



Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2007

Praha 2008

OBSAH

1.	Úvod	3
2.	Základní údaje	5
3.	Zaměstnanci	17
4.	Hospodaření ústavu	21
5.	Hlavní činnost	37
6.	Další činnost	53
7.	Jiná činnost	64
8.	Vydavatelské aktivity	65
9.	Pedagogické aktivity	66
10.	Členství v komisích a radách	73
11.	Citované zkratky a jejich výklad	76
12.	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření	80
13.	Závěr	80
	Příloha č. 1 Přehled výsledků výzkumu a vývoje za rok 2007	81
	Příloha č. 2 Stanovisko Dozorčí rady VÚRV, v.v.i. k výroční zprávě	124
	Příloha č. 3 Výpis ze zápisu ze zasedání Rady VÚRV, v.v.i.	125
14.	Výrok auditora	126

1. ÚVOD

Výroční zpráva Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007 je první výroční zprávou po transformaci ústavu na veřejnou výzkumnou instituci, která naplňuje požadavky ze zákona 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích. Oproti výročním zprávám instituce z předchozích let má proto poněkud odlišnou strukturu, která zohledňuje jak požadavky dané zákonem, tak informace o prováděných činnostech a výsledky dosažené v roce 2007. Na rozdíl od předchozích výročních zpráv je předkládaná zpráva také stručnější, protože se v ní neopakují výčty činností na jednotlivých projektech výzkumu a charakteristiky dosažených výsledků, které jsou dostupné na webových stránkách VÚRV, v.v.i. nebo v jiných elektronicky dostupných databázích.

Výzkumný ústav rostlinné výroby, veřejná výzkumná instituce (dále VÚRV, v.v.i.), byl zřízen k 1. 1. 2007 Ministerstvem zemědělství v souladu se zákonem č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, zřizovací listinou pod č. j. 22968/2006-11000 ze dne 23. 6. 2006. V prvním pololetí roku 2007 probíhala transformace instituce podle zákona č. 341/2005 Sb. V tomto období byl zřizovatelem pověřen řízením instituce Mgr. Jan Lipavský, CSc., ředitel instituce v předchozím období. Současně byli pověřeni výkonem funkcí ostatní vedoucí pracovníci, náměstci ředitele a vedoucí organizačních jednotek. Postupně byly ustanoveny orgány řízení instituce dle zákona č. 341/2005 Sb.: dozorčí rada, rada instituce a ředitel instituce. V souladu s § 20 zákona č. 341/2005 Sb. byly vytvořeny a schváleny vnitřní předpisy VÚRV, v.v.i.: volební řád rady instituce, jednací řád rady instituce, organizační řád, vnitřní mzdový předpis, pravidla pro hospodaření s fondy veřejné výzkumné instituce a jednací řád dozorčí rady.

K 1. 1. 2007 byl na veřejnou výzkumnou instituci převeden majetek z vlastnictví státu, potřebný pro výkon hlavní činnosti. K 18. 1. 2007 byla ustanovena Dozorčí rada VÚRV, v.v.i. Předsedou dozorčí rady byl jmenován Ing. Jiří Stehlík. Volby do Rady VÚRV, v.v.i. proběhly v termínech 5. - 6. 2., 13. 2. a 26. 2. 2007. Rada zahájila činnost zasedáním dne 6. 3. 2007. Předsedkyní 15-ti členné rady byla zvolena Mgr. et Mgr. Leona Leišová, Ph.D. Následně rada vypsal výběrové řízení na ředitele instituce. Na základě výsledků výběrového řízení, které proběhlo dne 17. 5. 2007 navrhla zřizovateli kandidáta na funkci ředitele. Do funkce ředitele byl ke dni 26. 6. 2007 ministrem zemědělství jmenován doc. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. Po nástupu do funkce ředitele ústavu jmenoval náměstka pro hlavní činnost, pověřil výkonem funkce ekonomického náměstka a vypsal výběrové řízení na obsazení funkcí vedoucích odborů. Na základě výsledků výběrových řízení jmenoval ředitel vedoucí odborů: vedoucího Odboru genetiky, šlechtění a kvality produkce Ing. Ladislava Dotlačila, CSc., vedoucího Odboru agroekologie Ing. Jana Mikulku, CSc., vedoucího Odboru výživy rostlin Ing. Jana Klíra, CSc., vedoucího Odboru rostlinolékařství Mgr. Jana Huberta, Ph.D. a vedoucího Odboru polních pokusů Mgr. Jana Lipavského, CSc. Vedoucí odborů pak vypsal výběrové řízení na funkce vedoucích oddělení. Postupně tak byly na základě výběrových řízení obsazeny všechny pozice vedoucích organizačních jednotek instituce. Na návrh ředitele schválila Rada VÚRV, v.v.i. změny organizačního řádu, z nichž významné byly: oddělení kompetencí ekonomického náměstka ředitele a vedoucího odboru hospodářsko-správního a zřízení Vědecké rady VÚRV, v.v.i. a její náplně činnosti. Z významných dokumentů, které zpracovalo vedení instituce a následně byly projednány a schváleny Radou VÚRV, v.v.i. a Dozorčí radou VÚRV, v.v.i. byly Program rozvoje instituce a Střednědobý finanční plán na období 2008 - 2012.

Z významných činností instituce v roce 2007 je třeba zdůraznit vysokou úspěšnost v soutěži Ministerstva zemědělství v rámci programu výzkumu při získání nových projektů výzkumu na další období. Ředitel instituce ocenil přínosy pracovníků pro zvyšování výkonnosti instituce za druhé pololetí roku 2007. V tomto období bylo připraveno a následně na MZe doporučeno pro praxi celkem 29 tzv. uznaných metodik pro praxi. Nejvýznamnější činností ve čtvrtém čtvrtletí 2007 byla příprava návrhu nového výzkumného záměru instituce na období 2009 - 2013. Oproti předchozímu období byl za instituci připraven jeden výzkumný záměr, který má 10 dílčích cílů řešení a odpovídající výzkumné etapy koordinují výzkumní pracovníci bez ohledu na zastávanou funkci. Návrh výzkumného záměru je formulován problémově a interdisciplinárně a nekopíruje organizační strukturu instituce.

Předkládaná výroční zpráva obsahuje informace požadované podle §30 zákona č. 341/2005 Sb. a informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti, hodnocení hlavní činnosti,

hodnocení další a jiné činnosti, informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření, stanoviska dozorčí rady a další skutečnosti požadované zvláštním právním předpisem (§ 21 zákona č. 563/1991 Sb.). Vedle těchto informací zpráva zahrnuje základní personální údaje, zprávu o hospodaření ústavu v roce 2007 a informaci o pedagogické činnosti pracovníků instituce na univerzitách. Největší prostor je ve výroční zprávě věnován hodnocení hlavní činnosti, tj. činnosti výzkumné. Vedle přehledu projektů výzkumu je uveden úplný přehled dosažených výsledků výzkumu za rok 2007. Další činnost, jak je definována Zřizovací listinou VÚRV, v.v.i., zahrnuje činnosti prováděné pro útvary státní správy, zejména pro MZe ČR. Vzhledem k tomu, že se jedná o činnosti financované jak z dotačních titulů, tak financované na základě smluv, jsou ve výroční zprávě uvedeny krátké charakteristiky pro každou zakázku z této oblasti. Jiná činnost uváděná ve výroční zprávě zahrnuje činnost hospodářskou za účelem zisku. Rozsah této činnosti odpovídá možnostem využití infrastruktury a pracovních kapacit mimo hlavní a další činnost. Dosažený hospodářský výsledek za rok 2007 bude po zdanění přednostně využit v roce 2008 pro dofinancování výzkumných projektů, které nemohou být financovány ze 100 % ze státních zdrojů. Zpráva o hospodaření potvrzená auditorem byla projednána v dozorčí radě dne 25. 4. 2008.

Závěrem bych chtěl poděkovat všem pracovníkům VÚRV, v.v.i., kteří svou činností a dosaženými výsledky v roce 2007 přispěli k vyšší výkonnosti instituce a k naplňování poslání instituce uvedené ve zřizovací listině. Přeji VÚRV, v.v.i. a všem jeho pracovníkům úspěšné pokračování v nastoupeném trendu změn pro zvyšování efektivnosti výzkumu, naplňování poslání instituce a požadavků agrárního sektoru na aplikovaný výzkum. Současně také děkuji všem externím spolupracovníkům, zejména členům Rady VÚRV, v.v.i., členům Dozorčí rady VÚRV, v.v.i., členům Vědecké rady VÚRV, v.v.i. za přínosy a podporu činností instituce. Poděkování patří také všem spolupracujícím institucím a jejich pracovníkům, kteří s VÚRV, v.v.i. řeší společné projekty výzkumu nebo se účastní zavádění výsledků výzkumu do praxe.

prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
ředitel

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. je resortním zemědělským výzkumným ústavem. K 31. prosinci 2006 byla ukončena jeho činnost ve smyslu právní formy státní příspěvkové organizace. V souladu s ustanovením § 31 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, se ke dni 1. ledna 2007 ústav stal veřejnou výzkumnou institucí. Na základě ustanovení tohoto zákona byla vydána zřizovací listina č.j. 22968/2006-11000 ze dne 23 .6. 2006, která vymezuje současné postavení a činnost ústavu. Zřizovatelem ústavu je Ministerstvo zemědělství ČR. V souvislosti s touto změnou došlo k úpravě názvu instituce na Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Drnovská 507, 161 06 Praha 6 – Ruzyně

IČ 00027006

DIČ CZ00027006

Tel. 233 022 111 (ústředna), 233 311 661 (ředitel)

Fax 233 310 636, 233 310 638, 233 311 591 (ředitel)

E-mail cropsience@vurv.cz

Internet www.vurv.cz

2.1. Zaměření ústavu

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech rostlinné výroby, rostlinolékařství a ochrany zásob, ochrany a využívání přírodních zdrojů a biodiverzity, genetiky a molekulární biologie, šlechtění a semenářství rostlin, agroekologie, agrochemie, fyziologie a výživy rostlin, kvality rostlinných produktů a bezpečnosti potravin a krmiv, včetně experimentální činnosti; zemědělské výroby; vědecké, odborné a pedagogické spolupráce; účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje; ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií.

Účelem, ke kterému je veřejná výzkumná instituce zřízena, je vědecká, výzkumná a další tvůrčí činnost v zemědělských a souvisejících oborech a šíření poznatků v oblasti zemědělství a navazujících biologických, technických i společenských oborech.

HLAVNÍ ČINNOST

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech rostlinné výroby, rostlinolékařství a ochrany zásob, ochrany a využívání přírodních zdrojů a biodiverzity, genetiky a molekulární biologie, šlechtění a semenářství rostlin, agroekologie, agrochemie, fyziologie a výživy rostlin, kvality rostlinných produktů a bezpečnosti potravin a krmiv, včetně:

- experimentální činnosti;
- zemědělské výroby;
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce;
- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje;
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií.

DALŠÍ ČINNOST

Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů (například zákon č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů [rozpočtová pravidla], ve znění pozdějších předpisů).

Předmětem další činnosti veřejné výzkumné instituce je činnost navazující na hlavní činnost v oborech rostlinné výroby, rostlinolékařství a ochrany zásob, ochrany a využívání přírodních zdrojů a biodiverzity, genetiky a molekulární biologie, šlechtění a semenářství rostlin, agroekologie, agrochemie, fyziologie a výživy rostlin, kvality rostlinných produktů a bezpečnosti potravin a krmiv, zahrnující zejména tyto aktivity:

1. Poradenství v oblasti zemědělské výroby
2. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti
3. Testování, měření a analýzy – chemické a mikrobiologické analýzy a testování rostlinných materiálů, pesticidů, hnojiv, osiv a potravin
4. Zemědělská činnost, zabezpečení dlouhodobých pokusů
5. Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství, podle zákona č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů)
6. Zabezpečení činnosti Vědeckého výboru fytosanitárního a pro životní prostředí a Vědeckého výboru pro geneticky modifikované potraviny a krmiva na základě usnesení vlády České republiky ze dne 10. prosince 2001 č. 1320 a ze dne 15. prosince 2004 č. 1277, ke Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v České republice
7. Monitoring zatížení půd cizorodými látkami ve vazbě na ochranu potravinového řetězce prováděný v souladu s usneseními vlády České republiky č. 408/1992, k návrhu systému organizace a financování monitoringu cizorodých látek v potravních řetězcích v České republice a č. 1277/2004, ke Strategii zajištění bezpečnosti potravin v České republice po přistoupení k Evropské unii
8. Činnost referenčních laboratoří
9. Soudně znalecká činnost v oboru zemědělství – genetika, šlechtění, semenářství, agroekologie, fyziologie rostlin, ochrana rostlin, výživa rostlin
10. Poskytování služeb pro zemědělství a zahradnictví
11. Vydavatelská a nakladatelská činnost

Další činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění další činnosti stanovují vnitřní předpisy). Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v další činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

Rozsah další činnosti je ročně stanoven maximálně do výše finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

JINÁ ČINNOST

Jiná činnost je hospodářská činnost prováděná za účelem dosažení zisku. Jinou činnost může veřejná výzkumná instituce provádět pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb. (podrobnější úpravu provádění jiné činnosti stanovují vnitřní předpisy) a na základě živnostenských oprávnění nebo jiných podnikatelských oprávnění, je-li jich k provozování činnosti třeba.

Podmínky pro provádění jednotlivých jiných činností jsou stanoveny příslušnými zákony a vnitřními předpisy veřejné výzkumné instituce.

Veřejná výzkumná instituce může provozovat živnosti pouze splní-li podmínky stanovené zákonem č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Pokud je na konci účetního období výsledkem hospodaření v jiné činnosti ztráta, veřejná výzkumná instituce neprodleně takovou činnost ukončí.

Rozsah jiné činnosti je ročně stanoven maximálně do výše 50 % finančních výnosů z hlavní činnosti a bude každoročně upřesňován vnitřním předpisem veřejné výzkumné instituce.

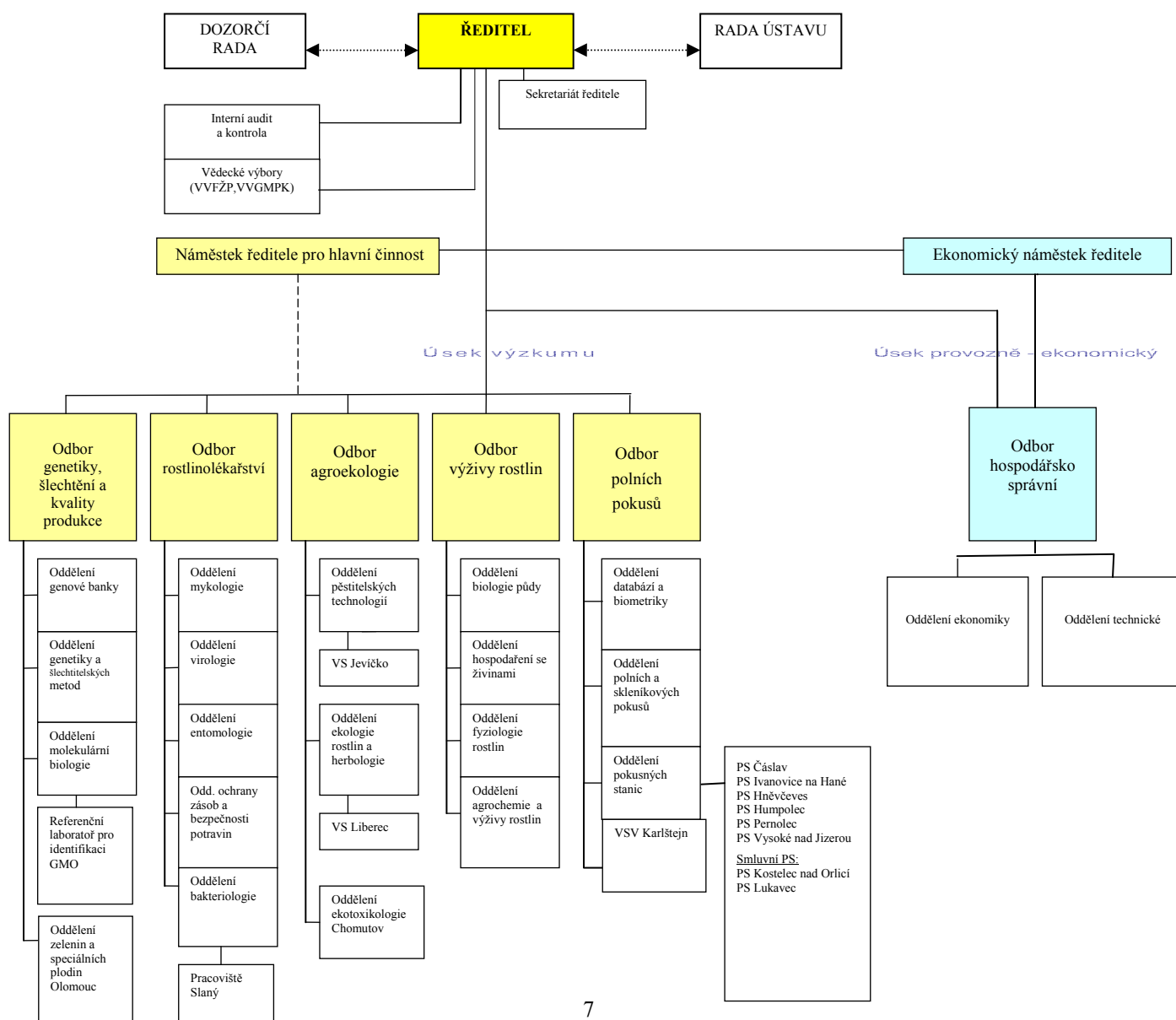
ŽIVNOSTI VOLNÉ

1. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských – polní pokusy, registrační a odrůdové pokusy, šlechtění, diagnostika plevelů, diagnostika chorob a škůdců
2. Poradenství v oblasti zemědělské výroby
3. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti
4. Testování, měření a analýzy – chemické a mikrobiologické analýzy a testování rostlinných materiálů, pesticidů, hnojiv, osiv a potravin
5. Poskytování služeb pro zemědělství a zahradnictví
6. Výroba nápojů – víno
7. Vydavatelská a nakladatelská činnost
8. Ubytovací služby
9. Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej

ČINNOSTI, KTERÉ NEJSOU ŽIVNOSTMI

1. Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor (vedle pronájmu nejsou pronajímatelem poskytovány jiné než základní služby zajišťující řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor).
2. Soudně znalecká činnost v oboru zemědělství – genetiky, šlechtění, semenářství, agroekologie, fyziologie rostlin, ochrana rostlin, výživa rostlin.

2.2. Organizační schéma ústavu



2.3. Vedení ústavu (k 31. 12. 2007)

Ředitel: doc. RNDr. Ing. František KOCOUREK, CSc.
Náměstek pro hlavní činnost: Ing. Václav STEJSKAL, Ph.D.
Ekonomický náměstek: Ing. František URBAN, pověřený řízením

SEKRETARIÁT ŘEDITELE

Vědecký sekretář: Ing. Vladimír SVATEK, pověřený řízením

ODBOR HOSPODÁŘSKO-SPRÁVNÍ

Vedoucí odboru: Ing. František URBAN

Vedoucí oddělení:

- ekonomiky Ing. Jaroslav NĚMEČEK
- technické Zdeněk PEŠEK

ODBOR VÝŽIVY ROSTLIN

Vedoucí odboru: Ing. Jan KLÍR, CSc.

Vedoucí oddělení:

- agrochemie a výživy rostlin Ing. Pavel RŮŽEK, CSc.
- fyziologie rostlin Ing. Jan HABERLE, CSc.
- biologie půdy Ing. Tomáš ŠIMON, CSc.
- hospodaření se živinami Ing. Eva KUNZOVÁ, CSc.

ODBOR GENETIKY, ŠLECHTĚNÍ A KVALITY PRODUKCE

Vedoucí odboru: Ing. Ladislav DOTLAČIL, CSc.

Vedoucí oddělení:

- genové banky Ing. Zdeněk STEHNO, CSc.
- molekulární biologie RNDr. Jaroslava OVESNÁ, CSc.
- genetiky a šlechtitelských metod RNDr. Ilja PRÁŠIL, CSc.
- zelenin a speciálních plodin Ing. Karel DUŠEK, CSc.

ODBOR ROSTLINOLÉKAŘSTVÍ

Vedoucí odboru: Mgr. Jan HUBERT, Ph.D.

Vedoucí oddělení:

- mykologie RNDr. David NOVOTNÝ, Ph.D.
- bakteriologie Ing. Jiban KUMAR, Ph.D.
- virologie Ing. Jiban KUMAR, Ph.D.
- entomologie Ing. Jitka STARÁ, Ph.D.
- ochrany zásob a bezp. potravin Ing. Václav STEJSKAL, Ph.D.

ODBOR AGROEKOLOGIE

Vedoucí odboru: **Ing. Jan MIKULKA, CSc.**

Vedoucí oddělení:

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| - ekologie rostlin a herbologie | doc. Ing. Vilém PAVLŮ, Ph.D. |
| VS Liberec | Ing. Jan GAISLER |
| - pěstitelských technologií | Ing. Milan VACH, CSc. |
| VS Jevíčko | Ing. Alois KOHOUTEK, CSc. |
| - ekotoxikologie | Ing. Sergej UŠŤAK, CSc. |

ODBOR POLNÍCH POKUSŮ

Vedoucí odboru: **Mgr. Jan LIPAŤSKÝ, CSc.**

Vedoucí oddělení:

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| - pokusných stanic | RNDr. Dana KOKOŠKOVÁ |
| - polních a skleníkových pokusů | Ing. Oldřich ŠTĚPÁNEK |
| - databází a biometricky | Ing. Martina VOCETKOVÁ |
| - VS Karlštejn | RNDr. Olga JANDUROVÁ, CSc. |

Vedoucí pokusných stanic spadajících pod OPS:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - PS Hněvčeves | DiS. Zdeněk TOMÍČEK |
| - PS Humpolec | Ing. Václav MERUNKA |
| - PS Pernolec | Pavel BENEŠ |
| - PS Ivanovice na Hané | DiS. Miroslav JANEČEK |
| - PS Vysoké nad Jizerou | Ing. Milan JIŘIČ |
| - PS Čáslav | Miroslav LÁZNIČKA |

2.4. Vědecká rada VÚRV, v.v.i.

V roce 2007 byly připraveny koncepce a věcné podklady pro vznik Vědecké rady VÚRV, v.v.i. Kompetence budoucí vědecké rady VÚRV, v.v.i. jsou shrnuty do následujících pěti bodů:

1. Vědecká rada VÚRV, v.v.i. je poradním orgánem ředitele VÚRV v.v.i. pro oblast vědecko-výzkumné činnosti instituce;
2. Členy Vědecké rady, VÚRV,v.v.i. jmenuje ředitel VÚRV,v.v.i. na dobu 5 let z vědeckých rad odborů, případně z dalších předních vědeckých pracovníků VÚRV, v.v.i., a z předních vědeckých pracovníků nebo představitelů jiných organizací a zástupců uživatelů výsledků výzkumu;
3. Předsedou Vědecké rady VÚRV, v.v.i. jmenuje ředitel VÚRV,v.v.i. náměstka pro hlavní činnost;
4. Nejmenovaným členem Vědecké rady VÚRV,v.v.i. je ředitel VÚRV, v.v.i.;
5. Vědecká rada VÚRV, v.v.i. projednává zejména:
 - úroveň vědecké práce instituce,
 - směry výzkumné činnosti v návaznosti na přenos výsledků výzkumu do praxe,
 - návrhy a závěrečné zprávy výzkumných záměrů,
 - vědeckovýzkumnou spolupráci národní a mezinárodní.

Jako členové Vědecké rady VÚRV, v.v.i. byli navrženi kandidáti uvedení v příložené tabulce.

Tab. Návrh složení Vědecké rady VÚRV, v.v.i.

Pozn.: Počátkem roku 2008 byly dále uvedení členové Vědecké rady jmenováni ředitelem a Vědecká rada zahájila svoji činnost.

Externí členové	
prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.	Česká zemědělská univerzita Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů děkan
Ing. Vladimír Kupec	Státní rostlinolékařská správa ředitel
RNDr. Jaroslav Staňa	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský ředitel
Ing. Jan Záhorka	Agrární komora České republiky tajemník
prof. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.	Přírodovědecká fakulta UK vedoucí katedry ekologie
RNDr. Tomáš Vaněk, CSc.	Společné pracoviště ÚEB, v.v.i. a VÚRV, v.v.i. vědecký pracovník
prof. Ing. Aleš Lebeda, DrSc.	Univerzita Palackého v Olomouci vedoucí katedry botaniky PřF
prof. Ing. Jaroslava Ehrenbergerová, CSc.	Ústav pěstování, šlechtění a rostlinolékařství vědecká pracovnice
prof. Ing. Jana Hajšlová, CSc.	Ústav chemie a analýzy potravin VŠCHT vedoucí katedry
dr. Ing. Pavel Horčíčka	Selgen, a.s. ředitel pro šlechtění
doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.	Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity vedoucí katedry zoologie
Ing. Jaroslav Mikoláš	Lupofyt, s.r.o. jednatel
Členové z VÚRV, v.v.i.	
Ing. Václav Stejskal, Ph.D.	náměstek pro hlavní činnost
doc. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. (nejmenovaný člen)	ředitel
Ing. Ladislav Dotlačil, CSc.	vedoucí Odboru genetiky, šlechtění a kvality produkce
Mgr. Jan Hubert, Ph.D.	vedoucí Odboru rostlinolékařství
Ing. Jan Klír, CSc.	vedoucí Odboru výživy rostlin
Mgr. Jan Lipavský, CSc.	vedoucí Odboru polních pokusů
Ing. Jan Mikulka, CSc.	vedoucí Odboru agroekologie
Ing. Vladimír Svatek	tajemník

2.5. Rada VÚRV, v.v.i.

Volby do Rady instituce (dále RI) se konaly ve třech kolech ve dnech 5. a 6. 2. 2007, 13. 2. 2007 a 26. 2. 2007 podle Volebního řádu VÚRV, v.v.i. schváleného MZe ČR. Do RI bylo v souladu s volebním řádem zvoleno 10 interních členů:

RNDr. Alois Honěk, CSc.
Mgr. et Mgr. Leona Leišová, Ph.D.
Ing. Ladislav Dotlačil, CSc.
Ing. Jan Haberle, CSc.
Ing. Jan Mikulka, CSc.
doc. Ing. Vilém Pavlů Ph.D.
Ing. Jaroslav Salava, Ph.D.
Ing. Václav Stejskal, Ph.D.
Ing. Jiří Zámečník, CSc.
Ing. Jan Klír, CSc.

a 5 externích členů:

RNDr. Ivana Macháčková, CSc.
prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
prof. Ing. Jan Křen, CSc.
doc. Mgr. Stanislav Pekár, Ph.D.
doc. Ing. Josef Soukup, CSc.

V roce 2007 se konalo celkem 7 zasedání RI:

1. zasedání se konalo 6. 3. 2007. Hlavními body programu bylo projednání jednacího řádu RI, volba předsedy a místopředsedy a vyhlášení výběrového řízení na obsazení funkce ředitele VÚRV, v.v.i. Předsedkyní RI byla zvolena Mgr. et Mgr. Leona Leišová, Ph.D. a místopředsedou Ing. Jan Mikulka, CSc.

2. zasedání RI se konalo 27. 3. 2007. Hlavními body programu bylo schválení Jednacího řádu RI, projednání podaných návrhů projektů GAČR, projednání návrhu spolupráce se Zelinářskou unií, projednání vytvoření společného pracoviště VÚRV, v.v.i. a ÚEB, v.v.i., projednání Mzdového předpisu VÚRV, v.v.i., projednání Organizačního řádu VÚRV, v.v.i. a projednání a schválení rozpočtu VÚRV, v.v.i. a zásad hospodaření pro rok 2007. Tajemníkem RI byl jmenován RNDr. Pavel Saska, Ph.D.

Mezi zasedáními se členové RI aktivně účastnili přepracování Mzdového předpisu podle návrhů RI a připomínek Odborové organizace VÚRV, v.v.i.

3. zasedání RI se konalo 24. 4. 2007. Hlavními body programu bylo projednání způsobu volby ředitele VÚRV, v.v.i., projednání Mzdového předpisu VÚRV, v.v.i., projednání Organizačního řádu VÚRV, v.v.i. a projednání zakladatelské smlouvy konsorcia (Středočeské centrum rostlinných biotechnologií). Na tomto zasedání byl schválen Mzdový předpis VÚRV, v.v.i.

4. zasedání RI se konalo 17. 5. 2007. Hlavním bodem programu byla volba ředitele VÚRV, v.v.i. Do výběrového řízení se přihlásili dva kandidáti: Mgr. Jan Lipavský, CSc. a doc. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. V tajném hlasování zvítězil doc. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. a byl RI navržen zřizovateli ke jmenování na místo ředitele VÚRV, v.v.i.

5. zasedání RI se konalo 5. 6. 2007. Hlavními body programu bylo projednání návrhů projektů přihlašovaných do soutěže NAZV, projednání výroční zprávy za rok 2006, projednání Volebního řádu do Rady VÚRV, v.v.i., projednání Pravidel pro hospodaření s fondy a projednání Organizačního řádu VÚRV, v.v.i. Na tomto zasedání byla schválena Pravidla pro hospodaření s fondy. Volební řád do Rady VÚRV, v.v.i. byl schválen hlasováním *per rollam* dne 15. 6. 2007. Organizační řád VÚRV, v.v.i. byl schválen hlasováním *per rollam* dne 28. 6. 2007.

6. zasedání RI se konalo 25. 9. 2007. Hlavními body programu bylo projednání změn v Organizačním řádu VÚRV, v.v.i. týkajících se kompetencí náměstka pro hlavní činnost a ekonomického náměstka (viz kapitola Změny v Organizačním řádu). Dále byl projednán záměr spolupráce s VÚZT, v.v.i. a návrh projektu spolupráce s Univerzitou Palackého a firmou Freeway. Rada doporučila ve spolupráci s UP pokračovat, nikoliv však v jednání s firmou Freeway. Rada dále projednala způsob, jakým bude nadále projednávat předkládané návrhy projektů, vědecký sekretář připraví písemný podklad a souhrnnou tabulku s důležitými informacemi o předkládaných projektech.

Tyto materiály budou předkládány RI k projednání. Na závěr RI projednala dopis MZe týkající se způsobu odměňování ředitele VÚRV, v.v.i.

7. zasedání RI se konalo 11. 12. 2007. Hlavními body programu bylo projednání a schválení změny Organizačního řádu VÚRV, v.v.i. týkající se zřízení Vědecké rady VÚRV, v.v.i. (viz kapitola Změny v Organizačním řádu). Dále RI projednala a schválila koncepci rozvoje VÚRV, v.v.i. a střednědobý finanční plán. RI doporučila vedení VÚRV zveřejnit jak návrhy nákupu investic tak i seznam stávajících investic na intranetu VÚRV, v.v.i. Dalším bodem programu bylo projednání a schválení smluv o mezinárodní spolupráci s Čínou, Ruskem a Moldávií. Rada RI rovněž projednala dopis prof. Ing. V. Kůdely, DrSc. První část dopisu se týkala přípravy záměru, Rada instituce doporučila podat pouze jeden záměr a podpořila interdisciplinární rozvoj. Jeho druhá část se týkala situace v odboru rostlinolékařství. Rada vzala na vědomí návrhy odesílatele a doporučila vypsání nových výběrových řízení na pozice vedoucích oddělení bakteriologie, mykologie a oddělení skladištních škůdců s tím, že splňující požadavky výběrové komise budou jmenováni do funkce vedoucího oddělení. Na tomto zasedání RI rovněž projednala a schválila zakladatelskou smlouvu konsorcia Středočeské centrum rostlinných biotechnologií.

2.6. Dozorčí rada VÚRV, v.v.i.

Dozorčí rada (dále jen DR) je sedmičlenný kontrolní orgán ve složení pěti externích a dvou interních členů:

Složení DR:

Ing. Jiří Stehlík	Ministerstvo zemědělství
Ing. Jitka Potměšilová	Ministerstvo zemědělství
Ing. Karel Jan Štolc, CSc.	Ministerstvo zemědělství
Ing. Michal Hnízdil	Státní rostlinolékařská správa
Ing. Josef Kubiš	AGRO Jesenice u Prahy, a.s.
RNDr. Ilja Prášil, CSc.,	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Ing. Jaroslav Váňa, CSc.,	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Předsedou DR byl zvolen Ing. Jiří Stehlík a místopředsedou Ing Jitka Potměšilová.

V roce 2007 proběhla čtyři řádná zasedání a tři hlasování *per rollam*, kterých se vždy zúčastnili všichni členové DR. Zasedání se pravidelně účastnil ředitel instituce: Mgr. Jan Lipavský, CSc., pověřený řízením a doc. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. Zasedání se pravidelně zúčastňovala i předsedkyně rady instituce Mgr. Leona Leišová, Ph.D., zapisovatel Ing. Vladimír Svatek a další hosté přizvaní k určitým bodům programu.

1. zasedání DR se konalo 18.1.2007. Hlavními body programu bylo předání jmenovacích dekretů členům DR a seznámení s průběhem transformace, projednání návrhu jednacího řádu DR, vnitřních předpisů instituce (volební řád rady instituce, jednací řád rady instituce, organizační řád, vnitřní mzdový předpis, pravidla pro hospodaření s fondy veřejné výzkumné instituce), návrhu rozpočtu a další a jiné činnosti instituce. Zapisovatelem DR byl zvolen Ing. Vladimír Svatek.

2. zasedání DR se konalo 31.5.2007. Předmětem 2. jednání bylo schválení Jednacího řádu DR, projednání roční zprávy o činnosti za rok 2006, výsledků hospodaření v roce 2006 a schválení nájemních smluv.

3. zasedání DR se konalo 19.10.2007. Předmětem tohoto jednání byly výsledky hospodaření za 1. pololetí 2007, návrh střednědobého finančního plánu na léta 2008-10 a byly schváleny pronájmy nebytových prostor.

4. zasedání DR se konalo 16.11.2007. Na svém 4. zasedání DR projednala návrh premiových ukazatelů ředitele, vzala na vědomí informaci o jednání o převodu pozemků ze správy Pozemkového fondu a vydala předběžný souhlas se zahájením jednání o prodeji drobných zastavěných pozemků s vlastníky staveb. DR odsouhlasila záměr na založení „Středočeského centra rostlinných biotechnologií“.

2.7. Vědecké rady výzkumných odborů

Vzhledem k šíři výzkumu jsou ve VÚRV, v.v.i. ustaveny čtyři vědecké rady pro jednotlivé výzkumné odbory (agroekologie, genetiky, šlechtění a kvality produkce, rostlinolékařství, výživy rostlin a polních pokusů). Ve vědeckých radách jsou tak členy pouze specialisté příslušného oboru, kteří se lépe orientují v projednávané tématice.

Úkolem vědeckých rad je především projednávat koncepci odboru, úroveň vědecké práce odboru a výsledky jeho vědecké činnosti (periodické a závěrečné zprávy a závazné metodiky výzkumných záměrů, výzkumných a popř. i expertních projektů).

2.7.1. Odbor agroekologie

Vědecká rada Odboru agroekologie se sešla 25. ledna 2008, aby projednala výroční zprávu výzkumného záměru MZE0002700601 za rok 2007 a výroční zprávy a závěrečné zprávy projektů NAZV za rok 2007. Vědecká rada konstatovala, že řešení probíhalo podle plánu a doporučila pokračovat i v roce 2008 podle schválené metodiky a časového plánu.

Složení vědecké rady Odboru agroekologie v roce 2007

Jméno	Pracoviště
Ing. Jan Mikulka, CSc. - předseda	VÚRV, v.v.i.
Ing. Zdeňka Martinková, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jaroslav Váňa, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Milan Vach, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Miloslav Javůrek, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Sergej Ust'ak, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Alois Kohoutek, CSc.	VÚRV, v.v.i.
doc. Ing. Vilém Pavlů, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jan Gaisler	VÚRV, v.v.i.
doc. Ing. Josef Soukup, CSc.	ČZU
doc. Ing. Petr Sklenička, CSc.	ČZU
doc. RNDr. František Krahulec, CSc.	BÚ AV ČR, v.v.i.
Ing. Jaromír Procházka, CSc.	VÚP, s.r.o.
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.	ČZU
prof. Ing. Luboš Borůvka, Ph.D.	ČZU
doc. Ing. Jiří Stach, CSc.	JU
prof. Ing. Karel Veverka, DrSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jan Šíma	MŽP
prof. Ing. Josef Hůla, CSc.	VÚZT, v.v.i.
Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.	MZLU

2.7.2. Odbor genetiky, šlechtění a kvality produkce

Zasedání Vědecké rady Odboru genetiky, šlechtění a kvality produkce k projednání výsledků výzkumu v roce 2007 a posouzení návrhů na postup řešení projektů v roce 2008 se uskutečnilo ve dnech 23. a 24. ledna 2008 ve VÚRV v.v.i. Praha. Projednávány byly periodické zprávy (22) a závěrečné zprávy (6) za projekty řešené v roce 2007.

Vědecká rada dále doporučila realizovat v roce 2008 dostavbu a modernizaci genobanky ve VÚRV Praha s ohledem na nutnou rezervu skladovacích kapacit a potřebu výměny amortizovaných technologických zařízení. Dále Vědecká rada projednala a doporučila opatření k dosažení úspor a zajištění plánovaných výstupů řešení výzkumného záměru MZE0002700602 v podmínkách krácení plánovaného rozpočtu pro rok 2008.

Na základě oponentských posudků, diskuse a formulace potřeb uživatelů (zejména šlechtitelská veřejnost) byly u některých projektů navrženy dílčí aktualizace metodik.

Složení vědecké rady Odboru genetiky, šlechtění a kvality produkce v roce 2007

Jméno	Pracoviště
Ing. Ladislav Dotlačil, CSc. – předseda	VÚRV, v.v.i.
Ing. Václav Šíp, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Ladislav Bláha, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Karel Dušek, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Mgr. Iva Faberová	VÚRV, v.v.i.
Ing. Vojtěch Holubec, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Kateřina Karlová, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Ladislav Kučera, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Vratislav Kučera, CSc.	VÚRV, v.v.i.
RNDr. Jaroslava Ovesná, CSc.	VÚRV, v.v.i.
RNDr. Ilja Prášil, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Stehno Zdeněk, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Mgr. Světlana Sýkorová, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Miroslava Vyvadilová, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jiří Zámečník, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jana Chrpová, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Mgr. Alena Hanzalová	VÚRV, v.v.i.
Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Mgr. et Mgr. Leona Leišová, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Mgr. Kateřina Pánková	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jana Bradová	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jiří Beran	OSEVA PRO s.r.o.
Ing. Ludmila Bobková, CSc.	SELGEN a.s.
Ing. Jitka Potměšilová	MZe
doc. Dr. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.	JU
RNDr. Sylva Zelenková, CSc.	PřF UK
Ing. Pavel Horčíčka, Ph.D.	SELGEN, a.s.
prof. Ing. Jaroslava Ehrenbergerová, CSc.	MZLU
prof. Ing. Oldřich Chloupek, DrSc.	MZLU
RNDr. Miroslav Griga, CSc.	AGRITEC, s.r.o.
Ing. Jiří Horák	SEMPRA, a.s.
Ing. Daniel Jurečka	ÚKZÚZ
Ing. Petr Laml Petr, CSc.	RAGT ŠS
Ing. Petr Martínek, CSc.	ZVÚ, s.r.o.
doc. Ing. Vratislav Novák	

Ing. Ladislav Rosenberg, CSc.	ČMŠSA
Ing. Karel Jan Štolc, CSc.	MZe
doc. Ing. Pavel Vejl, Ph.D.	ČZU
Ing. Kateřina Vaculová, CSc.	ZVÚ, s.r.o.
Ing. Oldřich Faměra, CSc.	ČZU

2.7.3. Odbor rostlinolékařství

Vědecká rada Odboru rostlinolékařství je poradním orgánem vedení odboru. Zabývá se hodnocením a doporučením periodických a závěrečných zpráv výzkumných projektů NAZV a VZ včetně NP. Na podkladě schválení a usnesení vědecké rady jsou periodické a závěrečné zprávy odevzdány na MZe.

Složení vědecké rady Odboru rostlinolékařství v roce 2007

Jméno	Pracoviště
Mgr. Jan Hubert, Ph.D. - předseda	VÚRV, v.v.i.
RNDr. Alois Honěk, CSc.	VÚRV, v.v.i.
RNDr. Pavel Saska, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jitka Stará, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
doc. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jaroslav Salava, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Petr Komínek, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
doc. Ing. Jaroslav Polák, DrSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jiban Kumar, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Mgr. Alena Hanzalová, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Mgr. Veronika Dumalasová, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
prof. Ing. Vladimír Táborský, CSc.	ČFS
doc. RNDr. Josef Šedivý, DrSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Josef Drozen	VÚRV, v.v.i.
RNDr. Alena Kubátová, CSc.	PřF UK
RNDr. Jan Šobotník	UOCHB AV ČR, v.v.i.
prof. RNDr. Vojtěch Jarošík, CSc.	PřF UK
Ing. Rostislav Zemek, CSc.	ENTÚ AV ČR, v.v.i.
Ing. Jan Havelka, Ph.D.	ENTÚ AV ČR, v.v.i.
Mgr. Markéta Marečková, PhD	MBÚ AV ČR, v.v.i.
Ing. Vladimír Řehák, CSc.	Rostlinolékařská společnost
Ing. Vladimír Kupec	SRS
Ing. Michal Hnízdil, CSc.	SRS
doc. Ing. Jiří Rotrekl, CSc.	VÚP, s.r.o.
Ing. Josef Mertelík, CSc.	VÚKOZ, v.v.i.
Ing. Petr Dědič, CSc.	VÚB, s.r.o.
Ing. Miroslav Lánský	VŠÚO, s.r.o.
Ing. Jitka Markytánová	MZe
doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.	ČZU
Ing. Miloš Zouhar, PhD.	ČZU

2.7.4. Odbor výživy rostlin a Odbor polních pokusů

Složení společné vědecké rady Odboru výživy rostlin a Odboru polních pokusů v roce 2007

Jméno	Pracoviště
Ing. Jan Klír, CSc. - předseda	VÚRV, v.v.i.
Ing. Pavel Růžek, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Eva Kunzová, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Michaela Budňáková	MZe
Ing. Radoslav Bujnovský, CSc.	VÚPOP, Slovenská republika
Ing. Jaroslav Čepl, CSc.	VÚB, s.r.o.
Ing. Dr. Pavel Čermák	ÚKZÚZ
Ing. Jiří Dostál, CSc.	AGROEKO, s.r.o.
Ing. Jan Haberle, CSc.	VÚRV, v.v.i.
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.	ČZU
doc. Ing. Jan Horáček CSc.	JU
prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc.	MZLU
Ing. Pavel Kovaříček, CSc.	VÚZT, v.v.i.
Ing. Jaromír Kubát, CSc.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Jan Leština, CSc.	VÚRV, v.v.i.
RNDr. Václav Macháček, DrSc.	VÚRV, v.v.i.
doc. Ing. Jiří Matula, CSc.	VÚRV, v.v.i.
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.	ČZU
Ing. Olga Mikanová, Ph.D.	VÚRV, v.v.i.
Ing. Václav Motyka, CSc.	ÚEB, v.v.i.
Ing. Jan Šabatka, CSc.	JU
prof. Ing. Miloslav Šimek, CSc.	ÚPB, v.v.i.
RNDr. Milada Šindelářová, CSc.	ÚEB, v.v.i.
prof. RNDr. Marta Tesařová, CSc.	MZLU
Ing. Marie Trčková	VÚRV, v.v.i.
prof. Ing. Václav Vaněk, CSc.	ČZU
Ing. Karel Voplakal, CSc.	VÚMOP, v.v.i.
prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.	ČZU

3. ZAMĚŠTNANCI

Vývoj stavu zaměstnanců a mezd

Počet zaměstnanců ve srovnání s rokem 2006 vzrostl z 308,16 na 317,81 osob tj. o 3,13 %. Průměrná mzda vzrostla o 23,26 % v absolutním vyjádření z 20 616 Kč na 25 411 Kč. V těchto nárůstech se promítá zrušení mzdových limitů v souvislosti s transformací ústavu a rostoucí objem finančních prostředků poskytovaných na řešení výzkumných projektů a dále pak podíl mzdových prostředků vyplacených na zakázkách jiné činnosti.

Vybrané ukazatele o struktuře zaměstnanců jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Zaměstnanci dle věkových skupin (stav k 31.12. 2007 fyzických osob)

Věk	Muži	Ženy	Celkem	%
do 20 let		2	2	0,60
21 – 30 let	19	35	54	16,27
31 – 40 let	28	34	62	18,67
41 -50 let	31	53	84	25,30
51 – 60 let	34	54	88	26,51
61 a více let	30	12	42	12,65
Celkem	142	190	332	100,00
%	42,77	57,23	100,00	x

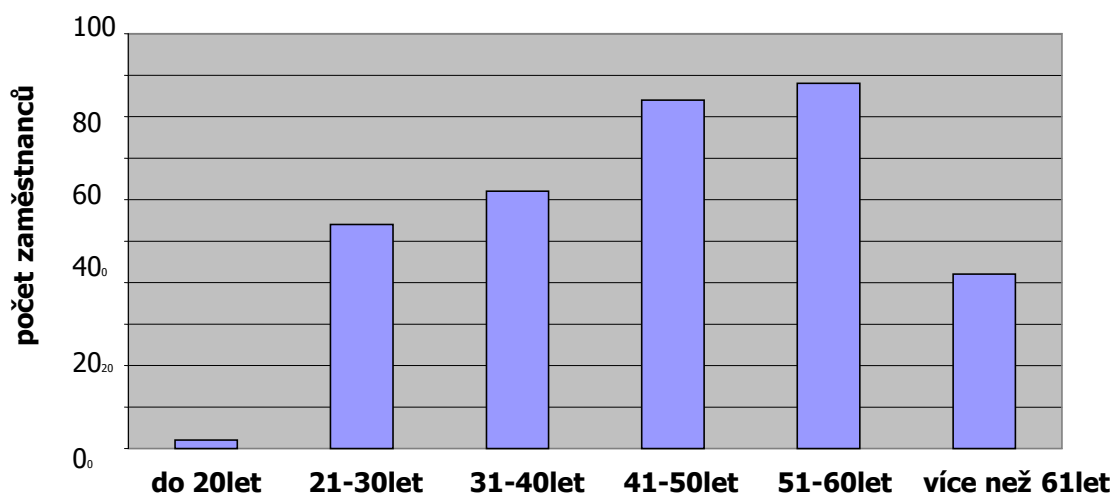
Zaměstnanci dle věkových skupin (stav k 31.12. 2007 přepočtených osob)

Věk	Muži	Ženy	Celkem	%
do 20 let		1,56	1,56	0,49
21 – 30 let	18,40	32,20	50,60	15,80
31 – 40 let	27,40	33,00	60,40	18,86
41 -50 let	31,00	51,33	82,33	25,71
51 – 60 let	34,00	53,06	87,06	27,18
61 a více let	28,90	9,39	38,29	11,96
Celkem	139,70	180,54	320,24	100,00
%	43,62	56,38	100,00	x

Zaměstnanci dle kategorií dosaženého vzdělání (stav k 31.12. 2007 fyzických osob)

Dosažené vzdělání	Muži	Ženy	Celkem	%
Základní	1	4	5	1,51
Vyučen	23	15	38	11,45
SO		5	5	1,51
ÚSO + ÚSV	25	79	104	31,33
VOŠ	2		2	0,60
BC	3	4	7	2,11
VŠ	88	83	171	51,51
Celkem	142	190	332	100,00

Věková struktura zaměstnanců (stav k 31.12. 2007)



Počet zaměstnanců dle vzdělání a útvarů

(stav k 31.12. 2007 fyzických osob)

Útvar	Zaměstnanci											
	Celk. Z toho: ženy		V tom:							Průměrný Věk		
			VŠ	Bc	VOŠ	ÚSO	SO	V	Z	Celk.	Z toho: muži	ženy
SŘ	11	7	5			4	1		1	52,73	58,50	49,42
OHS	27	13	5			13		8	1	52,89	54,07	51,61
OVR	40	29	27			12	1			48,55	52,36	47,10
OGŠ	91	62	54	3		25	2	7		47,14	51,21	44,52
ORL	71	44	43	3		21		4		44,08	46,93	42,34
OAE	45	20	23	1		12	1	7	1	44,55	45,28	43,60
OPP+VSV	47	15	14		2	17		12	2	44,49	43,56	46,47
VÚRV celkem	332	190	171	7	2	104	5	38	5	46,58	48,20	45,13

VŠ - vysokoškolské
 Bc - bakalářské
 VOŠ - vyšší odborná škola
 ÚSO - úplné střední odborné s maturitou
 SO - střední odborné
 V - vyučen
 Z - základní

Jazykové znalosti zaměstnanců

VÚRV, v.v.i. nepatří do okruhu zaměstnavatelů, kteří mají nařízeny jazykové zkoušky pro vybraná pracovní místa. V rámci programů dalšího vzdělávání ústav organizoval v roce 2007 kurz angličtiny pro zaměstnance, kterého se účastnilo 12 zaměstnanců, a dále přispíval na individuální kurzy jazyků.

Zařazení zaměstnanců do platových tříd a průměrná měsíční mzda

Vědeckí pracovníci

Počet zaměstnanců v jednotlivých platových třídách	
Platová třída	Počet zam.
V1	16
V2	28
V3	19
V4	22
V5	29
V6	19
celkem	133

Ostatní zaměstnanci

Počet zaměstnanců v jednotlivých platových třídách		Počet zaměstnanců v jednotlivých platových stupních			
Platová třída	Počet zam.	1	2	3	4
1.	1	1			
2.	8			1	7
3.	3		1	1	1
4.	22	3	1	1	17
5.	32	3	4	5	20
6.	56	8	5	4	39
7.	42	3	1	2	36
8.	11	2	1		8
9.	14		1		13
10.	6				6
11.	1				1
12.	3			1	2
Celkem	199	20	14	15	150

Personální zajištění činnosti VÚRV k 31.12.2007

Průměrný stav zaměstnanců za rok 2007 činil 317,81 osob.

K datu 31.12.2007 byl stav následující :

- celkový počet zaměstnanců	332 fyzických osob	320,24 přepočtený počet
z toho zabezpečovací složky	38 fyzických osob	37,30 přepočtený počet
vědecké odbory :	294 fyzických osob	282,94 přepočtený počet
- zaměstnáno na plný pracov. úvazek	301 fyzických osob	301,00 přepočtených osob
- zaměstnáno na část. pracov. úvazek	31 fyzických osob	19,24 přepočtených osob
v tom pracující důchodci	9 fyzických osob	6,10 přepočtených osob

Vznik a skončení pracovních poměrů

	Počet	Poznámka
Nástupy	65	2x návrat z MD
Výstupy	67	v členění viz. dále

Výstupy

Důvod ukončení	Počet celkem	z toho ženy
Dohodou	9	6
Doba určitá (včetně důchodů)	36	28
Výpověď (§ 51ZP)	5	2
Ve zkušební době	2	2
Odchod do starobního důchodu	8	7
Odchod na MD+ rod.dovolenou	7	6
Celkem	67	51

Trvání pracovního poměru

Doba trvání	Počet celkem	%
0-10 let	149	44,88
10-15 let	72	21,69
15-20 let	37	11,15
nad 20 let	74	22,28
Celkem	332	100,00

4. HOSPODAŘENÍ ÚSTAVU

Úvod

V roce 2007 došlo k zásadní změně v hospodaření ústavu v souvislosti s transformací ústavu vyplývající ze zákona číslo 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích. Činnost vycházela z nové zřizovací listiny vydané MZe pod čj. 22968/2006-11000 ze dne 23. 6. 2006.

