



**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

DĚKANSKÁ ZPRÁVA

ZA ROK 2009

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

DĚKANSKÁ ZPRÁVA

ZA ROK 2009

OBSAH

I. ÚVOD	3
II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	3
III. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	4
IV. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST	8
V. MEZINÁRODNÍ VZTAHY	9
VI. OBLAST ROZVOJE FAKULTY	13
VII. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	14
KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE	19
KATEDRA AGROENVIROMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN	31
KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	45
KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	55
KATEDRA CHEMIE	63
KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ	71
KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	79
KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	89
KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE	101
KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	111
KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	123
KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY	133
KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY	155
KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	171
KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	179
KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	185
KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	191
KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	197
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ POLE	209
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY	213
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ	217
VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD	221



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

jak je již tradicí, vedení fakulty předkládá děkanskou zprávu. V ní je v přehledné formě podán výčet hlavních činností jak vedení, tak jednotlivých organizačních součástí FAPPZ.

S potěšením lze konstatovat, že výkonnost jednotlivých pracovišť je na vysoké úrovni. Potvrzuje se trend nárůstu kvalitních publikací, pracoviště si též udržují vysoký standard v získávání grantových prostředků.

Hlavní činností fakulty je však i nadále výuka. Je dobře, že počet zájemců o studium neustále stoupá, což svědčí o atraktivitě námi nabízených oborů studia. Důležitým poznatkem je vysoký zájem o nově akreditované obory. Je to důkazem správné orientace fakulty směrem k zájmům mladé generace, jakož i k naplňování společenské potřeby na „trhu terciárního vzdělávání“. Fakulta věnovala velkou pozornost hodnocení úrovně studia ze strany studentů. V případě oprávněných stížností a připomínek byla provedena příslušná opatření.

Počet zahraničních studentů fakulty opět stoupl, což svědčí o dobré pověsti FAPPZ v zahraničí. Rovněž bohatá byla i aktivní účast pracovníků fakulty na zahraničních konferencích a přednáškových pobytech.

V tomto roce opět byla věnována pozornost materiálnímu zabezpečení činnosti fakulty. V této souvislosti je zapotřebí vyzvednout snahu jednotlivých pracovišť o zlepšení a inovaci laboratoří a přístrojového vybavení. V gesci fakulty se podařilo dokončit kompletní rekonstrukci budovy katedry veterinárních disciplín, budovy laboratoří a učeben na pokusné bázi v Tróji. Před dokončením se nachází výstavba dendrologického střediska.

Od 1. února roku 2010 začíná funkční období nového vedení fakulty, kterému přeji úspěšné naplnění všech smělých plánů, které si vytýčilo.

Jménem svým i jménem odcházejícího vedení děkuji všem pracovníkům FAPPZ za práci odvedenou pro fakultu a přeji všem hodně zdraví a úspěchů.

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc. dr.h.c.
děkan fakulty

I. ÚVOD

Děkanská zpráva o činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze navazuje na děkanské zprávy z předchozích let. Je významným materiálem pro hodnocení vývoje výkonů pracovišť fakulty.

II. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY V R. 2009

Vedení fakulty:

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.
prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
JUDr. Marie Krajhanzlová

děkan
1. proděkan, proděkan pro rozvoj fakulty
proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost
proděkan pro mezinárodní vztahy a informační technologie
tajemník

Pracoviště:

Demonstrační a pokusná stáj FAPPZ
Demonstrační a pokusné skleníky
Demonstrační a pokusný pozemek FAPPZ
Katedra agroekologie a biometeorologie
Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin
Katedra botaniky a fyziologie rostlin
Katedra genetiky a šlechtění
Katedra chemie
Katedra kvality zemědělských produktů
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky
Katedra obecné zootechniky a etologie
Katedra ochrany rostlin
Katedra pedologie a ochrany půd
Katedra pícninářství a trávnickářství
Katedra rostlinné výroby
Katedra speciální zootechniky
Katedra veterinárních disciplín
Katedra vodních zdrojů
Katedra zahradní a krajinné architektury
Katedra zahradnictví
Katedra zoologie a rybářství
Středisko počítačových služeb
Výzkumná stanice FAPPZ Červený Újezd

vedoucí:

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.
Ing. Aleš Holík
Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc.
prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
doc. Ing. Luboš Babička, CSc.
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.
doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.
doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.
prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
doc. Ing. Roman Stupka, CSc.
doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
doc. Ing. Josef Sus, CSc.
prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.
Ing. Pavel Cihlár, Ph.D.

Děkanát:

Eva Jakubcová
Ing. Marta Pešková
Olga Malánová
Mgr. Marie Kafková

sekretariát děkana
sekretariát děkana
věda a výzkum
zahraniční styky, habilitační a profesorská řízení

Studijní oddělení:

Ing. Jitka Voženílková, CSc.
Iveta Bajerová
Andrea Bartlová
Ing. Libuše Pobudová
Ing. Milena Frenzlová

vedoucí
referentka
referentka
referentka
referentka

Akademický senát:

Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

předseda

III. A/ STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze nabízí ucelené třístupňové vzdělávání v bakalářských, magisterských a doktorských programech.

Fakulta vychovává odborníky nejen pro celý zemědělský sektor, ale stále roste počet studentů a absolventů v oborech zabývajících se chovem zájmových a exotických zvířat, studentů zahradnických studijních programů, dále programů a oborů zabývajících se zpracováním rostlinné a živočišné produkce, kvalitou potravin, rozvojem venkovského prostoru, péčí o půdu a životní prostředí s cíleným využitím odpadů.

V současné době se velmi zvyšuje konkurence mezi jednotlivými vysokými školami a univerzitami. Je to dáno jednak jejich vysokým a dále se zvyšujícím počtem, na druhé straně počet absolventů středních škol stagnuje a do budoucna se bude snižovat. V této situaci však patří Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů k těm mála školám, které se těší stále vysokému zájmu absolventů středních škol a počet uchazečů, kteří se k nám hlásí, každým rokem roste.

V akademickém roce 2009/2010 zahájilo na naší fakultě studium 1440 studentů bakalářského studia, což je o 50 studentů více než v předešlém roce. Je to velmi dobré číslo, které může fakultě zajistit dostatek finančních prostředků pro následující období. Je však potřeba si uvědomit, že zájem o studium na naší fakultě je dán především zájmem o obory jako je Kynologie, Speciální chovy a Zahradní a krajinářské úpravy (studenti těchto 3 oborů tvoří 41,5% všech prezenčních bakalářů prvních ročníků).

Nadále pokračuje trend minulých let nárůstu počtu studentů profesních bakalářských programů a oborů oproti teoretickým, studenti teoretických bakalářských programů letos tvoří pouze 20% nových bakalářů. Výraznější zájem je pouze o obory Kvalita produkce a Udržitelné využívání přírodních zdrojů.

V navazujícím magisterském studiu byli studenti přijati na základě výsledků absolvovaného bakalářského studia. V oboru Zahradní tvorba proběhly povinné talentové zkoušky, pro obory Reprodukční biotechnologie a Produkční zahradnictví pak z důvodu velkého zájmu museli uchazeči úspěšně projít písemným testem.

Přijímacího řízení se zúčastnilo cca 90% uchazečů, vyšší účast byla u uchazečů o prezenční formu bakalářského studia. Přijímací řízení pro školní rok 2009/2010 proběhlo za dodržení všech stanovených kritérií. Počet studentů přijatých ke studiu prvních ročníků v bakalářských a magisterských studijních programech je uveden v tabulce 1 (stav k 31. 10. 2009).

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2009/10

	Řádné přijetí		Odvolání		Celkem zapsáno	Studuje celkem I. ročník
	Přijato	Zapsáno	Přijato	Zapsáno		
Bakalářské studium	1848	1207	186	77	1284	1440
Navazující magist. studium	768	720	9	5	725	701

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2009

ročník	Bakalářské		Dobíhající magisterské		Navazující magisterské		Doktorské		Mimořádné (Socrates Erasmus)		FAPPZ celkem	
	ČR*	zahr.**	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
Prezenční forma												
1.	951						52					1003
2.	513						25					538
3.	369						92					461
4.					411	46						411 46
5.					307	2						307 2
CELKEM	1833				718	48	169					2720 48
Kombinovaná forma												
1.	489						19					508
2.	352						17					369
3.	150						45					195
4.					244							244
5.					172							172
CELKEM	991				416		81					1488 48
							FAPPZ celkem		4256			
							Ostatní (nefinancované)		158			
							celkem		4414			

Na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů studuje v současné době 4414 studentů. V prezenčních programech vyučovaných v českém jazyce studuje 2720 a v kombinovaných 1488 studentů (tabulka 2). U studentů kombinovaného studia se stále zlepšuje jejich přístup ke vzdělávání, tito studenti jsou obvykle více motivováni – o studium mají zájem, svědomitě plní zadané úkoly a jejich úbytek během studia nebývá již tak markantní. Velký problém je s úbytkem studentů na počátku bakalářského studia. Po 1. ročníku bakalářského studia nastoupilo do druhého ročníku prezenčního studia pouze 65% studentů.

Tab. 3 Vývoj počtu studentů na FAPPZ

Studium	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2009
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Inž. Mgr. prezenční	1117	1052	1144	1237	1257	1225	821	542	321	207	8	1	1	0	
Bc. prezenční	115	120	113	119	183	267	760	1065	1418	1431	1464	1559	1737	1833	
Navazující Mgr. prezenční	0	0	0	0	0	0	0	0	105	337	531	538	673	766	
Inž. kombinované	133	133	145	118	169	151	76	54	61	29	10	1	1	0	
Bc. kombinované	22	56	143	175	206	202	302	463	622	644	730	771	903	991	
Navazující Mgr. Komb.	0	0	0	0	0	0	0	0	35	151	188	208	286	416	
Doktorské prezenční	48	59	57	58	69	79	98	110	124	124	173	163	155	169	
Doktorské kombinované	59	65	70	62	74	76	69	82	87	85	85	85	82	81	
Mimořádné – nefinanc.	x	x	x	x	x	x	x	x	31	37	29	68	107	158	
Celkem	1494	1485	1672	1769	1958	2000	2126	2316	2804	3045	3218	3394	3945	4414	

Vývoj celkového počtu studentů na FAPPZ udává tabulka 3. Počet studentů neustále roste. S ohledem na pestrost nabízených programů a oborů na straně jedné a omezených kapacitních možnostech fakulty i university na straně druhé však dosáhl maxima a v dalším období se fakulta musí soustředit na udržení kvality vzdělání ve všech úrovních studia. Je potěšující, že od doby plného zavedení boloňské deklarace a třístupňového studia (2001/2002) se počet studentů zdvojnásobil. Na nárůstu počtu bakalářů se plně projevila akreditace a otevření nových studijních oborů v posledních letech, které přilákaly řadu vyhraněných zájemců, ale i nerozhodnutých uchazečů o další studium.

Velmi potěšující je nárůst počtu studentů v navazujících magisterských programech, který je stále více realizován zájemci z dalších univerzit. Oproti loňskému roku vzrostl počet studentů magisterského studia o 23%, z toho kombinované formy dokonce o 45% !

Tab. 4 Počty studentů FAPPZ bakalářských profesních programů k 31. 10. 2009

Program studia	Obor studia	Forma studia P- prezenční K - kombinovaná	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
Fytotechnika	Rostlinná produkce	P	127	100	78	52
		K	95	83	77	57
Zahradnictví	Zahradnictví	P	239	204	171	176
		K	158	180	179	185
	Podnikání v zahradnictví	P	-	17	20	0
	Zahradní a krajinářské úpravy	P	59	132	177	180

Zootechnika	Živočišná produkce	P	140	110	111	108
		K	114	118	117	106
	Chov koní	P	61	98	120	149
	Speciální chovy	P	225	303	362	404
		K	175	195	208	210
	Kynologie	P	-	-	87	148
K		-	-	86	193	
Ekologické zemědělství	Ekologické zemědělství	P	-	-	35	59
		K	-	-	20	42
Veř. správa *	Veř. správa *	P	-	-	46	113
		K	-	-	37	95

* Veřejná správa v oblasti zemědělství a péče o krajinu

Tab. 5 Počty studentů FAPPZ bakalářských teoretických programů k 31. 10. 2009

Program studia	Obor studia	Forma studia	2007/08	2008/09	2009/10
		P- prezenční K - kombinovaná			
Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova	Chovatelství	P	115	108	68
		K	35	33	19
	Pěstování rostlin	P	45	37	41
		K	31	28	11
	Produkční a okrasné zahradnictví	P	147	131	93
		K	x	x	x
	Rozvoj venkova	P	53	41	30
		K	35	40	18
Kvalita produkce	P	74	73	95	
	K	x	x	x	
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	161	140	140
		K	94	78	78
Sustainable Use of Natural Resources	Sustainable Use of Natural Resources	P	x	x	2
		K	x	x	x

Jak je patrné z tabulek 4 a 5, zájem o obory a úrovně studia není stejnoměrný. Počet studentů v profesních bakalářských oborech je více než dvojnásobný než počet studentů v oborech teoretických a tento rozdíl se každým rokem zvětšuje. Největší zájem je o obory zájmových a speciálních chovů a o obory zahradnické, studenti těchto oborů tvoří 57,3% všech studentů bakalářských programů fakulty. Naopak studenti zemědělských oborů tvoří menšinu, a to pouze 18%, bez oboru ekologické zemědělství dokonce jen 14,4%. Zvláště negativní trend je pozorován u oborů rostlinné produkce, kdy u oborů profesních i teoretických počty studentů stále klesají.

Tab. 6 Přehled absolventů fakulty

Studium	2005/06	2006/07	2007/08	2008/09
Bakalářské studium	344	456	433	458
Navazující magisterské studium	2	200	209	261
Magisterské studium (dobíhající)	221	18	2	1
Doktorské studium	39	42	40	29
Celkem	606	716	684	749

Také počty absolventů rostou, potěšující je zvláště růst absolventů magisterských programů. Nejvíce absolventů bylo v oborech se zahradnickým zaměřením, vysoký počet absolventů byl též v programu Zootechnika, s obory Speciální chovy, Chov koní a Živočišná produkce.

K ocenění studentů s nejlepšími studijními výsledky a pro podporu většího zapojení studentů do odborných a vědeckých aktivit na katedrách a pracovištích FAPPZ je používán systém stipendií. Fakulta uděluje mimořádná prospěchová stipendia a mimořádná stipendia za práci pomocných vědeckých sil.

V souladu se stipendijním řádem byli oceněni nejlepší studenti akademického roku 2008/09 cenou děkana, resp. rektora ve výši 214 tis. Kč a prospěchovými stipendii ve výši 249 tis. Kč. V roce 2009 bylo v rámci činnosti pomocných vědeckých sil vyplaceno 1562 tis. Kč z rozpočtu fakulty a dalších 1010 tis. z grantových prostředků jednotlivých kateder.

B/ DOKTORSKÉ STUDIUM

V roce 2009 proběhla na FAPPZ nová akreditace studijních oborů doktorských studijních programů s prodloužením na dobu studia 4 roky s výukou v češtině a angličtině. Do těchto čtyřletých oborů budou studenti přijímáni od začátku školního roku 2010/2011. U dosavadních tříletých oborů byla akreditace prodloužena do ukončení studia současných prvních ročníků.

Schválené čtyřleté obory:

Studijní program 4102V	Fytotechnika
Studijní obory: 4102V002	Obecná produkce rostlinná – akreditace na 4 roky (AK požaduje předložit kontrolní zprávu o publikační činnosti pracoviště v listopadu 2011)
4102V008	Speciální produkce rostlinná – akreditace na 4 roky (AK požaduje předložit kontrolní zprávu o publikační činnosti pracoviště v listopadu 2011)
Studijní program 4103V	Zootechnika
Studijní obory: 4103V002	Obecná zootechnika - akreditace na 8 let
4103V004	Speciální zootechnika - akreditace na 4 roky (AK požaduje zařadit povinně volitelné předměty „Reprodukce hospodářských zvířat“ a „Šlechtění hospodářských zvířat“)
Studijní program 4106V	Zemědělská specializace
Studijní obory: 4106V011	Zemědělská lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace na 4 roky
4106V017	Zemědělská chemie - akreditace na 4 roky (AK požaduje předložit kontrolní zprávu o publikační činnosti pracoviště v listopadu 2011)

Dosavadní tříleté obory:

4106V029	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Mezifakultní obor (spolu s FLE)	
Studijní program P3914	Krajinné inženýrství
Studijní obor: 3914V005	Ochrana půdy a meliorace

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. K 31.10.2009 bylo v doktorských studijních programech 250 studentů.

Tab. 7 Počty přijímaných studentů v DSP na FAPPZ

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Počet přijímaných studentů- prezenční forma	48	30	39	42	33	53
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	19	19	17	20	19	19

Tab. 8 Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31. 10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2004 – 2009

Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Počet studentů	193	209	183	248	237	250
Počet absolventů	20	23	39	42	40	29

Na financování činnosti prezenčních doktorandů bylo použito celkem 9260310,- Kč, z toho stipendia 8219310,- Kč – dotace MŠMT. K finančnímu zabezpečení studentů doktorského studia také zvláště významně přispěly granty FRVŠ, interní granty i granty GAČR a rozvojový projekt ČZU v Praze.

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 více než 80 vnějších grantů (bez FRVŠ a rozvojových programů MŠMT). Počet získaných finančních prostředků zůstává na srovnatelné úrovni s minulými léty. Proto nadále trvá 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, využití a ochrana přírodních zdrojů, technologické aspekty zemědělské výroby), dále pak iniciativou jednotlivých navrhovatelů. V efektivnosti vědy a výzkumu (VaV) a v získávání externích grantů je významná spolupráce s partnerskými výzkumnými ústavami, zejména s Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni, Výzkumným ústavem živočišné výroby v Praze – Uhřetíněvesi, 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 2009 byly aktivity soustředěny na řešení 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 Výzkumný záměr měl být podle schváleného projektu řešen v letech 2005 – 2010. Na základě pozitivního hodnocení průběhu řešení byl projekt prodloužen do konce roku 2011. Každoročně je plánována podpora MŠMT ve výši 48678 tis. Kč. V roce 2009 byla podpora výjimečně navýšena na 53970 tis. Kč.

Na řešení externích grantů (mimo FRVŠ a rozvojových programů MŠMT) bylo v roce 2009 získáno celkem 115155,- tis Kč. Tyto údaje jsou převzaty z EIS Magion. Z externích zdrojů mimo výzkumného záměru bylo řešeno 20 grantů GAČR, 3 AV ČR, 55 NAZV, (tabulka 9).

Pro mladé vědecké pracovníky je zřízena vnitřní grantová agentura FAPPZ, kam fakulta v roce 2009 vyčlenila 1379 tis. Kč a uspokojeno 29 žádostí o tyto granty.

Tab. 9 Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů poskytovaných v tuzemsku (bez FRVŠ a MŠMT)

Poskytovatel grantu	Počet	Finance (tis. Kč)	Průměr na projekt v tis.
GAČR	14	8098	578
NAZV	50	22799	456
MŽP	2	770	385
VZ	1	53970	53970
Ostatní	8	2713	339
Celkem	75	88350	55728

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

V roce 2009 fakulta úspěšně rozvíjela všechny mezinárodní aktivity, které byly postupně budovány v předchozích letech, tedy aktivity v mezinárodně-studijní oblasti, vědecké oblasti, ve výměně studentů i zaměstnanců na služebních a pracovních cestách. Veškerá činnost fakulty vycházela dlouhodobého záměru fakulty a univerzity, který byl pro oblast zahraničních vztahů zpracován. V každém případě je zahraniční činnost orientována na aktivní zapojení fakulty do důležitých mezinárodních organizací, jako je ELLS a ICA, dále na rozšiřování a zlepšování práce fakulty v evropském programu LLP-ERASMUS. Veškeré aktivity realizovala s minimálním počtem pracovníků v oblasti zahraničí. Fakulta opět rozšířila počet smluv, kde ke konci roku 2009 měla celkem k dispozici 83 smluv (v roce 2008 to bylo 68 smluv), tedy nejvíce z celé univerzity a FAPPZ byla rozhodně opět tradičně neaktivnější fakultou na univerzitě. Z celkového počtu uvedených smluv je určitý podíl celouniverzitních. Také podíl mezinárodní vědecko-výzkumné spolupráce fakulty včetně projektů končícího 6. RP a 7. RP EU je významný.

V souvislosti předpokládaným nepříznivým demografickým vývojem v ČR se fakulta zaměřila na hledání možností pro získání kvalitních studentů ze zemí třetího světa a to především mladých pracovníků tamních univerzit tak, aby studiem na FAPPZ zvýšila jejich kvalifikaci, protože kvalitní učitelé mohou výrazně pomoci ve výuce v těchto zemích. Proto cíl: „Učme učitele na univerzitách“ byl rozhodně tím správným cílem a jeho realizování pro Etiopii se osvědčilo. Všichni 4 (3 FAPPZ a 1 TF) vybraní studenti dostudovali s výborným prospěchem a patřili k nejlepším studentům fakulty a univerzity.

1. Mezinárodní aktivity ve vědecko-výzkumné a studijní oblasti

Fakulta dlouhodobě považuje za svou hlavní prioritu vědecko-výzkumnou činnost a na ni navazující pedagogickou činnost, což se projevuje i v mezinárodní oblasti aktivit fakulty. Fakulta dlouhodobě podporuje a upřednostňuje účasti zaměstnanců fakulty na mezinárodních vědeckých aktivitách – kongresy, konference, workshopy s tím, že jde o účast aktivní, tedy s participací a prezentací výsledků VVČ pracovníků fakulty. Podporována je také příprava mezinárodních projektů a společných vědeckých činností. Tabulka 10 a 11 přehledně dokumentuje výjezdy pracovníků podle účelu cesty. S tzv. aktivní účastí bylo 151 výjezdů. Stejně tak v případě ostatních cest jde ve velké většině o cesty na vědecké projekty, vědeckou či pedagogickou spolupráci.

Ve studijní oblasti fakulta považuje za prioritu zlepšování a rozšiřování výuky v anglickém jazyce pro mezinárodní studenty a dále programy typu Double Degree (DD) /Joint Degree (JD). V roce 2009 byla poprvé zahájena výuka v řádně akreditovaném (2008) bakalářském mezinárodním studijním programu “Sustainable Use of Natural Resources, (SUNR)”. Otázkou zůstává, jak řešit systém výběru a přijímání mezinárodních studentů bakalářského programu. Fakulta již tradičně a úspěšně realizuje mezinárodní MSc program „Natural Resources and Environment (NRE)“. Tento program je také DD program a propojuje NRE s programem Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE) na BOKU Wien, Rakousko. Popularita programu stále roste, program napomáhá úzké spolupráci mezi BOKU a FAPPZ. V roce 2009 byla řešena jednotná úprava diplomových prací v DD u studentů z programu NRE/NARMEE. Svá DD studia dokončili úspěšně 4 studenti a další studují. Také zájem zahraničních studentů z rozvojových zemí o studium v programu NRE i o zařazení do DD programu roste, čemuž napomáhá každoročně vytvářený stipendijní fond za pomoci rozvojového projektu MŠMT a také spolupráce s DZS.

Na fakultě bylo v roce 2009 připraveno a vydáno již 4. aktualizované a doplněné vydání publikace „Exchange Student Guide 2009-2010“ v angličtině, tentokrát s uvedením detailních informací o SUNR. V roce 2009 byl také poprvé „Guide“ vydán na CD. Pro běžnou potřebu byla také poprvé v roce 2009 vydána stručná publikace s názvem „Study in English at the FAFNR“. Obě publikace slouží zahraničním studentům pro orientaci na univerzitě, fakultě i ve studiu a pracovníkům partnerských mezinárodních oddělení pro informaci a práci s vyjíždějícími studenty. Plné znění „Guide“ bylo opět umístěno na fakultní web a byl dán k dispozici všem partnerským institucím fakulty v zahraničí, rektorátnímu oddělení mezinárodních vztahů a je k dispozici katedrám FAPPZ. Přicházející zahraniční studenti fakulty včetně studentů v programu LLP – ERASMUS obdrželi při imatrikulaci každý vlastní „Study in English at the FAFNR“ a „Guide“ na CD.

Fakulta se také snažila o rozšíření svých aktivit do zahraničí, především do zemí třetího světa. Byly zpracovány a MŠMT předloženy rozvojové projekty, byl realizován projekt rozvojové pomoci na stipendijní podporu studentů z rozvojových zemí, který se podařilo na rok 2009 a další léta proděkanovi pro mezinárodní vztahy a IT získat. Projekt umožňuje rozšířit aktivity fakulty do rozvojových zemí.

2. Zahraniční cesty studentů

Hlavním podporovatelem studentského cestování za vzděláním je program EU LLP - ERASMUS. FAPPZ má k 31.12.2009 uzavřeno celkem 59 vlastních bilaterálních smluv a na 24 celouniverzitních má podíl, tedy v roce 2009 byl celkový počet smluv 83, což reprezentuje největší počet smluv ve srovnání s ostatními fakultami ČZU v Praze. Díky této situaci umožnila výjezd všem ve výběrovém řízení vybraným studentům fakulty. Fakulta

bezproblémově pokryla požadavky svých studentů na studium v zahraničí a tam, kde to bylo možné, zařadila do výjezdů i vhodné studenty ostatních fakult ČZU v Praze. U příjezdějících studentů došlo opět k nárůstu počtu oproti předchozím letům – viz tabulka 12. Fakulta již tradičně přijímala výrazně více studentů ze zahraničí, než vyslala vlastních. Vysílání našich studentů bránila zhoršující se kvalita studentů, kteří přišli na výběrové řízení a měli nejen slabé jazykové znalosti, ale také nevalný prospěch.

Velkou pozornost věnovala fakulta déleodobým stážími PhD studentů, které podporovala prostředky z rozvojových projektů MŠMT. Tyto projekty v roce 2009 umožnily vycestovat celkem 10 PhD studentům (o 2 více než v předchozím roce - viz tabulka 13), další cestovali v rámci programu LLP – ERASMUS. Zahraniční stáže PhD studentů považovala fakulta za velmi důležitou součást přípravy mladé vědecké generace. Také bylo vysláno 5 studentů zahradní architektury na krátkodobý mezinárodní workshop „Touches of Renaissance“ do Florencie, který je pořádán KZKA spolu s italskou nadací.

3. Zahraniční cesty zaměstnanců

V letošním roce zaměstnanci fakulty cestovali méně, než v předchozím roce a zhruba stejně, jako v roce 2007, viz tabulka 11. Rozdělení jednotlivých cest podle účelu je v tabulkovém přehledu. Ve výjezdech pedagogů v rámci LLP - ERASMU je počet dlouhodobě stálý. U pedagogů rozhodně brání cestám i výměnným pobytům LLP - ERASMU jejich přetíženost (výuka, věda a výzkum).

Jak je již na fakultě zvykem, tak ve financování zahraničních cest se také v roce 2009 uplatnilo vícezdrojové financování (rozpočet fakulty, záměr fakulty, granty, aj.) a množství finančních prostředků, přidělených na rok 2009 fakultou lze hodnotit jako uspokojivé.

4. Přehled hlavních aktivit v mezinárodní oblasti v roce 2009

1. Zahájení výuky v bakalářském programu: „Sustainable Use of Natural Resources, (SUNR)“, který byl v roce 2008 akreditován.
2. Zdokonalení studijního programu Double Degree s BOKU a rozšíření výuky v MSc programu NRE, realizace tzv. „Special Topic, které jsou přednášeny odborníky ze zahraničních spolupracujících institucí, zvládnutí rostoucího počtu studentů a narůstajícího počtu DD studentů.
3. Příprava DD programu s Univerzitou v Goettingen, SRN – dosud se nepodařilo odstranit překážky vzájemné spolupráce na straně německého partnera.
4. Zapojení fakulty do ICA a ELLS, fakulta se více zapojila do aktivit ELLS, především v odborné sekci ELLS, vedené Dr. Strobelem.
5. Výběrové řízení uchazečů o program LLP - ERASMUS bylo organizováno tak, aby bylo zaručeno vybrání jazykově a studijně připravených studentů. Byla věnována vysoká pozornost sestavení tzv. Learning Agreements s cílem sestavit smysluplný studijní program. Prodekan a OMV FAPPZ provedli výběrové řízení na účast studentů v LLP- Erasmus včetně jazykové zkoušky ze 4 jazyků (A, N, Šp, Fr).
6. Byla ukončena jednání s partnerem (BOKU) o formální podobě DD diplomových prací na obou univerzitách, která bude realizována od roku 2010.
7. V rámci programu LLP - ERASMUS bylo vysláno celkem 47 studentů, tedy nárůst oproti předchozímu roku, ale velmi pozitivní je nárůst přijatých studentů na 82. Pro výměnu studentů má velký význam pravidelná publikace fakulty „Exchange Student Guide 2009 -2010“, která je k dispozici také na internetu školy a jako CD. Byl také poprvé vydán stručný informační průvodce „Study in English at the FAFNR“.
8. V roce 2009 došlo ke snížení počtu vycestování zaměstnanců, počet cest se zhruba vrátil na úroveň roku 2007, bylo to 267 cest. Z toho počtu je 151 cest s aktivní účastí na VV konferencích. Ve výjezdech pedagogů v rámci ERASMU a dalších podobných programů EU je počet dlouhodobě poměrně stálý.

5. Tabulkový přehled o zahraničních aktivitách na fakultě

Tab. 10 Srovnání počtu výjezdů pracovníků podle účelu - 2007, 2008 a 2009

Výjezdy pracovníků FAPPZ v letech 2007, 2008 a 2009 (rozdělení podle účelu cesty)	Počet osob		
	2007	2008	2009
Studijní pobyty a stáže	8	19	6
Odborné konference -			
1. aktivní účast	141	188	151
2. pasivní účast	10	12	9
Ostatní cesty -			
1. projekty, věd. spolupráce	70	69	63
2. výstavy, odborné akce	17	38	29
Oponentury, redakční rady, konzultace,....	13	5	9
Celkem	259	331	267

Tab. 11 Výjezdy zaměstnanců – počet cest - podle kateder (k 31. 12. 2009)

Katedra, pracoviště	Cesty v rámci programu LLP – ERASMUS, E-Mundus/TEMPUS	Ostatní cesty
KBFR	1	5
KCH	1	2
KPOP	1	21
KAVR	2	20
KAB	1	15
KRV	1/1	14
KZ	0	1
KZKA	2	6
KOR	0	5
KGŠ	0	3
KOZE	1	7
KSZ	0	6
KKZP	1	3
KVD	0	7
KVZ	1	5
KPT	0	3
KMVD	2	15
KZR	3	7
Stáj, pole	0	3
Děkan a proděkan	0	5
Celkem cest	18	153

Tab.12 Cesty studentů v rámci programu LLP Erasmus a přijetí zahraničních studentů ke studiu v letech 2007, 2008 a 2009

Výjezdy studentů v rámci LLP Erasmus v roce 2007, 2008 a v roce 2009		
	Letní S 2007 (2006/2007)	Zimní S 2007 (2007/2008)
Počet studentů	5	30
Celkem 2007:	35	
	Letní S 2008 (2007/2008)	Zimní S 2008 (2008/2009)
Počet studentů	5	28
Celkem 2008:	33	
	Letní S 2009 (2009/2010)	Zimní S 2009 (2009/2010)
Počet studentů	17	30
Celkem 2009:	47	
Přijetí studentů ke studiu v rámci LLP Erasmus v roce 2007, 2008 a v roce 2009		
	Letní S 2007 (2006/2007)	Zimní S 2007 (2007/2008)
Počet studentů	20	49
Celkem 2007:	69	
	Letní S 2008 (2007/2008)	Zimní S 2008 (2008/2009)
Počet studentů	38	34
Celkem 2008:	72	
	Letní S 2009 (2008/2009)	Zimní S 2009 (2009/2010)
Počet studentů	29	53
Celkem 2009:	82	

Tab. 13 Seznam studentů FAPPZ, vyjíždějících v rámci internacionalizace studia v roce 2009

Příjmení, jméno, titul	navštívená organizace	Počet měsíců
Bolečková Jana, Ing.	Aarhus University, Dánsko	3
Doležalová Jana, Ing.	RIMP Maďarsko	2
Frková Zuzana	BOKU, Rakousko (DD studium MSc)	4
Grigová Vendula, Ing.	Copenhagen University, Dánsko	6
Hodoval Jan, Ing.	SPU Nitra, Slovensko	3
Melicharová Petra, Ing.	Lille University, Francie	4
Nováková Eva, Ing.	University of Bari, Itálie	5
Šilhař Jiří, Ing.	Wageningen, Holandsko	2
Tomcová Lucie, Ing.	Tromso University, Norsko	7
Tůmová Lenka, Ing.	University of Murcia, Španělsko	2
Tůmová Pavlína, Ing.	Uni. of Córdoba	3
Studenti na kurz Florencie	Florence 8dní, 5 studentů, suma jako 1 měsíc	1
Celkem 2009: 11 + 5 (počítáno jako jeden měsíc)		42

V roce 2009 byl organizován FAPPZ - Katedrou zahradní a krajinné architektury spolu s italskými partnery **osmidenní intenzivní** mezinárodní workshop „Touches of Renaissance“ ve Florencii – Itálie, kterého se účastnili studenti magisterského studia, vybraní touto katedrou. Kurz organizoval prof. Ing. arch. B. Fanta, CSc. Fakulta přispěla studentům na uhrazení nákladů, další finanční prostředky poskytla italská nadace a část nákladů hradili i sami studenti:

1. Zuzana Paučová
2. Marcela Sýsová
3. Vlasta Černochová
4. Aneta Vilhelmová
5. Veronika Vonešová

Finance v tomto případě počítány dohromady jako 1 měsíc stipendia.

6. Závěr

Mezinárodní aktivity v roce 2009 patřily k velmi úspěšným činnostem FAPPZ a fakulta v roce 2009 byla hodnocena univerzitou kladně. Rostl počet zahraničních studentů, rostlo obsazení mezinárodního magisterského programu NRE a spojení s BOKU Wien na výuku společného DD programu postupně přináší velmi kladné výsledky. Rozvíjela se také intenzivní spolupráce fakulty se zeměmi třetího světa, hlavně Afriky. Například čtyři Etiopští studenti (jeden studoval na TF a tři na FAPPZ) – asistenti Univerzity v Awasse, velmi úspěšně ukončili studia s vynikajícím prospěchem a jeden student stihl absolvovat i DD program na BOKU a druhý navíc vystudoval speciální program vodohospodářského modelování v Hohenheimu, SRN, tedy na naší partnerské univerzitě v ELLS. Zvolený postup, vybírat pro studium studenty – zaměstnance univerzity se maximálně osvědčil, všichni studenti jsou zpět v Etiopii, pracují na své univerzitě a stali se spolupracovníky FAPPZ, jeden nastoupil na PhD.

Díky postupnému budování a rozšiřování programu NRE se zvyšuje zájem jak rakouských, dalších zahraničních, tak českých studentů o DD studium. Po úspěšné akreditaci bakalářského programu SUNR v roce 2008 byla v roce 2009 zahájena výuka a i tento program se začíná postupně prosazovat v životě FAPPZ. Nárůst počtu zahraničních studentů ukazuje, že dlouhodobá práce, věnovaná rozšiřování a budování mezinárodní pedagogické i vědecké spolupráci, mezinárodní výuce, studijním programům v angličtině orientovaným na přírodní zdroje, programu LLP – ERASMUS i snaze získávat externí finanční prostředky přináší fakultě úspěch. Fakulta může i v roce 2009 jednoduše dokladovat své pozitivní výsledky. Významnou úlohu v zahraničních aktivitách fakulty sehrály získané rozvojové projekty MŠMT, které maximálně podpořili celkový rozvoj obou anglicky vyučovaných programů i aktivity té skupiny vyučujících FAPPZ, kteří se na realizaci tolik potřebné mezinárodní výuky v angličtině podílejí.

Cestování zaměstnanců fakulty bylo smysluplné, prakticky veškeré cesty měly charakter aktivních účastí na konferencích, vědecké spolupráce na projektech, výuky na zahraničních univerzitách a rozšiřování vzájemné spolupráce mezi univerzitami i případně s výzkumnými pracovišti. V roce 2009 se podařilo vyslat nebývalé množství PhD studentů na pracovní odborné pobyty na přední spolupracující univerzity. Děledebé stáže PhD studentů rozhodně přispívají k jejich vzdělávání a kvalitní přípravě i budoucí generace učitelů této fakulty.

V závěru lze konstatovat, že v oblasti zahraničních styků dosáhla fakulta výborných výsledků, což je dokumentováno i číselnými fakty za rok 2009.

VI. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

V průběhu roku 2009 docházelo opět ke stavebním úpravám jak interiérovým ve veřejných prostorách a na katedrách, tak i vně budovy včetně fakultních detašovaných pracovišť.

Nejvýznamnějším počinem se stala kompletní rekonstrukce a vybavení pavilonu C, nyní sídla Katedry veterinárního disciplin a Katedry zahradní a krajinářské architektury. Rozsáhlými stavebními úpravami se získaly nové prostory, vytvořilo se architektonicky moderní a účelně zařízené zázemí pro pedagogy, zejména však pro studenty. V objektu se mimo jiné nachází nově vybavené cvičebny a laboratoře s příslušnou technikou. K dalšímu zkvalitnění výuky byl v pavilonu vybudován i ateliér pro studenty zahradní architektury a pracovny pedagogů této katedry.

Z „provozních“ rozpočtových a grantových finančních prostředků kateder a fakulty byly opraveny, modernizovány a technicky postupně vybavovány téměř na všech pracovištích fakulty místnosti pro výuku, laboratoře a pracovny nejen v hlavní budově, ale i na pavilonech a v detašovaných objektech. Část prostředků byla opět věnována na odstranění následků havárií a zabezpečení chodu pracovišť, údržbu prostor a novelizaci informačního systému fakulty. Neméně důležitým počinem byla rekonstrukce a obnova ploch – výběhů a zařízení (ovčín) pro chov hospodářských zvířat v areálu univerzity.

Z finančních prostředků fakulty v současné době probíhá další modernizace pokusných skleníků. Nezbytné přípravné práce byly již ukončeny. Na jaře 2010 je plánována již vlastní instalace klimatizačních jednotek do jednotlivých kójí, která následně podstatně zlepší podmínky pro individuální výzkum. Nemalé prostředky přispěly k závěrečné etapě vybudování dendrologického parku. Byla započata částečná rekonstrukce Demonstrační a pokusné stáje v Suchdole (stropy, laboratoř, posluchárna atd.).

Další významnou akcí, která byla v roce 2009 realizována, je dokončení poslední fáze celkové rekonstrukce fakultního bufetu. Plánovaná venkovní přístavba byla uvedena do provozu na podzim 2009. Nový prostor je zde v současnosti ojedinělým architektonickým prvkem a podílí se tím tak na zvýraznění image fakulty.

V roce 2009 byly realizovány mimo jiných projekty interiérového vybavení již zrekonstruované výzkumné báze v Tróji, technického dovybavení cvičebny a drobné stavební práce na Výzkumné stanici v Červeném Újezdě a Centra pro výzkum chování psů.

Upřesnili jsme podklady, spolupracovali na vypracování studií pro případné další investiční záměry (např. výstavbu pavilonů A, B) pro plánovaný a schválený postup staveb, rekonstrukcí, modernizací a oprav včetně

zajišťování podkladů k výstavbě objektů v příštích letech, nutných pro zdárný provoz a vědecko-pedagogický rozvoj fakulty, financovaných se spoluúčastí ČZU v Praze, případně částečně FAPPZ a ze státního rozpočtu.

Vedení fakulty věnovalo v průběhu roku 2009 pozornost využití a rozvoji všech pracovišť ve své působnosti, resp. faktorům podmiňujícím jejich existenci, včetně dotací.

Zvláštní pozornost byla věnována rozvoji výukových středisek v Mělníce a Humpolci. Také byla pravidelně vyhodnocována spolupráce se ŠZP Lány a ŠLP v Kostelci nad Č. lesy, garance za poradenskou, konzultační a vědeckovýzkumnou činnost, výuka a praxe studentů na školních podnicích včetně zpracování Bc., Mgr., a Ph.D. prací. Praktická výuka v demonstrační a pokusné stáji, na demonstračním a pokusném pozemku, v jízdárně na hospodářství školního statku v Suchdole (Akademický jezdecký klub ČZU v Praze), v produkčním zahradnictví, sklenicích, demonstračních, pokusných, výzkumných a testačních zařízeních fakulty a kateder činila souhrnem 1,2 násobek studentohodin než v předcházejícím roce, což souvisí se vznikem nových studijních oborů a specializací i s přibývajícím počtem studentů.

K rozvoji fakulty a její prezentaci navenek přispěly rovněž konference, semináře a odborné kurzy, edice sborníků z konferencí (14), metodik (5) a učebních materiálů kateder (22), což spolu s ostatními publikacemi souhrnem v roce 2009 představovalo přidělení celkem 47 ISBN (ISSN). Pracovníci fakulty byli, tak jako každoročně, zapojeni do systému profesního poradenství ve veřejném zájmu a konzultační činnosti. Ta představovala v roce 2009 celkem 1084 aktivit, což čítá dohromady 5110 hodin, podstatně více než v uplynulém roce. Ke zveřejnění vědeckých a odborných poznatků a zkušeností zaměstnanců fakulty posloužila ve zvýšené míře sdělovací média. Větší důraz v porovnání s předchozími lety byl věnován propagační činnosti jak domácí, tak i zahraniční. Mezi významné patří např. 4 celostátní odborné semináře a podnikatelská fóra pořádaná fakultou a určená zejména pro předsedy, ředitele, majitele a vedoucí manažery společností v zemědělství, potravinářství, výrobě, obchodu, službách, bankovníctví a pojišťovnictví – celková účast 1190 posluchačů; řada vědeckých konferencí, odborných kurzů a seminářů kateder s celorepublikovou i zahraniční působností.

VII. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Tab. 14 Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2009

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	0	0	3	2,4	6	6	0	0	9	8,4
21120	KCH	1	1	1	1	7	6,6	1	0,8	10	9,4
21130	KPOP	3	2,6	1	1	2	1,6	5	4,2	11	9,4
21140	KAVR	3	3	2	2	5	4,2	1	1	11	10,2
21150	KAB	1	1	1	0,2	8	8	0	0	10	9,2
21160	KRV	5	3,6	2	1,2	10	8,325	2	0,6	19	13,725
21180	KOR	1	0,2	3	2,2	5	5	0	0	9	7,4
21230	KVD	3	2,7	5	4,2	3	2,8	0	0	11	9,7
21240	KPT	2	2	2	1,4	5	5	0	0	9	8,4
21250	KMVD	3	2,7	4	4	1	0,5	1	1	9	8,2
21260	KZR	2	2	0	0	5	5	0	0	7	7
21270	VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	1	1	0,8	2	1,8
21280	Demonstrační a pokusné pole	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
21290	Demonstrační a pokusná stáj	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
21300	SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310	KKZP	0	0	1	1	4	4	0	0	5	5
21320	KSZ	3	2,3	2	2	8	6,8	2	1,6	15	12,7

21330	Demonstrační a pokusné skleníky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21340	KZ	0	0	1	1	3	2,1	0	0	4	3,1
21350	KZKA	2	1	2	0,7	6	3,5	0	0	10	5,2
21360	KGŠ	1	0,3	3	2,5	3	3	0	0	7	5,8
21370	KOZE	1	0,8	2	2	2	2	0	0	5	4,8
21380	KVZ	1	1	0	0	1	1	1	0,8	3	2,8
21900	Děkanát	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Celkem		33	27,2	35	28,8	87	78,425	15	11,8	170	146,225

Tab. 15 Nepedagogičtí pracovníci k 31. 12. 2009

Pracoviště		Technici, administrativa	
		osoby	úvazky
21110	KBFR	3	3
21120	KCH	5	4,2
21130	KPOP	9	7,3
21140	KAVR	22	14,7
21150	KAB	9	7,35
21160	KRV	12	10,4
21180	KOR	5	4,4
21230	KVD	7	6,2
21240	KPT	1	1
21250	KMVD	8	7,15
21260	KZR	7	6,05
21270	VS Č. Újezd	4	4
21280	Demonstrační a pokusné pole	3	2,5
21290	Demonstrační a pokusná stáj	2	2
21300	SPS	6	5
21310	KKZP	7	6
21320	KSZ	6	5,5
21330	Demonstrační a pokusné skleníky	5	4,05
21340	KZ	6	5,106
21350	KZKA	3	1,4
21360	KGŠ	5	3,2
21370	KOZE	7	6,8
21380	KVZ	3	2,5
21900	Děkanát	14	12,75
Celkem		159	132,556

Tab. 16 Celkem pracovníci fakulty k 31. 12. 2009

Pracoviště		osoby	úvazky
21110	KBFR	12	11,4
21120	KCH	15	13,6
21130	KPOP	20	16,7
21140	KAVR	33	24,9
21150	KAB	19	16,55
21160	KRV	31	24,125
21180	KOR	14	11,8
21230	KVD	18	15,9
21240	KPT	10	9,4
21250	KMVD	17	15,35
21260	KZR	14	13,05
21270	VS Č. Újezd	6	5,8
21280	Demonstrační a pokusné pole	4	3,5
21290	Demonstrační a pokusná stáj	3	3
21300	SPS	7	6
21310	KKZP	12	11
21320	KSZ	21	18,2
21330	Demonstrační a pokusné skleníky	5	4,05
21340	KZ	10	8,206
21350	KZKA	13	6,6
21360	KGŠ	12	9
21370	KOZE	12	11,6
21380	KVZ	6	5,3
21900	Děkanát	15	13,75
Celkem		329	278,781
Úklid, služby		14	10,221
Celkem		343	289,002

Tab. 17 Kvalifikační struktura pracovníků

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	33	19,41	10,03
Docenti	35	20,59	10,64
Odborní asistenti	87	51,18	26,44
Vědečtí pracovníci	15	8,82	4,56
Celkem pedagogů	170	100	51,67
Ostatní (technici, administrativní)	159	100	48,33
Celkem pracovníků (bez služeb)			329

V roce 2009 byla na FAPPZ úspěšně ukončena 3 habilitační a 3 profesorské řízení, zahájena a dosud neukončena jsou 1 profesorské a 2 habilitační řízení.

Tab. 18 Částečné úvazky

Profesoři	11
Docenti	10
Odborní asistenti	17
Vědečtí pracovníci	7
Celkem pedagogové	45

Tab. 19 Věková struktura

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 40 let (včetně)	1	2	53	5
do 50	5	11	14	3
do 60	9	9	14	1
nad 60	18	13	6	6
Celkem	33	35	87	15

KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

21 150



Katedra agroekologie a biometeorologie má více než čtyřicetiletou tradici. Hlavní oblastí výzkumu a výuky zůstává poznání strukturálních a funkčních vlastností agroekosystémů včetně optimalizace vnitřní struktury, postupů zpracování půdy, regulace rostlinného pokryvu a plevelů v kontextu vlivů okolního biofyzikálního a socioekonomického prostředí. Pracoviště má vyrovnaný poměr výkonů v pedagogické, vědeckovýzkumné a expertní činnosti. Vzhledem ke svému obecnějšímu zaměření zajišťuje rozsáhlou výuku především v bakalářském studiu včetně anglicky vyučovaných předmětů Advanced Agrometeorology a Agricultural Systems I. Nabízí však i řadu specializačních předmětů pro magisterské a doktorské studium a podílí se výukově na mnoha předmětech vyučovaných společně s jinými katedrami. Vědeckovýzkumné aktivity katedry se prolínají s mnoha dalšími vědními 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 nových technologií zpracování půdy s ohledem na půdní vlastnosti, rostlinný pokryv půdy a dynamiku vody v systému půda – rostlina – atmosféra. Dlouhodobě řešenou výzkumnou oblastí se zapojením do mezinárodního týmu jsou agronomické a ekologické aspekty zavádění transgenních plodin. 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 souvisejících s používáním 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 - Ruzyně, ZVÚ Kroměříž, MZLU Brno, VÚB Havlíčkův Brod, JU České Budějovice a ze zahraničních institucí např. Universität Hohenheim, NIAB Cambridge, SCRI Dundee, 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. V poslední době se rozvíjí i výzkumná činnost pro zadavatele z komerční sféry. Katedra je úředně pověřeným pracovištěm pro zkoušení přípravků na ochranu rostlin v rámci registračního řízení a provozuje v této oblasti doplňkovou činnost a výuku studentů rostlinolékařského oboru. 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

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

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

člen katedry
Ing. Václav Brant, Ph.D.
doc. RNDr. Josef Brechler, CSc.
Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.
Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D.
Ing. Josef Holec, Ph.D.
Ing. Luboš Horák, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Klabzuba, CSc.
Ing. Michaela Kolářová (roz. Nečasová)
Dr. Ing. Jan Pivec
Dr. Vera Potop
Bc. Luděk Procházka
Dr. Ing. Jaroslav Salava
Bc. Soňa Sulovská
Ing. Pavlína Tůmová
Ing. Luboš Türkott, Ph.D.
Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.
Ing. Veronika Venclová, Ph.D.

interní doktorand
Ing. Jaromír Janků
Mgr. Stanislava Koprdo
Ing. Magda Laksarová
Ing. Jitka Satrapová

externí docent
doc. RNDr. Ing. Josef Zahradníček, CSc.

visiting Professor
prof. Dr. Karl Hurlle

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Advanced Meteorology	ZS 2/2	FAPPZ AMN	Ing. Pivec
Agricultural Systems I.	ZS 2/2 4 týdny	PEF	Ing. Hamouzová, Ing. Holec
Agroekologie	LS 2/1 8 týdnů	FAPPZ ATZK, ATZP, ATZV, ATZZ, ATZD, ATZL, ATZR	prof. Soukup
Agroekologie	LS 6/8	FAPPZ ATPKS, ATZVKS, ATZRKS	prof. Soukup
Aplikovaná meteorologie a klimatologie	LS 2/0 7 týdnů	FAPPZ PDS; FLE PDS; TF PDS	prof. Klabzuba
Encyklopedie praxe	LS 40 h	FAPPZ ATP	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	ZS 40 h	FAPPZ ABPP, ABPS	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	LS 6 h	FAPPZ ATZV	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	LS 78 h	FAPPZ ABR, ABZ	Ing. Kožnarová
Encyklopedie praxe	LS 12 h	FAPPZ ATZP	Ing. Kožnarová
Herbologie	LS 2/2	FAPPZ AML, AMRR, AMRV, AMVH	prof. Soukup
Herbologie	LS 8/10	FAPPZ AMRKS	prof. Soukup
Herbologie	ZS, LS 2/0 7 týdnů	FAPPZ PDS	prof. Soukup
Kvalita ovzduší	LS 2/2	FAPPZ AMVH, AMBU	doc. Brechler
Kvalita ovzduší	LS 8/8	FAPPZ AMVKS, AMBKS	doc. Brechler
Meteorologie	ZS 2/2	TF SMAD	Ing. Pivec
Meteorologie	ZS 8/8	TF SMADKS	Ing. Pivec
Meteorologie a klimatologie	LS 2/2	FAPPZ ATZK, ATZP, ATZZ	Ing. Kožnarová
Meteorologie a klimatologie	ZS 8/8	FAPPZ ATPKS	Ing. Kožnarová
Mimoprodukční využití půdy	LS 2/2 3 týdny	FAPPZ AMVV	Ing. Brant

Mimoprodukční využití půdy	ZS 2/2	FAPPZ AMVKS	Ing. Brant
Obecná fytotechnika	ZS 2/2 6 týdnů	PEF PAA	prof. Soukup
Obecná fytotechnika	LS 2/2 6 týdnů	PEF PAE	prof. Soukup
Obecná fytotechnika	ZS 6/3	PEF PAAKS	prof. Soukup
Obecná fytotechnika	LS 6/3	PEF PAEKS	prof. Soukup
Obecná produkce rostlinná	LS 2/2	FAPPZ ATZL, ATZR, ATZZ	prof. Soukup
Obecná produkce rostlinná	LS 8/10	FAPPZ ATZRKS	prof. Soukup
Obecná produkce rostlinná	ZS, LS 2/0 7 týdnů	FAPPZ PDS	prof. Soukup
Ochrana rostlin v sídlech a krajině	ZS 2/2 6 týdnů	FAPPZ AMVV, AMZO	prof. Soukup
Ochrana rostlin v sídlech a krajině	LS 2/2 6 týdnů	FAPPZ AMVKS	prof. Soukup
Pěstování rostlin	ZS 2/2 4 týdny	TF OPT	Ing. Horák
Pěstování rostlin	ZS 2/2	TF OPTKS	Ing. Horák
Praktická encyklopedie	LS 32 h	FAPPZ teor. Bc	Ing. Hamouz, Ing. Horák
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS 24 h	FAPPZ ATZR, ATZZ	Ing. Hamouz, Ing. Horák
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS, LS 80 h	FAPPZ ABR, ABZ	Ing. Hamouz, Ing. Horák
Precizní hospodaření	LS 2/2 2 týdny	FAPPZ AMRV, AMVZ	Ing. Hamouz
Precizní zemědělství	LS 2/1 1 týden	TF	Ing. Hamouz
Služby ve výživě a ochraně rostlin	LS 2/2 5 týdnů	FAPPZ AMVV	prof. Soukup
Služby ve výživě a ochraně rostlin	LS 2/2 4 týdny	FAPPZ AMVKS	prof. Soukup
Soustavy hospodaření	ZS 2/2 11 týdnů	FAPPZ ATZV, ATP	Ing. Brant
Soustavy hospodaření	ZS 6/10	FAPPZ ATZVKS, ATPKS	Ing. Brant
Univerzita třetího věku	ZS, LS 22 h	FAPPZ; FLE; TF	prof. Klabzuba, prof. Soukup Ing. Kožnarová,
Zakládání porostů polních plodin	ZS 2/2	FAPPZ AMRR, AMRV, AML	Ing. Brant
Základní agrotechnika	ZS 2/0 7 týdnů	FAPPZ PDS	prof. Soukup
Základní agrotechnika a herbologie	ZS 2/2	FAPPZ ABZ, ABE, ABZP, ABZT	prof. Soukup
Základní agrotechnika a herbologie	ZS 8/10	FAPPZ ABZKS, ABEKS, ABZTKS	prof. Soukup
Základní agrotechnika I.	ZS 2/2	FAPPZ ABR	Ing. Brant
Základní agrotechnika I.	ZS 8/8	FAPPZ ABRKS	Ing. Brant
Základní agrotechnika II.	LS 2/2	FAPPZ ABR	Ing. Brant
Základní agrotechnika II.	LS 8/8	FAPPZ ABRKS	Ing. Brant
Základy agroekologie	ZS 2/2 8 týdnů	FAPPZ ABPS, ABR, ABPP, ABE, ABPC, ABPH, ABZT	prof. Soukup
Základy agroekologie	ZS 6/8	FAPPZ ABPSKS, ABRKS, ABPPKS, ABEKS, ABPCKS, ABZTKS	prof. Soukup
Základy bioklimatologie	ZS 1/1	FAPPZ ABPS	prof. Klabzuba, Ing. Kožnarová
Základy bioklimatologie	ZS 1/1	FAPPZ ABPC, ABPP	prof. Klabzuba, Ing. Kožnarová
Základy bioklimatologie	ZS 1/1	FAPPZ ABPH	prof. Klabzuba, Ing. Kožnarová
Základy bioklimatologie	ZS 8/4	FAPPZ ABPCKS, ABPPKS, ABPSKS	prof. Klabzuba, Ing. Kožnarová
Základy fytotechniky	ZS 2/2 3 týdny	PEF PAE	Ing. Pivec, Ing. Kožnarová
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 2/2	FAPPZ ABZ, ABZU, ABR	Ing. Kožnarová
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 2/2	FAPPZ ABE, ABV	Ing. Kožnarová
Základy meteorologie a klimatologie	ZS 8/8	FAPPZ ABZKS, ABRKS, ABVKS, ABEKS	Ing. Kožnarová
Základy tropické meteorologie a klimatologie	LS 2/2	ITS ZTS	Ing. Kožnarová
Základy rostlinné produkce	ZS 3/2 4 týdny	TF OPT	Ing. Horák
Základy rostlinné produkce	ZS 2/2	TF OPTKS	Ing. Horák
Zemědělské systémy I.	ZS 2/2 5 týdnů	PEF INFO	prof. Soukup
Zemědělské systémy I.	ZS 5/2	PEF INFOKS	prof. Soukup

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Gebler, J. ; Kožnarová, V. : Bericht über die Kampagne 2008 – Tschechische Republik. 2009. Zuckerindustrie /Sugar Industry, 5: s. 361 - 365.

Potop, V. ; Soukup, J. : Spatiotemporal characteristics of dryness and drought in the Republic of Moldova. 2009. Theoretical and Applied Climatology, 3: s. 305 - 318.

Původní vědecká práce bez IF

Andr, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. ; Venclová, V. : Optimalizace postemergentní regulace plevelů ve slunečnici . 2009. Úroda, 5: s. 58 - 63.

Andr, J. ; Kazda, J. : Ochrana řepky v období květu proti škodlivým organismům. 2009. Úroda, 4: s. 56 - 61.

Brant, V. ; Neckář, K. ; Pivec, J. ; Duchoslav, M. ; Holec, J. ; Fuksa, P. ; Venclová, V. : Competition of some summer catch crops and volunteer cereals in the areas with limited precipitation. 2009. Plant, Soil and Environment, 1: s. 17 - 24.

Čeřovská, M. ; Soukup, J. : Ekonomika pěstování geneticky modifikované cukrovky. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 1: s. 13 - 15.

Gebler, J. ; Kožnarová, V. : Zpráva o cukrovarnické kampani 2008/09 v České republice. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 4: s. 134 - 140.

Hamouz, P. ; Hamouzová, K. ; Soukup, J. : Detection of *Cirsium arvense* L. in cereals using a multispectral imaging and vegetation indices. 2009. Herbologia, 2: s. 41 - 48.

Hamouz, P. ; Holec, J. ; Jursík, M. : Výskyt a diagnostika plevelů v ozimých plodinách - 1. část. 2009. Úroda, 2: s. 78 - 80.

Hamouz, P. ; Holec, J. ; Jursík, M. : Výskyt a diagnostika plevelů v ozimých plodinách - dokončení. 2009. Úroda, 5: s. 81 - 83.

Hamouzová, K. ; Salava, J. ; Chodová, D. : Testing of susceptibility of horseweed (*Conyza canadensis* L. (Cronq.)) to glyphosate after its long term use in two railway stations. 2009. Herbologia, 2: s. 59 - 64.

Holec, J. ; Jursík, M. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Ostrožka stračka – *Consolida regalis* S.F.GRAY. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 7: s. 221 - 223.

Holec, J. ; Jursík, M. ; Tyšer, L. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Plevelně vikve (*Vicia* spp.). 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 2: s. 58 - 61.

Jursík, M. ; Holec, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Pryšec kolovratec – *Euphorbia helioscopia* L. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 12: s. 342 - 346.

Jursík, M. ; Holec, J. ; Andr, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Chrpa modrá (*Centaurea cyanus* L.). 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 3: s. 90 - 93.

Jursík, M. ; Holec, J. ; Andr, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Kopřiva dvoudomá – *Urtica dioica* L. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 4: s. 126 - 129.

Jursík, M. ; Holec, J. ; Andr, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Pomněnka rolní – *Myosotis arvensis* (L.) HILL. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 11: s. 314 - 316.

Jursík, M. ; Holec, J. ; Andr, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Rukev obecná – *Rorippa sylvestris* (L.) BESSER. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 9: s. 267 - 269.

Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Vesnovka obecná - *Cardaria draba* (L.) DESV.. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 1: s. 16 - 18.

Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Tyšer, L. : Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Jitrocele – druhy rodu *Plantago* L. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 5: s. 157 - 159.

Jursík, M. ; Soukup, J. : Jarní ošetření ozimých plodin proti plevelům. 2009. Úroda, 2: s. 29 - 33.

Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Soukup, J. ; Holec, J. : Současné spektrum plevelů jarních obilnin na vybraných plochách ČR. 2009. Úroda, 8: s. 12 - 15.

Mikulka, J. ; Korčáková, M. ; Burešová, V. ; Andr, J. : Changes in weed species spectrum of perennial weeds on arable land, meadows and pastures. 2009. Plant Protection Science - Spec. Issue, 4: s. 63 - 66.

- Pivec, J. ; Brant, V. :** The actual consumption of water by selected cultivated and weed species of plants and the actual values of evapotranspiration of the stands as determined under field conditions. 2009. Soil and Water Research, 2: s. 39 - 48.
- Pivec, J. ; Brant, V. ; Bečka, D. :** The influence of weather conditions on the sap flow of *Brassica napus* L. during the fructification and maturation stages. 2009. Ekologia-Bratislava, 1: s. 43 - 51.
- Pivec, J. ; Brant, V. ; Neckář, K. ; Kroulík, M. :** Vliv zpracování půdy na evapotranspiraci porostů ječmene. 2009. Mechanizace zemědělství, 8: s. 60 - 62.
- Potop, V. ; Türkott, L. ; Kožnarová, V. :** Drought impact on variability crop yields in the Bohemia Central. 2009. Cereal Research Communications, 2: s. 295 - 304.
- Šařec, P. ; Šařec, O. ; Dobek, T. ; Horák, L. :** Analiza produkci rzepaku ozimego w zalezności od technologii przygotowania roli do siewu. 2009. Inzynieria Rolnicza, 1: s. 265 - 272.
- Tyšer, L. ; Hamouz, P. ; Hamouzová, K. ; Kolářová, M. ; Holec, J. :** Changes in weed communities on selected areas with 30 years' interval . 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 1: s. 18 - 25.
- Tyšer, L. ; Nečasová, M. :** Současné spektrum plevelů v porostech cukrovky na vybraných plochách České republiky. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 4: s. 116 - 119.
- Tyšer, L. ; Nečasová, M. :** Spektrum plevelů ozimých obilnin na vybraných plochách ČR. 2009. Úroda, 7: s. 14 - 16.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Hosták, V. ; Balšánek, V. ; Bubník, Z. ; Pour, L. :** Technologická jakost cukrovky po ošetření listovým hnojivem v letech 2007 a 2008. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 9: s. 274 - 276.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Klabzuba, J. ; Kožnarová, V. :** Winter calculation-based air temperatures and their variability in the Czech Republic. 2009. ISBN 978-80-900450-1-9. In: Sustainable development and bioclimate, Stará Lesná, SR, s. 158 -159.
- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J. ; Nekovář, J. ; Potop, V. :** Possible uses of weather types for microclimatic studies of radiation conditions of the vegetation. 2009. ISBN 978-80-900450-1-9. In: Sustainable development and bioclimate, Stará Lesná, SR, s. 162 -163.
- Potop, V. :** Si drought index and its potential use for monitoring of severity droughts in Central Bohemian region.. 2009. ISBN 978-80900450-1-9. In: Sustainable development and bioclimate, Stará Lesná, SR, s. 52 -53.
- Potop, V. ; Türkott, L. :** Poisson modelling of the heat waves and tropical days in the Czech Republic. 2009. ISBN 978-80900450-1-9. In: Sustainable development and bioclimate., Stará Lesná, SR, s. 3 -4.
- Türkott, L. ; Potop, V. :** The evaluation of winter severity on the basis of daily minimum air temperature in Prague for the period of 1978 – 2009. 2009. ISBN 978-80-900450-1-9. In: Sustainable development and bioclimate, Stará Lesná SK, s. 223 -224.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Andr, J. ; Jursík, M. ; Venclová, V. ; Soukup, J. :** Účinnost a selektivita herbicidů při postemergentním použití ve slunečnici. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 267 -274.
- Brant, V. ; Kroulík, M. ; Pivec, J. ; Fuksa, P. ; Holec, J. ; Procházka, L. :** Vliv půdoochranného zpracování půdy na produkci biomasy silážní kukuřice. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, Praha, s. 5 -8.
- Fuksa, P. ; Brant, V. ; Hakl, J. ; Venclová, V. :** Produkce energie na spontánních a cíleně ozeleněných úhorech. 2009. ISBN 978-80-7395-178-8. In: 31. mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář, Terchová, Vrátna dolina, Slovensko, s. 47 -50.
- Holec, J. ; Švecová, V. ; Brant, V. ; Soukup, J. :** Vliv vzdálenosti od trvalého travního porostu na početnost a biomasu žízal na orné půdě. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, Praha, s. 34 -37.
- Jursík, M. ; Venclová, V. ; Andr, J. ; Soukup, J. :** Porovnání účinnosti a selektivity preemergentních herbicidů používaných ve slunečnici v různých vláhových podmínkách. 2009. ISBN 978-8087065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 458 -463.

- Jursík, M. ; Venclová, V. ; Hiřmanová, D. ; Andr, J. :** Snižování výšky slunečnice regulátory růstu. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 451 -452.
- Jursík, M. ; Venclová, V. ; Málek, B. ; Kohout, V. :** Výsledky herbicidních pokusů ve slunečnici v roce 2009. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 453 -457.
- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J. :** Hodnocení počasí v agrometeorologickém roce 2008/2009. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, Hluk, s. 318 -328.
- Kožnarová, V. ; Klabzuba, J. ; Potop, V. :** Agrometeorologický pohled na hodnocení počasí. 2009. ISBN 978-80-97011-91-1. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, VÚRV Ruzyně, s. 49 -58.
- Potop, V. ; Kožnarová, V. ; Türkott, L. :** Hodnocení mimořádného a rozsáhlého sucha v roce 2006 a 2007 na území ČR. 2009. ISBN 978-80-213-1874-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, VÚRV Ruzyně, s. 295 -298.
- Soukup, J. :** Systémy regulace zaplevelení ozimých a jarních obilnin. 2009. In: Zabezpečení ziskového pěstování obilnin v prostředí kolísajících cen, Praha, Prostějov, České Budějovice, s. 10 -20.
- Abstrakt, poster (SJ)**
- Brant, V. ; Pivec, J. ; Kroulík, M. :** Evapotranspirational demands of cereal crops in the areas with shortage of precipitation. 2009. ISBN 978-80-555-0010-2. In: Ecological days, Stará Lesná, s. 31.
- Fuksa, P. ; Brant, V. ; Venclová, V. ; Hák, J. :** Utilization of *Lolium multiflorum* on arable land in the context of non-production functions of an agriculture system. 2009. ISBN 978-80-86908-16-8. In: Alternative Functions of Grassland - Book of Abstracts, Brno, s. 11.
- Hamouzová, K. ; Tůmová, P. ; Soukup, J. :** *Apera spica-venti* - the most important weedy grass in the Czech Republic is resistant to ALS-inhibiting herbicides. 2009. In: 61st International Symposium on Crop Protection, Gent, Belgie, s. 212.
- Holec, J. ; Levinská, M. :** Invasive nutria (*Myocastor coypus*) as an agricultural pest, hunting game, and popular animal to feed in the Czech Republic. 2009. In: World conference on biological invasions and ecosystem functioning, Porto, Portugalsko, s. 103.
- Holec, J. ; Brant, V. ; Soukup, J. :** Changes in diversity of crop species grown in the area of the Czech Republic between 1956 – 2008. 2009. ISBN 978-80-555-0010-2. In: Ecological days, Stará Lesná, Slovensko, s. 35.
- Holec, J. ; Nečasová, M. ; Soukup, J. ; Hamouz, P. :** Changes of the weed flora during 20th century – a case study on the area of the Czech Republic. 2009. In: 3rd Workshop of the EWRS Working Group Weeds and Biodiversity, Lleida, Spain, s. 62 -63.
- Holec, J. ; Soukup, J. ; Krmelová, K. :** Fast spread of *Obolodiplosis robiniae* (Diptera: Cecidomyiidae) and its dominant role as a pest of *Robinia pseudacacia* in the Czech Republic. 2009. In: World conference on biological invasions and ecosystem functioning, Porto, Portugalsko, s. 104.
- Jursík, M. ; Andr, J. ; Venclová, V. ; Soukup, J. :** Efficacy and selectivity of pre-emergence herbicides in sunflower as influenced by soil water conditions. 2009. In: 2nd International Conference on Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid agro-ecosystems, Santorini, s. 27.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Venclová, V. :** Seasonal cycles of emergence of some annual summer weeds in condition of the Czech Republic. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Czech and Slovak plant protection conference, Brno, s. 191.
- Knapp, M. ; Koprdoval, S. :** Migration of arthropods as a response to tillage - study introduction. 2009. ISBN 978-80-86525-15-0. In: 10th Central European workshop on soil zoology (Abstract book), České Budějovice, s. 39.
- Nečasová M. ; Tyšer, L. ; Soukup, J. :** Differences between weed communities under conventional and organic management. 2009. In: 3rd Workshop of the EWRS Working Group: Weeds and Biodiversity, Lleida, Spain, s. 46 -47.
- Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Soukup, J. :** Occurrence of endangered and rare weed species in agrophytocoenoses in the Czech Republic. 2009. ISBN 978-80-555-0010-2. In: Ecological days, Stará Lesná, Slovenská republika, s. 40.
- Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Soukup, J. ; Holec, J. :** The influence of environmental conditions and farming systems on diversity of archaeophytes on arable land in the Czech Republic. 2009. In: World conference on biological invasions and ecosystem functioning. Porto, Portugal, s. 42.

