

**FAKULTA AGROBIOLOGIE, POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ
ČESKÉ ZEMĚDĚLSKÉ UNIVERZITY V PRAZE**



**DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2005**

Obsah:

| | | |
|------|---|---------|
| I. | Úvod | str. 5 |
| II. | Organizační struktura fakulty v r. 2005 | str. 5 |
| III. | Studijní a pedagogická činnost | str. 6 |
| IV. | Vědeckovýzkumná činnost | str. 9 |
| V. | Mezinárodní vztahy | str. 10 |
| VI. | Rozvoj fakulty | str. 13 |
| VII. | Kvalifikační a věková struktura | str. 13 |

Přehled činností kateder:

| | |
|--|----------|
| K. AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE | str. 17 |
| K. AGROCHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN | str. 31 |
| K. BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN | str. 43 |
| K. GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ | str. 51 |
| K. CHEMIE | str. 59 |
| K. KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ | str. 67 |
| K. MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY | str. 75 |
| K. OCHRANY ROSTLIN | str. 85 |
| K. PEDOLOGIE A GEOLOGIE | str. 95 |
| K. PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ | str. 105 |
| K. ROSTLINNÉ VÝROBY | str. 117 |
| K. SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY | str. 137 |
| K. VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN | str. 149 |
| K. ZAHRADNICTVÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY | str. 157 |
| K. ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ | str. 165 |

Vážení čtenáři,

letos se Vám opět dostává do rukou děkanská zpráva Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Stejně jako v předcházejících dvou letech představuje základní dokument, který jednotným způsobem prezentuje výkony jednotlivých pracovišť fakulty, zejména ve výuce, výzkumu, vědě a v oblasti zahraničních styků. Jednotné třídění a přehledné uspořádání umožňuje srovnávat výkony jednotlivých pracovišť, rovněž může být vhodným vodítkem pro navazování vzájemné spolupráce mezi těmito pracovišti. Čtenáři mimo fakultu si jistě uvědomí a ocení velký rozsah i rozmanitost činností fakulty.

Meziroční srovnání aktivit jednotlivých pracovišť svědčí o nárůstu objemu i kvality, a to přesto, že počet pracovníků se v podstatě nemění.

V oblasti pedagogiky se v letošním roce fakulta soustředila především na reakreditaci stávajících studijních programů a na akreditaci nových. S tím souviselo i dobudování pedagogické dokumentace, soustředěné především do systému Syllabus.

Současně s nárůstem magisterských programů byly na jednotlivé katedry kladeny zvýšené nároky při zajišťování specializačních předmětů. Zvýšený počet studentů též vyžadoval zvýšené úsilí.

V oblasti výzkumu byla značná část pracovních aktivit věnována řešení nového výzkumného záměru, což kladlo značné nároky i na organizační zajištění této činnosti. Pro hodnocení úspěšnosti jednotlivých kateder při řešení výzkumného záměru byla použita metodika, která zohlednila především úspěšnost při publikování výsledků v prestižních vědeckých časopisech.

Kvalita i množství publikací rostly. Vedení FAPPZ též s uspokojením hodnotilo celou řadu úspěšně dokončených habilitačních či profesorských řízení, které měly odpovídající úroveň.

V oblasti mezinárodní spolupráce byl zachován vysoký standard jak v počtu studentů a zaměstnanců, kteří vycestovali, tak i v počtu přijíždějících. Za prestižní považujeme především úspěšně probíhající studijní obor Natural Resources and Environment, jakož i zahájení programu Double Degree.

Fakulta v uplynulém období výrazně pokročila jak v rekonstrukci hlavní budovy, tak i v procesu rekonstrukce výzkumných a výukových základů. Rovněž po ekonomické stránce uplynulé období lze hodnotit jednoznačně kladně.

Nebylo cílem tohoto krátkého úvodu provést detailní a úplné zhodnocení činnosti FAPPZ v roce 2005, ale pouze zmínit hlavní trendy naší činnosti.

Výše zmíněných úspěchů by nebylo možno dosáhnout bez velkého úsilí všech našich zaměstnanců a to při zachování důstojné, profesionální a přátelské atmosféry na našem pracovišti. Všem zaměstnancům a studentům děkuji za jejich podíl na úspěších, dosažených v roce 2005.

V Praze 29. března 2006

Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.
děkan FAPPZ ČZU v Praze

I. ÚVOD

Děkanská zpráva o činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze navazuje na Rektorské zprávy zpracovávané v období 1993-2002 a Děkanské zprávy za rok 2003 a 2004. Poskytuje základní informace o činnosti fakulty. Další údaje podává výroční zpráva ČZU, webové stránky ČZU, sborníky seminářů a konferencí apod. Děkanská zpráva je významný materiál pro hodnocení vývoje pracovišť, včetně jejich výkonů.

II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY V R. 2005

Vedení fakulty:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Děkan | Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c. |
| 1.proděkan, proděkan pro rozvoj | Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc. |
| Proděkan pro pedagogickou činnost | Doc. Mgr. Ing. Ivan Majzlík, CSc. |
| Proděkan pro pedagogickou činnost | Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc. |
| Proděkan pro vědu a výzkum | Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc. |
| Proděkan pro zahraniční styky | Prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc. |
| Tajemník | JUDr. Marie Krajhanzlová |

Katedry a pracoviště:

K.botaniky a fyziologie rostlin
K.chemie
K.pedologie a geologie
K.agrochemie a výživy rostlin
K.agroekologie a biometeorologie
K.rostlinné výroby
K.zahradnictví a krajinářské architektury
K.ochrany rostlin
K.genetiky a šlechtění
K.speciální zootechniky
K.veterinárních disciplín
K.pícninářství a trávníkářství
K.mikrobiologie, výživy a dietetiky
K.zoologie a rybářství
K.kvality zemědělských produktů
Výzkumná stanice Červený Újezd
Ústav praxe – demonstrační pole
Ústav praxe – demonstrační stáj
Středisko počítačových služeb

vedoucí:

Doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
Prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.
Prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
Doc. Ing. Josef Soukup, CSc.
Prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Doc. Ing. Josef Sus, CSc.
Doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Doc. Mgr. Ing. Ivan Majzlík, CSc.
Prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.
Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.
Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
Prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.
Doc. Ing. Iva Langrová, CSc.
Doc. Ing. Luboš Babička, CSc.
Ing. Pavel Cihlář
Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Doc. Ing. Jaroslav Holoubek, CSc.
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

Děkanát:

| | |
|---|---|
| Sekretariát děkana | Ing. Ivana Šafářová (do 1.9.2005) Eva Jakubcová (od 1.9.2005) Ing. Gabriela Prchalová (od 15.6.2005) Olga Malánová Mgr. Marie Kafková |
| Věda a výzkum | |
| Zahraniční styky, habil. a prof. řízení | |

Studijní oddělení

| | |
|--------------------------------|---|
| Vedoucí studijního oddělení | Ing. Jitka Voženilková, CSc. |
| Bc teoretické, magisterské A-L | Iveta Bajerová |
| Bc teoretické, magisterské M-Ž | Andrea Bartlová |
| Bc profesní | Ing. Libuše Pobudová |
| Archiv studijního oddělení | Ing. Pavel Blažek, CSc. (do 30.4.2005) Ing. Milena Frenzlová (od 1.6.2005) |

Akademický senát:

| | |
|----------|--|
| Předseda | Doc. Ing. Alena Fučíková, CSc. (do 11.10. 2005) Ing. Věra Kožnarová, CSc. (od 11.10.2005) |
|----------|--|

III a/. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze nabízí v současné době ucelené třístuňňově vzdělávání v bakalářských, magisterských a doktorských programech. V roce 2005 byla připravena a následně schválena reakreditace většiny bakalářských a všech magisterských studijních programů. Tento úspěšně zvládnutý proces znamená pro fakultu jistotu v pedagogické práci v příštím období, ale současně klade i zvýšené nároky na odstraňování slabín a nedostatků v kvalitě didaktické i personální práce. Všechny nabízené programy jsou akreditovány pro prezenční a nosné z nich i pro kombinované studium.

Restrukturalizací studijních programů fakulta s předstihem reagovala na měnící se podmínky v zemědělství, potravinářství a na venkově. V současnosti vychovává odborníky nejen pro celý zemědělský sektor, ale výrazně se zvyšuje počet studentů a absolventů v zahradnických studijních programech, studentů zabývajících se zpracováním rostlinné a živočišné produkce a kvalitou potravin, rozvojem venkovského prostoru, péčí o půdu a životní prostředí a cíleným využitím odpadů. Velký zájem je též o studium chovu zájmových a exotických zvířat.

Bakalářské studijní programy:

Třileté studijní programy **Fytotechnika (ABR)**, **Zahradnictví (ABZ)** a **Zootechnika (ABP)** s obory Živočišná produkce (ABPP) a Speciální chovy (ABPS) jsou koncipovány jako profesní s maximálním důrazem na získání praktických znalostí postavených na kvalitním odborném základě. Studenti po jejich absolvování nacházejí uplatnění především v praxi. Rostoucí zájem o studium těchto oborů a snaha o specializaci vedly fakultu k rozšíření nabídky studijních oborů s vyhraněným uplatněním absolventů a silným akcentem na profesní úroveň. V roce 2005 fakulta připravila a následně akreditovala dva nové studijní obory v rámci programu **Zahradnictví** a to Podnikání v zahradnictví (ABZP) a Zahradní a krajinářské úpravy (ABZU). Oba obory byly akreditovány společně s VOŠZa v Mělníku. V rámci programu **Zootechnika** byl připraven a akreditován obor Chov koní (ABPH) společně se Střední školou v Humpolci.

Ve výuce programů **Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova (ATZ)** a **Udržitelný rozvoj přírodních zdrojů (ATP)** jsou významně zastoupeny základní teoretické předměty a rozšiřující aplikované disciplíny. Studenti jsou v nich zejména připravováni ke studiu navazujících magisterských programů. Program „Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova“ pokrývá významný úsek profilace fakulty, studenti po absolvování společného základu pokračují v pěti oborech: Pěstování rostlin (ATZR), Produkční a okrasné zahradnictví (ATZZ), Chovatelství (ATZP), Kvalita produkce (ATZK), Rozvoj venkova (ATZV), které umožňují jejich základní odbornou profilaci. Program „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“ je jednooborový a je především zaměřen na péči o půdu, další přírodní zdroje a na kvalifikované nakládání s odpady.

Magisterské studijní programy:

V období přestavby studia se postupně ukončuje vzdělávání v pětiletých magisterských programech, ve školním roce 2005/2006 byly na fakultě otevřeny pouze páté ročníky v programech **Zemědělské inženýrství a Zahradnické inženýrství**. Uvedené programy se během studia dělí do devíti oborů a dvou specializací.

Od školního roku 2005/2006 je zájemcům o magisterské studium nabízeno deset studijních programů navazujícího magisterského studia následně dělených na studijní obory. Program **Zootechnika (AMP)** je dále členěn na obory Živočišná produkce, Zájmové chovy zvířat a Výživa zvířat a dietetika, program **Fytotechnika (AMR)** na obory Rostlinná produkce a Výživa a ochrana rostlin, jednooborový program **Rostlinolékařství (AML)**, program **Zahradnictví (AMZ)** členěný na Zahradní tvorbu a Produkční zahradnictví, program **Genové technologie a šlechtění (AMG)** členěný na obory Šlechtění rostlin, Šlechtění zvířat a reprodukční biotechnologie, program **Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)** s obory Hospodaření v zemědělství, Zemědělství a Rozvoj venkovského prostoru, jednooborový program **Kvalita a zpracování zemědělských produktů (AMK)**, program **Péče o biosféru (AMB)** následně dělený na obory Udržitelný rozvoj biosféry a Odpady a jejich využití a jednooborový program **Hodnocení a ochrana půdy (AMH)**. Program **Natural Resources and Environment (AMN)** byl zahájen ve školním roce 2002/2003, je akreditován a kompletně vyučován v anglickém jazyce a umožňuje studium zahraničním studentům, jejichž počet na fakultě významně narůstá a současně umožňuje českým studentům zvolit si studium vybraných předmětů v angličtině. Uvedené programy umožňují studentům v navazujícím dvouletém studiu získat inženýrské vzdělání na vysoké úrovni, garantované povinnou předmětovou skladbou jednotlivých oborů, doplněnou vlastním výběrem předmětů a specializací danou výběrem tématu diplomové práce.

Ve všech studijních programech je využíván kreditní systém ECTS. Studentům jsou započítávány kredity získané studiem na evropských univerzitách v rámci výměnných programů.

Přijímací řízení:

Ke studiu se ve školním roce 2005/2006 přihlásilo na FAPPZ 2027 uchazečů o studium v bakalářských programech a 427 uchazečů o studium v magisterských programech., což je celkový nárůst 9 % oproti minulému školnímu roku. Zájem o bakalářské teoreticky zaměřené prezenční studium a v posledních letech i o studium kombinované je stabilizovaný. Potěšitelný je neustále vzrůstající zájem o prezenční profesní bakalářské studium, a to především v programech Zahradnictví a Zootechnika. Přijímacího řízení se v průměru zúčastnilo 87 % uchazečů.

Přijímací řízení pro školní rok 2005/2006 proběhlo za dodržení všech stanovených kritérií. Na objektivnost při rozhodování a během celého přijímacího řízení nebyla vznesena žádná námitka, která by tento akt zpochybnila. Počet studentů přijatých ke studiu prvních ročníků v jednotlivých bakalářských studijních programech je uveden v tabulce 1.(stav k 31.8.2005). Počet studentů ve sloupci (přerušení, opakování) ukazuje na vážné problémy studentů prvního ročníku, zejména u teoretických programů v prezenční i v kombinované formě. Odlišné počty studentů (stav k 31.10.) znamenají povolená opakování studentům, kteří nezvládli studium v letním semestru a ukončení studia během prvního měsíce akademického roku 2005/2006.

Tab.1 Přehled přijatých studentů do bakalářských studijních programů v r.2005

| Studijní program | Zapsáno v červenci | Přerušení, opakování | Odvolání | Celkem studuje |
|------------------|--------------------|----------------------|-----------|----------------|
| ATZ | 210 | 40 | 17 | 267 |
| ATP | 74 | 7 | 4 | 85 |
| ABZ | 113 | 4 | 6 | 123 |
| ABR | 62 | 5 | 3 | 70 |
| ABP | 58 | 10 | 0 | 68 |
| ABPS | 133 | 7 | 5 | 145 |
| ATZ KS | 41 | 8 | 5 | 54 |
| ATP KS | 24 | 3 | 1 | 28 |
| ABZ KS | 55 | 4 | 9 | 68 |
| ABR KS | 33 | 2 | 2 | 37 |
| ABP KS | 41 | 3 | 1 | 45 |
| ABPS KS | 56 | 0 | 10 | 66 |
| Σ | 900 | 93 | 63 | 1056 |

K 31. 10. 2005 v I. ročníku studovalo:

- Bakalářské teoreticky zaměřené programy 343 studentů prezenčního a 63 studentů kombinovaného studia
- Bakalářské profesně zaměřené programy 384 studentů prezenčního a 222 studentů kombinovaného studia
- Magisterské navazující programy 332 studentů prezenčního a 151 studentů kombinovaného studia

Z celkového počtu studentů bylo 2100 v prezenční a 908 v kombinované formě studia.

Tab. 2 Vývoj počtu studentů od školního roku 1993/1994

| Studium | 1993 1994 | 1994 1995 | 1995 1996 | 1996 1997 | 1997 1998 | 1998 1999 | 1999 2000 | 2000 2001 | 2001 2002 | 2002 2003 | 2003 2004 | 2004 2005 | 2005 2006 |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Inženýrské prezenční | 850 | 946 | 994 | 1117 | 1052 | 1144 | 1237 | 1257 | 1225 | 821 | 542 | 321 | 207 |
| Bakalářské prezenční | 13 | 59 | 91 | 115 | 120 | 113 | 119 | 183 | 267 | 760 | 1065 | 1418 | 1431 |
| Magisterské prezenční | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 337 |
| Inženýrské Kombinované | 99 | 104 | 101 | 133 | 133 | 145 | 118 | 169 | 151 | 76 | 54 | 61 | 29 |
| Bakalářské kombinované | 0 | 0 | 0 | 22 | 56 | 143 | 175 | 206 | 202 | 302 | 463 | 622 | 644 |
| Magisterské kombinované | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 151 |
| Doktorské prezenční | 26 | 35 | 29 | 48 | 59 | 57 | 58 | 69 | 79 | 98 | 110 | 124 | 124 |
| Doktorské kombinované | 61 | 43 | 52 | 59 | 65 | 70 | 62 | 74 | 76 | 69 | 82 | 87 | 85 |
| Σ | 1049 | 1187 | 1267 | 1494 | 1485 | 1672 | 1769 | 1958 | 2000 | 2126 | 2316 | 2773 | 3008 |

Fakulta věnuje pozornost celoživotnímu vzdělávání. Tradičně organizuje Univerzitu třetího věku. Ve školním roce 2005/2006 bude ukončen druhý běh kurzu „Člověk a živočich“, jehož se pravidelně účastní 112 posluchačů.

Státní závěrečnou zkoušku v červnu 2005 poprvé skládali studenti bakalářských teoreticky orientovaných studijních programů. Jednalo se celkem o 170 studentů programu Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova (ATZ) a 23 studentů programu Udržitelné využívání přírodních zdrojů (ATP). Dále skládalo bakalářskou zkoušku 163 studentů profesně orientovaných programů a v magisterském studiu 144 studentů. U státní závěrečné zkoušky prospěli všichni studenti magisterského, čtyři studenti bakalářského studia neprospěli. Přehled absolventů dle oborů je uveden v tabulce 3.

Tab. 3 Přehled absolventů fakulty dle programů oborů

| Studium | 1998/99 | 1999/00 | 2000/01 | 2001/02 | 2002/03 | 2003/04 | 2004/05 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ing. – všeobecné zemědělství | 17 | 36 | 21 | 17 | 27 | 26 | 13 |
| ing.– rostlinná produkce | 12 | 11 | 19 | 17 | 15 | 21 | 13 |
| ing.– živočišná produkce | 47 | 35 | 51 | 52 | 56 | 52 | 35 |
| ing.– rostlinolékařství | 7 | 20 | 16 | 22 | 12 | 10 | 5 |
| ing.– zahradnictví | 17 | 32 | 28 | 19 | 7 | 3 | 7 |
| ing.– kvalita zprac.zem.produktů | 16 | 22 | 36 | 22 | 33 | 25 | 15 |
| ing.–hospodaření v zemědělství | 12 | 22 | 27 | 16 | 12 | 13 | 1 |
| ing.-hodnocení a ochrana půdy | 0 | 0 | 5 | 6 | 4 | 8 | 6 |
| ing.-odpady a jejich využití | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 21 | 11 |
| ing. zahradnické inženýrství | 0 | 0 | 5 | 18 | 24 | 38 | 38 |
| Bc. Zem. zahr. rozvoj venkova | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 |
| Bc. Udrž. roz. přírodních zdrojů | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| Bc. Zahradnictví | 18 | 30 | 33 | 61 | 47 | 49 | 49 |
| Bc. Živočišná produkce | 9 | 10 | 12 | 17 | 26 | 56 | 76 |
| Bc. Rostlinná produkce | 0 | 6 | 8 | 5 | 25 | 34 | 36 |
| Doktorské studium | 12 | 13 | 17 | 23 | 23 | 20 | 21 |
| Σ | 167 | 237 | 278 | 300 | 316 | 376 | 517 |

Pro podporu většího zapojení studentů do odborných a vědeckých aktivit na katedrách je používán systém stipendií. Fakulta uděluje stipendia za práci pomocných vědeckých sil a prospěchová stipendia. V roce 2005 bylo v rámci činnosti pomocných vědeckých sil vyplaceno 616 tis. Kč z rozpočtu fakulty a dalších 162 tis. z grantových prostředků.

V souladu se stipendijním řádem byli oceněni nejlepší studenti školního roku 2004/2005 prospěchovými stipendii ve výši 172 tis. Kč.

III b/. DOKTORSKÉ STUDIUM

Na FAPPZ studují doktorandi v následujících studijních programech a oborech:

| | |
|---|--|
| Studijní program 4102V | Fytotechnika |
| Studijní obory: | Obecná produkce rostlinná Speciální produkce rostlinná |
| Studijní program 4103V | Zootechnika |
| Studijní obory: | Obecná zootechnika Speciální zootechnika |
| Studijní program 4106V | Zemědělská specializace |
| Studijní obory: | Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin Zemědělská chemie |
| Mezifakultní obor (spolu s FLE) Meliorace a ochrana půdy. | |

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Jejich přijímání a výchově je proto věnována trvalá pozornost. Oborové komise se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovaly na výzkumné trendy fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné řešení. V roce 1994 bylo přijato 30 studentů, z toho 12 v prezenční formě, v roce 1995 30 (14 prezenčních), v roce 1996 celkem 39 (23 prezenčních), v roce 1999 celkem 35 (18 prezenčních), v roce 2000 celkem 51 (34 prezenčních), v roce 2001 celkem 46 studentů (32 prezenčních), v roce 2002 celkem 55 studentů (z toho 5 zahraničních), v roce 2003 celkem 62 studentů (z toho 40 prezenčních), v roce 2004 celkem 67 studentů (48 prezenčních), v roce 2005 celkem 49 studentů (30 prezenčních). Počet studentů v doktorských studijních programech byl 209 k 31.10.2005 (tabulka 1).

Tabulka 1 Počty studentů v DSP na pracovištích FAPPZ (stav ke 31.10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2003 – 2005

| Rok | 2003 | 2004 | 2005 |
|------------------|------|------|------|
| Počet studentů | 185 | 193 | 209 |
| Počet absolventů | 24 | 20 | 23 |

Na financování činnosti prezenčních doktorandů bylo použito celkem 9 667 tisíc Kč, z toho stipendia 8 364 tis. Kč – dotace MŠMT. K finančnímu zabezpečení studentů doktorského studia také zvláště významně přispěly granty FRVŠ, interní granty i granty GAČR a NAZV.

IV. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST

Rozvoj vědeckovýzkumné činnosti na fakultě je do značné míry závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Mezi významné úspěchy patří, že pracovníci FAPPZ každoročně působí jako řešitelé nebo spoluřešitelé přibližně 60 vnějších grantů (bez FRVŠ a rozvojových programů MŠMT). Počet získaných finančních prostředků se neustále zvyšuje, zejména v roce 2005, kdy byl přijat k řešení výzkumný záměr. Proto významnou aktivitou nadále zůstává nutnost zpracovávat návrhy projektů pro různé grantové agentury. Obsahová stránka výzkumných aktivit je determinována jednak vytyčenými hlavními oblastmi vědeckovýzkumné činnosti (rozvoj teoretického výzkumu, péče o půdu, kvalita prostředí a produkce, efektivita a restrukturalizace, technologické aspekty zemědělské výroby), dále iniciativou jednotlivých navrhovatelů. V efektivnosti vědy a výzkumu (VaV) a v získávání externích grantů je významná spolupráce s partnerskými výzkumnými ústavy, zejména s Výzkumným

ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni, Výzkumným ústavem živočišné výroby v Praze – Uhřetěvesi, Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půd v Praze – Zbraslavi, Zemědělským výzkumným ústavem v Kroměříži, Výzkumným ústavem pícninářským v Troubsku, Výzkumným ústavem pro chov skotu v Rapotíně a dalšími.

V roce 2005 byly aktivity soustředěny na zahájení řešení výše zmíněného nového výzkumného záměru „Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje“. Z tohoto záměru je hrazena podstatná část rozvoje pracovišť FAPPZ z pohledu výzkumu, neboť je dlouhodobým koncepčním záměrem Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů rozvíjet tuto oblast. Výzkumný záměr je řešen v letech 2005 – 2010, každoročně je plánována podpora MŠMT ve výši 42 911 tis. Kč.

Na řešení externích grantů (mimo FRVŠ a rozvojových programů MŠMT) bylo v roce 2005 získáno celkem 65 665 tis. Kč, což ukazuje nárůst získaných prostředků proti předchozímu roku o 77 %. Tyto údaje jsou převzaty z EIS Magion. Na nárůstu se podílí zejména získání již uvedeného výzkumného záměru. Dále bylo řešeno 13 grantů GAČR, 41 NAZV, 3 granty MŽP a 3 granty z jiných tuzemských grantových agentur (tabulka 2).

Pro mladé vědecké pracovníky je zřízena vnitřní grantová agentura FAPPZ, kam fakulta každoročně vkládá 1 mil. Kč a v roce 2005 bylo uspokojeno 35 žádostí o tyto granty.

Tabulka 2: Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů poskytovaných v tuzemsku (bez FRVŠ a MŠMT)

| Poskytovatel grantu | Počet | Finance (tis. Kč) | Průměr na projekt |
|---------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| GAČR | 13 | 9 255 | 712 |
| NAZV | 41 | 11 587 | 283 |
| MŽP | 3 | 1 233 | 411 |
| VZ | 1 | 42 911 | 42 911 |
| Ostatní | 3 | 679 | 226 |
| Celkem | 61 | 65 665 | 1 076 |

Výstupy vědecké a výzkumné činnosti nejlépe charakterizují počty a kvalitu publikací. Jejich přehled je podrobně uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder (viz dále), proto zde není komentován.

V. MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Mezinárodní aktivity fakulty v roce 2005 je, stejně jako v předchozím roce, vhodné rozdělit na dvě nejdůležitější části:

Mezinárodní aktivity ve studiu

Fakulta při rozvoji mezinárodních aktivit vychází z dlouhodobého záměru ČZU a dlouhodobého záměru FAPPZ. V mezinárodní studijní oblasti považuje za prioritu vybudování dobře fungujícího Double Degree (DD) programu na bázi mezinárodního MSc programu Natural Resources and the Environment (NRE) a Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE) na BOKU Wien. V polovině roku 2005 fakulta připravila uzavření smlouvy o společném DD mezi oběma univerzitami a v letním semestru 2005 přicházejí z BOKU první studenti a připravují se naši studenti na studium na BOKU. Byly připraveny zásady získání DD na obou školách (stručně: podmínka 40 ECTS na partnerské škole, 30 předměty a 10 podíl na MSc diplomové práci). Zájem o program nadále roste, roste také počet žádostí o přijetí i počet studentů, kteří jsou samoplátci. Také roste počet zahraničních zájemců o PhD studia. Proděkan pro mezinárodní vztahy podal návrhy na 3 Rozvojové projekty MŠMT, z nichž jeden je pro vytvoření stipendijního fondu pro kvalitní nemajetné studenty ze třetích zemí na pokrytí pobytových výloh při studiu na fakultě. (Všechny 3 projekty byly pro rok 2006 schváleny).

Fakulta zaznamenala nárůst zahraničních studentů a má nyní zahraniční studenty ve 2 formách studia, (MSc a PhD, některé jako samoplátce).

Fakulta iniciovala a připravila řadu oficiálních dokumentů v angličtině, souvisejících s ukončením studia v MSc NRE a dokument s mezinárodní platností (Diploma Supplement), který uděluje studentům.

Zahraníční cesty

Zahraníční cesty členů akademické obce fakulty ukazují v roce 2005 co do počtu celkem mírný nárůst, ale spíše se jedná o sezónní výkyvy, závislé na počtech odborných akcí v tom kterém roce. Potvrzuje se, že trend

v počtu cest je stagnující. Nadále se projevuje velká vytiženost aktivních pracovníků fakulty pedagogickou, vědeckou a odbornou činností. Je všeobecně známo, že FAPPZ podporuje jen aktivní cesty – konference, vědecké a odborné spolupráce, cesty v rámci S/E. Ve financování zahraničních cest se v roce 2005 ještě více uplatnilo více zdrojové financování (rozpočet fakulty, záměr fakulty, granty, aj.).

V roce 2005 byly mezinárodní aktivity zaměřeny na následující hlavní body:

1. Vytvoření fungujícího programu Double Degree a rozšíření výuky v mezinárodním MSc programu NRE
2. Navázání přímých kontaktů s dalšími univerzitami v zemích EU. Cílem je mít spolupráci se všemi evropskými univerzitami obdobného charakteru, jako naše.
3. Studenti byli vysíláni na min. 1 semestr, někteří si prodlužují pobyt na celý akademický rok. Tato iniciativa je fakultou podporována. Fakulta neposlala a nepošle do zahraničí žádného studenta, který by nebyl schopen řádně studovat, neměl jazykové znalosti a nesplňuje požadovaný počet ECTS kreditů (okolo 30 za semestr nebo 5 předmětů, zakončených zkouškou). Proděkan spolu s OMV organizuje výběrové řízení včetně jazykové zkoušky ze 4 jazyků (A, N, Šp, Fr).
4. Příprava smlouvy s agenturou v ČLR, která zprostředkovává studium v zahraničí čínským studentům a je akceptována čínským ministerstvem školství – nepodařilo se ověřit spolehlivost a nebyla pro uvedenou agenturu získána podpora čínského MŠ. Věrohodný kontakt na Čínu připravován přes univerzity v Číně a přes čínskou ambasádu v Praze.
5. V rámci programu S/E se opět podařilo zvýšit počet bilaterálních smluv na celkem 57 a další jsou ještě před uzavřením (Viz přehled smluv S/E fakulty).
6. Dlouhodobý trend ukazuje, že fakulta dosáhla kapacitních možností jak cestování zaměstnanců (počet cest kolísá kolem 200, z toho kolem 100 cest je aktivní účast na konferencích apod. VV aktivitách), tak v jejich výjezdech v rámci S/E a nelze předpokládat výrazný nárůst ani cest ani počtu přednášejících v zahraničí (viz tabulka 4a). U pedagogů začíná bránit cestám i výměnným pobytům S/E jejich přetíženost pedagogickými, organizačními i grantovými (věda a výzkum) záležitostmi.
7. U studentů se zcela určitě projevuje zavedení rozděleného studia na Bc a Mgr poklesem v počtu zahraničních stáží tím, že dříve k zahraničnímu pobytu vhodný 3. ročník studia je dnes ročníkem závěrečným pro Bc a zdá se, že studenti mohou jezdit jen v prvním ročníku studia magisterského, což i tak většinou považují za riskantnější variantu studia a mají obavy ze studijních problémů.

Stručný přehled o zahraničních aktivitách na fakultě v letech 2003, 2004 a 2005 je uveden v příložených tabulkách Tab. 4 a,b a Tab. 5.

Tab. 4a Výjezdy pracovníků podle účelu - 2002, 2003, 2004 a 2005

| <i>Výjezdy pracovníků FAPPZ v letech 2003, 2004, 2005</i> <i>– rozdělení podle účelu cesty</i> | Počet osob: | | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|--|
| | 2003 | 2004 | 2005 | |
| Účel: | | | | |
| Studijní pobyty a stáže | 10 | 10 | 13 | |
| Odborné konference | | | | |
| 1. aktivní účast | 145 | 113 | 103 | |
| 2. pasivní účast | 4 | 10 | 10 | |
| Ostatní cesty | | | | |
| 1. projekty , věd. spolupráce | 43 | 30 | 66 | |
| 2. výstavy, odborné akce | 12 | 12 | 25 | |
| Oponentury, redakční rady, konzultace,.... | 4 | 8 | 9 | |
| CELKEM | 214 | 183 | 226 | |

Tab. 4b Výjezdy zaměstnanců – počet cest - podle kateder (k 31.12.2005)

| | Cesty v rámci programu S/E | Ostatní cesty |
|---------------------|----------------------------|---------------|
| KBFR | 1 | 8 |
| KCH | 1 | 4 |
| KPG | 1 | 17 |
| KAVR | 4 | 13 |
| KAB | 1 | 11 |
| KRV | 2 | 17 |
| KZKA | | 4 |
| KOR | 1 | 6 |
| KGŠ | 1 | 3 |
| KSZ | | 2 |
| KKZP | | 2 |
| KVD | | 5 |
| KPT | | 4 |
| KMVD | | 15 |
| KZR | | 10 |
| Ústav praxe | | 0 |
| Děkan | | 11 |
| CELKEM CEST: | 12 | 132 |

Tab. 5 Cesty studentů v rámci programu Sokrates-Erasmus a přijetí zahraničních studentů ke studiu v letech 2003, 2004 a 2005

| <i>Výjezdy studentů v rámci Sokrates/Erasmus v roce 2003, 2004 a v roce 2005</i> | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------|
| | Letní S 2003 (2002/2003) | Zimní S 2003 (2003/2004) |
| Počet studentů | 13 | 7 |
| CELKEM 2003: | 20 | |
| | Letní S 2004 (2003/2004) | Zimní S 2004 (2004/2005) |
| Počet studentů | 19 (+5 prodloužení o semestr) = 24 | 19 |
| CELKEM 2004: | 43 | |
| | Letní S 2005 (2004/2005) | Zimní S 2005 (2005/2006) |
| Počet studentů | 29 | 28 |
| CELKEM 2005: | 57 | |
| <i>Přijetí studentů ke studiu v rámci Sokrates/Erasmus v roce 2003, 2004 a v roce 2005</i> | | |
| | Letní S 2003 (2002/2003) | Zimní S 2003 (2003/2004) |
| Počet studentů | 17 | 13 |
| CELKEM 2003: | 30 | |
| | Letní S 2004 (2003/2004) | Zimní S 2004 (2004/2005) |
| Počet studentů | 25 | 29 |
| CELKEM 2004: | 54 | |
| | Letní S 2005 (2004/2005) | Zimní S 2005 (2005/2006) |
| Počet studentů | 7 | 22 |
| CELKEM 2005: | 29 | |

VI. ROZVOJ FAKULTY

Na FAPPZ došlo k některým stavebním úpravám, jak interiérovým, tak vně budovy. Na ně navázala a pokračovala poslední etapa budování „zahradní studovny“ v prostoru mezi SIC a posluchárnami na západní straně fakulty. Okolí budov doznalo změn novými zahradními úpravami.

Velmi významnými počiny byla generální rekonstrukce výukové místnosti pro 56 posluchačů v objektu budovy KVD – pavilonu C, realizace včetně dokončení vnitřního vybavení stavby na demonstračním a pokusném pozemku v Suchdole, vybudování vstupních prostor fakulty včetně předsálí poslucháren, zahájení výstavby skleníku s 11ti kójemi. Z rozpočtových provozních, grantových a finančních prostředků kateder a fakulty byly postupně rekonstruovány, modernizovány a technicky vybavovány na 14ti pracovištích FAPPZ místnosti pro výuku, laboratoře a pracovny nejen v hlavní budově, ale i pavilonech a detašovaných objektech. Nového funkčního a estetického ztvárnění se dočkaly pracovny a chodby děkanátu a studijního oddělení, informační systém fakulty v přízemí. Systematicky pokračovaly nutné opravy inženýrských sítí a staveb. Zahájili jsme důslednější třídění komunálního a průmyslových odpadů.

Upřesnili jsme podklady pro další, plánovaný postup rekonstrukce a zásadní stavební akce, nutné pro zdárný provoz a rozvoj fakulty, financované s účastí státního rozpočtu.

Vedení věnovalo značnou pozornost využití a rozvoji všech 6ti demonstračních a výzkumných bází v působnosti fakulty, resp. faktorům podmiňujícím jejich existenci. Taktéž byla pravidelně vyhodnocována spolupráce se ŠZP Lány a ŠLP Kostelec nad Č. lesy, garance za poradenskou činnost, příprava Mistrovství světa v orbě. Výuka a především praxe studentů na školních podnicích představovaly 2 512 hodin, celkem zde bylo zpracovááno 42 diplomových a doktorských prací. V demonstrační a pokusné stáji studenti absolvovali v rámci praxí celkem 9 388 studentohodin, na demonstračním a pokusném pozemku 32 440 hodin, v jízdárně 1 568.

K rozvoji fakulty přispívají také mj. konference, jichž se konalo 32, tj. 2,5 krát více než v roce předešlém, semináře (39) a odborné kurzy (9), edice sborníků a tištěných učebních materiálů kateder (43), skript (22). Knihovny v ČR zažádaly celkem o 92 titulů k zařazení do svých fondů. Pracovníci fakulty se zapojili do systému profesního státního poradenství, organizovaného ÚZPI. Zapojení pracovníků kateder do odborné konzultační a poradenské činnosti představovalo v roce 2005 celkem 1 417 aktivit, což je úhrnem 5 225 hodin. Významnou součástí poradenské činnosti představovalo zveřejnění odborných poznatků a zkušeností ve sdělovacích médiích. K rozvoji fakulty velmi významně také prospěla propagační činnost v ČR i v zahraničí.

VII. KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA PRACOVNÍKŮ FAKULTY

Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2005

| Pracoviště | | Profesoři | | Docenti | | Odborní asistenti | | Celkem | |
|------------|-----------------------------|-----------|--------|---------|--------|-------------------|--------|--------|--------|
| | | osoby | úvazky | osoby | úvazky | osoby | úvazky | osoby | úvazky |
| 21110 | KBFR | 0 | 0 | 3 | 2,4 | 4 | 4 | 7 | 6,4 |
| 21120 | KCH | 2 | 1,4 | 1 | 0,2 | 7 | 7,0 | 10 | 8,6 |
| 21130 | KPG | 4 | 3,8 | 1 | 0,8 | 3 | 2,8 | 8 | 7,4 |
| 21140 | KAVR | 3 | 2,8 | 2 | 1,3 | 3 | 3,0 | 8 | 7,1 |
| 21150 | KAB | 2 | 0,7 | 2 | 1,2 | 6 | 6,0 | 10 | 7,9 |
| 21160 | KRV | 4 | 2,4 | 4 | 3,2 | 7 | 6,2 | 15 | 11,8 |
| 21170 | KZKA | 1 | 0,7 | 2 | 1,2 | 9 | 4,1 | 12 | 6,0 |
| 21180 | KOR | 1 | 0,2 | 3 | 2,2 | 6 | 5,5 | 10 | 7,9 |
| 21190 | KGŠ | 2 | 1,05 | 2 | 2,0 | 6 | 5,5 | 10 | 8,55 |
| 21230 | KVD | 3 | 2,7 | 3 | 3,0 | 4 | 3,7 | 10 | 9,4 |
| 21240 | KPT | 1 | 1,0 | 3 | 2,7 | 3 | 3,0 | 7 | 6,7 |
| 21250 | KMVD | 2 | 1,8 | 3 | 3,0 | 3 | 2,6 | 8 | 7,4 |
| 21260 | KZR | 1 | 1,0 | 2 | 1,65 | 4 | 3,7 | 7 | 6,35 |
| 21270 | VS Č. Újezd | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21280 | Demonstrační a pokusné pole | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,0 | 1 | 1,0 |
| 21290 | Demonstrační a pokusná stáj | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21300 | SPS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21310 | KKZP | 0 | 0 | 1 | 1,0 | 3 | 3,0 | 4 | 4,0 |
| 21320 | KSZ | 4 | 2,9 | 2 | 2,0 | 7 | 6,8 | 13 | 11,7 |
| 21900 | Děkanát | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Celkem | | 30 | 22,45 | 34 | 27,85 | 76 | 67,90 | 140 | 118,20 |

Nepedagogičtí pracovníci k 31. 12. 2005

| Pracoviště | | Vědecko-pedagogičtí | | Technici, administrativa | | Celkem | |
|------------|-----------------------------|---------------------|--------|--------------------------|---------|--------|---------|
| | | osoby | úvazky | Osoby | úvazky | osoby | úvazky |
| 21110 | KBFR | 0 | 0 | 4 | 4,0 | 4 | 4,0 |
| 21120 | KCH | 1 | 0,8 | 4 | 3,7 | 5 | 4,5 |
| 21130 | KPG | 2 | 2,0 | 10 | 8,033 | 12 | 10,033 |
| 21140 | KAVR | 1 | 0,7 | 12 | 10,0 | 13 | 10,7 |
| 21150 | KAB | 0 | 0 | 7 | 5,45 | 7 | 5,45 |
| 21160 | KRV | 2 | 1,5 | 15 | 12,4 | 17 | 13,9 |
| 21170 | KZKA | 0 | 0 | 12 | 8,306 | 12 | 8,306 |
| 21180 | KOR | 0 | 0 | 4 | 4,0 | 4 | 4,0 |
| 21190 | KGŠ | 0 | 0 | 7 | 7,0 | 7 | 7,0 |
| 21230 | KVD | 1 | 1,0 | 4 | 3,4 | 5 | 4,4 |
| 21240 | KPT | 0 | 0 | 6 | 3,4 | 6 | 3,4 |
| 21250 | KMVD | 0 | 0 | 7 | 7,0 | 7 | 7,0 |
| 21260 | KZR | 0 | 0 | 5 | 5,0 | 5 | 5,0 |
| 21270 | VS Č. Újezd | 1 | 0,8 | 4 | 4,0 | 5 | 4,8 |
| 21280 | Demonstrační a pokusné pole | 0 | 0 | 2 | 1,0 | 2 | 1,0 |
| 21290 | Demonstrační a pokusná stáj | 0 | 0 | 3 | 3,0 | 3 | 3,0 |
| 21300 | SPS | 1 | 1,0 | 4 | 4,0 | 5 | 5,0 |
| 21310 | KKZP | 0 | 0 | 6 | 5,5 | 6 | 5,5 |
| 21320 | KSZ | 1 | 1,0 | 5 | 4,8 | 6 | 5,8 |
| 21900 | Děkanát | 0 | 0 | 11 | 10,25 | 11 | 10,25 |
| Celkem | | 10 | 8,8 | 132 | 114,239 | 142 | 122,039 |

Celkem pracovníci fakulty k 31. 12. 2005

| Pracoviště | | Osoby | Úvazky |
|---------------|-----------------------------|-------|---------|
| 21110 | KBFR | 11 | 10,4 |
| 21120 | KCH | 15 | 13,1 |
| 21130 | KPG | 20 | 17,433 |
| 21140 | KAVR | 21 | 17,8 |
| 21150 | KAB | 17 | 13,4 |
| 21160 | KRV | 32 | 25,7 |
| 21170 | KZKA | 24 | 14,306 |
| 21180 | KOR | 14 | 11,9 |
| 21190 | KGŠ | 17 | 15,55 |
| 21230 | KVD | 15 | 13,8 |
| 21240 | KPT | 13 | 10,1 |
| 21250 | KMVD | 15 | 14,4 |
| 21260 | KZR | 12 | 11,35 |
| 21270 | VS Č. Újezd | 5 | 4,3 |
| 21280 | Demonstrační a pokusné pole | 3 | 2,0 |
| 21290 | Demonstrační a pokusná stáj | 3 | 3,0 |
| 21300 | SPS | 5 | 5,0 |
| 21310 | KKZP | 10 | 9,5 |
| 21320 | KSZ | 19 | 17,5 |
| 21900 | Děkanát | 11 | 10,25 |
| Celkem | | 282 | 240,789 |
| Úklid, služby | | 22 | 15,90 |
| Celkem | | 304 | 256,689 |

Pozn.: Zaměstnanců je fakticky 280, protože 2 zaměstnanci mají úvazek rozdělený na část pedagogickou a nepedagogickou.

Kvalifikační struktura pracovníků:

| | Fyzické osoby | % z pedagogů | % všichni pracovníci |
|---|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| Profesoři: | 30 | 21,42 | 10,64 |
| Docenti: | 34 | 24,29 | 12,06 |
| Odborní asistenti: | 76 | 54,29 | 26,95 |
| Celkem pedagogů: | 140 | 100 | 49,65 |
| Vědečtí pracovníci: | 10 | | 3,55 |
| Ostatní (technici, administrativní): | 132 | | 46,81 |
| Celkem nepedagogických pracovníků: | 142 | | 50,35 |
| Celkem pracovníků (bez služeb): | 282 | | 100 |

V roce 2005 byla na FAPPZ úspěšně ukončeno 5 habilitačních a 6 profesorských řízení, zahájena a dosud neukončena jsou 3 habilitační řízení.

Částečné úvazky:

| | |
|---------------------------|-----------|
| Profesoři: | 16 |
| Docenti: | 10 |
| Odborní asistenti: | 16 |
| Celkem pedagogové: | 42 |
| Vědečtí pracovníci: | 4 |

Věková struktura

| | Profesoři | Docenti | Odborní asistenti | Vědečtí pracovníci |
|---------------------------|------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|
| Do 40 let (včetně) | 1 | 0 | 44 | 2 |
| Do 50 | 2 | 12 | 13 | 3 |
| Do 60 | 9 | 12 | 12 | 1 |
| Nad 60 | 18 | 10 | 7 | 4 |
| Celkem | 30 | 34 | 76 | 10 |

KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

21 150



Katedra agroekologie a biometeorologie v souladu s koncepcí dlouhodobého rozvoje fakulty působí ve výuce i výzkumu v oblasti poznání strukturálních a funkčních vlastností zemědělských systémů, působení podmínek okolního prostředí a některých agronomických postupů sloužících k jejich regulaci. V současné době patří mezi pracoviště s vyváženým poměrem mezi pedagogickou, vědeckovýzkumnou a expertní činností. Zajišťuje rozsáhlou výuku v bakalářském, magisterském i doktorském studiu na všech fakultách univerzity, výuku předmětů Advanced Agrometeorology a Agricultural Systems I. v anglickém jazyce a podílí se výukově na mnoha předmětech vyučovaných společně s jinými katedrami. Vědeckovýzkumné aktivity katedry se prolínají s mnoha dalšími obory – katedra je jednak významně zapojena do dlouhodobého výzkumného záměru fakulty a kromě toho řeší samostatně další výzkumné projekty externích, interních i mezinárodních grantových agentur. V oblasti soustav hospodaření na půdě je ověřováno uplatnění různých agroenvironmentálních opatření a konzervačních technologií zpracování půdy s ohledem na půdní vlastnosti, rostlinný pokryv půdy a dynamiku vody v systému půda – rostlina – atmosféra. Výzkum v oblasti herbologie je zaměřen na okruhy biologie a ekologie významných plevelů, diverzitu plevelových společenstev a na metody ochrany proti plevelům v plodinových systémech včetně chemické ochrany a některých jevů vznikajících v důsledku používání herbicidů. Biometeorologický výzkum je zaměřen na agrometeorologické modely, standardizaci klimatických a povětrnostních dat a měření dynamiky teplotních a radiačních charakteristik v porostech polních plodin. Katedra spravuje dvě hojně navštěvované webové aplikace - automatickou meteorologickou ústřednu, která se stala vyhledávaným zdrojem aktuálních i archivních meteorologických dat a internetový atlas plevelů, který je zdrojem informací pro studenty i pracovníky v praxi. Při řešení výzkumných projektů katedra úzce spolupracuje s mnoha institucemi jako např. VÚRV Praha, ZVÚ Kroměříž, MZLU Brno, VÚB Havlíčkův Brod, JČU České Budějovice a ze zahraničních institucí např. s RFWU Bonn, Universität Hohenheim, NIAB Cambridge, INRA France aj. Velmi rozsáhlá je spolupráce s praxí, která je představována konzultační, poradenskou a přednáškovou činností pro orgány státní správy, zemědělské podniky, pěstitelské svazy, aj. Katedra je úředně pověřeným pracovištěm pro zkoušení přípravků na ochranu rostlin v rámci registračního řízení a provozuje v této oblasti doplňkovou činnost. Zahraniční aktivity katedry jsou představovány společnými výzkumnými projekty, aktivní účastí na konferencích a workshopech, exkurzemi, studijními pobyty a pravidelnými pedagogickými výměnami v rámci programu Socrates-Erasmus.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry -
 - zástupkyně vedoucího a tajemnice katedry -
 - sekretariát -

Doc. Ing. Josef Soukup, CSc.
 Ing. Věra Kožnarová, CSc.
 Hana Raichlová

Člen katedry:

Prof. Ing. Václav Kohout, DrSc.
 Prof. Ing. Jiří Klabzuba, CSc.
 Ing. Václav Brant, Ph.D.
 Ing. Luboš Horák, Ph.D.
 Dr. Ing. Jan Pivec
 Ing. Josef Holec
 Ing. Luboš Türkott

Člen katedry:

Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.
 Dr. Ing. Jaroslav Salava
 Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.
 Ing. Kateřina Nováková
 Ing. Veronika Venclová
 Bc. Soňa Sulovská
 Jarmila Procházková - uklízečka

Externí docent:

Doc. RNDr. Ing. Josef Zahradníček, CSc.
 spolupracovník na grantových projektech:
 Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
 Visiting Professor (Universita Stuttgart, Hohenheim)
 Prof. Dr. Karl Hurlle

Doktorandi:

Ing. Marie Čerovská
 Ing. Markéta Landová
 Ing. Jan Náměstek
 Ing. Karel Neckář
 Ing. Michaela Nečasová

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|--|-------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Obecná produkce rostlinná | LS 2/2 | FAPPZ AZE | Doc. Soukup |
| Základní agrotechnika I. | ZS 2/2 | FAPPZ ABR | Dr. Brant |
| Základní agrotechnika II. | LS 2/2 | FAPPZ ABR | Dr. Brant |
| Soustavy hospodaření | LS 2/2 | FAPPZ ATZV, ATP, AMVV | Ing. Brant |
| Základní agrotechnika a herbologie | ZS 2/2 | FAPPZ ABZ | Doc. Soukup |
| Základy agroekologie | ZS 2/0 5 týdnů | FAPPZ ABPS, ABR, ABPP | Doc. Soukup |
| Herbologie | LS 2/2 | FAPPZ AZE | Prof. Kohout |
| Zakládání porostů polních plodin | ZS 2/2 | FAPPZ AMRR, AMRV | Dr. Brant |
| Agroekologie | LS 2/1 | FAPPZ ATP, ATZK, ATZP, ATZV | Doc. Soukup |
| Ochrana rostlin v sídlech a krajině | ZS 2/2 | FAPPZ AMVV, AMZO | Doc. Ryšánek (KOR) Doc. Soukup |
| Praktická encyklopedie | LS 32 h | FAPPZ teor. Bc | Ing. Jursík |
| Praktická encyklopedie pěstování rostlin | LS 24 h | FAPPZ ATZR, ATZZ | Ing. Jursík |
| Praktická encyklopedie pěstování rostlin | LS, ZS 80 h | FAPPZ ABR, ABZ | Ing. Jursík |
| Obecná fytotechnika | ZS 2/2 6 týdnů | PEF INFO, PAA | Doc. Soukup |
| Obecná fytotechnika | LS 2/2 6 týdnů | PEF PAE | Doc. Soukup |
| Pěstování rostlin | ZS 2/2 4 týdny | TF OPT | Doc. Šnobl (KRV) Dr. Horák |
| Základy rostlinné produkce | ZS 3/2 4 týdny | TF OPT | Prof. Pulkrábek (KRV) Dr. Horák |
| Základní agrotechnika I. | ZS 8/8 | FAPPZ ABRk | Prof. Kohout |
| Základní agrotechnika II. | LS 8/8 | FAPPZ ABRk | Prof. Kohout |
| Základní agrotechnika a herbologie | ZS 8/10 | FAPPZ ABRk | Doc. Soukup |
| Obecná produkce rostlinná | LS 8/10 | FAPPZ AZEk, ATZVk | Prof. Kohout |
| Základy obecné produkce rostlinné | LS 10/10 | FAPPZ AZEk | Doc. Soukup |
| Základy agroekologie | ZS 6/8 | FAPPZ ABPSk, ABRk, ABPPk | Doc. Soukup |
| Soustavy hospodaření | LS 6/10 | FAPPZ ATZVk, ATPk | Ing. Brant |
| Agroekologie | LS 6/8 | FAPPZ ATPk, ATZKk, ATZPk, ATZVk | Doc. Soukup |

| | | | |
|--|-----------------------|--------------------------------|--|
| Pěstování rostlin | ZS 2/2 | TF OPTk | Doc. Šnobl (KRV) |
| Základy rostlinné produkce | ZS 2/2 | TF OPTk | Prof. Pulkrábek (KRV) |
| Obecná fytotechnika | LS 6/3 | PEF PAEk | Doc. Soukup |
| Herbologie | ZS, LS 2/0 7 týdnů | FAPPZ PDS | Prof. Kohout Doc. Soukup |
| Obecná produkce rostlinná | ZS, LS 2/0 7 týdnů | FAPPZ PDS | Doc. Soukup |
| Základní agrotechnika | ZS 2/0 7 týdnů | FAPPZ PDS | Doc. Soukup |
| Agricultural Systems I. | ZS 2/2 | PEF | Prof. Tlustoš (KAVR) Ing. Nováková |
| Univerzita třetího věku | ZS 4 h | FAPPZ FLE TF | Prof. Tlustoš, Prof. Klabzuba Doc. Viewegh, Prof. Klabzuba Prof. Velda, Prof. Klabzuba |
| Meteorologie a klimatologie | LS 2/2 ZS 2/2 | FAPPZ ATZ | Ing. Kožnarová Prof. Klabzuba |
| Meteorologie a klimatologie | ZS 2/2 | FAPPZ ATP | Ing. Kožnarová Prof. Klabzuba |
| Meteorologie | ZS 2/2 | TF | Prof. Klabzuba Ing. Kožnarová |
| Meteorologie a klimatologie | ZS 2/2 | ITS | Ing. Kožnarová |
| Meteorologie a klimatologie | LS 2/1 | FLE – BKRAJ, BEKOL | Prof. Klabzuba Dr. Pivec |
| Meteorologie a klimatologie | LS 2/0 | FLE – BLES | Prof. Klabzuba Dr. Pivec |
| Základy fytotechniky | ZS 2/2 3 týdny | PEF PAE | Ing. Hnilička (KBFR) Ing. Kožnarová |
| Základy bioklimatologie | ZS 1/1 | FAPPZ ABPP, ABPS | Prof. Klabzuba Ing. Kožnarová |
| Základy meteorologie a klimatologie | ZS 2/2 | FAPPZ ABZ, ABR | Dr. Pivec Ing. Kožnarová |
| Encyklopedie praxe | LS 35 h | FAPPZ ATP | Ing. Kožnarová |
| Encyklopedie praxe | ZS 42 h | FAPPZ ABPP, ABPS | Ing. Kožnarová |
| Encyklopedie praxe | LS 7 h | FAPPZ ATZV | Ing. Kožnarová |
| Encyklopedie praxe | LS 72 h | FAPPZ ABR, ABZ | Ing. Kožnarová |
| Encyklopedie praxe | LS 12 h | FAPPZ ATZP | Ing. Kožnarová |
| Terénní cvičení | LS 152 h | FLE KI, AE, LI | Dr. Pivec |
| Meteorologie a klimatologie | ZS 8/8 | FAPPZ ATZk | Prof. Klabzuba Ing. Kožnarová |
| Meteorologie a klimatologie | ZS 8/9 | FAPPZ ATPk | Prof. Klabzuba Ing. Kožnarová |
| Základy meteorologie a klimatologie | ZS 8/6 | FAPPZ ABZk | Dr. Pivec, Ing. Kožnarová |
| Základy meteorologie a klimatologie | ZS 8/8 | FAPPZ ABRk | Dr. Pivec, Ing. Kožnarová |
| Základy bioklimatologie | ZS 8/4 | FAPPZ ABPPk, ABPSk | Prof. Klabzuba |
| Meteorologie | ZS 8/8 | TFk | Prof. Klabzuba Ing. Kožnarová |
| Meteorologie a klimatologie | LS 8/0 | FLEk | Dr. Pivec Prof. Klabzuba |
| Aplikovaná meteorologie a klimatologie | LS 2/0 7 týdnů | FAPPZ PDS FLE PDS TF PDS | Prof. Klabzuba |
| Advanced Meteorology | ZS 2/2 | FAPPZ | Dr. Pivec |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Holec, J. ; Jursík, M. ; Tyšer, L. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Lilky (druhy rodu *Solanum* L.). 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 1, s.18 - 20.
- Jursík, M. ; Holec, J. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Plevelné hluchavky – druhy rodu *Lamium* L. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 7, s.232 - 235.
- Jursík, M. ; Holec, J. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Rozrazil perský (*Veronica persica* Poir.). 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 11, s.320 - 323.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Hamouz, P. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Svízel přítula (*Galium aparine* L.). 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 2, s.49 - 53.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Tyšer, L. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Kokoška pastuší tobolka *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 4, s.133 - 136.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Heřmánkovce nevonny a příbuzné druhy. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 3, s.89 - 93.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Tyšer, L. ; Soukup, J. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Mák vlčí (*Papaver rhoeas* L.). 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 9, s.277 - 281.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Venclová, V. :** Biologie a regulace významných plevelů cukrové řepy – Zemědým lékařský (*Fumaria officinalis* L.). 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 5, s.180 - 183.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Bubník, Z. :** Zralost cukrovky a její znaky. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 11, s.326 - 328.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Landová, M. ; Bubník, Z. ; Příbyl, P. ; Sláma, P. :** Technologická jakost a skladovatelnost cukrovky v roce 2004 po ošetření Atonikem PRO. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, 7, s.236 - 238.

Původní vědecká práce bez IF

- Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Čepl, J. ; Pivec, J. :** The effect of polypropylene fleece covering on the yield of early potatoes. 2005, 32, Horticultural Science, 2, p.56 - 59.
- Nováková, K. ; Salava, J. ; Chodová, D. :** Biological characteristics of atrazine resistant common groundsel (*Senecio vulgaris* L.) biotype and molecular basis of the resistance. 2005, 1, Herbologia, 6, p.65 - 73.

Knižní publikace v nespěšném jazyce

- Čeřovská, M. ; Soukup, J. :** Transgenní řepka. 2005, ISBN 80-903464-3-X. Praha, In: Řepka olejka v českém zemědělství - komplexní pěstitelská technologie, SPZO s.r.o., s.151 -154.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Kohout, V. :** Regulace zaplevelení ve slunečnici. 2005, ISBN 80-903464-9-9. Praha, In: Meodika pěstování slunečnice, SPZO, s.38 -42.
- Soukup, J. :** Metody regulace zaplevelení. 2005, ISBN 80-86726-02-09. Praha, In: Plevelné rostliny, Profi Press s.r.o., s.39 -58.
- Soukup, J. :** Ochrana proti škodlivým organismům – plevele. 2005, ISBN 80-903464-3-X. Praha, In: Řepka olejka v českém zemědělství - komplexní pěstitelská technologie, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s.37 -73.
- Soukup, J. :** Založení porostu. 2005, ISBN 80-903464-3-X. Praha, In: Řepka olejka v českém zemědělství - komplexní pěstitelská technologie, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s.26 -37.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Brant, V. ; Neckář, K. ; Žamboch, M. ; Hlavičková, D. :** Keimfähigkeit von Sommerwischenfrüchten bei unterschiedlicher Wasserverfügbarkeit. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: Wasser und Pflanzenbau – Herausforderungen für zukünftige Produktionssysteme, Verlag Günter Helmbach, Vídeň, p.66 -67.

- Čeřovská, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. :** Case study of co-existence and Bt maize growing in the Czech Republic. 2005, ISBN 87-984996-5-3. In: GMCC 05 - Proceedings. Second International Conference on Co-existence between GM and non-GM based agricultural supply chains, Agropolis Productions, Montpellier, p.239 -240.
- Fuksa, P. ; Brant, V. ; Kocourková, D. ; Haki, J. :** Calorific value of underseeding intercrops in maize. 2005, ISBN 80-740-833-2. In: Využití fytomasy pro energetické účely (Sborník vědeckých publikací z mezinárodního semináře"Nepotravinářské využití fytomasy"), JU ZF České Budějovice.
- Hamouz, P. ; Soukup, J. ; Nováková, K. ; Holec, J. :** Evaluation of weed distribution and weed spatial stability for precision farming. 2005, ISBN 90-809789-1-4. In: 13 th EWRS Symposium, European Weed Research Society, Bari.
- Hlavičková, D. ; Brant, V. :** Secondary dormancy as effect of water stress in some annual oilseed species. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: Wasser und Pflanzenbau – Herausforderungen für zukünftige Produktionssysteme , Verlag Günter Helmbach, Wien.
- Holec, J. ; Soukup, J. ; Baranyk, P. :** Germination ability of oilseed rape varieties under water stress conditions. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: 48. Jahrestagung „Wasser und Pflanzenbau – Herausforderungen für zukünftige Produktionssysteme“, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Wien, p.62 -63.
- Holec, J. ; Soukup, J. ; Čeřovská, M. ; Nováková, K. :** Common sunflower (*Helianthus annuus* var. *annuus*) – potential threat to coexistence of sunflower crops in Central Europe. 2005, ISBN 87-984996-5-3. In: GMCC 05 - Proceedings. Second International Conference on Co-existence between GM and non-GM based agricultural supply chains, Agropolis Productions, Montpellier, p.271 -272.
- Horák, L. :** Comparison of conventional and reduced-tillage technologies of winter rape stand establishment in terms of energy, labour and cost requirements. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: Ekotrend 2005, IV. International scientific meeting, JU České Budějovice, Agricultural faculty.
- Horák, L. ; Šařec, P. ; Šařec, O. :** Comparison of conventional and reduced-tillage technologies of winter rape stand establishment in terms of energy, labour and cost requirements. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: Ekotrend 2005, IV. International scientific meeting, JU České Budějovice, Agricultural faculty, p.75 -76.
- Nováková, K. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Landová, M. ; Hamouz, P. :** Biology and diversity of weed beet populations under Czech conditions. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: EKOTREND 2005 - Obnova a funkce antropogenně narušené krajiny., ZF JU České Budějovice.
- Nováková, K. ; Chodová, D. :** Ploidy level assessment of the Czech kochia (*Kochia scoparia* (L.) Schrad.) biotypes resistant to acetolactate synthase inhibitors and atrazine. 2005, ISBN 90-809789-1-4. In: Proceeding of 13th EWRS Symposium, Bari – Itálie.
- Nováková, K. ; Soukup, J. ; Holec, J. :** Weed beet as a co-existence issue for GM sugarbeet. 2005, ISBN 87-984996-5-3. In: Second International Conference on Co-existence between GM and non-GM based agricultural supply chains, Agropolis Productions , Montpellier, France, p.299 -300.
- Pivec, J. ; Brant, V. :** Simplified method of pore water movement estimation through the soil upper layers. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: EKOTREND 2005 - Obnova a funkce antropogenně ovlivněné krajiny, Zemědělská fakulta, JČU v Českých Budějovicích, p.36.
- Soukup, J. ; Čeřovská, M. ; Holec, J. :** Czech farming systems and farmers opinion in relation to the introduction of GM crops. 2005, ISBN 87-984996-5-3. In: Second International Conference on Co-existence between GM and non-GM based agricultural supply chains, Agropolis Productions, Montpellier, p.311 -313.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Brant, V. ; Neckář, K. ; Žamboch, M. ; Hlavičková, D. :** Klíčivost semen vybraných strniskových meziplodin v podmínkách vodního stresu. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, ČZU v Praze, s.60 -64.
- Brant, V. ; Hlavičková, D. ; Neckář, K. ; Haki, J. :** Vývin a produkce biomasy jetele podzemního (*Trifolium subterraneum* L.) na orné půdě. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávnickářství, ČZU v Praze, s.6 -8.
- Čeřovská, M. :** Aktuální stav biotechnologií u olejnin v ČR, EU a ve světě. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: 22. vyhodnocovací seminář - Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, SPZO s.r.o., Hluk, s.121 -127.
- Čeřovská, M. :** Koexistence geneticky modifikovaných a nemodifikovaných odrůd polních plodin. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba - VII. odborný a vědecký seminář, ČZU v Praze, s.43 -47.

- Čeřovská, M.** : Pravidla koexistence v rostlinné produkci. 2005, ISBN 80-7084-408-6. In: Pěstování geneticky modifikovaných plodin - koexistence různých forem zemědělství, MZe ČR, Praha a Hustopeče u Brna, s.56 -63.
- Hlavičková, D. ; Brant, V.** : Indukce sekundární dormance u lničky seté (*Camelina sativa* L.) v podmínkách vodního stresu. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV Praha - Ruzyně, s.109 -115.
- Holec, J. ; Dobrev, P. ; Brant, V. ; Baranyk, P. ; Soukup, J.** : Indukce osmodormance u semen ozimé řepky. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha – Ruzyně, s.136 -140.
- Holec, J. ; Soukup, J. ; Baranyk, P. ; Kohout, V.** : Odrůdové rozdíly ve schopnosti řepky klíčit za podmínek vodního stresu. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Sborník příspěvků – Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha – Ruzyně, s.141 -144.
- Holec, J.** : Šíření a škodlivost asijské rzi sóji (*Phakopsora pachyrhizi*). 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Agricultura – Scientia – Prosperitas – „Perspektivy sóji v ČR (Perspectives of Soya in the Czech Republic)“, Česká zemědělská univerzita v Praze a ORIN, spol. s r. o., s.29 -31.
- Holec, J. ; Soukup, J.** : Zaplevelující řepka, dormance semen a ošetření pozemku po sklizni. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 22. vyhodnocovacího semináře „Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice“, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, SPZO s.r.o. a Dolňácko, a.s. Hluk, s.169 -172.
- Jursík, M. ; Kohout, V. ; Holec, J.** : Postemergentní aplikace herbicidů ve slunečnici a možnosti snižování výšky slunečnice CCC regulátory. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: 22. vyhodnocovací seminář – systém výroby řepky a systém výroby slunečnice, SPZO, Hluk, s.351 -355.
- Klabzuba, J. ; Kožnarová, V. ; Sulovská, S.** : Analýza vlivu počasí na zchlazovací hodnotu (refrigeraci) v interiéru experimentální stáje pro skot. 2005, ISBN 80-86690-31-08. In: Bioklimatologie současnosti a budoucnosti, ČBkS a ČHMÚ, Křtiny, s.43 -50.
- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J.** : Hodnocení počasí ve vegetačním období roku 2004/2005. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: 22. vyhodnocovací seminář, Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, Hluk, SPZO Praha, s.58 -68.
- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J.** : Vlastnosti nastýlaných netkaných textilií z agrometeorologického hlediska. 2005, ISBN 80-86690-31-08. In: Bioklimatologie současnosti a budoucnosti, ČBkS a ČHMÚ, Křtiny, s.48.
- Neckář, K. ; Brant, V. ; Fuksa, P. ; Venclová, V.** : Ozimé meziplodiny jako zdroj objemových krmiv. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávnickářství, ČZU v Praze, s.61 -63.
- Pivec, J. ; Moravec, D. ; Brant, V.** : Stanovení evapotranspiračních požadavků krajiny na příkladu 3D modelu ČR. 2005, ISBN 80-02-01754-4. In: Hydrologie malého povodí 2005, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Praha, s.253 -255.
- Soukup, J.** : Efektivní postupy regulace zaplevelení v obilninách. 2005. In: Ochrana intenzivně pěstovaných obilnin, DAS Praha, s.9 -19.
- Soukup, J. ; Holec, J.** : Ochrana proti plevelům z pohledu biodiverzity. 2005, ISBN 80-86836-06-1. In: Sborník přednášek ze semináře Žatecký poloraný červeňák a NČO, CHI Žatec, s.17 -20.
- Soukup, J.** : Plevel v kukuřici známé i neznámé. 2005. In: Vše (nejen) o kukuřici 2005/2006, Pioneer, Praha, s.1 -4.
- Soukup, J. ; Holec, J. ; Čeřovská, M.** : Vybrané agroekologické aspekty pěstování transgenních plodin. 2005, ISBN 80-7084-408-6. In: Pěstování geneticky modifikovaných plodin v ČR, MZe, Praha, s.25 -33.
- Šařec, P. ; Šařec, O. ; Horák, L. ; Šařecová, P.** : Technologické a ekonomické parametry pěstování řepky ozimé ve vybraných podnicích. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: 22. vyhodnocovací seminář - Systém výroby řepky a slunečnice, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Praha, Hluk, s.245 -258.
- Türkott, L.** : Vliv povětrnostních podmínek na růst a vývoj ozdravených a neozdravených klonů chmele. 2005, ISBN 80-86690-31-08. In: Bioklimatologie současnosti a budoucnosti, ČBkS, ČHMÚ, Křtiny, s.89.
- Venclová, V. ; Brant, V. ; Soukup, J. ; Neckář, K. ; Svobodová, M.** : Produkce nadzemní biomasy na cíleně a spontánně ozeleněných úhorech. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávnickářství, ČZU v Praze.

Abstrakt, poster (SJ)

- Brant, V. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** The influence of different soil vegetation covers onto the volumetric soil weight in different ways of setting land aside. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: Ekotrend 2005, JU České Budějovice, ZF, p.59.
- Fuksa, P. ; Brant, V. ; Kocourková, D. ; Hák, J. :** Calorific value of underseeding intercrops in maize. 2005, ISBN 80-7040783-2. In: Ekotrend 2005 - Renewal and function of anthropogenic impacted landscape, JU ZF České Budějovice, p.84.
- Hlavičková, D. ; Brant, V. :** The induction of secondary dormancy by oilseed radish (*Raphanus sativus* var. *oleiferus*) and mustard (*Sinapis alba* L.) in water stress conditions. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: Obnova a funkce antropogenně ovlivněné krajiny, IV. mezinárodní setkání, Ekotrend 2005, JU České Budějovice, ZF, p.58.
- Klabzuba, J. ; Kožnarová, V. :** Absorption and utilisation of solar radiation within crop stands . 2005. In: X. Seminarium Fitoaktynometrii, IUNG, Pulawy, p.17.
- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J. :** Visualization of diurnal changes of the spatial-insolation by means of tautochrones and isopleths . 2005. In: X. Seminarium Fitoaktynometrii , IUNG, Pulawy, p.17.
- Šařec, P. ; Horák, L. ; Šařec, O. :** Some factors influencing a content of the vitamin C in a lettuce. 2005, ISBN 80-7194-748-2. In: International conference VITAMINS 2005 Target Nutritional Therapy, Univerzita Pardubice, p.75 -76.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Brant, V. ; Hák, J. :** Persistence of *Coronilla varia* L. for forage and non-productive utilisation. 2005. In: Summaries of Workshop Sward dynamics, N-flows and forage utilization in legume-based systems, Cost Action 852, Grado, p.23.
- Tyšer, L. ; Hamouz, P. ; Nováková, K. :** Species richness of agrophytocenoses in selected agricultural companies with conventional and organic farming systems. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: EKOTREND 2005 - Obnova a funkce antropogenně narušené krajiny., ZF JU České Budějovice, p.34.
- Venclová, V. ; Neckář, K. ; Holec, J. ; Brant, V. :** Trends in biomass production of *Cirsium arvense* and *Elytrigia repens* on set aside land. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: Ekotrend 2005, Talíř-elektronik České Budějovice, p.65.