Od 1. 1. 2007 účtuje VÚRV, v.v.i. o svém hospodaření podle vyhlášky č. 504/2002 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a dále pak podle pravidel zpracovaných do vlastních předpisů o hospodaření, odměňování, správě majetku a fondů pro naplnění úkolů své činnosti v souladu se zákony č. 218/2000Sb. rozpočtová pravidla a 219/2000 Sb. o majetku a jejím vystupování v právních vztazích. Byly využívány i České účetní standardy pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání.

Hlavními zdroji financování byly příspěvky a dotace od MZe jako zřizovatele na řešení výzkumných projektů, funkční úkoly a poradenství. Dále pak účelové prostředky na řešení výzkumných projektů poskytnuté MŠMT, MŽP, GA ČR i zahraniční dotace mezinárodních projektů.

Významnou součástí zdrojů tvořily tržby za výrobky, které jsou vedlejším produktem hlavní výzkumné činnosti a tržby za práce a služby konané na základě smluv uzavřených s různými subjekty při realizaci jiné činnosti.

Detailnější pohled na hospodaření ústavu je obsažen v dalších částech této kapitoly.

4.1. Účetní závěrka

4.1.1. Rozvaha

Rozvaha ústavu vykazuje k 31. 12. 2007 v souladu s účetními předpisy vyrovnaná aktiva (majetek) a pasiva (finanční zdroje).

Aktiva celkem vzrostla z 381 928,24 tis. Kč na počátku sledovaného období na 399 330,81 tis. Kč k 31. 12. 2007, tj. nárůst činí 4,56 %. Do celkového nárůstu se pozitivně promítá růst krátkodobého majetku o 29 019,88 tis. Kč. Převažující podíl na této položce má nárůst krátkodobého finančního majetku v důsledku transformace ústavu a deponováním veškerých finančních prostředků k 31. 12. 2006 na účet zřizovatele a jejich vložení na účet ústavu k 1. 1. 2007. Nárůst je v celku snížen o pokles aktiv dlouhodobého majetku o 11 617,32 tis. Kč vlivem omezení tempa a nižšího objemu pořízení tohoto majetku v roce 2007 a vysokých opravek z majetku pořízeného v předchozím období.

Oproti předcházejícímu období se mírně snížil i stav zásob (o 2,56 %). Na straně pasiv vzrostly vlastní zdroje celkem z 369 911,41 tis. Kč na 374 241,42 tis. Kč, tj. o 1,17 %. Na tomto zvýšení se podílí největší mírou tvorba fondů, kde nárůst proti předcházejícímu účetnímu období představuje částku ve výši 13 123,26 tis. Kč, z čehož nejvyšší je nárůst fondu investičního a zavedení fondu účelově určených prostředků a převodu nevyčerpané části příspěvku ze státního rozpočtu na řešení výzkumných projektů do tohoto fondu (230,02 tis. Kč). Významnou položkou zvyšující vlastní zdroje je účet nerozděleného výsledku hospodaření roku 2007 v objemu 5 159,64 tis. Kč.

Vývoj aktiv a pasiv v průběhu účetního období deklarují počáteční a konečné zůstatky skupin i jednotlivých účtů rozvahy – viz. tabulková část. Detailnější pohled na jednotlivé položky, dynamiku změn a jejich vliv na hospodaření bude možno hodnotit až v roce 2008.

4.1.2. Výsledovka

Výkaz zisku a ztráty poskytuje přehled o nejvýznamnějších nákladových a výnosových položkách za jednotlivé činnosti zabezpečované ústavem a za ústav celkem. Sledování nákladů a výnosů včetně vnitropodnikových je ve vnitřním členění prováděno podle jednotlivých zakázek a účetních středisek (oddělení a odborů). V tabulkové části jsou uvedeny výsledky za jednotlivé činnosti; celkové charakteristiky hospodaření dle jednotlivých činností jsou následující:

Výnosy za hodnocené účetní období dosáhly objemu	272 690 456,32 Kč
z toho - hlavní činnost	221 704 832,08 Kč
- další činnost	33 024 985,16 Kč
- jiná činnost	17 960 639,08 Kč
Náklady za hodnocené účetní období dosáhly objemu	267 530 815,59 Kč
z toho - hlavní činnost	230 026 093,45 Kč
- další činnost	26 856 722,03 Kč
- jiná činnost	10 648 000,11 Kč
Výsledek za hodnocené účetní období celkem	+5 159 640,73Kč
z toho - hlavní činnost	- 3 984,90 Kč
- další činnost	+ 5 032,58 Kč
- jiná činnost	+5 159 640,73 Kč

4.2. Rozbor výnosů a nákladů

4.2.1. Výnosy

Celkové výnosy ústavu neinvestičních finančních prostředků za rok 2007 dosáhly výše 272 690,46 tis. Kč. V této položce jsou obsaženy výnosy z:

- dotací pro hlavní a další činnost	234 155,02 tis. Kč (85,87%)
- tržby z prodeje vlastních výrobků a služeb	35 251,89 tis. Kč (12,93%)
- ostatní výnosy	3 283,55 tis. Kč (1,20%)

U dominantní položky výnosů, tedy dotace na hlavní a další činnost jsou poskytovateli tyto subjekty (v tis. Kč):

- Ministerstvo zemědělství	208 558,90
- Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy	14 217,00
- GA ČR	4 707,00
- Ministerstvo životního prostředí	1 081,00
- Státní zemědělský intervenční fond - dotace na půdu	618,37
- Botanický ústav AV (MŠMT)	1 753,00
- VUANCH (Ministerstvo průmyslu)	1 360,00
- Český hydrometeorologický ústav AV	100,00
- zahraniční zdroje	1 759,75

Dotace státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku ústav v roce 2007 neobdržel.

4.2.2. Neinvestiční náklady

Z celkových nákladů ve výši 267 530,82 tis. Kč bylo v roce 2007 na hlavní činnosti vynaloženo 230 026,09 tis. Kč, na další činnost 26 856,72 tis. Kč a na jinou činnost 10 648,00 tis. Kč.

Nejvyšší absolutní hodnotu a tím i relativní podíl v nákladech představují osobní náklady v objemu 136 130,96 tis. Kč, tj. 50,88 % z celkových nákladů.

K dalším významnějším položkám patří spotřeba materiálu a energií v celkové výši 46 539,90 tis. Kč, tj. 17,40 %, služby celkem ve výši 44 458,06 tis. Kč, tj. 16,62 % v tom cestovné ve výši 4 823,39 tis. Kč, tj. 1,80 % a odpisy dlouhodobého majetku ve výši 30 786,42 tis. Kč, tj. 11,51 %.

4.2.3. Rozbor výnosů a nákladů (podle jednotlivých druhů činností)

Hlavní výnosovou položkou v hlavní činnosti jsou přijaté dotace na řešení výzkumných záměrů a projektů ve výši 215 019,96 tis. Kč, což představuje 96,98% objemu výnosů účtové třídy 6 v této činnosti. Další výnosy hlavní činnosti tvoří tržby za prodej vlastních výrobků a služeb v objemu 3 903,15 tis. Kč, což představuje 1,76% objemu výnosů účtové třídy 6 této činnosti. Výnosy z tržeb a ostatních výnosů v hlavní činnosti byly využity k financování spoluúčasti řešení výzkumných projektů.

Významnou výnosovou položkou další činnosti tvoří přijaté dotace ve výši 19 135,07 tis. Kč, což představuje 57,94% objemu výnosů účtové třídy 6 v této činnosti. Výnosy této činnosti tvoří dále tržby za prodej vlastních výrobků a služeb v objemu 13 459,78 tis. Kč, což představuje 40,76% objemu výnosů účtové třídy 6 a zúčtování fondů 418,20 tis. Kč jako podíl na financování dotačního titulu MZe „Podpora ozdravování polních a speciálních plodin“.

V jiné činnosti 99,60% objemu výnosů účtové třídy 6 jsou tržby za prodej vlastních výrobků, služeb a tato položka ve finančním vyjádření představuje 17 888,95 tis. Kč.

Nejvýznamnější nákladovou položkou v hlavní činnosti jsou osobní náklady, které zahrnují mzdové náklady, náklady na zdravotní, sociální pojištění a ostatní sociální náklady (příděl do sociálního fondu, zdravotní prohlídky). Tyto náklady činí celkem 119 452,33 tis. Kč (51,93% nákladů účtové třídy 5 této činnosti). Z toho mzdové náklady v hlavní činnosti představují částku 87 297,33 tis. Kč. V další činnosti představují osobní náklady částku 12 263,16 tis. Kč, přičemž mzdové náklady činí 9 008,35 tis. Kč. V jiné činnosti jsou osobní náklady 4 415,47 tis. Kč, přičemž mzdové náklady v jiné činnosti činí 3 250,70 tis. Kč.

Další výraznou nákladovou položkou v hlavní činnosti jsou náklady spotřebované na nákupy ve výši 38 866,65 tis. Kč ((16,90% nákladů účtové třídy 5 této činnosti), z toho činí spotřeba materiálu 31 090,43 tis. Kč a náklady na energie ve výši 7 776,21 tis. Kč.

Neméně významnou nákladovou položkou v hlavní činnosti jsou náklady na služby - 14,62% nákladů účtové třídy 5 této činnosti v objemu 33 623,19 tis. Kč.

Objem odpisů a zůstatkové ceny prodaného dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku v hlavní činnosti ve výši 29 147,15 tis. Kč se podílí 12,67 % na nákladech účtové třídy 5 této činnosti. Výše zůstatkové ceny na účtu 552 prodaný dlouhodobý nehmotný a hmotný majetek je výsledkem vyřazení a směny pozemku v katastrálním území Nové Spořice se Severočeskými doly a.s. z důvodů záboru pro těžební účely.

Významnými nákladovými položkami v další činnosti jsou mimo oblast osobních nákladů zejména náklady na spotřebu materiálu ve výši 6 018,60 tis. Kč, což představuje 22,41 % objemu nákladů účtové třídy 5 v této činnosti a náklady na služby ve výši 7 689,73 tis. Kč, což představuje 28,63 % objemu nákladů účtové třídy 5 v této činnosti.

V jiné činnosti náklady na spotřebu materiálu ve výši 1 530,52 tis. Kč představují 14,37 % objemu nákladů účtové třídy 5 v této činnosti a náklady na služby ve výši 3 145,16 tis. Kč představují 29,54 % objemu nákladů účtové třídy 5 v této činnosti.

V nákladech účtované dodatečné odvody daně z příjmu ve výši 258 840,00 Kč je zaplacená daň z příjmu právnických osob za rok 2006. Tato je vykazována v hlavní činnosti protože v roce 2006 byla ústavem vykonávána pouze jedna (hlavní) činnost o takové bylo i účtováno.

4.3. Hospodaření fondů

V souladu s příslušným ustanovením zákona číslo 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích v platném znění byly zřízeny a ústav hospodaří s následujícími fondy:

- rezervní fond
- fond sociální
- fond účelově určených prostředků

- fond reprodukce majetku

Počáteční stav těchto fondů k 1. 1. 2007 činil celkem 20 231,50 tis. Kč. V průběhu roku byly zvýšeny zdroje fondů o 35 332,95 tis. Kč, čerpáním se fondy snížily o 22 209,68 tis. Kč a konečné zůstatky k 31. 12. 2007 činily celkem 33 354,77 tis. Kč. Čerpáním jednotlivých fondů v nižší hodnotě, než byla jejich tvorba, se původní zůstatek zvýšil o 13 123,27 tis. Kč, tj. nárůst o 64,86%.

Počáteční stav rezervního fondu byl 2 459,13 tis.Kč. V průběhu roku byla do fondu převedena schválená částka nerozděleného výsledku hospodaření z roku 2006 ve výši 2 182,95 tis. Kč. Čerpání rezervního fondu podle pravidel bylo použito k úhradě daně z příjmů právnických osob ve výši 258,84 tis.Kč, úhradě nákladů výzkumné činnosti nezajištěných výnosy ve výši 1 479,40 tis.Kč a k úhradě sankcí z předchozího období ve výši 447,42 tis.Kč – soudní spor s Ing. Zeleným,CSc. pro neplatnost výpovědi z roku 1997. Zůstatek fondu k 31.12.2007 činil 2 456,42 tis.Kč.

Počáteční stav fondu sociálního byl tvořen ze zůstatku fondu kulturních a sociálních potřeb VÚRV k 31.12.2006 a činil 1 842,08 tis.Kč. V průběhu roku byl tento fond dotován přidělem podle pravidel hospodaření ve výši 2% zúčtovaných a vyplacených mzdových prostředků což v absolutní výši představuje částku 1 917,76 tis.Kč a zúčtovanými úroky bankou 0,13 tis.Kč. Celkové čerpání fondu v položkách a aktivitách podle pravidel dosáhlo hodnoty 1 699,54 tis. Kč, z toho na příspěvek zaměstnavatele k penzijnímu připojištění zaměstnanců bylo použito 509,40 tis.Kč, na příspěvek na stravování 625,41 tis. Kč, na rekreace, kulturu a sport 235,24 tis. Kč, na sociální půjčky a výpomoci 10,00 tis. Kč, na peněžní a nepeněžní dary k životním jubileím 287,15 tis. Kč, na ostatní výdaje (bankovní poplatky) 32,34 tis. Kč. Zůstatek sociálního fondu k 31.12.2007 tak činil 2 060,43 tis. Kč.

Nově od roku 2007 je v ústavu zaveden fond účelově určených prostředků. Tento fond byl tvořen především prostřednictvím účelově určených finančních prostředků dotací státního rozpočtu a prostředků ze zahraničí na řešení výzkumných projektů. Celková výše činila k 31.12.2007 z převodu nečerpaných financí u 7 projektů 230,02 tis. Kč.

Největší fondem co se týká významu, obratu i jeho výše fond reprodukce majetku – FRM. Počáteční zůstatek tohoto fondu k 1. 1. 2007 činil 15 930,29 tis. Kč. Tvorba fondu byla dána především odpisy dlouhodobého majetku ve výši 30 770,86 tis. Kč, zůstatkovou cenou vyřazeného majetku ve výši 222,00 tis. Kč a úrokem na bankovním účtu ve výši 9,23 tis. Kč. Čerpání za rok 2007 prostředků ve výši 18 307,14 tis. Kč bylo použito na pořízení nových investic a další položkou čerpání jsou poplatky za vedení bankovního účtu 17,34 tis. Kč.Konečný zůstatek fondu reprodukce majetku k 31.12.2007 tak činil 28 607,90 tis. Kč.Detail obratu je uveden v tabulkové části.

4.4. Vývoj stavu majetku a jeho inventarizace

Inventarizace majetku, pohledávek a závazků v roce 2007 proběhla na základě příkazu ředitele č.6/2007 ze dne 22.10.2007 v souladu se zákonem o účetnictví č. 563/1991Sb. v platném znění na všech pracovištích ústavu. Fyzické inventarizace majetku proběhly k datu 31.10.2007 a k datu 31.12.2007 byla provedena dokladová inventura závazků,pohledávek, cenin, pokladny, účtů a porovnán stav majetku v účetnictví.

Při inventarizacích nebyly zjištěny žádné významné inventarizační rozdíly.

4.4.1. Dlouhodobý majetek

Dlouhodobý nehmotný majetek v pořizovací ceně vzrostl v roce 2007 z počátečního stavu k 1.1.2007 ve výši 14 346,98 tis. Kč na stav k 31.12.2007 ve výši 15 236,74 tis. Kč, tedy o 889,76 tis. Kč. Oprávky tohoto majetku k 31. 12. 2007 činily 14 785,17 tis. Kč a zůstatková cena k témuž datu byla 451,57 tis. Kč. Podíl 17,15% na dlouhodobém nehmotném majetku v pořizovací ceně má software a 82,85 % podílu tvoří drobný dlouhodobý nehmotný majetek.

Dlouhodobý hmotný majetek v pořizovací ceně vzrostl v roce 2007 z počátečního stavu k 1.1.2007 z původních 745 647,54 tis. Kč na stav k 31.12.2007 761 473,73 tis. Kč, nárůst činí 15 826,19 tis. Kč. Na zvýšení v pořizovacích cenách se podílí nárůstem cen převážnou měrou pozemky 1 193,02 tis.Kč, samostatné movité věci a soubory movitých věcí (dlouhodobý investiční hmotný majetek) 8 807,15 tis. Kč a drobný dlouhodobý hmotný majetek 5 040,16 tis. Kč.

Oprávky tohoto majetku k 31. 12. 2007 činily 431 324,11 tis. Kč a zůstatková cena k témuž datu byla 330 149,62 tis. Kč.

Účetní odpisy jsou stanoveny v ročním odpisovém plánu, majetek je odepisován rovnoměrným způsobem. Průměrný měsíční odpis činil v roce 2007 2 565, 54 tis. Kč.

4.4.2. Finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek ústav nemá.

Krátkodobý finanční majetek ústavu k 31.12.2007 byl celkem 58 002,57 tis. Kč. Tuto hodnotu tvoří zůstatky finančních prostředků na bankovních účtech ve výši 57 836,63 tis. Kč, pokladní hotovost 43,96 tis. Kč a ceniny v částce 121,98 tis. Kč.

4.4.3. Zásoby materiálu, výrobků a zboží

Zásoby materiálu, výrobků a zboží vykazovaly inventurní stav k 31.12.2007 2 246,72 tis. Kč, z toho 1 512,34 tis. Kč materiál na skladě a 734,38 tis. Kč výrobky na skladě.

Celkově se v průběhu roku snížily zásoby o 57,65 tis. Kč.

4.4.4. Pohledávky a závazky

U pohledávek celkem došlo k absolutnímu snížení k 31.12.2007 proti předcházejícímu období o 29 519,70 tis. Kč. Rozhodující podíl na této hodnotě má vrácení deponovaných finančních prostředků ústavu na účtu zřizovatele na bankovní účet transformovaného ústavu k datu 1.1.2007.

Dlouhodobé závazky ústav nemá.

Závazky krátkodobé inventarizované a vykázané v rozvaze celkem oproti předchozímu období vzrostly o 13 650,21 tis. Kč. Rozhodujícími položkami těchto závazků jsou: závazky vůči dodavatelům 7 364,86 tis. Kč, závazky vyplývající ze mzdových nároků a příslušenství ke mzdám za měsíc prosinec 2007 ve výši 13 887,00 tis. Kč, DPH ve výši 1 206,84 tis. Kč, dohadné účty pasivní 2 350,20 tis. Kč.

4.5. Zjištění interních a externích kontrol

Vnitřní kontrolní systém a práce vnitropodnikové kontrolorky v roce 2007 vycházela z aplikací ustanovení zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, prováděcích vyhlášek a z vnitropodnikové směrnice ředitele k vnitřnímu kontrolnímu systému.

V souvislosti s transformací na veřejnou výzkumnou instituci byla počátkem roku uzavřena smlouva s externí akreditovanou auditorskou kanceláří ATLAS AUDIT s.r.o., která v průběhu roku prováděla dílčí šetření a navrhovala opatření k uplatňování vyššího účetního, finančního a rozpočtového pořádku. Tato kancelář dohlížela i na zpracování roční účetní uzávěrky a závěrečný protokol spolu s výrokem auditora je součástí této výroční zprávy.

Ve dnech 18.-21.6.2007 provedla Správa sociálního zabezpečení Praha 8 kontrolu pojistného, nemocenského pojištění a plnění úkolů v důchodovém pojištění s výsledkem bez nápravných opatření. Za kontrolované období od 1.7.2005 do 31.5.2007 nebyly zjištěny nedostatky.

V měsíci srpnu 2007 byla provedena orgány MZe průběžná veřejnoprávní kontrola na čerpání a využití institucionální podpory Výzkumného záměru MZe 0002700602. Na základě a v návaznosti na doporučení kontroly byla přepracována Směrnice ředitele k uplatňování vnitřního kontrolního systému, která vstoupila v platnost 1.11.2007.

4.6. Zúčtování se státním rozpočtem

Celkový příspěvek poskytnutý ústavu od všech poskytovatelů činil v roce 2007 234 385,04 tis. Kč a byl čerpán v souhrnné hodnotě 234 155,02 tis. Kč, nevyčerpaná část příspěvku byla převedena do fondu účelově určených prostředků ve výši 230,02 tis. Kč. Do fondu účelově určených prostředků bylo převedeno z prostředků poskytnutých kapitolou MZe celkem 173,76 tis. Kč. Dále pak bylo převedeno 56,26 tis. Kč z prostředků evropských fondů na řešení projektu 6. rámcového programu EU č. 032263 -116/2006/G (AMARANT).

Žádné finanční prostředky nebyly za rok 2007 poskytovatelům vráceny.

4.7. Závěr

V roce 2007 se hospodaření VÚRV řídilo vnitropodnikovými pravidly, které stanovily maximální hospodárnost při vynakládání finančních prostředků na úkoly při zajišťování všech činností nově ustavené organizace.

Dosažený hospodářský výsledek za rok 2007 před zdaněním ve výši 5 159 640,73 Kč je po zdanění navrhován v plném rozsahu k převodu do rezervního fondu.

Tabulková část

1. Rozvaha - rozsah a struktura majetku

	v tis. Kč			
	stav k 1.1.	stav k 31.12.	rozdíl (12-1)	odepsanost
1. STÁLÁ AKTIVA	342 218,52	330 601,20	-11 617,32	
1.1. Nehmotný investiční majetek	544,06	451,57	-92,49	97,0
- software	544,06	451,57	-92,49	82,7
1.2. Hmotný investiční majetek	341 674,46	330 149,63	-11 617,32	54,2
- budovy, haly a stavby	162 602,93	154 498,97	-8 103,96	58,1
- samost. mov. věci a jejich soubory	75 990,79	70 719,78	-5 271,01	26,6
- pozemky	100 627,05	101 820,07	1 193,02	
- umělecká díla	77,36	77,36	0	
- ostatní dlouhodobý majetek	381,06	381,06	0	
- pěstitelské celky trvalých porostů	1 647,04	1 497,29	-149,75	53,0
- základní stádo a tažná zvířata	0	0		
- pořízení hmotných investic	169,73	903,71	733,98	
- poskytnuté zálohy	178,50	251,39	72,89	
1.3. Finanční investice	0	0	0	
2. OBĚŽNÁ AKTIVA	39 709,72	68 729,61	29 019,89	
2.1. Zásoby	2 304,37	2 246,72	-57,65	
- materiál	1 556,57	1 512,34	-44,23	
- nedok. výrobky a polot. vlastní výroby	0	0	0	
- výrobky	747,80	734,38	-13,42	
- zvířata	0	0	0	
2.2. Pohledávky	35 987,01	6 467,31	-29 519,70	
2.3. Finanční majetek	105,43	58 002,57	57 897,14	
- peníze	0	43,96	43,96	
- bankovní účty	0	57 836,63	57 836,63	
- ceniny	105,43	121,98	16,55	
2.4. Přechodné účty aktivní	1 312,91	2 013,01	700,10	
AKTIVA CELKEM	381 928,24	399 330,81	17 402,57	

Zdroje krytí majetku

	v tis. Kč		
	stav k 1.1.	stav k 31.12.	rozdíl (12-1)
1. VLASTNÍ ZDROJE	369 911,41	374 241,42	4 330,01
1.1. Majetkové fondy	347 344,34	335 727,02	-11 617,32
- fond dlouhodobého majetku	342 218,52	330 601,20	-11 617,32
- fond oběžných aktiv	5 125,82	5 125,82	0
1.2. Finanční fondy	20 231,50	33 354,76	13 123,26
- fond odměn	0	0	0
- FKSP	1 842,08	2 060,43	218,35
- fond rezervní	2 459,13	2 456,42	-2,71
- fond reprodukce	15 930,29	28 607,90	12 677,61
- fond účelově určených prostředků	0	230,01	230,01
1.3. Hospodářský výsledek	2 335,57	5 159,64	2 842,07
2. CIZÍ ZDROJE	12 016,83	25 089,39	13 072,56
2.1. Krátkodobé závazky	10 806,83	22 726,31	11 919,48
- z obchodního styku	1 405,19	7 364,86	5 959,67
- k zaměstnancům	5 154,06	7 650,03	2 495,97
- ze sociálního zabezpečení	3 105,65	4 761,40	1 655,75
- daňové závazky	1 141,93	2 950,02	1 808,09
- jiné závazky	0	0	0
2.2. Přejímané účty	1 210,00	2 363,08	1 153,08
PASIVA CELKEM	381 928,24	399 330,81	17 402,57

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

k 31.12.2007

Název účetní jednotky

**Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Drnovská 507
Praha 6**

IČO
00027006

Číslo účtu	Název ukazatele	číslo řádku	Druh činnosti			Celkem
			hlavní	další	jiná	za ústav
			1	2	3	4
A. NÁKLADY						
	I. Spotřebované nákupy celkem		38.866.645,69	6.142.727,10	1 530 522,69	46 539 895,48
501	Spotřeba materiálu	1	31.090.432,78	6.018.600,21	1 452 143,97	38 561 176,96
502	Spotřeba energie	2	7.776.212,91	124.126,89	78 378,72	7 978 718,52
503	Spotřeba ost. nesklad. dodávek	3				
504	Prodané zboží	4				
	II. Služby celkem		33.623.188,74	7.689.731,90	3 145 164,46	44 458 085,10
511	Opravy a udržování	5	8.602.217,67	745.854,47	760 988,84	10 109 060,98
512	Cestovné	6	4.163.362,02	552.628,72	107 401,62	4 823 392,36
513	Náklady na reprezentaci	7	93.450,25	20.678,40	5 040,67	119 169,32
518	Ostatní služby	8	20.764.158,80	6.370.570,31	2 271 733,33	29 406 462,44
	III. Osobní náklady celkem		119.452.327,00	12.263.161,00	4 415 468,00	136 130 956,00
521	Mzdové náklady	9	87.297.329,20	9.008.349,80	3 250 702,00	99 556 381,00
524	Zákonné sociální pojištění	10	30.403.025,80	3.086.382,20	1 105 026,00	34 594 434,00
525	Ostatní sociální pojištění	11				
527	Zákonné sociální náklady	12	1.751.972,00	168.429,00	59 740,00	1 980 141,00
528	Ostatní sociální náklady	13				
	IV. Daně a poplatky celkem		170.553,00	1.000,00	95 711,00	267 264,00
531	Daň silniční	14	0,00	0,00	25 600,00	25 600,00
532	Daň z nemovitostí	15	0,00	0,00	11 619,00	11 619,00
538	Ostatní daně a poplatky	16	170.553,00	1.000,00	58 492,00	230 045,00
	V. Ostatní náklady celkem		8.459.128,72	49.755,03	193 617,83	8 702 501,58
541	Smluv. pokuty a úroky z prodlení	17	404.055,83	0,00	0,00	404 055,83
542	Ostatní pokuty a penále	18	139,00	0,00	6 000,00	6 139,00
543	Odpis pohledávky	19				
544	Úroky	20				
545	Kursově ztráty	21	28.766,33	4.383,93	41 653,82	74 804,08
546	Dary	22				
548	Manka a škody	23	0,00	0,00	135 334,00	135 334,00
549	Jiné ostatní náklady	24	8.026.167,56	45.371,10	10 630,01	8 082 168,67

Číslo účtu	Název ukazatele	číslo řádku	Druh činnosti			Celkem za ústav
			hlavní	další	jiná	
			1	2	3	
	VI. Odpisy, prod. maj., tvorba rezerv a opr. pol. celkem		29.147.153,18	707.599,00	1 267 066,13	31 121 818,31
551	Odpisy dlouhodob. nehmot. a hmot. maj.	25	28.940.717,32	707.599,00	1 138 107,00	30 786 423,32
552	Zúšt. cena prod. dlouhod. nehm. a hm. maj.	26	206.435,86	0,00	0,00	206 435,86
553	Prodané cenné papíry a vklady	27				
554	Prodaný materiál	28	0,00	0,00	128 959,13	128 959,13
556	Tvorba rezerv	29				
559	Tvorba opravných položek	30				
	VII. Poskytnuté příspěvky celkem		48.257,12	2.748,00	450,00	51 455,12
581	Poskytnuté příspěvky zúčtované mezi org. složkami	31				
582	Poskytnuté členské příspěvky	32	48.257,12	2.748,00	450,00	51 455,12
	VIII. Daň z příjmů dodatečné odvody		258.840,00	0,00	0,00	258 840,00
595	Dodatečné odvody daní z příjmů	33	258.840,00	0,00	0,00	258 840,00
	Účtová třída 5 celkem (řádek 1-33)		230.026.093,45	26.856.722,03	10 648 000,11	267 530 815,59
799	Vnitropodnikové náklady		59.724.802,42	6.163.230,55	2 273 923,43	68 161 956,40
	Náklady celkem		289.750.895,87	33.019.952,58	12 921 923,54	335 692 771,99
B. VÝNOSY						
	I. Tržby za vlast. výkony a za zboží celk.		3.903.151,71	13.459.784,25	17 888 949,13	35 251 885,09
601	Tržby za vlastní výroby	1	2.693.250,90	234.061,43	1 899 137,80	4 826 450,13
602	Tržby z prodeje služeb	2	1.209.900,81	13.225.722,82	15 989 811,33	30 425 434,96
604	Tržby za prodané zboží	3				
	II. Změna stavu vnitroorg. zásob celk.		-16.731,00	-2.640,00	6 691,11	-12 679,89
611	Změna stavu zásob nedokon. výroby	4				
612	Změna stavu zásob polotovarů	5				
613	Změna stavu zásob výrobků	6	-16.731,00	-2.640,00	6 691,11	-12 679,89
614	Změna stavu zvířat	7				
	III. Aktivace celkem		289.751,62	0,00	0,00	289 751,62
621	Aktivace materiálu a zboží	8				
622	Aktivace vnitroorganizačních služeb	9				
623	Aktivace dlouhodob. nehm. majetku	10				
624	Aktivace dlouhodob. hmot. majetku	11	289.751,62	0,00	0,00	289 751,62
	IV. Ostatní výnosy celkem		1.978.323,16	432.772,91	4 798,45	2 415 894,52
641	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	12				
642	Ostatní pokuty a penále	13				
643	Platby za odepsané pohledávky	14	17,93	0,00	0,00	17,93
644	Úroky	15	9.408,51	0,00	0,00	9 408,51
645	Kursově zisky	16	1.016,17	30,60	1 184,40	2 231,17
648	Zúčtování fondů	17	1.767.463,60	418.200,00	0,00	2 185 663,60
649	Jiné ostatní výnosy	18	200.416,95	14.542,31	3 614,05	218 573,31

Číslo účtu	Název ukazatele	číslo řádku	Druh činnosti			Celkem
			hlavní	další	jiná	za ústav
			1	2	3	4
	V. Tržby z prod. majetku, zúčt. rezerv a opr. pol. celkem		530.381,25	0,00	60 200,39	590 581,64
652	Tržby z prodeje dlouhodob. nehm. a hmot. maj.	19	527.787,25	0,00	0,00	527 787,25
653	Tržby z prodeje cen. papírů a vkladů	20				
654	Tržby z prodeje materiálu	21	2.594,00	0,00	60 200,39	62 794,39
655	Výnosy z krátkodob. fin. majetku	22				
656	Zúčtování zákonných rezerv	23				
657	Výnosy z dlouhodob. fin. majetku	24				
659	Zúčt. zákonných opravných položek	25				
	VI. Přijaté příspěvky celkem		0,00	0,00	0,00	0,00
681	Přijaté příspěvky zúčt. mezi org. složkami	26				
682	Přijaté příspěvky (dary)	27				
684N	Přijaté členské příspěvky	28				
	VII. Provozní dotace celkem		215.019.955,34	19.135.068,00	0,00	234 155 023,34
691	Provozní dotace	29	215.019.955,34	19.135.068,00	0,00	234 155 023,34
	Účtová třída 6 celkem (řádek 1 až 29)		221.704.832,08	33.024.985,16	17 960 639,08	272 690 456,32
899	Vnitropodnikové výnosy		68.042.078,89	0,00	119 877,51	68 161 956,40
	Výnosy celkem		289.746.910,97	33.024.985,16	18 080 516,59	340 852 412,72
000	C. VÝSLEDEK HOSPOD. PŘED ZDANĚNÍM		-3.984,90	5.032,58	5 158 593,05	5 159 640,73
591	Daň z příjmů	32				
595	D. VÝSLEDEK HOSPOD. PO ZDANĚNÍ		-3.984,90	5.032,58	5 158 593,05	5 159 640,73
999	Kontrolní číslo	999	-7.969,80	10.065,16	10 317 186,10	10 319 281,46

Dotace neinvestiční

Přijaté dotace od zřizovatele (otevřený limit MZe úč. 691 001)	208 732 658,00 Kč
v tom: na výzkum a vývoj	191 621 000,00 Kč
z toho: institucionální příspěvek	139 976 000,00 Kč
úcelový příspěvek	51 645 000,00 Kč
v tom převod do fondu účelově určených prostř.	173 757,70 Kč
ostatní	17 111 658,00 Kč
Přijaté dotace od ostatních poskytovatelů (úč.691 002)	25 652 381,61 Kč
v tom: dotace z GA ČR	4 707 000,00 Kč
dotace z MŠMT	14 217 000,00 Kč
dotace z MŽP	1 081 000,00 Kč
dotace ostatní	5 647 381,61 Kč
v tom převod do fondu účelově určených prostř.	56 258,57 Kč
Celková dotace vč. (úč. 691 a fond účel. prostředků)	234 385 039,61 Kč

Obrat fondu reprodukce

A. Vlastní zdroje celkem	46 923 150,18 Kč
z toho: - zůstatek fondu reprodukce IM k 1.1.2007	15 930 291,00 Kč
- odpisy HIM, NHIM, ZC likvidovaného HIM	30 992 859,18 Kč
B. Úroky bankovního účtu	9 233,98 Kč
C. ZDROJE CELKEM	46 932 384,16 Kč
D. INVESTIČNÍ VÝDAJE CELKEM	18 307 141,98 Kč
z toho: - strojní investice	16 959 663,36 Kč
- stavební investice	302 915,00 Kč
- trvalé porosty	289 751,62 Kč
- software nad 60 tis.	209 552,00 Kč
- pozemky	331 060,00 Kč
- projektová dokumentace	214 200,00 Kč
E. Poplatky za vedení účtu	17 342,16 Kč
F. Zůstatek fondu reprodukce IM k 31.12. 2007	28 607 900,02 Kč

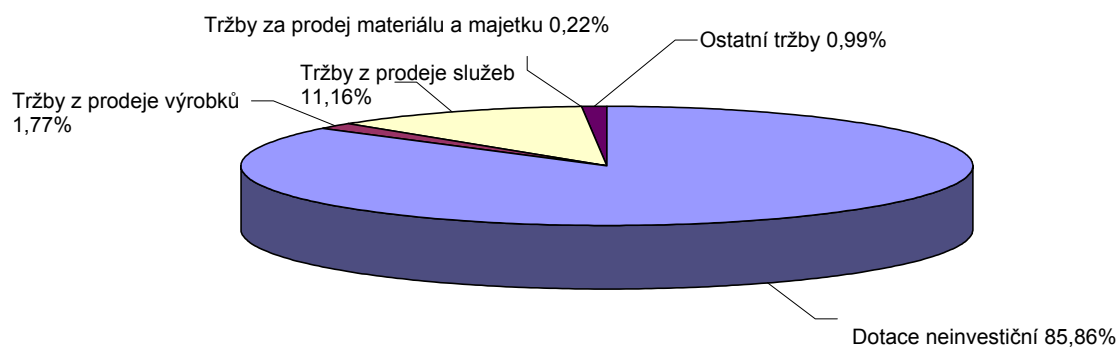
Výsledky hospodaření VÚRV za rok 2006 a VÚRV,v.v.i. za rok 2007 (v Kč)

Ukazatel	2006	2007	Index 07/06
Tržby za prodej výrobků	3 751 735	4 826 450	128,65
Tržby za prodej služeb	16 736 595	30 425 435	181,79
Tržby z prodeje majetku a materiálu	243 943	590 582	242,10
Ostatní výnosy	4 569 616	2 692 966	58,93
z toho : nájemné	2 043 531	2 366 433	115,80
Poskytnuté dotace celkem	219 404 437	234 385 039	106,83
z toho: převod do fondu účelových prostředků*	152 620	230 016	150,71
Provozní dotace, resp.příspěvek na činnost použitý v účetním období	219 251 817	234 155 023	106,79
Tržby a výnosy celkem	244 553 706	272 690 456	111,50
Spotřeba materiálu a energie.	52 044 887	46 539 895	89,42
Služby	53 682 083	44 458 085	82,82
z toho:cestovné	5 065 351	4 823 392	95,22
Osobní náklady celkem	107 225 077	136 130 956	126,96
v tom - mzdové náklady	78 487 549	99 556 381	126,84
z toho platy zaměst.	76 445 348	96 911 664	126,77
OON	2 042 201	2 644 717	129,50
- náklady na sociální pojištění	27 208 621	34 594 434	127,14
- přiděl FKSP	1 528 907	1 980 141	129,51
Daně a poplatky	260 059	267 264	102,77
Odpisy nehmotného a hmotného IM	27 272 653	30 786 423	112,88
Zůstatková cena prod. nehmot.a hmot. IM	147 854	206 436	139,62
Ostatní náklady	1 585 522	8 882 916	560,25
Daň z příjmu a dodatečné odvody	552 620	258 840	46,84
Náklady celkem	242 770 755	267 530 815	110,20
Hospodářský výsledek (Výnosy - Náklady)	1 782 951	5 159 641	289,39

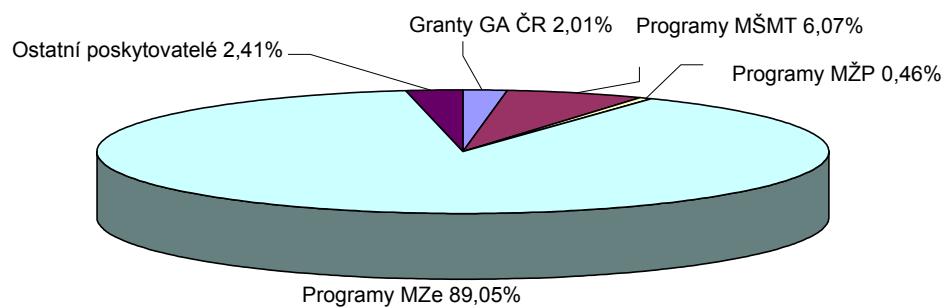
* v roce 2006 vratka dotace do státního rozpočtu při vyúčtování

Doplňkové údaje	2006	2007	Index07/06
Přepočtený počet zaměstnanců	308	318	103,13
Průměrný plat (měsíční) v Kč	20 616	25 411	123,26

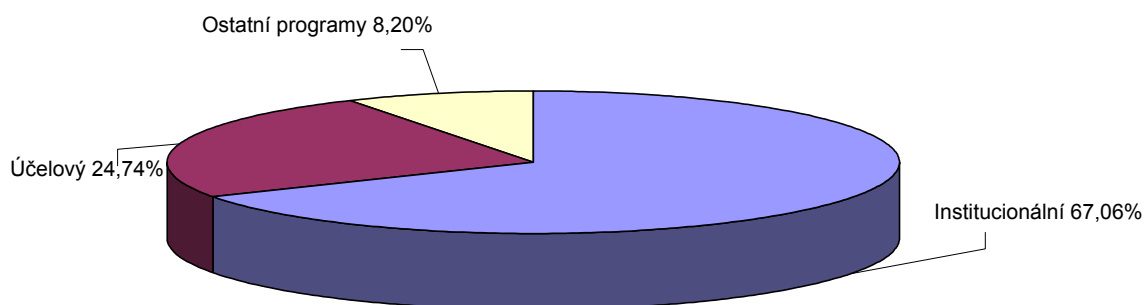
Struktura výnosů a tržeb celkem v roce 2007



Struktura neinvestičních dotací v roce 2007

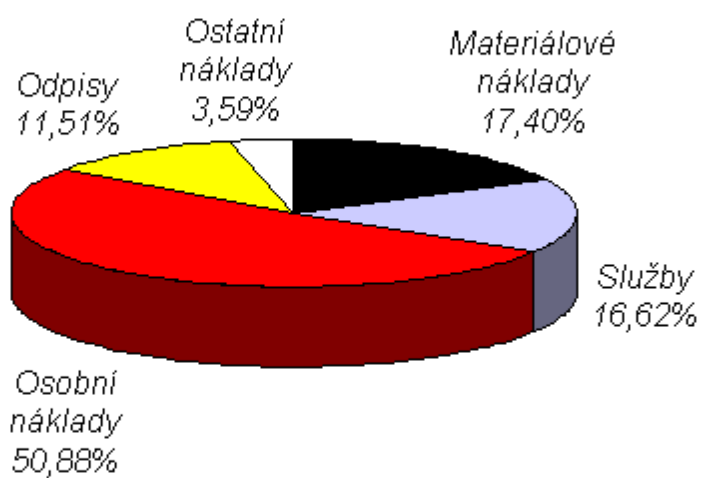


Struktura neinvestičních dotace MZe v roce 2007



Struktura nákladů za rok 2007 - podle druhu v tis. Kč

Náklady celkem		267 531
z toho:		
Materiálové náklady		46 540
Služby		44 458
Osobní náklady		136 131
Odpisy		30 786
Ostatní náklady		9 616



Struktura čerpání mzdových prostředků

ROK		2006		2007	
		objem	%	objem	%
Ukazatel	Jedn.				
Mzdové prostředky celkem	tis. Kč	78 487		99 556	
Z toho : na platy	tis. Kč	76 445	97,4	96 911	97,34
OON	tis. Kč	2 042	2,6	2 645	2,66
Prostředky na platy celkem	tis. Kč	76 445		96 911	
z toho : základní mzdy	tis. Kč	50 768	66,4	59 079	60,96
přesčasy	tis. Kč	81	0,1	81	0,08
náhrady mezd	tis. Kč	7 751	10,1	9 003	9,29
odměny celkem	tis. Kč	6 826	8,9	14 703	15,17
osobní hodnocení	tis. Kč	9 897	12,9	11 409	11,77
příplatek za vedení	tis. Kč	779	1	1 228	1,27
příplatek za riziko	tis. Kč	266	0,4	201	0,21
ostatní příplatky	tis. Kč	69	0,09	175	0,18
příplatky SO+NE+svátky	tis. Kč	8	0,01	8	0,01
dohadná položka náhrad	tis. Kč			1 024	1,06
OON celkem	tis. Kč	2 042		2 645	
Z toho: dohody o provedení práce	tis. Kč	539	26,4	730	27,60
dohody o pracovní činnosti	tis. Kč	1 374	67,3	1 915	72,40
služné – CVS	tis. Kč				
odstupné	tis. Kč	129	6,3		
Počet zaměstnanců	Přep.o.	308,16		317,81	
Průměrná měsíční mzda	Kč	20 616		25 411	
Meziroční nárůst	Kč	2 143		4 795	
Meziroční index	%		112		123

5. HLAVNÍ ČINNOST

5.1. Definování hlavní činnosti podle zřizovací listiny

Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech rostlinné výroby, rostlinolékařství a ochrany zásob, ochrany a využívání přírodních zdrojů a biodiverzity, genetiky a molekulární biologie, šlechtění a semenářství rostlin, agroekologie, agrochemie, fyziologie a výživy rostlin, kvality rostlinných produktů a bezpečnosti potravin a krmiv, včetně: 1. experimentální činnosti; 2. zemědělské výroby; 3. vědecké, odborné a pedagogické spolupráce; 4. účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje; 5. ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií.

5.2. Přehled řešených projektů

Přehled projektů řešených v roce 2007

Poskytovatel	Počet projektů VÚRV, v.v.i. - nositel	Počet projektů nositel jiná instituce
NAZV	46	26
GAČR	8	0
MŠMT	6	2
MŽP	1	2
ostatní	2	2
Mezinárodní projekty	23	0

5.2.1. Národní projekty (podle rezortů, poskytovatelů a agentur)

A) Resort –MZe ČR

A1) Výzkumný záměr

Kód	Název	Organizace koordinátora	Řešitel koordinátor
MZE0002700601	Principy vytváření, kalibrace a validace trvale udržitelných a produktivních systémů hospodaření na půdě	VÚRV, v.v.i.	Kubát J.
MZE0002700602	Nové poznatky, metody a materiály pro genetické zlepšování biologického potenciálu plodin a využití agro-biodiverzity pro setrvalý rozvoj zemědělství	VÚRV, v.v.i.	Dotlačil L.
MZE0002700603	Systémy ochrany rostlin a skladovaných produktů před škodlivými organismy zajišťující zdravotní nezávadnost a kvalitu rostlinných produktů a neohrožující životní prostředí	VÚRV, v.v.i.	Polák J.

A2) NAZV

Kód projektu	Název	Organizace koordinátora	Řešitel koordinátor	Řešitel za VÚRV, v.v.i.
1B44011	Vývoj a testování systému analyt. metod pro praktickou charakterizaci odrůd brambor	Jihočeská univerzita ČB	Bárta J.	Sýkorová S.
1G46066	Konzervace biodiverzity rostlin v systému trvale udržitelného zemědělství a krajinářství	VÚRV, v.v.i.	Holubec V.	
1G46068	Vývoj a aplikace technologie DNA array pro vysoce kapacitní systém identifikace genů	VÚRV, v.v.i.	Ovesná J.	
1G46061	Využití inovovaných metod a spec. šlechtit. materiálů pro zvýšení odrůd ozimé řepky	VÚRV, v.v.i.	Kučera V.	

1G46065	Zvýšení uživatelské hodnoty a efektivity práce s kolekcemi genetických zdrojů jarní pšenice, ovsa a ozimého ječmene	VÚRV, v.v.i.	Dotlačil L.	
1B44068	Vývoj a validace metod pro zvýšení kvality a zajištění zdrav.nezávadnosti potravin v souladu s EU	VŠCHT	Demnerová K.	Ovesná J.
QF3039/2003	Založení kryobanky pro konzervaci vegetativních vrcholků bramboru a chmele	VÚRV, v.v.i.	Faltus M.	
QF3191/2003	Role dehydrinových genů pro toleranci rostlin k suchu a chladu a pro vitalitu obilí ječmene	MZLU	Chloupek O.	Prášil I.
QF3056/2003	Vitalita osiva, kvalita sadby a jejich význam u tradičních a vybraných netradičních perspektiv-ních plodin pro šlechtění, semenářství a pěsti-tele	VÚRV, v.v.i.	Bláha L.	
QF3133/2003	Výzkum výživné hodnoty zrna rozdílných druhů a typů obilovin pro intenzivní krmné technolo-gie vysokoprodukčních přežvýkavců	Agrotest s.r.o Kroměříž	Vaculová K.	Bradová J.
QF3050/2003	Vývoj metod objektivní identifikace země-dělských plodin	VÚRV, v.v.i.	Bradová J.	
QF3223	Výzkum pěstitelských technologií u méně rozšířených ovocných druhů	VŠÚO Holovousy s.r.o	Paprštein F.	Holubec V.
QF4108	Využití techniky fúze protoplastů ve šlechtění hospodářsky významných plodin rodu <i>Brassica, Cucumis a Solanum</i>	VÚRV, v.v.i.	Vyvadilová M.	
QG50076	Analýza původců klasových fuzarióz na pšenici na území ČR	VÚRV, v.v.i.	Šíp V..	
IG57065	Specifikace vlastností a znaků zrna pšenice seté	VÚRV, v.v.i.	Stehno Z.	
1B53047	Studium vybraných faktorů ovlivňujících přítomnost GMO a biodiverzitu	VÚRV, v.v.i.	Kučera L.	
1G57064	Využití polymorfismu repetitivních oblastí genomu obilnin	VÚRV, v.v.i.	Kučera L.	
IG57060	Zlepšení výnosové stability ozimého ječmene zvýšením odolnosti k abiotickým stresům	VÚRV, v.v.i.	Chrpová J.	
QG50073	Studium odolnosti pšenice seté (<i>Triticum aestivum</i>) k BYDV.	SELGEN, a.s.	Horčíčka P.	Chrpová J.
1G58083	Zdroje rezistence k listovým chorobám pšenice a ovsa	VÚRV, v.v.i.	Hanzalová A.	
1G58084	Výběr producentů vysokého obsahu prekursoru biologicky aktivních látek z kolekce <i>Allium</i> na základě charakterizace souboru, studia struktury a funkce stěžejních genů	VÚRV, v.v.i.	Ovesná J.	
1G58076	Charakteristiky škrobu a bílkovin zrna pšenice pro nepotravinářské využití	SELGEN, a.s.	Horčíčka P.	Dvořáček V.
QG60130	Minoritní plodiny pro specifické využití v pot-ravinářství	VÚRV, v.v.i.	Janovská D.	
QH72117	Biostimulátory a induktory rezistence biologického původu u obilovin a olejnin	OSEVA PRO s.r.o	Havel J.	Věchet L.
QH81284	Genotypová diverzita a morfologická variabilita populace <i>Mycosphaerella graminicola</i> , identifikace genů rezistence pšenice a studium obranných reakcí pro využití v kontrole braničnatky pšeničné	VÚRV, v.v.i.	Věchet L.	
QH71242	Vývoj diagnostického čipu pro hodnocení listových skvrnitostí	VÚRV, v.v.i.	Leišová L.	