- Koprdoová, S. ; Saska, P. ; Honěk, A. ; Martinková, Z. :** May we expect “granivory” by isopods also in their original terrestrial biotopes of Mediterranean region? 2009. In: 2nd International Conference on Novel and Sustainable Weed Management in Arid and Semi-Arid Agro-Ecosystems, Santorini, s. 35.
- Potop, V. :** Tendency of drought spells in the Central Bohemian region. 2009. ISSN 0885-6087. In: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009 (EGU 2009), Geophysical Research Abstracts, Wien, Austria, CD.
- Potop, V. :** The climatic assessment of droughts in the Republic of Moldova between 1891 and 2007. 2009. ISSN 0885-6087. In: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009 (EGU 2009), Geophysical Research Abstracts, Wien, Austria, CD.
- Potop, V. ; Kožnarová, V. ; Klabzuba, J. ; Türkott, L. :** Climagramms as a possibility of evaluation of hazards from agrometeorological point of view. 2009. ISSN 0885-6087. In: European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2009 (EGU 2009), Geophysical Research Abstracts, Wien, Austria, CD.
- Potop, V. :** Assessment of widespread droughts in the second half of the 20th century in the Czech Republic. 2009. ISBN 978-80-213-1944-8. In: Water Policy 2009, water as a vulnerable and exhaustible resource., Praha, s. 185 -186.
- Satrapová, J. ; Hamouzová, K. ; Holec, J. ; Soukup, J. :** Natural tolerance of Asiatic dayflower (*Commelina communis*) to glyphosate. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, Brno, s. 195.
- Soukup, J. ; Jursík, M. ; Laksarová, M. ; Venclová, V. :** Potential of Roundup Ready system for control of main weeds in maize in central Europe. 2009. In: 2nd International Conference on Novel and Sustainable Weed Management in Arid and Semi-Arid Agro-Ecosystems, Santorini, Greece, s. 67.
- Soukup, J. ; Laksarová, M. ; Jursík, M. ; Holec, J. ; Venclová, V. :** Effect of glyphosate on weed occurrence during the vegetation of GM maize. 2009. In: 3rd Workshop of EWRS Weeds and Biodiversity, Lleida, Spain, s. 35.
- Tůmová, P. ; Salava, J. ; Hamouzová, K. ; Soukup, J. :** The resistance mechanisms of *Apera spica-venti* to sulfonylureas. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, Brno, s. 198.
- Tyšer, L. ; Nečasová, M. :** Weed species of genus *Veronica* in the Czech Republic. 2009. ISBN 978-80-555-0010-2. In: Ecological days, Stará Lesná, Slovenská republika, s. 39.
- Venclová, V. ; Brant, V. ; Pivec, J. :** The phenological monitoring of plants. 2009. ISBN 978-80-555-0010-2. In: Ecological days, Stará Lesná, s. 41.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Holec, J. ; Cettlová, D. ; Jursík, M. ; Soukup, J. :** Biologie a možnosti šíření plané formy slunečnice roční (*Helianthus annuus* var. *annuus*) v podmínkách České republiky. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, Brno, s. 188.
- Holec, J. ; Krmelová, D. ; Soukup, J. :** Intenzita výskytu bejlořezky akátové (*Obolodiplosis robiniae*), klíněnky akátové (*Phyllonorycter robiniella*) a vzpřímenky akátové (*Parectopa robiniella*) na invazní dřevině trnovníku akátu (*Robinia pseudacacia*). 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, Brno, s. 189.

Patent

- Klabzuba, J. ; Kožnarová, V. :** Termoelektrický snímač efektivní hodnoty prostorové radiační bilance. 2009, CZ 18669 U1, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, ČR, ČZU v Praze.
- Klabzuba, J. ; Kožnarová, V. :** Termoelektrický snímač efektivní hodnoty stereoinsoleace. 2009, CZ 18667 U1, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, ČR, ČZU v Praze.

Odborný článek

- Andr, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. :** Ekonomika pěstování slunečnice začíná kvalitním a selektivním herbicidním ošetřením. 2009. Agromanuál, 4: s. 22 -23.
- Andr, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. :** Herbicidní ošetření do slunečnice. 2009. Zemědělec, 16: s. 22 -22.
- Brant, V. ; Fuksa, P. ; Kocourková, D. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Strniskové meziplodiny - stabilizátory energetické bilance zemědělských systémů. 2009. Agromanuál, 7: s. 54 -57.

- Holec, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. :** Brukvovité plevele a nádorovitost košťálovin. 2009. Agromanuál, 10: s. 26 -27.
- Jursík, M. :** Regulace plevelů v ozimé řepce. 2009. Zemědělec, 31: s. 10 -11.
- Jursík, M. :** Znižovanie výšky slnečnice rastovými regulátormi. 2009. Naše pole, 4: s. 20 -21.
- Jursík, M. ; Andr, J. ; Soukup, J. :** Regulace plevelů ve slunečnici. 2009. Květy olejnin, 4: s. 6 -8.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Kukuřice – Možnosti herbicidní regulace plevelů. 2009. Zemědělec, 46: s. 12 -16.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Možnosti herbicidní regulace plevelů ve slunečnici. 2009. Agromanuál, 3: s. 10 -15.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Podzimní ochrana obilnin proti plevelům. 2009. Agrotip, 9: s. 1 -3.
- Jursík, M. ; Soukup, J. :** Regulácia burín v slnečnici. 2009. Naše pole, 3: s. 47 -50.
- Jursík, M. ; Soukup, J. ; Andr, J. :** Regulace plevelů v kukuřici. 2009. Agromanuál, 4: s. 14 -18.
- Jursík, M. ; Venclová, V. ; Soukup, J. :** Místo a mechanismus účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny (3. díl) Inhibitory syntézy aminokyselin. 2009. Agromanuál, 1: s. 16 -21.
- Zahradníček, J. ; Holec, J. ; Kožnarová, V. :** Pozor na letní zaplevelení cukrovky. 2009. Agromagazín, 7: s. 28 -30.
- Zahradníček, J. ; Horák, L. ; Kožnarová, V. ; Kotyk, A. ; Jarý, J. :** Pozor na listové choroby cukrovky. 2009. Agromanuál, 6: s. 22 -24.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Hamouzová, K. ; Ryšánek, P. ; Bubník, Z. :** Choroby kořene cukrovky v závěru vegetace. 2009. Agromanuál, 8: s. 18 -20.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Holec, J. ; Jarý, J. :** Zralost cukrovky, její znaky a vitalita a vlivy na ní působící. 2009. Agromagazín, 7: s. 24 -26.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Horák, L. ; Bubník, Z. ; Pour, V. ; Balšánek, V. :** Kdy a jak správně sklízet cukrovku. 2009. Agromanuál, 9: s. 62 -64.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Jarý, J. ; Balšánek, V. :** Fytopatogenní mikroflóra skladované cukrovky a příčiny její alterace. 2009. Agromagazín, 11: s. 16 -19.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Kožnarová, V. ; Tyšer, L. ; Příbyl, P. ; Pour, V. ; Balšánek, V. :** Progresivní prostředek ochrany cukrovky zvyšující její technologickou jakost. 2009. Agromanuál, 5: s. 44 -45.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Jarý, J. ; Bubník, Z. :** Fyziologie sklizené cukrovky a její ochrana při skladování. 2009. Agromagazín, 9: s. 14 -17.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Hosták, V. ; Balšánek, V. :** Výnos a jakost cukrovky po ošetření listovým hnojivem. 2009. Agromanuál, 1: s. 32 -33.
- Zahradníček, J. ; Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Hosták, V. ; Bubník, Z. ; Pour, V. :** Zkušenosti s mimokořenovou - foliární výživou cukrovky. 2009. Agromagazín, 3: s. 24 -26.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Nečasová, M. ; Tyšer, L. ; Příbyl, P. ; Hosták, V. :** Technologická jakost cukrovky a možnosti jejího zlepšování ve světle nových poznatků. 2009. Agromagazín, 6: s. 18 -22.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Tyšer, L. ; Kotyk, A. :** Nepatogenní stresové škodlivé činitele cukrovky ve druhé polovině vegetačního období . 2009. Agromanuál, 8: s. 16 -17.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Tyšer, L. ; Kotyk, A. :** Stresový účinek krupobití na cukrovku ve druhé polovině vegetace . 2009. Agromanuál, 7: s. 26 -27.
- Zahradníček, J. ; Kožnarová, V. ; Tyšer, L. ; Příbyl, P. ; Hosták, V. :** Řepařský rok 2008 z pohledu pěstitel, klimatologa a cukrovarníka. 2009. Agromagazín, 1: s. 28 -32.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Faměra, O. ; Kožnarová, V. ; Příbyl, P. :** Regenerace ozimé pšenice stresované mrazem - vliv ošetření Atonikem Pro . 2009. Agromanuál, 3: s. 74 -75.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Holec, J. ; Hamouzová, K. ; Nečasová, M. ; Pour, L. :** Vyběhlíci a plevelná řepa cukrovce škodí. 2009. Agromagazín, 5: s. 18 -20.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Kožnarová, V. ; Horák, L. ; Kotyk, A. ; Balšánek, V. :** Skládkové choroby cukrovky a ochrana proti nim. 2009. Agromanuál, 11: s. 41 -43.

Skripta

- Kožnarová, V. :** Materiály a návody na cvičení - ČAS. 2009, ISBN 978-80-213-1982-0. s. 1 -9.

Kožnarová, V. : Materiály a návody na cvičení - SOUMRAKY. 2009, ISBN 978-80-213-1981-3. s. 1 -27.

Kožnarová, V. : Základy bioklimatologie - pracovní sešit. 2009, ISBN 978-80-213-1984-4. s. 1 -22.

Kožnarová, V. : Základy meteorologie a klimatologie - pracovní sešit. 2009, ISBN 978-80-213-1983-7. s. 1 -34.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1540/215408	6. rámcový program EU	SIGMEA - Sustainable Introduction of GMOs into European Agriculture.	Soukup J.	0
1421/214224	NAZV	Zavádění geneticky modifikovaných hybridů kukuřice s rezistencí ke hmyzím škůdcům a tolerancí k neselektivním herbicidům v ČR s ohledem na biotické složky agroekosystému.	Soukup J.	528
1421/214206	NAZV	Vytvoření konceptuálního modelu tvorby syntetických map zranitelnosti podzemních vod a srovnání s modelem DRASTIC.	Brant V.	216
31160/1421/314201	NAZV	Optimalizace dávkování a zapravení organické hmoty do půdy s cílem omezit povrchový odtok vody při intenzivních dešťových srážkách.	Kroulík M., spoluřeš. Brant V.	70
31160/1421/314203	NAZV	Technologie řízeného pohybu strojů po pozemcích vedoucí k omezení degradace půdy a zvýšení efektivity hospodaření.	Kumhála F., spoluřeš. Brant V.	100
1424/214276	NAZV	Inovace metod ochrany slunečnice.	Jursík M., Soukup J.	225
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.	658
1424/214270	NAZV	Inovace metod diagnostiky rezistence plevelů a jejich využití z hlediska optimalizace používání herbicidů s cílem minimalizace rizika jejich negativního vlivu na diverzitu rostlin v agroekosystému.	Soukup J. Hamouzová K.	350
1424/214271	NAZV	Využití multispektrálního snímkování porostů pro detekci pcháče osetu v obilninách.	Hamouz P.	134
31160/1424/314217	NAZV	Hodnocení zemědělského půdního fondu se zohledněním ochrany životního prostředí.	Voltr V., spoluřeš. Horák L., Kožnarová V.	30
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT ČR	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (řešitel na katedře Soukup J.)	4071

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Brechler J.	Centrum pro otázky životního prostředí UK	člen
Soukup J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VÚRV Praha – Ruzyně, Rada v.v.i.	člen
	VÚRV Praha – Ruzyně, VR odboru agroekologie	člen
	VR ZVÚ Kroměříž	člen
	OR OPR ZF JU České Budějovice	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Soukup J.	Scientia Agriculturae Bohemica Plant Protection Science

4. Členství v komisích grantových agentur

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Brant V.	Česká herbologická společnost
Hamouz P.	Česká herbologická společnost
Holec J.	Česká botanická společnost Česká herbologická společnost Česká společnost pro ekologii
Horák L.	Společnost pro orbu ČR
Klabzuba J.	Česká meteorologická společnost Česká bioklimatologická společnost Slovenská bioklimatologická společnost Rada pro vědu a výzkum v meteorologii ČR při AV Národní klimatický program
Koprdová S.	Česká herbologická společnost
Kožnarová V.	Česká meteorologická společnost Česká bioklimatologická společnost Slovenská bioklimatologická společnost Národní klimatický program
Potop V.	Česká meteorologická společnost Česká bioklimatologická společnost Slovenská bioklimatologická společnost Moldavská geografická společnost
Salava J.	Česká akademie zemědělská – odbor rostlinolékařství Česká fytopatologická společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – předseda
Türkott L.	Česká meteorologická společnost Česká bioklimatologická společnost Slovenská bioklimatologická společnost
Tyšer L.	Česká botanická společnost Česká herbologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Brant V.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Brechler J.	COST 715 – Meteorol. aplikovaná na problematiku znečištění ovzduší v městských oblastech EURASAP (European Association for the Science of Air Pollution) EUFAR (European Fleet for Airborne Research)
Hamouz P.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Holec J.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Klabzuba J.	European Meteorological Society (EMS)
Koprdová S.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Kožnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
Pivec J.	Mezinárodní asociace ekologie krajiny (IALE)
Potop V.	European Meteorological Society (EMS)
Soukup J.	Evropská herbologická společnost (EWRS)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Zabezpečení ziskového pěstování obilnin v prostředí kolísajících cen	5	6.-8.1.09	1560
1 st EU – Weed Mapping Workshop in Prag	1	13.-15.5.09	30
Odborný seminář s tematikou rezistence	1	16.6.09	20

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Brant V.	SRN, Humboldt Universität zu Berlin	29.6. - 4.7.09	přednášky pro studenty bakalářského studia a koordinace společného výzkumu	Socrates-Erasmus
	SRN, Humboldt Universität zu Berlin	21. - 26.9.09	přednášky pro studenty doktorského studia a koordinace společného výzkumu	Socrates-Erasmus
	SRN, Humboldt Universität zu Berlin	11. - 13.11.09	koordinace výzkumu v oblasti evapotranspirace porostů a technologických postupů zpracování půdy	KAB
Hamouz P.	Belgie, Ghent University	19. - 21.5.09	61 st Internat. Symp. on Crop Protection a EWRS Resistance Working Group Workshop	KAB
Hamouzová K.	Belgie, Ghent University	19. - 21.5.09	61 st Internat. Symp. on Crop Protection a EWRS Resistance Working Group Workshop	KAB
	Francie, INRA	14. - 24.10.09	testování populací plevelných trav rezist. k herbicidům molekulárně - genet. metodami	KAB
Holec J.	Španělsko, Lleida, EWRS	11. - 14.3.09	3 rd Workshop of the EWRS Working Group Weeds and Biodiversity	výzk. záměr
	SR, univ. v Prešove a Slov. ekol. spoločnosť	20. - 22.9.09	konference „Ekologické dny“, Stará Lesná	výzk. záměr
	Portugalsko, Porto, CIIMAR	27. - 31.10.09	BIOLIEF – World conference on biological invasions and ecosystem functioning	KAB
Klabzuba J.	SR, SAV	4. - 6.10.09	konference „Sustainable development and bioclimate“, Stará Lesná	výzk. záměr
Kolářová M.	Španělsko, Lleida, EWRS	11. - 14.3.09	3 rd Workshop of the EWRS Working Group Weeds and Biodiversity	výzk. záměr
	SR, univ. v Prešove a Slov. ekol. spoločnosť	20. - 22.9.09	konference „Ekologické dny“, Stará Lesná	výzk. záměr
	Portugalsko, Porto, CIIMAR	27. - 31.10.09	BIOLIEF – World conference on biological invasions and ecosystem functioning	KAB
Koprďová S.	Španělsko, Lleida, EWRS	11. - 14.3.09	3 rd Workshop of the EWRS Working Group Weeds and Biodiversity	výzk. záměr
	Řecko, EWRS	1. - 10.9.09	2 nd Int. Conf. Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid agro-ecosystems	KAB
Potop V.	Rakousko, Wien, European Geosciences	20. - 24.4.09	European Geosciences Union General Assembly 2009	KAB
	SR, SAV	4. - 6.10.09	konference Sustainable development and bioclimate, Stará Lesná	výzk. záměr
Tůmová P.	Belgie, Ghent University	19. - 21.5.09	61 st Internat. Symp. on Crop Protection a EWRS Resistance Working Group Workshop	KAB
	Francie, INRA	14. - 24.10.09	testování populací plevelných trav rezist. k herbicidům molekulárně - genet. metodami	KAB
Türkott L.	SR, SAV	4. - 6.10.09	konference Sustainable development and bioclimate, Stará Lesná	výzk. záměr
Tyšer L.	SR, univ. v Prešove a Slov. ekol. spoločnosť	20. - 22.9.09	konference Ekologické dny, Stará Lesná	výzk. záměr
Soukup J.	Španělsko, Lleida, EWRS	11. - 14.3.09	3 rd Workshop of the EWRS Working Group Weeds and Biodiversity	výzk. záměr
	Belgie, Monsanto	25. - 26.3.09	přednáška na konferenci o ochraně rostlin	pořadatel
	Belgie, Ghent University	19. - 21.5.09	61 st Internat. Symp. on Crop Protection a EWRS Resistance Working Group Workshop	KAB
	Řecko, EWRS	1. - 10.9.09	2 nd Int. Conf. Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid agro-ecosystems	KAB
	Brusel, EK	14. - 15.9.09	Workshop Transcontainer	KAB
	Belgie, EK	23.9.09	Workshop	FAPPZ

Soukup J.	Venezuela, Univerzita Barquisimeto city	28. - 31.10.09	přednáška na semináři	pořadatel
	SRN, Universität Hohenheim - Stuttgart	16. - 17.11.09	obhajoba Ph.D.	Univ. Hohenheim
Venclová V.	Řecko, EWRS	1. - 10.9.09	2 nd Int. Conf. Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid agro-ecosystems	KAB
	SR, univ. v Prešove a Slov. ekol. spoločnosť	20. - 22.9.09	konference „Ekologické dni“, Stará Lesná	výzk. záměr

Zahraniční návštěvy:

Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Bartsch D.	SRN	9.1.09	konzultace výsledků řešených projektů	navázání budoucí spolupráce
Brants I.	Belgie	30.9.09	návštěva pokusů	výzkumná spolupráce
Kaundun S.	Velká Británie	25.5.09	meeting	výzkumná spolupráce
Klose E. Karasyova T.	SRN	4.12.09	představení a prezentace přístroje PlantVital® 5000	seznámení s novými metodami hodnocení intenzity fotosyntézy
Mulleder N.	SRN	16.6.09	meeting	výzkumná spolupráce
Munier L.	Francie	6.7. - 18.8.09	studijní stáž	spolupráce na grantových projektech
Pilipavicius V.	Litva	11.6.09	výuka	spolupráce Socrates

Výjezdy doktorandů a studentů:

Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Tůmová P., Ob. produkce rostlinná	Španělsko	7. - 18.12.09	studijní pobyt – Universita Córdoba	rozvojový projekt MŠMT

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Andr J.	Optimalizace chemické ochrany proti plevelům ve slunečnici z hlediska účinnosti a selektivity.	prof. Soukup
Janků J.	Využití adjuvantů z pohledu optimalizace účinku a snížení spotřeby herbicidů.	prof. Soukup
Klemová Z.	Optimalizace herbicidní ochrany v oblasti máku.	prof. Soukup
Koprdoval S.	Význam stínek (<i>Crustacea: Isopoda: Oniscoidea</i>) v post-disperzní predácii semen plevelov.	prof. Soukup
Laksarová M.	Optimalizace ochrany proti plevelům s využitím transgenních odrůd s tolerancí k herbicidům.	prof. Soukup
Satrapová J.	Vliv klimatických podmínek na růstové a reprodukční charakteristiky a geografická rozšíření vybraných plevelů.	prof. Soukup
Tůmová P.	Mechanismy herbicidní rezistence u chundelky metlice (<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.).	prof. Soukup

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Mikulka Jan	27.2.2009	Vliv půdoochranných způsobů zpracování půdy na změny základních fyzikálních vlastností půdy s ohledem na výnos a ekonomiku	Obecná produkce rostlinná
Náměstek Jan	27.2.2009	Biologie a geografické rozšíření chundelky metlice (<i>Apera spica-venti</i> (L.) P.B.) v ČR a studium její senzitivity k vybraným herbicidům	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN

21 140



Katedra zajišťuje výuku předmětů z oblasti agrochemie, výživy rostlin a hnojení, využití odpadů a environmentálních rizik pro bakalářské, magisterské a doktorské studium na fakultách agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, technické a provozně ekonomické a na ITS ČZU v Praze. 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 a speciace rizikových prvků v půdě, stanovení jejich přijatelných forem a omezení vstupu do rostlin, distribuce a speciace prvků v rostlinách.
- 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, remediace kontaminovaných půd.
- Uplatnění precizního hnojení. Péče o půdní úrodnost a omezování heterogenity půdních vlastností.
- Problematika kompostování bioodpadů a jejich následné využití.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou pracovišť v ČR (MZLU v Brně, JU České Budějovice, PřF UK Praha, VŠCHT Praha, ÚKZÚZ, VÚRV Praha – Ruzyně, ÚOCHB AV ČR, ÚEB AV ČR, BÚ AV ČR, ÚCHP AV ČR) i v zahraničí (Univerzity v Berlíně, Bonnu, Grazu, Krakově, Ljubljani, Valencii, 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, distribucí a aplikací hnojiv. V současném období patří katedra k předním pracovištím v ČR s vyváženým poměrem mezi pedagogickou, vědeckovýzkumnou a expertní činností.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*
- *zástupce vedoucího*
- *tajemník*
- *sekretariát*

prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
doc. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.
Kateřina Štichová

člen katedry

Ing. Miluše Balíková
Ing. Marie Bazalová
Ing. Eva Čadková
Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
Mgr. Tereza Dudíková
Ing. Zuzana Fuksová, Ph.D.
Ing. Jan Habart
Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
Ing. Michal Jakl
PhDr. et Mgr. Jana Jaklová Dyrtrtová, Ph.D.
Ing. Lucie Jakoubková
Ing. Hana Javorská
Ing. František Jelínek
Eva Jermářová
Mgr. Regina Kaliszová
Ing. Lukáš Kaplan
RNDr. Michael Komárek, Ph.D.
Ing. Milan Kos
Ing. Ondřej Kozlovský
Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.
Ing. Jana Najmanová
Ing. Václav Nedvěd
Mgr. Marek Neuberg
Antonín Příbyl
Ing. Miroslav Punčochář, CSc.
doc. Ing. Jiřina Száková, CSc.
Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
Mgr. Lukáš Trakal
Ing. Jaroslav Váňa, CSc.
prof. Ing. Václav Vaněk, CSc.
Ing. Filip Vašák
Ing. Tomáš Veselý
Martina Vrbová

interní doktorand

Ing. Eva Čadková
Mgr. Jana Hyblerová
Ing. Lucie Jakoubková
Ing. František Jelínek
Ing. Lukáš Kaplan
Ing. Ondřej Kozlovský
Ing. Ján Mihalík
Ing. Václav Nedvěd
Mgr. Marek Neuberg
Mgr. Lukáš Páček
Ing. Monika Pauliová
Ing. Ondřej Sedlář
Mgr. Lukáš Trakal
Ing. Tomáš Veselý

externí pedagog

Mgr. Jan Lipavský, CSc. (VÚRV Praha)
Ing. Ladislava Matějů (SZÚ Praha)
Ing. Milan Pavlík, CSc. (ÚEB AV ČR)
Ing. Antonín Slejška (VÚRV Praha)

hostující pedagog

prof. Dr. Hans-Werner Olf (Univerzita Osnabrück)
prof. Dr. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)
prof. Dr. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)
prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)
prof. Dr. Domen Leštan (Univerzita Ljubljana)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agricultural systems I	ZS 2/2 6 týdnů	PEF	prof. Tlustoš
Agroekologie	ZS, LS 2/2 3 týdny	FAPPZ – ATZK, ATZL, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ,	prof. Tlustoš
Agrochemie	ZS 2/3	FAPPZ - ABPP, ABPCH, ABPC, ABPS, ABPH, ABR, ABZ, ABZP, ABZU, ABE, ABV	prof. Tlustoš
Agrochemie	ZS 12/12	FAPPZ - ABPPKS, ABPSKS, ABRKS, ABZKS	prof. Tlustoš
Agrochemie a výživa rostlin	ZS 2/2	ITSZ	prof. Tlustoš
Agrochemie a výživa rostlin	14 hod.	DPS	Prof. Vaněk
Agromické využití odpadů	LS 2/3	FAPPZ – AMRV, AMBO	prof. Balík
Agromické využití odpadů	LS 12/12	FAPPZ – AMBUKS	prof. Balík
Čištění odpadních vod	LS 2/2	FAPPZ – AMBO, AMBU	Ing. Švehla
Čištění odpadních vod	LS 8/8	FAPPZ – AMBUKS	Ing. Švehla
Ekotoxikologie	ZS 2/2	FAPPZ - AMBO, AMBU	doc. Pavlíková
Ekotoxikologie	ZS 8/8	FAPPZ – AMBUKS	doc. Pavlíková
FYTO 1	LS 3/2 5 týdnů	FAPPZ – ATZP, ATZV, ATZK	Ing. Černý
FYTO 1	LS 4/4	FAPPZ – ATZPKS, ATZVKS,	Ing. Černý
Hnojení polních plodin	LS 2/3	FAPPZ - ABR	prof. Vaněk
Hnojení polních plodin	LS 8/8	FAPPZ - ABRKS	prof. Vaněk
Hnojení zemědělských plodin	ZS 2/2	FAPPZ – AMRV, AMRR, AMVZ	prof. Balík
Hnojení zemědělských plodin	ZS 8/10	FAPPZ - AMRRKS	prof. Balík
Hnojiva a legislativa	LS 2/2	FAPPZ – AMRV	doc. Pavlíková, prof. Tlustoš
Kontaminace prostředí a remediace	ZS 2/2	FAPPZ – AMBO, AMBU, AMRV	prof. Tlustoš
Kontaminace prostředí a remediace	ZS 8/8	FAPPZ – AMBUKS	prof. Tlustoš
Obecná fytotechnika	ZS + LS 2/2 6 týdnů	PEF –PAA, PAE	Ing. Černý
Obecná fytotechnika	ZS + LS 4/4	PEF – KS -INFO, PAA, PAE	Ing. Černý
Obnovitelné a alternativní zdroje energie	ZS 2/2	FAPPZ – AMBO, AMBU	Ing. Punčochář
Odpady a jejich využití	ZS 2/2	FAPPZ – ATP, ATZV, TF	Ing. Švehla, Ing. Hanč
Odpady a jejich využití	ZS 8/10	FAPPZ –ATZVKS	Ing. Švehla, Ing. Hanč
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 8/8	FAPPZ – ATZRKS	prof. Balík
Služby ve výživě a ochraně rostlin	LS 2/2 5 týdnů	FAPPZ – AMVV	doc. Pavlíková
Služby ve výživě a ochraně rostlin	LS 4/4	FAPPZ – AMVKS	doc. Pavlíková
Soil and plant relationship	LS 2/2	FAPPZ – AMN, ITSZ	prof. Tlustoš
Substráty a hnojení zahradních plodin	LS 2/2	FAPPZ – AMRV, AMZZ	prof. Vaněk
Toxikologie a remediace	14 hod.	DPS	doc. Pavlíková, prof. Tlustoš
Tuhé odpady	ZS 2/2	FAPPZ – AMBO	Ing. Váňa
Tuhé odpady	ZS 8/8	FAPPZ – AMBUKS	Ing. Váňa
Výživa a diagnostika poruch	ZS 2/2	FAPPZ – AMRV, AML	prof. Vaněk
Výživa a diagnostika poruch	ZS 8/8	FAPPZ – AMRRKS	prof. Vaněk
Výživa a hnojení zahradních plodin	ZS, LS 2/3	FAPPZ – ABZ, ABZP, ABZU	prof. Tlustoš
Výživa a hnojení zahradních plodin	LS 12/12	FAPPZ - ABZKS	prof. Tlustoš
Výživa rostlin	ZS 2/3	FAPPZ - ABR	prof. Vaněk
Výživa rostlin	ZS 8/8	FAPPZ - ABRKS	prof. Vaněk
Zemědělské systémy I	ZS 2/2 4 týdny	PEF - INFO	prof. Balík
Zemědělské systémy I	ZS 4/4	PEF - KS -INFO	prof. Balík
Výživa rostlin v okrasném zahradnictví	LS 2/2	FAPPZ – AMZO	prof. Vaněk
Živiny a půdní úrodnost	ZS 2/2	FAPPZ – AMRV	prof. Balík
Živiny a půdní úrodnost	ZS 8/8	FAPPZ – AMRRKS	prof. Balík

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Fraňková, A. ; Drábek, O. ; Havlík, J. ; Száková, J. ; Vaněk, A. :** The effect of beverage preparation method on aluminium content in coffee infusions. 2009. *Journal of Inorganic Biochemistry*, 103: s. 1480 - 1485.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Habart, J. :** Changes in cadmium mobility during composting and after soil application. 2009. *Waste Management*, 29: s. 2282 - 2288.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Habart, J. :** Použití jednoduché a postupné extrakce ke zhodnocení chování zinku v kompostech a v půdě. 2009. *Chemické listy*, 103: s. 931 - 934.
- Hejzman, M. ; Száková, J. ; Schellberg, J. ; Šrek, P. ; Tlustoš, P. :** The Rengen Grassland Experiment: soil contamination by trace elements after 65 years of Ca, N, P and K fertiliser application. 2009. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 83: s. 39 - 50.
- Chrastný, V. ; Komárek, M. :** Copper determination using ICP-MS with hexapole collision cell. 2009. *Chemical Papers-Chemické zvěsti*, 63: s. 512 - 519.
- Jakl, M. ; Jaklová Dyrtrtová, J. ; Miholová, D. ; Koliňová, D. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. :** Passive diffusion assessment of cadmium and lead accumulation by plants in hydroponic systems. 2009. *Chemical Speciation and Bioavailability*, 21: s. 111 - 120.
- Jaklová Dyrtrtová, J. ; Jakl, M. ; Koliňová, D. ; Miholová, D. ; Tlustoš, P. :** Vliv přítomnosti nízkomolekulárních organických kyselin na stanovení kadmia technikou difuzního gradientu v tenkém filmu. 2009. *Chemické listy*, 103: s. 401 - 406.
- Jaklová Dyrtrtová, J. ; Šestáková, I. ; Jakl, M. ; Navrátil, T. :** Electrochemical detection of cadmium and lead complexes with low molecular weight organic acids. 2009. *Electroanalysis*, 21: s. 573 - 579.
- Javorská, H. ; Tlustoš, P. ; Kaliszová, R. :** Degradation of polychlorinated biphenyls in the rhizosphere of rape, *Brassica napus* L. 2009. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 82: s. 727 - 731.
- Javorská, H. ; Tlustoš, P. ; Komárek, M. ; Lešťan, D. ; Kaliszová, R. ; Száková, J. :** Effect of ozonation on polychlorinated biphenyl degradation and on soil physico-chemical properties. 2009. *Journal of Hazardous Materials*, 161: s. 1202 - 1207.
- Komárek, M. ; Balík, J. ; Chrastný, V. ; Száková, J. :** Distribution and fractionation of copper in contaminated hop field soils. 2009. *Fresenius Environmental Bulletin*, 18: s. 1319 - 1323.
- Komárek, M. ; Ettl, V. ; Száková, J. ; Šebek, O. ; Tlustoš, P. :** Bioavailability of lead and cadmium in soils artificially contaminated with smelter fly ash. 2009. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 83: s. 286 - 290.
- Komárek, M. ; Vaněk, A. ; Chrastný, V. ; Száková, J. ; Kubová, K. ; Drahot, P. ; Balík, J. :** Retention of copper originating from different fungicides in contrasting soil types. 2009. *Journal of Hazardous Materials*, 166: s. 1395 - 1402.
- Komárek, M. ; Vaněk, A. ; Száková, J. ; Balík, J. ; Chrastný, V. :** Interactions of EDDS with Fe- and Al-(hydr)oxides. 2009. *Chemosphere*, 77: s. 87 - 93.
- Neugschwandtner, R. ; Tlustoš, P. ; Komárek, M. ; Száková, J. :** Nutrient mobilization and nutrient contents of *Zea mays* in response to. 2009. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science - Zeitschrift für Pflanzenernährung und Bodenkunde*, 172: s. 520 - 527.
- Onwubuya, K. ; Cundy, A. ; Puschenreiter, M. ; Kumpiene, J. ; Bone, B. ; Greaves, J. ; Teasdale, P. ; Mench, M. ; Tlustoš, P. ; Mikhalovsky, S. ; Waite, S. ; Friesl-Hanl, W. ; Marschner, B. ; Müller, I. :** Developing decision support tools for the selection of "gentle". 2009. *Science of the Total Environment*, 407: s. 6132 - 6142.
- Řehoř, I. ; Kubíček, V. ; Kotek, J. ; Hermann, P. ; Lukeš, I. ; Száková, J. ; Luce, V. ; Müller, R. ; Peters, J. :** ¹H NMR Relaxivity of aqueous suspensions of titanium dioxide nanoparticles coated with a gadolinium(III) chelate of a DOTA-monoamide with a phenylphosphonate pendant arm. 2009. *Journal of Materials Chemistry*, 19: s. 1494 - 1500.
- Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Gössler, W. ; Findenig, S. ; Richtrová, E. ; Balík, J. :** A comparison of arsenic mobility in *Phaseolus vulgaris*, *Mentha aquatica*, and *Pteris cretica* rhizosphere. 2009. *Central European Journal of Biology - Online version*, 4: s. 107 - 116.

Száková, J. ; Tlustoš, P. ; Gössler, W. ; Frková, Z. ; Najmanová, J. : Mobility of arsenic and its compounds in soil and soil solution: The effect of soil pretreatment and extraction methods. 2009. Journal of Hazardous Materials, 172: s. 1244 - 1251.

Száková, J. ; Zídek, V. ; Mihalová, D. : Influence of elevated content of cadmium and arsenic in diet containing feeding yeast to organisms of rats. 2009. Czech Journal of Animal Science, 54: s. 1 - 9.

Uprety, D. ; Hejman, M. ; Száková, J. ; Kunzová, E. ; Tlustoš, P. : Concentration of trace elements in arable soil after long-term application of organic and inorganic fertilizers. 2009. Nutrient Cycling in Agroecosystems, 85: s. 241 - 252.

Vaněk, A. ; Chrastný, V. ; Mihaljevič, M. ; Drahota, P. ; Grygar, T. ; Komárek, M. : Lithogenic thallium behavior in soils with different land use. 2009. Journal of Geochemical Exploration, 108: s. 7 - 12.

Původní vědecká práce bez IF

Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Černý, J. ; Száková, J. ; Pavlíková, D. ; Čermák, P. : Differences in soil sulfur fractions due to limitation of atmospheric deposition. 2009. Plant, Soil and Environment, 8: s. 344 - 352.

Čásová, K. ; Černý, J. ; Száková, J. ; Balík, J. ; Tlustoš, P. : Cadmium balance in soils under different fertilization managements including sewage sludge applications. 2009. Plant, Soil and Environment, 8: s. 181 - 186.

Fuksová, Z. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. : Effects of co-cropping on bioaccumulation of trace elements in *Thlaspi caerulescens* and *Salix dasycladus*. 2009. Plant, Soil and Environment, 11: s. 461 - 467.

Kacálková, L. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. : Phytoextraction of cadmium, copper, zinc and mercury by selected plants. 2009. Plant, Soil and Environment, 7: s. 295 - 304.

Kozlovský, O. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kulhánek, M. ; Kos, M. ; Prášilová, M. : Influence of nitrogen fertilizer injection (CULTAN) on yield, yield components formation and quality of winter wheat grain. 2009. Plant, Soil and Environment, 12: s. 536 - 543.

Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kozlovský, O. ; Nedvěd, V. : The content of available phosphorus in soils and P uptake by plants. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 3: s. 105 - 109.

Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Vaněk, V. : Evaluation of phosphorus mobility in soil using different extraction methods. 2009. Plant, Soil and Environment, 5: s. 181 - 186.

Kuneš, I. ; Balcar, V. ; Koňasová, T. ; Baláš, M. ; Zadina, J. ; Zahradník, D. ; Vítámvás, J. ; Kacálek, D. ; Špulák, O. ; Jakl, M. ; Jaklová Dyrtrtová, J. ; Podrázský, V. : Influence of pulverized limestone and amphibolite mixture on the growth performance of *Alnus incana* (L.) Moench plantation on an acidified mountain site. 2009. Journal of Forest Science, 10: s. 469 - 476.

Švehla, P. ; Jeníček, P. ; Endrlová, D. : Vliv amoniakálního a dusitanového dusíku na průběh nitrifikace odpadních vod s vysokou koncentrací dusíkatého znečištění. 2009. Vodní hospodářství, 7: s. 256 - 259.

Kapitola v knize ve světovém jazyce

Macek, T. ; Uhlík, O. ; Ječná, K. ; Nováková, M. ; Lovecká, P. ; Rezek, J. ; Duduková, V. ; Štursa, P. ; Vrchotová, B. ; Pavlíková, D. ; Demnerová, K. ; Macková, M. : Advances in phytoremediation and rhizoremediation. 2009. ISBN 978-3-540-89620-3. In: Advances in applied bioremediation, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, s. 257 - 277.

Knížní publikace v nespvětovém jazyce

Jaklová Dyrtrtová, J. ; Dyrtrtová, R. ; Jakl, M. : Prezentační design. 2009. ISBN 978-80-7399-852-3. Tribun EU, s.r.o., s. 1 -134.

Kapitola v knize v nespvětovém jazyce

Mimra, M. ; Plíva, P. ; Altmann, V. ; Habart, J. ; Jelínek, A. ; Kollárova, M. ; Váňa, J. ; Vostoupal, B. ; Marešová, K. : Kompostování v pásových hromadách na volné ploše. 2009. ISBN 978-80-86726-32-8. In: Kompostování v pásových hromadách na volné ploše, Profí Press, s. 59 -75.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Černý, J. ; Pavlíková, D. : The effect of manure and fertilizer applications on soil sulfur fractions. 2009. In: International Plant Nutrition Colloquium, Davis, U.S.A., CD.

- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Kulhánek, M. ; Černý, J. ; Tlustoš, P. ; Nedvěd, V. :** The fluctuation of micronutrients content in oilseed rape plants (*Brassica napus* L.) after application of sulphur fertilizers. 2009. In: Proc. 10th ICOBTE, Chihuahua, Mexico, CD.
- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Kulhánek, M. ; Černý, J. ; Tlustoš, P. :** The influence of ammonium nitrate sulphate fertilizer on copper uptake by oilseed rape plants. 2009. ISBN 978-963-7067-19-8. In: Proceeding of 3rd International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, Budapešť, s. 277 -281.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kozlovský, O. ; Nedvěd, V. :** Extraction abilities of methods used for estimating of different phosphorus fractions. 2009. In: International Plant Nutrition Colloquium, Davis, U.S.A., CD.
- Navrátil, T. ; Šestáková, I. ; Jaklová Dyrtrtová, J. ; Jakl, M. ; Mareček, V. :** Study of charged particles transport across model and real phospholipid bilayers. 2009. ISBN 978-960-474-142-7. In: Recent Advances in Environment, Ecosystems and Development, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, s. 212 -217.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Balík, J. :** The content of β -sitosterol in maize plants growing under different nitrogen nutrition. 2009. In: International Plant Nutrition Colloquium, Davis, U.S.A., CD.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Neuberger, M. ; Wimmer, Z. ; Balík, J. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** The changes of amino acids and 20-hydroxyecdysone contents in plants growing under arsenic stress. 2009. ISBN 978-963-7067-19-8. In: Proceeding of 3rd International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, Budapešť, s. 312 -316.
- Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. :** The risk of growing wheat and barley on a Cd and Pb contaminated site. 2009. ISBN 978-963-7067-19-8. In: Proceeding of 3rd International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, Budapešť, s. 207 -211.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Vaněk, V. ; Černý, J. :** Vliv hnojení na půdní vlastnosti a půdní úrodnost. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 11 -15.
- Čadková, E. ; Komárek, M. ; Tlustoš, P. :** Chování metalaxylu v půdách vinic. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 64 -67.
- Černý, J. ; Balík, J. ; Švehla, P. ; Kulhánek, M. :** Využití odpadů z ČOV jako zdroje organických látek a živin. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 36 -41.
- Fuksa, P. ; Tluka, P. ; Hák, J. ; Habart, J. :** Výtěžek bioplynu z biomasy jetelovin a trvalých travních porostů. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, Praha, s. 22 -29.
- Habart, J. ; Tlustoš, P. ; Hanč, A. ; Vaněk, V. :** Komposty – významný článek využití odpadů a zajištění půdní úrodnosti. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 42 -49.
- Habart, J. ; Tlustoš, P. ; Ust'ak, S. ; Jelínek, F. ; Hanč, A. :** Vliv intenzity aerace a teploty na průběh stabilizace biologicky rozložitelných odpadů. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 68 -71.
- Hanč, A. ; Dvořák, M. ; Habart, J. :** Obsahy rizikových prvků v odděleně shromážděných komunálních bioodpadech z hlediska legislativy. 2009. ISBN 978-80-02-02108-7. In: Odpadové fórum 2009, Milovy, s. 3165 -3171.
- Hanč, A. ; Habart, J. ; Švehla, P. ; Charvátová, K. ; Ohecová, P. :** Změny pH během kompostování komunálních bioodpadů. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 72 -76.
- Hanč, A. ; Habart, J. ; Švehla, P. ; Száková, J. :** Vhodnost kompostů do rekultivačních vrstev skládek odpadů. 2009. ISBN 978-80-213-1973-8. In: Aktuální otázky řízení skládek - výsledky vědy a výzkumu, Praha, s. 17 -20.
- Hlušek, J. ; Richter, R. ; Klír, J. ; Balík, J. :** Bilance živin v rostlinné výrobě ČR a potřeba hnojení. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 58 -63.
- Jakl, M. ; Jaklová Dyrtrtová, J. ; Tlustoš, P. :** Vliv rhizosféry na mobilitu těžkých kovů v půdě. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 77 -80.
- Jakoubková, L. ; Neugschwandtner, R. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Najmanová, J. :** Vliv dávky a aplikačního režimu chelatačního činidla na indukovanou fytoextrakci olova. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 81 -84.
- Javorská, H. ; Tlustoš, P. ; Kaliszová, R. :** Distribuce sedmi indikátorových PCB kongenerů v kořenech mrkve, petržele a červené řepy. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 85 -88.

- Jelínek, F. ; Habart, J. ; Tlustoš, P. ; Švehla, P. :** Využití biologicky rozložitelných odpadů anaerobní digestí a porovnání produkce bioplynu z různých odpadů. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 89 -92.
- Kaplan, L. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Najmanová, J. :** Optimalizace výživy hrnkových chryzantém. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 93 -96.
- Kašparová, M. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. :** Obsahy vybraných rizikových prvků v nadzemní biomase rostlin v blízkosti dálnice. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 97 -100.
- Kolář, L. ; Vaněk, V. ; Kužel, S. ; Štindl, P. :** Využití odpadů z bioplynových stanic. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 50 -57.
- Kozlovský, O. ; Balík, J. ; Kos, M. ; Černý, J. :** Odběr dusíku zrnem jarního ječmene při využití systému CULTAN. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 101 -104.
- Kozlovský, O. ; Balík, J. ; Kos, M. ; Kulhánek, M. ; Nedvěd, V. :** Vliv injektážní aplikace dusíkatých hnojiv na odběr dusíku ozimou pšenicí. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 105 -109.
- Kratochvílová, Z. ; Jakoubková, L. ; Habart, J. ; Tluka, P. :** Ujímavost řízků rychle rostoucích dřevin v závislosti na druhu hnojení. 2009. In: Biomasa & Energetika 2009, Praha, s. 54 -56.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kozlovský, O. :** Hnojení pšenice ozimé síranem vápenatým. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 110 -115.
- Mihalík, J. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Akumulácia uránu v listoch vrbý po ošetrení kyselinou citrónovou. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 116 -119.
- Nedvěd, V. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Balíková, M. ; Bazalová, M. :** Stanovení mineralizovatelného dusíku extrakcí horkou vodou a aerobní inkubací. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 120 -124.
- Neuberg, M. ; Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Kaliszová, R. :** Vliv různého způsobu hnojení síranem amonným na obsah asparaginu v rostlinách trav. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 125 -128.
- Neuberg, M. ; Pavlík, M. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. :** Produkce volných aminokyselin u rostlin kukuřice v závislosti na formě utilizovaného dusíku. 2009. ISBN 978-80-213-1874-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 265 -270.
- Sedlář, O. ; Kozlovský, O. ; Černý, J. ; Kos, M. ; Balík, J. :** Tvorba výnosu zrna u ječmene jarního při použití metody CULTAN. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 129 -133.
- Šotek, M. ; Tlustoš, P. ; Habart, J. :** Porovnávání kompostovacích technologií během experimentálních a reálných podmínek, jejich kvality a vliv na životní prostředí. 2009. ISBN 978-80-213-2025-3. In: 1. konference environmentálního inženýrství, Chloumek u Mělníka, CD.
- Švehla, P. ; Hanč, A. ; Endrlová, D. ; Habart, J. ; Balík, J. :** Oddělení biologické čištění kalové vody a faktory ovlivňující jeho průběh. 2009. ISBN 978-80-02-02108-7. In: Odpadové fórum 2009, Milovy, s. 3573 -3576.
- Švehla, P. ; Hanč, A. ; Habart, J. ; Páček, L. ; Tomášková, Z. ; Rosenbaumová, L. :** Nitritační kapacita systému odděleného biologického čištění kalové vody. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 133 -136.
- Švehla, P. ; Jeníček, P. ; Endrlová, D. ; Hanč, A. ; Habart, J. :** Nitrifikace kalové vody v různých podmínkách. 2009. ISBN 978-80-254-4068-1. In: Odpadní vody 2009, Plzeň, CD.
- Tejnecký, V. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Nikodem, A. ; Száková, J. :** Sezónní změny a vazba vodou extrahovatelných specií hliníku v lesních půdách. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: 13. Pedologické dny na téma půda v průmyslové krajině, Ostrava, s. 120 -123.
- Trakal, L. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Sledování pohybu olova a kadmia v půdě, jejich transport do rostlin. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 137 -140.
- Vaněk, V. ; Kolář, L. ; Pavlíková, D. ; Černý, J. :** Úloha organické hmoty v půdě. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 16 -25.
- Veselý, T. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Dynamika růstu rostlin *Pistia stratiotes* v kontaminovaném živném roztoku. 2009. ISBN 978-80-213-2006-2. In: Racionální použití hnojiv, Praha, s. 141 -144.

Abstrakt, poster (SJ)

- Balík, J. ; Pavlíková, D. ; Černý, J. ; Tlustoš, P. ; Kulhánek, M. :** The content of risk elements in oilseed *Rape plants* after the application of sulphur fertilisers. 2009. In: Proceeding of 3rd International Symposium on trace elements in the food chain, Budapešť, s. 32.
- Černý, J. ; Balík, J. ; Kulhánek, M. ; Kozlovský, O. ; Nedvěd, V. :** Evaluation spatial and temporal variability of soil agrochemical properties. 2009. In: More sustainability in agriculture – new fertilizers and fertilization management, Rome, Italy, s. 70.
- Dziaková, M. ; Száková, J. ; Vildová, A. ; Tlustoš, P. :** The effect of soil contamination level on risk element uptake by chamomile (*Matricaria recutita* (L.) Rauschert). 2009. In: Book of abstracts, european winter conference on plasma spectrochemistry, Graz, Rakousko, s. 123.
- Fraňková, A. ; Havlík, J. ; Drábek, O. ; Száková, J. :** Dietary aluminium in coffee as affected by coffee type and beverage preparation method. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Eight keele meeting on aluminium, Třešť, s. 56.
- Kiplagat, I. ; Drábek, O. ; Roberts, N. ; Komárek, M. ; Borůvka, L. :** Study of interactions of relevant organic acids and aluminium in model solutions using HPLC and IC. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of Abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 10.
- Komárek, M. ; Vaněk, A. ; Chrástný, V. ; Száková, J. :** Modelling the retention of fungicide-derived copper in contrasting soil types. 2009. In: International Symposium on Mineralogy, Environment and Health, Champs-sur-Marne, s. 48 -49.
- Komárek, M. ; Vaněk, A. ; Száková, J. ; Balík, J. :** The influence of major soil cations on the extraction efficiency of EDDS. 2009. In: 10th European Meeting on Environmental Chemistry, Limoges, France, s. 35.
- Kos, M. ; Kozlovský, O. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kulhánek, M. :** The impact of controlled uptake long term amonium nutrition on winter rape. 2009. In: More sustainability in agriculture – new fertilizers and fertilization management, Rome, Italy, s. 133.
- Kozlovský, O. ; Balík, J. ; Kos, M. ; Kulhánek, M. ; Černý, J. :** The effect of injection amonium fertilization (CULTAN) on winter beat yield and quality of grain. 2009. In: More sustainability in agriculture – new fertilizers and fertilization management, Rome, Italy, s. 134.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kozlovský, O. ; Kos, M. :** The changes of mineral sulfur content in soils after CaSO₄ fertilizer application to winter wheat. 2009. ISBN 1867-4151. In: Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pflanzenernährung , Osnabruck, SRN, s. 51.
- Kulhánek, M. ; Balík, J. ; Černý, J. ; Kozlovský, O. ; Kos, M. ; Nedvěd, V. :** Changes of mineral sulfur content in soils after CaSO₄ fertilizer application to oilseed rape. 2009. In: More sustainability in agriculture – new fertilizers and fertilization management, Rome, Italy, s. 71.
- Malík, J. ; Drábek, O. ; Száková, J. ; Kokoška, L. :** Aluminium in tea and other plant stimulants and their infusions. 2009. In: 3rd International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food, Roma, Italy, s. 144.
- Malík, J. ; Drábek, O. ; Száková, J. ; Kokoška, L. :** Aluminium in tea, coffee and other plant stimulants and their decoctions. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: 8th Keele Meeting on Aluminium. Book of Abstracts. The Natural History of Aluminium: From Non-Selection to Natural Selection, Třešť, Czech Republic, s. 58.
- Malík, J. ; Trakal, L. ; Drábek, O. ; Száková, J. ; Kokoška, L. :** Selected elements in infusions of tea, coffee and other plant species. 2009. In: 3rd International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food, Roma, Italy, s. 143.
- Mihalík, J. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** The contamination of surrounding of old uranium heaps and the potential of willow for uranium remediation. 2009. In: Environmental best practices conference, Krakow, s. 55.
- Neuberg, M. ; Pavlík, J. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. ; Kaliszová, R. :** Metabolism of various nitrogen forms in higher plants. 2009. In: Plant Abiotic Stress-from signaling to development, Tartu, Estonia, s. 95.
- Nieminen, T. ; Turunen, M. ; Jakl, M. ; Ukonmaanaho, L. ; Tervahauta, A. ; Kantola, M. :** The effect of plants on phytoavailability of Cu and Ni in smelter polluted soil. 2009. In: Conference on DGT and the Environment, Santa Margherita di PUla, Sardinia, Italy, s. 28.
- Pavlík, M. ; Siglerová, V. ; Wimmer, Z. ; Sovová, H. ; Sajfrtová, M. ; Pavlíková, D. :** Micro-extraction of hydrolyzed free and conjugated sterols for their determination using HPLC. 2009. ISSN: 1742-464X. In: The FEBS Journal, Volume 276, (suppl. 1), Praha, s. 288 -289.

- Pavliková, D. ; Pavlík, M. ; Vašíčková, S. ; Balík, J. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Metabolism of plants growing under arsenic stress. 2009. In: Proceeding of 3rd International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, Budapešť, s. 62 -63.
- Rychlovský, P. ; Száková, J. ; Sysalová, J. :** Chromium speciation in particulate matter samples (Cr(VI)/Cr(III) stability in solutions of leaching agents). 2009. In: Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVI, Budapest, Hungary, s. 249.
- Tejnecký, V. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. ; Drábek, O. ; Száková, J. :** Seasonal variation of water extractable forms of aluminium in different forest soil locations affected by acidification. 2009. ISBN 978-951-40-2177-0 - ISSN 1795-150X. In: 6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGONOM 2009, Helsinki, s. 398.
- Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Pavlíková, D. ; Balík, J. :** The risk of growing cereals on contaminated site. 2009. In: Proceeding of 3rd International Symposium on Trace Elements in the Food Chain, Budapešť, s. 12.
- Trakal, L. ; Jakoubek, M. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Dynamics of nutrient elements uptake by garden strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) during vegetation period. 2009. ISSN 0393-5620. In: 3rd International IUPAC Symposium on Trace Elements in Food, Řím, s. 142.
- Veselý, T. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. :** Influence of organic acids on heavy metals mobilization in the soil suspension. 2009. ISBN 0016-7037. In: 19th Annual V.M. Goldschmidt Conference, In: Geochimica et cosmochimica acta, 73, 2009, Issue 13, Supplement 1, Davos, Switzerland, s. 1381.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Sysalová, J. ; Száková, J. ; Rychlovský, P. :** Příspěvek k hodnocení účinků toxikologicky významných prvků ve složkách životního prostředí. 2009. In: Workshop Speciační Analýza, Nová Olešná, s. 26 -27.

Odborný článek

- Balík, J. ; Černý, J. ; Pavlíková, D. :** Poznámky k výživě a hnojení kukuřice. 2009. Farmář, 3: s. 7 -9.
- Balík, J. ; Tlustoš, P. ; Pavlíková, D. ; Wisniowska, K. ; Černý, J. :** The sulphur and copper content in oilseed rape plants after the application ammonium sulphate. 2009. Ecological Chemistry and Engineering, 5: s. 515 -522.
- Dvořák, M. ; Novák, P. ; Blažeková, A. :** Možnosti prevence bioodpadů s využitím uzavřených komunitních kompostérů. 2009. Odpadové fórum, 3: s. 14 -15.
- Hanč, A. ; Tlustoš, P. ; Száková, J. ; Balík, J. :** Behaviour of Cd, Cr, Cu, Pb, and Zn in Fluvisol and Cambisol fertilized with composts. 2009. Ecological Chemistry and Engineering, 5: s. 567 -573.
- Jaklová Dyrtrtová, J. ; Dyrtrtová, R. ; Jakl, M. ; Tlustoš, P. :** Efektivita výuky chemie na univerzitách s využitím kombinace výuky prezenční a elektronické (tzv. blended learning). 2009. Chemické listy, 103: s. 320 - 324.
- Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Staszková, L. ; Balík, J. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. :** The effect of cadmium and zinc on metabolism of spinach. 2009. Ecological Chemistry and Engineering, 5: s. 639 -645.

Skripta

- Váňa, J. ; Hanč, A. ; Habart, J. :** Pevné odpady 2009. 2009. ISBN 978- 80- 213 - 1992 - 9. s. 1 -190.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1424/214261	NAZV	Ověření nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN (controlled uptake long term ammonium nutrition) u vybraných plodin.	Balík J.	570
1424/214269	NAZV	Systém dusíkaté výživy CULTAN u travních a jetelotravních porostů.	Balík J.	950
1421/214203	NAZV	Bilance dusíku při organickém a minerálním hnojení s využitím nových hodnot stanovených moderními analytickými metodami.	Balík J.	1245

1421/214207	NAZV	Rezervy půdního draslíku v podmínkách trvale negativní živinové bilance v obilnářských systémech.	Balík J.	195
1644/216416	MZe-VÚRV	Význam rhizosféry v životním prostředí.	Balík J.	55
1421/214230	NAZV	Optimalizace technologie faremního vermikompostování.	Hanč A.	885
1424/214204	NAZV	Dynamika transformací síry v půdě do různých S frakcí a jejich význam z hlediska prognózy hnojení plodin sirou.	Vaněk V.	1045
1424/214205	NAZV	Vývoj a optimalizace fytořediační technologie s využitím podporované fytoextrakce těžkých kovů při zachování biologické stability půd.	Tlustoš P.	826
1411/214101	GA ČR	Zhodnocení speciací a biodostupných forem vybraných rizikových prvků v půdě s produkcí plodin exponované prachovými částicemi v okolí dálnice.	Száková J.	318
1411/214110	GA ČR	Chemicky podporovaná fytoextrakce mědi z kontaminovaných půd vinic a chmelnic.	Komárek M.	343
1411/214106	GA ČR	Využití cílené akumulace dusitanů při biologickém odstraňování dusíku z odpadních vod.	Švehla P.	324
1412/214125	GA ČR	Odstraňování biomasy z fytoextrakce – neřešený problém.	Tlustoš P.	430
1451/214502	AV ČR	Vliv ingesce půd antropogeně kontaminované těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana.	Tlustoš P.	195
1334/213304	MŠMT	Materiálové a energetické využití skládkovaného odpadu za účelem snížení jeho celkovému objemu minimalizací biologicky rozložitelného podílu.	Tlustoš P.	421
1432/214304	MŽP	Výzkum vlastností produktů úpravy odděleně shromážděných komunálních bioodpadů z domácností v sídlištní zástavbě a zástavbě rodinných domů.	Tlustoš P.	380
1485/214801	Finanční mechanismus EHP a Norský finanční mechanismus	Technologie pěstování rychle rostoucích dřevin pro produkci biomasy v kontaminovaných půdách Příbramska.	Tlustoš P.	310
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (řešitel na kat. Balík J., Tlustoš P.)	4697
Interní:				
1313/213102	CIGA	Vplyv uránového priemyslu na kontamináciu poľnohospodárskej pôdy radionuklidmi uránovej rudy	Mihalík J.	162
1313/213103	CIGA	Možnosti využití nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u ozimé pšenice	Kozlovský O.	200
1313/213107	CIGA	Vliv příjmu a utilizace různých forem dusíku (N) na metabolismus vyšších rostlin	Neuberg M.	150
1313/213109	CIGA	Výzkum využití nízkomolekulárních organických kyselin v procesech indukované rhizofiltrace pro odstraňování Pb, Cd a Zn z půdní suspenze	Veselý T.	205
1313/213111	CIGA	Studium rizika kontaminace a nepříznivých půdních vlastností lesních horských půd pro melioraci území s využitím olše šedé (<i>Alnus incana</i> L.)	Jakl M.	160
1312/213118	GA FAPPZ	Využití vrby na remediáciu územia kontaminovaného uránom	Mihalík J.	45
1312/213116	GA FAPPZ	Posouzení vlivu CULTAN systému hnojení na výnos a kvalitu zrna pšenice ozimé	Kozlovský O.	50
1312/213119	GA FAPPZ	Modelování příjmu jednotlivých forem N a následný rozvoj kořenové architektury	Neuberg M.	42
1312/213115	GA FAPPZ	Modelování procesů podporované mobilizace Cd, Pb a Zn v půdní suspenzi a následné ověření v praktickém výzkumu	Veselý T.	50
1312/213117	GA FAPPZ	Vliv mykorrhizní symbiózy na sledování pohybu těžkých kovů půdním profilem	Trakal L.	47

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	ČZU v Praze FAPPZ ČZU v Praze OR FAPPZ ČZU v Praze ZF JU České Budějovice OR ZF JU České Budějovice VÚRV Praha-Ruzyně OR AF MZLU Brno Výzkumné centrum pro bioindikaci a revitalizaci	člen člen předseda člen člen člen člen člen
Pavlíková D.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Száková J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Tlustoš P.	FAPPZ ČZU v Praze ITSZ ČZU v Praze PEF ČZU v Praze OR FAPPZ ČZU v Praze OR ZF JU České Budějovice	člen člen člen člen člen
Vaněk V.	OR ZF JU České Budějovice	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Balík J.	MZe ČR – hodnocení výzkumných záměrů
Pavlíková D.	GA ČR
Száková J.	GA ČR
Tlustoš P.	NAZV ČR
Vaněk V.	CIGA

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Balík J.	ČAZV
Černý J.	ČAZV
Hanč A.	ČAZV
Jaklová Dytrtová J.	Česká společnost chemická
Pavlíková D.	ČAZV, ČSEBR
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, IFS Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung Deutsche Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften

Komárek M.	European Association of Chemistry and the Environment
Pavlíková D.	ISTEB
Száková J.	ISTEB
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTE, IFS

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
XV. mezinárodní konference Racionální použití hnojiv	2	26.11.09	158

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Balík J.	Slovensko	18.2.-19.2.09	XXIX. sem. o používání průmyslových hnojiv	KAVR
	Maďarsko	21.-22.5.09	mez. konf. Trace elements in food chain	KAVR
	SRN	11.-12.6.09	Deuts. Gessellschaft für Pflanzenernährung	KAVR
	SRN, Universität Bonn	27.6.-10.7.09	Socrates-Erasmus program	Socrates-Erasmus
	Mexiko	11.-22.7.09	mezinárodní konference ICOBTE	KAVR
	USA	24.-31.8.09	mez. konf. Plant Nutrition Colloquium	KAVR
	Velká Británie	9.-11.12.09	17 th annual conference Nitrogen: improving the efficiency of its use in agriculture	KAVR
Černý J.	Itálie	7.-13.11.09	18 th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers	KAVR
Habart J.	Rakousko	25.-27.2.09	mezinár. dny obnovitelných zdrojů energie	KAVR
	SRN	12.-13.5.09	mezinár. konf. mechanicko-biologická úprava odpadů	KAVR
Komárek M.	Francie, Univ. de Limoges	1.-30.6.09	hostující vědecko-pedagogický pracovník	Univ. de Limoges
	Francie	17.-18.9.09	konf. International Symposium on Mineralogy, Environment and Health	KAVR
	Francie	2.-5.12.09	konf. 10 th European Meeting on Environmental Chemistry	KAVR
Kos M.	Itálie	7.-13.11.09	18 th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers	KAVR
Kulhánek M.	SRN	11.-12.6.09	Deuts. Gessellschaft für Pflanzenernährung	KAVR
	USA	24.-31.8.09	mezinár. konf. Plant Nutrition Colloquium	KAVR
	Itálie	7.-13.11.09	18 th Symposium of the International Scientific Centre of Fertilizers	KAVR
Pavlíková D.	Slovensko	18.2.-19.2.09	XXIX. sem. o používání průmyslových hnojiv	KAVR
	Maďarsko	21.-22.5.09	mezinár. konf. Trace elements in food chain	KAVR
	USA	24.-31.8.09	mezinár. konf. Plant Nutrition Colloquium	KAVR
Száková J.	Rakousko	15.-21.2.09	mezinár. konf. European winter conference in plasma spectrochemistry	KAVR
	Rakousko, Universita Graz	5.-9.7.09	experimentální práce	KAVR
	Rakousko	6.-10.9.09	mezinárodní konference Euroanalysis	KAVR
Tlustoš P.	Slovensko, Univ. Ljubljana	20.-28.2.09	společný projekt Kontakt	KAVR
	Maďarsko	21.-22.5.09	konf. Trace elements in food chain	KAVR
	Mexiko	11.-22.7.09	mezinár. konf. ICOBTE	KAVR
	Rakousko, BOKU	20.-26.9.09	Socrates-Erasmus program	Socrates-Erasmus
	SRN	5.-7.11.09	ELLS	FAPPZ
	Velká Británie	9.-11.12.09	17 th annual conference Nitrogen	KAVR

Zahraníční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Wenzel W.	Rakousko	7.-8.7.09	společný projekt	spolupráce s BOKU
Fuchs M.	SRN	17.8.09	společný projekt	spolupráce s SKW Stickstoffwerke Piesteritz
Schuster C.	SRN	17.8.09	společný projekt	spolupráce s SKW Stickstoffwerke Piesteritz
Wisnowska-Kielian B.	Polsko	25.-26.11.09	konference	spolupráce s Univ. Krakow
Gambus F.	Polsko	25.-26.11.09	konference	spolupráce s Univ. Krakow
Slamka P.	Slovensko	25.-26.11.09	konference	spolupráce se SPU Nitra
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Jakl M., Ob. produkce rostlinná	Finsko	2.1.-30.6.09	University of Helsinki – studijní pobyt	Sokrates Erasmus
Kozlovský O., Ob. produkce rostlinná	Slovensko	18.2.-19.2.09	XXIX. seminář o používání průmyslových hnojiv	KAVR
	Itálie	7.-13.11.09	18 th Symp. of the International Scientific Centre of Fertilizers	KAVR
Neuberg M., Ob. produkce rostlinná	Estonsko	12.-18.5.09	2 nd Meeting of the INPAS	KAVR
Veselý T., Ob. produkce rostlinná	Švýcarsko	21.-26.6.09	Goldschmidt 2009: Challenges to our volatile planet	KAVR
Trakal L., Ob. produkce rostlinná	Itálie	1.-3.4.09	3 rd Int. IUPAC Symposium on Trace Elements in Food	ITSZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

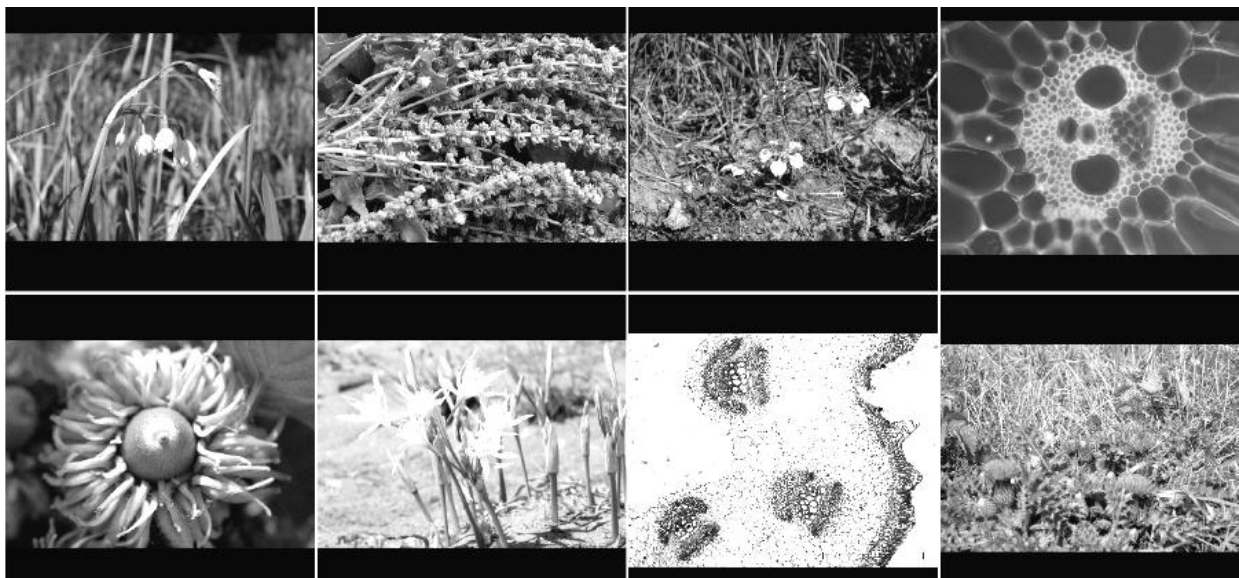
Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Čadková E.	Využití bio a fyto remediačních technik k odstranění persistentních organických polutantů z kontaminovaných půd.	prof. Tlustoš
Habart J.	Změny kvality organické hmoty během kompostování v závislosti na složení surovinové skladby a intenzitě aerace.	prof. Tlustoš
Hyblerová J.	Vliv složení bioodpadu na efektivitu vermikompostování.	prof. Balík
Jakl M.	Vliv rostlinných exudátů na mobilitu těžkých kovů v půdě.	prof. Tlustoš
Jakoubková L.	Využití aditiv k remediaci půd znečištěných rizikovými prvky.	prof. Tlustoš
Javorská H.	Fytodegradace a fytoextrakce persistentních organických polutantů v půdě.	prof. Tlustoš
Jelínek F.	Vliv způsobu anaerobní fermentace a surovinové skladby biologicky rozložitelných odpadů na produkci methanu a na složení digestátu.	prof. Tlustoš
Kacálková L.	Remediace půd kontaminovaných anorganickými a organickými polutanty.	prof. Tlustoš
Kaplan L.	Živinný režim kontejnerovaných rostlin.	prof. Tlustoš
Kozlovský O.	Zhodnocení nového systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u ozimé pšenice.	prof. Balík
Mihalík J.	Příjem uránu a jeho dcérských nuklidů rostlinami.	prof. Tlustoš
Nedvěd V.	Přeměny dusíku v půdě po aplikaci čistírenských kalů a jeho využití rostlinami.	prof. Balík
Neuberg M.	Vliv příjmu a utilizace dusíku na metabolismus vyšších rostlin.	doc. Pavlíková
Pacek L.	Biologické postupy čištění odpadních vod založené na cíleném hromadění dusitanů.	prof. Balík
Pauliová M.	Výroba a využití vermikompostů v zemědělství.	prof. Balík
Sedlár O.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u ječmene jarního.	prof. Balík
Skipalová K.	Změny hodnoty pH rhizosféry v závislosti na plodině a výživném stavu půd.	prof. Balík
Trakal L.	Vliv mykorhizní symbiomy na transport těžkých kovů.	prof. Tlustoš
Veselý T.	Využití organických kyselin a syntetických chalátů v procesech řízené indukované fytoextrakce a rhizofiltrace.	prof. Tlustoš
Wollnerová J.	Využití dusíku z hnojiv rostlinami ozimé pšenice při různých technologiích zpracování půdy.	prof. Balík

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Habart Jan	21.12.2009	Změny kvality organické hmoty během kompostování v závislosti na složení surovinové skladby a intenzitě aerace.	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

21 110



Katedra botaniky a fyziologie rostlin zajišťuje výuku botanických disciplín především v prvním a druhém ročníku bakalářského studia na FAPPZ, PEF a ITS. Náročný úkol, pomoci začínajícím vysokoškolským studentům při jejich prvních studijních krocích na České zemědělské univerzitě v Praze, vyžaduje věnovat soustavnou péči zkvalitňování materiálně technického, ale i personálního zajištění výuky. Pedagogové katedry připravili v předcházejících letech pro studenty sérii moderních učebních textů. Značná pozornost je věnována modernizaci učeben a výukových metod s ohledem na multimedializaci vyučovaných předmětů a postupné snížení přímé výukové zátěže učitelů. Pro naplňování těchto úkolů má katedra v současné době kvalitní sbor pedagogů a technických pracovníků, v němž je vyvážený poměr pedagogické zkušenosti a inovátorského mládí.

V oblasti vědecko-výzkumné činnosti je prioritou plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení výzkumného záměru MSM č. 6046070901. Strategickými oblastmi výzkumu jsou: biologie zemědělských plodin a ekofyziologie jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresové faktory prostředí; dále floristické a fytoecologické studium vybraných území se zaměřením na ekoelementy, sukcese a management pozemků po změnách hospodaření. Úspěšnému plnění výzkumných úkolů napomáhá dobudování nových specializovaných pracovišť pro jednotlivé vědní disciplíny: laboratoře morfologie a anatomie rostlin, laboratoře fotosyntézy, laboratoře vodního režimu rostlin, laboratoře spalné kalorimetrie a fyziologického skleníku. Prioritními výstupy hlavních oblastí výzkumu jsou vědecké publikace v časopisech s IF.