Odborný článek

- Brant, V. ; Fuksa, P. ; Pivec, J. ; Hák, J. ; Neckář, K. :** Podsevné meziplodiny v porostech kukuřice. 2005, 10, Agro, 4, s.84 -87.
- Brant, V. ; Holec, J. ; Žamboch, M. ; Venclová, V. :** Výskyt bolehlavu plamatého (*Conium maculatum* L.) v agrophytocenózách. 2005, 16, Rostlinolékař, 2, s.24 -25.
- Brant, V. ; Pivec, J. ; Kocourková, D. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Dynamika nárůstu biomasy strniskových meziplodin v oblastech s vláhovým deficitem. 2005, 10, Agro, 6, s.70 -72.
- Brant, V. ; Žamboch, M. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Výskyt lopuchu plstnatého (*Arctium tomentosum* Mill.) v agrophytocenózách. 2005, 16, Rostlinolékař, 2, s.27 -29.
- Čeřovská, M. :** Legislativní podmínky využití GMO v zemědělství. 2005, 10, Agro, 10, s.22 -27.
- Čeřovská, M. :** Pěstování Bt kukuřice v ČR. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 8, s.11.
- Čeřovská, M. :** Pěstování geneticky modifikované kukuřice v ČR má svá pravidla. 2005, 10, Agro, 6, s.62 -63.
- Čeřovská, M. :** Pěstování GM plodin se dotýká i českých zemědělců. 2005, 53, Úroda, 3, s.65 -67.
- Čeřovská, M. ; Holec, J. :** GM plodiny také u nás. 2005, 11, Farmář, 1, s.5 -6.
- Čeřovská, M. ; Holec, J. :** GMO mezi evropskými paragrafy. 2005, 13, Zemědělec, 12, s.30 -31.
- Hamouz, K. ; Čepl, J. ; Dvořák, P. ; Pivec, J. :** Netkaná textilie uspiší sklizeň raných brambor. 2005, 53, Úroda, 1, s.14 -15.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Pivec, J. :** Nakrývání raných brambor bílou netkanou textilií. 2005, 97, Zahradnictví, 1, s.22 -23.
- Holec, J. :** Asijská rez sóji a její invazní šíření v teplejších oblastech světa. 2005, 10, Agro, 6, s.32 -33.

- Holec, J.** : Pojídáním housenek za vyšší sklizeň. 2005, 59, VTM Science, 9, s.65.
- Holec, J.** : Starček úzkolistý (*Senecio inaequidens*) – nový invazní druh v ČR. 2005, 16, Rostlinolékař, 6, s.21.
- Holec, J.** : Světový boj s hladem. 2005, 13, Zemědělec, 45, s.27.
- Holec, J.** : Ze čtyřmetrové krajty dvoumetrový hroznýš?. 2005, 59, VTM Science, 11, s.66.
- Holec, J.** : Zničí mykoherbicid rezistentní keře koky?. 2005, 13, Zemědělec, 2, s.27.
- Holec, J. ; Holý, K.** : Úspěšná invaze plzáka.. 2005, 11, Farmář, 12, s.34 -35.
- Holec, J. ; Jursík, M.** : Lilek leskloplodý (*Solanum physalifolium*) – nově se šířící plevel v zelinářských oblastech. 2005, 97, Zahradnictví, 2, s.24 -25.
- Holec, J. ; Jursík, M. ; Hamouz, P.** : Plevel v jarním ječmeni. 2005, 11, Farmář, 1, s.14 -16.
- Holec, J. ; Jursík, M. ; Hamouz, P.** : Současné invazní polní plevely. 2005, 11, Farmář, 8, s.29 -30.
- Holec, J. ; Soukup, J.** : Máta huňatá (*Mentha rotundifolia*) na orné půdě. 2005, 16, Rostlinolékař, 1, s.26.
- Holec, J. ; Soukup, J.** : Rostlinné invaze ve volné krajině (1) – Představují rostlinné invaze skutečnou hrozbu? 2005, 10, Agro, 1, s.12 -13.
- Holec, J. ; Soukup, J.** : Rostlinné invaze ve volné krajině (2) – Nejvýznamnější druhy – bolševník a další. 2005, 10, Agro, 2, s.20 -21.
- Holec, J. ; Soukup, J.** : Rostlinné invaze ve volné krajině (3) – Méně významné druhy – pěšáci. 2005, 10, Agro, 3, s.20 -21.
- Holec, J. ; Soukup, J.** : Rostlinné invaze ve volné krajině (4) – Invazní druhy dřevin. 2005, 10, Agro, 4, s.32 -33.
- Holec, J. ; Štranc, P.** : Biologická fixace dusíku (1. část) – Ekologický a hospodářský význam. 2005, Agromanuál, s.35 -36.
- Horák, L.** : Porosty ozimů lze založit různými způsoby. 2005, 53, Úroda, 6, s.1 -3.
- Horák, L.** : Porovnání klasické a minimalizační technologie pěstování řepky ozimé v ZD Opařany. 2005, Agro, 8, s.56 -58.
- Horák, L.** : Porovnání tradiční a úsporné technologie zakládání porostů . 2005, Agro, 0, s.46 -47.
- Horák, L.** : Zakládání porostu kukuřice. 2005, 10, Moderní rostlinná výroba – Pravidelná vkládaná příloha Zemědělského týdeníku, 4, s.4.
- Horák, L.** : Zakládání porostů ozimů. 2005, 5, Moderní rostlinná výroba – Pravidelná vkládaná příloha Zemědělského týdeníku, 3, s.4 -5.
- Horák, L.** : Změny půdních vlastností u minimalizačních technologií. 2005, 10, Agro, 6, s.64 -65.
- Jursík, M.** : Možnosti postemergentní regulace kakostu v řepce. 2005, 10, Agro, s.16 -17.
- Jursík, M.** : Ošetření cukrovky – Regulace zaplevelení v porostech. 2005, 11, Farmář, 5, s.14 -17.
- Jursík, M. ; Soukup, J.** : Regulace plevelů v kořenové zelenině z čeledi miříkovitých. 2005, Agromanuál, 1, s.4 -6.
- Kohout, V. ; Jursík, M.** : Jak omezit možné riziko poškození slunečnice povolenými herebicidy. 2005, 10, Květy olejin, 3, s.7 -8.
- Kohout, V. ; Jursík, M.** : Zabránit možnému riziku poškození slunečnice herbicidy. 2005, 53, Úroda, 3, s.46 -47.
- Nováková, K. ; Soukup, J. ; Hamouz, P. ; Náměstek, J.** : Chundelka metlice (*Apera spica-venti* L. Beauv.) - Regulace výskytu v polních plodinách. 2005, 5, Rostlinolékař, 16, s.24 -26.
- Pivec, J. ; Brant, V.** : Evapotranspirační nároky vybraných stanovišť na území České republiky. 2005, 10, Agro, 12, s.24 -26.
- Pivec, J. ; Brant, V.** : Zhodnocení evapotranspiračních nároků vybraných stanovišť na území České republiky v letech 2000 až 2004. 2005, 10, Agro, 7, s.62 -63.
- Soukup, J.** : Úspěšná ochrana proti plevelům v řepce. 2005, 3, Agrotip, 7, s.4 -6.
- Soukup, J. ; Nováková, K. ; Hamouz, P. ; Náměstek, J.** : Chundelka metlice (*Apera spica-venti* (L.) Beauv.) – Biologie, ekologie a hospodářská škodlivost.. 2005, 16, Rostlinolékař, 4, s.25 -27.

- Soukup, J. ; Nováková, K. ; Landová, M. :** Zkomplikuje plevelná řepa pěstování transgenních odrůd cukrovky? 2005, 53, Úroda, 6, s.52 -54.
- Soukup, J. ; Škeřík, J. :** Ochrana proti plevelům v řepce ozimé. 2005, 10, Květy olejnin, 12, s.3 -5.
- Zahradníček, J. ; Faměra, O. ; Kožnarová, V. ; Příbyl, P. :** Zkušenosti s regenerací ozimé pšenice postižené holomrazy. 2005, 10, Agro, 6, s.66 -67.
- Zahradníček, J. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Příbyl, P. :** Plevelná řepa se dál zákeřně šíří. 2005, 13, Zemědělec, 32, s.14 -15.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Landová, M. ; Nečasová, M. ; Kotyk, A. :** Péče o sklizenou cukrovku a její ochrana při skladování . 2005, 6, Agromagazín, 10, s.14 -17.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Soukup, J. ; Bubník, Z. :** Uplynulá řepná kampaň proběhla příznivě. 2005, 13, Zemědělec, 10, s.15.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Vašák, J. ; Brožka, J. :** Ovlivnění výnosu a kvality slunečnice. 2005, 11, Farmář, 4, s.20 -21.
- Zahradníček, J. ; Landová, M. ; Tyšer, L. ; Švachula, V. :** Virové a fyziologické choroby cukrovky. 2005, 53, Úroda, 9, s.31 -33.
- Zahradníček, J. ; Landová, M. ; Tyšer, L. ; Zukalová, H. ; Sláma, J. :** Ošetření kukuřice a slunečnice. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 18, s.8 -9.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Jarý, J. ; Kotyk, A. :** Na ukládkách řepy hrozí choroby. 2005, 13, Zemědělec, 2, s.26 -27.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Tyšer, L. ; Kotyk, A. ; Příbyl, P. :** Nebezpečí skládkových chorob. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 46, s.10 -11.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. :** Sklizeň cukrovky, agronomické a technologické aspekty.. 2005, 10, Agro, 9, s.52 -53.
- Zahradníček, J. ; Nováková, K. ; Tyšer, L. ; Nečasová, M. ; Kotyk, A. :** Skládkové choroby cukrovky a příznaky její alterace. 2005, 6, Agromagazín, 11, s.20 -23.
- Zahradníček, J. ; Soukup, J. ; Jursík, M. ; Příbyl, P. :** Letní zaplevelení cukrovky. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 28, s.11.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Bubník, Z. ; Jarý, J. :** Nadměrné a pozdní hnojení cukrovce škodí. 2005, 11, Farmář, 8, s.20 -21.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Jarý, J. :** Jak poznáme zralost cukrovky. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 35, s.10 -11.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Jarý, J. :** Technologická jakost cukrovky a vlivy na ni působící. 2005, 6, Agromagazín, 9, s.20 -23.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Soukup, J. ; Švachula, V. ; Bubník, Z. :** Výroba cukrovky a cukru v roce 2004. 2005, 10, Agro, 4, s.90 -92.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Landová, M. ; Příbyl, P. :** Velký pozor na choroby cukrovky. 2005, 13, Zemědělec, 33, s.15 -16.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Nečasová, M. ; Venclová, V. ; Jarý, J. :** Cukrovka mezi sklizní a zpracováním. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 42, s.8 -9.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Švachula, V. ; Jarý, J. :** Kdy a jak sklízet cukrovku. 2005, 53, Úroda, 10, s.24 -25.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Vašák, J. ; Brožka, J. :** Výnosy a kvalitativní ukazatele kukuřice a slunečnice v roce 2004 po ošetření ATONIKEM PRO. 2005, 10, Agro, 4, s.84 -85.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Brožka, J. :** Vliv biostimulátoru ATONIK PRO za diferencovaných povětrnostních podmínek na výnos a kvalitu slunečnice. 2005, 6, Agromagazín, 5, s.16 -18.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Holec, J. ; Jarý, J. :** Vyběhlice, vykvětlice a plevelná řepa škodí. 2005, 10, Agro, 8, s.28 -29.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Sláma, P. :** Vliv biostimulátorů na slunečnici. 2005, 53, Úroda, 5, s.26 -27.

Kapitola ve skriptech

Klabzuba, J. ; Kožnarová, V. : Člověk a zvíře ve svém biometeorologickém prostředí. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.8 - 22.

Skripta

Horák, L. : Základy rostlinné produkce. 2005, ISBN 80-213-1340-4.

Klabzuba, J. ; Kožnarová, V. : Ovzduší a znečišťující látky. 2005.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|---|--|--------------------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1424/214207 | NAZV | Hodnocení a prevence environmentálních a ekologických rizik při zavádění geneticky modifikovaných plodin v podmínkách ČR | Soukup, J. | 366 tis. Kč |
| 1424/214218 | NAZV | Studium biodiverzity agrofytoceenóz, jejich změn a indikačních funkcí ve vztahu ke způsobům hospodaření na půdě | Soukup, J. | 378 tis. Kč |
| 1540/215409 | Agronomic Development Bayer Crop Science AG | Efficacy and long term effect of different propoxycarbazone containing formulations on AGRRE | Soukup, J. | 144 tis. Kč |
| 1540/215401 | Bundesministerium für Bildung und Forschung | Yield and Quality - Synergetische Nutzung von Satellitenaufnahmen und Prognosemodellen zur Erfassung von Braugerstenertrag und -qualität | Soukup, J. | 81 tis. Kč |
| 1540/215408 | 6. rámcový program EU | SIGMEA - Sustainable Introduction of GMOs into European Agriculture | Soukup, J. | 669 tis. Kč |
| 1424/214248 | NAZV | Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziporostním období jako součásti systému agro-environmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova | Brant, V. | 460 tis. Kč |
| 1421/314206 | NAZV | Optimalizace technologických a pracovních procesů u různých způsobů zpracování půdy, zakládání porostů, ošetřování během vegetace a sklizně hlavních polních plodin klasickými, půdoochrannými a minimalizačními technologiemi | Šařec O. Horák, L. | 120 tis. Kč |
| 1411/214117 | GAČR | Výskyt plevelů v současných agrofytoceenózách v intenzivních a marginálních oblastech s přihlédnutím ke způsobům hospodaření | Tyšer, L. | 134 tis. Kč |
| 1540/215407 | Syngenta Research Program | Evaluation of the biology, geographical distribution and identification of herbicide resistance status in <i>Apera spica-venti</i> in the Czech Republic and development of solutions for its control | Soukup, J. Kohout, V. | 242 tis. Kč |
| 1161/211621 | FRVŠ | Inovace cvičení předmětu soustavy hospodaření | Brant, V. | 43 tis. Kč |
| 1161/211626 | FRVŠ | Inovace výuky meteorologie a klimatologie | Kožnarová, V. | 110 tis. Kč |
| 1161/211624 | FRVŠ | Monitoring přínosů, rizik a akceptovatelnosti geneticky modifikovaných organismů při jejich uvádění do oběhu v ČR | Čeřovská, M. | 62 tis. Kč |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | Ministerstvo školství ČR | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinná a přírodní zdroje | Jílek, F. Soukup, J. | 1 920 tis. Kč |

| Interní: | | | | |
|-------------|------|--|------------|-----------|
| 1313/213167 | CIGA | Využití systému precizního zemědělství na ŠZP Lány | Hamouz, P. | 4 tis. Kč |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|------------|---|--------|
| Kohout, V. | VÚRV Praha – Ruzyně, odbor agroekologie | člen |
| | ITSZ ČZU Praha | člen |
| Soukup, J. | VÚRV Praha – Ruzyně, správní výbor | člen |
| | VÚRV Praha – Ruzyně, odbor agroekologie | člen |
| | FAPPZ ČZU Praha | člen |
| | OR FAPPZ ČZU Praha | člen |
| | ZVÚ Kroměříž | člen |
| | OR OPR ZF JU České Budějovice | člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|------------|--------------------------------|
| Kohout, V. | Plant Protection Science |
| Soukup, J. | Scientia Agriculturae Bohemica |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|---------------|---|
| Brant, V. | Česká herbologická společnost |
| Holec, J. | Česká botanická společnost |
| | Česká herbologická společnost |
| Horák, L. | Společnost pro orbu ČR |
| Klabzuba, J. | Česká meteorologická společnost |
| | Česká bioklimatologická společnost |
| | Rada pro vědu a výzkum v meteorologii ČR při AV |
| | Národní klimatický program |
| Kohout, V. | Česká akademie zemědělská – odbor rostlinolékařství |
| | Česká herbologická společnost |
| Kožnarová, V. | Česká meteorologická společnost |
| | Česká bioklimatologická společnost |
| | Národní klimatický program |
| Salava, J. | Česká akademie zemědělská – odbor rostlinolékařství |
| | Česká fytopatologická společnost |
| Soukup, J. | Česká herbologická společnost – tajemník |
| Türkott, L. | Česká meteorologická společnost |
| | Česká bioklimatologická společnost |
| Tyšer, L. | Česká botanická společnost |
| | Česká herbologická společnost |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|---------------|--|
| Brant, V. | Evropská herbologická společnost (EWRS) |
| Holec, J. | Evropská herbologická společnost (EWRS) |
| Klabzuba, J. | European Meteorological Society (EMS) |
| Kohout, V. | Evropská herbologická společnost (EWRS) |
| Kožnarová, V. | European Meteorological Society (EMS) |
| Pivec, J. | Mezinárodní asociace ekologie krajiny (IALE) |
| Soukup, J. | Evropská herbologická společnost (EWRS) |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|--|---------------------|----------------|------------------|
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Ochrana intenzivně pěstovaných obilnin | 5 | 6.-8.1. 2005 | 1 300 |
| Pěstování genetiky modifikovaných plodin v ČR | 2 | 12.-14.4. 2005 | 300 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|--|---|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Holec, J. Landová, M. Nováková, K. Soukup, J., Brant V. | SRN, Sigma Berlin | 2.-5.4. | workshop | granty KAB |
| Klabzuba, J. | Polsko, katedra agrometeorologie Puławy | 18.-21.5. | účast na konferenci | FAPPZ |
| Brant, V. | SRN, HU Berlin | 6.-10.6. | přednášky | SOCRATES- ERASMUS |
| Klabzuba, J. | SR, TU Zvolen | 8.-9.6. | oponentura profes. řízení | FAPPZ |
| Hamouz, P. Nováková, K. | Itálie, EWRS Bari | 17.-24.6. | účast na konferenci | granty KAB |
| Holec, J. Brant, V. | Rakousko, BOKU Wien | 26.-30.9. | konference | grant KAB |
| Čeřovská, M. Nováková, K. Soukup, J. | Francie, Sigma Montpellier | 12.-17.11. | konference | grant KAB |
| Zahraniční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Dekker, J. | USA | 9.-13.3. | seznámení s pracovištěm | výměna vědeckých poznatků |
| Kozminski, Cz. Michalska, B. | Polsko | 1.-3.5. | seminář | výměna vědeckých poznatků |
| Gerhards, R. Wagner, J. | SRN | 5.-7.9. | přednáška | předávání vědeckých poznatků |
| Ellmer, F. Hübner, W. | SRN | 16.-17.9. | koordinace pokusů | rozvoj mezinárodní spolupráce |
| Pospíšil, R. | SR | 10.-12.10. | pedagogická konzultace | výměna vědeckých poznatků |
| Hoffer, U. Kaundunn, S. S. | Švýcarsko | 5.12. | obhajoba projektu | prodloužení projektu |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Nečasová, M., zahradní inženýrství | Portugalsko | říjen 2004 – únor 2005 | studijní pobyt | SOCRATES- ERASMUS |
| Venclová, V. | SRN | 15.1.-15.4. | studijní pobyt | SOCRATES- ERASMUS |
| Nováková, K. | SRN | 1.2.-1.5. | studijní pobyt | SOCRATES- ERASMUS |
| Nečasová, M., obecná produkce rostlinná | Portugalsko | listopad 2005 – únor 2006 | studijně-pracovní stáž | MŠMT |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

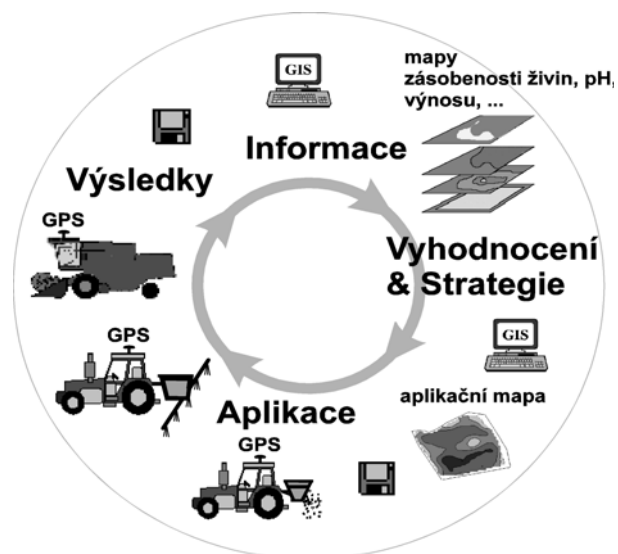
| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|---------------------|--|---|
| Čeřovská Marie | Technologické a socio-ekonomické aspekty pěstování geneticky modifikovaných plodin a hodnocení rizik v podmínkách ČR | Doc. Soukup - škol. spec. |
| Kott Ivan | Recentní trendy tuhosti zim v ČR a vyhodnocení extremity zemědělsky významných meteorologických prvků | Doc. Soukup Ing. Kožnarová - škol. spec. |
| Landová Markéta | Populační dynamika a geografické rozšíření plevelné řepy v podmínkách ČR | Doc. Soukup |
| Náměstek Jan | Biologie a geografické rozšíření chundelky metlice (<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.B.) v ČR a studium její senzitivity k vybraným herbicidům | Doc. Soukup |
| Neckář Karel | Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziporostním období | Doc. Soukup Ing. Brant - škol. spec. |
| Nečasová Michaela | Studium biodiverzity agrofytocenóz ve vztahu ke způsobu hospodaření na půdě | Doc. Soukup |
| Nováková Kateřina | Studium biologie plevelné řepy s přihlédnutím k zavádění transgenních odrůd cukrovky | Doc. Soukup - škol. spec. |
| Štrobach Jan | Studium biodiverzity agrofytocenóz ve vztahu ke způsobům hospodaření na trvalých travních porostech | Doc. Soukup |
| Venclová Veronika | Změny plevelných společenstev a regulace zaplevelení při uvádění půdy do klidu | Doc. Soukup - škol. spec. |
| Zlatohlávek Antonín | Necílové vlivy herbicidů na okrasné a planě rostoucí dřeviny | Doc. Soukup - škol. spec. |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|---|---------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Hamouz Pavel | 21.12. | Optimalizace ochrany proti plevelům v závislosti na nerovnoměrnosti jejich výskytu na pozemku | Obecná produkce rostlinná |

KATEDRA AGROCHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN

21 140



Katedra zajišťuje výuku předmětů z oblasti agrochemie, výživy rostlin a hnojení pro inženýrské a bakalářské studium na fakultách agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, lesnické a provozně ekonomické a na ITS ČZU. Je garantem oboru bakalářského studia „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“ a magisterských studijních oborů „Výživa a ochrana rostlin“, „Odpady a jejich využití“ a „Udržitelný rozvoj biosféry“. Velká pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů, kteří se podílejí na řešení výzkumných projektů. Katedra pravidelně organizuje odborné semináře o problematice výživy rostlin, hnojení a půdní úrodnosti. Tradičně je pořádána celostátní konference Racionální použití hnojiv.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na tyto hlavní směry výzkumu:

- Studium transformace půdního dusíku a využití jeho jednotlivých forem k optimalizaci hnojení.
- Hnojení polních a zahradních plodin, především obilovin, řepky a kukuřice.
- Frakcionace vybraných rizikových prvků v půdě, stanovení jejich přijatelných forem a omezení vstupu do rostlin, remediace znečištěných půd.
- Studium procesů probíhajících v rhizosféře rostlin z hlediska příjmu živin a rizikových prvků rostlinami.
- Využití stabilizovaných čistírenských kalů v zemědělství, jejich vliv na půdu, rostlinnou produkci a její kvalitu.
- Studium chování rostlin na znečištěných půdách, způsoby hospodaření vedoucí k trvalému ozdravení půd.
- Uplatnění precizního hnojení. Péče o půdní úrodnost a omezování heterogenity půdních vlastností.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou pracovišť v ČR (MZLU v Brně, ÚKZÚZ, VÚRV Praha – Ruzyně, ÚOCHB AV ČR, ÚEB AV ČR, BÚ AV ČR) i v zahraničí (Univerzity v Berlíně, Bonnu, Grazu, Krakově, Vídni, Wageningen a další). Rozsáhlá je i poradenská a konzultační činnost katedry, kde katedra spolupracuje s MZe ČR, Agrární komorou ČR i okresními AK a firmami zabývajícími se výrobou a distribucí hnojiv.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
 - zástupce vedoucího katedry
 - tajemník katedry
 - sekretariát

Prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
 Prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
 Doc. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.
 Ing. Iva Kutnerová

člen katedry

Ing. Miluše Balíková
 Ing. Marie Bazalová
 Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
 Ing. Ladislav Čáp
 Ing. Kateřina Časová
 PhDr. et Mgr. Jana Dytřtová
 Ing. Zuzana Fischerová
 Ing. Jan Habart
 Ing. Barbora Habásková
 Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
 Michal Jakl
 Ing. Hana Javorská
 Mgr. Regina Kaliszová

člen katedry

RNDr. Michael Komárek
 Ing. Martin Kulhánek
 Ing. Kristýna Loskotová
 Ing. Jana Najmanová
 Miroslav Peterka
 Antonín Příbyl
 Ing. Eva Richtrová
 Doc. Ing. Jiřina Száková, CSc.
 Ing. Kornelie Šichorová
 Ing. Kamil Štípek, Ph.D.
 Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
 Prof. Ing. Václav Vaněk, CSc.
 Ing. Jaroslav Váňa

hostující profesoři:

Prof. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)
 Prof. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)
 Prof. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Agricultural systems I | ZS 2/2 | PEF | Prof. Tlustoš |
| Agrochemie | ZS 2/3 | FAPPZ - ABPP, ABPS, ABR, ABZ | Prof. Tlustoš |
| Agrochemie | ZS 12/12 | FAPPZ - ABPPk, ABPSk, ABRk, ABZ | Prof. Tlustoš |
| Agrochemie a výživa rostlin | ZS 2/2 | ITSZ | Prof. Tlustoš |
| Agromické využití odpadů | ZS, LS 2/3 | FAPPZ – 8, AMRV, AMBO | Prof. Balík |
| Čištění odpadních vod | ZS 2/2 | FAPPZ – AMBO, AMBU | Ing. Švehla |
| Ekotoxikologie | LS 2/2 | FAPPZ - AMBO, AMBU | doc. Pavlíková |
| FYTO 1 | LS 2/2 – 5 týdnů | FAPPZ – ATZP, ATZV, ATZK | Ing. Černý |
| FYTO 1 | LS 4/10 | FAPPZ – ATZPk, ATZVk, | Ing. Černý |
| Hnojení polních plodin | LS 2/3 | FAPPZ - ABR | Prof. Vaněk |
| Hnojení polních plodin | LS 8/12 | FAPPZ - ABRk | Prof. Vaněk |
| Hnojení zemědělských plodin | ZS 2/2 | FAPPZ – AMRV, AMRR, AMVZ | Prof. Balík |
| Hnojiva a legislativa | LS 2/2 | FAPPZ – AMRV | Prof. Tlustoš, doc. Pavlíková |
| Obecná fytotechnika | ZS + LS 2/2 – 6 týdnů | PEF – INFO, PaA, PaE | Ing. Černý |
| Obecná fytotechnika | ZS + LS 4/4 | PEF – INFOk, PaAk, PaEk | Ing. Černý |
| Odpady a jejich využití | ZS 2/2 | FAPPZ – ATP, ATZV | Ing. Švehla, Ing. Hanč |
| Odpady a jejich využití | ZS 8/14 | FAPPZ – ATZVk | Ing. Švehla, Ing. Hanč |
| Optimalizace výživy rostlin a hnojení | ZS 2/1 | FAPPZ | Prof. Balík |
| Optimalizace výživy rostlin a hnojení | ZS 8/10 | FAPPZ - k | Prof. Balík |
| Precizní hospodaření | LS 2/2 | FAPPZ – AMRR, AMRV | Prof. Balík |
| Principy výživy rostlin | LS 2/2 | FAPPZ – ATZR, ATZZ, ATZK | Prof. Balík |
| Principy výživy rostlin | LS 8/10 | FAPPZ – ATZRk | Prof. Balík |
| Služby ve výživě a ochraně rostlin | LS 2/2 – 5 týdnů | FAPPZ – AMVV | Doc. Pavlíková |
| Soil and plant relationship | LS 2/2 | FAPPZ | Prof. Tlustoš |

| | | | |
|--|----------|--------------------|---------------|
| Substráty a hnojení zahradních plodin | LS 2/2 | FAPPZ – AMRV, AMZZ | Prof. Vaněk |
| Tuhé odpady | ZS 2/2 | FAPPZ – AMBO | Prof. Balík |
| Výživa a diagnostika poruch | ZS 2/2 | FAPPZ – AMRV, AML | Prof. Vaněk |
| Výživa a hnojení zahradních plodin | ZS 2/3 | FAPPZ - ABZ | Prof. Tlustoš |
| Výživa a hnojení zahradních plodin | LS 12/14 | FAPPZ - ABZk | Prof. Tlustoš |
| Výživa rostlin | ZS 2/3 | FAPPZ - ABR | Prof. Vaněk |
| Výživa rostlin | ZS 8/12 | FAPPZ - ABRk | Prof. Vaněk |
| Výživa rostlin v okrasném zahradnictví | LS 2/2 | FAPPZ – AMZO | Prof. Vaněk |
| Živiny a půdní úrodnost | ZS 2/2 | FAPPZ – AMRV | Prof. Balík |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Drábek, O. ; Mládková, L. ; Borůvka, L. ; Száková, J. ; Nikodem, A. ; Němeček, K. :** Comparison of water-soluble and exchangeable forms of Al in acid forest soils. 2005, Journal of Inorganic Biochemistry, 99, p.1788 - 1795.
- Fischerová, Z. ; Száková, J. ; Pavlíková, D. ; Tlustoš, P. :** The application of diffusive gradient technique (DGT) for assessment of changes in Cd, Pb, and Zn mobility in rhizosphere. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 12, p.532 - 538.
- Janoušková, M. ; Pavlíková, D. ; Macek, T. ; Vosátka, M. :** Arbuscular mycorrhiza decreases cadmium phytoextraction by transgenic tobacco with inserted metallothionein. 2005, 272, Plant and Soil, p.29 - 40.
- Janoušková, M. ; Pavlíková, D. ; Macek, T. ; Vosátka, M. :** Influence of arbuscular mycorrhiza on the growth and cadmium uptake of tobacco with inserted metallothionein gene. 2005, 29, Applied Soil Ecology, p.209 - 214.
- Leštan, D. ; Hanč, A. ; Finžgar, N. :** Influence of ozonation on extractability of Pb and Zn from contaminated soils. 2005, 61, Chemosphere, 7, p.1012 - 1019.
- Macek, T. ; Surá, M. ; Pavlíková, D. ; Francová, K. ; Scouten, W. ; Szekeres, M. ; Sylvestre, M. ; Macková, M. :** Can tobacco have a potentially beneficial effect to our health? 2005, 60, Zeitschrift für Naturforschung, p.292 - 299.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Vašíčková, S. ; Száková, J. ; Vokáč, K. ; Balík, J. ; Tlustoš, P. :** Development of a Procedure for the sequential extraction of substances binding trace elements in plant biomass. 2005, 382, Analytical and Bioanalytical Chemistry, p.863 - 872.
- Růžek, L. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. ; Černý, J. ; Barabasz, W. :** Microbial biomass-C determined using CaCl₂ and K₂SO₄ as extraction reagents. 2005, 10, Plant, Soil and Environment, 51, p.439 - 446.
- Száková, J. ; Sysalová, J. ; Tlustoš, P. :** Particular aspects of environmental impact of potentially risk elements from airborne particulate matter. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 8, p.376 - 383.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Gössler, W. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. :** Comparison of mild extraction procedures for determination of arsenic compounds in different parts of pepper plants (*Capsicum annum*, L.). 2005, 19, Applied Organometallic Chemistry, p.308 - 314.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Gössler, W. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. ; Schlagenhafen, C. :** Comparison of mild extraction procedures for the determination of plant-available arsenic compounds in soil. 2005, 382, Analytical and Bioanalytical Chemistry, p.142 - 148.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. :** Modifikace standardizované evropské metody postupné extrakce půdy pro hodnocení podílů vybraných prvků přijatelných rostlinou. 2005, 99, Chemické listy, p.502 - 508.
- Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Stárková, A. ; Pavlíková, D. :** A comparison of sequential extraction procedures for fractionation of arsenic, cadmium, lead, and zinc in soil. 2005, 3, Central European Journal of Chemistry, 4, p.830 - 851.
- Vaněk, A. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Mihaljevič, M. ; Komárek, M. :** Mobility of lead, zinc and cadmium in alluvial soils heavily polluted by smelting industry. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 7, p.316 - 321.

Původní vědecká práce bez IF

- Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Pavlíková, D. ; Jakl, M. ; Sýkora, K. :** Vliv hnojiva DASA na obsah a odběr zinku a manganu rostlinami ozimé řepky. 2005, 9, *Agrochémia*, 4, s.8 - 12.
- Balík, J. ; Sýkora, K. ; Jakl, M. ; Pavlíková, D. :** Dynamika příjmu bóru rostlinami ozimé řepky. 2005, 9, *Agrochémia*, 2, s.4 - 7.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Vašíčková, S. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Balík, J. :** Sequential fractionation and differences in binding forms of risk elements in spinach biomass. 2005, 12, *Chemia i inżynieria ekologiczna*, s.101 - 108.
- Tlustoš, P. ; Balík, J. ; Száková, J. ; Černý, J. ; Hanč, A. :** Zn fractionation in soils and its content in potato, maize, wheat and barley after sewage sludge application-multiple field experiment. 2005, 12, *Chemia i inżynieria ekologiczna*, 3, s.289 - 295.
- Wisniowska, K. ; Balík, J. :** Effect of form and dose of potassium fertiliser on heavy metal uptaking by plants under conditions of elevated cadmium content in soil; part I. Zinc and copper. 2005, 12, *Chemia i inżynieria ekologiczna*, s.135 - 143.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Dytrtová, J. ; Sysalová, J. ; Jakl, M. ; Tlustoš, P. :** Determination of plant available pool of heavy metals in soil. 2005. In: IVth international conference on inorganic environmental analysis, Univerzita Pardubice.
- Habart, J. ; Tlustoš, P. ; Balík, J. :** Biomass utilization in Czech Republic and recent legislative condition. 2005, ISBN 80-86-945-10-3. In: Regular Recycling of wood ash to prevent waste production, Lesy ČR, Praha, p.29 -34.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** The distribution of Cd and Zn between humic and fulvic acids fractions in sewage sludge treated by limestone, lime, bentonite and zeolite . 2005, ISBN 963 8691816. In: Innovation and Utility in the Visegrád Fours, Continent-Ph Ltd., Nyíregyháza, p.25 -30.
- Chrastný, V. ; Komárek, M. :** Possibility of elimination of polyatomic interference in the determination of vanadium in the presence of chloride ions by inductively coupled plasma mass spectrometry. 2005. In: International conference on inorganic environmental analysis, Univerzita Pardubice.
- Komárek, M. ; Chrastný, V. :** Effect of different extraction techniques used for the determination of the isotopic composition of lead in soils and sediments. 2005. In: International conference on inorganic environmental analysis, Univerzita Pardubice.
- Komárek, M. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Altering the mobility of lead in soils using chelators and chlorides - implication for induced phytoextraction of heavy metals from contaminated soils. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, KAVR, ČZU v Praze, p.119 -122.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Tlustoš, P. ; Balík, J. ; Vašíčková, S. ; Száková, J. :** Separation of organic compounds binding risk elements in plant biomass. 2005, ISBN 9638691816. In: Innovation and Utility in the Visegrád Fours, Continent-Ph Ltd., Nyíregyháza, Hungary, p.277 -282.
- Schweitzer, K. ; Kulhánek, M. ; Balík, J. :** Investigation of soil specific variability of P sorption parameters in soils on the basis of long term field experiments in Germany and in the Czech Republik. 2005. In: Integrated Land and Water Resources Management: Towards Sustainable Rural Development, Dr. Ralf Dannowski, Frankfurt/ Oder.
- Sysalová, J. ; Száková, J. :** Applicability of chemical fractionation methods to the determination of toxic portions of important elements in air and urban dust by ICP-OES/GF AAS methods. 2005. In: International conference on inorganic environmental analysis, Univerzita Pardubice.
- Száková, J. ; Fischerová, Z. ; Sysalová, J. ; Tlustoš, P. :** The methodological aspects of operational procedure of the DGT technique for determination of metals in rhizosphere soil. 2005. In: International conference on inorganic environmental analysis, Univerzita Pardubice.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Najmanová, J. ; Pavlíková, D. :** The influence of organic matter content in extremely contaminated soil on mobility and bioavailability of potentially toxic elements. 2005. In: International conference on inorganic environmental analysis, Univerzita Pardubice.
- Šichorová, K. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Pavlíková, D. :** The influence of long-term soil contamination on trace elements content in plant cover. 2005, ISBN 9638691816. In: Innovation and Utility in the Visegrád Fours, Continent-Ph Ltd., Nyíregyháza, Hungary, p.43 -48.

Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Fischerová, Z. ; Pavlíková, D. ; Vysloužilová, M. ; Balík, J. : The capacity of fast growing trees to remediate contaminated soil. 2005, ISBN 9638691816. In: Innovation and Utility in the Visegrád Fours, Continent-Ph Ltd., Nyíregyháza, Hungary, p.127 -132.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Sýkora, K. ; Kulhánek, M. : Odběr bóru rostlinami ozimé řepky po aplikaci hnojiv LAV a DASA. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, SPZO, Hluk, s.173 -177.

Balík, J. ; Sýkora, K. ; Pavlíková, D. ; Černý, J. ; Kulhánek, M. : Vliv hnojiva DASA na odběr Zn a Mn rostlinami ozimé řepky. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, SPZO, Hluk, s.178 -183.

Balík, J. ; Vaněk, V. ; Pavlíková, D. : Úloha Ca v rostlině a půdě. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.14 -21.

Čásová, K. ; Černý, J. ; Tlustoš, P. ; Balík, J. : Příjem kadmia a mědi zemědělskými plodinami při dlouhodobé aplikaci čistírenských kalů do půdy. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.89 -92.

Čásová, K. ; Černý, J. ; Tlustoš, P. ; Balík, J. : Vliv dlouhodobé aplikace čistírenských kalů na příjem mědi plodinami a jejich výnosy. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet '05 Agro. Konference posluchačů postgraduálního doktorského studia, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně.

Čásová, K. ; Černý, J. ; Tlustoš, P. ; Balík, J. : Příjem těžkých kovů vybranými zemědělskými plodinami při dlouhodobé aplikaci čistírenských kalů do půdy. 2005, ISBN 80-86380-31-9. In: Mikroelementy 2005, 2 THETA, Máchovo jezero, s.130 -135.

Černý, J. ; Balík, J. ; Štípek, K. ; Balíková, M. ; Kulhánek, M. : Vliv hnojení a rotace plodin na obsah uhlíku mikrobiální biomasy v ornici. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.93 -98.

Drábek, O. ; Borůvka, L. ; Mládková, L. ; Száková, J. ; Nikodem, A. ; Němeček, K. : Specie hliníku v půdě. 2005, ISBN 80-86380-31-9. In: Mikroelementy 2005. Sborník přednášek XXXIX. semináře o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí, 2THETA, Máchovo jezero, s.36 -42.

Dytrtová, J. ; Jakl, M. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. : Podíl velmi slabě vázané frakce rizikových prvků (Zn, Cd, Pb, Cu) v půdním roztoku a vliv na jejich obsah v nadzemní biomase jílku vytrvalého. 2005, ISBN 80-86380-31-9. In: Mikroelementy 2005, 2Theta, Máchovo Jezero, s.125 -129.

Dytrtová, J. ; Sysalová, J. ; Száková, J. ; Jakl, M. ; Tlustoš, P. : Determination of Plant Available Pool of Heavy Metals in Soil. 2005. In: Sborník z konference IV. International Conference on Inorganic Environmental Analysis, UP Pardubice.

Dytrtová, J. ; Sysalová, J. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. : Využití anodické rozpouštěcí voltametrie při studiu kontaminovaných půd. 2005, ISBN 80-86238-45-8. In: Sborník přednášek z XXV. mezinárodního odborného semináře, Česká společnost chemická, Jetřichovice, s.41 -43.

Dytrtová, J. ; Sysalová, J. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. : Využití anodické rozpouštěcí voltametrie při studiu kontaminovaných půd. 2005, ISBN 80-86238-45-8. In: Sborník přednášek z XXV. mezinárodního odborného semináře Jetřichovice 24. – 26. května 2005, Česká společnost chemická, s.41 -45.

Fischerová, Z. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. : Fytoextrakční schopnost vybraných druhů rostlin v závislosti na mobilitě rizikových prvků v půdě. 2005, ISBN 80-86380-31-9. In: Mikroelementy 2005, 2Theta, Máchovo jezero, s.115 -119.

Fischerová, Z. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Richtrová, E. : Vliv aplikace chelatačních látek na fytoextrakci těžkých kovů. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.99 -102.

Habart, J. ; Tlustoš, P. ; Váňa, J. : Dynamický respirační index - metoda stanovení biologické aktivity pro potřeby odpadového hospodářství. 2005, ISBN 80-86832-08-2. In: Současný stav zpracování bioodpadů v legislativě a praxi, Ekomonitor, Seč - Ústupky, s.73 -76.

Habart, J. ; Váňa, J. : Možnosti produkce bioplynu na zařízení mechanicko-biologické úpravy. 2005, ISBN 80-239-5769-4. In: Možnosti zvýšení výroby bioplynu u stávajících zařízení, CZ Biom, Třeboň, s.127 -131.

- Habásková, B. ; Balík, J. :** Vliv plodiny na hodnoty pH_{H2O} v rhizosféře. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet'05 Agro, Konference posluchačů postgraduálního doktorského studia, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně.
- Habásková, B. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Bazalová, M. ; Richtrová, E. :** Změny hodnot pH_{H2O} v rhizosféře rostlin pšenice, řepky a lupiny. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze, KAVR, s.103 -106.
- Habásková, B. ; Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Kutnerová, I. ; Bazalová, M. :** Vliv organického hnojení na obsah síry v rhizosféře pšenice. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, Sborník z konference konané na ČZU v Praze, KAVR, s.107 -110.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Mobilita kadmia v půdě hnojené komposty a jeho odběr biomasou ovsa. 2005, ISBN 80-86380-31-9. In: Mikroelementy 2005, 2Theta, Máchovo jezero, s.136 -140.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** Změny obsahu přístupné mědi v půdě hnojené komposty a její odběr biomasou ovsa. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.111 -114.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** Změny obsahu přístupného kadmia a zinku v půdě po aplikaci čistírenských kalů. 2005, ISBN 80-903548-0-7. In: Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi, zemědělská ekologická regionální agentura, Náměšť nad Oslavou, s.97 -101.
- Hodek, T. ; Vašutová, H. :** Ekonomické využití biodegradabilních plastů při separaci a nakládání s bioodpady, 2005, ISBN 80-903548-0-7. In: Biologicky rozložitelné odpady, jejich zpracování a využití v zemědělské a komunální praxi, Zera, Náměšť nad Oslavou, s.97 -101.
- Javorská, H. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Najmanová, J. :** Využití rostlin k remediaci půdy kontaminované polychlorovanými bifenoly. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.115 -118.
- Javorská, H. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Najmanová, J. :** Zjištění schopnosti vybraných druhů rostlin akumulovat polychlorované bifenoly. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet'05 Agro. Konference posluchačů postgraduálního doktorského studia, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně.
- Kolář, L. ; Vaněk, V. ; Kužel, S. ; Štindl, P. ; Šindelářová, M. :** Potřeba vápenatých hmot k vápnění s ohledem na labilní organické látky v půdě, produkci CO₂ a pufrací systém půdy a půdní vody. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.79 -86.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. :** Srovnání tří různých metod pro stanovení mobilních forem fosforu v půdě, 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet'05 Agro, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Bazalová, M. :** Srovnání tří různých metod pro stanovení mobilních forem fosforu v půdě, 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv zaměřené na problematiku vápnění, Česká zemědělská univerzita v Praze, s.127 -129.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Habásková, B. :** Použití slabých extraktantů pro stanovení okamžitě přijatelného fosforu v půdě. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv zaměřené na problematiku vápnění, ČZU v Praze, s.123 -126.
- Matějů, L. ; Šounová, M. ; Balík, J. :** Mikrobiologické parametry kalů. 2005, ISBN 80-86832-00-7. In: Kaly z čistíren odpadních vod, Vodní zdroje EKOMONITOR spol. s r. o., Seč – Ústupky, s.49 -56.
- Mühlbachová, G. ; Loskotová, K. ; Száková, J. :** Vliv přídavku vybraných substrátů na biologické charakteristiky a mobilitu rizikových prvků v dlouhodobě kontaminovaných půdách. 2005, ISBN 80-7044-686-2 . In: ENVIROCHEMICA 2005, Fakulta životního prostředí UJEP, Ústí nad Labem, s.37 -42.
- Richtrová, E. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Příjem arsenu vybranými rostlinami. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.135 -138.
- Richtrová, E. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Fischerová, Z. :** Příjem arsenu a kadmia rostlinami s vysokou akumulací schopností. 2005, ISBN 80-86380-31-9. In: Mikroelementy 2005, 2Theta, Máchovo jezero, s.120 -124.
- Šichorová, K. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Sýkora, K. :** Vliv půdních faktorů na přístupnost olova rostlinám. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.139 -142.
- Štípek, K. ; Černý, J. ; Vaněk, V. ; Bazalová, M. :** Časová variabilita obsahu přijatelného fosforu, draslíku a hořčíku a hodnoty pH půdy. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze, s.143 -146.

- Švehla, P.** : Inhibiční působení dusitanů při nitrifikaci specifických typů odpadních vod. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv , ČZU v Praze, s.147 -150.
- Švehla, P. ; Jeníček, P.** : Biologické postupy odstraňování dusíku z kapalné fáze anaerobně stabilizovaných materiálů. 2005, ISBN 80-239-5627-2. In: Anaerobie 2005, Asociace čistírenských expertů ČR, Klatovy, s.125 -132.
- Švehla, P. ; Jeníček, P.** : Nitritace/denitritace kalové vody jako prostředek vedoucí ke snížení koncentrace dusíku v dotoku z ČOV s anaerobní stabilizací kalu. 2005, ISBN 80-239-4670-6. In: Odpadní vody 2005, Asociace čistírenských expertů ČR, Teplice, s.191 -198.
- Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Hanč, A.** : Možnosti omezení příjmu těžkých kovů rostlinami. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv , ČZU v Praze, Praha, s.64 -72.
- Vaněk, V. ; Kolář, L. ; Balík, J. ; Tlustoš, P. ; Štípek, K.** : Agronomický a ekologický význam pH půd. 2005, ISBN 80-213-1401-X. In: Racionální použití hnojiv , ČZU v Praze, s.33 -41.
- Vysloužilová, M. ; Tlustoš, P. ; Száková, J.** : Vliv podsevu na fytoextrakční účinnost vrb pěstovaných na půdě kontaminované rizikovými prvky (As, Cd, Pb a Zn). 2005, ISBN 80-86380-24-6. In: Mikroelementy 2004, 2Theta, Medlov, s.155 -160.

Abstrakt, poster (SJ)

- Černý, J. ; Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Štípek, K. ; Balíková, M. ; Köhlerová, A.** : The changes in microbial biomass nitrogen in a long-term field experiment with crop rotation. 2005. In: N management in agrosystems in relation to the Water Framework Directive, Plant Research International, Wageningen, Maastricht, The Netherlands, p.155.
- Fischerová, Z. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Šichorová, K. ; Pavlíková, D.** : A comparison of phytoremediation capability of selected plant species for cadmium and lead. 2005. In: ICOBTE 8th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, CSIRO, Adelaide, Australia, p.274 -275.
- Habásková, B.** : Sulphur behavior in the rhizosphere, 2005. In: Soil-Plant-Microbe Interactions. Fundamentals & Applications, Department of Forest Mycology and Pathology, Uppsala, Sweden, p.38.
- Chrastný, V. ; Komárek, M.** : Effects of flooding on lead and cadmium speciation in sediments from a drinking water reservoir, 2005, ISBN 86-7132-024-3. In: The 6th European Meeting on Environmental Chemistry, Serbian Chemical Society, Bělehrad, Srbsko a Černá Hora, p.169.
- Janoušková, M. ; Pavlíková, D. ; Vosátka, M.** : Arbuscular mycorrhiza contributes to cadmium immobilization in soil. 2005. In: Rhizosphere management in soils contaminated with organic and inorganic pollutants, Jagiellonian University, Kraków-Tomaszowice, Poland, p.36.
- Komárek, M.** : Induced phytoextraction of heavy metals from soils heavily contaminated by metallurgy. 2005. In: Soil-Plant-Microbe Interactions, SLU, Uppsala, Sweden, p.43.
- Sudová, R. ; Pavlíková, D. ; Macek, T. ; Vosátka, M.** : The effect of EDDS chelate and inoculation with arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus intraradices* on the efficacy of lead phytoextraction by two tobacco clones. 2005. In: Rhizosphere management in soils contaminated with organic and inorganic pollutants, Jagiellonian University, Kraków-Tomaszowice, Poland, p.48.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Najmanová, J. ; Balík, J.** : The Response of extractable fractions of potentially toxic elements on alteration of organic matter content in contaminated soil. 2005. In: ICOBTE 8th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, CSIRO, Adelaide, Australia, p.106 -107.
- Šichorová, K. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J.** : The spatial variability of Cd and Pb contents in plants growing in contaminated soil. 2005. In: ICOBTE 8th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, CSIRO, Adelaide, Australia, p.424 -425.
- Tlustoš, P.** : Phytoremediation and rhizosphere interactions. 2005. In: Soil-Plant-Microbe Interactions. Fundamentals & Applications, Department of Forest Mycology and Pathology, Uppsala, Sweden, p.23.
- Tlustoš, P. ; Richtrová, E. ; Száková, J. ; Kořínek, K. ; Balík, J. ; Pavlíková, D.** : The capacity of *Mentha aquatica* L. to release As and Cd in the rhizosphere of As and Cd polluted soils. 2005. In: Rhizosphere management in soils contaminated with organic and inorganic pollutants, Jagiellonian University, Kraków-Tomaszowice, Poland, p.15.

Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Vysloužilová, M. ; Kolář, J. : The Phytoremediation Potential of Fast Growing Trees on Anthropogenically Contaminated Soil. 2005. In: ICOBTE 8th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements, CSIRO, Adelaide, Australia, p.816 -817.

Odborný článek

Habart, J. : Kompost, stmelující prvek odpadářů a zemědělců. 2005, 6, Odpadové fórum, s.11 -12.

Habart, J. ; Váňa, J. : Marketing prodeje kompostů. 2005, Odpady, 3, s.23 -24.

Habart, J. : Využití biomasy na Slovensku. 2005, BIOM, 3, s.8.

Štípek, K. ; Vaněk, V. ; Šilha, J. ; Černý, J. ; Kroulík, M. : Optimalizace dávek minerálních hnojiv s ohledem na existenci prostorové a časové variability agrochemických vlastností půdy. 2005, 10, Agro, 7, s.42 -45.

Skripta

Váňa, J. ; Balík, J. ; Tlustoš, P.: Pevné odpady. 2005, ISBN 80-213-1097-9.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1424/214251 | NAZV | Rhizosféra jako indikátor změn přístupných živin v půdách s dlouhodobě rozdílnými systémy hnojení | Balík J. | 800 |
| 1424/214261 | NAZV | Ověření nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN (controlled uptake long term ammonium nutrition) u vybraných plodin | Balík J. | 40 |
| 1644/216424 | MZE - VÚRV | Precizní zemědělství | Balík J. | 55 |
| 1424/214248 | NAZV | Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziprostředím období jako součásti systému agroenvironmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova | Brant V., Balík J. | 40 |
| 1161/211602 | FRVŠ | Inovace laboratoře pro výuku nových studijních oborů bakalářského a magisterského studia "Udržitelné využívání přírodních zdrojů", "Odpady a jejich využití" a "Udržitelný rozvoj biosféry" | Balík J. | 1750 |
| 1411/214114 | GA ČR | Využití diagnostiky dusíku a uhlíku k optimalizaci hnojení organickými hnojivy a minerálními dusíkatými hnojivy | Černý J. | 107 |
| 1331/213305 | COST | Pochopení procesů v rhizosféře, základní předpoklad optimalizace parametrů fytoremediace půdy | Tlustoš P. | 650 |
| 1424/214252 | NAZV | Vypracování podkladů pro rozhodovací procesy při řešení situací ohrožení rostlinné produkce pěstované na půdách se zvýšenými obsahy rizikových látek | Tlustoš P. | 500 |
| 1644/216417 | MPO | Hnojiva s pozvolnou účinností živin pro agroenvironmentální hospodaření | Tlustoš P. | 400 |
| 1644/216416 | MZE - VÚRV | Mechanismus příjmu rizikových prvků rostlinami a jejich hromadění v biomase | Tlustoš P. | 70 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | MŠMT | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje | Balík J., Tlustoš P. | 1683 |
| Interní: | | | | |
| 1313/213167 | CIGA | Využití systému precizního zemědělství na ŠZP Lány | Černý J. | 300 |
| 1313/213131 | CIGA | Uplatnění kompostů z různých vybraných technologií s podílem bioodpadu a čistírenských kalů vzhledem k obsahu a mobilitě rizikových látek | Hanč A. | 104 |

| | | | | |
|-------------|----------|--|--------------|------|
| 1313/213132 | CIGA | Oddělené biologické čištění kalové vody vznikající při odvodňování anaerobně stabilizovaného kalu na ČOV s využitím postupu nitrifikace a následné denitrifikace | Švehla P. | 100 |
| 1312/213111 | GA FAPPZ | Využití rostlin <i>Salix</i> spp. a <i>Daucus carota</i> k remediaci půd znečištěných polychlorovanými bifenylly | Javorská H. | 30 |
| 1312/213112 | GA FAPPZ | Zvýšení účinnosti fytoextrakce těžkých kovů z kontaminovaných půd | Komárek M. | 30 |
| 1312/213113 | GA FAPPZ | Procesy v rhizosféře ovlivňující příjem rizikových prvků vybranými rostlinami | Richtrová E. | 30 |
| 1312/213114 | GA FAPPZ | Přijem těžkých kovů vybranými zemědělskými plodinami při dlouhodobé aplikaci čistírenských kalů do půdy | Časová K. | 30 |
| 1312/213115 | GA FAPPZ | Změny kvality organické hmoty během kompostování v závislosti na složení surovinové skladby a intenzitě aerace | Habart J. | 30 |
| 1312/213116 | GA FAPPZ | Využití techniky difúze na tenké vrstvě pro stanovení mobilní frakce iontů těžkých kovů přístupných rostlině | Dytrtová J. | 30 |
| 1312/213117 | GA FAPPZ | Využití podkladů o prostorové variabilitě půdy a porostu pro návrh zón s odlišným managementem na pozemku | Štípek K. | 28 |
| 1312/213118 | GA FAPPZ | Inhibiční vliv dusitanového dusíku na proces nitrifikace při nitrifikaci odpadních vod s vysokými koncentracemi amoniakálního dusíku | Švehla P. | 25,5 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|--------------|---------------------------|----------|
| Balík J. | ČZU v Praze | |
| | FAPPZ ČZU v Praze | |
| | OR FAPPZ ČZU v Praze | předseda |
| | VÚRV Praha-Ruzyně | |
| Pavlíková D. | OR AF MZLU Brno | |
| | OR FAPPZ ČZU v Praze | |
| Tlustoš P. | FAPPZ ČZU v Praze | |
| | ITSZ ČZU v Praze | |
| | PEF ČZU v Praze | |
| | OR FAPPZ ČZU v Praze | |
| | OR AF MZLU Brno | |
| Vaněk V. | OR ZF JU České Budějovice | |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|------------|---|
| Balík J. | Agrochémia (SR) |
| Tlustoš P. | Plant, Soil and Environment |
| Vaněk V. | Plant, Soil and Environment |
| Vaněk V. | Vydavatelská rada zemědělských časopisů |
| Vaněk V. | Agrochémia (SR) |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|----------|----------|
| Balík J. | NAZV ČR |
| Vaněk V. | CIGA |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|--------------|---------------------------------------|
| Balík J. | ČAZV |
| Hanč A. | ČAZV |
| Pavlíková D. | ČAZV |
| Száková J. | Spektroskopická společnost J.M. Marci |
| Tlustoš P. | ČAZV |
| Vaněk V. | ČAZV |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|--------------|---|
| Balík J. | ESA, ISTEBS, GPBS, Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften |
| Pavlíková D. | ISTEB |
| Száková J. | ISTEB |
| Tlustoš P. | ESA, IUPAC, ISTEBS |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| ELLS Summer University 2005 - Soil-Plant-Microbe Interactions. Fundamentals and Applications. | 4 | 27.6.-8.7. | 60 |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Seminář ve spolupráci s HU Berlín zaměřený na problematiku fosforu | 2 | 26.5. | 35 |
| The Role of Long-term Field Experiments in Agricultural and Ecological Sciences | 8 | 22.-24.6. | 97 |
| 11. konference Racionální použití hnojiv | 2 | 1.12. | 134 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----------|--|-------------------|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Balík Jirí | Rakousko, BOKU Vídeň | 14.-16.1. | Jednání na BOKU Vídeň | FAPPZ |
| Balík Jirí | SRN, HU Berlín | 21.-22.1. | Příprava společného projektu | Grant KAVR |
| Balík Jirí | Slovensko, SPU | 9.-10.2. | konference | Grant KAVR |
| Balík Jirí | SRN, Universita Bonn | 27.-28.2. | Jednání vědecké společnosti Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften | Grant KAVR |
| Balík Jirí | Austrálie | 1.-15.4. | Konference ICOBTE | Grant KAVR, FAPPZ |
| Balík Jirí | Polsko | 12.-15.5. | COST Meeting | Grant KAVR |
| Balík Jirí | SRN, Universita Bonn | 8.-19.6. | Socrates-Erasmus program | Socrates |
| Balík Jirí | Slovensko, SPU | 18.-21.8. | Redakční rada časopisu Agrochémia | Grant KAVR |

| | | | | |
|--------------------|---|------------|--|-------------------|
| Balík Jiří | SRN, Universita Bonn | | Jednání vědecké společnosti Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung | Grant KAVR, FAPPZ |
| Černý Jindřich | Nizozemí | 23.-27.10. | 14th Nitrogen Workshop | Grant KAVR |
| Hanč Aleš | Maďarsko | 12.-15.10. | konference | Grant KAVR |
| Pavlíková Daniela | Slovensko, SPU | 9.-10.2. | konference | Grant KAVR |
| Pavlíková Daniela | Maďarsko | 12.-15.10. | konference | Grant KAVR |
| Száková Jiřina | Rakousko, Univerzita Graz | 22.-26.5. | Socrates-Erasmus program | Socrates |
| Šichorová Kornelie | Maďarsko | 12.-15.10. | konference | Grant KAVR |
| Tlustoš Pavel | Rakousko, BOKU Vídeň | 14.-16.1. | Jednání na BOKU Vídeň | FAPPZ |
| Tlustoš Pavel | SRN, HU Berlín | 21.-22.1. | Příprava společného projektu | Grant KAVR |
| Tlustoš Pavel | Slovinsko, Universita Ljublaň, Rakousko, BOKU Vídeň | 30.1.-6.2. | BOKU – příprava projektu, Universita Ljublaň – ukončení projektu KONTAKT | Grant KAVR |
| Tlustoš Pavel | Austrálie | 1.-15.4. | Konference ICOBTE | Grant KAVR, FAPPZ |
| Tlustoš Pavel | Polsko | 12.- 15.5. | COST Meeting | Grant KAVR |
| Tlustoš Pavel | Švédsko, SLU | 1.7.-4.7. | Výuka v rámci ELLS Summer University | IP Socrates |
| Tlustoš Pavel | Španělsko, Universita Valencia | 14.-26.7. | Socrates-Erasmus program | Socrates |
| Tlustoš Pavel | Maďarsko | 12.-15.10. | konference | Grant KAVR |
| Tlustoš Pavel | Švédsko, SLU | 26.-29.10. | ELLS – člen delegace ČZU | ČZU |
| Vaněk Václav | Slovensko, SPU | 9.-10.2. | konference | Grant KAVR |

Zahraniční návštěvy:

| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
|------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------|--|
| Schweitzer K. | SRN | 25.-26.5. | seminář | Společný grant KONTAKT |
| Kroschewski B. | SRN | 25.-26.5. | seminář | Společný grant KONTAKT |
| Ellmer F. | SRN | 20.-25.6., 15.-17.9. | Socrates-Erasmus program | Spolupráce s HU Berlín |
| Scherer H. | SRN | 20.-25.6. | Socrates-Erasmus program | Spolupráce s Universitou Bonn |
| Siaudinis G. | Litva | 1.10.-31.12. | Studijní pobyt | Spolupráce s Lithuanian Institute of Agriculture |
| Wenzel W.W. | Rakousko | 23.-24.11. | Příprava grantu | Společný grant |
| Fitz W. | Rakousko | 15.-16.3. | Řešení grantu | Společný grant COST |
| Puschenreiter M. | Rakousko | 29.7.-3.8. | Řešení grantu | Společný grant COST |
| McAllister N. | Velká Británie | 23.-24.11. | Pracovní schůzka | Příprava projektu „Growing in Compost“ |
| Ferraresi P. | EU | 23.-24.11. | Pracovní schůzka | Příprava projektu „Growing in Compost“ |
| Moňok B. | Slovensko | 23.-24.11. | Pracovní schůzka | Příprava projektu „Growing in Compost“ |
| Dalamaga A. | Řecko | 23.-24.11. | Pracovní schůzka | Příprava projektu „Growing in Compost“ |
| Ložek O. | Slovensko | 30.11.-1.12. | konference | Spolupráce se SPU Nitra |
| Fecenko J. | Slovensko | 30.11.-1.12. | konference | Spolupráce se SPU Nitra |
| Kotvas Fr. | Slovensko | 30.11.-1.12. | konference | Spolupráce s ÚKZÚP SR |
| Kopec M. | Polsko | 30.11.-1.12. | konference | Spolupráce s Universitou Krakow |
| Wisnowska-Kielian B. | Polsko | 30.11.-1.12. | konference | Spolupráce s Universitou Krakow |
| Antonkiewicz J. | Polsko | 30.11.-1.12. | konference | Spolupráce s Universitou Krakow |

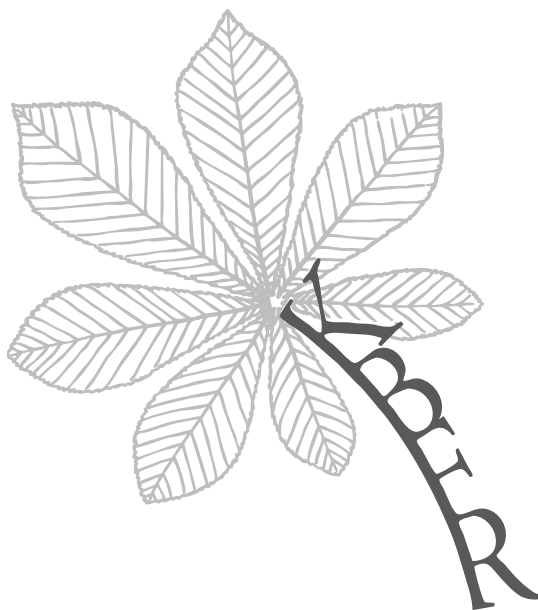
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Dytrtová Jana, DSP | Španělsko | 1.9.-28.1. | Socrates-Erasmus program | Socrates |
| Habásková Barbora, DSP | Švédsko, SLU | 26.6.-8.7. | ELLS Summer University | IP Sokrates, FAPPZ |
| Komárek Michael, DSP | Švédsko, SLU | 26.6.-8.7. | ELLS Summer University | IP Sokrates, FAPPZ |
| Komárek Michael, DSP | Srbsko a Černá Hora | 6.-10.12. | konference | Grant KAVR, Hlávkova nadace |
| Kulhánek Martin, DSP | Slovensko, SPU | 9.-10.2. | konference | Grant KAVR |
| Kulhánek Martin, DSP | SRN | 15.-19.5. | konference | Grant KAVR |
| Kulhánek Martin, DSP | SRN, HU Berlín | 29.8.-9.9. | Summer School | HU Berlín |
| | | | | |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|------------------------|--|------------------|
| Časová Kateřina | Chování rizikových prvků v půdách dlouhodobě hnojených čistírenskými kaly a jejich příjem rostlinami | prof. Tlustoš |
| Dytrtová Jana | Speciace vybraných toxických prvků (Zn, Cd, Pb) v rostlinou přijatelných půdních frakcích kontaminovaných půd | prof. Tlustoš |
| Fischerová Zuzana | Studium remediačního potenciálu rostlin se zaměřením na rizikové prvky | prof. Tlustoš |
| Habart Jan | Změny kvality organické hmoty během kompostování v závislosti na složení surovinové skladby a intenzitě aerace | prof. Tlustoš |
| Habásková Barbora | Dynamika změn mobilní síry v půdě a koncentrace síry v rhizosféře rostlin při různých systémech hnojení | prof. Balík |
| Javorská Hana | Fytodegradace a fytoextrakce persistentních organických polutantů v půdě | prof. Tlustoš |
| Kacálková Lada | Remediace půd kontaminovaných anorganickými a organickými polutanty | prof. Tlustoš |
| Komárek Michael | Zvýšení účinnosti fytoextrakce olova z kontaminovaných půd pomocí organických a anorganických látek | prof. Tlustoš |
| Kutnerová Iva | Rhizosféra jako indikátor změn mobilních forem dusíku v půdách s dlouhodobě rozdílnými systémy hnojení | prof. Balík |
| Loskotová Kristýna | Využití rychle rostoucích dřevin k remediacím kontaminovaných půd | prof. Tlustoš |
| Pišanová Jana | Využití dusíku z hnojiv rostlinami ozimé pšenice při různých technologických zpracování půdy | prof. Balík |
| Richterová Eva | Význam rhizosféry pro příjem rizikových prvků rostlinami | prof. Tlustoš |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|------------------------|---|-----------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| Pavlíková Daniela | 16.3.2005 | Postupná frakcionace rostlinné biomasy pro stanovení rizikových prvků a vliv Cd a Zn na stresový metabolismus rostlin | Agrochemie a výživa rostlin |
| Száková Jiřina | 16.11.2005 | Využití metod frakcionace a speciace rizikových prvků v půdě a rostlině | Agrochemie a výživa rostlin |
| Doktorské studium: | | | |
| | | | |



Pro katedru botaniky a fyziologie rostlin byl rok 2005 důležitým obdobím dotváření zázemí pro kvalitní výuku předmětů garantovaných katedrou ve všech stupních vysokoškolského studia. Byla připravena a vydána zcela nová skripta Fyziologie rostlin a Cvičení z fyziologie rostlin pro výuku předmětů Fyziologie rostlin a Základy fyziologie rostlin na FAPPZ. Dále vznikla skripta Základy fytotechniky (část botanika a fyziologie rostlin) důležitá pro výuku stejnojmenného předmětu na PEF. Tato skripta společně s Praktickými cvičeními z botaniky, vydanými v roce 2004 a skripty Botanika obecná a Botanika systematická, jejichž vydání je plánováno na rok 2006, budou tvořit základní studijní literaturu pro studenty navštěvující kurzy botaniky a fyziologie rostlin v bakalářských a magisterských studijních programech. Důležitým počinem jsou také skripta Systematic Botany určená pro studenty ITS, ale také pro zahraniční studenty přijíždějící na naši univerzitu v rámci programu Socrates/Erasmus. Jejich zájem o předměty General and Special Agricultural Botany (9 studentů) a Plant Physiology (12 studentů) nás těší. Na katedře byla také věnována velká pozornost přípravě přednášek pro předměty nově vyučované v magisterských studijních programech (Speciální fyziologie rostlin, Fyziologie nemocné rostliny, Ekofyziologie rostlin a Fytcenologie) a byly modernizovány po stránce obsahové i způsobu prezentace přednášky bakalářských předmětů. Všichni pedagogové využívají ve výuce dataprojektor, což je dáno vybavením učeben a laboratoří katedry touto prezentační technikou. Běžná je prezentace přednášek na webových stránkách katedry a především mladí učitelé si osvojili i principy e-learningové výuky. S využitím finančních prostředků určených na provoz katedry, výzkumného záměru MSM, dále financí z Fondu rozvoje vysokých škol a především píli pracovníků katedry bylo modernizováno vybavení výukových a výzkumných laboratoří, pracoven a byly zakoupeny moderní měřicí přístroje a analyzátory. Za akce, jejichž význam přesahuje oblast působnosti katedry a které jsou důležité z hlediska celospolečenského i historického, považujeme záchranu, archivaci, digitalizaci a zpřístupnění vzácné botanické knihovny a digitalizaci, archivaci a zpřístupnění vzácných botanických nástěnných obrazů. Finanční prostředky na tuto unikátní práci poskytly FRVŠ, FAPPZ a KBFR.

V 2005 se v ČR v prostorách ČZU uskutečnilo již páté „International Triticeae Symposium“, jehož pořadatelem byly společně Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a KBFR FAPPZ ČZU v Praze. Velmi úspěšný byl také další ročník celostátního vědeckého semináře „Vliv abiotických a biotických stresů na vlastnosti rostlin“ pořádaného naší katedrou rovněž ve spolupráci s VÚRV Praha – Ruzyně.