QH71228	Optimalizace metody ozdravení a <i>in vitro</i> množení česneku za účelem dlouhodobého uchování domácích genotypů metodou kryokonzervace	VÚRV, v.v.i.	Dušek K.	
QH72251	Nová genetická diverzita pro aktuální potřeby šlechtění a pěstování pšenice a ječmene	VÚRV, v.v.i.	Dotlačil L.	
QH71105	<i>Tilletia</i> spp. na ozimé pšenici	ČZU Praha	Prokinová E.	Sýkorová S.
QH71213	Tvorba genotypů jarního ječmene s komplexní rezistencí	Agrotest fyto, s.r.o	Tvarůžek L.	Chrpová J.
QF4074	Ekologie, identifikace a diagnostika vybraných houbových patogenů ovocných dřevin	VÚRV, v.v.i.	Novotný D.	
1G46060	Účinek karanténní houby <i>Verticillium albo-atrum</i> na sortiment odrůd českého chmele	VÚRV, v.v.i.	Hýsek J.	
1B53040	Detekce kontaminace potravinářských komodit skladištními členovci pomocí imunochemických metod	VÚRV, v.v.i.	Křížková I.	
QH71254	Inovace metod ochrany slunečnice	VÚRV, v.v.i.	Veverka K.	
QH71248	Detekce prokaryotických patogenů révy vinné a specifikace podmínek pro patogenezi jako předpoklad pro jejich účinnou regulaci	VÚRV, v.v.i.	Krejzar V.	
GF4105	Výzkum a ověření metod snižování rizika výskytu původce bakteriální kroužkovitosti bramboru v ČR	VÚB Havl. Brod	Čepl J.	Krejzar V.
QH71229	Diagnostika a metody integrované ochrany proti karanténním a dalším ekonomicky významným patogenům plodové a listové zeleniny	VÚRV, v.v.i.	Kokošková B.	
QG50083	Využití molekulární hybridizace pro detekci závažných virových patogenů révy vinné	VÚRV, v.v.i.	Komínek P.	
QG60123	Výzkum a inovace postupů diagnostiky hospodářsky významných, regulovaných a karanténních fytopatogenních organismů pro systém certifikace ovocných dřevin s důrazem na molekulární metody	VÚRV, v.v.i.	Salava J.	
QG6047	Analýza rizika kontaminace obilovin fuzáriovými mykotoxiny studiem kritických faktorů s využitím spektrálních, imunologických a molekulárních metod a predikce napadení klasovými fuzárii	Agrotest fyto, s.r.o.	Polišenská I.	Salava J.
1B53054	Výzkum interakce viru šarky švestky, viru zakrslosti slivoně a viru chlorotické skvrnitosti jabloně s transgenními rostlinami švestky domácí, klon C5 pěstovanými v pokusném sadu	VÚRV, v.v.i.	Polák J.	
1B44051	Výzkum a vývoj standardních metod ozdravení pomocí termoterapie a <i>in vitro</i> kultur odrůd ovocných stromů a révy vinné od virů, fytoplazem a karanténních patogenů pro systém certifikace zdravotního stavu výsadbového materiálu	VÚRV v.v.i.	Polák J.	
1B53043	Produkce kvalitních a bezpečných cereálních produktů s využitím různých strategií ochrany kukuřice a skladovaných produktů	VÚRV, v.v.i.	Kocourek F.	
1G58081	Inovace ochrany jaderovin vůči škůdcům v systému integrované produkce ovoce a v organickém zemědělství	VÚRV, v.v.i.	Stará J.	

QG50081	Abundance a populační dynamika škůdců obilnin a jejich přirozených nepřátel s progresivním šířením	VÚRV, v.v.i.	Honěk A.	
QG50107	Možnosti snížení spotřeby pesticidů při pěstování olejnin	ČZU Praha	Kazda J.	Saska P.
QG50087	Vývoj a ověření alternativních prostředků ochrany zeleniny proti fytofágním hád'átkům v podmínkách ČR	VÚRV, v.v.i.	Douda O.	
QF4071	Komplexní metoda monitorování a detekce kontaminace skladovaných obilovin a cereálních produktů škůdci pomocí fyzikálně-chemických,imunochemických a molekulárních technik	VÚRV, v.v.i.	Stejskal V.	
QF3051	Nové kmeny rhizobií a jejich využití při tvorbě genotypů jetele lučního s vyšší schopností fixace dusíku	VÚRV, v.v.i.	Šimon T.	
QF4176	Omezení negativního vlivu abiotických stresů na příjem a využití živin obilovinami	VÚRV, v.v.i.	Haberle J.	
QG 60124	Výběr a rajonizace vhodných druhů strniskových mezplodin z hlediska jejich uplatnění pro snížení rizika vyplavování nitrátů	VÚRV, v.v.i.	Haberle J.	
QF 4081	Inovace systému hnojení brambor lokální aplikací minerálních hnojiv	VÚZT,v.v.i.	Mayer V.	Růžek P.
QF4063	Vypracování podkladů pro rozhodovací procesy při řešení situací ohrožení rostlinné produkce, pěstované na půdách se zvýšenými obsahy rizikových látek	VÚMOP, v.v.i.	Vácha R.	Mühlbachová G.
QH72257	Hodnocení zemědělského půdního fondu se zohledněním ochrany životního prostředí	VÚZE	Voltr V.	Leština J.
QH72149	Pěstování a využití plodin se zvýšeným obsahem biologicky aktivních látek	VÚP, v.v.i.	Houška M.	Zelená E. Zelený F.
QG50070	Výzkum změn kvality půdní organické hmoty v orných půdách ČR	VÚRV, v.v.i.	Kubát J.	
1G57056	Specifikace odrůdové skladby a podmínek pěstování obilovin a brambor pro produkci škrobu s nepotravinářským využitím	VÚRV, v.v.i.	Lipavský J.	
1G58027	Ověření nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u vybraných plodin	ČZU	Balík J.	Lipavský J.
1G58038	Inovace pěstitelských technologií sladovníckého ječmene vývojem diagnostických metod pro vyhodnocení struktury porostu, zdravotní-ho a výživného stavu	Agrotest Fyto, s.r.o.	Klem K.	Lipavský J.
QH72217	Možnosti regulace širokolistých št'ovíků v travních porostech v systému ekologického zemědělství	VÚRV, v.v.i.	Pavlů V.	
1G57042	Péče o půdu se zvýšenými nároky na ochranu životního prostředí	VÚZT Praha, v.v.i.	Hůla J.	Javůrek M.
QG50034	Technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování	JČU České Budějovice	Moudrý J.	Káš M.
QF3044	Ověření využitelnosti membránofotokatalytické destrukce toxických polutantů v kombinaci s bioremediačními technologiemi v zemědělství	VÚRV, v.v.i.	Ust'ak S.	

QF3160	Výzkum nových technologických postupů pro efektivnější využití zemědělských a potravinářských odpadů	VÚZT, v.v.i.	Pastorek Z.	Váňa J.
1B53045	Vypracování spolehlivých metod regulace plevelů	VÚRV, v.v.i.	Mikulka J.	
1R55010	Studium biodiversity biocenóz a jejich změn	VÚRV, v.v.i.	Martinková Z.	
QH72217	Možnosti regulace širokolístých šťovíků v travních porostech	VÚRV, v.v.i.	Pavlu V.	
QH71218	Inovace metod diagnostiky rezistence plevelů	VÚRV, v.v.i.	Mikulka J.	
QF3148	Přeměna zbytkové biomasy zejména z oblasti zemědělství na naturální bezzátěžové produkty, využitelné v přírodním prostředí ve smyslu programu harmonizace legislativy ČR a EU	VÚZT, v.v.i.	Plíva P.	Váňa J.
QF3121	Kontaminace pšenice mykotoxiny a rezidui pesticidů v různých pěstitelských systémech a možnosti jejich eliminace.	VÚP, v.v.i.	Nedělník J.	Salava J.
QF3018	Trvale udržitelný rozvoj všestranných funkcí travních porostů v méně příznivých oblastech (LFA) založený na vhodných způsobech jejich obhospodařování a využívání přežvýkavci s uplatněním evropského modelu multifunkčního zemědělství	Výzkumný ústav pro chov skotu, s.r.o., Rapotín	Pozdíšek J.	Kohoutek A.
QH71077	Systém dusíkaté výživy CULTAN u travních a jetelotravních porostů	ČZU	Balík J.	Kohoutek A.

B) Resort - MŠMT ČR

B1) NPV I.

Číslo projektu	Název	Organizace koordinátora	Řešitel koordinátor	Řešitel za VÚRV, v.v.i.
2B 06049	Optimalizace superkritické extrakce pro maximální výtěžnost biologicky aktivních látek z rostlin	ÚCHP AV ČR, v.v.i.	Sovová H.	Pavela R.

B2) NPV II.

Číslo projektu	Název	Organizace koordinátora	Řešitel koordinátor	Řešitel za VÚRV, v.v.i.
2B 06187	Využití genomiky a genetického inženýrství pro přípravu a vyhledávání genotypu rostlin schopných odstraňovat kontaminanty životního prostředí	VÚRV, v.v.i.	Ovesná J.	
2B 06188	Zvýšení kvality konzumních brambor a jejich konkurenceschopnosti redukcí výskytu fytopatogenních bakterií rodu <i>Streptomyces</i>	VÚRV, v.v.i.	Pánková I.	
2B 06131	Nepotravinářské využití biomasy v energetice	VUKOZ Průhonice	Havlíčková K.	Stražil Z.

B3) Ostatní MŠMT

Číslo projektu	Název	Organizace koordinátora	Řešitel koordinátor
1P05OC048	Využití rezistence k fuzarióze klasu a k akumulaci mykotoxinů ve šlechtění a pěstování obilovin	VÚRV, v.v.i.	Chrpová J.
OC120	Nové přístupy ke zvýšení účinnosti Bt pesticidů	VÚRV, v.v.i.	Hubert J.
1P05ME758	Resistence a skladování transgenních zemědělských produktů v potravinářství	VÚRV, v.v.i.	Hubert J.
1P05ME733 3	Diagnostika skladištních pisivek – morfologická studie	VÚRV, v.v.i.	Kučerová Z.

C) Resort – MŽP ČR

Číslo projektu	Název	Organizace koordinátora	Řešitel koordinátor	Řešitel za VÚRV, v.v.i.
SP/1a6/10 8/07	Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny v sektorech vodního hospodářství, zemědělství a lesnictví a návrhy adaptačních opatření	ČHMÚ Praha	Pretel J.	Haberle J.
SP/2D3/17 9/07	Funkční typy rostlin a jejich diverzita jako indikátory různých způsobů obhospodařování trvalých travních porostů	VÚRV, v.v.i.	Pavlu V.	
SP-3g1- 24-07	Metodika a analýza potenciálu biomasy pro ČR	VUKOZ Průhonice	Havlíčková K.	Stražil Z.

D) GA ČR

Číslo projektu	Název	Organizace koordinátora	Řešitel koordinátor
521/05/0257	Genetická, fyziologická a molekulární analýza nového genu pro dobu kvetení u pšenice	VÚRV, v.v.i.	Pánková K.
521/06/1544	Studium variability hub rodu <i>Pyrenophora</i> v ČR	VÚRV, v.v.i.	Leišová L.
521/07/0978	Preference střevlíkovitých (<i>Coleoptera: Carabidae</i>) a ochrana proti plevelům: důsledky pro predaci semen cizokrajných plevelů	VÚRV, v.v.i.	Martinková Z.
521/07/1028	Analýza exprese genu kódujícího enzym beta-amylázu v zrnu ječmene	VÚRV, v.v.i.	Ovesná J.
206/05/P279	Druhy, ekologie a rozšíření ophiostomatálních hub v ČR	VÚRV, v.v.i.	Novotný D.
522/05/0765	Dlouhodobé změny v populacích mšic a jejich přirozených nepřátel	VÚRV, v.v.i.	Honěk A.
522/06/P366	Společenstva granivorního hmyzu zaplevelených ploch v porostech polních plodin a sadů	VÚRV, v.v.i.	Saska P.
525/07/P253	Akaricidní látky cílené proti trávícímu traktu synantropních roztočů	VÚRV, v.v.i.	Hubert J.

E) Ostatní

Číslo projektu	Název	Organizace koordinátora	Řešitel koordinátor	Řešitel za VÚRV, v.v.i.
6620/2007-17220	Zajištění speciální diagnostiky (skladištní škůdci - <i>Acarina</i> , <i>Psocoptera</i>)	VÚRV, v.v.i.	Kučerová Z.	
6603/2007-17220	Faunistický průzkum skladů	VÚRV, v.v.i.	Stejskal V.	
FT-TA/038-MPO	Výzkum chemických a fyzikálních vlastností huminových látek, jejich biologické aktivity a mechanismů působení na mikroorganismy, rostlinné a živočišné buňky v závislosti na jejich struktuře	VÚAnCH Ústí nad Labem	Kozler J.	Svoboda P.
FT-TA3/076)	Kapalná hnojiva s komplexně a chelátově vázanými stopovými živinami	VÚAnCH Ústí nad Labem	Babický S.	Trčková M.

5.2.2. Mezinárodní projekty

Mezinárodní projekt	Řešitel	Počátek řešení	Konec řešení	Název
COST 1P04OC853.003	Křížková I.	2004	2007	Screening of digestive enzymes of mites as a novel candidates for protein microarrays
KONTAKT 2004-1	Kohoutek A.	2004	2007	Auswirkung einer differenzierten Grünlandbewirtschaftung auf Ertrag und Qualität
KONTAKT 6-06-1	Kohoutek A.	2006	2007	Ausnützung der infrarotdioden Spektrometer, die auf den Erntemaschinen angebracht sind, zur operativen Auswertung des Grünlandfutters
SOWAP LIFE03 ENVI00617	Vach M.	2005	2007	Soil and surface water protection using conservation tillage in Northern and Central Europe
COST 1P05OC048	Chrpová J.	2005	2007	Exploitation of resistance to <i>Fusarium</i> head blight and accumulation of mycotoxins in cereal breeding and growing
COST926 1P05OC054	Ovesná J.	2005	2008	Exploitation of DNA arrays and bioinformatics in food safety studies
COST924 1P05OC055	Ovesná J.	2005	2008	Characterization of genes encoding for enzymes participating in the biosynthesis of biologically active compounds
COST 1P05ME758	Hubert J.	2005	2008	Resistance and storage of transgenic agricultural products in food industry
COST 1P05ME733	Kučerová Z.	2005	2007	Identification of stored product psocids-morphological studies on developmental stages of psocid species in the Czech Republic and China
COST 1P05ME764	Pavela R.	2005	2008	Účinky biologicky aktivních látek izolovaných z vybraných rostlin Euroasijské oblasti na modelové druhy škůdců zemědělských plodin
KONTAKT 1P05ME724	Dotlačil L.	2005	2007	The exchange, evaluation and utilization of genetic resources of Czech and Chinese origin
KONTAKT 1P05ME808	Stehno Z.	2005	2007	Diversity of buckwheat at genetic resources and its use in sustainable agriculture and healthy food production in the Czech Republic and in China
KONTAKT 78	Chrpová J.	2005	2007	Modelování I genotypů pšenice adaptovaných na očekávané klimatické změny pomocí genů krátkostébelnosti Rht

MZe ident.28 KONTAKT	Hanzalová A.	2006	2007	Využití mikrosatelitních markerů na redukci chromozómových segmentů s genem Lr19 na chromozómu 7DL pšenice
Mez. spol. 1P05ME721	Lipavský J.	2005	2007	Česko-čínská spolupráce při sběrech, hodnocení a využívání genetických zdrojů zemědělských plodin a příbuzných planých druhů
KONTAKT 2005-9	Zelená E.	2005	2007	Role of sulfur in plant resistance to aphids
COST OC120	Hubert J.	2006	2007	Nové přístupy k zvýšení účinnosti Bt pesticidů
INCO 032263	Janovská D.	2006	2010	Adding value to holy grain: providing key tools for the exploitation of Amaranth – the protein-rich grain of the Aztecs
382544 F1SC	Ust'ak S.	2007	2007	Bioenergy-methodological interpretation of statistical data collection regarding biomass availability and use in EU New Member States
KONTAKT 4-2007-13	Hanzalová A.	2007	2008	Improvement of winter wheat resistance to pathogens using traditional and molecular genetic methods
GEN RES 870 2006-0263	Jandurová O.	2007	2010	Management and conservation of grapevine genetic resources
EU ALLIVEG AGRI- 2006-0395	Zámečník J.	2007	2010	Vegetative <i>Allium</i> , Europe's core collection, safe & sound
RESISTVIR FOOD- CT-2005-006961	Polák J.	2005	2008	Coordination of research genetics on resistance to control plant pathogenic viruses and their vectors in European crops

5.3. Mezinárodní spolupráce

5.3.1 Zahraniční cesty

Přehled cest a zemí v roce 2007

Celkový počet cest	154
Počet pracovníků	102
Počet zemí	40

Výčet navštívených zemí

Země	Počet návštěv
Německo	26
Slovensko	21
Itálie	17
Belgie	11
Rakousko	9
Francie, Rusko, Velká Británie	5
Španělsko, USA	4
Čína, Indie, Maďarsko, Polsko,	3
Izrael, Kanada, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Řecko, Švédsko, Turecko, Ukrajina	2
Austrálie, Brazílie, Bulharsko, Dánsko, Chorvatsko, Japonsko, Lotyšsko, Malajsie, Mexiko, Moldávie, Rumunsko, Slovinsko, Srbsko, Švýcarsko, Tanzanie, Tunis, Zambie	1

Přehled cest podle typu

Typ cesty	Počet cest	Počet pracovníků
Konference	76	122
Pracovní návštěva (do 1 měsíce)	70	79
Stáž (nad 1 měsíc)	2	2
Přednáška	1	1
Krátkodobý studijní pobyt	5	5

5.3.2. Kolektivní členství vykonavatele v nevládních mezinárodních odborných organizacích výzkumu a vývoje

EUCARPIA (evropský svaz šlechtitelů) – 17 členů

5.3.3. Individuální členství členů v nevládních mezinárodních odborných organizacích výzkumu a vývoje

Jméno pracovníka	Organizace (v závorce funkce)
Bartoš P.	Člen výkonného výboru COST 817 EUCARPIA
Bilavčík A.	Society for Low Temperature Biology (člen) Federation of European Societies of Plant Physiology (člen) International Society for Horticultural Science (člen)
Bláha L.	International Society for Root Research International Society of Agronomy (národní zástupce) Federation of European Societies of Plant Physiology (člen)
Dotlačil L.	FAO, Focal Point for Global Plan of Action on PGRFA – kontaktní osoba za ČR European Cooperative Programme on Crop Networks (ECP/GR) – člen Task Force Group on International Technical Cooperation European Cooperative Programme on Crop Networks (ECP/GR) - member of Steering Committee, národní kurátor European Society for Agronomy (člen) EUCARPIA, sekce Genové banky, sekce Obilovin (člen)
Dušek K.	European Cooperative Programme on Crop Networks (ECPGR) Working Group on Medicinal and Aromatic Plants (člen) EUCARPIA, sekce Genetické zdroje (člen)
Dušková E.	EUCARPIA, sekce Genetické zdroje (člen)
Fabrová I.	ECPGR Working Group for Wheat (místopředseda) ECPGR European Wheat Database, EWDB (manager) ECPGR Documentation and Information Network (člen) ECPGR Cereals Network Coordinating Group (člen) EURISCO National Inventory Focal Person EURISCO Advisory Group při ECPGR (člen) EUCARPIA, sekce Genové banky (člen výboru) Global Conservation Strategy for Wheat, Rye and Triticale - Strategy Advisory Group
Faltus M.	Federation of European Societies of Plant Physiology (člen) Society for Low Temperature Biology (člen) International Society for Horticultural Science (člen)
Haberle J.	European Society of Agronomy (ESA)
Hanzalová A.	European Foundation for Plant Pathology
Holubec V.	Association for the Taxonomic Study of the Flora of tropical Africa, Wageningen TRITE, exekutiva konsorcia Triticeae
Honěk A.	British Ecological Society Society for Population Biology

Hubert J.	Entomological Society of America, USA
Chytilová V.	European Cooperative Programme on Crop Networks (ECPGR) Umbellifers Working Group (člen) European Cooperative Programme on Crop Networks (ECPGR) Brassica Working Group (člen)
Javůrek M.	International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) European Society of Agronomy (ESA)
Karlová K.	European Cooperative Programme of Plant Genetic Resources (ECPGR) Cucurbits Working Group European Cooperative Programme of Plant Genetic Resources (ECPGR) Leafy Vegetables Working Group EUCARPIA, sekce Genetické zdroje, sekce Zelenin (člen)
Komínek P.	European Plant Protection Organization – Panel Fruit Tree Viruses
Krátká J.	Federation of European Societies of Plant Physiology
Kubát J.	European Society of Agronomy (ESA)
Kučera L.	International Triticae Mapping Initiative (ITMI)
Kůdela V.	International Society for Horticulture Science- Working group on Fire Blight Research European Organisation Plant Protection - Panel Plant Pathogenic Bacteria
Leišová L.	EUCARPIA, Genetic Resources and Biodiversity
Lipavský J.	European Society of Agronomy (ESA). Francie
Lukáš J.	Člen Managment committee Akce COST
Martinková Z.	EWRS
Matula J.	European Society of Agronomy (ESA) Soil and Plant Analysis Council, Inc. (USA)
Míka V.	New York Academy of Sciences
Mikulka J.	EWRS (zástupce za ČR) European Herbicide Resistance Working Group (zástupce za ČR)
Ovesná J.	Alfred Keller Foundation The European Federation of Biochemical Societies European Association for Research on Plant Breeding EUCARPIA
Pánková K.	European Wheat Aneuploid Cooperative (EWAC)
Pavela R.	European Whitefly Studies Network - EWSN Participants list (IWSN/EWSN) International Association for the Plant Protection Science (IAPPS)
Polák J.	International Foundation for Science, Stockholm - vědecký poradce International Society for Horticultural Science - člen ISHS, prac. skupina pro viry zeleniny ISHS, prac. skupina pro viry ovocných dřevin ISHS, prac. skupina pro virus šarky švestky European Foundation for Plant Patology, člen rady a zástupce ČR
Prášil I.	Federation of European Societies of Plant Physiology (člen) European Society of Agronomy (ESA), Francie
Růžek P.	European Society of Agronomy (ESA)
Saska P.	European Weed Research Society
Stavělíková H.	European Cooperative Programme of Plant Genetic Resources (ECPGR) Allium Working Groups European Cooperative Programme of Plant Genetic Resources (ECPGR) Solanaceae Working Groups EUCARPIA, sekce Genetické zdroje, sekce Zelenin (člen)
Stehno Z.	European Society for Agronomy ECP/GR Beta Working Group (zástupce ČR) ECP/GR Task Force on On-farm Conservation and Management AEGIS – A European Genebank Integration System FAO Early Warning System on PGR
Stejskal V.	Confederation of European Pest Control Associations – CEPA, Belgie ICC, Storage-Working and Study Group, Austria
Stražil Z.	European Society of Agronomy (ESA)

Svoboda J.	International Society for Horticultural Science, Vegetable Virus Working Group
Šíp V.	European Association for Research on Plant Breeding EUCARPIA (člen Komise obilovin a Komise biometrie ve šlechtění rostlin, člen výboru a zástupce ČR) European Society of Agronomy (ESA)
Trčková M.	European Society of Agronomy (ESA)
Ust'ak S.	European Society of Agronomy (ESA) Evropská kompostářská asociace Budapest Global network of a ecological science and technology (GLOBAL NEST)
Vach M.	International Soil Tillage Research Organization (ISTRO) European Society of Agronomy (ESA)
Váňa J.	Evropská asociace pro biomasu AE BIOM Brusel Evropská kompostářská asociace Budapest
Veverka K.	Modern Fungicides and Antifungal compounds, SRN
Zámečník J.	Federation of European Societies of Plant Physiology (člen) European Society for Agronomy (člen) Society for Low Temperature Biology (člen) International Society for Horticultural Science (člen)
Zelená E.	European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA)

5.3.4. Bilaterální dohody a smlouvy

Smlouvy vykonavatele o spolupráci se zahraničními organizacemi zabývajícími se výzkumem a vývojem

- 6.ENGL (European Network of GMO Laboratories) podle nařízení EU 1829/2003 a 882/2003 od 1.5.2004
- Selection of biological methods for evaluation of soil quality. Research Institute for Soil Science and Agrochemistry (BRISSA), Minsk, Bělorusko, 2006-2008, konzultace a metodická spolupráce, publikační spolupráce
- Mezinárodní testy rezistence obilovin k fuzarióze klasu (ČR, Rumunsko, Německo, Rakousko, Švýcarsko, Maďarsko, Francie, Turecko, Ukrajina) – od r. 2003
- Mezinárodní testy rezistence pšenice ke rzi plevové (ČR, Dánsko, Švýcarsko, Německo, Velká Británie, Francie, Španělsko, Rakousko)
- Mezinárodní testy rezistence obilovin k mazlavým snětem (ČR, Kanada, USA, Indie, Slovinsko, Německo aj.)
- **GAČR 521/97/0749** - Technische Universität München, LPP Freising –We inhenstephan, SRN
- **GAČR 521/97/0749** - RISOE National Laboratory , Plant Biology and Biochemistry Dpt., Roskilde, Dánsko
- Mezinárodní spolupráce v rámci grantů GAČR (Šíp, V. et al.)
- Vedení Evropské databáze pšenice (EWDB) v rámci ECP/GR (Faberová I. et al.)
- **GAČR 521/05/0257** - John Innes Centre, Norwich, UK
- **EVK2-CT-2002-2010** PGR Forum - European Crop Wild Relative Diversity Assessment
- **KONTAKT Česko- Slovensko 2007** Využití mikrosatelitních markerů na redukci chromozómových segmentů s genem Lr19 na chromozómu 7DL pšenice (2006-2007)
- **KONTAKT Česko- Maďarsko (2007)** Improvement of winter wheat resistance to pathogens using traditional and molecular genetic methods (2007-2008)
- **CIMMYT – Winter Wheat East European Regional Yield Trials** (od 1998)
- **KONTAKT (ME 347):** Čínsko-česká spolupráce: "Bioracionální prostředky na hubení lesnických a zemědělských škůdců

- Expertní činnost v rámci projektu EU CEN/BT/TF151 "Horizontal standards in the fields of sludge, bio-waste and soil" (Ust'ak S.)
- **1P05ME721** Česko-čínská spolupráce při sběrech, hodnocení a využívání genetických zdrojů zemědělských plodin a příbuzných planých druhů
- **1P05ME764** Účinky biologicky aktivních látek izolovaných z vybraných rostlin euroasijské oblasti na modelové druhy škůdců zemědělských plodin
- **1P05ME724** Vzájemná výměna, hodnocení a využití rostlinných genetických zdrojů pocházejících z Čína a ČR
- **1P05ME808** Diverzita genetických zdrojů pohanky, její využití pro setrvalý rozvoj zemědělství a výrobu zdravých potravin v ČR a Číně
- **1P05ME733** Diagnostika skladištních pisivek-morfologické studie vývojových stádií skladištních druhů pisivek vč. porovnání geografických kmenů pisivek z ČR a Číny
- **VIZR** – The All-Russia Institute of Plant Protection
- **SAUM** (State Agrarian University of Moldova, Chisinau)
- **Scientific Research Institute for Field Crops „Selectia“**, Balti, Republic of Moldova
- Goettingen University, Department of Grassland Science-prof. Dr. Johannes Isselstein
- University of Bonn, Institute of Crop Science and Resource Conservation-Dr. Jürgen Schellberg (Pavlů V.)
- SCPV Nitra, VÚTPHP Banská Bystrica, Slovensko, (vědecko-výzkumní pracovníci oddělení prátotechniky, prátoutilizace a laboratoří pro chemické analýzy)
- HBLFA Raumberg-Gumpenstein v Rakousku (doc., Dr. K. Buchgraber, Dr. Reinhard Resch)
- FAL Braunschweig, Institut für Pflanzenbau und Grünlandwirtschaft, Bundesallee 50, D-38116 Braunschweig (prof. Dr. Christan Paul, Dipl. Ing. Christian Pfitzner) (A. Kohoutek)
- Spolupráce s Universitat de Barcelona a Universidad de La Laguna na výzkumu speciálního procesu pavouků rodu *Dysdera* na ostrově Tenerife (Řezáč M.)
- Wageningen University – Dr. W. van der Werf (Saska P.)
- BioForschung Austria – Dr. Bernard Kromp (Saska P.)
- Fachhochschule Göttingen – prof. Dr. W. Paarmann (Saska P.)
- prof. Zhihong Li, China Agricultural University, Beijing, Čína (Kučerová Z., Stejskal V.)
- r. M.O. Caervalho, Tropical Research Institute, Lisabon, Portugal (Kučerová Z., Stejskal V.)
- Clemson University, Clemson, USA (Salava J.)
- Ústav ochrany rostlin Poznań, Polsko (Salava J.)
- INRA, Bordeaux, Francie (Salava J.)
- Clemson University, Clemson, USA (Polák J.)
- Ústav ochrany rostlin Poznań, Polsko (Polák J.)
- Dr. N. Mikhailouskaya, Research Institute for Soil Science and Agrochemistry (BRISSA), Minsk, Belarus (Mikanová O.)
- Internationale Arbeitsgemeinschaft Bodenfruchtbarkeit (IOSDV) in der Internationalen Bodenkundlichen Union (IUSS) (Kubát J., Káš M., Haberle J.)
- Členství v ECPGR Task force – Conservation *in situ*, on- farm (Stehno Z.)

FAO WIEWS – World Information and Early Warning System (Stehno Z.)
 IUCN, Crop Wild Relative Specialist Group (WRSG) (Holubec V.)
 FAO focal point pro „Global Plan of Action on PGRFA“- kontaktní osoba za ČR (Dotlačil L.)
 EFSA – ESCO WG (memembr, national expert) (Ovesná J.)
 ENGL Steering Committee (member, Czech representative) (Ovesná J.)
 EUROPEAN WHEAT FHB RINGTEST (EFR) Multi location assessment of Fusarium Head
 Blight (FHB) resistance and DON content in wheat (spring/winter types) (Šíp V. , Chrpová J.)
 Dr. Mariana Ittu, ARDI-Fundulea, Romania
 Dr.Fabio Mascher, RAC Changings, Switzerland
 Dr. Lorenz Hartl, LfL, Freising-Germany
 Dr. M. Mistou- Noel, GEVES La Minière, France
 Dr. Hermann Buerstmayr, Univ. Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, Austria
 Dr. Akos Mesterhazy, Cereal Research non-Profit Company, Szeged, Hungary
 Dr. Olga Babayants, Plant Breeding and Genetics Institute PBGI, Odesssa, Ukraine
 Dr. Julie Nicol, CIMMYT Turkey office, Ankara, TURKEY
 JRC EC - CRL Ispra, Itálie
 JRC EC - IRMM Geel, Belgie
 ENGL (European nwetwork of GMO laboratories)
 WG Consortium Agreement při ENGL
 WG Unintended Contaminations při ENGL
 Partneři COST 924 (Ovesná J.)
 Partneři COST 926 (Ovesná J.)
 Partneři COST 871 (Faltus M.)
 Partneři COST 864 (Bilavčík A.)
 IPK, Dr. Keller, Německo (Zámečník J.)
 BAZ, M. Hoefer, Německo, KUL, (Zámečník J.)
 Dr. B. Panis, Belgie (Faltus M.)
 INRA, Dr. R. Bacilieri, Francie (Bilavčík A.)
 ECPGR Working Group on Medicinal and Aromatic Plants (Dušek K.)
 ECPGR Umbellifers Woorking Group (Chytilová V.)
 ECPGR Brassica Woorking Group (Chytilová V.)
 ECPGR Allium Working Groups (Stavělíková H.)
 ECPGR Solanaceae Working Groups (Stavělíková H.)
 ECPGR Cucurbits Working Group (Karlová K.)
 ECPGR Leafy Vegetables Working Group (Karlová K. - vice-chair)
 Global Conservation Strategy for Wheat, Rye and Triticale - Strategy Advisory Group (Faberová I.)
 EUROPEAN WHEAT FHB RINGTEST (EFR) Multi location assessment of Fusarium Head
 Blight (FHB) resistance and DON content in wheat (spring/winter types) (Šíp V., Chrpová J.)
 Dr. Mariana Ittu, ARDI-Fundulea, Romania

Dr.Fabio Mascher, RAC Changings, Switzerland
 Dr. Gerhard Zimmermann, LfL, Freising-Germany
 prof. Jerzy Chelkowsky, Institute of Plant Genetics, Poznan, Poland
 Dr. M. Mistou- Noel, GEVES La Minière, France
 JRC EC - CRL Ispra, Itálie
 JRC EC - IRMM Geel, Belgie
 ENGL (European network of GMO laboratories)
 WG Consortium Agreement při ENGL
 WG Unintended Contaminations při ENGL
 Partneři COST 924
 Partneři COST 926 (Ovesná J.)
 IPK, Dr. Keller, Německo (Zámečník J.)
 BAZ, M. Hoefer, Německo, KUL, (Zámečník J.)
 Dr. B. Panis, Belgie (Faltus M.)
 INRA, Dr. R. Bacilieri, Francie (Bilavčík A.)

5.3.5. Mezinárodní akce a konference pořádané VÚRV v.v.i.

Název akce/místo/datum	Garant	Počet států/ účastníků
COST 871 Training School – „Training school on thermal analysis“, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha, 17-21.9. 2007	Faltus M.	7/8
2nd Meeting of the ECPGR Vegetables Networks Network / 26.- 28.6. 2007	Dušek K.	25/59
3rd Meeting of ECPGR Medicinal and Aromatic Plants Working Group Network / 26.- 28.6. 2007	Dušek K.	22/24
Mezinárodní konference – Practical solutions for managing optimum C and N content in agricultural soils IV/VÚRV v.v.i. Praha/20-22.6.2007	Kubát J.	13/87
Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV	Kubát J.	13/86
Quarantine Phytoplasmas on Fruit Crops/Praha-Ruzyně/27-28.2.2007	Polák J.	9/25
18 th EPPO Panel on certification of fruit crops/Praha-Ruzyně/4.-6.6.2007	Komínek P.	10/15

5.3.6. Programy mezinárodní spolupráce

Název programu	Funkce VÚRV, v.v.i
ECPGR	člen
COST 924	člen
COST 926	člen
COST 871	člen
COST 864	člen

5.4. Dosažené výsledky (výstupy)

Strukturovaný seznam citací dosažených výsledků (výstupů) za rok 2007 je uveden v příloze. 1

Tab. Seznam výstupů

Typ výstupu		Celkový počet výstupů
Článek v impaktovaném časopise	(J)	38
Článek v recenzovaném časopise	(J)	86
Odborné vědecké knihy a kapitoly v nich	(B+C)	5
Článek ve sborníku	(D)	208
Patenty	(P)	1
Poloprovoz, ověřená technologie, odrůda	(Z,T)	4
Prototyp, uplat.metodika, funkční vzorek, autoriz. SW, užitný a průmyslový vzor, mapa výsledky promítnuté do právních předpisů	(S)	59
Abstrakt ve sborníku z mezinárodní vědecké konference		124
Abstrakt ve sborníku z národní vědecké konference		13
Články v odborných časopisech		139
Příspěvky ve sbornících z konferencí a seminářů		29
Populárně naučné knihy a kapitoly v nich		3
Odborné články na internetu (www stránky)		23
Odborné studie		6
Správa on line databáze		7

5.5. Transfer výsledků do praxe

Přehled výsledků do praxe

Typ výstupu	Počet výstupů
Patent	1
Uplatněná metodika	31
Funkční vzorek	2
Ověřená technologie	2
Odrůda	2
Užitný vzor	17
Autorizovaný software	7

5.6. Organizace národních konferencí a seminářů a účast na výstavách (včetně polních dnů)

Přehled národních konferencí a seminářů

Název akce, místo, datum	Garant	Počet účastníků
Seminář subkomise pšenice při ČMŠSA 12.6.	Šíp V., Stehno Z.	25
5.odborný seminář: Interakce mezi rostlinami a patogenními organismy	Věchet L.	65
4 th Advances in Molecular Biology : New Approaches in Plant Analysis, VÚRV Praha, 10.12.2007	Ovesná J.	85
Seminář pro GMO laboratoře : Eppendorf DualChip®GMO Training, VÚRV Praha,12.4.2007	Ovesná J.	10
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, ČZU, 21.3. - 22.3. 2007	Bláha L.	1. den 119 2. den 75

Polní kázání / 22.6.2007	Dušek K.	6
Výstava genetických zdrojů léčivých rostlin a amarantu v rámci letní etapy Flóry Olomouc, 16. – 19.8.2007	Dušek K.	
Výstava dýní (Botanická zahrada Praha), 5. – 30.10.2007	Karlová K.	
Bylinková zahrada Tíře Chmelar ve Valticích, vegetační sezóna 2007	Dušek K.	
Seminář Ruzyňský den výživy rostlin a agrotechniky, Praha, 1.3.2007	Růžek P.	132
Polní den ve VÚRV v Praze-Ruzyni, 12.6. 2007	Růžek P.	88
Den odborné diskuse, Lukavec, 25.9.2007	Růžek P.	81
Den odborné diskuse, Zahrádky u Studené, 5. - 6.12.2007	Růžek P.	63
Polní den Humpolec	Merunka V.	95
Řízení rizik hlodavců v potravinářství a zemědělství	Stejskal V.	45
Konference Houby v antropogenním prostředí	Novotný D., Řepová R.	55
Energetické a průmyslové rostliny XII, Chomutov, 14.6.2007	Ust'ak S.	95
Řepka, pěstování a ochrana proti škodlivým činitelům	Mikulka J.	600

6. DALŠÍ ČINNOST

6.1. Definování další činnosti podle zřizovací listiny

Další činnost je prováděna na základě požadavků příslušných organizačních složek státu nebo územních samosprávných celků ve veřejném zájmu a podporovaná z veřejných prostředků podle zvláštních právních předpisů (například zákon č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů).

Předmětem další činnosti VÚRV, v.v.i. je činnost navazující na hlavní činnost v oborech rostlinné výroby, rostlinolékařství a ochrany zásob, ochrany a využívání přírodních zdrojů a biodiverzity, genetiky a molekulární biologie, šlechtění a semenářství rostlin, agroekologie, agrochemie, fyziologie a výživy rostlin, kvality rostlinných produktů a bezpečnosti potravin a krmiv, zahrnující zejména tyto aktivity:

1. Poradenství v oblasti zemědělské výroby;
2. Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti;
3. Testování, měření a analýzy – chemické a mikrobiologické analýzy a testování rostlinných materiálů, pesticidů, hnojiv, osiv a potravin;
4. Zemědělská činnost, zabezpečení dlouhodobých pokusů;
5. Činnost v rámci Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství, podle zákona č. 148/2003 Sb., o konzervaci a využívání genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství a o změně zákona č. 368/1992 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o genetických zdrojích rostlin a mikroorganismů);
6. Zabezpečení činnosti Vědeckého výboru fyto-sanitárního a pro životní prostředí a Vědeckého výboru pro geneticky modifikované potraviny a krmiva na základě usnesení vlády České republiky ze dne 10. prosince 2001 č. 1320 a ze dne 15. prosince 2004 č. 1277, ke Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin v České republice;
7. Monitoring zatížení půd cizorodými látkami ve vazbě na ochranu potravinového řetězce prováděný v souladu s usneseními vlády České republiky č. 408/1992, k návrhu systému organizace a financování monitoringu cizorodých látek v potravních řetězcích v České republice a č. 1277/2004, ke Strategii zajištění bezpečnosti potravin v České republice po přistoupení k Evropské unii;
8. Činnost referenčních laboratoří;
9. Soudně znalecká činnost v oboru zemědělství – genetika, šlechtění, semenářství, agroekologie, fyziologie rostlin, ochrana rostlin, výživa rostlin;
10. Poskytování služeb pro zemědělství a zahradnictví;
11. Vydavatelská a nakladatelská činnost.

6.2. Přehled řešených projektů/ dotačních titulů

Kód zakázky	Název zakázky	Garant
1265	Národní program-konzervace genofondů - Praha-Ruzyně	Dotlačil J.
1266	Národní program-konzervace genofondů - Olomouc	Dušek K.
1267	Národní program-konzervace genofondů - Karlštejn	Jandurová O.
1268	Národní program genových zdrojů rostlin - kolekce	Stehno Z.

1365	NP-mikroorganismy koordinační činnost VÚRV	Polák J.
1367	NP-mikroorganismy - Genobanka fytopatogenních virů a referenčních protilátek	Svoboda J.
1368	NP-mikroorganismy - Genobanka fytopatogenních bakt.a referenčních protilátek	Marečková M.
1369	NP-mikroorganismy - Genobanka fytopatogenních hub a referenčních protilátek	Novotný D.
1370	NP-mikroorganismy - Genobanka fytopatogenních rzí a referenčních protilátek	Bartoš P.
1371	NP-mikroorganismy - Genobanka rhizobií	Kálalová S.
1372	NP-mikroorganismy - Resortní sbírka hmyzu a škůdců zemědělských plodin	Saska P.
1373	Resortní sbírka a chovy skladištních roztočů a hmyzu	Aulický R.
1446	Metodika a analýza potenciálu biomasy pro ČR	Stražil, Z.
5090	Činnost vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí	Stejskal V.
5101	Analýza stavu a zprac.akčních programů	Klír J.
5104	Bioindikace a revitalizace toxických antropogenních substrátů-dotace	Ust'ak S.
5105	Bioindikace a revitalizace toxických antropogenních substrátů	Ust'ak S.
5107	Zpracování podkladů pro analýzu rizik kontrolních systémů "cross compliance"	Klír J.
5154	Národní progr.podpora poradenství I.část	Leština
5230	Expertní činnost laboratoře pro MŽP	Ovesná J.
5231	Expertní činnost laboratoře GMO	Ovesná J.
5241	Seminář "Choroby rostlin"	Věchet L.
5256	Činnost vědeckého výboru pro GM potraviny a krmiva	Ovesná J.
5270	Testy odolnosti proti <i>Plasmodiophora brassicae</i> + ostatní služby	Dušek K.
5273	Vyhodnocení zimovzdornosti odrůd ozimů	Prášil I.
5277	Zajištění činnosti referenční laboratoře GMO	Ovesná J.
5304	Diagnostika a detekce fytopatogenních virů, bakterií a hub	Drozen
5309	Referenční laboratoř pro diagnostiku rezistenčních druhů skladištních škůdců	Kučerová
5310	Biologický boj proti roztočům	Stejskal V.
5316	Hodnocení účinnosti insekticidů proti kříšům v obilninách	Stará J.
5405	Udržitelnost dlouhodobých polních pokusů	Lipavský J.
5413	Polní dny	Lipavský J.
5420	Demonstrační pokusy oddělení herbologie	Mikulka J.
5421	Diagnostika rezistence popuací plevelů vůči herbicidům-monitoring	Mikulka J.
5423	Půdoochranná opatření /eroze/ v ČR-SYNGENTA	Javůrek M., Vach M.
5439	Nepotravinářské využití biomasy v energetice	Stražil Z.
5450	Monitoring složky ovzduší v zemědělství	Ust'ak S.
5502	Udržování šlechtění klonů révy vinné	Jandurová O.

Funkční úkoly řešené a zadané MZe v roce 2007

Nitrátová směrnice - příprava, monitoring a revize akčního programu	Klír J.
Kauzální monitoring vlivu imisí na zemědělskou výrobu	Ust'ak S.
Uchování dlouhodobých pokusů	Lipavský J.
Zajištění činnosti vědeckého výboru fyto-sanitárního a životního prostředí v roce 2007	Stejskal V.
Zajištění činnosti vědeckého výboru pro geneticky modifikované potraviny a krmiva v roce 2007	Ovesná J.
Podklady pro akční program k plnění směrnice Rady 91/676/EEC	Klír J.
Sledování výskytu škůdců ve vzorcích obilovin	Kučerová Z.
Šetření v zemědělských podnicích a rozšíření databáze úrovně skladování statkových hnojiv	Kunzová E.
Monitoring expanzivních plevelů	Mikulka J.
Hodnocení dynamiky výskytu skladištních škůdců	Stejskal V.
Diagnostika bakteriálních patogenů rostlin	Krejzar V.
Diagnostika houbových patogenů rostlin	Hýsek J.

Testování účinnosti biocidů	Stejskal V.
Diagnostika virových patogenů rostlin	Polák J.
Hodnocení zimovzdornosti současného sortimentu odrůd ozimů	Prášilová P.
Činnost Národní laboratoře GMO	Ovesná J.
Hodnocení účinnosti insekticidů na Kříška polního	Stará J.
Vypracování posudků a stanovisek v oblasti využití GMO	Ovesná J.
Identifikace a kvantifikace GMO v zemědělských produktech	Ovesná J.
Optimalizace výskytu příměsí nepovolených GMO v potravinách a krmivech	Ovesná J.
Metodická podpora a kontrolní systém pěstování GMO	Ovesná J.

6.3. Dotační tituly typu zajišťování Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství

Národní program konzervace a využití genofundu rostlin a agrobiodiversity (Dotlačil L.)

Ve smyslu zákona 148/2003 Sb. jsou v rámci NP zajišťovány aktivity 13 institucí zabývajících se genetickými zdroji zemědělských plodin (dále jen GZ) v ČR. Pozornost je věnována shromažďování a konzervaci genetických zdrojů, jejich hodnocení, dokumentaci a poskytování informací a vzorků uživatelům (šlechtění, výzkumy, vzdělávání). V rámci NP je rovněž zabezpečováno plnění mezinárodních závazků, které pro ČR vyplývají z podpisu mezinárodních dohod.

V českých kolekcích je shromážděno 49 497 položek GZ, v roce 2007 bylo nově získáno 1 545 položek. V Národním informačním systému EVIGEZ je vedena evidence pasportních dat (u všech GZ) a popisných dat (jsou k dispozici u 64 % položek) a evidence skladu GB. Domácím i zahraničním uživatelům bylo v roce 2007 předáno 3 651 vzorků GZ. Vegetativně množené GZ jsou uchovávány v polních kolekcích (popř. „in vitro“) na pracovištích příslušných kolekcí; semenné vzorky se uchovávají v národní Genové bance ve VÚRV Praha (nyní je zde uloženo přes 92% všech položek, z toho 1866 položek bylo uloženo v roce 2007). Značná pozornost je věnována mezinárodní spolupráci, zejména v rámci Programu evropské spolupráce (ECPGR).

Hodnocení genetických zdrojů pšenice, tritikale, ozimého ječmene, planých druhů Triticeae, pohanky, prosa, laskavce, čiroku a bérů. V roce 2007 bylo získáno do výše uvedených plodinových kolekcí celkem 517 nových genetických zdrojů, z toho introdukcí ze zahraničí 462, z ČR 17, sběrem v zahraničí 36 a v ČR 2. V polních pokusech bylo hodnoceno 707 vzorků především ozimé pšenice a dalších obilnin, planých druhů Triticeae a pohanky. U 571 vzorků byly současně provedeny laboratorní rozborů a u pšenice (ozimé i jarní) a ozimého ječmene byly stanoveny molekulární charakteristiky především HMW gluteniny a mikrosatelity. Regenerováno bylo 672 vzorků. Výsledky hodnocení GZ obilnin a pseudoobilnin byly průběžně předávány uživatelům a zveřejňovány v odborném a vědeckém tisku i na vědeckých konferencích. Vzorky osiva byly poskytovány uživatelům na základě jejich žádostí a ve shodě s MTA. (Stehno Z.)

VÚRV, v.v.i., Oddělení zelenin a speciálních plodin Olomouc, je v rámci „Národního programu konzervace a využití genofundu rostlin“ (číslo E – 79/01 – 3160 - 0200, MZe ČR) zodpovědné za kolekce genetických zdrojů zelenin a léčivých, aromatických a kořeninových rostlin (LAKR). K dnešnímu datu je v těchto kolekcích zařazeno celkem 11206 genofondových položek zelenin a LAKR, z toho 901 položek je množených vegetativně. V r. 2007 se sbírky rozrostly o 485 nových genetických zdrojů a 1563 položek bylo úspěšně regenerováno. Část kolekcí (485 položek) byla převedena do Genové banky VÚRV, v.v.i. v Praze – Ruzyni a celkem 223 položek zelenin a LAKR bylo poskytnuto uživatelům. (Dušek K.)

Výzkumná stanice je koordinátorem genofondové sbírky révy v současné době čítající 986 odrůd, která je umístěna na třech pracovištích (VSV Karlštejn, Ampelos a.s. a MZLU Lednice). Kolekce jsou průběžně hodnoceny podle mezinárodně přijatého deskriptoru. Výsledky hodnocení jsou veřejnosti přístupné v databázi EVIGEZ. Pracoviště se účastní i mezinárodní spolupráce v rámci skupiny Vitis v IPGRI. VSV v Karlštejně se zaměřuje především na možnosti pěstování starých odrůd révy jako regionálních vín, čímž se v souladu s novou legislativou otevírá možnost některé tyto odrůdy vrátit alespoň v omezené míře do aktivního pěstování. (Jandurová O.)

Genetické zdroje mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu (Polák J.)

V rámci řešení NP genetických zdrojů mikroorganismů (dále jen GZM) bylo v roce 2007 dosaženo 18 výstupů, které jsou uvedeny v Závěrečné zprávě GZM za rok 2007, která byla projednána a schválena Radou genetických zdrojů dne 27.3.2008. Jednotlivé sbírky jsou průběžně udržovány a doplňovány. Řešitelé jsou omezováni nedostatkem finančních prostředků, kdy již druhým rokem došlo k celkovému snížení o více než 1 mil. Kč. Toto snížení má nepříznivý vliv na vývoj osobních a materiálních nákladů a v souvislosti se současnou mírou inflace je do příštích let neudržitelné, mělo by za následek omezování a rozpad sbírek genových zdrojů. Sbírkové položky jsou používány především jako standardy v biologických, imunochemických, biochemických a molekulárně biologických diagnostických testech. Pokračovala i spolupráce s diagnostickými a referenčními laboratořemi v ČR, se šlechtitelskými organizacemi, se SRS a s ÚKZÚZ. Činnost sbírky VÚVeL Brno přesahuje zemědělský rezort, kultury jsou využívány i pro činnost Státního úřadu pro jadernou bezpečnost a Ústavem molekulární patologie Fakulty vojenského zdravotnictví University obrany v Hradci Králové. K výstupům činnosti jednotlivých sbírek patří např. i přihlášky vynálezů. Pokračují práce na přípravě katalogu kultur zemědělsky využitelných mikroorganismů.

Referenční laboratoř GMO (Ovesná J.)

Laboratoř plnila zakázky Ministerstva zemědělství ČR, zejm. koordinaci činnosti GMO laboratoří (SZU, VŠCHT, SZPI, SVS) a zajištění kvality a harmonizace postupů stanovení. Laboratoř optimalizovala metody detekce GMO pro případy vyhlášené jako akutní EU a věnovala se přípravě referenčních materiálů. Provedla školení pracovníků státní správy (SZPI a ÚKZÚZ), poskytovala telefonické konzultace. Školila i pracovníky státní správy ze Slovenska. Řešila ve spolupráci s dalšími členy Národní sítě stanovisko k možnosti určení obsahu GMO z hybridních materiálů ve zpracovaných potravinách a krmivech. Stanovisko předala odpovědnému pracovníku MZe ČR. Spolupracovala s kontrolní laboratoří společenství a podílela se na práci jejich pracovních skupin (1) detekce nepovolených GMO, (2) finalizace textu konzorciální dohody. Podrobila se dozorové návštěvě ČIA.

Udržování dlouhodobých pokusů (Lipavský J.)

OPP je pověřeným garantem a koordinátorem zabezpečení základního provozu dlouhodobých pokusů v ČR v rozsahu 15 samostatných pokusů na 12 stanovištích a objemu 4180 pokusných parcel. Kromě koordinace činnosti kontroluje dodržování rozsahu pokusů a metodik jednotlivých pokusů a zajišťuje provoz databáze prvotních údajů z polních pokusů a provoz celého informačního systému. Součástí této činnosti je též vydávání bulletinu výsledků v příslušném roce. Dlouhodobé pokusy jsou zdrojem experimentálních dat pro řešení mnoha problémů z oborů půdní biologie, agrochemie, výživy rostlin, produkční biologie a agroekologie v navazujících projektech. Výsledky DLP byly publikovány za dobu trvání pokusů (27 - 52 let) v mnoha publikacích a byly zdrojem mnoha metodik pro zemědělskou praxi.