Katedra má velice dobrou vědeckou a pedagogickou spolupráci se zahraničními pracovišti, především s katedrou fyziologie rostlin SPU v Nitře a s katedrou agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse. Při řešení společných výzkumných úkolů se rozvíjejí pracovní kontakty s řadou výzkumných ústavů v ČR, především s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a Chmelařským institutem v Žatci. Pokračuje též dlouholetá spolupráce s Doly Bílina a Doly Nástup Tušimice, v rámci níž probíhá floristická inventarizace, jsou posuzovány změny vegetace po těžbě a na výsypkách a je hodnocena kvalita rekultivačních výsad.

Pokračuje archivace, digitalizace a postupné zpřístupňování vzácné botanické knihovny a vzácných botanických obrazů, včetně dobudování jejich stálé expozice v prostorách katedry. I v roce 2009 byla katedra spoluorganizátorem a odborným garantem mezinárodní vědecké konference „Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin“.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník

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. Jaroslava Martinková, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.
Ing. Veronika Petřů
Šárka Piskáčková
Mgr. Milan Skalický, Ph.D.
Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.
doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

interní doktorand

Ing. Renata Kotková
Ing. Martin Matějovič
Ing. Lenka Němcová
Ing. Jan Šmolík – 30.9.2009

externí pedagog

Ing. Jiří Zámečník, CSc. – VÚRV Ruzyně

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Botanika	ZS, LS 2/3	FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP, ABE, ABV	Ing. Česká
Botanika	ZS, LS 2/2, 2/2	FAPPZ ABZ, ABR, ABZU, ABZP	Ing. Česká
Botanika	LS 12/9	FAPPZ ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS, ATPKS, ABEKS	Mgr. Skalický
Botanika	ZS 12/12	FAPPZ ABRKS, ABZKS, ABVKS	doc. Novák
Botanika obecná	ZS 2/2	FAPPZ ABZ, ABZU, ABR	Ing. Česká
Botanika obecná	ZS 2/2	TSZ	doc. Zelený
Botanika	LS 12	FAPPZ PDS	doc. Novák, Ing. Česká
Ekofyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ AMBU, AMBO	Ing. Zámečnicková
Ekosystémy tropů a subtropů	ZS 2/2	TSZ	Ing. Polesný
Evropská sadovnická tvorba	LS 2/1	FAPPZ, AMZO	doc. Zelený
Fyziologie nemocné rostliny	ZS 2/2	FAPPZ AML	Ing. Hnilička
Fyziologie rostlin	ZS 2/2	FAPPZ ATZR, ATZZ	doc. Hejnák
Základy růstu a vývoje rostlin	ZS 2/2	FAPPZ ABV	doc. Hejnák
Základy růstu a vývoje rostlin	ZS 18	FAPPZ ABVKSs	doc. Hejnák
Fyziologie rostlin	ZS 12/13	FAPPZ ATZRKS	doc. Hejnák
Pěstování a tvorba bonsaji	LS 2/1	FAPPZ ABV + volitený	doc. Novák
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 ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS, ATPKS, ABVKS	doc. Zelený
Terénní cvičení – botanika	LS 12	FAPPZ ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ, ATZK, ATP, ABV	doc. Zelený
Základy fytoecologie	LS 2/2	FAPPZ AMZO	doc. Novák
Základy fytoecologie	ZS 2/2	PEF PAE	Ing. Hnilička
Základy fytoecologie	ZS 12/6	PEF PAEKS	Ing. Hnilička
Metody dokumentace v přírodě	ZS 2/1	FAPPZ ABV	Mgr. Skalický
Metody dokumentace v přírodě	ZS 18	FAPPZ ABVKS	Mgr. Skalický
Základy fyziologie rostlin	LS 2/3	FAPPZ ABR, ABZ, ABZU, ABZP, ABE	Ing. Zámečnicková
Základy fyziologie rostlin	LS 12/16	FAPPZ ABRKS, ABZKS	Ing. Zámečnicková
Zemědělská botanika a fyziologie rostlin	LS 2/2 + Tc	ITS TSZ	doc. Zelený, Ing. Hnilička

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Havlík, J. ; Buděšínský, M. ; Klouček, P. ; Kokoška, L. ; Valterová, I. ; Vašíčková, S. ; Zelený, V. : Norsesquiterpene hydrocarbon, chemical composition and antimicrobial activity of *Rhaponticum carthamoides* root essential oil. 2009. *Phytochemistry*, 3: s. 414 - 418.

Původní vědecká práce bez IF

Hejnák, V. ; Kykalová, K. : The effect of abscisic acid and benzylaminopurine on production of dry matter and chlorophyll content in maize (*Zea mays* L.) under water stress. 2009. *Cereal Research Communications*, Suppl.: s. 125 - 128.

Hnilička, F. ; Urban, J. ; Pulkrábek, J. ; Hniličková, H. : Energetická bilance pěstování cukrové řepy. 2009. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 37: s. 260 - 266.

Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Svoboda, P. ; Kořen, J. ; Martinková, J. : The impact of water deficit on selected physiological characteristics of juvenile hop plants (*Humulus lupulus* L.). 2009. *Cereal Research Communications*, Suppl.: s. 301 - 304.

Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Orsák, M. : Determination of the content of rutin and total polyphenols in leaves of spinach and amaranth. 2009. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 1: s. 6 - 11.

Skalický, M. : Stress by non-selective herbicides: germinating capacity and structural changes in the weed beet plants (*Beta vulgaris* L.). 2009. *Cereal Research Communications*, Suppl.: s. 325 - 328.

Steklová, J. ; Novák, J. ; Česká, J. : Open-pit coal mines: anthropogenic stressors and vegetation succession. 2009. *Cereal Research Communications*, Suppl.: s. 485 - 488.

Vašíčková, Š. ; Vejl, P. ; Zoufalá, J. ; Česká, J. : Vnitrodruhová variabilita botanických taxonů vybraných v závislosti na způsobu rozmnožování. 2009. *Polnohospodárstvo*, 2: s. 62 - 67.

Kapitola v knize ve světovém jazyce

Hejnák, V. ; Skalický, M. ; Hnilička, F. ; Novák, J. : Responses of Cereal Plants to Environmental and Climate Changes – A Review. 2009. ISBN 978-90-481-2715-3. In: *Climate Change, Intercropping, Pest Control and Beneficial Microorganisms*, Springer, s. 91 - 119.

Knížní publikace v nespětovém jazyce

Kunte, L. ; Zelený, V. : Okrasné rostliny tropů a subtropů. 2009. ISBN 978-80-247-1548-3. Grada Publishing, a.s., s. 1 -224.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Hejnák, V. : Kukuřice (*Zea mays* L.) při vodním stresu: účinek kyseliny abscisové a benzylaminopurinu. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: *Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop*, Praha, s. 6 -13.

Hnilička, F. ; Koudela, M. ; Martinková, J. ; Hniličková, H. : Projev vodního deficitu a aplikace 24-epibrassinolidu na tvorbu sušiny rostlin květáku. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: *Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop*, Praha, s. 14 -17.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Holá, D. ; Kočová, M. ; Rothová, O. : Stomatální inhibice výměny plynů kukuřice pod vlivem vodního deficitu. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009*, Praha, s. 199 -202.

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. : Vliv padlí travního na rychlost fotosyntézy a transpirace ječmene jarního. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: *Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop*, Praha, s. 18 -21.

Hnilička, F. ; Holá, D. ; Hniličková, H. ; Rothová, O. ; Kočová, M. : Vliv postupného vodního deficitu na obsah energie v biomase juvenilních rostlin kukuřice. 2009. ISBN 978-80-7395-178-8. In: *31. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář*, Boboty, Slovensko, s. 51 -54.

Hnilička, F. ; Holá, D. ; Rothová, O. ; Kočová, M. ; Hniličková, H. : Vliv vodního deficitu na tvorbu sušiny kukuřice. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: *Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop*, Praha, s. 22 -25.

- Hnilička, F. ; Martinková, J. ; Koudela, M. ; Svozilová, L. :** Vliv 24-epibrassinolidu na výměnu plynů kvěťáku . 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 195 -198.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Svoboda, P. :** Vliv různého závlahového režimu na fyziologické charakteristiky chmele. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 207 -210.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Svoboda, P. :** Vliv vodního deficitu na rychlost fotosyntézy a stomatální vodivost chmele. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 203 -206.
- Hniličková, H. ; Hnilička, F. ; Svoboda, P. :** Vliv závlahy na výměnu plynů chmele. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 26 -30.
- Holá, D. ; Benešová, M. ; Haisel, D. ; Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Honnerová, J. ; Kočová, M. ; Kučera, T. ; Rothová, O. ; Procházková, D. ; Šonská, A. ; Wilhelmová, N. :** Fyziologické a biochemické parametry inbredních a hybridních genotypů kukuřice vystavených vodnímu deficitu. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 130 -134.
- Kotková, R. ; Zámečník, J. ; Hejnák, V. :** Obsah fotosynteticky aktivních pigmentů v rostlinách česneku . 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 34 -37.
- Kotková, R. ; Zámečník, J. ; Hejnák, V. :** Obsah vody v pletivech česneku . 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 30 -33.
- Kotková, R. ; Zámečníková, B. :** Vodní a osmotický potenciál rostlin rodu *Hibiscus*, *Pelargonium* a *Saintpaulia*. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 356 -359.
- Koudela, M. ; Hnilička, F. ; Martinková, J. :** Vliv brassinosteroidu na vybrané obsahové látky a celkovou antioxidační kapacitu kvěťáku při různých úrovních závlahy. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 261 -264.
- Martinková, J. ; Hejnák, V. :** Vliv odrůdy na obsah energie a délku klíčků u klíčících obilek ječmene. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 38 -41.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V. :** Změny hmotnosti klasů a počtu obilek jarního ječmene v závislosti na vodním stresu. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 340 -343.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Koudela, M. :** Vliv 24-epibrassinolidu na ukládání asimilátů v rostlinách kvěťáku. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 42 -45.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Koudela, M. ; Hejnák, V. :** Změny translokace asimilátů kvěťáku po aplikaci brassinosteroidu stanovené spalnou kalorimetrií. 2009. ISBN 978-80-7395-178-8. In: 31. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář, Boboty, Slovensko, s. 59 -62.
- Matějovič, M. ; Skalický, M. ; Hejnák, V. :** Anatomicko-morfologické adaptační změny slunečnice (*Helianthus annuus* L.) k chladovým a mrazovým teplotám. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 46 -50.
- Matyášová, E. ; Hák, J. ; Stránská, I. ; Novák, J. :** Vliv odrůdy a ročníku na morfologické a výnosové znaky odrůd máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 54 -57.
- Matyášová, E. ; Stránská, I. ; Novák, J. :** Produkce máku setého (*Papaver somniferum* L.) v Turecku. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 51 -54.
- Němcová, L. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F. :** Fyziologické adaptační reakce slunečnice (*Helianthus annuus* L.) k nízkým teplotám. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 58 -61.
- Nimrichtrová, N. ; Česká, J. :** Dendroflóra části areálu psychiatrické léčebny Bohnice v Praze. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 3 -5.
- Novák, J. ; Konečný, Z. :** Ontogeneze energetického šťovíku *Rumex tianschanicus* × *Rumex patientia*. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 62 -65.

- Skalický, M.** : The Contribution to the Flora of Nový Bydžov Area. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 70 -83.
- Skalický, M. ; Steklová, J. ; Novák, J.** : Příspěvek k floristickým poměrům okolí Třesického rybníka (východní Čechy). 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 84 -87.
- Skalický, M. ; Steklová, J. ; Novák, J. ; Žížková, J.** : Památné stromy v národním parku Šumava. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 88 -91.
- Skalický, M. ; Tůma, J. ; Steklová, J.** : Neselektivní herbicidy: klíčivost a morfologické změny rostlin plevelné řepy (*Beta vulgaris* L.). 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 66 -69.
- Steklová, J. ; Skalický, M. ; Novák, J.** : Vegetační diverzita podhorských trvalých travních porostů v závislosti na managementu (CHKO Šumava, katastr Kašperské Hory). 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2009, Praha, s. 69 -74.
- Stránská, I. ; Matyášová, E. ; Novák, J.** : Hodnocení vybraných odrůd máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 98 -101.
- Šmolík, J. ; Hejnák, V. ; Hnilička, F.** : Obsah fotosynteticky aktivních pigmentů a rychlost fotosyntézy u vybraných druhů pšeníc. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, Praha, s. 373 -376.
- Šmolík, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V.** : Rozdíly v obsahu energie obilek u různých druhů pšeníc . 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 92 - 93.
- Šmolík, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V.** : Rozdíly v obsahu energie u vybraných druhů pšeníc. 2009. ISBN 978-80-7395-178-8. In: 31. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář, Boboty, Slovensko, s. 55 -58.
- Šmolík, J. ; Hnilička, F. ; Hejnák, V.** : Vliv Racinu na zakořeňování řízků platanu. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 94 -97.
- Zámečníková, B. ; Piskáčková, Š.** : Studium průduchového aparátu praporečových listů u dvou odrůd ozimé pšenice. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 102 -105.

Abstrakt, poster (SJ)

- Hejnák, V.** : The response of maize to water stress: The effect of abscisic acid and benzylaminopurine. 2009. In: 2009 International annual meetings ASA-CSSA-SSSA, Pittsburgh, s. 169.
- Hejnák, V. ; Šafránková, I. ; Hnilička, F.** : The effect of abscisic acid on gases exchange and water use efficiency in barleys under water stress. 2009. In: Plant abiotic stress tolerance 2009, Vídeň, s. 75.
- Hnilička, F. ; Hejnák, V. ; Koudela, M. ; Martinková, J. ; Hnilíčková, H.** : The effect of drought on gases exchange in leaves of cauliflower. 2009. In: Plant abiotic stress tolerance 2009, Vídeň, s. 171.
- Hnilička, F. ; Hnilíčková, H. ; Hejnák, V. ; Svoboda, P. ; Skalický, M.** : The effect of water deficit on gas exchange of juvenile hop plants (*Humulus lupulus* L.). 2009. In: 2009 International annual meetings ASA-CSSA-SSSA, Pittsburgh, CD.
- Holá, D. ; Benešová, M. ; Kočová, M. ; Rothová, O. ; Kučera, T. ; Hnilička, F. ; Haisel, D. ; Wilhelmová, N. ; Procházková, D.** : Relationship between various morphological, physiological, biochemical and proteome parameters of leaves in drought-stressed maize. 2009. ISBN 13-978-83-86878-25-3. In: 8th International Conference Eco-Physiological Aspects of Plant Responses to stress Factors, Krakov, s. 61.
- Kotková, R. ; Zámečník, J. ; Hejnák, V.** : Cryopreservation and plant regeneration of garlic (*Allium sativum* L.). 2009. ISBN 978-80-7375-310-8. In: 7th International Conference of Ph.D. Students on Experimental Plant Biology. Book of Abstracts, Brno, s. 1.
- Koudela, M. ; Hnilička, F. ; Martinková, J.** : Changes of ascorbic acid and nitrates content owing to enrichment of growing substrate and soil with hydrophilic matters. 2009. ISBN 978-80-7318-809-2. In: Vitamins, Nutrition, Diagnostic 2009, Brno, CD.
- Skalický, M. ; Steklová, J.** : Structural Features of Weed Beet (complex of *Beta vulgaris* L.) in the Czech Republic. 2009. In: 2009 Joint annual meeting of ASA-CSSA-SSSA , Pittsburgh, CD.
- Zámečník, J. ; Faltus, M. ; Kotková, R.** : Glass transition determination in *Allium* shoot tips after dehydration. 2009. In: 1st International Symposium Cryopreservation in Horticultural Species, Leuven, Belgium, s. 21.

Zámečník, J. ; Faltus, M. ; Zámečníková, B. : Study of glass formation in plants and application in cryopreservation. 2009. In: 3rd International Symposium on the Environmental Physiology of Ectotherms and Plants, ISEPEP 3, Tsukuba, Japan, s. 21.

Odborný článek

Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Martinková, J. ; Bláha, L. ; Kadlec, P. : Impact of 24-Epibrassinolide on chemical structure and energy content in wheat grain. 2009. Vagos, 26: s. 17 -22.

Novák, J. : Jedovaté dřeviny. 2009. Zahradnictví, 12: s. 38 - 39.

Novák, J. : Jedovaté letničky. 2009. Zahradnictví, 11: s. 22 - 23.

Zelený, V. : Chůdovité kořeny palem. 2009. Živa, 2: s. 67.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1412/4126	GAČR	Změny v projevu heteroze u kukuřice v důsledku sucha: proč kříženci reagují odlišně než rodiče?	Hnilička F.	153
1321/3206	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu.	Koudela M., Hnilička F.	150
9010/9005	Chmel. inst., s.r.o. Žatec	Studium fyziologických charakteristik u ozdraveného a neozdraveného chmele a jejich využití při řízení závlahového režimu.	Hnilička F., Hejnák V.	20
1161/1607	FRVŠ	„Základy fytoceologie“ – magisterský předmět on-line.	Skalický M.	128
1161/1601	FRVŠ	Digitalizace, archivace a zpřístupnění unikátní herbářové knihovny.	Novák D., Skalický M.	290
1412/4106	GAČR	Chemotaxonomie isoflavonoidů.	Kokoška L., Zelený V.	2
Výzkumné záměry:				
1321/3206	MŠM	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Hejnák V.)	2512
Interní:				
1312/3113	FAPPZ	Fyziologické adaptační reakce slunečnice (<i>Helianthus annuus</i> L.) k chladovým a mrazovým teplotám.	Němcová L.	42

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Praha	člen
	VR Odbor agroekologie VÚRV Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR TSZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF Jihočeská univerzita České Budějovice	člen
Novák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Zelený V.	Sborník vlastivědných prací Podblanicka

4. Členství v komisích grantových agentur

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Česká J.	Česká vědecká společnost pro mykologii Česká zemědělská společnost
Hejtnák V.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Hnilička F.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Hniličková H.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Křižková J.	Česká zemědělská společnost
Martinková J.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
Novák J.	Československá biologická společnost Brno
Piskáčková Š.	Česká zemědělská společnost
Skalický M.	Natura Viva – Centrum ekologické výchovy a informací Česká botanická společnost
Zámečnicková B.	Česká společnost experimentální biologie rostlin Česká zemědělská společnost
Zelený V.	Česká botanická společnost Česká vědecká společnost pro mykologii Česká zemědělská společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hejtnák V.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for New Methods in Agricultural Research (ESNA) European Society for Agronomy (ESA) American Society of Agronomy Crop Science Society of America Soil Science Society of America Crop Science Society of Japan
Hnilička F.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA) American Society of Agronomy Crop Science Society of America Soil Science Society of America Crop Science Society of Japan
Hniličková H.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA)
Martinková J.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
Skalický M.	Botanical Society of America The American Society of Plant Taxonomists American Society of Agronomy Crop Science Society of America Soil Science Society of America International Association for Plant Taxonomy
Zámečnicková B.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP) European Society for Agronomy (ESA)

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Vliv abiotických a biotických tresorů na vlastnosti rostlin	2	4.-5.3.09	100
Auxins and Cytokinins in Plant Development-Third International Symposium	2	12.-17.4.09	200
II. Prague Plant Scientific Workshop	1	14.12.09	15

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hejnák V.	Rakousko, Univerzita Vídeň	8. - 11.2.09	účast na vědecké konferenci	FAPPZ, výzk. záměr
	Bosna a Hercegovina	27.4.-2.5.09	účast na na konferenci „8 th Alps-Adria Scientific Workshop“	FAPPZ, výzk. záměr
	USA	30.10.-5.11.09	účast na konferenci CSSA-ASA-SSSA	FAPPZ, KBFR, výzk. záměr
Hnilička F.	Rakousko, Univerzita Vídeň	8. - 11.2.09	účast na vědecké konferenci	FAPPZ, výzk. záměr
	Slovenská republika	25.5-29.5.09	účast na konferenci „31. Mezinár. kalorimetrický seminář“	KBFR
	USA	30.10.-5.11.09	účast na konferenci CSSA-ASA-SSSA	FAPPZ, KBFR
Křížková J.	USA	30.10.-5.11.09	účast na konferenci CSSA-ASA-SSSA	FAPPZ, KBFR, výzk. záměr
Martinková J.	Slovenská republika	25.5-29.5.09	účast na konferenci „31. Mezinár. kalorimetrický seminář“	KBFR
Skalický M.	Bosna a Hercegovina	27.4.-2.5.09	účast na na konferenci „8 th Alps-Adria Scientific Workshop“	FAPPZ, výzk. záměr
	USA	30.10.-5.11.09	účast na konferenci CSSA-ASA-SSSA	FAPPZ, KBFR, výzk. záměr
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Kukla J.	SR, SAV	5.3.09	spolupráce	příprava článku
Kuklová M.	SR, SAV	5.3.09	spolupráce	příprava článku
Celen E.	Turecko	22.9.-26.9.09	LLP Erasmus	pedagogická spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Kotková R.	Fyziologické vlastnosti vegetativních orgánů <i>Allium</i> ve vztahu k regeneraci po kryoprezervaci.	doc. Hejnák
Matějovič M.	Anatomicko-morfologické adaptační změny na rostlinách slunečnice (<i>Heliantus annuus</i> L.) při působení chladových a mrazových teplot.	doc. Hejnák
Němcová L.	Fyziologické adaptační reakce slunečnice (<i>Heliantus annuus</i> L.) k chladovým a mrazovým teplotám.	doc. Hejnák
Stránská I.	Hodnocení agrobiodiverzity máku (<i>Papaver somniferum</i> L.).	doc. Hejnák
Šmolík J.	Determinace fyziologických znaků kulturních a planých druhů pšenice.	doc. Hejnák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Šafránková Ivana	17.3.2009	Stomatální výměna plynů a klíčení při vodním stresu u rodu <i>Hordeum</i> .	Obecná produkce rostlinná
Kykalová Kateřina	17.3.2009	Vliv cytokininů a kyseliny abscisové na stomatální a nestomatální limitace fotosyntézy u kukuřice (<i>Zea mays</i> L.) v průběhu vodního stresu.	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 360



Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku jak na FAPPZ, tak i na ostatních fakultách ČZU v Praze včetně Institutu tropů a subtropů, i na všech stupních studia, tzn. jak bakalářském, tak magisterském i doktorském. Mezi stěžejní předměty patří: Obecná genetiky, Genetiky se základy biometrie, Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat, Šlechtění a semenářství, Tvorba a reprodukce odrůd. Pro akademický rok 2009/10 byl připraven nový předmět Základy genetiky pro většinu studijních oborů bakalářských studijních programů FAPPZ. Předměty Obecná molekulární biologie, Genetiky rostlin, Biometrická genetiky, Genetiky populací, Šlechtění zvířat I, II, Cytologie a karyologie, Molekulární genetiky zvířat a Genové technologie umožňují profilaci ve šlechtění kulturních rostlin i hospodářských zvířat v magisterském i doktorském studiu, jak ve směru molekulárně genetickém tak biometrickém.

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 zdravotního stavu, výkrmnosti a jatečné 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.

V oblasti celoživotního vzdělávání realizuje katedra postgraduální kurz Molekulárně genetické analýzy rostlinného genomu a zajišťuje řadu přednášek v rámci tzv. Univerzity třetího věku.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí:	doc. RNDr. Petr Pikálek, CSc.
- zástupce vedoucího:	doc. Ing. Karel Mach, CSc.
- tajemník:	Bc. Zuzana Rotterová
- sekretariát:	Bc. Zuzana Rotterová

člen katedry

Ing. Daniela Čílová
 Kateřina Janáková
 Mgr. Martina Melounová, Ph.D.
 prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.
 Ing. Petr Sedlák, Ph.D.
 Ing. Vladimíra Sedláková
 Ing. Jakub Vašek
 doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
 Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Vladimíra Sedláková
 Ing. Zbyněk Škodáček
 Ing. Jiří Šplíchal
 Ing. Jakub Vašek
 Ing. Šárka Vašíčková
 Ing. Adéla Vlková

externí spolupracovník

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Animal Genetics Mgr.	LS 2/2	FAPPZ, AMN	doc. Mach
Biometrická genetika Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP	prof. Příbyl
Cytologie a karyologie Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGR	doc. Vejl, Ing. Sedlák
Fundamentals of Genetics Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	doc. Mach
Genetika a šlechtění hosp. zvířat	ZS 2/2	FAPPZ, AMPS+AMPP	doc. Mach, Ing. Vostrý
Genetika a šlechtění hosp. zvířat	ZS 8/12	FAPPZ, AMPKS	doc. Mach, Ing. Vostrý
Genetika a šlechtění hosp. zvířat	ZS	FAPPZ (DPS), ADP	prof. Příbyl
Genetika a šlechtění rostlin a zvířat	ZS 2/1	PEF	doc. Mach
Genetika populací	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP	doc. Mach
Genetika rostlin	LS 2/2	FAPPZ, AMGR	doc. Vejl, Ing. Sedlák
Genetika zvířat	ZS	FAPPZ (DPS), ADP	doc. Mach
Genetika se základy biometrie Bc.	ZS 1/1	FAPPZ, ABE+ABPC+ABPH+ABPP+ABPS+ABR+ABZ+ABZP	doc. Mach, Ing. Vostrý
Genetika se základy biometrie Bc.	LS 12/20	FAPPZ, ABEKS+ABPCKS+ABPPKS+ABPSKS+ABRKS+ABZK	doc. Mach, Ing. Vostrý
Genetika se základy biometrie Bc.	LS 2/2	FAPPZ, ABE+ABPC+ABPH+ABPP+ABPS+ABR+ABZ+ABZP	doc. Mach, Ing. Vostrý
Genové technologie	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB+AMGP+AMGR	doc. Vejl
Molekulární genetika	ZS	FAPPZ (DPS), ADR/ADP	doc. Vejl
Molekulární genetika speciální	ZS	FAPPZ (DPS), ADR/ADP	doc. Vejl
Molek. genetika a šlechtění rostlin	ZS	FAPPZ (DPS), ADR	doc. Vejl, Ing. Sedlák
Molekulární genetika zvířat	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB+AMGP	prof. Stratil
Obecná genetika Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ATZL+ATZP+ATZR+ATZV+ATZZ	doc. Vejl
Obecná genetika Bc.	ZS 8/12	FAPPZ, ATZPKS+ATZRKS+ATZVKS	doc. Vejl
Obecná genetika Bc.	ZS 2/2	ITS, ZTS	doc. Pikálek
Obecná molekulární biologie	LS 2/2	FAPPZ, AMGB+AMGP+AMGR	doc. Vejl
Spec. postupy ve šlechtění hosp. zv.	LS	FAPPZ (DSP), ADP	prof. Příbyl
Šlechtění a semenářství Bc.	ZS 2/2	FAPPZ, ABR+ABZ+ABZT	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství Bc.	LS 8/12	FAPPZ, ABRKS+ABZKS+ABZTKS	Ing. Sedlák
Šlechtění a semenářství	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ	Ing. Sedlák
Šlechtění rostlin	ZS 2/2	FAPPZ, AMGR+AML+AMRR+AMVZ	Ing. Sedlák
Šlechtění rostlin	ZS 10/8	FAPPZ, AMRKS	Ing. Sedlák
Šlechtění zvířat I.	LS 2/2	FAPPZ, AMGB+AMGP	doc. Mach
Šlechtění zvířat II.	ZS 2/2	FAPPZ, AMGB+AMGP	doc. Mach
Šlechtitelské programy a legislativa	ZS 2/2	FAPPZ, AMGP	prof. Příbyl
Úvod do šlechtění zvířat Bc.	ZS 2/1	FAPPZ, ABPP	doc. Mach
Úvod do šlechtění zvířat Bc.	ZS 8/8	FAPPZ, ABPPKS	doc. Mach

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Jakubec, V. ; Vostrý, L. ; Schlote, W. ; Majzlík, I. ; Mach, K. :** Selection in the genetic resource: genetic variation of the linear described type traits in the Old Kladrub horse. 2009. Archiv für Tierzucht-archives of Animal Breeding, 4: s. 343 - 355.
- Makovcová, K. ; Jankovská, I. ; Vadlejch, J. ; Langrová, I. ; Vejl, P. ; Lytvynets, A. :** The contribution to the epidemiology of gastrointestinal nematodes of sheep with special focus on the survival of infective larvae in winter conditions. 2009. Parasitology Research, 4: s. 795 - 799.
- Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Schlote, W. ; Veselá, Z. ; Jakubec, V. ; Majzlík, I. ; Mach, K. :** Estimation of Animal × Environment Interaction in Czech Beef Cattle. 2009. Archiv für Tierzucht-archives of Animal Breeding, 52: s. 15 - 22.

Původní vědecká práce bez IF

- Čapková, Z. ; Andrejsová, L. ; Vostrý, L. :** Koeficient inbreedingu a efektivní velikost populace slezského norika a českomoravského belgického koně a v České republice. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 12: s. 133 - 134.
- Sedláková, V. ; Sedlák, P. ; Vejl, P. ; Domkářová, J. ; Horáčková, V. ; Škodáček, Z. :** Characterization of selected diploid genetic resources of genus *Solanum* intended for somatic hybridization with potato dihaploids. 2009. Poľnohospodarstvo, 1: s. 17 - 25.
- Slámová, L. ; Chrpová, J. ; Vejl, P. ; Veškrna, O. :** Evaluation of genetic sources of tolerance of common wheat against BYDV and CYDV. 2009. Poľnohospodarstvo, 1: s. 33 - 41.
- Vašek, J. ; Vejl, P. ; Nesvadba, V. ; Čílová, D. ; Zoufalá, J. :** Study of variability HOP gene resources by RAPD method. 2009. Poľnohospodarstvo, 2: s. 95 - 101.
- Vašíčková, Š. ; Vejl, P. ; Zoufalá, J. ; Česká, J. :** Vnitrodruhová variabilita botanických taxonů vybraných v závislosti na způsobu rozmnožování. 2009. Poľnohospodarstvo, 2: s. 62 - 67.
- Vostrý, L. ; Čapková, Z. ; Andrejsová, L. ; Mach, K. ; Majzlík, I. :** Linear type trait analysis in Coldblood breeds: Czech-Moravian Belgian horse and Silesian Noriker. 2009. Slovak Journal of Animal Science, 3: s. 99 - 106.
- Zoufalá, J. ; Vejl, P. ; Melounová, M. ; Blažek, J. ; Křelinová, J. :** Genetické zdroje jabloní a jejich molekulární analýza. 2009. Poľnohospodarstvo, 2: s. 69 - 79.

Kapitola v knize v nespšvřtovém jazyce

- Vostrý, L. :** Šlechtění masných plemen skotu. 2009. In Masný skot od A do Z, Český svaz chovatelů masného skotu, s. 155 -172.

Přispěvek ve sborníku (SJ)

- Vejl, P. ; Čílová, D. ; Vašek, J. ; Šebková, N. ; Sedlák, P. ; Melounová, M. :** Characterization of wolfdog hybrids by molecular genetic methods. 2009. In: AlpinAlpine-Carpathian International Colloquium Large Carnivores: Management, Research and Public Relation Strategies of the Protected Areas, Nizke Tatry Slovenská republika, CD.

Přispěvek ve sborníku (ostatní)

- Čílová, D. ; Vejl, P. ; Melounová, M. ; Vašek, J. ; Sedlák, P. ; Vašíčková, Š. :** Mikrosatelitní analýza variability populací jitrocele kopinatého (*Plantago lanceolata* L.) a jitrocele většního (*P. major* L.). 2009. ISBN 978-80-89417-04-09. In: Nové poznatky z genetiky a šľachtěnía poľnohospodárskych rastlin, VURV Piešťany, s. 95 -96.
- Dokoupilová, A. ; Mach, K. ; Vostrý, L. ; Janda, K. ; Majzlík, I. :** Užítkovost a složení masa finálních hybridů brojlerového králíka HYLA v závislosti na jejich porážkové hmotnosti a věku. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 38 -41.
- Dokoupilová, A. ; Marounek, M. ; Mach, K. ; Vostrý, L. ; Janda, K. :** Kvalita masa a užítkovost brojlerových králíků krmených směsí s doplňkem organického a anorganického selenu. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 42 -46.
- Mach, K. ; Ondráček, J. ; Dokoupilová, A. ; Vostrý, L. ; Janda, K. ; Majzlík, I. :** Užítkovost finálních hybridů králíků HYLA v závislosti na genotypu a krmné dávce. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intezivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 58 -68.

- Melounová, M. ; Vejl, P. ; Zoufalá, J. ; Blažek, J. ; Vávra, R. :** Nový PCR marker delece v lokusu Md-ACO1 ovlivňujícího měknutí plodů jabloní v průběhu skladování. 2009. ISBN 978-80-89417-04-09. In: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, VÚRV Piešťany, s. 119 -120.
- Ondráček, J. ; Mach, K. ; Dokoupilová, A. ; Vostrý, L. ; Janda, K. ; Majzlík, I. :** EMANOX – nové antikokcidikum v kompletních krmných směsích pro výkrm králíků. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 34 -37.
- Sedláková, V. ; Sedlák, P. ; Vejl, P. ; Suchánková, D. :** Možnosti detekce somatických hybridů brambor. 2009. ISBN 978-80-89417-04-09. In: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, VÚRV Piešťany, s. 31 -35.
- Škodáček, Z. ; Sedlák, P. :** Studium odolnosti vybraných klonů *Solanum bulbocastanum* k *Phytophthora infestans*. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba, ČZU v Praze, s. 132 -137.
- Vašek, J. ; Vejl, P. ; Čilová, D. :** Analýza vybraných populací planých forem chmele (*Humulus lupulus* L.) Středočeského kraje mikrosatelitními markery. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a Sadba, Praha, s. 126 -131.
- Vašek, J. ; Vejl, P. ; Čilová, D. ; Nesvadba, V. :** Porovnání variability planých a kulturních chmelů mikrosatelitními markery. 2009. ISBN 978-80-89417-04-09. In: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, Piešťany, s. 22 -26.
- Zoufalá, J. ; Vejl, P. ; Melounová, M. ; Blažek, J. ; Paprštejn, F. ; Křelinová, J. :** Genetická analýza jabloní s červenou barvou dužniny. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba IX. odborný a vědecký seminář, ČZU v Praze, s. 106 - 115.
- Vejl, P. ; Zoufalá, J. ; Melounová, M. ; Blažek, J. ; Vávra, R. ; Paprštejn, F. :** Vývoj nových DNA markerů paralogů genů v lokusu Rvi7 zodpovědných za rezistenci jabloní vůči strupovitosti. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba IX. odborný a vědecký seminář, ČZU v Praze, s. 116 - 125.
- Vejl, P. ; Melounová, M. ; Zoufalá, J. ; Sedlák, P. ; Vávra, R. ; Blažek, J. ; Paprštejn, F. :** Molekulární markery genů Rvi2, Rvi4, Rvi5, Rvi6 A Rvi8 u odrůd a genových zdrojů jabloní v České republice a jejich využití ve šlechtění vůči strupovitosti. 2009. ISBN 978-80-89417-04-9. In: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, VÚRV Piešťany, s. 18 -21.

Abstrakt, poster (SJ)

- Andrejsová, L. ; Čapková, Z. ; Vostrý, L. :** The difference between sexes in population of Old Kladruby horse. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 431.
- Čapková, Z. ; Majzlík, I. ; Vostrý, L. ; Andrejsová, L. :** Analysis of inbreeding and generation interval of Silesian Noriker and Czech-Moravian Belgian Horse. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production , Barcelona, Spain , s. 99.
- Majzlík, I. ; Vostrý, L. ; Andrejsová, L. :** Analysis of inbreeding and generation interval of Silesian Noriker and Czech-Moravian Belgian Horse. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 176.
- Sedlák, P. ; Sedláková, V. ; Vejl, P. ; Domkářová, J. ; Horáčková, V. :** Detection of IPM4 marker of Rx1 gene resistance to PVX in collection of ex situ conserved potato genetic resources. 2009. ISBN 978-80-213-1961-5. In: Book of Abstracts - 2nd European Congress of Conservation Biology Prague 2009, ČZU v Praze, s. 210.
- Sedláková, V. ; Sedlák, P. ; Vejl, P. ; Domkářová, J. ; Horáčková, V. :** Analysis of chloroplast DNA intergenic spacer TrnL/TrnF in genus *Solanum* by denaturing gel electrophoresis. 2009. ISBN 978-80-213-1961-5. In: Book of Abstracts - 2nd European Congress of Conservation Biology Prague 2009, ČZU v Praze, s. 210.
- Šebková, N. ; Andrejsová, L. ; Čilová, D. ; Vejl, P. ; Vrabc, V. ; Čapková, Z. ; Hartl, K. ; Jedlička, J. ; Nováková, K. :** Evaluation of temperament characteristics of Czechoslovakian Wolfdogs in Czech Republic 1982-2004. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 70.
- Šebková, N. ; Andrejsová, L. ; Vejl, P. ; Čilová, D. ; Vrabc, V. ; Klokočnicková, M. ; Lebedová, L. :** Morphological analysis of Dachshund in Czech Republic during half a century. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 69.

Vašek, J. ; Vejl, P. ; Čilová, D. ; Nesvadba, V. : Biodiversity of wild hops estimated by molecular markers. 2009. ISBN 978-80-213-1961-5. In: Book of Abstracts - 2nd European Congress of Conservation Biology Prague 2009, s. 219.

Vejl, P. ; Čilová, D. ; Šebková, N. ; Vašek, J. ; Sedlák, P. : Variability of gonosomal SSR markers in two dog breeds derived from wolf (*Canis lupus lupus*): Czechoslovak wolfdog and Saarloos wolfdog. 2009. ISBN 978-80-213-1961-5. In: Book of Abstracts - 2nd European Congress of Conservation Biology Prague 2009, ČZU v Praze, s. 219 -220.

Vostrý, L. ; Mach, K. ; Dokoupilová, A. ; Majzlík, I. : Estimation of the genotype x environment interaction for the broiler rabbits. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 172.

Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Jakubec, V. : Selection of important traits for breeding values estimation of the linear described type traits of the Old Kladruher horses. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 174.

Abstrakt, poster (ostatní)

Vašíčková, Š. ; Vejl, P. ; Vašek, J. ; Čilová, D. ; Melounová, M. ; Sedlák, P. : Molekulární detekce somaklonální variability druhu *Plantago lanceolata* při *in vitro* množení. 2009. ISBN 978-80-89417-04-9. In: Nové poznatky z genetiky a šlechtění polnohospodářských rostlin, CVRV Piešťany, s. 135 -136.

Odborný článek

Sedlák, P. ; Sedláková, V. : Stav bramborářství v ČR v současnosti z pohledu 2008 International Workshop on Potato Diseases Detection Techniques. 2009. Bramborářství, 2: s. 19 -21.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1424/214273	NAZV	Identifikace kmenů a ras strupovitosti (<i>Venturia inaequalis</i> Cke.Wint)	Sedlák P.	300
1421/214219	NAZV	Sloupcové jabloně s odolností proti chorobám	Vejl P.	300
1424/214258	NAZV	Studium odolnosti pšenice obecné (<i>Triticum aestivum</i> L.) k BYDV	Vejl P.	143
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (řešitelé na kat. Mach K., Vejl P.)	886
Interní:				
1312/213142	GA FAPPZ	Komplexní analýza mikrosatelitních lokusů chmele otáčivého (<i>Humulus lupulus</i> L.)	Vašek J.	47

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Vejl P.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚB Havlíčkův Brod s.r.o.	člen
	VR CHI Žatec s.r.o.	člen
	VR VÚRV Ruzyně v.v.i.	člen
Mach K.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚŽV v Nitře (SR)	člen
Pikálek P.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR PŘF UK v Praze	člen

Příbyl J.	Rada VÚŽV Uhřetěves Vědecká rada VÚCHS Rapotín OR FAPPZ ČZU v Praze OR ZF JU České Budějovice Komise pro obhajoby doktorských prací SAPV	člen člen člen člen člen
Vostrý L.	Biometrická komise České akademie zeměd. věd	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Příbyl J.	Czech Journal of Animal Science Slovak Journal of Animal Science Journal of Applied Genetics

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Mach K.	Oborová komise FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Pikálek P.	Česko-Slovenská Genetická společnost Gregora Mendela
Příbyl J.	ŽO ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků	4	11.11.09	150

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Mach K.	Španělsko - Barcelona	24 – 29.8.09	aktivní účast na vědecké konferenci EAAP	FAPPZ
	SR, SPU Nitra	13 - 14.10.09	obhajoba doktorské práce, příprava X. celostátního semináře - králíci	FAPPZ, SPU
	SR, SPU Nitra	1 – 2. 12.09	obhajoba doktorské práce + zasedání vědecké rady VÚŽV – Nitra	FAPPZ, SPU
Vostrý L.	Dánsko, Res. Centre Foulum	1.4. - 31.9.09	studijní a vědecký pobyt	FAPPZ, vlastní zdroje

Zahraníční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Schlote W.	SRN	16.-20.3.09	přednáškový pobyt	přednáška Advanced Animal Breeding
		30.3.-3.4.09	přednáškový pobyt	přednáška Advanced Animal Breeding
		6.-9.4.09	přednáškový pobyt	přednáška Advanced Animal Breeding
		20.-24.4.09	přednáškový pobyt	přednáška Advanced Animal Breeding (celkem 30 hodin)
		2.5.-20.5.09	pedagogická a vědecká činnost	rozvoj vědecké spolupráce
		24.-10.-1.11.09	přednáškový pobyt	odborné konzultace pro studenty DSP
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Vašíčková Š. Sp. produkce rostlinná	Norsko	14.1. – 14.6.09	prohloubení znalostí angl. jazyka, nové poznatky v oblasti lab. metod molekul. biol.	FAPPZ, Universitetet i Tromsø, vlastní zdroje

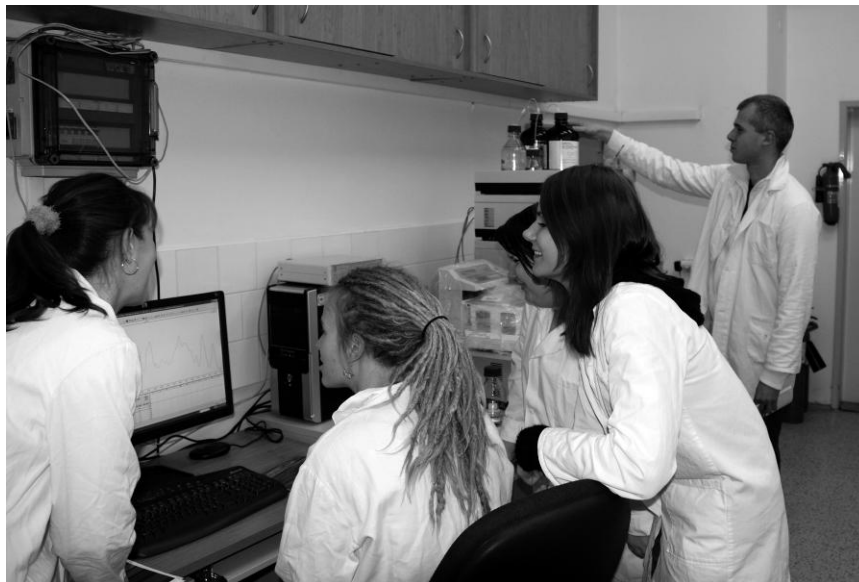
VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Kocourková Z.	Genetická determinace potravinářské kvality pšenice obecné a její predikce s využitím DNA markerů.	doc. Vejl, Ing. Horčíčka
Slámová L.	Molekulární charakteristika donorů genů rezistence vůči BYDV u rodu <i>Triticum</i> .	doc. Vejl, Ing. Horčíčka
Sedláková V. (roz. Satrapová)	Tvorba a molekulární detekce somatických hybridů bramboru s vyšší odolností k plísní bramboru.	doc. Vejl, Ing. Sedlák
Škodáček Z.	Studium biomarkerů mrazuvzdornosti a suchovzdornosti pšenice a ječmene pomocí současných metod proteomiky.	doc. Vejl, RNDr. Prášil
Šplíchal J.	Vypracování postupů pro stanovení spolehlivosti odhadu plemenné hodnoty u dojeného a masného skotu.	prof. Příbyl
Vašek J.	Charakterizace genetických zdrojů chmele pomocí molekulárně genetických metod.	doc. Vejl, Ing. Nesvadba
Vašíčková Š.	Genetická diversita <i>ex situ</i> a <i>in situ</i> genetických zdrojů vybraných léčivých rostlin.	doc. Vejl, Ing. Dušek
Vávra R.	Genetické studium jabloní se sloupčovým růstem a jejich využití ve šlechtitelském procesu.	doc. Vejl, Ing. Blažek
Verner M.	Vývoj nové metody odhadu PH plodnosti dojeného skotu za použití animal modelu.	prof. Příbyl
Vlková A.	Odhad plemenné hodnoty druhotných vlastností dojeného skotu.	prof. Příbyl

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

KATEDRA CHEMIE

21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů na všech fakultách ČZU v Praze včetně ITS s výjimkou PEF. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii dřeva a řadu chemií aplikovaných a ve školním roce 2008/2009 představovala 10908 přepočtených výukových hodin (3320 přímých), tj. 181,4% úvazku pedagogických pracovníků katedry (171,8% v reálných hodinách). Katedra dále zajišťuje výuku v anglickém jazyce předmětů „Environmental Analytical Chemistry“, „Advanced Organic Chemistry“ a „Inorganic and Analytical Chemistry“ v rámci studijního programu „Natural Resources and Environment“ a v rámci programu Erasmus a je garantem oboru postgraduálního doktorského studia „Zemědělská chemie“, kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek, biochemie a speciální biochemie rostlin a speciální biochemie živočichů.

Hlavní náplní činnosti našich pracovníků ve společné laboratoři katedry chemie s VÚM 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. Kvalita analytických dat produkovaných touto laboratoří je kontrolována účastí v mezinárodních mezilaboratorních testech organizovaných WEPAL (NL) a v rámci projektu 6. RP EK SWIFT-WFD. Ve spolupráci s dalšími katedrami FAPPZ byla v r. 2009 vybudována laboratoř HPLC-MS a byly rekonstruovány laboratoř HPLC pro doktorandy a knihovna katedry.

Ve vědecké činnosti katedry je několik směrů, vázaných na výzkumný záměr fakulty a řešené granty (NAZV, GAČR, MŠMT a rámcových programů EK). Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů na obsah stopových prvků včetně metodologie jejich stanovení jsou studovány změny obsahu polyfenolů, flavonoidů, polyhydroxykyselin, glykosidů, vitaminů, některých antinutričních látek a esenciálních olejů ve vybraných léčivých rostlinách a zemědělsky významných plodinách a potravinářských produktech. 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. Katedra se vedle převážně rostlinných produktů zabývá i živočišnými potravinářskými a zemědělskými produkty. Zvýšená pozornost je věnována i mléku kozímu a ovčímu, kde jsou průběžně sledovány vybrané ukazatele kvality. Dlouhodobě se provádí i výzkum paliv a maziv, částicová analýza exploatovaných olejů a komplexní diagnostika olejů s ohledem na prevenci strojních havárií. Katedra chemie spolupracuje s mnoha českými a zahraničními institucemi, např. s VÚRV Praha-Ruzyně, AV ČR (ÚEB, ÚOCHB, ÚCHP, ÚFCH J. Heyrovského), MZLU Brno, JU v Českých Budějovicích, SPU v Nitře, UAS Zittau/Görlitz a dalšími evropskými institucemi.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.
Ing. Daniela Miholová, CSc.
Alena Bláhová

člen katedry
Helena Hendrychová
Ing. Vladimír Hönig, Ph.D.
Ing. Dana Kolihová, CSc.
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
Ing. Vladimír Pivec, CSc.
Ing. Ludmila Staszková, CSc.
Ing. Jan Táborský
Eva Trnková
Ing. Petr Vavrečka, CSc.
Ing. Lenka Vilímková
Ing. Hana Vodičková, Ph.D.

interní doktorand
Ing. Kateřina Hejtmánková
Ing. Zora Kotíková (od 1.9.2009 člen katedry)
Mgr. Lenka Rozenská

externí pedagog
prof. Dr. rer. nat. habil. Manfred Gey –
Visiting Professor (University of Applied
Sciences, Germany, Zittau)
RNDr. Ivana Šestáková, CSc. – Ústav fyzikální
chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Advanced Organic Chemistry	LS 2/2	FAPPZ	prof. Lachman
Anorganická a analytická chemie	Komb. ZS 12/20	FAPPZ - ATPKS, ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS	doc. Hejtmánková
Anorganická a analytická chemie	ZS 2/2	FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	doc. Hejtmánková
Aplikovaná chemie	ZS 2/2	FLE - BDREV	doc. Hejtmánková, prof. Lachman
Biochemie	ZS 2/2	FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Biochemie	LS 2/2	Vyr. r. pro Mgr. studium	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Biochemie	LS 2/2	ITS - TSZ	Ing. Orsák, Ing. Vodičková
Biochemie	ZS 10/30	FAPPZ - ATPKS, ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS	Ing. Vodičková
Biochemie	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	Ing. Staszková, Ing. Vodičková
Čistírny odpadních vod	2/8 (sem) LS	TF - TTZO	doc. Hejtmánková
Environmental Analytical Chemistry	ZS 2/2	FAPPZ - DPS	prof. Lachman
Chemie	ZS 2/2	ITS - TSZ	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák
Chemie	ZS 2/2	TF - OPT, OPT, SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka, Ing. Hönig
Chemie	Komb. ZS 8/6	TF:OPT, SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka, Ing. Hönig
Chemie	ZS 2/1	FZP - BEKOL	doc. Hejtmánková
Chemie	Komb. ZS 8/3	FŽP - BEKOL	doc. Hejtmánková, prof. Lachman
Chemie dřeva	LS 3/2	FLE - DREV	prof. Lachman
Chemie organická	LS 2/2	FAPPZ - ATP, ATZK, ATZP, ATZR, ATZV, ATZZ	prof. Lachman
Chemie organická	Komb. LS 12/20	FAPPZ - ATPKS, ATZKKS, ATZPKS, ATZRKS, ATZVKS, ATZZKS	prof. Lachman
Chemie potravin	ZS 2/2	FAPPZ – AMK	prof. Lachman, Ing. Orsák
Chemie přírodních látek	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	prof. Lachman
Inorganic and Analytical Chemistry	ZS	FAPPZ	doc. Hejtmánková
Paliva a maziva	LS 2/2	TF - SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka, Ing. Hönig
Paliva a maziva	Komb. LS 8/6	TF - SMAD, TTZO, TZS, ZT	Ing. Vavrečka, Ing. Hönig
Speciální analytická chemie	ZS 1/2	FAPPZ – DPS	doc. Hejtmánková, Ing. Táborský
Speciální biochemie rostlin	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	Ing. Staszková
Speciální biochemie živočichů	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	Ing. Vodičková
Speciální metody analytické	DS LS 14/0	FAPPZ - ZCH	doc. Hejtmánková

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Jakl, M. ; Jaklová Dytrtová, J. ; Miholová, D. ; Kolihová, D. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. :** Passive diffusion assessment of cadmium and lead accumulation by plants in hydroponic systems. 2009. *Chemical Speciation and Bioavailability*, 2: s. 111 - 120.
- Jaklová Dytrtová, J. ; Jakl, M. ; Kolihová, D. ; Miholová, D. ; Tlustoš, P. :** Vliv přítomnosti nízkomolekulárních organických kyselin na stanovení kadmia technikou difuzního gradientu v tenkém filmu. 2009. *Chemické listy*, 5: s. 401 - 406.
- Jankovská, I. ; Miholová, D. ; Langrová, I. ; Bejček, V. ; Vadlejš, J. ; Kolihová, D. ; Šulc, M. :** Influence of parasitism on the use of small terrestrial rodents in environmental pollution monitoring. 2009. *Environmental Pollution*, 8-9: s. 2584 - 2586.
- Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Šulc, M. ; Orsák, M. ; Pivec, V. ; Hejtmánková, A. ; Dvořák, P. ; Čepl, J. :** Cultivar differences of total anthocyanins and anthocyanidins in red and purple-fleshed potatoes and their relation to antioxidant activity. 2009. *Food Chemistry*, 3: s. 836 - 843.
- Száková, J. ; Zídek, V. ; Miholová, D. :** Influence of elevated content of cadmium and arsenic in diet containing feeding yeast to organisms of rats. 2009. *Czech Journal of Animal Science*, 1: s. 1 - 9.

Referáty z konferencí, publikované v časopise s IF

- Hejtmánková, K. ; Pivec, V. ; Trnková, E. ; Hamouz, K. ; Lachman, J. :** Quality of coloured varieties of potatoes. 2009. *Czech Journal of Food Sciences, Special Issue*: s. 310 - 313.
- Kotíková, Z. ; Hejtmánková, A. ; Lachman, J. :** Determination of the influence of variety and level of maturity on the content and development of carotenoids in tomatoes. 2009. *Czech Journal of Food Sciences, Special Issue*: s. 200 - 203.
- Poustková, I. ; Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Miholová, D. ; Babička, L. :** The effect of fertilization method on selected elements content in tomatoes (*Lycopersicon lycopersicum*). 2009. *Czech Journal of Food Sciences, Special Issue*: s. 71 - 73.

Původní vědecká práce bez IF

- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Hejtmánková, K. ; Pazderů, K. ; Vacek, J. :** Vliv odrůdy a stanoviště na antioxidační aktivitu hlíz brambor se žlutou a s barevnou dužninou. 2009. *Úroda*, 12: s. 146 - 150.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Orsák, M. ; Hejtmánková, K. ; Čížek, M. :** Effect of selected factors on the content of ascorbic acid in potatoes with different tuber flesh colour. 2009. *Plant, Soil and Environment*, 7: s. 281 - 287.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Orsák, M. ; Hejtmánková, K. ; Vacek, J. :** Vliv odrůdy, stanoviště a hnojení na obsah kyseliny askorbové v bramborách s barevnou dužninou. 2009. *Úroda*, 12: s. 537 - 541.
- Hejtmánková, A. ; Táborský, J. ; Dragounová, H. ; Novotný, O. :** Variability of unsaturated fatty acids in milk from different farms of the Czech Republic. 2009. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 4: s. 204 - 211.
- Hönig, V. ; Hromádko, J. ; Hromádko, J. :** Problematika využití biopaliv pro aplikace ve vznětových motorech a jejich emisní analýza. 2009. *Jemná mechanika a optika*, 11: s. 333 - 338.
- Hromádko, J. ; Hönig, V. ; Hromádko, J. ; Miler, P. ; Schwarzkopf, M. :** Využití etanolu ve vznětových motorech. 2009. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 1: s. 24 - 27.
- Hromádko, J. ; Hromádko, J. ; Miler, P. ; Hönig, V. ; Schwarzkopf, M. :** Ekonomická analýza využití bioethanolu v zážehových motorech. 2009. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 3: s. 101 - 103.
- Hromádko, J. ; Hromádko, J. ; Miler, P. ; Hönig, V. ; Štěrba, P. :** Hodnocení životního cyklu fosilních paliv a bioetanolu. 2009. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 11: s. 320 - 323.
- Hromádko, J. ; Hromádko, J. ; Štěrba, P. ; Miler, P. ; Hönig, V. :** Ekonomická analýza využití methylesteru řepkového oleje (MEŘO) ve vznětových motorech. 2009. *AgriTech Science*, 2: s. 1 - 6.
- Hromádko, J. ; Miler, P. ; Hromádko, J. ; Hönig, V. ; Schwarzkopf, M. :** Zhodnocení environmentálního přínosu přimíchávání ethanolu do motorové nafty. 2009. *Doprava*, 3: s. 22 - 24.

- Kouřimská, L. ; Babička, L. ; Václavíková, K. ; Miholová, D. ; Pacáková, Z. ; Koudela, M. :** The effect of fertilization with fermented pig slurry on the quantitative and qualitative parameters of tomatoes (*Solanum lycopersicum*). 2009. Soil and Water Research, 4: s. 116 - 121.
- Lachman, J. ; Miholová, D. ; Orsák, M. ; Pivec, V. ; Janovská, D. :** Obsah polyfenolových antioxidantů a selenu a antioxidační aktivita u vybraných odrůd pšenice seté (*Triticum aestivum* L.), pšenice jednozrnky (*Triticum monococcum* L.) a pšenice dvouzrnky (*Triticum dicoccum* Schuebl (Schränk)) 2009. Úroda, 12: s. 551 - 556.
- Lachman, J. ; Šulc, M. ; Faitová, K. ; Pivec, V. :** Major factors influencing antioxidant contents and antioxidant activity in grapes and wines . 2009. International Journal of Wine Research, 2: s. 101 - 121.
- Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Hniličková, H. ; Orsák, M. :** Determination of the content of rutin and total polyphenols in leaves of spinach and amaranth. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 1: s. 6 - 11.
- Miler, P. ; Hromádko, J. ; Hromádko, J. ; Hönig, V. ; Schwarzkopf, M. :** Zhodnocení ekologického potenciálu paliva E85. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 5: s. 180 - 184.
- Pokorný, J. ; Pulkrábek, J. ; Štranc, P. ; Orsák, M. :** Variabilita obsahu celkových polyfenolů (přirozených antioxidantů) v hlávkách vybraných chmelů. 2009. Úroda, 12: s. 191 - 198.

Kapitola v knize ve světovém jazyce

- Lachman, J. ; Šulc, M. :** Antioxidants and antioxidant activity of red and white wines affected by winemaking and other extrinsic and intrinsic factors. Chapter 4. 2009. ISBN 978-1-60692-718-2. In: Red Wine and Health, Nova Science Publishers, Nova Biomedical Books, s. 91 - 141.

Kapitola v knize v nesvětovém jazyce

- Čížek, M. ; Hamouz, K. ; Lachman, J. :** Složení hlíz bramboru z hlediska lidské výživy. 2009. ISBN 978-80-86940-23-0. In: Konzumní brambory na poli, zahradě a v kuchyni, Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s., s. 83 -106.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Lachman, J. :** Natural antioxidants – important food constituents in human nutrition for healthy life. 2009. In: Round Table Conference, Ústav molekulární genetiky AV ČR, s. 5 -7.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

- Fuška, P. ; Tluka, P. ; Haki, J. ; Habart, J. :** Výtěžek bioplynu z biomasy jetelovin a trvalých travních porostů. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pčíninářství a trávníkářství 2009, Praha, s. 22 -29.
- Kohoutová Hradecká, D. ; Staszková, L. ; Kohout, L. :** Možnost řízení tvorby výnosu na prahu 3.tisíciletí - nové přípravky. 2009. ISBN 978-80-213-1998-1. In: Variantní pěstitelské systémy pro 3. tisíciletí, ČZU v Praze, s. 103 -110.
- Prokinová, E. ; Štočková, L. ; Sýkorová, S. ; Váňová, M. :** *Tilletia* spp. a *Fusarium* spp. na ozimé pšenici. 2009. ISBN 978-80-7427-010-9. In: Určování a hodnocení chorob obilnin. Vliv biotických a biotických stresů na výskyt a vývoj chorob. 7. odborný seminář, Praha, s. 8 -10.

Abstrakt, poster (SJ)

- Gey, M. ; Lachman, J. :** Optimized HPLC-analyses of carbohydrates and vitamins in biological matrices. 2009. In: Book of Abstracts of 34th International symposium on high-performance liquid phase separations and related techniques, HPLC 2009. Session I: Food and Beverage Analysis, Dresden, Germany, s. 67.
- Jankovská, I. ; Miholová, D. ; Langrová, I. ; Vadlejch, J. ; Bejček, V. :** Concentration of some toxic elements in small terrestrial rodents and in its intestinal helminths in Krušné hory Mts. (Czech Republic). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 63 -64.
- Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Orsák, M. ; Hejtmánková, A. ; Pivec, V. :** Factors affecting high antioxidant content and activity in novel foods – coloured potatoes, red grapes and wines and minority crops. 2009. ISBN 978-80-7318-809-2. In: The Abstract Book: 9th International Conference Vitamins, Nutrition, Diagnostics. Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, s. 20 -21.
- Svobodová, B. ; Polesná, L. ; Orsák, M. ; Lachman, J. ; Vadlejch, J. ; Kokoška, L. :** Evaluation of in vitro antioxidant activity of selected Peruvian medicinal plants. 2009. ISSN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, vol. 75, s. 940.

Svobodová, B. ; Polesná, L. ; Orsák, M. ; Lachman, J. ; Vadlejch, J. ; Kokoška, L. : Total phenolic contents and antioxidant activity of *Caesalpinia spinosa*, *Calycophyllum spruceanum* and *Naucleopsis glabra*. 2009. ISBN 978-975-06-0600-7. In: , Book of Abstracts: 8th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds, Eskisehir, Turkey, s. 117.

Táborský, J. ; Kunt, M. ; Klouček, P. ; Kokoška, L. : Taxonomic distribution of thymoquinone and related compounds in selected plant species. 2009. ISBN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (In: *Planta Medica*, 9) Geneva, Switzerland, s. 1036.

Trávníčková, M. ; Viehmannová, I. ; Orsák, M. ; Bechyně, M. : Biometric and chemical evaluation of octoploid and hexadecaploid clones of yacon (*Smallanthus sonchifolius*). 2009. ISBN 978-80-213-2009-3. In: 3rd Scientific Conference of Institute of Tropics and Subtropics, 2009 - Sustainable Use of Natural Resources in Tropics and Subtropics, Czech University of Life Sciences Prague, Czech Republic, s. 21 -22.

Abstrakt, poster (ostatní)

Šebková, K. ; Vojar, J. ; Kotíková, Z. ; Miholová, D. : Movement of heavy metals among environment, mucoid egg capsules and tadpoles of the Agilele frog (*Rana dalmatina*). 2009. ISBN 978-80-213-1961-5. In: Book of abstracts: 2nd European Congress of Conservation Biology, Czech University of Life Sciences Prague, s. 144.

Odborný článek

Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Vacek, J. ; Domkářová, J. ; Horáčková, V. : Brambory s barevnou dužninou vynikají zvýšeným obsahem antioxidantů. 2009. *Bramborářství*, 5: s. 12 -14.

Jankovská, I. ; Bejček, V. ; Miholová, D. ; Vadlejch, J. : Odčerpávání těžkých kovů z těla hostitele pomocí tasemnic. 2009. *Vesmír*, 139: s. 152 -153.

Pavlíková, D. ; Pavlík, M. ; Staszková, L. ; Balík, J. ; Száková, J. ; Tlustoš, P. : The effect of cadmium and zinc on metabolism of plants. 2009. *Ecological Chemistry and Engineering*, 5: s. 639 -645.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1540/215406	6. RP EK	Screening Method for Water Data Information in Support of the Implementation of the Water Framework Directive (SWIFT-WFD).	Miholová D.	22
1421/214225	NAZV	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou.	Hamouz, K., Lachman J.	270
21140/1451/214502	GA AV	Vliv ingescce půd antropogenně kontaminovaných těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana.	Miholová D., Koliňová D.	85
1334/213303	MSMT	Nové postupy systému kontroly syrového mléka a mléčných výrobků v etapách technologického procesu výroby a finalizace.	Hejtmánková A.	254
1421/214223	NAZV	Antioxidanty a antioxidační aktivita u vybraných minoritních plodin ke zlepšení kvality výživy obyvatelstva.	Lachman J.	495
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MSMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F. (řeš. na katedře Lachman J., Hejtmánková A., Miholová D.	3001
Interní:				
1312/213114	GA FAPPZ	Vliv faktorů na vybrané minerální látky v ovčím mléce	Rozenská L.	45

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejtmánková A.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Obecná produkce rostlinná	člen
Lachman J.	VR FAPPZ ČZU v Praze OR FAPPZ ČZU v Praze – Zem. chemie OR FPBT VŠCHT Praha – Org. chemie se zaměřením na chemii přírodních látek OR ZF JU České Budějovice – Zem. chemie OR AF MZLU Brno – Zem. chemie Rada Centra základního výzkumu REMOROST	člen předseda člen člen člen člen
Orsák M.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Zemědělská chemie	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Lachman J.	The Open Food Science Journal International Journal of Wine Research

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Hejtmánková A.	IGA-FAPPZ ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bláhová A.	Česká zemědělská společnost
Hejtmánková A.	Česká zemědělská společnost Spektroskopická společnost J. M. Marci
Kolihová D.	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Lachman J.	Česká společnost chemická Komise jakosti rostlinných produktů při ČAZV
Míholová 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 Společnost pro probiotika a prebiotika

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hönig V.	AMRSC – Member of the Royal Society of Chemistry
Lachman J.	FECS (Federation of European Chemical Societies) PSE (Phytochemical Society of Europe)
Míholová D.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA
Vodičková H.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
ACPD 2009 – Auxins and Cytokinins in Plant Development International Symposium	2	10.07.-14.07.09	249

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Hejtmánková A.	Řecko, Athens Inst. for Educ. and Res.	28. – 31.08.09	2 nd International Symposium on Agricultural Research	KCH
Orsák M.	Řecko, Athens Inst. for Educ. and Res.	28. – 31.08.09	2 nd International Symposium on Agricultural Research	KCH
Táborský J.	Švýcarsko, Geneva	16. – 20.08.09	57 th Int. Congr. and Annual Meet. of the Soc. for Medic. Plant and Natural Product Research	KCH
Zahraníční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Gey M.	SRN	18.10. – 20.10.09	přednáškový pobyt Erasmus	Environ. Analyt. Chemistry
Křižová L.	Slovensko	7.9. – 4.12.09	studijní pobyt	metody stanovení AOA a AO
Margitanová E.	Slovensko	7.9. – 4.12.09	studijní pobyt	metody stanovení AOA a AO
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Hejtmánková K., Zemědělská chemie	Řecko	28. – 31.08.09	2 nd International Symposium on Agricultural Research	KCH
Kotíková Z., Zemědělská chemie	Řecko	28. – 31.08.09	2 nd International Symposium on Agricultural Research	KCH
Rozenská L., Zemědělská chemie	Finsko	1.09. – 31.12.09	University of Helsinki – studijní pobyt Erasmus	Socrates - Erasmus

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Hejtmánková K.	Vliv faktorů na obsah vybraných ukazatelů jakosti hlíz brambor.	prof. Lachman, prof. Hamouz
Kotíková Z.	Stanovení vlivu genotypových a agrotechnických faktorů na obsah a složení karotenoidů rajčat (<i>Lycopersicon esculentum</i> L.).	prof. Lachman, doc. Hejtmánková
Kroutil M.	Vliv brassinosteroidů na vybrané výnosové a kvalitativní charakteristiky potravinářské pšenice a na minerální složení jejího zrna.	prof. Lachman, doc. Hejtmánková
Rozenská L.	Studium faktorů ovlivňujících minerální složení kozího a ovčího mléka.	doc. Hejtmánková
Šimková D.	Stanovení amylozy/amylopektinu, obsahu fosforu a velikosti škrobových zrn v bramborovém škrobu u odrůd určených pro průmyslové využití.	prof. Lachman, prof. Hamouz
Štočková L.	Stanovení látek s antioxidační aktivitou ve vybraných polních plodinách.	prof. Lachman, doc. Hejtmánková, Ing. Orsák
Táborský J.	Stanovení obsahu biologicky aktivních chinonů a příbuzných sloučenin ve vybraných rostlinných taxonech.	prof. Lachman, doc. Kokoška
Tluka P.	Mechanismus vlivu biotického stresu vyvolaného těžkými kovy (Cd, Zn) na kvantitu a kvalitu alkaloidů v máku (<i>Papaver somniferum</i>).	prof. Lachman, doc. Hejtmánková
Vrbová M.	Stanovení hlavních antioxidantů a antioxidační aktivity ve vybraných kultivarech brambor.	prof. Lachman, doc. Hejtmánková, Ing. Orsák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Hönig Vladimír	12.05.2009	Technicko-ekonomické parametry biopaliv pro aplikace ve spalovacích motorech.	Marketing strojů a technických systémů

KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ

21 310



Katedra kvality zemědělských produktů (KKZP) zajišťuje výuku studentů bakalářského, magisterského a doktorandského studia v oblastech jakosti a zpracování rostlinných a živočišných produktů, mlékařství, sensorické analýzy zemědělských produktů, certifikace, hygieny a zdravotní nezávadnosti. Teoretická výuka je doplněna praktickými cvičeními v laboratoři. Pro zahraniční studenty nabízí výuku v anglickém jazyce v předmětech „Food Quality and Food Safety“, „Milk and Dairy Products Quality and Processing“ a „Sensory Analysis of Agricultural Products“.

Kromě toho pořádá KKZP semináře s tematikou zdravotní nezávadnosti a kvality potravin, biotechnologie, certifikace a faremního zpracování mléka.

KKZP spolupracuje s Potravinářskou komorou ČR při řešení odborných poradenských služeb při řešení kvality potravin v tržní síti, podílí se na řešení projektu Technologické platformy – „Potraviny pro život“. Katedra spolupracuje s Ministerstvem zemědělství, konkrétně s Úřadem pro potraviny ČR, odborem bezpečnosti potravin, potravinářské legislativy, řešení otázek týkajících se udělování značky KLASA a odborem pro EAFRD. Katedra dále spolupracuje s Ministerstvem zdravotnictví v oblasti bezpečnosti potravin.

Pro studenty pořádáme exkurze do mlékáren, pekáren, provozoven producentů masa a masných výrobků, chmelářských závodů, velkoskladů ovoce a zeleniny apod.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na kvalitu obilovin, obnovitelné zdroje energie, analýzu mléka a mléčných výrobků, možnosti fermentace syrovátky, hodnocení sensorické jakosti zemědělských produktů, kvalitu rybiho, králičího, drůbežího a rybiho masa, a rovněž masných výrobků. KKZP výzkumně spolupracuje s řadou vědeckých ústavů a odborných institucí v ČR i v zahraničí.