Při řešení výzkumných úkolů katedra velice úzce spolupracovala s řadou výzkumných ústavů, především s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a Chmelářským institutem v Žatci. Pokračovala též dlouholetá spolupráce s Doly Bílina a Doly Nástup Tušimice, v rámci níž probíhala floristická inventarizace, posuzovaly se změny vegetace po těžbě a na výsypkách a hodnotila se kvalita rekultivačních výsadeb. Pokračovalo rozvíjení pracovních kontaktů se zahraničními pracovišti, s katedrou fyziologie rostlin SPU v Nitře a s katedrou agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
- zástupce vedoucího katedry
- tajemník katedry

Doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
Ing. Jana Česká, CSc.
Ing. Jana Křížková

člen katedry

Ing. František Hnilička, Ph.D.
Ing. Helena Hniličková, Ph.D.
Ing. Ivana Homutová
Doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.
Šárka Piskáčková
Mgr. Milan Skalický, Ph.D.
Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.
Doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

Interní doktorand

Ing. Simona Dušková
Ing. Elena Dvořáková
Ing. Aleš Holík
Ing. Jiřina Jedličková
Mgr. Tereza Krobová
Ing. Jaroslava Martinková
Ing. Jitka Steklová
Mgr. Kateřina Stuchlíková
Mgr. Ivana Šafránková

Ing. Jiří Zámečník, CSc. – externí pedagog

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|--|----------------|---|---|
| Botanika | ZS, LS 2/3 | FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP | Ing. Česká |
| Botanika | ZS, LS 2/2,2/2 | FAPPZ ABZ, ABR | Doc. Novák |
| Botanika | LS 12/9 | FAPPZ ATZPk,ATZRk,ATZVk, ATPk | Mgr. Skalický |
| Botanika | ZS 12/12 | FAPPZ ABRk, ABZk | Ing. Česká |
| Botanika | LS 12 | FAPPZ PDS | Doc. Novák Ing. Česká |
| Ekofyziologie rostlin | ZS 2/2 | FAPPZ AMBU, AMBO | Ing. Zámečnicková |
| Fyziologie nemocné rostliny | ZS 2/2 | FAPPZ AML | Ing. Hnilička |
| Fyziologie rostlin | ZS 2/2 | FAPPZ ATZR, ATZZ | Doc. Hejnák |
| Fyziologie rostlin | ZS 12/13 | FAPPZ ATZRk | Doc. Hejnák |
| Fyziologie rostlin | ZS 12 | FAPPZ PDS ITS PDS | Doc. Hejnák Ing. Zámečník |
| General and Special Agricultural Botany | ZS 2/2 | FAPPZ AMN Socrates/Erasmus | Doc. Zelený |
| Plant Physiology | ZS 2/2 | FAPPZ AMN Socrates/Erasmus | Doc. Hejnák Ing. Zámečník Ing. Zámečnicková |
| Speciální botanika a fyziologie rostlin | ZS 2/2 | ITS TSZ | Ing. Hnilička Doc. Zelený |
| Speciální fyziologie rostlin | ZS 2/2 | FAPPZ AMG | Doc. Hejnák |
| Terénní cvičení - botanika | LS 16 | FAPPZ ATZPk, ATZRk, ATZVk, ATPk | Doc. Zelený |
| Terénní cvičení – botanika | LS 12 | FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP | Doc. Zelený |
| Základy fytoecologie | LS 2/2 | FAPPZ AMZO | Ing. Česká |
| Základy fytoecologie | ZS 2/2 | PEF PaE | Ing. Hnilička |
| Základy fytoecologie | ZS 12/6 | PEF PaEk | Ing. Hnilička |
| Základy fyziologie rostlin | LS 2/3 | FAPPZ ABR, ABZ | Ing. Zámečnicková |
| Základy fyziologie rostlin | LS 12/16 | FAPPZ ABRk, ABZk | Ing. Zámečnicková |
| Zemědělská botanika a fyziologie rostlin | LS 2/2 + Tc | ITS TSZ | Doc. Zelený |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Urban, J. ; Hnilička, F. ; Pulkrábek, J. : Obsah energie v bulvách a chrástu cukrové řepy. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepařské, s.282 - 285.
- Stránská, M. : Successional dynamics of Cynosurus pasture after abandonment in Podkrkonoší. 2004, 50, Plant, Soil and Environment, 8, s.364 – 370.

Původní vědecká práce bez IF

- Bláha, L. ; Kohout, L. ; Hnilička, F. ; Gottwaldová, P. ; Kadlec, P. ; Jankovská, P. : Effect of environmental factors on the traits of seeds. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 3, p.81 - 86.
- Hnilička, F. ; Petr, J. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. : The effect of abiotic stresses on rate of photosynthesis and formation of dry matter in winter wheat plants. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 1, p.1 - 6.
- Hnilička, F. ; Petr, J. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. : The yield formation in the alternative varieties of wheat, 2005, 41, Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, p.295 -301.
- Hniličková, H ; Duffek, J : The effect of water defficit and subsequent regeneration on selected physiological characteristics in tomatoes (*Lycopersicum esculentum* Mill.). 2004, 35, Scientia Agriculturae Bohemica, 1, p.26 – 31.
- Hniličková, H ; Duffek, J. : Water defficit and its effect on physiological manifestations in selected varieties of cauliflower (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.). 2004, 35, Scientia Agriculturae Bohemica, 2, p.57 – 63.

Knížní publikace v nesvětovém jazyce

- Novák, J. : Plody našich i cizokrajných rostlin. 2005, ISBN 80-247-1251-2. Praha, Grada Publishing, a. s.
- Zelený, V. : Rostliny Středozeří. 2005, ISBN 80-200-1224-9. Praha, Academia.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Bláha, L. ; Gottwaldová, P. ; Hnilička, F. ; Kadlec, P. : Vliv 24-epibrassinolidu na vlastnosti semen a jejich klíčivost. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba. VII. odborný a vědecký seminář, ČZU v Praze, s.66 -72.
- Dušková, S. ; Zámečník, J. : Uchování vybraných genotypů rodu *Allium* v podmínkách in vitro. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha - Ruzyně, s.116 -119.
- Dušková, S. ; Zámečník, J. : Uchování vybraných genotypů rodu *Allium* v podmínkách in vitro. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.210 -211.
- Hnilička, F. ; Bláha, L. ; Gottwaldová, P. : Vliv sucha na klíčivost semen a obsah energie. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba. VII. odborný a vědecký seminář, ČZU v Praze, s.62 -65.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. ; Gottwaldová, P. : Změny obsahu energie v generativních orgánech různých plodin po působení stresoru. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha - Ruzyně, s.122 -126.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. ; Petr, J. : Vliv vybraných abiotických stresorů na fyziologické charakteristiky pšenice. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.232 -233.
- Hnilička, F. ; Urban, J. ; Pulkrábek, J. : Obsah netto energie v jednotlivých orgánech cukrové řepy. 2005, ISBN 80-7191-764-4. In: 27. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Univerzita Pardubice, s.61 -64.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. : Obsah energie v generativních a vegetativních orgánech chmele. 2005, ISBN 80-7191-764-4. In: 27.Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Univerzita Pardubice, s.65 -68.

- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. :** Rychlost fotosyntézy a transpirace u zavlažovaných a nezavlažovaných chmelových rostlin. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.212 -213.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. :** Vliv závlahy na rychlost fotosyntézy a transpirace rostlin chmele. 2005, ISBN 80-86836-05-3. In: Výživa a závlaha chmele, Chmelařský institut, s.r. o., Žatec, s.32 -36.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. ; Kořen, J. :** Vliv vodního deficitu na rychlost fotosyntézy a transpirace chmele . 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha - Ruzyně, s.127 -131.
- Holík, A. :** Vliv pěstebních podmínek na přezimování sukulentů z rodů Sedum. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.127 -129.
- Homutová, I. :** Změny anatomické stavby exokarpu plodu u vybraných odrůd jablek. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.214 -215.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Petr, J. :** Změny translokace energie v přesívkových formách pšenice během ontogeneze. 2005, ISBN 80-7191-764-4. In: 27. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Univerzita Pardubice, s.69 -72.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Petr, J. ; Hofmanová, M. :** Fotoperiodická citlivost přesívkových forem obilovin. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha - Ruzyně, s.154 -157.
- Novák, J. ; Česká, J. :** Botanický výzkum území Severočeských dolů a.s. Chomutov.. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.158 -160.
- Skalický, M. ; Hajzlarová, P. :** Botanický průzkum v bývalém vojenském výcvikovém prostoru Mladá - lokalita "Pozorovatelná". 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.179 -181.
- Stuchlíková, K. ; Šafránková, I. ; Hejnák, V. :** Vliv kyseliny abscisové a benzyladeninpurinu na rychlost fotosyntézy a transpirace u rostlin slunečnice během vodního stresu. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.182 -183.
- Šafránková, I. ; Stuchlíková, K. ; Hejnák, V. :** Studium stomatální výměny plynů při vodním stresu u rodu *Hordeum*. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.185 -187.
- Zámečník, J. ; Zámečnicková, B. :** Efektivita využití vody praporcových listů ozimé pšenice při nedostatku vody. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha - Ruzyně, s.351 -354.
- Zámečnicková, B. ; Piskáčková, Š. :** Rozdíly v počtu průduchů u odrůd pšenice a ječmene. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In :4 .Biologické dni - Progres v biológii, FPV UKF v Nitre, s.240 -241.
- Zámečnicková, B. ; Zámečník, J. ; Piskáčková, Š. :** Anatomické změny praporcových listů odrůd ozimé pšenice v podmínkách vodního stresu. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha - Ruzyně, s.332 -336.

Abstrakt, poster (SJ)

- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. ; Hofmanová, M. :** Yield formation in the alternative varieties of wheat. 2005, ISBN 80-86555-66-6. In: 5th International Triticeae Symposium (Book of Abstracts), ČZU v Praze, p.81.
- Skalický, M. :** The Digitalization of Rare Wall Chart Collections (the largest digitalized collection in Europe). 2005. In: VII International Botanical Congress, Vienna, Austria, p.440.
- Zámečnicková, B. ; Zámečník, J. ; Hejnák, V. :** Response of barley plants to water stress. 2005. In: Inter Drought-II. The 2nd International Conference on Integrated Approaches to Sustain and Improve Plant Production Under Drought Stress (Abstract Book), University of Rome "La Sapienza", Italy, p.1.
- Zámečník, J. ; Šantrůček, J. ; Zámečnicková, B. :** Differences in flag leaf water use efficiency of adapted winter wheat cultivars to water stress. 2005. In: Inter Drought-II. The 2nd International Conference on Integrated Approaches to Sustain and Improve Plant Production Under Drought Stress (Abstract Book), University of Rome "La Sapienza", Italy, p.1.

Zámečník, J. ; Janáček, J. ; Janáček, J. ; Zámečníková, B. : Prerequisites of gasometric method for determination of winter wheat genotype differences in water –use efficiency. 2005. In: The WUEMED Workshop (Improving Water Use Efficiency in MEDITERRANEAN AGRICULTURE: what limits the adoption of new technologies? Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Rome, Italy, p.70.

Odborný článek

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. : Vliv sucha na utváření výnosotvorných prvků a výši výnosu pšenice, 2005, 10, Agro, 6, s.74 -75.

Hnilička, F. ; Petr, J. : Nízké teploty a jejich vliv na fotosyntézu a obsah energie v listech ozimé pšenice, 2005, 10, Agro, 2, s.92 -93.

Kuklík, M. ; Zelený, V. : Cedry - boží stromy, 2005, 53, Živa, 1, s.9 -12.

Novák, J. ; Cibulka, J. : Praktické zkušenosti s použitím humátů u některých plodin, 2005, 53, Úroda, 8, s.38 -39.

Skalický, M. ; Pulkrábek, J. : Rozpoznání a možnosti regulace plevelné řepy v kulturách, 2005, 53, Úroda, 12, s.13 -15.

Zelený, V. : Rukevnik východní - invazní druh v naší květeně, 2005, 37, Památky, příroda, život : vlastivědný čtvrtletník Chomutovska a Kadaňska, 2, s.17 -21.

Zelený, V. ; Baranyk, P. : Pryšec skočcový - staronová olejodárná bylina, 2005, 53, Úroda, 9, s.41 -43.

Skripta

Hejnák, V. ; Zámečníková, B. ; Zámečník, J. ; Hnilička, F. : Fyziologie rostlin. 2005, ISBN 80-213-1341-2.

Hejnák, V. ; Zámečníková, B. ; Hnilička, F. : Cvičení z fyziologie rostlin (pracovní sešit). 2005, ISBN 80-213-1301-3.

Hnilička, F. ; Hejnák, V. ; Zámečníková, B. ; Zámečník, J. : Základy fyto techniky (část botanika a fyziologie rostlin). 2005, ISBN 80-213-1402-8.

Zelený, V. : Systematic botany (for students of ITS and FAFNR). 2005, ISBN 80-213-1403-6.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------|-------------------|---|----------------------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1411/4101 | GAČR | Biologická a agroekologická charakteristika plevelné řepy a regulace jejího šíření. | Skalický, M. | 192 |
| 1422/4242 | NAZV | Komplexní inovace pěstitelské technologie perspektivních odrůd a novošlechtění českých chmelů. | Krofta, K. Hejnák, V. | 56 |
| 1424/4253 | NAZV | Tvorba skladovatelných odrůd jablek s odolností proti skládkovým chorobám. | Blažek, J. Homutová, I. | 66 |
| 1161/1623 | FRVŠ | Multimediální text "Cvičení z fyziologie nemocné rostliny" pro nový magisterský obor Rostlinolékařství. | Hnilička, F. | 95 |
| 1161/1610 | FRVŠ | Digitalizace, archivace a zpřístupnění vzácné botanické knihovny. | Skalický, M. | 493 |
| 1161/1608 | FRVŠ | Vliv cytokininů a kyseliny abscisové na stomatální a nestomatální limitace fotosyntézy v průběhu vodního stresu a následné rehydratace. | Stuchlíková, K. | 117 |
| 1161/1607 | FRVŠ | Studium stomatální výměny plynů při vodním stresu u rodu <i>Hordeum</i> . | Šafránková, I. | 116 |
| 1161/1622 | FRVŠ | Inovace výuky předmětů Ekofyziologie rostlin a Plant Physiology. | Zámečníková, B. | 184 |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|------|
| 1642/6422 | NAZV | Vitalita osiva, kvalita sadby a jejich význam u tradičních a vybraných netradičních perspektivních plodin pro šlechtění, semenářství a pěstitele. | Hnilička, F. Bláha, L. | 25 |
| 1630/6301 | Chmelařský institut, s.r.o. Žatec | Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele a jejich využití při řízení závlahového režimu. | Hnilička, F. Hejnák, V. | 20 |
| 1642/6405 | MZeČR | Zřízení rozvojového a extenzifikačního centra v peruánské Amazonii. | Lojka, B. Zelený V. | 52 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/3206 | MŠM | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje. | Hejnák, V. Zámečnicková B. | 1675 |
| Interní: | | | | |
| 1312/3102 | FAPPZ | Studium adaptačních změn ve fotosyntéze a transpirace rostlin rodu <i>Hordeum</i> sp. Při vodním stresu. | Dušková, S. | 27 |
| 1312/3103 | FAPPZ | Vliv 24-epibrassinolidu na vybrané fyziologické charakteristiky pšenice. | Hnilička, F. | 25,5 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|-------------|-------------------------------------|--------|
| Doc. Hejnák | VR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| | VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Praha | člen |
| | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Doc. Zelený | OR ITS ČZU v Praze | člen |
| Doc. Novák | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|-------------|---|
| Doc. Zelený | Sborník vlastivědných prací Podblanicka |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|-------|----------|
| | |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|----------------------|---|
| Česká Jana | Česká vědecká společnost pro mykologii Česká zemědělská společnost |
| Hejnák Václav | Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost |
| Hnilička František | Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost |
| Hniličková Helena | Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost |
| Křižková Jana | Česká zemědělská společnost |
| Novák Jan | Československá biologická společnost Brno |
| Piskáčková Šárka | Česká zemědělská společnost |
| Skalický Milan | Natura Viva – Centrum ekologické výchovy a informací Česká botanická společnost |
| Zámečnicková Brigita | Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost |
| Zelený Václav | Česká botanická společnost Česká vědecká společnost pro mykologii Česká zemědělská společnost |
| Holík Aleš | Česká botanická společnost |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|----------------------|---|
| Hejnák Václav | Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA) European Society for Agronomy (ESA) |
| Hnilička František | Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA) |
| Hniličková Helena | Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA) |
| Zámečnicková Brigita | Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA) |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|-------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin | 2 | 11. 5. | 100 |
| 5 th International Triticeae Symposium | 2 | 6. - 10. 6. | 150 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|-----------------------------|---|-------------|--|----------------------------------|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Hejnák V. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Česká J. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Křižková J. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Hnilička Fr. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Hniličková H. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Homutová I. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Piskáčková Š. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Skalický M. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Skalický M. | Rakousko, Botanický kongres | 17.7.-23.7. | Účast na konferenci | FAPPZ, KBFR, GAČR |
| Hnilička Fr. | Francie, INP ENSAT Toulouse | 16.-25.9. | INP ENSAT, Socrates-Erasmus | Socrates-Erasmus, FAPPZ, KBFR |
| Hniličková H. | Francie, INP ENSAT Toulouse rancie | 16.-25.9. | INP ENSAT. INRA | Socrates-Erasmus, FAPPZ, KBFR |
| Zámečnicková B. | Itálie, University of Rome La Sapienza | 23.-30.9. | Účast na konferenci a workshopu | FAPPZ, KBFR |
| Zelený V. | Peru, Universidad nacional de Ucayali | 12.6.-27.7. | Spolupráce na agrolesnickém projektu s univerzitou v Pucallpě | ITS |
| Zahraniční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| | | | | |

| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------|
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Dušková E. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Holík A. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Martinková J. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Stuchlíková K. | Francie, INP ENSAT Toulouse | 1.3. - 31.5. | Výzkum Sokrates/Erasmus | Socrates-Erasmus, FRVŠ |
| Stuchlíková K. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |
| Šafránková I. | Francie, INP ENSAT Toulouse | 1.3. - 31.5. | Výzkum Socrates-Erasmus | Socrates-Erasmus, FRVŠ |
| Šafránková I. | SR, UKF Nitra | 7.-10.9. | Účast na konferenci | KBFR |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|----------------------|---|------------|
| Janovská Dagmar | Stanovení antimikrobiální aktivity u vybraných druhů rodu <i>Leuzea</i> DC. | Zelený V. |
| Klouček Pavel | Antimikrobiální aktivita buněčných kultur vybraných druhů rodu <i>Rhaponticum</i> . | Zelený V. |
| Landa Přemysl | Antimikrobiální aktivita buněčných kultur vybraných druhů rodu <i>Nigella</i> . | Zelený V. |
| Maršík Petr | Sekundární metabolity rodu <i>Nigella</i> antimikrobiální aktivitou. | Zelený V. |
| Dušková Simona | Studium adaptačních změn ve fotosyntéze a transpiraci rostlin rodu <i>Hordeum</i> sp. při vodním stresu. | Hejtnák V. |
| Holík Aleš | Flóra a vegetace neobhospodařovaných luk na vybraných lokalitách Příbramska. | Hejtnák V. |
| Martinková Jaroslava | Změny růstu a produktivity rostlin rodu <i>Hordeum</i> sp. při vodním stresu. | Hejtnák V. |
| Stuchlíková Kateřina | Vliv cytokininů a kyseliny abscisové na stomatální a nestomatální limitaci fotosyntézy v průběhu vodního stresu a následné rehydratace. | Hejtnák V. |
| Šafránková Ivana | Studium stomatální výměny plynů při vodním stresu u rodu <i>Hordeum</i> . | Hejtnák V. |
| Dvořáková Elena | Variabilita genových zdrojů máku <i>Papaver somniferum</i> L. | Hejtnák V. |
| Jedličková Jiřina | Detekce a hodnocení změn vodního stavu a růstu rostlin ječmene (<i>Hordeum vulgare</i> L.) při vodním stresu. | Hejtnák V. |
| Krobová Tereza | Flóra a vegetace bývalého vojenského prostoru Mladá-Milovice. | Hejtnák V. |
| Steklová Jitka | Flóra a vegetace neobhospodařovaných luk a pastvin na vybraných lokalitách CHKO Šumava (Katastr Kašperské Hory). | Hejtnák V. |
| Machová Iva | Agrární valy – fenomén kulturní krajiny Českého Středoohří. | Hejtnák V. |
| Matysková Renáta | Fytodiverzita pozemku na Královéhradecku po změně hospodaření (převedení do klidu). | Hejtnák V. |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|---|------------------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Hajná Markéta | červen | Možnosti pěstování a využití druhu <i>Plantago ovata</i> a některých druhů rodu <i>Psyllium</i> v ČR. | Tropické a subtropické zemědělství |
| Nežerková Pavla | červen | Charakteristika vegetace ve vybraných oblastech pro reintrodukcii některých druhů antilop v západní Africe, zejména v Senegalu. | Tropické a subtropické zemědělství |

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 190



Pedagogická činnost: Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na všech fakultách ČZU. Mezi stěžejní předměty patří: Genetika obecná, Zootechnika, Základy obecné zootechniky, Genetika a šlechtění hospodářských zvířat, Šlechtění a semenářství, Tvorba a reprodukce odrůd a Chov zvířat I pro studenty PEF. Předměty Obecná molekulární biologie, Genetika rostlin, Biometrická genetika, Genetika populací, Šlechtění zvířat I, II, Cytologie a karyologie a Genové technologie umožňují profilaci ve šlechtění kulturních rostlin i hospodářských zvířat v magisterském studiu, jak ve směru molekulárně genetickém tak biometrickém. Etologie hospodářských zvířat, Etika chovu zvířat a Kynologie jsou volitelné předměty určené pro studenty všech fakult, posledně jmenovaný též pro zájemce mimo ČZU.

Výzkumná a odborná činnost je zaměřena na:

- studium variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat uvnitř populací a mezi populacemi a využití této variability ve šlechtění zvířat v malých i velkých populacích;
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení výkrmnosti a jateční hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací);
- uchování genových rezerv hospodářských zvířat – regenerace a udržení České červinky, genetická analýza a šlechtění Starokladrubského koně;
- aplikace molekulárně genetických technik ve šlechtění hospodářských zvířat (detekce laktoproteinových genů a mikrosatelitů DNA u skotu a koní);
- využití genetických markerů (DNA markery), zejména pro stanovení genetické struktury odrůd, odrůdový fingerprinting a markerování hospodářsky významných znaků a vlastností;
- studium markerů napomáhajících ve šlechtění rostlin, detekce genetických markerů rezistence vůči některým významným chorobám a škůdcům rostlin.

Katedra je spoluzakladatelkou Nadace na ochranu zvířat a smí na základě rozhodnutí Ústřední komise pro ochranu zvířat provádět kurzy k získání oprávnění pro práci s pokusnými zvířaty dle § 17 zák. č. 246/92 Sb. V oblasti celoživotního vzdělávání realizuje katedra postgraduální kurz Molekulárně genetické analýzy rostlinného genomu, zajišťuje dále řadu přednášek na univerzitě třetího věku.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
- zástupce vedoucího katedry
- tajemník katedry
- sekretariát

Doc. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.-
 Doc. Ing. Karel Mach, CSc. -
 Ing. Barbora Hofmanová -
 Ing. Barbora Hofmanová -

člen katedry – rostlinná sekce

Doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
 Ing. Petr Sedlák
 Ing. Pavel Křenek
 Mgr. Martina Melounová
 Jana Zoufalá

člen katedry – živočišná sekce

Prof. Ing. Václav Jakubec, DrSc.
 Prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.
 Ing. Ivona Svobodová
 Dr. Ing. Naděžda Šebková
 Ing. Ivana Gardiánová, PhD.
 Ing. Karel Janda
 Bc. Renata Masopustová
 Ing. Daniela Čilová
 Ludvík Pinc

II. II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|---|------------------|------------------|-----------------|
| Biometrická genetika | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Prof. Jakubec |
| Cytologie a karyologie | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Doc. Vejl |
| Etika chovu a etologie zvířat | ZS 2/2 | FAPPZ - Bc | Doc. Majzlík |
| Etika chovu a etologie zvířat | ZS 8/14 | FAPPZ – Bc. k. | Doc. Majzlík |
| Etika chovu zvířat | ZS 2/2 | FAPPZ – Bc. | Doc. Majzlík |
| Etika chovu zvířat | ZS 8/6 | FAPPZ – Bc. k. | Doc. Majzlík |
| Etika chovu zvířat | ZS 2/2 | všechny | Doc. Majzlík |
| Etologie hospodářských zvířat | LS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Prof. Bartoš |
| Etologie hospodářských zvířat | LS 8/12 | FAPPZ – Mgr. k. | Prof. Bartoš |
| Etologie zvířat | ZS 2/2 | FAPPZ – Bc. | Prof. Bartoš |
| Genetika a šlechtění hospodářských zvířat | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Doc. Mach |
| Genetika a šlechtění hospodářských zvířat | ZS 8/12 | FAPPZ – Mgr. k. | Doc. Mach |
| Genetika a šlechtění rostlin a zvířat | ZS 2/1 | PEF – Mgr. | Doc. Mach |
| Genetika populací | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Doc. Mach |
| Genetika rostlin | LS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Doc. Vejl |
| Genetika se základy biometrie | ZS 1/1 LS 2/2 | FAPPZ – Bc. | Doc. Mach |
| Genetika se základy biometrie | LS 12/20 | FAPPZ – Bc. k. | Doc. Mach |
| Genetika zvířat | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Doc. Mach |
| Genetika zvířat | ZS 8/10 | FAPPZ – Mgr. k.. | Doc. Mach |
| Genové technologie | LS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Doc. Vejl |
| Chov exotických savců | LS 2/2 | FAPPZ – Bc. | Ing. Svobodová |
| Chov exotických savců | LS 8/10 | FAPPZ – Bc. k. | Ing. Svobodová |
| Chov zvířat I. | ZS, LS 2/2 | PEF – Bc. | Doc. Majzlík |
| Chov zvířat I. | ZS, LS 12/0 | PEF – Mgr. k. | Doc. Majzlík |
| Kynologie | LS 2/2 | FAPPZ – Bc. | Dr. Šebková |
| Kynologie | LS 10/8 | FAPPZ – Bc. k. | Dr. Šebková |
| Kynologie | LS 2/2 | všechny | Dr. Šebková |
| Kynologie-využití psů | LS 2/2 | FAPPZ – Bc. k. | Dr. Šebková |
| Obecná genetika | ZS 2/2 | FAPPZ – Bc. | Doc. Vejl |
| Obecná genetika | ZS 8/12 | FAPPZ – Bc. k | Doc. Vejl |
| Obecná genetika | ZS 2/2 | FAPPZ – Bc. | Doc. Vejl |
| Obecná genetika | ZS 2/2 | ITSZ – Bc. | Doc. Vejl |
| Obecná molekulární biologie | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Doc. Vejl |
| Obecná zootechnika a genetika | ZS 2/2 | ITSZ – Bc. | Doc. Majzlík |
| Speciální postupy ve šlechtění hospodářských zvířat | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Prof. Jakubec |
| Šlechtění a semenářství | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Ing. Sedlák |
| Šlechtění a semenářství | LS 2/2 | FAPPZ - Bc | Ing. Sedlák |
| Šlechtění a semenářství | LS 8/12 | FAPPZ – Bc., k | Ing. Sedlák |

| | | | |
|--------------------------------------|---------|-----------------|---------------|
| Šlechtění rostlin | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Ing. Sedlák |
| Šlechtění zvířat I. | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Prof. Jakubec |
| Šlechtění zvířat II. | LS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Prof. Jakubec |
| Šlechtitelské programy a legislativa | ZS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Prof. Jakubec |
| Tvorba a reprodukce odrůd | LS 2/2 | FAPPZ – Mgr. | Ing. Sedlák |
| Tvorba a reprodukce odrůd | ZS 8/12 | FAPPZ – Mgr. K. | Ing. Sedlák |
| Úvod do šlechtění zvířat | ZS 2/1 | FAPPZ – Bc. | Doc. Mach |
| Úvod do šlechtění zvířat | ZS 8/8 | FAPPZ – Bc. k. | Doc. Mach |
| Základy chovu zvířat | ZS 2/2 | PEF – Bc. | Doc. Majzlík |
| Základy chovu zvířat | ZS 8/8 | PEF – Bc. k. | Doc. Majzlík |
| Základy obecné zootechniky | LS 2/2 | FAPPZ - Bc | Doc. Majzlík |
| Základy obecné zootechniky | LS 8/12 | FAPPZ – Bc. k. | Doc. Majzlík |
| Základy zemědělské výroby | ZS 2/2 | PEF – Bc. | Doc. Majzlík |
| Základy zemědělství II | LS 2/2 | PEF – Bc. | Doc. Majzlík |
| Zootechnika | LS 2/2 | FAPPZ – Bc. | Doc. Majzlík |
| Zootechnika | LS 8/17 | FAPPZ – Bc. k. | Doc. Majzlík |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Bartoš, L. ; Bubenik, G. ; Miller, K. ; Lister, A. ; Osborn, D. ; Van der Kraak, G. : Testosterone and estradiol concentrations in serum, velvet skin, and growing antler bone of male white-tailed deer. 2005, 303, Journal Experimental Zoology, 3, p.186 - 192.

Bartoš, L. ; Pluháček, J. : Further evidence for male infanticide and feticide in captive plains zebra, Equus burchelli. 2005, 54, Folia Zoologica, 3, p.258 - 262.

Bartoš, L. ; Víchová, J. : Allosucling in cattle: Gain or compensation?. 2005, 94, Applied Animal Behaviour Science, p.223 - 235.

Bartoš, L. ; Víchová, J. ; Lancingerová, J. : Pre-orbital gland opening in red deer (Cervus elaphus) calves: Signal of hunger? 2005, 83, Journal of Animal Sciences, 9, p.124 - 129.

Křenek, P. ; Vejl, P. ; Sedlák, P. ; Melounová, M. ; Zoufalá, J. : Characterisation of resistance genes resources against late blight available for Czech potato breeding by means of selected DNA markers. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 2, p.82 - 86.

Melounová, M. ; Vejl, P. ; Sedlák, P. ; Zoufalá, J. ; Blažek, J. : Alleles controlling apple skin colour and incompatibility in new Czech apple varieties with different degrees of resistance against Venturia inaequalis CKE. 2005, 2, Plant, Soil and Environment, 51, p.56 - 73.

Veselá, Z. ; Příbyl, J. ; Šafus, P. ; Vostrý, L. ; Šeba, K. ; Štolc, L. : Breeding value for type traits in beef cattle. 2005, 50, Czech Journal of Animal Science, 9, p.385 - 393.

Wagenknecht, D. ; Bartenschlager, H. ; Van Poucke, M. ; Geldermann, H. ; Peelman, L. ; Majzlík, I. ; Stratil, A. : Linkage and radiation hybrid mapping of the porcine MPZ gene to chromosome 4q. 2005, 36, Animal Genetics, 2, p.181 - 182.

Původní vědecká práce bez IF

Mach, K. ; Zavidilová, L. ; Majzlík, I. : Crossbreeding parameters for growth performance of broiler rabbits. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 3, p.87 - 91.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Dokoupilová, A. ; Skřivanová, V. : Vliv selenu a vitamínu E na kvalitu masa a užitkovost brojlerových králíků. 2005, ISBN 80-86454-63-0. In: Nové směry v chovu brojlerových králíků, VÚŽV Praha, s.63 -68.

Hofmanová, B. ; Majzlík, I. : Dědičnost plavého zbarvení u koní. 2005. In: Genetika a šlechtění zvířat, MZLU v Brně, Přerov.

Kocourková, Z. ; Vlastníková, H. : Využití biochemicko-genetických markerů pro detekci pekařské jakosti pšenice. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, s.180 -184.

- Kohutová, Z. ; Kocourková, Z. ; Vlastníková, H. ; Sedlák, P. :** Odlišení odrůd pšenice obecné *Triticum aestivum* L. metodou RAPD. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba, VII. odborný a vědecký seminář, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, s.175 -179.
- Křenek, P. ; Vejl, P. :** Nový PCR marker pro rychlou a spolehlivou detekci genu R1 rezistence bramboru vůči *Phytophthora infestans*. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet05, Agronomická fakulta MZLU v Brně, s.30.
- Mach, K. ; Rössler, B. ; Majzlík, I. ; Zavadilová, L. :** Užitekčnost čistokrevných králíků tradičních plemen a jejich kříženců v porovnání s králíky brojlerovými. 2005, ISBN 80-86454-63-0. In: Nové směry v chovu brojlerových králíků, VÚŽV Praha, s.69 -85.
- Melounová, M. ; Vejl, P. ; Sedlák, P. ; Zoufalá, J. ; Blažek, J. :** Studium segregace majorgenů řídicích rezistenci jabloní vůči padlí jabloňovému a strupovitosti. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osiva a sadby, sborník referátů, ČZU v Praze, s.156 -161.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Sedlák, P. ; Křenek, P. ; Vejl, P. ; Melounová, M. ; Zoufalá, J. ; a kol., :** Posouzení praktické využitelnosti vybraných DNA markerů rezistence bramboru vůči *Phytophthora infestans*. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, s.162 -168.
- Svobodová, I. :** Otazníky kolem péče o psí srst. 2005, ISBN 80-7305-540-6. In: Ochrana zvířat a welfare, VFU Brno, s.87 -89.
- Svobodová, I. ; Bartoš, L. ; Pinc, L. :** Behaviorální kritéria úspěšné selekce štěňat německého ovčáka v sedmi týdnech života pro služební pracovní upotřebitelnost v dospělosti.. 2005. In: 32. Etologická konference, ČSES, s.39.
- Vejl, P. ; Melounová, M. ; Sedlák, P. ; Zoufalá, J. ; Blažek, J. :** Statistické hodnocení markerovací schopnosti pro markeru rezistence jabloní vůči strupovitosti. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osiva a sadba, sborník referátů, ČZU v Praze, s.149 -155.
- Veselá, Z. ; Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Šafus, P. ; Šeba, K. ; Štolc, L. :** Estimation of genetic parameters for type traits in beef cattle, 2005, ISBN 80-7157-858-4. In: CD-ROM VI. International Conference of Ph.D. and MSc. Students., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně.
- Vlastníková, H. ; Kocourková, Z. ; Sedlák, P. ; Domkářová, J. ; Domkářová, J. :** Hodnocení variability planých druhů rodu lilek (*Solanum Tourn.*) pomocí metody RAPD. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba, VII. odborný a vědecký seminář, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby, s.169 -174.
- Vostrý, L. ; Veselá, Z. ; Jakubec, V. ; Schlote, W. :** Estimation of the genotype x environment interaction in beef cattle in the Czech Republic, 2005, ISBN 80-7157-858-4, In: CD-ROM VI. International Conference of Ph.D. and MSc. Students., Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Hofmanová, B. ; Majzlík, I. :** Heredity of dun and buckskin horse coat color. 2005, ISBN 80-7157-858-4. In: Genetika a šlechtění zvířat, MZLU v Brně, Přerov, s.34.
- Kocourková, Z. ; Vejl, P. :** Charakteristika genotypů pšenice pomocí alel vysokomolekulárních podjednotek gluteninů. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet '05 Agro, MZLU v Brně, s.104.
- Kocourková, Z. ; Vlastníková, H. ; Sedlák, P. :** A comparison of electrophoretic separative methods of rapid products of wheat (*Triticum aestivum* L.). 2005, ISBN 80-86555-66-6. In: 5th International Triticeae Symposium, Research Institute of Crop Production and Czech University of Agriculture, p.49.
- Kohutová, Z. ; Vejl, P. :** Rozlišení jarních a ozimých odrůd pšenice obecné (*Triticum aestivum* L.) detekcí genu Vrn1. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet'05 Agro, MZLU v Brně, s.105.
- Slámová, L. ; Vejl, P. :** Molekulární charakteristika donorů genů rezistence vůči BYDV u *Triticum aestivum* L.. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet '05 Agro, MZLU v Brně, s.111.
- Svobodová, I. :** Vliv úpravy srsti na zdraví kůže a celkovou pohodu hrubosrstých teriérů. 2005, ISBN 80-7305-540-6. In: Ochrana zvířat a welfare, VFU Brno, s.90 -92.
- Svobodová, I. :** Zooterapie. 2005. In: Zvířata lidem, ZOO Děčín, ČR, s.13 -31.

Veselá, Z. ; Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Šafus, P. ; Šeba, K. ; Štolc, L. : Estimation of genetic parameters for type traits in beef cattle. 2005, ISBN 80-7157-858-4, In: Proceedings of the VI. International Conference of Ph.D. and MSc. students, MZLU v Brně, p.29.

Vlastníková, H. ; Vejl, P. : Variability evaluation of solanum bulbocastanum genotypes by means of RAPD. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet '05 Agro, MZLU v Brně, s.117.

Vostrý, L. ; Veselá, Z. ; Jakubec, V. ; Schlot, W. : Estimation of the genotype X environment interaction in beef cattle in the Czech Republic. 2005, ISBN 80-7157-858-4. In: Proceedings of the VI. International Conference of Ph.D. and MSc. students, MZLU v Brně, p.29.

Odborný článek

Kotrba, R. ; Bartoš, L. : Řízení myslivosti a chovu spárkaté zvěře v Evropě-I. 2005, 4, Svět myslivosti, s.4 -9.

Kotrba, R. ; Bartoš, L. : Řízení myslivosti a chovu spárkaté zvěře v Evropě-II. 2005, 6, Svět myslivosti, s.10 -12.

Kotrba, R. ; Bartoš, L. : Řízení myslivosti a chovu spárkaté zvěře v Evropě-III. 2005, 7, Svět myslivosti, s.11 -13.

Mach, K. : Situace v chovu brojlerových králíků na Slovensku a informace o semináři: "Aktuálne smery v chove brojlerových králikov"; Nitra (SR), 10.11.2004. 2005, 6, Zpravodaj UCHBK CR, 12, s.8 -10.

Mach, K. ; Majzlík, I. ; Zavadilová, L. ; Hermanová, B. : Porovnání výkrmnosti brojlerového králíka HY PLUS v testovní stanici a provozních podmínkách. 2005, 6, Zpravodaj UCHBK CR, 12, s.11 -15.

Šafus, P. ; Příbyl, J. ; Veselá, Z. ; Vostrý, L. ; Štípková, M. ; Stádník, L. ; Šeba, K. : Selekční indexy pro masný skot. 2005, 65, Náš chov, 11, s.22 -26.

Šafus, P. ; Veselá, Z. ; Příbyl, J. ; Štípková, M. ; Stádník, L. ; Vostrý, L. : Selekční indexy v chovu masného skotu. 2005, 6, Agromagazín, 8, s.44 -46.

Veselá, Z. ; Příbyl, J. ; Šafus, P. ; Vostrý, L. ; Šeba, K. ; Štolc, L. : Odhad plemenné hodnoty pro popis zevnějšku mladých zvířat masného skotu. 2005, 65, Náš chov, 6, s.28 -32.

Kapitola ve skriptech

Vejl, P. : Genetika I. Genetika II. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.52 - 63.

Majzlík, I. : Chov zvířat a jeho prvky. Etologie chovu zvířat. Welfare a ochrana zvířat. Plemenitba zvířat. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.69 - 83.

Svobodová, I. : Chov exotických savců. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.195 - 201

Šebková, N. : Využití psů. Plemena psů. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.179 - 185.

Vejl, P. : Genetika I. Genetika II. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.52 - 63.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------|-------------------|---|-------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1422/214258 | MZe NAZV | QF 50073 „Studium odolnosti pšenice obecné (<i>Triticum aestivum</i> L.) k BYDV“ | Doc. Vejl. | 143 |
| 1424/214246 | MZe NAZV | QF 4107 Vývoj metod identifikace a charakterizace donorů rezistence vůči plísni bramborové v genofondu bramboru pomocí DNA markerů a biologického testu in vitro podmínkách | Ing. Sedlák | 489 |
| 1424/214250 | MZe NAZV | QF 4190 Porovnání metod stupně stanovení mrazuvzdornosti a stanovení stupně rizika poškození odrůd ozimé pšenice mrazem v ČR | Ing. Sedlák | 172 |

| | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---|---|------|
| 1642/216406 | Nár.komise pro genetické rezervy | Genové zdroje – česká červinka | Doc. Majzlík | 20 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | MŠMT | MSM 60460709001 Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje ETAPA – Agrobiologické základy setrvalé udržitelného zemědělství | Prof. Jílek Prof. Voříšek (spoluřešitel doc.Majzlík) | 1230 |
| Interní: | | | | |
| 1312/213128 | ČZU | Využití variability DNA | Ing. Kracíková | 12 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|----------------|--|--------|
| Pavel Vejl | OR „Speciální produkce rostlinná“ FAPPZ ČZU Praha | člen |
| Václav Jakubec | komise pro obhajoby doktorských prací (DrSc.) ve Slovenské rep. (věd. obor 41-04-9) a ČR (věd. obor 41-05-9) VR Výzkum. ústavu pro chov skotu v Rapotíně OR AF ČZU | člen |
| Karel Mach | VÚŽV Nitra (SR) OR AF ČZU | člen |
| Ivan Majzlík | VR AF v Praze VR TF v Praze Rada genových živočišných zdrojů OR AF ČZU v Praze OR JČU v Českých Budějovicích VR VÚCHS Rapotín | člen |
| Luděk Bartoš | FHS UK Praha | člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|----------------|---|
| Pavel Vejl | Plant Soil and Environment |
| Václav Jakubec | Scientia Agriculturae Bohemica (ČR) Journal of Animal Breeding and Genetics (SRN) Bulgarian Journal of Agricultural Science (Bulharsko) |
| Luděk Bartoš | European Journal of Wildlife Research |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|--------------|----------|
| Ivan Majzlík | FRVŠ |
| Karel Mach | FRVŠ |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|-------------------|---|
| Martina Melounová | Česká společnost chemická |
| Luděk Bartoš | Česká a Slovenská etologická společnost |
| Luděk Bartoš | Zoologická společnost |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|--------------|--|
| Ivan Majzlík | Contact Group for CEEC při EAAP |
| Luděk Bartoš | Federation of European Deer Farmers Associations |
| Luděk Bartoš | A. Society of Animal Behaviour |
| Luděk Bartoš | International Society of Applied Ethology |
| Luděk Bartoš | International SIKA Society |
| Luděk Bartoš | British Deer Society |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|--|---------------------|------------|------------------|
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Nové směry v chovu brojlerových králíků | 2 | 16.11.2005 | 100 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|---------------------------------|--|-----------------|---|--|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Jakubec Václav | SRN, HU Berlin | 12.-25.6 | Přednášky | Sokrates/Erasmus |
| Ludvík Pinc | Egypt, výcvikové středisko psovodů | prosinec | Přednášky, konzultace | Ministerstvo obrany republiky Egypt |
| Ludvík Pinc | Slovensko, policejní prezidium SR | 29.11.-3.12. | Aktivní účast na mezinárodní kynologické konferenci | SR |
| Majzlík Ivan | Rakousko | 13.-14.5. | Spolupráce s BOKU | ČZU |
| Svobodová Ivona | Slovensko, Zoologická zahrada Bratislava | květen | Valná hromada Unie zoologických zahrad – aktivní účast | ČZU |
| Zahraníční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Schlote Werner | SRN | květen-červenec | spolupráce v rámci smlouvy mezi ČZU v Praze a HU Berlin hostující profesor – fin. podpora DAAD | spolupráce ve výzkumu a výuce postgraduálních studentů |
| Reisman Monika | SRN | červenec | Spolupráce v rámci smlouvy FAPPZ – HU Berlin | Spolupráce ve výzkumu – |
| Schlote Werner | SRN | září | Výzkum – gen. rezervy | Spolupráce ve výzkumu – |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Páchová Eva, obecná zootechnika | Rakousko | květen. | studijní pobyt, konzultace | MŠMT – program Kontakt |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|--------------------|--|-----------------------------|
| Páchová Eva | Odhad plemenné hodnoty dlouhověkosti u skotu a hlavní působící faktory | Doc. Majzlík |
| Wagenknecht Daniel | Analýza kandidátních genů prasete z oblastí chromozómů nesoucích QTL pro jatečné vlastnosti | Doc. Majzlík |
| Pokorná Zuzana | Chování prasnice během porodu a krátce po porodu a mortalita selat | Doc. Majzlík |
| Svobodová Ivona | Studium kritérií socializace u psa a jejich využití ve výběru | Doc. Majzlík |
| Vostrý Luboš | Odhad efektu křížení a predikce užitkovosti plemen masného skotu | Doc. Majzlík |
| Rudolfová Jorga | Allosuckling u jelena evropského | Doc. Majzlík |
| Stěhulová Ilona | Sociální chování masných plemen skotu s důrazem na chování mateřské a jeho opakovatelnost v jednotlivých laktacích | Doc. Majzlík |
| Kadlecová Michaela | Hereditární hypertriglyceridemický potkan: modelový systém pro hledání genů odpovědných za hypertenzi a metabolický syndrom | Doc. Majzlík |
| Hofmanová Barbora | Molekulárně-genetická studie zbarvení koní genetických zdrojů v ČR | Doc. Majzlík |
| Kracíková Olga | Využití variability DNA ve studiu příbuzenských vztahů linií a rodin genové rezervy (starokladrubský kůň) | Doc. Majzlík |
| Dokoupilová Adéla | Možnosti obohacení masa brojlerových králíků o selen a vitamín E úpravou krmné dávky | Doc. Mach |
| Stíbal Jan | Optimalizace šlechtitelských programů u prasat | Doc. Mach |
| Sedlák Petr | Využití DNA markerů v rezistentním šlechtění bramboru | Doc. Vejl |
| Melounová Martina | Molekulárně genetická analýza genomu jabloní a její využití pro tvorbu nových odrůd | Doc. Vejl Ing. Blažek |
| Kohutová Zuzana | Genetické markery charakterizující odolnost pšenice obecné vůči některým biotickým a abiotickým faktorům | Doc. Vejl Ing. Horčíčka |
| Kocourková Zuzana | Genetická determinace potravinářské kvality pšenice obecné a její predikce s využitím DNA markerů | Doc. Vejl Ing. Horčíčka |
| Vlastníková Hana | Metody identifikace a charakterizace donorů rezistence bramboru vůči plísni bramboru (<i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary) | Doc. Vejl Ing. Domkářová |
| Křenek Pavel | Detekce perspektivních genů širokospektrální rezistence botanických druhů rodu <i>Solanum</i> vůči <i>Phytophthora infestans</i> pomocí DNA markerů. | Doc. Vejl Ing. Domkářová |
| Slámová Lucie | Molekulární charakteristika donorů genů rezistence vůči BYDV u rodu <i>Triticum</i> | Doc. Vejl Ing. Horčíčka. |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|---|------------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Čermáková Ludmila | 1.7.2005 | Tvorba substitučních linií u řepky olejky (<i>Brassica napus</i> L.) | Speciální produkce rostlinná |
| Kadlecová Michaela | 20.12.2005 | Hereditární hypertriglyceridemický potkan: modelový systém pro hledání genů odpovědných za hypertenzi a metabolický syndrom | Obecná zootechnika |

KATEDRA CHEMIE 21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů na všech fakultách ČZU včetně ITS s výjimkou PEF. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii dřeva a řadu chemií aplikovaných a ve školním roce 2004/2005 představovala 14 497 přepočtených (4 500 přímých) výukových hodin, tj. 283,1 % úvazku pedagogických pracovníků katedry (215,9 % v reálných hodinách). Katedra dále zajišťuje výuku v anglickém jazyce předmětu „Environmental Analytical Chemistry“ v rámci studijního programu „Natural Resources and Environment“ a v rámci programu Sokrates – Erasmus a je garantem oboru postgraduálního doktorského studia „Zemědělská chemie“, kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek a speciální biochemie rostlin a živočichů.

V rámci smlouvy mezi FAPPZ ČZU a Výzkumným ústavem mlékárenským bylo na katedře zřízeno v roce 1991 společné pracoviště, které umožňuje katedře využívat přístrojovou techniku v majetku VÚM - plynový chromatograf Varian 3400 a kapalinový chromatograf Waters. Hlavní náplní činnosti našich pracovníků ve společné laboratoři je sledování vybraných anorganických a organických složek v mléce a mléčných výrobcích a fenolických kyselin, flavonoidů, kumarinů a karotenoidů v zemědělských plodinách.

Součástí katedry je Servisní laboratoř zajišťující analýzy pro potřeby školy i veřejnosti. Ta byla v mezilaboratorním porovnávání zkoušek ASLAB uznána jako způsobilá poskytovat požadovanou úroveň analýz vod. Dále je součástí katedry Stopová laboratoř, kde jsou sledovány obsahy některých zejména rizikových chemických prvků v biologických a zemědělských materiálech. Tato laboratoř se pravidelně zúčastňuje mezinárodních testů organizovaných WEPAL.

Ve vědecké činnosti katedry je několik směrů, vázaných na výzkumný záměr fakulty a řešené granty. Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů na obsah stopových prvků včetně metodologie jejich stanovení jsou studovány změny obsahu polyfenolů, flavonoidů, polyhydroxykyselin, glykosidů, některých antinutričních látek a esenciálních olejů ve vybraných léčivých rostlinách a zemědělsky významných plodinách a v řadě druhů potravin. K výzkumu důležitých enzymů se váže sledování vlivu polutantů a biostimulátorů na jejich činnost. Katedra monitoruje antioxidanty typu karotenoidů, flavonoidů, anthokyanů a askorbové kyseliny ve vybraných druzích zeleniny a ovoce, bramborách a obilninách - významných zdrojích těchto látek v lidské výživě. Dlouhodobě se provádí i výzkum biodegradabilních paliv a maziv, obsahujících derivovaný řepkový olej. Na katedře chemie je jediné pracoviště v ČR v oboru částicové analýzy exploatovaných olejů a komplexní diagnostiky olejů s ohledem na prevenci strojních havárií.

Katedra chemie spolupracuje s těmito českými a zahraničními institucemi: Výzkumný ústav mlékárenský Praha, Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha-Ruzyně, Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Akademie věd ČR (ÚEB, ÚOCHB, ÚChP, Endokrinoogický ústav, ÚFCH J. Heyrovského, Biofyzikální ústav), University of Applied Sciences Zittau/Görlitz, Warsaw Agricultural University a v rámci projektů 5. a 6. rámcového programu EK koordinovanými Universidad Complutense de Madrid resp. ARMINES, Paris s dalšími 38 evropskými institucemi.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry Prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
 - zástupce vedoucího katedry Ing. Alena Hejtmánková, CSc.
 - tajemník katedry Ing. Daniela Miholová, CSc.
 - sekretariát Alena Bláhová

člen katedry

Helena Hendrychová
 Doc. Ing. Miroslav Jankovský, CSc.
 Prof. Ing. Jiří Kovář, CSc.
 Ing. Veronika Petřů
 Ing. Ludmila Staszková, CSc.
 Eva Trnková
 Ing. Hana Vodičková, Ph.D.

Interní doktorandi

Ing. Jiří Dudjak – (do 31.12.2005)
 PhDr. et Mgr. Jana Dyrťová
 Ing. Gabriela Jandová – (do 31.10. 2005)
 Ing. David Proněk

Externí pedagog

RNDr. Ivana Šestáková, CSc.
 Prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Gey – Visiting Professor (University of Applied Sciences, Zittau)

člen katedry

Doc. Ing. Vladimír Horák, CSc. (do 30.6.2005)
 Ing. Dana Koliňová, CSc.
 Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
 Ing. Vladimír Pivec, CSc.
 Ing. Jan Táborský
 Ing. Petr Vavrečka, CSc.

Interní doktorandi

Ing. Olga Dušková
 Mgr. Kamil Fedjuk – (do 31.8.2005)
 Ing. Milan Kroutil
 Ing. Miloslav Šulc

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|------------------------------------|----------------|---|---|
| Anorganická a analytická chemie | komb. ZS 12/20 | FAPPZ - ATPk, ATZPk, ATZRk, ATZvk | Ing. Hejtmánková |
| Anorganická a analytická chemie | ZS 2/2 | FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ | Ing. Hejtmánková |
| Aplikovaná chemie | LS 2/1 | FLE - BKRAJ, BLES | Ing. Hejtmánková |
| Aplikovaná chemie | ZS 2/2 | FLE - BDREV | Ing. Hejtmánková, Doc. Jankovský |
| Aplikovaná chemie | komb. LS 8/3 | FLE - LES | Ing. Hejtmánková, Ing. Pivec |
| Biochemie | ZS 2/2 | FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ | Ing. Staszková, Doc. Horák, Ing. Vodičková |
| Biochemie | LS 2/2 | ITS - TSZ | Ing. Vodičková, Ing. Orsák |
| Biochemie | ZS 10/30 | FAPPZ - ATPk, ATZPk, ATZRk, ATZvk | Ing. Vodičková |
| Biochemie | DS LS 14/0 | FAPPZ - ZCH | Ing. Staszková, Doc. Horák, Ing. Vodičková |
| Čistírny odpadních vod | 4/8 (sem) LS | TF - TTZO | Ing. Hejtmánková |
| Environmental Analytical Chemistry | ZS 2/2 | FAPPZ - 4106T008 | Prof. Lachman |
| Chemie | ZS 2/2 | ITS - TSZ | Ing. Hejtmánková, Ing. Orsák |
| Chemie | ZS 2/2 | TF - OPT, OPT, SMD, TTZO, TZS, ZT | Ing. Vavrečka, Prof. Kovář |
| Chemie | Komb. ZS 8/6 | TF - OPT, SMD, TTZO, TZS, ZT | Ing. Vavrečka |
| Chemie dřeva | LS 3/2 | FLE - DREV | Prof. Lachman, Doc. Jankovský |
| Chemie I | ZS 2/1 | FLE - BEKOL | Ing. Hejtmánková |
| Chemie II | LS 2/1 | FLE - BEKOL | Prof. Lachman, Doc. Jankovský |
| Chemie organická | LS 2/2 | FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ | Prof. Lachman |
| Chemie organická | komb. LS 12/12 | FAPPZ - ATPk, ATZPk, ATZRk, ATZvk | Prof. Lachman |
| Chemie přírodních látek | DS LS 14/0 | FAPPZ - ZCH | Prof. Lachman, Doc. Jankovský |
| Kvalita zemědělských produktů | 0/10 (sem) ZS | FAPPZ - 4101T018, 4106T015 | Ing. Orsák |
| Paliva a maziva | LS 2/2 | TF - SMD, TTZO, TZS, ZT | Ing. Vavrečka, Prof. Kovář |
| Paliva a maziva | komb. LS 8/6 | TF - SMD, TTZO, TZS, ZT | Ing. Vavrečka, Prof. Kovář |

| | | | |
|-------------------------------|------------|----------------------------|---|
| Speciální analytická chemie | DS LS 14/0 | FAPPZ - ZCH | Ing. Hejtmánková, Ing. Táborský |
| Speciální biochemie rostlin | DS LS 14/0 | FAPPZ - ZCH | Ing. Staszková, Doc. Horák, Ing. Vodičková |
| Speciální biochemie živočichů | DS LS 14/0 | FAPPZ - ZCH | Ing. Staszková, Doc. Horák, Ing. Vodičková |
| Speciální chemie analytická | ZS 1/2 | FAPPZ – 4101T002, 4106T015 | Ing. Hejtmánková, Ing. Táborský |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Čížková, P. ; Mader, P. : Uplatnění elektrochemických metod v certifikačních analýzách referenčních materiálů. 2005, 2, Chemické listy, 99, s. 119 - 124.

Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. : The effect of ecological growing on the potatoes yield and quality. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 9, p. 397 - 402.

Hejtmánková, A. ; Vejdová, M. ; Trnková, E. : Stanovení jodu v biologickém materiálu metodou HPLC s elektrochemickým detektorem. 2005, 99, Chemické listy, 9, s. 657 - 600.

Jankovská, I. ; Langrová, I. ; Bejček, V. ; Miholová, D. ; Vadlejch, J. : Parasite burdens and bioaccumulation of heavy metals in tissues of small mammals from sampling sites with different pollution levels. 2005, 42, Helminologia, 3, p. 186.

Lachman, J. ; Dudjak, J. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. ; Pivec, V. : Effect of cadmium on flavonoid content in young barley (*Hordeum sativum* L.) plants. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 11, p. 513 - 516.

Lachman, J. ; Hamouz, K. : Red and purple coloured potatoes as a significant antioxidant source in human nutrition - a review. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 11, p. 477 - 482.

Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Orsák, M. : The effect of selected factors on the content of protein and nitrates in potato tubers. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 10, p. 431 - 438.

Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Orsák, M. : Červeně a modře zbarvené brambory - významný zdroj antioxidantů v lidské výživě. 2005, 99, Chemické listy, 7, s. 474 - 482.

Schraml, J. ; Blechta, V. ; Sýkora, J. ; Soukupová, L. ; Cuřínová, P. ; Proněk, D. ; Lachman, J. : Identification of polyphenols from plant materials through their silylation and ²⁹Si NMR spectroscopy - line assignment through ²⁹Si-¹³C spin-spin couplings. 2005, 43, Magnetic Resonance in Chemistry, 10, p. 829 - 834.

Původní vědecká práce bez IF

Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Trnková, E. : Influence of locality and way of growing on the nitrate content in potato tubers. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 1, p.10 - 14.

Šulc, M. ; Pivec, V. ; Lachman, J. ; Orsák, M. : Antiradical activity and polyphenolic antioxidants in grapes (*Vitis vinifera* L.) in the Czech wine-growing area. 2005, 1, ChemZi, 1, p.283 - 284.

Lachman, J. ; Havrland, B. ; Hejtmánková, A. ; Fernández, E. ; Pivec, V. : Content of polyphenolic antioxidants and phenolic acids in selected parts of yacon (*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. et Endl.) H. Robinson). 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 2, p.49 - 54.

Šulc, M. ; Lachman, J. ; Hejtmánková, A. ; Orsák, M. : Relationship between antiradical activity, polyphenolic antioxidants and free trans-resveratrol in grapes (*Vitis vinifera* L.). 2005, 32, Horticultural Science, 4, p.154 - 162.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Orsák, M. ; Dvořák, P. : Effect of different soil-climatic conditions on the quality of table potatoes. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Proceedings of International Conference Soil - Agriculture, Environment, Landscape, International Soil Tilage Research Organisation, RIFC Troubsko, MUAF Brno.

- Šulc, M. ; Pivec, V. ; Lachman, J. ; Orsák, M. :** Antiradical activity and polyphenolic antioxidants in grapes (*Vitis vinifera* L.) in the Czech wine-growing area. 2005, ISSN 1336-7242. In: Chem Zi - Chemické Zvesti, Slovenská chemická spoločnosť, Tatranské Matliare, s.283 -284.
- Šulc, M. ; Pivec, V. ; Lachman, J. ; Orsák, M. :** Antiradical activity and polyphenolic antioxidants in grapes (*Vitis vinifera* L.) in the Czech wine-growing area. 2005, ISBN 80-7194-748-2. In: Vitamins 2005 Targeted Nutritional Therapy. The Abstract Book., Univerzita Pardubice, s.72 -75.
- Šulc, M. ; Pivec, V. ; Lachman, J. ; Orsák, M. :** Antiradical activity and polyphenolic antioxidants in grapes (*Vitis vinifera* L.) in the Czech wine-growing area. 2005, ISSN 1336-7242. In: Chem Zi - Chemické Zvesti, Slovenská chemická spoločnosť, Tatranské Matliare, s.283 -284.
- Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. :** Effect of ecological way of potato cultivation on the yield and quality of potato tubers. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Proceedings of International Conference Soil - Agriculture, Environment, Landscape, International Soil Tilage Research Organisation, RIFC Troubsko, MUAf Brno.
- Proněk, D. ; Lachman, J. ; Schraml, J. :** Characterization of polyphenols from plant materials through their silylation and ²⁹Si NMR spectroscopy - ligne assignment through ²⁹Si, ¹³C spin-spin couplings. 2005, ISBN 80-7194-748-2. In: Vitamins 2005 Targeted Nutritional Therapy. The Abstract Book, Univerzita Pardubice, s.189 -190.
- Šulc, M. ; Lachman, J. :** Phenolics and Antioxidant Activity of Wines during the Winemaking Process. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: Proceedings of Conference MendelNet'05 Agro, Sekce Technologie potravin, MZLU Brno.
- Šulc, M. ; Lachman, J. :** Phenolics and antioxidant activity of wines during the winemaking process. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: Proceedings of Conference MendelNet'05 Agro, Sekce Technologie potravin, <http://www.af.mendelu.cz/mendelnet2005/articles/>, MZLU Brno.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Babička, L. ; Babička, P. :** Další možnosti využití bioplynu v rámci zemědělsko-potravinářského komplexu. 2005, ISBN 80-239-5385-0. In: Bioplyn v zemědělství a rozvoj venkova na obou stranách česko-rakouské hranice, Energy centre České Budějovice, s.35 -38.
- Babička, L. ; Poustková, I. ; Šlapák, O. ; Babička, P. :** Softwarová podpora integrovaného systému přenosu informací v rámci monitoringu cizorodých látek v potravním řetězci. 2005, ISBN 80-227-2322-3. In: Zborník referátových a posterových příspěvků z XX. vedeckej konferencie Cudzorode látky v požívatinách, STU Bratislava, Štrbské Pleso, s.131 -134.
- Čížková, P. ; Fedjuk, K. ; Šestáková, I. :** Využití Brdičkovy reakce ke stanovení fytochelatinů v reálných vzorcích ječmene a termofilní sinice pěstovaných v přítomnosti kadmiových iontů. 2005, ISBN 80-86238-45-8. In: Sborník přednášek z XXV. mezinárodního odborného semináře, Česká společnost chemická, Jetřichovice, s.30 -35.
- Dytrtová, J. ; Sysalová, J. ; Száková, J. ; Jaki, M. ; Tlustoš, P. :** Determination of Plant Available Pool of Heavy Metals in Soil. 2005. In: Sborník z konference IV. International Conference on Inorganic Environmental Analysis, UP Pardubice.
- Dytrtová, J. ; Sysalová, J. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. :** Využití anodické rozpouštěcí voltametrie při studiu kontaminovaných půd. 2005, ISBN 80-86238-45-8. In: Sborník přednášek z XXV. mezinárodního odborného semináře, Česká společnost chemická, Jetřichovice, s.41 -45.
- Hejtmánková, A. ; Dragounová, H. ; Kouřimská, L. :** Ovčí mléko a jeho význam v lidské výživě. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Den mléka 2005, ČZU v Praze, KSZ, KKZP, ČZS a ISV Praha, s.92 -93.
- Šulc, M. ; Lachman, J. :** Obsah polyfenolů a antioxidační aktivita vín v průběhu jejich výroby. 2005. In: Sborník abstraktů Mendel Net05 Agro, MZLU Brno, s.92, CD 9s.
- Táborský, J. ; Miholová, D. ; Hejtmánková, A. :** Příprava a testování homogenity interního referenčního materiálu na bázi nízkotučného sušeného mléka. 2005, ISBN 80-86380-30-0. In: Referenční materiály a mezilaboratorní porovnávání zkoušek II, Ing. Václav Helán - 2 THETA, Medlov, s.133 -134.
- Staszková, L. ; Táborský, J. :** Vliv chladového stresu na metabolismus prolinu pšenice. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha, s.287 -290.

Abstrakt, poster (SJ)

Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Orsák, M. ; Dvořák, P. : Effect of different soil-climatic conditions on the quality of table potatoes. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Book of Abstracts of International Conference Soil - Agriculture, Environment, Landscape, International Soil Tilage Research Organisation, RIFC Troubsko, MUAF Brno.

Šolcová, B. ; Jandová, G. ; Hoyerová, K. ; Trčková, M. ; Motyka, V. ; Kamínek, M. : Impact of ipt gene expression in PSAG 12-ipt transgenic wheat on cytokinin metabolism and nitrogen uptake and allocation. 2005, ISSN 0006-3134. In: *Biologia Plantarum* 49 (Suppl), Springer Science Media B.V., Kluwer Academic Publishers B.V., ČZU v Praze, p.29.

Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. : Effect of ecological way of potato cultivation on the yield and quality of potato tubers. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Book of Abstracts of International Conference Soil - Agriculture, Environment, Landscape, International Soil Tilage Research Organisation, RIFC Troubsko, MUAF Brno, p.73.

Abstrakt, poster (ostatní)

Proněk, D. ; Lachman, J. ; Schraml, J. : Identifikace polyfenolických antioxidantů v rostlinném materiálu prostřednictvím silylace a NMR spektroskopie. 2005. In: Sborník příspěvků XXXVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Výzkumný ústav potravinářský Praha, Skalský Dvůr, s.44.

Šulc, M. ; Lachman, J. : Obsah polyfenolů a antioxidační aktivita vín v průběhu jejich výroby. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: Sborník abstraktů MendelNet'05 Agro, MZLU Brno, s.92.

Skripta

Pošta, J. ; Hejtmánková, A. ; Just, T. ; Růžičková, I. ; Koller, J. ; Dohányos, M. : Čistírny odpadních vod. 2005, ISBN 80-213-1366-8.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|-------------------|---|---|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 21120/1540/5405 | 5. RP EK | Improving the infrastructure for metrology in chemistry in the candidate New Member States (QUA-NAS) | Miholová D. | 434 |
| 21120/1540/5406 | 6. RP EK | Screening Method for Water Data Information in Support of the Implementation of the Water Framework Directive (SWIFT-WFD) | Miholová D. | 112 |
| 21160/1642/6418 | NAZV | Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí | Lachman J. | 165 |
| 21120/1161/1618 | FRVŠ | Vliv vybraných faktorů na obsah a zastoupení polyfenolických antioxidantů a vitamínu C v cibuli kuchyňské (<i>Allium cepa</i> L.) | Proněk D., Lachman J. | 99 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 21120/1321/3206 | MSMT | 6046070901. Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje | Lachman J., Hejtmánková A. Miholová D. | 1 710 |
| Interní: | | | | |
| 21120/1312/3106 | FAPPZ-CZU | Antioxidační aktivita hroznů révy vinné pocházející z českého vinařského regionu, sklizně roku 2005 | Orsák M. | 27 |
| 21120/1312/3104 | FAPPZ-CZU | Vliv brassinosteroidů na příjem a obsah těžkých kovů a energetickou bilanci fotosyntézy jarní pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) pěstované v kontaminované půdě | Kroutil M. | 29,5 |
| 21120/1312/3105 | FAPPZ-CZU | Vliv vybraných faktorů na obsah a zastoupení polyfenolických antioxidantů a vitamínu C v cibuli kuchyňské (<i>Allium cepa</i> L.) | Proněk D. | 27 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|----------------|--|--|
| Hejtmánková A. | OR - Obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze | Členka |
| Lachman J. | VR FAPPZ ČZU v Praze OR - Zemědělská chemie FAPPZ ČZU v Praze OR - Organická chemie se zaměřením na chemii přírodních látek FPBT VŠCHT Praha OR - Zemědělská chemie ZF JČU České Budějovice OR - Zemědělská chemie FAPPZ MZLU Brno | člen předseda člen člen člen |
| Orsák M. | OR - Zemědělská chemie FAPPZ ČZU v Praze | člen |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|----------------|---|
| Bláhová A. | Česká zemědělská společnost |
| Hejtmánková A. | Česká zemědělská společnost Spektroskopická společnost J. M. Marci |
| Horák V. | Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii |
| Jankovský M. | Česká společnost chemická, skupina organické chemie a výuky chemie Česká zemědělská společnost |
| Kolihová D. | Spektroskopická společnost J. M. Marci |
| Kovář J. | ČAZP a M Praha |
| Lachman J. | Česká společnost chemická Komise jakosti rostlinných produktů při ČAZV |
| Miholová D. | Česká společnost chemická Spektroskopická společnost J. M. Marci EURACHEM ČR |
| Orsák M. | Česká zemědělská společnost |
| Staszková L. | Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii Česká zemědělská společnost |
| Táborský J. | Česká společnost chemická |
| Trnková E. | Česká zemědělská společnost |
| Vodičková H. | Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|--------------|--|
| Jankovský M. | International Union of Pure and Applied Chemistry – affiliate member |
| Kovář J. | STLE (Society of Tribology and Lubrication Engineers) |
| Lachman J. | FECS (Federation of European Chemical Societies) – affiliate member |
| Miholová D. | Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA |
| Vodičková H. | Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|-------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| 3 rd Technical meeting to the results of two international proficiency tests organized as the part of 5th FP project QUA-NAS | 2 | 19.-20. 10. | 26 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------|--|---|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Lachman J. | DE, UAS Zittau | 1.6. - 4.6. | Přednáškový pobyt SOKRATES-ERASMUS, 4 předn. Chemie přír. látek | SOKRATES-ERASMUS |
| Miholová D. | BE, ARMINES Brusel | 5.3. – 10.3. | Zasedání řešitelů projektu 6.RP EK SWIFT-WFD a workshop o výsledcích za 2004 | 6. RP EK 1540/5406 |
| Miholová D. | IT, Quality Consult, Benátky | 23. – 26. 11. | Výroční zasedání řešitelů 5.RP EK QUANAS | 5. RP EK 1540/5405 |
| Miholová D. | DE, Ecologic, Berlín | 1. 12. – 5. 12. | Zasedání řešitelů projektu 6.RP EK SWIFT-WFD a výroční workshop za 2005 | 6. RP EK 1540/5406 |
| Zahraníční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Gey M. | DE | 18.5. - 20.5. | Přednáškový pobyt SOKRATES-ERASMUS | 4 přednášky Spec. analytické chemie a toxikologie pro studenty a akademickou obec |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Šulc M. | SK, SCS Tatranské Matliare | 4.9 – 8.9.2005 | 57. sjezd chemických společností | 21120/1321/213206 |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|------------------|--|--|
| Dudjak Jiří | Vliv abiotického stresu vyvolaného Cd ²⁺ a Zn ²⁺ na obsah a zastoupení polyfenolů v řasách a vybraných hyperakumulátorech | Prof. Lachman Ing. Hejtmánková |
| Dušková Olga | Sledování vybraných kvalitativních parametrů ve hlízách brambor (<i>Solanum tuberosum</i> L.). | Prof. Lachman, Doc. Hamouz |
| Dytrtová Jana | Speciálně vybraných toxických prvků (Zn, Cd, Pb) v rostlinou přijatelných půdních frakcích kontaminovaných půd | Prof. Tlustoš RNDr. Šestáková |
| Fedjuk Kamil | Tvorba metalothioneinů jako účinný mechanismus obrany rostlin vůči stresu vyvolanému těžkými kovy | Prof. Lachman Ing. Hejtmánková |
| Jandová Gabriela | Úloha cytokininu v regulaci tvorby výnosu obilovin | Prof. Lachman, Ing. Trčková |
| Kroutil Milan | Vliv brassinosteroidů na vybrané výnosové a kvalitativní charakteristiky potravinářské pšenice a na minerální složení jejího zrna | Prof. Lachman Ing. Hejtmánková |
| Proněk David | Vliv vybraných faktorů na obsah a zastoupení polyfenolických antioxidantů a vitamínu C v cibuli kuchyňské (<i>Allium cepa</i> L.) | Prof. Lachman Ing. Hejtmánková Prof. Schraml |
| Sucharová Julie | Vliv obsahu křemíku na výsledek ICP-MS multielementárních analýz rostlinných vzorků se zaměřením na standardní materiály vybraných zemědělských plodin | Prof. Lachman, Doc. Suchara |
| Miloslav Šulc | Polyfenolické antioxidanty v révě vinné (<i>Vitis vinifera</i> L.) | Prof. Lachman Ing. Hejtmánková |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|--|-------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Sucharová Julie | 24.06.2005 | Vliv obsahu křemíku na výsledek ICP-MS multielementárních analýz rostlinných vzorků se zaměřením na standardní materiály vybraných zemědělských plodin | Zemědělská chemie |

KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ

21 310



Jedna z mnoha aktivit katedry: Seminář pro faremní zpracovatele mléka – Hodnocení sýrů

Kromě standardní výuky studentů bakalářského i magisterského studia katedra zajišťuje vzdělávací programy, týkající se tematiky zdravotní nezávadnost potravin, kvalita, certifikace pro veřejnost odbornou i laickou v celém rozsahu od farmy až po ústřední orgány.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| - vedoucí katedry | Doc. Ing. Luboš Babička, CSc. |
| - zástupce vedoucího katedry | Ing. Oldřich Faměra, CSc. |
| - tajemník katedry | Dr. Ing. Lenka Kouřimská |
| - sekretariát | Kateřina Jiralová |

člen katedry

Ing. Ivana Poustková, Ph.D.
 Bc. Tereza Turková
 Božena Riljáková
 Blanka Dvořáková
 Hedvika Dragounová
 Bc. Kristýna Václavíková

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|---|---------|---|-------------------------------|
| Certifikace potravin | LS 2/2 | FAPPZ, AMK | Doc. Ing. Luboš Babička, CSc. |
| Cizorodé látky a nemoci z potravin | ZS 2/1 | FAPPZ, AMK | Doc. Ing. Luboš Babička, CSc. |
| Hodnocení jakosti rostlinných produktů | ZS 2/2 | FAPPZ, AZE, AMK | Ing. Oldřich Faměra, CSc. |
| Hodnocení jakosti živočišných produktů | ZS, 2/2 | FAPPZ, AMPP, AMPPk, AZE | Doc. Ing. Luboš Babička, CSc. |
| Hodnocení jakosti živočišných produktů | LS 2/2 | FAPPZ, AMK, | Doc. Ing. Luboš Babička, CSc. |
| Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin | ZS 2/2 | FAPPZ, AMK | Doc. Ing. Luboš Babička, CSc. |
| Jakost a zpracování rostlinných produktů | LS 2/2 | FAPPZ, ATZR, ATZRk, ATZK, AMVH | Ing. Oldřich Faměra, CSc. |
| Jakost a zpracování zahradnických produktů | ZS 2/2 | FAPPZ, ATZZ, ATZK, AMVH | Ing. Oldřich Faměra, CSc. |
| Jakost a zpracování živočišných produktů | ZS 2/2 | FAPPZ, ATZK, ATZP, ATZPk, AMVH, AMVV, AMVVK | Doc. Ing. Luboš Babička, CSc. |
| Konzervace potravin | ZS 2/2 | FAPPZ, AMK | Ing. Oldřich Faměra, CSc. |
| Mlékařství | LS 2/2 | FAPPZ, AMK, AMPP | Dr. Ing. Lenka Kouřimská |
| Senzorická analýza zemědělských produktů | ZS 1/2 | FAPPZ, AMK | Dr. Ing. Lenka Kouřimská |
| Úprava, skladování a balení zemědělských produktů | LS 2/1 | FAPPZ, AMK | Ing. Oldřich Faměra, CSc. |
| Úvod do mlékařství | ZS 2/2 | FAPPZ, ATZP, ATZK | Dr. Ing. Lenka Kouřimská |
| Úvod do mlékařství | LS 2/2 | FAPPZ, ATZPk | Dr. Ing. Lenka Kouřimská |
| Základy hodnocení a zpracování rostlinných produktů | LS 2/2 | FAPPZ, ABR, ABRk | Ing. Oldřich Faměra, CSc. |
| Základy hodnocení a zpracování zahradnických produktů | ZS 2/2 | FAPPZ, ABZ, ABZk | Ing. Oldřich Faměra, CSc. |
| Základy hodnocení a zpracování živočišných produktů | LS 2/2 | FAPPZ, ABPP, ABPPk | Doc. Ing. Luboš Babička, CSc. |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Babička, L. ; Charvátová, J. : Potraviny nového typu. 2005, Listy cukrovarnické a řepařské, s.201 - 202.