6.4. Činnost Vědeckých výborů v roce 2007

6.4.1. Vědecký výbor fytosanitární a životního prostředí

V roce 2007 se uskutečnila 3 řádná zasedání Vědeckého výboru a 2 semináře zabývající se zjištěnými riziky v rámci řešených projektů s orgány státní správy. Uskutečněné semináře byly téma „Kontaminanty v zemědělsko-průmyslovém řetězci“ (odborným garantem akce za VVFaŽP byl doc. Kocourek F. a prof. Hajšlová J.) a „Management rizik spojených s výskytem hlodavců v zemědělství a potravinářství“ (odborným garantem akce za VVFaŽP byl Dr. Stejskal V. a externím odborným garantem byl doc. Růdl). Předseda výboru se zúčastnil pravidelných zasedání KS a diskusních fór a dalších pracovních porad na MZe ČR. Dále se předseda Výboru zúčastnil dvou mezinárodních zasedání EFSA (Bratislava, Berlín). Celkem bylo zpracováno 10 studií, které se opět zaměřily na aktuální témata s cílem upozornit na některé problémy, které navazují na zadání Koordinační skupiny a EFSA. (Stejskal V.)

6.4.2. Vědecký výbor pro geneticky modifikované potraviny a krmiva

Vědecký výbor pro geneticky modifikované potraviny a krmiva (VVG) se v roce 2007 věnoval prioritním problémům bezpečnosti GM potravin a krmiv z hlediska jejich aktuální potřeby a požadavků zadaných Koordinační skupinou MZe ČR. Základním bodem činnosti bylo zpracování stanovisek k materiálům předloženým EFSA (European Food Safety Authority) k posouzení členskými státy EU.

VVG se rovněž zabýval aktuálními případy typu náhodných kontaminací GMO. Byly identifikovány asymetricky schválené komodity, které by se mohly na území EU vyskytovat. Rovněž byla kategorizována rizika spojená s využíváním GMO. Členové VVG se podíleli na veřejných informačních zasedáních EFSA.

Byly vypracovány 2 studie: „GMO pro potravinářské a nepotravinářské využití: současný stav a perspektivy“ a „Bezpečnost GM potravin a krmiv: Metodický přístup k hodnocení jejich rizika“. V roce 2007 se uskutečnila 3 zasedání VVG. V prosinci 2007 byl rovněž uspořádán informační seminář k hodnocení rizik. Byl vydán a na webových stránkách zpřístupněn sborník s příspěvky přednesenými na semináři. (Ovesná J.)

6.5. Přehled a činnost referenčních a akreditovaných laboratoří

Referenční laboratoř elektroforézy proteinů

V roce 2007 byly prováděny mezilaboratorní zkoušky metody elektroforézy hlízových proteinů brambor ve spolupráci s Výzkumným ústavem bramborářským, s.r.o. Havlíčkův Brod. Při řešení problematiky elektroforézy proteinů probíhala metodická spolupráce s odborem osiv a sadby a odborem odrůdového zkušebnictví ÚKZÚZ. Referenční laboratoř prováděla i další placené expertizy pro soukromé zadavatele týkající se určení odrůdy u sporných vzorků pšenice a ječmene. (Sýkorová S., Bradová J. a kol.)

Referenční laboratoř pro identifikaci GMO a DNA fingerprinting

Tato laboratoř je akreditována podle ČSN EN ISO 17025/2005 a jmenována podle nařízení EU 882/2004 a 1829/2003. Koordinuje činnost Národní sítě GMO laboratoří, školí pracovníky státní správy a kontrolních orgánů. Ověřuje metodiky pro detekci GMO, pořádá semináře a organizuje a vyhodnocuje národní kruhové testy. Shromažďuje referenční materiály a na vyžádání orgánů státní správy provádí rozhodčí analýzy. Je členem ENGL (European Network of GMO Laboratories) a podílí se na její činnosti. V roce 2007 se podílela na 5 validačních studiích a 2 studiích pro JRC EC Geel. Organizovala školení pracovníků státní správy a v laboratoři prováděla praktickou výuku pracovníků ÚKZÚZ Brno a SZPI Brno. Pracovníci laboratoře jsou autory metodik a referenčních materiálů. V roce 2007 se jednalo o 2 metodiky a 6 referenčních materiálů. Laboratoř zabezpečovala problematiku koexistence pro Ministerstvo zemědělství (150 vzorků) i požadavky Ministerstva životního prostředí a České inspekce životního prostředí. (Ovesná J. a kol.)

6.6. Ostatní zakázky pro orgány státní správy (včetně expertních projektů)

Hodnocení zimovzdornosti současného sortimentu odrůd ozimů

Vyhodnocení zimovzdornosti současného sortimentu ozimů (řepky, obilnin, včetně nových odrůd a perspektivního novošlechtění) v provokačních testech, aktualizace databáze zimovzdornosti odrůd, zajištění souhrnné analýzy poškození rostlin během přezimování porostů a návrh opatření zmírňujících tato poškození pro potřebu zemědělské praxe. (Prášil I.)

Hodnocení účinnosti insekticidů proti kříšům v obilninách

Na základě Smlouvy o dílo s MZe č. 6616/2007-17220 byla testována účinnost vybraných insekticidů na kříška polního, přenašeče virové zakrslosti pšenice. Proti kříšům v obilninách není dosud registrován žádný insekticid, ani nejsou k dispozici věrohodné informace o účinnosti v současné době registrovaných insekticidů na kříška polního. Cílem pokusů bylo zjistit, které z vytipovaných insekticidů

vykazují dostatečnou účinnost na kříška polního, a to jak prostřednictvím topikálních testů (kontaktní účinek), tak testů tarzálních. Na základě výsledků testů a podání žádosti o rozšíření registrace bylo Rozhodnutím SRS ze dne 5.3.2008 povoleno rozšířené použití přípravků Cyperkill 25 EC, Fury 10 EW, Nurelle D a Perfekthion proti křískovi polnímu v obilninách. (Stará J.)

Hodnocení dynamiky škůdců ve skladovaných obilovinách

Byl proveden průzkum skladů obilí a potravinářských objektů na různých místech České republiky s cílem zjištění druhové skladby škůdců a jejich přirozených nepřátel. Infestace vzorků byla stanovena dle standardních metodik za použití přístrojů a zařízení laboratoří VÚRV, v.v.i. Zjištění skladištní členovci byli determinováni dle determinačních klíčů. V rámci průzkumu bylo zjištěno 24 druhů skladištních škodlivých členovců. U následujících druhů byla v roce 2007 zaznamenána nejvyšší frekvence a abundance: *Oryzaephilus surinamensis* (Lesák skladištní), *Sitophilus granarius* (Pilous černý), *Tribolium castaneum* (Potemník hnědý), *Cryptolestes ferrugineus* (Lesák moučný), *Sitophilus oryzae* (Pilous rýžový). (Stejskal V.)

Testování účinnosti 4 biocidů na 4 druhy skladištních škůdců *Blattella*, *Sitophilus*, *Oryzaephilus* a *Tribolium*

Byly provedeny testy biologické účinnosti insekticidů na vybranou skupinu druhů skladištních škůdců. Pro testy se použily dva typy formulací insekticidů SC (mikrokapsulovaný insekticid) formulaci, kterou zastupoval komerční přípravek Empire 20 s účinnou látkou chlórpyrifos-ethyl (200g/l) a Attracide 26 SC s účinnou látkou fipronil (26g/l), WP (smáčitelný prášek) formulace, kterou zastupoval přípravek K-Othrine 25 WP s účinnou látkou deltamethrin (25g/kg). Výsledky testů biologické účinnosti na vybrané druhy skladištních škůdců byly zpracovány a publikovány pro odbornou veřejnost na seminářích a v odborném periodiku. (Stejskal V.)

Veřejná zakázka pro Magistrát hlavního města Prahy

Vypracování studie na výstavbu zařízení pro zpracování bioodpadů v katastrálním území Slivenec (Ust'ak S.)

Veřejná zakázka pro Magistrát hlavního města Prahy

Vypracování studie na výstavbu zařízení pro zpracování bioodpadů v katastrálním území Michle (Ust'ak S.)

Veřejná zakázka

Studie produkce biologicky rozložitelných odpadů z biomasy na území hl. m. Prahy (Ust'ak S.)

Veřejná zakázka pro Krajský úřad Středočeského kraje

Zpracování studie zaměřené na zhodnocení stávajícího stavu zpracování bioodpadů, především v bioplynových stanicích a kompostárnách na území Středočeského kraje. (Váňa J.)

6.7. Poradenská a vzdělávací činnost

Poradenské a vzdělávací aktivity pracovníků VÚRV, v.v.i. jsou významnou součástí činnosti ústavu. Navazují na řešené výzkumné projekty a napomáhají, ať už přímo nebo nepřímo (přes poradenský systém MZe), přenosu výsledků výzkumu do praxe. V souladu se stávající i připravovanou novou koncepcí poradenského systému MZe lze tuto činnost rozdělit do několika hlavních oblastí:

- Vzdělávací a školicí činnost
- Odborná podpora poradenství
- Poradenská a konzultační činnost
- Poskytování informací prostřednictvím webové stránky

6.7.1. Vzdělávací a školicí činnost

Pracovníci ústavu organizují školení, kurzy a odborné semináře pro zemědělce, poradce, pracovníky státní správy i laickou veřejnost. Vedle toho jsou i lektory podobných akcí pořádaných jinými organizacemi.

Školení, kurzy a odborné semináře, pořádané nebo lektorsky zajištěné v roce 2007:

- Proškolení a semináře pro pracovníky MZe ČR, MŽP ČR, SZPI, ÚKZÚZ, SVS a VŠCHT Praha v problematice GMO (OGŠKP; Ovesná J.)
- Přednáška pro pracovníky SRS zaměřená na problémy související s diagnostikou fyto karanténních bakterií (ORL; Kokošková B.)
- Seminář spojený s prohlídkou pokusných výsadby pro studenty a pedagogy českých zemědělských univerzit (ORL; pracoviště ve Slaném)
- Seminář spojený s prohlídkou pokusných výsadby pro pracovníky SRS (každoročně), individuální zájemce a členy ČZS (ORL; pracoviště ve Slaném)
- Seminář na VS Slaný a přednáška v Mělníku pro Střední zahradnickou školu – postgraduální studium Komplexní péče o dřeviny (účastníci jsou pracovníci životního prostředí a zahradníci) – pravidelná součást výukových programů (ORL; pracoviště ve Slaném)
- Školení pro SRS na téma diagnostika skladištních škůdců (ORL; Kučerová Z., Lukáš J., Aulický R.)
- Základní kurz pro asanační pracovníky, pro Sdružení DDD (ORL; Stejskal V., Kučerová Z., Aulický R.)
- Speciální mistrovský kurz pro asanační pracovníky, pro Sdružení DDD (ORL; Stejskal V., Kučerová Z., Aulický R., Lukáš J.)
- Zaškolení pěti nových pracovníků odboru diagnostiky SRS Olomouc ve specializaci rostlinolékařské bakteriologie (ORL; Kokošková B., Bryxiová-Komínková M.)
- Školení pro úředníky Krajského úřadu Karlovy Vary a starosty obcí (OAE; Váňa J.)
- Lektorské zajištění školení, kurzů a odborných seminářů pro poradce sítě MZe, metodiky ÚZPI, pracovníky ÚKZÚZ, SRS, SZIF a pro zemědělce na téma ochrana vod, nitrátová směrnice, hospodaření se živinami, správná zemědělská praxe, cross compliance (OVR; Klír J., Růžek P., Leština J., Pišánová J.)
- Ruzyňský den výživy rostlin a agrotechniky (110 účastníků) – odborný seminář k aktuálním problémům zemědělské praxe (OVR; Růžek P., Vavera R., Kusá H.)
- Polní den VÚRV, v.v.i., na pokusné stanici v Lukavci u Pacova (80 účastníků) - odborný seminář spojený s prohlídkou polních pokusů (OVR; Růžek P., Kusá H., Vavera R., Pišánová J.)
- Zaškolení pracovníků ÚKZÚZ Brno a SZPI Brno v laboratoři (OGŠ KP – OMB, Ovesná J., Hodek J.)
- Zaškolení 2 pracovníků VÚP Bratislava, Oddelenie biotechnologie a GMO v laboratoři (OGŠ KP – OMB, Ovesná J., Hodek J.)

Pod vedením zkušených odborníků jsou v ústavu pořádány několikátýdenní odborné praxe studentů středních a vysokých škol:

- Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola potravinářských technologií, Praha, 4 studenti, 14 dnů (ORL; Novotný D., Lukšanová H.)
- Masarykova střední škola chemická, Praha 1, 3 studenti, 14 dnů (OVR; Trčková M., Raimanová I., Mašková I.)
- Vysoká škola technologická, Praha, 1 studentka, 14 dnů (OVR; Trčková M., Raimanová I.)

- FAPPZ ČZU, Praha 6 - Suchbátka, týdenní a čtrnáctidenní odborné praxe studentů Bc. a Mgr. studia, celkem 14 studentů (OVR; Vavera R., Růžek P.)
- Zemědělská fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, 2 studentky týdenní stáž v laboratoři (OGŠ KP – OMB, Ovesná J, Hodek J.)

6.7.2. Odborná podpora poradenství

V rámci odborné podpory poradenství bylo v roce 2007 vydáno 29 metodik pro praxi a pro státní správu.

S podporou dotačního programu 9.F.g. byl zpracován expertní systém pro evidenci hnojení spojený s bilancováním živin (OVR; Klír J., Leština J., Pišánová J.)

6.7.3. Poradenská a konzultační činnost

Na konzultační činnosti VÚRV, v.v.i. se podílí částí své kapacity 50 - 60 pracovníků ústavu, což v úhrnu představuje cca 3 - 4 přepočtené pracovníky. Zatím jsou konzultační činnosti prováděny jako součást výzkumu (transfer), přičemž rozsah, forma ani částka na tyto činnosti není specifikována. V nyní platném systému hodnocení výzkumné práce, kdy jsou hlavním požadavkem publikace ve vědeckém tisku a kdy jediným uznávaným výstupem pro praxi jsou metodiky, patenty apod., je obtížné výzkumné pracovníky ke konzultační činnosti motivovat.

Na konzultační činnost může navazovat, v případě zájmu žadatele, odborná poradenská činnost (zpracování projektů apod.). Tato činnost však již spadá do jiné činnosti ústavu a je hrazena žadatelem.

Přehled konzultační činnosti ve VÚRV, v.v.i. v roce 2007

Typ konzultační činnosti	Počet poskytnutých konzultací					
	OAE	OGŠKP	OPP	ORL	OVR	celkem
telefonické konzultace	509	138	12	185	537	1381
písemné konzultace, vč. e-mailů	35	28	5	71	84	223
on-line odpovědi po internetu	201			12	2	215
osobní konzultace (do max. rozsahu 30 min.)	103	74		58	148	383
skupinové konzultace, odborné diskuze	10	18	3	11	46	88
konzultace celkem	858	258	20	337	817	2290
počet pracovníků zapojených do konzultační činnosti	13	15	5	13	10	56

Hlavní zaměření poradenské a konzultační činnosti na jednotlivých odborech

Odbor genetiky, šlechtění a kvality produkce (OGŠKP)

- fuzariózy klasu, BYDV, volba odrůd
- obilné rzi, mazlavé sněti - škodlivost, ochrana, výběr odrůd, předpoklady výskytu chorob
- odolnost plodin vůči stresům zimního období, aktuální mrazuvzdornost současného sortimentu ozimých plodin, růst a vývoj obilnin
- bezpečnost potravin se zaměřením na GMO (nařízení EU 1829/2003, 882/2004 a směrnice EU 18/2001) a v otázkách koexistence podle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství

- pěstování zelenin a léčivých rostlin, ochrana proti chorobám a škůdcům, jejich výživa a hnojení, technologie sklizně, využití atd.

Odbor výživy rostlin (OVR)

- výživa a hnojení rostlin (diagnostika výživného stavu půd a rostlin, nové technologie hnojení pro různé systémy zpracování půdy, nová dusíkatá hnojiva s inhibitory ureasy a nitrifikace)
- vliv nepříznivých abiotických faktorů na růst a vývoj
- registrace a složení hnojiv a pomocných látek, především aplikovaných na list
- zobrazení zájmových území a vrstev v GIS
- uplatnění legislativních požadavků (nitrátová směrnice, zákon o hnojivech a navazující vyhlášky, správná zemědělská praxe, cross compliance)

Odbor polních pokusů (OPP) – Výzkumná stanice vinařská Karlštejn

- ochrana proti houbovým chorobám vinné révy, doporučení vhodných odrůd pro specifické a okrajové lokality, určování odrůd

Odbor rostlinolékařství (ORL)

- vizuální diagnostika houbových chorob obilovin, ovoce, chmele a zeleniny ve vzorcích přinesených pěstiteli
- konzultace ochrany plodin před vybranými fytopatogenními houbami
- determinace fytopatogenních hub mikroskopickou technikou
- detekce a determinace původců nádorovitosti u rostlin *Catalpa bignoides*
- stanovení příčiny hniloby hlíz u druhu *Zantedeschia* sp.
- účast bakterií na zakrnělém růstu a nižší výnosnosti chmele
- stanovení příčiny zhoršeného zdravotního stavu mladé výsadby jabloní
- stanovení příčiny odumírání větví ořešáku
- diagnostika fytokaranténních a dalších fytopatogenních bakterií
- virové choroby plodové zeleniny (např. viróza TBRV a fytoplazma stolbur na rajčatech)
- virózy obilnin a ochrana proti virovým chorobám ovocných dřevin, zejména proti karanténnímu viru šarky švestky
- determinace škůdců polních plodin, zeleniny a ovocných sadů, diagnóza příznaků poškození působených škůdci, detekce rezistence škůdců k zoocidům a antirezistentní strategie
- metody monitorování škůdců a signalizace termínů ošetření, systémy a prostředky ochrany proti škůdcům v rámci systému integrované ochrany, využití biologických a dalších nechemických prostředků ochrany a podpora biodiverzity
- využití transgenní kukuřice rezistentní vůči zavíječi kukuřičnému, antirezistentní strategie a principy koexistence
- postupy hubení škůdců pomocí fyzikálních, mechanických a chemických metod (determinace skladištních škůdců a metody ochrany cereálních produktů před skladištními a hygienickým škůdci)
- konzultační a poradenská činnost pro provozní pracovníky v intenzivních sadech pořádaná ve spolupráci s SRS a MZe

Odbor agroekologie (OAE)

- pěstování energetických rostlin (metodické návody pro pěstitele, logistika, zpracování)
- budování a provoz bioplynových stanic (studie proveditelnosti, řešení havarijních situací, logistika, ekonomika)
- budování a provoz kompostáren (studie proveditelnosti, řešení havarijních situací, logistika, ekonomika)
- tuhá biopaliva z bioodpadů (technologické návody a poradenství pro certifikaci paliv)
- motorová biopaliva druhé generace (bioetanol z lignocelulózových odpadů a z odpadů papíru, butanol, pyrolýzní biooleje, technologie výroby, ekonomika, logistika)
- hydrolýzní technologie (pro intenzifikaci anaerobní digesce a pro výrobu bioetanolu a furalu)
- registrační řízení (odborná pomoc při registraci hnojiv a pomocných půdních přípravků)
- zavádění separovaného sběru bioodpadů (metodické návody, pomoc při osvětové činnosti, logistika)
- obhospodařování travních porostů ve vztahu k agroenvironmentálním opatřením
- pratotechnické postupy na travních porostech
- doporučení směsek pro výsevy travních porostů v podhorských oblastech
- zařazování plodin do struktury osevních postupů
- problematika uplatnění půdoochranných technologií včetně mechanizačního vybavení
- výběr alternativních plodin pro energetické využití (hlavně pro spalování), jejich rajonizace do požadovaných oblastí, technologie jejich pěstování

V rámci specializovaného poradenství VÚRV, v.v.i. jsou poskytovány konzultace:

- ke šlechtitelským programům pro pracovníky šlechtitelských a jiných organizací SEMPRA Praha, AV ČR (experimentální botanika), VÚ Holovousy (OGŠKP)
- k problematice elektroforézy proteinů obilovin a brambor pro pracovníky VÚRV, v.v.i., ÚKZÚZ, ČZU a VÚB Havlíčkův Brod (OGŠKP)
- k problematice GMO – vzorkování, laboratorní a detekční metody, vč. interpretace jejich výsledků (OGŠKP)
- ke způsobům uchování kultur hub a ke zdrojům kmenů žádaných fytopatogenních hub (ORL)
- k problematice kultivace rhizobiálních kmenů a jejich využití při výrobě inokulačních preparátů, vč. testace rhizobiálních kmenů v pokusech (výběr a použití vhodných kultivačních médií pro rhizobia, kultivace třepaných kultur) a zaočkování rašelinových nosičů kulturou rhizobií (OVR)
- k problematice metodik analýz prvků, využití analýzy izotopů $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ a $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ a postupů analýz půdního uhlíku (OVR)
- k metodickým postupům zkoumání kořenového systému (OVR)

6.7.4. Poskytování informací prostřednictvím webové stránky

Pracovníci ústavu odborně zajišťují obsah specializovaných webových stránek:

- v rámci webové stránky VÚRV, v.v.i. (<http://www.vurv.cz>)
 - plevele (<http://www.vurv.cz/weeds/>)
- další webové stránky:
 - nitrátová směrnice, ve spolupráci s ÚZPI Praha (<http://www.agronavigator.cz/nitrat>)

7. JINÁ ČINNOST

- ekonomické informace o jiné činnosti jsou zahrnuty v oddíle 4;
- Výsledek jiné činnosti za rok 2007 vykazuje 5 158 593,05 Kč zisku;
- Výčet tvoří následující zakázky:

Kód zakázky	Název zakázky	Výsledek Kč
5014	Atmosférické spady v okolí elektrárny Počerady-Ust'ak	93 209,62
5106	Práce a služby odboru výživy rostlin-Kunzová, Trčková, Krejčová	187 567,45
5112	Laboratoř FIA-Růžek	0,00
5113	VARIO-Friedlová	0,04
5201	Národní referenční laboratoř elektroforézy-Sýkorová	34 301,65
5212	Hodnocení odolnosti polních plodin vůči abiotickým stresům –Prášilová	-0,46
5230	GMO-zakázky-Ovesná	58 147,84
5245	Produkty šlechtění OGŠ-Dotlačil	183 572,97
5270	Testy odolnosti proti Plasmodiophora brassiceae + ostatní služby	24 064,50 + 19%DPH
5271	Konference"Vliv abiot.a biot.stresorů na vlastn.rostlin-Bláha	1 478,68
5272	Mezinárodní konference IPGRI-červen 2007-Dušek	1 163,19
5276	Mezinárodní kurs termické analýzy-Faltus	8,59
5302	Práce a služby odboru rostlinolékařství-Hubert	4 079,96
5315	Laboratoř registračních pokusů oddělení entomologie- Pavela	25 113,60
5320	Diagnostika karanténních fytoplazem-workshop-Polák	3 323,94
5400	Práce a služby odboru OAE	24 026,64
5410	Firemní registrační pokusy - Lipavský	475 340,27
5429	Práce za úplatu-Liberec-Gaisler	1 417,32
5430	Práce za úplatu-Jevíčko-Kohoutek	75 789,86
5438	Lovochemike-sml.1/TÚ/2006-Vach	2 353,96
5510	Vinohradnictví a sklepní hospod..Karlštejn-Jandurová	12 336,02
6900	Bytové hospodářství-Pešek	2 688,83
6910	Stážové pokoje-Pešek	78 215,04
6950	Hrabětice-Němeček	16 904,09
6980	Internát-Pešek	99 031,00
6990	Pronájmy-Pešek	2 334 395,04
7200	Licenční poplatky	1 426 927,91

8. VYDAVATELSKÉ AKTIVITY

Metodiky:

Seznam schválených a vydaných metodik je uveden v příloze 1.

Sborníky:

- Sborník referátů „Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Sběry - zpracování, konzervace a využití. Regenerace a uchování cizosprašných rostlin. Mezinárodní spolupráce v oblasti genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity, dostupnost pro uživatele.“ Faberová I. (Ed.). Genetické zdroje č. 95, VÚRV, v.v.i. Praha, 2007, s. 116 ISBN 978-80-87011-04-1.
- Mykotoxíny 2007. Sborník přednášek, Bratislava 10.-11.10.2007 edit. Sýkorová S., Chvílová M., 75 s.
- Interakce mezi rostlinami a patogenními organismy., 5.odborný seminář, Věchet L., ISBN: 978-80-87011-08-9.
- 4rd Workshop on Advances in Plant Molecular Biology: New Approaches in Plant Analysis, eds: Ovesná J., Pouchová, V., ISBN: 978-80-87011-12-6.
- Sborník příspěvků ze Semináře Vědeckého výboru 6.12.2007., eds: Ovesná J., Pouchová V., ISBN 978-80-87011-11-9.
- Methods of Thermal Analysis in Plant Cryopreservation., eds. Faltus M., Zámečník J., Bilavčík A., ISBN: 978-80-87011-05-8.
- Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin., editor Bláha L., ISBN:978-80-87011-00-3.

Články:

- Zhodnocení použitých metod identifikace odrůd bramboru, pšenice a ječmene z hlediska ekonomického a praktického využití ke kontrole odrůdové pravosti a odrůdové čistoty, Sýkorová S., Bradová J., VÚRV Praha, 2007. (<http://www.vurv.cz/index.php?key=article&id=849>)

Knihy, katalogy:

- Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí. J.Prugar a kol., editor Sýkorová S., VÚPS Praha, 2008, ISBN 978-80-86576-28-2, 327 s.
- Practical solutions for managing optimum C and N in agricultural soils., IV Kniha abstraktů., editor Šimon T., VÚRV, v.v.i., ISBN: 978-80-87011-02-7.
- Culture collection of Rhizobia, Catalogue of cultures 2007. Katalog, Kabátová L., VÚRV, v.v.i., ISBN: 978-80-87011-09-6.

9. PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

9.1. Výuka pracovníků VÚRV, v.v.i. na univerzitách

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Dumalasová Veronika,

Rezistence obilovin k houbovým chorobám, cvičení, s.inženýrské

Hanzalová Alena

Rezistence obilovin k houbovým chorobám, cvičení, s.inženýrské

Chrpová Jana

Rezistence rostlin k parazitům, cvičení Hodnocení odolnosti k fuzarióze klasu obilovin, s.inženýrské

Kocourek František

Monitoring a management v ochraně rostlin, zimní semestr, polovina semestru, přednášky, 4 hodiny týdně, s. inženýrské, s. doktorandské

Metody v zemědělské entomologii, letní semestr, přednášky a konzultace, 2 hod. týdně, s. doktorandské

Rezistence rostlin vůči živočišným škůdcům, letní semestr, polovina semestru, přednášky, 2 hodiny týdně, s.inženýrské

Kokošková Blanka

Cvičení z rostlinolékařské bakteriologie zaměřené na rezistentní šlechtění proti bakteriálním chorobám, 2 hodiny, s. inženýrské

Koprďová Stanislava

Obecná fytotechnika cvičení, zimní + letní semestr, 3-dvouhodinové cvičení týdně, s. inženýrské

Kubát Jaromír

Uhlík v půdě, faktory ovlivňující dynamiku C v půdě, přednáška 3 hodiny, zimní semestr, s. inženýrské

Možnosti studia a regulace půdní organické hmoty, přednáška 2 hodiny, zimní semestr, s. inženýrské

Kůdela Václav

Rostlinolékařská bakteriologie, přednášky 6 hodin, zimní semestr, s. inženýrské

Lipavský Jan

Precizní zemědělství, přednáška 2 hodiny, letní semestr, s. doktorandské

Dálkové snímkování, přednáška 2 hodiny, letní semestr, s. doktorandské

Mikulka Jan

Invazní plevele, 3 hodiny, s. inženýrské

Pavela Roman

Historie, současnost a budoucnost rostlinných pesticidů, přednáška 2 hodiny, letní semestr, s. inženýrské

Růžek Pavel

Nové poznatky v pěstebních technologiích, 3 hodiny, s. inženýrské

Váňa Jaroslav

Odpadové hospodářství, 52 hodin přednášek a cvičení, 10 hodin zkoušky, s. inženýrské

Odpadové hospodářství, 36 hod. přednášek a cvičení, 10 hod. zkoušky, s. inženýrské, dálkové

Vavera Radek

Speciální fytotechnika, 2 semestry, 8 hodin týdně, s. inženýrské

Věchet Lubomír

Rezistence obilovin k houbovým chorobám, polovina semestru, přednášky a cvičení, 2 hodiny týdně, s. inženýrské (přednášky, cvičení, zkoušení).

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí

Pavů Vilém

Základy zemědělství, přednáška „Chov skotu“ 2 hodiny, s. inženýrské

Základy zemědělství, přednáška „Pastevní obhospodařování“ 2 hodiny, s. inženýrské

Management nelesních ekosystémů, přednáška „Management trvalých travních porostů“ 2 hodiny, s. inženýrské

Mikulka Jan

Plevele – herbicidy, přednáška, 3 hodiny, s. inženýrské

Česká zemědělská univerzita v Praze, Institut tropického a subtropického zemědělství
Váňa Jaroslav

Obnovitelné energie, 52 hod. přednášek a cvičení, 10 hod. zkoušky, s. bakalářské
Ekoinženýring, 52 hod. přednášek a cvičení, 10 hod. zkoušky, s. inženýrské

Vysoká škola chemicko - technologická, Fakulta potravinářské technologie,
Hýsek Josef

Biochemie životního prostředí, přednáška, 2 hodiny, s. inženýrské
Základy pedologie a půdní biologie, přednáška, 2 hodiny, s. inženýrské

Vysoká škola chemicko – technologická, Fakulta životního prostředí
Mikulka Jan

Zemědělské odpady, přednáška 3 hodiny, Kompostování bioodpadů, přednáška, 3 hodiny,
Postgraduální kurs + Univerzita třetího věku

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta
Kůdela Václav

Obecná fytopatologie, letní semestr přednášky 4 hodiny, s. inženýrské

Leština Jan

Strategické řízení a plánování, garance předmětu, přednášky a cvičení
Projektový management, garance předmětu, přednášky a cvičení
Manažerské poradenství, garance předmětu, přednášky a cvičení

Karlova Univerzita v Praze, Přírodovědecká fakulta

Honěk Alois

Ekologie hmyzu, zimní semestr, 2 konzultace a 2 zkoušky, s. magisterské

Hubert Jan

Příprava a prezentace vědeckých výsledků, 1 hodina týdně, zimní semestr, s. magisterské

Prášil Ilja

Rostliny a stres, zimní semestr, 2 hodiny týdně, s. magisterské a doktorandské

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Fakulta zahradnická v Lednici

Pavela Roman

Historie, současnost a budoucnost rostlinných pesticidů, letní semestr, přednáška 2 hodiny, s. inženýrské

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta

Růžek Pavel

Nové poznatky v pěstebních technologiích, přednáška, 2 hodiny, s. inženýrské

Stavělíková Helena

Genetické zdroje rostlin a jejich ochrana, zimní semestr, 2 jednotlivé přednášky po 2 hodinách, s. inženýrské

Stražil Zdeněk

Technologie pěstování vybraných energetických bylin, přednáška, 4 hodiny, s. inženýrské

9.2. Školící činnost pracovníků VÚRV, v.v.i. na univerzitách

Legenda: bakalářské práce – **BP**, diplomové práce – **DP**, doktorandské disertace – **DD**

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

Hanzalová Alena

DP-konzultant, Populace rzi pšeničné v ČR, Strachotová Hedvika, 2007-2009. NAZV 1G58083, MZE0002700602

Kocourek František

DP-konzultant, Hodnocení účinnosti insekticidů na bejlmorku *Aphidoletes aphidimyza*, Konečná Jana, 2006-2007, 1G58081

DD-školitel specialista, Biologie mšice zelné (*Brevicoryne brassicae*), monitoring a metody ochrany brukvovité zeleniny, Bárnet Martin, 2001 – 2007, QD1357

DD-školitel specialista, Biologie a monitoring můry zelné (*Mamestra brassicae*) a můry kapustové (*Lacanobia oleracea*) na brukvovité zelenině, Holý Kamil, 2000 – 2007, QD1357

DD-školitel specialista, Ochrana jabloní proti obaleči zimolezovému (*Adoxophyes orana*) pomocí přípravku na bázi bakulovirů, Pepperný Karel, 2001-2007, 1G58081

DD-školitel specialista, Metody monitorování osenice polní (*Agrotis segetum*) a dalších druhů můrovitých pomocí světelných a feromonových lapáků, Vošta Martin, 2001 – 2008, QD1357

DD-školitel specialista, Hodnocení vlivu inhibitorů trávicích enzymů hmyzů na vybrané druhy škůdců, Maláková Radka, 2003 – 2009, MZE0002700603

DD-školitel specialista, Metody hodnocení rezistence mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*) vůči insekticidům, Nadřová Kateřina, 2003 – 2009, MZE0002700603

DD-školitel specialista, Toxinogenní mikromycety na kukuřici při různých strategiích ochrany proti zavíječi kukuřičnému (*Ostrinia nubilalis*), Slezáková Ludmila, 2005 – 2009, 1B53043

DD-školitel specialista, Toxigenní mikromycety na ječmeni a pšenici v závislosti na odrůdě a technologii pěstování, Remešová Jana, 2005 – 2009, 1B53043

Kokošková Blanka

DD-školitel specialista, Biologická účinnost rostlinných esenciálních olejů proti původcům bakteriálních chorob skleníkových kultur, Pouvová Dana, 2007-2010, QH71229

DP-konzultant, Účinnost rostlinných esencí proti fytopatogenním bakteriím (*in vitro*) Pouvová Dana, 2006-2007, 5302 RFLB

DP-konzultant, Studium aspektů spolehlivé diagnostiky a účinné chemické ochrany proti *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, původci bakteriálního vadnutí rajčete, Vokálková Markéta, 2006-2007, 5302 RFLB – QH71229

DP-konzultant, Inovace biologického testu pro spálu růžovitých rostlin technikou explantátových kultur, Marhulová Gábina, 2007-2008, 5302 RFLB - MZE0002700603

Kumar Jiban

DP-konzultant, Interakce Plum pox virus s Ilarviry a Trichovirus u peckovin, Jarošová Jana, 2007-2008, QG60123

DD-školitel specialista, Hodnocení interakcí bakuloviru *Cydia pomonella granulovirus* (CpGV) a jeho hostitele *Cydia pomonella* pomocí biologických a molekulárních metod, Zichová Tereza, 2007-2009, MZE0002700603

Ovesná Jaroslava

DD-školitel specialista, Studium genů a jejich exprese při abiotickém a biotickém stresu u ječmene, Janská Anna Mgr., 2007-2010, CZ00027006 a NAZV QH 81287

Pavela Roman

BP-konzultant, Vliv esenciálních olejů z rostlin na mortalitu *Musca domestica* (Linnaeus, 1758), Jermanová Tereza, 2006-2007, MZE0002700603

Pavlu Vilém

BP-konzultant, Význam pastvin, Vodháněl Pavel, 2007-2008, MZE0002700601

Polák Jaroslav

DD-školitel specialista, Diagnostika viru žluté mozaiky cukety, epidemiologie choroby, možnost ochrany kultur okurek proti tomuto viru, Svoboda Jiří, 2003-2008, MZe0002700603

DD-školitel specialista, Diagnostika rozšíření a šíření fytoplasem ve vybraných odrůdách a genofondu jabloně, Suchá Jana, 2007-2011, 1B44051 a MZE0002700603

Růžek Pavel

DD-školitel specialista, Využití dusíku z hnojiv rostlinami ozimé pšenice při různých technologiích zpracování půdy, Pišánová Jana Ing., 2004 – 2009, MZe ČR 0002700601

DP-konzultant, Vliv ročníku a intenzity zpracování půdy, výživy a ochrany rostlin na výnos zrna u vybraných odrůd ozimé pšenice, Zahradník Josef, ukončeno v roce 2007, MZE0002700601

Saska Pavel

DD-školitel specialista, Ekológia stínek (Crustacea: Isopoda: Oniscoidea) ako predátorov semien, Koprlová Stanislava, od 1.10.2006, NAZV QG50107, 1R 55010 a GAČR 521/07/0978

Stará Jitka

BP-konzultant, Vliv nových typů insekticidů na vybrané druhy přirozených nepřátel škůdců v sadech, Havlík Josef, práce ukončena v roce 2007, 1G58081

Šíp Václav

DD-školitel specialista, Hodnocení odolnosti pšenice k hnědým listovým skvrnitostem, Bížová Irena Ing., 2005-2010, MZe ČR 0002700602

Vavera Radek

BP-konzultant, Výnos a kvalita zrna ozimé pšenice při různé intenzitě zpracování půdy, výživy a ochrany rostlin, Šerancová Adéla, ukončeno v roce 2007, MZe ČR 0002700601

Věchet Lubomír

DP-konzultant, Variace ve vzorech virulence *M.graminicola* na pšenici, Vydrová Eva, 2007 – 2008, NAZV QH81284

Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí**Aulický Radek**

DP-konzultant, Faktory ovlivňující účinnost pesticidů na skladištní škůdce, Krejčová Věra Bc., 2006-2008, MZE0002700603

DP-konzultant, Vliv subletálních dávek pesticidů na chování skladištních škůdců, Němcová Lenka Bc., 2006-2008, MZE0002700603

Hubert Jan

DP-konzultant, Porovnání fyzikálně chemických metod detekce skladištních škůdců v cereáliích, Nesvorná Marta Bc., 2006-2007, NAZV QF4071, MZE0002700603

Pavlů Vilém

DD-školitel specialista, Vliv intenzity pastvy na strukturu nedopasků, Ludvíková Věnda, 2007-2008, MZE0002700601

DD-školitel specialista, Vliv frekvence kosení na *Typha angustifolia* v PR Malá Strana, Polák Petr, 2006-2008, GA ČR SP/2d3/179/07

Saska Pavel

DD-školitel specialista, Reakce bezobratlých na disturbance v agrocenózách: vliv agrotechnických zásahů na přežívání a prostorovou distribuci vybraných druhů, Knapp Michal. Ing., od 1.10.2007, NAZV QG50107 a MZE0002700603.

Stejskal Václav

DP-konzultant, Porovnání fyzikálně chemických metod detekce skladištních škůdců v cereáliích, Nesvorná Marta Bc., 2006-2007, NAZV QF4071

DP-konzultant, Faktory ovlivňující účinnost pesticidů na skladištní škůdce, Krejčová Věra Bc., 2006-2008, MZE0002700603

DP-konzultant, Vliv subletálních dávek pesticidů na chování skladištních škůdců, Němcová Lenka Bc., 2006-2008, MZE0002700603

Zámečník Jiří

DP-konzultant, Uchování biodiverzity vegetativně množených rostlin rodu *Allium*, Havlík Ondřej, 2006-2008, MZE0002700602

DP-konzultant, Změny ukazatelů vodního stavu v listech rostlin ozimé pšenice, ozimé řepky adaptovaných na různou úroveň obsahu vody v půdě, Groh Jan, 2006-2008, QH 72251

Česká zemědělská univerzita v Praze, Institut tropů a subtropů**Janovská Dagmar**

BP-konzultant, Tartary buckwheat and its potential, Džunková M, 2007-8, Minoritní plodiny pro specifické použití v potravinářství QG60130

DP-konzultant, The screening of fatty acids in *Panicum miliaceum* and *Avena nuda* varieties, Lošková L, 2007-8 Minoritní plodiny pro specifické použití v potravinářství QG60130

DP-konzultant, Field evaluation of buckwheat varieties originated in temperate and subtropical regions, Langpaulová A, 2006-7, Výzkumný záměr MZE0002700602

Vyvadilová Miroslava

DD-školitel specialista, Využití explantátových kultur u *Brassica carinata*, Eyasu Abraha, 2005-2008, MZE0002700602

Vysoká škola chemicko – technologická**Ovesná Jaroslava**

DP-konzultant, Vývoj identifikačního microarray pro detekci GMO, Vištejnová Lucie, 2005 – 2007, NAZV 1B46048

DP-konzultant, Vývoj DNA čipu pro detekci patogenů přenášených potravinami, Landová Markéta, ukončeno obhajobou 2007, NAZV 1B46048

DD-školitel specialista, Vývoj DNA-mikroarray pro *Campylobacter jejuni/coli*, Klíma Eduard, Ing. 2006 – 2009, 1B46048

Jihočeská univerzita Č. Budějovice, Zemědělská fakulta

Dotlačil Ladislav

DD-školitel specialista, Charakterizace genových zdrojů ovsa původem z České republiky a bývalého Československa a jejich uživatelské zhodnocení, Nedomová Lenka Ing., 2004 – 2008, návaznost na projekt NAZV 1G46065

Leština Jan

DP-vedoucí, Využití finančních podpor v zemědělství, Bínová Jitka, 2004-2007, návaznost na projekt není

DP-vedoucí, Nitrátová směrnice a její vliv na hospodaření, Aubrechtová Vendula, 2005-2007, návaznost na projekt není

DP-vedoucí, Finanční podpory v zemědělství, Miškei Petr, 2003-2007, návaznost na projekt není

DP-vedoucí, Finanční podpory rozvoje Českobudějovicka, Pánková Pavla, 2004-2007, návaznost na projekt není

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Hubert Jan

DD-školitel specialista, Potravní biologie synantropních roztočů (Acari: Acaridida), Erban Tomáš Mgr., 2007-2010, COST 1P040C853.003, MZE0002700603

DD-školitel specialista, The effect of biotic and abiotic factor on stored product pests, Gamila Aspaly, 2004-2007 MZE 0002700603, KONTAKT 1P05ME758

Stejskal Václav

DD-školitel specialista, The effect of biotic and abiotic factor on stored product pests, Gamila Aspaly, 2004-2007, MZE0002700603

Haberle Jan

DD-školitel doktorandské práce, Vliv amonné a nitrátové výživy na příjem a využití dusíku pšenici, Raimanová Ivana Mgr., 2003-2009, MZE0002700601, NAZV QF 4176, MPO TA/076

Trčková Marie

DD-školitel specialista, Vliv amonné a nitrátové výživy na příjem a využití dusíku pšenici, Raimanová Ivana Mgr., 2003-2009, MZe ČR 0002700601, NAZV QF 4176, MPO TA/076

DD-školitel specialista, Úloha cytokininů v regulaci tvorby výnosu vybraných obilovin, Ing. Gabriela Jandová, PhD, ČZU Praha (ukončena 2007), MZE0002700601

Ovesná Jaroslava

DD-školitel specialista, Vývoj a validace metod pro detekci GMO, Hodek Jan, 2006-2011, NAZV 1B44068

DD-školitel specialista, Studium genetické diversity r. *Allium*, Mitrová Katarina, 2006-2011, NAZV 1G 58084

DD-školitel specialista, Vývoj a využití DNA array pro hodnocení genotypů pšenice (*T.aestivum*) Pavlátová Lucie, 2007-2011, CZ00027006, NAZV 1G46068

DD-školitel specialista, Analýza genů a jejich exprese v rostlinách vystavených environmentálním stresům, Tomšíková Iva, 2007-2011, MŠMT 2B06187, GAČR521/07/1028

Prášil Ilja

DD-školitel, Dynamics of regulated proteins during acclimation in cereals, P.Vítámvás, doba řešení 2003-2007, návaznost na projekt GAČR 206/03/H137, EU Marie Curie Host Fellowships HPMT-CT-2000-00194, MZE0002700602.

DD-školitel, Vztahy mezi obsahem dehydrinů, mrazuvzdorností a jarovizačním požadavkem u ječmene (*Hordeum vulgare* L.), Kosová K., doba řešení 2005-2009, návaznost na projekt MZE0002700602, NAZV QF3191 a 1G57060.

Řezáč Milan

BP-konzultant, Reprodukční biologie pavouků - literární souhrn, Chmelová Kristýna, 2007-2009, návaznost na projekt není

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta

Novotný David

DP-vedoucí, Doprovodná mykoflóra lýkožrouta smrkového *Ips typographus* L. na Školním poli Trutnov, Matějková Iva, 2006-2007, GA ČR 206/05/P279

DD-školitel specialista, Problematika a výskyt druhu *Ophiostoma novo-ulmi* v České republice, Dvořák Miloň, 2005-2007, GA ČR 206/05/P279

9.3. Další aktivity pracovníků VÚRV, v.v.i. na univerzitách

Česká zemědělská univerzita, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů:

Dotlačil Ladislav

člen zkušebních komisí pro doktorandské studium

Fiala Josef

člen státní zkušební komise

Haberle Jan

člen oborové rady pro doktorandské studium, obor obecná produkce rostlinná

Holubec Vojtěch

členství ve zkušební komisi pro doktorandské studium

Kocourek František

předseda státní zkušební komise

člen oborové rady pro doktorandské studium, obor ochrana rostlin

člen komise pro státní doktorské zkoušky doktorského studijního programu

člen komise pro obhajoby disertačních prací doktorského studijního programu

člen komise pro závěrečné zkoušky specializačního studia rostlinolékařství

Kubát Jaromír

člen oborové rady pro doktorandské studium, obor obecná produkce rostlinná

Kučera Vladislav

člen zkušebních komisí pro doktorandské studium

Lipavský Jan

člen oborové rady pro doktorandské studium, obor obecná produkce rostlinná

Mikulka Jan

předseda státní zkušební komise

Pavlu Vilém

člen státní zkušební komise

Polák Jaroslav

člen oborové rady doktorského studia, obor ochrana rostlin

Růžek Pavel

člen státní zkušební komise

Stará Jitka

člen komise pro státní doktorskou zkoušku doktorského studijního programu

člen komise pro obhajobu disertační práce doktorského studijního programu

člen komise pro závěrečnou zkoušku specializačního studia rostlinolékařství

Stehno Zdeněk

členství ve zkušebních komisích pro doktorandské studium

Vach Milan

předseda státnicové komise pro bakalářské studium

člen zkušební a oborové komise pro obhajoby doktorských prací

Váňa Jaroslav

člen státnicové komise

člen komise pro obhajobu bakalářských prací

člen komise pro obhajobu doktorských prací

Veverka Karel

člen oborové rady doktorského studia, obor ochrana rostlin

člen komise pro státní doktorské zkoušky doktorského studijního programu

člen komise pro obhajoby disertačních prací doktorského studijního programu

člen komise profesorského řízení, doc. RNDr. Ing. František Kocourek CSc.

Vyvadilová Miroslava

člen komise pro státní doktorské zkoušky doktorského studijního programu

Česká zemědělská univerzita v Praze, Institut tropů a subtropů**Váňa Jaroslav**

člen komise pro obhajobu doktorských prací, obor mechanizace zemědělství

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta**Dotlačil Ladislav**

člen zkušebních komisí pro doktorandské studium

Kůdela Václav

člen oborové rady doktorského studijního programu ochrana rostlin

Komise pro státní závěrečné zkoušky (předseda)

Leština Jan

Komise pro státní závěrečné zkoušky

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**Kůdela Václav**

člen oborové rady doktorského studijního programu biochemie

Karlova Univerzita v Praze, Přírodovědecká fakulta**Honěk Alois**

člen oborové rady pro doktorandské studium, obor zoologie

Kůdela Václav

člen oborové rady doktorského studijního programu biochemie

Prášil Ilja

externí člen Katedry fyziologie rostlin

člen oborové komise pro doktorandské studium, obor fyziologie a anatomie rostlin

Saska Pavel

člen oborové rady pro bakalářské studium, obor ekologie

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, agronomická fakulta**Kocourek František**

člen oborové rady pro doktorandské studium, obor ochrana rostlin

člen komise pro státní doktorské zkoušky doktorského studijního programu

člen komise pro obhajoby disertačních prací doktorského studijního programu

Veverka Karel

člen oborové rady pro doktorandské studium, obor ochrana rostlin,

člen komise pro státní doktorské zkoušky doktorského studijního programu

člen komise pro obhajoby disertačních prací doktorského studijního programu

Oponování studentských a habilitačních prací v roce 2007

	Bakalářské práce	Diplomové práce	Doktorské disertace	Habilitační práce
Česká zemědělská univerzita, FAPPZ	10	15	13	-
Česká zemědělská univerzita v Praze, fakulta životního prostředí	1	1	-	-
Česká zemědělská univerzita, Fakulta lesnická	1	-	-	-
Česká zemědělská univerzita v Praze, ITSZ	-	1	-	-
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta	-	1	1	-
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Zemědělská fakulta	2	-	-	-
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	-	1	1	-
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta	-	-	5	-

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno, Zahradnická fakulta	-	1	1	-
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Lesnická fakulta	-	-	-	1
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta	-	-	1	-
Lithuania, Vilnius University, Institute of Botany	-	-	1	-
Guru Nanak Dev University, Amritsar, India, Faculty of Life Sciences	-	-	1	-
Celkem	14	20	24	1

10. ČLENSTVÍ V KOMISÍCH A RADÁCH

10.1. Národní komise a rady

Název komise/rady	Jméno (jména) pracovníka
Český výbor pro spolupráci s FAO	Dotlačil L.
Českomoravská šlecht. a semenářská asociace - Pracovní skupina pro vědu a výzkum	Dotlačil L., Kučera L.
ČMŠSA - subkomise pšenice	Šíp V., Hanzalová A., Kumar J., Stehno Z, Chrpová J.
ČSEBR - Revizní komise	Bilavčík A.
Česká rada genetických zdrojů kulturních rostlin	Dotlačil L., Jandurová O., Holubec V., Stehno Z.
Českomoravský svaz šlechtitelů	Kučera V.
GAČR, Oborová komise 500 Zemědělské vědy	Pavlu V.
GAČR, Oborová komise 500 Zemědělské vědy	Honěk A.
EU, Komise ankety zemí EU „European Spider of the Year“ – předseda	Řezáč M.
KIS- Správní rada– České Budějovice	Leština J.
MZe, Česká rada genetických zdrojů kulturních rostlin	Dotlačil L., Jandurová O., Polák J.
MZe, Rada genetických zdrojů mikroorganismů	Polák J.
MZe, hodnotitelská komise NAZV	Šíp V.
MZe, Komise pro nakládání s GMO	Ovesná J.
MZe, Akreditační komise pro zemědělství, lesnictví a potravinářství	Kubát J.
MZe, Programová rada MZe – NPVI – TP1- předseda rady	Kocourek F.
MZe, Komise pro harmonizaci laboratoří	Ovesná J.
MZe, NAZV, hodnotitelská komise podprogramu Příležitosti	Lipavský J.
MZe, Hodnotitelská komise pro výzkumné projekty NAZV pro období 2007 - 2009	Kocourek F.
MZe ČR, Programová komise pro hodnocení návrhů projektů	Lipavský J.
MZe, Rada Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů, významných pro výživu a zemědělství.	Dotlačil L.
MZe, Oborové komise NAZV	Dotlačil L.