V oblasti mezinárodní spolupráce KKZP spolupracuje se Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, s Universidad Politécnica de Valencia ve Španělsku a s Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA) a s Evropskou asociací bioplynových stanic. Pedagogové katedry jsou členy sekce „Safety in the Food Chain“ v Euroleague for Life Sciences.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

doc. Ing. Luboš Babička, CSc.
Ing. Oldřich Faměra, CSc.
Dr. Ing. Lenka Kouřimská
Kateřina Jiralová

člen katedry
Blanka Dvořáková
Alena Gabrielová
Ing. Ilona Hálová
Ing. Ivana Poustková, Ph.D.
Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D.
Božena Riljáčková

interní doktorand
Ing. Petr Doxanský
Ing. Alena Kubínová
Ing. Veronika Legarová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Certifikace a hodnocení kvality potravin	LS 2/2	ITS, ZTS	doc. Babička
Certifikace potravin	LS 2/2	FAPPZ, AMK, AMZZ	Ing. Poustková
Cizorodé látky a nemoci z potravin	ZS 2/1	FAPPZ, AMK	doc. Babička
Food Quality and Food Safety	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMN	doc. Babička
Hodnocení jakosti rostlinných produktů	ZS 2/2	FAPPZ, AMK, AMRKS	Ing. Faměra
Hodnocení jakosti živočišných produktů	ZS, 2/2	FAPPZ, AMPP, AMK, AMPKS	Ing. Prokúpková
Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	ZS 2/2	FAPPZ, AMK	doc. Babička
Jakost a hodnocení bioproduktů	LS 2/2	FAPPZ, ABE, ABEKS	doc. Babička
Jakost a zpracování rostlinných produktů	LS 2/2	FAPPZ, ATZR, ATZD, ATZRKS, ATZK, AMVH, AMGR, AMVV, AMVKS	Ing. Faměra
Jakost a zpracování zahradnických produktů	ZS 2/2	FAPPZ, ATZZ, ATZK, ATZD, AMVH, AMZZ	Ing. Faměra
Jakost a zpracování živočišných produktů	ZS 2/2	FAPPZ, ATZK, ATZP, ATZD, ATZPKS, AMVH, AMVV, AMVKS	Ing. Prokúpková
Jakost a zpracování zemědělských produktů	ZS 2/2	FAPPZ, AMVKS	Ing. Faměra, Dr. Ing. Kouřimská, Ing. Prokúpková
Konzervace potravin	ZS 2/2	FAPPZ, AMK, AMZZ	Ing. Poustková
Milk and Dairy Products Quality and Processing	LS 2/2	FAPPZ, AMN	Dr. Ing. Kouřimská
Mlékařství	LS 2/2	FAPPZ, AMK, AMPP, AMPKS	Dr. Ing. Kouřimská
Senzorická analýza zemědělských produktů	ZS 1/2	FAPPZ, AMK, AMZZ	Dr. Ing. Kouřimská
Sensory Analysis of Agricultural Products	LS 1/2	FAPPZ, AMN	Dr. Ing. Kouřimská
Úprava, skladování a balení zemědělských produktů	LS 2/1	FAPPZ, AMK	Ing. Prokúpková
Úvod do mlékařství	ZS 2/2	FAPPZ, ATZP, ATZD, ATZPKS, ATZK	Dr. Ing. Kouřimská
Základy hodnocení a zpracování rostlinných produktů	LS 2/2	FAPPZ, ABR, ABRKS	Ing. Faměra
Základy hodnocení a zpracování zahradnických produktů	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ABZP, ABZKS	Ing. Faměra
Základy hodnocení a zpracování živočišných produktů	LS 2/2	FAPPZ, ABPP, ABPPKS	Ing. Prokúpková
Základy mlékařství	ZS 1/2	FAPPZ, ATZPK, ABPP, ABPPKS	Dr. Ing. Kouřimská

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Referáty z konferencí, publikované v časopise s IF

Poustková, I. ; Kouřimská, L. ; Václavíková, K. ; Miholová, D. ; Babička, L. : The effect of fertilization method on selected elements content in tomatoes (*Lycopersicon lycopersicum*). 2009. Czech Journal of Food Sciences - Special Issue, 27: s. S394 – S396.

Původní vědecká práce bez IF

Babička, L. ; Poustková, I. : Významný přínos výroby bioplynu. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 125: s. 277 - 280.

Capouchová, I. ; Papoušková, L. ; Hajšlová, J. ; Prokinová, E. ; Kostelanská, M. ; Škeříková, A. ; Dvořáček, V. ; Pazderů, K. ; Faměra, O. : Rizika výskytu fuzarióz pro pekařskou jakost pšenice. 2009. Úroda, 12: s. 521 - 526.

Doxanský, P. ; Prokúpková, L. ; Kouřimská, L. : Sledování jakostních charakteristik rybiho masa. 2009. Maso, 6: s. 45 - 48.

Kouřimská, L. ; Babička, L. ; Václavíková, K. ; Miholová, D. ; Pacáková, Z. ; Koudela, M. : The effect of fertilization with fermented pig slurry on the quantitative and qualitative parameters of tomatoes (*Solanum lycopersicum*). 2009. Soil and Water Research, 4: s. 116 - 121.

Kouřimská, L. ; Legarová, V. ; Kubínová, A. : Korelace změn kvalitativních parametrů jablek během skladování. 2009. Zahradnictví, 7: s. 46 - 48.

Kouřimská, L. ; Legarová, V. ; Prokúpková, L. : Senzorická kvalita faremních výrobků z kozího, kravského a ovčího mléka. 2009. Mlékařské listy - Zpravodaj, 117: s. 41 - 42.

Pouch, M. ; Vaculová, K. ; Martinek, P. ; Faměra, O. : Stanovení tvrdosti zrna u pšenice seté pomocí molekulárních metod. 2009. Úroda, 3: s. 42 - 44.

Prokúpková, L. ; Bubnová, M. : Vlastnosti králíčího masa a jeho využití. 2009. Maso, 2: s. 49 - 52.

Kapitola v knize v nespěšném jazyce

Babička, L. ; Poustková, I. ; Kouřimská, L. : Výroba potravin ve vztahu k zdravotním rizikům transgenních plodin. 2009. ISBN 978-80-227-3183-6. In: Additives and Contaminants in Food, STU Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Bratislava, Slovenská republika, s. 102 -105.

Poustková, I. ; Miholová, D. ; Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Prokúpková, L. ; Doxanský, P. : Výskyt těžkých kovů v zelenině v závislosti na způsobu hnojení. 2009. ISBN 978-80-227-3183-6. In: Additives and Contaminants in Food, STU Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Bratislava, Slovenská republika, s. 195 -198.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Babička, L. ; Golian, J. ; Kouřimská, L. ; Poustková, I. : Bezpečnostně zdravotní rizika transgenních plodin z hlediska výroby potravin. 2009. ISBN 978-80-552-0193-1. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, Nitra, s. 26 -31.

Čech, D. ; Kouřimská, L. ; Václavíková, K. : Vliv použití netradičních hnojiv na složení zeleniny. 2009. ISBN 978-80-213-1949-3. In: Sborník příspěvků ze semináře Kvalita rostlinné produkce, ČZU v Praze, s. 17 -26.

Dlouhá, L. ; Prokúpková, L. : Vliv skladování na vlastnosti suroviny pro drůbeží výrobky. 2009. ISBN 978-80-213-1952-3. In: Kvalita živočišné produkce, Praha, s. 5 -15.

Faměra, O. ; Riljáková, B. ; Hálová, I. : Tvrdost zrna pšenice jako ukazatel charakteristiky mletí. 2009. ISBN 978-80-86888-05-7. In: Jakost obilovin 2009, Kroměříž, CD.

Faměra, O. ; Riljáková, B. ; Lipavský, J. : Vliv struktury zrna na dezintegrační proces zpracování. 2009. ISBN 1213-5380. In: Qualima 2009, Pardubice, s. 45 -48.

Fraňková, A. ; Prokúpková, L. ; Václavíková, K. : Variabilita obsahu dusičnanů v plodech rajčete tyčkovho ovlivněná podmínkami stanoviště. 2009. ISBN 978-80-213-1949-3. In: Kvalita rostlinné produkce, Praha, s. 27 -35.

Holická, M. ; Kouřimská, L. : Stanovení vitamínu C v ovoci a zelenině. 2009. ISBN 978-80-213-1949-3. In: Sborník příspěvků ze semináře Kvalita rostlinné produkce, ČZU v Praze, s. 45 -50.

- Charvátová, R. ; Kouřimská, L. :** Sledování kvality kozího mléka a výrobků z kozího mléka v průběhu laktačního období. 2009. ISBN 978-80-213-1952-3. In: Sborník příspěvků ze semináře Kvalita živočišné produkce, ČZU v Praze, s. 16 -23.
- Chrpová, D. ; Kouřimská, L. ; Heřmanová, V. ; Pánek, J. :** Antioxidační působení vybraných druhů koření používaných v šetrných dietách. 2009. ISBN 978-80-552-0209-9. In: Zborník z 1. ročníka vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Antioxidanty 2009, Nitra, s. 107 -111.
- Kochánková, K. ; Kouřimská, L. :** Senzorické hodnocení sýrů eidamského typu s příchutěmi. 2009. ISBN 978-80-213-1952-3. In: Sborník příspěvků ze semináře Kvalita živočišné produkce, ČZU v Praze, s. 24 -35.
- Kolesárová, L. ; Kouřimská, L. :** Nutričně cenné látky v rajčatech. 2009. ISBN 978-80-213-1949-3. In: Sborník příspěvků ze semináře Kvalita rostlinné produkce, ČZU v Praze, s. 57 -64.
- Kouřimská, L. :** Možnosti zvyšování výtěžnosti sýrů. 2009. ISBN 978-80-213-1952-3. In: Sborník příspěvků ze semináře Kvalita živočišné produkce, ČZU v Praze, s. 42 -54.
- Kouřimská, L. ; Charvátová, R. ; Legarová, V. :** Sledování kyselosti kozích sýrů a tvarohů. 2009. ISBN 978-80-7375-300-9. In: Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků VI. Sborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí, Brno, s. 44 -45.
- Kouřimská, L. ; Pacáková, Z. ; Legarová, V. ; Babička, L. :** Porovnání kravského mléka z ranního a večerního dojení. 2009. ISBN 978-80-552-0193-1. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, Nitra, s. 129 -132.
- Kouřimská, L. ; Šichtař, J. ; Rajmon, R. ; Dvořáková, B. :** Sledování obsahu močoviny v syrovém mléce vysokoužitkových holštýnských krav v závislosti na délce laktace. 2009. ISBN 978-80-552-0193-1. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, Nitra, s. 133 -135.
- Legarová, V. ; Kouřimská, L. :** Sledování procesu fermentace sladké syrovátky k možnosti jejího využití pro přípravu zakysaných nápojů. 2009. ISBN 978-80-7375-300-9. In: Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků VI. Sborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí, Brno, s. 46 -47.
- Michlová, T. ; Kouřimská, L. :** Obliba sýrů a preference příchutí. 2009. ISBN 978-80-213-1952-3. In: Sborník příspěvků ze semináře Kvalita živočišné produkce, ČZU v Praze, s. 36 -41.
- Pánek, J. ; Kouřimská, L. ; Heřmanová, V. ; Chrpová, D. :** Antioxidační působení rostlinných fenolů. 2009. ISBN 978-80-552-0209-9. In: Zborník z 1. ročníka vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou Antioxidanty 2009, Nitra, s. 194 -201.
- Poustková, I. ; Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Prokúpková, L. ; Faměra, O. :** Autenticita koncentrátů pomerančových džusů. 2009. ISBN 978-80-227-3071-6. In: Laboralim 2009 Recent progress in analytical methods of food, Bratislava, Slovenská republika, s. 261 -264.
- Poustková, I. ; Kouřimská, L. ; Babička, L. ; Miholová, D. ; Václavíková, K. :** Obsah vybraných prvků v zelenině v závislosti na způsobu hnojení. 2009. ISBN 978-80-552-0193-1. In: Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, Nitra, s. 85 -89.
- Prokúpková, L. ; Dokoupilová, A. ; Doxanský, P. ; Janda, K. ; Legarová, V. :** Důsledky působení intravitálních vlivů na kvalitu králičího masa. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, Praha, s. 55 -57.
- Veselá, E. ; Prokúpková, L. :** Kvalita tuku v drůbežích výrobcích při skladování. 2009. ISBN 978-80-213-1952-3. In: Kvalita živočišné produkce, Praha, s. 61 -67.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Faměra, O. ; Majerová, M. ; Lipavský, J. ; Riljáková, B. ; Kouřimská, L. :** Faktory ovlivňující produkci škrobu u tritikale. 2009. ISBN 0009-2770. In: Sborník. Čs. spol. chemická, Chemické listy, Praha, s. 758.

Odborný článek

- Babička, L. ; Kouřimská, L. ; Poustková, I. ; Golian, J. :** Bezpečnostně zdravotní rizika transgenních plodin z hlediska výroby potravin. 2009. Potravinářská Revue, 6: s. 9 -15.
- Kouřimská, L. ; Pacáková, Z. ; Legarová, V. ; Babička, L. ; Golian, J. :** Comparison of major milk components in dairy cows' milk from morning and evening milking. 2009. Potravinářstvo (tištěná verze), 2: s. 37 -40.
- Zahradníček, J. ; Tyšer, L. ; Faměra, O. ; Kožnarová, V. ; Příbyl, P. :** Regenerace ozimé pšenice stresované mrazem - vliv ošetření Atonikem Pro. 2009. Agromanuál, 3: s. 74 -75.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1421/214229	NAZV	Metody a materiály pro šlechtění a hodnocení pšenice na specifickou kvalitu produkce.	Faměra O.	200
1424/214263	NAZV	Charakteristiky škrobu a bílkovin zrna pšenice pro nepotravinářské využití; donory cenných znaků, vhodné odrůdy a pěstitelské technologie.	Faměra O.	285
1161/211615	FRVŠ	Inovace laboratorních úloh předmětu Mlékařství.	Legarová V.	86
1334/213305	NPV II (MŠMT)	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace.	Faměra O.	76
1421/214208	NAZV	Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství.	Faměra O.	42
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT ČR	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinná a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Babička L.)	1108

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Babička L.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR KLASA SZIF/MZe	člen
	VR VU meliorací a ochrany půdy Praha	člen
	Hodnotící skupina MŠMT - NPV	člen
	Hodnotící komise pro EAFRD – MZe	člen
	Hodnotící komise KLASA EAFRD – MZe	člen
Faměra O.	VR VÚRV Praha, odbor genetiky a šlechtění	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Babička L.	Úroda

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Babička L.	MŠMT NPV

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Babička L.	Odb. komise pro kvalitu zem. produktů a bezpečnost potravin – Zem. svaz ČR
	VŠCHT FPBT Oponentní rada pro COST
	MZe ČR - Pracovní skupina pro optimalizaci sítě laboratoří
	Rada expertů – Potravinářská komora
	Česká společnost pro výživu
Faměra O.	ORV ČAZV Komise jakosti rostlinných produktů
Poustková I.	Česká společnost chemická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Babička L.	EUkomise pro kontaminanty – DG SANCO Strategic Technical Assistance for Trainin – USAID Euroleague for Life Sciences European Food Safety Authority International Association of Environmental Analytical Chemistry International Waste Working Group
Kouřimská L.	International Association of Environmental Analytical Chemistry Euroleague for Life Sciences

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Bourání a výroba šunky (Workshop)	4	21.1.09	8
Czech Agricultural, Food Processing and Food Safety - Univ. of Iowa (Seminář)	1	18.6.09	40
Czech Agricultural, Food Processing and Food Safety - Univ. of North Caroline (Seminář)	1	6.7.09	25
Faremní zpracování mléka, Hodnocení výrobků (Seminář pro praxi)	8	15.9.09	21
Kvalita zemědělské produkce (Seminář)	5	14.5.09	16
Kysané mléčné výrobky (Workshop)	4	4.2.09	8
Marketing a bezpečnost potravin (Workshop)	4	11.3.09	8
Otázky výživy a využívané systémy jakosti a bezpečnosti potravin (Workshop)	4	14.1.09	8
Správná výrobní a hygienická praxe při výrobě potravin (Workshop)	4	11.2.09	8
Sýry (Workshop)	4	4.3.09	8
Výroba klobás (Workshop)	4	18.2.09	8
Výroba paštik (Workshop)	4	18.3.09	8
Zákysové kultury (Workshop)	4	7.1.09	8

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Babička L.	Španělsko, Univ. Politècnica de Valencia	20. – 23.5.09	International Seminars in Life Sciences	ERASMUS
	Slovensko, SPU Nitra	31.3. – 2.4.09	konferencia: Bezpečnosť a kontrola potravín	FAPPZ
	Moldávie	6. – 10.10.09	Potravinářská legislativa a jakost zpracování zemědělských produktů	FAPPZ
	Rakousko	6. – 7.6.09	Unido – Food safety (food for life)	UNIDO
Kouřimská L.	Španělsko, Univ. Politècnica de Valencia	20. – 23.5.09	International Seminars in Life Sciences	Socrates-Erasmus
	Slovensko, SPU Nitra	31.3. – 2.4.09	konferencia: Bezpečnosť a kontrola potravín	FAPPZ
Poustková I.	Slovensko, STU Bratislava	15. – 18.9.09	Additives and contaminants in food	FAPPZ
	Slovensko, STU Bratislava	3. – 4.2.09	Laboralim 2009 – Recent progress in analytical methods of food	STU Bratislava

Zahraníční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Barat Baviera J. M.	Španělsko	8. – 14.10.09	výuka v rámci programu Erasmus	uspořádání přednášky a semináře pro české i zahraniční studenty ČZU
Tu Viet Phu	Vietnam	1. 4. – 30.6.09	výměna v rámci programu Eurasia	výuka pro zahraniční studenty, vědecká spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Helebrantová M. Spec. prod. rostlinná	Španělsko	10. – 12.09	studijní pobyt	Socrates-Erasmus

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Bubnová M.	Vliv složení surovin a aditiv na kvalitu vybraných masných výrobků.	doc. Babička
Doxanský P.	Hodnocení složení a vlastností rybiho masa v závislosti na intravitálních vlivech.	doc. Babička
Kubínová L.	Výběr a hodnocení genotypů pšenice pro specifickou kvalitu produkce.	doc. Babička
Legarová V.	Posouzení kvality sladké syrovátky vzhledem k možnosti využití pro potravinářské účely.	doc. Babička
Papoušková L.	Studium variability vlastností škrobu a bílkovin zrna pšenice seté v současných kolekcích Genové banky.	doc. Babička

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY

21 250



Katedra v roce 2009 zajišťovala výuku předmětů z oblasti mikrobiologie, biotechnologie, pedobiologie, výživy zvířat a člověka, dietetiky, krmivářství apod., hlavně na FAPPZ, dále na PEF, TF a ITS, a v magisterském oboru „Natural Resources and Environment“.

Výzkumná činnost je orientována na tři hlavní oblasti: mikrobiologie trávicího traktu a mléčných výrobků se zvláštním zřetelem na bifidobakterie, půdní mikrobiologie, hodnocení kvality krmných komponentů a výživa zvířat. Při studiu ekologie a funkce gastrointestinálních bakterií je pozornost věnována bakteriím mléčného kvašení a bifidobakteriím a vlivu oligosacharidů na mikroflóru trávicího traktu, dále mikroflóra trávicího traktu novorozenců a mláďat přežvýkavců (telat a jehňat), také včel s cílem jejího pozitivního ovlivnění. Pro identifikaci bifidobakterií jsou používány metody FISH a PCR. Další projekty jsou zaměřeny na uplatnění bakterií mléčného kvašení a bifidobakterií v probiotikách. Půdně-mikrobiologický výzkum je zaměřen především na komplexní posouzení biologické aktivity půdního prostředí (monitoring mikrobiálních aktivit různých genetických typů půd, vliv zatravnění a agrotechniky, použití organických odpadů pro ovlivnění biologické aktivity půd, využití odpadů pro tvorbu substrátů, apod.). Je využívána nová metoda stanovení mikrobiologického uhlíku biomasy v půdě. 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 obilovin pro monogastrická zvířata; nutriční hodnota potravin. 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 spolupracuje s podniky v 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 u 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 (4x NAZV, 4x GAČR, 1x MŠMT, 1x IGA MZd) a podílem na výzkumném záměru, ale i spoluprací na řešení s dalšími katedrami (KRV a KVD – řešení grantů NAZV). Na katedře byl řešen také 1 interní grant.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník

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

člen katedry

MVDr. Soňa Dubná, Ph.D.
Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
Ing. Petr Homolka, Ph.D.
Ing. Ivana Homutová
Ing. Věra Hořejšová
Ing. Libuše Kacerovská, CSc.
doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.
Růžena Mandáková
prof. Ing. Zdenek Mudřík, CSc.
Ing. Vladimír Plachý, Ph.D.
Ing. Eva Popelářová, Ph.D.
doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.
RNDr. Svatoslava Strnadová
doc. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
Martina Vrbová

interní doktorand

Ing. Věra Bunešová
Ing. Jaroslav Flesar
Ing. Martina Grmanová (do 1.10.2009)
Ing. Alena Hlaváčková
Ing. Šárka Ročková

externí pedagog

Ing. Petr Doležal
Ing. Jaromír Kubát, CSc.
doc. Ing. Jan Pánek, CSc.
Ing. Igor Šplíchal, CSc.
RNDr. Petr Baldrián, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agric. Env. Microbiology	2/2	FAPPZ – MSc.	prof. Voříšek
Biologické základy chovu zvířat	4 týdny 2/2	PEF - PAE, PAA	doc. Kodeš
Biotechnologie	2/2	TSZ	prof. Voříšek
Encyklopedie praxe - včelařství	16/semestr	FAPPZ	prof. Voříšek
Chov zvířat	5 týdnů 2/2	PEF - PAE, PAA	doc. Kodeš
Chov zvířat I	5 týdnů 2/2	PEF - INF	doc. Kodeš
Biologické základy chovu zvířat	4 týdny 2/2	PEF - PAE, PAA	doc. Kodeš
Jadná krmiva a výroba krmných směsí	2/2	FAPPZ - AMPV	doc. Kodeš
Krmení zvířat	2/2	FAPPZ - ABPP	doc. Kodeš
Krmivářské poradenství.	2/2	FAPPZ - AMP	prof. Mudřík
Krmmá aditiva a produkty biotechnologií.	2/2	FAPPZ - CELÁ	doc. Kodeš
Krmmé zdroje z odpadů	2/2	FAPPZ - AMBO	prof. Mudřík
Mikrobiologie a biotechnologie	2/3	FAPPZ – ABZ, ABR, ABZP	prof. Voříšek
Mikrobiologie a biotechnologie	24/semestr	FAPPZ – ABRKS, ABZKS, ABEKS, ABKKS	doc. Vlková
Mikrobiologie I	2/2	TZS	prof. Voříšek
Mikrobiologie prostředí	2/3	FAPPZ - AMBO	doc. Růžek
Mikrobiologie prostředí	20/semestr	FAPPZ - AMBKS	doc. Růžek
Pedobiologie	2/2	FAPPZ - AMH	doc. Růžek
Pedobiologie	20/semestr	FAPPZ - AMBKS	doc. Růžek
Potravinářská mikrobiologie	2/3	FAPPZ - AMK	prof. Rada
Praktická encyklopedie	2 x 36 hod.	FAPPZ - ATZ, ATP	doc. Kodeš
Praktická mikrobiologie	2/3	FAPPZ - ABPP, ABPS	prof. Rada
Praktická mikrobiologie	22/semestr	FAPPZ - ABPPKS	prof. Rada
Skližeň, konzervace a skladování krmiv	2/2	FAPPZ - AMPV	prof. Mudřík
Výživa a krmení hosp. zvířat	8hod/semestr	FAPPZ - DPS	prof. Mudřík, doc. Kodeš
Výživa a krmení hospodářských zvířat	18/semestr	FAPPZ - AMPPKS	doc. Hučko, Ing. Kacerovská
Výživa člověka a zdraví	2/2	FAPPZ - ATZK	prof. Mudřík
Výživa exotických zvířat.	2/2	FAPPZ	prof. Mudřík
Výživa lidu a výž. politika	2/0	FAPPZ	doc. Pánek

Výživa monogastrů.	2/2	FAPPZ - AMP	doc. Kodeš
Výživa přežvýkavců a koní.	2/2	FAPPZ - AMP	prof. Mudřík
Výživa v zájmových chovech	2/2	FAPPZ - AMPV	prof. Mudřík
Výživa zvířat	2/2	FAPPZ - ABPS	doc. Kodeš
Výživa zvířat	22/semestr	FAPPZ - ABPKS	doc. Hučko, Ing. Kacerovská
Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	2/2	FAPPZ - ABPP	doc. Kodeš
Výživa zvířat a nauka o krmivech	2/2	FAPPZ - ABPP	doc. Kodeš
Zakládání a vyhodnocování pokusů.	2/2	FAPPZ	prof. Mudřík
Základy mikrobiologie	2/2	FAPPZ - ATP	prof. Voříšek
Základy mikrobiologie	20/semestr	FAPPZ - ATPK	doc. Růžek
Základy mikrobiologie	2/2	TF	prof. Voříšek
Základy mikrobiologie	16/semestr	TF - KS	prof. Voříšek
Základy výživy	22/semestr	FAPPZ - ATZPKS	doc. Hučko, Ing. Kacerovská
Základy výživy hospodářských zvířat	18/semestr	FAPPZ - ABPPKS	doc. Hučko, Ing. Kacerovská
Základy výživy hospodářských zvířat	22/semestr	FAPPZ - ABPPKS	doc. Hučko, Ing. Kacerovská
Základy výživy zvířat	2/2	FAPPZ - ATZP	doc. Kodeš
Zemědělská mikrobiologie	8/semestr	FAPPZ - DPS	prof. Voříšek, prof. Rada
Zemědělská mikrobiologie	20/semestr	FAPPZ - ATZKS	doc. Vlková
Zemědělská mikrobiologie	2/2	FAPPZ - ATZ	prof. Voříšek

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Fraňková, A. ; Drábek, O. ; Havlík, J. ; Száková, J. ; Vaněk, A. : The effect of beverage preparation method on aluminium content in coffee infusions. 2009. Journal of Inorganic Biochemistry, 103: s. 1480 - 1485.

Havlík, J. ; Buděšínský, M. ; Klouček, P. ; Kokoška, L. ; Valterová, I. ; Vašíčková, S. ; Zelený, V. : Norsesquiterpene hydrocarbon, chemical composition and antimicrobial activity of *Rhaponticum carthamoides* root essential oil. 2009. Phytochemistry, 70: s. 414 - 418.

Hučko, B. ; Bampidis, V. ; Kodeš, A. ; Christodoulou, V. ; Mudřík, Z. ; Poláková, K. ; Plachý, V. : Rumen fermentation characteristics in pre-weaning calves receiving yeast culture supplements. 2009. Czech Journal of Animal Science, 54: s. 435 - 442.

Killer, J. ; Kopečný, J. ; Mrázek, J. ; Rada, V. ; Benada, J. ; Koppová, I. ; Havlík, J. ; Straka, J. : *Bifidobacterium bombi* sp. nov., from the bumblebee digestive tract. 2009. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 59: s. 2020 - 2024.

Landa, P. ; Maršík, P. ; Havlík, J. ; Klouček, P. ; Vaněk, T. ; Kokoška, L. : Evaluation of antimicrobial and anti-inflammatory activities of seed extracts from six *Nigella* species. 2009. Journal of Medicinal Food, 12: s. 408 - 415.

Nevoral, J. ; Rada, V. ; Vlková, E. ; Bláhová, K. ; Bronský, J. ; Bubáková, D. ; Killer, J. : Intestinal microbiota in exclusively breast-fed infants with blood-streaked stools. 2009. Folia Microbiologica, 54: s. 167 - 171.

Sodaeizadeh, H. ; Rafieiolhossaini, M. ; Havlík, J. ; Van Damme, P. : Allelopathic activity of different plant parts of *Peganum harmala* L. and identification of their growth inhibitors substances. 2009. Plant Growth Regulation, 3: s. 227 - 236.

Trebichavský, I. ; Rada, V. ; Šplíchalová, A. ; Šplíchal, I. : Cross-talk of human gut with bifidobacteria. 2009. Nutrition Reviews, 67: s. 77 - 82.

Vlková, E. ; Grmanová, M. ; Rada, V. ; Homutová, I. ; Dubná, S. : Selection of probiotic bifidobacteria for lambs.. 2009. Czech Journal of Animal Science, 54: s. 552 - 565.

Původní vědecká práce bez IF

Nejedlá, E. ; Pegová, A. ; Poštová, B. ; Palková, A. ; Pavlová, Z. ; Havlík, J. : Betain - aditivum ve výživě prasat. 2009. Krmivářství, 5: s. 15 - 17.

Rada, V. ; Sirotek, K. ; Vlková, E. ; Grmanová, M. : Přirozeně se vyskytující prebiotické oligosacharidy v potravinách. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 2009: s. 559 - 562.

Růžek, L. ; Růžková, M. ; Voříšek, K. ; Kubát, J. ; Friedlová, M. ; Mikanová, O. : Chemical and microbiological characterization of Cambisols, Luvisols and Stagnosols. 2009. Plant, Soil and Environment, 55: s. 231 - 237.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Dvořáček, V. ; Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Stehno, Z. ; Mudřík, Z. ; Plachý, V. : Nutritive value of wheat with and without translocation 1b/1r, evaluated on laboratory rats. 2009. ISBN 978-80-7305-065-8. In: VIII. Kábrtovy dietetické dny, VFU v Brně, s. 143 -147.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Hučko, B. ; Mudřík, Z. ; Kodeš, A. ; Christodoulou, V. ; Doležal, P. : Sliznice bachoru a celulólytická aktivita u telat krmných do odstavu rozdílnými krmnými dávkami. 2009. ISBN 978-80-7305-065-8. In: VIII. Kábrtovy dietetické dny, VFU v Brně, s. 133 -137.

Mudřík, Z. ; Hučko, B. ; Christodoulou, V. ; Kodeš, A. ; Bojanovský, J. : Intenzita proteosyntézy bacherových mikroorganismů v závislosti na užítkovosti a plemeni. 2009. ISBN 978-80-7305-065-8. In: VIII. Kábrtovy dietetické dny, VFU v Brně, s. 138 -142.

Plachý, V. ; Kodeš, A. ; Mudřík, Z. ; Hučko, B. ; Hořejšová, V. : Srovnání preference obilovin pěstovaných v konvenčním a ekologickém systému hospodaření. 2009. ISBN 978-80-7305-065-8. In: VIII. Kábrtovy dietetické dny, VFU v Brně, s. 153 -157.

Růžek, L. ; Růžková, M. ; Bečka, D. ; Vašák, J. ; Voříšek, K. : Enzymové aktivity a mikrobiální biomasa stanovená mikrovlnnou metodou po aplikaci sulfonylmočovinných herbicidů k sladovníckému ječmeni. 2009. ISBN 978-80-86525-16-7. In: Sborník příspěvků z mezinárodního semináře Život v půdě X, České Budějovice, CD.

Růžek, L. ; Růžková, M. ; Žabová, J. ; Urbanová, M. ; Baldrián, P. ; Bečka, D. : Klasický a molekulární pohled na vliv sulfonylmočovinných na půdní mikroorganismy. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Sborník konference Prosperující olejiny 2009, Praha, s. 72 -73.

Růžková, M. ; Růžek, L. ; Linhová, Z. : Detekce živočišných proteinů v krmivech mikroskopickou metodou podle ES 152/2009 příloha IV. 2009. ISBN 978-80-904468-0-9. In: Sborník přednášek 18. odborný seminář k jakosti potravinářských a krmivářských produktů, Pardubice, s. 14 -22.

Skleničková, O. ; Havlík, J. ; Prokudina, E. ; Lapčík, O. ; Kokoška, L. : Isoflavonoidy v tropických a subtropických užítkových bobovitých rostlinách. 2009. ISBN 978-80-7375-364. In: Aktuální otázky pěstování léčivých, aromatických a kořenových rostlin, Brno, Česká Republika, s. 51.

Abstrakt, poster (SJ)

Bampidis, V. ; Christodoulou, V. ; Hučko, B. ; Nistor, E. ; Skapetas, V. ; Nitas, D. : Nutritional value of barley malt rootlets in growing lambs rations. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, s. 47.

Flesar, J. ; Havlík, J. ; Klouček, P. ; Stropnický, M. ; Titěra, D. ; Kokoška, L. ; Rada, V. : Thymoquinone is active in vitro against *P. larvae* and exhibits low toxicity against adult honey bees. 2009. ISSN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, vol. 75, s. 1054.

Flesar, J. ; Skleničková, O. ; Vlková, E. ; Malík, J. ; Kokoška, L. : Selective antimicrobial activity of biochanin A. 2009. ISSN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, vol. 75, s. 1052.

Fraňková, A. ; Havlík, J. ; Drábek, O. ; Száková, J. : Dietary aluminium in coffee as affected by coffee type and beverage preparation method. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Eight Keele Meeting on Aluminium, Třešť, s. 56.

Grmanová, M. ; Rada, V. ; Vlková, E. ; Sirotek, K. : Bifidogenic oligosaccharides in poultry feed mixtures.. 2009. In: Book of Abstracts International Symposium on Anaerobic Microbiology, Liblice, s. 58.

Grmanová, M. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; Flesar, J. : Characterization of bifidobacteria isolated from honeybee by random DNA amplification. 2009. In: Book of Abstracts 3rd Congress of European Microbiologists, FEMS 2009, Gothenburg, Sweden, CD.

Halamová, K. ; Flesar, J. ; Malík, J. ; Kokoška, L. : In vitro anti-yeast effect of *Nigella sativa* seed quinones. 2009. ISBN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, 75, s. 947.

- Hučko, B. ; Kodeš, A. ; Mudřík, Z. ; Christodoulou, V. :** Effect size and density of rumen papillae in the dependence on composition of diet. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, s. 592.
- Christodoulou, V. ; Babidis, V. ; Labrinea, E. ; Ambrosiadis, J. ; Akroudilios, J. ; Hučko, B. :** Effect of dietary extruded chickpea supplementation on meat quality of broiler turkeys . 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, s. 48.
- Klouček, P. ; Valterová, I. ; Malík, J. ; Havlík, J. ; Kokoška, L. ; Jiroš, P. :** Chemical composition of *Nigella damascena* and *N. nigellastrum* essential oils. 2009. In: Nordic Natural Products Conference 2009, Hotel Geysir, Island, s. 53.
- Kodeš, A. ; Hučko, B. ; Dvořáček, V. ; Stehno, Z. ; Mudřík, Z. ; Plachý, V. :** Affect the presence of 1B/1R translocation the nutritional value of wheat (*Triticum aestivum*). 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, s. 377.
- Kokoška, L. ; Flesar, J. ; Halamová, K. ; Vadlejch, J. :** The growth-inhibitory effect of thymohydroquinone and thymoquinone on oral pathogenic bacteria in vitro. 2009. ISBN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, 75, s. 1059.
- Mudřík, Z. ; Hučko, B. ; Kodeš, A. ; Plachý, V. ; Bojanovský, J. :** Proteosynthetic activity in the rumen of dairy cows. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, s. 381.
- Ptáček, J. ; Banout, J. ; Havlík, J. ; Ehl, P. ; Klouček, P. ; Lojka, B. ; Verner, V. :** Essential oil analysis of dried Vietnamese coriander (*Presicaria odorata* Lour.) grown in Thua Thien-Hue province, Vietnam. 2009. ISBN 978-80-213-2009-3. In: Sustainable Use of Natural Resources in Tropics and Subtropics, ČZU v Praze, ČR, s. 29.
- Rada, V. ; Nevoral, J. ; Flajšmanová, K. ; Ročková, Š. ; Grmanová, M. ; Vlková, E. :** Occurrence of bifidobacteria in human milk. 2009. In: Book of Abstracts 3rd Congress of European Microbiologists, FEMS 2009, Gothenburg, Sweden, CD.
- Růžek, L. ; Růžková, M. ; Baldrián, P. ; Voříšek, K. ; Bečka, D. ; Vašák, J. :** Sulphonylurea herbicides and their effect on soil microbial association. 2009. ISBN 978-83-61875-06-2. In: Sborník abstraktů z 43. Międzynarodowego Sympozjuma Mikrobiologicznego Wkład mikrobiologii w rozwój rolnictwa i ochrony środowiska, Warszawa, Polsko, s. 103.
- Skleničková, O. ; Flesar, J. ; Halamová, K. ; Kokoška, L. :** Biochanin A as a selective antimicrobial agent. 2009. ISBN 978-80-213-2009-3. In: 3rd Scientific Conference of Institute of Tropics and Subtropics, ČZU v Praze, ČR, s. 54.
- Skleničková, O. ; Flesar, J. ; Kokoška, L. :** Selective antimicrobial activity of isoflavonoids. 2009. ISBN 978-3-8055-9204-8. In: 19th International Congress of Nutrition, Bangkok, Thailand , s. 338.
- Skleničková, O. ; Havlík, J. ; Prokudina, E. ; Lapčík, O. ; Kokoška, L. :** Isoflavonoids in tropical and subtropical neglected leguminous species. 2009. ISBN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, vol. 75, s. 1044.
- Vlková, E. ; Grmanová, M. ; Mrázek, J. ; Killer, J. ; Kopečný, J. ; Bunešová, V. ; Rada, V. :** Survival of bifidobacteria administered to calves. 2009. In: Book of Abstracts International Symposium on Anaerobic Microbiology, Liblice, s. 12.
- Vlková, E. ; Grmanová, M. ; Rada, V. ; Homutová, I. ; Dubná, S. :** Selection of new probiotic bifidobacteria for calves. 2009.. In: Book of Abstracts 3rd Congress of European Microbiologists, FEMS 2009, Gothenburg, Sweden, CD.
- Voříšek, K. ; Růžek, L. ; Růžková, M. ; Zárubová, D. :** Disturbed sites restoration using mixture of construction and biodegradable wastes. 2009. In: Abstracts from the 19th SERI World Conference, Perth, Australia, s. 72.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Rada, V. :** Je mateřské mléko přirozeným zdrojem bifidobakterií? 2009. ISBN 1803-5892. In: Sborník abstraktů z konference XXVII. dny praktické a nemocniční pediatrie. In: Pediatrie pro praxi, suppl. C 2009, roč. 10, Olomouc, s. 1.

Rada, V. ; Nevoral, J. ; Flajšmanová, K. ; Ročková, Š. ; Grmanová, M. ; Vlková, E. ; Nováková, J. : Je mateřské mléko přirozeným zdrojem bifidobakterií? 2009. ISBN 978-80-213-1929-5. In: Sborník přednášek IV. Symposia Společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha, s. 11.

Sodaiezhadeh, H. ; Havlík, J. ; Van Damme, P. : Role of phenolic compounds release by *Peganum harmala* L. on germination and growth suppression of *Convolvulus arvensis* L. 2009. ISSN 0032-0943. Abstracts from the 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, vol. 75, s. 908 -909.

Šárka, E. ; Kruliš, Z. ; Kotek, J. ; Hrušková, K. ; Cihelková, L. ; Bubník, Z. ; Růžek, L. : Fyzikální vlastnosti biodegradovatelných plastů připravených z B-škrobu. 2009. ISBN 978-80-86059-51-8. In: Sborník CHISA, Srní, Šumava, s. 184.

Šárka, E. ; Kruliš, Z. ; Kotek, J. ; Růžek, L. ; Hrušková, K. ; Cihelková, L. ; Bubník, Z. ; Pour, V. : Biodegradovatelné plasty připravené z acetylovaného B-škrobu. 2009. ISBN 978-80-86238-72-2. In: Book of abstracts 5th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Praha, CD

Odborný článek

Flesar, J. ; Havlík, J. : Mor včelího plodu. 2009. Včelařství, 4: s. 92 -93.

Skripta

Vlková, E. ; Rada, V. ; Killer, J. : Potravinářská mikrobiologie. 2009. ISBN 978-80-213-1988-2. s. 1 -169.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1412/214127	GAČR	Modulace přirozené složky imunitní odpovědi probiotickými bakteriemi.	Rada V.	403
1411/214112	GAČR	Obsah purinových látek v náražkách masa: zhodnocení rizik a možností snížení jejich vlivu na hyperuricemii.	Havlík J.	354
1411/214113	GAČR	Využití synbiotik a rostlinných extraktů ve výživě lidí a zvířat.	Rada V.	832
1411/214114	GAČR	Podávání bifidobakterií mláďatům přežvýkavců.	Vlková E.	539
1642/216471	IGA MZd	Střevní mikroflóra kojenců s rizikem závažného alergického onemocnění	Rada V.	117
1424/214266	MŠMT	Nové postupy při charakterizaci a identifikaci probiotických kmenů bakterií vhodných pro funkční potraviny.	Rada V.	127
1334/213307	NAZV	Molekulárně genetické metody pro identifikaci probiotických bakterií lidského původu s vhodnými technologickými a hygienicko-zdravotními vlastnostmi pro výrobu funkčních potravin	Rada V.	400
1424/214274	NAZV	Podpora zdravého chovu včel a kvalitní produkce s využitím přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem.	Rada V.	600
1642/216421	NAZV	Výzkum změn kvality půdní organické hmoty v orných půdách ČR.	Kubát J. (VÚRV) spoluřeš. Voříšek K.	144
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinná a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Voříšek K.)	3605
Interní:				
1312/21334	FAPPZ	Identifikace bifidobakterií trav. traktu ryb s ohledem na jejich budoucí využití jako probiotik v akvarijních chovech.	Flesar J.	72
1330/213108	CIGA	Využití přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem v chovu včely medonosné.	Grmanová M.	300

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, v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Akademický sněm AV ČR	člen
	Rada ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Voříšek K.	Plant, Soil and Environment
	Journal of Central European Agriculture
Růžek L.	Odpadové fórum

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Rada V.	GAČR – P502 Fyziologie a genetiky živočichů, veterinární lékařství
Voříšek K.	Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů
	Člen výboru FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Hučko B.	ČAZ komise výživy
	Společnost pro výživu
Kodeš A.	ČAZ komise výživy
Mudřík Z.	ČAZ komise výživy
Rada V.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Vědecký výbor výživy zvířat MZe
	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
Růžek L.	Čsl. mikrobiologická společnost
Voříšek K.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čs. biotechnologická společnost
Vlková E.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čs. biotechnologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Havlík J.	Nutrition Society
	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
Hučko B.	British Society of Animal Science
Mudřík Z.	EAAP Animal Nutrition
Rada V.	IDF - Lactic Acid Bacteria and Starters
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Efektivní využití obilovin ve výživě zvířat.	2	21.10.09	65

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Dubná S.	Francie	15.9. – 20.9.09	konference Apimondia 2009	NAZV z vlastních zdrojů
	Anglie	4. – 5. 12. 09	konference EMEA 2009	
Havlík J.	Vietnam	3.3. – 5.4.09	Erasmus – Mundus	Socrates-Erasmus MZe GAČR
	Thajsko Slovensko, Nitra	8.6. – 31.7.09	projekt Mze – Phong My	
		18.9. – 13.10.09	konference ICN 2009	
		27. – 29.1.09	konference Kvalita potravin	
Hučko B.	Španělsko	24. – 27.8.09	EAAP konference	KMVD
Mudřík Z.	Španělsko	24. – 27.8.09	EAAP konference	KMVD
Rada V.	Slovensko, Nitra	27. – 29.1.09	konference Kvalita potravin	GAČR
	Holandsko	17. – 20.6.09	Yakult symposium	
	Švédsko	27.6. – 3.7.09	konference FEMS	
Růžek L.	Australie	16. – 29.8.09	konference SERI	FAPPZ, VZ FAPPZ, VZ
	Polsko	2. – 5.9.09	konference Wklad mikrobiologii	
Vlková E.	Švédsko	27.6.-3.7.09	konference FEMS	GAČR
Voříšek K.	Australie	16. – 29.8.09	konference SERI	FAPPZ, VZ FAPPZ, VZ
	Polsko	2. – 5.9.09	konference Wklad mikrobiologii	
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Barabasz W.	Polsko	22. – 26.9.09	spolupráce ERASMUS	přednášky
Do Thi Hoa Vien	Vietnam	1.4. – 29.6.09	spolupráce ERASMUS	MUNDUS
Chmiel M.	Polsko	11. – 16.5.09	spolupráce ERASMUS	přednášky
Christodoulou V.	Řecko	3., 9.09	spolupráce v oblasti výživy zvířat	přednášky
Kňazovická V., Nováková I., Melich M.	Slovensko, Nitra	4., – 6.09	spolupráce Erasmus – doktorandské studium	spolupráce Erasmus
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Flesar J.	Švédsko	27.6. – 3.7.09	konference FEMS	GAČR
Obecná zootechnika	Švýcarsko	16.8. – 20.8.09	konference Planta Medica	CIGA

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Bunešová V.	Výběr nových probiotik pro mláďata přežvýkavců.	doc. Vlková
Dvořák V.	Porovnání ekotoxikologických a mikrobiologických testů při hodnocení zátěže půdy.	prof. Voříšek
Flesar J.	Přírodní látky a extrakty v prevenci a léčbě mikrobiálních onemocnění včel.	prof. Rada
Grmanová M.	Identifikace bifidobakterií animálního původu.	prof. Rada
Hlaváčková A.	Vztah jednotlivých frakcí polysacharidů k energetické hodnotě krmiva.	doc. Kodeš

Kostkan J.	Predikce stravitelnosti frakcí vlákniny v bachoru a duodenu dojnic.	doc. Hučko
Kunová G.	Využívání prebiotických oligosacharidů bakteriemi rodů <i>Bifidobacterium</i> a <i>Lactobacillus</i> .	prof. Rada
Kvaček J.	Význam inulinu z topinamburu ve výživě vybraných druhů zvířat.	doc. Kodeš
Ročková Š.	Probiotické vlastnosti oligosacharidů.	prof. Rada
Seifertová L.	Nekultivované anaerobní bakterie tračnicku živočichů.	prof. Rada
Sláma J.	Ověření nutriční hodnoty modelových jetelotravních směsek.	doc. Kodeš
Steinbachová E.	Ověření nutriční hodnoty proteinu zrna perspektivně krmných linií a odrůd pšenice seté.	doc. Kodeš

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Habilitační řízení:			
Hučko Boris	25.4.2009	Růst a vývin trávicího traktu telat do odstavu v závislosti na složení krmné dávky.	Obecná zootechnika
Doktorské studium:			
Doležal Petr	11.12.2009	Zhodnocení vlivu systémové výživy telat na velikost a funkci bachoru.	Obecná zootechnika

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

21 180



Katedra ochrany rostlin vyučuje 27 předmětů pro studenty FAPPZ, dva předměty pro studenty ITS a tři předměty v angličtině pro studenty programu Socrates - Erasmus. Dále se podílí na výuce předmětu FYTO I pro některé obory bakalářského studia na FAPPZ, předmětu Služby v ochraně a výživě rostlin pro obor Výživa a ochrana rostlin FAPPZ a předmětu Obecná fyto technika pro studenty PEF. Kromě vlastních pedagogů využívá katedra i práci externích pracovníků, kteří zajišťují výuku specializovaných úseků některých předmětů, např. rostlinolékařskou bakteriologii nebo šlechtění rostlin na rezistenci vůči patogenům a škůdcům.

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 plošnice a roztoče.

Výzkumná činnost je financována řadou grantů, v rámci výzkumného záměru i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z grantů dosáhl v roce 2009 přes 3 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení 1 nového grantu NAZV, 1 grantu MŠMT a 1 grantu FRVŠ. Byly podány 4 návrhy projektů do NAZV a 1 návrh projektu do FRVŠ. 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 Potenza (Itálie), Univerzita Sebha (Lybie). Pracovníci katedry se intenzivně podílejí i na poradenské činnosti pro zemědělce.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*
 - *zástupce vedoucího*
 - *tajemník*
 - *sekretariát*

doc. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
 RNDr. Jan Kabíček, CSc.
 Ing. Jan Kazda, CSc.
 Ing. Lenka Holubcová

člen katedry
 Ing. Lenka Grimová
 Ing. Miluše Holubcová
 Ing. Zdeněk Jindra
 prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
 Ing. Martin Marek, Ph.D.
 Ing. Jana Mazáková, Ph.D.
 Daniela Musilová
 doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc.
 prof. Ing. Vladimír Táborský, CSc.
 Ing. Jana Těšíková
 Jaroslava Vospěllová
 Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

interní doktorand
 Ing. Jana Drabešová
 Ing. Vendula Hemzalová (Grigová)
 Mgr. Hana Hoffmeisterová
 Ing. Hammad Ketta
 Ing. Eva Nováková
 Ing. Jana Nováková
 Ing. Dagmar Pouvová
 Ing. Jan Ripl
 Ing. Hana Ryšavá
 Ing. Jan Urban
 Ing. Vladimír Šašek
 Ing. Tereza Zichová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Biologická a nechemická ochrana	ZS 2/0	FAPPZ AML	RNDr. Kabíček
Diagnostické metody v ochraně rostlin	ZS 2/2	FAPPZ AML	Ing. Zouhar
Diseases of Crops of Temperate Climate	LS 2/2	Socrates- Erasmus	doc. Ryšánek
Fundamentals of Plant Protection	ZS 2/2	Socrates- Erasmus	doc. Ryšánek
Fyto 1	LS 8	FAPPZ ATZKS, ATZVKS	doc. Ryšánek
Fyto 1	LS 2/2:4 týdny	FAPPZ ATZV, ATZK	doc. Ryšánek
General Phytopathology	ZS 2/2	Socrates	doc. Ryšánek
Chemická ochrana a předpisy	ZS 2/1	FAPPZ AML, AMRV	Ing. Kazda
Choroby polních a zahradních plodin	ZS 18	FAPPZ AMRKS	doc. Ryšánek
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 fytotechnika	ZS 2/2:2 týdny	PEF PAA	Ing. Kazda
Obecná fytotechnika	LS 2/2:2 týdny	PEF PAE	Ing. Kazda
Obecná rostlinolékařská zoologie	ZS 2/2	FAPPZ AML	RNDr. Kabíček
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 ABRKS	doc. Ryšánek
Ochrana polních plodin – škůdci	LS 2/3	FAPPZ ABR	RNDr. Kabíček
Ochrana polních plodin – škůdci	LS 22	FAPPZ ABRKS	RNDr. Kabíček
Ochrana rostlin	ZS 2/2	FAPPZ ATZR	Ing. Kazda
Ochrana rostlin	ZS 20	FAPPZ ATZRKS	Ing. Kazda
Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	ZS 2/2	FAPPZ ABE	doc. Prokinová
Ochrana rostlin v sídlech a krajině	ZS 2/2, 9 týdnů	FAPPZ AMVV, AMZO	doc. Prokinová
Ochrana rostlin v sídlech a krajině	LS 20	FAPPZ AMVKS	doc. Prokinová
Ochrana rostlin v tropech a subtropích	ZS 2/2	TZS	doc. Ryšánek
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 ABZKS	doc. Ryšánek
Ochrana zahradních plodin – škůdci	LS 2/3	FAPPZ ABZ	RNDr. Kabíček
Ochrana zahradních plodin – škůdci	LS 22	FAPPZ ABZKS	RNDr. Kabíček
Ochrana zahradních plodin	ZS 2/0	FAPPZ ABZU	doc. Prokinová
Rezistence rostlin ke škůdcům a patogenům	LS 2/2	FAPPZ AML, AMGR	Ing. Věchet
Služby v ochraně a výživě rostlin	LS 2/2, 4 týdny	FAPPZ AMVV	doc. Prokinová
Škůdci plodin	LS 2/3	FAPPZ AML, AMRV	Ing. Kazda
Základy ochrany rostlin	2/2	TZS	Ing. Kazda

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Hassan, M. ; Gómez, G. ; Pallás, V. ; Myrta, A. ; Ryšánek, P. : Simultaneous detection and genetic variability of stone fruit viroids in the Czech Republic. 2009. *European Journal of Plant Pathology*, 2: s. 363 - 368.

Kašpárková, V. ; Kolomazník, K. ; Burketová, L. ; Šašek, V. ; Šimek, L. : Characterization and application of low-molecular weight collagen hydrolysates prepared by combination of enzymatic and acid hydrolysis. 2009. *Journal of the American Leather Chemists Association*, 2: s. 46 - 51.

Kment, P. ; Jindra, Z. : A revision of *Tripanda* and *Tenerva* (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae: Pentatominae). 2009. *Zootaxa*, 9: s. 1 - 47.

Gadiou, S. ; Kudela, O. ; Ripl, J. ; Kundu, J.K. ; Glassa, M. : An amino acid deletion in Wheat streak mosaic virus Capsid Protein distinguishes a homogeneous group of European isolates and facilitates their specific detection. 2009. *Plant Disease*, 93: s. 1209 - 1213.

Pavela, R. ; Kazda, J. ; Herda, G. : Effectiveness of Neem insecticides against *Brassica* pod Midge (*Dasineura brassicae* Winn.). 2009. *Journal of Pest Science*, 3: s. 235 - 245.

Původní vědecká práce bez IF

Andr, J. ; Kazda, J. : Ochrana řepky v období květu proti škodlivým organismům. 2009. *Úroda*, 4: s. 56 - 61.

Capouchová, I. ; Papoušková, L. ; Hajšlová, J. ; Prokinová, E. ; Kostelanská, M. ; Škeříková, A. ; Dvořáček, V. ; Pazderů, K. ; Faméra, O. : Rizika výskytu fuzarióz pro pekařskou jakost pšenice. 2009. *Úroda*, 12: s. 521 - 526.

Havel, J. ; Burketová, L. ; Šašek, V. ; Kolomazník, K. ; Chrpová, J. ; Věchet, L. : Nové možnosti stimulace rostlin. 2009. *Úroda*, 9: s. 58 - 60.

Kabíček, J. : Síťnatka pěnišníková - lokální škůdce rododendronů. 2009. *Zahradnictví*, 5: s. 46 - 47.

Kabíček, J. : Štítenka šípková - problémový škůdce růží. 2009. *Zahradnictví*, 3: s. 54 - 55.

Kazda, J. : Co můžeme očekávat od setí mořeného osiva řepky. 2009. *Úroda*, 6: s. 74 - 78.

Nováková, E. ; Zouhar, M. : *Meloidogyne Hapla* – škůdce, kterého možná neznáte. 2009. *Zahradnictví*, 7: s. 15 - 17.

Poulová, D. ; Kokošková, B. ; Pavela, R. ; Ryšánek, P. : Ochrana proti bakteriálním patogenům. 2009. *Zahradnictví*, 6: s. 39 - 40.

Poulová, D. ; Kokošková, B. ; Pavela, R. ; Ryšánek, P. : Účinnost rostlinných esenciálních olejů z *Thymus vulgaris* proti fytopatogením bakteriím způsobujícím měkké hniloby u rostlin. 2009. *Úroda*, 12: s. 185 - 189.

Prokinová, E. ; Kochanová, M. : Význam snětivostí obilnin u nás. 2009. *Úroda*, 9: s. 8 - 12.

Prokinová, E. ; Řičař, J. ; Kochanová, M. ; Váňová, M. : Detekce přítomnosti spor *Tilletia controversa* v půdě. 2009. *Obilnářské listy*, 3: s. 67 - 69.

Prokinová, E. ; Váňová, M. : Současné možnosti detekce *Tilletia* spp. v ČR. 2009. *Úroda*, 12: s. 16 - 19.

Ryšavá, H. ; Pavlík, M. ; Wimmer, Z. ; Jurček, O. ; Svobodová, H. ; Ryšánek, P. : Biologická účinnost nových typů analogů juvenilních hormonů testovaných na ruměnici pospolné (*Pyrrhocoris apterus*). 2009. *Úroda*, 12: s. 209 - 212.

Slezáková, L. ; Sumíková, T. ; Žabka, M. : Virulence vybraných izolátů rodu *Fusarium* a ověření jejich schopnosti produkce mykotoxinů u kukuřice. 2009. Úroda, 12: s. 231 - 234.

Sumíková, T. ; Slezáková, L. ; Žabka, M. ; Kučera, L. : Druhá diversita původců klasových fuzarióz na pšenici v České republice. 2009. Úroda, 12: s. 235 - 238.

Zouhar, M. ; Douda, O. ; Lhotský, D. ; Pavela, R. : Effect of plant essential oils on mortality of the stem nematode (*Ditylenchus dipsaci*). 2009. Plant Protection Science (Ochrana rostlin), 2: s. 66 - 73.

Knižní publikace v nespolečném jazyce

Kazda, J. ; Herda, G. ; Škeřík, J. ; Nerad, D. : Stanovisko k pesticidům. Řepka, hořčice, mák, slunečnice. 2009. ISBN 978-80-87065-11-2. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, s. 1 -66.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Ryšánek, P. ; Homa, I. ; Zouhar, M. ; Rozo, M. ; Putz, C. : Host range and (un)specificity of different *Polymyxa betae* isolates. 2009. In: Proc. 7th Symp. IWGPVFFV, Quedlinburg, s. 54 -58.

Zichová, T. ; Stará, J. ; Falta, V. ; Kundu, J.K. ; Jehle, J.A. : Influence of diet composition on mortality of *Cydia pomonella* larvae infected with CpGV. 2009. ISBN 978-92-9067-219-7. In: Insect pathogens and insect parasitic nematodes, Pamplona (Španělsko), s. 110 -113.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Baranyk, P. ; Kazda, J. : Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 44 -48.

Bečka, D. ; Prokinová, E. ; Vašák, J. : Možnosti zlepšení ochrany řepky ozimé proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*). 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejnin 2009, Praha, s. 53 -58.

Drabešová, J. : Molekulární markery rezistence vůči *Mycosphaerella graminicola*. 2009. ISBN 978-80-7427-010-9. In: Určování a hodnocení chorob obilnin. Vliv biotických a abiotických stresů na výskyt a vývoj chorob., Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., s. 41 -47.

Herda, G. ; Kazda, J. ; Baranyk, P. : Monitoring hlavních druhů škůdců řepky a porovnání efektivity monitoringu pomocí Morického misek. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 370 -373.

Kazda, J. : Ochrana proti živočišným škůdcům v jarním období. 2009. ISBN 978-80-87065-11-2. In: Sborník pro pěstitel máku, Petřvald, s. 19 -23.

Kazda, J. : Škůdci máku. 2009. ISBN 978-80-87065-09-9. In: Sborník - diverzifikace využití olejnin, na různých místech ČR, s. 38 -42.

Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Herda, G. : Ochrana řepky proti šesulovým škůdcům registrovanými insekticidy. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 87 -94.

Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Herda, G. : Zkušenosti s využitím přírodních a nepesticidních látek v ochraně řepky proti bejlomorci kapustové s využitím přírodních a nepesticidních látek v ochraně řepky proti bejlomorci kapustové. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 95 -101.

Kazda, J. ; Prokinová, E. : Zdravotní stav máku v roce 2009. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 426 -429.

Kuchtová, P. ; Kazda, J. ; Cihlář, P. ; Havel, J. ; Dvořák, P. ; Plachká, E. : Vliv vybraných přípravků a jejich kombinací na výnos máku (*Papaver somniferum* L.). 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejnin 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 82 -87.

Kuchtová, P. ; Kazda, J. ; Mičák, L. ; Škeřík, J. ; Baranyk, P. ; Škeříková, M. : Pokusy s ekologickým pěstováním řepky v roce 2008/2009.. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 214 -220.

Prokinová, E. ; Štočková, L. ; Sýkorová, S. ; Váňová, M. : *Tilletia* spp. a *Fusarium* spp. na ozimé pšenici. 2009. ISBN 978-80-7427-010-9. In: Určování a hodnocení chorob obilnin. Vliv biotických a biotických stresů na výskyt a vývoj chorob. 7. odborný seminář, Praha, s. 8 -10.

Prokinová, E. ; Váňová, M. ; Kochanová, M. : Choroby obilnin – stav, perspektivy. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba, IX. Odborný a vědecký seminář, Praha, s. 21 -27.

Abstrakt, poster (SJ)

- Burketová, L. ; Šašek, V. ; Čech, L. ; Špácová, M. ; Valentová, O. :** Signalling pathways involved in *Brassica napus* defence response against pathogens contrasting in their infection strategies. 2009. In: XIV. Congress of the International Society for Plant-Microbe interactions, Quebec, Kanada, s. 1.
- Douda, O. ; Zouhar, M. ; Mazáková, J. ; Marek, M. ; Ryšánek, P. :** Stem nematodes *Ditylenchus dipsaci* - D2/D3 segments of ribosomal DNA as diagnostic tool . 2009. In: Nematological Society of Southern Africa. 19th Symposium of the Nematological Society of South Africa, Hazyview, South Africa, s. 65.
- Grigová, V. ; Šašek, V. ; Věchet, L. ; Burketová, L. :** Glycine betaine as an inducer of resistance in wheat and sugarbeet against their pathogens. 2009. ISBN 978-959-16-0979-3. In: Conference proceedings BioVeg 2009 – VII. International Congress on Plant Biotechnology, Cuba, Ciego de Avila, s. 57.
- Grimová, L. ; Ryšánek, P. ; Zouhar, M. ; Bazzoni, A. ; Minafra, A. ; Palmisano, F. ; Savino, V. :** Biological characterization of Apricot latent virus (ApLV). 2009. ISBN 1866-590X. In: Book of abstracts of 21st International conference on virus and other graft transmissible diseases of fruit crops, Neustadt, Německo, s. 58.
- Grimová, L. ; Bazzoni, A. ; Zouhar, M. ; Palmisano, F. ; Ryšánek, P. ; Minafra, A. ; Savino, V. :** Biological characterization of Apricot latent virus (ApLV). 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: Book of abstract of 18th Czech and Slovak Plant Protection Conference, Brno, Česká republika, s. 18.
- Grimová, L. ; Kochanová, M. ; Ryšánek, P. :** Real-time reverse transcription PCR assay for Peach latent mosaic viroid detection. 2009. ISBN 1866-590X. In: Book of abstracts of 21st International conference on virus and other graft transmissible diseases of fruit crops, Neustadt, Německo, s. 78.
- Grimová, L. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. ; Bazzoni, A. ; Palmisano, F. ; Minafra, A. ; Savino, V. :** Biological characterization of Apricot latent virus and its survey in the Czech Republic. 2009. In: Book of abstracts of XV. Congresso Nazionale di Patologia Vegetale Locorotondo, Locorotondo, Italy, s. 143.
- Grimová, L. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. ; Drabešová, J. ; Mazáková, J. ; Paprštejn, F. :** First occurrence of Cherry virus A in the Czech Republic. 2009. ISBN 1866-590X. In: Book of abstracts of 21st International conference on virus and other graft transmissible diseases of fruit crops, Neustadt, Německo, s. 60.
- Hoffmeisterová, H. ; Moravec, T. ; Plchová, H. ; Folwarczna, J. ; Čerovská, N. :** Expression of the epitope aa 108-120 derived from L2 minor capsid protein of Human papillomavirus type 16 in tobacco plants. 2009. In: New developments in green gene technology, Segedin, Mađarsko, s. 54.
- Jindra, Z. ; Barták, M. ; Fechtner, J. ; Frydrych, J. ; Lošák, M. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. :** Heteroptera in grassland agroecosystems under different management practices. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on Animal Biodiversity, Jevany, s. 1.
- Ketta, H. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. :** Herbaceous host plants for Apricot latent virus (ApLV). 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů., Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství AF MZLU, Brno., s. 22.
- Kochanová, M. ; Prokinová, E. :** Detection of *Tilletia controversa* spores in soil. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. česká a slovenská konference o ochraně rostlin, Brno, s. 87.
- Kochanová, M. ; Prokinová, E. ; Ryšánek, P. :** Detection of wheat resistance to bunts by real-time PCR. 2009. ISBN 978-3-941261-05-1. In: Crop Plant Resistance to Biotic and Abiotic Factors, Berlín, s. 384.
- Kokošková, B. ; Marhulová, G. ; Zouhar, M. :** An innovated test of pathogenicity for *Erwinia amylovora*, the causative agent of fire blight. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a Slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, Brno, s. 49.
- Pourová, D. ; Kokošková, B. ; Pavela, R. ; Ryšánek, P. :** Biological effectivity of plant essential oils against the causal agents of significant bacterial diseases of stone fruits and walnuts. 2009. In: Book of Abstracts of XV. Congresso della Società Italiana di Patologia Vegetale, Locorotondo (Bari) Italia, s. 223.
- Pourová, D. ; Kokošková, B. ; Pavela, R. ; Ryšánek, P. :** Effectivity of plant essential oils against Gram-positive and Gram-negative plant pathogenic bacteria. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin, Brno, s. 61.
- Ryšavá, H. ; Pavlík, M. ; Wimmer, Z. ; Ryšánek, P. :** Action of selected juvenoids and juvenogens on the red firebug *Pyrrhocoris apterus*. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, Brno, s. 170.

- Ryšavá, H. ; Pavlík, M. ; Wimmer, Z. ; Ryšánek, P. :** Bioassays of juvenile hormone analogs on the red firebug *Pyrrhocoris apterus*. 2009. ISBN 978-83-60043-02-8. In: VI. International conference on arthropods: chemical, physiological, biotechnological and environmental aspects, Ochotnica Dolna, Poland, s. 73.
- Zouhar, M. ; Mazáková, J. ; Douda, O. ; Ryšánek, P. :** FTA technology as a tool for the molecular study of plant-parasitic nematodes. 2009. In: Nematological Society of Southern Africa. 19th Symposium of the Nematological Society of South Africa, Hazyview, South Africa, s. 66.
- Zouhar, M. ; Mazáková, J. ; Nováková, E. ; Veselá, K. ; Ryšánek, P. :** A study of the sugar beet nematode *Heterodera schachtii* host range concerning crop rotation changes in the Czech Republic. 2009. In: Nematological Society of Southern Africa. 19th Symposium of the Nematological Society of South Africa, Hazyview, South Africa, s. 72.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Grigová, V. ; Šašek, V. ; Věchet, L. ; Burketová, L. :** Účinky látek biologického a syntetického původu indukujících rezistenci u pšenice ozimé proti *Blumeria graminis*. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 76.
- Kabíček, J. :** Společný výskyt roztočů čeledi *Phytoseiidae* (*Acari: Phytoseiidae*) na lístcích *Juglans regia*. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 150.
- Kabíček, J. ; Kazdová, P. :** Preference listového mikrohabitatu roztočem *Euseius finlandicus* (*Acari: Phytoseiidae*) na listech *Tilia cordata*. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 151.
- Kazda, J. ; Herda, G. :** Možnosti ochrany proti šesulovým škůdcům ozimé řepky. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 152.
- Mazáková, J. ; Tábořský, V. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. :** Charakteristika českých izolátů *Phytophthora infestans* v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 96.
- Nováková, E. ; Zouhar, M. ; Ryšánek, P. :** *Pseudomonas fluorescens* a *Bacillus subtilis* jako biologická agens vůči fytoparazitickým hádčátkům *Meloidogyne hapla* na kořenové zelenině *Daucus carota*. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 160.
- Pouvová, D. ; Kokošková, B. ; Ryšánek, P. :** Inovovaná metodika tekutých živných půd pro testování antibakteriálních vlastností látek (*in vitro*). 2009. ISBN 1213-6670. In: Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin, 5. metodické dny, Beskydy, s. 86.
- Prokinová, E. ; Capouchová, I. ; Hajšlová, J. :** Způsob pěstování a obsah DON a NIV v znu ozimé pšenice. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 112.
- Ryšánek, P. ; Mazáková, J. ; Zouhar, M. ; Jaňourová, B. ; Plachká, E. :** Monitoring *Leptosphaeria maculans* a *Leptosphaeria biglobosa*, původců fómové hniloby – rakoviny stonku řepky, na území České republiky v roce 2007 a 2008. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 114.
- Ryšánek, P. ; Zouhar, M. ; Ketta, H. ; Kazda, J. ; Opplová, K. :** První zpráva o výskytu *Polymyxa graminis* (Ledingham, 1939) v České republice. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 115.
- Šašek, V. ; Shinichi, O. ; Dixelius, C. ; Burketová, L. :** Transformace fytopatogenních hub reportérovými geny pro vizualizaci mycelia v rostlinných pletivech. 2009. ISBN 1213-6670. In: Bulletin České společnosti experimentální biologie rostlin, Beskydy, ČR, s. 91.
- Zichová, T. ; Kundu, J.K. ; Jehle, J.A. ; Ryšánek, P. ; Stará, J. :** Studium vertikálního přenosu subletální infekce *Cydia pomonella granulovirus* (*Baculoviridae*) obaleče jablečného (*Cydia pomonella*). 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 179.
- Zichová, T. ; Stará, J. ; Falta, V. ; Kocourek, F. ; Ryšánek, P. ; Kumar Kundu, J. :** Monitoring rezistence obaleče jablečného (*Cydia pomonella*) k *Cydia pomonella granulovirus*. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 180.

Zouhar, M. ; Douda, O. ; Mazáková, J. ; Nováková, E. ; Ryšánek, P. : Biofumigace - opatření proti hádátku zhoubnému *Ditylenchus dipsaci* v integrovaných systémech produkce zeleniny. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 181.

Zouhar, M. ; Drabešová, J. ; Mazáková, J. ; Věchet, L. ; Ryšánek, P. : Molekulární markery rezistence proti *Mycosphaerella graminicola* jako prostředek pro hledání vhodných genetických zdrojů. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a slovenská konference o ochraně rostlin. Sborník abstraktů, MZLU v Brně, s. 133.

Odborný článek

Grimová, L. ; Ryšánek, P. ; Zouhar, M. ; Mazáková, J. ; Kochanová, M. ; Hassan, M. : Molecular detection and survey of some viruses and viroids on stone fruits in the Czech Republic. 2009. Acta Horticulturae et Regioecturae, 11: s. 67 -71.

Hausvater, E. ; Doležal, P. ; Mazáková, J. ; Táborský, V. : Plíseň bramboru v roce 2008. 2009. Bramborářství, 3: s. 3 -6.

Herda, G. ; Pavela, R. ; Kazda, J. : Šešulovi škodcovia na repke. 2009. Agromanuál, 4: s. 52 -55.

Kazda, J. : Blanokřídly hmyz. 2009. Zahrádkář, 12: s. 36 -37.

Kazda, J. : Červci – zvláštní skupina hmyzu. 2009. Zahrádkář, 8: s. 40 -41.

Kazda, J. : Hmyz na našich zahrádkách. 2009. Zahrádkář, 2: s. 30 -32.

Kazda, J. : Mšice – hojní škůdci na zahrádce. 2009. Zahrádkář, 6: s. 40 -41.

Kazda, J. : Ochrana ozimé řepky na počátku růstu. 2009. Květy olejnin, 10: s. 6 -8.

Kazda, J. : Ochrana řepky ozimé proti šešulovým škůdcům. 2009. Květy olejnin, 6: s. 7 -8.

Kazda, J. : Plži významní škůdci rostlin. 2009. Zahrádkář, 10: s. 46 -49.

Kazda, J. : První škůdci v jarním období u ozimé řepky. 2009. Květy olejnin, 3: s. 6 -8.