Staruch, L. ; Brezovický, L. ; Sirotná, Z. ; Fašiangová, K. ; Pipek, P. ; Poustková, I. : Effect of selected additives on changes of aw and ph during production of dried fermented hams. 2005, 99, Chemické listy, 14, s.340 - 342.

Staruch, L. ; Sirotná, Z. ; Havranová, A. ; Brezovický, L. ; Fašiangová, K. ; Pipek, P. ; Poustková, I. : Monitoring of microbial quality of fermented whole meat products. 2005, 99, Chemické listy, 14, s.342 - 344.

Původní vědecká práce bez IF

Babička, L. ; Kocurková, J. ; Havrland, B. : Reducing food safety risks for developing countries. 2005, Agricultura Tropica et Subtropica, 38, s.50 - 54.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Babička, L. : Food Safety Capacity - HACCP System building. 2005. In: Food Processing in the European Union, USAID - United States Agency Intenational Development, Gruzie, Tbilisi, p.131 -307.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Babička, L. : Akumulační biotechnologický cyklus-perspektivní a nová metoda v oblasti využívání obnovitelných zdrojů energie. 2005, ISBN 1801-2655. In: Možnosti výroby a využití bioplynu v ČR, CZ Biom, Třeboň, s.58 -68.

Babička, L. : Bezpečnost potravin a EU. 2005. In: Sborník přednášek: Politika bezpečnosti potravin a její realizace v oblasti malého a středního podnikání, Potravinářská komora ČR, Praha, s.22 -24.

Babička, L. : Food Safety Capacity - building: Risk Assessment. 2005. In: Food Processing in the European Union, USAID - United States Agency Intenational Development, Gruzie, Tbilisi, s.5 -135.

Babička, L. : Nezávadnost krmiv ve vztahu k EU. 2005. In: Zásady správné výrobní praxe, HACCP při výrobě krmiv, Agrární komora ČR, Praha, s.1 -6.

Babička, L. : Zásady a přístupy k udržení zdravotní nezávadnosti surovin pro výrobu potravin a krmiv . 2005. In: Sborník přednášek: Politika bezpečnosti potravin a její realizace v oblasti malého a středního podnikání, Potravinářská komora České republiky, Praha, s.25 -26.

Babička, L. ; Babička, P. : Další možnosti využití bioplynu v rámci zemědělsko-potravinářského komplexu. 2005, ISBN 80-239-5385-0. In: Bioplyn v zemědělství a rozvoj venkova na obou stranách česko-rakouské hranice, Energy centre České Budějovice, s.35 -38.

Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Faměra, O. ; Poustková, I. : Kvalita a bezpečnost potravin. 2005, ISBN 80-86909-01-8. In: Sborník příspěvků XXXVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, VÚPP Praha, Skalský Dvůr, s.328 -330.

Babička, L. ; Poustková, I. ; Faměra, O. ; Kouřimská, L. : Nařízení Evropského parlamentu a Rady 178/2002 a potraviny nového typu ve světle současných změn. 2005, ISBN 80-86909-01-8. In: Sborník příspěvků XXXVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, VÚPP Praha, Skalský Dvůr, s.126 -129.

Babička, L. ; Poustková, I. ; Kocourková, J. : Strategie bezpečnosti potravin v České republice. 2005, ISBN 80-227-2322-3. In: Zborník referátových a posterových příspěvkov z XX. vedeckej konferencie Cudzorodé látky v požívatinách, STU Bratislava, Štrbské Pleso, s.24 -27.

Babička, L. ; Poustková, I. ; Šlapák, O. ; Babička, P. : Softwarová podpora integrovaného systému přenosu informací v rámci monitoringu cizorodých látek v potravním řetězci. 2005, ISBN 80-227-2322-3. In: Zborník referátových a posterových příspěvkov z XX. vedeckej konferencie Cudzorode látky v požívatinách, STU Bratislava, Štrbské Pleso, s.131 -134.

Faměra, O. : Požadavky na kvalitu potravinářských zrnin. 2005, ISBN 80-86884-04-X. In: Příjem, ošetřování a skladování potravinářských a krmných zrnin, Výzkumný ústav zemědělské techniky Praha, Slavkov u Brna, s.68 -74.

- Faměra, O. ; Kouřimská, L. :** Hodnocení jakosti dodávek komerční pšeničné mouky hladké speciál. 2005, ISBN 80-86909-01-8. In: Sborník příspěvků XXXVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, VÚPP Praha, Skalský Dvůr, s.366 -369.
- Faměra, O. ; Poustková, I. ; Kroupa, P. :** Vliv posklizňové úpravy na jakost obilovin. 2005, ISBN 1213-5380. In: Qualima 2005, Mezos, Hradec Králové, s.52 -55.
- Hejtmánková, A. ; Dragounová, H. ; Kouřimská, L. :** Ovčí mléko a jeho význam v lidské výživě. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Den mléka 2005, ČZU v Praze, KSZ, KKZP, ČZS AF ČZU a ISV Praha, s.92 -93.
- Ježková, A. ; Dragounová, H. ; Douda, V. :** Hodnocení mléčné užitkovosti koz chovaných na rodinné farmě. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník referátů z mezinárodní konference Den mléka 2005, KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.109 -111.
- Kouřimská, L. ; Babička, L. :** Konzumace sýrů a obliba příchutí. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Den mléka 2005, ČZU v Praze, s.62 -66.
- Kouřimská, L. ; Babička, L. :** Sledování vlivu antioxidantů na změny obsahu tokoferolů v řepkovém oleji během smažení. 2005, ISBN 80-86909-01-8. In: Sborník příspěvků XXXVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, VÚPP Praha, Skalský Dvůr, s.275 -278.
- Kouřimská, L. ; Pánek, J. ; Gordon, M. ; Babička, L. ; Poustková, I. :** Působení antioxidantů při skladování a smažení. 2005, ISBN 80-227-2322-3. In: Zborník referátových a posterových příspěvkov z XX. vedeckej konferencie Cudzorodé látky v požívatinách, STU Bratislava, Štrbské Pleso, s.166 -170.
- Poustková, I. ; Poustka, J. ; Babička, L. :** Aplikace chromatografických metod v analýze kontaminantů migrujících z obalů. 2005, ISBN 80-227-2322-3. In: Zborník referátových a posterových příspěvkov z XX. vedeckej konferencie Cudzorodé látky v požívatinách, STU Bratislava, Štrbské Pleso, s.103 -106.
- Poustková, I. ; Poustka, J. ; Babička, L. :** Stanovení vybraných látek migrujících z obalů do potravin plynovou a kapalinovou chromatografií. 2005, ISBN 80-227-2322-3. In: Zborník referátových a posterových příspěvkov z XX. vedeckej konferencie Cudzorodé látky v požívatinách, STU Bratislava, Štrbské Pleso, s.179 -183.
- Poustková, I. ; Poustka, J. ; Babička, L. ; Hajšlová, J. ; Dobiáš, J. :** Využití technik kapalinové a plynové chromatografie ke stanovení látek migrujících z polymerních obalů do potravin. 2005, ISBN 80-86909-01-8. In: Sborník příspěvků XXXVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, VÚPP Praha, Skalský Dvůr, s.221 -224.
- Poustková, I. ; Poustka, J. ; Staruch, L. ; Babička, L. ; Dobiáš, J. :** Migrace acetaldehydu do balených minerálních vod a do vnitřního prostoru PET lahví a porovnání s obsahem acetaldehydu v PET lahvích pomocí plynové a kapalinové chromatografie. 2005, ISBN 80-227-2222-7. In: Zborník prednášok z XV. Medzinárodnej konferencie o analytických metódach v potravinárstve, v súlade s harmonizáciou legislatívy EÚ Laboralim, STU Bratislava, Banská Bystrica, s.299 -302.
- Poustková, I. ; Poustka, J. ; Staruch, L. ; Babička, L. ; Dobiáš, J. :** Stabilita bisfenolu A, bisfenolu F, bisfenol A diglycidyletheru, bisfenol F diglycidyletheru a jejich chlorohydroxylových a hydroxylových derivátů v potravinových simulantech. 2005, ISBN 80-227-2222-7. In: Zborník prednášok z XV. Medzinárodnej konferencie o analytických metódach v potravinárstve, v súlade s harmonizáciou legislatívy EÚ Laboralim, STU Bratislava, Banská Bystrica, s.302 -305.
- Staruch, L. ; Buchtová, V. ; Poustková, I. :** Sledovanie koncentrácie aminokyselín v rôznych druhoch mlieka. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Den mléka 2005, Strategie produkce a zpracování mléka v ČR a EU, Sborník referátů z konference s mezinárodní účastí, ČZU v Praze, s.83 -86.

Abstrakt, poster (SJ)

- Hajšlová, J. ; Babička, L. :** Polycyclic aromatic hydrocarbons in smoked cheese. 2005, ISBN 80-7080-578-1. In: Book of Abstracts, 2nd International symposium on Recent Advances in Food Analysis, VŠCHT Praha, s.140.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Faměra, O. :** Kvalita surovin jako předpoklad bezpečných potravin. 2005, ISBN 80-7157-839-8. In: Sborník souhrnů sdělení XXXII. semináře o jakosti potravin a potravinových surovin, MZLU v Brně, s.4 -5.
- Kouřimská, L. ; Babička, L. :** Vliv antioxidantů na úbytek obsahu tokoferolů v řepkovém oleji během smažení. 2005, ISBN 80-7157-839-8. In: Sborník souhrnů sdělení XXXII. semináře o jakosti potravin a potravinových surovin, MZLU v Brně, s.25.

Odborný článek

- Babička, L.** : Italská vína v Praze (II). 2005, Hotel a Restaurant Revue, 2, s.2.
- Babička, L.** : Pivo ve spotřebitelském balení. 2005, Moderní obchod, 5, s.36.
- Babička, L.** : Sýry - jídlo s tradicí. 2005, Moderní obchod, 10, s.32 -33.
- Babička, L.** : Znovuobjevený svatojánský chléb. 2005, Pekař - Cukrář, 3, s.12 -13.
- Babička, L. ; Hajšlová, J. ; Šlapák, O.** : Integrovaný systém přenosu informací v rámci monitoringu cizorodých látek v potravním řetězci. 2005, 5, Kvalita potravin, 1, s.23 -26.
- Babička, L. ; Charvátová, J.** : Potraviny nového typu. 2005, 5, Kvalita potravin, 1, s.11 -12.
- Babička, L. ; Charvátová, J.** : Potraviny nového typu. 2005, 6, Euromagazín, 5, s.32 -33.
- Babička, L. ; Charvátová, J. ; Kocourková, J. ; Beneš, P. ; Vošta, M.** : GMO a současnost. 2005, 5, Kvalita potravin, 2, s.4.
- Babička, L. ; Kocourková, J. ; Havrland, B.** : Italská vína v Praze (I). 2005, Hotel a Restaurant Revue, 1, s.2.
- Babička, L. ; Kouřimská, L.** : Kvalita sušeného ovoce a skořápkových plodů. 2005, Zahradnictví, 12, s.36 -37.
- Babička, L. ; Kouřimská, L.** : Oleje a tuky - zatracované a potřebné. 2005, Moderní obchod, 12, s.42 -43.
- Babička, L. ; Kouřimská, L.** : Uzeniny a uzená masa. 2005, Moderní obchod, 11, s.32 -33.
- Babička, L. ; Kouřimská, L.** : Význam kvality zemědělských produktů z hlediska jejich dalšího zpracování. 2005, Potravinářský zpravodaj, 2, s.35 -38.
- Babička, L. ; Poustková, I.** : Kvalita zeleniny z pohledu legislativy EU. 2005, 9, Výživa a potraviny, 2005, s.35.
- Babička, L. ; Poustková, I.** : Med - pokrm bohů. 2005, 9, Moderní obchod, 2005, s.30.
- Babička, L. ; Poustková, I.** : Než uskladníme mrkev. 2005, 37, Zahrádkář, 10, s.17.
- Faměra, O.** : Laboratorní hodnocení surovin: předpoklad pro výrobu kvalitního pečiva. 2005, 15, Pekař - Cukrář, 4, s.16 -17.
- Faměra, O.** : Vliv sklizně a posklizňového ošetření na jakost zrna obilovin. 2005, 6, Agromagazín, 6, s.14 -17.
- Kocourková, J.** : Systém bezpečnosti potravin a krmiv v České republice. 2005, Krmivářství, 4, s.17 -21.
- Kouřimská, L.** : Konzumace sýrů, jejich obliba a preference příchutí. 2005, Mlékařské listy - Zpravodaj, 92, s.33 -35.
- Kouřimská, L.** : Praktikum pro faremní zpracovatele mléka. 2005, Mlékařské listy - Zpravodaj, 89, s.28 -29.
- Kouřimská, L.** : Tajemství pod slupkou rajčat. 2005, Zahrádkář, 9, s.16.
- Zahradníček, J. ; Faměra, O. ; Kožnarová, V. ; Příbyl, P.** : Zkušenosti s regenerací ozimé pšenice postižené holomrazy. 2005, 10, Agro, 6, s.66 -67.

Kapitola ve skriptech

- Babička, L.** : Kvalita potravin živočišného původu. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.156 - 164.

Skripta

- Šnobl, J. ; Pulkrábek, J. ; Baranyk, P. ; Faměra, O. ; Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Hamouz, K. ; Horák, V. ; Hosnedl, V. ; Kocourková, D. ; Kuchtová, P. ; Mrkvička, J. ; Novák, D. ; Petr, J. ; Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Škoda, V. ; Štaud, V. ; Tlustoš, P. ; Vaněk, V. ; Vašák, J. ; Veselá, M.** : Základy rostlinné produkce. 2005, ISBN 80-213-1340-4.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|-------------------|---|-------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| | | | | |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | MŠMT ČR | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje | Prof. Jílek | 410 |
| Interní: | | | | |
| | | | | |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|------------|---|--------|
| Babička L. | Hodnotící komise pro vědu a výzkum - MZe | člen |
| Babička L. | Chemie a analýza potravin – VŠCHT Praha | člen |
| Babička L. | Národní rada pro obezitu - MZ | člen |
| Babička L. | vědecká rada – ITSZ – ČZU Praha | člen |
| Babička L. | vědecká rada – FAPPZ – ČZU Praha | člen |
| Babička L. | vědecká rada ústavu - VU meliorací a ochrany půdy Praha | člen |
| Faměra O. | VÚRV Praha, odbor genetiky a šlechtění | člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|-------|------|
| | |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|-------|----------|
| | |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|--------------|---|
| Babička L. | Odborná komise pro kvalitu zemědělských produktů a bezpečnost potravin - Zemědělský svaz ČR |
| Babička L. | Oponentní rada pro COST - VŠCHT TPBT |
| Babička L. | Národní rada pro politiku antibiotik - MZ |
| Babička L. | Pracovní skupina pro optimalizaci sítě laboratoří - MZe ČR |
| Babička L. | Rada expertů - Potravinářská komora |
| Babička L. | Vědecká komise - ČIA |
| Babička L. | Vědecká komise - Česká společnost pro výživu |
| Poustková I. | Česká společnost chemická |
| Faměra O. | Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČAZV |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|--------------|---|
| Babička L. | EUkomise pro kontaminanty - DG SANCO |
| Babička L. | Strategic Technical Assistance for Trainin - USAID |
| Poustková I. | International Association of Environmental Analytical Chemistry |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|--|---------------------|------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Seminář pro faremní zpracovatele mléka – Metody hodnocení mléka a mléčných výrobků | 3 | 14.2.2005 | 35 |
| Seminář pro faremní zpracovatele mléka – Hodnocení výrobků | 4 | 10.10.2005 | 80 |
| Den mléka | 10 | 12.5.2005 | 120 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------|---|------------------|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Babička L. | Gruzie | 4. 12. – 13.12.2005 | Ve spolupráci s USAID bylo zajišťováno týdenní školení pro pracovníky ústředních orgánů Gruzie – Food Safety Kapacity Building: Risk Assessment | MZe |
| Babička L. | Slovensko | 30.9.2005 – 5.10.2005 | Konference Cudzorodé látky v poživatinách ve Štrbském Plese a dojednání spolupráce s firmou Raciola ve formě diplomantských a doktorandských stáží. | KKZP, FAPPZ, ČZU |
| Poustková I. | Slovensko | 30.9.2005 – 5.10.2005 | Konference Cudzorodé látky v poživatinách ve Štrbském Plese a návštěva Slovenské technické univerzity v Bratislavě za účelem spolupráce mezi katedrami. | KKZP, FAPPZ, ČZU |
| Zahraníční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| | | | | |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| | | | | |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|-----------------|-------------|-----------|
| | | |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|---|-------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| Babička Luboš | 22.6.05 | Kontaminanty a zdravotní nezávadnost potravin a krmiv | Zemědělská chemie |
| Doktorské studium: | | | |
| | | | |

KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY

21 250



Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky (KMVD) vznikla rozhodnutím vedení a senátu FAPPZ v únoru 2004 sloučením KMB a KVKHZ.

Ve výuce v roce 2005 KMVD pokrývala široké spektrum předmětů z oblasti mikrobiologie, biotechnologie, pedobiologie, výživy a krmení zvířat, výživy člověka, dietetiky, krmivářství apod., hlavně na FAPPZ, dále na PEF, FLE a ITSZ. Celkem se jednalo o 38 předmětů včetně výuky v magisterském oboru „Natural Resources and Environment“.

Výzkumná činnost je orientována na tři oblasti:

- půdní mikrobiologie,
- mikrobiologie trávicího traktu a mléčných výrobků se zvláštním zřetelem na bifidobakterie,
- hodnocení kvality krmných komponentů a výživu zvířat.

Půdně-mikrobiologický výzkum je zaměřen především na komplexní posouzení biologické aktivity půdního prostředí (antropogenní půdy, monitoring mikrobiální aktivity rozdílných genetických typů půd, vliv zatížení těžkými kovy na lesní půdy, vliv zatravnění a agrotechniky, použití organických odpadů pro ovlivnění biologické aktivity půd, apod.). Byla kompletovaná široká databáze monitorující vlastnosti půdních typů.

Při studiu ekologie a funkce gastrointestinálních bakterií je trvale zvýšená pozornost věnována bakteriím mléčného kvašení a bifidobakteriím, a dále vlivu oligosacharidů na mikroflóru trávicího traktu. Nově jsou používány metody FISH (fluorescence in situ hybridization) a PCR (polymerase chain reaction) pro identifikaci bifidobakterií v potravinách a výkalech. Intenzivně je sledována mikroflóra novorozenců s cílem jejího pozitivního ovlivnění.

Výzkum v oblasti výživy byl zaměřen na rozvoj a vývin předžaludků telat v závislosti na krmné dávce; zhodnocení zrna domácích luskovin jako náhrady bílkovinných zdrojů v krmné dávce drůbeže a prasat; nutriční hodnota odrůd pšenice pro monogastrická zvířata; zhodnocení vlivu obsahu proteinu i jednotlivých aminokyselin u hybridů masných a supermasných prasat.

V oblasti aplikovaného výzkumu zajišťuje katedra servisní činnost v krmivářské analytice a biologických experimentech (bilanční i růstové), zejména na laboratorních a drobných hospodářských zvířatech. V této oblasti katedra rozsáhle spolupracuje s 20 podniky v rámci celé ČR.

V rámci „Programu podpory poradenství ve veřejném zájmu“ tvůrčí pracovníci katedry, vedle účasti na školeních pořádaných katedrou, přednáší a konzultují problematiku výživy zvířat, krmení jednotlivých druhů hospodářských, domácích i laboratorních zvířat, využívání krmiv a krmných směsí pro jednotlivé druhy hospodářských zvířat a problematiku hodnocení krmiv pro potřeby zemědělských výrobních podniků, krmivářských podniků a farmářů.

Výzkumné aktivity katedry byly finančně zabezpečeny získanými grantovými projekty, kde jsme byli řešitelé či spoluřešitelé (5x NAZV, 2x GAČR, 1x KONTAKT, 1x IGA MZD) a podílem na výzkumném záměru, ale i spoluprací na řešení s dalšími katedrami (zvláště KRV – řešení grantu MŽP, NAZV). Na katedře byly řešeny i tři interní granty.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
- zástupce vedoucího katedry
- tajemník katedry

Prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.
Prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.
RNDr. Daniela Randová
Ing. Boris Hučko, CSc.

člen katedry

Prof. Ing. Zdenek Mudřík, CSc.
Doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.
Doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.
Ing. Eva Dolejšová
Ing. Jaroslav Havlík
Ing. Věra Hořejšová
Ing. Libuše Kacerovská, CSc.
Ing. Eva Popelářová
RNDr. Svatoslava Strnadová
Ing. Rastislav Šiša, CSc.
Ing. Eva Vlková, Ph.D.
Růžena Mandáková
Martina Vrbová

Interní doktorand

Bogdadi Mahmed, MSc.
Nguyen Ngoc Anh, MSc.
Ing. Marcela Hefferová
Ing. Jiří Killer
Ing. Michaela Nováková
Ing. Karolína Poláková
Ing. Vladimír Plachý
Ing. Karla Řehořová
Ing. Iva Trojanová
Ing. Eva Steinbachová

Externí pedagog

Doc. Ing. Jan Pánek, CSc.
Dr. Ing. Petr Homolka, CSc.
Ing. Petr Doležal
Doc. Ing. Dáša Veselý, DrSc.
Ing. Jaromír Kubát, CSc.

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|---|-------------|--------------------|-----------------------------|
| Agric. Env. Microbiology ZS 2005/2006 | 2/2 | MSc. - FAPPZ | Prof. Voříšek |
| Biologické základy chovu zvířat ZS 2005/2006 | 4 týdny 2/2 | PEF – PaE, PaA | Doc. Kodeš |
| Encyklopedie praxe - včelařství LS 2004/2005 | 9/semestr | FAPPZ | Prof. Voříšek |
| Chov zvířat ZS 2005/2006 | 5 týdnů 2/2 | PEF PaE, PaA | Doc. Kodeš |
| Chov zvířat I LS 2004/2005 | 5 týdnů 2/2 | PEF - INF | Doc. Kodeš |
| Jadná krmiva a výroba krmných směsí ZS 2005/2006 | 2/2 | FAPPZ AMPV | Doc. Kodeš |
| Krmné zdroje z odpadů ZS 2005/2006 | 2/2 | FAPPZ, AMBO | Prof. Mudřík |
| Mikrobiologie a biotechnologie ZS 2005/2006 | 2/3 | FAPPZ – ABZ, ABR | Prof. Voříšek |
| Mikrobiologie a biotechnologie ZS 2005/2006 | 24/semestr | FAPPZ ABRK | Ing. Šiša |
| Mikrobiologie a biotechnologie ZS 2005/2006 | 24/semestr | FAPPZ ABZK | Ing. Šiša |
| Mikrobiologie I ZS 2005/2006 | 2/2 | TZS | Prof. Voříšek |
| Mikrobiologie prostředí LS 2004/2005 | 2/3 | FAPPZ - AMBO | Prof. Voříšek, Doc. Růžek |
| Mikrobiologie prostředí ZS 2004/ 2005 | 20/semestr | FAPPZ - AMBUK | Doc. Růžek |
| Pedobiologie LS 2004/2005 | 2/2 | FAPPZ - AMH | Doc. Růžek |
| Pedobiologie ZS 2005/2006 | 2/0 | LF - LI, KI | Doc. Růžek |
| Potravinářská mikrobiologie ZS 2005/2006 | 2/3 | FAPPZ - AMK | Prof. Rada |
| Praktická encyklopedie LS 2004/2005 ZS 2005/2006 | 2 x 36 hod. | FAPPZ, ATZ, ATP | Doc. Kodeš |
| Praktická mikrobiologie ZS 2004/ 2005 | 2/3 | FAPPZ – ABPP, ABPS | Prof. Rada |
| Praktická mikrobiologie ZS 2005/2006 | 22/semestr | FAPPZ ABP, ABSK | Prof. Rada |
| Sklizeň, konzumace a skladování krmiv ZS 2005/2006 | 2/2 | FAPPZ AMPV | Prof. Mudřík |
| Výživa a krmění hosp. zvířat LS 2003/2005 | 14 hod | FAPPZ PDS | Prof. Mudřík, Doc. Kodeš |
| Výživa a krmění hospodářských zvířat LS 2004/2005 | 18/semestr | FAPPZ - AMPPK | Ing. Hučko, Ing. Kacerovská |
| Výživa a využití krmných směsí ZS 2005/2006 | 2/2 | FAPPZ AMPV | Doc. Kodeš |
| Výživa člověka a zdraví LS 2004/2005 | 2/2 | FAPPZ, ATZK | Prof. Mudřík |
| Výživa lidu a výž. politika ZS 2005/2006 | 2/0 | FAPPZ -celá | Doc. Pánek |
| Výživa v zájmových chovech ZS 2005/2006 | 2/2 | FAPPZ AMPV | Prof. Mudřík |

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------|
| Výživa zvířat | ZS 2005/2006 | 2/2 | FAPPZ, ABPS | Doc. Kodeš |
| Výživa zvířat | ZS 2005/2006 | 22/semestr | FAPPZ - ABPK | Ing. Hučko, Ing. Kacerovská |
| Zákl. výživy a krmení h. zv.-Bc | LS 2004/2005 ZS 2005/2006 | 2/3, 2/2 | FAPPZ, ABPP | Prof. Mudřík |
| Základy mikrobiologie | ZS 2005/2006 | 2/2 | FAPPZ - ATP | Prof. Voříšek |
| Základy mikrobiologie | ZS 2005/2006 | 20/semestr | FAPPZ ATPK | Ing. Šiša |
| Základy výživy | LS 2004/2005 | 22/semestr | FAPPZ - ATZPK | Ing. Hučko, Ing. Kacerovská |
| Základy výživy hospodářských zvířat | ZS 2005/2006 | 18/semestr | FAPPZ - ABPPK | Ing. Hučko, Ing. Kacerovská |
| Základy výživy hospodářských zvířat | LS 2004/2005 | 22/semestr | FAPPZ - ABPPK | Ing. Hučko, Ing. Kacerovská |
| Základy výživy zvířat | LS 2004/2005 | 2/2 | FAPPZ, ATZP | Doc. Kodeš |
| Zemědělská mikrobiologie | ZS 2005/2006 | 8/semestr | FAPPZ, ITSZ PDS | Prof. Voříšek |
| Zemědělská mikrobiologie | ZS 2005/2006 | 20/semestr | FAPPZ ATZ K | Ing. Šiša |
| Zemědělská mikrobiologie | ZS 2005/2006 | 2/2 | FAPPZ - ATZ | Prof. Voříšek |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Christodoulou, V. ; Babidis, V. ; Hučko, B. ; Ploumi, K. ; Iliadis, C. ; Robinson, P. ; Mudřík, Z. : Nutritional value of chickpeas in rations of lactating ewes and growing lambs. 2005, *Animal Feed Science Technology*, 118, p.229 - 241.

Klouček, P. ; Polesný, Z. ; Vlková, E. ; Kokoška, L. : Antibacterial screening of some Peruvian medicinal plants used in Calleria District. 2005, *Journal of Ethnopharmacology*, 99, p.309 - 312.

Kokoška, L. ; Havlík, J. ; Valterová, I. ; Nepovím, A. ; Rada, V. ; Vaněk, T. : Chemical composition of the essential oil of *Nigella orientalis* L. seeds. 2005, 20, *Flavour and Fragrance Journal*, 4, p.419 - 420.

Kokoška, L. ; Rada, V. ; Nepovím, A. ; Vaněk, T. : In vitro antibacterial activity of four leuzea species. 2005, 1, *Pharmaceutical Biology*, 43, p.8 - 11.

Růžek, L. ; Nováková, M. ; Voříšek, K. ; Černý, J. ; Barabasz, W. : Microbial biomass-C determined using CaCl_2 and K_2SO_4 as extraction reagents. 2005, 10, *Plant, Soil and Environment*, 51, p.439 - 446.

Vlková, E. ; Nevorál, J. ; Kopečný, J. ; Godefrooij, J. ; Trojanová, I. ; Rada, V. : Detection of infant faecal bifidobacteria by enzymatic methods. 2005, *Journal of Microbiological Methods*, 99, p.309 - 312.

Původní vědecká práce bez IF

Eberová, J. ; Hučko, B. ; Hořejšová, V. : Investigation of some water used in laboratory rodents husbandry. 2005, 36, *Scientia Agriculturae Bohemica*, 1, p.30 - 33.

Eberová, J. ; Hučko, B. ; Hořejšová, V. : Study of dietary restriction response in males and females of laboratory rats (*Rattus norvegicus*). 2005, 36, ISSN 1211-3174. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2, p.72 - 76.

Fronková, S. ; Hučko, B. ; Kodeš, A. ; Mudřík, Z. : Analysis of nutrition of racehorses (category of two-year old horses) in the reputable racing stable. 2005, 36, *Scientia Agriculturae Bohemica*, 3, p.92 - 97.

Růžek, L. ; Voříšek, K. ; Nováková, M. : Microbial parameters, mean stand height and diameter of trees on afforested reclaimed soils. 2005, 1, *Phytopedon*, 3, p.15 - 17.

Trojanová, I. ; Rada, V. : Enzymatic activity in fermented milk products containing bifidobacteria. 2005, 6, *Czech Journal of Food Sciences*, 23, s.224 - 229.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Doležal, P. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Kodeš, A. : Rozvoj bachorových sliznic u telat v závislosti na jejich krmné dávce. 2005, ISBN 80-213-1373-0. In: *Výživa zvířat 2005*. Sborník referátů z IX. mezinárodní konference

studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků z oboru výživy a krmení hospodářských zvířat, ČZU v Praze, Mělník - Chloumek, s.25 -26.

- Froňková, S. ; Hučko, B. ; Kodeš, A. ; Mudřík, Z. :** Analýza výživy dostihových koní (kategorie dvouletí) v renomované dostihové stáji. 2005, ISBN 80-7305-521-X. In: VI. Kábrtovy dietetické dny, VFU Brno, s.30 -32.
- Havlík, J. ; Kokoška, L. ; Landa, P. ; Maršík, P. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. :** Možnosti využití rostlin rodu *Nigella* pro zlepšení užitkovosti hospodářských zvířat. 2005, ISBN 80-213-1373-0. In: Výživa zvířat 2005. Sborník referátů z IX. mezinárodní konference studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků z oboru výživy a krmení hospodářských zvířat, ČZU v Praze, Mělník - Chloumek, s.87 -90.
- Hefferová, M. ; Kodeš, A. ; Steinbachová, E. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. :** První poznatky z biologického ověřování kvality proteinu zrna novošlechtěnců pšenice seté. 2005, ISBN 80-213-1373-0. In: Výživa zvířat 2005. Sborník referátů z IX. mezinárodní konference studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků z oboru výživy a krmení hospodářských zvířat, ČZU v Praze, Mělník - Chloumek, s.35 -38.
- Hučko, B. ; Kodeš, A. ; Mudřík, Z. :** Obsah tuku v mléce a možnosti jeho ovlivnění krmnou dávkou. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Den mléka, ČZU v Praze, s.94 -96.
- Hučko, B. ; Kodeš, A. ; Mudřík, Z. ; Doležal, P. :** Ovlivnění velikosti a hustoty papil bachorové sliznice, krmnou dávkou telat do odstavu.. 2005, ISBN 80-80-69-530-X. In: Dni výživy zvířat, SPU Nitra, Ráčkova dolina.
- Kacerovská, L. ; Samek, M. :** Problematika vedlejších produktů na porážkách prasat. 2005, ISBN 80-85645-50-5. In: Aktuální problémy šlechtění, chovu, zdraví a produkce prasat, České Budějovice, s.178 -192.
- Kacerovská, L. ; Samek, M. :** Vlivy výživy na frekvenci ztrát na porážkách jatečných prasat. 2005, ISBN 80-85645-50-5. In: Aktuální problémy šlechtění, chovu, zdraví a produkce prasat., České Budějovice, s.173 -176.
- Kodeš, A. ; Koutná, K. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Petr, J. :** Vliv odrůdy a stanoviště na produkci proteinu zrna pšenice seté (*Triticum sativum*) a jeho krmnou kvalitu. 2005, ISBN 80-7305-521-X. In: VI. Kábrtovy dietetické dny, VFU Brno, s.20 -22.
- Koutná, K. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. :** Krmná hodnota zrna pšenice seté (*Triticum sativum*) z ekologické produkce. 2005, ISBN 80-80-69-530-X. In: Dni výživy zvířat, SPU Nitra, Ráčkova dolina.
- Koutná, K. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. :** Vliv pěstování u rozdílných odrůd pšenice seté na výnos a krmnou kvalitu proteinu zrna. 2005, ISBN 80-213-1373-0. In: Výživa zvířat 2005. Sborník referátů z IX. mezinárodní konference studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků z oboru výživy a krmení hospodářských zvířat, ČZU v Praze, Mělník - Chloumek, s.42 -46.
- Kovářová, K. ; Samek, M. ; Kacerovská, L. ; Lórinčová, E. :** Krmiva a krmná technika významné ochranné body v živočišné výrobě. . 2005, ISBN ISBN 80-7305-521-X. In: VI Kábrtovy dietetické dny, VFU Brno, s.33 -38.
- Nguyen Ngoc, A. ; Kudrna, V. ; Illek, J. ; Lang, P. ; Mlázovská, P. :** Přídavek chráněného methioninu a jeho vliv před a po otelení na mléčný výnos a fyziologické parametry u dojníc. 2005, ISBN 80-213-1373-0. In: Výživa zvířat 2005. Sborník referátů z IX. mezinárodní konference studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků z oboru výživy a krmení hospodářských zvířat, ČZU v Praze, Mělník - Chloumek, s.32 -33.
- Plachý, V. ; Kodeš, A. :** Srovnání růstových schopností dvou skupin finálních hybridů prasat. 2005, ISBN 80-213-1373-0. In: Výživa zvířat 2005. Sborník referátů z IX. mezinárodní konference studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků z oboru výživy a krmení hospodářských zvířat, ČZU v Praze, Mělník - Chloumek, s.60 -63.
- Remeš, J. ; Šiša, R. :** Biologická aktivita půdy a vývoj náhradních porostů – indikátory revitalizace ekosystému narušených povrchovou těžbou uhlí. 2005, ISBN 80-213-1293-9. In: Místo biologické meliorace v obnově lesních stanovišť, Kostelec nad Černými lesy, s.109 -118.
- Růžek, L. ; Kroutil, P. ; Krejčová, J. :** Ozimá hořčice sarepská jako možná předplodina pšenice ozimé podle tří půdně biologických kritérií. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Řepka, mák, slunečnice, hořčice, ČZU v Praze, s. 97 -100.
- Steinbachová, E. ; Kodeš, A. ; Hefferová, M. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. :** Posouzení krmné hodnoty proteinu zrna perspektivních linií pšenice s využitím chemických metod. 2005, ISBN 80-213-1373-0. In: Výživa zvířat 2005. Sborník referátů z IX. mezinárodní konference studentů DSP a mladých vědeckých pracovníků z oboru výživy a krmení hospodářských zvířat, ČZU v Praze, Mělník - Chloumek, s.22 -23.
- Trojanová, I. ; Rada, V. ; Vlková, E. :** Enzymová aktivita bakterií používaných při výrobě jogurtů s probiotickými vlastnostmi. 2005, ISBN 80-86238-48-2. In: Seminář Mléko a sýry 2005, VŠCHT, Praha, s.83 -87.

Abstrakt, poster (SJ)

- Bogdadi, H. ; Kokoška, L. ; Trojanová, I. ; Voříšek, K. :** Antimicrobial activities of fractions from aerial parts of *Francoeuria crispa* and *Globularia alypum*. 2005. In: Book of abstracts: 53rd Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy.
- Havlík, J. ; Landa, P. ; Maršík, P. ; Valterová, I. ; Rada, V. ; Kokoška, L. :** Antimicrobial activities and essential oils composition of *Nigella arvensis* and *Nigella orientalis*. 2005. In: Book of abstracts: 53rd Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy, p.183.
- Christodoulou, V. ; Babidis, V. ; Sossidu, E. ; Ambrosiadis, J. ; Hučko, B. ; Iliadis, C. :** The replacement of soybean meal by chickpeas in the diet of growing-finishing pigs. I. Effect on performance and carcass characteristics. 2005. In: 4th Panhellenic Veterinary Conference for Farm Animals, Nagrev, Thessaloniki (Greece), p.224.
- Christodoulou, V. ; Sossidu, E. ; Babidis, V. ; Ambrosiadis, J. ; Hučko, B. ; Iliadis, C. :** The replacement of soybean meal by chickpeas in the diet of growing-finishing pigs. II. Effect on pork quality. 2005. In: 4th Panhellenic Veterinary Conference for Farm Animals, Nagrev, Thessaloniki (Greece), p.222.
- Jeurissen, S. ; Havlík, J. ; Claassen, F. ; Cnubben, N. ; Sudhölter, E. ; Rietjens, I. ; van Beek, T. :** On-line HPLC detection of inhibitors of the human cytochrome P450 1A2 enzyme. 2005. In: NWO congres Studiegroep Analytische Scheikunde, NWO, Lunteren, Holandsko.
- Klouček, P. ; Kokoška, L. ; Rada, V. :** In vitro antistaphylococcal activity of *Leuzea carthamoides*. 2005. In: Book of abstracts: 53rd Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy, p.185.
- Růžek, L. ; Voříšek, K. ; Nováková, M. ; Strnadová, S. :** C and N content and 12yr-dynamics of microbial parameters in chernozem, regosol and rendzic leptosol. 2005, ISBN 80-86555-67-4. In: The Role of Long-term Field Experiments in Agricultural and Ecological Sciences and Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils III., VÚRV Praha, p.94.
- Trojanová, I. ; Rada, V. ; Vlková, E. :** Growth of bifidobacteria and clostridia on prebiotics.. 2005. In: European conference on probiotics and their applicaions., Jagellonian University, Krakow, p.1.
- Trojanová, I. ; Rada, V. ; Vlková, E. :** In vitro growth behaviour of bifidobacteria and clostridia in culture media with oligosaccharides of prebiotic importance. 2005. In: BioProducts for Food, Rothamsted Research, Rothamsted, UK, p.1.
- Trojanová, I. ; Rada, V. ; Vlková, E. ; Marounek, M. :** Different utilization of glucose and raffinose in bifidobacterium breve and bifidobacterium animalis. 2005. In: ISAM 2005. International Symposium on Anaerobic Microbiology., The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, Jablonna, Poland, Warsawa, p.1.
- Vlková, E. ; Nevorál, J. ; Trojanová, I. ; Rada, V. :** Differences in faecal bifidobacteria between healthy infants and infants with allergic colitis. 2005. In: European conference on probiotics and their applicaions., Jagellonian University, Krakow, p.1.
- Vlková, E. ; Trojanová, I. ; Rada, V. :** Distribution of bifidobacteria in gastrointestinal tract of calves. 2005. In: ISAM 2005. International Symposium on Anaerobic Microbiology., The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Acedemy of Sciences, Jablonna, Poland, Warsawa, p.1.
- Voříšek, K. :** Soil organic matter - microbial interactions. 2005, ISBN 80-86555-67-4. In: The Role of Long-term field Experiments in Agricultural and Ecological Science and Practical Solutions for Managing Optimum C and N Content in Agricultural Soils III, VÚRV Praha, p.116.
- Voříšek, K. ; Nováková, M. ; Růžek, L. ; Strnadová, S. ; Svobodová, M. :** Grassing and mulching of land set aside as the way to soil conservation. 2005, ISBN 9985-9611-0-2. In: ESSC conference Soil conservation issues in Nordic countries, Estonian Agricultural University, Tartu, Estonia, p.42.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Hučko, B. ; Kodeš, A. ; Mudřík, Z. ; Doležal, P. :** Ovlivnění velikosti a hustoty papil bachorové sliznice, krmnou dávkou telat do odstavu. 2005, ISBN 80-80-69-529-6. In: Dni výživy zvířat, SPU Nitra, Ráčkova dolina, s.57.
- Jeurissen, S. ; Havlík, J. ; Claassen, F. ; Sudhölter, E. ; Rietjens, I. ; van Beek, T. :** On-line HPLC detection of inhibitors of the human cytochrome P450 1A2 enzyme. 2005. In: 53rd GA Congress Joint with SIF, GA, Florence, Italy, s.363.

- Koutná, K. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. :** Krmná hodnota zrna pšenice seté (*Triticum sativum*) z ekologické produkce. 2005, ISBN 80-80-69-529-6. In: Dni výživy zvířat, SPU Nitra, Ráčkova dolina, s. 34.
- Růžek, L. ; Voříšek, K. ; Nováková, M. ; Strnadová, S. ; Svobodová, M. :** Mikrobiologické parametry černozemě uložené do klidu před a po desikaci porostu přípravkem Roundup Biaktiv. 2005, ISBN 80-86555-58-5. In: Sborník abstraktů z mezinárodního semináře Život v půdě VI., ČZU v Praze, s.28.
- Trojanová, I. ; Vlková, E. ; Rada, V. :** Autoagregační kmeny bifidobakterií izolovaných z výkalů kojenců. 2005. In: Tomáškovy dny 2005. XIV. konference mladých mikrobiologů, Mikrobiologický ústav LF MU a FN u svaté Anny v Brně, s.1.
- Vlková, E. ; Nevorál, J. ; Trojanová, I. ; Rada, V. :** Fekální mikroflóra kojenců s alergickými kolitidami. 2005. In: Tomáškovy dny 2005. XIV. konference mladých mikrobiologů, Mikrobiologický ústav LF MU a FN u svaté Anny v Brně, s.1.
- Voříšek, K. ; Popelářová, E. :** Variabilita mineralizační aktivity.. 2005, ISBN 80-86555-58-5. In: Sborník abstraktů z mezinárodního semináře Život v půdě VI., VURV Praha, s.33.

Odborný článek

- Landa, I. ; Havlík, J. ; Kokoška, L. :** Možnosti využití a pěstování rodu černucha v ČR. 2005, ISSN 0139-6013, Úroda, 2, s.54 -55.
- Havlík, J. ; Kokoška, L. :** *Pfaffia paniculata* (Mart.) Kuntze - prostředek pro zlepšení tělesné kondice. 2005, ISSN 0323-2646, Liečivé rastliny, 1, s.5 -7.
- Slavík, L. ; Kacerovská, L. :** Chutnost a zchutňování krmiv. 2005, ISSN 1210-9789, Farmář, 6, s.46 -47.
- Slavík, L. ; Kacerovská, L. :** O výživě a krmení telat. 2005, ISSN 1210-9789, Farmář, 11, s.56 -57.
- Rada, V. :** Význam oligofruktózy pro výživu kojenců. 2005, ISSN 1213 – 2241, Vox Paediatricae, 5, s.41.

Kapitola ve skriptech

- Voříšek, K :** Mikroflóra živočišného organismu. Biotechnologie ve výživě zvířat. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.97 – 105.
- Kodeš, A :** Základy výživy zvířat. Zásady správné techniky krmení a dietetiky výživy zvířat. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s. 105 - 114

Skripta

- Jílek, F. ; Mudřík, Z. ; Sedmíková, M. ; Fučíková, A. ; Rozinek, J. ; Hučko, B. ; Cibulka, J. ; Härtlová, H. ; Jeřeta, M. ; Kacerovská, L. ; Kodeš, A. :** Biologické základy chovu hospodářských zvířat. 2005, ISBN 80-213-0832-X.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------|-------------------|---|---------------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1332/213302 | MŠMT - KONTAKT | Molekulárně-biologická diagnostika mikroflóry trávicího traktu zvířat se zaměřením na bifidobakterie. | Rada V. | 15 |
| 1642/216410 | NAZV | Použití mastných kyselin s antimikrobiálním účinkem k náhradě antibiotik u hospodářských zvířat. | Rada V. | 144 |
| 1424/214254 | NAZV | Interakce kvality odchovu jalovic, dlouhověkosti, zdraví a reprodukční výkonnosti dojníc. | Jílek F. (Kodeš A.) | 87 |

| | | | | |
|-------------------------|---------|--|-------------------------------|------|
| 1422/214243 | NAZV | Využití postupů na bázi molekulární genetiky při získávání bakterií s probiotickými vlastnostmi s cílem rozšíření specifických genetických zdrojů pro výrobu funkčních potravin. | Rada V. | 140 |
| 1642/216471 | IGA MZd | Střevní mikroflóra kojenčů s rizikem závažného alergického onemocnění | Rada V. | 129 |
| 1424/214266 | NAZV | Molekulárně genetické metody pro identifikaci probiotických bakterií lidského původu s vhodnými technologickými a hygienicko-zdravotními vlastnostmi pro výrobu funkčních potravin | Rada V. | 21 |
| 1161/211601 | FRVŠ | Rozšíření studentské laboratoře výživy a dietetiky o detekci specificky účinných a rizikových látek | Kodeš A. | 1169 |
| 1424/214257 | NAZV | Specifikace vlastností a znaků zrna pšenice seté a jejich vazeb ke krmné jakosti se zaměřením na efektivitu výživy monogastrů. | Kodeš A. | 275 |
| 1431/214302 | MŽP | Rozšíření ekologického zemědělství na orné půdě v krajině, bioprodukty pro potravinářské a krmné využití. | Petr. J. (Kodeš A.) | 120 |
| 1424/214231 | NAZV | Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování. | Petr. J. (Kodeš A.) | 60 |
| 1411/214104 | GAČR | Výskyt a úloha bifidobakterií u mláďat přežvýkavců. | Vlková E. | 380 |
| 1642/216421 | NAZV | Výzkum změn kvality půdní hmoty. | Kubát J. (VÚRV) Voříšek K. | 114 |
| 1411/214118 | GAČR | Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělávání studentů akreditovaného DSP 4103V Zootechnika..... | Jílek F. (Trojanová I.) | 210 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | MŠMT | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje. | Jílek F., Voříšek K. | 2235 |
| Interní: | | | | |
| 1312/213139 | ČZU | Biologické prověření krmné kvality proteinů. | Hefferová M. | 28,8 |
| 1312/213141 | ČZU | Dynamika retence dusíku | Plachý V. | 29,7 |
| 1312/213140 | ČZU | Mikrobiologická aktivita půd při rozdílném způsobu hospodaření | Nováková M. | 30 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|------------|------------------------------------|--------|
| Kodeš A. | VR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Mudřík Z. | VR VÚŽV Praha Uhřetěves | člen |
| | OR ZF JU České Budějovice | člen |
| Rada V. | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Voříšek K. | VR ČZU v Praze | člen |
| | VR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| | VR Odbor výživy rostlin VÚRV Praha | člen |
| | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|------------|--|
| Voříšek K. | Plant, Soil and Environment Journal of Central European Agriculture |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|------------|--|
| Rada V. | Grantová agentura ČR |
| Voříšek K. | Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů Dozorčí rada FRVŠ |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|------------|--|
| Hučko B. | ČAZ komise výživy |
| Kodeš A. | ČAZ komise výživy |
| Mudřík Z. | ČAZ komise výživy |
| Rada V. | Čsl. mikrobiologická společnost |
| Růžek L. | Čsl. mikrobiologická společnost |
| Šíša R. | Čsl. mikrobiologická společnost |
| Voříšek K. | Čsl. mikrobiologická společnost Čs. biotechnologická společnost |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|------------|--------------------------------------|
| Mudřík Z. | EAAP Animal Nutrition |
| Rada V. | Lactic Acid Bacteria Forum, IDF |
| Voříšek K. | European Federation of Biotechnology |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|----------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Výživa zvířat 2005 | 1 | Září 2005 | 45 |
| Život v pode | 4 | 1. – 2. únor | 60 |
| The role of long term field experiments in agricultural and..... | 2 | 22.-.24.červen | 180 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|----------------------------------|------------------|-------------|------------------------|----------------|
| Jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Mudřík Z., Kodeš A., Hučko B. | Slovensko | 16. – 17.6. | Vědecká konference | KMVD |
| Kodeš A. | NSR, MEGLE | 7.10. | Vyhodnocení spolupráce | Zahr. partner |
| Kodeš A. | NSR, INNTALER | 10.10. | Vyhodnocení spolupráce | Zahr. partner |
| Rada V. | JAR | 22.-.28.5. | Komise IDF | FAPPZ, KMVD |
| Rada V., Vlková E. | Polsko, Krakow | 5.-.9.10. | Vědecká konference | KMVD |
| Vlková E. | Polsko, Varšava | 8.-.11.9. | Vědecká konference | CAČR, KMVD |
| Voříšek K. | Slovensko, Nitra | 14. – 15.3. | Habilitační řízení | KMVD |

| | | | | |
|----------------------|----------------------|--------------|---------------------|----------------|
| Voříšek K., Růžek L. | Estonsko, Tartu | 23.5. – 1.6. | Vědecká konference | FAPPZ, KMVD |
| Vlková E. | Slovensko, Košice | 9. – 13.5. | Vzájemná spolupráce | Grant Kontakt |

Zahraniční návštěvy:

| Jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
|-----------------------------------|-----------|----------------|---|--------------------|
| Prof.dr.hab.Tadeusz Piotr Źiarski | Polsko | Únor 05 | spolupráce katedry s katedrou na SGGW | vědecká spolupráce |
| Dr. Vladimiro Christodoulou | Řecko | Březen 05 | spolupráce katedry s Výzkumným ústavem živočišné výroby | vědecká spolupráce |
| Dr. Vladimiro Christodoulou | Řecko | Červen 05 | spolupráce katedry s Výzkumným ústavem živočišné výroby | vědecká spolupráce |
| Dr. Vladimiro Christodoulou | Řecko | říjen 05 | spolupráce katedry s Výzkumným ústavem živočišné výroby | vědecká spolupráce |
| Prof. N. V. Pristač | Rusko | Květen 05 | Spolupráce kateder | vědecká spolupráce |
| Prof. N.V. Serova | Rusko | Květen 05 | Spolupráce kateder | vědecká spolupráce |
| Sylvie Andrieu | Francie | Červen 05 | Spolupráce na výzkumu | vědecká spolupráce |
| Doc. Ing. Erika Horniaková, CSc. | Slovensko | Září 05 | spolupráce kateder při zpracování náplní disciplin | vědecká spolupráce |
| Prof. Bíro | Slovensko | Září 05 | spolupráce kateder při zpracování náplní disciplin | vědecká spolupráce |
| Abramson, S. M | Izrael | Září 05 | Vzájemná spolupráce | vědecká spolupráce |
| Dr. Bujňáková D. | Slovensko | 25.-29.5. | Spolupráce grant Kontakt | vědecká spolupráce |
| Dr. Domaracká K. | Slovensko | 6.- 12.11. | Spolupráce grant Kontakt | vědecká spolupráce |
| Doc. Kmeť | Slovensko | 14. – 18.3. | Spolupráce grant Kontakt | vědecká spolupráce |
| Doc. Kmeť | Slovensko | 30.10. – 1.11. | Spolupráce grant Kontakt | vědecká spolupráce |

Výjezdy doktorandů a studentů:

| Jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|-------------|
| Trojanová I., Killer J. | Polsko, Krakow | 5. – 9.10. | Vědecká konference | GAČR |
| Trojanová I. | Polsko, Warsava | 8. – 11. 9. | Vědecká konference | GAČR |
| Trojanová I. | Anglie, Harpenden | 5. – 9.11. | Vědecká konference | GAČR |
| Trojanová I. | Holandsko, Wageningen | 25.2. – 5.3. | Kurz | GAČR |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Jméno | Téma práce: | Školitel: |
|-----------------|---|---------------|
| Bogdadi Hamed | Antimicrobial activity of some Libyan plants. | Prof. Voříšek |
| Dvořák V. | Porovnání ekotoxikologických a mikrobiologických testů při hodnocení zátěže půdy. | Prof. Voříšek |
| Havlík J. | Antimikrobiální aktivita vybraných druhů rodu Nigella. | Prof. Rada |
| Hefferová M. | Posouzení krmné hodnoty proteinů perspektivních linií a odrůd pšenice seté. | Doc. Kodeš |
| Killer J. | Enzymová aktivita bifidobakterií. | Prof. Rada |
| Nguyen Ngoc Ahn | Optimalizace využití dusíkatých látek u vysokoužitkových dojnic. | Doc. Kodeš |
| Nováková M. | Biologická aktivita půdního prostředí při rozdílném hospodaření. | Prof. Voříšek |
| Plachý V. | Dynamika retence dusíku u supermasných genotypů prasat. | Doc. Kodeš |
| Poláková K. | Vliv skladby sacharidů v přechodné krmné dávce na užitkovost dojených krav | Doc. Kodeš |
| Řehořová K. | Predikce krmné hodnoty pšenice seté | Doc. Kodeš |
| Sláma J. | Ověření nutriční hodnoty modelových jetelotravních směšek | Doc. Kodeš |
| Soumar J. | Zefektivnění krmivářského využití řepkových krmiv biologickými preparáty. | Doc. Kodeš |

| | | |
|-----------------|--|------------|
| Steinbachová E. | Vliv biologických, chemických a technologických faktorů na krmnou hodnotu pšenice. | Doc. Kodeš |
| Trojanová I. | Substrátová preference bifidobakterií. | Prof. Rada |
| Zetková J. | Vliv krmných aditiv na užitkovost kura domácího. | Doc. Kodeš |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|--|-----------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| Rada V. | 16.3. | Probiotika ve výživě a zdraví člověka a hosp. zvířat | Zemědělská mikrobiologie |
| Kmeť V. (Nitra) | 16.3. | Gastrointestinální mikroflóra, její složení, funkce a význam | Zemědělská mikrobiologie |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Koutná K. | Květen | Nutriční a dietetické působení pšeníc z ekologického a konvenčního pěstování | Výživa hospodářských zvířat |

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN 21 180



Katedra ochrany rostlin vyučuje ve školním roce 2005/2006 16 předmětů pro studenty FAPPZ a jeden předmět pro studenty ITS. Dále se podílí na výuce předmětu FYTO I pro některé obory bakalářského studia na FAPPZ a předmětu Obecná fytotechnika pro studenty PEF. KOR je gestorem specializačního studia v oboru rostlinolékařství. Kromě vlastních pedagogů využívá katedra i práci externích pracovníků, kteří zajišťují výuku specializovaných úseků některých předmětů, např. rostlinolékařskou bakteriologii.

Výzkumná činnost katedry je zaměřena především do těchto oblastí:

- adaptace molekulárních diagnostických metod pro detekci škůdců (hád'átka, skladištní škůdci) a patogenů (viry, viroidy, houby)
- virózy cukrové řepy
- virózy ovocných dřevin
- choroby a škůdci řepky
- choroby obilnin
- nematologie
- choroby a škůdci dřevin v rekultivovaných oblastech
- faunistické průzkumy chráněných oblastí a městských parků se zřetelem na ploštice a roztoče.

Výzkumná činnost je financována řadou grantů, v rámci výzkumného záměru i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z grantů přesáhl v roce 2005 1,7 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení 2 nových grantů NAZV a 4 grantů FRVŠ. Byly podány 4 návrhy projektů do NAZV (2 úspěšné), 5 návrhů projektů do FRVŠ (1 úspěšný) a 1 projekt do GAČR. Katedra spolupracuje ve výzkumu s celou řadou českých a zahraničních pracovišť a organizací: VÚRV, SRS, ZVÚ Kroměříž, VÚO Opava, VÚB Havlíčkův Brod, ÚEB AV, Svaz pěstitelů řepky, UP Olomouc, Zoologický ústav v Petrohradě, Univerzita v Evoře (Portugalsko), Univerzita Göttingen, Univerzita Novi Sad (Srbsko). Pracovníci katedry se podílejí i na poradenské činnosti pro zemědělce.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
 - zástupce vedoucího katedry
 - tajemník katedry
 - sekretariát

Doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
 RNDr. Jan Kabiček, CSc.
 Ing. Jan Kazda, CSc.
 Ing. Lenka Holubcová

člen katedry

Ing. Miluše Holubcová
 Ing. Zdeněk Jindra
 Doc. Ing. RNDr. František Kocourek, CSc.
 Ing. Martin Marek
 Ing. Jana Mazáková
 Daniela Musilová
 Doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc.
 Prof. Ing. Vladimír Táborský, CSc.
 Ing. Jana Těšíková
 Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

Interní doktorand

MSc. Mohamed Hassan
 Ing. Gerhard Herda
 MSc. Ihmed Homa
 Ing. Jana Hýblová
 Ing. Hana Klenová
 Ing. Michaela Kochanová
 Ing. Radka Maláková
 Ing. Kateřina Naďová
 Ing. Zuzana Pažourková
 Mgr. Jana Remešová
 Mgr. Pavla Rosecká
 Ing. Karel Říha
 Mgr. Ludmila Slezáková

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|---|-----------------|-------------------|-----------------|
| Biologická a nechemická ochrana | ZS 2/0 | FAPPZ AML | RNDr. Kabiček |
| Diagnostické metody v ochraně rostlin | ZS 2/2 | FAPPZ AML | Ing. Zouhar |
| Fyto 1 | LS 8 | FAPPZ ATZk, ATZVk | Doc. Ryšánek |
| Fyto 1 | LS 2/2:4 týdny | FAPPZ ATZV, ATZK | Doc. Ryšánek |
| Chemická ochrana a předpisy | ZS 2/1 | FAPPZ AML, AMRV | Ing. Kazda |
| Choroby polních a zahradních plodin | LS 2/3 | FAPPZ AML, AMRV | Ing. Kazda |
| Monitoring a management v ochraně rostlin | LS 2/2 | FAPPZ AML | Ing. Zouhar |
| Obecná fytopatologie | ZS 2/2 | FAPPZ AML | Doc. Ryšánek |
| Obecná fyto technika | ZS 2/2:2 týdny | PEF PAA | Ing. Kazda |
| Obecná fyto technika | LS 2/2:2 týdny | PEF PAE | Ing. Kazda |
| Obecná rostlinolékařská zoologie | ZS 2/2 | FAPPZ AML | RNDr. Kabiček |
| Ochrana okrasných rostlin | LS 2/2 | FAPPZ AML, AMZO | Doc. Prokinová |
| Ochrana polních plodin | LS 2/2 | FAPPZ AMRR, AMZV | Doc. Ryšánek |
| Ochrana polních plodin – choroby | ZS 2/3 | FAPPZ ABR | Doc. Ryšánek |
| Ochrana polních plodin – choroby | ZS 22 | FAPPZ ABRk | Doc. Ryšánek |
| Ochrana polních plodin – škůdci | LS 2/3 | FAPPZ ABR | RNDr. Kabiček |
| Ochrana polních plodin – škůdci | LS 22 | FAPPZ ABRk | RNDr. Kabiček |
| Ochrana rostlin | ZS 2/2 | FAPPZ ATZR | Ing. Kazda |
| Ochrana rostlin | ZS 20 | FAPPZ ATZRk | Ing. Kazda |
| Ochrana rostlin v sídlech a krajině | ZS 2/2, 9 týdnů | FAPPZ AMVV, AMZO | Ing. Mazáková |
| Ochrana zahradních plodin | ZS 2/2 | FAPPZ AMZZ | Doc. Ryšánek |
| Ochrana zahradních plodin – choroby | ZS 2/3 | FAPPZ ABZ | Doc. Ryšánek |
| Ochrana zahradních plodin – choroby | ZS 22 | FAPPZ ABZk | Doc. Ryšánek |
| Ochrana zahradních plodin – škůdci | LS 2/3 | FAPPZ ABZ | RNDr. Kabiček |
| Ochrana zahradních plodin – škůdci | LS 22 | FAPPZ ABZk | RNDr. Kabiček |
| Služby v ochraně a výživě rostlin | LS 2/2, 4 týdny | FAPPZ AMVV | Ing. Kazda |
| Škůdci plodin | LS 2/3 | FAPPZ AML, AMRV | Doc. Ryšánek |
| Základy ochrany rostlin | 2/2 | TZS | Ing. Kazda |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Hubert, J. ; Marešová, L. ; Hýblová, J. ; Kudlíková, I. ; Stejskal, V. ; Mareš, M. :** In vitro and in vivo inhibition of alpha-amylases of stored-product mite *Acarus siro*. 2005, *Experimental and Applied Acarology*, 35, p.281 - 291.
- Kabíček, J. :** Intraleaf distribution of the phytoseiid mites (Acari, Phytoseiidae) on several species of wild broad leaf trees. 2005, 60, *Biologia*, 5, p.523 - 528.
- Kudlíková, I. ; Stejskal, V. ; Hýblová, J. ; Chalupníková, J. ; Hubert, J. :** Polyclonal antibodies for detection of flour mite *Acarus siro* (Acari: Acaridida). 2005, 2004, *Phytophaga*, 14, p.711 -720.
- Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. :** The implication of seed treatment of winter oilseed rape. 2005, *Plant, Soil and Environment*, 9, p.5.
- Marek, M. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. ; Havránek, P. :** Analysis of ITS sequences of nuclear rDNA and development of a PCR based assay for the rapid identification of the stem nematode *Ditylenchus dipsaci* (Nematoda: Anguinidae) in plant tissues. 2005, 42, *Helmintologia*, 2, p.49 - 56.
- Shawki, M. ; Táborský, V. ; Kamler, F. ; Kazda, J. :** Effect of two Neem Azal formulations on honeybees under semi-field conditions. 2005, 41, *Plant Protection Science*, 2, p.67 -72.

Původní vědecká práce bez IF

- Jindra, Z. ; Kazda, J. :** Faunistic records from the Czech Republic -173, Heteroptera: Lygaeidae: Geocorinae. 2005, 40, *Klapalekiana*, 24, s.173.
- Kment, P. ; Bryja, J. ; Jindra, Z. :** New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia III. 2005, 41, *Klapalekiana*, 5, s.157 - 213.
- Kment, P. ; Bryja, J. ; Jindra, Z. :** New records of true bugs (Heteroptera) of the Balcan Peninsula. 2005, 13, *Acta Entomologica Slovenica*, 1, s.9 - 20.
- Kabíček, J. :** Location of *Euseius finlandicus* (Acari: Phytoseiidae) on leaves of *Fagus sylvatica*. 2005, 36, *Scientia Agriculturae Bohemica*, 1, s.27 - 29.
- Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. :** Bionomics and economic meaning of brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in new technologies of winter rape cultivation. 2005, 36, *Scientia Agriculturae Bohemica*, 4, s.121 - 133.
- Pavela, R. ; Kazda, J. ; Herda, G. :** Field evaluation of azadirachtin against brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) on oilseed rape (*Brassica napus* L.) . 2005, *Tests of Agrochemical and Cultivars*, 26, s.8 -9.

Knižní publikace v nesvětovém jazyce

- Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Škeřík, J. ; Volf, M. :** Řepka olejka v českém zemědělství. Komplexní pěstitelská technologie. 2005, ISBN 80-903464-3-X.
- Málek, B. ; Kazda, J. :** Metodika pěstování slunečnice. 2005, ISBN 80-903464-9-9.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Hassan, M. :** Study of Viroids on Peach in the Czech Republic. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, p.135 -138.
- Hassan, M. ; Širlová, L. ; Jokeš, M. ; Vacke, J. :** Characterisation of a new Tritimovirus species isolated from yellow oatgrass (*Trisetum flavescens* L.) . 2005. In: Abstract book of "Xth conference on viral diseases of Gramineae in Europe", UCL, Louvain-la-Neuve, Belgium, p.13.
- Homa, I. :** Study of Beet Soil Borne Virus and Beet Virus Q. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze. FAPPZ, KOR, p.133 -134.
- Homa, I. ; Ryšánek, P. :** Study of Beet soilborne virus and Beet virus Q host range and spreading in infected plants. 2005. In: Book of abstracts 6th Symp. IWGPVFFV, IWGPVFFV, Bologna, Itálie, p.50.

- Hubert, J. ; Dolecková-Marešová, L. ; Pravcová, M. ; Hýblová, J. ; Kluh, I. ; Kocourek, F. ; Stejskal, V. ; Mareš, M. :** Amylase inhibitors as protein biopesticides. 2005. In: Abstracts on CD of the XXIIth International Congress of Entomology. Entomology - Strenght Diversity, Brisbane, Australia, p.21 -22.
- Hýblová, J. ; Kluh, I. ; Horn, M. ; Hubert, J. ; Marešová, L. ; Voburka, Z. ; Kudlíková, I. ; Kocourek, F. ; Mareš, M. :** Bean alpha-amylase inhibitor: A perspective transgene for plant biotechnology applications. 2005, ISBN 80-86778-16-9. In: From Laboratory to Business. Recent Advances in Plant Biotechnology. České Budějovice, Institute of Plant Molecular Biology ASCR, p.16.
- Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. :** Winter oilseed rape protection against brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in Czech Republic. 2005. In: XXVII Konferencja Naukowa Rosliny Oleiste, Poznan, Institut Hodowli i Aklimatyzacji Roslin, Poznań, Polsko, p.30 -32.
- Kocourek, F. ; Říha, K. :** Two control strategies against European corn borer (*Ostrinia nubilalis*) using Bt-maize and *Trichogramma* wasp. 2005. In: Book of abstracts from the Ecological Impact of GMOs Lleida, de la Universita de Lleida, Catalonia, Spain, p.88.
- Kokošková, B. ; Hýblová, J. ; Mráz, I. :** Comparison of immunochemical and molecular techniques for reliable detection of fire blight bacterium. 2005, ISBN 80-86778-16-9. In: From Laboratory to Business. Recent Advances in Plant Biotechnology. České Budějovice, Institute of Plant Molecular Biology ASCR, p.87.
- Kudlíková, I. ; Hubert, J. ; Stejskal, V. ; Hýblová, J. ; Chalupníková, J. :** Immunochemical detection of *Acarus siro* - characterization of polyclonal antibodies. 2005. In: The Book of Abstracts of the "Fifth Symposium of the European Association of Acarologists (EURAAC)", Berlin, EURAAC, p.45.
- Maláková, R. ; Hubert, J. ; Stejskal, V. ; Ryšánek, P. :** The secretory cells of digestive tract of *Tribolium castaneum* (coleoptera, tenebrionidae) larvae. 2005, ISBN 80-86555-72-0. In: Book of Abstracts Conference of the IOBC WPRS (OILB SROP) WOWorking Group on Integrated Protection of Stored Products, VÚRV Praha Ruzyně, p.31.
- Marek, M. :** Practical application of rRNA gene cluster for detection of stem nematode *Ditylenchus dipsaci* (Nematoda: Anguinidae) in biological samples. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, p.122 -129.
- Marek, M. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. ; Havránek, P. :** Quickly diagnosis of stem nematode *Ditylenchus dipsaci* on the rDNA level. 2005. In: Aktualnyje prablemy zaščity kartofelja, plodovych u ovoščnych kultur at balezni, vreditelej i sarnjakov, Nacionalnaja akademija nauk Belarusi, Institut kartofelevodstva NAN Belarusi, Minsk, p.91 -99.
- Mazáková, J. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. ; Tábořský, V. :** Characteristic of populations of *Phytophthora infestans* in the Czech Republic. 2005. In: Aktualnyje prablemy zaščity kartofelja, plodovych u ovoščnych kultur at balezni, vreditelej i sarnjakov, Nacionalnaja akademija nauk Belarusi, Institut kartofelevodstva NAN Belarusi, Minsk, p.320 -326.
- Pažourková, Z. ; Lukáš, J. ; Stejskal, V. ; Ryšánek, P. :** The influence of temperature on respiration of rice weevil (*Sitophilus oryzae*). 2005, ISBN 80-86555-72-0. In: Book of Abstracts Conference of the IOBC WPRS (OILB SROP) Working Group on Integrated Protection of Stored Products, VÚRV Praha Ruzyně.
- Ryšánek, P. ; Homa, I. :** Study of sugar beet viruses transmitted by *Polymyxa betae* in the Czech Republic. 2005. In: Book of abstracts 4th Int. Symp. Sugar Beet Protect, Novi Sad, Srbsko, p.25.
- Slezáková, L. ; Remešová, J. ; Kocourek, F. ; Říha, K. :** Toxigenic micromycetes and their mycotoxins in grains of transgenic Bt-maize hybrid and nontransgenic hybrids. 2005. In: Book of abstracts from the Ecological Impact of GMOs Lleida, de la Universita de Lleida, Catalonia, Spain, p.63.
- Stejskal, V. ; Hýblová, J. ; Marešová, L. ; Mareš, M. :** The effect of amylase inhibitor on target and non-target stored-product mites . 2005. In: XXIIth International Congress of Entomology "Entomology - Strenght Diversity", Brisbane Queensland Australia, Brisbane, Queensland, Australia.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Markytán, P. :** Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů POP IA SPZO s řepkou ozimou 2004/05. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 22. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO, Hluk, s.98 -101.
- Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Markytán, P. :** Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů POP IA SPZO s řepkou ozimou 2004/05. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 22.vyhodnocovacího semináře systému výroby řepky a slunečnice, Svaz Pěstitelů olejin, Hluk, s.98 -101.