MŠMT- meziresortní hodnotící komise MŠMT pro posuzování návrhů výzkumných záměrů	Lipavský J.
MŽP, Česká komise pro nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty	Kocourek F.
MŽP, Vědecký poradní sbor pro Úmluvu o biologické rozmanitosti při MŽP ČR	Dotlačil L., Polák J.
MŽP, Komise MŽP pro novelizaci legislativy odpadů	Váňa J.
MŽP, Hodnotící komise MŽP pro úkoly VaV v odpadovém hospodářství	Váňa J.
Rada štátného programu výskumu a vývoja "Kvalita života- výživa, zdravie, vzdelávanie"	Lipavský J.
Rada výzkumného centra pro bioindikaci a revitalizaci	Lipavský J.
Rostlinolékařská rada MZe ČR	Kocourek F.
SELTON, Dozorčí rada výzkumného centra SELTON, s.r.o.	Šíp V.
Státní odrůdová komise	Dotlačil L.
Svaz pro integrované systémy pěstování ovoce – člen předsednictva	Kocourek F.
ÚKZÚZ, Komise pro Seznam doporučených odrůd pšenice	Šíp V., Chrpová J.
ÚKZÚZ, Komise pro Seznam doporučených odrůd SDO – Komise pro oves, žito a tritikale	Stehno Z.
Vědecká rada České zemědělské university	Lipavský J.
Vědecká rada FAPPZ ČZU	Lipavský J.
Vědecká rada AGRITEC Šumperk	Lipavský J.
Vědecká rada ZVÚ Kroměříž	Lipavský J.
Vědecká rada MZLU v Brně	Lipavský J.
Vědecká rada VÚZE	Lipavský J.
Vědecká rada VÚZT	Lipavský J.
Vědecká rada VÚMOP, v.v.i. – sekce pedologie	Kubát J.
Vědecká rada VÚP Troubelo, spol. s r.o. a OSEVA PRO Zubří, spol. s r.o.	Kohoutek A., Kučera V., Dotlačil L., Lipavský J.
Vědecká rada Botanické zahrady hl.m.Prahy, Troja	Holubec V.
Vědecká rada VŠÚO Holovousy	Holubec V., Kocourek F.
Vědecká rada JČU, ZF České Budějovice	Kůdela V., Lipavský J.
Vědecká rada VÚB Havlíčkův Brod	Polák J., Kůdela V., Krejzar V., Lipavský J.
Vědecký výbor fytosanitární a životního prostředí	Stejskal V., Kocourek F., Veverka K., Kučera L.
Vědecký výbor pro geneticky modifikované potraviny a krmiva	Ovesná O., Kocourek F.

10.2. Členství v redakčních radách vědeckých a odborných časopisů

Název časopisu	Jméno (jména) pracovníka
Acta Agronomica Hungarica	Prášil I.
Acta Societatis Zoologicae Bohemicae	Honěk A.
Acta Scientiarum Polonorum, Hortorum cultus	Veverka K.
Archives of Agronomy and Soil Science	Kubát J.

Biom	Slejška A., Ust'ak S., Váňa J.
Czech Journal of Genetics and Plant Breeding	Dotlačil L., Šíp V. Ovesná J.
Entomologia Experimentalis et Applicata	Honěk A.
European Journal of Entomology	Honěk A.
Plant Protection Science	Kůdela V., Mikulka J., Honěk A., Veverka K.
Plant Soil and Environment	Mikulka J.
Rosliny Oleiste – Oilseed Crops (Polsko)	Kučera V.
Scientia Agriculturae Bohemica	Vyvadilova M., Zámečník J.
Turkish Journal of Arachnology	Řezáč M.
Vydavatelská rada ČAZV	Kocourek F.

10.3. Členství ve společnostech a odborných organizacích

Název společnosti	Počet pracovníků za VÚRV, v.v.i.
Biotechnologická společnost	2
Biologická společnost	1
CZ BIOM	2
Česká akademie zemědělských věd, odbor rostlinolékařství	14
Česká akademie zemědělských věd, odbor rostlinné výroby	14
Československá mikrobiologická společnost	2
Česká botanická společnost	8
Česká fytopatologická společnost	26
Česká zoologická společnost při AV ČR	1
Česká společnost rostlinolékařská	8
Česká entomologická společnost	5
Česká vědecká společnost pro mykologii	6
Česká herbologická společnost	3
Česká vědecká zahradnická společnost	2
Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii	1
Česká společnost experimentální biologie rostlin	3
Československá biologická společnost	4
Českomoravský svaz šlechtitelů	2
Český kmín	2
PELERO CZ	2
Spektroskopická společnost Jana Marka Marci	1
Svaz šlechtitelů	2

10.4. Zahraniční společnosti

Název společnosti	Počet pracovníků za VÚRV, v.v.i.
Confederation of European Pest Control Associations – CEPA – Belgie	3
Entomological Society of America	1
ISTRO (International Soil Tillage Research Organization)	2
ESA (European Society for Agronomy)	3
ESSC (European Society for Soil Conservation)	2
Soil and Plant Analysis Council, NE, USA	1

11. CITOVANÉ ZKRATKY A JEJICH VÝKLAD

ACLSV	virus chlorotické skvrnitosti jabloně
AF ČZU	Agronomická fakulta České zemědělské univerzity
AFLP	Amplified Fragment Length Polymorphism (polymorfismus délky amplifikovaných fragmentů)
AK	Agrární komora
ArMV	virus mozaiky huseníku
ASPV	virus vrásčitosti kmene jabloně
AV ČR	Akademie věd ČR
BaMMV	virus mírné žluté mozaiky ječmene
BaYMV	virus žluté mozaiky ječmene
BCMV	virus obecné mozaiky fazolu
BMV	virus mozaiky sveřepu
BSA	Bulk Segregation Analysis (bulková segregační analýza)
BWYV	virus západní žloutenky řepy
BYDV	virus žluté zakrslosti ječmene
CA	celulázová aktivita
CeMV	virus mozaiky celeru
CIEC	International Scientific Centre for Fertilisers
CLRV	virus svinutky třešně
CMS	cytoplazmatická samčí sterilita
CMV	virus mozaiky okurky
CpGV	virus granulózy obaleče jablečného
CTAB	Canadian Technology Accreditation Body
ČZV	Česká akademie zemědělských věd
ČMSS	Českomoravský vaz šlechtitelů
ČSÚ	Česká statistický úřad
ČZU	Česká zemědělská univerzita Praha
DA	dehydrogenázová aktivita
DAS-ELISA	Double Antibody Sandwich ELISA
DDD ČR	Dezinfekce, dezinfekce, deratizace ČR
DGQ	Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung
DH	dihaploid
DNA	kyselina deoxyribonukleová
DON	deoxynivalenol
DSC	diferenční skanovací kalorimetr
ELISA	Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
ECP/GR	European Cooperative Programme for Crop Genetic Resources Networks
ESA	European Society of Agronomy
EÚ AV ČR	Entomologický ústav Akademie věd ČR

EURISCO	Evropský katalog genových zdrojů
EVIGEZ	Národní informační systém genetických zdrojů
EWAC	European Wheat Aneuploid Cooperative
EWDB	European Wheat Database
FCCM	Federace československých sbírek mikroorganismů
GACR	Grantová agentura ČR
GB	Genová banka
GIS	Geografic Information Systems
GFLV	virus roncetu révy vinné
GMO	geneticky modifikované organismy
GPA	Global Plan of Action on Plant Genetic Resources Conservation and Utilisation
GPS	Global Positioning System
GVA	virus mozaiky vinné révy A
GVB	virus mozaiky vinné révy B
HMV	virus mozaiky chmle
HMW	high molecular weight
HPLC	vysokotlaká kapalná chromatografie
HS	humínové látky
HTS	hmotnost 1000 semen
HTZ	hmotnost 1000 zrn
CHI	Chmelařský institut Žatec
CHKO	Chráněná krajinná oblast
ICC	International Code Council
IFAS	Indirect Fluorescent Antibody Stain
IMPHOS	World Phosphate Institute
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique
IPE	International Plant_Analytical Exchange
IPI	International Potash Institute, Basel
IPK	Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschungcorrens
ISEM	imunosorbční elektronové mikroskopie
ISHS	International Society of Horticultural Sciences
ISTA	International Seed testing Association
ISTRO	International Soil Tillage Association
ITMI	International Triticae Mapping Initiative
IUNG	Institute of Soil Science and Plant Cultivation, Pulawy
JU	Jihočeská univerzita Č. Budějovice
LAKR	Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny
LMV	virus mozaiky salátu
LMW	low molecular weight
MAS	šlechtění s použitím markerů (Marker Assisted Selection)

MF	Ministerstvo financí
MLRV	virus latentní kroužkovitosti myrobalánu
MS	hmotová spektrografie
MZLU	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno
NAZV	Národní agentura zemědělského výzkumu
NIRS	near infrared sensor
OAE	Odbor agroekologie VÚRV
OGŠ	Odbor genetiky a šlechtění rostlin VÚRV
OHS	Odbor hospodářsko-správní VÚRV
ORL	Odbor rostlinolékařství VÚRV
OVR	Odbor výživy rostlin VÚRV
PAGE	Elektroforéza v polyakrylamidovém gelu
PAU	polyaromatické uhlovodíky
PCR	polymerázová řetězová reakce (Polymerase Chain Reaction)
PGRFA	Plant Genetic Resources for Food and Agriculture (Genetické zdroje rostlin významné pro výživu a zemědělství)
PLRV	virus svinutky bramboru
PPV	virus šarky švestky
PřF UK	Přírodovědecká fakulta Karlovy univerzity Praha
PSI	Particle Size Index
PTA-ELISA	Plate Trapped Antibody ELISA
RAMIRAN	European Cooperative Research Network
RAPD	Random Amplified Polymorphic DNA (náhodně aplikovaná polymorfní DNA)
RFLP	Restriction Fragment Length Polymorphism (polymorfismus délky restrikčních fragmentů)
RIL	rekombinantní inbrední linie
RPP	regionální poradenská pracoviště VÚRV
RT-PCR	reverzní transkripce a polymerázová řetězová reakce (Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction)
ŘI	Řepářský institut Semčice
SAPV	Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied
SDS PAGE	Elektroforéza v polyakrylamidovém gelu v přítomnosti dodecylsulfátu sodného
SET	suma efektivních teplot
SGE	Elektroforéza ve škrobovém gelu
SLRSV	virus latentní kroužkovitosti jahodníku
SRS	Státní rostlinolékařská správa
SSR	Society for the Study of Reproduction, Madison, USA
SZPI	Státní zemědělská a potravinářská inspekce
TAV	virus aspermie rajčete
TBRV	virus černé kroužkovitosti rajčete
TC AV ČR	Technologické centrum Akademie věd ČR
TFMV	virus mozaiky trojštetu žlutavého

ToMRSV	virus kroužkovitosti rajčete
TuMV	virus mozaiky vodnice
TYMV	virus žluté mozaiky vodnice
ÚEB AV ČR	Ústav experimentální botaniky Akademie věd ČR
UFZ	Umweltforschungszentrum Leipzig
UK	Univerzita Karlova Praha
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
UP	Univerzita Palackého Olomouc
ÚPB	Ústav půdní biologie Č. Budějovice
UPOV	Union for the Protection of New Varieties of Plants
VSTE	Výzkumná stanice travních ekosystémů Liberec a Jevíčko
VŠE	Vysoká škola ekonomická Praha
VŠCHT	Vysoká škola chemickotechnologická Praha
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy Praha – Zbraslav
VŠÚO	Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy
VÚB	Výzkumný ústav bramborářský H. Brod
VÚKOZ	Výzkumný ústav Silva Tarouky pro krajinu a okrasné zahradnictví Průhonice u Prahy
VÚLHM	Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti Strnady
VÚP	Výzkumný ústav pícninářský Troubsko
v.v.i.	veřejná výzkumná instituce
WDCM	World Data Center of Microorganisms
WDV	virus zakrslosti pšenice
WIEWS	World Information and Early Warning System (Světový systém včasného varování)
WSMV	virus čárkovitosti pšenice
ZD	zemědělské družstvo
ZEA	zearalenon
ZVÚ	Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž
ZYMV	virus žluté mozaiky cukety

12. INFORMACE O OPATŘENÍCH K ODSTRANĚNÍ NEDOSTATKŮ V HOSPODAŘENÍ

V roce 2007 Dozorčí rada Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. ani externí kontrolní orgány nezjistily nedostatky v hospodaření instituce. Nebylo tedy nutno přijmout žádná opatření k odstranění nedostatků. Opatření k odstranění nedostatků z předchozího roku, tj. z roku 2006, nebyla uložena, protože rok 2007 byl prvním rokem po transformaci instituce na veřejnou výzkumnou instituci.

13. ZÁVĚR

- **Nezávislý auditor Ing. Tomáš Bartoš** (číslo osvědčení 300, firma ATLAS AUDIT s.r.o., K Bílému vrchu 1717, Čelákovice, PSČ 250 88) dne 3. 4. 2008 ověřil roční účetní závěrku sestavenou ke dni 31. 12. 2007 za období od 1. 1. 2007 do 31. 12. 2007 dle zákona č.563/1991 Sb., o účetnictví, vyhlášky 504/2002 Sb. a Českých účetních standardů.
- **Dozorčí rada VÚRV, v.v.i.** se vyjádřila k Výroční zprávě Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007 dne 25.4. 2008 a předložila řediteli instituce a Radě VÚRV, v.v.i. stanovisko, které je obsahem přílohy 2.
- **Ředitel VÚRV, v.v.i. prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.** předložil Výroční zprávu Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007 společně se stanoviskem Dozorčí rady VÚRV, v.v.i. k výroční zprávě k projednání v Radě VÚRV, v.v.i. Současně Radě VÚRV, v.v.i. předložil Zprávu nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007. Po zapracování formálních připomínek z jednání rady byla výroční zpráva s datem 4. 6. 2008 připravena pro výrok auditora a následné předání zřizovateli a zveřejnění.
- **Rada VÚRV, v.v.i.** na svém zasedání dne 4. 6. 2008 projednala a schválila předloženou Výroční zprávu Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007. Vzala na vědomí stanovisko Dozorčí rady VÚRV, v.v.i. k výroční zprávě a rovněž i Zprávu nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007. Výpis ze zápisu ze zasedání Rady VÚRV, v.v.i. ze dne 4. 6. 2008 je obsahem přílohy 3.

V Praze dne 4. 6. 2008

prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
ředitel



Seznam příloh:

- | | |
|--------------|--|
| Příloha č. 1 | Přehled výsledků výzkumu a vývoje za rok 2007 |
| Příloha č. 2 | Stanovisko Dozorčí rady VÚRV, v.v.i. ze dne 25. 4. 2008 k výroční zprávě |
| Příloha č. 3 | Výpis ze zápisu ze zasedání Rady VÚRV, v.v.i. ze dne 4.6.2008 |

PŘEHLED VÝSLEDKŮ VÝZKUMU A VÝVOJE ZA ROK 2007

Články v impaktovaných časopisech světové databáze ISI

ASPALY, G., STEJSKAL, V., PEKÁR, S., HUBERT, J., 2007, Temperature-dependent population growth of three species of stored product mites (Acari: Acaridida). *Experimental and Applied Acarology* 42: 37-46.

BIANCHI, F.J.J.A., HONĚK, A., VAN DER WERF, W., 2007, Changes in agricultural land use can explain population decline in a ladybeetle species in the Czech Republic: evidence from a process-based spatially explicit model. *Landscape Ecology* 22: 1541-1554.

FUCHS, M., CAMBRA, M., CAPOTE, N., JELKMANN, W., KUNDU J.K., LAVAL, V., MARTELLI, G.P., MINAFRA, A., PETROVIC, N., PFEIFFER, P., POMPE-NOVAK, M., RAVELONANDRO, M., SILDARELLI P., STUSSI-GARAUD C, VIGNE E, ZAGRAI P. 2007, Safety assessment of transgenic plums and grapevines expressing viral coat protein genes: new insights into real environmental impact of perennial plants engineered for virus resistance. *Journal of Plant Pathology* 89 (1): 5-12.

GLASA, M., SVOBODA, J., NOVÁKOVÁ, S., 2007, Analysis of the Molecular and Biological Variability of *Zucchini yellow mosaic virus* isolates from Slovakia and Czech Republic. *Virus Genes* 35(2): 415-421.

HEJCMAN, M., KLAUDISOVÁ, M., ŠTURSA, J., PAVLŮ, V., SCHELLBERG, J., HEJCMANOVÁ, P., HAKL, J., RAUCH, O., VACEK, S., 2007, Revisiting a 37 years abandoned fertilizer experiment on Nardus grassland in the Czech Republic. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 118(3): 231-236.

HNILČKA, F., HNILČKOVÁ, H., MARTINKOVÁ, J., BLÁHA, L., 2007, The influence of drought and the application of 24 epibrassinolide on the formation of dry matter and yield in Wheat. *Cereal Research Communication*, 35(2): 457-460.

HONĚK, A., MARTINKOVÁ, Z., SASKA P., PEKÁR, S., 2007, Size and taxonomic constraints determine the seed preferences of Carabidae (Coleoptera). *Basic and Applied Ecology* 8: 343-353.

HONĚK, A., MARTINKOVÁ, Z., 2007, A field method for quantifying the grazing activity of slugs, with particular reference to *Arion lusitanicus* (Mollusca). *Malacologia* 49: 273-281.

HONĚK A., MARTINKOVÁ Z., PEKÁR S., 2007, Aggregation characteristics of three species of Coccinellidae (Coleoptera) at hibernation sites. *European Journal of Entomology* 104: 51-56.

HONSOVÁ, D., HEJCMAN, M., KLAUDISOVÁ, M., PAVLŮ, V., KOCOURKOVÁ, D., HAKL, J., 2007, Species composition of an alluvial meadow after 40 years of applying nitrogen, phosphorus and potassium fertilizer. *Preslia* 79(3): 245-258.

HU, S., YU, CH., ZHAO H., SUN, G., ZHAO, S., VYVADILOVÁ, M., KUČERA, V., 2007, Genetic diversity of Brassica napus L. Germplasm from China and Europe assessed by some agronomically important characters. *Euphytica*, 154 (1): 9-16.

HUBERT, J., HÝBLOVÁ, J., MÜNZBERGOVÁ, Z., PEKÁR, S., KŘÍŽKOVÁ-KUDLÍKOVÁ, I., DOLEČKOVÁ-MAREŠOVÁ, L., STEJSKAL, V., MAREŠ, M., 2007, Combined effect of an antifeedant α -amylase inhibitor and a predator Cheyletus malaccensis in controlling the stored-product mite *Acarus siro*. *Physiological Entomology* 32: 41-49.

HUBERT, J., STEJSKAL, V., ASPALY, G., MÜNZBERGOVÁ Z., 2007, Suppressive potential of bean (*Phaseolus vulgaris*) flour against five species of stored-product mites (Acari: Acarididae). *Journal of Economic Entomology* 100: 586-590.

KAUFNEROVÁ, J., MÜNZBEROVÁ, Z., JAROŠÍK, V., HUBERT J., 2007, The α -amylase inhibitor acarbose does not affect the parasitoid *Venturia canescens* when incorporated into the diet of its host *Ephestia kuehniella*. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 124: 17-25.

- KOKOŠKOVÁ, B., MRÁZ, I., HÝBLOVÁ J.,** 2007, Comparison of specificity and sensitivity of immunochemical and molecular techniques for reliable detection of *Erwinia amylovora*. *Folia Microbiologica* 52 (2): 175-182.
- KOSOVÁ, K., VÍTÁMVÁS, P., PRÁŠIL, I.T. ,** 2007, The role of dehydrins in plant response to cold. *Biologia Plantarum* 51(4): 601-617.
- KŘÍŽKOVÁ-KUDLÍKOVÁ, I., STEJSKAL, V., HUBERT, J.** 2007, The comparison of detection methods for *Acarus siro* contamination in grain. *Journal of Economic Entomology* 100(6): 1928-1937.
- KUMAR, K., FUCHS, M., RAVELONANDRO, M., SCORZA, R.,** 2007, Safety assessment of transgenic plums and grapevines expressing viral coat protein genes: New insights into real environmental impact of perennial plants engineered for virus resistance. *Journal of Plant Pathology* 89 (1): 5-12.
- KUMARI, S., DECRAEMER, W.,** 2007, The genus *Longidorus*, Nematoda: Longidoridae, from Bohemia and South Moravia in the rhizosphere of fruit orchards and vineyards. *Helminthologia* 44(4): 193 -203.
- KUMARI, S. , VOHÁNKA, J., DECRAEMER, W.,** 2007, First report of *Trichodorus similis* from the Czech Republic, Nematoda: Trichodoridae. *Plant Disease* 91: 228.
- LUKÁŠ J., STEJSKAL, V., JAROŠÍK, V., HUBERT, J., ŽDÁRKOVÁ, E.,** 2007, Differential natural performance of four *Cheyletus* predatory mite species in Czech grain stores. *Journal of Stored Product Research* 43: 97-102.
- NOVOTNÝ, D. , KRÁTKÁ, J. , KUDLÍKOVÁ, I. , SALAVA, J.,** 2007, First report of *Anthraco* caused by *Colletotrichum acutatum* on strawberry in the Czech Republic. *Plant Disease* 91(11): 1516.
- PAVELA, R.,** 2007, Effect of Pongam oil on adults of the Greenhouse whitefly *Trialeurodes vaporariorum*, Homoptera: Trialeurodidae. *Entomologia Generalis* 30: 193-201
- PAVELA, R., GERHARD, H.,** 2007, Repellent effects of pongam oil on settlement and oviposition of the common greenhouse whitefly *Trialeurodes vaporariorum* on chrysanthemum. *Insect Science* 14: 219-224.
- PAVLŮ, V., HEJCMAN, M., PAVLŮ, L., GAISLER, J.,** 2007, Restoration of grazing management and its effect on vegetation in an upland grassland. *Applied Vegetation Science* 10 (3): 375-382.
- PRÁŠIL, I., PRÁŠILOVÁ, P., MAŘÍK, P.,** 2007, Comparative study of direct and indirect evaluations of frost tolerance in barley. *Field Crops Research* 102(1): 1-8.
- ŘEZÁČ, M., PEKÁR, S.,** 2007, Evidence for woodlice-specialization in *Dysdera* spiders: behavioural versus developmental approaches. *Physiological Entomology* 32 (4): 367-371.
- ŘEZÁČ, M., ŘEZÁČOVÁ, V., PEKÁR, S.,** 2007, The distribution of purse-web *Atypus* spiders, Araneae: Mygalomorphae, in central Europe is constrained by microclimatic continentality and soil compactness. *Journal of Biogeography* 34(6): 1016-1027.
- ŘEZÁČ M., KRÁL J. & PEKÁR S.,** 2007, The spider genus *Dysdera* (Araneae, Dysderidae) in central Europe: revision and natural history. *Journal of Arachnology* 35: 432-462.
- SASKA, P. , VODDE, M. , HEIJERMAN, T. , VAN DER WERF, W. , WESTERMAN, P.,** 2007, The significance of a grassy field boundary for the spatial distribution of carabids within two cereal fields. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 122: 427-434.
- SIKORA, A., DUPANOU V.O., KRATOCHVÍL, J., ZÁMEČNÍK J.,** 2007, Transitions in aqueous solutions of sucrose at subzero temperatures. *Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics*, 46: 71–85.
- SKUHROVEC, J.,** 2007, Descriptions of larvae of the tribe Hyperini (Coleoptera: Curculionidae): III. Mature larvae of the genus *Donus*. *Zootaxa* 1606: 1-28.
- STARÁ, J., KOCOUREK, F.,** 2007, Insecticidal resistance and cross-resistance in populations of *Cydia pomonella*, Lep.: Tortricidae, in Central Europe. *Journal of Economic Entomology* 100: 1587-1595.

STAVĚLÍKOVÁ, H., ŠUPÁLKOVÁ, V., KRÍŽKOVÁ, S., HORNA, A., HAVEL, L., ADAM, V., BABULA, P., KIZEK, R., RYANT, P., 2007, Study of capsaicin content in various parts of pepper fruit by liquid chromatography with electrochemical detection. *Acta Chimica Slovenica* 54: 55-59.

ŠESTÁK, J., ZÁMEČNÍK, J., 2007, Can clustering of liquid water and thermal analysis be of assistance for better understanding of biological germplasm exposed to ultra-low temperatures. *Journal of Thermal Analysis and Kalorimetry* 88 (2): 411-416.

TERZI, V., MORCIA, C., STANCA, A., KUČERA, L., FARES, C., CODIANNI, P., DI FONZO, N., FACCIOLI, P., 2007, Assessment of genetic diversity in emmer, *Triticum dicoccon* Schrank, × durum wheat, *Triticum durum* Desf., derived lines and their parents using mapped and unmapped molecular markers. *Genetic Resources and Crop Evolution* 54: 1613-1621.

UŠŤÁK, S., HAVRLAND, B., MUÑOZ, J.J., LACHMAN, J., FERNÁNDEZ, E., 2007, Experimental verification of various methods for biological hydrogen production. *International Journal of Hydrogen Energy* 32: 1736-1741.

VÍTÁMVÁS, P., SAALBACH, G., PRÁŠIL, I.T., ČAPKOVÁ, V., OPATRNÁ, J., JAHOR, A., 2007, WCS120 protein family and proteins soluble upon boiling in cold-acclimated winter wheat. *Journal of Plant Physiology* 164 (9): 1197-1207.

Články v recenzovaných neimpaktovaných časopisech

ABRAHA, E., BECHYNĚ, M., KLÍMA, M., VYVADILOVÁ, M., 2007, Embryogenic responsibility of selected genotypes of *Brassica carinata* Braun to microspore culture. *Agricultura tropica et subtropica* 40(2): 35-38.

BERÁNEK M., BECHYNĚ M., KLÍMA M., 2007, Protoplast isolation and fusion between *Brassica carinata* Braun. and *Brassica rapa* L., *Agricultura Tropica et Subtropica*, 40 (1): 1-6.

CZAKÓ, M. A., MIKANOVÁ, O., UŠŤÁK, S., 2007, The effect of inoculation on reclaimed soil, 1, *Počvovedenie i agrochimia* 38(1): 232-237.

DUMALASOVÁ, V., BARTOŠ, P., 2007, Reaction of spring wheat cultivars to common bunt caused by *Tilletia tritici* (Bjerk.) Wint. and *T. laevis* Kühn. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 43(3): 82-86.

DUMALASOVÁ, V., BARTOŠ, P., 2007, Reaction of winter wheat cultivars to common bunt *Tilletia tritici* (Bjerk.) Wint. and *T. laevis* Kühn. *Plant Protection Science* 43(4): 138-141.

DUŠEK, K., GALAMBOSI, B., HETHELYI, E.B., KORANY, K., KARLOVÁ, K., 2007, Morphological and chemical variations of sweet-flag, *Acorus calamus* L., in the Czech and Finnish gene bank collection. *Hort. Sci., Prague* 34(1): 17-25.

DVOŘÁČEK, V., KODEŠ, A., STEHNO, Z., HUČKO, B., 2007, Effect of 1B/1R translocation on protein complex and relative viscosity of wheat grain with emphasis on feeding value. *Scientia Agriculturae Bohemica* 38(3): 111-116.

DVOŘÁČEK, V., RŮŽEK, P., VAVERA, R., 2007, Effect of variety, crop management and locality on starch and bio-ethanol production in selected common wheat varieties. *Listy cukrovarnické a řepařské* 123(12): 379-382.

DVOŘÁK, M., TOMŠOVSKÝ, M., JANKOVSKÝ, L., NOVOTNÝ, D., 2007, Contribution to the Dutch elm disease causal agents in the Czech Republic. *Plant. Prot. Sci.* 43(4): 142-145.

FALTUS, M., BILAVČÍK, A., ZÁMEČNÍK, J., SVOBODA, P., 2007, Effect of phytohormone composition of nutrient medium on in vitro plant regeneration in hop clones with different sensitivity to indole-3-butyric acid. *Advances in Horticultural Science* 21(4): 219-224.

FIALA, J., 2007, The development of the accumulation of above-ground biomass in unmanaged grasslands and its influence on the leakage of water and the amount of elements found. *Plant, Soil and Environment* 53(1): 42-50.

Fiala, J., 2007, Vliv ošetřování trvalých travních porostů mulčováním na kvalitu lyzimetrických vod a průsak srážek. Výzkum v chovu skotu, vědecký a odborný bulletin Výzkumného ústavu pro chov skotu, s.r.o., Rapotín, č.4/2007, XLIX, svazek 180: 47-55.

FIKÁČEK, M., SKUHROVEC, J., ŠÍPEK, P. (eds.), 2007, Abstracts of the Immature Beetles Meeting 2007, October 4-5, Prague, Czech Republic. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 47: 287-306.

FRIEDLOVÁ, M., 2007, Biological and chemical properties of alluvial soils contaminated by heavy metals. *Počvovedenie i agrochimija* 39(2): 229-235.

- FRÝDOVÁ, B., FRIEDLOVÁ, M., KUBÁT, J.,** 2007, Trends in ammonification activity and organic nitrogen content in long-term non-fertilised bare fallow field experiments. *Počvovedeníje i agrochimija* 38(1): 129-137.
- HABERLE, J., MIKYSKOVÁ, J.** 2007, Relation of cereals yields and variability to soil-climate and production characteristics of districts of the Czech Republic. *J. Central European Agric.* 7(4): 661-668.
- HABERLE, J., SVOBODA, P.,** 2007, The effect of water supply during grain growth on the utilization of soil mineral nitrogen by winter wheat. *Scientia Agriculturae Bohemica* 38(3): 105-110.
- HABILI, N., KOMÍNEK, P., LITTLE, A.,** 2007, *Grapevine Leafroll-Associated Virus 1* as a Common Grapevine Pathogen. *Plant viruses* 1: 63-68.
- HANZALOVÁ, A.,** 2007, Rust resistance of the French wheat cultivar Renan. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* (42)2: 53-60.
- HNILČKA, F., HNILČKOVÁ, H., MARTINKOVÁ, J. BLÁHA, L.,** 2007, The influence of drought and the application of 24 epibrassinolide on the formation of dry matter and yield in Wheat., *Cereal Research Communication* 35(2/1): 457-460.
- HOLUBEC, V., KŘIVKA, P.,** 2007, Genetic resources of *Rheum L.* *Bulletin of Botanical Gardens, Museums and Collections* 16: 63-64.-
- HORČICKA, P., HANIŠOVÁ, A., CHRPOVÁ, J.,** 2007, Winter wheat *Sakura*. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 43(2): 153-155.
- HUBERT, J., KUDLÍKOVÁ, I.,** 2007, The comparison of allergen classes in stored-product and house-dust mites (*Acari: Acaridida*). *Integrated Protection of Stored Products OBC/wprs Bulletin* 30 (2): 145-157.
- CHRPOVÁ, J., ŠÍP, V., MATĚJOVÁ, E., SÝKOROVÁ, S.,** 2007, Resistance of Winter Wheat Varieties Registered in the Czech Republic to Mycotoxin Accumulation in Grain Following Inoculation with *Fusarium culmorum*, *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 43(2): 44-52.
- JAVŮREK, M., VACH, M.,** 2007, Continuous ten-year use of conservation soil tillage – production and economic assessment. *Annals of the University of Craiova, Series Agriculture, Romania, XXXVII/A: 2000-2008.*
- JAVŮREK, M., VACH, M., STRAŠIL, Z.,** 2007, Production, economic and energetic aspects of continuous ten-year use of conservation soil tillage. *Scientia Agriculturae Bohemica* 38(4): 179-185.
- KASAL, P., RŮŽEK, P., KUSÁ, H.,** 2007, The effect of local application of nitrogen fertilizers to potatoes on yield and nitrate content in soil. *Vědecké práce - Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod* 15: 129-140.
- KOCOUREK, F., PULTAR, O., STARÁ, J.,** 2007, Comparison of the efficacy of AdorGV and chemical insecticides against Summer Fruit Tortrix *Adoxophyes orana*, in commercial apple orchards in the Czech Republic. *IOBC/WPRS Bulletin* 30 (1): 171-176.
- KOKOŠKOVÁ, B., PAVELA, R.,** 2007, Effectiveness of plant essential oils on the growth of *Erwinia amylovora*, the causal agent of fire blight disease. *Pest Technology* 1(1): 76-80.
- KOMÁREK, P., KOHOUTEK, A., NERUŠIL, P., ODSTRČILOVÁ, V.,** 2007, The influence of direct sowing of grasses and legumes into sward on forage quality, *Výzkum v chovu skotu* 178(2): 1-8.
- KOMÍNEK, P., HABILI, N., LITTLE, A.,** 2007, Systémy ochrany rostlin a skladových produktů před škodlivými organismy zajišťující zdravotní nezávadnost a kvalitu rostlinných produktů a neohrožující životní prostředí, *Grapevine Leafroll-Associated Virus 1* as a *Common Grapevine Pathogen*. *Plant viruses* 1: 63-68.
- KONVALINA, P., STEHNO, Z., MOUDRÝ, J.,** 2007, Testing of suitability of ideotype and varieties of wheat for organic and low input agriculture. *Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Lucrari Stiintifice* 50: 248-256.-
- KORENKO, S., ŘEZÁČ, M., PEKÁR, S.,** (2007). Spiders (*Araneae*) of the family *Oonopidae* in the Czech Republic. *Arachnologische Mitteilungen* 34: 6–8.
- KŘÍŽKOVÁ-KUDLÍKOVÁ, I., HUBERT, J.,** 2007, The application of immunochemical methods in detection and traceability of arthropod contaminants in stored food. *IOBC/wprs Bulletin* 30(2): 117-126.
- KUČEROVÁ, Z., AULICKÝ, R., STEJSKAL, V.,** 2007, *Sitophilus granarius* (Curculionidae): outdoor occurrence in vicinity of a grain store. *IOBC/WPRS Bulletin* 30 (2): 167-171.
- KUČEROVÁ, Z.,** 2007, Nymph's morphology of *Dorypteryx domestica* (Psocoptera). *IOBC/WPRS Bulletin*, 30 (2): 161-165.
- KŮDELA, V.,** 2007, Inflorescence blast and flower bud abnormalities of *Spiraea x vanhouttei* and their Cause. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 43(4): 135-143.

- KŮDELA V.**, 2007, History of bacterial ring rot of potato in the Czech Lands and a proposal for relaxation of strict quarantine measures. *Plant Protection Science* 43(2): 35-46.
- KUDLÍKOVÁ-KŘÍŽKOVÁ, I., HUBERT, J.**, The application of immunochemical methods in detection and traceability of arthropod contaminants in stored food. *Integrated Protection of Stored Products IOBC/wprs Bulletin* 30 (2): 117-126.
- KUDLÍKOVÁ-KŘÍŽKOVÁ, I., STEJSKAL, V., HUBERT, J.**, 2007, The comparison of detection methods for *Acarus siro* contamination in grain. *J. Econom. Entomol.* 100(6): 1928-37.
- KŮRKA, A., BUCHAR, J., ŘEZÁČ, M.** (2007). (Spiders (*Araneae*) of Prague city (Czech Republic)). *Natura Pragensis* 18: 5-126.
- LEIŠOVÁ, L., KUČERA, L., DOTLAČIL, L.**, 2007, Genetic Resources of Barely and Oat Characterized by Microsatellites. *Czech J. Genet. Plant Breeding* 43 (3): 97-104.
- LUKÁŠ, J., STEJSKAL, V., JAROŠÍK, V., HUBERT, J., ŽDÁRKOVÁ E.**, 2007, Differential natural performance of four Cheyletus predatory mite species in Czech grain stores. *Journal of Stored Product Research* 43: 97-102.
- LUKÁŠ J.**, 2007, Age specific fecundity and survivorship of *Cephalonomia tarsalis* (Ashmead) (*Hymenoptera: Bethyridae*) at different temperatures, *IOBC/WPRS Bulletin* 30(2): 45-51.
- LUKÁŠ, J., ŠAMBERGEROVÁ, V., STEJSKAL, V.**, 2007, Influence of deltamethrin on *Cephalonomia tarsalis* (Ashmead) (*Hymenoptera: Bethyridae*), *IOBC/WPRS Bulletin* 30(2): 287-290.
- MARTINKOVÁ, Z., HONĚK, A.**, 2007, The effect of cryopreservation on germination of dandelion seeds. *Plant Protection Science* 43: 63-67.
- MATULA, J., PECHOVÁ, M.**, 2007, The influence of gypsum treatment on the acquirement of nutrients from soils by barley. *Plant, Soil and Environment* 53(2): 89-96.
- MIKANOVÁ, O.**, 2007, Aktivnosť fosfatmobilizácie u rizobakterij, Phosphate mobilization activity of rhizobacteria. *Počvovedeniye i agrochimija* 38(1): 225-231.
- MIKANOVÁ, O.**, 2007, Estimation of enzymatic activity of luvisol loamy sand soil as affected by fertilization. *Počvovedeniye i agrochimija* 39(2): 186-195.
- MIKANOVÁ, O., CZAKÓ, A., JAVŮREK, M., VACH, M., MIKHAILOVSKAYA, N.**, 2007, The effect of tillage on enzymatic activities of haplic luvisol. *Počvovedeniye i agrochimija* 39(2): 180-185.
- MIKANOVÁ, O., SYCHOVÁ, M., MIKHAILOVSKAYA, N.**, 2007, Soil biological activity and soil acidification. *Počvovedeniye i agrochimija* 38(1): 221-225.
- OVESNÁ, J., KUČERA, L., KRÁLOVÁ, J., LEIŠOVÁ, L., STAVĚLÍKOVÁ, H., VELÍŠEK, J.**, 2007, Genetic diversity among garlic clones as revealed by AFLP, phenotypic descriptors and S-amino acids level. *Vegetable Crops Research Bulletin* 66: 105-116.
- PÁNKOVÁ, I., KREJZAR, V.**, 2007, Survival of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* in arable crops and weed species. *Vědecké práce, Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod* 15: 149-156.
- PÁNKOVÁ, I., KREJZAR, V., ČEPL, J., KŮDELA, V.**, 2007, The incidence of detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* in daughter tubers of volunteer plants. *Plant Protection Science* (43)4: 127-134.
- PAVELA, R.**, 2007, Lethal and Sublethal Effects of Thyme Oil, *Thymus vulgaris* L., on the House Fly, *Musca domestica* Lin.. *Journal of Essential oil - Bearing Plants* 10(5): 346-356.
- PAVELA, R.**, 2007, Possibilities of Botanical Insecticide Exploitation in Plant Protection. *Pest Technology* 1(1): 47-52.
- PAVELA, R.**, 2007, The Feeding Effect of Polyphenolic Compounds on the Colorado Potato Beetle [*Leptinotarsa decemlineata* Say.]. *Pest Technology* 1(1): 81-84.
- PAVELA, R., GERHARD, H.**, 2007, Influence of application term on effectiveness of some insecticides against brassica pod midge, *Dasineura brassicae* Winn., *Plant Protection Science* 43(2): 57-62.
- PAVLŮ, V., HEJCMAN, M., PAVLŮ, L., GAISLER, J.** 2007, Effect of strip seeding of *Trifolium repens* on sward under continuous cattle grazing. *Die Bodenkultur – Austrian Journal of Agronomy* 57: 15-22.
- POLÁK, J.**, 2007, Viruses of blackthorn and road-bordering trees of plum, myrobalan, sweet and sour cherries in the Czech Republic, *Plant Protection Science* 43(1): 1-4.
- POLÁK, J., SALAVA, J., BRYXIOVÁ, M., SVOBODA J.**, 2007, Problems in detection of European Stone Fruit Yellows phytoplasma in apricot trees in the Czech Republic. *Bulletin of Insectology* 60 (2): 261-262.
- POLÁK, J.**, 2007, Variability of resistance to Plum pox virus in individual naturally growing trees of myrobalan, *Acta Hort. (ISHS)* 734: 117-123.
- RAVELONANDRO, M., KUNDU, J.K., BRIARD, P., MILUSHEVA, S., MINOIU, N., RANKOVIC, M.**, 2007, Updated Characterization of Plum Pox Virus Isolated from the Balkan Area to Western Europe. *Acta Hort. (ISHS)* 734: 275-280.

- RAVELONANDRO, M., KUNDU, J.K., BRIARD, P., MONSION, M., SCORZA, R.,** 2007, The effect of co-existing Prunus viruses on transgenic Plum pox virus resistant plants. *Acta Hort. (ISHS)* 738: 653-656.
- SALAVA, J., HOLÁ, D., SUDA, J., KOČOVÁ, M., ROTHOVÁ, O., CHODOVÁ, D.,** 2007, Endopolyploidy pattern and efficiency of photosynthetic electron transport in *Kochia scoparia* L., *Schrad.* biotypes resistant/sensitive to atrazine and/or ALS inhibitors. *Herbologia* 8(2): 71-83.
- SALAVA, J., CHODOVÁ, D.,** 2007, The present state of herbicide resistance of weed populations in the Czech Republic. *Journal of Plant Protection Research* 47(4): 437-444.
- SALAVA, J., KOČOVÁ, M., HOLÁ, D., CHODOVÁ, D.,** 2007, Detection of the mechanism of the resistance to atrazine in a Czech *Chenopodium album* biotype. *Herbologia* 8(2): 49-58.
- SALAVA, J., POLÁK, J., KRŠKA, B., ABBOTT, A G.,** 2007, Construction of a genetic map for apricot with molecular markers and identification of markers associated with Plum pox virus resistance. *Acta Hort. (ISHS)* 738: 657-661.
- SASKA, P.,** 2007, *Philoscia muscorum* (Crustacea: Oniscidea: Philosciidae), new species of terrestrial isopod for the Czech Republic. *Bohemia Centralis* 28: 437-440.
- SASKA, P.,** 2007, Diversity of carabids, Coleoptera: Carabidae, within two Dutch cereal fields and their boundaries. *Baltic Journal of Coleopterology* 7: 37-50.
- SKUHROVEC, J., BOROVEC, R.,** 2007, Revision of *Donus caucasicus* group (Coleoptera: Curculionidae: Hyperini). *Snudebiller* 8: 154-175.
- STARÁ, J., BOHDANECKÁ, D., KOCOUREK, F., PULTAR, O., KUNDU, J.K.,** 2007, Evaluation of biological efficacy of *Adoxophyes orana granulovirus* on the reduction of *Adoxophyes orana* populations by PCR detection, IOBC/WPRS Bulletin 30 (1): 177-180.
- STEHN, Z.,** 2007, Emmer Wheat Rudico Can Extend the Spectra of Cultivated Plants. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 43(3): 113-115.
- STEJSKAL, V., AULICKÝ, R.** 2007, The influence of environmental structure on trap efficacy in food industry pests: preliminary study. IOBC/WPRS Bulletin 30 (2): 65-69.
- STEJSKAL, V., KOSINA, P., HOLEŠOVSKÁ, P.** 2007, Injury capability of pests to stored legumes in Namibia. IOBC/WPRS Bulletin 30 (2): 193-196.
- ŠESTÁK, J., ZÁMEČNÍK, J.,** 2007, Can clustering of liquid water and thermal analysis be of assistance for better understanding of biological germplasm exposed to ultra-low temperatures. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 88(2): 411-416.
- ŠIMON, T.,** 2007, Characterisation of soil organic matter in long-term fallow experiment with respect to the soil hydrophobicity and wettability. *Soil and Water Research* 2(3): 96-103.
- ŠIMON, T.,** 2007, Quantitative and qualitative characterization of soil organic matter in the long-term fallow experiment with different fertilization and tillage. *Archives of Agronomy and Soil Science* 53(3): 241-251.
- ŠÍP, V., CHRPOVÁ, J., LEIŠOVÁ, L., SÝKOROVÁ, S., KUČERA, L., OVESNÁ, J.,** 2007, Effects of genotype, environment and fungicide treatment on development of *Fusarium* head blight and accumulation of DON in winter wheat grain. *Czech Journal of Plant Breeding* 43(1): 16-31.
- VEVERKA, K., ŠTOLCOVÁ, J., RŮŽEK, P.,** 2007, Sensitivity of fungi to urea, ammonium nitrate and their equinolar solution UAN. *Plant Protect. Sci.* 43(4): 157-164.
- VÍTÁMVÁS, P., KOSOVÁ, K., PRÁŠIL, I.T.,** 2007, Proteome analysis in plant stress research. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 43 (1): 1-6.
- WINKELMANN, H., SKUHROVEC, J.,** 2007, Beitrag zur Ökologie, Verbreitung und systematischen Stellung von *Hypera gracilentia* (Capiomont, 1868) in Süd-Portugal (Coleoptera: Curculionidae: Hyperini). *Weevil News* 35: 4. <http://www.curci.de/Inhalt.html>
- YU, CH., LEIŠOVÁ, L., KUČERA, V., VYVADILOVÁ, M., OVESNÁ, J., DOTLAČIL, L., HU, S.,** (2007), Assessment of genetic diversity of yellow-seeded rapeseed (*Brassica napus* L.) accessions by AFLP markers. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding* 43(3): 105-112.
- ZÁMEČNÍK, J., FALTUS, M., BILAVČÍK, A.,** 2007, Cryoprotocols used for cryopreservation of vegetatively propagated plants in the Czech cryobank. *Advances in Horticultural Science* 21(4): 247-250.
- ZELENÁ, V., VEVERKA, K.,** 2007, Effect of surfactants and liquid fertilizers on transcuticular penetration of fungicides. *Plant Protection Science* 43(4): 151-156.
- ŽIGOVÁ, A., ŠTASTNÝ, M., KREJČOVÁ, J., HÁJEK, P.,** 2007, Characterization of anthropogenic influence on the soil cover on selected localities of Prague. *Acta Geodyn. Geomater.* 4 (3): 39-49.

Odborné recenzované knihy, kapitoly v odborných recenzovaných knihách

JAROŠÍK, V., HONĚK, A., 2007, Sexual differences in insect development time in relation to sexual size dimorphism. In: Fairbairn D.T., Blanckenhorn W.O., Szekely T. (eds.), Sex size and gender roles, Oxford University Press, Oxford, UK, pp. 205-211. ISBN 978-0-19-920878-4.

KUDLÍKOVÁ, I., KLAUDYOVÁ, A., CHALUPNÍKOVÁ, J., HUBERT, J., 2007, Characterization of polyclonal antibodies against *Tyrophagus putrescentiae* (Acari: acaridae), In: Tajovský, K., Schlaghamerský, J and Pižl, V. (Eds.), Contribution Soil Zoology in Central Europe II, ISB BC AS CR, v.v.i., České Budějovice, pp. 89-92. ISBN 978-80-86525-08-2.

LEIŠOVÁ, L., KUČERA, L., DOTLAČIL, L. 2007, Microsatellites as a tool to evaluate and characterise bread wheat core collection. In: Buck H.T., Nisi J.E., Salomón N. (eds.): Wheat Production in Stressed Environments, Springer, 12: 771-778.

SVOBODA, P., FALTUS, M., 2007, Kryokonzervace vrcholů chmele. In: Rosa Z., (ed.): Chmelařská ročenka 2008, Výzkumný ústav pivovarský a sladařský a.s., Praha, pp. 98-100, ISBN 80-86576-27-2

ŠÍP V., CHRPOVÁ J., LEIŠOVÁ L., SÝKOROVÁ S., KUČERA L., OVESNÁ J. 2007, Implications for *Fusarium* Head blight control from study of factors determining pathogen and DON content in grain of wheat cultivars. In: Buck H.T., Nisi J.E., Salomón N. (eds.): Wheat Production in Stressed Environments, Springer, 12: 281-287.

Články ve sbornících

ABRAHA, E., KLÍMA, M., VYVAĐILOVÁ, M., BECHYNĚ, M., 2007, Effectiveness of selected antimutagenic agents for embryogenesis in *Brassica carinata* microspore culture. In: Zborník zo 14. vedeckej konferencie „Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín“, 13. – 14. November 2007, Piešťany, pp. 18-21.

BALÍK, J., LIPAŤSKÝ, J., HLUŠEK, J., PAVLÍKOVÁ, D., ČERNÝ, J., 2007, Usměrnění výživy rostlin amonným dusíkem (systém CULTAN). In: Sborník z 13. mezinárodní konference "Racionální použití hnojiv", 29.11.2007, ČZU Praha, pp. 39-45.

BILAVČÍK, A., 2007, Calibration of DSC. In: Methods of Thermal Analysis in Plant Cryopreservation, 17.-21. 9.2007, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 48-53.

BILAVČÍK, A., FALTUS, M., ZÁMEČNÍK, J., 2007, Využití diferenční skenovací kalorimetrie v termodynamické analýze vegetativních pupenů plodin. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, 21.-22.3.2007, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 480-482.

BILAVČÍK, A., ZÁMEČNÍK, J., FALTUS, M., 2007, Průběh dehydratace dormantních pupenů révy vinné, In: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Medlov, Českomoravská vysočina, 28.5.-1.6. 2007, pp. 135-138.

BILAVČÍK, A., ZÁMEČNÍK, J., FALTUS, M., 2007, The use of differential scanning calorimetric analysis of plant shoot tips in cryopreservation. In: Fundamental Aspects of Cryopreservation /Cryoprotection and Genetic Stability, COST Action 871, 1st Meeting of the Working Group 1, April 12-14 2007, Oviedo (Spain), pp. 26-29.

BLÁHA, L. , GOTTWALDOVÁ, P., 2007, Changes of seed germination during the year, In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, VÚP s.r.o., Troubsko u Brna, pp. 21-27.

BRADOVÁ, J., 2007, The check of variety purity of samples of wheat and barley from the crop 2007, In: Jakost obilovin 2007, Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o, CD-ROM

BRADOVÁ, J., MATĚJOVÁ, E., VACULOVÁ, K., POZDÍŠEK, J., SÝKOROVÁ, S., 2007, Barley protein genetic markers and their relation to some feed quality parameters, In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin, VÚP s.r.o., Troubsko u Brna, pp. 178-183.

BRADOVÁ, J., MATĚJOVÁ, E., 2007, Possibility of the use of chip electrophoresis for HMW-Glu allele identification, In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin, VÚP s.r.o., Troubsko u Brna, pp. 173-177.

BRADOVÁ, J., SÝKOROVÁ, S., MATĚJOVÁ, E., 2007, Variety Trueness and Purity – an important Criterion of Plant Commodities. In: Sborník referátů z VIII. odborného a vědeckého semináře "Osivo a sadba", 2007-02-08, ČZU Praha, pp. 25-30.

BRADOVÁ, J., ŠAŠEK, A., 2007, Identification of Recommended Winter Wheat Varieties by Protein Genetic Markers, In: Sborník referátů z VIII. odborného a vědeckého semináře "Osivo a sadba", ČZU Praha, pp. 155-157.

CERHANOVÁ, D., FRIEDLOVÁ, M., KLEMENT, V., KUBÁT, J., 2007, Evaluation of the effect of organic matter balance on the organic C contents in the topsoil. In: Sborník z mezinárodního workshopu „Practical Solutions for Managing Optimum C and N in Agricultural Soils“, 20.-22.6.2007, Praha, pp. 14-19.

CERHANOVÁ, D., KUBÁT, J., 2007, Vztahy mezi aktivitami mikroorganismů a biotickými parametry orných půd. In: Sborník z mezinárodního semináře „Život v pode VIII“, 23.-24.1.2007, Brno, pp. 103-113.

CZAKÓ, A., MIKANOVÁ, O., KUBÁT, J., 2007, The effects of various fertilizers on soil enzyme activities. In: Sborník z mezinárodního workshopu „Practical Solutions for Managing Optimum C and N in Agricultural Soils“, 20.-22.6.2007, Praha, pp. 31-35.

CZAKÓ, M. A., MIKANOVÁ, O., KUBÁT, J., 2007, Soil enzyme activities in long term field experiment. In: Plant nutrition and its prospects, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, pp. 169-172.

ČEPKOVÁ, P., JANOVSKÁ, D., DVOŘÁČEK, V., 2007, Determination of albumin+globulin polymorphism in buckwheat accessions preserved in the Czech Gene Bank Advances in buckwheat research. In: Proceedings of the 10th International symposium on buckwheat, August 14-18, Yangling, China, pp. 368-371.

ČERNOŠKOVÁ E., ZÁMEČNÍK, J., PUSTKOVÁ, P., 2007, TMA a aDSC studium semen ředkvičky Maria při nízkých teplotách ISBN 978-80-7194-957-2 In: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Medlov, Českomoravská vysočina. 28.5.-1.6. 2007, 143-146.

DOSTÁL, J., CERHANOVÁ, D., KRATOCHVÍL, J., KUBÁT, J., 2007, Farming systems in the Ústí nad Orlicí district and the relationships to the organic matter balance and to the content and quality of the soil organic matter. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, s. 173-176.