Kazda, J. : Třásněnky na dřevinách. 2009. Zahrádkář, 4: s. 40 -41.

Nováková, E. ; Zouhar, M. : *Meloidogyne hapla* – neviditelný nepřítel. 2009. Rostlinolékař, 1: s. 18 -19.

Prokinová, E. : Choroby obilnin – nejčastější problémy v praxi. 2009. Farmář, 4: s. 9 -12.

Prokinová, E. : Mák a jeho nejrozšířenější onemocnění. 2009. Agromanuál, 5: s. 46 -48.

Prokinová, E. : Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství. 2009. Rostlinolékař, 6: s. 13.

Zahradníček, J. ; Kolářová, M. ; Hamouzová, K. ; Ryšánek, P. ; Bubník, Z. : Choroby kořene cukrovky v závěru vegetace. 2009. Agromanuál, 8: s. 18 -20.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

2. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1422/214234	NAZV	Inovace ekologicky a ekonomicky vhodných postupů ochrany brambor proti plísni bramborové v různých systémech pěstování brambor a monitoring populací patogena.	Ryšánek P.	256
1424/214259	NAZV	Možnosti snížení spotřeby pesticidů při pěstování olejnin.	Kazda J.	368
1424/214264	NAZV	Inovace ochrany jaderovin vůči škůdcům.	Kabíček J.	53
1424/214267	NAZV	Výzkum a inovace postupů diagnostiky hospodářsky významných organismů.	Ryšánek P.	275
1424/214272	NAZV	<i>Tilletia</i> spp. na ozimé pšenici.	Prokinová E.	587
1421/214214	NAZV	Vývoj biologických metod ochrany rostlin proti fytoparazitickým hádátkům uplatnitelných v integrovaných systémech rostlinné produkce.	Zouhar M.	532

1421/214215	NAZV	Inovace diagnostických metod a ochranných opatření vůči virovým zakrsllostem obilnin a jejich vektorům.	Ryšánek P.	255
1421/214216	NAZV	Ověření a zavedení systému prognózy fomové hniloby – rakoviny stonku řepky (<i>Leptosphaeria maculans</i>) v řepce oleje na základě hodnocení koncentrace výskytu askospor v ovzduší a na základě hodnocení průběhu počasí v ČR.	Ryšánek P.	560
1421/214217	NAZV	Genotypová diverzita a morfologická variabilita populace <i>Mycosphaerella graminicola</i> , identifikace genů rezistence pšenice a studium obranných reakcí pro využití v kontrole bráničnatky pšeničné.	Ryšánek P.	388
21160/1334/213305	MŠMT	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace.	spoluřešitel Prokinová E.	132
21160/1421/214232	NAZV	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření.	spoluřešitel Prokinová E.	135
1164/211614	FRVŠ	Molekulární diagnostika bakuloviru <i>Cydia pomonella</i> granulovirus a využití bakulovirů v biologické ochraně proti hmyzím škůdcům.	Zichová T.	96
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinná a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Ryšánek P.)	1402
Interní:				
1312/213125	GA FAPPZ	Optimalizace využití bakterií jako biologických agens.	Nováková E.	50
1312/213126	GA FAPPZ	Studium mechanismů indukované rezistence.	Hemzalová (Grigová) V.	50
1312/213127	GA FAPPZ	Biologická účinnost esenciálního oleje.	Pouvová D.	50
1312/213128	GA FAPPZ	Molekulární charakteristika latentního viru meruňky.	Grimová L.	49
1312/213129	GA FAPPZ	Biologická účinnost nových esterových juvenogenů.	Ryšavá H.	47
1312/213131	GA FAPPZ	Způsoby efektivní mechanické inokulace	Ketta H.	42

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Táborský V.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen
Ryšánek P.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV VR FAPPZ ČZU v Praze OR dokt. studia ochrana rostlin FAPPZ ČZU v Praze VR CHI Žatec	člen člen předseda 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
Zouhar M.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Ryšánek P.	Plant Protection Science – Ochrana rostlin

4. Členství v komisích grantových agentur

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 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 Protection Foundation Entomological Society of New Wales
Prokinová E.	European Plant Protection Foundation
Ryšánek P.	European Plant Protection Foundation International Society for Horticultural Science American Phytopathological Society
Zouhar M.	European Society of Nematologists

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Ryšánek P.	JAR, Hazyview	12.-23.5.09	konference	FAPPZ, granty, záměr
	SRN, Neustadt	5.-10.7.09	konference	granty, záměr
Grimová L.	Itálie, Bari	19.2.-1.3.09	stáž	KOR
	SRN, Neustadt	5.7.-10.7.09	konference	granty, záměr
	Itálie, Bari	12.7.-19.7.09	stáž	KOR
	Itálie, Locorotondo	15.9.-6.10.09	konference	KOR
Kochanová M.	SRN, Berlín	10.-14.5.09	konference	grant
Mazáková J.	JAR, Hazyview	12.-23.5.09	konference	FAPPZ, granty, záměr
Zouhar M.	JAR, Hazyview	12.-23.5.09	konference	FAPPZ, granty, záměr
	SRN, Neustadt	5.-10.7.09	konference	granty, záměr

Zahraníční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Mota M.	Portugalsko	9. 09	Socrates- Erasmus	spolupráce
Piazzola P.	Itálie	3. 09	Socrates- Erasmus	spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Hemzalová V. Zem. a les. fytopatol. a ochrana rostlin	Kuba, Havana	11.-15.5.09	konference	KOR, ÚEB
	Dánsko, Kodaň	4.10. 09-4.4.10	stáž	FAPPZ
Hoffmeisterová H. Zem. a les. fytopatol. a ochrana rostlin	Maďarsko, Segedín	1.-4.9.09	mezinárodní symposium	KOR
Nováková E. Zem. a les. fytopatol. a ochrana rostlin	Itálie, Bari	8.-15.12.09	stáž	FAPPZ
Pourová D. Zem. a les. fytopatol. a ochrana rostlin	Itálie, Locorotondo	28.9.-1.10.09	konference	KOR
Ryšavá H. Zem. a les. fytopatol. a ochrana rostlin	Polsko, Ochotnica Dolna	21.-26.6.09	konference	ÚEB
Šašek M. Zem. a les. fytopatol. a ochrana rostlin	Švédsko, Uppsala	5.8.-27.3.09	stáž	FAPPZ
Zichová T. Zem. a les. fytopatol. a ochrana rostlin	Německo, Neustadt	19.1.-19.4.09	stáž	FAPPZ
	Španělsko	22.-26.6.09	konference	KOR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Aulický R.	Faktory ovlivňující účinnost pesticidů na skladištní škůdce.	doc. Ryšánek
Drabešová J.	Zdroje rezistence vůči bráničnatce pšeničné.	doc. Ryšánek
Grigová (Hemzalová) V.	Mechanismus účinku induktorů rezistence u řepky a pšenice a jejich využití v ochraně rostlin.	doc. Ryšánek
Grimová L.	Adaptace metod pro diagnostiku latentního viru mezuňky (ALV) a jeho monitoring v České republice.	doc. Ryšánek
Hanzalová A.	Studium patotypů rzi v Čechách a na Slovensku.	doc. Prokinová
Hauptmanová A.	Způsoby mikropropagace obilnin a selekce virových genů pro transformaci obilnin.	doc. Ryšánek
Hoffmeisterová H.	Expresse heterologních proteinů v rostlinách.	doc. Ryšánek
Hortová B.	Ekologie a škodlivost vybraných fytopatogenních hub ovocných dřevin.	doc. Prokinová
Jarošová J.	Studium struktury virových patogenů u obilnin, jejich kmenů ve vztahu ke spektru přenašečů.	doc. Ryšánek
Ketta H.	Viry obilnin přenosné <i>Polymyxa graminis</i> .	doc. Ryšánek
Kloudová K.	Potato spindle tuber viroid v okrasných rostlinách.	doc. Ryšánek
Kučerová (Suchá) J.	Diagnostika, výskyt a šíření cytoplazem ve vybraných odrůdách a v genofondu odrůd jableň.	doc. Ryšánek
Nováková E.	Biologie, bionomie a diagnostika vybraných rodů fytoparazitických háďátek čeledi <i>Heteroderidae</i> a <i>Anguinidae</i> .	doc. Ryšánek
Nováková J.	Nematofágní houby jako klíč k ochraně rostlin proti fytoparazitickým háďátkům.	doc. Ryšánek
Ouředníčková J.	Integrovaná ochrana rybízů proti nesyťce rybízové (<i>Synanthedon tipuliformis</i>) a hálčivci rybízovému (<i>Cecidophyopsis ribis</i>).	doc. Prokinová
Pourová D.	Biologická účinnost rostlinných esenciálních olejů proti původcům bakteriálních chorob skleníkových kultur.	doc. Ryšánek
Ripl J.	Ekologie a regulace viru zakrslosti pšenice ve vztahu ke spektru přenašečů rodu <i>Psammotettix</i> .	doc. Ryšánek

Ryšavá H.	Sledování variability působení juvenogenů na vybraných populacích hmyzích škůdců.	doc. Ryšánek
Sumíková T.	Studium diversity patogenů z rodu <i>Fusarium</i> a jejich škodlivost na pšenici.	doc. Ryšánek
Šašek V.	Kvantitativní a indukovaná rezistence řepky ozimé k <i>Leptosphaeria maculans</i> .	doc. Prokinová
Šillerová J.	Úloha epifytické mikroflóry v obranných mechanismech hlohů vůči bakterii <i>Erwinia amylovora</i> .	doc. Prokinová
Urban J.	Diagnostika patogenů řepky ozimé na molekulární úrovni.	doc. Ryšánek
Viková J.	Spektrum účinku nové fungicidní látky do obilnin a její vliv na kvalitativní a kvantitativní parametry.	doc. Prokinová
Wescott A. M.	Metody ochrany proti škůdcům, obzvláště s použitím techniky sterilního hmyzu.	doc. Prokinová
Zichová T.	Hodnocení interakcí granulovirů <i>Cydia pomonella</i> granulovirus (CpGV) a <i>Adoxophyes orana</i> granulovirus.	doc. Ryšánek

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Doktorské studium:			
Jindra Zdeněk	16.12.2009	Kvalitativní zhodnocení výskytu ploštic (<i>Heteroptera</i>) na vybraných chráněných územích v Praze.	Zem. a lesnická fytopatol. a ochrana rostlin
Douda Ondřej	3.6.2009	Škodlivost, diagnostika a monitorování háďátek <i>Ditylenchus</i> na zelenině.	Zem. a lesnická fytopatol. a ochrana rostlin

KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE

21 370



Katedra obecné zootechniky a etologie zajišťuje výuku na všech fakultách ČZU v Praze. Na FAPPZ se podílí na výuce především ve studijních oborech Živočišná produkce, Chovatelství, Speciální chovy, Chov koní, Kynologie a v nově akreditovaném studijním oboru Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty. Pro studenty PEF vyučuje katedra předměty Chov zvířat I, Základy zemědělské výroby, Základy zemědělství II, Zemědělské systémy II, pro studenty ITSZ předmět Obecná zootechnika a genetika. Předměty Etologie hospodářských zvířat, Etika chovu zvířat a Kynologie jsou volitelné předměty určené pro studenty všech fakult.

Výzkumná a odborná činnost katedry je zaměřena na:

- studium variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat uvnitř populací a mezi populacemi a využití této variability v plemenitbě zvířat v malých i velkých populacích,
- uchování genových rezerv hospodářských zvířat – regenerace a udržení české červinky, genetická analýza a plemenitba starokladrubského koně,
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení výkrmnosti a jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací),
- výzkum biologie, chovu a chování psů, zejména využití metody pachové identifikace u služebních plemen psů,
- etologii vybraných skupin zvířat s důrazem na etologii hospodářských zvířat,
- zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty,
- biologii a etologii zvířat v zoologických zahradách, zájmových chovech a chovech laboratorních zvířat.

V rámci Katedry obecné zootechniky a etologie působí Centrum pro výzkum chování psů, jehož hlavním úkolem je etologický výzkum psů, a to zejména kognice, poruch chování a čichových schopností. Neméně důležitou oblastí je také výuka studentů a realizace jak odborných, tak i učebních praxí. CVCHP úzce spolupracuje s ozbrojenými sbory, např. Policií ČR a Celní správou ČR, pro které zajišťuje přednáškovou činnost a realizaci výzkumných projektů sloužících ke zkvalitnění chovu a výcviku.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.
doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.
Ing. Barbora Hofmanová
Veronika Lorincová

člen katedry
prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.
Ing. Adéla Dokoupilová, Ph.D.
Ing. Karel Janda
Ing. Olga Kracíková
Ing. Renata Masopustová
Ing. Ludvík Pinc
Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.
Dr. Ing. Naděžda Šebková
Ing. Lea Andrejšová

interní doktorand
Ing. Barbora Bozděchová
Ing. Zuzana Čapková
Ing. Anna Hrdlicová
Ing. Michala Melišová
Ing. Petra Vypelová
Ing. Zdenka Divišová

externí pedagog
Ing. Zdeněk Burda, CSc.
doc. RNDr. Pavel Rödl, CSc.
doc. RNDr. Marek Špínka, CSc.
Ing. Silvie Ucová
Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agriculture systems II	LS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Aplikovaná etologie koně	2/2	FAPPZ, ABPH	prof. Bartoš
Aplikovaná etologie psa	2/2	FAPPZ, ABPC	prof. Bartoš
Etika chovu a etologie zvířat	ZS 2/2	FAPPZ, ABPP	doc. Jebavý
Etika chovu a etologie zvířat	ZS 24 h	FAPPZ, ABPP-KS	doc. Jebavý
Etika chovu zvířat	ZS 14 h	FAPPZ, ABPS-KS	doc. Jebavý
Etika chovu zvířat	ZS 2/2	vše	doc. Jebavý
Etika chovu zvířat a welfare koní	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	doc. Majzlík
Etologie hospodářských zvířat	LS 2/2	všechny	doc. Majzlík
Etologie psa	LS 2/2	FAPPZ, ABPC	prof. Bartoš
Etologie psa	LS 20 h	FAPPZ, ABPC-KS	prof. Bartoš
Etologie zvířat - koní	ZS 2/2	FAPPZ, ABPH	prof. Bartoš
Etologie zvířat	ZS 2/2	FAPPZ, ABP-	prof. Bartoš
Etologie zvířat	LS, ZS 20 h	FAPPZ, AMPS-KS	prof. Bartoš
Etologie zvířat II	LS 2/2	FAPPZ, AMPS	prof. Bartoš
Farmový chov jelenovitých	LS 2/2	vše	prof. Bartoš
Chov exotických savců	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ABPS	doc. Jebavý
Chov exotických savců	LS 18 h	FAPPZ, ABPS-KS	doc. Jebavý
Chov laboratorních zvířat	LS, ZS 2/2	FAPPZ	doc. Jebavý
Chov laboratorních zvířat	LS 18 h	FAPPZ	doc. Jebavý
Chov psů	LS 2/2	FAPPZ, ABPC	Dr. Šebková
Chov psů	LS 20 h	FAPPZ, ABPC-KS	Dr. Šebková
Chov zvířat I.	LS, ZS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Chov zvířat I.	LS, ZS 12 h	PEF - KS	doc. Majzlík
Kynologie-využití psů	ZS 18 h	FAPPZ, ABPS-KS	Dr. Šebková
Kynologie-využití psů	LS 2/2	všechny	Dr. Šebková
Kynologie	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ABPS	Dr. Šebková
Kynologie	LS 18 h	FAPPZ, ABPS-KS	Dr. Šebková
Kynologie	ZS 2/2	všechny	Dr. Šebková
Obecná kynologie	LS 2/2	FAPPZ, ABPC	Dr. Šebková

Obecná kynologie	LS 20 h	FAPPZ, ABPC-KS	Dr. Šebková
Obecná zootechnika a genetika	ZS 2/2	ITSZ	doc. Majzlík
Plemenitba koní	LS 2/2	FAPPZ, ABPH	doc. Majzlík
Plemenitba psů	ZS 2/2	FAPPZ, ABPC	doc. Majzlík
Plemenitba psů	ZS 20 h	FAPPZ, ABPC-KS	doc. Majzlík
Výcvik a využití loveckých psů	LS 2/2	FAPPZ, ABPC	Dr. Šebková
Výcvik a využití loveckých psů	LS 20 h	FAPPZ, ABPC-KS	Dr. Šebková
Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.)	ZS 2/2	FAPPZ, ABPC	Ing. Svobodová
Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.)	ZS 20 h	FAPPZ, ABPC-KS	Ing. Svobodová
Zájmová a sportovní kynologie	ZS 2/2	FAPPZ, ABPC	Dr. Šebková
Zájmová a sportovní kynologie	ZS 20 h	FAPPZ, ABPC-KS	Dr. Šebková
Základy chovu zvířat	ZS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Základy chovu zvířat	LS, ZS 16 h	PEF - KS	doc. Majzlík
Základy obecné zootechniky	LS 2/2	FAPPZ, ABP-	doc. Majzlík
Základy obecné zootechniky	LS 20 h	FAPPZ, ABP--KS	doc. Majzlík
Základy zemědělské výroby	ZS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Základy zemědělství II	LS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Zoorehabilitace	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ABP-	Ing. Svobodová
Zootechnika	LS 2/2	FAPPZ, ATZP	doc. Majzlík
Zootechnika	LS 25 h	FAPPZ, ATZP-KS	doc. Majzlík
Zemědělské systémy II.	LS 2/2	PEF	doc. Majzlík
Obecná zootechnika	24 h	PDS, OZ	doc. Majzlík

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Jakubec, V. ; Vostrý, L. ; Schlote, W. ; Majzlík, I. ; Mach, K. : Selection in the genetic resource: genetic variation of the linear described type traits in the Old Kladub horse. 2009. Archiv für Tierzucht-Archives of Animal Breeding, 4: s. 343 - 355.

Vostrý, L. ; Příbyl, J. ; Schlote, W. ; Veselá, Z. ; Jakubec, V. ; Majzlík, I. ; Mach, K. : Estimation of Animal × Environment Interaction in Czech Beef Cattle. 2009. Archiv für Tierzucht-Archives of Animal Breeding, 52: s. 15 - 22.

Původní vědecká práce bez IF

Čapková, Z. ; Andrejsová, L. ; Vostrý, L. : Koefficient inbreedingu a efektivní velikost populace slezského norika a českomoravského belgického koně a v České republice. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 12: s. 133 - 134.

Vostrý, L. ; Čapková, Z. ; Andrejsová, L. ; Mach, K. ; Majzlík, I. : Linear type trait analysis in Coldblood breeds: Czech-Moravian Belgian horse and Silesian Noriker. 2009. Slovak Journal of Animal Science, 3: s. 99 - 106.

Vrabec, V. ; Šebková, N. ; Veselá, H. : Pozorování americké želvy nádherné *Trachemys scripta elegans* (Reptilia: Testudines: Emydidae) na Slavíkových ostrovech u Přelouče. 2009. Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná, 8: s. 85 - 88.

Kapitola v knize ve světovém jazyce

Bartoš, L. : Sika Deer in Continental Europe. 2009. ISBN 978-4-431 -09428-9. In: Sika Deer: Biology and management of native and introduced populations, Springer, s. 573 -594.

Knížní publikace v nespvětovém jazyce

Šebková, N. ; Dytrychová, J. : Jorkšírský teriér. 2009. ISBN 978-80-903357-05-8. Nakladatelství Robimaus - sdružení Magdaléna a Robert Javorských, Rudná u Prahy, s. 1 -74.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Vejl, P. ; Čílová, D. ; Vašek, J. ; Šebková, N. ; Sedlák, P. ; Melounová, M. : Characterization of wolfdog hybrids by molecular genetic methods. 2009. In: AlpinAlpine-Carpathian International Colloquium Large carnivores: management, research and public relation strategies of the protected areas, Nizke Tatry National Park, Liptovský Ján, Slovenská republika, CD.

Vrabec, V. ; Starý, J. ; Straka, J. ; Farkač, J. ; Šebková, N. ; Gremlica, T. : Faunistic results of solving the Project No VaV SP/2d1/141/07 from the year 2009 – the contribution to the knowledge of distribution of butterflies, skippers and burnets in the Czech Republic (*Lepidoptera: Rhopalocera, Hesperioidea, Zygaenidae*). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 48 -58.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Černá, M. ; Svobodová, I. ; Kvapil, R. ; Pacáková, Z. ; Jebavý, L. : Význam biochemického a hematologického vyšetření krve v předoperačním vyšetření geriatrických psů. 2009. ISBN 978-80-7305-079-5. In: Ochrana zvířat a welfare 2009, VFU Brno, s. 58 -62.

Dokoupilová, A. ; Janda, K. ; Mach, K. ; Vostrý, L. ; Majzlík, I. : Užítkovost a složení masa finálních hybridů brojlerového králíka HYLA v závislosti na jejich porážkové hmotnosti a věku. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 38 -41.

Dokoupilová, A. ; Marounek, M. ; Mach, K. ; Vostrý, L. ; Janda, K. : Kvalita masa a užítkovost brojlerových králíků krmných směsí s doplňkem organického a anorganického selenu. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 42 -46.

Dvořáčková, K. ; Svobodová, I. ; Jebavý, L. : Příčiny, podstata a možnosti řešení stereotypního chování u psa domácího. 2009. ISBN 978-80-7305-079-5. In: Ochrana zvířat a welfare 2009, VFU Brno, s. 75 -79.

Kopáčková, H. ; Svobodová, I. ; Jebavý, L. ; Pacáková, Z. ; Lenská, B. : Kontrola dědičných očních vad u plemen psů využívaných ke speciálnímu asistenčnímu výcviku. 2009. ISBN 978-80-7305-079-5. In: Ochrana zvířat a welfare 2009, VFU Brno, s. 112 -116.

Mach, K. ; Ondráček, J. ; Dokoupilová, A. ; Vostrý, L. ; Janda, K. ; Majzlík, I. : Užítkovost finálních hybridů králíků HYLA v závislosti na genotypu a krmné dávce. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 58 -68.

Ondráček, J. ; Mach, K. ; Dokoupilová, A. ; Vostrý, L. ; Janda, K. ; Majzlík, I. : EMANOX – nové antikoagulum v kompletních krmných směsích pro výkrm králíků. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, Praha, s. 34 -37.

Prokúpková, L. ; Dokoupilová, A. ; Doxanský, P. ; Janda, K. ; Legarová, V. : Důsledky působení intravitálních vlivů na kvalitu králíčího masa. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, Praha, s. 55 -57.

Stašáková, P. ; Gardiánová, I. ; Kočner, E. ; Jeřábková, Z. : Vliv enrichmentu na aktivitu levhartů v ZOO Dvůr Králové a.s. 2009. ISBN 978-80-7305-079-5. In: Ochrana zvířat a welfare 2009, Brno, s. 242 -245.

Šebková, N. ; Vrabec, V. ; Andrejsová, L. ; Masopustová, R. : Wolf lookalike dogs. 2009. ISBN 978 - 80 - 87293 - 05 - 8. In: Alpine-Carpathian international colloquium Large carnivores: management, research and public relation strategies of the protected areas, Nízké Tatry National Park, CD.

Tichá, V. ; Svobodová, I. ; Papežová, M. : Pomůcky pro výchovu a výcvik psů. 2009. ISBN 978-80-7305-079-5. In: Ochrana zvířat a welfare 2009, VFU Brno, s. 264 -266.

Abstrakt, poster (SJ)

Andrejsová, L. ; Čapková, Z. ; Vostrý, L. : The difference between sexes in population of Old Kladruby horse. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 431.

Čapková, Z. ; Majzlík, I. ; Vostrý, L. ; Andrejsová, L. : Analysis of inbreeding and generation interval of Silesian Noriker and Czech-Moravian Belgian Horse. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 99.

Gardiánová, I. ; Bartošová, I. ; Melichar, L. : The effect of enrichment on tiger activity in Liberec Zoo. 2009. In: Book of abstracts and informations - International Conference on Environmental Enrichment, Paignton Velká Británie, s. 103.

Gardiánová, I. ; Šebková, N. ; Vaničková, M. : Performance a effective population size of genetic resources in Czech Republic – czech gold brindled hen. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, s. 10.

Hatlapatková, J. ; Vrabec, V. ; Šebková, N. : The basic population characteristics of *Phengaris teleius* (*Lepidoptera: Lycaenidae*) on the Slavíkovy ostrovy near Přelouč (Czech Republic) in 2008. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 75.

- Hofmanová, B. ; Majzlík, I. :** Horse Kinsky - current situation and future. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 430.
- Němcová, D. ; Vrabec, V. ; Šebková, N. :** The breed of discus fish *Symphysodon aequifasciatus* (Pisces: Cichlidae) in aquarium. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 79.
- Pravdová, J. ; Vrabec, V. ; Šebková, N. :** The basic population characteristics of *Phengaris nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) on the Slavíkovy ostrovy near Přelouč (Czech Republic) in 2008. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 80 -81.
- Prokopová, E. ; Vrabec, V. ; Šebková, N. :** The status of *Phengaris* populations on Dolní Labe near Děčín (Lepidoptera: Lycaenidae). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 82.
- Šebková, N. ; Andrejsová, L. ; Čílová, D. ; Vejl, P. ; Vrabec, V. ; Čapkova, Z. ; Hartl, K. ; Jedlička, J. ; Nováková, K. :** Evaluation of temperament characteristics of Czechoslovakian Wolfdogs in Czech Republic 1982-2004. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 70.
- Šebková, N. ; Andrejsová, L. ; Vejl, P. ; Čílová, D. ; Vrabec, V. ; Klokočnicková, A. ; Lebedová, L. :** Morphological analysis of Dachshund in Czech Republic during half a century. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 69.
- Vejl, P. ; Čílová, D. ; Šebková, N. ; Vašek, J. ; Sedlák, P. :** Variability of gonosomal SSR markers in two dog breeds derived from wolf (*Canis lupus lupus*): Czechoslovak wolfdog and Saarloos wolfdog. 2009. ISBN 978-80-213-1961-5. In: Book of Abstracts - 2nd European Congress of Conservation Biology Prague 2009, ČZU v Praze, s. 219 -220.
- Veselíková, J. ; Gardiánová, I. ; Václavová, L. ; Masopustová, R. :** The three environmental enrichment elements and lions in Zoological and Botanical Gardens of Pilsen. 2009. In: Book of abstracts and informations International Conference on Environmental Enrichment, Paignton Velká Británie, s. 128.
- Vostrý, L. ; Mach, K. ; Dokoupilová, A. ; Majzlík, I. :** Estimation of the genotype x environment interaction for the broiler rabbits. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 172.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Gardiánová, I. ; Zejdová, P. ; Jebavý, L. :** Krátkodobé sledování denních aktivit dvou mladých samců vydry říční v zajetí. 2009. In: 36. etologická konference, Kostelec nad Černými lesy, s. 52.
- Scháňková, Š. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Kočner, E. :** Aktivita a sociální chování surikat chovaných v ZOO Dvůr Králové a. s. 2009. In: 36. etologická konference, Kostelec nad Černými lesy, s. 65.
- Stašáková, P. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Kočner, E. :** Aktivita levhartů při různých prvcích enrichmentu v ZOO Dvůr Králové a.s. 2009. In: 36. etologická konference, Kostelec nad Černými lesy, s. 66.

Odborný článek

- Andrejsová, L. :** Víte že ... hucul. 2009. Chovatelský magazín, 1: s. 66.
- Šebková, N. :** Etologie - kritické periody ve vývoji štěňat. 2009. Fauna, 12: s. 28 -31.
- Šebková, N. :** Genetické základy pro chovatele jorkšírských teriérů. 2009. Fauna, 14: s. 30 -32.
- Šebková, N. :** IV. kapitola - Kynologie - pohybová mechanika psa. 2009. Fauna, 17: s. 40 -42.
- Šebková, N. :** Konference o vlčích. 2009. Svět psů, 2: s. 42.
- Šebková, N. :** Krmení a výživa. 2009. Fauna, 16: s. 34 -36.
- Šebková, N. :** Kynologie - 6. kapitola: Výživa psů. 2009. Fauna, 21: s. 30 -32.
- Šebková, N. :** Kynologie - II. kapitola. Exteriér psů a jeho posuzování, krajiny na těle psa. 2009. Fauna, 13: s. 36 -38.
- Šebková, N. :** Kynologie - V. kapitola - Kondice a konstituce. 2009. Fauna, 19: s. 40 -41.
- Šebková, N. :** Kynologie - VII. kapitola - Základní energetické a neenergetické živiny. 2009. Fauna, 23: s. 40 -43.
- Šebková, N. :** Lajky - neohrožení a samostatní lovci. 2009. Svět myslivosti, 5: s. 29 -31.
- Šebková, N. :** Malá obrazová encyklopedie vlčí etologie - 5. díl: Sexuální chování vlků a agresivita. 2009. Svět psů, 10: s. 36 -37.

- Šebková, N.** : Malá obrazová encyklopedie vlčí etologie - 6. díl: Rozmnožování a odchov mláďat. 2009. Svět psů, 11: s. 38 -39.
- Šebková, N.** : O vlčí křížence Lupejdě. 2009. Svět psů, 3: s. 60 -62.
- Šebková, N.** : Problémové chování. 2009. Fauna, 18: s. 28 -29.
- Šebková, N.** : Reprodukce, rozmnožování. 2009. Fauna, 20: s. 36 -39.
- Šebková, N.** : Seriál - Obrazová encyklopedie vlčí etologie - I. díl - Denní biorytmus a pohybové schopnosti vlků. 2009. Svět psů, 6: s. 72 -74.
- Šebková, N.** : Seriál - Obrazová encyklopedie vlčí etologie - II. díl - Lovecké a potravní chování vlků. 2009. Svět psů, 7: s. 68 -69.
- Šebková, N.** : Seriál - Obrazová encyklopedie vlčí etologie - III. díl - Hra. 2009. Svět psů, 8: s. 66 -67.
- Šebková, N.** : Seriál - Obrazová encyklopedie vlčí etologie - IV. díl - Komunikace (dorozumívání). 2009. Svět psů, 9: s. 58 -59.
- Šebková, N.** : Seriál - Vybrané kapitoly z kynologie - I. kapitola: Fylogenetický původ psa, předkové a příbuzní. 2009. Fauna, 11: s. 30 -34.
- Šebková, N.** : Seriál - Vybrané kapitoly z kynologie - III. kapitola: Posuzování jednotlivých tělesných partií. 2009. Fauna, 15: s. 34 -37.
- Šebková, N.** : Srst, uši, dráčky - péče o ně u jorkšířského teriéra. 2009. Fauna, 24: s. 32 -34.
- Šebková, N.** : Štěňata. 2009. Fauna, 22: s. 40 -41.
- Šebková, N.** : Vlčí kříženci, historie a současnost chovu vlčích kříženců prvních generací v našich podmínkách. 2009. Svět psů, 2: s. 39 -42.
- Šebková, N.** : Vlčice Tara. 2009. Svět psů, 4: s. 72 -74.

Skripta

- Gardiánová, I. ; Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Vrabc, V. ; Lhota, S.** : DVD k 1. a 2. dílu publikace chov exotických savců. 2009. In: DVD k 1. a 2. dílu publikace chov exotických savců, DVD.
- Jebavý, L. ; Masopustová, R. ; Majzlík, I. ; Svobodová, I. ; Burda, Z.** : Etika chovu zvířat. 2009. ISBN 978-80-213-2030-7. s. 1 -206.
- Jebavý, L. ; Svobodová, I.** : Etika chovu a transport zvířat. 2009. s. 1 - 21.
- Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Lhota, S. ; Vrabc, V.** : Chov exotických savců 2. díl. 2009. ISBN 978-80-213-1917-2. s. 1 -298.
- Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Lhota, S. ; Vrabc, V.** : Chov exotických savců I. díl. 2009. ISBN 978-80-213-1916-5. s. 1 -168.
- Svobodová, I. ; Doležal, J. ; Hermannová, H. ; Jebavý, L. ; Nedvěďová, M. ; Nerandžič, Z. ; Skoupá, L. ; Tichá, V. ; Koucunová, M.** : Zoorehabilitace a aktivity se zvířaty pro rozvoj osobnosti. 2009. ISBN 978-80-213-1912-7. s. 2 -43.
- Svobodová, I. ; Gardiánová, I. ; Masopustová, R.** : Chov zvířat I - cvičení. 2009. ISBN 978-80-213-1980-6. s. 1 -45.
- Vrabc, V. ; Brantlová, S. ; Masopustová, R. ; Funk, A. ; Ledvinka, Z. ; Kotek, J. ; Šebková, N. ; Gardiánová, I.** : Základy chovu exotických zvířat pro bakaláře. 2009. ISBN 978-80-213-2036-9. s. 1 -108.

Prototyp, poloprovoz

- Svobodová, I. ; Jebavý, L. ; Gardiánová, I. ; Kvapil, R. ; Velkoborská, L. ; Papežová, M. ; Chaloupková, H.** : Návlek pro měření Holter-EKG u zvířat . 2009. 20369. Vynález se týká návleku pro měření Holter-EKG u zvířat v běžné veterinární praxi., ČZU v Praze, Praha CZ, VUŽV, v.v.i., Praha CZ, SVOPAP vzdělávací centrum, s.r.o., Praha, CZ, Kvapil Roman MVDr., Říčany-Pacov, CZ, Velkoborská Lenka, Praha, CZ, 60460709, 00027014, 26194724.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Majzlík I.)	1054
Interní:				
1312/213143	GA FAPPZ	Kritéria úspěšné selekce štěňat.	Vyplelová P.	41

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Bartoš L.	FHS UK Praha	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Jebavý L.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Majzlík I.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR TF ČZU v Praze	člen
	Rada genových živočišných zdrojů	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR JČU v Českých Budějovicích	člen
	VR VÚCHS Rapotín	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Bartoš L.	European Journal of Wildlife Research

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Majzlík I.	FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bartoš L.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká zoologická společnost
Jebavý L.	Česká zoologická společnost
	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká antropologická společnost
	Česká ornitologická společnost
Pinc L.	Česká a Slovenská etologická společnost
Svobodová I.	Česká a Slovenská etologická společnost
Vyplelová P.	Česká a Slovenská etologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bartoš L.	Federation of European Deer Farmers Associations A. Society of Animal Behaviour International Society of Applied Ethology International SIKA Society British Deer Society

Jebavý L.	European Federation of Primatologists International Primatological Society Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA)
Majzlík I.	Contact Group for CEEC při EAAP
Šebková N.	CE wolves cooperation

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
12. konference o laboratorních zvířatech	1	30.9.-2.10.09	55
Konference „Back to the Wild“	2	20.-21.10.09	35
36. etologická konference	3	11.-14.11.09	87
Konference „Ochrana primátů a tropických ekosystémů“	2	16.-18.1.09	70

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Dokoupilová A.	Slovensko	14.-17.4.09	účast na mezinárodní konf. primatologů	FAPPZ
Hofmanová B.	Španělsko	24.-29.8.09	účast na konferenci EAAP	FAPPZ
Jebavý L.	SRN Johann-Wolfgang-Goethe Universität	28.-29.4.09	projednání možností spolupráce	JWGU
	Švýcarsko Universität Zürich	11.-17.8.09	aktivní účast na Evropské konferenci primatologů (EFP)	EFP
	Velká Británie	27.-30.11.09	zasedání evropského výboru FELASA	SVLZ
Kracíková O.	Slovensko	16.-18.9.09	účast na konferenci	FAPPZ
Majzlík I.	Španělsko	24.-29.8.09	účast na konferenci EAAP	FAPPZ
Masopustová R.	Slovensko	14.-17.4.09	účast na mezinárodní konferenci primatologů	FAPPZ
Pinc L.	Egypt Ministerstvo obrany	1.-30.12.09	školení armádních kynologů	MO Egypt
Šebková N.	Španělsko	24.-29.8.09	účast na konferenci EAAP	FAPPZ
	Slovensko	2.-6.7.09	účast na mezinárodní konferenci	FAPPZ
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Žučajev K.	Rusko	1.3.-31.5.09	Socrates-Erasmus	Příprava spolupráce, letní školy Animal Welfare
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Andrejsová L., Obecná zootechnika	Slovensko	16.-18.9.09	účast na konferenci	FAPPZ
Čapková Z., Obecná zootechnika	Slovensko	16.-18.9.09	účast na konferenci	FAPPZ
Vyplelová P., Obecná zootechnika	SRN	27.-30.8.09	sběr dat	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Andrejsová L.	Analýza ukazatelů výkonnosti a znaků lineárního popisu se zřetelem na odhad plemenné hodnoty.	doc. Majzlík
Baxa P.	Vliv specializovaných diet s obsahem vlákninových koncentrátů Arboceal a Vitacel na vybrané ukazatele krevního séra, plodnost a růst laboratorních myši.	doc. Jebavý
Bozděchová B.	Vliv vokalizace selat během kojení na chování prasnice a mortalitu selat.	prof. Bartoš
Čapková Z.	Genetická analýza genetického zdroje českomoravský belgický kůň a norik.	doc. Majzlík
Divišová Z.	Měření kortizolu a slgA u štěňat: stanovení metody odběru a využití při selekci služebních psů od raného věku.	doc. Jebavý
Dokoupilová A.	Možnosti obohacení masa brojlerových králíků o selen a vitamín E úpravou krmné dávky.	doc. Mach
Doležal J.	Dynamické měření tlakových sil v hipoterapii při kontaktu trupu klienta a hřbetu koně.	doc. Jebavý
Hofmanová B.	Molekulárně-genetická studie zbarvení koní genetických zdrojů v ČR.	doc. Majzlík
Hrdlicová A.	Progresivní retinální atrofie u psů, její příčinné mutace u různých plemen psů a populační studie plemen v ČR.	doc. Majzlík
Kracíková O.	Využití variability DNA ve studiu příbuzenských vztahů linií a rodin genové rezervy (starokladrubský kůň).	doc. Majzlík
Kvapil R.	Kritéria selekce v chovu boxerů na základě rentgenologického vyšetření na spondylózu páteře.	doc. Jebavý
Masopustová R.	Možnosti eliminace inbreedingu pro udržení genetické variability ve fragmentované populaci vybraného ohroženého živočišného druhu.	doc. Jebavý
Melišová M.	Vliv ustájení během laktace na chování a welfare prasnic a selat.	prof. Bartoš
Neuhauserová K.	Vokalizace prasnice a selat jako indikátor welfare.	prof. Bartoš
Pinc L.	Rozlišování pachů neonatálních jednovaječných dvojčat pomocí speciálně vycvičených psů.	prof. Bartoš
Stěhulová I.	Sociální chování masných plemen skotu s důrazem na chování mateřské a jeho opakovatelnost v jednotlivých laktacích.	doc. Majzlík
Vyplelová P.	Kritéria úspěšné selekce štěňat německého ovčáka pro budoucí pracovní upotřebitelnost.	prof. Bartoš

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

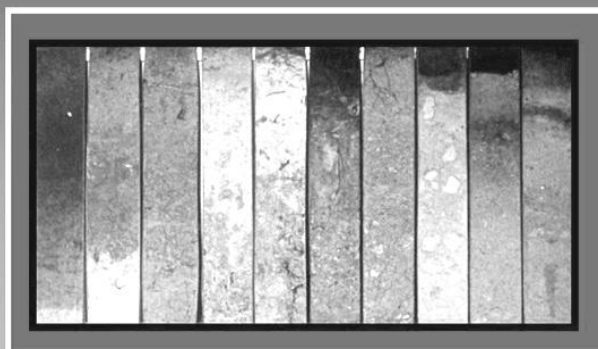
Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Dokoupilová Adéla	23.6.09	Možnosti obohacení masa brojlerových králíků o selen a vitamín E úpravou krmné dávky.	Obecná zootechnika
Stěhulová Ilona	13.5.09	Sociální chování masných plemen skotu s důrazem na chování mateřské a jeho opakovatelnost v jednotlivých laktacích.	Obecná zootechnika

KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

21 130

TAXONOMICAL CLASSIFICATION SYSTEM OF THE SOILS IN THE CZECH REPUBLIC

electronical version



Katedra pedologie a ochrany půd v roce 2009 zajišťovala rozsáhlou výuku v podstatě na všech fakultách ČZU v Praze. Pro účely výuky byla připravena řada studijních materiálů, ať již v klasické či digitální formě.

Katedra pedologie a ochrany půd připravila v roce 2009 také několik významných publikací, jako je Atlas půd ČR. Tato významná publikace byla vydána dokonce dvakrát. Po vyprodání prvního vydání a na základě připomínek odborné veřejnosti bylo publikováno i druhé, rozšířené vydání tohoto díla. Byla též připravena anglická verze Atlasu půd, která by měla být vydána počátkem roku 2010. Katedra pokračovala v řešení 2 projektů 7. rámcového programu EU a dalších významných výzkumných projektů a podílela se na řešení Výzkumného záměru FAPPZ. Pokračovalo též rozšíření přístrojového vybavení KPOP.

Katedra uspořádala pod vedením doc. Kodešové další běh mezinárodního kurzu používání modelu HYDRUS. Významnou akcí bylo uspořádání mezinárodní konference Eighth Keele Meeting on Aluminium - The Natural History of Aluminium: From Non-Selection to Natural Selection v Třešti. Dále KPOP uspořádala mezinárodní workshopy v rámci řešení projektů eSOTER (září 2009) a Urban Soil Management Strategy (listopad 2009).

KPOP se též podílela na rozsáhlé spolupráci s Doly Bílina a Dolem Nástup Tušimice a to konkrétně na pedologickém hodnocení rekultivací výsypkových zemín.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.
prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Ing. Marcela Mühlhanslová (Rohošková), Ph.D. (do 30.9.2009)
Ing. Petra Vokurková (od 1.10.2009)
Eva Laštovková

člen katedry
Ing. Marek Batysta
Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.
Ing. Helena Donátová, CSc.
Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.
Ing. Ivana Galušková
Ing. Jaroslava Janků, CSc.
Ing. Martin Kočárek, Ph.D.
doc. Ing. Radka Kodešová, CSc.
prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc.
Ing. Karel Němeček
Ing. Antonín Nikodem, DiS
Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.
Ing. Vít Penížek, Ph.D.
RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.
Ing. Radim Vašát
Ing. Petra Vokurková
Mgr. Tereza Zádorová

interní doktorand
Ing. Marek Batysta
Ing. Šárka Dlouhá
Ing. Miroslav Fér
Ing. Ondřej Jakšík
Ing. Veronika Jirků
Ing. Aleš Klement
Ing. Jan Kopáč
Mgr. Václav Tejnecký
Mgr. Michaela Vytopilová

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)

externí pedagog
RNDr. Maria Hojdová
doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Aplikovaná a účelová kartografie	LS 2/2	FAPPZ, ATP, ATZV, AMZO	Mgr. Zádorová
Applied Cartography	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ATN	Mgr. Zádorová
Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství	LS 2/1	FAPPZ, AMH	prof. Borůvka
Environmental Soil Science	ZS 2/2	FAPPZ	prof. Kozák
Fundamentals of Geology	ZS 2/2	FAPPZ	RNDr. Hojdová
Geostatistika a její aplikace	LS 0/0	FAPPZ	prof. Borůvka
Fyto 1 (Pedologie)	LS 2/2 (1/3 sem.)	FAPPZ, ATZK, ATZ	prof. Borůvka
Hodnocení půdy	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Hodnocení půd	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Klasifikace půd	LS 0/0	FAPPZ	prof. Němeček
Kontaminace a degradace půd	LS 0/0	FAPPZ	prof. Kozák
Lesnická pedologie	LS 2/1	FLE, BLES	prof. Borůvka
Lesnická pedologie pro doktorandy	LS 2/1	všechny obory	prof. Němeček
Modelování v pedologii	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	doc. Kodešová
Odborná exkurze	LS 2 dny	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Odborná pedologická praxe	LS 1 týden	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Ochrana půdy	LS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Kozák, prof. Němeček
Pedogeochemie	ZS 2/0	PŘF UK	prof. Borůvka
Pedologie	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	prof. Kozák
Pedologie	LS 2/3	FAPPZ, ATZR, ATZ, ATZL	prof. Kozák

Pedologie	ZS 14/10	FAPPZ, ABRKS	prof. Borůvka
Pedologie	LS 10/12	FAPPZ, ATZKS	prof. Kozák
Pedologie	ZS 14/10	FAPPZ, ABZKS	prof. Borůvka
Pedologie	ZS 14/10	FAPPZ, ATPKS	prof. Kozák
Pedologie pro fyto techniky	ZS 2/3	FAPPZ, ABR, ABE, ABZK	prof. Borůvka
Pedologie pro fyto techniky	LS 14/14	FAPPZ, ABZTKS	prof. Borůvka
Pedologie pro zahradníky	ZS 2/3	FAPPZ, ABZ, ABZP, ABZU	prof. Borůvka
Pedologie v tropech a subtropích	LS, ZS 2/3	ITS	prof. Němeček
Pedologie a ochrana půd	LS 2/2	FAPPZ, ABV	prof. Borůvka
Pedologie a ochrana půd	LS 9/9	FAPPZ, ABVKS	prof. Borůvka
Pedometrika	LS2/2	FAPPZ, AMH, AMB	prof. Borůvka
Pedometrika, geostatistika	ZS 0/0	FAPPZ	prof. Borůvka
Precizní zemědělství – část pedologie	LS 2/1	FAPPZ,	prof. Borůvka
Průzkum půd a PUGIS	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	doc. Kodešová
Půdní genetika a systematika	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Němeček
Půdní genetika a systematika	ZS 10/8	FAPPZ, AMB	prof. Němeček
Půdní chemie	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Půdní chemie	ZS 10/8	FAPPZ	prof. Kozák
Půdní chemie	ZS 0/0	FAPPZ	prof. Kozák
Rozšířené modelování v pedologii	LS 0/0	FAPPZ	doc. Kodešová
Soil and Chemical Relationship	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Kozák
Soil Conservation and Protection -Mgr.	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Němeček, prof. Kozák
Soil Science	ZS 2/3	FAPPZ, ATN	prof. Kozák
Soil Taxonomy, Survey and GIS	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Kozák
Speciální pedologie pro doktorandy	LS 1/0	všechny obory	prof. Kozák
Systematika a mapování půd	LS 0/0	FAPPZ	prof. Němeček
Transportní procesy v půdách	LS 0/0	FAPPZ	doc. Kodešová
Úprava degradovaných půd	LS 2/1	FAPPZ, AMH	doc. Vácha
Úprava půdních režimů	LS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Kozák
Základy agroekologie – část pedologie	ZS 2/0	FAPPZ	prof. Kozák, Ing. Janků
Základy fyto techniky (pedologie)	ZS 2/2 (1/4 sem.)	PEF, PAE	Ing. Janků
Základy geologie	LS 2/1	FAPPZ, ATP	RNDr. Vaněk
Základy geologie	LS 12/12	FAPPZ, ATP	RNDr. Vaněk
Základy pedologie a ochrany půdy	ZS 2/0	PfF UK	prof. Borůvka
Základy ochrany půdy	ZS 10/12	FAPPZ, ABEKS	prof. Borůvka

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Borůvka, L. ; Nikodem, A. ; Drábek, O. ; Vokurková, P. ; Tejnecký, V. ; Pavlů, L. : Assessment of soil aluminium pools along three mountainous elevation gradients. 2009. Journal of Inorganic Biochemistry, 103: s. 1449 - 1458.

Dlouhá, Š. ; Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Tejnecký, V. ; Drábek, O. : Comparison of Al speciation and other soil characteristics between meadow, young forest and old forest stands. 2009. Journal of Inorganic Biochemistry, 103: s. 1459 - 1464.

Fraňková, A. ; Drábek, O. ; Havlík, J. ; Száková, J. ; Vaněk, A. : The effect of beverage preparation method on aluminium content in coffee infusions. 2009. Journal of Inorganic Biochemistry, 103 s. 1480 - 1485.

Kodešová, R. ; Vignozzi, N. ; Rohošková, M. ; Hájková, T. ; Kočárek, M. ; Pagliani, M. ; Kozák, J. ; Šimůnek, J. : Impact of varying soil structure on transport processes in different diagnostic horizons of three soil types. 2009. Journal of Contaminant Hydrology, 104: s. 107 - 125.

Komárek, M. ; Vaněk, A. ; Chrastný, V. ; Száková, J. ; Kubová, K. ; Drahotka, P. ; Balík, J. : Retention of copper originating from different fungicides in contrasting soil types. 2009. Journal of Hazardous Materials, 166: s. 1395 - 1402.

Komárek, M. ; Vaněk, A. ; Száková, J. ; Balík, J. ; Chrastný, V. : Interactions of EDDS with Fe- and Al-(hydr)oxides. 2009. *Chemosphere*, 77: s. 87 - 93.

Vaněk, A. ; Chrastný, V. ; Mihaljevič, M. ; Drahot, P. ; Grygar, T. ; Komárek, M. : Lithogenic thallium behavior in soils with different land use. 2009. *Journal of Geochemical Exploration*, 102: s. 7 - 12.

Referáty z konferencí, publikované v časopise s IF

Kodešová, R. ; Rohošková, M. ; Žigová, A. : Comparison of aggregate stability within six soil profiles under conventional tillage using various laboratory tests. 2009. *Biologia*, 3: s. 550 - 554.

Původní vědecká práce bez IF

Janků, J. : Economic assessment of degraded land. 2009. *Soil and Water Research*, 2: s. 47 - 56.

Kodešová, R. : Soil micromorphology use for modeling of a non-equilibrium water and solute movement. 2009. *Plant, Soil and Environment*, 10: s. 424 - 425.

Zádorová, T. ; Brodský, L. ; Rohošková, M. : Soil-terrain modelling and erosion analysis at field scale level, a case study. 2009. *Soil and Water Research*, 2: s. 84 - 90.

Knižní publikace v nespvětovém jazyce

Kozák, J. a kolektiv : Atlas půd České republiky. 2009. ISBN 978-80-213-2008-6. Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s ČZU v Praze, s. 1 -149.

Kapitola v knize v nespvětovém jazyce

Penížek, V. : Barva půdy. 2009. ISBN 80-903482-4-6. In: Půda v České republice, s. 75 -80.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Galušková, I. ; Cichá, M. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Vokurková, P. ; Kopáč, J. ; Němeček, K. : Potentially risk elements content in soils of ZOO Praha influenced by flood. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: 13. Pedologické dny na téma půda v průmyslové krajině, Ostrava, s. 75 -78.

Jirků, V. ; Kodešová, R. ; Rohošková, M. ; Žigová, A. : Seasonal variability of selected chemical, physical and hydraulic soil properties of agricultural soils. 2009. ISBN 978-80-86139-19-4. In: Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system, Bratislava, CD.

Kočárek, M. ; Kodešová, R. ; Drábek, O. ; Kozák, J. : Chlorotoluron and terbuthylazine behaviour under field conditions. 2009. ISBN 978-80-86139-19-4. In: Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system, Bratislava, CD.

Kočárek, M. ; Kodešová, R. ; Drábek, O. ; Kozák, J. : Field and mathematical study of chlorotoluron and terbuthylazine behaviour in Chernozem. 2009. In: Pesticide behaviour in soils, water & air, York, UK, CD.

Kodešová, R. ; Kodeš, V. ; Brodský, L. ; Kočárek, M. ; Drábek, O. ; Kozák, J. : Application of pedotransfer rules for pesticide leaching assessment. 2009. In: Pesticide behaviour in soils, water & air, York, UK, CD.

Kodešová, R. ; Němeček, K. ; Nikodem, A. ; Jirků, V. ; Rohošková, M. ; Fér, M. ; Jakšík, O. ; Kočárek, M. ; Žigová, A. : Visualization of variable preferential flow in Haplic Luvisol and Haplic Cambisol using the dye tracer experiment. 2009. ISBN 978-80-86139-19-4. In: Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system, Bratislava, CD.

Nikodem, A. ; Kodešová, R. ; Bubeníčková, L. ; Drábek, O. ; Borůvka, L. ; Tejnecký, V. ; Pavlů, L. : Aluminium transport in two podzols in the Jizera Mountains, Czech Republic. 2009. ISBN 978-80-86139-19-4. In: Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system, Bratislava, CD.

Vaněk, A. ; Chrastný, V. ; Tejnecký, V. ; Grygar, T. : Evaluation of the BCR sequential extraction procedure for thallium fractionation using synthetic soil mixtures. 2009. In: International Symposium on Mineralogy, Environment and Health, Book of Abstracts, Champs sur Marne, France, s. 117 -118.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Batysta, M. ; Muiño, O. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. ; Tejnecký, V. ; Drábek, O. : Vliv reliéfu a hydromorfismu na zastoupení různých forem železa v půdě. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: 13. Pedologické dny na téma půda v průmyslové krajině, Ostrava, s. 98 -102.

- Borůvka, L. ; Krajčovičová, L. ; Galušková, I. ; Drábek, O. :** Znečištění půd těžkými kovy v okolí Lovosic v důsledku záplav. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: 13. Pedologické dny na téma půda v průmyslové krajině, Ostrava, s. 12 -15.
- Bradová, M. ; Tejnecký, V. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. ; Kodešová, R. ; Drábek, O. :** Depoziční vstupy do půd v lesních ekosystémech postižených acidifikací. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: 13. Pedologické dny na téma půda v průmyslové krajině, Ostrava, s. 56 -61.
- Fér, M. ; Nikodem, A. ; Kodešová, R. ; Drábek, O. ; Borůvka, L. :** Adsorpce hliníku a síranů v lesních půdách. 2009. ISBN 978-80-86139-19-4. In: Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system, Bratislava, s. 109 - 117.
- Kodešová, R. ; Kapička, A. ; Fialová, H. ; Žigová, A. ; Kočárek, M. ; Kopáč, J. ; Petrovský, E. :** Mobilita úletového popílku v písčitém materiálu. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: 13. Pedologické dny na téma půda v průmyslové krajině, Ostrava, s. 20 -23.
- Tejnecký, V. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Nikodem, A. ; Száková, J. :** Sezónní změny a vazba vodou extrahovatelných specií hliníku v lesních půdách. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: 13. Pedologické dny na téma půda v průmyslové krajině, Ostrava, s. 120 -123.

Abstrakt, poster (SJ)

- Batysta, M. ; Kodešová, R. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. :** Laboratory assay of compounds transport through intact soil sample in controlled conditions. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 42.
- Borůvka, L. ; Kváčová, M. ; Drábek, O. ; Nikodem, A. ; Galušková, I. ; Pavlů, L. :** Distribution of heavy metal contents in forest soils of the Jizera Mountains (Czech Republic). 2009. ISBN 978-951-40-2177-0 - ISSN 1795-150X. In: 6th International symposium on ecosystem behaviour BIOGONOM 2009, Helsinki, s. 364.
- Borůvka, L. ; Nikodem, A. ; Drábek, O. ; Vokurková, P. ; Tejnecký, V. ; Pavlů, L. :** Soil aluminium pools assessment along three mountainous elevation gradients. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 42.
- Brodský, L. ; Kodešová, R. :** Agricultural land use classification from Envisat MERIS. 2009. In: Geophysical Research Abstract, vol. 11, Vienna, Austria, CD.
- Dlouhá, Š. ; Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Drábek, O. :** Comparison of meadows, forested meadows and forests soil characteristics in the Giant Mountains. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 43.
- Fraňková, A. ; Havlík, J. ; Drábek, O. ; Száková, J. :** Dietary aluminium in coffee as affected by coffee type and beverage preparation method. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of Abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 56.
- Kapička, A. ; Kodešová, R. ; Fialová, H. ; Petrovský, E. ; Kopáč, J. :** Experimental study of fly-ash migration under controlled water regime. 2009. In: IAGA 11th Sci Assembly Abstract book, Sopron, Maďarsko, CD.
- Kiplagat, I. ; Drábek, O. ; Roberts, N. ; Komárek, M. ; Borůvka, L. :** Study of interactions of relevant organic acids and aluminium in model solutions using HPLC and IC. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 10.
- Kodešová, R. ; Nikodem, A. ; Sitková, Z. ; Stehlíková, I. :** Calibration of soil water content sensors ECH2O EC-10 for forest soils . 2009. In: Protection of the ecological and productivity functions of soil in a pan European context, Praha Průhonice, s. 41.
- Kodešová, R. ; Kapička, A. :** Micromorphology use for visualization of fly-ash distribution in sandy material. 2009. In: Geophysical Research Abstract, vol. 11, Vienna, Austria, CD.
- Kodešová, R. ; Nikodem, A. ; Jirků, V. :** Non-equilibrium water flow in multimodal soil porous system. 2009. In: Geophysical Research Abstract, vol. 11, Vienna, Austria, CD.
- Komárek, M. ; Vaněk, A. ; Száková, J. ; Balík, J. :** The influence of major soil cations on the extraction efficiency of EDDS. 2009. In: 10th European meeting on environmental chemistry, Limoges, France, s. 35.
- Komárek, M. ; Vaněk, A. ; Chrastný, V. ; Száková, J. :** Modelling the retention of fungicide-derived copper in contrasting soil types. 2009. In: International Symposium on mineralogy, environment and health, champs-sur-marne, s. 48 -49.

- Kopáč, J. ; Tejnecký, V. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Nikodem, A. :** Spatial relationship and pools of acidificants in forest soils with different plant cover. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of Abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 45.
- Malík, J. ; Drábek, O. ; Száková, J. ; Kokoška, L. :** Aluminium in tea and other plant stimulants and their infusions. 2009. In: 3rd International IUPAC Symposium on trace elements in food, Roma, Italy, s. 144.
- Malík, J. ; Drábek, O. ; Száková, J. ; Kokoška, L. :** Aluminium in tea, coffee and other plant stimulants and their decoctions. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: 8th Keele Meeting on Aluminium. Book of Abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Třešť, Czech Republic, s. 58.
- Malík, J. ; Trakal, L. ; Drábek, O. ; Száková, J. ; Kokoška, L. :** Selected elements in infusions of tea, coffee and other plant species. 2009. In: 3rd International IUPAC Symposium on trace elements in food, Roma, Italy, s. 143.
- Rohošková, M. ; Kodešová, R. ; Jirků, V. ; Žigová, A. ; Kozák, J. :** Seasonal variability of soil aggregate stability. 2009. In: Geophysical Research Abstract, vol. 11, Vienna, Austria, CD.
- Rohošková, M. ; Penížek, V. ; Hrubešová, J. ; Zádorová, T. :** Development of soils and their properties on a reclaimed dumpsite. 2009. In: Protection of the ecological and productivity functions of soil in pan european context, Praha, s. 36.
- Nikodem, A. ; Kodešová, R. ; Drábek, O. ; Borůvka, L. ; Pavlů, L. ; Tejnecký, V. :** Aluminium mobility in representative forest soil profiles in the Jizera. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of Abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 47.
- Nikodem, A. ; Kodešová, R. ; Drábek, O. ; Borůvka, L. ; Tejnecký, V. ; Pavlů, L. :** Modelling of aluminium transport in forest soil profiles in the Jizera Mountains. 2009. ISBN 978-951-40-2177-0 - ISSN 1795-150X. In: 6th International symposium on ecosystem behaviour BIOGONOM 2009, Helsinki, s. 387.
- Nikodem, A. ; Kodešová, R. ; Pavlů, L. ; Borůvka, L. ; Drábek, O. ; Tejnecký, V. ; Bubeničková, L. ; Ričicová, P. :** Aluminium and sulphates transport within the catchment in the Jizera Mountains. 2009. In: Geophysical Research Abstract, vol. 11, Vienna, Austria, CD.
- Tejnecký, V. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. ; Drábek, O. ; Száková, J. :** Seasonal variation of water extractable forms of aluminium in different forest soil locations affected by acidification. 2009. ISBN 978-951-40-2177-0 - ISSN 1795-150X. In: 6th International Symposium on Ecosystem Behaviour BIOGONOM 2009, Helsinki, s. 398.
- Tejnecký, V. ; Šamonil, P. ; Borůvka, L. ; Nikodem, A. ; Šebek, O. :** Changes of Al and Fe forms in the scope of pedogenic processes in naturally developing fir-beech forest. 2009. ISBN 978-80-213-1910-3. In: Book of Abstracts. The natural history of aluminium: from non-selection to natural selection, Hotel Třešť, s. 48.
- Vaněk, A. ; Chrastný, V. ; Teper, L. ; Cabala, J. ; Penížek, V. :** Thallium recorded in Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) tree rings at a highly contaminated site. 2009. In: 10th European meeting on environmental chemistry , Limoges, France, s. 59.
- Zádorová, T. ; Rohošková, M. ; Penížek, V. :** Colluviation processes studied on Cambisols developed on crystalline parent rock, a case study. 2009. In: Protection of the ecological and productivity functions of soil in pan european context, Praha Průhonice, s. 39.

