcovia krmív	Návod na správne technologické postupy pri výrobe lucernových siláží.
Vývoj metódy na stanovenie resorpčnej plochy tráviaceho traktu u jednotlivých druhov prežúvavcov	Metodika	Chovatelia	Využitie vo výžive a kŕmení všetkých druhov a kategórií prežúvavcov, ale aj raticovej zveri a hlavne pri prechode z mliečnej výživy na rastlinnú a pri tráviacich a metabolických poruchách.
Technika kŕmenia chovu jeleňov a danielov	Metodika	Chovatelia, výrobcovia krmív	Stanovili sa spôsoby prípravy krmív a kŕmenia pre jeleniu zver.
Zakladanie a obhospodarovanie funkčných ekologických plôch v agrárnej krajine v súlade s požiadavkami EÚ	metodika	MPRV SR, PZ SR, poľovné revíry, poľnohospodárske podniky	Praktický návod na realizáciu ekologizačných opatrení v praxi podľa nariadenia vlády č. 342/2014 a následných dokumentov. Prináša prehľad legislatívnych podkladov a dáva návod na aplikáciu najmä multifunkčných okrajov polí vo forme dvoch miešaniek a prináša odporúčania na komplex ďalších opatrení. Po jeho aplikácii v praxi sa predpokladá vytvorenie trvaloudržateľného systému poľnohospodárskej výroby za súčasne zachovanej potrebnej biologickej pestrosti v krajine.

Príručka výkonu veterinárnych činností vo včelárstve	príručka	Publikácia je určená prednostne pre odbornú skupinu pracovníkov, ktorí sa v teréne stretávajú so včelárskou problematikou.	Jednotlivé kapitoly sú zamerané na najčastejšie otázky praxe ako sú otrava včiel, umiestnenie včelstiev, náhrada škody spôsobenej medveďom, nahlásovanie počtov včelstiev a tiež dovoz, či exportu včelstiev a včelích matiek.
Ekonomické parametre chovu kančiekov a imunokastrovaných ošípaných	Metodika	MPRV SR, Zväz chovateľov ošípaných na Slovensku – družstvo, chovatelia ošípaných	Informovanie odbornej verejnosti o problematike kastrácie ošípaných, produkcii bravčového mäsa pochádzajúceho z mäsa kančiekov, resp. imunokastrátov a ekonomike takejto produkcie. Podklad pri rozhodovaní ako ďalej pri produkcii jatočných ošípaných po zákaze chirurgickej kastrácie kančiekov.
Stanovenie plemenného štandardu slovenskej kranskej včely	Metodika	Združenie chovateľov včelích matiek slovenskej kranskej včely	Návod na určovanie štandardu našej včely, čo umožní vylúčenie z chovu včelstvá, ktoré nespĺňajú ukazovatele štandardu slovenskej kranskej včely.
Udržiavanie a monitoring živočíšnych genetických zdrojov hydiny Slovenskej republiky	Správa	SZCH, chovatelia hydiny	Udržiavanie a monitoring hydiny plemena orávka, rodajlendka, hampshire, sasex a japonskej prepelice. Výsledkom monitorovania diverzity plemien je ich zaradenie do národného inventára ŽGZ.
Informačná webová stránka: http://www.sca-queen-bees.sk/	Webová stránka	Plemenné chovy, členovia ZCHVMSKV	Poskytuje prehľad plemenných chovov podľa stupňa chovu, zoznam tlačív chovateľskej a plemenárskej evidencie v stiahnuteľnej forme, kontakty na združenie a informácie o aktivitách ZCHVMSKV.
Informačná webová stránka: http://www.vuzv.sk/index.php/sk/ustavy/50	Webová stránka	MPRV SR, chovatelia včiel a odborná verejnosť	Internetová stránka obsahuje informácie pre chovateľov včiel o zadávaní a kontrole svojich údajov v centrálnom registri včelstiev, o termínoch a spôsobe prihlásenia sa na organizované kurzy ako aj o tom ako sa zachovať v prípade vzniku škodových udalostí na včelnici.
Určenie množstiev emisií škodlivých plynov z chovov hospodárskych zvierat na Slovensku	Metodika	Štátna veterinárna a potravinová správa SR, MPRV SR a Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	Cieľom bolo stanovenie produkcie emisií škodlivých plynov zo živočíšnej výroby a vypracovať odbornú publikáciu (elektronickú brožúru) pre prax. Podklady budú využité pre návrh legislatívnej normy pre maximálne koncentrácie škodlivých plynov v chove hospodárskych zvierat. http://www.vuzv.sk/pdf/metodiky_pre_prax/urceni_emisii.pdf