DOTLAČIL, L., STEHNO, Z., LEIŠOVÁ, L., FABEROVÁ, I., DVOŘÁČEK, V., 2007, Czech Winter Wheat Collection- its Profile and „Core“ Formation. In: Book of Abstracts of the 18th EUCARPIA Genetic Resources Meeting „Plant Genetic Resources and Their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture“, May 23-26, Piešťany, Slovak Republic, p. 53.

DOTLAČIL, L., STEHNO, Z., HERMUTH, J., FABEROVÁ, I., BRADOVÁ, J., 2007, Central European Winter Wheat Landraces – their Specific Features, Diversity and Value. In: Proceedings of the XVII EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting “Plant Genetic Resources of Geographical and “other” Islands”. 30 March – 2 April 2005, Castelsardo, Italy, pp. 207-214.

DOTLAČIL, L., 2007, Current Changes in Global and Regional Institutions and Programmes of International Cooperation. In: Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Sběry - zpracování, konzervace a využití. Regenerace a uchování cizosprašných rostlin. Mezinárodní spolupráce v oblasti genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity, dostupnost pro uživatele, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha, 2006-11-22, Kroměříž - Kostelany, pp. 73-78.

DOTLAČIL, L., 2007, Genetic Resources - Importance, Use and Conservation. In: Genetické zdroje - význam, využívání a ochrana, 2007-08-20, Ministerstvo životního prostředí, Praha, pp. 3-28.

DOTLAČIL, L., 2007, A European Genebank Integrated System - AEGIS Project. In: Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Sběry - zpracování, konzervace a využití. Regenerace a uchování cizosprašných rostlin, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 79-83.

DOTLAČIL, L., 2007, „Assessment of Capacity-building Needs: Access to Genetic Resources and Benefit-sharing, Conservation and Sustainable Use of Biodiversity Important for Agriculture, Forestry and Research in the Czech Republic” Recommendations for Germplasm of Agricultural Crops. In: Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Sběry - zpracování, konzervace a využití. Regenerace a uchování cizosprašných rostlin. Mezinárodní spolupráce v oblasti genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity, dostupnost pro uživatele, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. Praha, 2006-11-22, Kroměříž - Kostelany, pp. 99-107.

DOTLAČIL, L., 2007, Importance and utilization of genetic resources of agricultural crops in context of climatic changes. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, 2007-03-21, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně, ČZU Praha, pp. 43-53.

DOTLAČIL, L., STEHNO, Z. , HERMUTH, J. , FABEROVÁ, I. , BRADOVÁ, J. , 2007, Evaluation and possible utilization of landraces and old winter wheat cultivars. In: Use of genetic Resources of Cultivated Plants, Chmelařský Institut, Žatec, pp. 51-56.

DUMALASOVÁ, V., FAJFEROVÁ M., BARTOŠ, P., 2007, Interaction between winterwheat cultivars and common bunt *Tilletia tritici*, *T. laevis*, *T. controversa*, In: Interakce mezi rostlinami a patogenními organismy, 2007-11-15, VÚRV, v.v.i., Praha, pp. 19-21.

DUŠEK, K., DUŠKOVÁ, E., 2007, Možnosti využití genetických zdrojů léčivých rostlin při obnově a regeneraci krajiny. In: Sborník ze semináře „Šetrné zemědělství“, 17.9.2007, Křtiny, ZO ČSOP Poniklava a MZLU v Brně, CD.

DUŠEK, K., DUŠKOVÁ, E., CHYTILOVÁ, V., LOSÍK, J., KARLOVÁ, K., 2007, Metody a techniky regenerace cizosprašných zelenin a LAKR. In: Sborník referátů ze seminářů Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR, 23. 11. 2005, Hradec Králové a 22. 11. 2006, Kostelany, VÚRV, v.v.i., pp. 45-52.

DUŠEK, K., DUŠKOVÁ, E., KARLOVÁ, K., 2007, Sběry genetických zdrojů zelenin, léčivých a aromatických rostlin, jejich monitoring a konzervace. In: Sborník referátů ze seminářů Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR, 23. 11. 2005 Hradec Králové a 22. 11. 2006, Kostelany. VÚRV, v.v.i., pp. 26-31.

DUŠEK, K., HAVRÁNEK, P., 2007, Mushrooms for ecological horticulture, In: Šetrné zemědělství, ZO ČSOP Ponikva a MZLU v Brně, 2007-09-17, Křtiny, CD.

FALTUS, M., 2007, DSC sample preparation. In: Methods of Thermal Analysis in Plant Cryopreservation, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, 17.-21.9.2007, pp. 54-59.

FALTUS, M., BILAVČÍK, A., ZÁMEČNÍK, J., 2007, Study of phytohormone composition of growth medium for hop plant recovery improvement after cryopreservation. In: Proceedings of the “1st Meeting of Working Group 2, COST871”, 10.5.2007, Florencie, Itálie, pp. 12-13.

FALTUS, M., ZÁMEČNÍK, J., BILAVČÍK, A., 2007, Odolnost „in vitro“ rostlin chmele k desikaci ve vztahu k jejich kryoprezervaci. In: Vliv abiotických a biotických stresů na vlastnosti rostlin 2007, 21.-22.3.2007, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 558-562.

FIALA, J., 2007, Mulching of permanent grasslands, In: Ekológia trávneho porastu VII, SCPV, 2007-11-28, Výzkumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva, Banská Bystrica, SR, pp. 390-403.

FRIEDLOVÁ, M., KLEMENT, V., KUBÁT, J., 2007, Organic matter content in the topsoil in selected variants of the stationary field experiments conducted in different soil and climate conditions. In: Sborník z mezinárodního workshopu „Practical Solutions for Managing Optimum C and N in Agricultural Soils“, 20.-22.6.2007, Praha, pp. 62-67.

FRÝDOVÁ, B., FRIEDLOVÁ, M., KUBÁT, J. 2007, Comparison of organic carbon and nitrogen dynamics in long-term non-fertilised bare fallow field experiments. In: Sborník z mezinárodního semináře „Život v pode VIII“, 23.-24.1.2007, Brno, pp. 234-244.

FRÝDOVÁ, B., KUBÁT, J., 2007, Dynamics of organic carbon in long-term field experiments: trend and time series analyses of non-fertilised bare fallow field experiments. In: Sborník z mezinárodního semináře „Život v pode VIII“, 23.-24.1.2007, Brno, pp. 224-233.

FRÝDOVÁ, B., KUBÁT, J., 2007, Influence of atmospheric sulphur deposition on dynamics of total organic carbon in long-term non-fertilised bare fallow field experiments. In: Sborník z mezinárodní konference „Výživa rostlin a její perspektivy“, 5.-6.9.2007, Brno, pp. 88-91.

GAISLER, J., PAVLŮ, V., 2007, Sward structure of meadow under different cutting and mulching managements. In: Proceedings of the 14th Symposium of the European Grassland Federation "Permanent and Temporary Grassland – Plant, Environment and Economy", 3-5 September 2007, Ghent, Belgium, pp. 126-129.

GAISLER, J. , PAVLŮ, V. , HEJCMAN, M., 2007, Effect of mulching on rate of legumes in meadow forage. In: Grassland ecology VII, VUTPHP Banská Bystrica, pp. 449-452.

GAISLER, J. , PAVLŮ, V., 2007, Rate of legumes in sward under different mulching frequency. In: Multifunkční obhospodařování a využívání travních porostů v LFA, 2007-11-13, VÚCHS, s.r.o. Rapotín, pp. 154-158.

GAISLER, J., 2007, Changes of botanical composition of grassland under different intensity of management, In: Multifunkční obhospodařování a využívání travních porostů v LFA, 2007-11-13, VÚCHS, s.r.o. Rapotín, pp. 80-85.

HABERLE, J., 2007, The sources of errors connected with the use of chlorophyll meter, In: 6th Conference on Precision Agriculture, 6ECPA, Center Res. Technology Thessaly, Řecko, Skiathos, WRD, CD.

HABERLE, J., RAIMANOVÁ, I., TRČKOVÁ, M., MATĚJKOVÁ, Š., 2007, The relation among chlorophyll meter data and chlorophyll, N and Mg concentrations in leaves of cereals and oilseed rape, Center for Res. Technology, Thessaly, In: 6th Conference on Precision Agriculture, 6ECPA, Řecko, Skiathos, WRD, CD.

HANZALOVÁ, A., 2007, *Pyrenophora tritici-repentis* ,Died., Drechs. in the Czech Republic, In: Interakce mezi rostlinami a patogenními organismy, 2007-11-15, VÚRV,v.v.i., Praha, pp. 12-15.

HAVRÁNEK, P., DUŠEK, K., 2007, Houby pro ekologické zahradnictví. In: Sborník ze semináře „Šetné zemědělství“, 17.9.2007, Křtiny, ZO ČSOP Poniklava a MZLU v Brně, CD.

HOLUBEC, V. , KŘIVKA, P., 2007, Genetic resources of Rheum L. In: 2nd Int. Conference Eastern and Cent. Europ. Bot Gard. Warsaw, 3-7 July 2007. Bull. Bot. Gard. Mus. Collections 16A: 63-64.

HOLUBEC, V., 2007, Obilniny a Triticeae na extrémních stanovištích, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, 2007-03-21, VÚRV a ČZU Praha, pp. 532-537.

HOLUBEC, V., 2007, Collection strategy and methods of with regard to effectivity and use of materials, In: Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR, RGZ a VÚRV Praha, 2006-11-22, Kroměříž, pp. 5-11.

HONĚK, A., MARTINKOVÁ, Z., SASKA, P., KOPRDOVÁ, S., 2007, Mortality factors during seedling establishment in dandelion. In: Proceedings of the Conference „Seed Ecology II“, 9-13 September, Perth, Australia, p. 30.

HONZÍK, R., VÁŇA, V., 2007, Botanical characteristic of grown energy crops. In: Energetické a průmyslové rostliny 12, 2007-06-14, CZ-Biom, Chomutov, pp. 3-18.

HORÁČKOVÁ, S., VACULOVÁ, K., JANOVSKÁ, D., STEHNO, Z., VYMYSLICKÝ, T. 2007, Minoritní plodiny pro specifické využití v potravinářství. In: Zborník zo 14. konferencie „Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín“, Piešťany, VÚRV, pp. 137-138.

HORČIČKA, P., SKALA, R., HROMÁDKO, M., PRÁŠILOVÁ, P., PRÁŠIL, I.,T.,LAML, P.,MARTINEK, P. , 2007,

Porovnání metod stanovení stupně zimovzdornosti a stanovení stupně rizika poškození odrůd ozimé pšenice mrazem v ČR. In: Sborník příspěvků „Vliv biotických a abiotických stresorů na vlastnosti rostlin“, 21.3. - 22.3. 2007, VÚRV, v.v.i., Praha - Ruzyně, pp. 275-281.

HÝSEK, J., VACH, M., JAVŮREK, M., 2007, Is the combination of biological and chemical treatments of cereals possible? Stuttgart, In: Agricultural field trials - today and tomorrow, Verlag Grauer, Beuren Universität Hohenheim, Stuttgart, pp. 67-70.

HÝSEK, J., VACH, M., 2007, Biological interactions between pathogens and antagonistic organisms on spring barley. In: Interakce mezi rostlinami a patogenními mikroorganismy, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně, pp. 25-27.

CHRPOVÁ, J., SÝKOROVÁ, S., ŠÍP, V., MATĚJOVÁ, E., 2007, Dynamika tvorby Deoxynivalenolu v různých odrůdách pšenice po inokulaci *Fusarium culmorum*. In: Sborník přednášek z mezinárodní konference „Mykotoxiny 2007“, 10.-11.10. 2007, Bratislava, pp. 7-10.

CHRPOVÁ, J., ŠKORPÍK, M., MILEC, Z., ŽOFAJOVÁ, A., UŽÍK, M., MIHÁLIK, D., ŠAJGALÍK, M., 2007, Utilization of Rht genes sources in wheat breeding. Eucarpia, Piešťany 2007: v tisku

CHRPOVÁ, J., ŠÍP, V., SÝKOROVÁ, S., SUMÍKOVÁ, T., SYCHROVÁ, E., 2007, Occurrence of *Fusarium* head blight, FHB, in wheat in the Czech Republic and the possibilities of the disease contro. In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin, Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o., Troubsko, pp. 99-104.

JAKOBOVÁ, Z., MATĚJKOVÁ, Š., KUMHÁLOVÁ, J. 2007, Comparison of crop yields in suggested site-specific management zones in year 2006. In: Proceedings of the International Symposium Agricultural Field Trials - Today and Tomorrow, 2007-10-08, University of Hohenheim, Stuttgart - Germany, pp. 118-121.

JANDUROVÁ, O.M., CASAL, R., 2007, The variation in bud bursting and grapes veraison in last warm and dry seasons. In: Proceedings of International Scientific meeting "Use of genetic resources of cultivated plants", September 2007, Žatec, pp. 44-48.

JANOVSKÁ, D., PAULÍČKOVÁ, I., 2007, Field evaluation and rutin content of five tartary buckwheat under conditions of the Czech Republic. Advances in buckwheat research. In: Proceeding of the 10th International symposium on buckwheat, August 14-18, Yangling, China, pp. 387-388.

JANOVSKÁ, D., ČEPKOVÁ, P., STEHNO, Z., 2007, Evaluation of common buckwheat genetic resources in the Czech Gene bank Advances in buckwheat research. In: Proceeding of the 10th International symposium on buckwheat, August 14-18, Yangling, China, pp. 31-41.

JAVŮREK, M., VACH, M., 2007, Field experiments under conservation soil tillage technologies from the standpoint of economical and energy demands. In: Proceedings of the International Symposium „Agricultural Field Trials – Today and Tomorrow“, 8.-10.October 2007, Stuttgart-Hohenheim, Germany, pp. 75-79.

JAVŮREK, M., VACH, M., 2007, Změny půdních vlastností při dlouhodobě zvýšené dotaci organické hmoty do půdy v rámci využívání půdoochranných technologií. In: Sborník z konference s mezinárodní účastí „Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a ochraně rostlin“, Brno, 8.-9.11.2007, pp. 331-336.

KABÁTOVÁ, L., 2007, Culture Collection of Rhizobia and its practical use, In: Život v pode VIII, MZLU Brno, pp. 114-119.

KABÁTOVÁ, L., 2007, Culture Collection of Rhizobia, In: Výživa rostlin a její perspektivy - Plant nutrition and its prospects, MZLU Brno, pp. 97-99.

KARLOVÁ, K., CHYTILOVÁ, V., NEUGEBAUEROVÁ, J., 2007, Genetic resources of Leafy vegetables in the Czech Republic. In: Report of 2nd Meeting of the ECPGR Vegetables Network, June 26-28, Olomouc, Czech Republic. v tisku.

KLÍMA, M., VYVADILOVÁ, M., KUČERA, V., 2007, Zlepšená metoda produkce dihaploidních linií řepky ozimé. In: Zborník zo 14. vedeckej konferencie „Nové poznatky z genetiky a šľachtenia poľnohospodárskych rastlín“, 13. – 14. November, Piešťany, pp. 26-29.

- KLÍMA, M., VYVADILOVÁ, M., KUČERA, V., FERNANDEZ, E.C.,** 2007, Effectiveness of selected antimutagenic agents for doubled haploids production from microspore culture of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). In: Proceedings of the International Biotechnological Congress "Congreso Internacional de Biotecnología", November 21-23, Quevedo, Los Rios, Ecuador, pp. 157-163.
- KLÍMA, M., VYVADILOVÁ, M.,** 2007, Effectiveness of selected antimutagenic agents for embryogenesis in *Brassica carinata* microspore culture, In: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, 2007-11-13, SCPV - Výzkumný ústav rostlinné výroby, Píseňany, pp. 18-21.
- KLÍR, J.,** 2007, Zkušenosti s nitrátovou směrnicí a připravované změny. In: Sborník z 13. mezinárodní konference "Racionální použití hnojiv", 29.11.2007, ČZU Praha, pp. 63-67.
- HLUŠEK, J., KLÍR, J., BALÍK, J.,** 2007, Současná úroveň výživy a hnojení rostlin v ČR. In: Sborník z mezinárodní konference „Výživa rostlin a její perspektivy“, MZLU Brno, 5.-6.9.2007, pp. 15-22.
- KOHOUTEK, A., KOMÁREK, P.,** 2007, Vhodnost trvalého, přisetého a dočasného travního porostu pro ekologické zemědělství, In: Ekologické zemědělství, 2007-02-06, ČZU Praha, pp. 200 –203.
- KOHOUTEK, A., ODSTRČILOVÁ, V., NERUŠIL, P., KOMÁREK, P.,** 2007, Yield, persistence and forage quality of some Belgian grass and legumes species under central European conditions, In: Permanent and Temporary Grassland, British grassland Society, Belgium, pp. 90-93.
- KOHOUTEK, A., POZDÍŠEK, J.,** 2007, Simulation of grassland management when fodder is utilised by cattle and its environmental impacts in the Czech Republic, Belgium, In: Permanent and Temporary Grassland, British grassland Society, Belgium, pp. 90-93.
- KOHOUTEK, A., POZDÍŠEK, J.,** 2007, Simulation of the management of grasslands when fodder is utilised by cattle and its environmental impacts in the Czech Republic. In: Súčasnosť a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, SPU Nitra, pp.140-143.
- KOKOŠKOVÁ, B.:** Zkušenosti s biologickou ochranou proti spále růžovitých rostlin ve světě a v České republice. In: Sborník k odbornému semináři „Interakce mezi rostlinami a patogenními mikroorganismy“, 15. 11. 2007, Praha, pp. 8-11.
- KOKOŠKOVÁ, B., VOKÁLKOVÁ, M., PAVELA, R., RYŠÁNEK, P.:** Účinnost rostlinných esenciálních olejů proti *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, původci bakteriálního vadnutí rajčete, *in vitro*. In: Sborník ze semináře „Šetrné zemědělství“, 17. 9. 2007, Křtiny v Moravském krasu (12 stránek – CD).
- KOMÁREK, P., KOHOUTEK, A., ODSTRČILOVÁ, V., NERUŠIL, P.,** 2007, The effect of direct sowing of legumes into grassland on production and forage quality. In: Súčasnosť a perspektívy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, 2007-09-20, SPU Nitra, pp.189-191.
- KOMÁREK, P., KOHOUTEK, A., ODSTRČILOVÁ, V., NERUŠIL, P.,** 2007, The effect of direct seeding of grass-legume seed mixtures into grassland on botanical composition, production and forage quality in 1991 - 2006, In: Multifunkční obhospodařování a využívání travních porostů, 2007-11-13, VÚCHS Rapotín, pp. 98-104.
- KOMÁREK, P.,** 2007, The repeated direct seeding into grassland and its effect on forage production and quality. In: Ekológia trávneho porastu VII, 2007-11-28, SCPV-VÚTPHP Banská Bystrica, pp.196-202.
- KOMÁREK, P., NERUŠIL, P., KOHOUTEK, A., ODSTRČILOVÁ, V.,** 2007, The effect of repeated direct sowing of grass-legume seed mixtures into grasslands on forage quality. In: Permanent and Temporary Grassland, 2007-09-03, British grassland Society, Gent, Belgium, pp. 39-42.
- KOPRNA, R., KLÍMA M.,** 2007, Production of improved self-incompatible lines of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.) with convenient seed quality for hybrid breeding using of microspore culture technique. In: Proceedings of the 12th International Rapeseed Congress „Sustainable Development in Cruciferous Oilseed Crops Production – vol. 1“, March 26.–30., Wuhan, China, pp. 48-51.
- KREJČOVÁ, J.** 2007, Alternative sources of available carbon in soil, In: Výživa rostlin a její perspektivy, 2007-09-05, Mendlova zemědělská a lesnická universita, Brno, pp. 182-185.

KREJČOVÁ, J. 2007, Available Carbon and Nitrogen Amounts in Soil after Humate and Oxyhumolite Applications. In: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV, 2007-06-20, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 84-88.

KREJČOVÁ, J. 2007, Nitrification rate in soil – incubation experiment, In: Život v půdě VIII, 2007-01-23, Mendlova zemědělská a lesnická universita, Brno, pp. 245-248.

KREJČOVÁ, J., 2007, Comparison of available N values in soil determined by different methods-laboratory experiments, In: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV, 2007-01-23, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 80-83.

KUBÁT, J. , LIPAŤSKÝ, J. , 2007, Evaluation of the long-term effect of organic matter supply on the soil organic matter content, In: Výživa rostlin a její perspektivy, Mendlova zemědělská a lesnická universita, Brno, pp. 129 –132.

KUBÁT, J. , LIPAŤSKÝ, J. , 2007, Possibilities of the evaluation of productivity and sustainability of the farming systems in temperate climate zone. In: Crop production in stress environment: genetic and management options, Agrobios ,international,, Agro House, Jodhpur, pp. 507-520.

KUBÁT, J., CERHANOVÁ, D., FRIEDLOVÁ, M., FRÝDOVÁ, B., 2007, Vztahy mezi biologickými vlastnostmi a abiotickými faktory v orných půdách. In: Sborník z mezinárodního semináře „Život v půdě VIII“, 23.-24.1.2007, Brno, pp. 92-102.

KUČERA, V., VYVAĐILOVÁ, M., KLÍMA, M., 2007, Využití dihaploidního systému ve šlechtění ozimé řepky (*Brassica napus* L.). In: Sborník referátů z konference s mezinárodní účastí „Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů“, 8.-9. listopadu 2007, Brno, pp. 197-203.

KUČERA, V., VYVAĐILOVÁ, M., KLÍMA, M., 2007, Hybrid breeding of winter oilseed rape by utilization of self-incompatibility and cytoplasmic male sterility systems. In: Proceedings of the 12th International Rapeseed Congress „Sustainable Development in Cruciferous Oilseed Crops Production“, March 26-30, 2007, Wuhan, China, 1: 63-65.

KUČERA, V., VYVAĐILOVÁ, M., KLÍMA, M., KOPRNA, R., MACHÁČKOVÁ, I., 2007, Využití CMS a sporofytické autointinkompatibility k produkci hybridního osiva řepky ozimé. In: Sborník referátů z VIII. odborného a vědeckého semináře "Osivo a sadba", 8. února 2007, ČZU Praha, pp. 79-84.

KUČERA, V., VYVAĐILOVÁ, M., KLÍMA, M., KOPRNA, R., PLACHKÁ, E., VRBOVSKÝ, V., MACHÁČKOVÁ, I., ŠMIROUS, P., ODSTRČILOVÁ, L., VĚTROVCOVÁ, M., HORÁČEK, J., SVOBODOVÁ, O., BUZEK, Z., ČURN, V., ŽALUDOVÁ, J., 2007, Výsledky sdružení Česká řepka v roce 2007. In: Sborník prací z 24. vyhodnocovacího semináře "Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice", 21.-22.11.2007, Hluk, pp. 134-147.

KUMARI, S. , VOHÁNKA, J. , DECRAEMER, W., 2007, First report of *Trichodorus similis* from the Czech Republic ,Nematoda: Trichodoridae, 91, 2, s.228-228.

KUNZOVÁ, E., 2007, The uptake of nitrogen by sunflower during vegetation. In: Proceedings of the International Conference "Plant nutrition and its prospects", 5-6. September 2007, Brno, pp. 291-294.

KUNZOVÁ, E., 2007, The influence of location on yields of winter wheat in long-term field experiments. In: Proceedings of the International Conference "Plant nutrition and its prospects", 5-6. September 2007, Brno, pp. 219-222.

KUNZOVÁ, E., 2007, Evaluation of the balance of nitrogen from the long-term field experiment in Prague - Ruzyně. In: The International Workshop "Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Soils IV", Praha, pp. 93-96.

KUNZOVÁ, E., 2007, The influence of soil-climatic conditions and years on the yield winter wheat. In: International Scientific Conference "Bioklimatology and natural hazards", September 17-20, 2007, Poľana nad Detvou, Slovakia, CD.

KUNZOVÁ, E., KLÍR J., 2007, The balance of nutrients from the long-term field experiment in Prague - Ruzyně. In: The International Workshop "Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Soils IV". 20.- 22.6.2007, Praha, pp. 89-92.

KUNZOVÁ, E., PECHOVÁ, M., VOCETKOVÁ, M., 2007, The influence of climatic conditions on nitrogen uptake during the vegetative phases for sunflower. In: International Scientific Conference "Bioclimatology and natural hazards", September 17-20, 2007, Poľana nad Detvou, Slovakia, CD.

KUNZOVÁ, E., 2007, Vliv stanoviště na výnos ječmene jarního v dlouhodobých výživářských pokusech. In: Sborník z mezinárodního semináře „Život v půdě VIII“, 23.-24.1.2007, Brno, pp. 253-257.

KUNZOVÁ, E., 2007, Vliv výživných podmínek na výnos nažek slunečnice. In: Sborník příspěvků "Vliv abiotických a biotických stresů na vlastnosti rostlin", 21.3.- 22.3.2007, VÚRV,v.v.i. Praha, pp. 529-531.

KUNZOVÁ, E., 2007, Vliv půdně klimatických podmínek na výnos pšenice ozimé v dlouhodobých výživářských pokusech. In: Konference "Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů", 8.-9. 11. 2007, Brno, pp. 325-329, CD.

KUSÁ, H., RŮŽEK, P., 2007, The use of nitrogen from applied fertilizers by spring wheat under simulated precipitation. In: Výživa rostlin a její perspektivy / Plant Nutrition and its Prospects, Mendelova zemědělská a lesnická universita v Brně, pp. 295-298.

LEŠTINA, J., 2007, Řízení a strategie zemědělských podniků. In: Mezinárodní vědecká konference „IMPROFORUM 2007“, 27.-28. listopadu 2007, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Ekonomická fakulta, pp. 384-387.

LIPAŤSKÝ, J., VÁŇA, J., 2007, Bioetanol a možnosti jeho produkce. In: XXI. Seminář šlechtitelů, 7. února 2007, MZLU Brno, pp. 10-12.

LUKŠANOVÁ, H., 2007, A study of fungi pathogenicity against to host plants on basis of oxidation stress. In: Sborník příspěvků z workshopu „MICROMYCO 2007“, 4.-5. září, 2007, Ústav půdní biologie BC AV ČR, v.v.i., České Budějovice, pp. 212-214.

MARTINKOVÁ, Z., HONĚK, A., 2007, Seasonal variation in seed quality and microclimate influence germination in dandelion. In: Proceedings of the Seed Ecology II 2007 Conference, 9-13 September, Perth, Australia, p. 56.

MATĚJKOVÁ, Š. , LIPAŤSKÝ, J. , MIKYSKOVÁ, J., 2007, The evaluation of crop yield variability considering suggested site-specific management zones. In: 6th Conference on Precision Agriculture - 6ECPA, Řecko, Skiathos, WRD, CD.

MATĚJKOVÁ, Š., MIKYSKOVÁ, J., JAKOBOVÁ, Z., 2007, Statistical evaluation of crop site-specific information in the experimental field of CRP. In: Proceedings of the International Symposium Agricultural Field Trials - Today and Tomorrow, 2007-10-08, University of Hohenheim, Stuttgart - Germany, pp. 118-121.

MATĚJOVÁ, E., SÝKOROVÁ, S., JANOVSKÁ, D., 2007, Determination of rutin content in Tartary Buckwheat, *Fagopyrum Tataricum*, L., Gaertn., by three analytical methods., In: Proceedings of the 10th International Symposium on Buckwheat „Advances in Buckwheat Research“ 2007-08-14, Northwest A and F University, NWAUFU, Yangling, Shaanxi, People's Republic of China, pp. 389-393.

MIKANOVÁ, O. , CZAKÓ, M. A. , KUBÁT, J. , 2007, Some microbial characteristics in bare fallow field experiment. In: Plant nutrition and its prospects, Mendelova zemědělská a lesnická universita v Brně, pp. 186-189.

MIKANOVÁ, O., CZAKÓ, M. A., 2007, Role of soil microflora in phosphorus transformations. In: Život v půdě, 2007-01-23, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, pp. 258-261.

MIKANOVÁ, O., CZAKÓ, M. A., UŠŤÁK, S., 2007, The inoculation of beneficial mikroorganisms into reclaimed soil. In: Život v půdě, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, pp. 218-223.

MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, KNEIFELOVÁ, M., ŠTROBACH, J., 2007, Influence of grazing, cutting and slurry fertilization on Rumex sp. Occurrence. In: The present and perspectives in the forage crops research and education in multifunctional using of the land, Faculty of agrobiology and food resources, Nitra, pp. 144-146.

MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M., ŠTROBACH, J., 2007, Occurrence intensity of Rumex sp. and other perennial weeds species in chosen areas on meadows and pastures. In: Grassland Ekology VII, Banská Bystrica, pp. 306-309.

MIKYSKOVÁ, J., LIPAVSKÝ, J., MATĚJKOVÁ, Š., FIFERNOVÁ, M., 2007, Oat yield spatial variability in dependence on management zones, nutrition content and topography, In: 6th Conference on Precision Agriculture, 6ECPA, Řecko, Skiathos, WRD, CD.

MÜHLBACHOVÁ, G., 2007, Microbial activities and heavy metal availability following the treatment of long-heavy metal contaminated soils with humates and lucerne, In: Proceedings of Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV., 20th to 22th June 2007, Crop Research Institute, Prague 6 – Ruzyně, pp. 110-119.

MÜHLBACHOVÁ, G., RŮŽEK, P., 2007, Relationships between selected physical and biological soil properties under different soil tillage practices. In: Sborník z konference Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, 8.-9.11. 2007, Výzkumný ústav pícninářský, spol.s.r.o., Troubsko, pp. 337-341.

MÜHLBACHOVÁ, G., RŮŽEK, P., 2007, The stratification of soil organic carbon, plant nutrients and microbial activities in the soil profile under different soil tillage practices. In: Sborník z mezinárodní konference „Plant Nutrition and its Prospects“, 5.-6.9. 2007, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, pp. 159-163.

MÜHLBACHOVÁ, G., ŠIMON, T., 2007, The response of microbial activities on organic and inorganic treatments in a long-term heavy metal contaminated soil. In: Proceedings of Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV., 20th to 22th June 2007, Crop Research Institute, Prague 6 – Ruzyně, pp. 120-127.

MÜHLBACHOVÁ, G., 2007, Activities of soil microorganisms and their possible tolerance to heavy metals in long-term contaminated smelter area. In: „Plant Nutrition and its Prospects“, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, pp. 405-408.

NERUŠIL, P., KOHOUTEK, A., KOMÁREK, P., ODSTRČILOVÁ, V., 2007, Production and duality of forage from grass species for extended grazing season of suckler cows in the Czech republic. In: Súčasnosc a perspektivy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, SPU Nitra, pp. 91-93.

NERUŠIL, P., KOHOUTEK, A., KOMÁREK, P., ODSTRČILOVÁ, V., 2007, The influence of fertilization and cutting frequency on mineral nutrients intake of permanent grassland on glei fluvisoil, In: Multifunkční obhospodařování a využívání travních porostů, 2007-11-13, VÚCHS Rapotín, pp. 164-168.

NERUŠIL, P., ČIŽMÁR, D., KOHOUTEK, A., KUBÁT, J., NOVÁKOVÁ, J., 2007, The utilization of NIR spectroscopy for determination of the soil organic matter content in arable soils. In: Sborník z mezinárodního workshopu „Practical Solutions for Managing Optimum C and N in Agricultural Soils“, 20.-22.6.2007, Praha, pp. 128-135.

NOVOTNÝ, D., 2007, Ophiostomatioid fungi of the Czech Republic. In: Aktuální problémy ochrany lesa - setkání lesníků tří generací, Zpravodaj ochrany lesa, Česká lesnická společnost, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i. Lesnická práce, 2007-10-13 Praha, Novotného lávka, Dům ČSVTS, pp. 27-30.

NOVOTNÝ, D., 2007, Contribution to the knowledge of the mycobiota of leaves and branches and its relationship to phytopathogenic fung. In: Interakce mezi rostlinami a patogenními mikroorganismy, 2007-11-15, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. , Praha-Ruzyně, pp. 48-53.

NOVOTNÝ, D., 2007, Study of endophytic fungi of agricultural important plants. In: Sborník příspěvků z workshopu "MICROMYCO 2007" 4.-5.9.2007, Ústav půdní biologie BC AV ČR, v.v.i., České Budějovice, pp. 97-101.

ODSTRČILOVÁ, V., KOHOUTEK, A., KOMÁREK, P., NERUŠIL, P., GAISLER, J., FIALA, J., POZDÍŠEK, J., JAKEŠOVÁ, H., 2007, Effects of intensity of fertilisation and cutting frequency on botanical composition of permanent grassland, In: Permanent and Temporary Grassland, University of Reading, Belgium, pp. 398-401.

ODSTRČILOVÁ, V., KOHOUTEK, A., KOMÁREK, P., NERUŠIL, P., 2007, Vliv intenzity hnojení a frekvence sečení na botanické složení trvalého travního porostu na fluvizemi glejové, In: Súčasnosc a perspektivy krmovinárskeho výskumu a vzdelávania v multifunkčnom využívaní krajiny, 2007-09-20, SPU Nitra, pp. 106-109.

ODSTRČILOVÁ, V., KOHOUTEK, A., KOMÁREK, P., NERUŠIL, P., ŠRÁMEK, P., GAISLER, J., FIALA, J., POZDÍŠEK, J., JAKEŠOVÁ, H., 2007, Vliv intenzity hnojení a frekvence sečení na botanické složení trvalého travního porostu, In: Multifunkční obhospodařování a využívání travních porostů, 2007-11-13, VÚCHS Rapotín, pp. 60-68.

OVESNÁ, J., KUČERA, L., STAVĚLÍKOVÁ, H., LEIŠOVÁ, L., MITROVÁ, K., 2007, Variability of Garlic with Respect to DNA and Phenotypic Polymorphism. In: 4th Advances in Molecular Biology: New Approaches in Plant Analysis, 10.12.2007, VÚRV,v.v.i., pp. 62-67.

OVESNÁ, J., KUČERA, L., ŠVEJKOVSKÁ, B., MALÝ, M., 2007, DNA chips - tool for plant genotypes classification - breeding materials, seed and seedlings, In: Sborník referátů z VIII. odborného a vědeckého semináře "Osivo a sadba", 2007-02-08, ČZU Praha, pp. 85-87.

OVESNÁ, J., KRÁLOVÁ, J., STAVĚLÍKOVÁ, H., LEIŠOVÁ, L., KUČERA, L., VELÍŠEK, J., 2007. Hodnocení klonů *Allium sativum* pomocí DNA markerů a chemické analýzy - aplikace pro výběr vhodných odrůd a identifikaci sadby. In: Sborník referátů z VIII. odborného a vědeckého semináře "Osivo a sadba", 8. února 2007, ČZU Praha, pp. 158-161.

PAVLŮ, V., GAISLER, J., PAVLŮ, L., HEJCMAN, M., 2007, Effect of cessation of cutting and fertilization on plant species composition, In: GRASSLAND ECOLOGY VII, VÚTPHP Banská Bystrica, pp. 289-296.

PAVLŮ, V., PAVLŮ, L., HEJCMAN, M., GAISLER, J., 2007, Effect of grazing intensity on plant species composition of grassland in an upland grassland. In: The present and perspectives in the forage crops research and education in multifunctional using of the land, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, pp. 65-67.

PIŠANOVÁ, J., RŮŽEK, P., 2007, Efficiency of nitrogen from urea fertilizer in using urease and nitrification inhibitors, In: Výživa rostlin a její perspektivy, MZLU v Brně, pp. 236-239.

PIŠANOVÁ, J., RŮŽEK, P., 2007, Influence of urease and nitrification inhibitors on the utilization of nitrogen from applied mineral fertilizer. In: Proceedings of the 15th Nitrogen Workshop „Towards a Better Efficiency in N Use“, 2007-05-27, Lleida, Španělsko, WRD, pp. 134-136.

POLÁK, J., 2007, The influence of Plum pox virus on the quality of fruits of apricot and peach cultivars susceptible and resistant to the virus, In: Quality of Horticultural Production, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Faculty of Horticulture, Lednice, pp. 356-365.

POUVOVÁ, D., KOKOŠKOVÁ, B., PAVELA, R., RYŠÁNEK, P., 2007, Účinnost rostlinných esencí proti bakteriím způsobujícím mokré hniloby rostlin. In: Sborník ze semináře „Šetné zemědělství“, 17. 9. 2007, Křtiny v Moravském krasu, CD.

POUVOVÁ, D., KOKOŠKOVÁ, B., PAVELA, R., RYŠÁNEK, P., 2007, Účinnost rostlinných esenciálních olejů proti fytopatogenním bakteriím (*in vitro*). In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007, pp. 84-96, CD.

PRÁŠIL, I., PRÁŠILOVÁ, P., MAŘÍK, P., 2007, Comparative study of direct and indirect evaluations of frost tolerance in barley, 102, 1, pp. 1-8.

RAIMANOVÁ, I. , TRČKOVÁ, M. , 2007, Factors affecting uptake of foliar applied urea, In: „Plant Nutrition and its Prospects“, MZLU Brno, pp. 318-321.

RAIMANOVÁ, I. , TRČKOVÁ, M. , 2007, Remobilization of nitrogen for wheat grain formation as affected by temperature and drought, ISBN 978-80-228-1760-8, Zvolen, In: Bioclimatology and Natural Hazards, Poľana nad Detvou, Slovakia, on CD.

RŮŽEK P., KUSÁ H., KASAL P., 2007, Uplatnění nových technologických postupů při pěstování brambor In: „Sborník referátů z konference s mezinárodní účastí „Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů“, Výzkumný ústav pícninářský Troubsko, Brno 8.-9.11.2007, pp. 85-90.

RŮŽEK P., PIŠANOVÁ J., 2007, Možnosti usměrnění přeměn N v půdě s využitím inhibitorů ureasy a nitrifikace. In: Sborník příspěvků z konference „Racionální použití hnojiv“, 29.11.2007 Praha, ČZU Praha, pp. 34-38.

RŮŽEK P., KUSÁ H., PIŠANOVÁ J., 2007, Plant Nutrition and Nitrogen Fertilization at Different Systems of Soil Treatment. In: Sborník z mezinárodní konference "Výživa rostlin a její perspektivy", 5. – 6. 9. 2007, MZLU Brno, pp. 164-168.

SALAVA, J. , MIKULKA, J. , SOUKUP, J. , NOVÁKOVÁ, K. , CHODOVÁ, D., 2007, Evolution and present state of the resistance of weeds to herbicides in the Czech Republic, In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování rostlinných produktů, 2007-11-08, VÚP, s.r.o. Troubsko, pp. 449-453.

SALAVA, J. , POLÁK, J. , KRŠKA, B. , ABBOTT, A G., 2007, Mapping of QTLs for resistance to Sharka disease in apricot, ISBN 978-80-87011-12-6, Prague, In: Advances in Molecular Biology: New Approaches in Plant Analysis, Crop Research Institute, 2007-12-10 Praha, pp. 49-55.

SIKORA A., DUPANOV, V., KRATOCHVÍL, ZÁMEČNÍK, J., 2007, Charakter přechodů v zamrzlých roztocích sacharosy, ISBN 978-80-7194-957-2, In: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Medlov, 28.5.-1.6. 2007, pp. 139-142.

SLEZÁKOVÁ, L., 2007, Potenciálně toxigenní mikromycety na transgenní Bt-kukuřici a na netransgenních hybridech kukuřice. In: Sborník příspěvků z workshopu „MICROMYCO 2007“, 4.-5. září 2007, České Budějovice, pp. 143-150.

SLEZÁKOVÁ L., 2007, Výskyt potenciálně toxigenních druhů rodu *Fusarium* a *Penicillium* na kukuřici. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů ochrany rostlin 2007, Praha , pp. 111-117.

STAVĚLÍKOVÁ, H. , KIZEK, R. , ŠUPÁLKOVÁ, V. , HAVEL, L. , HORNA, A. , HLÁVKA, F. , ADAM, V., 2007, A determination of capsaicin at seventy cultivars of peppers. In: Vitamins 2007, Nutrition and Diagnostics, 2007-09-19, Univerzita Pardubice, Praha, pp. 249 –250.

STAVĚLÍKOVÁ, H. , ŠUPÁLKOVÁ, V. , ADAM, V. , HLÁVKA, F. , HORNA, A. , HAVEL, L. , KIZEK, R., 2007, Capsaicin as characteristic of pepper species, In: IX. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, 2007-05-30, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, pp. 59 -62.

STAVĚLÍKOVÁ, H., 2007, Current state of *Allium* collection for long day condition in the Czech Republic. In: Report of 2nd Meeting of the ECPGR Vegetables Network, June 26-28, Olomouc, Czech Republic.

STAVĚLÍKOVÁ, H., LOSÍK, J., ŠUPÁLKOVÁ, V., 2007, Current status of the Solanaceae collection in the Czech republic. In: Report of 2nd Meeting of the ECPGR Vegetables Network, June 26-28, Olomouc, Czech Republic.

STAVĚLÍKOVÁ, H., ŠUPÁLKOVÁ, V., 2007, Content of dry matter, capsaicin and ascorbic acid in selected accessions of pepper, *Capsicum annuum* L., In: Progress in Research on Capsicum & Eggplant, 2007-09-05, Warsaw University of Life Sciences Press, Warszawa, Poland, pp. 7-13.

STEHO Z., KONVALINA P., DOTLAČIL L., MOUDRÝ J., 2007, Utilisation of spelt and emmer wheat genetic resources as cultivars in organic farming, In: Book of abstracts ` Plant breeding for organic and sustainable, low- input agriculture: dealing with genotype-environment interactions EUCARPIA Symposium 7 – 9 November 2007 Wageningen, The Netherlands, p. 63.

STEHNO, Z. , DOTLAČIL, L. , FABEROVÁ, I., 2007, Genealogical analysis of genetic diversity in winter wheat cultivars grown on territory of former Czechoslovakia and present Czech Republic during period 1919-2001, In: Genetické zdroje – význam, využívání a ochrana – příkladové studie., Ministerstvo životního prostředí, Praha, pp. 31–41.

STEHNO, Z. , DOTLAČIL, L. , MARTYNOV, S. , FABEROVÁ, I., 2007, Important sources of diversity for Central European wheat breeding – pedigree analysis. In: Plant Genetic Resources of Geographical and "other" Islands, CNR-ISPAA, Sassari, Italy, Castelsardo, pp. 215-219.

STEHNO, Z. , FABEROVÁ, I. , DOTLAČIL, L., 2007, Plant genetic resources regeneration. In: Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Sběry - zpracování, konzervace a využití. Regenerace a uchování cizosprašných rostlin. Mezinárodní spolupráce v oblasti genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity, dostupnost pro uživatele, VÚRV, v.v.i., Hradec Králové, pp. 33 –35.

STEHNO, Z. , FABEROVÁ, I. , DOTLAČIL, L., 2007, Standard Material Transfer Agreement - ,SMTA, and its comparison with valid national version. In: Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Sběry - zpracování, konzervace a využití. Regenerace a uchování cizosprašných rostlin. Mezinárodní spolupráce v oblasti genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity, dostupnost pro uživatele, VÚRV, v.v.i. Praha, Kroměříž - Kostelany, pp. 84 –98.

STEHNO, Z., JANOVSKÁ, D., 2007, Comparison of selected traits of common and tartary buckwheat originated in China and Czech Republic under conditions of the Czech Republic. In: Proceedings of the 10th International Symposium on Buckwheat „Advances in Buckwheat Research“ NWAUFU, Yangling, China, pp. 252 –256.

STRAŠIL, Z. , HONZÍK, R., 2007, Technical hemp - results of experiments and practical experience of harvesting, In: Energetické a průmyslové rostliny 12, Cz-Biom, Chomutov, pp. 25-32.

STRAŠIL, Z., 2007, Growing and possibilities of knotweed *Reynoutria*, utilization. In: Zemědělská technika a biomasy 2007, 2007-11-20, VÚZT, Praha-Ruzyně, pp. 166 –172.

STRAŠIL, Z., 2007, Agro-ecological approaches when growing herbaceous energy plants and their effect on soil and the environment. In: The tree and flower - a part of life, VÚKOZ, v.v.i., Průhonice, pp. 143 –146.

STRAŠIL, Z., 2007, Study of *Miscanthus sinensis* – source for energy utilization. In: 15th European Biomass Conference and Exhibition, ETA - Renewable Energies, Berlin, pp. 824-827.

STRAŠIL, Z., 2007, The influence of site, N fertilization and various terms of harvest on ash and energy contents of phytomass selected crops. In: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Univerzita Pardubice, pp. 151-154.

SVOBODA, P., FALTUS, M., 2007, Cryoconservation of tissue cultures. In: Proceeding of the Scientific Commission of IHGC Tettnang, 24 –28. June, 2007, Germany, p. 34.

SVOBODA, P., FALTUS, M., 2007, Cryopreservation of hop tips. In: Proceedings of the International Scientific Meeting " Use of genetic Resources of Cultivated Plants", 19.9.2007, Žatec, p. 85.

SVOBODA, P., FALTUS, M., 2007, Kryokonzervace vrcholů chmele. In: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, 13 - 14. 11. 2007, Piešťany, Slovenská republika, p. 193.

SVOBODA, P., FALTUS, M., 2007, Vliv předkultivace na kryokonzervaci chmele. In: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, 13 - 14. 11. 2007, Piešťany, Slovenská republika, pp. 38-40.

SVOBODA, P., HABERLE, J., 2007, The effect of agrometeorological conditions on the specific weight of winter wheat roots in the soil profile. In: Výživa rostlin a její perspektivy - Plant nutrition and its prospects, 5–6. 9. 2007, Brno, pp. 115-118.

SVOBODA, P., HABERLE, J., 2007, The effect of water shortage and ample water supply during grain formation on winter wheat. In: Bioclimatology and Natural Hazards, 17–20. 9. 2007, Polana nad Detvou, Slovensko, CD

SVOBODA, P., MÜHLBACHOVÁ, G., 2007, The heavy metal availability and the plant growth in contaminated soil following the treatment by different doses of potassium humate. In: Výživa rostlin a její perspektivy - Plant nutrition and its prospects, 5–6. 9. 2007, Brno, pp. 409-412.

SVOBODA, P., MÜHLBACHOVÁ, G., RAIMANOVÁ, I., 2007, The stratification of the soil total carbon in the soil profile following the application of humates and oxyhumolites, In: Proceedings of Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV, 20th to 22th June 2007, Crop Research Institute, Prague 6 – Ruzyně, pp. 149-156.

ŠIMON, T., 2007, Long-term changes of soil organic matter in the fallow experiment with different fertilization and tillage. In: Practical solutions for managing optimum C and N content in agricultural soils IV, 20-22.6. 2007, Česká zemědělská univerzita, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i, pp.157-166.

ŠTROBACH, J., MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M., 2007, Impact of Soil substráte on Emergence of *Cirsium canum*. In: Grassland Ekology VII, Banská Bystrica, SR, pp. 268-271.

ŠTROBACH, J., MIKULKA, J., 2007, Generative reproduction of weeds genus *Cirsium*. In: The present and perspectives in the forage crops research and education in multifunctional using of the land, Faculty of agrobiology and food resources, Nitra, pp. 147-150.

ŠTROBACH, J., MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M., 2007, Impact of Soil substráte on Emergence of *Cirsium*

ŠUPALKOVÁ, V., STAVĚLÍKOVÁ, H., ADAM, V., HLÁVKA, F., HORNA, A., HAVEL, L., KIZEK, R., 2007, A determination of capsaicin at seventy cultivars of peppers. In: Vitamins 2007 - Nutrition and Diagnostics, September 19-21, University of Pardubice, Prague, Czech Republic, pp. 249-250.

ŠUPALKOVÁ, V., STAVĚLÍKOVÁ, H., HLÁVKA, F., ADAM, V., HORNA, A., HAVEL, L., KIZEK, R., 2007, Kapsaicin jako znak pro rozlišení jednotlivých odrůd paprik. In: IX. Konference mladých vědeckých pracovníků s mezinárodní účastí, May 30, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Czech Republic, pp. 59-62.

ŠUSTR, V., HUBERT, J., PEKÁR, S., 2007, Feeding and metabolic rate of *Galumna elimata* (C.L.Koch, 1841) (Acari: Oribatida) under different temperatures. In: Contributions to Soil Zoology in Central Europe II., ISB BC AS CR, v.v.i., České Budějovice, pp. 165-170.

TRČKOVÁ, M., RAIMANOVÁ, I., PECHOVÁ, M. 2007, Micronutrient uptake from foliar application of different chemical compounds. In: Výživa rostlin a její perspektivy, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita, Brno, pp.326 –328.

UŠŤÁK, S., KAVKA, M., 2007, Srovnání modelových ekonomických ukazatelů pěstování některých konvenčních a netradičních energetických plodin v podmínkách ČR. In: Sborník přednášek „Zemědělská technika a biomasa 2007“, VUZT, Praha, pp. 188-192.

VACH, M., HÝSEK, J., JAVŮREK, M., 2007, Působení biofungicidů na fytopatogenní houby u hlavních obilnin, The effect of biopreparations on the phytopathogenic fungi in cereals, ISBN 978-80-86908-04-5, Brno, In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů, VÚP Troubsko s.r.o., 2007-11-08 Brno, pp.493-497.

VÁŇA, J., HABART, J., PLÍVA, P., PLÍVA, P., TLUSTOŠ, P., 2007, The Role of Aeration Intensity on Humic Acids Content in Compost from Experimental Reactors. In: Racionální použití hnojiv, 2007-11-29, Česká zemědělská univerzita, Praha, pp. 100 –104.

VÁŇA, J., UŠŤÁK, S., 2007, Digestion of wood and of lignocellulose materials. In: Odpadové fórum 2007, 2007-04-18, PetroCHemProgress, Milovy, pp. 3129 –3132.

VÁŇA, J., 2007, Hydrolysis of lignocellulose materials as a preliminary treatment by anaerobic digestion. In: Energetické a průmyslové rostliny - XII, 2007-06-14, VÚRV, v.v.i., ENVIBIO, Chomutov, pp. 30-39.

VÁŇA, J., 2007, Waste composting. In: Odpadové hospodářství, část 2., 2007-02-05, VŠCHT Praha, pp. 67-76.

VÁŇA, J., 2007, Composting of animal by products in the Czech republic, In: Právní požadavky využívání vedlejších živočišných produktů v podmínkách bioplynových stanic, kompostáren a anaerobních podniků, 2007-06-07, MZLU Brno, pp. 21-28.

VÁŇA, J., 2007, Zemědělské odpady II., Agricultural waste, Praha, In: Odpadové hospodářství, část 2., 2007-02-05, VŠCHT Praha, pp. 77-84.

VAVERA, R., RŮŽEK, P., KUSÁ, H., 2007, Yield and quality of winter wheat corn at different intensity of soil tillage, nitrogen fertilization and plant protection, VÚP spol. s r.o. Troubsko, pp. 51-56.

VYVAĐILOVÁ, M., KLÍMA, M., KUČERA, V., PRÁŠILOVÁ, P., PRÁŠIL, I., KOPRNA, R., 2007, Šlechtění řepky ozimé na toleranci ke stresovým faktorům vnějšího prostředí. In: Sborník prací z 24. vyhodnocovacího semináře "Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice", 21.-22.11.2007, Hluk, pp. 127- 133.

ZÁMEČNÍK, J., 2007, Programming the DSC and data analysis program, In: Methods of Thermal Analysis in Plant Cryopreservation, 17.-21.9.2007, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 60-72.