Skripta

Borůvka, L. ; Vácha, R. : Úprava degradovaných půd. 2009. ISBN 978-80-213-1903-5. s. 1 -209.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1161/211603	FRVŠ	Prezentace vlivu reliéfu na půdní variabilitu a vývoj půdních typů na příkladech tří výškových transektů.	Batysta, M.	106

1411/214103	GAČR	Korelace spektrálních znaků půd s půdními charakteristikami a jejich využití v digitálním mapování půd.	Borůvka L.	1799
1421/214226	MZe	Obsahy sloučenin hliníku v lesních půdách – identifikace problémových lokalit, metody omezení degračních změn v půdách, možnosti hospodaření pro udržení produkční a ostatních funkcí lesa.	Borůvka L.	171
1541/215412	EU- 7.RP	iSOIL - Interactions between soil related sciences – Linking geophysics, soil science and digital soil mapping.	Borůvka L.	267
1411/214107	GA ČR	Vliv půdní struktury na charakter proudění vody a transport rozpuštěných látek půdním profilem.	Kodešová, R.	880
1451/214501	GA AV	Dlouhodobé měření a analýza dynamiky magnetických částic atmosférického spadu v půdách.	Kodešová, R.	190
1161/211602	FR VŠ	Rozšíření magisterských předmětů Pedometrika a Pedobiologie o statistické a geostatistické charakteristiky půdních fyzikálně chemických a mikrobiálních vlastností.	Kopáč, J.	127
1335/213308	MŠMT	Výskyt a transport pesticidů v hydrosféře a nové metody optimalizace monitoringu pesticidů v hydrosféře.	Kozák, J. (spoluřešitel)	758
1540/215409	Central Europe	Urban SMS.	Kozák, J.	3250
1541/215411	7. RP.	E- SOTER.	Kozák, J.	1222
1161/211601	FR VŠ	Elementární analýza půdy.	Kozák, J.	1651
9010/219021	MZe	TKSP – Kultizemě.	Kozák, J.	196
9010/219022	MZe	TKSP – Antropozemě.	Kozák, J.	190
1335/213308	MŠMT	Výskyt a transport pesticidů v hydrosféře a nové metody optimalizace monitoringu pesticidů v hydrosféře ČR.	Kozák J. (spoluřešitel)	1288
1411/214108	GA ČR	Biogeochemie thalia v kontaminovaném lesním, zemědělském a fluvialním ekosystému.	Vaněk A.	613
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělských produktů, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Kozák J.)	3077
Interní:				
1312/213123	FAPPZ	Sledování vyplavování hliníku z neporušených půdních vzorků za řízených podmínek.	Batysta, M.	45
1312/213124	FAPPZ	Formy Cd, Pb a Zn v půdě a jejich vztah k magnetickým vlastnostem půd.	Dlouhá, Š.	45
1312/213121	FAPPZ	Prostorová variabilita a mobilita rizikových prvků v okolí tavicí hutě.	Kopáč, J.	50
1312/213122	FAPPZ	Vazba a mobilita vybraných rizikových prvků ve stělech kontaminovaných půdách a sedimentech.	Tejnecký V.	50

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Borůvka L.	OR Aplikovaná geologie PřF UK	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze – Využití a ochrana přírodních zdrojů	předseda
	OR FŽP – Environmentální modelování	člen
	OR FŽP – Úpravy vodního režimu krajiny	člen
	VR Geologické sekce PřF UK Praha	člen
	VR mezinárodního programu GLOBE v ČR	člen
	VR odboru agroekologie VÚRV Praha-Ruzyně	člen
Kodešová R.	VR Přírodovědecké fakulty UK v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze – Využití a ochrana přírodních zdrojů	člen
	OR FŽP – Environmentální modelování	člen
	OR FŽP – Úpravy vodního režimu krajiny	člen

Kozák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze – Využití a ochrana přírodních zdrojů	člen
	Komise pro obhajoby dokt. disertačních prací	člen
	OR FLE/FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR AF MZLU Brno	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚMOP Praha	člen
	VR VÚPOP Bratislava	člen
Němeček J.	VR VÚMOP Praha	člen
	OR PřF geografie	člen
	OR PřF krajinná ekologie	člen
	OR FŽP/FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Donátová H.	Plant, Soil and Environment
Kozák J.	Plant, Soil and Environment
	Soil and Water Research, předseda redakční rady
Kodešová R.	Soil and Water Research

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kodešová R.	Fond rozvoje VŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Borůvka L.	Česká pedologická společnost, člen předsednictva
	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
Němeček J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Pavlů L.	Česká pedologická společnost
Penížek V.	Česká pedologická společnost
Mühlhanslová M.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Borůvka L.	International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
	Mezinárodní unie věd o půdě, člen komise 1.5 Pedometrics
Brodský L.	Mezinárodní unie věd o půdě, člen komise 1.5 Pedometrics
Donátová H.	Mezinárodní unie věd o půdě,
Kodešová R.	Americká geofyzikální unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
	Evropská geovědní unie

Kozák J.	Mezinárodní unie věd o půdě Society of Environmental Toxicology and Chemistry, EU – advisory Forum for Soil Policy, JRC –EU – člen řídicího výboru European Soil Bureau Network
Němeček J.	Mezinárodní unie věd o půdě Německá pedologická společnost International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
Pavlů L.	Evropská geovědní unie Mezinárodní unie věd o půdě
Penížek V.	Mezinárodní unie věd o půdě
Mühlhanslová M.	Mezinárodní unie věd o půdě
Vaněk A.	Association of Chemistry and the Environment (ACE)

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):			
HYDRUS course	1	17.3.-19.3.09	25
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Eighth Keele Meeting on Aluminium - The Natural History of Aluminium: From Non-Selection to Natural Selection	2	21.-25.2.09	77
E-SOTER General Assembly and GEOSS meeting	1	22.-25.9.09	42
URBAN SMS meeting	1	19.-20.11.09	26

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Borůvka L.	SRN, Univerzita Tuebingen	21.-22.1.09	projekt iSOIL	7. RP EU
	Švýcarsko, Univerzita Bern	18.-19.6.09	projekt iSOIL	7. RP EU
	Finsko, Helsinky	29.6.-4.7.09	konference BIOGEOMON	GAČR, NAZV
	Rakousko, Graz	13.-16.10.09	projekt iSOIL	7. RP EU
Galušková I.	Rakousko	29.-30.1.09	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
	Slovensko	11.-13.2.09	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
	SRN	9.3.-30.11.09	odborná stáž	Stip. něm. spolk. nadace pro živ. prostředí.
Kočárek M.	SRN, Kolín	2.-5.12.09	konference pesticidy	Projekt VaV
	Slovensko, Bratislava	11.-12.11.09	XVII. posterový den s mezinárodní účastí	GA ČR, MŠMT
Kodešová R.	Velká Británie, York	12.-20.9.09	konference - Pesticides behavior in soil water and air	MŠMT
	Slovensko, Bratislava	20.9-24.9.09	konference - Biohydrology	GA ČR, MŠMT
	Slovensko, Bratislava	11.-12.11.09	XVII. posterový den s mezinárodní účastí	GA ČR, MŠMT
	Rakousko, Vídeň	19.-24.4.09	European Geosciences Union General Assembly 2009	GA ČR
Kozák J.	Belgie, Brusel	26.-27.1.09	DG Environment	FAPPZ
	Rakousko, Vídeň	29.-30.1.09	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
	SRN, Hannover	22.-25.2.09	projekt e SOTER	7.RP. EU
	Slovensko, Ljubljana	11.-13.2.09	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
	Itálie, ISPRA	5.-7.4.09	meeting eSOTER	eSOTER
	Rakousko, Vídeň	19.-20.5.09	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
	Maďarsko, Budapešť	13.-16.9.09	ESBN EU	EU
Mühlhanslová M.	Itálie, ISPRA	3.-7.4.09	meeting eSOTER	eSOTER

Nikodem A.	Rakousko	19.-24.4.09	European Geosciences Union General Assembly 2009	GA ČR
	Finsko	29.6.-3.7.09	konf. 6 th International Symposium on Ecosystem Behavior BIOGEOMON 2009	GA ČR
Vaněk A.	Polsko	31.-4.3.09	vzorkovací práce Sosnowiec	GA ČR
	Francie, Université Paris-Est	17.-18.9.09	International Symposium on Mineralogy, Environment and Health	GA ČR
	Francie, Université de Limoges	2.-5.12.09	10 th European Meeting on Environmental Chemistry	GA ČR
Vokurková P.	Rakousko	19.-20.5.09	meeting URBAN SMS	URBAN SMS
Zádorová T.	Itálie, ISPRA	3.-7.4.09	meeting eSOTER	eSOTER

Zahraníční návštěvy:

Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Exley Ch.	Velká Británie	21.-26.2.09	odborný garant konference	spolupráce
Gerke H.	SRN	13.-15.7.09	terénní průzkum	spolupráce na projektu
Šimůnek J.	USA	17.-19.3.09	výuka HYDRUS course	výuka zahraničních odborníků
Saadoon A. H.	Irák	18.12.09	exkurze, stáž	spolupráce
Piccolo A.	Itálie	18.-19.5.09	přednáška	spolupráce

Výjezdy doktorandů a studentů:

Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Dlouhá Š., Využití a ochrana př. zdrojů	Rakousko	13.-15.10.09	iSOILmeeting	iSOIL (7.RP EU)
Fér M., Využití a ochrana př. zdrojů	Slovensko	11.-12.11.09	XVII. posterový den s mezinárodní účastí	GA ČR, MŠMT
	Maďarsko	10.-19.8.09	CEEPUS Summer Course, Szent Istvan University	CEEPUS
Jakšík O., Využití a ochrana př. zdrojů	Slovensko	11.-12.11.09	Transport of Water, Chemicals and Energy in the System Soil	GA ČR
Jirků V., Využití a ochrana př. zdrojů	Slovensko	11.-12.11.09	XVII. posterový den s mezinárodní účastí	GA ČR
Klement A., Využití a ochrana př. zdrojů	Maďarsko	10.-19.8.09	CEEPUS Summer Course, Szent Istvan University	CEEPUS
Kopáč J., Využití a ochrana př. zdrojů	Německo	6.-10.4.09	odborná stáž	stipendium Německé spolkové nadace pro životní prostředí
Tejnecký V., Využití a ochrana př. zdrojů	Finsko	29.-3.7.09	konf. 6 th Internat. Symp. on Ecosystem Behavior BIOGEOMON 2009	VZ, Nadace Josefa, Marie a Zdeňky Hlávkových

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Batysta M.	Interakce půda-rostlina z hlediska transportu prvků v prostředí lesních půd ovlivněných acidifikací.	prof. Borůvka
Bradová M.	Depoziční vstupy do půd v lesních ekosystémech postižených acidifikací.	prof. Borůvka
Čechmáňková J.	Vliv využití půdy na distribuci a mobilitu rizikových prvků v půdním profilu.	prof. Borůvka
Dlouhá Š.	Možnosti využití nepřímých měření v digitálním mapování kontaminace půd.	prof. Borůvka
Fér M.	Vliv půdní organické hmoty na preferenční proudění vody a transport kontaminantů.	doc. Kodešová
Galušková I.	Kontaminace půd městských parků vybranými rizikovými prvky.	prof. Borůvka
Jacko K.	Srovnání systémů hodnocení půd v ČR a v zahraničí.	prof. Kozák
Jakšík O.	Vliv terénu na transportní procesy v půdě.	doc. Kodešová
Jirků V.	Sezónní variabilita půdní struktury a transportních vlastností zemědělských půd.	doc. Kodešová
Klement A.	Možnosti využití infračervené spektrometrie pro predikci půdních vlastností.	doc. Kodešová
Kodeš V.	Mapy zranitelnosti vodních zdrojů pesticidy v prostředí GIS.	prof. Kozák

Kopáč J.	Analýza prostorové variability půdních vlastností v různé úrovni rozlišení.	prof. Borůvka
Czakó (Markupová) A.	Využití mikroorganismů pro revitalizaci výsypek po těžbě hnědého uhlí.	prof. Borůvka
Nikodem A.	Modelování pohybu acidifikantů půdním profilem lesních půd.	doc. Kodešová
Popperl J.	Vliv geologicko-petrografických vlastností nadložních zemin na vznik antropogenních půd.	prof. Kozák
Tejnecký V.	Časová dynamika vlastností lesních půd ovlivněných acidifikací.	prof. Borůvka
Reininger D.	Hodnocení dlouhodobého vlivu melioračních opatření na půdy lesních horských stanovišť s využitím stávajících databází.	prof. Borůvka
Vašát R.	Optimalizace vzorkovací sítě pro půdní průzkum s využitím doplňkových údajů.	prof. Borůvka
Vokurková P.	Vliv stanovištních faktorů na vlastnosti organické hmoty lesních půd.	prof. Borůvka
Vytopilová M.	Sorpce kationtů v organických horizontech lesních půd a její stanovení.	prof. Borůvka

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Profesorské řízení:			
Kobza Jozef	2.11.2009	Koncepcia vedeckej a pedologickej práce v odbore Pedologia so zameraním na hodnotenie aktuálneho stavu a vývoje pôd s dopadom na ich ochranu a ďalšie využívanie	Pedologie
Habilitační řízení:			
Vašát Radim	25.6.2009	Možnosti regulace výskytu a působení rizikových látek v půdním prostředí	Pedologie
Doktorské studium:			
Popperl Jiří	9.6.2009	Vliv geologicko-petrografických vlastností nadložních zemin na vznik antropogenních půd	Využití a ochrana př. zdrojů

KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ

21 240



Katedra pícninářství a trávnickářství se zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku pěstováním víceletých a jednoletých pícnin na orné půdě, pratotechnikou trvalých lučních a pastevních porostů. Zvýšená pozornost je zaměřena i na mimoprodukční (ekologické) funkce porostů a problematiku trávnickářství. V posledním období se sledují možnosti uplatnění vybraných plodin jako alternativních zdrojů energie. Ve výuce se pedagogičtí pracovníci zcela nebo částečně podílejí na výuce více než 30 předmětů řádného i distančního magisterského a bakalářského studia všech fakult ČZU v Praze a 4 předmětů doktorského studia. Garantujeme jeden bakalářský studijní program Trávnickářství. Specializace studia se prohlubuje také zaváděním nových předmětů u teoretického a bakalářského oboru, což se projevuje v zájmu studentů o diplomové a závěrečné práce (v roce 2009 bylo obhájeno 12 prací). Plnění normy přímé výuky na KPT dle výkazu za akademický rok 2008/9 je 205,7 % (přepočtené výuky 187,4 %). K praktické výuce slouží demonstrační pozemek FAPPZ, pokusné plochy, pozemky spolupracujících zemědělských podniků, rodinné farmy, hřiště, sportovní kluby, jiné plochy (travníky, rekultivovaná území), odborné exkurze a semináře. Výzkum problematiky pěstování jetelovin a jednoletých pícnin na orné půdě je zajišťován převážně na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě. K zajišťování dlouholetého výzkumu travních porostů slouží katedře síť stacionárních lučních pokusů. Další výzkumné aktivity, spolu s praktickou činností studentů, probíhají na pokusném pozemku v areálu univerzity. Publikační činnost pracovníků katedry představuje v r. 2009 více než 70 titulů, z toho 14 ve vědeckých periodikách a 12 příspěvků na konferencích se světovým jednacím jazykem. Na katedře pícninářství a trávnickářství byly v roce 2009 řešeny 2 etapy výzkumného záměru a 1 externí grant. Je rozvíjena smluvní vědecko-pedagogická spolupráce se sesterskými katedrami v Polsku, Brně, Českých Budějovicích, na Slovensku aj. Katedra zajišťuje i dlouhodobější stáže pro zahraniční studenty (v roce 2009 jeden stážista). Další kontakty jsou navázány s MZe ČR, MŽP, výzkumnými ústavu, odbornými školami a zemědělskou praxí. Výkony katedry v pedagogické a vědeckovýzkumné činnosti v přepočtu na pracovníka v průběhu uplynulých 4 let jsou stabilní.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*
 - *zástupce vedoucího*
 - *tajemník*
 - *sekretariát*

prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
 Ing. Josef Hakl, Ph.D.
 Ing. Jarmila Sedláčková
 Ing. Jarmila Sedláčková

člen katedry

Stanislava Burýová
 Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.
 Ing. Dagmar Kovářová
 Ing. Zuzana Hrevušová
 Ing. Ladislav Krajíc
 Ing. Jaroslav Martinek
 Ing. Kamila Mášková
 doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.
 prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.
 Ing. Jitka Steklová
 doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.
 Ing. Tereza Zimmermannová (Králičková)

interní doktorand

Ing. Zuzana Hrevušová
 Ing. Ladislav Krajíc
 Ing. Radek Macháč
 Ing. Jaroslav Martinek
 Ing. Kamila Mášková
 Ing. Hana Sobotová
 Mgr. Marie Štýbnarová
 Mgr. Antonín Zajíček
 Ing. Tereza Zimmermannová (Králičková)

externí pedagog

doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
 doc. Dr. Ing. Vilém Pavlů
 prof. Ing. Jan Štráfelda, CSc.
 prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Alternativní využití pícnin	2/2	FAPPZ	prof. Svobodová
Člověk a živočich	2 hod.	FAPPZ - Univerzita 3. věku	doc. Mrkvička
Člověk a zahrada	6 hod.	FAPPZ - Univerzita 3. věku	prof. Svobodová, doc. Mrkvička
Fyto 2	2/2 2/3	FAPPZ – ATZK, ATZP, ATZV FAPPZ- ATZPKS, ATZVKS	KRV (KPT Ing. Fuksa)
Fundamentals of turf and lawn management	2/2	FAPPZ - ATN	prof. Svobodová
Lukařství	2/2	FAPPZ – AMVZ, PEF, TF, FLD, FŽP	doc. Mrkvička
Lukařství	8 hod.	FAPPZ - ADRS	doc. Mrkvička
Lukařství a pastvinářství	2/2 10/8	FAPPZ – ABE, ABEKS, ABR FAPPZ – ABRKS	doc. Mrkvička
Management of turf and lawn	2/2	Sokrates-Erasmus - AMN	prof. Svobodová
Mimoprodukční využití půdy	2/2 10/8	FAPPZ – AMH, AMVV FAPPZ – AMVKS FAPPZ – H. Králové	prof. Svobodová
Pastvinářství	2/2	FAPPZ	doc. Mrkvička
Pastvinářství	8 hod.	FAPPZ - ADRS	doc. Mrkvička
Pěstování a využití pícnin	2/2	FAPPZ – AMVH	
Pěstování a využití pícnin	2/2	TF, TF KS	Ing. Hakl
Pěstování rostlin	2/2 2/3	TF – OPT TF – OPTKS	KRV (KPT Ing. Fuksa)
Pěstování rostlin II	2/2 2/3	FAPPZ – ATZR FAPPZ - ATZRKS	KRV (KPT Ing. Fuksa)
Pícninářství a lukařství	2/2	FAPPZ - AMPV	doc. Mrkvička
Pícninářství a pastvinářství	2/2 10/16	FAPPZ – ABPP, ABPS, ABPH FAPPZ – ABPPKS, ABPSKS	doc. Mrkvička
Pícninářství A	2/2 10/10	FAPPZ – AMGR, AMRR, AMVZ FAPPZ – AMRKS	prof. Šantrůček
Pícninářství na orné půdě	2/2 10/6	FAPPZ – ABR FAPPZ – ABRKS	prof. Šantrůček doc. Veselá
Pícninářství Z	2/2	FAPPZ – AMPP, AMPS, AMGP, AMGB, AMVZ	doc. Veselá

Pícniny na orné půdě	8 hod.	FAPPZ - ADRS	doc. Veselá
Praktická encyklopedie	16 hod.	FAPPZ – ABPP, ABPS, ABZ, ABR	Ing. Fuksa
Praktická encyklopedie	16 hod.	FAPPZ – ATZV, ATP	Ing. Fuksa
	4 hod.	FAPPZ - ATZVKS, ATPKS	Ing. Fuksa
Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	2/2	FAPPZ - AMPV	doc. Mrkvička
Soustavy hospodaření	2/2	FAPPZ – ATZV, ATP FAPPZ – ATZVKS, ATPKS	KAB (KPT - Ing. Hakl)
Speciální fytotechnika	2/2 3/2	PEF – PAE, PAA, PEF – PAE KS	KRV (KPT Ing. Fuksa)
Speciální trávníkářství	2/2	FAPPZ – ABZT, ABZTKS	prof. Svobodová
Teoretické základy pěstování travních porostů	2/2	FAPPZ – ABZT, ABZTKS	prof. Svobodová
Trávníkářství	2/2	FAPPZ – AMZO, AMZZ, ABZP, ABZU	prof. Svobodová
Trávníkářství	8 hod.	FAPPZ - ADRS	prof. Svobodová
Trvalé travní porosty	2/2	FAPPZ - AMRR	doc. Mrkvička
Účelové travní porosty	2/2	FAPPZ, FLD, FŽP	prof. Svobodová
Úvod do studia	2 hod	FAPPZ	prof. Svobodová
Zakládání a pěstování trávníků	2/2	PEF, TF, FLD, FŽP, ITSZ	prof. Svobodová
Tvorba krajinné a sídelní zeleně	2/2	FAPPZ - AMZO	KZKA (KPT - prof. Svobodová)
Zakládání a údržba zeleně	2/2 3/4	FAPPZ – ABV, ABZ, ATZV, ABZT, ATP FAPPZ – ABVKS, ABZKS, ATZVKS, ATPKS, ABZIKS	KZKA (KPT - prof. Svobodová)
Základy pícninářství a trávníkářství	2/2	FAPPZ - ABZ, ATZZ FAPPZ - ABZKS	prof. Svobodová
Základy rostlinné produkce	3/2 3/2	TF – PT TF – PTKS	KRV (KPT - Ing. Hakl)
Základy trávníkářství	2/2	FAPPZ- ABZT, ABZTKS	prof. Svobodová

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Hrevušová, Z. ; Hejman, M. ; Pavlů, V. ; Hakl, J. ; Klauisová, M. ; Mrkvička, J. : Long-term dynamics of biomass production, soil chemical properties and plant species composition of alluvial grassland after the cessation of fertilizer application in the Czech Republic. 2009. Agriculture Ecosystems & Environment, 130: s. 123 - 130.

Původní vědecká práce bez IF

Brant, V. ; Neckář, K. ; Pivec, J. ; Duchoslav, M. ; Holec, J. ; Fuksa, P. ; Venclová, V. : Competition of some summer catch crops and volunteer cereals in the areas with limited precipitation. 2009. Plant, Soil and Environment, 1: s. 17 - 24.

Fantová, M. ; Nohejlová, L. ; Šantrůček, J. : Využití pastevních porostů pro produkci kvalitního jehněčího masa - Vědecká příloha časopisu. 2009. Úroda, 12: s. 533 - 536.

Fuksa, P. ; Hakl, J. : Obsah minerálních prvků v jednotlivých částech rostlin kukuřice v závislosti na ranosti hybridu - Vědecká příloha časopisu. 2009. Úroda, 12: s. 325 - 328.

Fuksa, P. ; Hakl, J. : Vliv ranosti hybridu kukuřice na obsah živin v jednotlivých částech rostlin - Vědecká příloha časopisu. 2009. Krmivářství, 5: s. 32 - 33.

Hakl, J. ; Krajíc, L. ; Hrubá, M. : Morfologie kořenového systému českých odrůd vojtěšky seté v poloprovozních podmínkách – lokalita Bystrice u Jičína (vědecká příloha časopisu). 2009. Úroda, 12: s. 337 - 340.

Hakl, J. ; Šantrůček, J. ; Fuksa, P. ; Krajíc, L. : Podíl listů v píce vojtěšky seté v závislosti na pořadí seče, fázi růstu a struktuře porostu. 2009. Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, 2: s. 19 - 23.

Hrevušová, Z. ; Hakl, J. ; Mrkvička, J. : Vývoj lučního porostu s dlouhodobě přerušeným hnojením Vědecká příloha časopisu. 2009. Úroda, 12: s. 357 - 360.

- Loučka, R. ; Jambor, V. ; Hák, J. :** Kvalitu ovlivňuje mnoho faktorů. 2009. *Náš chov*, 8: s. 34 - 35.
- Loučka, R. ; Jambor, V. ; Hák, J. :** Vliv termínu sklizně kukuřice na obsah a stravitelnost živin. 2009. *Krmivářství*, 4: s. 29 - 31.
- Martinek, J. ; Svobodová, M. :** Co ovlivňuje dobu klíčení trav?. 2009. *Zahradnictví*, 4: s. 44 - 45.
- Martinek, J. ; Svobodová, M. ; Zimmermannová, T. :** Dynamika klíčení travníkových druhů trav při vodním stresu Vědecká příloha časopisu. 2009. *Úroda*, 12: s. 85 - 88.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. ; Hrevušová, Z. :** Sukcese jednoděložných druhů a agrobotanických skupin při dlouhodobém hnojení psárkového porostu Vědecká příloha časopisu. 2009. *Úroda*, 12: s. 1000.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Uplatnění jetele plazivého v porostech s různou intenzitou využívání. 2009. *Úroda*, 12: s. 485 - 488.

Kapitola v knize v nsvětovém jazyce

- Šantrůček, J. ; Svobodová, M. :** Ceny osiv píce, ostatních trav a jetelovin. 2009. ISBN 978-80-7271-198-7. In Kavka M. a kol.: *Výběr z normativů pro zemědělskou výrobu ČR pro rok 2008/2009*, UZPI Praha, s. 90 -91.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

- Brant, V. ; Neckář, K. ; Hák, J. ; Holec, J. ; Pivec, J. ; Venclová, V. :** *Trifolium subterraneum* L. (*Subterranean clover*) on arable land in regions with limited precipitation. 2009. ISBN 978-80-89908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 357 -360.
- Fuksa, P. ; Brant, V. ; Venclová, V. ; Hák, J. :** Utilization of *Lolium multiflorum* on arable land in the context of non-production functions of an agriculture system. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Alternative Functions of Grassland - Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Vol. 14, Brno*, s. 113 -116.
- Krajíc, L. ; Hák, J. ; Šantrůček, J. :** The competition of grass component within alfalfa-grass mixture in the seeding year. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 402 -405.
- Hák, J. ; Krajíc, L. ; Fuksa, P. ; Šantrůček, J. :** The root morphology of alfalfa in relation to the position of the roots in soil. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 383 -386.
- Hrevušová, Z. ; Hák, J. ; Mrkvička, J. ; Martinek, J. :** The dominance of high grasses and biomass production on *Alopecuretum* after the cessation of long-term intensive fertilization. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 265 -268.
- Loučka, R. ; Jambor, V. ; Hák, J. :** Multivariate analysis of relationships between contents and digestibility of organic nutrients of maize hybrids. 2009. In: *XV. International Silage Conference, Madison, Wisconsin, USA*, s. 417 -418.
- Martinek, J. ; Svobodová, M. ; Králíčková, T. :** An influence of water stress in first stages of development on germination capacity of selected turfgrass species. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 410 -413.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. :** Species richness and diversity of fofxtail type stand during long-term fertilization. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 196 -199.
- Stypinski, P. ; Hejduk, S. ; Svobodová, M. ; Hák, J. ; Rataj, D. :** Development, current state and changes in grassland in the past year. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 1 -10.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Brant, V. ; Urbanec, J. ; Niňaj, M. :** Properties of *Arrhenatherum elatius* under arable land set aside. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 246 -249.
- Štýbnarová, M. ; Hák, J. ; Krhoujáčková, J. ; Pozdíšek, J. :** Botanical composition of pasture sward influenced by intensity of utilization and mineral fertilization. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno*, s. 261 -264.

Veselá, M. ; Mrkvička, J. ; Hrevušová, Z. : Species garniture of meadow growth relate to yields. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: Proceedings of the 15th of the European Grassland Federation Symposium, Grassland Science in Europe Vol. 14, Brno, s. 265 -268.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Brant, V. ; Kroulík, M. ; Pivec, J. ; Fuksa, P. ; Holec, J. ; Procházka, L. : Vliv půdoochranného zpracování půdy na produkci biomasy silážní kukuřice. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 1 -2.

Čámská, K. ; Svobodová, M. : Změny v růstu kostřavy červené (*Festuca rubra agg.*) při různých dávkách dusíku. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství, ČZU v Praze, s. 9 -16.

Fantová, M. ; Nohejlová, L. ; Šantrůček, J. : Pastva – základ produkce kvalitního jehněčího masa. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009 Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, s. 17 -21.

Fuksa, P. ; Brant, V. ; Hakl, J. ; Venclová, V. : Produkce energie na spontánních a cíleně ozeleněných úhorech. 2009. ISBN 978-80-7395-178-8. In: 31. mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář, Terchová, Vrátna dolina, Slovensko, s. 47 -50.

Fuksa, P. ; Tluka, P. ; Hakl, J. ; Habart, J. : Výtěžek bioplynu z biomasy jetelovin a trvalých travních porostů. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 22 -29.

Hakl, J. ; Krajíc, L. ; Šantrůček, J. ; Hrubá, M. : Vliv odolnosti k napadení chorobami kořenového systému na výnos vojtěšky seté v poloprovozních podmínkách. 2009. ISBN 978-80-213-1874-8. In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, VURV Ruzyně, s. 191 -194.

Hakl, J. ; Martinek, J. ; Šantrůček, J. ; Krajíc, L. ; Hlavičková, D. : Změny u osiv českých novošlechtění vojtěšek v průběhu pěti let skladování. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba, ČZU v Praze, s. 72 -75.

Hakl, J. ; Mášková, K. ; Fuksa, P. ; Šantrůček, J. : Změny obsahu spalného tepla u vojtěšky seté v první seči. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 30 -33.

Hrevušová, Z. ; Hakl, J. ; Mrkvička, J. : Obsahy prvků v jednotlivých sečích lučního porostu. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 38 -41.

Martinek, J. ; Svobodová, M. : Co ovlivňuje dobu klíčení trav? 2009. ISBN 978-80-87091-08-1. In: Trávníkářská ročenka - trávníky a komunální zeleň 2009, roč. 5, Větrov, s. 29 -31.

Martinek, J. ; Svobodová, M. ; Králíčková, T. : Dynamika klíčení osiva kostřavy červené za stresových podmínek. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba, IX. odborný a vědecký seminář. Sborník referátů, ČZU v Praze, s. 149 -152.

Martinek, J. ; Svobodová, M. ; Zimmermannová, T. : Hodnocení vizuálních charakteristik porostu s metlicí trsnatou. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 54 -58.

Martinek, J. ; Svobodová, M. ; Králíčková, T. : Vliv vodního stresu na klíčení vybraných druhů trav. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1, 978-80-213-1874-8. In: Sborník příspěvků z mezinárodní konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009, ČZU v Praze, s. 245 -248.

Martinek, J. ; Svobodová, M. ; Králíčková, T. : Vodní stres – příčina špatného vzcházení trav. 2009. ISBN 978-80-86802-14-5. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Trávníky 2009, Hodonín, s. 71 -73.

Mášková, K. ; Hakl, J. ; Šantrůček, J. : Hodnocení odolnosti k chorobám kořenového systému v sortimentu českých odrůd vojtěšky seté v druhém a třetím roce vegetace. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 59 -62.

Matyášová, E. ; Hakl, J. ; Stránská, I. ; Novák, J. : Vliv odrůdy a ročníku na morfologické a výnosové znaky odrůd máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, ČZU v Praze, s. 54 -57.

Mrkvička, J. : Problematika pastvy koz. 2009. ISBN 978-80-213-1996-7. In: Trendy v chovu koz Soubor přednášek ze semináře, ČZU v Praze, CD.

Mrkvička, J. ; Veselá, M. : Floristické změny agrobotanických skupin a dominance *Alopecurus pratensis* při dlouhodobém obhospodařování lučního porostu. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2010, ČZU v Praze, s. 63 -68.

- Skalický, M. ; Steklová, J. ; Novák, J. ; Žižková, J. :** Památné stromy v národním parku Šumava. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 88 -91.
- Skalický, M. ; Tůma, J. ; Steklová, J. :** Neselektivní herbicidy: klíčivost a morfologické změny rostlin plevelné řepy (*Beta vulgaris* L.). 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop, Praha, s. 66 -69.
- Steklová, J. ; Skalický, M. ; Novák, J. :** Vegetační diverzita podhorských trvalých travních porostů v závislosti na managementu (CHKO Šumava, katastr Kašperské Hory). 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 69 -74.
- Svobodová, M. ; Martinek, J. ; Zimmermannová, T. :** Stres suchem v pokročilejších fázích klíčení a celková klíčivost osiva. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 75 -78.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. :** Vliv hustoty porostu a výšky seče na kořenový systém trav. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1, 978-80-213-1874-8. In: Sborník příspěvků z mezinárodní konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, ČZU v Praze, s. 163 -166.
- Svobodová, M. ; Zimmermannová, T. ; Martinek, J. :** Vliv intenzity stresu na klíčení kostřavy červené. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Sborník příspěvků z odborného semináře Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 79 -83.
- Štýbnarová, M. ; Hák, J. ; Svozilová, M. ; Otrhálková, P. :** Hodnocení změn druhového složení při rozdílném způsobu obhospodařování travních porostů. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2009, ČZU v Praze, s. 84 -89.

Abstrakt, poster (SJ)

- Fuksa, P. ; Brant, V. ; Venclová, V. ; Hák, J. :** Utilization of *Lolium multiflorum* on arable land in the context of non-production functions of an agriculture system. 2009. ISBN 978-80-86908-16-8. In: Alternative Functions of Grassland - Book of Abstracts, Brno, s. 11.
- Hrevušová, Z. ; Martinek, J. ; Mrkvička, J. ; Hák, J. :** The dominance of high grasses and biomass production on *Alopecuretum* after the cessation of long-term intensive fertilization. 2009. ISBN 978-80-86908-16-8. In: Alternative Functions of Grassland. Book of Abstracts of the 15th of European Grassland Federation , Brno, s. 43.
- Martinek, J. ; Svobodová, M. ; Králíčková, T. :** An influence of water stress in first stages of development on germination capacity of selected turfgrass species. 2009. ISBN 978-80-86908-16-8. In: Alternative Functions of Grassland Book of abstracts of the International Occasional Symposium European Grassland Federation, Brno, s. 45.
- Mrkvička, J. ; Veselá, M. :** Species richness and diversity of foxtail type stand during long-term fertilization. 2009. ISBN 978-80-86908-16-8. In: Alternative Functions of Grassland. Book of Abstracts of the 15th of European Grassland Federation, Brno, s. 20.
- Skalický, M. ; Steklová, J. :** Structural features of weed beet (complex of *Beta vulgaris* L.) in the Czech Republic. 2009. In: 2009 Joint annual meeting of ASA-CSSA-SSSA , Pittsburgh, CD.
- Stypinski, P. ; Hejduk, S. ; Svobodová, M. ; Hák, J. ; Rataj, D. :** Development, current state and changes in grassland in the past year. 2009. ISBN 978-80-86908-16-8. In: Alternative Functions of Grassland Book of abstracts of the International Occasional Symposium European Grassland Federation, Brno, s. 1.
- Svobodová, M. ; Šantrůček, J. ; Brant, V. ; Urbanec, J. ; Niňaj, M. :** Properties of *Arrhenatherum elatius* under arable land set aside. 2009. ISBN 978-80-86908-16-8. In: Alternative Functions of Grassland Book of abstracts of the International Occasional Symposium European Grassland Federation, Brno, s. 26.
- Veselá, M. ; Mrkvička, J. ; Hrevušová, Z. :** Species garniture of meadow growth relate to yields. 2009. ISBN 978-80-86908-16-8. In: Alternative Functions of Grassland. Book of Abstracts of the 15th of European Grassland Federation, Brno, s. 28.

Odborný článek

- Brant, V. ; Fuksa, P. ; Kocourková, D. ; Pivec, J. ; Neckář, K. ; Venclová, V. :** Strniskové meziplodiny - stabilizátory energetické bilance zemědělských systémů. 2009. Agromanuál, 7: s. 54 -57.
- Fuksa, P. :** Netradiční využití biomasy v praxi. 2009. Zemědělec, 27: s. 10 -11.
- Fuksa, P. :** Základy pěstitelského systému kukuřice. 2009. Farmář, 3: s. 3 -5.

Svobodová, M. : Tráva na celý život. 2009. Green (Časopis Českého svazu greenkeeperů), 1: s. 53.

Kapitola ve skriptech

Fuksa, P. : Jednoleté pícniny. In: Speciální fytotechnika. 2009. ISBN 978-80-213-1893-9. s. 137 -139.

Fuksa, P. : Jednoleté pícniny. In: Základy rostlinné produkce. 2009. ISBN 978-80-213-1340-8. s. 155 – 157.

Hakl, J. : Konzervace a skladování píce. In: Speciální fytotechnika. 2009. ISBN 978-80-213-1893-9. s. 142 -145.

Hakl, J. : Konzervace a skladování píce. In: Základy rostlinné produkce. 2009. ISBN 978-80-213-1340-8. s. 161 – 164.

Kocourková, D. ; Svobodová, M. : Ostatní způsoby využití porostů. In: Speciální fytotechnika. 2009., ISBN 978-80-213-1893-9. s. 145 -147.

Kocourková, D. ; Svobodová, M. : Ostatní způsoby využití porostů. In: Základy rostlinné produkce. 2009. ISBN 978-80-213-1340-8. s. 164 – 165.

Mrkvička, J. : Trvalé travní porosty (louky a pastviny). In: Základy rostlinné produkce. 2009. ISBN 978-80-213-1340-8. s. 157 – 160.

Mrkvička, J. : Trvalé travní porosty. In: Speciální fytotechnika. 2009., ISBN 978-80-213-1893-9. s. 139 -142.

Šantrůček, J. : Význam a uplatnění pícnin. In: Speciální fytotechnika. 2009., ISBN 978-80-213-1893-9. s. 124 -125.

Šantrůček, J. : Význam a uplatnění pícnin. In: Základy rostlinné produkce. 2009. ISBN 978-80-213-1340-8. s. 141.

Šantrůček, J. ; Svobodová, M. : Jeteloviny. In: Speciální fytotechnika. 2009. ISBN 978-80-213-1893-9. s. 125 -131.

Šantrůček, J. ; Svobodová, M. : Jeteloviny. In: Základy rostlinné produkce. 2009. ISBN 978-80-213-1340-8. s. 142 – 148.

Veselá, M. ; Šantrůček, J. : Pícní trávy. In: Speciální fytotechnika. 2009. ISBN 978-80-213-1893-9. s. 131 -139.

Veselá, M. ; Šantrůček, J. : Pícní trávy. In: Základy rostlinné produkce. 2009. ISBN 978-80-213-1340-8. s. 149 - 155.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1161/211617	FRVŠ	Inovace předmětů Trávníkářství a Management of turf and lawn	Svobodová M.	105
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje	Jílek F., (řešitel na katedře Šantrůček J.)	1755

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Šantrůček J.	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FLD ČZU v Praze	člen
	VR FŽP ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda
	VR VÚCHS Rapotín	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen

Svobodová M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR VÚMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen
	Atestační komise VR VÚMOP v.v.i. Praha	člen
Mrkvička J.	Komise SDO ÚKZUZ	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen
	VR VÚCHS Rapotín	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Šantrůček J.	Výzkum v chovu skotu

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Šantrůček J.	MRHK výzkumných záměrů MŠMT
Svobodová M.	GA FAPPZ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Mrkvička J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Šantrůček J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Svobodová M.	Česká zemědělská společnost
	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Komise SDO
Hakl J.	Komise SDO
	Česká herbologická společnost
	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Steklová J.	Česká botanická společnost
Fuksa P.	Česká herbologická společnost
	Odbor rostlinné výroby ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hakl J.	EUCARPIA (Fodder crops and amenity grasses, genetic resources)
Fuksa P.	European Weed Research Society
Martinek J.	European Turfgrass Society
Svobodová M.	European Turfgrass Society
	Institute of Grounsmanship

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Travníky fotbalových hřišť v Anglii a Česku	1	22.-23.4.09	42
Seminář Českého svazu greenkeeperů	1	19.2.09	51
Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2009	1	10.12.09	37
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Tábor	2	26.2.09	450
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Chomutov	2	19.3.09	190
Manažerské a podnikatelské fórum Pelhřimovska a Kraje Vysočina, Pelhřimov	2	25.4.09	320
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Smiřice	2	1.12.09	230

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Fuksa P.	Slovensko, Těrchová, Univezita	25.-29.5.09	31. mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář	KPT
Martinek J.	Polsko Varšava	8.-11.6.09	konference Erasmus workshop Agriculture production	FAPPZ projekt MŠMT
Steklová J.	USA, American Society for Agronomy	30.10. - 5.11.09	2009 International Annual Meeting	KPT, KBFR, FAPPZ
Svobodová M.	Španělsko, European Turfgrass Society	20.-23.4.09	věd. konference European turfgrass society	KPT, FAPPZ
Šantrůček J.	Slovensko, SPU Nitra	11.3.09	spolupráce vys. škol	FAPPZ
Zahraníční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Cisar J.	USA Univ. of Florida	4.12.09	seminář, návštěva fotbalového a golfového hřiště v Praze	konzultace, spolupráce, propagace ČZU v Praze
Fidanza M.	USA, Pennsylvania St.Univ.	4.12.09	seminář, návštěva fotbalového a golfového hřiště v Praze	Konzultace, navázání kontaktu, propagace ČZU v Praze
Esvet I.	Turecko Udulag Univ. Bursa	14.9.09	návštěva FAPPZ v rámci dohod	propagace ČZU v Praze, propagace studia na FAPPZ
Kasperczyk M.	Polsko	10.12.09	seminář Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství	konzultace, odb. spolupráce, prodloužení dohody
Kacorzyk P.	Polsko	10.12.09	Seminář Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství	konzultace, odb. spolupráce, prodloužení dohody
Campey R.	Velká Británie	22.4.09	Seminář IOG, konzultace	konzultace, výuka, propagace ČZU v Praze
Radžabov R.M.	Rusko	1.1.-30.1.09	vědecká stáž - Trávnickářství	spolupráce, propagace školy
Schödlich F.	SRN	3.2.09 17.5.09 20.12.09	výzkum a poradenství v zemědělství	výměna informací
Kovár P.	Slovensko	10.9.09	konzultace lučních pokusů, lukařský výzkum katedry	spolupráce kateder, propagace FAPPZ a katedry

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Hrevušová Z.	Vliv různé intenzity obhospodařování na vybrané ekologické a produkční funkce lučního porostu.	doc. Mrkvička
Krajíc L.	Konkurenceschopnost vybraných odrůd a novošlechtění vojtěšky ve směsi s travami.	prof. Šantrůček

Macháč R.	Studium vlivu regulátorů růstu na výnos a kvalitu semen trav.	prof. Šantrůček
Martinek J.	Konkurenční schopnosti metlice trsnaté (<i>Deschampsia caespitosa</i> /L./ P. Beauv.) ve směsích s vybranými trávnickovými druhy trav.	prof. Svobodová
Mášková K.	Vliv očkování osiva na vývin, výnosy a kvalitu píe e vojtěšky seté.	prof. Šantrůček
Sobotová H.	Konkurenční vztahy vybraných druhů trav v trávnicích.	prof. Svobodová
Štýbnarová M.	Změny druhové diverzity a stravitelnosti organické hmoty při rozdílné intenzitě obhospodařování travních porostů.	doc. Mrkvička
Zajíček A.	Vliv cíleného zatravnění povodí na vývoj koncentrací dusičnanů v drenážních a podzemních vodách.	prof. Šantrůček
Zimmermannová (Králičková) T.	Vlastnosti českého novošlechtění kostřavy rákosovité a jeho využití v trávnickářství.	prof. Svobodová

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Sobotová Hana	19.5.2009	Konkurenční vztahy vybraných druhů trav v trávnicích.	Spec. produkce rostlinná

KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY

21 160



Katedra rostlinné výroby zajišťuje výuku speciální produkce rostlinné pro studenty všech fakult ČZU v Praze. K výchově specialistů a k rozšiřování profilu absolventů přispívá výukou dalších disciplín, obsahově zaměřených na ekologické a alternativní zemědělství, semenářství, chmelařství, na léčivé, kořeninové a aromatické rostliny, speciální plodiny, pěstební systémy, světové zemědělství a na zemědělské poradenství. V rámci doktorského studia v uplynulém roce ukončili studium Ing. Dana Čandová, Ing. Jaroslav Pokorný, Ing. Lenka Nedorostová, Ing. Eva Vlasáková.

Součástí katedry je Výzkumná stanice v Praze-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. ČZU v Praze se podařilo dořešit vlastnictví pozemku 1803/1 v katastrálním území Praha 22 Uhřetěves. Stanice může užívat vlastní pozemek o výměře 19,4 ha. Vedle pokusů na tomto katedrovém pracovišti byly další realizovány na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky.

V roce 2009 byli pracovníci katedry hlavními řešiteli 8 externích grantů a podíleli se na řešení dalších 11 projektů (GAČR, NAZV MZe ČR, GA AVČR, NPV II MŠMT, FRVŠ), 4 projektů CIGA. Katedra se spolupodílí na řešení mezinárodního grantového projektu IEE RES COMPASS (Renewable Energy Sources Compass), který je zaměřen na zlepšení informovanosti o možnostech práce v oblasti obnovitelných zdrojů energie. Značný podíl činnosti byl v roce 2009 věnován pátému roku řešení výzkumného záměru, ve kterém pracovníci katedry řeší etapu „Variabilní pěstitelské systémy pro tržní a speciální plodiny ve vztahu k agrosystému, produkci a kvalitě“.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Vědecké konference „Osivo a sadba“, „Prosperující olejnin“, „Jarní ječmen - perfektní obilnina pro ČR“, pořádané v rámci cyklu konferencí „Agricultura – Scientia – Prosperitas“, měly mezinárodní charakter. Vědecké příspěvky, přednesené na konferenci „Variantní pěstitelské systémy pro 3. tisíciletí, byly vydány jako vědecká příloha časopisu Úroda. Na této konferenci si účastníci připomněli významná životní jubilea prof. Ing. Andreje Fábryho, DrSc. (90 let), prof. Ing. Václava Frice, DrSc., dr.h.c. (80 let) a doc. Ing. Miroslava Striegla, CSc. (80 let). 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, cukrovky, brambor, chmele, ekologického zemědělství a komplexní problematiky, řešené na pokusných stanicích.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
 - zástupce vedoucího
 - tajemník
 - sekretariát, hospodářka

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
 doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
 Ing. Miluše Štolcová, CSc.
 Ing. Jaroslav Urban, Ph.D. (od 1.10.2009)
 Marie Šafránková

člen katedry

doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.
 Ing. David Bečka, Ph.D.
 Ing. Lucie Bečková (Jozefyová), Ph.D.
 Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.
 Ing. Ladislav Černý, Ph.D.
 Ing. Petr Dvořák, Ph.D.
 Bc. Daniela Erhartová
 prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.
 Ing. Hana Honsová, Ph.D.
 prof. Ing. Václav Hosnedl, CSc.
 RNDr. Dana Kohoutová - Hradecká, CSc.
 Ing. Radovan Chaloupský, Ph.D.
 Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
 Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.
 Hana Makovcová
 Libor Mičák – vedoucí pokusné stanice v Uhříněvsi
 Ing. Daniel Novák, CSc.
 Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.
 prof. Ing. Jiří Petr, DrSc., Dr.h.c.
 Ing. Jaroslav Pokorný
 Ing. Alena Škeřiková
 Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.
 Ing. Marie Tábořiková
 prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
 Ing. Radek Vavera, Ph.D.
 Václav Vykoukal
 Ing. Helena Zukalová, CSc.

interní doktorand

Ing. Dana Čandová
 Ing. Jaroslav Pokorný
 Ing. Lenka Nedorostová
 Ing. Jana Doležalová
 Ing. Roman Hnilička
 Ing. Petra Lérová
 Ing. Barbora Sedláčková
 Ing. Jaroslav Tomášek
 Ing. Jan Hodoval
 Ing. Petr Vlažný
 Ing. Jiří Šimka

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agricultural systems I.	ZS 2/2	PEF 1. ROČ.	doc. Capouchová
Alternativní zemědělství	LS 2/1	FŽP – EKOL.	Ing. Kuchtová
Alternativní zemědělství	ZS 2/2	AMVV	Ing. Kuchtová
Alternativní zemědělství	LS 8/8	AMRKS+AMPKS+AMVKS	Ing. Kuchtová
Alternativní zemědělství	LS 8/8	AMVKS	Ing. Kuchtová
Ekologické zemědělství	ZS 2/2	AMRR + AMVV	Ing. Kuchtová
Ekologické a alternativní zemědělství	ZS 2/2	ABE	Ing. Kuchtová
FYTO 2	ZS 2/2	ATZV, ATZK, ATZP	Ing. Bečka, doc. Capouchová
FYTO 2	ZS 12/12	ATZPKS, ATZVKS	Ing. Bečka
Fytotechnika pro zahradníky	ZS 2/2	ABZ	prof. Hamouz
Fytotechnika pro zahradníky	LS 12/9	ABZKS	prof. Hamouz
Hodnocení jakosti rostlinných produktů	LS 14/0	FAPPZ PDS	doc. Capouchová
Chmelářství	LS 2/2	AMRR, ATZZ, ABR	Ing. Štranc
Nauka o rostlinné produkci	LS 12/0	FAPPZ PDS	prof. Petr
Obilniny	ZS 8/0	FAPPZ PDS	prof. Petr
Odborná exkurze	LS 2 dny	AMR	doc. Capouchová
Odborná exkurze	LS 2 dny	ATZR	doc. Capouchová
Odborná exkurze	LS 1 den	AMRKS	doc. Capouchová
Odborná exkurze	LS 1 den	ATZRKS	doc. Capouchová
Pěstební systémy	ZS 2/2	AMRR	prof. Pulkrábek
Pěstební systémy	ZS 8/8	AMRRKS + AMVVKS	prof. Pulkrábek

Pěstební systémy (Hradec Králové)	ZS 8/8	AMVVKS	prof. Pulkrábek
Pěstování okopanin	ZS 8/0	AF PDS	prof. Pulkrábek
Pěstování polních plodin I.A	LS 2/3	ABR	doc. Capouchová
Pěstování polních plodin I.A	LS 12/6	ABRKS + ABZKS	prof. Hosnedl, doc. Capouchová
Pěstování polních plodin I.B	ZS 2/3	ABR	prof. Pulkrábek
Pěstování polních plodin I.B	ZS 8/10	ABRKS + ABZKS	prof. Hamouz
Pěstování rostlin	ZS 2/2	TF - OPT	Ing. Cihlár
Pěstování rostlin	ZS 8/6	TF - OPT K	Ing. Cihlár
Pěstování rostlin I.	ZS 2/2	ATZR	prof. Petr
Pěstování rostlin I.	ZS 8/12	ATZRKS	prof. Petr
Pěstování rostlin a prostředí	LS 2/2	ATP	doc. Capouchová
Pěstování rostlin a prostředí	LS 8/10	ATPKS	Ing. Cihlár
Pěstování rostlin II.	LS 2/2	ATZR	prof. Vašák
Pěstování rostlin II.	LS 8/0	ATZRKS	prof. Vašák
Polní pokusnictví	LS 2/2	AMRR + AMGR	Ing. Pazderů
Praktická encyklopedie	LS 0/2	ATZ	ped.katedry
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS 0/2	ATZ	ped.katedry
Praktická encyklopedie profesní Bc.	LS 0/2	ABR, ABZ	ped. katedry
Praktická encyklopedie rozvoj venkova	LS 0/3	AZTV	ped. katedry
Praxe odborná	LS 5 T.	2. ATZR	Ing. Pazderů
Praxe odborná - pro Bc – RP (I. ABR)	LS 2 T.	1. ABR	Ing. Pazderů
Praxe odborná – pro Bc – RP (II. ABR)	LS 4 T.	2. ABR	Ing. Pazderů
Praxe učební	LS 1 T.	1. ATZR	Ing. Pazderů
Praxe učební pro I. ABR	LS 1 T.	1. ABR	Ing. Pazderů
Praxe učební pro II. ABR	LS 1 T.	2. ABR	Ing. Pazderů
Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	LS 2/2	AMRR + AMZZ + ATZZ	Ing. Štolcová
Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	LS 2/2	ABZ	Ing. Štolcová
Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	LS 2/2	ABR	Ing. Štolcová
Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	LS 12/0	ABRKS + ABZKS	Ing. Štolcová
Semenářství	LS 2/2	AMGR	prof. Hosnedl
Semenářství	LS 8/0	AMRKS	prof. Hosnedl
Semenářství v zahradnictví	ZS 2/2	ABZ	Ing. Pazderů
Speciální fytotechnika	LS 2/2	PEF – PAA	prof. Vašák
Speciální fytotechnika	ZS 2/2	PEF – PAE	prof. Vašák
Speciální fytotechnika (Hradec Králové)	LS 8/8	PEF – PAA	prof. Pulkrábek
Speciální fytotechnika	ZS 8/5	PEF – PAE K	Ing. Pazderů
Speciální plodiny	ZS 8/8	ABRKS	Ing. Bečka
Speciální polní plodiny	LS 2/3	AMRR	Ing. Bečka
Speciální polní plodiny	ZS 8/8	AMRRKS	Ing. Bečka
Světové zemědělství	ZS 2/2	AMRR	prof. Vašák
Systémy zem. prod. a kvalita potravin (Chuchle)	ZS 20	BUPV 1, BUOP 2	prof. Vašák
Teorie tvorby hospodářského výnosu	ZS 2/2	AMRR	doc. Capouchová
Teorie tvorby hospodářského výnosu	ZS 8/8	AMRRKS	doc. Capouchová
Základy alternativního zemědělství	LS 2/2	PEF – PAE	Ing. Kuchtová
Základy rostlinné produkce	LS 2/2	ABPP	prof. Hamouz
Základy rostlinné produkce	ZS 3/2	TF – ZT	Ing. Cihlár
Základy rostlinné produkce	ZS 8/8	ABPPKS	prof. Petr
Základy rostlinné produkce	ZS 8/8	TF – PT K	Ing. Cihlár
Základy rostlinné a živočišné produkce	ZS 2/2	TF - IRT	Ing. Štranc
Základy rostlinné a živočišné produkce	ZS 9/6	TF – IRT K	Ing. Štranc
Základy zem. výroby a technologie I.	ZS 2/2	PEF – SYI	prof. Hamouz
Základy zemědělské výroby	ZS 2/2	PEF - VSRR	Ing. Štranc
Základy zemědělství	ZS 2/2	FŽP – UTSS	Ing. Štranc
Základy zemědělství	ZS 2/2	FLD – BPRM	Ing. Štranc
Základy zemědělství	ZS 8/8	FLD – LES K	Ing. Štranc
Základy zemědělství (Trutnov)	ZS 8	FLD – DPRM 2	Ing. Urban
Zákl. zemědělství (Litvínov, Praha, K.Vary, Březnice)	ZS 8/8	FŽP – UTSS K	Ing. Štranc, Ing. Urban, prof. Hosnedl
Základy zemědělství – Klatovy	ZS 20	PEF rozvoj venkova	Ing. Urban
Základy zemědělství – Litoměřice	ZS 20	PEF rozvoj venkova	prof. Pulkrábek
Základy zemědělství – Most	ZS 20	PEF rozvoj venkova	prof. Pulkrábek
Základy zemědělství – Šumperk	ZS 20	PEF rozvoj venkova	Ing. Urban
Zemědělská výroba	ZS 2/2	FLD – HSSL	Ing. Štranc
Zemědělská výroba	ZS 8/8	FLD - HSSL	Ing. Štranc
Zemědělské poradenství	LS 2/2	AMVV	prof. Pulkrábek
Zemědělské poradenství	ZS 8/8	AMVVKS	prof. Pulkrábek
Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	ZS 8/8	AMVVKS	prof. Pulkrábek
Zemědělské systémy I.	ZS 2/2	PEF – INFO	Ing. Urban
Zemědělské systémy I.	ZS 8/5	PE F – INFO	Ing. Urban

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Havlík, J. ; Buděšínský, M. ; Klouček, P. ; Kokoška, L. ; Valterová, I. ; Vašíčková, S. ; Zelený, V. : Norsesquiterpene hydrocarbon, chemical composition and antimicrobial activity of *Rhaponticum carthamoides* root essential oil. 2009. Phytochemistry, 3: s. 414 - 418.
- Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Šulc, M. ; Orsák, M. ; Pivec, V. ; Hejtmánková, A. ; Dvořák, P. ; Čepl, J. : Cultivar differences of total anthocyanins and anthocyanidins in red and purple-fleshed potatoes and their relation to antioxidant activity. 2009. Food Chemistry, 3: s. 836 - 843.
- Landa, P. ; Maršík, P. ; Havlík, J. ; Klouček, P. ; Vaněk, T. ; Kokoška, L. : Evaluation of antimicrobial and anti-inflammatory activities of seed extracts from six *Nigella* species. 2009. Journal of Medicinal Food, 2: s. 408 - 415.
- Nedorostová, L. ; Klouček, P. ; Kokoška, L. ; Štolcová, M. ; Pulkrábek, J. : Antimicrobial properties of selected essential oils in vapour phase against foodborne bacteria. 2009. Food Control, 2: s. 157 - 160.
- Ševčík, R. ; Kondrashov, A. ; Kvasnička, F. ; Vacek, J. ; Hamouz, K. ; Jirušková, M. ; Voldřich, M. ; Čížková, H. : The impact of cooking procedures on antioxidant capacity of potatoes. 2009. Journal of Food and Nutrition Research, 4: s. 171 -177.

Referáty z konferencí, publikované v časopise s IF

- Hejtmánková, K. ; Pivec, V. ; Trnková, E. ; Hamouz, K. ; Lachman, J. : Quality of coloured varieties of potatoes. 2009. Czech Journal of Food Sciences - Special Issue, 27: s. 310 - 313.

Původní vědecká práce bez IF

- Capouchová, I. ; Papoušková, L. ; Hajšlová, J. ; Prokinová, E. ; Kostelanská, M. ; Škeříková, A. ; Dvořáček, V. ; Pazderů, K. ; Faměra, O. : Rizika výskytu fuzarióz pro pekařskou jakost pšenice. 2009. Úroda, 12: s. 521 - 526.
- Černý, L. ; Hájek, M. ; Vašák, J. ; Křováček, J. : Jamí sladovnický ječmen a jeho pěstitelské technologie. 2009. Úroda, 12: s. 24 - 28.
- Doležalová, J. ; Zukalová, H. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. : Vliv vybraných faktorů na produkční schopnost máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2009. Úroda, 12: s. 96 - 102.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Hajšlová, J. ; Schulzová, V. ; Tomášek, J. ; Kuchtová, P. : Mulč v pěstitelské technologii ekologicky pěstovaných brambor. 2009. Úroda, 12: s. 151 - 158.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. : Černá netkaná textilie při pěstování brambor. 2009. Úroda, 12: s. 311 - 314.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. : Povrchové mulčování brambor v různých půdně-klimatických podmínkách. 2009. Úroda, 12: s. 169 - 174.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Tomášek, J. ; Kuchtová, P. : Vliv povrchového mulčování na velikost a výnos brambor v ekologickém zemědělství. 2009. Úroda, 12: s. 315 - 318.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Hejtmánková, K. ; Pazderů, K. ; Vacek, J. : Vliv odrůdy a stanoviště na antioxidační aktivitu hlíz brambor se žlutou a s barevnou dužninou. 2009. Úroda, 12: s. 146 - 150.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Orsák, M. ; Hejtmánková, K. ; Čížek, M. : Effect of selected factors on the content of ascorbic acid in potatoes with different tuber flesh colour. 2009. Plant, Soil and Environment, 7: s. 281 - 287.
- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Dvořák, P. ; Orsák, M. ; Hejtmánková, K. ; Vacek, J. : Vliv odrůdy, stanoviště a hnojení na obsah kyseliny askorbové v bramborách s barevnou dužninou. 2009. Úroda, 12: s. 537 - 541.
- Hamouz, K. ; Pazderů, K. ; Dvořák, P. ; Tomášek, J. : Výnosy raných brambor pod netkanou textilií v letech s pozdními mrazíky. 2009. Úroda, 12: s. 138 - 141.
- Hnilička, F. ; Urban, J. ; Pulkrábek, J. ; Hniličková, H. : Energetická bilance pěstování cukrové řepy. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 9-10: s. 260 - 266.
- Hnilička, R. ; Pulkrábek, J. ; Urban, J. : Reprodukční potenciál plevelných řep. 2009. Úroda, 12: s. 120 - 126.
- Hodoval, J. : Hodnocení rostlinných materiálů pro anaerobní digesci. 2009. Úroda, 12: s. 207 - 212.

- Holý, K. ; Štranc, P. ; Štranc, J. ; Libich, V. :** Vliv ozelenění meziřadí chmelnic na predátory a parazitoidy. 2009. Úroda, 12: s. 185 - 190.
- Honsová, H. :** Obsah chlorofylu v listech ekologicky pěstované krmné řepy a cukrovky. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 5: s. 177 - 179.
- Honsová, H. :** Produkce ekologicky pěstovaného jarního ječmene není stabilní. 2009. Úroda, 3: s. 37 - 38.
- Honsová, H. :** Virové choroby představují vážný problém. 2009. Úroda, 4: s. 10 - 11.
- Honsová, H. :** Vliv ročníku, původu osiva a odrůdy jarního ječmene na výnos . 2009. Úroda, 3: s. 40 - 41.
- Honsová, H. ; Pazderková, M. :** Významné choroby hrachu. 2009. Úroda, 2: s. 76 - 77.
- Honsová, H. ; Bečka, D. ; Štranc, P. ; Bečková, L. :** Obsah vybraných prvků v bulvách ekologické krmné řepy a cukrovky. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 11: s. 317 - 319.
- Honsová, H. ; Bečková, L. :** Výnosy ekologicky pěstované krmné řepy. 2009. Úroda, 12: s. 175 - 178.
- Honsová, H. ; Pazderková, M. :** Dusíkaté látky v semenech hrachu podle odrůdy a původu osiva. 2009. Úroda, 8: s. 46 - 47.
- Honsová, H. ; Pazderková, M. :** Kvalita hrachu v závislosti na odrůdě a původu osiva. 2009. Úroda, 9: s. 50 - 53.
- Honsová, H. ; Pazderková, M. :** Semenářská hodnota hrachu podle odrůdy a původu osiva. 2009. Úroda, 7: s. 59 - 61.
- Hradecká, D. ; Urban, J. ; Kohout, L. ; Pulkrábek, J. ; Hnilička, R. :** Využití brassinosteroidů k regulaci stresu během růstu a tvorby výnosu řepy cukrové. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 9: s. 271 - 273.
- Kohout, V. ; Kohoutová Hradecká, D. :** Účinná regulace pcháče rolního na orné půdě. 2009. Úroda, 5: s. 24 - 25.
- Kohoutová Hradecká, D. :** Podíl osiva na zaplevelení zemědělské půdy. 2009. Úroda, 8: s. 16 - 17.
- Kohoutová Hradecká, D. ; Kohout, L. :** Porovnání účinku cytokininu BAP a brassinosteroidu 24-epi. 2009. Úroda, 7: s. 18 - 20.
- Konvalina, P. ; Capouchová, I. ; Stehno, Z. ; Moudrý jr., J. ; Fuka, D. :** Pekařská jakost a možnosti využití zrna krajových odrůd pšenice dvouzrnky. 2009. Úroda, 12: s. 547 - 550.
- Křováček, J. :** Pěstování cukrovky a výroba cukru v EU po reformě. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 11: s. 306 - 307.
- Křováček, J. :** Vliv setí do úzkých řádků na výnos a kvalitu sladovnického ječmene. 2009. Úroda, 12: s. 10 - 14.
- Pazderů, K. ; Visingerová, D. :** Klíčivost a vitalita osiva aster. 2009. Zahradnictví, 2009: s. 20 - 21.
- Pazderů, K. ; Gregová, A. :** Skladovatelnost osiv zelenin při odlišném skladování. 2009. Zahradnictví, 12: s. 52 - 54.
- Pazderů, K. :** Stabilita semenářských parametrů osiva hořčice (*Sinapis alba* L.) po 4 letech skladování. 2009. Úroda, 12: s. 198 - 201.
- Petr, J. :** Kamut, pšenice s mnoha přívlasky. 2009. Úroda, 11: s. 10 - 11.
- Petr, J. :** Pěstování tritikale pro krmné a průmyslové účely. 2009. Úroda, 7: s. 41 - 43.
- Petr, J. ; Capouchová, I. :** Zásady pěstování hybridních odrůd žita. 2009. Úroda, 8: s. 0 - 11.
- Petr, J. ; Honsová, H. :** Podstata ozimosti máku setého. 2009. Úroda, 11: s. 32 - 34.
- Petr, J. ; Mičák, L. :** Yield formation in the spring barley in organic farming. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 3: s. 110 - 114.
- Petr, J. ; Mičák, L. ; Škeřík, J. :** Stability of the yield potential in ecological agriculture. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 2: s. 53 - 57.
- Petr, J. ; Reisnerová, H. :** Mycotoxins occurrence in organic farming cereal crops. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 191 - 198.
- Pokorný, J. ; Pulkrábek, J. ; Štranc, P. ; Holečková, Z. ; Orsák, M. :** Variabilita obsahu celkových polyfenolů (přírodních antioxidantů) v hlávkách vybraných chmelů. 2009. Úroda, 12: s. 191 - 198.
- Pulkrábek, J. ; Černý, I. ; Urban, J. ; Pačuta, V. ; Erhartová, D. :** Use of yield potential of sugar beet cultivars in the Czech Republic. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 2: s. 45 - 48.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J. :** Postavení, inovační trendy a nové směry rozvoje u vybraných technických plodin. 2009. Úroda, 12: s. 29 - 38.

Škeříková, A. ; Capouchová, I. ; Stehno, Z. ; Konvalina, P. ; Moudrý, J. ; Dotlačil, L. : Technologická jakost minoritních druhů jarní pšenice z ekologického způsobu pěstování a možnosti jejich využití. 2009. Úroda, 12: s. 599 - 602.

Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. : Příspěvek ke specifikaci některých optimálních vlastností půdy pro pěstování chmele. 2009. Úroda, 12: s. 179 - 184.

Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. ; Erhartová, D. : Dusík ve fyziologii chmele. 2009. Úroda, 4: s. 78 - 80.

Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. ; Erhartová, D. : Vliv nadbytku dusíku na růst chmele. 2009. Úroda, 6: s. 92 - 93.

Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. ; Erhartová, D. : Vliv nedostatku dusíku na růst chmele. 2009. Úroda, 5: s. 84 - 85.

Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Erhartová, D. : Vliv inokulace a hnojení dusíkem na výnos a kvalitu sóji. 2009. Úroda, 12: s. 90 - 94.

Tomášek, J. ; Dvořák, P. : Alternativní ochrana brambor v systému ekologického zemědělství. 2009. Úroda, 12: s. 164 - 168.

Vašák, J. ; Budzyňski, W. : Globální rostlinná výroba a směry vývoje. 2009. Úroda, 12: s. 9 - 23.

Vašák, J. ; Bečka, D. : Odrůdy řepky pro speciální podmínky. 2009. Úroda, 7: s. 28 - 29.

Škarpa, P. ; Richter, R. ; Kunzová, E. ; Zukalová, H. : Optimalizace výživy slunečnice mikroelementy. 2009. Agrochémia, 4: s. 15 - 21.

Kapitola v knize v nesvětovém jazyce

Čížek, M. ; Hamouz, K. ; Lachman, J. : Složení hlíz bramboru z hlediska lidské výživy. 2009. ISBN 978-80-86940-23-0. In: Konzumní brambory na poli, zahradě a v kuchyni, Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o., Tiskárny Havlíčkův Brod, a.s., s. 83 -106.

Hamouz, K. : Pěstování brambor za použití netkané textilie a příprava sadby. 2009. ISBN 978-80-85362-63-3. In: Rukověť zahrádkáře, Vltava-Labe-Press, a.s., s. 33 -36.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Dvořák, P. ; Hajšlová, J. ; Hamouz, K. ; Schulzová, V. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. : Black polypropylene mulch textile in organic agriculture. 2009. In: Proceedings of the 52nd international scientific conference Ecological Agriculture - priorities and perspectives, Iasi, Rumunsko, s. 102 - 103.

Dvořák, P. ; Hajšlová, J. ; Hamouz, K. ; Schulzová, V. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. : Influence of grass mulch application on tubers size and yield of ware potatoes. 2009. In: Proceedings of the 52nd international scientific conference Ecological Agriculture - priorities and perspectives, Iasi, Rumunsko, s. 103 - 104.

Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. : Effect of grass mulch application on tubers size and yield of ware potatoes in organic farming. 2009. ISBN 978-80-904174-8-9. In: Bioacademy 2009 - Proceedings. Organic Farming - A Response to Economic and Environmental Challenges, Lednice na Moravě, s. 35 -37.

Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. : Study on the effect of mulching on potato production in organic farming. 2009. ISBN 978-953-6331-67-3. In: 44th Croatian & 4th International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, s. 59 -62.

Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. ; Erhartová, D. : Black polypropylene non-woven textile as mulch in organic agriculture. 2009. ISBN 978-80-904174-8-9. In: Bioacademy 2009 - Proceedings. Organic farming - a response to economic and environmental challenges, Lednice na Moravě, s. 38 -41.

Honsová, H. ; Bečková, L. : Ecological growing of fodder beet. 2009. ISBN 978-80-904174-8-9. In: Bioacademy 2009 – Proceedings Organic farming - a response to economic and environmental challenges, Lednice na Moravě, s. 31 -34.

Petr, J. ; Mičák, L. ; Škeřík, J. : Stability of yield potential of winter wheat in ecological agriculture. 2009. ISBN 978-80-904174-8-9. In: Bioacademy 2009 – Proceedings Organic farming - a response to economic and environmental challenges, Lednice na Moravě, s. 49 -53.

Tomášek, J. ; Dvořák, P. : Alternative protection of potatoes in organic farming. 2009. ISBN 978-80-904174-8-9. In: Bioacademy 2009 – Proceedings Organic farming - a response to economic and environmental challenges, Lednice na Moravě, s. 42 -44.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Baranyk, P. : Maloparcelní pokusy s odrůdami ze společného evropského katalogu. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 42 -43.

- Baranyk, P.** : Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2008/09 . 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 23 -38.
- Baranyk, P.** : Výsledky poloprovozních pokusů SPZO s agrotechnikou jarní řepky 2009. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 314 -317.
- Baranyk, P. ; Málek, B. ; Herda, G.**: Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou na Slovensku 2008/09. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 48 -51.
- Baranyk, P. ; Kazda, J.** : Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk , s. 44 -48.
- Baranyk, P. ; Zehnálek, P.** : Řepkový olej – nejlepší olej pro lidskou výživu. 2009. ISBN 978-80-7401-014-9. In: Seznam doporučených odrůd a přehled odrůd olejnin, Brno, s. 65 -67.
- Baranyk, P. ; Zehnálek, P.** : Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2008/09 (SDO IA). 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 39 -41.
- Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Černý, L. ; Vašák, J.** : Vliv vysokých dávek herbicidů na výnosotvorné prvky, výnos a kvalitu sladovnického ječmene. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 82 -83.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V.** : Výsledky zkoušení odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2008/09. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejliny 2009, Praha, s. 32 -44.
- Bečka, D. ; Prokinová, E. ; Vašák, J.** : Možnosti zlepšení ochrany řepky ozimé proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*). 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejliny 2009, Praha, s. 53 -58.
- Bečka, D. ; Šimka, J. ; Vašák, J.** : Výsledky zkoušení odrůd řepky ozimé - poloprovozní pokusy 2008/09. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejliny 2009, Praha, s. 22 -31.
- Bečka, D. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V.** : Vývoj a nové směry pro řepku olejnou. 2009. ISBN 978-80-213-1998-1. In: Variantní pěstitelské systémy pro 3. tisíciletí, Praha, s. 39 -44.
- Cihlář, P. ; Pšenička, P. ; Doležalová, J. ; Vašák, J. ; Mikšík, V.** : Postřehy z pokusů v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: 8. makový občasník, Červený Újezd a jiné, s. 101.
- Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Mikšík, V. ; Hájek, M.** : Vliv předset'ové aplikace hnojiv na výnos semen máku v roce 2009. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejliny 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 79 -81.
- Čandová, D. ; Pulkrábek, J.** : Vliv termínu sklizně kukuřičné biomasy na produkci bioplynu. 2009. ISBN 978-80-552-0125. In: I. vědecké agronomické dny, Nitra, s. 59 - 63.
- Černý, L.** : Fungicidy v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 74 -75.
- Černý, L.** : Kvalita sladovnického ječmene aneb v jednoduchosti je krása. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 84 -85.
- Černý, L.** : Odrůdy jarního ječmene a jejich pěstování v suchých oblastech. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 22 -24.
- Doležalová, J. ; Zukalová, H. ; Cihlář, P. ; Pšenička, P. ; Vašák, J.** : Stanovení obsahu morfinu v makovině a v semenech máku. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: Sdružení český mák informuje, 8. makový občasník, Červený Újezd, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, s. 104 -106.
- Hájek, M. ; Černý, L. ; Vašák, J.** : Intenzivní pěstitelské technologie jarního sladovnického ječmene v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 9 - 11.
- Hájek, M. ; Černý, L. ; Vašák, J.** : Výsledky poloprovozních pokusů s jarním ječmenem v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 12 -14.
- Hodoval, J. ; Pulkrábek, J.** : Hodnocení rostlinných materiálů pro anaerobní digesci. 2009. ISBN 978-80-7375-352-8. In: MendelNet 09 Agro- Proceedings of International Ph.D. Students Conference, MZLU v Brně, s. 24 - 26.
- Honsová, H.** : Produkce ekologicky pěstovaného ječmene. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 35 -36.
- Honsová, H.** : Produkční schopnost ekologického osiva jarního ječmene. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba, Praha, s. 67 -71.

- Honsová, H.** : Vliv kvality osiva ječmene na výnosové prvky. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba, Praha, s. 138 -142.
- Honsová, H.** : Vliv kvality osiva ječmene na výnosové prvky. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 35 -36.
- Hosnedl, V.** : Kvalita osiva obilnin, její hodnocení a význam pro využití výnosového potenciálu odrůd. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba, Praha, s. 49 -54.
- Hradecká, D. ; Staszková, L. ; Kohout, L.** : Možnost řízení tvorby výnosu na prahu 3.tisíciletí - nové přípravy. 2009. ISBN 978-80-213-1998-1. In: Variantní pěstitelské systémy pro 3. tisíciletí, ČZU v Praze, s. 103 -110.
- Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Herda, G.** : Ochrana řepky proti šešulovým škůdcům registrovanými insekticidy. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 87 -94.
- Kazda, J. ; Baranyk, P. ; Herda, G.** : Zkušenosti s využitím přírodních a nepesticidních látek v ochraně řepky proti bejlomorče kapustové s využitím přírodních a nepesticidních látek v ochraně řepky proti bejlomorče kapustové. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Hluk, s. 95 -101.
- Křováček, J.** : Moření sladovnického ječmene alternativními látkami. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 37 -38.
- Křováček, J.** : Ozimý výsev jarního ječmene. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 85 -87.
- Křováček, J.** : Vliv regulace růstu na výnos a jakost jarního ječmene. 2009. ISBN 978-80-213-1998-1. In: Variantní pěstitelské systémy pro 3. tisíciletí Agricultura-Scientia-Prosperitas, ČZU v Praze, s. 66 -71.
- Kuchtová, P. ; Kazda, J. ; Cihlář, P. ; Plachká, E. ; Hájková, M. ; Havel, J. ; Dvořák, P. ; Šupová, E.** : Vliv vybraných přípravků a jejich kombinací na výnos máku (*Papaver somniferum* L.). 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejninu 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 82 -87.
- Kuchtová, P. ; Kazda, J. ; Mičák, L. ; Škeřík, J. ; Baranyk, P. ; Škeříková, M.** : Pokusy s ekologickým pěstováním řepky v roce 2008/2009. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. Vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 214 -220.
- Pazderů, K.** : Význam energie klíčení pro hodnocení kvality osiva. 2009. ISBN 978-80-213-1891-5. In: Osivo a sadba IX., ČZU v Praze, kongresové centrum, s. 56 -60.
- Petr, J. ; Honsová, H.** : Podstata možnosti setí máku setého na podzim. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejninu 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 95 -97.
- Pšenička, P. ; Cihlář, P. ; Doležalová, J. ; Vašák, J.** : Vybrané poznatky se systémem množení a úpravy osiva máku odrůdy Major v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: 8. makový občasník, Červený Újezd a jiné, s. 36 -41.
- Pšenička, P. ; Cihlář, P. ; Hosnedl, V. ; Vašák, J. ; Doležalová, J.** : Biologické a morfologické vlastnosti jarního máku odrůdy major. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejninu 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 98 -103.
- Roubal, T. ; Vašák, J. ; Cihlář, P.** : Vliv výsevu na výnos semen máku a příčiny redukce počtu semen. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: 8. makový občasník, Červený Újezd a jiné, s. 74 -77.
- Růžek, L. ; Růžková, M. ; Bečka, D. ; Vašák, J. ; Voříšek, K.** : Enzymové aktivity a mikrobiální biomasa stanovená mikrovlnnou metodou po aplikaci sulfonylmočovinných herbicidů k sladovnickému ječmeni. 2009. ISBN 978-80-86525-16-7. In: Sborník příspěvků z mezinárodního semináře Život v půdě X, České Budějovice, CD.
- Růžek, L. ; Růžková, M. ; Žabová, J. ; Urbanová, M. ; Baldrián, P. ; Bečka, D.** : Klasický a molekulární pohled na vliv sulfonylmočovinných na půdní mikroorganismy. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Sborník konference Prosperující olejninu 2009, Praha, s. 72 -73.
- Šimka, J. ; Bečka, D. ; Vašák, J.** : Podzimní aplikace regulátoru růstu a hnojení N u řepky ozimé. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejninu 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 45 -48.
- Štolcová, M. ; Popelková, L.** : Léčivé rostliny z čeledi Lamiaceae využívané v zahradní architektuře. 2009. ISBN 978-80-7375-364-1. In: Sborník příspěvků-15. Odborný seminář s mezinárodní účastí - Aktuální otázky pěstování LAKR, Brno, s. 127 -132.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Bečka, D. ; Štranc, D.** : Výsledky pokusů s pesticidy v sóje v roce 2009. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: Sborník 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 246 -252.

- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. :** Výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2009. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: Sborník 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 238 -245.
- Tomášek, J. ; Dvořák, P. ; Hlavová, A. :** Využití vermikompostu při pěstování brambor v ekologickém zemědělství. 2009. ISBN 978-80-213-2025-3. In: 1. Konference environmentálního inženýrství, Chloumek, s. 7 -14.
- Vašák, J. :** Sdružení pro ječmen a slad v roce 2009 - změny a výchozí pozice pro vzestup sladovnického ječmene. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 1 -8.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V. :** Prosperující olejny. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejny 2009, Praha, s. 1 -6.
- Zukalová, H. ; Bečka, D. ; Vašák, J. :** Kvalita řepky v roce 2009. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejny 2009, Praha, s. 63 -66.
- Zukalová, H. ; Škarpa, P. ; Kunzová, E. :** Slunečnice – druhá nejvýznamnější olejovina v ČR. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejny 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 104 -107.
- Abstrakt, poster (SJ)**
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. :** Influence of grass mulch application on tubers size and yield of ware potatoes. 2009. In: Book of abstracts Ecological Agriculture - priorities and perspectives, Iasi, Rumunsko, s. 103 -104.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. :** Protection from Colorado beetle and Late blight of potatoes in the system of organic farming. 2009. ISBN 978-953-6331-68-0. In: 44th Croatian & 4th International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, s. 12.
- Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. ; Erhartová, D. :** Black Polyethylene Mulch Textile in Organic Agriculture. 2009. In: Book of abstract Ecological Agriculture - priorities and perspectives, Iasi, Rumunsko, s. 102 -103.
- Dziaková, M. ; Száková, J. ; Vildová, A. ; Tlustoš, P. :** The effect of soil contamination level on risk element uptake by chamomile (*Matricaria recutita* (L.) Rauschert). 2009. In: Book of Abstracts, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Graz, Rakousko, s. 123.
- Flesar, J. ; Havlík, J. ; Klouček, P. ; Stropnický, M. ; Titěra, D. ; Kokoška, L. ; Rada, V. :** Thymoquinone is active in vitro against *P. larvae* and exhibits low toxicity against adult honey bees. 2009. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, vol. 75, s. 1054.
- Klouček, P. ; Šmíd, J. ; Kokoška, L. :** Role of vapours in diffusion tests of antibacterial activity of essential oils. 2009. ISBN -. In: 8th Phytochemical society of europe (PSE) meeting on biopesticides, La Palma, Španělsko, s. 36.
- Klouček, P. ; Valterová, I. ; Malík, J. ; Havlík, J. ; Kokoška, L. ; Jiroš, P. :** Chemical composition of *Nigella damascena* and *N. nigellastrum* essential oils.. 2009. ISBN -. In: Nordic Natural Products Conference 2009, Hotel Geysir, Island, s. 53.
- Lachman, J. ; Hamouz, K. ; Orsák, M. ; Hejtmánková, A. ; Pivec, V. :** Factors affecting high antioxidant content and activity in novel foods – coloured potatoes, red grapes and wines and minority crops. 2009. ISBN 978-80-7318-809-2. In: 9th International Conference Vitamins, Nutrition, Diagnostics, The Abstract Book, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, s. 20 -21.
- Nedorostová, L. ; Petitolas, E. ; Vian M. Ai. ; Chemat, P. ; Urbanová, K. ; Valterová, I. ; Kokoška, L. ; Klouček, P. ; Štolcová, M. :** Essential oils of aromatic medicinal plants, which can be used in food preparation antioxidants. 2009. ISBN 978-5-9651-0365-2. In: The 13th International congress Phytotpharm, Bonn, Germany, s. 96.
- Nedorostová, L. ; Klouček, P. ; Šmíd, J. ; Urban, J. ; Kokoška, L. ; Štolcová, M. :** Antimicrobial properties of certain essential oils against different strains of *Staphylococcus aureus*. 2009. ISSN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: Planta Medica, vol. 75, s. 1062.
- Ptáček, J. ; Banout, J. ; Havlík, J. ; Ehl, P. ; Klouček, P. ; Lojka, B. ; Verner, V. :** Essential oil analysis of dried Vietnamese coriander (*Presicaria odorata* Lour.) grown in Thua Thien-Hue province, Vietnam. 2009. ISBN 978-80-213-2009-3. In: Sustainable Use of Natural Resources in Tropics and Subtropics, ČZU v Praze, s. 29.

Růžek, L. ; Růžková, M. ; Baldrián, P. ; Voříšek, K. ; Bečka, D. ; Vašák, J. : Sulphonylurea herbicides and their effect on soil microbial association. 2009. ISBN 978-83-61875-06-2. In: Sborník abstraktů z 43. Międzynarodowego Sympozjuma Mikrobiologicznego Wkład mikrobiologii w rozwój rolnictwa i ochrony środowiska, Warszawa, Polsko, s. 103.

Sajfrtová, M. ; Karban, S. ; Klouček, P. ; Malík, J. ; Kokoška, L. : Supercritical fluid fractionation for thymoquinone enrichment in black cumin and savory isolates. 2009. ISSN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: *Planta Medica*, vol. 75, s. 1041.

Stehno, Z. ; Dotlačil, L. ; Capouchová, I. ; Konvalina, P. : Genetic resources of minor wheat species, their evaluation and possible use. 2009. ISBN 978-961-6505-40-6. In: 19th Conference Eucarpia-Genetic resources section, Ljubljana, s. 61.

Táborský, J. ; Kunt, M. ; Klouček, P. ; Kokoška, L. : Taxonomic distribution of thymoquinone and related compounds in selected plant species. 2009. ISSN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: *Planta Medica*, vol. 75, s. 1036.

Valterová, I. ; Klouček, P. ; Kokoška, L. : Absolute configuration of alpha and beta pinene in essential oils of two *Nigella* species. 2009. ISBN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: *Planta Medica*, vol. 75, s. 1020.

Abstrakt, poster (ostatní)

Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. ; Erhartová, D. : Černá netkaná textilie jako mulč v ekologickém zemědělství. 2009. ISBN 978-80-904174-8-9. In: *Bioacademy 2009 - Proceedings. Organic Farming - A Response to Economic and Environmental Challenges*, Lednice na Moravě, s. 110.

Dvořák, P. ; Hamouz, K. ; Kuchtová, P. ; Tomášek, J. : Vliv povrchového mulčování na velikost hlíz a výnos konzumních brambor v systému ekologického zemědělství. 2009. ISBN 978-80-904174-8-9. In: *Bioacademy 2009 - Proceedings. organic farming - a response to economic and environmental challenges*, Lednice na Moravě, s. 109.

Prokinová, E. ; Capouchová, I. ; Hajšlová, J. : Způsob pěstování a obsah DON a NIV v zru o zimé pšenice. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a Slovenská konference o ochraně rostlin, Brno, s. 112.

Odborný článek

Baranyk, P. : O nutričně nejkvalitnější řepku. 2009. *Úroda*, 4: s. 46.

Baranyk, P. : Reakce ozimé řepky na různou intenzitu agrotechniky. 2009. *Úroda*, 6: s. 51 - 52.

Baranyk, P. : Kolik zasejeme nové řepky? 2009. *Květy olejin*, 8: s. 3.

Baranyk, P. : Preol slavnostně otevřen. 2009. *Květy olejin*, 8: s. 3.

Bečka, D. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V. : Vývoj a nové směry pro řepku olejnou. 2009. *Úroda*, 12: s. 39 - 44.

Bečka, D. : Podzimní růst a vývoj řepky ozimé v roce 2009. 2009. *Syninfo*, 10: s. 14 -15.

Bečka, D. ; Štranc, P. ; Vašák, J. : Metody zlepšení ochrany řepky ozimé proti chorobám a škůdcům. 2009. *Farmář*, 5: s. 11 -13.

Bečka, D. ; Vašák, J. : Doporučení pro výběr odrůd řepky ozimé na sezónu 2009/2010. 2009. *Farmář*, 5: s. 6 -7.

Bečka, D. ; Vašák, J. : Jarní hnojení řepky. 2009. *Agromanuál*, 2: s. 56 -57.

Bečka, D. ; Vašák, J. : Jarní ochrana a regulace růstu řepky. 2009. *Agromanuál*, 3: s. 52 -52.

Bečka, D. ; Vašák, J. : Zakládání porostů řepky ozimé pro sezónu 2009/10. 2009. *Agromanuál*, 8: s. 52 -53.

Bečka, D. ; Vašák, J. ; Kijewski, L. : Výběr odrůd řepky ozimé pro sezónu 2009/10. 2009. *Agromanuál*, 6: s. 64 -65.

Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Pšenička, P. ; Mikšík, V. : Nové agrotechnické poznatky při pěstování máku. 2009. *Farmář*, 7: s. 19 -21.

Černý, L. ; Vašák, J. : Odrůdy jarního ječmene a jejich pěstování v suchých oblastech. 2009. *Agromanuál*, 1: s. 54 -55.

Hamouz, K. ; Dvořák, P. : Pro časnou sklizeň raných brambor fyziologicky starou sadbu. 2009. *Bramborářství*, 1: s. 6 -8.

- Hamouz, K. ; Lachman, J. ; Vacek, J. ; Domkářová, J. ; Horáčková, V. :** Brambory s barevnou dužninou vynikají zvýšeným obsahem antioxidantů. 2009. Bramborářství, 5: s. 12 -14.
- Honsová, H. :** Ekologickou řepku lze vypěstovat. 2009. Úroda, 9: s. 28.
- Honsová, H. :** Možnosti pro pěstitele cukrovky. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 2: s. 42 - 44.
- Honsová, H. :** Aktuální trendy ochrany. 2009. Zemědělský týdeník, 8: s. 10 -11.
- Honsová, H. :** BioFach ani letos nezklamal. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 5: s. 11.
- Honsová, H. :** Biomasa a energetika. 2009. Zemědělský týdeník, 51: s. 8 -9.
- Honsová, H. :** Bioplynová stanice v Olešné již v provozu. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 17: s. 15.
- Honsová, H. :** Brambory pro mnohostranné využití. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 19: s. 6.
- Honsová, H. :** Brambory skloňované ve všech pádech. 2009. Zemědělec, 43: s. 15.
- Honsová, H. :** Brambory u nás ustupují. 2009. Zemědělský týdeník, 6: s. 9 -10.
- Honsová, H. :** Brambory všech užitkových směrů. 2009. Zemědělec, 46: s. 22 -23.
- Honsová, H. :** Cukrovka - naše tradiční plodina. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 8: s. 5.
- Honsová, H. :** Čisticí stanice si stále vede dobře. 2009. Zemědělec, 7: s. 16.
- Honsová, H. :** Den výžiny a agrotechniky. 2009. Zemědělský týdeník, 15: s. 10 -11.
- Honsová, H. :** Dny pro mák 2009 zaujaly. 2009. Agromanuál, 8: s. 32 -33.
- Honsová, H. :** Dny pro mák 2009. 2009. Zemědělský týdeník, 29: s. 10 -11.
- Honsová, H. :** Ekologický den v Uhříněvsi. 2009. Zemědělský týdeník, 33: s. 9.
- Honsová, H. :** Ekologický seminář pro všechny. 2009. Zemědělec, 25: s. 20.
- Honsová, H. :** Ekologický seminář s ochutnávkou. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 12: s. 20.
- Honsová, H. :** GMO cukrovka se v USA rozšiřuje. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 18: s. 5.
- Honsová, H. :** Huminové látky prospívají. 2009. Zemědělec, 10: s. 17.
- Honsová, H. :** Jak na choroby a škůdce. 2009. Zemědělský týdeník, 2: s. 9.
- Honsová, H. :** Jak pěstovat obilniny v prostředí kolísajících cen. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 3: s. 7.
- Honsová, H. :** Jak v pěstování máku v roce 2009. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 4: s. 14.
- Honsová, H. :** Jubilejní veletrh BioFach. 2009. Zemědělský týdeník, 12: s. 9.
- Honsová, H. :** Konference k jubileím. 2009. Zemědělský týdeník, 47: s. 10 -11.
- Honsová, H. :** Konference nejen o stresech. 2009. Zemědělský týdeník, 14: s. 10 -11.
- Honsová, H. :** Konference Osivo a sadba zaujala. 2009. Agromanuál, 4: s. 82 -83.
- Honsová, H. :** Kukuřice pro široké využití. 2009. Zemědělský týdeník, 48: s. 4 -5.
- Honsová, H. :** Kvalita řepky, slunečnice a máku. 2009. Zemědělský týdeník, 10: s. 8.
- Honsová, H. :** Kvalitní víno od našich slovenských sousedů. 2009. Vinař - sadař, odborný časopis pro vinohradníky, vinaře a sadaře, 6: s. 18.
- Honsová, H. :** Lupina v pokusech na Slovensku. 2009. Zemědělský týdeník, 5: s. 9.
- Honsová, H. :** Mák v roce 2009 zaujal. 2009. Zemědělský týdeník, 9: s. 10 -11.
- Honsová, H. :** Mák v roce 2009. 2009. Agromanuál, 3: s. 64 -65.
- Honsová, H. :** Možnosti pro energetické rostliny. 2009. Zemědělský týdeník, 1: s. 10 -11.

- Honsová, H.** : Na jaře bude určitě z čeho vybírat. 2009. Zemědělec, 4: s. 20.
- Honsová, H.** : Na kvalitě krmiv záleží. 2009. Farmář, 12: s. 15 -16.
- Honsová, H.** : Na pokusných plochách univerzity. 2009. Zemědělec, 47: s. 16.
- Honsová, H.** : Na porosty brambor se snášel déšť. 2009. Zemědělec, 43: s. 20.
- Honsová, H.** : Na trhu je velký počet přípravků. 2009. Zemědělec, 14: s. 29.
- Honsová, H.** : Na zeleninové ekofarmě u sousedů. 2009. Zemědělec, 37: s. 24.
- Honsová, H.** : Návštěva u německých šlechtitelů. 2009. Zemědělec, 14: s. 28.
- Honsová, H.** : Nejvíce odrůd máku na jednom poli. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 13: s. 7.
- Honsová, H.** : Nepřehledný výběr pro pěstitele. 2009. Zemědělec, 13: s. 21.
- Honsová, H.** : Nové možnosti pro chmel. 2009. Zemědělský týdeník, 24: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Nové možnosti proti zaplevelení ozimé pšenice. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 19: s. 8.
- Honsová, H.** : Nově proti plevelům v ozimé pšenici. 2009. Agromagazín, 11: s. 20.
- Honsová, H.** : O přednostech brambor a novinkách. 2009. Zemědělec, 37: s. 21.
- Honsová, H.** : Obiloviny ve výživě zvířat. 2009. Zemědělský týdeník, 45: s. 8 -9.
- Honsová, H.** : Olejliny v Chorušicích. 2009. Zemědělský týdeník, 26: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Osivo a sadba. 2009. Zemědělský týdeník, 12: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Pěstitelé cukrovky mohou vybírat. 2009. Zemědělec, 9: s. 22 -23.
- Honsová, H.** : Pěstitelé mají z čeho vybírat. 2009. Zemědělský týdeník, 16: s. 10.
- Honsová, H.** : Pestrá nabídka pro vegetaci. 2009. Zemědělský týdeník, 17: s. 9.
- Honsová, H.** : Plevel v pšenici. 2009. Zemědělský týdeník, 40: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Pokusy pro ekologické zemědělství. 2009. Zemědělec, 3: s. 16.
- Honsová, H.** : Polní den v Červeném Újezdě. 2009. Zemědělský týdeník, 24: s. 9.
- Honsová, H.** : Polní den v Humpolci. 2009. Zemědělský týdeník, 29: s. 9.
- Honsová, H.** : Polní den v Nabočanech. 2009. Zemědělský týdeník, 22: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Polní den ve Vstiši. 2009. Zemědělský týdeník, 20: s. 8.
- Honsová, H.** : Polní dny nad porosty brambor. 2009. Agromanuál, 9: s. 44 -46.
- Honsová, H.** : Polní dny Sója 2009. 2009. Zemědělský týdeník, 37: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Polní porovnání dvou technologií. 2009. Zemědělec, 29: s. 19.
- Honsová, H.** : Poučný ekologický seminář. 2009. Zemědělský týdeník, 22: s. 8.
- Honsová, H.** : Pozor na hlízenku. 2009. Zemědělský týdeník, 23: s. 11.
- Honsová, H.** : Pozornost porostům ozimé řepky se vyplatí. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 9: s. 6.
- Honsová, H.** : Pravidelná konzumace jablek prospívá zdraví. 2009. Vinař - sadař, odborný časopis pro vinohradníky, vinaře a sadaře, 6: s. 70.
- Honsová, H.** : Pravidla v ekologickém zemědělství. 2009. Zemědělec, 1: s. 15.
- Honsová, H.** : Pro kvalitní sladovnický ječmen. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 5: s. 5.
- Honsová, H.** : Prosperující olejliny. 2009. Zemědělský týdeník, 2: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Prospěšné látky v bramborách. 2009. Zemědělský týdeník, 4: s. 9.
- Honsová, H.** : Předplodinová hodnota sóji luštinaté je vysoká. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 17: s. 10.

- Honsová, H.** : Představení odrůd cukrovky v Bezně. 2009. Agromanuál, 2: s. 48 -50.
- Honsová, H.** : Přibyly další odrůdy mnoha olejnin. 2009. Zemědělec, 15: s. 20.
- Honsová, H.** : Racionální použití fosforečných hnojiv. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 1: s. 15.
- Honsová, H.** : Řepařské dny v Bezně plné informací. 2009. Zemědělec, 29: s. 20.
- Honsová, H.** : Řepka a pšenice v Chrášťanech. 2009. Zemědělský týdeník, 28: s. 8.
- Honsová, H.** : Setkání pěstitelů řepky v Hluku. 2009. Agromanuál, 1: s. 40 -41.
- Honsová, H.** : Setkání pěstitelů řepky. 2009. Zemědělský týdeník, 49: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Setkání u kukuřice, čiroku a cukrovky. 2009. Agromanuál, 11: s. 52 -54.
- Honsová, H.** : Sladovnickému ječmenu se dařilo. 2009. Zemědělský týdeník, 19: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Šance pro energetické a průmyslové rostliny. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 1: s. 12.
- Honsová, H.** : Šlechtění brambor s dlouhou tradicí. 2009. Zemědělec, 12: s. 20.
- Honsová, H.** : Tradiční setkání v Hrušovanech. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 15: s. 7.
- Honsová, H.** : U bramborářů na Vysočině. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 19: s. 6.
- Honsová, H.** : U vinařů poblíž rakouské hranice. 2009. Zemědělec, 51: s. 22.
- Honsová, H.** : Unikátní faremní chov. 2009. Zemědělský týdeník, 8: s. 14.
- Honsová, H.** : Úskalí ekologického zemědělství se dají překonat. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 10: s. 9.
- Honsová, H.** : Úspěšná konference Osivo a sadba. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 4: s. 13.
- Honsová, H.** : Úspěšné silážování kukuřice a jetelovin. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 7: s. 5.
- Honsová, H.** : Užitečné informace ze dne s řepkou. 2009. Zemědělec, 28: s. 20.
- Honsová, H.** : V Hrotovicích jsou dobří hospodáři. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 15: s. 14.
- Honsová, H.** : V Choustníku zaměřeno na bramborové lupínky. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 17: s. 10.
- Honsová, H.** : V Lánech umějí hospodařit. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 3: s. 7.
- Honsová, H.** : V Rostěnicích umějí hospodařit. 2009. Zemědělský týdeník, 32: s. 10.
- Honsová, H.** : Velký výběr pro agronomy nejen pro jaro. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 3: s. 8.
- Honsová, H.** : Vína z Chloumku chrání známka. 2009. Zemědělec, 17: s. 23.
- Honsová, H.** : Vinařské středisko v Chloumku má co nabídnout. 2009. Vinař - sadař, odborný časopis pro vinohradníky, vinaře a sadaře, 5: s. 19.
- Honsová, H.** : Vinné révě se v Praze daří. 2009. Zahrádkář, 1: s. 55.
- Honsová, H.** : Vínu se na území Prahy daří. 2009. Vinař - sadař, odborný časopis pro vinohradníky, vinaře a sadaře, 5: s. 29.
- Honsová, H.** : Vše pro brambory. 2009. Zemědělský týdeník, 42: s. 10 -11.
- Honsová, H.** : Vše se odvíjí od kvality. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 5: s. 11.
- Honsová, H.** : Vydařený polní den v Chrášťanech. 2009. Agromanuál, 7: s. 40 -41.
- Honsová, H.** : Výnosy ekologicky pěstovaného ječmene kolísají. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 3: s. 20 -21.
- Honsová, H.** : Výnosy ječmene při ekologickém a konvenčním pěstování. 2009. Farmář, 6: s. 19 -21.

- Honsová, H.** : Významná sladovna v Polabí. 2009. Zemědělec, 21: s. 23.
- Honsová, H.** : Za bramboraři v Senožatech . 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 18: s. 9.
- Honsová, H.** : Zajímavá setkání nad porosty pšenice. 2009. Agrární obzor, měsíčník pro zemědělství a potravinářství, 12: s. 7.
- Honsová, H.** : Zastavení na rakouské ekofarmě. 2009. Zemědělec, 35: s. 23.
- Honsová, H.** : Zastavení u množitelů brambor. 2009. Zemědělský týdeník, 40: s. 9.
- Honsová, H.** : Zhodnocení řepky nejen v Červeném Újezdě. 2009. Agromanuál, 6: s. 66 -67.
- Honsová, H.** : Ziskové pěstování obilnin. 2009. Zemědělský týdeník, 5: s. 10 -11.
- Kohout, V. ; Kohoutová Hradecká, D.** : Regulace škodlivosti výdrolu řepky a jiných olejnin. 2009. Farmář, 9: s. 16 -17.
- Kohout, V. ; Kohoutová Hradecká, D.** : Regulace škodlivosti výdrolu řepky a jiných olejnin v následných plodinách. 2009. Květy olejnin, 8: s. 6 -8.
- Kohout, V. ; Kohoutová Hradecká, D.** : Regulácia škodlivosti olejnin vzídených z výdrovu v následných plodinách. 2009. Naše pole, 10: s. 10 -11.
- Křováček, J.** : Aplikace Thiotracu v jarním ječmeni a ozimé pšenici. 2009. Agromanuál, 4: s. 90 -91.
- Křováček, J.** : Setí jako intenzifikační prvek pěstitelské technologie jarního ječmene. 2009. Agromanuál, 2: s. 60 -61.
- Křováček, J.** : Úprava osiva cukrovky. 2009. Agromanuál, 2: s. 66 -68.
- Mikšík, V. ; Prášilová, M. ; Zukalová, H. ; Vašák, J.** : Pěstování hořčice. 2009. Agromanuál, 4: s. 106 -109.
- Petr, J. ; Baranyk, P.** : Prof. Ing. Andrej Fábry, DrSc. stále aktivní. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky a Systém výroby slunečnice, Hluk, s. 3 -5.
- Petr, J.** : Výsledky patnácti let výzkumu v ekologickém zemědělství. 2009. Zemědělec, 47: s. 32 -33.
- Pšenička, P. ; Vašák, J. ; Kosek, Z.** : Současný sortiment odrůd a osivo. 2009. Zemědělec, 33: s. 12 -13.
- Pulkrábek, J.** : Tradiční a perspektivní olejнина Česka. 2009. Včelařství, 8: s. 234 -235.
- Pulkrábek, J. ; Urban, J.** : Optimální porosty cukrové řepy. 2009. Agromanuál, 4: s. 110 -112.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D.** : Morfologie samičího květenství chmele a některé fyziologické aspekty jeho tvorby. 2009. Agromanuál, 7: s. 48 -51.
- Štranc, J. ; Štranc, P. ; Štranc, D. ; Jurčák, J.** : Předčasné zasychání generativních orgánů chmele. 2009. Agromanuál, 8: s. 58 -63.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Bečka, D. ; Štranc, D.** : Pesticidní pokusy se sójou v roce 2009. 2009. Agromanuál, 11: s. 25 -27.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Ošetřování půdy v integrovaném pěstování chmele (2. část). 2009. Agromanuál, 1: s. 42 -45.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Ošetřování půdy v integrovaném pěstování chmele (3. část). 2009. Agromanuál, 2: s. 62 -64.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Pěstování sóji v České republice. 2009. Farmář, 11: s. 14 -17.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Podzimní hloubkové kypření půdy ve chmelnicích. 2009. Agromanuál, 12: s. 46 -47.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Podzimní mělké kypření půdy a orba chmelnic. 2009. Agromanuál, 11: s. 44 -45.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Potřeba podzimního zpracování půdy ve chmelnicích. 2009. Agromanuál, 9: s. 58 -59.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Sója jako komodita v letošním roce a požadavky na její kvalitu. 2009. Agromanuál, 8: s. 50 -51.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Současná produkce sóji a její uplatnění. 2009. Farmář, 11: s. 17 -19.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Význam, vývoj a současný stav péče o půdu chmelnic v ČR. 2009. Agromanuál, 5: s. 68 -69.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D.** : Způsoby podzimního zpracování půdy ve chmelnicích. 2009. Agromanuál, 9: s. 56 -57.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Bečka, D.** : Výsledky pokusů s herbicidy a stimulatory růstu v sóje. 2009. Agromanuál, 1: s. 11 -13.

- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Jurčák, J. : Přehled vybraných aplikací herbicidů a stimulátorů růstu v sóje. 2009. Agromanuál, 5: s. 22 -23.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Kohout, L. : Látky se stimulačním a adaptogenním účinkem a jejich význam ve chmelařství. 2009. Agromanuál, 6: s. 50 -53.
- Štranc, P. ; Štranc, J. ; Štranc, D. ; Šnajdauf, R. ; Kubatko, T. : Výsledky pokusů s novým měďnatým fungicidem ve chmelu. 2009. Agromanuál, 4: s. 56 -58.
- Urban, J. ; Pulkrábek, J. ; Hnilička, R. : Posouzení vlivu nižších dávek herbicidů s jejich častější aplikací na výnos a kvalitu řepy cukrové. 2009. Agromanuál, 5: s. 18 -20.
- Urban, J. ; Pulkrábek, J. ; Hnilička, R. : Využití digestátu při pěstování cukrové řepy. 2009. Agromanuál, 6: s. 44 -45.
- Vašák, J. : Český mák v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: 8. makový občasník, Červený Újezd a jiné, s. 5 -15.
- Vašák, J. : Nejen o řepce a máku na Ukrajině. 2009. Zemědělec, 33: s. 20 -21.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Cihlár, P. ; Černý, L. : Stimulátory, smáčedla, adheziva u ozimé řepky, sladovnického ječmene a jarního máku. 2009. Agromanuál, 5: s. 78 -81.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Cihlár, P. ; Černý, L. ; Mikšík, V. : Vplyv aplikácie listových hnojív na vlastnosti semerna ozimnej repky, jačmeňa jarného a maku siateho . 2009. Naše pole, 4: s. 37 -39.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikoláš, J. : Vliv koncentrace řepky na úrodu a potřebu ošetření. 2009. Agromagazín, 5: s. 28 -31.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V. : Bionafta škodí repke . 2009. Naše pole, 5: s. 18 -19.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V. : Ozimná repka pre rok 2010 (1. část). 2009. Naše pole, 8: s. 32 -33.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V. : Ozimná repka pre rok 2010 (2. část) . 2009. Naše pole, 9: s. 32 -33.
- Vašák, J. ; Bečka, D. ; Mikšík, V. : Výsev ozimé řepky v roce 2009. 2009. Agromagazín, 5: s. 12 -16.
- Vašák, J. ; Mikoláš, J. ; Boroš, L. : Vplyv koncentracie repky na úrodu a potrebu ošetrenia . 2009. Naše pole, 7: s. 35 -37.
- Vašák, J. ; Mikšík, V. ; Černý, L. ; Hájek, M. : Jarní plodiny v ČR a SR. 2009. Zemědělský týdeník, 5: s. 4 -7.
- Vlk, R. ; Cihlár, P. ; Vašák, J. ; Roubal, T. : Příprava půdy a zakládání porostů. 2009. Zemědělec, 7: s. 10 -11.

Skripta

Pulkrábek, J. a kol. : Základy rostlinné produkce. 2009. ISBN 978-80-213-1340-8. s. 1 -174.

Štolcová, M. a kol. : Speciální fyto technika. 2009. ISBN 978-80-213-1893-9. s. 1 -167.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1424/214262	MZe NAZV	Inovace pěstitelských technologií sladovnického ječmene vývojem diagnostických metod pro vyhodnocení struktury porostu, zdravotního a výživného stavu.	Klem K., za KRV Vašák J.	285
1424/214231	MZe NAZV	Nové technologické postupy v ekologickém zemědělství na omě půdě k získání kvality vhodné pro potravinářské a krmné zpracování.	Moudrý J., za KRV Petr J.	380
1421/214225	MZe NAZV	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou.	Hamouz K.	286
1421/214208	MZe NAZV	Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství.	Stehno Z., za KRV Capouchová I.	319
1421/214209	MZe NAZV	Integrovaný systém pěstování chmelle.	Krofta K., za KRV Pulkrábek J.	240

1421/214210	MZe NAZV	Optimalizace výživy a hnojení slunečnice za účelem zvýšení výnosů a kvality produkce.	Kunzová E., za KRV Zukalová H.	150
1421/214211	MZe NAZV	Půdoochranné pěstitelské systémy u brambor se zaměřením na kvalitní ekologickou produkci na orné půdě.	Dvořák P.	286
1421/214212	MZe NAZV	Střet plodin v globální soutěži a řešení rizik pro ozimou řepku.	Bečka D.	503
1424/214274	MZe NAZV	Podpora zdravého chovu včel a kvalitní produkce s využitím přírodních látek s antimikrobiálním a probiotickým účinkem.	Titěra D., za KRV Klouček P.	100
1421/214232	MZe NAZV	Specifikace procesu množení osiva jamích forem obilnin v ekologickém systému hospodaření.	Stehno Z., za KRV Capouchová I.	464
1421/214228	MZe NAZV	Využití biodiverzity zásobních proteinů pšenice s důrazem na nízkomolekulární gluteniny ve vztahu ke kvalitě produkce.	Bradová J., za KRV Capouchová I.	300
1421/214221	MZe NAZV	Pěstitelské systémy u máku se zaměřením na kvalitu a bezpečnost ekologické a integrované produkce.	Kuchtová P.	930
1334/213305	MŠMT, NPV II	Volné a vázané formy fusariových mykotoxinů v cereáliích a produktech zpracovatelských technologií, strategie kontroly a možnosti minimalizace.	Hajšlová J., za KRV Capouchová I.	303
1161/211604	MŠMT, FRVŠ	Inovace studentských laboratoří, zaměřených na kvalitativní hodnocení rostlinných produktů.	Pulkrábek J.	1725
1161/211605	MŠMT, FRVŠ	E-learning pro poznávání polních plodin.	Honsová H.	110
1161/211606	MŠMT, FRVŠ	Vliv způsobu pěstování máku na produkci alkaloidů.	Doležalová J.	143
1411/214103	GAČR	Možnosti využití silic v plynné fázi při ochraně zemědělských produktů a čerstvých potravin proti nežádoucím mikroorganismům.	Klouček P.	284
1451/214511	GA AVČR	Nové typy přípravků pro ovlivnění růstu rostlin.	Havel J., za KRV Kohoutová-Hradecká D.	235
11160/211540/5413	IEEA	RES COMPASS	Havlíček J. (PEF), za KRV Pazderů K.	70 (2600 EUR)
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinná a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Pulkrábek J.)	3 900
Interní:				
1313/213104	CIGA	Výroba bioplynu z kukuřičné biomasy anaerobní fermentací.	Čandová D.	158
1313/213105	CIGA	Biologie a regulace výskytu plevelné řepy.	Hnilička R.	147
1313/213106	CIGA	Farmaceuticky využitelné alkaloidy v máku (<i>Papaver</i> sp.) a jejich produkce.	Doležalová J.	137
1313/213112	CIGA	Nové způsoby agrotechniky brambor v systému ekologického zemědělství.	Tomášek J.	102

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 VÚRV, v.v.i.	člen člen
Vašák J.	FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno:	Rada:
Baranyk P.	Úroda
Bečka D.	Agromanuál

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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno:	Agentura:
Pulkrábek J.	Komise fondu rozvoje vysokých škol MŠMT

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno:	Společnost:
Baranyk P.	Česká komise pro GMO při MŽP Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd olejnin
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
Hamouz K.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd Česká zemědělská společnost
Hosnedl V.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd luskovin Česká zemědělská společnost
Chaloupský R.	Česká zemědělská společnost
Kohoutová - Hradecká D.	Česká zemědělská společnost
Kuchtová P.	Česká zemědělská společnost
Pazderů K.	Česká zemědělská společnost
Petr J.	Česká akademie zemědělských věd ČR Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – obilniny Česká zemědělská společnost
Pulkrábek J.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd cukrovky Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka Česká zemědělská společnost
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Štolcová M.	Česká zemědělská společnost
Štranc P.	Česká zemědělská společnost
Urban J.	Česká zemědělská společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost
Zukalová H.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV – ČAZV 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)
Nedorostová L.	Association for Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries International Society for Horticultural Science
Petr J.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM) Čsl. společnost pro vědy a umění New York USA

Urban J.	Institut International de recherches Betteravieres (IIRB) Bruxelles
Štolcová M.	Association for Medicinal and Aromatic Plants of South-East European Countries International Society for Horticultural Science
Vašák J.	Groupe Consultatif International de recherche sur le Colza (GCIRC) Paris

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Mák, pěstování, ekonomika (Č. Újezd)	2	2.2.09	100
Mák, pěstování, ekonomika (Býšť)	2	3.2.09	130
Mák, pěstování, ekonomika (Vsisko)	2	4.2.09	110
Mák, pěstování, ekonomika (V. Jeníkov)	2	6.2.09	120
Ječmen pěstitelské technologie (Libčany)	2	9.2.09	60
Ječmen pěstitelské technologie (Praha)	2	10.2.09	80
Osivo a sadba (Praha)	1	10.2.09	100
Ječmen pěstitelské technologie (Vsisko)	2	11.2.09	80
Ječmen pěstitelské technologie (Levice)	3	12.2.09	80
Ječmen pěstitelské technologie (Brno)	2	13.2.09	60
Řepka, přezimování, ochrana (Humburky)	2	11.3.09	30
Rostlinná výroba (Chomutov)	2	19.3.09	80
Řepka, přezimování (Vstíš)	2	29.4.09	90
Řepka, přezimování (Lip. Ondrej – SK)	2	1.4.09	25
Řepka, přezimování, ochrana (Prašice - SK)	2	1.4.09	25
Řepka, přezimování, ochrana (Húl – SK)	2	2.4.09	35
Řepka, přezimování, ochrana (Velké Hoštice)	3	3.4.09	25
Řepka, přezimování, ochrana (Prašice - SK)	2	23.4.09	100
Řepka, přezimování, ochrana (Húl – SK)	2	24.4.09	170
Řepka odrůdová agrotechnika (Rostěnice)	2	6.5.09	35
Řepka, ječmen, mák (Červený Újezd)	2	12.5.09	60
Řepka odrůdová agrotechnika (Nové Město na M.)	2	13.5.09	55
Řepka odrůdová agrotechnika (Petrovice)	2	14.5.09	60
Řepka odrůdová agrotechnika (Kelč)	2	27.5.09	28
Řepka odrůdová agrotechnika (Hrotovice)	2	28.5.09	110
Řepka odrůdová agrotechnika (Velké Hoštice)	3	29.5.09	105
Řepka odrůdová agrotechnika (Lip. Mikuláš – SK)	2	3.6.09	90
Ječmen pěstitelské technologie (Velký Týnec)	2	11.6.09	40
Ječmen pěstitelské technologie (Skalsko)	2	16.6.09	20
Řepka odrůdová agrotechnika (Chrástany)	2	19.6.09	105
Ječmen, mák pěstitelské technologie (Jedlá)	2	23.6.09	25
Ječmen pěstitelské technologie (Ohaře)	2	24.6.09	27
Ječmen pěstitelské technologie (Č. Újezd)	1	25.6.09	30
Ječmen pěstitelské technologie (Mžany)	2	26.6.09	25
Řepka odrůdová agrotechnika (Humburky)	2	26.6.09	100
Polní den – Pokusná stanice Uhřetěves	1	23.6.09	45
Makové dny (Kostelec na H.)	2	1.7.09	100
Polní den – Pokusná stanice Červený Újezd	1	25.7.09	55
Polní dny Sója 2009 (Skalička)	2	19.8.09	35
Polní dny Sója 2009 (Studeněves)	2	21.8.09	45
Polní dny Sója 2009 (Humburky)	2	20.8.09	55
Variantní pěstitelské systémy pro 3. tisíciletí (Praha)	1	5.11.09	120
Prosperující olejnin (Praha)	1	10.12.09	130
Prosperující olejnin (V. Jeníkov)	1	11.12.09	110

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno:	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Bečka D.	SRN	22.-24.3.09	Europ. Workshop on N Fertilization of Winter Oilseed Rape	NAZV
	SR, Agraria	23.4.09	Den pola repky (Húl)	Agraria, NAZV
	SR, Agraria	24.4.09	Den pola repky (Prašice)	Agraria, NAZV
	SR, Limagrain	19.5.09	Den pola - Limagrain SR (Třebišov)	Limagrain SR
	SR, Limagrain	20.5.09	Den pola - Limagrain SR (Rapovce)	Limagrain SR
	SR, Limagrain	21.5.09	Den pola - Limagrain SR (Bučany)	Limagrain SR
	SR, Limagrain	22.5.09	Den pola - Limagrain SR (K. Dvůr)	Limagrain SR
	SR, Agraria	3.6.09	Den pola repky (Liptovský Mikuláš)	Agraria, NAZV
	SR, Saatbau Linz	4.6.09	Den pola repky (Kapušany)	Saatbau Linz SR
	SR, Saatbau Linz	5.6.09	Den pola repky (Kalná nad Hronom)	Saatbau Linz SR
Capouchová I.	Rakousko, Výzk. st. Edelhoff	8. – 9.7.09	přehlídky polních pokusů	NAZV
	Rumunsko, Univerzita Iasi	21.– 25.10.09	konference Ekologické zemědělství	NAZV, záměr
	SR, SPU Nitra	26. – 27.11.09	společné zasedání kateder, výzkum, vzájemná spolupráce	NAZV, záměr
Dvořák P.	Rumunsko, Univerzita Iasi	21.– 25.10.09	konference Ekologické zemědělství	NAZV, záměr
	SR, SPU Nitra	26. – 27.11.09	společné zasedání kateder, výzkum, vzájemná spolupráce	NAZV, záměr
Klouček P.	Španělsko, Tenequia	21.– 26.9.09	konference Léčivé rostliny	GAČR
Křováček J.	SRN, trube, Hanover	9. – 12.11.09	spolupráce ve výzkumu, Agritechnika	Výzk. záměr
Kuchtová P.	Rumunsko, Univerzita Iasi	21.– 25.10.09	konference Ekologické zemědělství	NAZV, záměr
Pazderů K.	Polsko, SGGW	8. - 11.6.09	Erasmus workshop	Socrates - Erasmus
	Rakousko, Wintersteiger	2. - 3.7.09	Polní dny firmy Wintersteiger	Výzk. záměr
	Londýn	30.9. - 2.10.09	pracovní schůzka ke grantu RES Compass	grant (PEF)
Pulkrábek J.	SR, SPU Nitra	26. – 27.11.09	společné zasedání kateder, výzkum, vzájemná spolupráce	NAZV, záměr
	Rakousko, Wintersteiger	2. - 3.7.09	Polní dny firmy Wintersteiger	Výzk. záměr
	SRN, Strube, Hanover	9. – 12.11.09	spolupráce ve výzkumu, Agritechnika	Výzk. záměr
Škeříková A.	Rakousko, Výzk. st. Edelhoff	8. – 9.7.09	přehlídky polních pokusů	NAZV
Urban J.	SR, SPU Nitra	26. – 27.11.09	společné zasedání kateder, výzkum, vzájemná spolupráce	NAZV, záměr
Vašák J.	SR, Agraria	23.4.09	Den pola repky (Húl)	Agraria, NAZV
	SR, Agraria	24.4.09	Den pola repky (Prašice)	Agraria, NAZV
	SR, Limagrain	21.5.09	Den pola - Limagrain SR (Bučany)	Limagrain SR
	SR, Limagrain	22.5.09	Den pola - Limagrain SR (K. Dvůr)	Limagrain SR
	SR, Saatbau Linz	4.6.09	Den pola repky (Kapušany)	Saatbau Linz SR
	SR, Agraria	3.6.09	Den pola repky (Liptovský Mikuláš)	Agraria, NAZV
	SR, Saatbau Linz	5.6.09	Den pola repky (Kalná nad Hronom)	Saatbau Linz SR
Vavera R.	SRN	22.-24.3.09	European Workshop on N Fertilization of Winter Oilseed Rape	NAZV
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno:	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Budzyński W.	Polsko, UWM Olstyn	4. - 6.11.09	konference Variantní systémy...	vědecká konference, spolupráce ve výzkumu
Dobojeník L.	Slovensko	6.8.09	pěstování sóji na Slovensku	možnost spolupráce
Chuan C.	Kuba	1.10.09	možnost spolupráce s ČZU	vědecká spolupráce
Jankowski K.	Polsko, UWM Olstyn	17. - 24.5.09	Socrates Erasmus	vzájemná spolupráce
Kijewski L.	Polsko, UWM Olstyn	3.3. - 24.5.09	Socrates Erasmus	vzájemná spolupráce

Kozak M.	Polsko, UP Wroclawiu	29.5.09	Česko-polský polní den	navázání česko-polské spolupráce mezi zemědělci
		9. -12.12.09	konference Prosperující olejny	vzájemná spolupráce
		4. -. 6. 11.09	konference Variantní systémy...	vědecká konference, spolupráce ve výzkumu
Lukasz K.	Polsko, UWM Olstyn	9. - 12.12.09	konference Prosperující olejny	vzájemná spolupráce
Malarz W.	Polsko, UP Wroclawiu	29.5.09	Česko-polský polní den	navázání česko-polské spolupráce mezi zemědělci
		9. - 12.12.09	konference Prosperující olejny	vzájemná spolupráce
Monič R.	Ukrajina	20.8.09	pěstování ukrajinských odrůd sóji v ČR	možnost spolupráce
Pačuta V.	Slovensko, SPU Nitra	9.-12.12.09	konference Prosperující olejny	vzájemná spolupráce
Pačuta V. Černý I.	Slovensko, SPU Nitra	4. -. 6. 11.09	konference Variantní systémy...	vědecká konference, spolupráce ve výzkumu
Serafin M.	Polsko, UP Wroclawiu	9.-12.12.09	konference Prosperující olejny	vzájemná spolupráce
Talal T.	Jordánsko	11. – 13.7.09	hledání možností spolupráce	příprava společné publikace
Wielebski F.	Polsko, IHAR Poznaň	9.-12.12.09	konference Prosperující olejny	vzájemná spolupráce

Výjezdy doktorandů a studentů:

Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování:
Doležalová J., Sp. prod. rostlinná	Maďarsko	5.5. - 8.6.09 12. - 23.10.09	stáž ve Výzk.úst. léčivých rostlin, Budakalász	CIGA, Socrates-Erasmus
Hodoval J., Sp. prod. rostlinná	Slovensko	1.12.09 3 měsíce	mobilita studentů, SPU Nitra	mobility studentů
Nedorostová L., Sp. prod. rostlinná	SRN	29. – 31.7.09	konference Phytopharm	výzk. záměr
	Švýcarsko	16. – 20.9.09	konference - GA	výzk. záměr
	Itálie	6. – 9.9.09	konference - ISEO	výzk. záměr
Tomášek J., Sp. prod. rostlinná	Rumunsko, Univerzita Iasi	21. – 25.10.09	konf. Ekologické zemědělství	výzk. záměr

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno:	Téma práce:	Školitel:
Čandová D.	Využití kukuřice při výrobě bioplynu.	prof. Pulkrábek
Doležalová J.	Farmaceuticky využitelné alkaloidy v máku (<i>Papaver</i> sp.) a jejich produkce.	prof. Pulkrábek
Hnilička R.	Biologie a regulace výskytu plevelné řepy.	prof. Pulkrábek
Hodoval J.	Využití vybraných plodin na výrobu bioplynu.	prof. Pulkrábek
Ježek J.	Produkční schopnost chmele pěstovaného na nízkých konstrukcích.	prof. Pulkrábek
Léková P.	Integrovaná produkce chmele.	prof. Pulkrábek
Nedorostová L.	Antimikrobiální aktivita vybraných druhů léčivých rostlin.	prof. Hamouz
Pokorný J.	Vliv lokality a ročníku na produkci a kvalitu chmele.	prof. Pulkrábek
Sedláčková B.	Možnosti pěstování léčivých, aromatických a kořeninových rostlin a jejich využití v zahradní terapii a aromaterapii.	prof. Hamouz
Šimka J.	Optimalizace pěstitelského systému řepky ozimé s využitím diagnostických metod.	prof. Vašák
Tomášek J.	Vliv faktorů prostředí a agrotechniky na produkci ukazatele brambor v systému ekologického zemědělství.	prof. Hamouz
Vlasáková E.	Abiotické stresové faktory – nízká teplota, sucho a jejich vliv a obsah kyseliny abscisové v rostlinách obilnin.	prof. Pulkrábek
Vlažný P.	Biologizace ochrany máku setého (<i>Papaver somniferum</i> L.).	prof. Vašák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V ROCE 2009

Jméno:	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Vlk Radomil	7. 8.2009	Ovlivnění dozrávání, kvality a výnosu máku setého (<i>Papaver somniferum</i> L.).	Spec. produkce rostlinná
Křováček Jan	23. 11.2009	Regulace tvorby výnosu a kvality ječmene jarního sladovnického (<i>Hordeum vulgare</i> L.).	Spec. produkce rostlinná
Bicanová Eva	8. 4.2009	Vztah struktury porostu ozimé pšenice v ekologickém způsobu pěstování k produkčním procesům porostu a ke kvalitě zrna.	Spec. produkce rostlinná

KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) zajišťuje výuku 101 předmětů u řádného a distančního bakalářského a magisterského studia především v oblasti chovu hospodářských zvířat, ale i zájmových chovů v rámci všech fakult ČZU v Praze. Je garantem oboru bakalářského a magisterského studia živočišná produkce. Katedra zajišťuje provoz jízdárny pro potřeby výuky, ale i sportovní a relaxační využití studentů. Značná pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů. V roce 2009 bylo obhájeno u státních závěrečných zkoušek 78 bakalářských prací, 24 diplomových prací a 4 doktorské disertační práce. Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v těchto oblastech:

- Rizikové a zátěžové faktory ovlivňující užitek přezvýkavců (skot, ovce, kozy) a kvalitu jejich produktů.
- Detekce problémů a formulace metod zlepšení výsledků v oblasti reprodukce skotu jako nezbytného ukazatele zajištění efektivy chovu dojeného i masného skotu.
- Vztah techniky chovu (genotyp, management stáda) kombinovaných a masných plemen skotu a kvality hovězího masa a jeho realizace.
- Upřesnění produkčního zaměření chovatelů přezvýkavců z hlediska ekonomické efektivy.
- Stanovení a optimalizace parametrů růstu u vybraných genotypů prasat, modelování růstu ve vztahu k vybraným vnitřním a vnějším faktorům, jež ovlivňují růst.
- Monitoring vybraných parametrů u masných partií prasat z pohledu faktorů ovlivňujících jejich kvantitativní a kvalitativní stránku.
- Zjištění vlivu vybraných vnitřních faktorů na fyzikálně – chemické vlastnosti vepřového masa.
- Stanovení vlivu genotypu a ustájení nosnic na produkci vajec a jejich kvalitu.
- Návrh vhodného ustájení nosnic v souladu s podmínkami EU s ohledem na zachování příznivé intenzity snášky, kvality skořápky a nejmenšího znečištění vajec.
- Určení vhodných genotypů nosných hybridů slepic pro podmínky nově propagovaných systémů ustájení slepic v EU s ohledem na podmínky v ČR.
- Zpřesnění chovného cíle a standardů plemen koní chovaných v ČR.

V rámci řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou významných pracovišť (JU v Českých Budějovicích, MZLU v Brně, VUŽV Uhřetěves, VÚCHS Rapotín, SPU v Nitře). Publikační činnost pracovníků katedry představuje v roce 2009 celkem 153 článků a příspěvků na konferencích, dále 4 metodik a 5 skript. Katedra klade důraz na spolupráci se zemědělskou praxí. Členové katedry pořádají konference a odborné semináře pro chovatelskou veřejnost. Úzká je i spolupráce s chovatelskými svazy jednotlivých druhů hospodářských zvířat. V oblasti aplikovaného výzkumu zajišťuje katedra v Pokusné a testační stanici prasat v Ploskově u Lán staniční testy formou externích podnikových grantů pro producenty prasat.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

doc. Ing. Roman Stupka, CSc.
prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.
Ing. Lenka Nohejlová
Zdeňka Nováková

člen katedry

Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.
doc. Ing. Milena Fantová, CSc.
Ing. Alena Ježková, CSc.
Ing. Ludmila Klesalová
Ing. Eva Kluzáková, Ph.D.
Ing. Martina Krejčí, Ph.D.
doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc.
prof. Ing. František Louda, DrSc.
Ing. Jan Navrátil, CSc.
Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.
Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Ing. Lucie Starostová – vedoucí Jízdárny ČZU v Praze
doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. – vedoucí
Testační stanice Ploskov
Ing. Renáta Toušová, CSc.
prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.
Ing. Mojmír Vacek, CSc.
Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Jan Beran
Ing. Zuzana Bízková
Ing. Jaromír Ducháček
Ing. Věra Dvořáková
Ing. Michaela Englmaierová
Ing. Jiří Heindl
Ing. Vladimíra Charvátová
Ing. Hana Kratochvílová
MVDr. Miloslav Martinec – do 30.9.2009
Ing. Gabriela Pavlásková
Ing. Jana Rychtářová – do 31.3.2009
Ing. Filip Starosta
Ahmad Teimouri, MSc.
Ing. Přemysl Valášek – do 30.9.2009
Ing. Vojtěch Zink – do 31.3.2009

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agriculture Systems II.	2/2	PEF	KOZE/KSZ
Animal Production and Environment	2/2	FAPPZ; ATN	Ing. Vacek
Člověk a živočich	2/0	FAPPZ; U3V	FAPPZ/KSZ
Dostihový sport – Humpolec Bc.	2/2	FAPPZ; ABPH	Ing. Krejčí
Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	1/2	FAPPZ; ABPP	prof. Tůmová
Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	16	FAPPZ; ABPPKS	prof. Tůmová
Chov drůbeže I. – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPP, ATZD, ATZP	prof. Tůmová
Chov drůbeže I. – Bc.	20	FAPPZ; ATZPKS	prof. Tůmová
Chov drůbeže II. – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMPP, AMGB, AMGP, AMPV, AMVZ	prof. Tůmová
Chov drůbeže II. – Mgr.	20	FAPPZ; AMPKS	prof. Tůmová
Chov drůbeže	14	FAPPZ; XADPS	prof. Tůmová
Chov hospodářských zvířat	1/1	TF; OPT	Ing. Toušová
Chov hospodářských zvířat	10	TF; OPTKS	Ing. Toušová
Chov hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství – Bc.	2/2	FAPPZ; ABE	doc. Stupka
Chov hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství – Bc.	20	FAPPZ; ABEKS	doc. Stupka
Chov koní – Bc., Mgr.	2/2	FAPPZ; ABPS, AMPS, ATZP	Ing. Navrátil
Chov koní – Humpolec – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPH	Ing. Navrátil
Chov koní – Bc.	18	FAPPZ; ABPSKS	Ing. Navrátil
Chov koní	14	FAPPZ; XADPS	prof. Štolc
Chov koní a jezdeckví – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMGB, AMGP, AMPP, AMPS, AMPV	Ing. Navrátil
Chov koní a jezdeckví – Mgr.	20	FAPPZ; AMPKS	Ing. Navrátil
Chov kožešinových zvířat – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMPS	doc. Ledvinka
Chov kožešinových zvířat – Mgr.	18	FAPPZ; AMPSKS	doc. Ledvinka
Chov kožešinových zvířat a králíků – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMPV, AMGP, AMGB, AMPP	prof. Tůmová
Chov kožešinových zvířat a králíků – Mgr.	14	FAPPZ; XADPS	prof. Tůmová

Chov králíků – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMPP , AMPS, AMPV, AMGP	prof. Tůmová
Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství – Bc.	2/2	FAPPZ; ABE	doc. Stupka
Chov netradičních druhů drůbeže – Mgr.	2/1	FAPPZ; AMPP, AMPS, AMGP	prof. Tůmová
Chov okrasného ptactva – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPS, ATZP	doc. Ledvinka
Chov okrasného ptactva – Bc.	20	FAPPZ; ABPSKS, ATZPKS	doc. Ledvinka
Chov ovcí	14	FAPPZ; XADPS	prof. Štolc
Chov ovcí a koz – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMGP, AMPS, AMGB, AMPP, AMPV	prof. Štolc
Chov ovcí a koz – Mgr.	18	FAPPZ; AMPKS	prof. Štolc
Chov prasat I. – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPP, ATZD, ATZP	doc. Stupka
Chov prasat I. – Bc.	20	FAPPZ; ATZPKS	doc. Stupka
Chov prasat II. – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMPP, AMPV, AMVZ, AMGB, AMGP	doc. Šprysl
Chov prasat II. – Mgr.	20	FAPPZ; AMPKS	doc. Šprysl
Chov prasat	14	FAPPZ; XADPS	doc. Stupka
Chov skotu – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMGB, AMGP, AMPP, AMPV, AMVZ	Ing. Vacek
Chov skotu – Mgr.	20	FAPPZ; AMPKS	Ing. Vacek
Chov skotu	14	FAPPZ; XADPS	prof. Štolc
Chov skotu a ovcí – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPP, ATZD, ATZP	Ing. Stádník
Chov skotu a ovcí – Humpolec – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPH	Ing. Stádník
Chov skotu a ovcí – Bc.	24	FAPPZ; ABPPKS, ATZPKS	Ing. Stádník
Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství – Bc.	2/2	FAPPZ; ABE	Ing. Stádník
Chov zvířat a prostředí – Bc.	2/2	FAPPZ; ABV, ATP, ATZD	Ing. Zita
Chov zvířat a prostředí – Bc.	20	FAPPZ; ATPKS, ABVKS	Ing. Zita
Chov zvířat II. – Bc.	2/2	PEF; PAA, PAE, INFO	doc. Ledvinka
Chov zvířat II. HK – Bc.	20	PEF; PAA HK	doc. Stupka
Chov zvířat II. SUT – Bc.	20	PEF; PAA SUT	doc. Stupka
Chov zvířat II. – Bc.	16	PEF; PAAKS, PAEKS, INFOKS	doc. Ledvinka
Inseminace hospodářských zvířat – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMGP, AMGB	Ing. Stádník
Inseminace a reprodukční biotechnologie Bc.	1/2	FAPPZ; ABPP, ABPS	Ing. Stádník
Inseminace a reprodukční biotechnologie Bc.	16	FAPPZ; ABPPKS, ABPSKS	Ing. Stádník
Jezdecký sport – Humpolec – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPH	Ing. Krejčí
Jezdectví a vozatajství – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPS, ATZP	Ing. Navrátil
Jezdectví a vozatajství – Bc.	18	FAPPZ; ABPSKS	Ing. Navrátil
Jezdectví a vozatajství I.	2/2	FAPPZ	Ing. Navrátil
Jezdectví a vozatajství II.	2/2	FAPPZ	Ing. Navrátil
Management a technika chovu hospodářských zvířat – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMVH	Ing. Vacek
Management a technika chovu hospodářských zvířat – Mgr.	20	FAPPZ; AMVKS	Ing. Vacek
Management a technika chovu hospodářských zvířat HK	20	FAPPZ; AMPKS HK	Ing. Vacek
Moderní směry v chovu prasat – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMPP	doc. Šprysl
Moderní směry v chovu skotu – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMPP	Ing. Vacek
Odborná exkurze – Bc.	10	FAPPZ; ATZPKS	Ing. Navrátil
Odborná exkurze – Bc.	2 dny	FAPPZ; ATZP	Ing. Navrátil
Odborná exkurze – Mgr.	2 dny	FAPPZ; AMPS	Ing. Navrátil
Odborná exkurze – Mgr.	1 den	FAPPZ; AMPKS	Ing. Navrátil
Odborná exkurze – Mgr.	2 dny	FAPPZ; AMPP	Ing. Navrátil
Odborný seminář ZOO1	8 + 8	FAPPZ; XADPS	prof. Tůmová
Odborný seminář ZOO2	8 + 8	FAPPZ; XADPS	prof. Tůmová
Poultry Management	2/2	FAPPZ; AMN	prof. Tůmová
Praktická encyklopedie AUA13Z	21 + 17	FAPPZ. ABPP, ABPS	Ing. Čítek
Praktická encyklopedie AUA17Z	3 + 8/katedra	FAPPZ; AT	Ing. Stádník
Praxe odborná AUA12Z	11 dnů	FAPPZ; ABPP	Ing. Čítek
Praxe odborná AUA22Z	25 dnů	FAPPZ; ABPP	Ing. Čítek
Praxe odborná AUA26Z	25 dnů	FAPPZ; ATZP	Ing. Stádník
Praxe učební AUA11Z - Humpolec	14 dnů/katedra	FAPPZ; ABPH	Ing. Krejčí
Praxe učební AUA21Z	7 dnů	FAPPZ; ABPP	Ing. Čítek
Praxe učební AUA15Z	7 dnů	FAPPZ; ATZP	Ing. Stádník
Rabbit Production	2/2	FAPPZ; AMN	prof. Tůmová
Reprodukce hospodářských zvířat	14	FAPPZ; XADPS	prof. Štolc
Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod – Mgr.	2/2	FAPPZ; AMPP, AMPS, AMVZ	Ing. Stádník

Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod – Mgr.	18	FAPPZ; AMPKS, AMPSKS	Ing. Stádník
Speciální zootechnika	14	FAPPZ; XADPS	prof. Tůmová
Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin	15	IVP; BUVP	KRV/KSZ
Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin	20	IVP; BUOP	KRV/KSZ
Technika chovu koní – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPS, ATZP	Ing. Navrátil
Technika chovu koní – Humpolec – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPH	Ing. Navrátil
Technika chovu koní Bc.	18	FAPPZ; ABPSKS	Ing. Navrátil
Výcvik koně a jezdce – Humpolec – Bc.	1/3	FAPPZ; ABPH	Ing. Krejčí
Zájmové využití koní – Humpolec – Bc.	2/2	FAPPZ; ABPH	Ing. Krejčí
Základy chovu drůbeže – Bc.	20	FAPPZ; ABPPKS	prof. Tůmová
Základy chovu hospodářských zvířat – Bc.	2/3	FAPPZ; ABR, ABPS	doc. Stupka
Základy chovu hospodářských zvířat – Bc.	22	FAPPZ; ABRKS, ABPSKS	doc. Stupka
Základy chovu koní	14	FAPPZ; ABPPKS	Ing. Navrátil
Základy chovu koní a jezdeckví – Bc., Mgr.	2/2	PEF, FŽP, FLD, ITS	Ing. Navrátil
Základy chovu prasat – Bc.	20	FAPPZ; ABPPKS	doc. Stupka
Základy živočišné produkce – Bc.	1/1	TF; ZT	Ing. Toušová
Základy živočišné produkce – Bc.	28	TF; ZTKS	Ing. Toušová
Zemědělské systémy II. – Bc.	2/2	PEF; INFO	KOZE/KSZ
Zoo II. – Bc.	2/2	FAPPZ; ATZK, ATZR, ATZV	doc. Stupka
Zoo II. – Bc.	20	FAPPZ; ATZRKS, ATZVKS	doc. Stupka

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Trnka, M. ; Kluzáková, E. : Effect of lean meat proportion on the chemical composition of pork. 2008. Czech Journal of Food Sciences, 26: s. 464 - 469.

Stádník, L. ; Ježková, A. ; Louda, F. ; Dvořáková, J. ; Štolc, L. : The relationships among lumbar region width, back muscling and musculus longissimus lumborum et thoracis area in Blonde d'Aquitaine bulls and heifers during rearing period. 2009. Archiv für Tierzucht-archives of Animal Breeding , 3: s. 243 - 254.

Tůmová, E. ; Ledvinka, Z. : The effect of time of oviposition and age on egg weight, egg components weight and eggshell quality. 2009. Archiv für Geflügelkunde, 2: s. 110 - 115.

Tůmová, E. ; Skřivan, M. ; Englmaierová, M. ; Zita, L. : The effect of genotype, housing system and egg collection time on egg quality in egg type hens. 2009. Czech Journal of Animal Science, 1: s. 17 - 23.

Zita, L. ; Tůmová, E. ; Štolc, L. : Effects of genotype, age and their interaction on egg quality in brown-egg laying hens. 2009. Acta Veterinaria Brno, 78: s. 85 - 91.

Původní vědecká práce bez IF

Bízková, Z. ; Tůmová, E. : Hodnocení masné užitkovosti králíků. 2009. Maso, 5: s. 48 - 50.

Burešová, K. ; Krejčí, M. ; Navrátil, J. : Zhodnocení ustájení vybraných chovů koní z hlediska welfare. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 5: s. 131 - 132.

Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Kratochvílová, H. ; Dvořáková, V. : Modelace ekonomiky chovu prasat s ohledem na genotyp a pohlaví. 2009. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2: s. 48 - 53.

Dvořáková, V. ; Kratochvílová, H. : Využití genetických markerů pro potřeby šlechtitelů v chovech prasat. 2009. Náš chov, 10: s. 35.

Fantová, M. ; Nohejlová, L. ; Bulejová, H. : Budeme chovat srstnatá plemena ovcí?. 2009. Náš chov, 7: s. 48 - 49.

Fantová, M. ; Nohejlová, L. : Možnosti využití sahelské kozy při údržbě krajiny. 2009. Náš chov, 10: s. 36 - 37.

Fantová, M. ; Nohejlová, L. ; Šantrůček, J. : Využití pastevních porostů pro produkci kvalitního jehněčího masa - Vědecká příloha časopisu. 2009. Úroda, 12: s. 533 - 536.

Hanuš, O. ; Genčurová, V. ; Jedelská, R. ; Štolc, L. ; Kučera, J. ; Klímová, Z. ; Motýčka, Z. ; Kopecký, J. : Validace a nejistoty měření močoviny a bodu mrznutí mléka metodou infračervené spektroskopie (MIR-FT) pro laboratoře kvality mléka. 2009. Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, 2: s. 40 - 53.

- Hanuš, O. ; Genčurová, V. ; Štolc, L. ; Kučera, J. ; Sojková, K. ; Jedelská, R. ; Kopecký, J. ; Dolínková, A. :** Srovnání a vyhodnocení parametrů kalibrací metody infračervené spektroskopie (MIR a MIR-FT) podle výsledků referenčních metod pro složení kravského, kozího a ovčího mléka. 2009. Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, 3: s. 51 - 59.
- Hanuš, O. ; Genčurová, V. ; Yong, T. ; Kučera, J. ; Štolc, L. ; Jedelská, R. ; Kopecký, J. :** Reference and indirect instrumental determination of basic milk composition and somatic cell count in various species of mammals. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 196 - 203.
- Hanuš, O. ; Hulová, I. ; Genčurová, V. ; Štolc, L. ; Kučera, J. ; Kopecký, J. ; Jedelská, R. ; Motýčka, Z. :** Interpretace výsledků pokusné kalibrace pro stanovení kyseliny citronové v mléce infračervenou spektroskopií (MIR-FT). 2009. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 5: s. 87 - 101.
- Hanuš, O. ; Kopecký, J. ; Jedelská, R. ; Štolc, L. ; Genčurová, V. ; Sojková, K. ; Dolínková, A. :** Výsledky NRL-SM v internacionálním testování analytické způsobilosti referenčních metod pro základní složení syrového kravského mléka. 2009. Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, 1: s. 32 - 38.
- Hegedúšová, Z. ; Ježková, A. ; Štolc, L. :** Společná pastva ovcí a krav. 2009. Náš chov, 3: s. 8 - 10.
- Heindl, J. ; Ledvinka, Z. ; Zita, L. ; Podsedníček, M. :** Význam selenu u drůbeže. 2009. Náš chov, 9: s. 46 - 47.
- Najmanová Z. ; Vacek, M. :** Jak ovlivňuje kulhání dojníc příjem krmiva a užitkovost. 2009. Náš chov, 12: s. 34 - 35.
- Kratochvílová, H. ; Čítek, J. ; Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Dvořáková, V. ; Okrouhlá, M. :** Stanovení vlivu alel genu MYOG na vybrané ukazatele jatečné hodnoty prasat. 2009. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 1: s. 18 - 22.
- Kratochvílová, H. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Okrouhlá, M. ; Dvořáková, V. :** The influence of the genes MYOG and MYF6 on selected indicators of the fattening capacity and the carcass values of pigs.. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 212 - 215.
- Krejčí, M. ; Navrátil, J. ; Burešová, K. :** Porovnání ustájení ve vybraných chovech z hlediska welfare. 2009. Náš chov, 12: s. 46.
- Ledvinka, Z. ; Kovářová, K. ; Zita, L. :** Jakost jatečné drůbeže podle věku při porážce. 2009. Náš chov, 8: s. 68 - 70.
- Louda, F. ; Stádník, L. ; Toušová, R. :** Vliv vybraných markerů na masnou užitkovost býků Blonde d'aquitaine a kříženců s českým strakatým skotem. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 2: s. 48 - 49.
- Hlavnička, R. ; Vacek, M. :** Využití BCS při řízení reprodukce dojníc. 2009. Náš chov, 12: s. 20 - 22.
- Navrátil, J. :** Pastva koní jako faktor ekologického obhospodařování travních porostů. 2009. Náš chov, 3: s. 61 - 62.
- Navrátil, J. ; Padevětová, V. :** Porovnání hřebčinského a zemského chovu starokladrubských koní chovaných v ČR. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 5: s. 159 - 161.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kluzáková, E. ; Kratochvílová, H. ; Trnka, M. :** Analýza chemického složení masa s ohledem na rozdílnou porážkovou hmotnost a pohlaví u prasat. 2009. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 1: s. 36 - 41.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kratochvílová, H. :** The effect of the sex on chemical composition in pork meat. 2009. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2: s. 59 - 64.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kratochvílová, H. :** Vliv podílu masa v JUT a pohlaví na složení jatečných těl hybridních prasat. 2009. Náš chov, 12: s. 41 - 43.
- Pivko, J. ; Makarevič, A. ; Kubovičová, E. ; Louda, F. ; Ježková, A. :** Využití biotechnických metod synchronizácie ovulácie u dojníc. 2009. Náš chov, 8: s. 28 - 29.
- Stádník, L. ; Ježková, A. ; Bolečková, J. ; Louda, F. ; Benešová, L. ; Matějů, R. :** Růst charolaiských telat v závislosti na vybraných faktorech. 2009. Náš chov, 5: s. 34 - 36.
- Stádník, L. ; Ježková, A. ; Křížová, M. :** Vztah mléčné užitkovosti, zdraví a reprodukce dojníc. 2009. Náš chov, 7: s. 25 - 26.
- Stádník, L. ; Ježková, A. ; Louda, F. ; Červinková, P. :** Mléčná užitkovost dojníc a výskyt mastitid. 2009. Náš chov, 5: s. 22 - 23.
- Stádník, L. ; Louda, F. ; Vacek, M. ; Toušová, R. :** Vliv vybraných poruch zdraví dojníc na jejich užitkové vlastnosti. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 2: s. 69 - 71.

- Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kureš, D. ; Kratochvílová, H. ; Dvořáková, V. :** Vliv dosažené živé hmotnosti prasniček na jejich úspěšnost zařazování do stáda a dosahovanou. 2009. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2: s. 65 - 72.
- Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Stupka, R. ; Okrouhlá, M. ; Kratochvílová, H. :** Influence of the terminal sire position on the economy of fattening of final pig crossbreds. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 1: s. 26 - 33.
- Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Stupka, R. ; Peterová, J. ; Žídková, D. :** Kombinace křížení finálních hybridů a ekonomika chovu prasat. 2009. Náš chov, 7: s. 36 - 38.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Dvořáková, V. ; Kratochvílová, H. :** Vliv dosažené výšky hřbetního tuku na úspěšnost chovu a následnou reprodukci prasniček. 2009. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2: s. 54 - 58.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Okrouhlá, M. ; Kratochvílová, H. :** Vliv genotypu a pohlaví na rozdílnost v zastoupení hlavních masitých částí u populací prasat. 2009. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2: s. 26 - 32.
- Štolc, L. ; Ježková, A. ; Stádník, L. ; Louda, F. :** Effect of rams' breeds and ages on quantitative and qualitative traits of their sperm. 2009. Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, 1: s. 14 - 21.
- Štolc, L. ; Stádník, L. ; Ježková, A. ; Louda, F. :** Relationships among herd, ram breeds, age of rams, sperm density before diluting and sperm motility during thermal survival test. 2009. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 4: s. 25 - 35.
- Toušová, R. ; Stádník, L. ; Ježková, A. :** Posouzení vlivu genetických variant kapa kaseinu na užitkové vlastnosti holštýnských krav. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 2: s. 86 - 88.
- Toušová, R. ; Stádník, L. ; Louda, F. ; Řehounek, V. :** Vliv vybraných faktorů na hmotnost býků a jalovic plemene charolais ve 120, 210 a 365 dnech věku. 2009. Výzkum v chovu skotu - Acta taurologica, 3: s. 3 - 10.
- Tůmová, E. ; Charvátová, V. :** Doba snesení vejce a jeho kvalita. 2009. Náš chov, 12: s. 44 - 45.
- Tůmová, E. ; Teimouri, A. :** Chicken muscle fibres characteristics and meat quality: a review. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 4: s. 253 - 258.
- Vacek, M. ; Stádník, L. ; Najmanová, Z. :** Vliv kulhání dojníc na jejich příjem krmiva a užitkovost. 2009. Acta Fytotechnica et Zootechnica, 2: s. 88 - 91.
- Zita, L. ; Bízková, Z. ; Kratochvílová, H. :** Změny na světovém trhu s drůbežím masem. 2009. Náš chov, 5: s. 48 - 49.
- Knižní publikace v nespolečném jazyce**
- Dragounová, H. ; Toušová, R. :** Praktická příručka pro faremní zpracovatele mléka. 2009. ISBN 978-80-254-4093-3. Regionální agrární rada Liberec, s. 1 -72.
- Příspěvek ve sborníku (ostatní)**
- Beran, J. ; Ducháček, J. :** Produkce jatečného skotu v Evropské unii a v ČR. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Sborník příspěvků z konference "Den masa 2009", ČZU v Praze, s. 105 -106.
- Bízková, Z. ; Tůmová, E. :** Porovnání kvality masa hybridních králíků a plemen v genetických zdrojích. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 83 -86.
- Bízková, Z. ; Tůmová, E. ; Teimouri, A. :** Vliv pohlaví na vybrané fyzikální ukazatele masa u komerčních hybridů kuřat a králíků. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 99 -100.
- Čítek, J. ; Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Kratochvílová, H. ; Okrouhlá, M. :** Obsah tuku v masné partii boku u prasat. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 77 -79.
- Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Kratochvílová, H. ; Okrouhlá, M. ; Kluzáková, E. :** Vztah vybraných parametrů užitkovosti na ekonomiku chovu prasat. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 127 -132.
- Ducháček, J. :** Rozdíly v produkci masa mezi českým strakatým a masnými plemeny skotu. 2009. ISBN 978-80-213-2005-3. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 107 -109.
- Ducháček, J. :** Šlechtění ve vztahu k masné užitkovosti. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 56 -57.
- Ducháček, J. ; Beran, J. :** Reprodukce a masná užitkovost. 2009. ISBN 978-80-213-2005-3. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 110 -111.