- Hýblová, J.** : Alergeny skladištních škůdců. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, s.58 -60.
- Kazda, J. ; Herda, G.** : Nové poznatky o bejlomorce kapustové (*Dasineura brassicae*). 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 22.vyhodnocovacího semináře systému výroby řepky a slunečnice, Svaz pěstitelů olejnin, Hluk, s.137 -148.
- Klenová, H.** : K možnosti molekulární detekce patotypů rzi ovesné. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, s.108 -114.
- Kochanová, M.** : Včasná detekce zástupců rodu *Tilletia* pomocí PCR metody. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, s.130 -132.
- Maláková, R.** : Inhibitory trávicích enzymů na příkladu mandelinky bramborové. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, s.4.
- Mazáková, J.** : Charakteristika populací *Phytophthora infestans* v ČR. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, s.44 -50.
- Nadřová, K.** : Hodnocení rezistence mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*, Say). 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, s.75 -78.
- Pažourková, Z.** : Vliv teploty na respiraci skladištních škůdců. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, s.51.
- Prokinová, E.** : Aktuální situace ve zdravotním stavu rostlinné produkce. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba, VII. Odborný a vědecký seminář, ČZU v Praze, s.32 -36.
- Prokinová, E.** : Rizika polní diagnostiky braničnatek a sněti na ozimé pšenici. 2005, ISBN 80-86555-73-9. In: Listové a klasové choroby pšenice. Diagnostika, symptomy chorob a rezistence odrůd., VÚRV Praha, s.9 -11.
- Remešová, J.** : Druhové spektrum mikromycetů v obilkách transgenní a netransgenní kukuřice v závislosti na poškození zavíječem kukuřičným. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, FAPPZ, KOR, s.5 -15.
- Říha, K.** : Vliv insekticidních proteinů na růst a vývoj zavíječe kukuřičného. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, s.91 -102.
- Slezáková, L.** : Toxinogenní mikromycety na transgenních netransgenních hybridech kukuřice. 2005, ISBN 80-213-1250-1. In: Sborník příspěvků z konference doktorandů oboru ochrana rostlin, ČZU v Praze, s.16 -29.
- Zouhar, M.** : Detection of mite acarus siro by polymerase chain reaction (PCR). 2005, ISBN 80-86555-72-0. In: Book of Abstracts Conference of the IOBC WPRS (OILB SRP) WOWorking Group on Integrated Protection of Stored Products, VÚRV Praha Ruzyně, s.25.

Abstrakt, poster (SJ)

- Herda, G. ; Kazda, J. ; Pavela, R.** : The influence of different temperatures on the evolution of pod gall midge, (*Dasineura brassicae* Winn.) in laboratory conditions. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: Sborník konference posluchačů postgraduálního doktorského studia, MZLU Brno, p.128.
- Marek, M. ; Ryšánek, P.** : An Efficient CDNA-AFLP – Based Strategy for the Identification of Pathogenity Factors from the stem Nematode *Ditylenchus dipsaci*. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: Sborník abstraktů z konference posluchačů postgraduálního doktorského studia MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně, p.33.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Mazáková, J. ; Ryšánek, P.** : Stanovení charakteristik izolátů *Phytophthora infestans* získaných v letech 2003-2005. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: Sborník abstraktů z konference posluchačů postgraduálního doktorského studia MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně, s.34.
- Nadřová, K. ; Ryšánek, P. ; Stará, J. ; Kocourek, F.** : Hodnocení rezistence vybraných populací mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata*, Say) k insekticidům. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: Sborník abstraktů z konference posluchačů postgraduálního doktorského studia MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně, s.35.

Odborný článek

- Baranyk, P. ; Kazda, J. :** Vliv výsevku na výnos hybridních a liniových odrůd ozimé řepky. 2005, 53, Úroda, 6, s.14 -15.
- Hassan, M. ; Ryšánek, P. ; DiSerio, F. :** Mixed infection of peach trees with Peach latent mosaic viroid and Hop stunt viroid in the Czech Republic. 2005, Acta Horticulturae, 657, s.397 -400.
- Hassan, M. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. :** Development of a PCR method of Peach latent mosaic viroid and Hop stunt viroid detection for certification of planting material. 2005, 5, Acta Horticulturae, 657, s.391 -395.
- Kabíček, J. :** Mera přelétavá – přehlížený škůdce hlohů . 2005, 97, Zahradnictví, 4, s.50.
- Kabíček, J. :** Škůdci růží I. 2005, 97, Zahradnictví, 8, s.25.
- Kabíček, J. :** Škůdci růží II. 2005, 97, Zahradnictví, 9, s.28.
- Kabíček, J. :** Škůdci růží III. 2005, 97, Zahradnictví, 10, s.27.
- Kabíček, J. :** Škůdci růží IV. 2005, 98, Zahradnictví, 11, s.29.
- Kabíček, J. :** Vlnatka hladká – příležitostný škůdce jilmů. 2005, 97, Zahradnictví, 5, s.48 -49.
- Kazda, J. :** Bejломorka kapustová – významný škůdce řepky a nové směry ochrany. 2005, Rostlinolékař, 3, s.30 -32.
- Kazda, J. :** Hádátka zhoubné. 2005, Zahradnictví, 11, s.26 -27.
- Kazda, J. :** Krytonosci - škůdci řepky v jarním období. 2005, 10, Květy olejnin, 3, s.3 -4.
- Kazda, J. :** Molík česnekový. 2005, Zahradnictví, 10, s.20 -27.
- Kazda, J. :** Ochrana vzházejících porostů řepky v září. 2005, 10, Květy olejnin, 3, s.3 -4.
- Kazda, J. :** Škůdci v obilninách. 2005, 11, Farmář, 4, s.24 -26.
- Kazda, J. :** Vrtalka pórová. 2005, Zahradnictví, 9, s.26 -27.
- Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. :** Winter oilseed rape protection against brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in Czech Republic. 2005, 2004, GCIRC Bulletin, 12, s.67 -75.
- Kazda, J. ; Fábry, A. :** Ohroží květilka zelná také naše porosty řepky? 2005, Úroda, 3, s.37 -39.
- Kroutil, P. ; Prokinová, E. ; Vašák, J. :** Brukvovité předplodiny pro pšenici ozimou. 2005, 10, Agro, 8, s.30 -32.
- Mazáková, J. :** Plíseň bramborová- složení populací patogena *Phytophthora infestans* v ČR. 2005, Rostlinolékař, 4, s.23 -24.
- Mazáková, J. :** Šíření plísně bramboru. 2005, Farmář, 2, s.12.
- Prokinová, E. :** Choroby klasů. 2005, 10, Agro, 5, s.21 -23.
- Prokinová, E. :** Osivo a sadba, VII. Odborný a vědecký seminář. 2005, Rostlinolékař, 4, s.16 -18.
- Prokinová, E. :** Podzimní ochrana obilnin. 2005, Farmář, 9, s.19 -21.
- Prokinová, E. :** Sněti rodu *Tilletia* na ozimé pšenici v ČR. 2005, Rostlinolékař, 4, s.16 -18.
- Prokinová, E. ; Benada, J. ; Matušinský, P. :** Rozšíření mazlavých snětí *Tilletia caries* a *Tilletia controversa* na pšenici v letech 2001-2004, odrůdová citlivost a vliv zdroje napadení na výskyt choroby. 2005, Obilnářské listy, 1, s.1 -4.
- Prokinová, E. ; Váňová, M. :** Doporučení metod regulace výskytu chorob přenosných obilkou se zvláštním zřetelem na rod *Tilletia*. 2005, 5, Rostlinolékař, 14, s.14.
- Prokinová, E. ; Váňová, M. :** Doporučení metod regulace výskytu chorob přenosných obilkou se zvláštním zřetelem na rod *Tilletia*. 2005, 10, Agro, 7, s.20.
- Ryšánek, P. :** Rozšíření viru žluté nekrotické žilkovitosti řepy v české řepařské oblasti. 2005, Úroda, 53, s.9 -11.
- Ryšánek, P. :** Úvodník. 2005, 16, Rostlinolékař, 6, s.3.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|-------------------|---|--------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1422/214228 | NAZV | Inovace ekologicky a ekonomicky vhodných postupů ochrany brambor proti plísni bramborové v různých systémech pěstování brambor a monitoring populací patogena | Ryšánek P. | 214 |
| 1642/216411 | MZe | Referenční diagnostická laboratoř pro diagnostiku a monitoring vybraných karanténních hádátek a hlístic | Zouhar M. | 20 |
| 1642/216412 | MZe | Referenční diagnostická laboratoř pro PLMVd | Ryšánek P. | 20 |
| 1411/214116 | GAČR | Stanovení genetických markerů vhodných pro diferenciaci bioras Ditylenchus dipsaci pomocí SCAR | Zouhar M. | 235 |
| 1424/214259 | NAZV | Možnosti snížení spotřeby pesticidů při pěstování olejnin | Kazda J. | 353 |
| 1424/214264 | NAZV | Inovace ochrany jaderovin vůči škůdcům | Kabíček J. | 5 |
| 1161/211625 | FRVŠ | Studium rozšíření viroidu latentní mozaiky broskvoně na ostatních ovocných druzích v ČR | Hassan M. | 117 |
| 1161/211619 | FRVŠ | Studium populací původce plísně bramborové v ČR | Mazáková J. | 106 |
| 1161/211603 | FRVŠ | Analýza interakce patogen-rostlina na základě diferenciální genové exprese | Marek M. | 122 |
| 1161/211612 | FRVŠ | Zpracování multimediálního studijního materiálu chemická ochrana rostlin | Kazda J. | 97 |
| 1520/215201 | EU – Leonardo | Plant Protection | Ryšánek P. | 40 |
| 1424/214245 | NAZV | Komplexní metoda monitorování a detekce kontaminace skladovaných obilovin a cereálních produktů škůdci pomocí fyzikálně chemických, imunochemických a molekulárních metod | Ryšánek P. | 200 |
| 424/214244 | NAZV | Vývoj diagnostických metod pro determinaci karanténních hádátek z rodu Apchenchoides, Bursaphelenchus, Xiphinema a Radopulus | Ryšánek P. | 294 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje | Doc. Ryšánek | 1141 |
| Interní: | | | | |
| 1312/213126 | ČZU | Zkoumání bionomie | Herda G. | 30 |
| 1312/213127 | ČZU | Charakteristika populace patogena | Mazáková J. | 30 |
| 1312/213125 | ČZU | Monitoring a hodnocení rezistence | Naďová | 30 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|-------------|--|--------------|
| Táborský V. | VR ITS ČZU v Praze VR odboru rostlinolékařství VÚRV | člen člen |

| | | |
|--------------|--|--|
| Ryšánek P. | VR odboru rostlinolékařství VÚRV VR FAPPZ ČZU v Praze OR dokt. studia ochrana rostlin FAPPZ ČZU v Praze VR ÚEB AV VR CHI Žatec | člen člen předseda člen člen |
| Kabíček J. | OR dokt. studia ochrana rostlin FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Prokinová E. | OR dokt. studia ochrana rostlin FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Kazda J. | OR dokt. studia obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze | člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|-------------|--|
| Táborský V. | Plant Protection Science – Ochrana rostlin |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|-------|----------|
| | |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|--------------|---|
| Táborský V | Česká fytopatologická společnost Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský Česká mikrobiologická společnost Česká společnost rostlinolékařská |
| Ryšánek, P. | Česká fytopatologická společnost Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský - místopředseda Česká společnost rostlinolékařská |
| Prokinová E. | Česká fytopatologická společnost Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský Česká mikrobiologická společnost Česká společnost rostlinolékařská Česká vědecká společnost pro mykologii |
| Kabíček J. | Česká entomologická společnost |
| Jindra Z. | Česká entomologická společnost |
| Kazda J. | Česká společnost rostlinolékařská |
| Zouhar M. | Česká společnost rostlinolékařská Česká fytopatologická společnost |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|--------------|--|
| Táborský V. | European Plant Pathology Foundation Entomological Society of New Wales |
| Prokinová E. | European Plant Pathology Foundation |
| Ryšánek P. | European Plant Pathology Foundation International Society for Horticultural Science American Phytopathological Society |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|--------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Mospilan | 2 | 5.1.05 | 150 |
| Diagnostický kurz pro pracovníky SRS | 1 | 7. – 10.2.05 | 20 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|---------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|---------------|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Ryšánek P. | Španělsko | 20.-22.5.05 | schůzka řešitelů | Leonardo |
| Ryšánek P. | Itálie | 5.-9.9.05 | konference | FAPPZ, granty |
| Ryšánek P. | Srbsko | 25.-29.9.05 | konference | FAPPZ, granty |
| Zouhar M. | Bělorusko, Minsk | 9.-12.8. 05 | konference | granty |
| Mazáková J. | Bělorusko, Minsk | 9.-12. 8. 05 | konference | granty |
| Zahraníční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| V.H. Ivanjuk | Bělorusko | 15.4. 05 | příprava spolupráce | |
| I. Koljadko | Bělorusko | 15.4. 05 | příprava spolupráce | |
| P. Piazzola | Itálie | 26.-28.9.05 | Socrates | |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| | | | | |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|---------------------------|---|----------------|
| Bohdanecká D. | Hodnocení rezistence hmyzích škůdců k insekticidům pomocí metod molekulární biologie | Doc. Ryšánek |
| Douda O. | Škodlivost, diagnostika a monitorování hářátka <i>Ditylenchus dipsaci</i> a jiných fytopatogenních nematod na zelenině | Doc. Ryšánek |
| Hassan Mohamed Ahmed Ali | Vývoj molekulárních diagnostických metod pro detekci viroidu latentní mozaiky broskvoně | Doc. Ryšánek |
| Herda G. | Bionomie a hospodářský význam vybraných škůdců řepky | Doc. Prokinová |
| Homa Ihmed | Půdou přenosný virus řepy a Q virus řepy: hostitelský okruh a lokalizace in situ | Doc. Ryšánek |
| Hýblová J. | Nové metody v detekci a regulaci skladištních členovců infestujících potravinářské komodity | Doc. Ryšánek |
| Jeřábková R. - Krejzarová | Detekce fytopatogenních bakterií druhu <i>Clavibacter michiganensis</i> pomocí imunomagnetických sond | Doc. Prokinová |
| Jindra Z. | Kvalitativní zhodnocení výskytu ploštic (Heteroptera) na vybraných chráněných územích v Praze | Doc. Prokinová |
| Klenová H. | Patologické a molekulární metody detekce rezistence r. <i>Avena</i> k <i>Puccinia coronata</i> Cda., F. sp. <i>Anenae</i> | Doc. Prokinová |

| | | |
|---------------------------|--|----------------|
| Kneifelová M. - Korčáková | Vliv agroekologických podmínek na vegetativní a generativní reprodukci vybraných pleveľných druhů | Doc. Prokinová |
| Kochanová M. | Diagnostické metody významných druhů rodu <i>Tilletia</i> | Doc. Prokinová |
| Krejčová J. | Monitoring švábů ve skladech a zdravotní nezávadnost skladovaných produktů | Doc. Ryšánek |
| Kučerová L. | Vliv agroekologických podmínek na vegetativní a generativní reprodukci vybraných pleveľných druhů | Doc. Prokinová |
| Maláková R. | Hodnocení účinků inhibitorů trávicích enzymů hmyzu izolovaných z rostlin na škůdce kulturních rostlin | Doc. Ryšánek |
| Nadřová K. | Hodnocení rezistence hmyzích škůdců k insekticidům a návrhy na antiresistentní strategie | Doc. Ryšánek |
| Pažourková Z. | Vliv teploty na fyziologické procesy a chování hmyzu | Doc. Ryšánek |
| Remešová J. | Toxinogenní mikromycety na ječmeni a pšenici pěstovaných po kukuřici s různými režimy ochrany | Doc. Prokinová |
| Rosecká P. | Charakteristika proteinů rostlinných virů a jejich využití k detekci | Doc. Ryšánek |
| Říha K. | Účinnost transgenní kukuřice proti zavíječi kukuřičnému | Doc. Ryšánek |
| Slezáková L. | Toxinogenní mikromycety na kukuřici při různých strategiích ochrany proti zavíječi kukuřičnému (<i>Ostrinia nubilalis</i>) | Doc. Prokinová |
| Svoboda J. | Diagnostika viru žluté mozaiky cukety, epidemiologie choroby, možnost ochrany kultur okurek proti tomuto viru | Doc. Ryšánek |
| Sumíková T. | Studium diversity patogenů z rodu <i>Fusarium</i> a jejich škodlivost na pšenici | Doc. Ryšánek |
| Valentová V. - Košťálová | Detekce a determinace fytopatogenů rodu <i>Phytophthora</i> u ovocných a okrasných rostlin | Doc. Prokinová |
| Vošta M. | Monitorování a krátkodobá prognóza výskytu škodlivých motýlů | Doc. Prokinová |
| Zlatohlávek A. | Necílové vlivy herbicidů na planě rostoucí a okrasné dřeviny | Doc. Ryšánek |

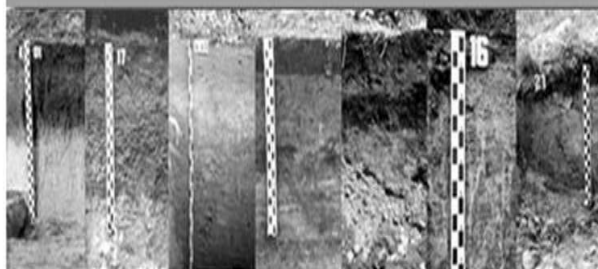
VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|---|---|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Shawki M. | 10.3.05 | Effect of pesticides used in winter rape on honeybee (<i>Apis mellifera</i>) | Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin |
| Krejzar V. | 26.10. 05 | Využitelnost mikrobiálního systému Biolog pro identifikaci fytopatogenních bakterií | Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin |

KATEDRA PEDOLOGIE A GEOLOGIE

21 130

Elektronický taxonomický klasifikační systém půd ČR



Prof. RNDr. Jan Němeček, Ing. Jiří Vokoun, Ing. Jiří Smejkal, Dr. Ing. Jaromír Macků, Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c., Ing. Karel Němeček, Doc. Dr. Ing. Luboš Borůvka

- Úvod
- Klasifikační systém
- Diagnostika půd
- Porovnávání taxonomických klasifikačních systémů

Rok 2005 znamenal pro KPG výrazný nárůst publikační aktivity v předních mezinárodních vědeckých časopisech, který završil určitou etapu výzkumné činnosti tohoto pracoviště. Výzkum byl zaměřen zejména na otázky toxických forem Al v lesních půdách, rozvoj analytických metod, transport a degradaci pesticidů v půdních profilech, stabilitu půdní struktury u antrozemí, modely retence vody v půdě, digitální mapování půd, přípravu nových verzí databázových systémů půdních charakteristik, klasifikaci pedoasociací, modelování transportních procesů v půdách a tvorbu organominerálních komplexů v půdě.

Členové katedry se významně podíleli na mezinárodní spolupráci, která byla směřována zejména do struktur EU. Významným úspěchem v tomto smyslu bylo vydání prestižní publikace Soil Atlas of Europe, na kterém též členové KPG participovali. Byli obhájeni 4 doktorské disertace a úspěšně proběhlo i jedno profesorské řízení.

V oblasti výuky byla pozornost věnována rozvoji specializace Ochrana a hodnocení půdy, v níž byly zavedeny nové předměty. Řada členů KPG se též podílí na výuce v prestižní specializaci „Natural Resources and Environment“. Byla vydána 2 nová skripta – Modelování v pedologii (ing. Kodešová) a Hydrogeology for Natural Resources and Environment (Prof. Matula).

Pracovníci KPG se účastnili na práci řady mezinárodních organizací, aktivně vystupovali na mezinárodních kongresech, konferencích a workshopech.

Katedra byla úspěšná i při řešení řady grantů, rovněž tak při řešení etapy výzkumného záměru.

Významným úspěchem KPG je dokončení elektronické verze Taxonomického klasifikačního systému půd ČR. Tento systém je přístupný na webových stránkách KPG a po přeložení bude umístěn na webové stránky JRC EU v Ispře.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
- zástupce vedoucího katedry
- tajemník katedry
- sekretariát

Prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.
Doc. RNDr. Miloš Valla, CSc.
Ing. Marcela Rohošková
Eva Laštovková

člen katedry

Prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.
Ing. Helena Donátová, CSc.
Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.
Ing. Jaroslava Janků, CSc.
Ing. Martin Kočárek
Ing. Radka Kodešová, CSc.
Prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

člen katedry

Ing. Lenka Mládková, Ph.D.
Prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc.
Ing. Karel Němeček
Antonín Nikodém
Ing. Vít Penížek, Ph.D.
Ing. Jitka Sládková
Ing. Kamila Špongrová
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
Ing. Olga Záleská – externí pedagog
Doc. Ing. Lena Halounová, CSc. – externí pedagog
Mgr. Leona Zemanová – externí pedagog

Prof. John Catt, D.Sc. – Honorary Professor
(Rothamsted Experimental Station, Great Britain)
Prof. Alessandro Piccolo – Honorary Professor
(Universita di Napoli)
Prof. Jack Rechcigl - Honorary Professor
(University of Florida)

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|------------------------------------|------------------|-------------------|--|
| Aplikovaná a účelová kartografie | LS 2/2 | FAPPZ, ATP | Prof. Kozák |
| Fyto 1 (Pedologie) | LS 2/2(1/3 sem.) | FAPPZ, ATZ | Doc. Valla |
| Hydrologie a hydrogeologie | ZS 2/2 | FAPPZ, ATP | Prof. Matula |
| Hydropedologie a ochrana vod | ZS/22 | FAPPZ, AZE | Prof. Matula |
| Hydrogeology for NRE | LS 2/2 | FAPPZ, AZE | Prof. Matula |
| Modelování v pedologii | ZS 2/2 | FAPPZ, AZE | Ing. Kodešová |
| Odborná pedologická praxe | LS 1 týden | FAPPZ, AZE | Prof. Kozák |
| Ochrana půdy | LS 2/2 | FAPPZ, AZE | Prof. Němeček, Prof. Kozák |
| Pedogeochemie | ZS 2/0 | PřF UK | Prof. Borůvka |
| Pedologie | ZS 2/2 | FAPPZ, ATP | Prof. Kozák |
| Pedologie a ochrana půdy | ZS + LS 2/2 | PřF UK | Prof. Němeček |
| Pedologie ATZ | LS 2/3 | FAPPZ, ATZ | Doc. Valla |
| Pedologie pro fyto techniky | ZS 2/3 | FAPPZ, ABR | Doc. Valla |
| Pedologie pro zahradníky | ZS 2/3 | FAPPZ, ABZ | Doc. Valla |
| Pedologie v tropech a subtropích | ZS 2/2 | ITS | Prof. Němeček |
| Pedometrika | LS2/2 | FAPPZ, AZE | Prof. Borůvka |
| Praktická encyklopedie | 4 hodiny | FAPPZ, | Ing. Janků |
| Průzkum půd a PUGIS | LS 2/2 | FAPPZ, AZE | Prof. Němeček, Prof. Kozák, Prof. Matula, Prof. Borůvka |
| Půdní fyzika | ZS 2/2 | FAPPZ, AMH | Prof. Matula |
| Půdní genetika a systematika | ZS 2/2 | FAPPZ, AZE | Prof. Němeček |
| Půdní chemie | ZS 2/2 | FAPPZ, AMH | Prof. Kozák |
| Soil and Chemical Relationship | LS 2/2 | FAPPZ, AMN | Prof. Kozák |
| Soil and Water Relationship | LS 2/2 | FAPPZ, AMN | Prof. Matula |
| Soil Conservation and Protection | ZS 2/2 | FAPPZ, AMN | Prof. Němeček, Prof. Kozák |
| Soil Taxonomy, Survey and GIS | LS 2/2 | FAPPZ, AMN | Prof. Němeček, Prof. Kozák |
| Speciální pedologie pro doktorandy | LS 1/0 | všechny obory ČZU | Prof. Kozák |
| Úprava půdních režimů | LS 2/2 | FAPPZ, AZE | Prof. Kozák |
| Základy agroekologie | ZS 2/0 | FAPPZ | Prof. Kozák |
| Základy fyto techniky (pedologie) | ZS 2/2(1/4 sem.) | PEF, PaE | Ing. Janků |
| Základy geologie | LS 2/1 | FAPPZ, ATP | Ing. Záleská |
| Základy pedologie | LS 2/3 | FAPPZ, AZE, AZA | Doc. Valla |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Borůvka, L. ; Mládková, L. ; Drábek, O. :** Factors controlling spatial distribution of soil acidification and Al forms in forest soils. 2005, Journal of Inorganic Biochemistry, 99, p.1796 - 1806.
- Borůvka, L. ; Mládková, L. ; Drábek, O. ; Vašát, R. :** Factors of spatial distribution of forest floor properties in the Jizerské Mountains. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 10, p.447 - 455.
- Borůvka, L. ; Podrázský, V. ; Mládková, L. ; Kuneš, I. ; Drábek, O. :** Some approaches to the research of forest soils affected by acidification in the Czech Republic.. 2005, 51, Soil Science and Plant Nutrition, 5, p.745 - 749.
- Borůvka, L. ; Vacek, O. ; Jehlička, J. :** Principal component analysis as a tool to indicate the origin of potentially toxic elements in soils. 2005, Geoderma, 128, p.289 - 300.
- Drábek, O. ; Mládková, L. ; Borůvka, L. ; Száková, J. ; Nikodem, A. ; Němeček, K. :** Comparison of water-soluble and exchangeable forms of Al in acid forest soils. 2005, Journal of Inorganic Biochemistry, 99, p.1788 - 1795.
- Kočárek, M. ; Kodešová, R. ; Kozák, J. ; Drábek, O. ; Vacek, O. :** Chlortoluron behavior in five different soil types. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 7, p.304 - 309.
- Kodešová, R. ; Kozák, J. ; Šimůnek, J. ; Vacek, O. :** Single and dual-permeability models of chlorotoluron transport in the soil profile. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 7, p.310 - 315.
- Mládková, L. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. :** Soil Properties and Selected Aluminium Forms in Acid Forest Soils as Influenced by the Type of Stand Factors. 2005, 51, Soil Science and Plant Nutrition, 5, p.741 - 744.
- Vaněk, A. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Mihaljevič, M. ; Komárek, M. :** Mobility of lead, zinc and cadmium in alluvial soils heavily polluted by smelting industry. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 7, p.316 - 321.

Knižní publikace ve světovém jazyce

- Kozák, J. ; Němeček, J. :** Soil Atlas of Europe. 2005, ISBN 92-894-8120-X. European Soil Bureau Network , European Commission, p.106 - 107.
- Němeček, J. ; Kozák, J. :** Status of Soil Survey, Inventory and Soil Monitoring in the Czech Republic. 2005, ISBN EUR20559EN. In: Soil Resources of Europe, second edition. R.J.A. Jones, B., Houšková, P. Bullock and L. Montanarella, Office for Official Publications of the European Communities, p.103 - 110.

Knižní publikace v nesvětovém jazyce

- Matula, S. :** Výsadba dřevin v zemědělské krajině:případová studie v nivě řeky Valová. 2005, ISBN 80-85116-39-1, In: Dostálek et al.: Acta Pruhoniciana. Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajina a okrasné zahradnictví, s.8 -24.
- Slodičák, M. ; a kol., a. ; Borůvka, L. :** Lesnické hospodaření v Jizerských horách. 2005, ISBN 80-86945-00-6, Lesy České republiky, s.p. Hradec Králové; Grantová služba LČR, VÚLHM Jíloviště-Strnady, s.1 -150.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Drábek, O. ; Mládková, L. ; Borůvka, L. :** Properties of organic and mineral forest soil horizons in two regions with different anthropogenic inputs: a comparison. 2005, ISBN 80-86690-25-3. In: Acid Rain 2005, 7th International Conference on Acid Deposition. Conference abstracts, ČHMÚ Praha, p.262.
- Kodešová, R. :** Estimation of the soil hydraulic properties for the single-porosity, dual-porosity and dual-permeability models and simulation of the chlorotoluron transport in the soil profile affected by non-equilibrium flow. 2005, ISBN 80-85754-13-4. In: 13th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil Crop Canopy-Atmosphere, Ústav hydrologie a Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava.
- Kodešová, R. ; Kočárek, M. ; Kozák, J. ; Pijáková, H. :** Estimation of parameters describing Freundlich and Langmuir adsorption isotherm. 2005, ISBN 80-85754-13-4. In: 13th International Poster Day Transport of

Water, Chemicals and Energy in the System Soil Crop Canopy-Atmosphere, Ústav hydrologie a Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava.

Kodešová, R. ; Kočárek, M. ; Šimůnek, J. ; Kozák, J. : Chlorotoluron transport in the soil profile affected by non-equilibrium flow. 2005, ISBN 90-39341125. In: Proceedings of Workshop on HYDRUS Applications, Department of Earth Sciences Utrecht University, p.61 -64.

Matula, S. ; Růžek, P. : Soil hydrophysical and microbiological characteristics changes originate in repeated identical to-soil treatment. 2005, ISBN 1029-7006. In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 7 2005, European Geosciences Union, Wien.

Matula, S. ; Růžek, P. ; Mühlbachová, G. : Soil hydrophysical and microbiological characteristics changes originate in repeated identical to-soil treatment. 2005, ISBN 80-7040-818-9. In: Ochrana a využití půdy v podhorských oblastech - Land use and soil protection in submountain area, ZF JU v Českých Budějovicích, p.99 -114.

Šantrůček, J. ; Svobodová, M. ; Borůvka, L. : Changes of set-aside arable soil properties. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Proceedings of international conference ISTRO "Soil – Agriculture, environment, landscape.", International Soil Tillage Research Organization by reeseearch Institute for Fodder Crops, Ltd., Brno, p.239 -244.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Borůvka, L. ; Mládková, L. ; Nikodem, A. ; Drábek, O. : Prostorové rozložení vlastností lesních půd v Novohradských horách. 2005, ISBN 80-7040-818-9. In: Ochrana a využití půdy v podhorských oblastech - Land use and soil protection in submountain area, Zemědělská fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, s.157 -163.

Drábek, O. ; Borůvka, L. ; Mládková, L. ; Száková, J. ; Nikodem, A. ; Němeček, K. : Speciace hliníku v půdě. 2005, ISBN 80-86380-31-9. In: Mikroelementy 2005. Sborník přednášek XXXIX. semináře o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí, 2THETA, Máchovo jezero, s.36 -42.

Galušková, I. ; Borůvka, L. ; Mládková, L. ; Drábek, O. : Kontaminace půd v blízkosti silnic. 2005, ISBN 80-85754-13-4. In: 13th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil Crop Canopy-Atmosphere, Ústav hydrologie a Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava.

Kočárek, M. ; Kodešová, R. ; Kozák, J. : Experimentální a modelové hodnocení mobility a degradace herbicidu na vybraných půdách ČR. 2005, ISBN 80-02-01754-4. In: Hydrologie malého povodí 2005, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Praha, s.149 -155.

Kodešová, R. ; Kočárek, M. ; Šimůnek, J. ; Kozák, J. : Vliv nerovnovážného proudění na transport chlorotoluronu v půdním profilu. 2005, ISBN 80-02-01754-4. In: Hydrologie malého povodí 2005, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Praha, s.157 -164.

Kodešová, R. ; Kozák, J. ; Šimůnek, J. : Vliv nerovnovážného proudění na transport vody a kontaminantů v půdním profilu. 2005, ISBN 80-7040-818-9. In: Ochrana a využití půdy v podhorských oblastech - Land use and soil protection in submountain area, ZF JU v Českých Budějovicích, s.84 -90.

Matula, S. ; Špongrová, K. : Aplikace pedotransferových funkcí při odhadu hydrofyzikálních charakteristik půdy. 2005, ISBN 80-7040-818-9. In: Ochrana a využití půdy v podhorských oblastech - Land use and soil protection in submountain area, ZF JU v Českých Budějovicích, s.75 -83.

Merunka, P. ; Matula, S. : Stanovení koncentrace půdního roztoku metodou TDR. 2005, ISBN 80-7040-818-9. In: Ochrana a využití půdy v podhorských oblastech - Land use and soil protection in submountain area, ZF JU v Českých Budějovicích, s.144 -151.

Mládková, L. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. : Porovnání půdních podmínek dvou oblastí různě zatížených imisemi. 2005, ISBN 80-85754-13-4. In: 13th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil Crop Canopy-Atmosphere, Ústav hydrologie a Geofyzikálny ústav Slovenskej akadémie vied Bratislava.

Mládková, L. ; Rohošková, M. ; Borůvka, L. : Metody stanovení kvality humusových látek u lesních půd. 2005, ISBN 80-7040-818-9. In: Ochrana a využití půdy v podhorských oblastech - Land use and soil protection in submountain area, ZF JU v Českých Budějovicích, s.181 -186.

Vaněk, A. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Mihaljevič, M. : Vertikální distribuce a frakcionace olova a zinku v aluviálních půdách historické důlní oblasti. 2005, ISBN 80-86380-31-9. In: Mikroelementy 2005. Sborník

přednášek XXXIX. semináře o metodice stanovení a významu stopových prvků v biologickém materiálu a v životním prostředí, 2THETA, Máchovo jezero, s.111 -114.

Vašát, R. ; Mládková, L. ; Borůvka, L. : Vymezení oblastí s různým stupněm acidifikace půdy v Jizerských horách s využitím geostatistiky. 2005, ISBN 80-7040-818-9. In: Ochrana a využití půdy v podhorských oblastech - Land use and soil protection in submountain area, ZF JU v Českých Budějovicích, s.118 -120.

Vokurková, P. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Mládková, L. : Rozložení obsahu volných forem hliníku v půdních profilech horských půd postižených acidifikací. 2005, ISBN 80-85754-13-4. In: 13th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil Crop Canopy-Atmosphere, Ústav hydrologie a Geofyzikální ústav Slovenskej akadémie vied, Bratislava.

Abstrakt, poster (SJ)

Borůvka, L. : Distribution of different exchangeable Al forms in acid soils. 2005, ISBN N. In: Aluminium. Lithosphere to Biosphere (and Back). 6th Keele Meeting on Aluminium., Birchall Centre for Inorganic Chemistry and Materials Science, Keele University, Bucaco.

Borůvka, L. : Factors controlling spatial distribution of soil acidification and Al forms in forest soils. 2005, ISBN N. In: Aluminium. Lithosphere to Biosphere (and Back). 6th Keele Meeting on Aluminium., Birchall Centre for Inorganic Chemistry and Materials Science, Keele University, Bucaco.

Borůvka, L. ; Mládková, L. ; Drábek, O. : Factors of spatial distribution of forest floor characteristics in two areas with different anthropogenic inputs. 2005, ISBN 80-86690-25-3. In: Acid Rain 2005, 7th International Conference on Acid Deposition. Conference abstracts, ČHMÚ Praha, p.256.

Borůvka, L. ; Mládková, L. ; Penížek, V. ; Drábek, O. : Forest Soil Acidification Assessment Using Principal Component Analysis and Geostatistics. 2005. In: Pedometrics 2005: Frontiers in Pedometrics. Program and Abstract Book, University of Florida, Naples, Florida, USA, p.5 -6.

Kodešová, R. ; Kočárek, M. ; Kozák, J. ; Šimůnek, J. ; Drábek, O. ; Vacek, O. : Experimental and numerical study of chlorotoluron transport affected by preferential flow. 2005, ISBN 1029-7006. In: Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union, Vienna, Austria.

Matula, S. ; Dirksen, C. ; Kodešová, R. ; Kozáková, H. ; Křivohlavý, P. : Physical and Numerical Modeling of Water Transport: Undisturbed Soil Column Experiments and Inverse Numerical Modeling. 2005. In: Annual Meeting of Soil Science Society of America, Salt Lake City, Soil Society of America, Salt Lake City, p.909.

Mládková, L. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. : Profile distribution of acidification indices in forest soils. 2005, ISBN 80-86690-25-3. In: Acid Rain 2005, 7th International Conference on Acid Deposition. Conference abstracts, ČHMÚ Praha, p.274.

Skripta

Kodešová, R. : Modelování v pedologii. 2005, ISBN 80-213-1347-1.

Matula, S. : Hydrogeology for Natural Resources and the Environment. 2005, ISBN 80-213-1310-2.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------|-------------------|--|------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1421/214238 | MZe | GIS o půdách ČR v systému SOTER kompatibilní s EU | Kozák J. | 405 |
| 1424/214201 | MZe | Faktory ovlivňující změny vlastností lesních půd v antropogenně pozmeněných podmínkách | Borůvka L. | 940 |

| | | | | |
|-------------------------|-------|--|--------------------------|------|
| 1431/214301 | MŽP | Koncepce a metodologie komplexního studia dlouhodobých trendů vývoje krajiny | Kozák J. | 290 |
| 1161/211604 | FR VŠ | Vliv půdních charakteristik na speciaci těžkých kovů v silně kontaminovaných aluviálních půdách | Vaněk A. | 108 |
| 1411/214102 | GAČR | Změny chemických vlastností půd pod travními porosty kalamitních holin | Drábek O. | 320 |
| 1641/216402 | GAČR | Charakteristiky pórového systému v půdních hydraulických funkcích | Kodešová R. spoluřešitel | 473 |
| 1424/214265 | MZe | Předpovědní půdně –agrohydrologické modely retence vody v půdě v ČR a jejich integrace do databázi zemí EU | Matula S. | 31 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | MŠMT | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce | Kozák J. | 5529 |
| Interní: | | | | |
| 1313/213166 | CIGA | Vlastnosti a složení humusu jako ukazatel kvality půdy | Borůvka L. | 130 |
| 1312/213109 | FAPPZ | Určování poměru HK:FK u organických horizontů lesních půd s využitím lyofilizace | Mládková L. | 30 |
| 1312/213108 | FAPPZ | Optimalizace vzorkovací sítě pro účely precizního zemědělství s využitím pedometrických metod | Vašát R. | 30 |
| 1312/213107 | FAPPZ | Mineralogické studium těžkých částic v aluviálních půdách kontaminovaných důlní a metalurgickou činností | Vaněk A. | 30 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|-----------------|--|----------|
| Borůvka L. | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| | VR mezinárodního programu GLOBE v ČR | člen |
| Kozák J. | VR ČZU v Praze | člen |
| | VR FAPPZ ČZU v Praze | předseda |
| | VR VÚMOP Praha | člen |
| | VR VÚPOP Bratislava | člen |
| | Oborová rada JU v Českých Budějovicích | člen |
| | VR ZF JU v Českých Budějovicích | člen |
| | OR FLE ČZU v Praze | člen |
| | Komise pro obhajoby dokt. disertačních prací | člen |
| VR AF MZLU Brno | člen | |
| Matula S. | VR VÚMOP Praha | člen |
| | VR VÚRV Ruzyně | člen |
| | VR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| | VR FLE ČZU v Praze | člen |
| | OR FLE ČZU v Praze | člen |
| Němeček J. | VR VÚMOP Praha | člen |
| | OR PřF geografie | člen |
| | OR PřF krajinná ekologie | člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|-------------|---|
| Donátová H. | Plant, Soil and Environment |
| Kozák J. | Plant, Soil and Environment, Soil and Water Research, předseda redakční rady Management Board of the Europ. J. Soil Sci., Velká Británie International Agrophysics, Polsko |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|-------------|----------------------|
| Borůvka L. | Grantová agentura ČR |
| Borůvka L. | Fond rozvoje VŠ |
| Kodešová R. | Fond rozvoje VŠ |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|--------------|---|
| Borůvka L. | Česká pedologická společnost, tajemník Spektroskopická společnost J.M.Marci |
| Donátová H. | Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV |
| Drábek O. | Česká společnost chemického inženýrství Spektroskopická společnost J.M.Marci |
| Janků J. | Česká asociace pro geoinformace |
| Kodešová J. | Česká pedologická společnost |
| Kozák J. | Česká pedologická společnost, místopředseda Odbor pedologie a meliorací ČAZV |
| Matula S. | Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV Česká společnost krajinných inženýrů ČSSI |
| Němeček J. | Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV |
| Penížek V. | Česká pedologická společnost |
| Rohošková M. | Česká pedologická společnost |
| Vacek O. | Česká pedologická společnost |
| Valla M. | Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|--------------|---|
| Borůvka L. | International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements Mezinárodní unie věd o půdě JRC-EU- člen pracovní skupiny pro digitální mapování půd |
| Donátová, H. | Mezinárodní unie věd o půdě, |
| Kodešová R. | Americká geofyzikální unie Mezinárodní unie věd o půdě |
| Kozák J. | Mezinárodní unie věd o půdě (místopředseda komise 4.2.) Society of Environmental Toxicology and Chemistry, ICA – člen výkonného výboru, EU – advisory Forum for Soil Policy, JRC –EU – člen výboru European Soil Bureau Network |
| Matula S. | ICID- International Commission of Irrig. and Drainage ERWG-ICID – zástupce ČR Soil Science Society of America British Soil Science Society – Velká Británie Mezinárodní unie věd o půdě |
| Němeček J. | Mezinárodní unie věd o půdě Německá pedologická společnost International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements |
| Penížek V. | Mezinárodní unie věd o půdě |
| Rohošková M. | Mezinárodní unie věd o půdě |
| Vacek O. | Mezinárodní unie věd o půdě |
| Valla M. | Mezinárodní unie věd o půdě AFES (francouzská pedologická společnost) |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|----------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Setkání pracovní skupiny pro digitální mapování půd při JRC-EU | 2 | 13.-14.10.2005 | 20 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|---------------------------------------|------------------|----------------|---|------------------------|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Borůvka, Luboš | Portugalsko | 25.2. - 4.3. | konference | Grant MZe |
| Borůvka, Luboš | Maďarsko | 6.4. - 9.4. | konference-schůzka pracovní skupiny při JRC | EU |
| Borůvka, Luboš | USA | 8.9. - 16.9. | konference | Grant MZe GAČR |
| Borůvka, Luboš | Rakousko | 27. - 28.10. | konference | Grant MZe |
| Drábek, Ondřej | Portugalsko | 25.2. - 4.3. | konference | Grant GAČR |
| Kočárek, Martin | Maďarsko | 17.7. - 23.7. | konference | VZ |
| Kodešová, Radka | Rakousko | 25. - 29.4. | konference | VZ |
| Kodešová, Radka | Holandsko | 18. - 21.10. | konference | Grant GAČR |
| Kodešová, Radka | Slovensko | 9. - 10.11. | konference | Grant GAČR |
| Kozák, Josef | Itálie | 17. - 18.3. | konference | Grant MZe |
| Kozák, Josef | Rakousko | 8.4. - 12.4. | konference | VZ |
| Kozák, Josef | Belgie | 29.6. - 1.7. | konference | VZ |
| Kozák, Josef | Maďarsko | 17. - 23.7. | Letní škola EU | VZ |
| Matula, Svatopluk | Rakousko | 9. - 12.4. | zasedání odborné komise | Rozv.proj.MŠMT |
| Matula, Svatopluk | Rakousko | 24. - 29.4. | konference EGU-aktivní účast | VZ |
| Matula, Svatopluk | Španělsko | 18. - 21.5. | porada S/E | S/E -FAPPZ |
| Matula, Svatopluk | Finsko | 5. - 20.9. | výuka BSc studia S/E | S/E - FAPPZ |
| Matula, Svatopluk | Dánsko | 22. - 24.9. | spolupráce S/E | FAPPZ |
| Matula, Svatopluk | USA | 25.10. - 9.11. | spolupráce s UF Florida, konference SSSA | FAPPZ |
| Matula, Svatopluk | Rakousko | 18. - 19.12. | spolupráce na DD programu | FAPPZ |
| Mládková, Lenka | Portugalsko | 25.2. - 4.3. | konference | Grant MZe |
| Penížek, Vít | Maďarsko | 6.4. - 9.4. | konference | výzkum |
| Penížek Vít | Sardinie | 12. - 21.10. | konference | FAPPZ |
| Rohošková, Marcela | Sardinie | 12. - 21.10. | konference | FAPPZ |
| Zahraníční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Buchan, G. | Nový Zéland | 8. - 11.5. | odborná spolupráce – půdní fyzika | VVČ |
| Loiskandl, W. | Rakousko | 8. - 11.5. | odborná spolupráce – půdní fyzika | VVČ |
| Roberts, Norman | Velká Británie | 6. - 8.11. | speciace hliníku v roztocích | Mezinárodní spolupráce |
| Yenigul, Elcin | Velká Británie | 6. - 24.11. | speciace hliníku v roztocích | Mezinárodní spolupráce |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Galušková, Ivana | Dánsko | leden | studium | Erasmus |
| Špongrová, Kamila | Velká Británie | říjen-prosinec | studium PhD | Program rozvoje MŠMT |
| Vašát, Radim | Švédsko | 27.6. - 8.7. | studium PhD | Erasmus |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|--------------------|--|---------------|
| Drábek, Ondřej | Stanovení toxických forem hliníku v půdě | Prof. Kozák |
| Galušková, Ivana | Kontaminace půd městských parků vybranými rizikovými prvky | Prof. Borůvka |
| Kočárek, Martin | Modelování degradace pesticidů v půdě | Prof. Kozák |
| Markupová, Alena | Využití mikroorganismů pro revitalizaci výsypek po těžbě hnědého uhlí | Prof. Borůvka |
| Mládková, Lenka | Toxické formy Al v půdě ve vztahu k typu lesního porostu | Prof. Borůvka |
| Penížek, Vít | Testování různých pedometrických metod pro zpracování výsledků půdního průzkumu | Prof. Borůvka |
| Popperl, Jiří | Vliv geologicko-petrografických vlastností nadložních zemin na vznik antropogenních půd | Prof. Němeček |
| Rohošková, Marcela | Tvorba a stabilita půdní struktury u antropozemí rekultivovaných výsypek | Prof. Kozák |
| Sládková, Jitka | Posouzení půdních poměrů okresu Litoměřice systémem SOTER | Prof. Kozák |
| Špongrová, Kamila | Stanovení retenčních schopností půdy a hydraulické vodivosti experimentálními a výpočtovými metodami | Prof. Matula |
| Vaněk, Aleš | Speciace těžkých kovů v silně kontaminovaných aluviálních půdách a její význam | Prof. Borůvka |
| Vašát, Radim | Optimalizace vzorkovací sítě pro půdní průzkum s využitím doplňkových údajů | Prof. Borůvka |
| Vokurková, Petra | Vliv stanovištních faktorů na vlastnosti organické hmoty lesních půd | Prof. Borůvka |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|---|---------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| Borůvka, Luboš | 4.5.2005 | | Pedologie |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Merunka, Pavel | 28.6.2005 | Vlhkost půdy a její stanovení moderními nedestruktivními metodami | Obecná produkce rostlinná |
| Mládková, Lenka | 6.5.2005 | Formy hliníku v lesních půdách ve vztahu k půdním a stanovištním podmínkám | Ochrana půdy a meliorace |
| Penížek, Vít | 5.10.2005 | Testování různých pedometrických metod pro zpracování výsledků půdního průzkumu | Rostlinná produkce |
| Drábek, Ondřej | 13.12.2005 | Stanovení toxických forem hliníku v půdě | Obecná produkce rostlinná |

KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ

21 240



Katedra pícninářství a trávnickářství se zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku tematikou pěstování víceletých a jednoletých pícnin na orné půdě, prátotechnikou trvalých lučních a pastevních porostů, stále větší pozornost je věnována mimoprodukčním (ekologickým) funkcím porostů, trávnickářství a ukládání půdy do klidu a využití vybraných plodin jako alternativních zdrojů energie. Pedagogičtí pracovníci se zcela nebo částečně podílejí na výuce 24 předmětů řádného i distančního studia všech fakult ČZU. K praktickým cvičením a exkurzím slouží demonstrační pozemek FAPPZ, pokusné plochy, pozemky spolupracujících zemědělských podniků, rodinné farmy, hřiště, sportovní kluby a jiné plochy (travníky, rekultivovaná území). Za podpory externího grantu bylo pořízeno vybavení pro sestavování multimediálních výukových databází. Prohlubuje se specializace studia, především zavedením nových předmětů u teoretického a bakalářského oboru, což se projevuje v zájmu studentů o diplomové a závěrečné práce (v současné době je jich zpracováváno 42), úspěšně byly v roce 2005 obhájeny 3 doktorské práce. Plnění normy přímé výuky na KPT dle výkazu za akademický rok 2004/05 je 169% (přepočtené výuky 153%). Pokusy zaměřené na víceleté a jednoleté pícniny na orné půdě jsou vedeny převážně na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a na pokusném pozemku v areálu ČZU. K zajišťování dlouholetého výzkumu travních porostů slouží katedře síť stacionárních lučních pokusů. V průběhu roku byla nově vybudována laboratoř pro přípravu biologického materiálu k analýzám s rozšířeným zázemím pro standardizované skladování vzorků. Publikáční činnost pracovníků katedry představuje v r. 2005 celkem 112 titulů. Na katedře pícninářství a trávnickářství bylo v roce 2005 řešeno 5 externích, 3 interní granty a 2 etapy výzkumného záměru. Je rozvíjena smluvní vědecko-pedagogická spolupráce se sesterskými katedrami v Polsku, Brně, Českých Budějovicích, na Slovensku aj. Další kontakty jsou navázány s MZe ČR, MŽP, výzkumnými ústavu, odbornými školami a zemědělskou praxí. Výkony katedry v pedagogické a vědeckovýzkumné činnosti v průběhu uplynulých 4 let jsou stabilní.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
- zástupce vedoucího katedry
- tajemník katedry
- sekretariát

Prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
Doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.
Ing. Jarmila Sedláčková
Ing. Jarmila Sedláčková

člen katedry

Hana Červenková
Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.
Ing. Josef Hakl
Ing. Dagmar Hlavičková
Ing. Josef Kalista
Ing. Daniela Kocourková
RNDr. Michal Hejcman, Ph.D.
Doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.
Monika Müllerová
Josef Svachoušek
Doc. Ing. Miluše Svobodová, CSc.
Hana Vaňková

externí spolupracovníci

Doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
Dr. Ing. Vilém Pavlů
Prof. Ing. Jan Štráfelda, CSc.
Prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.

interní doktorandi:

Ing. Dagmar Honsová
Ing. Milan Guerovich A.
Mgr. Michaela Klaudisová
Ing. Liliana Meneses F.
Ing. Martin Niňaj
Ing. Hana Sobotová

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|--|--------------------------|--|--|
| Člověk a živočich | 2 hod. | FAPPZ - Univerzita 3. věku | Doc. Mrkvička |
| Fyto 2 | 3/2 2/3 | FAPPZ - ATZP, ATZV FAPPZ - ATZPk, ATZVk | Doc. Veselá Doc. Veselá |
| Lukařství | 2/2 | FAPPZ - ZI; PEF,TF,FLE | Doc. Mrkvička |
| Lukařství a pastvinářství | 2/2 10/8 | FAPPZ - ABR FAPPZ - ABRk | Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička |
| Management of lawn and turf | 2/2 | Erasmus/Socrates | Doc. Svobodová |
| Pastvinářství | 2/2 | FAPPZ - ZI | Doc. Mrkvička |
| Pěstování a využití pícnin | 2/2 | PEF, PEF k | Doc. Veselá |
| Pěstování rostlin | 2/2 2/2 4/4 | TF - OT TF - OPT TF - OPT DS | KRV - Ing. Fuksa KRV - Ing. Fuksa KRV - Ing. Hakl |
| Pěstování rostlin II | 2/2 | FAPPZ - ATZR, ATZRk | Doc. Mrkvička |
| Pícninářství a pastvinářství | 1/1 2/2 10/16 | FAPPZ - ABPP, ABPS FAPPZ - ABPP, ABPS FAPPZ - ABPPk, ABPSk | Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička Doc. Mrkvička |
| Pícninářství A. | 2/2 10/10 | FAPPZ - ZI FAPPZ - ZIk | Prof. Šantrůček Prof. Šantrůček |
| Pícninářství B. | 2/2 10/10 | FAPPZ - ZI FAPPZ - ZIk | Prof. Šantrůček Prof. Šantrůček |
| Pícninářství na orné půdě | 2/2 10/6 | FAPPZ - ABR FAPPZ - ABRk | Prof. Šantrůček Doc. Veselá |
| Pícninářství pro ZOO I.,II. | 10/10 10/10 | FAPPZ - ZI FAPPZ - ZIk | Doc. Veselá Doc. Veselá |
| Praktická encyklopedie pěstování rostlin | 7 hod. | FAPPZ - ABR, ATP | Doc. Veselá |
| Praktická encyklopedie pěstování rostlin | 4 hod. | FAPPZ - ABPP, ABPS | Ing. Kocourková |
| Soustavy hospodaření | 2/2 | FAPPZ - ATZV, ATP FAPPZ - ATZVk, ATPk | KAB - Doc. Svobodová KAB - Doc. Svobodová |
| Speciální fytotechnika | 2/2 2/2 2/2 2/2 | PEF - PaE PEF - PaA (Ing. + Bc) PEF - inf. (Ing. + Bc) PEF - PaE DS | KRV - Doc. Veselá KRV - Doc. Veselá KRV - Doc. Veselá KRV - Doc. Mrkvička |
| Trávníkářství | 2/2 | FAPPZ - ZI | Doc. Svobodová |
| Účelové travní porosty | 2/2 | FLE, FAPPZ | Doc. Svobodová |
| Úvod do studia | 2 hod. | FAPPZ | Doc. Svobodová |
| Zakládání a pěstování trávníků | 2/2 | PEF, TF, FLE, ITSZ | Doc. Svobodová |

| | | | |
|---------------------------------------|-----|--------------------------|----------------------|
| Zakládání a údržba zeleně | 2/2 | FAPPZ - ZI | KZKA - Doc.Svobodová |
| | 2/2 | FAPPZ – ABZ, ATZ, ATP | KZKA - Doc.Svobodová |
| | 3/4 | FAPPZ – ABZk, ATZk, ATPk | KZKA - Doc.Svobodová |
| Základy pícninářství | 2/3 | FAPPZ - ZI | Doc. Veselá |
| Základy pícninářství a trávnickářství | 2/2 | FAPPZ- ABZZ, ATZZ. | Doc. Svobodová |
| Základy rostlinné produkce | 3/2 | TF – PT | KRV - Ing. Hakl |
| | 3/2 | TF – PT DS | KRV – Ing. Fuksa |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Hejzman, M. ; Auf, D. ; Gaisler, J. : Year-round cattle grazing as an alternative management of hay meadows in the Giant Mts. (Krkonoše, Karkonosze), The Czech Republic. 2005, 24, Ekológia - Bratislava, 4, s.419 - 429.

Pavlů, V. ; Hejzman, M. ; Pavlů, L. ; Gaisler, J. ; Guerovich Andaluz, M. : Vegetation changes after cessation of grazing management in the Jizerske Mountains (Czech republic). 2005, 42, Annales botanici fennici, 5, s.343 - 349.

Pavlů, V. ; Hejzman, M. ; Pavlů, L. ; Gaisler, J. ; Hejzmanová, P. ; Guerovich Andaluz, M. : Vegetation changes after cessation of grazing management in the Jizerské Mountains (Czech Republic). 2005, 42, Annales botanici fennici, s.343 - 349.

Původní vědecká práce bez IF

Hejzman, M. ; Pavlů, V. ; Gaisler, J. ; Klaudivová, M. ; Hejzmanová, P. ; Pavlů, L. : Spread and control of *Calamagrostis villosa* above the upper tree limit in the Giant Mts., Czech Republic. 2005, 10, Grassland Science in Europe, s.61 - 64.

Svobodová, M. ; Šantrůček, J. : Setting arable land aside by temporary grassland. 2005, 54, Savremena poljoprivreda, s.561 - 565.

Svobodová, M. ; Šantrůček, J. : Quality of lysimetric water under setting arable land aside.. 2005, 5, Journal of Central European Agriculture, 3, p.229.

Knižní publikace v nesvětovém jazyce

Mrkvička, J. ; Svobodová, M. ; Šantrůček, J. : Využití trvalých pícních porostů – návrh obhospodařování TTP v jednotlivých zranitelných zónách. 2005. In: Kvítek, T. (ed.): Uplatnění systému alternativního managementu ochrany půdy a vody v krajině. Metodika. VÚMOP Praha, ISBN 80-239-5350-8, s. 40-58.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Brant, V. ; Neckář, K. ; Žamboch, M. ; Hlavičková, D. : Keimfähigkeit von Sommerwischenfrüchten bei unterschiedlicher Wasserverfügbarkeit. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: Wasser und Pflanzenbau – Herausforderungen für zukünftige Produktionssysteme, Verlag Günter Helmbach, Vídeň, p.66 -67.

Fuksa, P. ; Gruber, S. ; Brant, V. ; Claupein, N ; Kocourková, D. ; Hakl, J. : Calorific value of underseeding intercrops in maize. 2005, ISBN 80-740-833-2. In: Využití fytomasy pro energetické účely (Sborník vědeckých publikací z mezinárodního semináře "Nepotravinářské využití fytomasy"), JU ZF České Budějovice, p.39 -45.

Hlavičková, D. ; Brant, V. : Secondary dormancy as effect of water stress in some annual oilseed species. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: Wasser und Pflanzenbau – Herausforderungen für zukünftige Produktionssysteme , Verlag Günter Helmbach , Wien.

Kocourková, D. ; Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Mrkvička, J. ; Kalista, J. : The comparison of smooth brome and mountain brome as possible energy crops. 2005, ISBN 80-740-833-2. In: Využití fytomasy pro energetické

účely (Sborník vědeckých publikací z mezinárodního semináře "Nepotravinářské využití fytomasy"), JU ZF České Budějovice, Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky v Praze, České Budějovice, s.27 -32.

- Kocourková, D. ; Hakl, J. ; Fuksa, P. ; Kalista, J. ; Mrkvička, J. :** Selected qualitative parameters of grass phytomass for direct combustion. 2005, ISBN 80-740-833-2. In: Využití fytomasy pro energetické účely JU ZF České Budějovice, Výzkumný ústav zemědělské ekonomiky v Praze, České Budějovice.
- Kocourková, D. ; Sobotová, H. ; Hakl, J. ; Fuksa, P. ; Mrkvička, J. :** The influence of alternative management on root production of grass species used for biomass production. 2005, ISBN 9985-9611-3-7. In: Integrating efficient grassland farming and biodiversity, European grassland federation, Tartu Estonia, p.593 -596.
- Sobotová, H. ; Kocourková, D. ; Svobodová, M. :** The effect of verticutting on biomass production in several turf cultivars of *Festuca rubra* L.. 2005, ISBN 9985-9611-3-7. In: Integrating efficient grassland farming and biodiversity. , vědecké konference EGF, Tartu, Estonia, s.601 -604.
- Šantrůček, J. ; Svobodová, M. ; Borůvka, L. :** Changes of set-aside arable soil properties. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Proceedings of international conference ISTRO "Soil – Agriculture, environment, landscape., International Soil Tillage Research Organization by reesech Institute for Fodder Crops, Ltd., Troubsko, p.239 -244.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Brant, V. ; Hlavičková, D. ; Neckář, K. ; Hakl, J. :** Vývin a produkce biomasy jetele podzemního (*Trifolium subterraneum* L.) na orné půdě. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství, ČZU v Praze, s.6 -8.
- Brant, V. ; Neckář, K. ; Žamboch, M. ; Hlavičková, D. :** Klíčivost semen vybraných strniskových mezplodin v podmínkách vodního stresu. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, ČZU v Praze, CST, s.60 -64.
- Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Kocourková, D. ; Hlavičková, D. ; Pekař, M. :** Multimediální databáze kulturních a nejvýznamnějších planě rostoucích jetelovin. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství, ČZU v Praze, s.9 -11.
- Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Kocourková, D. ; Kalista, J. ; Müllerová, M. :** Morfologické parametry hybridů kukuřice s rozdílným číslem FAO. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství, ČZU v Praze, s.12 -14.
- Fuksa, P. ; Kocourková, D. ; Hakl, J. ; Kalista, J. ; Müllerová, M. :** Energie spalného tepla u hybridů kukuřice s rozdílným číslem FAO. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství, ČZU v Praze, s.15 -19.
- Hakl, J. :** Nové poznatky a trendy ve výzkumu diverzity porostů, využití píce a toku dusíku v jetelovinotravních porostech – zpráva z konference. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství, ČZU v Praze, s.20 -23.
- Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Hlavičková, D. :** Hodnocení tvrdoslupčnosti a HTS u osiv českých novošlechtění vojtešek. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba, Katedra rostlinné výroby, ČZU v Praze, s.105 -108.
- Hlavičková, D. ; Brant, V. :** Indukce sekundární dormance u lničky seté (*Camelina sativa* L.) v podmínkách vodního stresu. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV Praha - Ruzyně, s.109 -115.
- Hlavičková, D. ; Svobodová, M. ; Kalista, J. :** Možnosti zakládání porostů jetele lučního (*Trifolium pratense* L.) v alternativních termínech. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství, ČZU v Praze, s.24 -27.
- Hlavičková, D. ; Svobodová, M. ; Kalista, J. :** Použití srhy laločnaté (*Dactylis glomerata* L.) při zakládání porostů v alternativních termínech. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství, ČZU v Praze, s.28 -31.
- Honsová, D. :** Kořenový systém travních porostů. 2005, ISBN 80213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství, ČZU v Praze, s.37 -39.
- Honsová, D. :** Vliv hnojení na druhovou diverzitu trvalých travních porostů. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně.

- Honsová, D. ; Klaudisová, M. ; Mrkvička, J. ; Kocourková, D. :** Využití jednotlivých metod ke stanovení pokryvnosti lučních porostů. 2005, ISBN 80213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.32 -36.
- Kalista, J. ; Šantrůček, J. ; Hakl, J. ; Hlavičková, D. :** Podpora zemědělcům v méně příznivých oblastech a oblastech s ekologickým omezením (LFA) v České republice. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.40 -42.
- Klaudisová, M. :** Hořečky v měnicích se podmínkách využívání krajiny, Survival of *Gentianella* species under the changes in land use. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.43 -46.
- Klaudisová, M. ; Hejzman, M. :** Šíření bezkolence modrého nad horní hranicí lesa v Krkonoších, Spread of *Molinia caerulea* above upper tree limit in Krkonoše Mts. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.47 -49.
- Kocourková, D. ; Fuksa, P. :** Uplatnění kalorimetrie v rostlinné výrobě. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, KPT ČZU v Praze, s.50 -53.
- Kocourková, D. ; Fuksa, P. ; Mrkvička, J. :** Travní druhy pěstované pro produkci biomasy k přímému spalování. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, KPT ČZU v Praze, s.54 -57.
- Mrkvička, J. ; Dulárová, A. ; Veselá, M. ; Meneses F. L. :** Vývoj fytoceózy a kvalita podzemních vod při rozdílné exploataci lučního porostu. 2005, ISBN 80-239-3640-9. In: Meliorace včera, dnes a zítra, VÚMOP Praha, s.131 -137.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. :** Druhové složení a kvalita podzemních vod při rozdílném využívání psárkového porostu. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.57 -60.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. ; Kocourková, D. :** Dlouhodobý vývoj psárkového porostu a jeho kvalita. 2005, ISBN 80-86555-75-5. In: Kvalita píce z travních porostů, VÚRV Praha 6 - Ruzyně, s.168 -174.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. ; Kocourková, D. :** Vývoj porostové skladby lučního porostu na mezofytním stanovišti. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: Ekotrend 2005. Renewal and function of anthropogenic impacted landscape, ZF JčU České Budějovice, s.55 -61.
- Neckář, K. ; Brant, V. ; Fuksa, P. ; Venclová, V. :** Ozimé meziplodiny jako zdroj objemových krmiv. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.61 -63.
- Niňaj, M. ; Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Kalista, J. :** Vplyv pestovania tráv na ornej pôde v klude na výnos následnej plodiny. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Sborník příspěvků z odborného semináře „Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.64 -67.
- Sobotová, H. ; Šimek, P. ; Svobodová, M. :** Vertikutace a tvorba nadzemní biomasy u kostřavy červené. 2005, ISBN 80-86802-04-3. In: Sborník z odborného semináře Travníky 2005, Agentura BONUSle, Ostrava, s.35 -38.
- Svobodová, M. ; Honsová, D. ; Mrkvička, J. ; Meneses Florián, L. :** Vliv mulčování na produkci nadzemní biomasy trvalého travního porostu. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Sborník příspěvků z odborného semináře „Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, CST, s.68 -71.
- Svobodová, M. ; Sobotová, H. ; Kapitánová, R. :** Dynamika klíčení osiva trav ošetřených přípravkem Headstart. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Sborník příspěvků z odborného semináře „Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.72 -74.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Kocourková, D. :** Půdní podmínky trávníků v městských parcích v Praze. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Sborník příspěvků z odborného semináře „Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.75 -77.
- Svobodová, M. ; Urbanec, J. ; Šantrůček, J. :** Vliv různé frekvence seči a mulčování na vývin porostu jílku mnohokvětého a jednoletého. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Sborník příspěvků z odborného semináře „Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.78 -81.
- Šantrůček, J. ; Svobodová, M. ; Urbanec, J. :** Ukládání půdy do klidu a změny obsahu živin v půdě. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Sborník příspěvků z odborného semináře „Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.82 -83.

- Štěpánek, P. ; Fuksa, P. ; Veselá, M. :** Vliv hnojení fosforem na výnos a sušinu zrna kukuřice. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.85 -88.
- Štěpánek, P. ; Fuksa, P. ; Veselá, M. :** Vliv hnojení fosforem na výnos a sušinu zrna kukuřice (*Zea mays* L.). 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.85 -88.
- Venclová, V. ; Brant, V. ; Soukup, J. ; Neckář, K. ; Svobodová, M. :** Produkce nadzemní biomasy na cíleně a spontánně ozeleněných úhorech. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.89 -92.
- Veselá, M. :** Druhové složení a kvalita podzemních vod při rozdílném využívání psárkového porostu. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.57 -60.
- Veselá, M. ; Mrkvička, J. :** Změny v sukcesi rostlinných druhů při dlouhodobém hnojení. 2005, ISBN 80-213-1415-X. In: Současná aktuální témata pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s.93 -96.

Abstrakt, poster (SJ)

- Fuksa, P. ; Brant, V. ; Kocourková, D. ; Hák, J. :** Calorific value of underseeding intercrops in maize. 2005, ISBN 80-7040783-2. In: Ekotrend 2005 - Renewal and function of anthropogenic impacted landscape, JU ZF České Budějovice, p.84.
- Hák, J. ; Kalista, J. ; Kocourková, D. ; Fuksa, P. ; Šantrůček, J. :** Morfologie kořenového systému novošlechtění vojtěšky seté vhodných pro extenzivní zemědělství. 2005, ISBN 80-7040783-2. In: Ekotrend 2005 - renewal and function of anthropogenic impacted landscape, JCU České Budějovice, ZF p.61.
- Hák, J. ; Kocourková, D. ; Kalista, J. ; Šantrůček, J. :** The influence of root diameter on the nitrogen content in the root biomass of lucerne (*Medicago sativa* L.). 2005. In: Summaries of workshop Sward dynamics, N-flows and forage utilization in legume based system, COST, Grado, p.56.
- Hlavíčková, D. ; Brant, V. :** The induction of secondary dormancy by oilseed radish (*Raphanus sativus* var. *oleiferus*) and mustard (*Sinapis alba* L.) in water stress conditions. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: Obnova a funkce antropogenně ovlivněné krajiny, IV. mezinárodní setkání, Ekotrend 2005, JU České Budějovice, ZF, p.58.
- Kocourková, D. ; Hák, J. ; Fuksa, P. ; Kalista, J. ; Mrkvička, J. :** Selected qualitative parameters of grass phytomass for direct combustion. 2005, ISBN 80-7040783-2. In: Ekotrend 2005 - Renewal and function of anthropogenic impacted landscape, JU ZF České Budějovice, p.79.
- Kocourková, D. ; Hák, J. ; Fuksa, P. ; Kalista, J. ; Mrkvička, J. :** Nitrogen content in aboveground grass biomass produced for energy purposes. 2005. In: Sward dynamics, N-flows and forage utilisation in legume-based systems, COST, Grado Italy, p.62.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Brant, V. ; Hák, J. :** Persistence of *Coronilla varia* L. for forage and non-productive utilisation. 2005. In: Summaries of Workshop Sward dynamics, N-flows and forage utilization in legume-based systems, Cost Action 852, Grado, p.2.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Setting arable land aside by temporary grassing. 2005, ISBN 3 7281 2941. In: Book of abstracts of 20th General Meeting of the European Grassland Federation, European Grassland Federation, Luzern, p.49.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Utilization and development of legumes under extensive management of swards. 2005, ISBN80-7040-783-2. In: Sborník ze IV. mezinárodního vědeckého setkání Ekotrend 2005 „Obnova a funkce antropogenně ovlivněné krajiny“, ZF JU v Českých Budějovicích, p.64.
- Voříšek, K. ; Nováková, M. ; Růžek, L. ; Strnadová, S. ; Svobodová, M. :** Grassing and mulching of land set aside as the way to soil conservation.. 2005, ISBN 9985-9611-0-2. In: ESSC conference Soil conservation issues in Nordic countries, Estonian Agricultural University, Tartu, Estonia, p.42.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Niňaj, M. ; Svobodová, M. :** Vplyv dlhodobého úhorenia tráv na výnos následnej plodiny. 2005, ISBN 80-8069-505-9. In: XI. medzinárodná vedecká konferencia študentov a doktorandov na FAPZ SPU v Nitre (zborník abstraktov), Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, s.17.

Růžek, L. ; Voříšek, K. ; Nováková, M. ; Strnadová, S. ; Svobodová, M. : Mikrobiologické parametry černozemě uložené do klidu před a po desikaci porostu přípravkem Roundup Biaktiv. 2005, ISBN 80-86555-58-5. In: Sborník abstraktů z mezinárodního semináře Život v půdě VI., ČZU v Praze, s.28.

Odborný článek

Brant, V. ; Fuksa, P. ; Pivec, J. ; Hák, J. ; Neckář, K. : Podsevové mezplodiny v porostech kukuřice. 2005, 10, Agro, 4, s.84 -87.

Brant, V. ; Pivec, J. ; Kocourková, D. ; Neckář, K. ; Venclová, V. : Dynamika nárůstu biomasy strniskových mezplodin v oblastech s vláhovým deficitem. 2005, 10, Agro, 6, s.70 -72.

Fuksa, P. ; Hák, J. ; Kocourková, D. : Zaplevelení silážní kukuřice a její výnos. 2005, 6, Agromagazín, 1, s.16 -18.