NPPC – VÚA

Signatúra a názov výstupu	Charakteristika výstupu	Realizátori a užívateľia	Predpokladané účinky za dobu životnosti
Vplyv pôdnych pomocných látok na fyzikálne a chemické vlastnosti pôd.	Odborná publikácia pre poľnohospodársku prax	Poľnohospodárske podniky a SHR	Zlepšenie ekonomiky pestovania plodín
Alternatívne využitie ozdobnice čínskej Miscanthus x giganteus na energetické účely	Odborná publikácia pre poľnohospodársku prax	Poľnohospodárske podniky a SHR	Zlepšenie ekonomiky pestovania plodín

Tabuľka č. 18

Prehľad o poradenských aktivitách NPPC-VÚŽV Nitra v uplynulom roku 2015

Pomenovanie, druh, skupina aktivít - služieb	Rozsah služby v hodinách	Užívateľia poradenských služieb
Podklady legislatívnych noriem	2 890	MPRV SR, ŠPÚ, ŠVS,
Materiály pre riadiace orgány a zväzy	5 260	MPRV SR, ŠPÚ, ŠVS, chovateľské a pestovateľské zväzy
Objednané štúdie, projekty, expertízy a rozvojové programy	4 630	Prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia
Poskytnuté konzultácie	6 870	Prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia
Laboratórne analýzy	20 005	Prvovýrobcovia a spracovatelia poľnohospodárskych produktov, výrobcovia potravín, záujmové združenia
Organizovanie odborných podujatí	2 412	Odborná verejnosť
Organizovanie kurzov a školení	960	Odborná verejnosť
Vystúpenia na odborných podujatiach	1 920	Odborná verejnosť
Príprava inštruktážnych listoviek	520	Odborná verejnosť
Príprava veľtrhu AX'2015	1 860	Odborná verejnosť
Príprava a realizácia 31. ročníka Agrofilmu 2015	1 210	Odborná verejnosť
Spolu	48 537	
Spolu FTE	24,3	

Publikačná činnosť NPPC – (jednotlivé ústavy) za rok 2015

Kód	Názov a definícia kategórie	VÚPOP		VÚP		VÚEPP		VÚRV		VÚTPHP		VÚAe		VÚVV		VÚŽV		TSÚP		NPPC	
		*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**	*	**
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách											4	2,10							4	2,10
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	2	2,00					1	0,50							2	0,85			5	3,35
ABA	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách																			0	
ABB	Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v domácich vydavateľstvách																			0	
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách			2	2,00															2	2,00
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách															6	5,66			6	5,66
ACA	Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách																			0	
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2	0,90													2	0,48			4	1,38
ACC	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách																			0	
ACD	Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách							8	2,17											8	2,17

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	5	1,00	10	4,13							1	0,25	1	0,33	17	6,17			34	11,88
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch			5	3,39	1	1,00									1	0,28			7	4,67
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	12	3,72	1	0,40	1	0,40	2	0,66	2	0,58	1	0,20			10	3,93			29	9,89
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	1	0,50			12	11,50	5	1,77	2	0,65	2	1,00	2	0,45	13	9,11			37	24,98
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus	1	0,20	1	0,40			2	0,85			2	1,33			12	4,40			18	7,18
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus			1	0,70			9	5,87	2	0,67					4	2,19			16	9,43
AEM	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus							1	0,80											1	0,80
AEN	Abstrakty vedeckých prác v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus																			0	
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4	1,29							2	1,32									6	2,61
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	11	8,30					1	0,33							31	25,22			43	33,85
AEG	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch							1	0,33											1	0,33
AEH	Abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch																			0	
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	1	0,25	2	1,90															3	2,15

AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách																		0		
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	9	4,00	8	6,80			7	4,02						19	11,11			43	25,93	
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	21	15,34	17	15,94			18	11,51	19	16,08	5	4,67			27	13,91			107	77,45
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií																			0	
AFF	Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich vedeckých konferencií							2	1,47											2	1,47
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	10	8,59	4	2,42			6	3,77	1	0,20	3	3,00	5	1,15	17	10,72			46	29,85
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií							33	25,78	3	1,53	1	1,00			34	19,71			71	48,02
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	5	5,00													2	0,83			7	5,83
AFL	Postery z domácich konferencií											1	1,00			1	0,66			2	1,66
AGI	Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	5	1,33	10	10,00	4	4,00											2	2,00	21	17,33
AGJ	Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení, prihlášky topografií polovodičov, výrobkov, prihlášky označení pôvodu výrobkov, prihlášky zemepisných označení výrobkov, prihlášky na udelenie šľachtiteľských osvedčení			3	2,78			1	0,70							3	1,45			7	4,93
BAA	Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	0,04									1	0,50							2	0,54

BAB	Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách	1	0,05			5	5,00			2	2,00	1	1,00			2	0,47			11	8,52
BBA	Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v zahraničných vydavateľstvách					1	0,40													1	0,40
BBB	Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách																			0	
BCB	Učebnice pre stredné a základné školy																			0	
BCI	Skriptá a učebné texty															2	1,03			2	1,03
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch																			0	
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách																			0	
BDB	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v domácich vydavateľstvách																			0	
BDC	Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch																			0	
BDD	Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch																			0	
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch			1	1,00			14	12,67	1	1,00	2	2,00			16	7,29			34	23,96
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	14	11,42	18	18,00	28	28,00	49	45,97	37	35,47	15	14,25			85	68,57	7	7,00	253	228,68
BDM	Odborné práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus																			0	