ZÁMEČNÍK, J., FALTUS, M., BILAVČÍK, A., 2007, Cryoprotocol used for cryopreservation of vegetatively propagated plants in the Czech Cryobank. In: Proceedings of the "1st Meeting of Working Group 2, COST871", 10.5.2007, Florencie, Itálie, pp. 50-51.

ZÁMEČNÍK, J. , BILAVČÍK, A. , FALTUS, M., 2007, Metody dehydratace vzrostných vrcholů pro kryoprezervaci vegetativně množených plodin, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, 21.-22.3.2007, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 573 –576.

ZÁMEČNÍK, J. , BILAVČÍK, A. , FALTUS, M., 2007, Termodynamika chování vody v rostlinách v nepříznivých podmínkách, In: 29. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, 28.5.-1.6. 2007, Medlov, Českomoravská vysočina, pp. 129 –134.

ZÁMEČNÍK, J. , FÁBEROVÁ, I., DOTLAČIL, L., STEHNO Z., 2007 Prospects for safe conservation of species with low seed longevity. In: Proceedings of the XVII Eucarpia Genetic Resources Section Meeting „Plant Genetic Resources of Geographical and "other" Islands (conservation, evaluation and use for plant breeding)", 30 March – 2 April 2005, Castelsardo (I), Sassari Publisher, Italy, pp. 291-295.

ZÁMEČNÍK, J. , FALTUS, M. , BILAVČÍK, A., 2007, Založení kryobanky pro konzervaci vegetativních vrcholů bramboru a chmele, In: Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Sběry - zpracování, konzervace a využití. Regenerace a uchování cizosprašných rostlin, 22.11.2006, ZVÚ Kroměříž, Kostelany, pp. 67 –71.

ZÁMEČNÍK, J. , ZÁMEČNÍKOVÁ, B., JEDLIČKOVÁ, J., MARHULOVÁ, G., 2007, Sledování charakteristik vodního stavu listů odrůd ječmene jarního v podmínkách vodního stresu, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2007, 21.-22.3.2007, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha, pp. 483 -485.

ZÁMEČNÍK, J., FALTUS, M., BILAVČÍK, A., 2007 Rozvoj činnosti kryobanky ve VÚRV, v.v.i. Praha, In: Seminář „Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR“, 22.listopadu 2006, ZVÚ Kroměříž, s.r.o., Kostelany, pp. 67-71.

ZELENÁ, E., ZELENÝ, F., 2007, Sugar beet response to sulfur and nitrogen and plant resistance to aphids. In: Sborník z mezinárodní konference, 5-6. září 2007, Brno, pp. 341-344.

ZELENÝ, F., ZELENÁ, E., FAMĚRA, O., 2007, Sulfur nutrition and winter wheat quality. In: Sborník z mezinárodní konference, 5-6. září 2007, Brno, pp. 248-251.

ZICHOVÁ, T., STARÁ, J., KOCOUREK, F., RYŠÁNEK, P., KUMAR-KUNDU, J., 2007, Vývoj metodiky pro biologické testování citlivosti přírodních populací obaleče jablečného (*Cydia pomonella*) k bakuloviru *Cydia pomonella granulovirus*. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, 26.9.2007, Praha, pp. 119-126.

Patenty nebo jiné výsledky chráněné podle zvláštních právních předpisů

Patenty

PAVELA, R., 2007, Insekticidní prostředek a jeho použití pro ochranu rostlin před hmyzem, č.podání PV 2007-597.

Užitné vzory

FIALA, J., 2007, Parcelní kejdovač, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., 17331, zápis č. UV 16428.

HABERLE, J., SVOBODA, P., 2007, Kryt pro zakrývání porostu plodin v průběhu vegetace, 19407, zápis č. UV 18214.

KABÁTOVÁ, L., 2007, CATALOGUE OF CULTURES 2007 - CULTURE COLLECTION OF RHIZOBIUM, ISBN 978-80-87011-096-6, Praha - Ruzyně, VÚRV, v.v.i.

MIKANOVÁ, O., CZAKÓ, M A., 2007, Sinorhizobium meliloti CRIPP - D 740, D 741, ISBN 978-80-87011-096-6, VÚRV, v.v.i.

MIKULKA, J., 2007, Zařízení pro sledování rychlosti růstu kořenů, 19195, zápis č. UV 18149.

MIKULKA, J., ABRAHAMOVÁ, I., ABRAHAM, M., 2007, Zařízení pro separaci kořenového systému rostlin. Užitný vzor č.17314, Osvědčení o zápisu užitého vzoru v úřadu průmyslového vlastnictví ČR.

PAŠKA, F. , PAVLŮ, V., 2007, Mobilní přístřešek pro dobytek, 18963, zápis č. UV 17770, Liberec, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

PAŠKA, F. , PAVLŮ, V., 2007, Pastevní držák minerálního lizu pro dobytek, 18961, zápis č. UV 17768, Liberec, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

PAVELA, R., 2007, Insekticidní prostředek, 19182, zápis č. UV 17895.

PAVLŮ, V., PAŠKA, F., 2007, Měřidlo výšky travního porostu, 18962, zápis č. UV 17769, Liberec, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

ŠIMON, T., KABÁTOVÁ, L., 2007, Rhizobium trifolii CRIPP - D 738, D 739, ISBN: 978-80-87011-096-6, VÚRV, v.v.i.

VÁŇA J., UŠŤAK S.: Fermentor pro anaerobní digesci tuhých substrátů. Vynález ČR 15638, ÚPV Praha.

VÁŇA, J., 2007, Stabilizační hutnitelná směs pro zemní konstrukce, 19190, zápis č. UV 18071.

VÁŇA, J., UŠŤAK, S., 2007, Směs k přípravě komprimovaných biopaliv, 19409, zápis č. UV 18234.

VÁŇA, J., UŠŤAK, S., 2007, Substrát pro výrobu bioplynu, 18332, zápis č. UV 17150. ÚPV Praha.

VÁŇA, J., UŠŤAK, S., PLÍVA, P., 2007, Zařízení pro aeraci kompostů a odsávání zápašných plynů, zápis č. UV 17246, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Praha.

VÁŇA, J., UŠŤAK, S.: Urychlovač aerobních fermentačních procesů, 17902, zápis č. UV 16816, ÚPV Praha.

Uplatněné metodiky

DUMALASOVÁ, V., FAJFEROVÁ, M., BARTOŠ, P., 2007, Opatření k omezení škod působených sněží mazlavou a sněží zakrslou na pšenici, ISBN 978-80-87011-38-6, s. 23. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j.696/2008-17220.

FIALA, J., 2007, Modifikovaná pratotechnika trvalých travních porostů – mulčování, ISBN 978-80-87011-24-9, s. 22. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

FIALA, J., KOHOUTEK, A., KLÍR, J., 2007, Výživa a hnojení travních a jetelovino-travních porostů, ISBN 978-80-87011-25-6, s. 28. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

HODEK, J., OVESNÁ, J., 2007, Detekce rýžového transgenu LL601 pomocí PCR, ISBN 978-80-87011-40-9, s. 17. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

HODEK, J., OVESNÁ, J., 2007, Detekce vnitřního genu rýže fosfolipázy D pomocí PCR, ISBN 978-80-87011-35-5, s. 16. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

HONZÍK, R., 2007, Nové technologické postupy sklizně technického konopí, ISBN 978-80-87011-31-7, s.20. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

HÝSEK, J., SVOBODA, P., 2007, Metodika na ochranu českého chmele proti patogenním kmenům houby *Verticillium albo-atrum* a *Verticillium dahliae*, ISBN 978-80-87011-22-5, s. 25. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 41752/2007-17220.

CHRPVÁ, J., ŠÍP, V., SÝKOROVÁ, S., SYCHROVÁ, E., 2007, Možnosti snížení rizika napadení obilovin klasovými fuzariózami, ISBN 978-80-87011-33-1, s. 18. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

CHYTILOVÁ, V., DUŠEK, K., 2007, Metodika pěstování odolnosti brukvovitých plodin k nádorovitosti, ISBN 978-80-87011-23-2, s. 20. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

KLÍR, J., ČERMÁK, P., KUNZOVÁ, E., 2007, Bilancování rostlinných živin, ISBN 978-80-87011-17-1, s.20. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 49012/2007-17220.

KLÍR, J., ČERMÁK, P., KUNZOVÁ, E., 2007, Rámcová metodika výživy rostlin a hnojení, ISBN: 978-80-87011-14-0, s. 20. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 49012/2007-17220.

KOHOUTEK, A., KOMÁREK, P., NERUŠIL, P., ODSTRČILOVÁ, V., 2007, Přisevy jetelovin a trav do TTP, ISBN 978-80-87011-19-5, s. 25. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 41752/2007-17220.

KOHOUTEK, A., ODSTRČILOVÁ, V., NERUŠIL, P., KOMÁREK, P., 2007, Obnova trvalých porostů v LFA, ISBN 978-80-87011-29-4, s. 12. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-14130.

KREJZAR, V., PÁNKOVÁ, I., KREJZAROVÁ, R., KŮDELA V., 2007, Zefektivnění postupu při stanovení přítomnosti karanténního organismu, bakterie *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus*, ve vzorcích sadbových brambor, ISBN 978-80-87011-42-3, s. 7. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-15010.

KUČERA, L., 2007, Metodický pokyn odboru rostlinných komodit Ministerstva zemědělství k vzorkování porostů kukuřice pro účely stanovení přítomnosti geneticky modifikovaných rostlin podle § 2i zákona č.252/1997 Sb., o zemědělství, ve znění pozdějších předpisů. Byl schválen Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j.: 31105/2007-17220, s. 9.

LEIŠOVÁ, L., 2007, Detekce a stanovení *Pyrenophora teres* v listových pletivech ječmene, ISBN 978-80-87011-42-3, s. 17. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - SRS pod č.j. 001449/2008.

MATULA, J., 2007, Optimalizace výživného stavu půd pomocí diagnostiky KVK-UF, ISBN 978-80-87011-16-4, s. 47. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 41752/2007-17220.

MATULA, J., 2007, Výživa a hnojení sírou, ISBN 978-80-87011-15-7, s. 39. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 41752/2007-17220.

MIKULKA, J., ZÁKRAVSKÝ, P., 2007, Biologie, ekologie a možnosti regulace kamyšníků na zemědělské půdě, ISBN 978-80-87011-07-2, s. 28. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

OVESNÁ, J., HODEK, J., 2007, Využití AFLP pro DNA genotypizaci rostlin, ISBN 978-80-87011-36-2, s.20. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

PRÁŠILOVÁ, P., PRÁŠIL, I., 2007, Hodnocení zimovzdornosti obilovin provokační nádobovou metodou, ISBN 978-80-87011-37-9, s. 14. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

STARÁ, J., KOCOUREK, F., 2007, Metodika hodnocení rezistence obaleče jablečného k insekticidům a návrhy antirezistentních strategií, ISBN 978-80-87011-30-0, s. 19. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

STEJSKAL, V., 2007, Metodika detekce kontaminace sklad.obilnin a cereálních produktů škůdci pomocí fyzikálně-chemických technik, ISBN 978-80-87011-20-1, s. 17. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 41752/2007-17220.

STRAŠIL, Z., 2007, Základy pěstování a možnosti využití olejnice iberké, ISBN 978-80-87011-39-3, s.18. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

STRAŠIL, Z., HOFBAUER, J., 2007, Technologie pěstování a využití světlice barvířské, ISBN 978-80-87011-21-8, s. 15. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 41752/2007-17220.

SVOBODA, J., POLÁK, J., 2007, Metodika komplexní ochrany tykvovitě zeleniny proti virům mozaiky cukety, ISBN 978-80-87011-41-6, s. 24. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

UŠŤAK, S., 2007, Pěstování a využití krmného šťovíku v podmínkách ČR, ISBN 978-80-87011-26-3, s. 24. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

VACH, M., JAVŮREK, M., ŠIMON, J., KLÍR, J., 2007, Hospodaření na půdě bez chovu zvířat, ISBN 978-80-87011-28-7, s. 28. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-14130.

VÁŇA, J., UŠŤAK, S., 2007, Zřizování a posuzování malých kompostáren, ISBN 978-80-87011-34-8, s.18. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

VĚCHET, L., 2007, Metodika poznání a hodnocení symptomů braničnatky pšeničné, ISBN 978-80-87011-32-4, s. 9. Metodika byla schválena Ministerstvem zemědělství ČR - odborem rostlinných komodit pod č.j. 696/2008-17220.

ZOUHAR M., DOUDA O., 2007, Axenizace fytoparazitických háďátek rodů *Ditylenchus* a *Meloidogyne* a jejich chov v in vitro podmínkách, s. 32, ISBN 978-80-213-1767-3.

Ověřené technologie

RŮŽEK, P., 2007, Technologie hnojení novým dusíkatým hnojivem UREA^{stabil} pro různé systémy zpracování půdy. Ověřená technologie (uživatel Agra Group a.s.).

UŠŤAK, S., VÁŇA, J., 2007, Jednoduchá technologie intenzifikace průmyslové produkce kompostů eliminující šíření obtěžujícího zápachu a hmyzu. Ověřená technologie (uživatel firma BioImpro, s.r.o.).

Odrůdy

HORČIČKA, P., HANIŠOVÁ, A., CHRPOVÁ, J., 2007, Registrace odrůdy pšenice ozimé Sakura, NOÚ/5076076/BRN/R/643/2007, ÚKZÚZ Brno, Národní zkušební ústav.

ŠÍP, V., CHRPOVÁ, J., BOBKOVÁ, L., 2007, Registrace pšenice ozimé SG-RU B70 pod názvem Raduza, OOZ/5076101/BRN/R/688/2006, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno, Výzkumný ústav rostlinné výroby v.v.i.

Funkční vzorky

PAVLÁTOVÁ L., OVESNÁ J., 2007, Plasmidová kontrola 1/2007 (plasmid č.1/2007 pPCR® 2.1-TOPO® obsahuje 68-bp dlouhý amplikon specifického fragmentu fosfolipázy D. Tento plasmid je vhodný jako pozitivní kontrola při detekci rýže pomocí PCR a real-time PCR). Předáno dne 6.9.2007 pracovišti UKZUZ Brno.

PAVLÁTOVÁ L., OVESNÁ J., 2007, Plasmidová kontrola 2/2007 (plasmid č.2/2007 pPCR® 2.1-TOPO® obsahuje 66-bp dlouhý amplikon specifického fragmentu LL601. Tento plasmid je vhodný jako pozitivní kontrola při detekci transgenu LL601 pomocí PCR a real-time PCR). Předáno dne 6.9.2007 pracovišti UKZUZ Brno.

Autorizovaný software:

HABERLE, J., KLÍR, J., RŮŽEK, P., 2007. Počítačový program pro odhad ztrát dusíku. Dostupné z WWW: < <http://nitrat.cz/aplikace.php/>>.

HABERLE J., VACH M., PROCHÁZKA J., 2007, Digitální mapy ČR s vyznačením vhodných a nevhodných oblastí pro pěstování skupin meziplodin. Dostupné z WWW:

< http://www.agronavigator.cz/nitrat/attachments/Text_k_Mapam.doc>)

KLÍR, J., TLUKA, P., SLEJŠKA, A., UŠŤAK, S., 2007, Výpočet ztrát živin hnoje při skladování. Dostupné z WWW: <<http://biom.cz/soubory.shtml>>. ISSN: 1801-2655.

KLÍR, J., TLUKA, P., SLEJŠKA, A., UŠŤAK, S., 2007, Výpočet produkce statkových hnojiv a skladovací kapacity. Dostupné z WWW: <<http://biom.cz/soubory.shtml>>. ISSN: 1801-2655.

KORBA J., 2007, Stanovení potenciální aktivity bakterií Erwinia amylovora. Autorizovaný software. (Pro SRS, MZe ČR)

SLEJŠKA, A., HABART, J., UŠŤAK, S., HONZÍK, R., 2007, Stanovení dynamického respiračního indexu. Autorizovaný software: Dostupné z WWW: <<http://biom.cz/soubory.shtml>>. ISSN: 1801-2655.

TLUKA, P., SLEJŠKA, A., UŠŤAK, S., 2007, Výpočet nákladů na organické hnojení. Dostupné z WWW: <<http://biom.cz/soubory.shtml>>. ISSN: 1801-2655.

Výsledky promítnuté do právních předpisů

KLÍR, J., RŮŽEK, P., PIŠANOVÁ J., KUSÁ H., 2007, Novela nařízení vlády č. 103/2003 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech

KLÍR J., 2007, Novela vyhlášky č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv (vyšlo v dubnu 2007 pod číslem 91/2007 Sb.)

Abstrakty ve sborníku z mezinárodní vědecké konference

BLÁHA, L., HNILIČKA, F., 2007, Efficiency in water utilisation during seed germination. IN: Proceedings from Conference: Water productivity in a agriculture and horticulture:How can less water be used more efficiently? 2-4 July 2007: 9.

BRADOVÁ, J., MATĚJOVÁ, E., 2007, A comparison of SDS PAGE and chip electrophoresis of wheat storage proteins. IN: Book of abstracts: Advances in chromatography and electrophoresis 2007, Chiranal, Olomouc 24.-27.5.2007: 121.

BRADOVÁ, J., SÝKOROVÁ, S., 2007, Utilisation of protein genetic markers for evaluation wheat and barley genetic resources. Plant genetic resources and their exploitation in the plant breeding for food and agriculture. Eucarpia. Book of abstracts. Piešťany, 23.-26.5.2007: 160.

CERHANOVÁ, D., FRIEDLOVÁ, M., KLEMENT, V., KUBÁT, J., 2007, Evaluation of the effect of organic matter balance on the organic C contents in the topsoil. IN: T. Šimon (ed.): Book of Abstracts, Int. Workshop IV: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils, 20.-22.6.2007, VÚRV v.v.i., Praha: 9.

CIMAGLIA, F., ERBAN, T., KŘÍŽKOVÁ-KUDLÍKOVÁ, I., SHEVELEV, A., SANTINO, A., POLTRONIERI, P., 2007, Protein chips in analysis of potato, plant and insect biomarkers. COST 853 and ARRAY. Advanced Research Results Using Array Technology: strategic workshop, 22-23. 6. 2007, Sant Feliu de Guixols Spain: 9.

CZAKÓ, A., MIKANOVÁ, O., 2007, The inoculation of beneficial microorganisms into reclaimed soil. IN: Book of Abstracts of the symposium Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow, 25.-30.6.2007, Palermo: 411.

CZAKÓ, A., MIKANOVÁ, O., KUBÁT, J., 2007, The effects of various fertilizers and crop rotation on soil enzyme activities. IN: T. Šimon (ed.) Book of Abstracts, Int. Workshop IV: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils, 20.-22.6.2007, VÚRV v.v.i. Praha: 12.

DOSTÁL, J., CERHANOVÁ, D., MARTINCOVÁ, J., HAJZLEROVÁ, L., KRATOCHVÍL, J., KUBÁT, J., 2007, Results of the long-term evaluation of the organic matter balance and its relations to the organic C content in the topsoils in Ústí nad Orlicí district. In: T. Šimon (ed.) Book of Abstracts, Int. Workshop IV. Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV Int. Workshop IV. Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV: 20.-22.6.2007, VÚRV v.v.i. Praha: 14.

DOTLAČIL, L., STEHNO, Z., LEIŠOVÁ, L., FABEROVÁ, I., DVOŘÁČEK, V., 2007, Czech Winter Wheat Collection- its Profile and „Core“ Formation. In Book of Abstracts: Plant Genetic Resources and Their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture. 18th EUCARPIA Genetic Resources Meeting, May 23-26, 2007 Piešťany, Slovak Republic: 53.

DOUDA, O., ZOUHAR, M., MAZÁKOVÁ, J., MAREK, M., RYŠÁNEK, P., 2007, Structure of D2, D3 expansion segment of Stem Nematode *Ditylenchus dipsaci* 28S ribosomal gene. In: Book of Abstracts of the 10th international helminthological symposium – helminths, helminthoses and environment, September 9 – 14, Stará Lesná, Slovakia: 61.

DOUDA, O., ZOUHAR, M., RYŠÁNEK, P., MAZÁKOVÁ, J., MAREK, M., LHOTSÝ, D., 2007, In vitro test of plant essences effect on *Ditylenchus dipsaci* mortality. In: Book of Abstracts of the 10th international helminthological symposium – helminths, helminthoses and environment, September 9 – 14, Stará Lesná, Slovakia: 63.

DUŠEK, K., DUŠKOVÁ, E., 2007, Current status of genetic resources of medicinal, aromatical and culinary plants collection in the Czech Republic. IN: Hauptvogel, P., Benediková, D., Hauptvogel, R. ,eds.,: Plant Genetic Resources and their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture. Book of Abstracts, 18th EUCARPIA, Genetic Resources Section Meeting, May 23-26, 2007, Piešťany, Slovak Republic: 79.

DUŠEK, K., DUŠKOVÁ, E., KARLOVÁ, K., 2007, Genetic Resources of MAPs in the Czech Republic. IN: I. International medicinal and aromatic plants conference on culinary herbs, Abstract, 29 April – 04 May 2007, Antalya, Turkey, CD.

DUŠEK, K., DUŠKOVÁ, E., KARLOVÁ, K., 2007, Variability of the Selected MAPs Species in Protected Landscape Areas in the Czech Republic. IN: I. International medicinal and aromatic plants conference on culinary herbs, Abstract, 29 April – 04 May 2007, Antalya, Turkey, CD.

DUŠEK, K., KARLOVÁ, K., DUŠKOVÁ, E., STAVĚLÍKOVÁ, H., CHYTILOVÁ, V., LOSÍK, J., 2007, Genetic resources of vegetable and MAPs in the Czech Republic. In: Hauptvogel, P., Benediková, D., Hauptvogel, R., Eds.,: Plant Genetic Resources and their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture, Book of Abstracts, 18th EUCARPIA, Genetic Resources Section Meeting, May 23-26, 2007, Piešťany, Slovak Republic: 37-38.

ERBAN, T., HUBERT, J., POLTRONIERI, P., 2007, Proteomic analysis of lysozyme in *Tyrophagus putrescentiae*, IN: Book of Abstracts of the 9th Central European Workshop on Soil Zoology, April 17-20, 2007, České Budějovice, Czech Republic: 17.

ERBAN, T., KŘÍŽKOVÁ-KUDLÍKOVÁ, I., HUBERT, J., 2007, The bacteria as food for stored-product mites *Acaridida*, IOBC/wprs Bulletin 30,(2):159.

FABEROVÁ, I., HON, I., 2007, Databases as Tools for Enhanced Utilization of Crop Collections. IN: Book of Abstracts, Plant Genetic Resources and Their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture, 18th EUCARPIA Genetic Resources Meeting, May 23-26, 2007 Piešťany, Slovak Republic: 80.

FALTUS, M., BILAVČÍK, A., ZÁMEČNÍK, J., DOMKÁŘOVÁ, J., SVOBODA, P., 2007, Cryobanking of potato and hop germplasm in the Czech Republic. IN: Proceeding from SLTB Annual Scientific Meeting, 12.9.-14.9. 2007, Derby, UK: 43.

FIALA, J., 2007, Nmin, P, K, Ca, Mg and S Amount in Lysimeters Water of Grassland Unmanaged on Crop. Abstract, Poster, In.: International conference, Diffuse Inputs into the Groundwater: Monitoring-Modelling-Management, Graz, Austria, <http://www.lysimeter.com/proceedings.html>.

FRIEDLOVÁ, M., KLEMENT, V., KUBÁT, J., 2007, Organic matter content in the topsoil in selected variants of the stationary field experiments conducted in different soil and climate conditions. IN: T. Šimon (ed.) Book of Abstracts, Int. Workshop Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV: 20.

FRÝDOVÁ, B., MIKANOVÁ, O., KUBÁT, J., 2007, Trends in abundance of *Azotobacter* spp. and spore forming bacteria in long-term non-fertilised bare fallow field experiment and their relationship with carbon and nitrogen dynamics. IN: T. Šimon (ed.) Book of Abstracts. Int. Workshop IV. Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV: 20.-22.6.2007, VÚRV v.v.i., Praha: 210.

FRÝDOVÁ, B., MIKANOVÁ, O., 2007, Some biological parameters of polluted soils. IN: Book of Abstracts of the „Changing Soils in a Changing World: the Soils of Tomorrow“, 25.-30.6.2007, Palermo: 341.

GAISLER, J., PAVLŮ, V., HEJCMAN, M., 2007, Effect of mulching on rate of legumes in meadow forage. Book of abstracts. Grassland Ecology VII, Banská Bystrica, 28.-30.11.2007: 84.

GAISLER, J., PAVLŮ V., 2007, Sward structure of meadows under different cutting and mulching managements. Book of abstracts. EGF conference „Permanent and Temporary Grassland – Plant, Environment and Economy“, Ghent, Belgium, 3.-5.9.2007: 12.

HANZALOVÁ, A., PALICOVÁ, J., 2007, Reaction of winter wheat cultivars grown in the Czech Republic to *Pyrenophora tritici-repentis* tan spot,. XV. Congress of European Mycologist., Saint Peterburg, Russia, 16-21.9., 2007: 253.

HEJCMAN, M., SEMELOVÁ, V., PAVLŮ, V., HARTMANOVÁ, O., 2007, Grass Garden in the Czech Republic: the oldest grassland fertilizer experiment in the world. Book of abstracts. EGF conference: Permanent and Temporary Grassland – Plant, Environment and Economy, Ghent, Belgium, 3.-5.9.2007: 70.

HERMUTH, J., DOTLAČIL, L., STEHNO, Z., 2007, Diversity in winter wheat landraces and obsolete cultivars. IN: Book of Abstracts: Plant Genetic Resources and their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture, 18th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, May 23 – 26, 2007 Piešťany, Slovak Republic: 88.

HOLUBEC, V. KŘIVKA, P., 2007, Genetic resources of *Rheum* L. 2nd Int. Conference: Eastern and Cent. Europ. Bot Gard. Warsaw, 3-7 July 2007, Abstract: Bull. Bot. Gard. Mus. Collections vol. 16A: 63-64.

HOLUBEC, V., HAUPTVOGEL, P., PODYMA W., 2007, Germplasm erosion of land races observed during the joint Czech, Slovak and Polish expeditions. IN: Hauptvogel P. Benediková D. and Hauptvogel R., eds., Plant genetic resources and their exploitation in the plant breeding for food and agriculture. Eucarpia, Sect. Genetic Resources, Piešťany, 22-26.5.2007: 31.

HÝSEK, J., SVOBODA, P., 2007, Dangerous quarantine tracheomycosis of hop, *Humulus lupulus* L., caused by *Verticillium albo-atrum*. IN: Abstracts XV. Congress of European Mycologists. Saint Petersburg, Russia, September 16-21, 2007: 253-254.

HÝSEK, J., VACH, M., JAVŮREK, M., 2007, Is the combination of biological and chemical treatment of cereals possible? Agricultural Field Trials – Today and Tomorrow. Proceedings of the International Symposium 8.-10. October 2007, Stuttgart- Hohenheim, Germany: 67-70.

CHRPOVÁ, J., ŠKORPÍK, M., ŠÍP, V., ŽOFAJOVÁ, A., UŽÍK, M., MIHÁLIK, D., ŠAJGALÍK, M., 2007, Utilization of Rht genes sources in wheat breeding. Book of Abstracts. 18th EUCARPIA Genetic resources section meeting. Piešťany, Slovak Republic, 23 May – 26 May 2007: 124.

CHRPOVÁ, J., ŠÍP, V., KUNDU, K., J., SUMÍKOVÁ, T., VEŠKRNA, O., HORČÍČKA, P., 2007, Evaluation of resistance of barley and wheat varieties and breeding lines to Czech PAV isolate of BYDV. Book of Abstracts. 18th EUCARPIA Genetic resources section meeting. Piešťany, Slovak Republic, 23 May – 26 May 2007: 123.

CHRPOVÁ, J., ŠÍP, V., SUMÍKOVÁ, T., REMEŠOVÁ, J., MATĚJOVÁ, E., LEIŠOVÁ, L., 2007, Mycotoxin and mycological survey and risk assessment for managing *Fusarium* head blight of wheat in the Czech Republic. Abstracts of XV. Congress of European Mycologists, Saint Peterburg, Russia, September 16-21: 274-275.

JAVŮREK, M., HŮLA, J., VACH, M., 2007, Role of conservation soil management in system of erosion hazard mitigation. European Society of Soil Conservation, 5th International Congress, Palermo, June 2007: 150.

JAVŮREK, M., VACH, M., 2007, Field experiments under conservation soil tillage technologies from the standpoint of economical and energy demands. Agricultural Field Trials – Today and Tomorrow. Proceedings of the International Symposium 8.-10. October 2007, Stuttgart- Hohenheim, Germany: 75-79.

JAVŮREK, M., VACH, M., 2007, Soil response upon soil organic matter supply increased in long-term field trial. International Workshop on Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV. Book of Abstracts. Prague 20.-22. June 2007: 27.

JOKEŠ, M., 2007, Scanning electron and light microscopy study of *Xiphinema vuittenzei*, *Nematoda Longidorida*. V. International Conference: Bioresources and Viruses. Book of Abstracts. September 10-13, 2007, Kyiv, Ukraine: 66.

KARLOVÁ, K., 2007, Current status of genetic resources of *Cucurbitaceae* vegetables and *Lactuca* collection in the Czech Republic. IN: Hauptvogel, P., Benediková, D., Hauptvogel, R., eds.: Plant Genetic Resources and their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture, Book of Abstracts, 18th EUCARPIA, Genetic Resources Section Meeting, May 23-26 2007, Piešťany, Slovak Republic: 91.

KARLOVÁ, K., CHYTILOVÁ, V., NEUGEBAUEROVÁ, J., 2007, Current Status of Leafy Vegetables Genetic Resources in The Czech Gene Bank. In: EUCARPIA Leafy Vegetables 2007, Conference Abstracts, 18-20 April 2007, University of Warwick, United Kingdom: 13.

KAUFNEROVÁ J., HUBERT J., JAROŠÍK V., LUKÁŠ J., STEJSKAL V., 2007, Amylase inhibitor is without any adverse effect on parasitoid *Venturia canescens*, IOBC/wprs Bulletin 30(2): 43.

KOKOŠKOVÁ, B., PAVELA, R., 2007, Effect of essential oils on the growth of *Erwinia amylovora*, *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* and commonly occurring saprophytic bacteria *Pseudomonas fluorescens*, *Pantoea dispersa* and *Pantoea agglomerans*. COST 864, February 28. – March 1. 2007, Meeting of Working groups 1+3, San Michele all'Adige, Italy, <http://128.131.132.189/index.php?akt=28>.

KOPRDOVÁ, S., MARTINKOVÁ, Z., 2007, Biology of pre-dispersal seed predators of two knapweed species, *Centaurea stoebe* and *Centaurea scabiosa*, Asteraceae, , IN: Symposium book of the 14th European Weed Research Society, June 17-21, 2007, Hamar, Norway: 195.

KOPRDOVÁ, S., SASKA, P., 2007 , How to measure seed predation by woodlice? IN: Book of Abstracts of the 7th International Symposium on the Biology of Terrestrial Isopods, 28-31 March 2007, Tunisia: 49.

KOSOVÁ, K., HOLKOVÁ, L., PRÁŠIL, I.T., VÍTÁMVÁS, P., PRÁŠILOVÁ, P., CHRPOVÁ, J., BRADÁČOVÁ, M., 2007, Vztah akumulace dehydrinu 5 k odolnosti vůči nízkým teplotám u ječmene *Hordeum vulgare* L. IN: Sborník abstraktů konference experimentální biologie rostlin 11. dny fyziologie rostlin, 9.-12.7.2007, Olomouc: 114-115.

KOSOVÁ, K., VÍTÁMVÁS, P., PRÁŠIL, I.T., 2007, Úloha dehydrinů v odolnosti rostlin vůči nízkým teplotám. IN: Sborník abstraktů konference experimentální biologie rostlin 11. dny fyziologie rostlin, 9.-12.7.2007, Olomouc: 57-58.

KREJČOVÁ, J., 2007, Available Carbon and Nitrogen Amounts in Soil after Humate and Oxyhumolite Applications, IN: Book of Abstracts of International Workshop Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV, , VÚRV v.v.i., Praha: 31.

KREJČOVÁ, J. 2007, Comparison of available N values in soil determined by different methods-laboratory experiments, IN: Book of Abstracts of International Workshop Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV, 20.6.2007 VÚRV v.v.i., Praha: 32.

KRŠKA, B., ŠUP Z., SALAVA, J., POLÁK, J., 2007: Preliminary results on inheritance of resistance to Plum pox virus in apricot cultivar Harlayne. IN: Book of abstracts of European Meeting on Plum Pox, September 24-28, 2007, Pula, Croatia: 43.

KUBÁT, J., FRÝDOVÁ, B., FRIEDLOVÁ, M., CERHANOVÁ, D., NOVÁKOVÁ, J., ŠIMON, T., 2007, Relationships between the content and quality of the soil organic matter in arable soils. IN: Book of Abstracts: Practical Solutions for Managing Optimum C and N in Agricultural Soils IV, 20-22. June 2007, VÚRV v.v.i.: 34.

KUBÁT, J., LIPAVSKÝ, J., 2007, Managing Soil Productivity - Evaluation of the Results of the long-term Field Experiments in Differing Soil and Climate Conditions. IN: Book of abstracts: International Seminar Food Security, Biomass Energy and Livelihood Strategies. November 18-20, 2007, IFSDAA Goettingen: 22.

KUMHÁLOVÁ - MIKYSKOVÁ, J., MATĚJKOVÁ, Š., FIFERNOVÁ, M., LIPAVSKÝ, J., 2007, Oat yield spatial variability in dependence on management zones, nutrition content and topography differences. IN: Poster papers proceedings: 6th European Conference on Precision Agriculture, 6 ECPA,, 3-7 June, Skiathos, Greece, CD.

KUNDU, J. K., RAVELONANDRO, M., POLÁK, J., SCHORZA, R., 2007, Evaluation of RNA silencing based resistance of transgenic plum to Plum pox virus. In: International Conference on Emerging and Re-Emerging Viral Diseases of the Tropics and Sub-Tropics, 11-14 December 2007, New Delhi, India.

KUNDU, J. K., STARÁ, J., KOCOUREK, F., 2007, Perspectives of using baculovirus in biological pest management in fruit orchards in the Czech Republic. In: International Conference on Emerging and Re-Emerging Viral Diseases of the Tropics and Sub-Tropics, 11-14 December 2007, New Delhi, India.

KUNDU, J. K., VACKE, J., ČERVENÁ, G., CHRPOVÁ, J., ŠÍP, V. , 2007, Cereal viruses in the Czech Republic: distribution, detection, genetic diversities and resistance. IN: Book of Abstracts of 10th International Plant Virus Epidemiology Symposium, 15-19 October 2007, ICRTSAT, AP, India: 38.

KUNZOVÁ, E., 2007, Evaluation of the balance of nitrogen from the long-term field experiment in Prague – Ruzyně. In Book of Abstracts: Practical Solutions IV for Managing Optimum C and N Content in Soils. 20-22.6.2007, VÚRV v.v.i.: 35.

KUNZOVÁ, E., 2007, The influence of soil-climatic conditions and years on the yield winter wheat. Bioclimatology and natural hazards. International Scientific Conference., September 17-20, 2007, Poľana nad Detvou, Slovakia: 118.

KUNZOVÁ, E., KLÍR, J., 2007, The balance of nutrients from the long-term field experiment in Prague – Ruzyně. In Book of Abstracts: Practical Solutions IV for Managing Optimum C and N Content in Soils. 20-22.6.2007, VÚRV v.v.i., Praha: 36.

LIPAŤSKÝ, J., ZOBÁČ, J., KUBÁT, J., 2007, Long-term effects of straw and farmyard manure on the crop yields and soil properties. In: T. Šimon ,ed., Book of Abstracts, Int. Workshop: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV. 20-22.6.2007, VÚRV v.v.i., Praha : 41.

LUDVÍKOVÁ, V., PAVLŮ, V., HEJCMAN, M., GUEROVICH, M., 2007, The effect of different grazing intensity on structure of sward patches. Book of abstracts. EGF conference Permanent and Temporary Grassland – Plant, Environment and Economy, 3.-5.9.2007, Ghent, Belgium: 34.

LUKŠANOVÁ – FUKSOVÁ, H., WILHELMOVÁ, N., WILHELM, J., 2007, Vliv cytokininů na stárnutí listů tabáku. IN: Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin a Fyziologické sekce Slovenské botanické společnosti: 119.

MATĚJOVÁ, E., CHRPOVÁ, J., SÝKOROVÁ, S., ŠÍP, V., 2007, Accumulation of deoxynivalenol in winter wheat cultivars during 21-day period after inoculation with *Fusarium culmorum*. Abstract No 1179, XII. Inter. IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phytotoxins. Turkey, Istanbul 21-25 May 2007: CD.

MATULA, J., PECHOVÁ, M., 2007, A relationship between multi-nutrient soil tests Mehlich 3, ammonium acetate, and water extraction, and bioavailability of nutrients from soils for barley. IN: Abstract book of the 10th International Symposium on Soil and Plant Analysis, 11th-15th June, 2007, Budapest, Hungary: 14.

MIKANOVÁ, O., CZAKÓ, A., ŠIMON, T., 2007, The long-term field experiments and some microbial characteristic. IN: Book of Abstracts: Practical Solutions for Managing Optimum C and N in Agricultural Soils IV, VÚRV v.v.i.,Praha, 20-22. June 2007: 45.

MILEC, Z., VÍTÁMOVÁS, P., PRÁŠIL, I.T., PRÁŠILOVÁ, P., PÁNKOVÁ, K., 2007, The relationship between vernalization requirement and cold tolerance of reciprocal substitution lines between two winter wheat varieties. IN: Sborník abstraktů konference experimentální biologie rostlin. 11. dny fyziologie rostlin, 9.-12.7.2007, Olomouc: 121.

MÜHLBACHOVÁ, G., 2007, Microbial activities and heavy metal availability following the treatment of long-heavy metal contaminated soils with humates and lucerne. IN: Book of Abstracts: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV., VÚRV v.v.i., Prague, 20.-22.6.2007: 48.

MÜHLBACHOVÁ, G., ŠIMON, T., 2007, The response of microbial activities on organic and inorganic treatments in long-term heavy metal contaminated soil. IN: Book of Abstracts of the „Practical Solutions for Managing Optimum C and N in Agricultural Soils IV“, VÚRV v.v.i., Praha, 20-22.6.2007: 49.

NERUŠIL, P., ČIŽMÁR, D., KOHOUTEK, A., KUBÁT, J., NOVÁKOVÁ, J., 2007, The utilization of NIR spectroscopy for determination of the soil organic matter content in arable soils. IN: T. Šimon ,ed., Book of Abstracts, Int. Workshop: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV. VÚRV v.v.i., Prague, 20.-22.6.2007: 51.

OVESNÁ, J., DEMNEROVÁ, K., HODEK, J., VIŠTEJNOVÁ, L., 2007, How to deal with GM food analyses in the mirror of EU regulations, 3rd International Symposium on Recent Advances in Food Analysis, 7.-9. November 2007, Prague, Czech Republic:CD.

OVESNÁ, J., MITROVÁ, K., KRÁLOVÁ, J., STAVĚLÍKOVÁ, H., KUČERA, L. LEIŠOVÁ, L., VELÍŠEK, J., 2007, Identification of the best garlic *A. sativum* L., clones with high ASCO content and underlying DNA polymorphism, J. Clin.Biochem. Nutr.,11: 64.

OVESNÁ J., TOMŠÍKOVÁ I., 2007, Klonování a sekvenování genu pro nitrát reduktázu mydlice lékařské (*Saponaria officinalis*), IN: Sborník abstraktů Konference experimentální biologie rostlin, 11. dny fyziologie rostlin, 9.-12.7.2007, Olomouc: 57-58.

PÁNKOVÁ, K., MILEC, Z., PRÁŠIL, I. T., PRÁŠILOVÁ, P., SIMMONDS, J., LEVERINGTON –WAITE, M., FISH, L., SNAPE, J.W., 2007, Genetic, physiologic and molecular analyses of wheat lines carrying flowering

time genes on the chromosome 3B, substituted from alternative wheat variety Ceska Presivka, Book of Abstracts, 1st Workshop on TriticGen COST action FA0604: Triticaceae genomics for the advancement of essential European crops, hotel SEMIRAMIS, Puerto de la Cruz-Tenerife: 68.

PAVELA, R., 2007, Larvicidal activities of some Euro-Asiatic plants against *Culex quinquefasciatus* Say, Diptera: Culicidae,. In: Abstract book: Biopesticide International Conference, BIOCICON-2007, November, 28-30, 2007, Tamil Nadu, India: 64.

PAVLŮ, V., GAISLER, J., PAVLŮ, L., HEJCMAN, M., 2007, Effect of cessation of cutting and fertilisation on plant species composition of upland grassland. Book of abstracts: Grassland Ecology VII, Banská Bystrica, 28.-30.11.2007: 58.

PIŠANOVÁ, J., RŮŽEK, P., 2007, Influence of Urease and Nitrification Inhibitors on the Utilization of Nitrogen from Applied Mineral Fertilizer. IN: Abstract book of the 15th Nitrogen Workshop: Towards a Better Efficiency in N Use, 28. – 30. 5. 2007, Lleida – Spain: 24.

POLÁK, J., KOMÍNEK, P., KRŠKA, B., PÍVALOVÁ, J., 2007, Durable resistance of apricot cultivars 'Harlayne' and 'Betinka' to the six different strains and isolates of Plum pox virus ,PPV,. IN: European Meeting on Plum Pox 2007. Book of Abstracts, Pula, Croatia, September 24-28, 2007: 32.

POLÁK, J., SALAVA, J., BRYXIOVÁ, M., SVOBODA, J., 2007, To the problem of reliable detection of European stone fruit yellows phytoplasma in apricot trees in the Czech Republic. Quarantine Phytoplasmas on Fruit Crops. Book of Abstracts. CRI and SPA, Prague, Czech Republic, 27-28 February 2007: 3.

POLIŠENSKÁ, I., MATĚJOVÁ, E., SÝKOROVÁ, S., 2007, Fusarium mycotoxins in Czech grain. Abstract No 1181, XII. Inter. IUPAC Symposium on Mycotoxins and Phytotoxins. Turkey, Istanbul 21-25 May 2007:CD.

RUEHLMANN, J., ZIMMER, J., KUBÁT, J., LIPAVSKÝ, J., 2007, Relationships between the effective N supply, dry matter production, N uptake, and N balance in selected long-term field experiments. IN: T. Šimon ,ed., Book of Abstracts, Int. Workshop: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV., VÚRV v.v.i.,Praha, 20-22. June 2007: 58.

RŮŽEK, L., NOVÁKOVÁ, M., VOŘÍŠEK, K., KUBÁT, J., 2007, Soil microbial and nutrient interactions in Cambisols, Luvisols and Stagnosols. IN: T. Šimon ,ed., Book of Abstracts, Int. Workshop: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV., VÚRV v.v.i.,Praha, 20-22. June 2007: 59.

ŘEZÁČ, M., SASKA, P., 2007, Oniscophagy in spiders of *Dysdera* ,Araneae: Dysderidae,. In: Book of Abstracts of the 7th International Symposium of the Biology of Terrestrial Isopods", 28–31 March 2007, Tunisia: 36.

ŘEZÁČ, M., 2007, The first record of traumatic insemination in Chelicerata. IN: Abstracts, 17th International Congress of Arachnology, 5–10 August 2007, Sao Pedro, Sao Paulo, Brazil: 139.

ŘEZÁČ, M., PEKÁR, S., 2007, Impact of selective insecticides used in protection of orchards on the functional response of the folium-dwelling spider *Philodromus cespitum* ,Araneae: Philodromidae,. IN: Abstracts, 17th International Congress of Arachnology, 5–10 August 2007, Sao Pedro, Sao Paulo, Brazil: 185.

SALAVA, J., CHODOVÁ, D., 2007, Present state of weed resistance to herbicides in the Czech Republic. IN: Book of Abstracts of XLVII Sesja Naukowa Instytutu Ochrony Roślin, February 15-16, Poznań, Poland: 394-395.

SALAVA, J., POLÁK, J., KRŠKA, B., 2007, Genetic control of resistance to *Plum pox virus* in apricot cultivar Harlayne. IN: Book of Abstracts of European Meeting on Plum Pox, 24-28 September 2007, Pula, Croatia: 28.

SASKA, P., 2007, Composition of weed community determines carabid assemblage: preliminary results Blagoevgrad. XIII. European Carabidologists Meeting, Blagoevgrad, August 20-24, 2007: 52.

SASKA, P., 2007, Food-induced variation in fecundity of *Amara* (Coleoptera: Carabidae). XIII. European Carabidologists Meeting, Blagoevgrad, August 20-24, 2007, pp. 87-88.

SASKA, P., 2007: Composition of a weed assemblage: determinant of carabid diversity? EWRS Workshop Weeds and Biodiversity, Salem, Germany 14-15 March 2007: 3.

SASKA, P., 2007: Does composition of weed community determine the assemblage of granivorous carabids? 14th EWRS Symposium, 17-21 June 2007, Hamar – Norway: 221.

SASKA, P., Honěk, A., 2007, Biology of *Brachinus* (Coleoptera: Carabidae), coleopteran parasitoids: 300-302, IN: Fikáček M., Skuhrovec J., Šípek P.: Abstracts of the Immature beetles meeting 2007, October 4-5, Prague, Czech Republic. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 47: 287-306.

SASKA, P., KOPRDOVÁ, S., 2007, Granivory in terrestrial isopods , In: Book of Abstracts of the 9th Central European Workshop on Soil Zoology, 17-20 April 2007, České Budějovice: 59.

SASKA P., KOPRDOVÁ S., 2007, Preliminary studies on post-dispersal seed predation by terrestrial isopods , IN: Book of Abstracts of the "7th International Symposium on the Biology of Terrestrial Isopods", 28-31 March 2007, Tunisia: 40.

SASKA, P., MARTINKOVÁ, Z., HONĚK, A., 2007, Temperature and seed predation rate in ground beetles (Carabidae). The 2007 ESA Annual Meeting, December 9-12, 2007, San Diego, http://esa.confex.com/esa/2007/techprogram/paper_30202.htm.

SKUHROVEC, J., (2007) Hypera larvae living inside compact inflorescences (of clover): Ectophagy or endophagy?:174. IN: 13th Symposium on Insect-Plant Relationships, Program and Abstracts, July 29-August 3, 2007, Uppsala, Sweden: 178.

SKUHROVEC, J. (2007) Which strategy of weevil larvae brings more benefits, endophagy or ectophagy?:303-304. IN: FIKÁČEK M., **SKUHROVEC J.** & ŠÍPEK P. (eds.): Abstracts of the Immature Beetles Meeting 2007, October 4-5, Prague, Czech Republic. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* **47**: 287-306.

SLEZÁKOVÁ, L., KUBÁTOVÁ, A., KOCOUREK, F., 2007, Potentially toxigenic micromycetes on transgenic Bt-maize and nontransgenic hybrids of maize. – IN: Libiakova G. & Gajdosova A. [eds.], Book of abstracts, Plant Biotechnology: Impact on high quality plant production : 146.

SMUTNÝ, V., WINKLER, J., MIKULKA, J., 2007, The long-term impact of crop management practices on weed seedbank changes. IN: Symposium Book of Abstracts of 14th Symposium of European Weed Research Society, 17-21 June, 2007, Hamar-Norway: 222.

STAVĚLÍKOVÁ, H., LOSÍK, J., 2007, Current status of the *Solanaceae* and *Allium* collections in the Czech Republic. IN: Hauptvogel, P., Benediková, D., Hauptvogel, R. ,eds.: Plant Genetic Resources and their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture, Book of Abstracts, 18th EUCARPIA, Genetic Resources Section Meeting, May 23-26, 2007, Piešťany, Slovak Republic: 106-107.

STEHNO, Z., HERMUTH, J., DOTLAČIL, L., 2007, Dvořáček V., Gregová E.: Choice of valuable donors for breeding among winter wheat landraces and obsolete cultivars. IN: Book of Abstracts: Plant Genetic Resources and their Exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture. 18th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, May 23 – 26, Piešťany Slovak Republic: 14

STEHNO, Z., KONVALINA, P., DOTLAČIL, L., MOUDRÝ, J., 2007, Utilisation of spelt and emmer wheat genetic resources as cultivars in organic farming, IN: Book of abstracts: Plant breeding for organic and sustainable, low- input agriculture: dealing with genotype-environment interactions. EUCARPIA Symposium 7 – 9 November 2007 Wageningen, The Netherlands, 2007: 63.

STEHNO, Z., JANOVSKÁ, D., 2007, Comparison of selected traits of common and tartary buckwheat originated in China and Czech Republic under conditions of the Czech Republic. Advances in buckwheat research. Preceeding of the 10th International symposium on buckwheat. Yangling. August 14-18. China: 252-256.

STRAŠIL, Z., 2007, Growing and possibilities of knotweed ,*Reynoutria*, utilization. IN: Sborník přednášek z mezinárodní odborné konference Zemědělská technika a biomasa 2007, Praha, 20.11.2007: 166-172.

SVOBODA, J., POLÁK, J., 2007, Response of selected candidate resistant summer squash cultivars to Zucchini yellow mosaic virus ,ZYMV, infection, IN: Book of Abstracts: 10th International Plant Virus Epidemiology Symposium, 15th-19th October 2007, ICRISAT, Patancheru, India: 162.

SVOBODA, J., POLÁK, J., KOMÍNEK P., KUNDU, J.K., 2007, Collection of plant pathogenic viruses maintained in greenhouse and technical isolate in Crop Research Institute, Prague, IN: Proceedings of the 11th International Conference on Culture Collections, 7th-11th October 2007, Goslar, Germany: 170-171.

SVOBODA, P., HABERLE, J., 2007, The effect of water shortage and ample water supply during grain formation on winter wheat. In: Bioclimatology and Natural Hazards, Polana nad Detvou, Slovensko, 17-20.9.2007: 196.

SVOBODA, P., MÜHLBACHOVÁ, G., RAIMANOVÁ, I. , 2007, The stratification of the total carbon in the soil profile following the application of humates and oxyhumolites. In: Book of Abstracts: Practical Solutions IV for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils. VÚRV v.v.i., Prague, 20.-22.6.2007: 73.

SÝKOROVÁ, S., MATĚJOVÁ, E., BRADOVÁ, J. , 2007, Utilization of protein and enzyme genetic markers for the characterization of genetic resources of potatoes. Plant genetic resources and their exploitation in the plant breeding for food and agriculture. Eucarpia. Book of abstracts. Piešťany, 23.-26.5.2007: 160.

ŠIMON, T., 2007, Lon-term changes of soil organic matter in the fallow experiment with different fertilization and tillage, In: Book of Abstracts: Practical Solutions for Managing Optimum C and N in Agricultural Soils IV, VÚRV v.v.i., Prague, 20.-22.6.2007: 76.

ŠIMON, T., JAKEŠOVÁ, H., 2007, Nitrogenase activity as the criterion for selection in the red clover breeding. IN: Book of Abstracts: Eucarpia Symposium of Working Group Organic Plant Breeding, Plant Breeding for Organic and Sustainable, Low-input Agriculture: Dealing with Genotype-environment Interactions, 7-9. November 2007, Wageningen, The Netherlands: 39.