Fuksa, P. ; Kalista, J. : Kriteria pro výběr vhodného hybridu kukuřice. 2005, 1, Agromanuál, 1, s.41.

Hák, J. ; Kalista, J. ; Šantrůček, J. : Určení termínu sklizně vojtěšky s využitím sumy efektivních teplot. 2005, 4, Úroda, 53, s.6.

Hák, J. ; Kalista, J. ; Šantrůček, J. : Vojtěška srpovitá - zdroj přizpůsobivosti našich odrůd. 2005, 4, Úroda, 53, s.14 -15.

Hák, J. ; Šantrůček, J. ; Kalista, J. : Faktory ovlivňující silážovatelnost vojtěšky. 2005, 4, Náš chov, 65, s.10.

Hejman, M. ; Hejmanová, P. ; Hák, J. ; Slavík, M. ; Prchalová, E. ; Pavlů, V. ; Gaisler, J. : Zkušenosti s oplocením ovčích pastvin. 2005, 65, Náš chov, 9, s.44 -46.

Hejman, M. ; Klauisová, M. ; Hák, J. ; Hejmanová, P. : Dlouhodobý výzkum hnojení travních porostů. 2005, 53, Úroda, 8, s.3 -5.

Hejman, M. ; Klauisová, M. ; Honsová, D. ; Schellberg, J. ; Pavlů, V. : Hnojení smilkových travních porostů aneb Může být druhová skladba ovlivněna i 37 let po ukončení aplikace hnojiv?. 2005, 53, Úroda, 7, s.35 -37.

Kalista, J. ; Hák, J. ; Šantrůček, J. : Vliv válení jetele lučního na intenzitu napadení chorobami. 2005, Úroda, 6, s.32 -33.

Kalista, J. ; Hák, J. ; Šantrůček, J. : Určení termínu první seče jetele lučního s využitím sumy efektivních teplot. 2005, Agro, 7, s.57.

Kalista, J. ; Šantrůček, J. ; Hák, J. ; Kocourková, D. : Podzimní seče jetele lučního v roce založení s využitím sumy efektivních teplot.. 2005, 0, Agro, 9, s.45.

Kocourková, D. ; Fuksa, P. ; Mrkvička, J. : Vliv využívání travního porostu na množství kořenové hmoty. 2005, 53, Úroda, 5, s.42 -43.

Mrkvička, J. ; Veselá, M. : Fosforečno-draselné hnojení ovlivňuje druhové složení lučního porostu. 2005, 53, Úroda, 6, s.29 -31.

Mrkvička, J. ; Veselá, M. : Kvalita luční píce. 2005, Agromagazín, 4, s.14 -16.

Mrkvička, J. ; Veselá, M. ; Kocourková, D. : Floristické složení travních porostů vypovídá o ekologických podmínkách . 2005, 16, EKO-ekologie a společnost, 6, s.10 -12.

Mrkvička, J. ; Veselá, M. ; Pavlů, V. : Vliv kontinuální pastvy jalovic na botanické složení porostu. 2005, Náš chov, 7, s.39 -40.

Skála, M. ; Mrkvička, J. : Travní porosty – nedílná součást krajiny. 2005, 16, EKO-ekologie a společnost, 4, s.4 -6.

Sobotová, H. ; Svobodová, M. : Vliv vertikutace na odnožování kostřavy červené. 2005, 25, Zahradnictví, 4, s.62 -63.

Sobotová, H. ; Svobodová, M. : Vertikutace - důležitý zásah u kostřavy červené. 2005, 53, Úroda, 5, s.44 -45.

Šantrůček, J. ; Svobodová, M. : Sveřep horský – jak se nám osvědčil. . 2005, 53, Úroda, 1, s.40 -41.

Šantrůček, J. ; Svobodová, M. ; Hák, J. : Výzkum přinesl hodnotné výsledky – Zásady zakládání porostů vojtěšky a jetele.. 2005, 100, Agro, 3, s.82 -83.

Štěpánek, P. : CEP certifikát pro zkušební stanici ORIN. 2005, 10, Agro, 1, s.37.

Štěpánek, P. : Mořidla. 2005, 10, Agromanuál, 7, s.9.

Štěpánek, P. : Možnosti použití fungicidů. 2005, 10, Agromanuál, 7, s.10.

- Štěpánek, P.** : Možnosti regulace plevelů a výběr přípravků. 2005, 10, Agromanuál, 2, s.2 -3.
- Štěpánek, P.** : Ochrana dřevin. 2005, 10, Agromanuál, 10, s.2.
- Štěpánek, P.** : Podzimní odplevelení ozimů je základ. 2005, 10, Agromanuál, 8, s.2.
- Štěpánek, P.** : Podzimní ochrana řepky proti škůdcům. 2005, 10, Agromanuál, 7, s.11.
- Štěpánek, P.** : Podzimní ošetření porostů řepky olejky proti plevelům. 2005, 10, Agromanuál, 7, s.2.
- Štěpánek, P.** : Právní úprava ohlašovací povinnosti použití přípravků. 2005, 10, Agromanuál, 2, s.3.
- Štěpánek, P.** : Příprava brambor na sklizeň. 2005, 10, Agromanuál, 6, s.6.
- Štěpánek, P.** : Příprava kukuřice na sklizeň. 2005, 10, Agromanuál, 6, s.4.
- Štěpánek, P.** : Příprava luskovin na sklizeň. 2005, 10, Agromanuál, 6, s.8.
- Štěpánek, P.** : Příprava obilnin na sklizeň. 2005, 10, Agromanuál, 6, s.2.
- Štěpánek, P.** : Příprava řepky na sklizeň. 2005, 10, Agromanuál, 6, s.10.
- Štěpánek, P.** : Příprava slunečnice na sklizeň. 2005, 10, Agromanuál, 6, s.12.
- Štěpánek, P.** : Regulace hrabošů. 2005, 10, Agromanuál, 7, s.13.
- Štěpánek, P.** : Regulace plevelů v meziorostním období. 2005, 10, Agromanuál, 6, s.14.
- Štěpánek, P.** : Skladování brambor. 2005, 10, Agromanuál, 9, s.2.
- Štěpánek, P.** : Stimulátory růstu. 2005, 10, Agromanuál, 7, s.13.
- Štěpánek, P.** : Systémová regulace pcháče. 2005, 10, Agromanuál, 2, s.4 -5.
- Štěpánek, P.** : Zaplevelení ozimých obilnin v jarním období. 2005, 10, Agromanuál, 1, s.2.
- Veselá, M. ; Mrkvička, J. ; Kocourková, D.** : Kulturní trávy-důležitá složka travních ekosystémů. 2005, 16, EKO-ekologie a společnost, 3, s.18 -19.
- Veselá, M. ; Mrkvička, J. ; Kocourková, D.** : Vliv výživy na luční porosty. 2005, 53, Úroda, 3, s.51 -53.
- Veselá, M. ; Mrkvička, J. ; Štěpánek, P.** : Výživa a hnojení travních porostů. 2005, 10, Agro, 3, s.70 -71.

Kapitola ve skriptech

Mrkvička, J. : Louky a pastviny – zdroj krmiva. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.114 – 119.

Skripta

Šnobl, J. ; Pulkrábek, J. ; Baranyk, P. ; Faměra, O. ; Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Hamouz, K. ; Horák, V. ; Hosnedl, V. ; Kocourková, D. ; Kuchtová, P. ; Mrkvička, J. ; Novák, D. ; Petr, J. ; Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Škoda, V. ; Štaud, V. ; Tlustoš, P. ; Vaněk, V. ; Vašák, J. ; Veselá, M. : Základy rostlinné produkce. 2005, ISBN 80-213-1340-4.

Pazdera, J. ; Štolcová, M. ; Dolejší, J. ; Sus, J. ; Hakl, J. ; Kocourková, D. : Cvičení ze Speciální fytotechniky. 2005, ISBN 80-213-1317-X.

Šantrůček, J. ; Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Kocourková, D. ; Mrkvička, J. ; Svobodová, M. ; Veselá, M. ; Vrzal, J. : Základy pícninářství. 2005, ISBN 80-213-0764-1.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|-------------------|--|-----------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 21240/1161/211611 | FRVŠ | Multimediální databáze kulturních a nejvýznamnějších planě rostoucích jetelovin | Ing. Fuksa | 118 |
| 21240/1424/214249 | NAZV | Ověření vlivu a rozsahu zatravnění a zornění vybraných lokalit na dusičnanové zatížení povrchových a podzemních vod jako podklad pro opatření v Akčních programech | Doc. Svobodová | 306 |
| 21150/1424/214248 | NAZV | Studium funkcí rostlinného pokryvu půdy v meziorostním období jako součásti systému agro-environmentálních opatření Horizontálního plánu rozvoje venkova | Ing. Fuksa | 85 |
| 21240/1641/216413 | GAČR | Vliv rozdílného obhospodařování na travní porost v horských oblastech | RNDr. Hejcman | 144 |
| 21240/1643/216415 | MŽP | Vliv pastvy na vegetaci luk na území KRNP | RNDr. Hejcman | 337 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 21240/1321/213206 | MŠMT | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje | Prof. Šantrůček | 2036 |
| Interní: | | | | |
| 21240/1312/213138 | FAPPZ | Akumulace energie spalného tepla u různé raných hybridů kukuřice | Ing. Fuksa | 28 |
| 21240/1312/213136 | FAPPZ | Změny botanického složení trvalých lučních porostů při různých dávkách hnojiv | Ing. Honsová | 29 |
| 21240/1312/213137 | FAPPZ | Vliv podílu trav a jetelovin v porostu na vyplavování dusíku | Ing. Niňaj | 29 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|-------------------|----------------------------------|---------------|
| Jaromír Šantrůček | VR VÚMOP Praha – Zbraslav | člen |
| | VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha | člen |
| | VR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| | VR VÚRV Praha Ruzyně | člen |
| | OR ZF JU v Českých Budějovicích | člen |
| | OR FAPPZ ČZU v Praze | místopředseda |
| Miluše Svobodová | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| | VR VÚRV Praha Ruzyně | člen |
| | VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha | člen |
| | VR VUMOP Praha Zbraslav | člen |
| | Komise SDO | člen |
| Jiří Mrkvička | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Michal Hejcman | Porad. org. nám. ministra MŽP | člen |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|-------------------|------------------------|
| Jaromír Šantrůček | MRHK výzkumných záměrů |
| Miluše Svobodová | GA FAPPZ |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|-------------------|-----------------------------|
| Jiří Mrkvička | Odbor rostlinné výroby ČAZV |
| Jaromír Šantrůček | Odbor rostlinné výroby ČAZV |
| Miluše Svobodová | Český svaz greenkeeperů |

| | |
|------------------|--|
| Miluše Svobodová | Česká zemědělská společnost Odbor rostlinné výroby ČAZV |
|------------------|--|

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Současná aktuální témata pícninářství a travníkářství | 1 | 12.12.2005 | 85 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|---|------------------------|------------------|---|--|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Hakl Josef | Itálie, ERSA, COST852 | 10.-12.11.05 | Vědecká konference COST prezentace příspěvků | Výzkum. záměr |
| Hlavičková Dagmar | Rakousko, (BOKU) Wien | 27.-29.9.05 | Konference, prezentace příspěvku | Grant Brant |
| Zahraníční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Prof. Dr. Zeki Acar | Turecko | 2.2.05 | Seznámení s katedrou, informace o studiu, výuce pícninářství a travníkářství, zemědělství v ČR | Propagace fakulty a katedry v Ondokuz Mayis Universitesi, Ziraat Fakultesi, Samsun |
| Doc. Ing. Ján Novák, Ph.D. Ing. Luboš Vozár, Ph.D. | Slovensko, SPU v Nitre | 10.5.05 | konzultace v oblasti výzkumu a pedagogiky | Dlouhodobá spolupráce, výměna zkušeností |
| Ing. Ugur Basaran | Turecko | 3.11.05 | Konzultace - výukové programy zaměřené na travníkářství | Propagace pracoviště, možnost budoucí spolupráce |
| Angela Lorenzo Villaverde | Španělsko | 6.12.05 | Pastvinářství v ČR, pastevní systémy | Propagace pracoviště, výměna literatury |
| Rodolfo Choque Yahuasi | Bolívie | 20.12.05 | Mechanizace pro pěstování travníků, sortiment aerifikátorů | Propagace pracoviště |
| Ing. Achim Dietzel | Německo | 19.12.05 | Konzultace o poradenství v zemích EU, normy EU | Výměna informací |
| Dr. Frank Schädlich | Německo | 29.8.05 | Poradenství v zemědělství | Výměna informací |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Hlavičková Dagmar Speciální produkce rostlinná | Německo | 1. - 30.1.05 | Pokračování studijního pobytu v Fakultät für Phytomedizin, Universität Höhenheim, Inst. für Pflanzenbau und Grünland Stuttgart, práce na projektu | Erasmus / Socrates |
| Kludisová Michaela Speciální produkce rostlinná | Německo | 13.6. - 1.7.05 | Spolupráce na polních pokusech s Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn | Interní grant, vlastní zdroje |
| Kludisová Michaela Speciální produkce rostlinná | New Zealand | 2.11.04 - 3.2.05 | Praxe v Okirae Dairy Farm. Inst. of Natural Resources – Massay University Palmerston North Auckland | Z vlastních zdrojů |

| | | | | |
|---|---------|------------------------|--|-------------------------------|
| Honsová Dagmar Speciální produkce rostlinná | Německo | 13.6.-23.6.05 | Spolupráce na polních pokusech s Rheinische Friedrich-Wilhelms- Universität Bonn | Interní grant, vlastní zdroje |
| Niňaj Martin Speciální produkce rostlinná | Norsko | 22.6.– 7.9.05 | Studijní pobyt v Norleiv Ragnvald Erdal farm, Forde-Norway | Erasmus / Socrates |
| Sobotová Hana, Speciální produkce rostlinná | Dánsko | Říjen – prosinec 05 | Studijní pobyt - The Royal Veterinary and Agricultural University, práce na projektu | Erasmus / Socrates |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|-------------------------|--|-----------------|
| Duffková Renata | Transpirace a evapotranspirace rozdílně využívaných travních porostů | Doc. Mrkvička |
| Guerovich Andaluz Milan | Vliv různých způsobů pastvy na strukturu nadzemní biomasy. | Doc. Mrkvička |
| Hakl Josef | Pícninářská charakteristika a uplatnění vybraných českých novošlechtění vojtěšek | Prof. Šantrůček |
| Hlavičková Dagmar | Vliv obalování osiv trav a jetelovin na vývin rostlin při různých termínech výsevu. | Doc. Svobodová |
| Honsová Dagmar | Obhospodařování travních porostů bez zemědělské produkce a jejich vliv na půdu a jakost vody. | Doc. Svobodová |
| Kalista Josef | Vliv ošetřování, frekvence seči a výšky porostů jetelovin před přezimováním na obsah zásobních látek v kořenech, výnos a vytrvalost porostů. | Prof. Šantrůček |
| Klaudisová Michaela | Vliv obhospodařování travního porostu na vybrané složky ekosystému | Doc. Mrkvička |
| Kocourková Daniela | Energetické využití fytohmoty lučních porostů a vybraných druhů trav. | Doc. Mrkvička |
| Meneses Florian Liliana | Vliv exploatace lučních porostů na druhovou diverzitu, výnosy a drnový proces. | Doc. Mrkvička |
| Niňaj Martin | Pěstování pícnin při uvádění orné půdy do klidu a jejich vliv na půdu a jakost vody. | Doc. Svobodová |
| Suchomelová Marcela | Vliv morforegulátorů na růst a vývin trav. | Doc. Svobodová |
| Slivková Petra | Studium produkčních analýz u různě raných hybridů kukuřice v závislosti na organizaci porostů. | Doc. Veselá |
| Sobotová Hana | Konkurenční vztahy vybraných druhů trav v trávnicích | Doc. Svobodová |
| Štěpánek Petr | Sledování dynamiky růstu a jejího ovlivňování u hybridů kukuřice při různém systému pěstování. | Doc. Veselá |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| Svobodová Miluše | VR FAPPZ 22.6.05 VR ČZU 10.10.05 | Koncepce vědecké práce a výuky v oboru speciální produkce rostlinná se zaměřením na mimoprodukční využití travních porostů | Speciální produkce rostlinná |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Meneses Florian Liliana | 4.2. 2005 | Vliv exploatace lučních porostů na druhovou diverzitu, výnosy a drnový proces. | Speciální produkce rostlinná |
| Auf Dalibor | 25.4.2005 | Vliv využití pastviny na charakteristiky travního porostu, změny vybraných půdních vlastností a vyplavování živin | Speciální produkce rostlinná |
| Guerovich Andaluz M. | 27.6.2005 | Vliv různých způsobů pastvy na strukturu nadzemní biomasy. | Speciální produkce rostlinná |

KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY

21 160



Katedra rostlinné výroby zajišťuje výuku speciální produkce rostlinné pro studenty všech fakult ČZU a to v modifikacích vyžadovaných příslušnými studijními programy a obory. K výchově specialistů a k rozšiřování profilu absolventů přispívá výukou dalších disciplín, obsahově zaměřených na ekologické a alternativní zemědělství, na semenářství, na speciální plodiny a na zemědělské poradenství.

V rámci doktorského studia v uplynulém roce ukončili studium Ing. L. Černý a Ing. J. Krivánek. Úspěšně bylo zahájeno profesorské řízení Doc. Ing. Jana Vašáka, CSc.

Úspěšnost ve vědecké činnosti je založena na spolupráci s dalšími katedrami FAPPZ, ostatních fakult ČZU i dalších univerzit a výzkumných institucí ČR. Úzké pracovní kontakty jsou se sesterskými katedrami v ČR, na Slovensku, v SRN, Rakousku a Polsku. Nově se rozvíjí s univerzitou v Osieku v Chorvatsku. Významně se prohloubila spolupráce ve výzkumu sladovnického ječmene se ZVÚ v Kroměříži, která vrcholí přípravou a ustavením Sdružení pro ječmen a slad. Součástí katedry je pokusná stanice v Praze-Uhřetěvesi, na které pokračovala další etapa dovybavení pracoviště a drobné opravy budovy stanice. Vedle pokusů na této katedrové stanici jsou další pokusy realizovány na Výzkumné stanici AF v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky.

V roce 2005 byli pracovníci katedry, včetně doktorandů, hlavními řešiteli 13 externích grantů a podíleli se na řešení dalších 6 projektů (GAČR, NAZV, FRVŠ), dvou celoškolských a pěti projektů fakultních grantových agentur. Na počátku roku bylo úspěšně obhájeno řešení katedrou garantovaného výzkumného záměru „Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a jakosti produkce“. Značný podíl činnosti byl v roce 2005 věnován prvnímu roku řešení výzkumného záměru, kde se katedra podílí řešením etapy „Variabilní pěstitelské systémy pro tržní a speciální rostliny ve vztahu k agrosystému, produkci a kvalitě“. Trvalými prioritami výzkumu je sledování stability tvorby výnosu včetně kvality produkce a pěstitelské systémy olejnin, obilnin, okopanin a luskovin, ekologické zemědělství, semenářství, léčivé rostliny a chmel.

Výsledky výzkumu jsou prezentovány ve vědeckých časopisech, v časopisech určených odborné veřejnosti, na konferencích a seminářích organizovaných pracovištěm i jinými institucemi. Vědecké konference „Řepka, mák, hořčice“, „Osivo a sadba“, a „Sója“ pořádané v rámci cyklu konferencí „Agricultura – Scientia – Prosperitas“ měly mezinárodní charakter (účast specialistů ze zemědělských univerzit a institucí SRN, Polska, Slovenska). Vedle těchto konferencí katedra pořádala nebo spolupřádala řadu polních dnů a odborných seminářů pro zemědělskou prvovýrobu, jejichž cílem byla rychlá aplikace nových výzkumných poznatků do zemědělské prvovýroby na úseku pěstování řepky, máku, sóji, jarního ječmene a komplexní problematiky řešené na pokusných stanicích.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
- zástupce vedoucího katedry pro pedagogickou činnost
- zástupce vedoucího katedry
- tajemník katedry
- sekretariát, hospodářka

člen katedry

Ing. David Bečka, Ph.D.
 Doc. Ing. Karel Hamouz, CSc.
 Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.
 Ing. Jiří Pazdera, Ph.D.
 Ing. Přemysl Štranc
 Ing. Jaroslav Urban
 Doc. Ing. Jan Vašák, CSc.
 Prof. Ing. Václav Hosnedl, CSc.
 Prof. Ing. Jiří Petr, DrSc., Dr.h.c.
 Prof. Ing. Josef Šroller, CSc.
 Doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.
 Ing. Daniel Novák, CSc.
 Libor Mičák – vedoucí pokusné stanice v Uhříněvsi
 Ing. Pavel Klouček

Prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
 Doc. Ing. Josef Šnobl, CSc.
 Doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
 Ing. Miluše Štolcová, CSc.
 Marie Šafránková

člen katedry

Bc. Daniela Erhartová
 Ing. Hana Honsová, Ph.D.
 RNDr. Dana Hradecká, CSc.
 Ing. Radovan Chaloupský
 Ing. Lucie Bečková (Jozefyová), Ph.D.
 Ing. Marie Táboříková
 Hana Makovcová
 Ing. Alena Mičáková
 Ing. Radek Vavera
 Ing. Helena Zukalová, CSc.
 Ing. Ladislav Černý
 Ing. Petr Dvořák
 Ing. Lucie Krejčířová
 Ing. Eva Bicanová

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Kód | Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|---------------------------|--|----------|---------------------|--------------------|
| Prezenční studium: | | | | |
| ARA 02Z | Speciální produkce rostlinná I.A | LS 2/3 | AZe+AZa | Prof. Šroller |
| ARA 03E | Speciální produkce rostlinná II. | LS 2/2 | AZe | Doc. Vašák |
| ARA 03Z | Odborná exkurze | LS 2 dny | AMR | Doc. Capouchová |
| ARA 04E | Rostliny aromat., kořeninové a léčivé | LS 2/2 | AZe+AZa | Ing. Štolcová |
| ARA 05E | Chmelařství | LS 1/1 | AZe+AZa | Doc. Šnobl |
| ARA 12E | Rostliny aromat., kořeninové a léčivé | LS 2/3 | ABZ | Ing. Štolcová |
| ARA 14Z | Pěstování polních plodin I.A | LS 2/3 | ABR | Prof. Šroller |
| ARA 16E | Rostliny aromat., kořeninové a léčivé | LS 2/2 | ABR | Ing. Štolcová |
| ARA 18E | Základy rostlinné produkce | LS 2/3 | ABP | Doc. Hamouz |
| ARA 20E | Semenářství | LS 2/2 | AZe+AZa | Prof. Hosnedl |
| ARA 21Z | Odborná exkurze | LS 2 dny | ATZR | Doc. Capouchová |
| ARA 23E | Pěstování rostlin II. | LS 2/2 | ATZR | Doc. Vašák |
| ARA 25E | Pěstování rostlin a prostředí | LS 2/2 | UVPZ | Doc. Capouchová |
| ARE 01E | Speciální fyto technika | LS 2/2 | PaE, Info, PaA | Prof. Pulkrábek |
| ARL 06Z | Alternativní zemědělství | LS 2/1 | LF KI,K AE Ing. Bc. | Prof. Petr |
| ARX 01E | Základy alternat. zemědělství | LS 2/2 | PaE | Ing. Kuchtová |
| AUA13Z | Praktická encykl. profesní bc. | LS 0/2 | ABR, ABZ | pedagogové katedry |
| AUA17Z | Praktická encyklopedie | LS 0/2 | ATZ | pedagogové katedry |
| AUA27Z | Praktická encykl. pěstování rostlin | LS 0/2 | ATZ | pedagogové katedry |
| AUA27Z | Praktická encykl. rozvoj venkova | LS 0/3 | AZTV | pedagogové katedry |
| AWA 04Z | Praxe odborná (IV.+V. r. AZe + AZa) | LS 15 T. | AZe +AZa | Prof. Pulkrábek |
| AWA 14Z | Praxe odborná - pro Bc - RP (I. ABR) | LS 2 T. | 1. ABR | Ing. Kuchtová |
| AWA13Z | Praxe učební pro I. ABR | LS 1 T. | 1. ABR | Ing. Kuchtová |
| AWA15Z | Praxe učební pro II. ABR | LS 1 T. | 2. ABR | Ing. Kuchtová |
| AWA16Z | Praxe odborná – pro Bc - RP (II. ABR) | LS 4 T. | 2. ABR | Ing. Kuchtová |
| AWA50Z | Praxe učební | LS 1 T. | 1. ATZR | Ing. Pazdera |
| AWA51Z | Praxe odborná | LS 5 T. | 2. ATZR | Ing. Pazdera |
| DARA 01Y | Hodnocení jakosti rostlinných produktů | LS 14/0 | AF PDS | Doc. Capouchová |
| DARA 05Y | Nauka o rostlinné produkci | LS 12/0 | AF PDS | Prof. Petr |
| AHA 29E | Agricultural systems I. | ZS 2/2 | PEF 1. roč. | Doc. Capouchová |
| ARA 02E | Speciální produkce rostlinná I.B | ZS 2/3 | AZE+AZA | Doc. Vašák |

| | | | | |
|-----------------------------|--|-------------|-----------------|-----------------|
| ARA 08E | Pěstování polních plodin | ZS 2/3 | ABZ | Prof. Hosnedl |
| ARA 14E | Pěstování polních plodin I.B | ZS 2/3 | ABR | Prof. Šroller |
| ARA 15E | Speciální polní plodiny | ZS 2/2 | ABR+ABZ | Doc. Vašák |
| ARA 19E | Ekologické zemědělství | ZS 2/2 | AZE+AZA | Ing. Kuchtová |
| ARA 22E | Pěstování rostlin I | ZS 2/2 | ATZR | Prof. Pulkrábek |
| ARA 24E | Rostlinná produkce | ZS 2/3 | ATZZ | Prof. Hosnedl |
| ARA 28E | FYTO 2 | ZS 2/2 | ATZV, ATZK | Prof. Petr |
| ARA 30E | Speciální polní plodiny | ZS 2/3 | AMRR | Doc. Vašák |
| ARA 32E | Teorie tvorby hospodářského výnosu | ZS 2/2 | AZE+AMRR | Doc. Capouchová |
| ARA 35E | Alternativní zemědělství | ZS 2/2 | AMVV+AMRR+AZA | Ing. Kuchtová |
| ARE 01E | Speciální fytotechnika | ZS 2/2 | PaE, Info, PaA | Prof. Pulkrábek |
| ARE 03E | Základy zeměd. výroby a technologie I. | ZS 2/2 | PaE-SI | Doc. Hamouz |
| ARL 02E | Zemědělská výroba | ZS 2/2 | LF - Bc - HSSLH | Prof. Hosnedl |
| ARL 03E | Základy zemědělství | ZS 2/2 | LF-UTTS | Prof. Hosnedl |
| ARL 04Z | Základy alternativního zemědělství | ZS 2/1 | LF - LI + KI | Prof. Petr |
| ARL 05Z | Základy zemědělství (KGŠ) | ZS 2/2 | LF | Prof. Hosnedl |
| ART 01E | Pěstování rostlin | ZS 2/2 | TF - OPT | Prof. Hosnedl |
| ART 02E | Základy rostlinné produkce | ZS 3/2 | TF - PT | Prof. Pulkrábek |
| ART 06E | Základy rostlinné a živočišné produkce | ZS 2/2 | TF - IRT | Prof. Hosnedl |
| ARX 02E | Produkce surovin pro potrav. průmysl | ZS 2/0 | VŠCHT | Prof. Petr |
| DARA 02Y | Obilniny | ZS 8/0 | AF PDS | Prof. Petr |
| DARA 03Y | Pěstování okopanin | ZS 8/0 | AF PDS | Prof. Pulkrábek |
| Kombinované studium: | | | | |
| ARA 71E | Speciální fytotechnika | LS 20 celk. | PEF - INFO | Prof. Pulkrábek |
| ARA 72E | Speciální produkce rostlinná II. | LS 20 celk. | ABR + AZe k | Doc. Vašák |
| ARA 72Z | Odborná exkurze | LS 1 den | AMRKS k | Doc. Capouchová |
| ARA 74E | Speciální produkce rostlinná I.B | LS 20 celk. | AZe k | Prof. Pulkrábek |
| ARA 82Z | Pěstování polních plodin I.A | LS 18 celk. | ABR + ABZ k | Prof. Šroller |
| ARA 83E | Základy rostlinné produkce | LS 24 celk. | ABP k | Doc. Hamouz |
| ARA 84E | Pěstování rostlin II | LS 20 celk. | ATZR k | Prof. Šroller |
| ARA77E | Rostliny aromat., koř. a léčivé | LS 14 celk. | ABR + ABZ k | Ing. Štolcová |
| ARA89E | Pěstování rostlin a prostředí | LS 20 celk. | ATP k | Doc. Capouchová |
| AWA78Z | Odborná exkurze | LS 1 den | ATZR k | Ing. Pazdera |
| ARA 71Z | Speciální produkce rostlinná I.A | ZS 20 celk. | AZe k | Prof. Hosnedl |
| ARA 80E | Speciální produkce rostlinná | ZS 18 celk. | ABR k | Doc. Vašák |
| ARA 82E | Pěstování polních plodin I. B | ZS 18 celk. | ABR + ABZ k | Prof. Pulkrábek |
| ARA 83E | Základy rostlinné produkce | ZS 24 celk. | TF - PT k | Doc. Hamouz |
| ARA 87E | FYTO 2 | ZS 24 celk. | ATZP k | Prof. Šroller |
| ARA 90E | Pěstování rostlin I | ZS 20 celk. | ATZR k | Prof. Šroller |
| ARA 90E | Pěstování rostlin I | ZS 20 celk. | ATZR k | Prof. Šroller |
| ARA 91E | Teorie tvorby hospodářského výnosu | ZS 20 celk. | AMRR k | Doc. Capouchová |
| ARE 71E | Speciální fytotechnika | ZS 24 celk. | PEF - PaE k | Doc. Vašák |
| ARL 71E | Základy zemědělství | ZS 16 celk. | LF - LI + KI | Prof. Hosnedl |
| ARL 72E | Zemědělská výroba | ZS 16 celk. | LF Bc HSSLH | Prof. Hosnedl |
| ART 71E | Pěstování rostlin | ZS 14 celk. | TF - OPT k | Prof. Šroller |
| ART 72E | Základy rostlinné produkce | ZS 20 celk. | TF - PT k | Prof. Šroller |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. : The effect of ecological growing on the potatoes yield and quality. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 9, p.397 - 402.

Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. : The implication of seed treatment of winter oilseed rape. 2005, Plant, Soil and Environment, 9, p.5.

Klouček, P. ; Polesný, Z. ; Vlková, E. ; Kokoška, L. : Antibacterial screening of some Peruvian medicinal plants used in Calleria District. 2005, Journal of Ethnopharmacology, 99, p.309 - 312.

Lachman, J. ; Hamouz, K. : Red and purple coloured potatoes as a significant antioxidant source in human nutrition - a review. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 11, p.477 - 482.

- Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Orsák, M. :** The effect of selected factors on the content of protein and nitrates in potato tubers. 2005, 51, Plant, Soil and Environment, 10, p.431 - 438.
- Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Orsák, M. :** Červeně a modře zbarvené brambory - významný zdroj antioxidantů v lidské výživě. 2005, 99, Chemické listy, 7, s.474 - 482.
- Pulkrábek, J. ; Šroller, J. ; Švachula, V. ; Zahradníček, J. :** Kapitoly z historie českého řepářství 5. závěrečná část - Cukrovka na prahu třetího tisíciletí a její uplatnění ve světové produkci cukru. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepářské, 3, s.100 - 105.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J. ; Jozefyová, L. :** Bór by neměl být deficitní živinou cukrovky. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepářské, 9, s.264 - 267.
- Švachula, V. ; Pulkrábek, J. ; Šroller, J. ; Zahradníček, J. :** Kapitoly z historie českého řepářství 3.část - Pečlivé ošetřování během vegetace a bezztrátová sklizeň - cesta k rozmachu řepářství a cukrovarnictví. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepářské, 1, s.21 - 23.
- Švachula, V. ; Pulkrábek, J. ; Šroller, J. ; Zahradníček, J. :** Kapitoly z historie českého řepářství 4.část - Velkovýrobní technologie a pěstování cukrovky bez ruční práce. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepářské, 2, s.59 - 62.
- Urban, J. ; Hnilička, F. ; Pulkrábek, J. :** Obsah energie v bulvách a chrástu cukrové řepy. 2005, 121, Listy cukrovarnické a řepářské, s.282 - 285.

Původní vědecká práce bez IF

- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Štranc, P. ; Kuchtová, P. :** Growing technologies for genetically modified varieties of winter oilseed rape in Czech republic. 2005, 27, Rosliny Oleiste - Oilseed Crops, 1, s.85 - 95.
- Hamouz, K. ; Čepl, J. ; Dvořák, P. :** Influence of environmental conditions on the quality of potato tubers. 2005, 32, Horticultural Science, 3, p.89 - 95.
- Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Čepl, J. ; Pivec, J. :** The effect of polypropylene fleece covering on the yield of early potatoes. 2005, 32, Horticultural Science, 2, p.56 - 59.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Trnková, E. :** Influence of locality and way of growing on the nitrate content in potato tubers. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 1, p.10 - 14.
- Hamouz, K. ; Vokál, B. ; Čepl, J. ; Dvořák, P. :** The effect of different soil-climatic conditions of growing on cooking quality of potatoes. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 4, p.134 - 140.
- Hnilička, F. ; Petr, J. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. :** The effect of abiotic stresses on rate of photosynthesis and formation of dry matter in winter wheat plants. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 1, p.1 - 6.
- Hnilička, F. ; Petr, J. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. :** The yield formation in the alternative varieties of wheat. 2005, 41, Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, p.295 -301.
- Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. :** Bionomics and economic meaning of brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in new technologies of winter rape cultivation. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 4, p.121 - 133.
- Mrówczyński, M. ; Wachowiak, H. ; Boroń, M. ; Vašák, J. :** Polsko-czeskie badania nad zastosowaniem zapraw nasiennych w ochronie rzepaku przed szkodnikami.. 2005, 27, Rosliny Oleiste - Oilseed Crops, 1, s.133 - 134.
- Pazdera, J. :** The storage of vegetable seed lots treated by hydration treatment. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 1, p.21 - 26.
- Petr, J. :** Yield Potential of Rye, Hybrid and Population Varieties in Ecological and Intensive Cultivation. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 2, p.41 - 48.
- Šedivý, J. ; Cihlář, P. :** Infestation of Poppy Cultures with the Poppy Stem Gall Wasp (*Timaspis papaveris*). 2005, Plant Protection Science (Ochrana rostlin), 2, p.73 -79.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Zukalová, H. :** Wyniky badań metod uprawy rzepaku ozimego (*Brassica napus* L.) i maku (*Papaver somniferum* L.). 2005, 27, Rosliny Oleiste - Oilseed Crops, 1, s.16 - 17.

Knižní publikace v nsvětovém jazyce

Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Škeřík, J. ; Volf, M. : Řepka olejka v českém zemědělství. Komplexní pěstitelská technologie. 2005, ISBN 80-903464-3-X.

Kuchtová, P. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. : Řepka olejka v českém zemědělství. 2005, ISBN 80-903464-3-X.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Bečka, D. ; Vašák, J. ; Kuchtová, P. ; Štranc, P. : Yield and yield components of different winter oilseed rape variety types at the three input levels. 2005, ISBN 953-6331-31-4. In: XL Croatia Symposium on Agriculture, Faculty of Agronomy University of J.J. Strossmayer in Osijek, Opatija, Croatia, p.403 -404.

Capouchová, I. ; Petr, J. ; Krejčířová, L. : Yield and qualitative parameters of wheat from ecological and conventional growing. 2005, ISBN 953-6331-31-4. In: Proceedings of XL. Croatian Symposium on Agriculture, Opatija - Hrvatska, Gradska i sveučilišna knjižnica Osijek, Opatija, p.139 -141.

Dvořák, P. ; Pazdera, J. ; Hamouz, K. : Effect of the floating non-woven fleece on the early potatoes yield. 2005, ISBN 953-6631-31-4. In: XL. Croatian Symposium on Agriculture, Faculty of Agriculture, University of J.J. Strossmayer u Osijek, Opatija, p.327 -328.

Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Orsák, M. ; Dvořák, P. : Effect of different soil-climatic conditions on the quality of table potatoes. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Proceedings of International Conference Soil - Agriculture, Environment, Landscape, International Soil Tilage Research Organisation, RIFC Troubsko, MUAf Brno.

Holec, J. ; Soukup, J. ; Baranyk, P. : Germination ability of oilseed rape varieties under water stress conditions. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: 48. Jahrestagung „Wasser und Pflanzenbau – Herausforderungen für zukünftige Produktionssysteme“, Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Wien, p.62 -63.

Jozefyová, L. ; Pulkrábek, J. ; Urban, J. : Evaluation of chlorophyll meter use for optimisation of sugar beet nitrogen fertilizing. 2005, ISBN 953-6331-31-4. In: XL. Croatian Symposium on Agriculture, Faculty of Agriculture, University of J.J. Strossmayer u Osijek, Opatija, Chorvatsko, p.433 -434.

Jozefyová, L. ; Urban, J. ; Pulkrábek, J. : Chlorophyll content (SPAD values) variations in sugar beet leaves . 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften "Wasser und Pflanzenbau - Herausforderungen für zukünftige Produktionssysteme", Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V., Wien, Rakousko, p.329 -330.

Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. : Winter oilseed rape protection against brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in Czech Republic. 2005. In: XXVII Konferencja Na ukowa Rosliny Oleiste, Poznan, Institut Hodowli i Aklimatyzacji Roslin, Polsko, p.30 -32.

Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. : Effect of ecological way of potato cultivation on the yield and quality of potato tubers. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Proceedings of International Conference Soil - Agriculture, Environment, Landscape, International Soil Tilage Research Organisation, RIFC Troubsko, MUAf Brno.

Pazdera, J. : Vigour of vegetable seeds after hydration treatment. 2005, ISBN 953-6331-31-4. In: Zbornik radova - XL. znanstveni skup hrvatskih agronoma, Poljoprivedni fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, Opatija, Chorvatsko, p.223 -224.

Petr, J. ; Capouchová, I. ; Tlaskalová-Hogenová, H. : Alternative Nutzpflanzen für die Zöliakie- Diät. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften Band 17 "Wasser und Pflanzenbau - Herausforderungen für zukünftige Produktionssysteme", Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V., Vídeň, Rakousko, p.144 -145.

Vašák, J. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. : Support of winter rapeseed and poppy emergence during drought. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: 48. Jahrestagung - Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Gunter Heimbach Verlag, Vídeň, p.235 -236.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Baranyk, P. : Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou jarní 2005. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 23.-24.11.2005 Hluk. 22. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO, Hluk, s.91 -94.

- Baranyk, P.** : Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2004/05. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 23.-24.11.2005 Hluk. 22. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO, Hluk, s.102 -110.
- Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Markytán, P.** : Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů POP 1A SPZO s řepkou ozimou 2004/05. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 22.vyhodnocovacího semináře systému výroby řepky a slunečnice, Svaz Pěstitelů olejnin, Praha, Hluk, CST, s.98 -101.
- Baranyk, P. ; Ehrenbergerová, M.** : Možnosti využití řepky. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 23.-24.11.2005 Hluk. 22. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, SPZO s.r.o., Hluk, s.87 -90.
- Baranyk, P. ; Kazda, J. ; Markytán, P.** : Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů POP IA SPZO s řepkou ozimou 2004/05. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 23.-24.11.2005 Hluk. 22. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO, Hluk, s.98 -101.
- Baranyk, P. ; Volf, M.** : GCIRC Canola/Rapeseed Technical Meeting Winnipeg 2005. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 23.-24.11.2005 Hluk. 22. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO, Hluk, s.111 -113.
- Baranyk, P. ; Zehnálek, P.** : Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2004/05. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 23.-24.11.2005 Hluk. 22. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, SPZO, Hluk, s.95 -97.
- Bečka, D.** : Uplatnění genetických modifikací u řepky olejné. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, ČZU v Praze, Hrotovice, s.74 -79.
- Bečka, D. ; Jozefyová, L.** : Geneticky modifikovaná sója. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.17 -20.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Kroutil, P. ; Zukalová, H.** : Naše zkušenosti s pěstováním geneticky modifikované řepky ozimé. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, ČZU v Praze, Hrotovice, s.80 -85.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Štranc, P.** : Intenzivní pěstování řepky ozimé ve vztahu k ročníku. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, ČZU v Praze, Hrotovice, s.21 -26.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Štranc, P.** : Výnosová odezva vybraných odrůd řepky ozimé na intenzitu pěstování. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, ČZU v Praze Hrotovice, EUR, s.27 -32.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Mikšík, V.** : Komplexní pěstitelské technologie pro řepku ozimou. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, ČZU v Praze, Hrotovice, s.10 -16.
- Bicanová, E. ; Capouchová, I. ; Petr, J.** : Optimalizace struktury porostu ozimé pšenice v ekologickém zemědělství k dosažení potravinářské jakosti. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně, s.21.
- Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Kosek, Z. ; Zukalová, H.** : Technologie máku setého v letech 2000 - 2005. 2005, ISBN 80-213-1284-X. In: 4. Makový občasník, ČZU v Praze, KRV, Libčany, Větrný Jeníkov, Vsisko, s.24 -28.
- Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Kosek, Z. ; Zukalová, H.** : Technologie máku setého pro výnos semen nad 2t. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, ČZU v Praze, KRV, Hrotovice, s.108 -111.
- Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Mikšík, V.** : Souhrn výsledků z pokusů v roce 2004. 2005, ISBN 80-213-1284-X. In: 4. Makový občasník, ČZU v Praze, KRV, Libčany, Větrný Jeníkov, Vsisko, s.34 -38.
- Černý, L.** : Fungicidní ochrana jarního ječmene. 2005, ISBN 80-213-1296-3. In: Kompendium vybraných poznatků při pěstování jarního sladovnického ječmene, ČZU v Praze, s.41 -44.
- Černý, L. ; Křováček, J. ; Vašák, J.** : Problémy s obsahem N látek v zrna jarního sladovnického ječmene v roce 2004. 2005, ISBN 80-213-1296-3. In: Kompendium vybraných poznatků při pěstování jarního sladovnického ječmene, ČZU v Praze, KRV, s.23 -24.
- Černý, L. ; Vašák, J.** : Použití smáčedla Silwet L77 v roce 2004 v jarním ječmeni. 2005, ISBN 80-213-1296-3. In: Kompendium vybraných poznatků při pěstování jarního sladovnického ječmene, ČZU v Praze, KRV, s.48 -49.

- Černý, L. ; Vašák, J. :** Systém regulace výnosu a kvality zrna u ječmene jarního. 2005, ISBN 80-213-1296-3. In: Kompendium vybraných poznatků při pěstování jarního sladovnického ječmene, ČZU v Praze, KRV, s.30 -31.
- Černý, L. ; Vašák, J. :** Variantní pěstitelské technologie jarního sladovnického ječmene v roce 2004. 2005, ISBN 80-213-1296-3. In: Kompendium vybraných poznatků při pěstování jarního sladovnického ječmene, ČZU v Praze, KRV, s.12 -14.
- Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Bláha, L. ; Petr, J. :** Vliv vybraných abiotických stresorů na fyziologické charakteristiky pšenice. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: 4. Biologické dni - Progres v biologii, FPV UKF v Nitre, s.232 -233.
- Hnilička, F. ; Urban, J. ; Pulkrábek, J. :** Obsah netto energie v jednotlivých orgánech cukrové řepy. 2005, ISBN 80-7191-764-4. In: 27. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Univerzita Pardubice, s.61 -64.
- Holec, J. ; Dobrev, P. ; Brant, V. ; Baranyk, P. ; Soukup, J. :** Indukce osmodynamie u semen ozimé řepky. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha – Ruzyně, s.136 -140.
- Holec, J. ; Soukup, J. ; Baranyk, P. ; Kohout, V. :** Odrůdové rozdíly ve schopnosti řepky klíčit za podmínek vodního stresu. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Sborník příspěvků – Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha – Ruzyně, s.141 -144.
- Honsová, H. ; Cecha, V. ; Hosnedl, V. :** Vitalita osiva ovsa. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba 7, KRV, ČZU v Praze, s.109 -113.
- Hosnedl, V. :** Podíl pěstebních systémů na semenářské a produkční hodnotě osiva obilnin. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba VII., ČZU v Praze, KRV, s.51 -56.
- Hosnedl, V. ; Honsová, H. :** Možnosti hodnocení vitality osiva zelenin a květin. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba VII., ČZU v Praze, KRV, s.92 -96.
- Hradecká, D. :** Mohou cytokininy omezit stres Al³⁺ionty?. 2005, ISBN 80-86-555-63-1. In: Vliv biotických a abiotických stresů na vlastnosti rostlin, CZU + VURV, Praha, s.379 -383.
- Hradecká, D. :** The impact of BAP and ABA on the photosynthesis during water stress. 2005, ISBN 80-210-3762-8. In: Photosynthesis and stress – Biophysical and biochemical methods in photo -synthesis research – Centr.l europ. conference, book of abstracts BRNO, Masarykova univerzita Brno, s.79 -80.
- Hradecká, D. :** Tolerance vybraných plodin k teplotnímu stresu. 2005, ISBN 80-86-555-63-1. In: Vliv biotických a abiotických stresů na vlastnosti rostlin, ČZU v Praze + VURV Praha, s.374 -377.
- Kodeš, A. ; Koutná, K. ; Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Petr, J. :** Vliv odrůdy a stanoviště na produkci proteinu zrna pšenice seté (*Triticum sativum*) a jeho krmnou kvalitu. 2005, ISBN 80-7305-521-X. In: VI. Kábrtovy dietetické dny, VFU Brno, s.20 -22.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. :** Vliv skladby bílkovin na technologickou kvalitu pšenice s ohledem na různé směry využití . 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně.
- Křováček, J. ; Černý, L. ; Vašák, J. :** Regulace hustoty porostu novými způsoby setí a jejich vliv na produkční schopnost ječmene jarního sladovnického. 2005, ISBN 80-213-1296-3. In: Kompendium vybraných poznatků při pěstování jarního sladovnického ječmene, ČZU v Praze, KRV, s.27 -29.
- Kuchtová, P. ; Mičák, L. :** Pokusy s ekologickým pěstováním řepky ozimé v roce 2005. 2005, ISBN 80-903464-3-X. In: 22. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Hluk, s.234 -238.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Petr, J. :** Změny translokace energie v přesívkových formách pšenice během ontogeneze. 2005, ISBN 80-7191-764-4. In: 27. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Univerzita Pardubice, s.69 -72.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Petr, J. ; Hofmanová, M. :** Fotoperiodická citlivost přesívkových forem obilovin. 2005, ISBN 80-86555-63-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2005, VÚRV, Praha - Ruzyně, s.154 -157.
- Pazdera, J. :** Skladovatelnost osiv zelenin po hydratačních úpravách. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba 7, KRV, ČZU v Praze, s.73 -77.
- Pšenička, P. ; Honsová, H. ; Cihlář, P. :** Vlastnosti osiva jarního máku z podzimních a jarních výsevů. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba 7, KRV, ČZU v Praze, s.101 -104.

- Pulkrábek, J. ; Hosnedl, V. ; Štranc, P. :** Uplatnění luskovin při diverzifikaci struktury rostlinné produkce. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR - Sborník z konference s mezinárodní účastí pořádané na ČZU v Praze, s.1 -2.
- Roubal, T. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. :** Regulace tvorby výnosu a poléhání jarního máku, doporučení pro snížení rizika poléhání máku. 2005, ISBN 80-213-1284-X. In: 4. Makový občasník, ČZU v Praze, KRV, ZD Libčany, Větrný Jeníkov, Vsisko, s.39 -45.
- Šťastný, J. ; Hosnedl, V. :** Semenařská kvalita osiva odrůd pšenice jarní. 2005, ISBN 80-213-1286-6. In: Osivo a sadba VII., ČZU v Praze, KRV, s.114 -117.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Agroekologické a fyziologické aspekty výživy a hnojení sóji dusíkem. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.43 -45.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Hlavní zásady hnojení sóji dusíkem. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.46 -47.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Hlízkové bakterie a jejich význam ve výživě sóji. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.40 -42.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Nároky sóji na vodu. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.48 -49.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Vodní režim některých půdních typů ve vztahu k nárokům sóji na vodu. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.54 -59.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Vodní režim půdy a ontogeneze sóji. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.50 -53.
- Štranc, P. ; Štranc, J. :** Růst sóji v roce 2005. 2005, ISBN 80-903464-6-4. In: Sborník 22. vyhodnocovací seminář, Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, SPZO Praha, Hluk, s.371 -377.
- Štranc, P. ; Štranc, J. :** Výsledky provozních pokusů se sójou v kritickém roce 2004. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.7 -10.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Analýza hlavních příčin nižších výnosů sóji v roce 2004 na území ČR. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.3 -6.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** K problematice termínu setí sóji. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.35 -37.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Produkční potenciál sóji a její nároky na živiny. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.38 -39.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Bečka, D. :** Výsledky přesných pokusů s přípravkem na bázi tebuconazole – horizon 250 EW - v sóje v roce 2003. 2005, ISBN 80-213-1288-2. In: Perspektivy sóji v ČR, ČZU v Praze, s.32 -35.
- Vašák, J. :** Řepka na ústupu. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, KRV, ČZU v Praze, Hrotovice, s.17 -20.
- Vašák, J. :** Úspěch je ve zvýšení výnosů jarního ječmene. 2005, ISBN 80-213-1296-3. In: Kompendium vybraných poznatků při pěstování jarního sladovnického ječmene, KRV, ČZU v Praze, Libčany, Vsisko, Otice, s.1 -2.
- Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Roubal, T. ; Vlk, R. :** Některé využitelné výsledky z výzkumu pěstování jarního máku (*Papaver somniferum L.*). 2005, ISBN 80-213-1284-X. In: 4. Makový občasník, ČZU v Praze KRV, ZD Libčany, Větrný Jeníkov, Vsisko, s.14 -17.
- Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Roubal, T. ; Vlk, R. :** Výsledky z výzkumu agrotechniky jarního máku (*Papaver somniferum L.*). 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, KRV, ČZU v Praze, Hrotovice, s.112 -115.
- Vašák, J. ; Kosek, Z. ; Šimek, P. :** Český mák – vybrané informace. 2005, ISBN 80-213-1284-X. In: 4. Makový občasník, ČZU v Praze, KRV, ZD Libčany, Větrný Jeníkov, Vsisko, s.3 -4.
- Vašák, J. ; Mikšík, V. ; Bečka, D. ; Zukalová, H. ; Kuchtová, P. :** Poznatky a vybrané experimentální výsledky u ozimé řepky a hořčice bílé v pokusném roce 2003/04. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, KRV, ČZU v Praze, Hrotovice, s.33 -54.
- Vašák, J. ; Zukalová, H. :** Pěstování a aktuální problematika hořčice. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, KRV, ČZU v Praze, Hrotovice, s.137 -149.

- Vlasáková, E. ; Prášil, I. :** Stanovení obsahu kyseliny abscisové v rostlinách ječmene infikovaných virem BYDV. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně.
- Zukalová, H. ; Bečka, D. ; Vašák, J. :** Kvalita olejnin při intenzivní produkci.. 2005, ISBN 80-213-1289-0. In: Agricultura-Scientia-Prosperitas: Řepka, mák, slunečnice a hořčice, ČZU v Praze, KRV, Česká zemědělská společnost., Hrotovice, s.69 -73.
- Zukalová, H. ; Cihlář, P. ; Kosek, Z. :** Požadavky na kvalitu makoviny, kvantitativní stanovení morfinu v makovině. 2005, ISBN 80 - 213 -1284- X. In: Sborník odborných seminářů "Mák v roce 2005", Sdružení Český mák, ZD Libčany, KD Větrný Jeníkov, Vsisko, s.59 -62.
- Zukalová, H. ; Vašák, J. ; Bečka, D. :** Perspektivy pěstování olejnin v ČR.. 2005, ISBN 80-86238-46-6. In: Sborník přednášek z XLIII. mezinárodní konference z technologie a analytiky tuků., Česká společnost chemická, Strážnice - Česká Republika, s.1 -9.

Abstrakt, poster (SJ)

- Capouchová, I. ; Petr, J. ; Krejčířová, L. ; Kuchtová, P. :** Cereals suitable for production of bioethanol. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In: IV. International scientific meeting "EKOTREND 2005", "Renewal and function of anthropogenic impacted landscape", JČU České Budějovice, Zemědělská fakulta, p.69.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Orsák, M. ; Dvořák, P. :** Effect of different soil-climatic conditions on the quality of table potatoes. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Book of Abstracts of International Conference Soil - Agriculture, Environment, Landscape, Brno, p.65.
- Klouček, P. ; Kokoška, L. ; Rada, V. :** In vitro antistaphylococcal activity of *Leuzea carthamoides*. 2005. In: Book of abstracts: 53rd Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Florence, Italy, p.185.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. :** Relation of the protein fractions composition to the qualitative parameters of wheat for different ways of utilization. 2005, ISBN 80-86555-66-6. In: 5th International Triticeae Symposium, Praha, p.83.
- Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Pivec, V. :** Effect of ecological way of potato cultivation on the yield and quality of potato tubers. 2005, ISBN 80-86908-01-1. In: Book of Abstracts of International Conference Soil - Agriculture, Environment, Landscape, Brno, p.73.
- Petr, J. ; Hradecká, D. :** Peculiarities of the growth and development of triticale in comparison to wheat and rye. 2005, ISBN 80-86555-66-6. In: 5th international Triticeae Symposium, Praha, p.93.
- Šařec, P. ; Hamouz, K. ; Šařec, O. ; Dvořák, P. :** Susceptibility to mechanical damage of potatoes cultivated in different environmental conditions. 2005, ISBN 83-87385-97-2. In: BioPhys Spring 2005 - 4th International Workshop for Young Scientists, Lublin, p.48.
- Štolcová, M. ; Vildova, A. :** Quality Evaluation of the Czech variety Bohemia of Chamomile in organic and traditional agricultures. 2005, ISBN 3-935380-16-X. In: 48. Jarrestagung vom 27 bis 29.9. 2005 in Wien Kurzfassungen der Vortrage und Poster, BOKU Wien, p.158 -159.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. :** Vliv skladby bílkovin na technologickou kvalitu pšenice s ohledem na různé směry využití . 2005, ISBN 80-7157-905-X. In:MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně, s.86.
- Krejčířová, L. ; Capouchová, I. ; Petr, J. ; Kuchtová, P. :** Kvalita odrůd pšenice pro produkci škrobu. 2005, ISBN 80-7040-783-2. In:Ekotrend 2005, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, s.85.
- Vildova, A. ; Štolcová, M. :** Heřmánek lékařský (*Matricaria recutita* L.) v ekologickém a konvenčním zemědělství. 2005, ISBN 80-7157-914-9. In:XI. odborný seminář s mezinárodní účastí - aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých aromatických a kořeninových rostlin, MZLU Brno, s.11 -15.
- Vildova, A. ; Štolcová, M. :** Léčivé rostliny v ekologickém zemědělství, Kvantitativní charakteristika silice heřmánku pravého (*Matricaria recutita* L.). 2005, ISBN 80-7040-783-2. In:Ekotrend 2005, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, s.29 -30.
- Vlasáková, E. ; Prášil, I. :** Stanovení obsahu kyseliny abscisové v rostlinách ječmene infikovaných virem BYDV. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In:MendelNet 05 Agro, MZLU v Brně, s.116.

Patent

Doležal, K. ; Popa, I. ; Zatloukal, M. ; Hradecká, D. ; Lenobel, R. ; Werbrouck, S. ; Vojtěšek, B. ; Uldrian, S. ; Mlejnek, P. ; Štrnad, M. : Substitution derivatives of N sp benzyladenosine, methods of their preparation, their use for preparation of drugs, cosmetic preparations and growth regulators, pharmaceutical preparations cosmetic preparations and growth regulators containing these compounds. 2005, 03785482.5-2101-CZ0300078, CAS, Praha, UEB CAS.

Odborný článek

Baranyk, P. : Podzimní vývoj a přezimování řepky. 2005, 53, Úroda, 10, s.16 -19.

Baranyk, P. ; Fábry, A. : Výběr osiva řepky před osemem. 2005, 10, Agro, 6, s.48 -51.

Baranyk, P. ; Fábry, A. : Výkonnost současných odrůd ozimé řepky se může lišit. 2005, 53, Úroda, 7, s.21 -23.

Baranyk, P. ; Fábry, A. : Výkonnost současných odrůd ozimé řepky. 2005, 10, Květy olejnin, 9, s.4 -7.

Baranyk, P. ; Kazda, J. : Vliv výsevu na výnos hybridních a liniových odrůd ozimé řepky. 2005, 53, Úroda, 6, s.14 -15.

Baranyk, P. ; Markytán, P. : Efektivní řepka ozimá - technologie a ekonomika. 2005, 11, Farmář, 6, s.20 -22.

Bečka, D. ; Vašák, J. : Jak se orientovat v odrůdách. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 2, s.6 -7.

Bečka, D. ; Vašák, J. : Rekapitulace výnosů řepky ozimé v roce 2005. 2005, 1, Agromanuál, 1, s.32 -34.

Cihlár, P. ; Šedivý, J. : Možnosti ochrany proti krytonosci kořenovému. 2005, 5, Agro, 10, s.44 -45.

Cihlár, P. ; Šedivý, J. : Osídlení porostu žlabatkou. 2005, 4, Úroda, 53, s.47 -49.

Černý, L. ; Vašák, J. : Jarní ječmen v roce 2004. 2005, 4, Agro, 10, s.46 -49.

Černý, L. ; Vašák, J. : Systém regulace výnosu a kvality zrna u ječmene jarního. 2005, 3, Agro, 10, s.76 -77.

Černý, L. ; Vašák, J. ; Křováček, J. : Vyšší výnos, dobrá kvalita. 2005, 1, Farmář, 1, s.12 -13.

Hamouz, K. ; Čepl, J. ; Dvořák, P. ; Pivec, J. : Netkaná textilie uspíší sklizeň raných brambor. 2005, 53, Úroda, 1, s.14 -15.

Hamouz, K. ; Dvořák, P. : O rané odrůdy je třeba více pečovat. 2005, 13, Zemědělec, 19, s.10 -12.

Hamouz, K. ; Dvořák, P. : Příprava sadby raných brambor. 2005, 11, Farmář, 2, s.14 -15.

Hamouz, K. ; Dvořák, P. : Sazení ovlivňuje časnost sklizně. 2005, 13, Zemědělec, 7, s.12 -12.

Hamouz, K. ; Dvořák, P. : Specifika zakládání porostů raných brambor. 2005, 6, Agromagazín, 3, s.14 -16.

Hamouz, K. ; Dvořák, P. ; Pivec, J. : Nakrývání raných brambor bílou netkanou textilií. 2005, 97, Zahradnictví, 1, s.22 -23.

Hnilička, F. ; Petr, J. : Nízké teploty a jejich vliv na fotosyntézu a obsah energie v listech ozimé pšenice. 2005, 10, Agro, 2, s.92 -93.

Holec, J. ; Štranc, P. : Biologická fixace dusíku (1. část) – Ekologický a hospodářský význam. 2005, Agromanuál, s.35 -36.

Honsová, H. : Lupina - krmná plodina budoucnosti. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 2, s.10.

Honsová, H. : Skladování osiv obilnin se řídí přesnými pravidly. 2005, 53, Úroda, 11, s.12 -13.

Honsová, H. ; Dytrtová, R. : Profesní environmentální výchova na středních odborných školách. 2005, 68, Zemědělská podohospodářská škola, 1, s.7 -8.

Honsová, H. ; Štranc, P. : Využití lupin je mnohostranné. 2005, 13, Zemědělec, 9, s.11 -12.

Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Nerad, D. : Winter oilseed rape protection against brassica pod midge (*Dasineura brassicae* Winn.) in Czech Republic. 2005, 2004, GCIRC Bulletin, 12, s.67 -75.

Klouček, P. ; Landa, P. ; Vaněk, T. : Rostliny in vitro - továrny na léčiva? 2005, Živa, 6, s.246 -248.

Kroutil, P. ; Prokinová, E. ; Vašák, J. : Brukvovité předplodiny pro pšenici ozimou. 2005, 10, Agro, 8, s.30 -32.

Křováček, J. : Pšenice ozimá v osevním postupu aneb „Budou osevní postupy historií“. 2005, Agro, s.40 -41.

- Kudrna, T. ; Vašák, J. ; Štranc, P. :** Za špatnou řepku dobrý ječmen. 2005, 11, Farmář, 3, s.32 -32.
- Pazdera, J. :** Klíčivost a vitalita - dvě tváře kvality osiva. 2005, 97, Zahradnictví, 1, s.43 -44.
- Petr, J. :** Obilniny do méně příznivých podmínek. 2005, 53, Úroda, 7, s.1 -2.
- Petr, J. :** Proso je vhodné pro bioprodukcí. 2005, 13, Zemědělec, 43, s.41.
- Petr, J. :** Výnosový potenciál žita v intenzivním a ekologickém způsobu pěstování. 2005, 53, Úroda, 7, s.4 -7.
- Pulkrábek, J. ; Jozefyová, L. ; Urban, J. ; Šroller, J. :** Stresové faktory při pěstování cukrovky. 2005, 10, Agro, 6, s.67 -69.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J. ; Jozefyová, L. :** Cukrovou řepu ošetřovat i v létě. 2005, 53, Úroda, 8, s.28 -31.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J. ; Jozefyová, L. :** Korekce výživy cukrovky. 2005, 11, Farmář, 7, s.23 -25.
- Skalický, M. ; Pulkrábek, J. :** Rozpoznání a možnosti regulace plevelné řepy v kulturách. 2005, 53, Úroda, 12, s.13 -15.
- Štranc, D. ; Štranc, J. ; Štranc, P. :** Význam mědi pro růst, vývoj a zdravotní stav chmele. 2005, 10, Agro, 7, s.47 -48.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Klíčení řepky ozimé. 2005, 10, Agro, 8, s.54 -55.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Měď v ochraně chmele. 2005, 10, Agro, 9, s.36 -37.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Nároky sóji na vodu. 2005, 10, Agro, 8, s.62 -62.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Některé zvláštnosti klíčení semene řepky a jejich význam pro agrotechniku. 2005, 10, Agro, 9, s.44 -45.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Vhodnost potencionálních půdních typů z hlediska vláhové potřeby sóji. 2005, 6, Agromagazín, 8, s.28 -31.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. :** Význam hlízkových bakterií ve výživě sóji. 2005, 6, Agromagazín, 5, s.20 -22.
- Štranc, P. ; Bečka, D. ; Štranc, J. :** Herbicid v sóji působí pozitivně. 2005, 13, Zemědělec, 19, s.16 -16.
- Štranc, P. ; Štranc, J. :** Růst a vývoj sóji v roce 2005. 2005, 10, Agro, 9, s.50 -51.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Některé zajímavosti o lupině. 2005, 9, Krmivářství, 5, s.29 -30.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Pěstování sóji limituje vláha. 2005, 13, Zemědělec, 9, s.12 -12.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Produkční potenciál sóji a její nároky na živiny. 2005, 10, Agro, 4, s.94 -94.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Řez chmele (1) - význam řezu a jeho biologické aspekty. 2005, 10, Agro, 2, s.100 -101.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Řez chmele (2). 2005, 10, Agro, 3, s.101 -103.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Stručná agrotechnika sóji. 2005, 11, Farmář, 11, s.12 -15.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Výživa a hnojení sóji. 2005, 10, Agro, 5, s.67 -69.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Bečka, D. :** Choroby sóji - použití přípravku Horizon 250 EW. 2005, 10, Agro, 6, s.33 -34.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Bečka, D. :** Stručný přehled výnosových výsledků poloprovozních odrůdových pokusů se sójou v roce 2004. 2005, 10, Agro, 3, s.80.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Eminger st., V. ; Eminger ml., V. :** Poznatky z ověřování přípravku Sappi ve chmelařství v povětrnostně nepříznivých podmínkách. 2005, 1, Agromanuál, 1, s.24 -26.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Šmídl, R. ; David, V. :** Výsledky ověřování Lignohumátu ve chmelařství. 2005, 1, Agromanuál, 1, s.30 -31.
- Štranc, P. ; Vašák, J. ; Bečka, D. ; Štranc, D. :** Nové přístupy k hubení slimáčků a plzáků v řepce ozimé. 2005, 53, Úroda, 8, s.20 -21.
- Štranc, P. ; Vildova, A. :** Sójový boom ve střední a východní Evropě. 2005, 10, Agro, 1, s.60.
- Urban, J. ; Pulkrábek, J. ; Jozefyová, L. :** Listová výživa cukrovky a její využití v rámci pěstitelské technologie. 2005, 10, Agro, 5, s.64 -66.
- Vašák, J. :** Agrární energetika. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 38, s.9 -9.

- Vašák, J.** : Co pěstovat – nepěstovat. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 25, s.9.
- Vašák, J.** : Československé poznámky k ozimé řepce. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 43, s.9.
- Vašák, J.** : Deště poškozují mák. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 34, s.9.
- Vašák, J.** : Domácí objev – domácí poznatky. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 44, s.9.
- Vašák, J.** : Dotaz na odborníky. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 51, s.11.
- Vašák, J.** : Dotazy na semináři. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 50, s.9.
- Vašák, J.** : Hořčice. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 46, s.9.
- Vašák, J.** : Jak dál s řepkou? . 2005, 8, Zemědělský týdeník, 31, s.7.
- Vašák, J.** : Národní plodina mák. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 26, s.11.
- Vašák, J.** : Nejen o cenách. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 41, s.10.
- Vašák, J.** : Není důvod pro nízké ceny za mák. 2005, 13, Zemědělec, 34, s.20.
- Vašák, J.** : Obchod s mákem. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 49, s.11.
- Vašák, J.** : Ošetření řepky před regulací zrání. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 17, s.9.
- Vašák, J.** : Perspektivy zemědělství. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 42, s.10.
- Vašák, J.** : Platí nejen na škůdce. 2005, 13, Zemědělec, 19, s.14.
- Vašák, J.** : Porostou výkupní ceny? 2005, 13, Zemědělec, 13, s.27.
- Vašák, J.** : První zprávy o řepce. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 32, s.9.
- Vašák, J.** : Regulace zrání řepky. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 23, s.9.
- Vašák, J.** : Řepka – první prognózy. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 48, s.9.
- Vašák, J.** : Řepka na startu. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 37, s.11.
- Vašák, J.** : Řepka versus sucho a výdrol obilí. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 33, s.9.
- Vašák, J.** : Sejba řepky olejky ozimnej. 2005, 9, Naše pole, 9, s.28 -29.
- Vašák, J.** : Sklizeň máku. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 30, s.11.
- Vašák, J.** : Sklizeň řepky. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 28, s.11.
- Vašák, J.** : Sladovnický ječmen na vzestupu. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 36, s.11.
- Vašák, J.** : Specifika roku 2005 v poločase. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 35, s.9.
- Vašák, J.** : Stav řepky podla odrodových pokusov a výhled úrod na rok 2005. 2005, 9, Naše pole, 2, s.20 -21.
- Vašák, J.** : Sucho. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 29, s.8.
- Vašák, J.** : Svět masť. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 40, s.10.
- Vašák, J.** : Trh řepky poprvé. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 24, s.9.
- Vašák, J.** : Tvorba výnosu pro praxi. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 39, s.9.
- Vašák, J.** : Úspory. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 45, s.10.
- Vašák, J.** : Vývoj cen olejnin. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 47, s.9.
- Vašák, J.** : Zájmy a odrůdy řepky. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 22, s.9.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V.** : Doporučení k výživě, ochraně, a stimulaci ozimé řepky na jaře 2005. 2005, 6, Agromagazín, 2, s.20 -23.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V.** : Intenzivní pěstování řepky a nové poznatky. 2005, 10, Agro, 1, s.52 -56.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V.** : Výsev a základní ošetření řepky 2005/06. 2005, 10, Agro, 7, s.49 -52.
- Vašák, J. ; Mikšík, V.** : Řešení správného založení porostu. 2005, 13, Zemědělec, 22, s.11 -13.
- Vašák, J. ; Mikšík, V. ; Bečka, D.** : Regulace zrání a sklizeň ozimé řepky. 2005, 10, Agro, 5, s.75 -76.
- Vašák, J. ; Zukalová, H.** : Pěstování a problematika hořčice. 2005, 10, Agro, 3, s.92 -96.

- Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Bečka, D. :** Perspektiva pěstování řepky v ČR. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 17, s.4 -5.
- Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Mikšík, V. :** Problematika kvality hořčic a jejich pěstování. 2005, 6, Agromagazín, 5, s.10 -14.
- Vildova, A. ; Štolcová, M. :** 1. Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny v zahradní architektuře. 2005, 42, Liečivé rastliny, 2, s.38 -41.
- Vildova, A. ; Štolcová, M. :** 2. Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny v zahradní architektuře, Speciální část - Druhy zahradních návrhů. 2005, 42, Liečivé rastliny, 3, s.77 -79.
- Vildova, A. ; Štolcová, M. :** 3. Léčivé, aromatické a kořeninové rostliny v zahradní architektuře, Druhy zahradních návrhů. 2005, 42, Liečivé rastliny, 4, s.110 -112.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Vašák, J. ; Brožka, J. :** Ovlivnění výnosu a kvality slunečnice. 2005, 11, Farmář, 4, s.20 -21.
- Zahradníček, J. ; Landová, M. ; Tyšer, L. ; Zukalová, H. ; Sláma, J. :** Ošetření kukuřice a slunečnice. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 18, s.8 -9.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Vašák, J. ; Brožka, J. :** Výnosy a kvalitativní ukazatele kukuřice a slunečnice v roce 2004 po ošetření ATONIKEM PRO. 2005, 10, Agro, 4, s.84 -85.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Brožka, J. :** Vliv biostimulátoru ATONIK PRO za diferencovaných povětrnostních podmínek na výnos a kvalitu slunečnice. 2005, 6, Agromagazín, 5, s.16 -18.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Vašák, J. ; Zukalová, H. ; Sláma, P. :** Vliv biostimulátorů na slunečnici. 2005, 53, Úroda, 5, s.26 -27.
- Zelený, V. ; Baranyk, P. :** Pryšec skočcový - staronová olejodárná bylina. 2005, 53, Úroda, 9, s.41 -43.