BDN	Odborné práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus																		0	
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4	2,65				1	1,00						11	8,68				16	12,33
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2	1,50	1	0,90		21	18,55	14	12,25				40	21,76				78	54,96
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	3	0,54	3	2,05				1	0,25				4	2,81				11	5,65
BFB	Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	2	2,00																2	2,00
BGG	Normy																		0	
CDC	Umelecké práce a preklady v zahraničných karentovaných časopisoch																		0	
CDD	Umelecké práce a preklady v domácich karentovaných časopisoch																		0	
CDE	Umelecké práce a preklady v zahraničných nekarentovaných časopisoch																		0	
CDF	Umelecké práce a preklady v domácich nekarentovaných časopisoch																		0	
CGC	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - v zahraničí																		0	
CGD	Umelecké a architektonické štúdie a projekty - doma																		0	
CIA	Skladačka k výstave (menej ako 8s.) vydaná v zahraničí																		0	
CIB	Skladačka k výstave (menej ako 8s.) vydaná doma			2	2,00														2	2,00

CJA	Katalóg k výstave (viac ako 8s. a menej ako 1 AH.) vydaný v zahraničí																			0		
CJB	Katalóg k výstave (viac ako 8s. a menej ako 1 AH) vydaný doma																				0	
DAI	Dizertačné a habilitačné práce			2	2,00																2	2,00
EAI	Prehľadové práce																				0	
EAJ	Odborné preklady publikácií																				0	
EDI	Recenzie v časopisoch a zborníkoch			1	1,00																1	1,00
EDJ	Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch, zborníkoch	5	4,08			21	21,00								42	40,17					68	65,25
FAI	Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)	3	2,17					2	1,50	2	2,00				2	2,00					9	7,67
GAI	Správy	20	19,75	19	17,20																39	36,95
GHG	Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	9	9,00	3	2,66	4	4,00	5	4,23	4	4,00	2	1,34			34	34,00				61	59,23
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	3	0,03	4	3,80	1	1,00	2	2,00	15	15,00	119	116,50			27	20,41				171	158,74
Celkové hodnotenie publikačnej činnosti		156	105,64	118	101,47	78	76,30	191	146,45	107	93,00	160	150,14	8	1,93	466	323,87	9	9,00	1293	1007,80	

Spracované na základe:

- Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 z 18. decembra 2012 o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti.

* počet publikácií uvedený v tabuľke v absolútnych hodnotách

** hodnota stanovená sčítaním podielov prác zamestnancov

Ohlasy na publikačnú činnosť a impakt faktor za rok 2015

Kód	Názov kategórie	VÚPOP	VÚP	VÚEPP	VÚRV	VÚTPHP	VÚAe	VÚVV	VÚŽV	TSÚP	NPPC
1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science [SCI+SCOPUS]	549	224	27	282	38	8	18	845		1991
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science [SCI+SCOPUS]	5	28	3	12	2			22		72
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	10		8	58	4	6		32		118
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	305		26	73	8	24		123		559
5	Recenzie v zahraničných publikáciách										
6	Recenzie v domácich publikáciách		1								
	Spolu	869	252	64	425	52	38	18	1022		2740
Impakt faktor ústavu		19,057	23,27	0,804	18,887	x	0,681	0,272	30,524	x	

Prehľad o pedagogickej činnosti a vedeckej výchove v uplynulom roku 2015

Univerzita	Počet															
	SPU Nitra	UKF Nitra	ÚVL Košice	TU Zvolen	ŽU Žilina	UCM Trnava	UMB Banská Bystrica	STU Bratislava	UK Bratislava	PU Prešov	MU Brno	VUT Brno	JU Č.B.	MŠV ČR	iné	Spolu
prednášateľov	13	13	1	1	1	7	2	2	2	4	2		2			50
vyučovacích hodín	387	514	26	12	44	729	86	99	3	408	16		24			2348
vedených diplomantov a bakalárov	29	11	2	1	1	33	1		1	8						87
vedených doktorandov	14	9	1			5	1	6	2	1		1	5			45
členov komisií pre štátne záverečné skúšky	9	3	1		1	6	3			4	2	1	1			31
členov komisií pre obhajoby PhD.	15	5	3	2		2		3		6	1		2	1	1	41
členov komisií pre obhajoby DrSc.	1	1	4													6
členov habilitačných a inauguračných komisií	11	2	1							4	1					19
diplomantov a bakalárov- absolventov	23	8	2		1	5	1	1	3	1		1				46
doktorandov po úspešnej obhajobe	4							2		1			2			9