ŠTASTNÁ, K., OVESNÁ, J., 2007, Gene expression of *Arabidopsis thaliana* in response to 2,4,6-trinitrotoluene ,TNT, using cDNA microarray analysis, quantitative PCR, microarrays, and biological validation - USA – Rhode Island, Providence:CD.

ŠTOLCOVÁ, J., 2007, Insect injury and mortality of weed seedlings on early abandoned field. IN: Proc. of the 14th EWRS symposium, 17-21 June 2007, Hamar, Norway: 233.

TOMŠÍKOVÁ, I., OVESNÁ, J., 2007, Klonování a sekvenování genu pro nitrátreduktázu Mydlice lékařské ,*Saponaria Officinalis*,,In: Nové trendy ve fytořemediačních technologiích, 18.7.2007, Brno: 24-25.

TOMŠÍKOVÁ, I., OVESNÁ, J., 2007, Validation of RT - qPCR Assay to Assess Gene Expresion in the Development Barley Grain. Quantitative PCR, Microarrays, and Biological Validation 2007. October 15 - 16, 2007, Providence:CD.

VACH, M., HÝSEK, J., JAVŮREK, M. , 2007, The impact of biopreparation use on grain yield and quality of main cereals grown under different technologies of stand establishment. European Society of Soil Conservation, 5th International Congress, Palermo, June 2007: 452.

VACH, M., JAVŮREK, M. , 2007, Yield response of winter wheat to changes of soil physical properties due to different soil tillage. European Society of Soil Conservation, 5th International Congress, Palermo, June 2007: 453.

VÍTÁMVÁS, P., GANESHAN, S., PRÁŠIL, I.T., FOWLER, D.B., CHIBBAR, R.N., 2007, Expression analysis of dehydrin in selected wheat genotypes differing in the Vrn-A1 locus during extended low temperature exposure. IN: Book of Abstract of the 8th International Plant Cold Hardiness Seminar, August 3rd-9th, 2007, Saskatoon & Waskesiu, Saskatchewan, Canada: 84.

VÍTÁMVÁS, P., PRÁŠIL, I.T., 2007, Dynamika chladem regulovaných proteinů během otužování pšenice *Triticum aestivum* L.. In: Sborník abstraktů konference experimentální biologie rostlin. 11. dny fyziologie rostlin, 9.-12.7.2007, Olomouc: 123-124.

VÍTÁMVÁS, P., PRÁŠIL, I.T., 2007, Frost tolerance and WCS120 protein family in cold acclimated and re-acclimated plants of wheat. In: Book of Abstract of the 8th International Plant Cold Hardiness Seminar, August 3rd-9th, 2007, Saskatoon & Waskesiu, Saskatchewan, Canada: 61.

ZÁMEČNÍK, J., BILAVČÍK, A., FALTUS, M., 2007, Importance, involvement and detection of glassy state in plant meristematic tissue for cryopreservation. *Cryobiology* 55, (3): 357.

ZÁMEČNÍK, J., BILAVČÍK, A., FALTUS, M., 2007, The Deterministic Nature of the Heterogenic Ice Nucleation Sites in the Cold-hardened Leaf of Winter Rape (*Brassica napus* L.). IN: Plant Cold Hardiness from Laboratory to the Field, 8th International Plant Cold Hardiness Seminar, 3 - 9 August 2007, Saskatchewan, Canada: 5.

ZELENÁ, E., ZELENÝ, F., WONISCH, A., TAUSZ, M., 2007, Influence of sulphur nutrition on biosynthesis of glutathione in sugar beet plants. IN: Programme and Abstracts. Sulphyton 2007, Max - Planck - Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie. September 23-27, 2007, Potsdam, Germany: 21.

ZELENÝ, F., ZELENÁ, E., 2007, Response of tomato to sulfur fertilization. IN: Programme and Abstracts, Sulphyton 2007, Max - Planck - Institut für Molekulare Pflanzenphysiologie. September 23-27, 2007, Potsdam, Germany: 22.

Abstrakty ve sborníku z národní vědecké konference

BLÁHA, L., GOTTWALDOVÁ, P., 2007, Změny klíčivosti semen v průběhu roku. Konference Brno, In: Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění a v ochraně rostlin: 21-27.

KOKOŠKOVÁ, B., 2007, Zkušenosti s biologickou ochranou proti spále růžovitých rostlin ve světě a v České republice. IN: Sborník z odborného semináře: Interakce mezi rostlinami a patogenními mikroorganismy, Praha, 15. 11. 2007: 8-11.

KREJČOVÁ, J., 2007, Comparison of available N values in soil determined by different methods – laboratory experiments. Sborník abstraktů: International Workshop: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV^a, 20th – 22th June 2007, VÚRV Prague: 32.

KREJČOVÁ, J., 2007, Available Carbon and Nitrogen Amounts in Soil after Humate and Oxyhumolite Application. Sborník abstraktů: International Workshop: Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils IV^a, 20th – 22th June 2007, VÚRV Prague: 31.

KUNZOVÁ, E., 2007, Změny obsahu živin v půdě na dlouhodobých výživářských pokusech v letech 2000 – 2005. Sborník abstraktů: Půda v moderní informační společnosti, 20.-23.8. 2007, Rožnov pod Radhoštěm: 75.

NOVOTNÝ, D., POLÁK, J., 2007, National programme of protection of genetic resources of economically significant microorganisms and tiny animals. IN: Pospíšek M. et Gabriel J. ,eds,, 24. Kongres Československé společnosti mikrobiologické, Liberec 2.-5.10. 2007: 224.

NOVOTNÝ, D., 2007, Houby rodu *Pezizula* a *Glomerella* a ovocné dřeviny, Mykologické listy 102: 48.

POUVOVÁ, D., KOKOŠKOVÁ, B., PAVELA, R., RYŠÁNEK, P., 2007, Účinnost rostlinných esenciálních olejů proti fytopatogenním bakteriím *in vitro*. IN: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin 2007: 84-96.

ŘEZÁČ, M., 2007, Revize pavouků druhového agregátu *Dysdera erythrina* ,Araneae, Dysderidae,: sympatrický výskyt sibling druhů:46–47. IN: Bryja J., Zukal J. & Řehák Z. ,Eds.,: Zoologické dny Brno 2007. Sborník abstraktů z konference 8.–9. února 2007: 224.

SKUHROVEC, J. 2007, Nosatec *Hypera nigrirostris* se vyvíjí v nerozvité hlávce jetelepatří stále mezi ektofágy nebo to je už endofág? (Weevil *Hypera nigrirostris* develop inside compact inflorescence of clover.....ectophagy or endophagy?)” :89. INn BRYJA J., ZUKAL J. & ŘEHÁK Z. (eds), Zoologické dny Brno 2007, Sborník abstraktů z konference 8.-9. února 2007: 224.

SLEZÁKOVÁ, L., KUBÁTOVÁ, A., KOCOUREK, F., 2007, Potenciálně toxinogenní mikromycety na transgenní Bt-kukuřici a netransgenních hybridech kukuřice. – Mykologické listy 101: 58-59.

SMUTNÝ, V., WINKLER, J., MIKULKA, J., 2007, The long-term impact of crop management practices on weed seedbank changes. IN: Symposium Book of Abstracts:14th Symposium of European Weed Research Society, 17-21 June, 2007, Hamar-Norway: 222.

VĚCHET, L., 2007, Odolnost starých českých a slovenských odrůd pšenice k braničnatce pšeničné (*Mycosphaerella graminicola*). Den starých plodin, seminář Křtiny v Moravském Krasu 18.9.2007. Sdružení Renesance krajiny MAS Moravský kras o.s., Český svaz ochránců přírody ZO 54/23 Ponikva.

Články v odborných časopisech

ANTONÍN, V., HÝSEK, J., TOMŠOVSKÝ, M., 2007, XI. Kongres evropských mykologů. Mykologické listy 102: 40-44.

BARTOŠ, P., 2007, Odolnost pšenice k chorobám. Agrotip ,5: 4-6.

BLÁHA, L., HNILIČKA, F., GOTTWALDOVÁ, P., 2007, Možnosti pěstování vybraných netradičních pícein, The possibilities to cultivate untraditional fodder crops, Úroda 55(9): 38-41.

BLÁHA, L., 2007, Vlastnosti kořenů ovlivňují kromě výnosu i polní vzcházivoast.Úroda 55(1): 63-65.

BLÁHA, L., MACHÁČKOVÁ, I., HNILIČKA, F., KADLEC, P., GRUZ, J., 2007, Porovnání testu urychleného stárnutí a přirozeného stárnutí semen. Úroda 6: 68-70.

BLÁHA, L., 2007,Změna klimatu vyžaduje přizpůsobení plodin, Úroda 55(7): 65-66.

BLÁHA,L., GOTTWALDOVÁ, P., 2007,:Změny klíčivosti semen v průběhu roku - shoda s cyklickými fyzikálními projevy Země? Úroda 55(12): 64-65.

BLÁHA., L., 2007, V Dánsku o efektivním využití vody v zemědělství aa zelinářství, Úroda 55(8): 49-51.

DOSTÁL, J., LEŠTINA, J., 2007, Způsoby používání statkových hnojiv. *Zemědělec*, XV,(39): 12.

DOUDA, O., 2007, Hád'átka zhoubné – nebezpečný škůdce. Úroda, LV: 66-69.

DUMALASOVÁ, V., BARTOŠ, P., 2007, Sněti rodu *Tilletia* v praxi a výzkumu., Rostlinolékař, 5: 12-14.

DVOŘÁČEK, V., HERMUTH, J. – KÁŠ, M., 2007, Hodnocení vybraných strniskových meziplodin, Farmář, červenec 2007: 19.

DVOŘÁČEK, V., KODEŠ, A., STEHNO, Z., HUČKO, B., Effect of 1B/1R translocation on protein complex and relative viscosity of wheat grain with emphasis on feeding value, *Scientia Agriculturae Bohemica*, 38,(3): 111-116.

ERBAN, T., 2007, Skladištní a prachoví roztoči jsou významní škůdci v zemědělství, Úroda 55 (10): 25-27.

FIALA, J., KLÍR, J., GAISLER, J., KOHOUTEK, A., 2007, Hnojení travních porostů statkovými hnojivy, (Fertilization of grasslands with barnyard manure), 67, Náš chov, 67(3): 96-100.

FIALA, J., 2007, Proč je třeba ošetřovat všechny travní porosty? (Why is it necessary to tend all grasslands?), Agro-magazín 8(4): 24-27.

FIALA, J., 2007, Travní porost vyžaduje pravidelnou péči. (Grasslands require regular care), 55, Úroda, 55(5): 35-38.

FIALA, J., 2007, Využití travních porostů pasením. (The usage of grasslands by grazing), *Zemědělec*, 10(17): 12-13.

HABERLE, J., KÁŠ, M., 2007, Význam strniskových meziplodin z hlediska ztrát dusíku, Úroda, 55 (10): 42-43.

HABERLE, J., MATĚJKOVÁ, Š., 2007, Výzkum precizního zemědělství. *Zemědělec* 26: 25.

HANZALOVÁ, A., 2007, Rzi a jejich rozšíření v České republice, Farmář 13(3): 20-21.

- HANZALOVÁ, A., BARTOŠ, P.** , 2007, Bude v roce 2007 vyšší výskyt rzí na pšenici? (Will the incidence of wheat rusts increase in 2007?) Agro-magazín, 8(3): 14-17.
- HNILČKA, F., BLÁHA, L., DOTLAČIL, F.**, 2007, Změna klimatu vyžaduje přizpůsobení plodin. Úroda 55(7): 64-66.
- HOLCOVÁ, L., MIKULKA, J.** , 2007, Riziko expanze škumy orobincové. Úroda 55(2): 66.
- HÝSEK, J.**, 2007, Půdní zygomycet *Micromucor ramannianus* v. *ramannianus* (*Mortierella ramanniana*) a kvalita lesních půd. Zpravodaj ochrany lesa 14: 31-32.
- HÝSEK, J., SVOBODA, P.**, 2007, Metodika ochrany chmele proti virulentním kmenům hub *Verticillium albo-atrum* a *V. dahliae*. Chmelařství 12: 4.
- HÝSEK, J., VACH, M.** ,2007, Biologická ochrana polních plodin. Úroda, 55(6): 77-79.
- CHODOVÁ, D., SALAVA, J.**, 2007, Plevelé pomáhají udržovat biodiverzitu v agrosystému. Úroda 55(5): 69-71.
- CHODOVÁ, D., SALAVA, J.**, 2007, Zvláštnosti hubení plevelné vegetace na železnici. Úroda 55(2): 81-83.
- CHRPOVÁ J.** , 2007, Fuzariózy klasu u pšenice – výskyt na území České republiky a možnosti ochrany Agrotip (6): 11-13.
- CHRPOVÁ J., ŠÍP V. MATĚJOVÁ E.**, 2007, Odolnost odrůd pšenice ozimé k fuzarióze klasu. Úroda 55(8): 17-19.
- JAVŮREK, M.**, 2007, Jarní ječmen a půdoochranné technologie obdělávání půdy. Úroda 55(2): 23-25.
- KLÍR, J.** , 2007, Statková, organická a další hnojiva. Pravidla pro hospodaření s hnojivy. Zemědělec, XV(39): 9-11.
- KLÍR, J.** , 2007, Produkce, skladování a používání statkových hnojiv. Farmář 13(9): 12-14.
- KOCOUREK F., STARÁ J.**, 2007, Škodlivost mer na hrušních a možnosti ochrany, Zahradnictví, 2: 11-13.
- KOPRDOVÁ, S., SKUHROVEC, J.**, 2007, Predisperzní predátoři semen pcháčů, Úroda 55(10): 39-41.
- KORČÁKOVÁ, M., MIKULKA, J.** , 2007, Významné a nově se šířící plevelé: Pcháč obecný. Úroda 55(5): 78-79.
- KORČÁKOVÁ, M., MIKULKA, J.** , 2007, Významné a nově se šířící plevelé: Rukev obecná. Úroda 55(3): 84-85.
- KORČÁKOVÁ, M., MIKULKA, J.** , 2007, Významné a nově se šířící plevelé: Lnice květel. Úroda 55(2): 86-87.
- KORČÁKOVÁ-KNEIFELOVÁ, M., MIKULKA, J.** , 2007, Významné a nově se šířící plevelé: Šťovík alpský. Úroda 55(1): 68-69.
- KUČEROVÁ, Z.**, 2007, Diagnostika skladištních pisivek, Dezinfekce, Dezinsekce, Deratizace XVI(4): 115-117.
- KUČEROVÁ, Z.**, 2007, Pisivky a jejich stoupající význam mezi skladištními škůdci. Agro 3: 54-56.
- KŮDELA, V.**, 2007, Nový podnět k formování kategorie všeobecných praktických rostlinolékařů. Rostlinolékař 18(1): 29-25.
- KŮDELA, V.**, 2007, Otazníky kolem poradenství. Zemědělec, 12: 51-52.
- KŮDELA, V.**, 2007, Proč tavelník van Houtteův neplodí, i když bohatě kvete? Zahradnictví XCIX /LXXXII (12): 32-33.
- KŮDELA, V.**, 2007, Rostlinolékařské poradenství v zahradnictví. Zahradnictví XCIX/LXXXII: 53-54.
- KŮDELA, V.**, 2007, Výsledky úsilí o eliminaci původce bakteriální kroužkovitosti z partií sadbových brambor v ČR v letech 1995-2006 – uspokojení i otazníky. Bramborářství 15(5): 10-12.
- KŮDELA, V., KREJZAR, V., PÁNKOVÁ, I.**, 2007, Kvalita mytých a balených konzumních brambor – výzva pro fytopatologu a pěstitel. Úroda LV(11): 22-23.

- KŮDELA, V., VEVERKA, K., PRÁŠIL, I.T.,** 2007, Poškození dřevin abiotickými faktory během zimy, Rostlinolékař 18(4): 29-31.
- KŮDELA, V., VEVERKA, K., PRÁŠIL, I.T.,** 2007, Fenomén přezimování rostlin obecně a speciálně u bylinných plodin. Rostlinolékař 18(2): 23-25.
- KUNZOVÁ, E. MACHÁČEK, V.,** 2007, Hodnocení bilance živin z dlouhodobého polního pokusu v Praze - Ruzyni ,2. část, 3. hon - draslík. Agromanuál (9/10): 56-58.
- KUNZOVÁ, E., MACHÁČEK, V.,** 2007, Hodnocení bilance živin z dlouhodobého polního pokusu v Praze - Ruzyni ,1. část, 3. hon - fosfor. Agromanuál (8): 50-53.
- LASÁK, V.,** 2007, The varieties of triticale in year 2006, Úroda, s.10 -13
- LASÁK, V.,** 2007, Také odrůdy hrachu mají vysoký výnosový potenciál, The varieties of pea have also high yield potential, Úroda, s.65 -67
- LIPAVSKÝ J.,** 2007, Pohonné biohmoty. Zpravodaj Čea, 12(3): 2.
- MATĚJKOVÁ, Š., KOKOŠKOVÁ, D., JAROŠOVÁ, S., KUMHÁLOVÁ-MIKYSKOVÁ, J., LIPAVSKÝ, J.,** 2007, Pěstování a zastoupení odrůd tritikale v České republice, Úroda 55(1): 10-11 .
- MATĚJKOVÁ, Š., JAKOBOVÁ, Z.,** 2007, Porovnání výnosové variability zemědělských plodin, Úroda 55(12): 54-56.
- MATĚJKOVÁ, Š., KOKOŠKOVÁ, D., JAROŠOVÁ, S., KUMHÁLOVÁ - MIKYSKOVÁ, J., LIPAVSKÝ, J.,** 2007, Pěstování a zastoupení odrůd tritikale v České republice , Úroda 55(1): 10-1.
- MATĚJKOVÁ, Š., KUMHÁLOVÁ - MIKYSKOVÁ, J., LIPAVSKÝ J.,** 2007, Mapování výnosů zemědělských plodin, Úroda 55(4): 62-63.
- MATULA, J.,** 2007, Aktualizace technologie jarního hnojení řepky v roce 2007, Květy olejnin 12(3): 4-7.
- MATULA, J.,** 2007, Bór v rostlinné produkci. Nové AGRO (2): 41-44.
- MIKULKA, J.,** 2007, Dlouhodobé změny druhového spektra plevelů na orné půdě 1. část. AGROPOL CHEM. Reporter (4): 1-3.
- MIKULKA, J.,** 2007, Dlouhodobé změny druhového spektra plevelů na orné půdě 2. část. AGROPOL CHEM. Reporter (5): 1-3.
- MIKULKA, J.,** 2007, Faktory ovlivňující účinek herbicidů vůči plevelům v ozimé řepce. Květy olejnin. (12): 4-5.
- MIKULKA, J.,** 2007, Herbicidy – jejich rozdělení a způsoby působení na rostliny. Úroda 55(9): 32–36.
- MIKULKA, J.,** 2007, Možnosti regulace plevelů na strništi. Agromanuál (7): 12-13.
- MIKULKA, J.,** 2007, Možnosti regulace plevelů před sklizní obilnin. Agromanuál (6): 12-13.
- MIKULKA, J.,** 2007, Možnosti regulácie burín před a po zbere obilnín. Naše Pole (8): 38-39.
- MIKULKA, J.,** 2007, Podzimní aplikace herbicidů. Zemědělský týdeník. Mrv. (3): 14-15.
- MIKULKA, J.,** 2007, Problematika hubení vytrvalých plevelů v obilninách a kukuřici. IN: Návrtná intenzita pěstování obilnin v zemích evropské unie. Vydal DAS Praha CZ 1, 2007: 15-27.
- MIKULKA, J.,** 2007, Problematika ničenia trvácích burín v obilninách a kukurici. Návrtná intenzita pestovania obilnín v krajinách európskej únie. Vydal DAS Praha SK 1, 2007: 24-36.
- MIKULKA, J.,** 2007, Výskyt burín v závislosti od klimatických podmienok. Naše Pole. (2): 62-64.
- MIKULKA, J.,** 2007, Význam plevelů v ozimých plodinách. Agromanuál. (9): 12-13.
- MIKULKA, J., HOLCOVÁ, L. ,** 2007, Rostoucí význam prosovitých trav. Agro (2): 16-18.

- MIKULKA, J., KNEIFELOVÁ-KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Významné a nově se šířící plevel: Pcháč zelinný. Úroda 55(4): 74-75.
- MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Výskyt kamyšníků *Bolboschoenus* sp., na orné půdě a problematika jejich regulace. Rostlinolékař 18(1): 20-24.
- MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Významné a nově se šířící plevel. Jitrocel větší. Úroda 55(11): 56-57.
- MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Významné a nově se šířící plevel. Jitrocel kopinatý. Úroda 55(12): 70-71.
- MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Významné a nově se šířící plevel. Mochna husí. Úroda 55(9): 72-73.
- MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Významné a nově se šířící plevel: Hadinec obecný. Úroda 55(7): 72-73.
- MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Významné a nově se šířící plevel: Máta rolní. Úroda 55(8): 58-59.
- MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Významné a nově se šířící plevel: Pcháč bahenní. Úroda 55(6): 80-81.
- MIKULKA, J., KORČÁKOVÁ, M.,** 2007, Významné a nově se šířící plevel. Mochna plazivá. Úroda 55(10): 58-59.
- NOVOTNÝ, D.,** 2007, Sbírky kultur mikroorganismů a zemědělství. Rostlinolékař 18(3): 33.
- NOVOTNÝ, D., SEDLÁŘOVÁ, M.,** 2007, Fytopatologická mykologie. Mykologické listy, 100: 21-23.
- NOVOTNÝ, D.,** 2007, Mykologie a internet. Mykologické listy 100: 48-50.
- NOVOTNÝ, D.,** 2007, Sbírky kultur hub v ČR. (Fungal culture collections in the Czech Republic at the beginning 2007). Mykologické listy 100: 37-38.
- NOVOTNÝ, D.,** 2007, Sbírky kultur hub. Mykologické listy 100: 18-27.
- NOVOTNÝ, D.,** 2007, Společnosti a organizace sdružující mykology. Mykologické listy 100: 39-40.
- NOVOTNÝ, D., ANTONÍN, V., HOLEC, J.,** 2007, Mykologické konference, semináře, exkurze a přednáškové cykly. Mykologické listy 100: 46-47.
- NOVOTNÝ, D., HOLEC, J., ANTONÍN, V., KUBÁTOVÁ, A.,** 2007, Mykologické časopisy a jiné mykologické publikace, Mykologické listy 100: 44-45.
- NOVOTNÝ, D., KOUKOL, O.,** 2007, Ekologie hub. (Fungal ecology). Mykologické listy 100: 6-8.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,10.díl, – Merlík. Agromanuál 2(5): 70-71.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,11.díl, – Jerlíný. Agromanuál 2(6): 45.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,12.díl, – Calceolarie. Agromanuál 2(7): 40-41.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,13.díl, – *Psoralea corylifolia* – další naděje mezi rostlinami. Agromanuál 2(8): 40-41.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,14.díl, – *Tanacetum vulgare*. Agromanuál 2(9-10): 47.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,15.díl, – Citrónová tráva – jeden z nepoužívanějších přírodních repelentů. Agromanuál 2(11-12): 42-43.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,6.díl, – Nikotin-jed nejen pro kuřáky. Agromanuál 2(1): 22-23.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,7.díl, – *Pongamia glabra*. Agromanuál 2(2): 38-39.
- PAVELA, R.,** 2007, Rostlinné pesticidy ,8.díl, – Aromatické rostliny. Agromanuál 2(3): 52-53.

- PAVELA, R.** , 2007, Rostlinné pesticidy ,9.díl, – Křídlatky – nebezpečné i užitečné rostliny. Agromanuál 2(4): 64-65.
- PIŠANOVÁ, J., RŮŽEK, P.**, 2007, Kvalitativní hnojení ozimé pšenice, Úroda ,55(5): 8.
- PRÁŠILOVÁ, P.** , 2007, Obilniny stále pokračovaly v růstu, Zemědělec, (5): 29.
- PRÁŠILOVÁ, P., ŠKORPÍK, M.** , 2007, Zimovzdornost odrůd ozimé pšenice, Úroda 55(4): 8-9.
- RŮŽEK, P., KUSÁ, H., HEJNOVÁ, D.**, 2007, Regenerační hnojení ozimů dusíkem, Agromanuál (2): 40-41.
- RŮŽEK, P., VAVERA, R., KUSÁ, H.**, 2007, Zakládání porostů ozimé pšenice a reakce odrůd na různé technologie zpracování půdy, Agromanuál (9/10): 63-65.
- RŮŽEK, P., PIŠANOVÁ, J., KUSÁ, H.**, 2007, Využití listových hnojiv ve výživě rostlin, Úroda 55(3): 37-39.
- ŘEZÁČ, M., DOLANSKÝ, J., KREUELS, M.**, 2007, Slídák břehový – evropský pavouk roku 2007. Ochrana přírody 60: 22-23.
- SALAVA, J., CHODOVÁ, D.**, 2007, Nejen rezistentní laskavce přinášejí mnohé těžkosti. Úroda 55(10): 51-53.
- SALAVA, J., POLÁK, J., KRŠKA, B., DECROOCQ, V., MARANDEL, G., LAMBERT, P., PASCAL, T., AUDERGON, J.-M.**, 2007, Genetická validace molekulárních markerů rezistence vůči viru šarky švestky u druhů rodu *Prunus*. Příloha Inovačního podnikání a transfer technologií 3: 4-5.
- SLAVÍKOVÁ, L., MIKULKA, J.** , 2007, Rezistence plevelů vůči herbicidům. Agromagazín (12): 34-36.
- SLEZÁKOVÁ, L.**, 2007, Potenciálně toxinogenní druhy na Bt-kukuřici - vliv poškození zavíječem kukuřičným. – Agromanuál 2(9): 32-33.
- STRAŠIL, Z., ŠIMON J.** , 2007, Potenciál rostlinné biomasy v zemědělství ČR a jeho možnosti využití v energetice. Agromagazín (12): 28-32.
- SYCHROVÁ, E.**, 2007, Které choroby obilnin lze nalézt na podzim? Úroda 55(9): 14-15.
- ŠÍP, V., CHRPOVÁ, J. , BOBKOVÁ, L.**, 2007, **Raduza – nová česká odrůda ozimé pšenice. Úroda 55(8): 20-21.**
- ŠTROBACH, J., MIKULKA, J.** , 2007, Tužebníků jilmový a vlhká tužebníková lada. Úroda 55(10): 44–45.
- ŠTROBACH, J., MIKULKA, J.**, 2007, Aluviální psárkové louky – ekologicky významná stanoviště. Úroda 55(4): 64-65.
- ŠTROBACH, J., MIKULKA, J.**, 2007, Vlhké pcháčové louky – ekologicky významné stanoviště. Úroda 55(2): 57-59.
- TRČKOVÁ, M., RAIMANOVÁ, I.**, 2007, Stopové prvky ve výživě rostlin. Zemědělec (18): 10.
- VACKE, J., KŮDELA, V., VÁŇOVÁ, M., BENADA, J., KOCOUREK, F., ŠTOLCOVÁ, J.**, 2007 , Názvy chorob, poruch a škůdců podle hostitelských rostlin - IV. část , Úroda 55(2):příloha 1-18.
- VACH, M., HERMUTH, J.**, 2007, Význam strniskových meziplodin ve struktuře rostlinné výroby. Nové Agro 0(1): 68-70.
- VACH, M., JAVŮREK, M.**, 2007, Ve struktuře rostlinné výroby je prospěšné využívat meziplodiny. Úroda 55(6): 58-60.
- VACH, M., JAVŮREK, M.**, 2007, Význam osevních postupů v současné rostlinné výrobě. AGRO 12(1): 40-44.
- VACH, M., JAVŮREK, M., ŠIMON, J.**, 2007, Eroze půdy – stále závažný problém v rostlinné výrobě. Agromagazín 8(2): 14-21.
- VÁŇA, J.** , 2007, Potenciál biomasy pro energetické účely. Veronica, 21(3): 8-11.

- VÁŇA, J.**, 2007, Bariéry rozvoje bioplynu v České republice. Odpadové fórum 8(12): 12-13.
- VÁŇA, J.**, 2007, Čistírenské kaly a komposty z odpadu pro využití ke hnojení polních plodin - příležitost či možná nebezpečí, Agro-ochrana, výživa, odrůdy, 12(1): 62-63.
- VAVERA, R.**, 2007, Ovlivnění kvalitativních parametrů zrna ozimé pšenice. Farmář (7): 12-14.
- VĚCHET, L.**, 2007, Co ovlivňuje výskyt, závažnost a kontrolu chorob rostlin? AGRO (3): 12-13.
- VĚCHET, L.**, 2007, Kam v současné době směřuje fytopatologie? Agromanuál (2): 22-24.
- VĚCHET, L.**, 2007, Padlí na obilninách. Agromanuál, (4): 24-25.
- VĚCHET, L.**, 2007, Vzájemné vztahy mezi hostitelskou rostlinou a patogenem. Zemědělská Polnohospodářská škola, 69(10): 5-7.
- VĚCHET, L., BURKETOVÁ,** 2007, Induktory rezistence proti padlí travnímu na pšenici. AGRO (3): 20-22.
- VĚCHET, L., SYCHROVÁ E.**, 2007, Nezapomínáme v poslední době na choroby pat stébel obilnin? AGRO (3): 36.
- VEVERKA, K.**, 2007, Aplikace pesticidů mořením. Farmář 13(3)3: 14-17.
- VEVERKA, K.**, 2007, Fungicidy. Zemědělský týdeník 9(5): 9-10.
- VEVERKA, K.**, 2007, Role moření v ochraně rostlin. Úroda 55(1): 29-32.
- VEVERKA, K.**, 2007, Strobiluriny mají svůj počátek v Mikrobiologickém ústavu v Praze, Buletin Československé společnosti mikrobiologické XXXXVIII ,2: 21.

Příspěvky ve sbornících z konferencí a seminářů

- BLÁHA, L., HNILIČKA, F.**, 2007, Efficiency in water utilisation during seed germination. IN: Proceedings from Conference: Water productivity in a agriculture and horticulture: How can less water be used more efficiently? 2-4 July 2007: 9.
- BRADOVÁ J., PSOTA, V.**, 2007, Markerování polymorfismu historických odrůd jarního ječmene pomocí hordeinových signálních genů. (Markering of the polymorphism of spring barley historic varieties by means of hordein signal genes.) Kvasný průmysl 53(10): 312.
- DUMALASOVÁ, V., BARTOŠ, P.**, 2007, Odolnost pšenice k mazlavým snětím přenášeným osivem IN: Sborník referátů z VIII. odborného a vědeckého semináře "Osivo a sadba", 8. února 2007, ČZU Praha: 145-149.
- DVOŘÁČEK, V., PAPOUŠKOVÁ, L., FAMĚRA, O.**, 2007, Možnosti a kvalita detekce obsahu celkového škrobu v zrna ozimé pšenice. Konference Polysacharidy III, Praha, 16.11.2007: CD.
- FABEROVÁ, I.**, 2007, Evropský katalog genetických zdrojů rostlin EURISCO a další mezinárodní dokumentační systémy. (European Catalogue of Plant Genetic Resources EURISCO and Other International Documentation Systems). IN: Sborník referátů: Aktuální problémy práce s genofondy rostlin v ČR. Sběry - zpracování, konzervace a využití. Regenerace a uchování cizosprašných rostlin. Mezinárodní spolupráce v oblasti genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity, dostupnost pro uživatele. Genetické zdroje (95), VÚRV, v.v.i. Praha: 108-111.
- FALTUS M., ZÁMEČNÍK J., BILAVČÍK A.**, (eds.), 2007, Methods of Thermal Analysis in Plant Cryopreservation, COST871, Praha 17.9-21.9.2007., VÚRV v.v.i., ISBN 978-80-87011-05-8.
- HANZALOVÁ, A.**, 2007, *Pyrenophora tritici-repentis* v České republice. IN: Sborník příspěvků z odborného semináře: Interakce mezi rostlinami a patogenními mikroorganismy, listopad 2007, VÚRV Praha 6, Ruzyně: 12-15.

HODEK, J., OVESNÁ, J., DEMNEROVÁ, K., 2007, Microarrays and their Application in GMO Screening, IN: 4th Advances in Molecular Biology : New Approaches in Plant Analysis, 10.12.2007, VÚRV,v.v.i.: 56-61.

JAKOBOVÁ, Z., MATĚJKOVÁ, Š., KUMHÁLOVÁ, J. , 2007, Comparison of crop yields in suggested site-specific management zones in year 2006. Proceedings of the International Symposium: Agricultural Field Trials – Today and Tomorrow, 8-10 October 2007, Stuttgart-Hohenheim, Germany: 71-74.

JAVŮREK, M., VACH, M. , 2007, Field experiments under conservation soil tillage technologies from the standpoint of economical and energy demands. Agricultural Field Trials – Today and Tomorrow. Proceedings of the International Symposium 8.-10.October 2007, Stuttgart- Hohenheim, Germany: 75-79.

KÁŠ, M., DIVIŠ, J. , 2007, Yield and quality of potatoes in organic and conventional agriculture – results from field experiment 2005-2006.Conference: Organic Farming 2007, 6.-7.2007,ČZU Praha: 134-136

KLÍR, J., 2007, Novinky v nitrátové směrnici v roce 2007, IN: Sborník z 24. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Hluk, 21.-22.11.2007: 313-316.

KOSOVÁ, K., VÍTÁMVÁS, P., PRÁŠIL, I.T., PRÁŠILOVÁ, P. , 2007, The use of dehydrin 5 in screening for frost tolerance in barley *Hordeum vulgare*. In eds. Ovesná, J., Pouchová V., Proceedings of 4th Workshop on Advances in Molecular Biology: New Approches in Plant Analysis, 10.1.2.2007, Crop Res. Institute, Prague: 42-48.

MATULA, J., 2007, Bór ve výživě řepky. IN: Sborník 24. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 21.-22.11.2007, Hluk: 92-95.

MATULA, J., 2007, Výživa a hnojení řepky sírou, In: Sborník 24. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 21.-22.11.2007, Hluk: 96-103.

OVESNÁ, J., 2007, Advantages and limitation of currently available "omics" methods. In: 4th Advances in Molecular Biology : New Approaches in Plant Analysis, 10.12.2007, VÚRV,v.v.i.: 5-9.

OVESNÁ, J., KUČERA, L., TOMKOVÁ, L. , 2007, Sequence Analysis of waxy allele from cv. Stepowa, IN: 4th Advances in Molecular Biology : New Approaches in Plant Analysis, 10.12.2007, VÚRV,v.v.i.:92-96.

OVESNÁ, J. , 2007, Představení a poslání Vědeckého výboru pro geneticky modifikované potraviny a krmiva. IN: Pracovní seminář Vědeckého výboru pro geneticky modifikované potraviny a krmiva, 6.12.2007, VÚRV,v.v.i.: 3-4.

PÁNKOVÁ, K, MILEC Z, PRÁŠIL IT, PRÁŠILOVÁ P., SNAPE JW. , 2007, A new flowering time gene on wheat chromosome 3B, characterization and mapping. In eds.: Ovesná, J., Pouchová V., Proceedings of 4th Workshop on Advances in Molecular Biology: New Approches in Plant Analysis, 10.12.2007, Praha , Crop Res. Institute, Prague: 86-91.

PAPOUŠKOVÁ, L., DVOŘÁČEK, V., SEDLÁČEK, T. , 2007, Hodnocení obsahu škrobu a jeho frakcí v zrna vybraných odrůd ozimé pšenice. Konference Polysacharidy III, Praha, 16.11.2007: CD.

PŘIDAL, J., PŘIDAL, J., URBAN, A., HYNEK, V., FRÝDL, V., UŠŤAK S. , 2007, Odstraňování organických látek z vody na fotokatalyticky aktivních membránách. 54. konference chemického a procesního inženýrství CHISA 2007, Srní 15.-18.10.2007:CD: 1-9.

ŘEZÁČ, M. , 2007, Revize pavouků druhového agregátu *Dysdera erythrina* ,Araneae, Dysderidae,: sympatrický výskyt sibling druhů. pp. 46–47. IN: Bryja J., Zukal J. & Řehák Z. ,Eds.: Zoologické dny Brno 2007. Sborník abstraktů z konference 8.–9. února 2007: 224.

SEDLÁČEK, T., DVOŘÁČEK, V., 2007, Hodnocení centrifugační vaznosti mouky – efektivní skrínigová metoda ukazatele pekařské kvality pšenice pro šlechtění.(Evaluation of Centrifuge Water Absorption of Flour – Effective Screening Method of Wheat Baking Parameter for Breeding) mezinárodní konference 8-9.11.Brno: CD.

SEDLÁČEK, T., FAMĚRA, O., DVOŘÁČEK, V., HORČIČKA, P. , 2007, Možnosti šlechtění pšenice pro produkci bioethanolu. Sborník z mezinárodní konference: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, editor Šudyová V., Gregová E., vydavatel SCPV - Výzkumný ústav rostlinné výroby Piešťany:CD.

SKUHROVEC, J., KAZDA, J., 2007, Bionomie krytonosce řepkového a krytonosce čtyřzubého na ozimé řepce. In: Sborník ze 24. vyhodnocovacího semináře „Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice“ 21.-22.11.2007, SZPO s.r.o. a Dolňácko a.s., Hluk, pp. 115-119.

STEHNO, Z., DOTLAČIL, L., FABEROVÁ, I., 2007, Evaluation of Czech wheat, triticale and winter barley collections of genetic resources aimed at their use in breeding. IN: Proceedings of the International Scientific Meeting: Use of Genetic resources of Cultivated Plants, Žatec 19 – 20 September 2007: 38-42.

UŠŤAK, S., PŘIDAL, JAR., PŘIDAL, JIŘÍ, URBAN, A., KUŽEL, S., PETERKA, J. , 2007, Fotokatalytická remediace odpadních a procesních vod. Sborník z konference: Aprochem 2007 - Odpadové fórum 2007, Milovy, 18-20.4.2007: 3377-3382.

VÁŇA, J. ,2007, Ekologická hlediska spalování biomasy. IN: Sborník referátů: Energie 2007, 5.-6.12.2007: 65-71.

VÍTÁMVÁS, P., PRÁŠIL, I.T., GHANESHAH, S., CHIBBAR, R.N., FOWLER, D.B., 2007, The relationship between accumulation of cold regulated proteins and frost tolerance of wheat. IN: eds. Ovesná, J., Pouchová V., Proceedings of 4th Workshop on Advances in Molecular Biology: New Approches in Plant Analysis, Crop Res. Institute, Prague: 17-23.

VYVAĐILOVÁ M., KLÍMA M., KUČERA V., PRÁŠILOVÁ P., PRÁŠIL I., KOPRNA R., 2007, Šlechtění řepky ozimé na toleranci ke stresovým faktorům vnějšího prostředí. In: Sborník ze semináře Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin, 21.-22.11.2007, Hluk: 127-133.

Populárně naučné knihy a kapitoly v nich

VÁŇA, J. , 2007, Obnovitelné energie, skripty v elektronické podobě 221 s. ČZU Praha:CD.

ŘEZÁČ, M., ŠTÁHLAVSKÝ F., 2007, Sekáči a štírci. In: Hudec K., Kolibáč J., Laštůvka Z., Peňáz M. a kol.: Příroda České republiky. Průvodce faunou. Academia Praha: 60-61.

JANDUROVÁ, O., LUDVÍKOVÁ, I., SEDLO J.,2007, Přehled odrůd révy 2007, ISBN 978-80-903534-3-5.

Odborné články na Internetu (www stránky)

BUDŇÁKOVÁ, M., KLÍR, J., TLUKA, P., SLEJŠKA, A. , 2007, Jaká jsou legislativní omezení?. Biom.cz [online]. 2006-11-27. Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

CHODOVÁ, D., CVIKOVÁ, M., KRAHULEC, F., SALAVA J. , 2007, Discovery of glyphosate resistant horseweed ,*Conyza canadensis*, in the Czech Republic. Dostupné na www.weedscience.org.

KLÍR, J., SLEJŠKA, A., TLUKA, P., UŠŤAK, S., 2007, Úvod k expertnímu systému pro organické hnojení na zemědělské půdě. Biom.cz [online]. 2006-11-22. Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

KLÍR, J., SLEJŠKA, A., TLUKA, P. , 2007, Jaké jsou ztráty živin při skladování hnoje?. Biom.cz [online]. 2006-08-08 . Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

KLÍR, J., SLEJŠKA, A., TLUKA, P., 2007, Jakou potřebuji skladovací kapacitu pro statková hnojiva?. Biom.cz [online]. 2006-08-07. Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

KLÍR, J., SLEJŠKA, A., UŠŤAK, S., 2007, Jaké množství statkových hnojiv produkuje?. Biom.cz [online]. 2006-06-20 . Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

PRÁŠILOVÁ, P., 2007, Seznam Doporučených Odrůd - tab. Ozimá pšenice - stupně zimovzdornosti podle provokačních testů: http://www.zeus.cz/publikace/odrudy/SDO_ListovkaPO.pdf.

SLEJŠKA, A., HABART, J., UŠŤAK, S., HONZÍK, R. , 2007, Expertní systém pro mechanicko-biologickou úpravu : Jak stanovím ; dynamický respirační index?. Biom.cz [online]. 2007-12-01 . Dostupné na <http://expert.biom.cz/mbu.stm>.

SLEJŠKA, A., MUŽÍK, O., TLUKA, P. , 2007, Jaké má organický materiál, který chci využít ke hnojení, vlastnosti?. Biom.cz [online]. 2006-09-14. Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

SLEJŠKA, A., TLUKA, P., KOLLÁROVÁ, M. , 2007, Kde zpracují mé odpady?. Biom.cz [online]. 2006-09-08 . Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

SLEJŠKA, A., TLUKA, P., VÁŇA, J. , 2007, Jaké jsou možnosti využití materiálů, kterými disponuji?. Biom.cz [online]. 2006-09-14. Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

SLEJŠKA, A., TLUKA, P. , 2007, Mohu získat nějakou podporu ,dotaci,?. Biom.cz [online]. 2006-10-15 . Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

SLEJŠKA, A., TLUKA, P. , 2007, Kde mohu vidět vybranou technologii pro zpracování/využívání organických materiálů?. Biom.cz [online]. 2006-11-23 . Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

SLEJŠKA, A., VÁŇA, J. , 2007, Komunitní kompostování v obcích pdle zák. o odpadech, publ. 16.4.2007. Dostupné na www.ekodomov.cz.

SLEJŠKA, A., VÁŇA, J. , 2007, Komunitní kompostování v obcích podle zák. o odpadech, publ. 16.4.2007. Dostupné na www.biom.cz.

SLEJŠKA, A. , 2007, Jaké mechanizační a přepravní prostředky budu potřebovat?. Biom.cz [online]. 2006-11-23 . Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

TLUKA, P., SLEJŠKA, A. , 2007, Jaké jsou náklady a možné přínosy pro využívání organického materiálu?. Biom.cz [online]. 2006-11-21. Dostupné na <http://expert.biom.cz/oh-zem.stm>.

SNAPE, J., PÁNKOVÁ, K., 2007, *Triticum aestivum* ,Wheat. IN: Encyclopedia of Life Sciences 2007, John Wiley & Sons, Ltd. Chichester www.els.net.

VÁŇA, J., 2007, Je možno odstranit nedostatky brzdící další rozvoj bioplynu v České republice, publikováno: 8.10.2007, Biom.cz [online]. Dostupné na <http://biom.cz>.

VÁŇA, J., 2007, Příklad úspory skleníkových plynů využitím tepla z bioplynové stanice ve SRN ,publikováno: 28.3.2007, Biom.cz [online]. Dostupné na <http://biom.cz>.

VÁŇA, J. , 2007, Využití digestátů jako organického hnojiva ,publikováno: 25.4.2007, Biom.cz [online], 2007. Dostupné na <http://biom.cz>.

VÁŇA, V., 2007, Problematika pěstování konopí setého v oblasti severozápadních Čech. Biom.cz [online], 2007-05-22. Dostupné na <http://biom.cz/index.shtml?x=2006106>.

ZELENÝ, F., ZELENÁ, E., 2007, Síra ve výživě rostlin ,studijní zpráva,. VÚRV,v.v.i. Praha-Ruzyně, 21.12.2007. <http://www.agronavigator.cz/nitrat/default.asp?ch=119&typ=1&val=68299&ids=3509>.

Odborné studie

HAVLÍČKOVÁ, K., WEGER, J., KONVALINA, P., MOUDRÝ J., STRAŠIL, Z., 2007, Zhodnocení ekonomických aspektů pěstování a využití energetických rostlin. Ed.: VÚKOZ Průhonice, JČU České Budějovice, p. 92 ISBN 978-85116-00-7, ISBN 978-80-7040-948-0.

OVESNÁ J.,ŘÍHA K.,DOUBKOVÁ Z., RUTTKAY-NEDECKÝ B., DEMNEROVÁ K. , OSTRÝ V.(2007): GMO pro potravinářské a krmivářské využití: současný stav a perspektivy Studie Bezpečnost GM potravin a krmiv : Metodický přístup k hodnocení jejich rizika.Vydal: Vědecký výbor pro geneticky modifikované potraviny a krmiva.

OSTRÝ V, OVESNÁ J., KÝROVÁ V., LAICHMANNOVÁ L., HANÁK P., KUČERA J.(2007) Studie GMO pro potravinářské a nepotravinářské využití: současný stav a perspektivy. Vydal: Vědecký výbor pro geneticky modifikované potraviny a krmiva.

KLÍR, J., PIŠANOVÁ, J., RŮŽEK, P., 2007, Technická a odborná pomoc při přípravě podkladů pro Plán oblasti povodí Dolní Vltavy se zaměřením na Želivku. Objednatel: Hydroprojekt CZ, a.s., smlouva č. 10-4141-0213, s. 109.

VÁŇA, J., UŠŤAK, S., 2007, Studie nakládání s biologicky rozložitelnými odpady ve Středočeském kraji. VÚRV v.v.i., Praha.

WEGER, J., HAVLÍČKOVÁ K. A KOL., 2007, Potenciál biomasy v Pardubickém kraji. Vědecká monografie. Ed.: VÚKOZ Průhonice, 58 s., ISBN: 978-80-85116-57-1, 978-80-86559-52-7. Publikace byla vypracována na základě zadání OBV s.r.o. – vzdělávací instituce v rámci projektů spolufinancovaných Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.

Správa „on line“ databáze

FABEROVÁ, I., HON, I.: EVIGEZ, Katalog genetických zdrojů rostlin v ČR
<http://genbankvurv.cz/genetic/resources/>.

FABEROVÁ, I., HON, I.: Evropská databáze pšenice , EWDB, <http://genbank.vurv.cz/ewdb/>.

FABEROVÁ, I., HON, I.: Rodokmeny a alely pšenice <http://genbank.vurv.cz/wheat/pedigree/>.

FABEROVÁ, I., HON, I.: Rodokmeny ječmene <http://genbank.vurv.cz/barley/pedigree/>.

FABEROVÁ, I.: Webová stránka Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a agro-biodiversity ,http://genbank.vurv.cz/genetic/nar_prog/.

MILEC, Z., PÁNKOVÁ, K.: <http://www.ewac.eu/index.html>.

SVOBODA J.: Sbírka patogenních virů a referenčních protilátek Národní program genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu
<http://www.vurv.cz/collections/vurv.exe/list?lang=cz&org=VI&coll=%7BD7C5344C-2A39-478B-B295-BFA9B7383E95%7D&term=&cond=AND&rows=20&B1=Vyhledat>

Stanovisko Dozorčí rady VÚRV, v.v.i. ze dne 25. 4. 2008 k výroční zprávě Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007

Dozorčí rada v roce 2007 plnila úkoly, které ji vyplývají z obecně závazných právních předpisů a interního jednacího řádu tohoto orgánu. Vedení ústavu pravidelně informovalo dozorčí radu o činnosti, dozorčí rada se zejména vyjadřovala k hospodaření s majetkem k plnění plánu běžného roku a výhledu hospodaření, k činnosti a strategii rozvoje v dalších letech.

Dozorčí rada při posuzování roční účetní závěrky a výroční zprávy za rok 2007 vycházela ze stanoviska auditora společnosti ATLAS AUDIT, s.r.o., který ověřil roční účetní uzávěrku a potvrdil, že informace v ní uváděné věrně zobrazují ve všech významných ohledech majetek, závazky, vlastní a cizí zdroje organizace, peněžní toky a výsledek hospodaření k 31. 12. 2007. Údaje dokladované v účetních výkazech jsou v souladu s právními normami ČR upravujícími oblast účetnictví a Českými účetními standardy.

Dozorčí rada konstatuje, že vytvořený kladný hospodářský výsledek ve výši 5 159 640,73 Kč před zdaněním odpovídá aktuálnímu reálnému stavu hospodaření v roce 2007 a doporučuje celý zisk po zdanění použít pro dotaci rezervního fondu.

Dozorčí rada schvaluje výroční zprávu za rok 2007 a bere na vědomí ověření roční účetní závěrky.

V Praze dne 25. 4. 2008

Ing. Jitka Potměšilová
místopředsedkyně Dozorčí rady VÚRV, v.v.i.

Výpis ze zápisu ze zasedání Rady VÚRV, v.v.i. ze dne 4.6.2008

Rada VÚRV, v.v.i. na svém zasedání dne 4. 6. 2008 projednala a schválila předloženou Výroční zprávu Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007. Vzala na vědomí stanovisko Dozorčí rady VÚRV, v.v.i. k výroční zprávě a rovněž i Zprávu nezávislého auditora o ověření roční účetní závěrky Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. za rok 2007.

V Praze dne 4. 6. 2008


RNDr. Mgr. Leona Leišová, PhD.
předsedkyně Rady VÚRV, v.v.i.

14. Výrok auditora

VÝROK NEZÁVISLÉHO AUDITORA

k Výroční zprávě k 31. 12. 2007

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

1. Příjemce výroku

Zpráva je určena pro vedení dále uvedené účetní jednotky.

2. Obchodní jméno účetní jednotky

Název účetní jednotky: Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
Sídlo účetní jednotky: Drnovská 507, Praha 6 – Ruzyně, 161 06, Česká republika
Identifikační číslo: 00027006

Předmět činnosti účetní jednotky:

- Základní a aplikovaný výzkum a vývoj v oborech rostlinné výroby, rostlinolékařství a ochrany zásob, ochrany a využívání přírodních zdrojů a rostlin biodiverzity, genetiky a molekulární biologie, šlechtění a semenářství rostlin, agroekologie, agrochemie, fyziologie a výživy rostlin, kvality rostlinných produktů a bezpečnosti potravin a krmiv, včetně:
 - experimentální činnosti, - zemědělské výroby, - vědecké, odborné a pedagogické spolupráce, - účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje, - ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, včetně poradenské činnosti a zavádění nových technologií a činnosti navazující.

3. Datum účetní závěrky

Účetní závěrka sestavená ke dni 31. 12. 2007 za období od 1. 1. 2007 do 31. 12. 2007.

4. Výrok auditora k Výroční zprávě

Ověřili jsme soulad informací o auditované účetní jednotce Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i. za uplynulé období, uvedených ve výroční zprávě s ověřovanou účetní závěrkou sestavenou k 31. 12. 2007. Podle našeho názoru jsou tyto informace ve všech významných ohledech v souladu s touto účetní závěrkou, z níž byly převzaty.

V Čelákovcích, dne 9. 6. 2008



Barth
ATLAS AUDIT s.r.o.
Ing. Tomáš B a r t o š
auditor