Skripta

- Šnobl, J. ; Pulkrábek, J. ; Baranyk, P. ; Faměra, O. ; Fuksa, P. ; Hakl, J. ; Hamouz, K. ; Horák, V. ; Hosnedl, V. ; Kocourková, D. ; Kuchtová, P. ; Mrkvička, J. ; Novák, D. ; Petr, J. ; Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Škoda, V. ; Štaud, V. ; Tlustoš, P. ; Vaněk, V. ; Vašák, J. ; Veselá, M. :** Základy rostlinné produkce. 2005, ISBN 80-213-1340-4.
- Pazdera, J. ; Štolcová, M. ; Dolejší, J. ; Sus, J. ; Hakl, J. ; Kocourková, D. :** Cvičení ze Speciální fyto techniky. 2005, ISBN 80-213-1317-X.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------|-------------------|---|--|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1421/4247 | MZe ČR, NAZV | Ovlivnění dozrávání, kvality a výnosu semen a makoviny, optimalizace sklizně máku setého | Vašák J. | 326 |
| 1421/4237 | MZe ČR, NAZV | Pěstitelské technologie pro hlavní liniové a hybridní odrůdy řepky ozimé při různé intenzitě vstupů | Vašák J. | 400 |
| 1424/4262 | MZe ČR, NAZV | Inovace pěstitelských technologií sladovnického ječmene vývojem diagnostických metod pro vyhodnocení struktury porostu, zdravotního a výživného stavu | Klem K., za KRV Vašák J. | 18 |
| 1422/4241 | MZe ČR, NAZV | Inovace pěstitelské technologie máku | Havel J., za KRV Vašák J. | 125 |
| 1422/4242 | MZe ČR, NAZV | Komplexní technologie pěstování současných a nových odrůd chmele | Krofta K., za KRV Šnobl J. (Křivánek J.) | 92 |

| | | | | |
|-----------|--------------|--|---------------------------------|-----|
| 1642/6418 | MZe ČR, NAZV | Posílení konkurenceschopnosti pěstitelů brambor produkcí hlíz s vyšší spotřebitelskou jakostí | Hamouz K. | 260 |
| 1431/4302 | MŽP ČR | Rozšíření ekologického zemědělství na orné půdě v krajině, bioprodukce pro širší potravinářské a krmivářské využití | Petr J. | 456 |
| 1424/4250 | MZe ČR, NAZV | Porovnání metod stanovení stupně mrazuvzdornosti a stanovení stupně rizika poškození odrůd ozimé pšenice mrazem v České republice | Petr J. | 86 |
| 1424/4231 | MZe ČR, NAZV | Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na orné půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování | Moudrý J., za KRV Petr J. | 310 |
| 1641/6401 | GAČR | Monografie „Pohanka a proso“ | Moudrý J., za KRV Petr J. | 15 |
| 1411/4115 | GAČR | Vitalita a skladovatelnost semen některých druhů zelenin a možnosti jejich ovlivnění hydratačními úpravami | Pazdera J. | 115 |
| 1411/4103 | GAČR | Pšenice – od genomu ke kvalitě produkce | Hosnedl V. | 348 |
| 1161/1613 | FRVŠ | Videozáznam technologie pěstování a sklizně chmele | Chaloupský R. | 85 |
| 1161/1609 | FRVŠ | Inovace v pěstitelské technologii raných brambor pro časně sklizně | Dvořák P. | 107 |
| 1161/1616 | FRVŠ | Vliv výživářských a ochranných zásahů na výnos a kvalitu zrna jarního ječmene sladovnického | Kudrna T. | 114 |
| 1161/1605 | FRVŠ | Vztah frakcí bílkovin ke kvalitativním kritériím pšenice s ohledem na různé směry využití | Krejčířová L. | 84 |
| 1161/1627 | FRVŠ | Multimediální učební texty vybraných druhů léčivých rostlin | Štolcová M. | 108 |
| 1451/4511 | GA AVČR | Nové typy přípravků pro ovlivnění růstu rostlin | Havel J., za KRV Hradecká D. | 130 |
| 1421/4210 | MZe ČR, NAZV | Optimalizace pěstitelských technologií řepky se zřetelem na rentabilitu a stabilitu soustav hospodaření a konkurenceschopnosti na světových trzích | Kazda J., za KRV Baranyk P. | 80 |

Výzkumné záměry:

| | | | | |
|-----------|---------|--|--------------|------|
| 1321/3206 | MŠMT ČR | Variabilní pěstitelské systémy pro tržní a speciální plodiny ve vztahu k agrosystému, produkci a kvalitě | Pulkrábek J. | 3700 |
|-----------|---------|--|--------------|------|

Interní:

| | | | | |
|-----------|----------|---|--------------|-----|
| 1312/3122 | GA FAPPZ | Dynamika tvorby obsahu alfa hořkých látek u hybridních odrůd chmele v procesu dozrávání | Křivánek J. | 30 |
| 1312/3124 | GA FAPPZ | Moření horkou vodou jako metoda nechemického ošetření osiv a její vliv na semenářské parametry osiv | Pazdera J. | 28 |
| 1312/3119 | GA FAPPZ | Vztah struktury porostu ozimé pšenice v ekologickém způsobu pěstování k produkčním procesům porostu a ke kvalitě zrna | Bicanová E. | 30 |
| 1312/3121 | GA FAPPZ | Vliv herbicidů použitých do řepky na výnosotvorné prvky ječmene jarního | Dvořák O. | 30 |
| 1312/3123 | GA FAPPZ | Pěstování krmné řepky v ekologickém zemědělství | Jozefyová L. | 30 |
| 1313/3133 | CIGA | Heřmánek lékařský pěstovaný v ekologickém a konvenčním zemědělství a možnosti jeho využití na zpracovatelském trhu | Vildová A. | 105 |
| 1313/3134 | CIGA | Studium vhodnosti pěstování sóji luštěnaté v agroekologických podmínkách ČR jako zdroje domácích proteinů | Štranc P. | 115 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|--------------|--|--------------|
| Baranyk P. | VÚP, s.r.o. Troubsko OSEVA PRO, s.r.o. Praha | člen člen |
| Hamouz K. | Výzkumný ústav bramborářský s.r.o. | člen |
| Hosnedl V. | Agritec Šumperk | člen |
| Petr J. | VR ČZU v Praze | člen |
| Pulkrábek J. | FAPPZ ČZU v Praze Řepářský institut v Semčicích | člen člen |

| | | |
|------------|----------------------------------|------|
| Šnobl J. | Chmelařský institut s.r.o. Žatec | člen |
| Šroller J. | VÚRV Ruzyně | člen |
| Vašák J. | FAPPZ ČZU v Praze | člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|------------|---|
| Baranyk P. | Úroda |
| Hosnedl J. | Plant, Soil and Environment |
| Petr J. | Úroda – předseda redakční rady Scientia Agriculturae Bohemica – předseda redakční rady |
| Pulkrábek | Listy cukrovarnické a řepařské Agris on-line Agromanuál |
| Vašák J. | Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|--------------|--|
| Pulkrábek J. | Člen komise fondu rozvoje vysokých škol MŠMT |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|---------------|--|
| Hamouz K. | Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd Česká zemědělská společnost |
| Baranyk P. | Česká komise pro GMO při MŽP Komise AK ČR pro doporučování odrůd olejnin |
| Petr J. | Česká akademie zemědělských věd ČR Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – obilniny Česká zemědělská společnost |
| Pulkrábek J. | Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka Česká zemědělská společnost |
| Zukalová H. | Komise jakosti rostlinných produktů ORV – ČAZV Česká zemědělská společnost |
| Capouchová I. | Česká zemědělská společnost |
| Hradecká D. | Česká zemědělská společnost |
| Hosnedl V. | Česká zemědělská společnost Komise AK ČR pro doporučování odrůd obilí a luskovin |
| Pazdera J. | Česká zemědělská společnost |
| Šafránková M. | Česká zemědělská společnost |
| Šnobl J. | Česká zemědělská společnost |
| Šroller J. | Česká zemědělská společnost |
| Vašák J. | Česká zemědělská společnost |
| Kuchtová P. | Česká zemědělská společnost |
| Bečka D. | Česká zemědělská společnost |
| Štranc P. | Česká zemědělská společnost |
| Chaloupský R. | Česká zemědělská společnost |
| Štolcová M. | Česká zemědělská společnost |
| Urban J. | Česká zemědělská společnost |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|---------------|--|
| Baranyk P. | Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris |
| Bečka D. | European Society for Agronomy (ESA) |
| Capouchová I. | European Society for Agronomy (ESA) |
| Hosnedl V. | AEP –European Association for Grain Legume research, Paris |

| | |
|-------------|---|
| Klouček P. | European Society for Agronomy (ESA) |
| Kuchtová P. | International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM) |
| Petr J. | International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM) Čsl. společnost pro vědu a umění New York USA |
| Šroller J. | Institut International de recherches Betteravieres (IIRB) Bruxelles |
| Vašák J. | Groupe Consultatif International de recherche sur le Colza (GCIRC) Paris |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|--|---------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Konference Agricultura-scientia – prosperitas s tématem Řepka a mák | 2 2 | 22. 2. 2005 23. 2. 2005 | 110 ČZU Praha 80 Hrotovice |
| Konference Agricultura-scientia – prosperitas s tématem Sladovnický ječmen | 1 | 14. 2. 2005 | 125 ČZU Praha |
| | 1 | 15. 2. 2005 | 65 Libčany |
| | 1 | 16. 2. 2005 | 78 Vsisko |
| | 1 | 17. 2. 2005 | 95 Otice u Opavy |
| Konference Agricultura-scientia – prosperitas s tématem Sója 2005 | 2 | 17. 2. 2005 | 155 ČZU Praha |
| Seminář Odrůdové agrotechniky řepky | 2 | 20. 5. 2005 | 45 Hrotovice |
| | 2 | 26. 5. 2005 | 40 Veselí n.M. |
| | 2 | 27. 5. 2005 | 145 Kelč |
| | 2 | 1. 6. 2005 | 40 Luhačovice |
| | 2 | 2. 6. 2005 | 65 Petrovice |
| | 2 | 3. 6. 2005 | 70 Chrástřany |
| | 2 | 9. 6. 2005 | 45 Vsiš |
| | 2 | 14. 6. 2005 | 30 Jehnědí |
| | 2 | 17. 6. 2005 | 50 Humburky |
| | 2 | 21. 6. 2005 | 65 ČZU Praha |
| 2 | 29. 11. 2005 | 60 Humburky | |
| Polní den na pokusné stanici AF ČZU v Červeném Újezdě – Ječmen | 1 | 18. 5. 2005 | 35 |
| Polní den na pokusné stanici AF ČZU v Červeném Újezdě – Polní plodiny | 1 | 4. 6. 2005 | 42 |
| Polní den na pokusné stanici KRV v Uhříněvsi | 1 | 27. 6. 2005 | 28 |
| Seminář luskoviny | 3 | 30. 11. 2005 | 45 Brno |
| Seminář - Polní dny Sója 2005 | 2 | 23. 8. 2005 | 85 Bezuchov |
| | 2 | 24. 8. 2005 | 55 Humburky |
| | 2 | 25. 8. 2005 | 62 Studeněves |
| | 2 | 26. 8. 2005 | 45 Neveklov |
| Sója a lupina | 2 | 6. 12. 2005 | 50 Černý Důl |
| | 2 | 8. 12. 2005 | 45 Březina |
| Seminář Mák | 2 | 9. 2. 2005 | 56 Libčany |
| | 2 | 10. 2. 2005 | 60 V. Jeníkov |
| | 2 | 11. 2. 2005 | 65 Vsisko |
| | 2 | 1. 7. 2005 | 75 Lešany |
| | 2 | 19. 7. 2005 | 45 Dřetovice |
| | 2 | 8. 12. 2005 | 55 V. Jeníkov |
| Seminář a diskuse k aktualitám v pěstování jarního ječmene, řepky, hořčice, máku | 2 | 1. 11. 2005 | Kralovice |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|---|--|------------------|---|---|
| Jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Bečka D., Jozefyová L., Pazdera J. | HRV, Univ. Osijek | 15.2. – 18.2. | 50. chorvatská mezinárodní konference o zemědělství (Opatija) | záměr, GAČR 1411/4115 |
| Bečka D., Vašák J., Cihlár P., Zukalová H. | POL, IHAR Poznaň | 12.4. – 13.4. | Konference „Rośliny oleiste“ | NAZV 1421/4237 |
| Bečka D. | AUT | 3.5. – 4.5. | Návštěva firmy Saatbau AUT, ekopodniku Hirschhofer a bio-přípravy osiva Hirschhofer | NAZV 1421/4237 |
| Bečka D., Vašák J. | BRD | 9.5. – 10.5. | LEMBKE a P.H. PETERSEN – šlechtitelské stanice na řepku | NAZV 1421/4237 |
| Bečka D., Pulkrábek J., Hamouz K. | POL, Univ. Olsztyn | 21.9. – 24.9. | mezikatedrová spolupráce | záměr |
| Bečka D., Bečková L., Vašák J., Pulkrábek J., Štolcová M., Capouchová I., Urban J., | AUT, BOKU Viedeň | 26.9. – 29.9. | 48 Jahrestagung vom 27. bis 29. September 2005 in Wien | záměr, NAZV 1421/4237, GA MŽP 1431/4302 |
| Pazdera J., Kuchtová P. | BRD, Martin-Luther Univ. Halle-Wittenberg | 11.9. – 15.9. | výuka, vystoupení na konferenci „Olejiny a proteiny“ | Erasmus-Socrates |
| Kuchtová P. | NL, WUR Wageningen | 31.8. – 10.9. | účast na intenzivním kurzu ekologického zemědělství | GA MŽP 1431/4302, NAZV 1424/4231 |
| Kuchtová P., Capouchová I., Mičák L. | CH, FIBL Frick | 7.11. – 11.11. | návštěva VÚ pro ekologické zemědělství – výměna informací, jednání o možnostech spolupráce, pobyty studentů | GA MŽP 1431/4302, NAZV 1424/4231 |
| Kuchtová P. | HUN, Budapešť | 4.12. – 7.12. | workshop FAO/IAC | GA MŽP 1431/4302, NAZV 1424/4231 |
| Pulkrábek J., Urban J. | BRD, Hanover | 9.11. – 11.11. | Příprava konference Řepářství 2006 Mezinárodní výstava Agritech 2005 | záměr |
| Pulkrábek J. | SLO, SPU Nitra | 26.5. – 27.5. | Obhajoba doktorské práce | KRV |
| Vašák J., Bečka D. | SLO, Nitra | 24.2. | Přednáška | Arysta SR |
| Vašák J., Bečka D. | SLO, V. Meder | 25.2. | Přednáška | Arysta SR |
| Vašák J., | SLO, Lučenec | 26.2. | Přednáška | Arysta SR |
| Vašák J., | SLO, Michalovce | 27.2. | Přednáška | Arysta SR |
| Vašák J. | SLO, Prašice | 21.4. | Prohlídka řepky | Chemstar SR |
| Vašák J. | SLO, D.Ohaj | 22.4. | Prohlídka řepky | Chemstar SR |
| Vašák J. | SLO, Prašice | 25.5. | Polní den řepky | Chemstar SR |
| Vašák J. | SLO, D.Ohaj | 26.5. | Polní den řepky a pokusy | Chemstar SR |
| Vašák J. | SLO, Sp.Belá | 16.6. | Polní den řepky | Chemstar SR |
| Vašák J. | SLO, N.Sady | 28.6. | Polní den řepky | Chemstar SR |
| Vašák J. | SLO, Sp.Belá, Sl.N. Město, D.Ohaj, Prašice | 18. 10. – 19.10. | Prohlídka pokusů s řepkou | Chemstar SR |

| Zahraníční návštěvy: | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|---|
| Jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Retajczyk Malgorzata | POL, Univ. Olsztyn | 12.5. – 1.6. | stáž doktorandská | vzájemná výměna stážistů |
| Medina Carla | CAN, Univ. Montreal | 12.6. – 12.9. | stáž studentská | malý, virtuální svět |
| Sova A.V. | UKR, zemědř. podnikatel z obl. Rovna | 23.5. – 24.5. | info o řepce a ječmeni | udržení vazeb, odborné informace o Ukrajině |
| Dobos F. | AUT | 1.7. | mák, odrůdy - šlechtění | odborné informace |
| 6 Bulharů | BG | 7.11. | řepka, školení Chemtura | možné využití kontaktů |
| Agroslužba Palma Tumys (6 osob) | SLO, Palma Bratislava | 19.6. – 24.6. | profesní týdenní školení | trvalá vazba |
| Diepenbrock W. + 4 spolupracovníci | BRD, Univ. Halle-Wittenberg | 30.9. | přednášky | odborné informace |
| Costa Teixeira D. | P, Instituto Politecnico de Viseu | 12.9. – 16.9. | přednášky o portugalském zemědělství | odborné informace, materiály pro výuku léčivých rostlin |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Krejčířová L. | SLO, SPU Nitra | 21.11. – 25.11. | spolupráce ve výzkumu | GAČR 1411/4103 |
| Bicanová E., Vildová A. | AUT, BOKU Vídeň | 26.9. – 29.9. | 48 Jahrestagung vom 27. bis 29. September 2005 in Wien | záměr |
| Černý L. | SLO, Michalovce, Lučenec | 26.2. – 27.2. | Přednášky o řepce a ječmenu | Arysta SR |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Jméno | Téma práce: | Školitel: |
|-----------------------|---|------------------|
| Bicanová E. | Vztah struktury porostu ozimé pšenice v ekologickém způsobu pěstování k produkčním procesům porostu a ke kvalitě zrna | Doc. Capouchová |
| Černý L. | Tvorba výnosu a kvality ječmene jarního při různé pěstitelské intenzitě | Prof. Pulkrábek |
| Dvořák O. | Příčiny redukce produkčních schopností a kvality ječmene jarního pro sladovnické účely | Doc. Vašák |
| Dvořák P. | Inovace pěstitelské technologie raných brambor na zvýšení kvality a výnosu | Doc. Hamouz |
| Hájek M. | Inovace a ověření komplexních pěstebních technologií jarního sladovnického ječmene | Doc. Vašák |
| Chadová J. | Účinky moření na osivo obilnin | Prof. Hosnedl |
| Koblížková- Bížová I. | Význam odrůd a agrotechniky pro omezení výskytu listových skvrnitostí u ozimé pšenice | Prof. Hosnedl |
| Kořen J. | Faktory ovlivňující tvorbu a kvalitu hlávek perspektivních odrůd chmele | Doc. Šnobl |
| Krejčířová L. | Vztah frakcí bílkovin ke kvalitativním kritériím pšenice s ohledem na různé směry využití | Prof. Pulkrábek |
| Křivánek J. | Zvláštnosti pěstební technologie hybridních odrůd chmele | Doc. Šnobl |
| Křováček J. | Regulace tvorby výnosu a kvality ječmene jarního sladovnického | Doc. Vašák |
| Kudrna T. | Tvorba výnosu a kvality jarního ječmene při různé pěstitelské intenzitě | Doc. Vašák |
| Kvapil R. | Produkční a kvalitativní parametry hybridní pšenice | Doc. Capouchová |
| Lednická P. | Význam rezistence odrůd potravinářské pšenice k fuzariózám v pěstebních systémech | Prof. Hosnedl |
| Marušková M. | Technologické aspekty rezistence odrůd pšenice k fuzariózám klasu | Prof. Hosnedl |
| Nedorostová L. | Antimikrobiální aktivita vybraných druhů léčivých rostlin | Doc. Hamouz |
| Pšenička P. | Možnosti zlepšení biologického a produkčního potenciálu osiva jarního máku | Prof. Hosnedl |

| | | |
|--------------|---|-----------------|
| Roubal T. | Regulace tvorby výnosu porostu máku setého (<i>Papaver somniferum</i> L.) | Doc. Vašák |
| Šťastný J. | Význam stability kvality osiva odrůd pšenice | Prof. Hosnedl |
| Urban J. | Stabilizující a omezující faktory tvorby výnosu a kvality cukrovky | Prof. Pulkrábek |
| Valenta J. | Stres způsobený herbicidy a postresová regenerace rostlin cukrovky | Prof. Pulkrábek |
| Vlasáková E. | Abiotické stresové faktory – nízká teplota, sucho a jejich vliv a obsah kyseliny abscisové v rostlinách obilnin | Prof. Pulkrábek |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V ROCE. 2005

| Jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|------------------------|---|------------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| Vašák J. | VR FAPPZ 22.6. 2005 | Koncepce vědecké práce a výuky speciální produkce rostlinné – využití olejnin | Speciální produkce rostlinná |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| | | | |

KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) vznikla 1.9.2004 na Fakultě agrobiologie, přírodních a potravinových zdrojů (FAPPZ) sloučením kateder chovu skotu a mlékařství, chovu prasat a drůbeže.

Zajišťuje výuku předmětů chov skotu, prasat, drůbeže, ovcí, koní, jezdeckví, kožešinových zvířat a králíků, okrasného ptactva, laboratorních zvířat, reprodukce a inseminace hospodářských zvířat v různém rozsahu na všech fakultách ČZU. Zvýšená pozornost je věnována praktické výuce, u které je volena forma samostatné práce studentů, ve vybraných předmětech na zpracování projektů a výchovu studentů k týmové práci. Po odborné a organizační stránce zajišťujeme také provoz Jízdárny ČZU (ŠZP Lány - hosp.Suchdol), kde probíhá výuka předmětů chov koní, jezdeckví a další. Mimo výuku toto pracoviště plně slouží všem studentům pro využití jejich volného času a zájmu o danou problematiku.

O značném zájmu studentů FAPPZ o problematiku řešenou na katedře speciální zootechniky svědčí vysoký počet zadaných diplomových a bakalářských prací navazujících na řešené granty a záměr. V roce 2005 bylo úspěšně obhájeno u státních závěrečných zkoušek 59 bakalářských a 49 diplomových prací a 4 doktorské disertační práce s problematikou speciální zootechniky.

Katedra se podílí na řešení dvou grantových úkolů NAZV ve spolupráci s VÚŽV Uhřetěves a VÚCHS Rapotín, koordinuje Program ochrany genetických zdrojů králíků a nutrií v rámci Národního programu uchování a využití genetických zdrojů hospodářských zvířat, řeší 5 externích grantů. Další část výzkumu souvisí s hospodářskou činností formou externích podnikových grantů. Výzkum v oblasti chovu prasat se realizuje na detašovaném pracovišti katedry v Testačnické a pokusné stanici prasat v Ploskově, která je vybavena technologií pro testování prasat. Intenzivní je také zapojení katedry do výzkumných záměrů fakulty. Pro řešení všech těchto úkolů je katedra vybavena třemi laboratořemi – mléko, maso, reprodukce. Výsledky vlastní vědecké činnosti jsou publikovány v odborných a vědeckých časopisech a konferencích v zahraničí i ČR.

Katedra speciální zootechniky má rozsáhlou poradenskou činnost pro zemědělskou praxi, úzka je spolupráce s MZe ČR a chovatelskými svazy jednotlivých druhů hospodářských zvířat v ČR. Pro zemědělskou veřejnost i další zájemce o danou problematiku jsou každoročně pořádány 2 až 3 konference a několik seminářů s aktuální tematikou.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry Prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.
 - zástupce vedoucího katedry Doc. Ing. Roman Stupka, CSc.
 - tajemník katedry Ing. Lenka Nohejlová
 - sekretariát Stanislava Kašpárková

člen katedry

Prof. Ing. František Louda, DrSc.
 Prof. Ing. Miloš Skřivan, DrSc.
 Prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.
 Doc. Ing. Jaroslav Holoubek, CSc. – vedoucí DPS
 Doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc.
 Doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. – OA – vedoucí pokusné stanice Ploskov
 Ing. Jaroslav Čítek, PhD. – OA
 Ing. Alena Ježková, CSc. – OA
 Ing. Jan Navrátil, CSc. – OA
 Ing. Luděk Stádník, PhD. – OA
 Ing. Renáta Toušová, CSc. – OA
 Ing. Mojmír Vacek, CSc. – OA od 1.4.05
 Ing. Lukáš Zita – OA od 1.9.05
 Ing. Ludmila Klesalová – technik
 Ing. Eva Kluzáková, PhD. – technik
 Ing. Lucie Starostová – technik – vedoucí Jízdárny ČZU

Interní doktorandi:

Ing. Olga Amerlingová
 Ing. Václav Bukač – do 31.8.05
 Ing. Gabriela Dlouhá
 Ing. Jana Dvořáková
 Ing. Martin Hubený
 Ing. František Kolářský – do 30.6.05
 Ing. Martina Kosová
 Ing. Bohumil Křivda
 Ing. Vladimíra Kuprová
 Ing. Jan Maxa
 Ing. Monika Okrouhlá
 Ing. Marcela Pařilová
 Ing. Zuzana Prachařová
 Ing. Veronika Průšová
 Ing. Jan Šimáně
 Ing. Milan Trnka
 Ing. Zdeňka Veselá

Externí pedagog:

Prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.
 Doc. Ing. Oldřich Doležal, DrSc.
 Doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.
 Doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.
 Doc. Dr. Ing. Dušan Vaněk

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|--|-----------|-----------------|------------------------------|
| Biotechnické metody v reprodukci hosp.zvířat | 2/2 | AZE | Ing.Ježková |
| Dostihový sport | 2/2 | ABPS - Humpolec | Ing.Navrátil |
| Chov drobných hosp.zvířat | 1/2 | ABP | Prof.Tůmová |
| Chov drobných hosp.zvířat | 16 | ABPk | Prof.Tůmová |
| Chov drůbeže | 2/2 | AMPV | Prof.Skřivan |
| Chov drůbeže | 10 + 20 | AZEK | Prof.Skřivan |
| Chov drůbeže | 20 | AMPK | Prof.Skřivan |
| Chov drůbeže | 14 | DPS | Prof.Skřivan |
| Chov drůbeže IA + IB | 2/2 + 2/2 | AZE | Prof.Tůmová |
| Chov hosp.zvířat | 1/1 | FLE, PEF | Ing.Toušová |
| Chov hosp.zvířat | 10 | TF (OPT) | Ing.Toušová |
| Chov hosp.zvířat I | 2/3 | AZE | Ing.Toušová |
| Chov hosp.zvířat II | 2/3 | AZE | Doc.Stupka |
| Chov hosp.zvířat II | 20 | AZEK | Doc.Stupka |
| Chov I | 2/2 | ATZP, ABPS, AMP | Ing.Stádník, Prof.Štolc |
| Chov I | 18 | ABPSK | Ing.Stádník, Prof.Štolc |
| Chov II | 22 | ATZK | Doc.Stupka |
| Chov II. | 2/2 | AMV, ATZ | Doc.Stupka |
| Chov koní | 2/2 | AMP | Ing.Navrátil, Ing.Starostová |
| Chov koní | 18 | AZEK | Ing.Navrátil |
| Chov koní | 14 | DPS | Ing.Navrátil |
| Chov koní a jezdeckví | 2/2 | AMG, AMP | Ing.Navrátil, Ing.Starostová |
| Chov koní a jezdeckví | 20 | AMPK | Ing.Navrátil, Ing.Starostová |
| Chov kozešinových zvířat | 2/2 | AMPS | Prof.Skřivan |
| Chov kozešinových zvířat | 18 | AZEK | Prof.Skřivan |

| | | | |
|--|-----------|----------------------|-------------------------------------|
| Chov kožešinových zvířat a králíků | 2/2 | AMP, AMGP | Prof.Skrivan |
| Chov kožešinových zvířat a králíků | 14 | DPS | Prof.Skrivan |
| Chov králíků | 2/2 | AMPS | Prof.Tůmová |
| Chov laboratorních zvířat | 2/2 | AMGB, AMP | Doc.Jebavý |
| Chov laboratorních zvířat | 18 | ABPk | Doc.Jebavý |
| Chov netradičních druhů drůbeže | 2/1 | AMPP | Prof.Tůmová |
| Chov okrasného ptactva | 2/2 | ATZ | Doc.Ledvinka |
| Chov okrasného ptactva | 18 | ABPSk | Doc.Ledvinka |
| Chov ovcí | 14 | DPS | Prof.Štolc |
| Chov ovcí a koz | 2/2 | AMGP, AMPS, AMGB, | Prof.Štolc |
| Chov ovcí a koz | 18 | ABPPk, AZEk | Prof.Štolc |
| Chov ovcí a koz | 12 | AMPPk | Prof.Štolc |
| Chov prasat | 2/2 | AMP, AMG | Doc.Šprysl |
| Chov prasat | 10 + 20 | AZEK | Doc.Šprysl |
| Chov prasat | 20 | AMPPk | Doc.Šprysl |
| Chov prasat | 14 | DPS | Doc.Stupka |
| Chov prasat IA + IB | 2/2 + 2/2 | AZE | Doc.Šprysl |
| Chov skotu | 2/2 | AZE, AMG, AMP, AMV | Ing.Vacek, Ing.Stádník |
| Chov skotu | 20 | AMPPk | Ing.Navrátíl |
| Chov skotu | 14 | DPS | Prof.Louda |
| Chov skotu a ovcí | 2/2 + 2/2 | AZE, ABPP, ABPS | Ing.Stádník, Prof.Štolc |
| Chov skotu a ovcí | 24 | ABPPk | Ing.Stádník, Prof.Štolc |
| Chov skotu I + II | 2/2 + 2/2 | AZE | Ing.Vacek |
| Chov zvířat a prostředí | 2/2 | ATP | Ing.Ježková |
| Chov zvířat a prostředí | 20 | ATPk | Ing.Ježková |
| Chov zvířat II | 2/2 | PEF (PAA, PEA, INFO) | Ing.Ježková, Ing.Toušová |
| Chov zvířat II | 16 | PEF | Ing.Toušová |
| Inseminace a reprodukční biotechnologie | 16 | ABPPk | Ing.Ježková |
| Inseminace a reprodukční biotechnologie | 1/2 | ABPP | Ing.Ježková |
| Inseminace hosp.zvířat | 2/2 | AMP | Ing.Ježková |
| Inseminace hosp.zvířat | 20 | AMPPk | Ing.Ježková |
| Jezdecký sport | 2/2 | ABPS - Humpolec | Ing.Navrátíl |
| Jezdectví a vozatajství | 2/2 | ABPS | Ing.Navrátíl, Ing.Starostová |
| Jezdectví a vozatajství | 18 | ABPSk | Ing.Navrátíl, Ing.Starostová |
| Jezdectví a vozatajství I + II | 1/1 + 0/2 | AZE | Ing.Navrátíl, Ing.Starostová |
| Management a technika chovu hosp.zvířat | 2/2 | AMV | Ing.Stádník |
| Management a technika chovu hosp.zvířat | 20 | AMPk | Ing.Stádník |
| Moderní směry v chovu prasat | 2/2 | AMPP | Doc.Šprysl |
| Odborná exkurze | | AMPS, AMPP, AMPk | |
| Odborná exkurze | | ATZP, ATZPk | |
| Poultry management | 14 | DPS | Prof.Tůmová |
| Reprodukce | 14 | DPS | Ing.Ježková |
| Reprodukce hosp.zvířat | 2/2 | AMPP, AMPS | Ing.Ježková, Prof.Louda |
| Reprodukce hosp.zvířat se základy biotechnických metod | 2/2 | AMPP, AMPS | Ing.Ježková |
| Reprodukce hosp.zvířat se základy biotechnických metod | 18 | AMPk | Ing.Ježková |
| Speciální zootechnika | 14 | DPS | Prof.Tůmová, Prof.Štolc, Doc.Stupka |
| Technika chovu koní | 2/2 | AMPS | Ing.Navrátíl, Ing.Starostová |
| Technika chovu koní | 18 | ABPSk | Ing.Navrátíl, Ing.Starostová |
| Výcvik koně a jezdce | 2/2 | ABPS - Humpolec | Ing.Navrátíl |
| Zájmové využití koní | 2/2 | ABPS - Humpolec | Ing.Navrátíl |
| Základy chovu drůbeže | 1/1 + 2/2 | ABPP | Prof.Tůmová |
| Základy chovu drůbeže | 20 | ABPk | Prof.Tůmová |
| Základy chovu hosp.zvířat | 2/3 | ABR | Ing.Ježková |
| Základy chovu hosp.zvířat | 22 | ABRk | Ing.Ježková |
| Základy chovu koní | 1/1 | ABPP | Ing.Navrátíl, Ing.Starostová |
| Základy chovu koní | 14 | ABPPk | Ing.Navrátíl |
| Základy chovu koní a jezdectví | 3/3 | FLE | Ing.Navrátíl, Ing.Starostová |
| Základy chovu koní a jezdectví | 2/2 | PEF, FLE | Ing.Navrátíl, Ing.Starostová |
| Základy chovu prasat | 2/2 + 1/1 | ABPP | Doc.Stupka |
| Základy chovu prasat | 20 | ABPk | Doc.Stupka |
| Základy živočišné produkce | 1/1 | TF (ZT) | Doc.Stupka, Ing.Toušová |
| Základy živočišné produkce | 10 | TF (ZT) | Doc.Stupka, Ing.Toušová |
| Zoo II | 20 | ATZk | Doc.Stupka |
| Zoo II | 3/2 | ATZ | Doc.Stupka |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. ; Samek, M. :** Spotřebitelské preference konzumních druhů mléka. 2005, 1, Acta Universitatis Bohemicae Meridionales, The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, 8, s.55 - 58.
- Marounek, M. ; Skřivan, M. ; Březina, P. ; Hora, I. :** Digestive organs, caecal metabolites and fermentation pattern in coypus (*Myocastor coypus*) and rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). 2005, 1, Acta Veterinaria, 74, s.3 - 7.
- Skřivan, M. ; Skřivanová, V. ; Marounek, M. :** Effects of dietary Zinc, Iron, and Copper in layer feed on distribution of these elements in eggs, liver, excreta, soil, and herbage. 2005, 10, Poultry Science, 84, s.1570 - 1575.
- Šafus, P. ; Štípková, M. ; Stádník, L. ; Příbyl, J. ; Čermák, V. :** Sub-indexes for bulls of Holstein breed in the Czech Republic. 2005, 50, Czech Journal of Animal Science, 6, s.254 - 265.
- Tůmová, E. ; Ebeid, T. :** Effect of time of oviposition on egg quality characteristics in cages and in a litter housing system. 2005, 3, Czech Journal of Animal Science, 50, s.129 - 134.
- Veselá, Z. ; Příbyl, J. ; Šafus, P. ; Vostrý, L. ; Šeba, K. ; Štolc, L. :** Breeding value for type traits in beef cattle. 2005, 50, Czech Journal of Animal Science, 9, s.385 - 393.

Původní vědecká práce bez IF

- Bukač, V. ; Kolářský, F. ; Pařilová, M. ; Louda, F. ; Štolc, L. :** Ultrasonic detection of growth potential in reared and fattened Hereford bulls. 2005, 36, Scientia Agriculturae Bohemica, 2, s.55 - 61.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. :** Genotype impact on the economy of production performance in pigs. 2005, 51, Agricultural Economics, 3, s.123 - 133.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Okrouhlá, M. ; Kureš, D. :** Production potential of the selected genotypes in pigs. 2005, 2, Scientia Agriculturae Bohemica, 36, s.62 - 71.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Kic, P. ; Holoubek, J. ; Hubený, M. :** The indoor conditions in experimental building for laying hens. 2005, ISBN 80-7157-864-9. In: Engineering in managements integrated systems, MZLU Brno, Boršice.
- Kic, P. ; Holoubek, J. ; Hubený, M. ; Brixí, J. :** Temperatures in greenhouses during the cold period. 2005, ISBN 80-7157-864-9. In: Engineering in managements integrated systems, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Boršice, s.39 -43.
- Kic, P. ; Jurča, V. ; Fajman, M. ; Holoubek, J. ; Hubený, M. :** Accreditation and evaluation of Agricultural Engineering studies in Czech Republic. 2005, ISBN 960-92379-4-0. In: The establishment of an accreditation in agricultural engineering university studies in Europe, Agricultural University of Athens, Dresden, s.48 -52.
- Veselá, Z. ; Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Šafus, P. ; Šeba, K. ; Štolc, L. :** Estimation of genetic parameters for type traits in beef cattle. 2005, ISBN 80-7157-858-4. In: CD-ROM VI. International Conference of PhD. and MSc. Students., MZLU v Brně.
- Vostrý, L. ; Veselá, Z. ; Jakubec, V. ; Schlote, W. :** Estimation of the genotype x environment interaction in beef cattle in the Czech Republic. 2005, ISBN 80-7157-858-4. In: CD-ROM VI. International Conference of PhD. and MSc. Students., MZLU v Brně.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Okrouhlá, M. ; Kureš, D. :** Výživa nových genotypů prasat – požadavky na AMK a energii. 2005, ISBN 80-213-1338-2. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s.203 -215.
- Ježková, A. ; Amerlingová, O. ; Palkosková, K. :** Analýza výsledků mléčné užitkovosti chovu dojníc holštýnského plemene ve vybraném chovu. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník referátů z mezinárodní konference Den mléka 2005, KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.101 -104.

- Ježková, A. ; Dragounová, H. ; Douda, V. :** Hodnocení mléčné užitkovosti koz chovaných na rodinné farmě. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník referátů z mezinárodní konference Den mléka 2005, KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.109 -111.
- Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. :** Faktory ovlivňující kvalitu jatečné drůbeže. 2005, ISBN 80-7302-. In: Firma a konkurenční prostředí 2005, Konvoj Brno, MZLU Brno, s.79 -83.
- Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. :** Kvalita jatečné drůbeže na trhu. 2005, ISBN 80-8069-576-8. In: I. mezinárodné vedecké hydinárske dni, SPU Nitra.
- Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. ; Samek, M. :** Konkurenceschopnost produktů ekologického zemědělství na trhu. 2005, ISBN 80-213-1372-2 . In: Agrární perspektivy XIV. Znalostní ekonomika, ČZU v Praze, s.407 -410.
- Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. ; Samek, M. ; Kunc, P. :** Závislost zmasilosti jatečných prasat na porážkové hmotnosti. 2005, ISBN 80-85645-50-5. In: Aktuální problémy šlechtění chovu, zdraví a produkce prasat, JU České Budějovice, s.357 -360.
- Kureš, D. ; Čítek, J. :** Řízení kondice prasnic – cesta ke zlepšení parametrů reprodukční užitkovosti. 2005, ISBN 80-213-1338-2. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s.169 -177.
- Ledvinka, Z. ; Tůmová, E. ; Zita, L. ; Klesalová, L. ; Šimáně, J. :** Vliv genu rychlosti opeřování na kvalitu vajec. 2005, ISBN 80-8069-576-8. In: Zborník z mezinárodnej vedeckej konferencie: 1. Medzinárodné vedecké hydinárske dni, katedra hydinárstava a malých hospodárskych zvierat, SPU Nitra.
- Louda, F. ; Stádník, L. ; Bjelka, M. :** Zvyšování hlavních složek mléka u dojených plemen křížením. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník z konference z mezinárodní účasti "Den mléka 2005", KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.57 -59.
- Navrátil, J. :** Chovatelské curriculum vitae oceněných osobností uváděných do Dvorany slávy - Otto Dlabola na Mezinárodní výstavě Kůň - Lysá nad Labem. 2005. In: Katalog XII. přehlídky a výstav Kůň Lysá nad Labem, Expo Group Praha, s.10.
- Navrátil, J. ; Dlabola, O. :** Katalog XIII. národní přehlídky koní plemene Shagya-Arab. 2005. In: Katalog XIII. národní přehlídky koní plemene Shagya-Arab, Svaz chovatelů Shagya-araba ČR, Slatiňany, s.1 -36.
- Okrouhlá, M. ; Čítek, J. ; Kluzáková, E. :** Vliv pohlaví na kvalitativní ukazatele vepřového masa. 2005, ISBN 80-213-1338-2. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s.217 -223.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. :** Vliv dosažené živé hmotnosti a pohlaví na podíl IMT u svalu MLLT. 2005, ISBN 80-7157-905-X. In: Sborník článků z konference posluchačů postgraduálního doktorského studia, MZLU v Brně.
- Skřivan, M. ; Šimáně, J. ; Dlouhá, G. :** Účinnost seleničitanu sodného, selenových kvasnic a chlorelly obohacené selenem u nosnic. 2005, ISBN 80-8069-576-8. In: Zborník z mezinárodnej vedeckej konferencie: 1. Medzinárodné vedecké hydinárske dni, katedra hydinárstava a malých hospodárskych zvierat, SPU Nitra.
- Skřivan, M. ; Šimáně, J. ; Doucha, T. :** Vliv zdroje selenu na koncentraci selenu ve vejcích, fyzikální parametry vajec a užitkovost slepic. 2005, ISBN 80-7305-521-X. In: VI. Kábrtovy dietetické dny, konference s mezinárodní účastí o zdravotní nezávadnosti a produkční účinnosti krmiv, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, s.52 -57.
- Stádník, L. ; Louda, F. ; Čibera, M. :** Vyhodnocení mléčné užitkovosti plemene Jersey. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník z konference z mezinárodní účasti "Den mléka 2005", KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.54 -56.
- Stádník, L. ; Louda, F. ; Prokýšek, P. :** Vliv způsobu ošetřování dojnic na výskyt zdravotních poruch. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník z konference z mezinárodní účasti "Den mléka 2005", KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.97 -100.
- Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Okrouhlá, M. :** Embryonální mortalita a plodnost prasat. 2005, ISBN 80-213-1338-2. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s.179 -187.
- Šafus, P. ; Stádník, L. ; Štípková, M. ; Příbyl, J. :** Seleční indexy v chovu dojeného skotu v České republice. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník z konference z mezinárodní účasti "Den mléka 2005", KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.43 -44.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. :** Cíle a cesty dosažení vysoké užitkovosti prasat. 2005, ISBN 80-213-1338-2. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s.189 -201.
- Štolc, L. ; Nohejlová, L. :** Chov dojených plemen ovcí v SR. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník referátů z mezinárodní konference Den mléka 2005, KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.112 -113.

- Štolc, L. ; Nohejlová, L. ; Mrázková, M. ; Maxa, J. :** Poznatky z chovu ovce vřesové v ČR. 2005, ISBN 1213-600X. In: Sborník přednášek ze setkání chovatelů a mezinárodní konference OVCE - KOZY SEČ 2005, Svaz chovatelů ovcí a koz v ČR, Seč, s.9 -12.
- Toušová, R. ; Stádník, L. :** Sledování produkce mléka a obsahu pevných složek mléka v závislosti na fázi laktace u vybraného souboru koz. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník z konference z mezinárodní účasti "Den mléka 2005", KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.105 -108.
- Tůmová, E. ; Valášek, V. ; Tůma, J. :** Vliv ročního období na reprodukci brojlerových králíků. 2005, ISBN 80-8069-576-8. In: Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie: 1. Medzinárodné vedecké hydinárske dni, katedra hydinárstava a malých hospodárskych zvierat, SPU Nitra.
- Tůmová, E. ; Zita, L. ; Tůma, J. ; Valášek, V. :** Reprodukce králíků v závislosti na ročním období a pořadí vrhu. 2005, ISBN 80-86454-63-0. In: Nové směry v chovu brojlerových králíků, VÚŽV Uhřetěves, ČZU v Praze, s.38 -39.
- Vacek, M. :** Správný odchov jalovic - základ vhodné obměny stáda. 2005. In: Sborník příspěvků "Jak zlepšit úroveň odchovu telat v ČR", Tekro, Větrný Jeníkov, s.25 -30.
- Vacek, M. :** Zásady správného odchovu jalovic. 2005, ISBN 80-86454-62-2. In: Využívání rezerv při intenzivním odchovu telat a jalovic, VÚŽV Uhřetěves, Praha, s.23 -26.
- Vacek, M. ; Štípková, M. :** Možnosti šlechtění na dlouhověkost dojníc v podmínkách ČR. 2005, ISBN 80-213-1327-7. In: Sborník referátů z mezinárodní konference Den mléka 2005, KSZ, KKZP, ČZS FAPPZ ČZU v Praze a ISV Praha, s.52 -53.
- Zita, L. ; Skřivanová, V. ; Tůmová, E. :** Účinek Akomedu R a lipázy při časném odstavu králíků . 2005, ISBN 80-7305-521-X. In: VI. Kábrtovy dietetické dny, konference s mezinárodní účastí o zdravotní nezávadnosti a produkční účinnosti krmiv, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, s.45 -51.
- Zita, L. ; Tůmová, E. :** Časný odstav u brojlerových králíků. 2005, ISBN 80-86454-63-0. In: Nové směry v chovu brojlerových králíků, VÚŽV Uhřetěves, ČZU v Praze, s.40 -41.
- Zita, L. ; Tůmová, E. ; Skřivanová, V. :** Vliv časného odstava na vývoj vnitřních orgánů a stravitelnost živin u brojlerových králíků. 2005, ISBN 80-8069-576-8. In: Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie: 1. Medzinárodné vedecké hydinárske dni, katedra hydinárstava a malých hospodárskych zvierat, SPU Nitra.

Abstrakt, poster (SJ)

- Jílek, F. ; Štípková, M. ; Fiedlerová, M. ; Řehák, D. ; Volek, J. ; Němcová, E. :** Differences in milk urea content in dependency on selected non-nutritive factors. 2005. In: Book of Abstracts of the 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Wageningen Academic Publisher, Uppsala, Švédsko, s.260.
- Maxa, J. ; Norberg, E. ; Berg, P. ; Pedersen, J. :** Genetic Parameters for Birth Weight, Growth and Litter Size for Danish Texel and Shropshire. 2005, ISBN 9076998663. In: Proceedings of 56th Annual Meeting of EAAP, Wageningen Publishers, Uppsala, Švédsko, s.264.
- Němcová, E. ; Štípková, M. ; Jílek, F. ; Krejčová, M. :** Estimation of the milk urea course during lactation. 2005. In: Book of Abstracts of the 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Wageningen Academic Publisher, Uppsala, Švédsko, s.250.
- Příbyl, J. ; Příbylová, J. ; Stádník, L. ; Šafus, P. ; Štípková, M. ; Veselá, Z. ; Wolfová, M. :** Value of traits in beef cattle breeding. 2005, ISBN 9076998663. In: Proceedings of 56th Annual Meeting of EAAP, Wageningen Publishers, Uppsala, Švédsko, s.205.
- Veselá, Z. ; Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Šafus, P. ; Šeba, K. ; Štolc, L. :** Estimation of genetic parameters for type traits in beef cattle. 2005, ISBN 80-7157-858-4. In: Proceedings of the VI. International Conference of Ph.D. and MSc. students, MZLU v Brně, s.29.
- Vostrý, L. ; Veselá, Z. ; Jakubec, V. ; Schlote, W. :** Estimation of the genotype x environment interaction in beef cattle in the Czech Republic. 2005, ISBN 80-7157-858-4. In: Proceedings of the VI. International Conference of Ph.D. and MSc. students, MLZU v Brně.

Abstrakt, poster (ostatní)

Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. ; Samek, M. ; Vojáček, P. : Trendové funkce a korelačně regresní vztahy kvalitativních znaků jakosti mléka. 2005, ISBN 80-7157-839-8. In: Sborník souhrnů sdělení XXXII. semináře o jakosti potravin a potravinových surovin, MZLU Brno, s.20.

Odborný článek

Čítek, J. ; Stupka, R. ; Šprysl, M. : Výživa nových genotypů prasat. 2005, 65, Náš chov, 8, s.40 -43.

Fiedlerová, M. ; Volek, J. ; Řehák, D. ; Vacek, M. : Tělesná kondice se stává předmětem šlechtění. 2005, 11, Farmář, 12, s.44 -45.

Holoubek, J. ; Hubený, M. ; Andrt, M. ; Zuzanáková, P. : Užitekvnost nosné drůbeže v různých systémech ustájení. 2005, 65, Náš chov, 5, s.62 -64.

Hubený, M. ; Zita, L. ; Šimáně, J. : Produkce drůbežního vzroste. 2005, 65, Náš chov, 5, s.61 -62.

Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. ; Samek, M. ; Kunc, P. : V jaké hmotnosti porážet prasata? 2005, 13, Zemědělec, 12, s.36.

Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. ; Samek, M. ; Kunc, P. : Zpeněžování jatečných prasat systémem SEUROP. 2005, 6, Agromagazín, 8, s.60 -62.

Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. ; Zita, L. ; Hubený, M. : Kontrola a certifikace bioprodukce. 2005, 11, Farmář, 10, s.12 -14.

Kovářová, K. ; Ledvinka, Z. ; Zita, L. ; Klesalová, L. : Jakost produktů ekologického zemědělství. 2005, 11, Farmář, 12, s.7 -9.

Ledvinka, Z. ; Holoubek, J. ; Klesalová, L. : Vliv aditiv a biostimulátorů na užitekvnost nosných hybridů. 2005, 65, Náš chov, 6, s.10 -12.

Ledvinka, Z. ; Kovářová, K. ; Hubený, M. ; Zita, L. : Ekologická produkce. 2005, 11, Farmář, 11, s.81 -83.

Ledvinka, Z. ; Kovářová, K. ; Klesalová, L. ; Bäumeltová, J. : Jakost drůbežního masa. 2005, 11, Farmář, 9, s.44 -45.

Ledvinka, Z. ; Kovářová, K. ; Klesalová, L. ; Bäumeltová, J. : Vnější a vnitřní faktory působící na jakost drůbežního masa. 2005, 65, Náš chov, 8, s.51 -52.

Ledvinka, Z. ; Tůmová, E. ; Klesalová, L. ; Zita, L. : Kvalita vajec v různých systémech chovu nosnic. 2005, 6, Agromagazín, 4, s.40 -42.

Louda, F. ; Stádník, L. : Přednosti sýrařského plemene. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 8, s.14.

Louda, F. ; Stádník, L. ; Ježková, A. ; Bjelka, M. : Kondice a embryonální mortalita. 2005, 13, Zemědělec, 51, s.13.

Louda, F. ; Stádník, L. ; Toušová, R. : Jerseyký skot včera a dnes. 2005, 6, Agromagazín, 5, s.34 -36.

Navrátil, J. : 3. Mistrovství České republiky v orbě koňmi a Mistrovství světa v orbě 2005 Praha-Suchdol. 2005, 9, Koně, 5, s.16 -17.

Navrátil, J. : Ke způsobům posuzování koní a prezentace tohoto hodnocení při chovatelských akcích. 2005, 9, Koně, 6, s.15.

Navrátil, J. : Opustil nás Prof. Hučko, nestor slovenské a československé hipologie. 2005, 9, Koně, 6, s.3.

Navrátil, J. : Soutěže mistrovské orby koňmi v České republice. 2005, 53, Jezdectví, 11, s.78.

Navrátil, J. : Ustájení koní, požadavky na podlahy, typy podestýlky a hodnoty mikroklimatu stáje. 2005, 53, Jezdectví, 9, s.7 -11.

Stádník, L. : Efektivita vícečetného dojení. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 38, s.14.

Stádník, L. ; Krohová, M. : Efektivita dojení třikrát denně. 2005, 65, Náš chov, 7, s.1 -6.

Stádník, L. ; Louda, F. : Význam prevence mastitid. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 50, s.12 -13.

Stádník, L. ; Louda, F. ; Kmentová, B. : Ekonomický význam druhotných vlastností dojnic. 2005, 11, Farmář, 11, s.42 -43.

Starostová, L. : Pohár náměstka primátora hlavního města Prahy. 2005, 53, Jezdectví, 7, s.22.

Šafus, P. ; Příbyl, J. ; Veselá, Z. ; Vostrý, L. ; Štípková, M. ; Stádník, L. ; Šeba, K. : Selekční indexy pro masný skot. 2005, 65, Náš chov, 11, s.22 -26.

- Šafus, P. ; Štípková, M. ; Stádník, L. ; Příbyl, J. :** Selekční indexy pro býky českého strakatého skotu v České republice. 2005, 65, *Náš chov*, 5, s.28 -31.
- Šafus, P. ; Veselá, Z. ; Příbyl, J. ; Štípková, M. ; Stádník, L. ; Vostrý, L. :** Selekční indexy v chovu masného skotu. 2005, 6, *Agromagazín*, 8, s.44 -46.
- Šimáně, J. ; Hubený, M. ; Zita, L. :** Potenciál chovu drůbeže v rozvojových zemích. 2005, 65, *Náš chov*, 12, s.56 -57.
- Šimáně, J. ; Hubený, M. ; Zita, L. :** Selen – významný prvek ve výživě drůbeže i člověka. 2005, 65, *Náš chov*, 5, s.60.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. :** Embryonální mortalita a reprodukční užitkovost prasat. 2005, 65, *Náš chov*, 8, s.44 -47.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Okrouhlá, M. :** Konkurenceschopnost užitkových chovů. 2005, 6, *Agromagazín*, 1, s.40 -44.
- Tůmová, E. :** Možnosti ovlivnění nutriční kvality vajec. 2005, 6, *Agromagazín*, 11, s.56 -57.
- Tůmová, E. :** Možnosti zlepšení kvality vajec. 2005, 6, *Agromagazín*, 9, s.48 -49.
- Tůmová, E. ; Ledvinka, Z. :** Vejce jsou už opět zdravá. 2005, 6, *Euromagazín*, 7, s.1 -2.
- Tůmová, E. ; Zita, L. :** Kvalita vajec ve vztahu k systému ustájení. 2005, 6, *Agromagazín*, 9, s.46 -47.
- Vacek, M. :** Předpokladem ziskového chovu je výkonný genofond zvířat. 2005, 5, *Agromagazín*, 11, s.44 -44.
- Vacek, M. :** Správný odchov jalovic. 2005, 8, *Zemědělský týdeník*, 10, s.14.
- Vacek, M. :** Šlechtěním k ziskovému chovu dojníc – mléčná užitkovost a spolehlivost odhadu PH. 2005, 2, *Chov skotu*, 6, s.30 -31.
- Vacek, M. :** Šlechtěním k ziskovému chovu dojníc – utváření zevnějšku. 2005, 2, *Chov skotu*, 3, s.12 -13.
- Vacek, M. :** Šlechtěním k ziskovému chovu dojníc – zdraví a reprodukce. 2005, 2, *Chov skotu*, 1, s.20 -21.
- Veselá, Z. ; Příbyl, J. ; Šafus, P. ; Vostrý, L. ; Šeba, K. ; Štolc, L. :** Odhad plemenné hodnoty pro popis zevnějšku mladých zvířat masného skotu. 2005, 65, *Náš chov*, 6, s.28 -32.
- Zita, L. ; Šimáně, J. ; Hubený, M. :** Jak označovat a evidovat běžce. 2005, 13, *Zemědělec*, 31, s.27 -28.
- Zita, L. ; Tůmová, E. ; Šimáně, J. :** Časný odstav brojlerů. 2005, 51, *Zemědělský týdeník*, 8, s.19.

Kapitola ve skriptech

- Ledvinka, Z. :** Zpěvní ptáci v domácnostech. Chov okrasného ptactva. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 201 - 204.
- Mach, K. :** Chov koček. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 185 - 190.
- Mach, K. :** Králík – produkční a zájmové zvíře. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 148 - 152.
- Navrátil, J. :** Kůň přítel člověka. Plemena a chov koní. Význam a využití sportovního koně. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 171 – 179.
- Stádník, L. :** Chov skotu a jeho význam. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 119 – 123.
- Stupka, R. :** Chov prasat. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 132 – 140.
- Štolc, L. ; Nohejlová, L. :** Chov ovcí a koz. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 125 – 132.
- Toušová, R. :** Mlékařství – sýrařství. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 123 – 125.
- Tůmová, E. :** Produkční chov slepic. Chov ostatních druhů drůbeže. 2005. In: *Člověk a živočich*, ISBN 80-213-1316-1, s. 140 - 144.

Skripta

- Stupka, R. ; Šprysl, M. :** Chov prasat III. 2005, ISBN 80-213-1364-1.

VI. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|---------------------|--|--|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 1422/214239 | MZe ČR, VÚCHS | Využití biodiverzity mezi plemeny dojeného a masného skotu a stanovení efektů hybridizace pro zvyšování užítkovosti u jejich kříženců | Ing. Ježková, Prof. Štolc | 150 tis. Kč |
| 1422/214222 | MZe ČR | Národní program uchování a využití genetických zdrojů hospodářských a užitkových zvířat. Genetická rezerva králíci a nutrie | Prof. Tůmová | 30 tis. Kč |
| 1422/214221 | MZe ČR NAZV | Inovace a vypracování norem potřeby živin pro hospodářská zvířata a ryby. QD 0211 Mze ČR NAZV Ovlivnění obsahu stopových prvků v živočišných produktech | Prof. Zeman VÚŽV Uhřetěves Prof. Skřivan | 40 tis. Kč |
| 1161/211606 | FRVŠ | Vliv časného odstavu, přídavku Akomedu R a lipázy na užítkovost brojlerových králíků | Ing. Zita | 125 tis. Kč |
| 1424/214255 | VÚŽV NAZV | Strategie chovu dojnic v konkurenčních podmínkách | Prof. Jílek Ing. Stádník, Prof. Štolc | 60 tis. Kč |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | MSM | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje Etapa IV – Biologicko-technologické faktory ovlivňující chov hospodářských zvířat a kvalitu produktů | Prof. Jílek Prof. Štolc – řešitel etapy | 1 003 tis. Kč |
| Interní: | | | | |
| 1312/213143 | Interní grant FAPPZ | Vyhodnocení vztahu intenzity odchovu jalovic a ukazatelů jejich růstu a vývinu mléčné žlázy | Ing. Stádník | 28 tis. Kč |
| 1312/213142 | Interní grant FAPPZ | Vývoj lipolytické aktivity v trávicím traktu | Ing. Zita | 28 tis. Kč |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|---------------|---|-----------------------|
| Prof. Štolc | OR FAPPZ ČZU – speciální zootechnika VR FAPPZ ČZU | místopředseda člen |
| Prof. Louda | OR ZF JU Č. Budějovice OR ITSZ ČZU VR VÚCHS Rapotín | člen člen člen |
| Prof. Skřivan | Rada genetických živočišných zdrojů VÚŽV | člen |
| Doc. Stupka | OR FAPPZ speciální zootechnika | člen |
| Prof. Tůmová | OR FAPPZ speciální zootechnika | předseda |
| Ing. Vacek | OR FAPPZ speciální zootechnika VR VÚŽV Uhřetěves | člen člen |

3. Členství v redakčních radách věd. časopisů

| Jméno | Rada |
|--------------|------------------------------|
| Prof. Tůmová | Czech Journal Animal Science |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|---------------|---------------------------------|
| Doc. Holoubek | Interní grantová agentura FAPPZ |
| Prof. Štolc | GA FRVŠ MŠM ČR |

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| Prof. Štolc | Interní grantová agentura FAPPZ ČZU |
| Prof. Tůmová | GA FRVŠ MŠM ČR |
| Ing. Navrátil | GA FRVŠ MŠM ČR |
| Ing. Ježková | GA FRVŠ MŠM ČR |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|----------------|--|
| Doc. Stupka | ČZS Praha AZV SRN |
| Ing. Ježková | Komise pro genové rezervy při MZe ČR |
| Ing. Navrátil | Česká hipiatrická společnost VFU Brno Společnost pro orbu koňmi ČR – předseda |
| Ing. Šprysl | ČZS Praha AZV SRN |
| Prof. Louda | ČAZV – člen revizní komise Chovatelský svaz jerseykého skotu - předseda |
| Prof. Štolc. | ČAZV – místopředseda odboru Živ.výroby |
| Prof. Tůmová | Vědecký výbor výživy zvířat ČR |
| Ing. Nohejlová | ČZS Praha |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|----------------|--|
| Doc. Holoubek | World's Poultry Science Association |
| Doc. Stupka | Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ) |
| Ing. Kluzáková | EWRS (European Weed Research Society) |
| Ing. Ledvinka | World's Poultry Science Association |
| Ing. Navrátil | Pure Bred Shagya-Arab Society International |
| Ing. Šprysl | Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ) |
| Prof. Louda | Světové sdružení chovatelů Jerseykého skotu |
| Prof. Skřivan | World's Poultry Science Association |
| Prof. Štolc | Komise EAAP – ovce a kozy |
| Prof. Tůmová | World's Poultry Science Association |
| Ing. Čítek | EPP – European Pig Producers |

VII. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|-------------------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Odborný kurz pro inseminační techniky se závěrečnou zkouškou | 1 | 16.5., 26.10., 19.12.05 | 30 |
| Den mléka 2005 | 2 | 12.5.05 | 150 |
| Aktuální problémy chovu prasat - Sele a běhoun, klíčový faktor ekonomiky chovu prasat | 1 | 26.5.05 | 300 |
| 13.národní přehlídka chovných koní plemene Shagya-arab | 2 | 6.8.05 | 2000 |
| Koně v akci 2005 Pardubice | 2 | 2.-3.9.05 | 2500 |
| Mistrovství světa v orbě | 3 | 9.-19.9.05 | 10000 |
| VII.formanský den Vysočiny – Borová 2005 | 2 | 25.9.05 | 4500 |
| Závěrečný seminář k MS v orbě 2005 | 1 | 15.12.05 | 25 |

VIII. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|---|--|---------------------------------|---|--|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Navrátil Jan | SR, NŽ Topoľčianky | 7.-8.5.05 | Společné zasedání Svazu chovatelů Sh-a ČR a NŽ Topoľčianky | Svaz chovat. Sh-a ČR + vlastní |
| Štolc Ladislav | SR, SPU Nitra | 15.-16.5.05 | Habilitační řízení, spolupráce | KSZ |
| Nohejlová Lenka | SR, SPU Nitra | 15.-16.5.05 | Habilitační řízení, spolupráce | KSZ |
| Navrátil Jan | SR, Slovenský zväz chovateľov | 4.9.05 | 2. mezinár. výstava koní Trenčín, rozhodčí | Slovenský zväz chovateľov koní + vlastní |
| Tůmová Eva | SR, SPU Nitra | 11.-14.9.05 | Konference Mezinárodní vědecké hydinářské dni | Výzkumný záměr |
| Zita Lukáš | SR, SPU Nitra | 11.-14.9.05 | Konference Mezinárodní vědecké hydinářské dni | Výzkumný záměr |
| Šimáně Jan | SR, SPU Nitra | 11.-14.9.05 | Konference Mezinárodní vědecké hydinářské dni | Výzkumný záměr |
| Zahraníční návštěvy: | | | | |
| Zahraníční návštěvy: | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Prof. Ing. Kováč Lubomír, DrSc. | SR | 4.5.2005 | Habilitace | spolupráce mezi katedrami |
| Prof. Ing. Kováč Lubomír, DrSc. | SR | 26.5.2005 | Konference | spolupráce mezi katedrami |
| Prof. Ing. Radu Burlacu | Rumunsko | IV.2005 | Konzultace | spolupráce mezi katedrami |
| Ing. Priatka Patrik | SR | Srpen, prosinec 2005 | Konzultace | spolupráce mezi katedrami |
| Dipl.Ing.F.Goldin von Tiefenau | Francie | 18.2., 8.3., 13.5., 19.-21.9.05 | Konzultace k systémům chovu skotu, realizace provozního sledování | spolupráce |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Ing. Pařilová Marcela spec. zootechnika | Danish Institute of Agricultural Sciences, Tjele | II.-IX.05 | odborná stáž | SOCRATES/ERASMUS |
| Ing. Maxa Jan spec. zootechnika | Danish Institute of Agricultural Sciences, Tjele | VIII.04-VIII.05 XII.05-V.06 | odborná stáž | SOCRATES/ERASMUS |

IX. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|-------------------|--|--------------|
| Amerlingová Olga | Vliv systému dojení na funkční a tvarové vlastnosti mléčné žlázy skotu | Prof.Štolc |
| Bohmanová Jarmila | Náhodný regresní model pro odhad plemenných hodnot růstu masných plemen skotu | Prof.Štolc |
| Bukač Václav | Výkrmnost, jatečná hodnota a kvalita u masných plemen skotu a jejich kříženců | Prof.Štolc |
| Bureš Daniel | Činitelé ovlivňující průběh porodu u vybraných masných plemen skotu | Prof.Louda |
| Dlouhá Gabriela | Vliv kyseliny kaprylové na enteropatogenní mikroorganismy a užitkovost brojlerových kuřat | Prof.Tůmová |
| Dvořáková Jana | Dynamika změn osvalení býků masných plemen skotu v průběhu ontogeneze | Prof.Štolc |
| Ebeid Tarek Amin | Effect of oviposition time on egg quality characteristics in cages and free range housing of laying hens | Prof. Tůmová |

| | | |
|--------------------------|--|--------------|
| Genčurová Václava | Studium vztahů přímých a nepřímých metod v mlékařství | Prof.Štolc |
| Hubený Martin | Studium vnějších a vnitřních faktorů determinujících barvu skořápky a jejich využití ve šlechtitelských programech nosného typu slepic | Doc.Holoubek |
| Janů Libor | Složení a vlastnosti mléka s akcentem na jeho minerální kompozici, technologické a fyzikálně – chemické vlastnosti. Srovnání těchto vlastností v rámci konvenčních a ekologických chovů dojených krav. | Prof.Štolc |
| Karasová-Votánková Lucie | Činitelé ovlivňující oplozovací schopnost spermatu býků | Prof.Štolc |
| Kolářský František | Růst a posuzování zmasilosti pomocí sonografu u vybraných masných plemen skotu | Prof.Štolc |
| Kosová Martina | Analýza výkonnostních ukazatelů chladnokrevných plemen koní zařazených do genetických zdrojů ČR | Prof.Štolc |
| Křivda Bohumil | Hodnocení kvality ejakulátu a oplozovací schopnosti inseminačních dávek býků | Prof.Štolc |
| Kuprová Vladimíra | Činitelé ovlivňující růst a kvalitu masa u vybraných genotypů skotu | Prof.Štolc |
| Kureš David | Vliv úrovně výšky hřbetního tuku prasnic na jejich reprodukční užitkovost | Doc.Stupka |
| Líkař Karel | Vliv různé úrovně řízeného mikroklimatu na dosahované parametry užitkovosti u vybraných kategorií prasat | Doc.Stupka |
| Malá Gabriela | Metody zvyšování mléčné produkce koz a její vliv na management a ekonomiku chovu | Prof.Štolc |
| Maxa Jan | Studium produkčních systémů v chovu masných plemen ovcí | Prof.Štolc |
| Mičáková Alena | Biotechnologické postupy při tvorbě transgenní drůbeže | Prof.Tůmová |
| Němcová Eva | Genetické parametry mléčné užitkovosti při hodnocení skotu Test-day modelem | Prof.Pytloun |
| Okrouhlá Monika | Kvalita vepřového masa ve vztahu k utváření jatečného těla | Doc.Stupka |
| Pařilová Marcela | Vliv techniky a technologie dojení na zdraví mléčné žlázy | Prof.Štolc |
| Prachařová Zuzana | Analýza růstu moderních genotypů prasat. | Doc. Stupka |
| Průšová Veronika | Navrhování welfare a komfortních prvků zařízení a stájového designu podle tělesných rozměrů skotu | Prof.Štolc |
| Szebestová Zdeňka | Složení a konformace těla v závislosti na tvaru růstové křivky u japonských křepelek | Prof.Tůmová |
| Šimáně Jan | Výživová manipulace selenu ve vejcích slepic | Prof.Skřivan |
| Teplá Olga | Vliv vývojové fáze spermií na jejich oplozovací schopnost | Prof.Louda |
| Trčová Lenka | Stanovení úrovně kvality masa u vybraných druhů sladkovodních a mořských ryb v ČR | Doc.Stupka |
| Trnka Milan | Charakteristika svalových vláken u prasat ve vztahu k vybraným ukazatelům výkrmnosti a jatečné hodnoty | Doc. Stupka |
| Veselá Zdeňka | Optimalizace selekčních programů u masného skotu | Prof.Štolc |
| Zita Lukáš | Časný odstav králíků ve vztahu ke genotypu | Prof.Tůmová |

X. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|------------------------------|-----------------|--|-----------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| Šprysl Michal | 4.5.05 | Analýza produkčních vlastností současných populací hybridních prasat | Speciální zootechnika |
| Doktorské studium: | | | |
| Malbohanová – Matoušová Zita | 5.4.05 | Analýza genové rezervy huculského koně | Speciální zootechnika |
| Křen Radomír | 29.11.05 | Nukleo-cytoplasmatické interakce oocytů savců | Speciální zootechnika |
| Neto Ferreira | 2.2.05 | Úroveň produkčních znaků u vybraných populací prasat v podmínkách SKVP Ústrašice | Speciální zootechnika |
| Zahrádková Radka | 29.11.05 | Provozně-ekonomické aspekty výkrmu býků vybraných plemen | Speciální zootechnika |

KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN

21 230



Katedra zajišťuje ze základních biologických předmětů výuku morfologie a fyziologie hospodářských zvířat a to pro FAPPZ, PEF a ITSZ. Ze specializovaných předmětů zajišťuje pro FAPPZ a ITSZ výuku zoohygieny a prevence chorob, porodnictví, inseminaci a biologii buňky.

Výzkumné zaměření katedry:

- dynamická mikromorfologie gamet a časných embryí
- meiotické zrání a aktivace oocytů prasete
- poruchy v reprodukci krav a jalovic
- biologická testace vitaminů
- vliv těžkých kovů na živočišný organismus
- histochemie fytoestrogenů

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

- vedoucí katedry
 - zástupce vedoucího katedry
 - tajemník katedry
 - sekretariát

Prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.
 Doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.
 Doc. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, PhD.
 Renata Lhotská

člen katedry
 Ing. Martina Burešová
 Doc. Ing. Jiří Cibulka, DrSc.
 MVDr. Helena Härtlová, CSc.
 Ing. Eva Chmelíková, PhD.
 Ing. Michal Ješeta
 Ing. Zuzana Kuthanová
 Ing. Vilma Lánská, PhD.
 Ing. Ondřej Málek

člen katedry
 MVDr. Lucie Musilová
 Dagmar Pávková
 Prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
 Ing. Hana Reisnerová, CSc.
 MVDr. Radko Rajmon, PhD.
 Prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.
 Ing. Marta Světlíková
 Ing. Dana Švestková

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|---|----------|---------------|-----------------|
| AVA 15E Morfologie hospodářských zvířat | 2/2 | FAPPZ | Prof. Rozinek |
| AVI 01E Základy anatomie hospodářských zvířat | 2/2 | ITSZ | Prof. Rozinek |
| AVA 10E Praktická anatomie zvířat | 2/2 | FAPPZ | Prof. Rozinek |
| AVI 02E Základy fyziologie hosp. zvířat | 2/2 | ITSZ | Doc. Fučíková |
| AVA 16E Fyziologie zvířat | 2/2 | FAPPZ | Doc. Cibulka |
| AVA 11EC1a,b Praktická fyziologie hosp. zvířat | 1/2,2/2 | FAPPZ | Doc. Sedmíková |
| AVE 01E Biol.zákl.chovu zvířat | 2/2 | PEF | MVDr. Hartlová |
| AVA 07E Zoohygiena a prevence chorob | 2/2 | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVI 03E Inseminace | 2/2 | ITSZ | MVDr. Rajmon |
| AVA 08E Porodnictví | 2/2 | FAPPZ | MVDr. Rajmon |
| AVA 12E Základy porodnictví | 2/2 | FAPPZ | MVDr. Rajmon |
| AVI 05E Reprodukce hospodářských zvířat | 2/2 | ITSZ | MVDr. Rajmon |
| AVA 13E Zoohygiena a prevence chorob | 2/2 | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVA 17E Zoohygiena | 2/2 | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVI 04E Zoohygiena a prevence chorob | 2/2 | ITSZ | Prof. Jílek |
| AVA 18E ZOO 1 | 2/2 | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVA 22E Anatomie HZ se zákl. embryo. a hist. | 2/2 | FAPPZ | Ing. Ješeta |
| AVA 23E Fyziologie živočichů | 2/2 | FAPPZ | Doc. Cibulka |
| AVA 24E Buněčná biologie | 2/2 | FAPPZ | Doc. Sedmíková |
| AVA 27E Fyziologie výživy | 2/2 | FAPPZ | Doc. Fučíková |
| AVA 19E Reprodukční biol. a endokrinol. | 2/2 | FAPPZ | MVDr. Rajmon |
| AVA 30E Prevence chorob a poruch plodnosti | 2/2 | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVA 34E Praktická anatomie koně | 2/2 | Humpolec | Prof. Rozinek |
| AVA 35E Praktická fyziologie - kůň | 2/2, 2/2 | Humpolec | Doc. Cibulka |
| AUA 17E Praktická encyklopedie | 5 týdnů | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVE 71E Biol. základy chovu zvířat | 12h | PEF | Doc. Sedmíková |
| AVA 82E Zoohygiena a prevence chorob | 20h | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVA 78 E Porodnictví | 20h | FAPPZ | MVDr. Rajmon |
| AVA 77E Zoohygien a prevence chorob | 24h | FAPPZ | Prof. Jílek |

| | | | |
|--|------|-------|---------------|
| AVA 83E Praktická anatomie . | 24h | FAPPZ | Prof. Rozinek |
| AVA 93E Porodnictví | 18 h | FAPPZ | MVDr. Rajmon |
| AVA 92E Fyziologie živočichů | 18 h | FAPPZ | Doc. Cibulka |
| AVA 91E Anatomie HZ se zákl. embryol. a histol. | 20 h | FAPPZ | Ing. Jeřeta |
| AVA 90E Zoohygiena | 20 h | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVA 84E Praktická fyziologie . | 30 h | FAPPZ | Doc. Cibulka |
| AVA 71Z Praktická encyklopedie | 10 h | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVA 85E Základy porodnictví | 16 h | FAPPZ | MVDr. Rajmon |
| AVA 87E ZOO I | 25 h | FAPPZ | Prof. Jílek |
| AVA 88E Morfologie h.z. | 25 h | FAPPZ | Prof. Rozinek |
| AVA 89E Fyziologie zvířat | 22 h | FAPPZ | Doc. Cibulka |
| DAV X 03Y Fyziologie živočichů | 14 h | FAPPZ | Doc. Cibulka |
| Základy fyziologie zvířat | 14 h | ITSZ | Doc. Fučíková |
| DAV X02Y Anatomie hosp. zvířat | 14 h | FAPPZ | Prof. Rozinek |
| DAV A4Y Zoohygiena a prevence poruch plod. | 14 h | FAPPZ | Prof. Jílek |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Morávková, A. ; Málek, O. ; Strnádel, J. ; Hradecký, J. ; Horák, V. : Immune Characterization of the Lewis Rats Inoculated with K2 Sarcoma Cell Line and Newly Derived R5-28 Malignant Cells . 2005, 51, Folia Biologica - Prague, 6, s.159 - 165.

Petr, J. ; Rajmon, R. ; Lánská, V. ; Sedmíková, M. ; Jílek, F. : Nitric oxide-dependent activation of pig oocytes: role of calcium . 2005, 242, Molecular and Cellular Endocrinology, 1, s.16 - 22.

Petr, J. ; Rajmon, R. ; Rozinek, J. ; Sedmíková, M. ; Jeřeta, M. ; Chmelíková, E. ; Švestková, D. ; Jílek, F. : Activation of pig oocytes using nitric oxide donors. 2005, 71, Molecular Reproduction and Development, 1, s.115 -122.

Petrová, I. ; Rajmon, R. ; Sedmíková, M. ; Kuthanová, Z. ; Jílek, F. ; Rozinek, J. : Improvement of developmental competence of aged porcine oocytes by means of the synergistic effect of insulin-like growth factor-1 (IGF-1) and epidermal growth factor (EGF). 2005, 50, Czech Journal of Animal Science, 7, s.300 - 310.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Chmelíková, E. ; Petr, J. ; Sedmíková, M. ; Jeřeta, M. ; Rozinek, J. ; Lánská, V. : Role of ryanodine and inositol triphosphate receptors in NO-dependent parthenogenetic activation of pig oocytes. 2005, ISBN 80-85645-50-5. In: Current Problems of Breeding, Health, Growth and Production of Pigs, Biologická fakulta, České Budějovice, s.269 -274.

Jeřeta, M. ; Krejčová, T. ; Petr, J. ; Kuthanová, Z. ; Chmelíková, E. ; Rozinek, J. : Effect of L-canavanine on in vitro maturation of pig oocytes. 2005, ISBN 80-8050-864-X. In: Proceedings of the International Scientific Conference 4th Biological Days: Progress in Biology, VSP, Nitra, s.403 -404.

Jeřeta, M. ; Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Kuthanová, Z. ; Rozinek, J. : The role of extracellular and intracellular calcium stores in NO-dependent parthenogenetic activation of pig oocytes. 2005, ISBN 80-85645-50-5. In: Current Problems of Breeding, Health, Growth and Production Pigs, České Budějovice, Biologická fakulta, s.265 -268.

Kuthanová, Z. ; Petr, J. ; Musilová, L. ; Jeřeta, M. ; Chmelíková, E. ; Rajmon, R. : The influence of genistein and genistin on the meiotic maturation of pig oocytes. 2005, ISBN 80-85645-50-5. In: Current Problems of Breeding, Health, Growth and Production of Pigs, Biologická fakulta, České Budějovice, s.257 -260.

- Kuthanová, Z. ; Petr, J. ; Rajmon, R. ; Jeřeta, M. ; Chmelíková, E. :** The influence of biochanin A on the meiotic maturation of pig oocytes. 2005, ISBN 1214-0287. In: Journal of Applied Biomedicine, Biologická fakulta, České Budějovice, s.29 -30.
- Papešová, L. ; Tupý, P. ; Fučíková, A. :** Effect of Dietary Amino Acids on the Production of Broilers. 2005. In: 15th European Symposium on Poultry Nutrition, World's Poultry Science Association, Balatonfüred, Hungary, s.612 -614.
- Vrabec, V. ; Nowicki, P. ; Boubervlová, J. ; Veselá, H. ; Cibulka, J. :** Conservation of Maculinea populations affected by a waterway construction in Přelouč (Czech Republic) in the view of Czech University of Agriculture research team. 2005, ISBN 954-642-256-8. In: Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe. Vol. 2: Species Ecology along a European Gradient: Maculinea Butterflies as a Model, 2, PENSOFT Publishers, s.249 - 250.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Burešová, M. ; Pravenec, M. ; Zídek, V. ; Fučíková, A. ; Křen, V. ; Kazdová, L. :** Úloha fetálního růstu v patogenezi metabolického syndromu u spontánně hypertenzních potkanů. 2005, ISBN 1211-9326. In: XLI. Diabetologické dny, Diabetologická společnost, ČR, s.14 -15.

Abstrakt, poster (SJ)

- Chmelíková, E. ; Sedmíková, M. ; Jeřeta, M. ; Lánská, V. ; Kuthanová, Z. ; Petr, J. ; Rozínek, J. ; Jílek, F. :** Nitric Oxide Synthase and Nitric Oxide Importance for Meiotic Maturation of Pig Oocytes. 2005, ISBN 1214-021X. In: Journal of Applied Biomedicine, Biologická fakulta, České Budějovice, s.8.
- Jeřeta, M. ; Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Kuthanová, Z. ; Rozínek, J. :** Role of nitric oxide in meiotic resumption of pig oocytes. 2005, ISBN 1214-021X. In: Journal of Applied Biomedicine , Biologická fakulta, České Budějovice, s.21 -22.
- Jílek, F. ; Štípková, M. ; Fiedlerová, M. ; Řehák, D. ; Volek, J. ; Němcová, E. :** Differences in milk urea content in dependency on selected non-nutritive factors. 2005. In: Book of Abstracts of the 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Wageningen Academic Publisher, Uppsala, Švédsko, s.260.
- Kuthanová, Z. ; Petr, J. ; Rajmon, R. ; Jeřeta, M. ; Chmelíková, E. ; Sedmíková, M. :** The influence of zearalenone on the meiotic maturation of pig oocytes. 2005, ISBN 83-60127-55-7. In: The 4th Symposium of the Society for Biology of Reproduction, Department of Animal Physiology, University of Agriculture, Krakow, Polsko, s.125.
- Němcová, E. ; Štípková, M. ; Jílek, F. ; Krejčová, M. :** Estimation of the milk urea course during lactation. 2005. In: Book of Abstracts of the 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Wageningen Academic Publisher, Uppsala, Švédsko, s.208.
- Pravenec, M. ; Zídek, V. ; Burešová, M. ; Fučíková, A. ; Kazdová, L. ; Křen, V. :** Genetic and correlation analyses of the thrifty phenotype hypothesis in rat RI strains.. 2005, ISBN 1567-5688. In: 75th Congress of the European Atherosclerosis Society, Atherosklerotická společnost, Praha, s.56.
- Strnádel, J. ; Hradecký, J. ; Morávková, A. ; Málek, O. ; Klauďy, J. ; Reisnerová, H. ; Jílek, F. ; Horák, V. :** Level of interferon-gamma after melanoma devitalisation in the MeLiM animal model. 2005, ISBN 1214-021X. In: Journal of Applied Biomedicine, Biologická fakulta, České Budějovice, s.45.

Odborný článek

- Härtlová, H. ; Fučíková, A. :** Význam antioxidantů. 2005, 8, Zemědělský týdeník, 14, s.14.
- Härtlová, H. ; Fučíková, A. ; Rajmon, R. :** Oxidativní stres u sportovních koní. 2005, 9, Krmivářství, 6, s.14.
- Härtlová, H. ; Rajmon, R. :** Vyšetření krve koní v tréninku. 2005, 11, Farmář, 5, s.46 -48.
- Härtlová, H. ; Rajmon, R. ; Jeřeta, M. :** Hospodářská zvířata a letní "idyla". 2005, 33, Zemědělec, 10, s.29 -30.
- Lánská, V. ; Chmelíková, E. :** Nobelovy ceny a nemoc šílených krav. 2005, 4, Farmář, 10, s.44 -45.
- Lánská, V. ; Chmelíková, E. :** Původce hemoragického střevního syndromu znám. 2005, 65, Náš chov, 10, s.31 -33.
- Novák, J. ; Cibulka, J. :** Praktické zkušenosti s použitím humátů u některých plodin. 2005, 53, Úroda, 8, s.38 -39.

- Petr, J.** : Americká cesta k embryonálním kmenovým buňkám. 2005, 1, Medical Tribune, 15, s.17.
- Petr, J.** : Cesta k novému antituberkulotiku? 2005, 1, Medical Tribune, 12, s.3.
- Petr, J.** : Čeští vědci objasnili vznik zhoubného bujení. 2005, 1, Medical Tribune, 8, s.3.
- Petr, J.** : Dočkáme se genového dopingu? 2005, 1, Medical Tribune, 3, s.9.
- Petr, J.** : Huseníček a revoluce v genetice. 2005, 1, Medical Tribune, 8, s.3.
- Petr, J.** : Komu prospěje reprodukční klonování? 2005, 1, Medical Tribune, 4, s.8.
- Petr, J.** : Konec historie bezpečné konzumace? 2005, 1, Medical Tribune, 7, s.6.
- Petr, J.** : Léky, slepice a zlatá vejce. 2005, 1, Medical Tribune, 11, s.2.
- Petr, J.** : Lidská vajíčka z laboratoře. 2005, 1, Medical Tribune, 9, s.3.
- Petr, J.** : MikroRNA se podílí na vzniku zhoubných nádorů. 2005, 1, Medical Tribune, 11, s.3.
- Petr, J.** : Naděje pro „bublinové děti“. 2005, 1, Medical Tribune, 9, s.3.
- Petr, J.** : Nervové kmenové buňky se množí in vitro. 2005, 1, Medical Tribune, 12, s.3.
- Petr, J.** : Ošetřovatelky z kostní dřene. 2005, 1, Medical Tribune, 14, s.6.
- Petr, J.** : Poctivost a nikoli fámy! 2005, 1, Medical Tribune, 13, s.4.
- Petr, J.** : Pocházejí oocyty z kostní dřene? 2005, 1, Medical Tribune, 13, s.1.
- Petr, J.** : Priony lze potvrdit dříve než při pitvě. 2005, 1, Medical Tribune, 14, s.1.
- Petr, J.** : Spontánní oplození uvnitř folikulu. 2005, 1, Medical Tribune, 9, s.9.
- Petr, J.** : Třicet let s monoklonálními protilátkami. 2005, 1, Medical Tribune, 12, s.4.
- Petr, J.** : Veřejné a soukromé banky pupečnickové krve. 2005, 1, Medical Tribune, 6, s.6.
- Petr, J.** : Žraloci versus nádory. 2005, 1, Medical Tribune, 2, s.1.

Kapitola ve skriptech

- Rozinek, J.** : Tělesná schránka domácích zvířat. Vnitřní orgány těla zvířat. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.33 - 42.
- Cibulka, J.** : Fyziologie kloubů a svalů. Fyziologie trávení a vstřebávání. Fyziologie stárnutí. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.42 – 52.
- Jílek, F.** : Reprodukční biologie živočichů. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.63 - 69.
- Jílek, F.** : Zoohygiena a prevence chorob v chovu zvířat. Nemoci zvířat. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.83 - 95.

Skripta

- Jeřeta, M. ; Rozinek, J.** : Anatomie hospodářských zvířat se základy histologie a embryologie. 2005, ISBN 80-213-1422-2.
- Jílek, F. ; Mudřík, Z. ; Sedmíková, M. ; Fučíková, A. ; Rozinek, J. ; Hučko, B. ; Cibulka, J. ; Härtlová, H. ; Jeřeta, M. ; Kacerovská, L. ; Kodeš, A.** : Biologické základy chovu hospodářských zvířat. 2005, ISBN 80-213-0832-X.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|-------------------|---|--------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 21230/1424/214261 | NAZV | Reprodukční biotechnologie u prasat | Petr J. | 320 |
| 21230/1422/214240 | NAZV | Látky s estrogenními účinky v potravních řetězcích ovlivňující zdraví a užitkovost hospodářských zvířat a bezpečnost potravin | Jílek F. | 377 |
| 21230/1424/214255 | NAZV | Interakce kvality odchovu jalovic, dlouhověkosti, zdraví a reprodukční výkonnosti dojníc | Jílek F. | 642 |
| 21230/1424/214254 | NAZV | Strategie chovu dojníc v konkurenčních podmínkách | Jílek F. | 425 |
| 21230/1411/214118 | GAČR | Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělání studentů akreditovaného DSP 4103V-zootechnika | Jílek F. | 1 715 |
| 21230/1643/216409 | GAČR | Úloha oxidu a syntázy oxidu dusnatého na aktivaci a zrání oocytů prasete. | Rozinek J. | 576 |
| 21230/1161/211617 | FRVŠ | Multimediální forma zpracování předmětu Anatomie HZ se základy histologie a embryologie | Jeřeta M. | 65 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 21230/1321/213206 | MŠM | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje | Jílek F. | 3 506 |
| Interní: | | | | |
| 21230/1312/213135 | FAPPZ ČZU | Sledování změn v expresi interferonu-gama u miniprasat MELim po devitalizaci | Strnádel J. | 30 |
| 21230/1312/213129 | FAPPZ ČZU | Vliv biochaninu A na meiotické zrání oocytů prasete | Kuthanová Z. | 30 |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|-------------|-----------------------|----------|
| Cibulka J. | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Fučíková A. | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Jílek F. | VR ČZU v Praze | člen |
| Jílek F. | VR VÚŽV Uhřetěves | člen |
| Jílek F. | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Jílek F. | VR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Petr J. | VR ÚŽFG AVČR Liběchov | člen |
| Petr J. | OR FAPPZ ČZU v Praze | člen |
| Petr J. | OR PFUK Praha | člen |
| Rozinek J. | OR FAPPZ ČZU v Praze | předseda |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|----------|---------------------------------|
| Jílek F. | Czech Journal of Animal Science |
| Jílek F. | Scientia Agricultura Bohemica |
| Petr J. | Czech Journal of Animal Science |
| Petr J. | Vesmír |
| Petr J. | Geo |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|---------|------------------------------------|
| Petr J. | GAČR Podoborová komise 523 |
| Petr J. | GAČR oborová komise 05 |
| Petr J. | Programová rada Mze Kvalita života |

| | |
|---------|--|
| Petr J. | Bioetická komise Rady vlády pro výzkum a vývoj |
| Petr J. | Česká komise pro nakládání s GMO |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|---------------|--|
| Fučíková A. | Česká imunologická společnost |
| Hartlová H. | Česká hippiatrická společnost Česká společnost klinické biochemie |
| Jílek F. | Česká imunologická společnost Česká akademie zemědělských věd Česká vědeckotechnická společnost |
| Reisnerová H. | Česká biotechnologická společnost Česká vědeckotechnická společnost |
| Rozinek J. | Československá biologická společnost Česká histochemická a cytochemická společnost Česká anatomická společnost J.E.Purkyně |
| Sedmíková M. | Česká vědeckotechnická společnost Česká mikroskopická společnost |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|------------|---|
| Cibulka J. | SETAC (Society for Environmental Toxicology and Chemistry), USA National Geographic Society, Washington D.C. Společnost pro vědu a umění, Washington D.C. Člen mezinárodní poroty filmového festivalu Agrofilm |
| Jílek F. | Člen komise pro fyziologii hosp.zvířat pro E.A.,A.P. |
| Petr J. | Evropský svaz vědecký žurnalistů |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|---------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| | | | |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|---------------------|------------------|----------------|------------|-------------------------------|
| Jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Hartlová H. | Německo | 1.-2.10.2005 | Konference | Výzkumný záměr |
| Fučíková A. | Maďarsko | 25.-29.9.2005 | Konference | Částečně financováno katedrou |
| Sedmíková M. | Polsko | 21.-24.9. 2005 | Konference | NAZV |
| Rajmon R. | Polsko | 21.-24.9. 2005 | Konference | NAZV |

| Zahraníční návštěvy: | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------|---|
| Jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Jean-François Bodart | Francie | 26.9.-2.10.2005 | Mobilita pedagogů- Socrates | Rozvoj spolupráce v pedagogické i vědecké oblasti |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Kuthanová Z. | Polsko | 21.-24.9. 2005 | Konference | GAČR |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Jméno | Téma práce: | Školitel: |
|------------------------|---|------------------|
| Astatike Bantigru Akal | Úloha protein kinázy C při meiotickém zrání oocytů prasete | Prof. Jílek |
| Bechyňová R. | Detekce dědičných chorob oka psů metodami molekulární genetiky | Prof. Jílek |
| Berka P. | Charakteristika aktivity ovarií u jalovic v období dospívání a u krav v poporodním období | Prof. Jílek |
| Burešová M. | Vliv intrauterinní výživy a genetických faktorů na fetální a placentární růst laboratorního potkana | Doc. Fučíková |
| Frydrychová S. | Stanovení rezistence povrchových membrán jako nástroje k hodnocení kvality spermií kanců pro inseminaci | Prof. Rozínek |
| Chmelíková E. | Vliv NO na regulaci zrání prasečích oocytů | Prof. Rozínek |
| Jeřeta M. | Vliv inhibitorů NOS na meiotické zrání prasečích oocytů | Prof. Rozínek |
| Kott T. | Variabilita DNA u českých linií kapra obecného | Prof. Jílek |
| Křivková M. | Poruchy reprodukce jalovic u vysokoužitkových chovů | Prof. Jílek |
| Kuthanová Z. | Vliv genisteinu na meiotické zrání oocytů prasete | Prof. Jílek |
| Málek O. | Derivace melanomových buněk in vitro z prasečího zhoubného melanomu | Doc. Fučíková |
| Matějů G. | Kritické body v managementu reprodukce dojníc | Prof. Jílek |
| Musilová L. | Vliv vybraných mykotoxinů na reprodukční funkce prasat | Prof. Jílek |
| Němec A. | Faktory ovlivňující zdraví a přežitelnost krav | Prof. Jílek |
| Řehák D. | Faktory ovlivňující reprodukci ve stádech dojného skotu | Prof. Jílek |
| Soldát J. | Využití polymorfismu kandidátních genů ve šlechtění skotu | Prof. Jílek |
| Strnádel J. | Sledování exprese cytokinů u miniprasat linie MeLiM | Prof. Jílek |
| Světlíková M. | Optimalizace aktivačního režimu pro partenogenetickou aktivaci oocytů prasete | Prof. Rozínek |
| Sztankoová Z. | Využití molekulárně genetických markerů ve šlechtění koz | Prof. Jílek |
| Švestková D. | Detekce izotopů protein kinázy C v průběhu oogeneze prasete | Prof. Rozínek |
| Weber V. | Vliv embryonální mortality na plodnost stáda skotu | Prof. Jílek |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| Sedmíková M. | 22.6.2005 | Vápníkové kationty v procesech in vitro meiotického zrání a aktivace oocytů | Anatomie, fyziologie a reprodukce HZ |
| Doktorské studium: | | | |
| Berka T. | 23.6.2005 | Některé poruchy reprodukce krav a možnosti jejich odstranění zpřesněním detekce říje a zlepšením managementu stáda | Obecná zootechnika |
| Etrych M. | 23.6.2005 | Partenogenetická aktivace prasečích oocytů NO dependentní signální cestou | Obecná zootechnika |
| Chmelíková E. | 17.10.2005 | Expres a aktivita NOS v průběhu růstu a meiotického zrání oocytů prasete | Obecná zootechnika |

KATEDRA ZAHRADNICTVÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY

21 170



Katedra zahradnictví a krajinářské architektury zajišťuje výuku zahradnických předmětů u tříletého profesního bakalářského studia zahradnictví, výuku předmětů v končícím studijním programu zahradnické inženýrství, výuku volitelných předmětů zahradnického směru zemědělského inženýrství FAPPZ a několik předmětů v nových studijních programech bakalářského studia Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova, obory Produkční a okrasné zahradnictví, Pěstování rostlin a rozvoj venkova. Dále pak bylo zahájeno magisterské studium ve dvou prezenčních studijních programech Produkční zahradnictví a Okrasné zahradnictví. Tím se dále rozšířila nabídka pro zájemce o zahradnickou specializaci a studium splňuje požadavky na absolventy u produkčních, realizačních a manažerských společností nebo u podnikatelů.

Při výuce zahradnických předmětů je vedle teoretického výkladu věnována značná pozornost praktické výuce ve sklenicích FAPPZ, na Pokusně demonstrační stanici v Praze Troji a v sadovnickém areálu ČZU. Tato pracoviště jsou ve svých záměrech orientována na demonstraci nových technologií a vytvářejí podmínky pro řešení diplomových prací. Ve sklenicích jsou zajišťovány praxe studentů magisterského i bakalářského studijního programu. Při praxi se studenti jednak zdokonalují v zahradnických dovednostech, jednak pomáhají vypěstovat sadbu, která slouží pro demonstrační výsadby letniček a pro pokusnou stanici v Troji.

Úzká spolupráce byla navázána s Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v Průhoncích, kam je orientována praktická část výuky předmětů okrasného zahradnictví. Pro výuku je zde využíván bohatý sortiment dřevin, trvalek, skleníkových květin a rovněž různé technologie množení okrasných rostlin. Pro historické a současné pojetí parkových a krajinných úprav je využíván světově proslulý Průhonický park a nová dendrologická zahrada VÚKOZ.

Obdobně jako Průhonice se zázemím pro výuku předmětů z okrasného zahradnictví stává Pražská botanická zahrada v Troji.

Pokračuje spolupráce katedry s Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni, kde jsou zajišťována vybraná cvičení z předmětu Ovocnictví v sadu jabloní a probíhají zde i diplomové nebo závěrečné práce a jedna doktorská dizertační práce. Rovněž tak ve Výzkumném a šlechtitelském ústavu ovocnářském v Holovousích, s.r.o., kam jezdí studenti na exkurze a praxe. Zadávají se tu i bakalářské nebo diplomové práce.

Vzhledem k tomu, že se počet studentů všech forem studia zahradnických oborů rozšiřuje, hledají se další možnosti spolupráce. Kromě některých ovocnářských a vinnohradnických podniků (S.A.D. Daminěves, Výzkumná stanice vinařská VÚRV v Karlštejně) jsou to i zelinářské, květinářské a školkařské firmy (Montano Valtr Semice, Agropodnik Bohušovice, SINCO Mělník, Tulipa Praha, Velkotřžnice ovoce, zeleniny a květin Lipence, Hanka Mochov, Arboeko Obříství, školky Montano Přerov nad Labem a jiné).

S Vyšší odbornou školou zahradnickou (VOŠZa) v Mělníku pokračovala intenzivní práce na dokončení společných bakalářských studijních programů Podnikání v zahradnictví a Zahradní a krajinářské úpravy. Ty byly po menších úpravách předběžně schváleny k akreditaci.

V roce 2005 bylo na katedře zahradnictví a krajinářské architektury ukončeno a úspěšně obhájeno 36 diplomových a 49 závěrečných bakalářských prací.

Výzkum pracovníků katedry je zaměřen na tvarování a řez ovocných rostlin, probírku plůdků u jablek, hodnocení světového sortimentu slivoní, testování vlivů působících na produkci zeleniny z hlediska dosažení rentabilní a jakostní produkce s ohledem na šetrný přístup k přírodním zdrojům a trvale udržitelné hospodaření v zemědělství, ochranu původního genofondu při zajišťování ekologické péče o krajinu, na problematiku řešení zeleně ve venkovských sídlech a jejich krajinném prostředí a rozšiřování pěstovaného sortimentu květin.

Na podzim 2005 byla založena nová výsadba vybraného světového sortimentu slivoní z několika ovocných školek z ČR a Rakouska. Stromy budou tvarovány jako včetně s trvalou opěrnou konstrukcí v podobě impregnovaných kůlů.

Katedra zahradnictví a krajinářské architektury kompletně zajišťuje celoroční metodické vedení zahradnické skupiny rektorátu při údržbě a zejména při obnově zeleně celého areálu ČZU. Mimoto katedra zpracovala prováděcí projekt sadových úprav v okolí kruhového pavilonu Technické fakulty.

Pro veškeré tyto úpravy pracovníci katedry obstarali a konkrétně vybrali veškerý výsadbový materiál a provedli praktické vytýčení výsadby v terénu.

Spolupracujeme s předními zelinářskými a ovocnářskými podniky, kde probíhají exkurze a praxe, dále zajišťujeme širokou poradenskou činnost pro producenty ovoce a zeleniny, konzultace k projekčním a realizačním aktivitám na úseku sídelní a krajinné zeleně.

Pracovníci katedry v roce 2005 odborně garantovali a spolu se společností IVEX, s.r.o., organizačně i lektorsky zajistili úspěšný průběh dvou rekvalifikačních kurzů „Zakládání a údržba sídelní a krajinné zeleně“ v rozsahu 300 hodin (jaro a podzim 2005), vždy pro 20-23 účastníků.

Dále jsme se ve spolupráci s regionálními ovocnářskými uniemi podíleli na zajištění několika odborných seminářů spojených s praktickou instruktáží řezu jablek a soutěží v řezu stromů pro ovocnáře z praxe. Seminářů, které proběhly v sadech ovocnářských podniků v Praze (Strahovská a Seminářská zahrada), Bříství u Kolína, Velkých Bílovicích, Dolanech, Ostroměři, a Vičicích, se zúčastnil velký počet ovocnářů, školkařů, ale i studentů středních a vysokých zahradnických škol. O tyto akce je mimořádný zájem ze strany odborné veřejnosti.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| - vedoucí katedry | Doc. Ing. Josef Sus, CSc. |
| - zástupce vedoucího katedry | Ing. Josef Brixí, CSc. |
| - tajemník katedry | Ing. Martin Koudela, Ph.D. |
| - sekretariát | Ing. Lenka Svozilová |

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <i>člen katedry</i> | <i>člen katedry</i> |
| Ing. Matouš Jebavý, Ph.D. | Bc. Soňa Moučková |
| Ing. Miroslav Kunt, Ph.D. | Hana Černá |
| Prof. Ing. Jiří Mareček, CSc. | Jana Lišková |
| Ing. Ludmila Augustinová | Marta Nováková |
| Ing. Josef Souček od 1.10.2005 | Ing. Olga Pavlíková |
| Ing. Maxim Turba | Marek Kubíček |
| Doc. Ing. Ivo Tábor, CSc. | Jiří Kaiser |
| Ing. Rudolf Votruba | Hana Jurášová od 1.11.2005 |
| Ing. Jana Stejskalová od 1.10.2005 | Irena Daňková – mateřská dov. |
| Ing. Václav Tolar | Bc. Sylva Bubeníková |

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|---|---------------|---|------------------|
| Dendrologie AZA79E | LS 30 | FAPPZ, ABZk | Ing. Kunt |
| Dendrologie I. AZA26Z, E | ZS, LS2/2 | FAPPZ, ABZ | Doc. Tábor |
| Dendrologie II. AZA10Z, E | ZS, LS 2/2 | FAPPZ, AMZO | Doc. Tábor |
| Encyklopedie praxe – květinářství AUA13 | LS 0/5 | FAPPZ, profesní bakaláři | Ing. Brixí |
| Encyklopedie praxe – ovocnářství AUA13 | LS 0/5 | FAPPZ, profesní bakaláři | Doc. Sus |
| Encyklopedie praxe – sadovnictví AUA13 | LS 0/5 | FAPPZ, profesní bakaláři | Ing. Kunt |
| Encyklopedie praxe – zelinářství AUA13 | LS 0/5 | FAPPZ, profesní bakaláři | Ing. Koudela |
| Květinářství AZA40E | LS 2/2 | FAPPZ, ATZZ, AMGR | Ing. Votruba |
| Květinářství interiérové AZA22E | ZS 2/2 | FAPPZ, ABZ | Ing. Brixí |
| Květinářství pro zahradníky AZA75E | ZS 28 | FAPPZ, ABZk | Ing. Brixí |
| Květinářství sadovnické AZA24E | LS 2/2 | FAPPZ, ABZ | Ing. Brixí |
| Metody zobrazování AZA48E | ZS 0/2 | FAPPZ, AMZO | Ing. Turba |
| Odborná exkurze AZA03Z | 2 dny | FAPPZ, AMZZ | Doc. Sus |
| Odborná exkurze AZA04Z | 2+7 dnů | FAPPZ, AMZO | Doc. Sus |
| Odborná exkurze AZA36Z | 2 dny | FAPPZ, ATZZ | Doc. Sus |
| Ovocnictví obecné AZA38E | ZS 2/2 | FAPPZ, ATZZ, ATZV, ATZR, AMGR, AMVZ, AMVV | Doc. Sus |
| Ovocnictví obecné AZA88E | ZS 18 | FAPPZ, ATZPk, ATZRk, ATZVk | Doc. Sus |
| Ovocnictví pro zahradníky I. AZA78Z | ZS 12 | FAPPZ, ABZk | Doc. Sus |
| Ovocnictví pro zahradníky I., II. AZA25Z, E | ZS, LS 2/2 | FAPPZ, ABZ | Doc. Sus |
| Ovocnictví pro zahradníky II. AZA78E | LS 20 | FAPPZ, ABZk | Doc. Sus |
| Ovocnictví speciální AZA46E | LS 2/2 | FAPPZ, AMZZ | Doc. Sus |
| Pěstování sadby AUA13Z | LS 0/3 | FAPPZ, profesní bakaláři, ABZ | Ing. Koudela |
| Praxe odborná AUA12Z | LS 10 dnů | FAPPZ, profesní bakaláři, ABZ | Ing. Svozilová |
| Praxe učební AUA11Z | ZS 5 dnů | FAPPZ, profesní bakaláři, ABZ | Ing. Svozilová |
| Praxe učební AUA15Z | LS 7 dnů | FAPPZ, teoretičtí bakaláři, ATZZ | Ing. Svozilová |
| Praxe učební AUA21Z | ZS, LS 10 dnů | FAPPZ, profesní bakaláři, ABZ | Ing. Svozilová |
| Projektování AZA14E | LS 0/3 | FAPPZ, AMZO | Ing. Jebavý |
| Sadovnická kompozice AZA39E | ZS 2/3 | FAPPZ, ATZZ | Prof. Mareček |
| Sadovnické květinářství AZA49E | LS 2/2 | FAPPZ, AMZO | Ing. Votruba |
| Sadovnictví AZA29E | ZS 2/2 | FAPPZ, ABZ | Ing. Hájková |
| Sadovnictví AZA81E | ZS 28 | FAPPZ, ABZk | Ing. Stejskalová |
| Systémy sídelní zeleně AZA12Z, E | ZS, LS 2/2 | FAPPZ, AMZO | Ing. Turba |
| Školkařství AZA19E | LS 2/2 | FAPPZ, ATZZ | Ing. Tolar |
| Tržní květinářství AZA44E | ZS 2/2 | FAPPZ, AMZZ | Ing. Votruba |
| Tvorba krajinné a sídelní zeleně AZA51E | ZS 2/2 | FAPPZ, AMZO | Ing. Hamata |
| Vinohradnictví a vinařství AZA18E | LS 2/3 | FAPPZ, AMZZ, AMK | Ing. Kadlec |
| Vinohradnictví a vinařství AZA27E | ZS 2/1 | FAPPZ, ABZ | Ing. Kadlec |
| Vinohradnictví a vinařství AZA77E | ZS 20 | FAPPZ, ABZk | Ing. Kadlec |
| Zakládání a údržba sídelní a krajinné zeleně AZA80E | ZS 22 | FAPPZ, ABZk | Ing. Hamata |
| Zakládání a údržba zeleně AZA07E | ZS 2/2 | FAPPZ, ATP, ATZV, AMZZ, | Ing. Hamata |
| Zakládání a údržba zeleně AZA31E | ZS 2/2 | FAPPZ, ABZ | Ing. Hamata |
| Zakládání a údržba zeleně AZA89E | ZS 20 | FAPPZ, ATPk | Ing. Hamata |
| Základy ovocnictví AZA 33E | ZS 2/2 | FAPPZ, ABR | Doc. Sus |
| Základy ovocnictví AZA74E | ZS 20 | FAPPZ, ABRk | Doc. Sus |
| Základy sadovnictví a krajinářství AZA90E | ZS 22 | FAPPZ, ATPk | Ing. Kunt |
| Základy sadovnictví a krajinářství AZA41E | ZS 2/2 | FAPPZ, ATP | Ing. Kunt |
| Základy zelinářství AZA33E | ZS 2/2 | FAPPZ, ABR | Ing. Koudela |
| Základy zelinářství AZA73E | ZS 20 | FAPPZ, ABRk | Ing. Koudela |
| Zelinářství I. AZA23E | ZS 2/1 | FAPPZ, ABZ | Ing. Koudela |
| Zelinářství II. AZA23E | LS2/2 | FAPPZ, ABZ | Ing. Koudela |
| Zelinářství obecné AZA37E | LS2/2 | FAPPZ, ATZZ, ATZR, ATZV, AMGR, AMVZ, AMVV | Ing. Koudela |
| Zelinářství obecné AZA87E | LS 18 | FAPPZ, ATZPk, ATZRk, ATZVk | Ing. Koudela |
| Zelinářství pro zahradníky I. AZA76Z | ZS 12 | FAPPZ, ABZk | Ing. Koudela |
| Zelinářství pro zahradníky II. AZA76E | LS 20 | FAPPZ, ABZk | Ing. Koudela |
| Zelinářství speciální AZA45E | LS 2/2 | FAPPZ, AMZZ | Ing. Koudela |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

Kovářová, K. ; Brdičková, J. : Uplatnění netradičních druhů zeleniny na trhu. 2005, 1, Acta Universitatis Bohemiae Meridionales, The Scientific Journal for Economics, Management and Trade, 8, p.63 - 66.

Tábor, I. ; Součková, M. ; Reš, B. : Záchrana genofondu památných stromů ve středočeském regionu. 2005, 78, Acta Průhoniciana, 78, s.1 - 96.

Knižní publikace v nespolečném jazyce

Tábor, I. ; Reš, B. : Památné stromy- stromy chráněné státem. In: Kender (ed.), Návraty ke stromům, vodě a zemi aneb Deset let péče o krajinu domova. 2005, ISBN: 80-85116-41-3.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Brixí, J. : Temperatures in greenhouses during the cold period. 2005, ISBN 80-7157-864-9. In: Engineering in managements integrated systems, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Boršice, p.32 -38.

Kic, P. ; Holoubek, J. ; Hubený, M. ; Brixí, J. : Temperatures in greenhouses during the cold period. 2005, ISBN 80-7157-864-9. In: Engineering in managements integrated systems, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Boršice, p.32 -38.

Kic, P. ; Brixí, J. : Temperatures in greenhouses during the cold period. 2005, ISBN 80-7157-864-9. In: Engineering in management integrated systems, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Boršice.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Mareček, J. : Introdukce a genetické zdroje rostlin jsou záležitostí celospolečenskou. 2005, ISBN 80-903697-0-7. In: Introdukce a genetické zdroje rostlin; Botanické zahrady v novém tisíciletí, Pražská botanická zahrada, Praha - Suchdol, s.1 -3.

Mareček, J. : K některým aktuálním formám činnosti Společnosti pro zahradní a krajinářskou tvorbu. 2005, ISBN 80-902910-9-0. In: Čas v životě, zahradě, krajině, symposium SZKT, Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu, Luhačovice, s.10 -12.

Abstrakt, poster (SJ)

Koudela, M. : Some factors influencing a content of the vitamin C in a lettuce. 2005, ISBN 80-7194-748-2. In: International conference Vitamins 2005 target nutritional therapy, Univerzita Pardubice, p.170 -171.

Abstrakt, poster (ostatní)

Koudela, M. ; Brdičková, J. : Perspektivní méně známé druhy zelenin. 2005, ISBN 80-903697-0-7. In: Introdukce a genetické zdroje rostlin, Botanická zahrada hl.m. Prahy, ČZU v Praze, s.196 -198.

Koudela, M. : Zeleninové druhy v okrasném zahradnictví. 2005, ISBN 80-903697-0-7. In: Introdukce a genetické zdroje rostlin, Botanická zahrada hl.m. Prahy, ČZU v Praze, s.195 -196.

Matiska, P. : Zjišťování fenotypové variability u plamenky latnaté (*Phlox paniculata* L.). 2005, ISBN 80-903697-0-7. In: Introdukce a genetické zdroje rostlin, botanické zahrady v novém tisíciletí, Botanická zahrada Hl.m. Prahy, ČZU v Praze, s.194.

Patent

Votruba, R. . *Petunia x atkinsiana*. 2005, PET07997, ÚKZÚZ, Praha, VÚKOZ Průhonice.

Odborný článek

- Brdíčková, J. ; Kovářová, K.** : Netradiční druhy zeleniny se představují. 2005, Zahradnictví, 4, s.24 -27.
- Jebavý, M.** : Balkony v zimě. 2005, 12, Realit, 1, s.33.
- Jebavý, M.** : Jarní výlet za inspirací – Appeltern v Nizozemí. 2005, 12, Realit, 5, s.54 -55.
- Jebavý, M.** : Nová úprava zahrady v Dobřichovicích. 2005, 15, Zahrada - park - krajina, 1, s.24 -25.
- Jebavý, M.** : Přírodně krajinářský park v Červeném Újezdu. 2005, 12, Realit, 2, s.53 -54.
- Jebavý, M.** : Voda v zahradě. 2005, 12, Realit, 6, s.67 -68.
- Jebavý, M. ; Stejskalová, J.** : Výstavy v Suchdole. 2005, 15, Zahrada - park - krajina, 3, s.10.
- Jebavý, M.** : Zahrada na jaře. 2005, 12, Realit, 4, s.54.
- Koudela, M.** : Jak rychle řeřichu a čekanku v domácnosti. 2005, 37, Zahrádkář, 12, s.14.
- Koudela, M.** : Jak uchovat zeleninu co nejdéle svěží. 2005, 37, Zahrádkář, 11, s.16.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v březnu (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 3, s.13.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v červenci (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 7, s.12 -13.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v červnu (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 6, s.13.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v dubnu (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 4, s.12.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v květnu (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 5, s.13.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v lednu (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 1, s.12.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v listopadu (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 11, s.16.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v prosinci (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 12, s.14.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v říjnu (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 10, s.16.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v srpnu (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 8, s.14.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v únoru (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 2, s.12.
- Koudela, M.** : Nezapomeňte v září (zelinářství). 2005, 37, Zahrádkář, 9, s.15.
- Mareček, J.** : Ovocný strom ve venkovské krajině. 2005, 15, Zahrada - park - krajina, 5, s.32 -38.
- Matiska, P.** : Monarda - zavinutka. 2005, 9, Zahradnictví, 97, s.24 -25.
- Matiska, P.** : Vysoké letní plamenky (Phlox). 2005, 8, Zahradnictví, 97, s.34 -35.
- Sus, J.** : Botanické a plodové růže. 2005, 80, Zahradnictví, 9, s.48 -51.
- Sus, J.** : Jubileum Jiřího Marečka. 2005, 80, Zahradnictví, 6, s.36 -36.
- Sus, J.** : Miniaturní růže. 2005, 2005, Právo, příloha Dům a bydlení, 22, s.2 -3.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v březnu (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 3, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v červenci (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 7, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v červnu (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 6, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v dubnu (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 4, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v květnu (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 5, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v lednu (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 1, s.6.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v listopadu (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 11, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v prosinci (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 12, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v říjnu (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 10, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v srpnu (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 8, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v únoru (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 2, s.6 -7.
- Sus, J.** : Nezapomeňte v září (ovocnářství). 2005, 37, Zahrádkář, 9, s.6 -7.

- Sus, J.** : Osmdesátník Bohuslav Šimek. 2005, 37, Zahrádkář, 5, s.12.
- Sus, J.** : Pěstujeme mišpule. 2005, 37, Zahrádkář, 10, s.34 -35.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (1): Rubín. 2005, 37, Zahrádkář, 1, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (10): Jonagold. 2005, 37, Zahrádkář, 10, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (11): Jonalord. 2005, 37, Zahrádkář, 11, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (12): Lord Lamborune. 2005, 37, Zahrádkář, 12, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (2): Angold. 2005, 37, Zahrádkář, 2, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (3): Bohemia. 2005, 37, Zahrádkář, 3, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (4): Denár. 2005, 37, Zahrádkář, 4, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (5): Florina. 2005, 37, Zahrádkář, 5, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (6): Gloster. 2005, 37, Zahrádkář, 6, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (7): Golden Delicious. 2005, 37, Zahrádkář, 7, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (8): Goldstar. 2005, 37, Zahrádkář, 8, s.8 -9.
- Sus, J.** : Pomologická diskuse k jabloním (9): Idared. 2005, 37, Zahrádkář, 9, s.8 -9.
- Sus, J.** : Zamyšlení nad podzimními výstavami. 2005, 37, Zahrádkář, 10, s.46 -47.

Skripta

- Mareček, J.** : Krajinářská architektura venkovských sídel. 2005, ISBN 80-213-1324-2.
- Pazdera, J. ; Štolcová, M. ; Dolejší, J. ; Sus, J. ; Hakl, J. ; Kocourková, D.** : Cvičení ze Speciální fytotechniky. 2005, ISBN 80-213-1317-X.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|-------------------|---|----------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| | | | | |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 1321/213206 | | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje | Jílek F. | 675 |
| Interní: | | | | |
| | | | | |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|------------|-------------------|--------|
| Doc. Sus | ČZU Praha - FAPPZ | Člen |
| Doc. Tábor | VÚKOZ Průhonice | Člen |
| Doc. Tábor | MŽPR ČR | Člen |
| Doc. Tábor | MZLU Brno | Člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|--------------|---------------------------------------|
| Ing. Votruba | Horticultural Science Zahradnictví |
| Ing. Koudela | Horticultural Science |
| Doc. Sus | Zahradnictví |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|-------|----------|
| | |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|--------------|---|
| Doc. Sus | Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně |
| Doc. Sus | Oborová rada ČZU Praha, FAPPZ |
| Ing. Votruba | Oborová rada ČZU Praha, FAPPZ |
| Ing. Votruba | Komise zahradních a speciálních plodin ORV ČAZV |
| Ing. Votruba | MZe, poradní sbor ředitele oboru rostlinných komodit pro okrasné zahradnictví |
| Ing. Jebavý | Česká komora architektů |
| Doc. Tábor | Programová rada - NAZV MZe Praha |
| Ing. Koudela | Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|---------------|--|
| Doc. Sus | International Society for Horticultural Science |
| Prof. Mareček | International Society for Horticultural Science |
| Ing. Turba | International Society for Horticultural Science |
| Ing. Koudela | International Society for Horticultural Science |
| Ing. Koudela | International Association of Environmental Analytical Chemistry |
| Ing. Jebavý | IFLA- international Federation of Landscape Architects, Czech architects in the IFLA |
| Ing. Jebavý | International Society for Horticultural Science |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|--|---------------------|-----------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| Introdukce a genetické zdroje rostlin, botanické zahrady v novém tisíciletí | 2 | 05.09. – 09.09. | 120 |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Instruktaž řezu (jabloní, třešň, slivoní) – OUSČ – Vičice u Chomutova | 2 | 11.01. | 60 |
| Instruktaž řezu (jabloní, hrušň) - Vojanovy sady, s.r.o. - Praha | 1 | 01.02. | 20 |
| Přednáška, instruktaž řezu (jabloní) - OUMS - Velké Bílovice | 3 | 04.03. | 75 |
| Instruktaž zimního řezu, soutěž v řezu (jabloní) – VěOU - Ostroměř | 2 | 11.03. | 55 |
| Celostátní instruktaž řezu, soutěž v řezu (jabloní) - Středočeská ovocnářská unie – Bříství u Kolína | 2 | 25.03. | 40 |
| Poradenství pěstování a řezu (jádřovin) - ZD Dolany, okr. Náchod | 2 | 01.04. | 12 |
| Organizace exkurze (jižní Tyrolsko) - VěOU | 2 | 21.08. – 27.08. | 45 |
| Organizace konference Řepka, mák. Slunečnice a hořčice - Praha | 4 | 22.02. | 80 |
| Organizace semináře Jarní ječmen - Praha | 3 | 14.02. | 70 |
| Organizace semináře Osivo a sadba – Praha | 3 | 10.02. | 70 |
| Organizace konference Perspektivy sjeji v ČR - Praha | 3 | 17.02. | 50 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|--------------------------------|------------------|----------------|---|---------------------------|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Sus Josef | Německo | 26.9. – 28.9. | Návštěva zahradnických a školkařských závodů a vzorových zahrad | Fakultní a vlastní zdroje |
| Koudela Martin | Německo | 26.9. – 28.9. | Návštěva zahradnických a školkařských závodů a vzorových zahrad | Fakultní a vlastní zdroje |
| Kunt Miroslav | Německo | 26.9. – 28.9. | Návštěva zahradnických a školkařských závodů a vzorových zahrad | Fakultní a vlastní zdroje |
| Jebavý Matouš | Německo | 26.9. – 28.9. | Návštěva zahradnických a školkařských závodů a vzorových zahrad | Fakultní a vlastní zdroje |
| Zahraniční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| | | | | |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Černý, R. | Rakousko | 1.9.04, dosud | Studijní pobyt | SOCRATES-ERASMUS |
| Brdíčková, J. | Rakousko | 1.2. – 31.8.05 | Studijní pobyt | SOCRATES-ERASMUS |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|------------------------|---|---------------|
| Ing. Jana Brdíčková | Senzorické hodnocení méně známých druhů zeleniny s ohledem na spotřebitelské preference | Doc. Sus |
| Ing. Radek Černý | Vliv řezu na růst stromů, výnosy a kvalitu ovoce vybraných odrůd jablek pěstovaných ve tvaru větene | Doc. Sus |
| Ing. Lucie Miovská | Obytné hodnoty krajiny ve venkovském mikroregionu | Prof. Mareček |
| Ing. Pavel Matiska | Využití metod <i>in-vitro</i> pro získání výchozích šlechtitelských materiálů u plamenky latnaté (<i>Phlox paniculata L.</i>) | Doc. Sus |
| Ing. Jiří Sedlák | Alternativní metody uchování genofondu ovocných rostlin | Doc. Sus |
| Ing. Jana Weger | Rychle rostoucí dřeviny a potenciál jejich využití v podmínkách ČR | Doc. Tábor |
| Ing. Dana Prokopová | Koncepce polyfunkčního systému sídelní a krajinné zeleně | Prof. Mareček |
| Ing. Václav Tolar | Posouzení vlivu černé mulčovací textilie na ranost a výnos u papriky | Doc. Sus |
| Ing. Kamila Havlíčková | Porosty rychlerostoucích dřevin pěstované v minirotaci – zhodnocení ekonomických a krajinných aspektů | Doc. Tábor |

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|---------------------|-----------------|-------------|-------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| | | | |

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ
21 260



Katedra zoologie a rybářství zajišťovala v roce 2005 výuku řady předmětů jako zoologie, agroekologie, akvakultura, parazitologie, včelařství, rybářství, základy chovu exotických zvířat, chov exotických savců, akvaristika, teraristika. Výuka probíhala také v anglickém jazyce (Agricultural Ecology - Natural Resources and Environment, Zoology and Parasitology - Sokrates Erasmus). Na katedře studovali v tomto roce 4 interní a 3 externí doktorandi, proběhla úspěšně obhajoba doktorské práce Ing. L. Kalouse. Vlastní výzkumná činnost katedry je zaměřena především na epidemiologii gastrointestinálních parazitů, genetiku a morfologii ryb a studium taxocenóz dvoukřídlého hmyzu včetně hodnocení antropogenní zátěže prostředí. Členové katedry se aktivně zúčastnili řady konferencí, v ČR i v zahraničí, katedra také pravidelně organizuje různé semináře, workshopy i konference. Při řešení výzkumných úkolů členové katedry spolupracují s řadou výzkumných pracovišť v ČR i v zahraničí.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| - vedoucí katedry | Doc. Ing. Iva Langrová, CSc. |
| - zástupce vedoucího katedry | Prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc. |
| - tajemník katedry | Ing. Ivana Jankovská, Ph.D. |
| - sekretariát | Ing. Simona Brantlová |
| - hospodář | Milada Oppitzová |

člen katedry
 Ing. Jan Fechtner
 Ing. Lukáš Kalous, PhD.
 RNDr. Josef Kurfürst, CSc.
 Ing. Štěpán Kubík
 Doc. Ing. Jan Nápravník, CSc.
 Mgr. Vladimír Vrabc

interní doktorand
 Ing. Kateřina Makovcová
 Ing. Miloslav Petrtýl
 Ing. Michal Stropnický
 Ing. Jaroslav Vadlejch

externí pedagog
 Ing. Andrej Funk
 Ing. Jan Kouřil, PhD.
 Doc. RNDr. J. Minář, DrSc.
 RNDr. Jindřich Novák
 Ing. Petr Ráb, DrSc.
 Ing. Dalibor Titěra, CSc.

externí doktorand
 Ing. Pavel Horký
 Mgr. Andriy Lytvynets
 Ing. Jan Urban

II. PŘEHLED VYUČOVANÝCH PŘEDMĚTŮ

| Název předmětu | Rozsah | Fakulta, obor | Garant předmětu |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Agricultural ecology | AS 2/0 | FAPPZ/ AMN | Prof. Barták |
| Agroekologie | LS 2/1 | FAPPZ/ ATZ | Doc. Soukup, Prof. Barták |
| Agroekologie | komb. LS 18 | FAPPZ/ ATZk | Doc. Soukup, Prof. Barták |
| Agroekologie PGS | LS 14 | FAPPZ | Prof. Barták |
| Akvakultura | LS 2/2 | ITS/ XZTS | Ing. Kalous |
| Akvaristika | LS 2/2 | FAPPZ/ ABP | Mgr. Vrabc |
| Chov bezobratlých živočichů | ZS 2/2 | FAPPZ+nerozlišeno/ ABP/, Ing. | Mgr. Vrabc |
| Chov exotických savců | LS 2/2 | FAPPZ/ ABP | Ing. Svobodová, Mgr. Vrabc |
| Parazitologie | ZS+LS 2/2 | FAPPZ/ ABP, AMG | Doc. Nápravník |
| Parazitologie | komb. ZS 16 | FAPPZ/ ABPk | Doc. Nápravník |
| Praktická encyklopedie - Chovatel | ZS 4 | FAPPZ/ ABP | RNDr. Kurfürst |
| Praktická encyklopedie zvířat - ryby | LS 7 | FAPPZ/ ABP | RNDr. Kurfürst |
| Prevence parazitóz HZ, PGS | LS 14 | FAPPZ, FLE | Doc. Nápravník |
| Rybářství | ZS 2/2 | Nerozlišeno/ ABP,AMP,AMG | RNDr. Kurfürst |
| Rybářství | komb. LS 14 | FAPPZ/ ABPk | RNDr. Kurfürst |
| Rybářství PGS | ZS 14 | FAPPZ | RNDr. Kurfürst |
| Seminář z Agroekologie | ZS 1/0 | PedFUK | Prof. Barták |
| Teraristika | LS 2/2 | FAPPZ/ ABP | Mgr. Vrabc |
| Terénní cvičení | LS 2 dny | FAPPZ/ ATZ, ATP | Doc. Langrová |
| Terénní cvičení | komb. LS 16 | FAPPZ/ ATZk, ATPk | Doc. Langrová |
| Terénní cvičení | LS 3 dny | ITS/ XZTS | Doc. Nápravník |
| Včelařství | LS 2/1 | FAPPZ/ABP, ABZ | Doc. Langrová |
| Včelařství | LS 2/1 | Nerozlišeno/ AMP, Ing. | Doc. Langrová |
| Základy agroekologie | ZS 2/2 | FAPPZ/ ABP, ABR | Doc. Soukup, Prof. Barták |

| | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|
| Základy agroekologie | komb. ZS 18 | FAPPZ/ ABPk, ABRk | Doc. Soukup Prof. Barták |
| Základy chovu exotických zvířat | ZS 2/2 | FAPPZ/ ABP | Mgr. Vrabec |
| Základy zoologie | ZS 2/3 | FAPPZ/ ABP | Doc. Langrová |
| Základy zoologie - Humpolec | ZS 2/3 | FAPPZ/ABPS | Ing. Kubík |
| Základy zoologie | komb. ZS 22 | FAPPZ/ ABPk | Ing. Jankovská |
| Zoologie | ZS+LS 2/3 | FAPPZ/ ATZ, ATP | Doc. Langrová |
| Zoologie | komb. ZS 24 | FAPPZ/ ATZk, ATPk | Ing. Jankovská |
| Zoologie v tropech a subtropích | ZS 2/2 | ITS/ XZTS | Doc. Nápravník |
| Zoology | ZS 2/2 | FAPPZ/ AMN | Doc. Nápravník |

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Jankovská, I. ; Langrová, I. ; Bejček, V. ; Borovský, M. : Comparison of helminth fauna of shrew (*Sorex araneus* and *Sorex minutus*) in ecosystems transformed and non-transformed by industrial immissions. 2005, 42, *Helmintologia*, 2, s.77 - 81.

Jankovská, I. ; Langrová, I. ; Bejček, V. ; Miholová, D. ; Vadlejch, J. : Parasite burdens and bioaccumulation of heavy metals in tissues of small mammals from sampling sites with different pollution levels. 2005, 42, *Helmintologia*, 3, s.186.

Lytvynets, A. ; Langrová, I. ; Vadlejch, J. : Eradication of Pinworm Infections from Laboratory Rat Colonies Using Ivermectin. 2005, 42, *Helmintologia*, 3, s.1.

Tóthová, A. ; Knoz, J. ; Barták, M. ; Kubík, Š. : Biomonitoring of Ceratopogonidae (Diptera, Nematocera) by car-nets. 2005, 16, *Entomologica Fennica*, 2, s.124 -128.

Původní vědecká práce bez IF

Kočárek, P. ; Vrabec, V. : Contribution to the knowledge of orthopteroid insects of Corfu Island, Greece (Orthoptera, Mantodea, Dermaptera, Blattaria, Isoptera). 2005, 17, *Entomofauna Carpathica*, 1, s.8 - 10.

Schneider, J. ; Urban, S. ; Vrabec, V. : Entomologické dny 2005. 2005, 41, *Klapalekiana*, 0, s.135 - 138.

Vrabec, V. ; Kočárek, P. : The observation of *Saga hellenica* Kaltenbach, 1967 (Orthoptera) on Corfu island.. 2005, 17, *Entomofauna Carpathica*, 1, s.11 - 13.

Knižní publikace ve světovém jazyce

Vrabec, V. ; Nowicki, P. ; Boubertlová, J. ; Veselá, H. ; Cibulka, J. : Conservation of *Maculinea* populations affected by a waterway construction in Přelouč (Czech Republic) in the view of Czech University of Agriculture research team. 2005, ISBN 954-642-256-8. In: *Studies on the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe. Vol. 2: Species Ecology along a European Gradient: Maculinea Butterflies as a Model*, 2, PENSOFT Publishers, s.249 - 250.

Barták, M. ; Kubík, Š. : *Diptera of Podyjí National Park and its Environs*. 2005, ISBN 80-213-1434-6. ČZU v Praze.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Fechtner, J. ; Vrabec, V. : Srovnání citlivosti na měď a zinek u dvou populací plže *Potamopyrgus antipodarum* (Mollusca: gastropoda) z různě zatížených lokalit přírody ČR. 2005, ISBN 80-86832-07-4. In: *Vodárenská biologie, Vodní zdroje ekomonitor*, MZe ČR, Praha, s.109 -113.

Kalous, L. ; Petrtyl, M. ; Šlechtová, V. ; Bohlen, J. : *Karas ginbuna* (*Carassius langsdorffii*, Temminck & Schlegel, 1846); nový druh v České republice. 2005, ISBN 80-7157-885-1. In: *Sborník referátů ze VIII. České ichtyologické konference, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně*, s.64 -68.

Kotrba, R. ; Špínka, M. ; Panamá, J. ; Makovcová, K. ; Štechmüller, J. ; Tomášová, K. : Synchronizace a rozhodování v pastevním chování u antilop losích (*Taurotragus oryx*). 2005. In: Program a abstrakty 32. etologické konference, Česká a Slovenská etologická společnost, Nečtiny, s.26.

Petrtyl, M. ; Kalous, L. : Využití geometrické morfometrie pro rozlišení plemen a linií kapra obecného (*Cyprinus carpio*, L.). 2005, ISBN 80-7157-885-1. In: Sborník referátů ze VIII. České ichthyologické konference, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, s.16 -20.

Kurfürst, J. ; Petrtyl, M. ; Kalous, L. : Změny ichtyofauny Jevanského potoka. 2005, ISBN 80-7157-885-1. In: Sborník referátů ze VIII. České ichthyologické konference, MZLU v Brně.

Abstrakt, poster (SJ)

Kotrba, R. ; Špínka, M. ; Panamá, J. ; Makovcová, K. ; Štechmüller, J. ; Tomášová, K. : The antipredatory behaviour in the herd of common eland (*Taurotragus oryx*): Why is good to be synchronised? 2005. In: XXIX. International Ethological Conference, Kézult a Codex Print Nyomdában, Budapest, p.119.

Lytvynets, A. ; Langrová, I. ; Vadlejch, J. : Long-term eradication of Pinworm Infections from Laboratory Rat Colonies Using Ivermectin. 2005. In: XIII scientific and practical parasitological conference, XIII scientific and practical parasitological conference, Laspi, Ukraine, p.1.

Odborný článek

Funk, A. ; Vrabec, V. : Poznámky k chovu a rozmnožování čolka východního (*Cynops orientalis*). 2005, 1, Akva tera fórum, 12, s.64 -68.

Funk, A. ; Vrabec, V. ; Velechovský, M. ; Sejkora, R. ; Polák, B. : Herpetologická pozorování v Maroku. 2005, 20, Herpetologické informace, 1, s.18 -21.

Hes, O. ; Duda, Z. ; Vrabec, V. : Variabilita mexických populací hroznýše královského (*Boa constrictor imperator* Daudin, 1803). 2005, 1, Akva tera fórum, 11, s.66 -67.

Hes, O. ; Vrabec, V. : Scinkové z Taninbarských ostrovů *Tiliqua scincoides chimerae*. 2005, 1, Akva tera fórum, 4, s.65 -67.

Velechovský, M. ; Funk, A. ; Vrabec, V. : Pouštní vodní klenot *Mauremys leprosa zizi* (Schleich, 1996). 2005, 1, Akva tera fórum, 10, s.64 -67.

Vrabec, V. : Na okraj červeného seznamu brouků - majkovití. 2005, 53, Živa, 6, s.270 -272.

Vrabec, V. ; Hes, O. ; Funk, A. ; Kočárek, P. : Proč se nám nedaří kobylky ságy? 2005, 1, Akva tera fórum, 11, s.62 -65.

Kapitola ve skriptech

Barták, M. : Živočichové v přírodě. Člověk a hmyz. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.22 - 32.

Brantlová, S. : Primáti (Základy chovu exotických zvířat).2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.190 -194.

Funk, A. ; Vrabec, V. : Teraristika. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.222 -229.

Kurfürst, J. : Rybářství ve volných vodách. Rybníkářství 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.204 -216.

Langrová, I. : Parazitózy užitkových zvířat. Parazitózy malých zvířat 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.95 - 97.

Titěra, D. : Základy včelařství. Chov včel. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.152 - 156 .

Vrabec, V. : Akvaristika. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1, s.217 -221

Vrabec, V. : Chovy bezobratlých živočichů. 2005. In: Člověk a živočich, ISBN 80-213-1316-1 s.230 -232.

Skripta

Langrová, I. ; Kurfürst, J. ; Vrabc, V. ; Kubík, Š. ; Barták, M. : Pracovní sešit ze zoologie. 2005, ISBN 80-213-1428-1.

Langrová, I. ; Vrabc, V. ; Kubík, Š. ; Jankovská, I. ; Kalous, L. ; Kurfürst, J. ; Brantlová, S. ; Funk, A. ; Barták, M. ; Fechtner, J. ; Vadlejch, J. : Zoologie. 2005, ISBN 80-213-1328-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Granty řešené katedrou

| Variabilní symbol | Grantová agentura | Název | Řešitel | Finanční prostředky v tisících Kč |
|-------------------------|---|---|---------------------------|-----------------------------------|
| Externí: | | | | |
| 21230/1411/214118 | GAČR | Zvýšení metodologické úrovně a teoretického vzdělávání studentů akreditovaného DSP 4103 Zootechnika-perspektivního stud. oboru Obecná zootechnika | Jílek F. (Langrová I.) | 138 |
| 21260/1161/211614 | FRVŠ | Rozlišení plemen a linií kapra obecného s využitím geometrické morfometrie | Petrtyl M. | 54 |
| CGL2004-00077 | „Ministerio de Ciencia y Technologia, Španělská vláda“, člen řeš. týmu pod vedením Dr. Ignacia Doadria. | Importancia de los complejos híbridos unisexuales en los fenómenos de especiación y evolución de peces | Kalous L. | 15 |
| 2004CZ0013 | společný projekt CSIC a AVČR, člen řeš. týmu pod společným vedením Dr. P. Rába a Dr. Ignacia Doadria. | Šíření nepůvodních druhů a jejich vliv na původní ichtyofaunu z genetického pohledu | Kalous L. | 25 |
| 206/05/2159 | GAČR člen řeš. týmu pod vedením Dr. V. Luskové a Dr. V. Šlechty. | Genetická, populační a reprodukční variabilita invazní ryby, Carassius „gibelio“ s alternujícím bisexuálně/asexuálním rozmnožováním ve střední Evropě | Kalous L. | 25 |
| Výzkumné záměry: | | | | |
| 21260/1321/213206 | MŠMT | Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce | Jílek F. Langrová I. | 1 314,483 |
| Interní: | | | | |
| | | | | |

2. Členství ve vědeckých radách

| Jméno | Název instituce | Funkce |
|-----------------|-----------------|--------|
| Barták Miroslav | VR FAPPZ ČZU | Člen |
| | OR FAPPZ ČZU | Člen |
| Langrová Iva | VR FAPPZ ČZU | Člen |
| | OR FAPPZ ČZU | Člen |

3. Členství v redakčních radách věd.časopisů

| Jméno | Rada |
|----------|---|
| Vrabc V. | Klapalekiana Práce muzea Kolíně - řada přírodovědná Studie a zprávy Okresního muzea Praha-východ Polabí Noviny Krakovan a Božce |

4. Členství v komisích grantových agentur

| Jméno | Agentura |
|-------|----------|
| | |

5. Členství ve vědeckých společnostech

| Jméno | Společnost |
|----------------|--|
| Barták M. | Česká společnost entomologická Česká společnost pro životní prostředí Česká společnost zoologická |
| Jankovská I. | Česká parazitologická společnost Helmintologická sekce |
| Kalous L. | Česká limnologická společnost Česká zoologická společnost |
| Kubík Š. | Česká společnost entomologická VTS |
| RNDr. Kurfürst | Česká limnologická společnost |
| Langrová I. | Česká parazitologická společnost Helmintologická sekce |
| Nápravník J. | Česká parazitologická společnost Helmintologická sekce |
| Vrabec V. | Česká společnost entomologická Česká zoologická společnost Česká limnologická společnost Společnost pro ochranu motýlů VTS |

6. Členství v mezinárodních organizacích

| Jméno | Název organizace |
|--------------|--|
| Brantlová S. | International Primatological Society |
| Makovcová K. | American Society of Parasitologists German Society of Parasitology Helminthological Society of Washington Parasitological Society of Southern Africa |
| Vadlejch J. | American Society of Parasitologists German Society of Parasitology Helminthological Society of Washington Parasitological Society of Southern Africa |
| Jankovská I. | Czech Society for Parasitology a member of The Europe and World Federation of Parasitologists American Society of Parasitologists German Society of Parasitology Helminthological Society of Washington Parasitological Society of Southern Africa |
| Kalous L. | European Ichthyological Society Société Française d'Ichtyologie |
| Langrová I. | Czech Society for Parasitology a member of The Europe and World Federation of Parasitologists American Society of Parasitologists German Society of Parasitology Helminthological Society of Washington Parasitological Society of Southern Africa |
| Petrtyl M. | European Ichthyological Society |
| Vrabec V. | Slovenská entomologická spoločnosť |

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

| Název akce: | Počet organizátorů: | Termín: | Počet účastníků: |
|---|---------------------|------------------|------------------|
| Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce): | | | |
| | | | |
| Organizace konference, semináře, workshopu: | | | |
| Setkání členů společnosti pro ochranu motýlů | 2 | 7. 2005 | 12 |
| Entomologické dny České entomologické společnosti | 4 | 5. 2005 | 50 |
| Kurz mořské biologie - Chorvatsko | 5 | 3. – 10. 9. 2005 | 20 |
| 3. Středoevropská dipterologická konference | 2 | 7. – 9. 9. 2005 | 50 |

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

| Výjezdy pracovníků: | | | | |
|--|--|----------------|--|-----------------------------------|
| Příjmení, jméno | Stát, instituce: | Termín: | Účel: | Financování: |
| Vrabec Vladimír | Polsko, Jagellonian University Krakov | 10.-12.10.2005 | Vědecká spolupráce | KZR |
| Vrabec Vladimír | Slovensko, Lesnická fakulta Zvolen | 19.-21.10.2005 | Lepidopterologické symposium | KZR |
| Vrabec Vladimír | Německo, UFZ Lipsko | 3.-10.12.2005 | Konference „Ecology and Conservation of Butterflies in Europe“ | |
| Kalous Lukáš | Španělsko Madrid, Lab.de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales | 4/2005 | Krátkodobý pracovní pobyt v laboratoři. | CSIC + AVČR |
| Kalous Lukáš | Angola, Bié, Kuito, Centrum pro zemědělské vzdělávání, Huambo, Training center of Development Workshop in Angola | 10/2005 | Vedení workshopu na téma akvakultura a rybníkářství, | financováno z rozvojové pomoci ČR |
| Kalous Lukáš | Slovensko, Bratislava, Národné Múzeum | 8/2005 | Prohlídka sbírkového materiálu rodu Carassius. | FAPPZ, ČZU |
| Zahraniční návštěvy: | | | | |
| Příjmení, jméno | Stát: | Termín: | Účel: | Přínos: |
| Ignacio Doadrio | Španělsko | 6/2005 | Spolupráce na grantových projektech | Vědecká spolupráce |
| Výjezdy doktorandů a studentů: | | | | |
| Příjmení, jméno, obor studia: | Stát: | Termín: | Účel: | Financování |
| Petrtyl Miloslav Obecná zootechnika | Portugalsko, Lisabon, Universidade de Lisboa | 1-3/2005 | Spolupráce na projektu „Compensation and mitigation measures of the new Odelouca Dam, Arade River Basin, for native fish species“. Financováno National Water Institute (INAG) | SOKARTES ERASMUS |

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

| Příjmení, jméno | Téma práce: | Školitel: |
|--------------------|--|-------------|
| Makovcová Kateřina | Dynamika výskytu hypobiovaných stádií gastrointestinálních hlístic ovcí | Langrová I. |
| Petrtyl Miloslav | Využití geometrické morfometrie k rozlišení plemen a linií hospodářsky významných druhů ryb | Barták M. |
| Stropnický Michal | Studium rozdělení populace parazitického roztoče <i>Varroa destructor</i> mezi dospělce a vývojová stadia včely medonosné a zjištění heritability tohoto parametru | Langrová I. |
| Vadlejch Jaroslav | Enzymatická aktivita hlístice <i>Trichostrongylus colubriformis</i> | Langrová I. |
| Horký Pavel | Sezónní a diurnální variabilita chování jelce tlouště v podélném profilu toku | Langrová I. |
| Lytvynets Andriy | <i>Syphacia spp.</i> – biologie a preventivní systémy | Langrová I. |
| Urban Jan | Paraziti jako původci neuropatologických změn v savcích | Langrová I. |

VII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2005

| Příjmení, jméno | Datum obhajoby: | Téma práce: | Obor: |
|----------------------------|-----------------|--|--------------------|
| Profesorské řízení: | | | |
| | | | |
| Habilitační řízení: | | | |
| | | | |
| Doktorské studium: | | | |
| Kalous Lukáš | 29.9.2005 | Příspěvek k revizi komplexu <i>Carassius auratus</i> v ČR. | Obecná zootechnika |

| | |
|--------------------------|--|
| Název | DĚKANSKÁ ZPRÁVA za rok 2005 |
| Autorský kolektiv | kolektiv autorů |
| Vydala | Česká zemědělská univerzita v Praze |
| Rok vydání | 2006 |
| Počet stran | 172 |
| Náklad | 50 výtisků |
| Tisk | Power Print, Praha 6 – Suchdol |