- Ducháček, J. ; Beran, J. ; Pavlásková, G. :** Přehled ukazatelů jakosti hovězího masa. 2009. ISBN 978-80-213-2005-3. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 103 -104.
- Dvořáková, V. ; Stupka, R. ; Kratochvílová, H. ; Kluzáková, E. :** Vliv mutace Asp298Asn melanocortin-4 receptoru (MC4R) na růstovou schopnost, tučnění a konverzi krmiv u české populace prasat. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat - Cesty vedoucí k dosažení rentabilního chovu prasat, ČZU v Praze, s. 133 -138.
- Englmaierová, M. :** Informace z evropského kongresu o kvalitě drůbežního masa a vajec. 2009. ISBN 978-80-7305-083-2. In: 36. česká drůbežářská konference s mezinárodní účastí ,Drůbež 2009, Brno, s. 9 -10.
- Fantová, M. :** Důvody pro chov koz. 2009. ISBN 978-80-213-1996-7. In: Trendy v chovu koz, ČZU v Praze, CD.
- Fantová, M. ; Nohejlová, L. :** Problematika faremní výroby kozích sýrů. 2009. ISBN 978-80-7375-300-9. In: Farmářská výroba sýrů a kysaných mléčných výrobků VI. Sborník referátů ze semináře s mezinárodní účastí, MZLU v Brně, s. 38 -39.
- Fantová, M. ; Nohejlová, L. :** Problematika permanentní pastvy ovcí. 2009. ISBN 978-80-7305-079-5. In: Ochrana zvířat a welfare 2009, část A, VFU Brno, s. 80 -83.
- Fantová, M. ; Nohejlová, L. :** Vliv beranů plemene Suffolk na růst jehňat různých genotypů . 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009 Sborník příspěvků z konference, ČZU v Praze, s. 63 -64.
- Fantová, M. ; Nohejlová, L. ; Šantrůček, J. :** Pastva – základ produkce kvalitního jehněčího masa. 2009. ISBN 978-80-213-2032-1. In: Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2009 Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, s. 17 -21.
- Hanuš, O. ; Geňurová, V. ; Štolc, L. ; Hulová, I. ; Motyčka, Z. ; Klimeš, M. ; Jedelská, R. ; Kopecný, J. :** Zajištění kvality stanovení minoritních metabolicko-diagnostických složek mléka metodou infračervené spektroskopie (MIR a MIR-FT). 2009. ISBN 978-80-86380-490. In: Zajištění kvality analytických výsledků, Komorní Lhotka, s. 1 -22.
- Hegedúšová, Z. ; Duffek, J. ; Štolc, L. :** Vliv plemene a krmné dávky na ukazatele masné užitkovosti. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 37 -38.
- Heindl, J. ; Ledvinka, Z. ; Zita, L. :** Vliv selenu na růst a jatečnou hodnotu brojlerových kuřat. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, FAPPZ, ČZU v Praze, s. 96 -98.
- Immerová, Z. ; Stádník, L. :** Hodnocení živé hmotnosti a zdraví telat plemen limousine a masný simental na vybrané rodinné farmě. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU vPraze, s. 54 -55.
- Kluzáková, E. ; Dvořáková, V. ; Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Okrouhlá, M. ; Čítek, J. :** Vliv genu Myog (Myf4) na vybrané znaky jatečné hodnoty u prasat. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 74 -76.
- Kratochvílová, H. ; Stupka, R. ; Dvořáková, V. :** Vliv genu MYOD1 na základní charakteristiky svalových vláken svalu musculus longissimus lumborum et thoracis. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat - Cesty vedoucí k dosažení rentabilního chovu prasat, ČZU v Praze, s. 139 -145.
- Kratochvílová, H. ; Stupka, R. :** Charakteristiky svalových vláken ve vybraných jatečných partiích u prasat. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009 - Kvalita a rentabilita výroby a zpracování masa, FAPPZ, ČZU v Praze, s. 91 -92.
- Krejčí, M. ; Navrátil, J. :** Zhodnocení ustájení vybraných chovů koní z hlediska welfare. 2009. ISBN 978-80-73. In: 16. odborná konference s mezinárodní účastí - Ochrana zvířat a welfare 2009, VFU Brno, s. 41 -45.
- Louda, F. ; Stádník, L. ; Toušová, R. :** Účinnost genetických markerů v postnatálním období u plemene BLONDE D'AQUITAINE. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU vPraze, s. 46 -47.
- Martinec, M. ; Tůmová, E. ; Bízková, Z. ; Zita, L. :** Masná užitkovost původních národních plemen králíků v genetických zdrojích. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 79 -82.
- Navrátil, J. :** Význam a chov koní dříve a dnes. 2009. ISBN 978-80-86874-19-7. In: Prameny a studie 43, Praha, s. 18 -32.
- Nohejlová, L. :** Plemena koz chovaná v ČR. 2009. ISBN 978-80-213-1996-7. In: Trendy v chovu koz, ČZU v Praze, CD.

- Nohejlová, L. ; Fantová, M. :** Vliv netradičního odchovu jehňat na kvalitu masa. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009 Sborník příspěvků z konference, ČZU v Praze, s. 65 -66.
- Okrouhlá, M. ; Čítek, J. ; Stupka, R. ; Kratochvílová, H. :** Vliv pohlaví na zastoupení mastných kyselin ve vepřovém mase. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat, Cesty vedoucí k dosažení rentabilního chovu prasat, ČZU v Praze, s. 145 -148.
- Okrouhlá, M. ; Englmaierová, M. ; Charvátová, V. ; Toušová, R. :** Zastoupení mastných kyselin ve vybraných živočišných produktech. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat, Cesty vedoucí k dosažení rentabilního chovu prasat, ČZU v Praze, s. 149 -152.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. :** Vliv výživové manipulace selenu na složení mastných kyselin ve vepřovém mase. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, Kvalita a rentabilita výroby a zpracování masa, ČZU v Praze, s. 88 -90.
- Papáček, J. ; Stádník, L. :** Hodnocení živé hmotnosti telat v průběhu odchovu ve vybraném stádě plemene limousine. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 52 -53.
- Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Kureš, D. ; Kratochvílová, H. ; Dvořáková, V. :** Vliv aktuální výšky hřbetního tuku před porodem na dosaženou úroveň reprodukce příslušného vrhu. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 153 -159.
- Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Kratochvílová, H. ; Dvořáková, V. :** Vliv obsahu intramuskulárního tuku v mase jatečné partie pečeně na její celkové utváření. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 68 -69.
- Svitáková, A. ; Stádník, L. :** Vztah plemenné hodnoty přímého efektu pro růst a živé hmotnosti zvířat plemene charolais v průběhu odchovu. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 50 -51.
- Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Stupka, R. :** Welfare a omračování prasat při porážce. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 70 -73.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. :** Testy populací –důležitý aspekt pro správné rozhodování chovatelů prasat. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 161 -163.
- Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Stupka, R. ; Kratochvílová, H. ; Dvořáková, V. :** Možnosti dosažení rentabilního chovu prasat. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 83 -93.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. :** Problematika kvality masa a kančího pachu. 2009. ISBN 978-80-213-1974-5. In: Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze, s. 165 -174.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. :** Vepřové maso a aspekty jeho kvality. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 80 -87.
- Štolc, L. ; Nohejlová, L. ; Švehla, V. :** Zhodnocení vybraných ukazatelů masné užitkovosti u jehňat plemene charollais, kent a jejich kříženců. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Den masa 2009 Sborník příspěvků z konference, ČZU v Praze, s. 61 -62.
- Toušová, R. ; Stádník, L. ; Roháčková, M. :** Sledování životních projevů plemene Blonde d' Aquitaine. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 101 -102.
- Toušová, R. ; Stádník, L. ; Vehovský, K. ; Parkan, P. :** Chovatelské výsledky plemene limousine. 2009. ISBN 978-80-213-2005-5. In: Sborník příspěvků z konference Den masa 2009, ČZU v Praze, s. 48 -49.
- Zita, L. ; Tůmová, E. :** Vzájemné působení doby odstavy a přídatku Akomedu R® na parametry užitkovosti a jatečnou hodnotu u brojlerových králíků. 2009. ISBN 978-80-7403-043-7. In: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, ČZU v Praze, s. 69 -71.

Abstrakt, poster (SJ)

- Bízková, Z. ; Tůmová, E. ; Zita, L. :** Relationship of lipid metabolism characteristics in czech rabbit genetic resources. 2009. In: XXXVIII. Miedzynarodowe seminarium kól naukowych, Olsztyn, Polsko, s. 323.
- Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Kratochvílová, H. :** The model for profitability estimation in pig production. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstract of the 60th EAAP, Barcelona, Španělsko, s. 446.
- Dvořáková, V. ; Stupka, R. ; Kratochvílová, H. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. :** The influence of the gene MYF-4 on the carcass values in pigs. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 442.

- Englmaierová, M. ; Tůmová, E. :** The effect of housing system and storage time on egg quality characteristics. 2009. In: XIX. european symposium on the quality of poultry meat and XIII. european symposium on the quality of eggs and egg products, Turku, Finsko, s. 69.
- Englmaierová, M. ; Tůmová, E. ; Charvátová, V. :** The effect of calcium content and housing system on eggshell quality. 2009. In: XXXVIII. Międzynarodowe seminarium kół naukowych, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, s. 330.
- Englmaierová, M. ; Tůmová, E. ; Charvátová, V. ; Klesalová, L. ; Heindl, J. ; Stupka, R. :** The effect of calcium level on egg quality characteristics. 2009. ISBN 10:90-8686-003-6; 13:978-90-8686-003-6. In: Book of abstracts the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 62.
- Ježková, A. ; Pařilová, M. ; Stádník, L. ; Vacek, M. :** Influence of milking indicators on teat parameters. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of EAAP, Barcelona, s. 406.
- Ježková, A. ; Stádník, L. ; Neubauerová, L. ; Louda, F. :** Comparison of estrus induction in bitches. 2009. *Reproduction in Domestic Animals*, 3: s. 109.
- Kratochvílová, H. ; Čítek, J. ; Stupka, R. :** Lean meat share determination by image analysis in belly in pigs. 2009. ISBN ne. In: XXXVIII Międzynarodowe seminarium kol naukowych, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, s. 342 -343.
- Kratochvílová, H. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Okrouhlá, M. :** The influence of the gene MYF6 on the selected indicators of the fattening capacity and the carcass values of pigs. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 441.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kratochvílová, H. :** Content of intramuscular fat according to live weight and sex in pigs. 2009. In: Sborník: XXXVIII. Międzynarodowe seminarium kol naukowych, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, s. 360 -361.
- Okrouhlá, M. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ; Šprysl, M. ; Kratochvílová, H. ; Dvořáková, V. :** Influence of lean meat proportion on the chemical composition of pork. 2009. ISBN 10:90-8686-003-6; 13:978-90-8686-003-6. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 440.
- Stádník, L. ; Ježková, A. ; Louda, F. :** The relationships among recovery of ovarian functions after calving, level of progesterone in milk and reproduction results in dairy cows. 2009. *Reproduction in Domestic Animals*, 3: s. 126.
- Stádník, L. ; Ježková, A. ; Louda, F. ; Štolc, L. ; Hegedúšová, Z. :** Qualitative traits of rams' semen in the Czech autochthonous breeds Sumava and Wallachia sheep. 2009. *Reproduction in Domestic Animals*, 3: s. 127.
- Stádník, L. ; Louda, F. ; Ježková, A. ; Hegedúšová, Z. :** Sperm quality of postpubescent bulls in chosen breeding groups introduced to artificial insemination. 2009. *Reproduction in Domestic Animals*, 3: s. 127.
- Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Trnka, J. ; Okrouhlá, M. :** The impact of the plant protein source-substitution for meat-and-bone meal on performance and carcass value in growing finishing pigs. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of abstracts 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production,, Barcelona, s. 442.
- Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Stupka, R. ; Okrouhlá, M. :** Economy in pig breeding with respect to genotype in the Czech Republic. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstract of the 60th EAAP, Barcelona, s. 446.
- Toušová, R. ; Stádník, L. ; Krejčová, M. :** An analysis of goat breeding on dairy farm. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of EAAP, Barcelona, s. 463.
- Zita, L. ; Tůmová, E. ; Bízková, Z. ; Ledvinka, Z. ; Stádník, L. :** The effect of Akomed R® and lipase on the performance and carcass characteristics in early weaned rabbits. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Assotiation for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 363.
- Odborný článek**
- Fantová, M. ; Nohejlová, L. :** Vyřeší chov srstnatých ovcí problém s ovčí vlnou? 2009. *Chovatelský magazín*, 9: s. 32 -34.
- Heindl, J. ; Ledvinka, Z. ; Zita, L. :** Zkrmování selenu u brojlerových kuřat. 2009. *Farmář*, 12: s. 10 -12.

- Kluzáková, E. ; Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. :** Management reprodukce u prasniček – rozhodující prvek v dosahované užitkovosti. 2009. Agromagazín, 11: s. 34 -35.
- Krejčí, M. :** Tradice i moderní materiály. 2009. Jezdeckví, 9: s. 70 -71.
- Krejčí, M. ; Burešová, K. :** Pohled do hřebčínů na chovné klisny. 2009. Jezdeckví, 5: s. 64 -65.
- Krejčí, M. ; Burešová, K. :** Pohled do stáje: Plemenní hřebci. 2009. Jezdeckví, 2: s. 58 -59.
- Martinec, M. :** Genetické zdroje králíků - Český albín. 2009. Chovatel, 6: s. 4 -5.
- Martinec, M. :** Genetické zdroje králíků - Český černopesíkatý. 2009. Chovatel, 9: s. 6 -7.
- Martinec, M. :** Genetické zdroje králíků - Český červený. 2009. Chovatel, 10: s. 6 -7.
- Martinec, M. :** Genetické zdroje králíků - Český luštič. 2009. Chovatel, 7: s. 2 -3.
- Martinec, M. :** Genetické zdroje králíků - Český strakáč - barevné rázy. 2009. Chovatel, 5: s. 2 -4.
- Martinec, M. :** Genetické zdroje králíků - Český strakáč. 2009. Chovatel, 3: s. 14 -15.
- Martinec, M. :** Genetické zdroje králíků - Moravský bílý hnědooký. 2009. Chovatel, 2: s. 6 -7.
- Martinec, M. :** Genetické zdroje králíků - Moravský modrý. 2009. Chovatel, 2: s. 6 -7.
- Martinec, M. ; Tůmová, E. :** Genetické zdroje králíků - plodnost králíků národních plemen . 2009. Chovatel, 12: s. 10 -11.
- Martinec, M. ; Tůmová, E. :** Genetické zdroje králíků – porovnání a vývoj počtu chovů, stavy chovných zvířat a registrace mláďat. 2009. Chovatel, 11: s. 8 -9.
- Navrátil, J. :** Emil Kotrba - nezapomenutelný malíř koní, hospodářských zvířat a našeho venkova. 2009. ISBN 978-80-86874-19-7. In: Prameny a studie, NZM Praha, s. 175 -182.
- Navrátil, J. :** Katalog XVII. národní přehlídky koní plemene Shagya-arab. 2009. In: Katalog XVII. národní přehlídky koní plemene Shagya-arab, Tlumačov 1 .8. 2009, Tlumačov, s. 1 -32.
- Navrátil, J. :** Orba letos dvakrát jinak . 2009. In: Koně v akci - uniformy v sedlech, katalog 11. mezinárodní výstavy koní, Pardubice, s. 22.
- Navrátil, J. :** Slibný rozvoj soutěží v orbě koňmi. 2009. Náš chov, 1: s. 47 - 48.
- Navrátil, J. :** Významné životní jubileum chovatele Otto Dlaboly. 2009. Náš chov, 3: s. 41.
- Navrátil, J. :** Emil Kotrba - malíř koní a hospodářských zvířat . 2009. Koně, 2: s. 16 -17.
- Navrátil, J. :** Ing. Ludvík Raimond čerstvým osmdesátníkem. 2009. Koně, 1: s. 5.
- Navrátil, J. :** Koně Emila Kotrby I. 2009. Koně, 1: s. 10.
- Navrátil, J. :** Koně Emila Kotrby II. 2009. Koně, 2: s. 16.
- Navrátil, J. :** Koně Emila Kotrby III. 2009. Koně, 3: s. 9.
- Navrátil, J. :** Koně Emila Kotrby IV. 2009. Koně, 4: s. 11.
- Navrátil, J. :** Koně Emila Kotrby V. 2009. Koně, 5: s. 19.
- Navrátil, J. :** Koně Emila Kotrby VI. 2009. Koně, 6: s. 5.
- Navrátil, J. :** Konference o chovu koní v Nitře a malá chovatelská oslava v NŽ Topolčianky. 2009. Koně, 5: s. 1.
- Navrátil, J. :** Soutěže v orbě koňmi v roce 2009. 2009. Koně, 5: s. 16.
- Navrátil, J. :** Za Stanislavem Kulandou. 2009. Koně, 5: s. 22.
- Skřivánek, M. ; Šlosárková, S. ; Doubek, J. ; Vacek, M. :** Methods to improving periparturient health in dairy cows - a new concept of periparturient management. 2009. Folia Veterinaria, 2: s. 99 -104.
- Starostová, L. :** Co praví pravidla - Pravidla voltiže. 2009. Jezdeckví, 2: s. 86.
- Starostová, L. :** Co praví pravidla - Pravidla všestrannosti II. 2009. Jezdeckví, 1: s. 74.
- Starostová, L. :** Co praví pravidla - Vytrvalostní soutěže. 2009. Jezdeckví, 3: s. 84.
- Starostová, L. :** Dostihy - život v trysku. 2009. Jezdeckví, 11: s. 10 -11.
- Starostová, L. :** Kdo chvíli stál, už stojí opodál. 2009. Jezdeckví, 8: s. 10 -12.
- Starostová, L. :** Naši militaristé nejen na OH. 2009. Jezdeckví, 10: s. 12 -13.

- Starostová, L.** : Nevážně o vážných věcech. 2009. Jezdectví, 2: s. 74.
- Starostová, L.** : Počátky drezury u nás. 2009. Jezdectví, 9: s. 10 -11.
- Šprysl, M. ; Stupka, R.** : Pig Breeding in the Czech Republic and its Tradition. 2009. Czech Business and Trade, 11: s. 14 -15.
- Tůmová, E.** : Chov drůbeže v Jihoafrické republice. 2009. Drůbežář, 4: s. 10 -11.
- Tůmová, E.** : Zajímavosti ze Světového drůbežářského kongresu. 2009. Drůbežář, 1: s. 13 -14.
- Tůmová, E. ; Kaplan, J. ; Korbová, J.** : Plodnost nutrií chovaných v genetických zdrojích. 2009. Chovatel, 5: s. 11.

Skripta

- Fantová, M. ; Nohejlová, L.** : Vybrané kapitoly z chovu koz. 2009. ISBN 978-80-904011-3-6. s. 3 -73.
- Härtlová, H. ; Fučíková, A. ; Sedmíková, M. ; Chmelíková, E. ; Krejčí, M. ; Čtrnáctá, A. ; Škopek, J. ; Matěchová, L. ; Vacková, K.** : Fyziologie a hygiena výživy a alimentární onemocnění hospodářských zvířat. 2009. ISBN 978-80-213-1885-4. s. 1 -212.
- Ledvinka, Z. ; Zita, L. ; Tůmová, E.** : Vybrané kapitoly z chovu drůbeže. 2009. , ISBN 978-80-213-1921-9. s. 1 -86.
- Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J.** : Chov prasat I. 2009. ISBN 978-80-213-1973-8. CD.
- Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J.** : Základy chovu prasat . 2009. ISBN 978-80-904011-2-9. s. 1 -182.
- Vrabc, V. ; Brantlová, S. ; Masopustová, R. ; Funk, A. ; Ledvinka, Z. ; Kotek, J. ; Šebková, N. ; Gardiánová, I.** : Základy chovu exotických zvířat pro bakaláře. 2009. ISBN 978-80-213-2036-9. s. 1 -108.

Prototyp, poloprovoz

- Stádník, L. ; Louda, F. ; Ježková, A.** : Závislosti mezi hodnocením osvalení skotu v průběhu odchovu masných plemen a hodnocením jatečně upraveného trupu. 2009. ISBN 978-80-213-1994-3. MSM6046070901, ČZU v Praze, 60460709.
- Stupka, R. ; Šprysl, M. ; Čítek, J. ; Matoušek, V.** : Testy populací prasat - staniční testy. 2009. ISBN 978-80-213-1888-5. Šlechtitelské chovy, užitkové chovy ČR, ČZU v Praze, 60460709.
- Šprysl, M. ; Stupka, R. ; Matoušek, V. ; Čítek, J.** : Testy popuací prasat - polní testy. 2009. ISBN 978-80-213-1889-2. užitkové chovy ČR, ČZU v Praze, 60460709.
- Tůmová, E. ; Englmaierová, M. ; Ledvinka, Z.** : Skladovatelnost vajec z různých systémů ustájení. 2009. ISBN 978-80-213-2003-1. Metodika pro praxi, výstup z řešení výzkumného záměru MŠMT MSM 6046070901, ČZU v Praze, 60460709.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1161/211608	FRVŠ	Multimediální materiál pro předměty s výukou reprodukce hospodářských zvířat I.	Ježková A.	125
1161/211609	FRVŠ	Multimediální atlas plemen skotu chovaných v ČR.	Stádník L.	98
1161/211610	FRVŠ	Vliv systému ustájení a skladování na kvalitu vajec.	Englmaierová M.	121
1161/211611	FRVŠ	Stanovení genetických markerů a jejich vlivu na sledované užitkové vlastnosti v rámci praktického cvičení.	Kratochvílová H.	110
1421/214220	NAZV	Rozvoj biotechnologických metod, přípravy a konzervace embryí, přispívajících k využití reprodukčního potenciálu ovcí a koz s cílem jejich využití ve šlechtitelské a chovatelské práci.	Ježková A.	175

1421/214227	NAZV	Využití genetických a negenetických faktorů ke zvýšení výkonnosti dojených plemen skotu v ČR.	Štolc L.	2131
1421/214233	NAZV	Vliv rozdílné metabolické aktivity organismu na biologické a oplodňovací charakteristiky gamet dojeného skotu.	Stádník L.	334
1422/214222	MZe	Genetické zdroje králíků a kožesinových zvířat.	Tůmová E.	30
1424/214268	MZe	Zlepšování produkčních znaků u prasat s využitím metod molekulární genetiky.	Stupka R.	243
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MSM	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F. (řešitel na katedře Štolc L.)	2418
Interní:				
1312/213135	FAPPZ	Stanovení polymorfismu u genů RYR1, MC4R a CAST ve vztahu ke kvantitativním a kvalitativním vlastnostem vepřového masa.	Dvořáková V.	49
1312/213136	FAPPZ	Vliv přidavku seleničitanu sodného a Se-Chlorely na aktivitu glutathion peroxidázy a oxidační stabilitu masa brojlerových kuřat.	Heindl J.	48
1312/213137	FAPPZ	Interakce systému ustájení a doby snesení na kvalitu vajec.	Charvátová V.	48
1312/213138	FAPPZ	Vliv genu Myog na základní charakteristiky svalových vláken.	Kratochvílová H.	48
1312/213139	FAPPZ	Vliv doby snesení vejce na technologickou hodnotu vajec slepic nosného typu a japonských křepelek.	Starosta F.	46
1312/213140	FAPPZ	Vliv doby skladování a systému ustájení na kvalitu vajec	Englmaierová M.	47
1312/213141	FAPPZ	The effect of feed restriction on performance and fat deposition in broiler chickens.	Ahmad Teimouri	40

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Louda F.	OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika OR ITSZ ČZU v Praze VR VÚCHS Rapotín	člen člen člen
Stupka R.	OR FAPPZ ČZU v Praze – spec. zootechnika OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika	člen člen
Štolc L.	OR FAPPZ ČZU v Praze – spec. zootechnika VR FAPPZ ČZU v Praze VR VÚCHS Rapotín	místopředseda člen člen
Tůmová E.	OR FAPPZ ČZU v Praze – spec. zootechnika VR FAPPZ ČZU v Praze OR ZF JU ČB – spec. zootechnika OR AF MZLU v Brně – spec. zootechnika	předseda člen člen člen
Vacek M.	OR FAPPZ ČZU v Praze – spec. zootechnika OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika VR VÚŽV Uhřetěves	člen člen člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Stádník L.	Výzkum v chovu skotu
Šprysl M.	Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat
Štolc L.	Výzkum v chovu skotu
Tůmová E.	Czech Journal of Animal Science

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Ježková A.	GA FRVŠ MŠMT ČR
Navrátil J.	GA FRVŠ MŠMT ČR NAZV ČR
Stádník L.	GA FRVŠ MŠMT ČR
Štolc L.	GA FRVŠ MŠMT ČR Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze
Tůmová E.	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze – předseda

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Ježková A.	Komise pro genové rezervy při MZe ČR ČZS Praha
Louda F.	ČAZV Chovatelský svaz jerseykého skotu - předseda
Navrátil J.	Česká hipiatrická společnost VFU Brno Společnost pro orbu koňmi ČR – předseda
Nohejlová L.	ČZS Praha
Stádník L.	ČAZV
Stupka R.	ČZS Praha AZV SRN
Šprysl M.	ČZS Praha AZV SRN
Štolc L.	ČAZV – místopředseda odboru Živ.výroby
Tůmová E.	Vědecký výbor výživy zvířat ČR Rada genetických zdrojů hosp. zvířat

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Čítek J.	EPP – European Pig Producers
Englmaierová M.	World's Poultry Science Association
Kluzáková E.	EWRS (European Weed Research Society)
Ledvinka Z.	World's Poultry Science Association
Louda F.	Světové sdružení chovatelů Jerseykého skotu
Navrátil J.	Pure Bred Shagya-Arab Society International Internationale Shagya-Araber Gesellschaft
Stádník L.	ESDAR
Stupka R.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Šprysl M.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Štolc L.	Komise EAAP – ovce a kozy
Tůmová E.	World's Poultry Science Association
Zita L.	World's Poultry Science Association

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Rentabilita chovu hosp.zvířat, Sano – Agro Jesenice	2	23.2.09	280
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Tábor	2	26.2.09	450
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Chomutov	2	19.3.09	190

Výživa a krmění dojníc, Sano – Krásná Hora	2	7.4.09	100
Manažerské a podnikatelské fórum Pelhřimovska a kraje Vysočina, Pelhřimov	2	25.4.09	320
Moderní aspekty ve výživě koní – ČZU v Praze	1	12.5.09	20
XVII. Národní přehlídka Shagya-araba – ZH Tlumačov	2	1.8.09	5000
VII. ročník „O ruchadlo bratranců Veverkových“, Pardubice	2	6.9.09	2000
VII. Mistrovství ČR v orbě koňmi, Zábřeh na Moravě	2	25.9.09	5000
Aktuální problémy chovu prasat, ČZU v Praze	1	14.10.09	250
DEN MASA 2009, ČZU v Praze	1	24.11.09	80
Trendy v chovu koz, ČZU v Praze	1	25.11.09	25
Odborný seminář při Společensko-marketingovém fóru společností v zemědělství a potravinářské výrobě, Smiřice	2	1.12.09	230
Orba koňmi, ČZU v Praze	2	10.12.09	30
Způsoby komunikace s koňmi, ČZU v Praze	1	14.12.09	40

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Krejčí M.	Slovensko, SPÚ Nitra	16.-18.9.09	konference	KSZ
Navrátil J.	Slovensko, SPÚ Nitra	16.-18.9.09	konference	KSZ
	Slovensko, NŽ Topoľčianky	19.9.09	odborná exkurze	KSZ
	SRN - Futterkamp	12.-14.6.09	výroční zasedání ISG	vlastní, Svaz chovatelů Sh-A
Okrouhlá, M.	Polsko, UWM Olsztyn	6.-10.5.09	18. mezinárodně seminariium kol naukovy	KSZ
Stádník L.	Polsko, Varšava	8.-11.6.09	ERASMUS workshop	FAPPZ
	Španělsko, Barcelona	22.-29.8.09	konference EAAP	KSZ
	Belgie, Ghent	10.-13.9.09	konference ESDAR	KSZ
Stupka R.	Španělsko, Barcelona	22.-29.8.09	konference EAAP	KSZ
Šprysl M.	Španělsko, Barcelona	22.-29.8.09	konference EAAP	KSZ
Štolc L.	Slovensko, SPU Nitra	21.9.09	spolupráce - obhajoba	KSZ
Toušová R.	Slovensko, SPU Nitra	16.-18.9.09	konference	KSZ
Tůmová E.	JAR, University of KwaZulu Natal	9.5.-25.9.09	tvůrčí volno	vlastní, KSZ
Vacek M.	USA, Univerzita of Wisconsin	5.-20.9.09	konference v Omaze a studijní pobyt na univerzitě v Madisonu	KSZ
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Brabenetz H.	Rakousko	8. 09	dopracování rodokmenů arabských koní	výuka
Hanulay J.	Slovensko	2. 09	skokové soustředění	výuka
Helak S.	Polsko	10. 09	stavba parkuru	výuka
Husak T.	Nový Zéland	7. 09	chov lam a ovcí	výuka + výzkum
Kováč E.	Slovensko	8.12.09	spolupráce ve výzkumu a výuce	spolupráce mezi katedrami
Křížek J.	Rakousko	10. 09	výcvik koně	výuka
Kubovičová Z.	Slovensko	6. 09	trénink dostih. koní	výuka
Mlynek J.	Slovensko	20.-24.4.09	spolupráce ve výzkumu a výuce	spolupráce mezi katedrami
Šurda M.	Slovensko	5. 09	vedení dostih. závodiště	výuka
Voss K., Kotrbová-Voss D.	SRN – Hannoverische Pferde Zuchtverband	6. 09	návštěva českých hřebčínů	kontakty + výuka
Žučajev K. V.	Ruská federace	23.-27.3.09	spolupráce ve výzkumu	výuka, spolupráce mezi katedrami

Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Englmaierová M., Speciální zootechnika	Polsko	6.-11.5.09	konference	KSZ
	Finsko	21.-26.6.09	konference	KSZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Beran J.	Vliv metabolické aktivity dojnice na kvalitu říjového hleu a přežitelnost spermií.	prof. Štolc, Ing. Stádník
Bízková Z.	Kvalita králičího masa.	prof. Tůmová
Bolečková J.	Identifikace genetických polymorfismů ve vztahu k výkonnosti a zdraví u dojeného skotu .	prof. Štolc, Ing. Vacek
David L.	Posouzení složení jatečného těla prasat a kvalita vepřového masa s použitím analýzy obrazu.	doc. Stupka
Ducháček J.	Studium obsahu a složení masných kyselin v mléce ve vztahu k reprodukci a zdraví dojnic.	prof. Štolc, Ing. Stádník
Dvořáková V.	Analýza růstu moderních genotypů prasat ve vztahu k vybraným genetickým markerům.	doc. Stupka
Englmaierová M.	Faktory bezpečnosti produkce konzumních vajec.	prof. Tůmová
Genčurová V.	Studium vztahů přímých a nepřímých metod v mlékařství.	prof. Štolc
Hegedúšová Z.	Vliv ET na genetický pokrok v mléčné užitkovosti krav.	prof. Štolc, prof. Louda
Heindl J.	Zvýšení obsahu selenu v kuřecím masu.	doc. Ledvinka
Hubený M.	Vliv genotypu na kvalitu a barvu vaječné skořápky u nosného typu slepic.	doc. Ledvinka
Charvátová V.	Doba snesení vejce a jeho kvalita.	prof. Tůmová
Janecká M.	Vliv věku a tělesné kondice při zapouštění jalovic na jejich zabřezávání.	prof. Štolc, Ing. Vacek
Kosová M.	Analýza výkonnostních ukazatelů chladnokrevných plemen koní zařazených do genetických zdrojů ČR.	prof. Štolc
Kratochvílová H.	Charakteristika svalových vláken ve vztahu k jakostním abnormalitám masa a vybraným genetickým markerům .	doc. Stupka
Líkař K.	Vliv různé úrovně řízeného mikroklimatu na dosahované parametry užitkovosti u vybraných kategorií prasat.	doc. Stupka
Martinec M.	Analýza genetických zdrojů králíků.	prof. Tůmová
Padevětová V.	Studium exteriery a mechaniky pohybu u současné populace starokladrubských koní.	prof. Štolc, Ing. Navrátil
Pavlásková G.	Vliv plemene Furioso na teplokrevný chov v ČR.	prof. Štolc, Ing. Navrátil
Prošková J.	Optimalizace odchovu jalovic s ohledem na celkovou ekonomiku chovu dojnic.	prof. Štolc, Ing. Vacek
Rychtářová J.	Vztah mezi polymorfismem kandidátního genu DGAT1 a energetickým metabolismem krav.	prof. Štolc, Ing. Vacek
Slezáková M.	Vliv vybraného aditiva na in vitro vývojovou kapacitou bovinních embryí.	prof. Štolc, prof. Louda
Smetana P.	Kvalita masa skotu s ohledem na minimalizaci rizikových faktorů v horských a podhorských (LFA) oblastech.	prof. Štolc
Staněk S.	Kritické body odchovu telat v období mléčné výživy ve stádech dojeného skotu.	prof. Štolc
Starosta F.	Divergentní selekce na tvar růstové křivky u masného typu japonských křepelek. Korelované změny v průběhu embryogeneze.	doc. Ledvinka
Szebestová Z.	Složení a konformace těla v závislosti na tvaru růstové křivky u japonských křepelek.	prof. Tůmová
Teimouri A.	Vývoj svalového vlákna u restringovaných kuřat.	prof. Tůmová
Trnka M.	Charakteristika svalových vláken u prasat ve vztahu k vybraným ukazatelům výkonnosti a jatečné hodnoty.	doc. Stupka
Valášek P.	Činitelé ovlivňující plodnost masných plemen ovcí.	prof. Štolc
Veselá Z.	Optimalizace selekčních programů u masného skotu.	prof. Štolc
Zink V.	Vliv energetické bilance dojnic během mezidobí na porodní hmotnost a životaschopnost telat.	prof. Štolc, Ing. Vacek

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Příjmení, jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Genčurová Václava	9.4.2009	Studium vztahů přímých a nepřímých analytických metod v mlékařství.	Speciální zootechnika
Líkař Karel	1.12.2009	Vliv různé úrovně řízeného mikroklimatu na dosahované parametry užitkovosti u vybraných kategorií prasat.	Speciální zootechnika
Pařilová Marcela	14.5.2009	Vliv vakua a předojování na charakteristiky dojení a morfologii struku.	Speciální zootechnika
Veselá Zdeňka	29.1.2009	Optimalizace selekčních programů u masného skotu.	Speciální zootechnika

KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN

21 230



Katedra veterinárních disciplín zajišťuje výuku základních biologických předmětů v oboru morfologie a fyziologie hospodářských zvířat pro bakalářské a magisterské obory FAPPZ a ITSZ. Pro PEF zajišťuje výuku předmětu Biologické základy chovu zvířat. Dále zajišťuje pro FAPPZ a ITSZ výuku specializovaných předmětů zaměřených na problematiku zoohygieny, prevence chorob zvířat, porodnictví, reprodukční biologie a endokrinologie, managementu a biotechnologií, fyziologie a hygieny výživy, biologie buňky a bioetiky. Pro FLD zajišťuje výuku předmětu Veterinární péče o zvěř.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je orientována zejména na problematiku reprodukce hospodářských zvířat. V rámci řešení této problematiky jsou na katedře řešena témata na úrovni gamet a témata zaměřená na poruchy zdraví a reprodukce zvířat. Z oblasti biologie gamet jsou výzkumná témata orientována na dynamickou mikromorfologii gamet a časných embryí, meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete, procesy spojené se stárnutím oocytů při kultivaci v *in vitro* podmínkách a možnosti jejich ovlivnění. V oblasti poruch zdraví a reprodukce jsou výzkumná témata orientována na problematiku ovariální aktivity a poruch reprodukčních funkcí krav v období *post partum*. Dále jsou na katedře řešena témata zaměřená na biologické účinky těžkých kovů a jejich reziduí a látek s estrogenními účinky.

Ve výzkumné oblasti spolupracuje katedra s řadou institucí tuzemských i zahraničních. Z tuzemských výzkumných ústavů to jsou zejména Výzkumný ústav živočišné výroby, Uhřetěves; Biotechnologický ústav AV ČR, Praha; Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov; Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno; Výzkumný ústav chovu skotu, Rapotín a Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha. Ze zahraničních univerzit spolupracuje s Université des Science et Technologies de Lille, Laboratoire de Biologie Du Développement (Francie); Nyugat Magyarországi Egyetem, Mezőgazdaságés Élelemiszertudományi Kar (Maďarsko) a Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, Dept. Fisiología Veterinaria (Španělsko).

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.
prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Renata Lhotská

člen katedry

doc. Ing. Jiří Cibulka, DrSc.
Ing. Andrea Dörflerová
doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.
MVDr. Helena Härtlová, CSc.
doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.
Ing. Peter Makovický, Ph.D.
doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.
Dagmar Pávková
prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.
Ing. Jan Římsa
MVDr. Petr Slavík, Ph.D.
Ing. Lenka Tůmová
Ing. Zuzana Vodková, Ph.D.

interní doktorand

MVDr. Pavel Berka
Ing. Kristýna Hošková
Ing. Jana Kratochvílová (do 1.9.2009)
Ing. Petra Klabanová
Ing. Kateřina Kheilová
Ing. Miroslava Krejčová
Ing. Tereza Krejčová
Ing. Petra Melicharová
Ing. Jiří Šichtař
Ing. Hana Tichovská

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Anatomie a fyziologie ptáků	14 h	FAPPZ	doc. Cibulka
Anatomie hosp. zvířat	14 h	FAPPZ	prof. Rozinek
Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	2/2	FAPPZ, AMP	prof. Rozinek
Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	20 h	FAPPZ, AMPKS	prof. Rozinek
Bioetika a právo	2/1	FAPPZ, AMG	prof. Petr
Biologické základy chovu zvířat	2/2	PEF	prof. Sedmíková
Biologické základy chovu zvířat	12h	PEF KS	prof. Sedmíková
Biotechnika reprodukce koní	2/2	FAPPZ, ABP	doc. Rajmon
Buněčná biologie	2/2	FAPPZ, AMG	prof. Sedmíková
Cell Biology	2/2	FAPPZ	prof. Sedmíková
Etické aspekty biotechnologií hosp. zvířat	14 h	FAPPZ	prof. Petr
Fyziologie buňky	14 h	FAPPZ	prof. Sedmíková
Fyziologie výživy	2/2	FAPPZ, AMP	doc. Fučíková
Fyziologie zvířat	2/2	FAPPZ, ATZ	doc. Cibulka
Fyziologie zvířat	22 h	FAPPZ, ATZKS	doc. Cibulka
Fyziologie živočichů	2/2	FAPPZ, AMP	doc. Cibulka
Fyziologie živočichů	18 h	FAPPZ, AMPKS	doc. Cibulka
Fyziologie živočichů	14 h	FAPPZ	prof. Sedmíková
Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	2/2	FAPPZ, AMP	MVDr. Härtlová
Management reprodukce HZ	2/2	FAPPZ, AMG	doc. Rajmon
Management reprodukce HZ	2/2	ITS	doc. Rajmon
Morfologie hospodářských zvířat	2/2	FAPPZ, ATZ	prof. Rozinek
Morfologie hospodářských zvířat	25 h	FAPPZ, ATZKS	prof. Rozinek
Odborná exkurze	2 dny	FAPPZ, AMG	doc. Rajmon
Péče o pohybový aparát	2/2	FAPPZ, ABP	doc. Rajmon

Porodnictví	2/2	FAPPZ, AMP	doc. Rajmon
Porodnictví	18 h	FAPPZ, AMPKS	doc. Rajmon
Praktická anatomie	24h	FAPPZ, ABPKS	prof. Rozinek
Praktická anatomie koně	2/2	FAPPZ, ABP	prof. Rozinek
Praktická anatomie zvířat	2/2	FAPPZ, ABP	prof. Rozinek
Praktická encyklopedie - část	19h	FAPPZ, ABP	MVDr. Slavík
Praktická encyklopedie - část	10h	FAPPZ	MVDr. Slavík
Praktická fyziologie – kůň	1/2	FAPPZ, ABP	doc. Cibulka
Praktická fyziologie – kůň	2/2	FAPPZ, ABP	doc. Cibulka
Praktická fyziologie	30 h	FAPPZ, ABPKS	doc. Cibulka
Praktická fyziologie hosp. zvířat	1/2	FAPPZ, ABP	prof. Sedmíková
Praktická fyziologie hosp. zvířat	2/2	FAPPZ, ABP	prof. Sedmíková
Prevence chorob a poruch plodnosti	2/2	FAPPZ, AMG	doc. Rajmon
Prevence chorob a poruch plodnosti	14 h	FAPPZ	prof. Jílek
Prevence chorob hosp. zvířat	2/2	FAPPZ, AMP	doc. Rajmon
Prevence chorob hosp. zvířat	20h	FAPPZ, AMPKS	doc. Rajmon
Reprodukce hosp. zvířat	14 h	ITS	doc. Rajmon
Reprodukční biologie a endokrinologie	2/2	FAPPZ, AMG	doc. Rajmon
Reprodukční biologie a endokrinologie	2/2	ITS	doc. Rajmon
Reprodukční biotechnologie	2/2	FAPPZ, AMG	doc. Rajmon
Reprodukční biotechnologie hosp. zv.	14 h	FAPPZ	prof. Petr
Veterinární péče o zvěř	2/2	FLD	doc. Rajmon
Veterinární péče o zvěř	2/2	FLD, KS	doc. Rajmon
Základy anatomie a fyziologie	2/2	FAPPZ, ABE	doc. Fučíková
Základy anatomie a fyziologie	28h	FAPPZ, KS	doc. Cibulka
Základy anatomie hosp. zvířat	2/2	ITS	prof. Rozinek
Základy fyziologie hosp. zvířat	2/2	ITS	doc. Fučíková
Základy fyziologie zvířat	14 h	ITSZ	doc. Fučíková
Základy porodnictví	2/2	FAPPZ, AMP	doc. Rajmon
Základy porodnictví	16 h	FAPPZ, KS	doc. Rajmon
ZOO 1	2/2	FAPPZ, ATZ	doc. Rajmon
ZOO I	25 h	FAPPZ, KS	doc. Rajmon
Zoohygiena a prev. chorob koní	2/2	FAPPZ, ABP	doc. Rajmon
Zoohygiena	2/2	FAPPZ, ATZ	doc. Rajmon
Zoohygiena	20 h	FAPPZ, KS	doc. Rajmon
Zoohygiena HZ	14 h	FAPPZ	prof. Jílek
Anatomie a fyziologie ptáků	14 h	FAPPZ	doc. Cibulka

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Chmelíková, E. ; Sedmíková, M. ; Petr, J. ; Kott, T. ; Lánská, V. ; Tůmová, L. ; Tichovská, H. ; Jeřeta, M. :** Expression and localization of nitric oxide synthase isoforms during porcine oocyte growth and acquisition of meiotic competence. 2009. Czech Journal of Animal Science, 4: s. 137 - 149.
- Krejčová, T. ; Petr, J. ; Krejčová, M. ; Kheilová, K. :** Effects of cycloheximide or 6-dimethyl aminopurine on the parthenogenetic activation of pig oocytes using pulsatile treatment with nitric oxide donor. 2009. Czech Journal of Animal Science, 7: s. 293 - 306.
- Makovický, P. ; Makovický, P. ; Chrenková, M. :** Histopathological aspects of giant fibres in selected muscles of the pig. 2009. Israel Journal of Veterinary Medicine, 2: s. 31 - 35.
- Makovický, P. ; Makovický, P. ; Kočaniová, M. ; Pavličová, S. ; Haščík, P. :** Histochemical analysis of skeletal muscular tissues of pigs according to genotype MYF 4. 2009. Archiv fur Tierzucht-archives of Animal Breeding , 4: s. 395 - 401.

Petr, J. ; Chmelíková, E. ; Kheilová, K. ; Jílek, F. : Histone deacetylase inhibition improves meiotic competence but not developmental competence in growing pig oocyte. 2009. *Zygote*, 11: s. 1 - 8.

Petrová, I. ; Sedmíková, M. ; Petr, J. ; Vodková, Z. ; Pytloun, P. ; Chmelíková, E. ; Řehák, D. ; Čtrnáctá, A. ; Rajmon, R. ; Jílek, F. : The roles of c-Jun N-terminal kinase (JNK) and p38 mitogen-activated protein kinase (p38 MAPK) in aged pig oocytes. 2009. *Journal of Reproduction and Development*, 1: s. 75 - 82.

Slavík, P. ; Illek, J. ; Brix, M. ; Musilová, L. ; Rajmon, R. ; Klabanová, P. ; Jílek, F. : Health status of beef cows and their calves in the Czech Republic. 2009. *Acta Veterinaria Brno*, 1: s. 47 - 56.

Původní vědecká práce bez IF

Makovický, P. : Sérové protilátky proti endomýziu (AEA) v diagnostickom algoritme celiakie. 2009. *Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie*, 4: s. 163 - 166.

Makovický, P. ; Makovický, P. : Od diagnostiky celiakie až k možnostiam legislatívnych zmien. 2009. *Vnitřní lékařství*, 6: s. 583 - 586.

Makovický, P. ; Makovický, P. ; Maxová, M. : Možnosti diagnostiky celiakie v biopтической praxi. 2009. *Česko-Slovenská patologie*, 1: s. 14 -18.

Makovický, P. ; Makovický, P. ; Kulíšek, V. ; Kačaniová, M. ; Pavličová, S. ; Haščík, P. : Morphometrical and histochemical study of the cross striated skeletal muscles of pigs . 2009. *Slovak Journal of Animal Science*, 4: s. 174 - 179.

Makovický, P. ; Makovický, P. ; Levkut, M. ; Levkut, M. ; Vrtková, M. : Histological and morphometrical parameters of the skeletal muscle development in pigs. 2009. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 3: s. 121 - 129.

Petr, J. ; Reisnerová, H. : Mycotoxins Occurrence in Organic Farming Cereal Crops. 2009. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 4: s. 191 - 198.

Abstrakt, poster (SJ)

Čtrnáctá, A. ; Sedmíková, M. ; Petr, J. ; Kratochvílová, J. ; Chmelíková, E. : Aging of porcine oocytes and role of C.Jun NH₂ terminal kinase in this processes. 2009. In: XIV. Symposium of Czech Reproductive Immunologists with International Participation, Žďár nad Sázavou, s. 28.

Krejčová, T. ; Petr, J. ; Krejčová, M. ; Tůmová, L. ; Kheilová, K. : Nitric oxide the role in the activation of porcine oocytes. 2009. In: XIV. Symposium of Czech Reproductive Immunologists with International Participation, Žďár nad Sázavou, s. 27.

Tichovská, H. ; Chmelíková, E. ; Petr, J. ; Sedmíková, M. ; Rajmon, R. : Dual effects of nitric oxide on meiotic maturation of porcine oocytes in vitro. 2009. In: XV. International Conference on the Female Reproductive Tract, Frauenchiemsee, Německo, s. 22.

Tichovská, H. ; Chmelíková, E. ; Sedmíková, M. ; Tůmová, L. ; Petr, J. ; Kott, T. : Nitric oxide synthase plays an important role in porcine oocyte growth and meiotic maturation. 2009. In: XIV. Symposium of Czech Reproductive Immunologists with International Participation, Žďár nad Sázavou, s. 29.

Abstrakt, poster (ostatní)

Vrabec, V. ; Kurfürst, J. ; Cibulka, J. ; Cibulková, L. : Biologické oživení nádrží v rekultivované krajině Dolu Nástup Tušimice. 2009. ISBN 978-80-254-4698-0. In: Sborník příspěvků 15. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, Třeboň, s. 279 -281.

Vrabec, V. ; Kurfürst, J. ; Fechtner, J. ; Hlava, J. ; Cibulka, J. : Vodní měkkýši fauna území předpokládaného záboru Dolu Bílina.. 2009. ISBN 978-80-254-4698-0. In: Sborník příspěvků 15. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti, Třeboň, s. 278.

Patent

Petr, J. ; Jílek, F. ; Rajmon, R. ; Chmelíková, E. : Způsob zvýšení vývojové schopnosti rostoucích oocytů inhibicí histon deacetylázy v určité fázi kultivace *in vitro*. 2009, 301317, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha, VÚŽV a ČZU v Praze .

Odborný článek

Härtlová, H. ; Fučíková, A. : Leptin- hormon nejen tukových buněk? 2009. *Agromagazín*, 6: s. 42 -43.

Kratochvílová, J. : Aby rostla jako z vody. 2009. *Pes přítel člověka*, 5: s. 58.

Kratochvílová, J. : Cvičit a cvičit a cvičit. 2009. Pes přítel člověka, 5: s. 58.

Kratochvílová, J. : Jak přežít psí pubertu. 2009. Pes přítel člověka, 9: s. 61.

Kratochvílová, J. : Každý musí mít nějaké příjmení. 2009. Pes přítel člověka, 12: s. 66.

Kratochvílová, J. : Klíč k sebevědomí. 2009. Pes přítel člověka, 8: s. 60.

Kratochvílová, J. : To nejlepší kino na světě. 2009. Pes přítel člověka, 6: s. 58.

Skripta

Härtlová, H. ; Fučíková, A. ; Sedmíková, M. ; Chmelíková, E. ; Krejčí, M. ; Čtrnáctá, A. ; Škopek, J. ; Matěchová, L. ; Vacková, K. : Fyziologie a hygiena výživy a alimentární onemocnění hospodářských zvířat. 2009. ISBN 978-80-213-1885-4. s. 1 -212.

Sedmíková, M. ; Chmelíková, E. ; Härtlová, H. ; Fučíková, A. : Biologické základy chovu hospodářských zvířat – Workbook k výukovému CD. 2009. ISBN 978-80-213-1985-1. s. 1 -126.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1424/214260	NAZV	Reprodukční biotechnologie u prasat	Petr J.	320
1421/214227	NAZV	Využití genetických a negenetických faktorů ke zvýšení výkonnosti dojených plemen skotu v ČR	Rajmon R.	533
21140/1451/214502	GAAVČR	Vliv ingesce půd, antropogenně kontaminovaných těžkými kovy, na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	spoluřešitel na katedře Fučíková A.	85
1161/211612	FRVŠ	Inovace praktických cvičení z předmětu Buněčná biologie	Sedmíková M.	86
1411/214111	GAČR	Biotechnologie gamet saveců	Sedmíková M.	545
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠM	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, přírodní a krajinné zdroje	Jílek F.	3546
Interní:				
1312/213133	FAPPZ ČZU	Vliv zearalenonu a sojových fytoestrogenů na kvalitu kančích spermii v podmínkách <i>in vitro</i>	Klabanová P.	45
1312/0/3132	FAPPZ ČZU	Expres kalcineurinu v průběhu meiotického zrání oocyту prasete	Tichovská H.	49

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
Petr J.	OR FAPPZ ČZU v Praze OR PFUK Praha VR PFUK Praha	člen člen člen
Rozinek J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Petr J.	Czech Journal of Animal Science Vesmír Ekologie a společnost Geo Náš chov
Sedmíková M.	Czech Journal of Animal Science

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Rajmon R.	Zemědělství, veterinářství IPn „Národní kvalifikační rámec terciárního vzdělávání“ (Q-Ram)
Petr J.	GAČR – panel 502 Pracovní skupina pro vysoké zemědělské školy při Akreditační komise Bioetická komise Rady vlády pro výzkum a vývoj Česká komise pro nakládání s GMO
Rozinek J.	Fakultní grantová agentura FAPPZ, ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fučíková A.	Česká imunologická společnost
Härtlová H.	Česká hippiatrická společnost Česká společnost klinické biochemie
Chmelíková E.	Česká biotechnologická společnost Česká agentura zemědělských věd
Rajmon R.	Česká společnost veterinárních lékařů – specialistů na choroby prasat Česká buiatrická 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 Česká akademie zemědělských věd

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Chmelíková E.	European Society for Domestic Animal Reproduction
Petr J.	Evropský svaz vědeckých žurnalistů
Rajmon R.	European Society for Domestic Animal Reproduction
Sedmíková M.	Society for Mycotoxin Research ISM International Society for Mycotoxicology European Society for Domestic Animal Reproduction
Slavík P.	Česká buiatrická společnost Veterináři bez hranic Emerging and Major Infectious Diseases of Livestock (EMIDA) – ERA Net' schéma (informační síť evropské komise)
Šichtař J.	European Society for Domestic Animal Reproduction

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Seminář doktorandů v rámci GAČR „Bitechnologie gamet“	3	26.3.09	20
Seminář doktorandů v rámci GAČR „Bitechnologie gamet“	3	24.11.09	15

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Rajmon R.	Slovensko	3. - 5.6.09	X. Středoevropský buiatrický kongres	výzkumný záměr
Sedmíková M.	Gruzie	30.11.- 2.12.09	výzkum, Workshop Eco-Net	Eco-Net
Slavík P.	Slovensko	3. - 5.6.09	X. Středoevropský buiatrický kongres	výzkumný záměr
Vodková Z.	Slovensko	3. - 5.6.09	X. Středoevropský buiatrický kongres	výzkumný záměr
Zahraníční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Bodart J. Fr.	Francie	14. - 16.10.09	plánování společných výzk. aktivit a stáží doktorandů	prohloubení vědecké spolupráce
Rakel R.	Španělsko	14.-19.6.09	plánování společných výzk. aktivit a stáží doktorandů	prohloubení vědecké spolupráce, inovace výuky
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Krejčová T., Obecná zootechnika	Gruzie	30.11.-2.12.09	výzkum, Workshop Eco-Net	Eco-Net
Melicharová P., Obecná zootechnika	Francie, Lille	6. - 12.12.09	Spolupráce v roce 2010 na zahraniční stáži	Prog. podpory mezinár. mobility studentů veřejných VŠ, GAČR
Šichtař, J., Obecná zootechnika	Slovensko, Košice	3. - 5.6.09	X. Středoevropský buiatrický kongres	výzkumný záměr
	Nizozemí, Wageningen Animal Science Group	1.8. - 30.9.09	spolupráce - vyhodnocování exp. reprodukčních dat	NAZV Mojmir, výzk. záměr
Tichovská H., Obecná zootechnika	Německo, Frauenchiemsee	15.5. - 18.5. 09	konference	GAČR
Tůmová, L., Obecná zootechnika	Španělsko, Murcia	2.2. - 30.5. 09	zahraniční stáž	Prog. podpory mezinár. mobility studentů veřejných VŠ, GAČR
	Španělsko, Murcia	28.11.-5.12.09	spolupráce v roce 2010	Prog. podpory mezinár. mobility studentů veřejných VŠ, GAČR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce:	Školitel:
Berka P.	Charakteristika aktivity ovarií u jalovic v období dospívání a u krav v poporodním období.	doc. Rajmon
Čtrnáctá A.	Úloha signální kaskády MAPK při stárnutí oocytů prasete.	prof. Sedmíková
Erbanová M.	Nový pohled na úlohu RAAS v regulaci krevního tlaku a rozvoji hypertenze.	doc. Fučíková

Kheilová K.	Vliv Src kináz na aktivitu NO-syntázy v průběhu meiotického zrání prasečích oocytů.	prof. Petr
Klabanová P.	Kombinované účinky zearalenonu a sojových fytoestrogenů na reprodukční funkce prasat.	doc. Rajmon
Krejčová M.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na meiózu prasečích oocytů v podmínkách in vitro.	prof. Petr
Krejčová T.	Vliv oxidu dusnatého na aktivitu JNK (c-Jun N-terminální kinasy) a p38 u oocytů.	prof. Sedmíková
Kučerová – Chrpová V.	Změny v aktivitě kináz a fosfatáz klíčových pro meiotické buněčné dělení, které jsou v oocytech vyvolávány stárutím organismu.	prof. Petr
Holubová M.	In vitro a in vivo charakterizace klonů nádorových buněk derivovaných z potkaní sarkomové buněčné linie R5-28-2.	prof. Sedmíková
Hošková K.	Společné působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na in vitro zrání oocytů prasete.	doc. Rajmon
Melicharová P.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na meiotickou a vývojovou kompetenci prasečích oocytů.	prof. Sedmíková
Řehák D.	Faktory ovlivňující reprodukci ve stádech dojného skotu.	prof. Jílek
Šichtař J.	Vztah mezi nástupem cyklické ovariální aktivity vysokoprodukčních holštýnských krav v poporodním období a jejich následnou plodností.	doc. Rajmon
Šilhavý J.	Genetické determinanty hmotnosti myokardu a reakce na infarkt u rekombinačních inbredních kmenů laboratorního potkana.	doc. Fučíková
Thumová M.	Indikátory negativní energetické bilance u dojeného skotu.	doc. Rajmon (přerušeno)
Tichovská H.	Vliv oxidu dusnatého na meiotickou kompetenci prasečích oocytů.	prof. Sedmíková
Tolman R.	Nástup cyklické ovariální aktivity vysokoprodukčních dojnic v poporodním období.	doc. Rajmon (ukončeno)
Trnovská J.	Analýza hormonálního profilu a příčin poruchy laktace u samic spontánně hypertenzních potkanů kmene (SHR) s nefunkční Dsg4 (desmoglein 4) genem.	doc. Fučíková
Tůmová L.	Buněčná lokalizace NO-syntázy během vývoje oocytu prasete.	prof. Sedmíková
Urbánková L.	Zdokonalení metody kryokonzervace embryí a fibroblastů prasat pro potřeby uchování genových zdrojů a pro potřeby dalšího výzkumu.	prof. Petr

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V ROCE 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Habilitační řízení:			
Chmelíková Eva	22.10.2009	Oxid dusnatý a některé další faktory ovlivňující růst, zrání a aktivaci prasečího oocytu.	Anatomie, fyziologie a reprodukce hosp. zvířat
Doktorské studium:			
Musilová Lenka	15.5.2009	Vliv vybraných exogenních estrogenů mykotického případně antropogenního původu na reprodukční funkce prasat.	Obecná zootechnika

KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

21 380



Katedra vodních zdrojů byla ustavena k 1.1.2009. Navázala tak moderním způsobem na původní aktivity Agronomické fakulty Vysoké školy zemědělské, zaměřené na vodní zdroje v zemědělsky využívané krajině, které existovaly nejen od založení školy v roce 1952. Katedra postupně rozšiřuje své personální obsazení o kvalitní odborníky v oborech svého působení.

Katedra vodních zdrojů vyučuje předměty zaměřené na vztah půdy a vody a horniny a vody, otázek vodních zdrojů, jejich hledání, využití a hospodaření s nimi. Členové katedry se podílejí na výuce v prestižním mezinárodním magisterském programu „Natural Resources and Environment“ a bakalářském programu „Sustainable Use of Natural Resources“, jejichž je také garantem.

Výzkumná činnost Katedry vodních zdrojů je zaměřena převážně na následující témata: vztah půdy/horniny a vody a jeho modelování; retence vody v půdě a její modelování; stanovení hydrofyzikálních charakteristik půdního porézního prostředí terénními a laboratorními metodami; sledování dynamiky změn půdní vlhkosti nedestruktivními metodami jako součást celosvětové výzkumné sítě. Zabývá se také problematikou vodních zdrojů v aridních a semiaridních oblastech převážně v zemích rozvojového světa. Bylo dokončeno sestavení databáze hydrofyzikálních vlastností půd ČR. Ve spolupráci s Katedrou pedologie a ochrany půd byly na základě údajů v databázi vytvořeny mapy hydrolimitů (polní kapacity a bodu vadnutí), mapy využitelné vodní kapacity a zásoby vody v profilu využitelné rostlinami pro ČR.

Katedra se podílí na aktivní účasti ČR v mezinárodních institucích, jako je ICID, International Association of Hydrological Sciences (IAHS), International Union of Soil Sciences, European Geophysical Union a dalších. Katedra řeší grantové projekty v národním i mezinárodním měřítku. Pracovníci katedry vyučují v řádných studijních programech na univerzitách v zemích EU i mimo ně. Také působí v zahraničí v rámci programu LLP-ERASMUS, vedoucí katedry je členem zahraničních komisí pro doktorské obhajoby.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Ing. František Doležal, CSc.
Ing. Kamila Špongrová, MSc.
Ing. Kateřina Startlová

člen katedry
Ing. Jaroslav Fišák, CSc.
Ing. Markéta Miháliková
Mgr. Hana Jiráková

interní doktorand
Ing. Darwish Shpair, Ph.D.
Joao Barradas, MSc.
Getu Bekere Mekonnen, MSc.
Selma Etteieb, MSc.

externí pedagog
univ. prof. DI Dr. Willibald Loiskand (Wien)
prof. Dr. Ir. Reinder Feddes (Wageningen)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Excursions - Odborná exkurze pro NRE	LS 2 dny	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Field training	LS 2 dny	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Hydrogeology for NRE	ZS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Hydrologie a hydrogeologie	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	Ing. Doležal
Hydrologie a hydrogeologie	ZS 10/14	FAPPZ, ATPKS	Ing. Doležal
Hydrology and Hydrogeology	ZS 2/2	FAPPZ, ATN	Ing. Doležal
Hydrology for NRE	ZS, LS 2/2	FAPPZ, AMN	Ing. Doležal
Hydropedologie a ochrana podzemních vod	ZS 2/2	FAPPZ, AMBO, AMBU	prof. Matula
Hydropedologie a ochrana podzemních vod	ZS 10/8	FAPPZ, AMBKS	prof. Matula
Hydropedologie pro doktorandy	LS	všechny obory	prof. Matula
Pokročilá půdní fyzika pro doktorandy	LS	všechny obory	prof. Matula
Půdní fyzika	ZS 2/2	FAPPZ, AMH	prof. Matula
Soil and Water Relationship	LS 2/2	FAPPZ, AMN	prof. Matula
Soil and Water Relationship pro doktorandy	LS, ZS	všechny obory	prof. Matula
Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	LS, ZS 2/2	FAPPZ, ABV, ABZ	prof. Matula
Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	ZS 10/10	FAPPZ, ABVKS, ABZTKS	prof. Matula

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

Dostálek, J. ; Weber, M. ; Matula, S. ; Frantík, T. : Planting of different-sized tree transplants on arable soil. 2009. Central European Journal of Biology -Print version, 4: s. 574 - 584.

Kechavarzi, C. ; Špongrová, K. ; Dresser, M. ; Matula, S. ; Godwin, R. : Development of an automated tension infiltrometer for field use. 2009. Vadose Zone Journal, 3: s. 810 - 817.

Špongrová, K. ; Kechavarzi, C. ; Dresser, M. ; Matula, S. ; Godwin, R. : Laboratory and field testing of an automated tension infiltrometer. 2009. Biosystems Engineering, 2: s. 266 - 277.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Matula, S. ; Mekonnen, G. ; Nešetřil, K. ; Špongrová, K. : Hydrogeological modelling of different scenarios of groundwater movement. 2009. ISBN 978-80-213-1944-8. In: Water policy 2009, ČZU v Praze, s. 48 -51.

Špongrová, K. ; Miháliková, M. ; Matula, S. ; Růžek, P. : Seasonal changes in saturated hydraulic conductivity of silty clay loam under different tillage treatments. 2009. ISBN 978-80-89139-19-4. In: 17th International Poster Day - Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system. Bratislava, CD.

Špongrová, K. ; Shiferaw, E. ; Miháliková, M. ; Matula, S. : Relatively simple and fast determination of near saturated hydraulic conductivity using Mini Disk infiltrometer. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: Soil in the Industrial Landscape, Ostrava, s. 112 -115.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Miháliková, M. ; Špongrová, K. ; Matula, S. : Odhad polní kapacity a bodu vadnutí metodou nejbližšího souseda pomocí programu k-nearest. 2009. ISBN 978-80-89139-19-4. In: 17th International Poster Day - Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system, Bratislava, CD.

Miháliková, M. ; Krsková, J. ; Špongrová, K. ; Matula, S. : Pedotransferové funkce pro bodový odhad retenčních čar na lokalitě Tišice. 2009. ISBN 978-80-87371-00-8. In: Soil in the industrial landscape, Ostrava, s. 103 -107.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1424/214265	MZe	Předpovědní půdně –agrohydrologické modely retence vody v půdě v ČR a jejich integrace do databází zemí EU.	Matula S.	500
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce.	Jílek F. (řešitel na katedře Matula S.)	428

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Doležal, F.	VÚMOP, v.v.i., Praha	člen
Matula S.	VR VÚMOP Praha	člen
	VR VÚRV Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FLE ČZU v Praze	člen
	OR FLE/FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR NZM Praha	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Doležal, F.	Soil and Water Research

4. Členství v komisích grantových agentur

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Doležal, F.	Jednota českých matematiků a fyziků Česká pedologická společnost Česká společnost pro kybernetiku a informatiku Český výbor Mezinárodní komise pro závlahy a odvodňování
Fišák, J.	Česká meteorologická společnost
Matula S.	Česká pedologická společnost Odbor pedologie a meliorací ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Doležal, F.	American Geophysical Union
Matula S.	ICID- International Commission of Irrig. and Drainage ERWG-ICID – zástupce ČR Soil Science Society of America - USA British Soil Science Society – Velká Británie Mezinárodní unie věd o půdě

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Matula S.	Holandsko	16.-18.4.09	vědecká spolupráce	NAZV, projekt MŠMT
	Rakousko	2.-3.6.09	vědecká spolupráce	projekt MŠMT
	Finsko	18.-25.9.09	výuka	Socrates-Erasmus
	Slovensko	12.11.09	konference – Posterový deň	NAZV
	Holandsko	26.-28.11.09	vědecká spolupráce	NAZV, VZ, katedra-zahr. styky
Miháliková M.	Slovensko	11.-12.11.09	konference – Posterový deň	NAZV
	Holandsko	26.-28.11.09	vědecká spolupráce	NAZV, VZ
Špongrová K.	Slovensko	11.-12.11.09	konference – Posterový deň	NAZV
Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Feddes R.	Holandsko	25.-27.5. 09	krátký kurz v rámci výuky NRE	výuka zahr. stud. NRE, konzultace PhD studentů
Loiskandl W.	Rakousko	13.5. 09	spolupráce na projektu	Spolupráce, konzultace PhD, MSc -DD studentů
Graeber P.W.	Německo	13.5. 09	spolupráce na projektu	spolupráce
Sadoon A.H.	Irák	15.12.09	návštěva laboratoří, otázky vodních zdrojů	pozvání ke spolupráci s Kufa University, Najaf

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Miháliková (Mojrová) M.	Pedotransferové funkce pro odhad hydrofyzikálních vlastností půd.	prof. Matula
Špongrová K.	Stanovení retenčních schopností půdy a hydraulické vodivosti experimentálními a výpočtovými metodami.	prof. Matula
Shpair D.	Experimental Observation of Soil Porous Material Transport during Multi-Phase Liquid Flow (Water, NAPL).	prof. Matula
Barradas J.	Development of a model and software package to design automatic irrigation systems with water manager and fertigation for sprinkler and drip irrigation.	prof. Matula
Getu Bekere M. - přerušené studium z důvodu vyřizování víza	Modelování hydrologicko-hydrogeologické a hydropedologické situace okolo jezera v Avasse.	prof. Matula
Selma E. - přerušené studium z důvodu vyřizování víza	neupřesněno	prof. Matula

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

KATEDRA ZAHRADNICTVÍ

21 340



Katedra zahradnictví se podílí na výuce několika předmětů v teoreticky zaměřeném bakalářském studijním programu Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova, oboru Produkční a okrasné zahradnictví a dále v profesně orientovaném programu i oboru Zahradnictví. Magisterské studium pokračuje ve studijním programu Zahradnictví, oboru Produkční zahradnictví.

Spolupracujeme s VÚRV v Praze – Ruzyni, v. v. i., kde probíhají pokusy v sadu jabloní při řešení etapy výzkumného záměru, dále s VŠÚO v Holovousích, s.r.o., a podnikem Sempra Litoměřice, a.s., kam jezdí studenti na exkurze nebo praxe. Vzhledem k tomu, že se počet studentů všech forem studia zahradnických oborů rozšiřuje, hledají se další možnosti spolupráce.

V roce 2009 bylo na katedře zahradnictví ukončeno a úspěšně obhájeno 12 diplomových a 38 závěrečných bakalářských prací.

Výzkum pracovníků nové katedry zahradnictví je zaměřen na tvarování a řez ovocných rostlin, regulaci růstu a násady plodů, 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. Řešiteli dílčích etap fakulního výzkumného záměru na katedře jsou doc. Sus a Ing. Koudela.

V roce 2009 jsme buď s regionálními ovocnářskými uniemi, nebo jako katedra realizovali několik odborných seminářů, spojených s praktickou instruktáží řezu ovocných stromů.

Začátkem září 2009 proběhl u Den otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Troji – Podhoří. Tuto akci jsme zorganizovali jako pracovníci samostatné katedry zahradnictví, pod kterou stanice stále patří.

V novém uspořádání jsme zavedli předmět jedlé a léčivé houby a rozšířili také výuku vinohradnictví a vinařství, o které je velký zájem jak v bakalářském, tak i magisterském studiu. Z těchto důvodů chceme založit experimentální a výukovou vinici vybraných stolních odrůd révy vinné na pracovišti v Troji. V příštím školním roce plánujeme rozšířit výuku školkařství z jednoho na dva semestry (ovocné a okrasné).

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník

doc. Ing. Josef Sus, CSc.
Ing. Martin Koudela, Ph.D.
Ing. Lenka Svozilová

člen katedry
Ing. Ludmila Augustinová
Ing. Lenka Brožová – PS Troja
Jiří Kaiser - PS Troja
Marek Kubiček – PS Troja
Ing. Jan Šmolík (od 1.10.2009)
Ing. Václav Tolar
Ing. Rudolf Votruba, CSc.

interní doktorand
Ing. Jiří Ondráček (do 23.5. 2009)

externí pedagog
Ing. Miroslav Malý
Ing. Pavel Matiska
Ing. Jan Stávek
Ing. Ludmila Svobodová
Ing. Miluše Šebestíková
Ing. Martin Vlasák
Ing. Pavel Vrána

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Encykl. praxe – květinářství	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Augustinová
Encykl. praxe – ovocnářství	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	doc. Sus
Encykl. praxe – zelinářství	LS 0/5	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Koudela
Interiérové květinářství	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO, AMZZ	Ing. Votruba
Květinářství obecné	ZS 20	FAPPZ, ABZKS	Ing. Votruba
Květinářství obecné	LS 2/2	FAPPZ, ABZ, ATZZ, AMGR	Ing. Votruba
Odborná exkurze	2 dny	FAPPZ, AMZZ	doc. Sus
Odborná exkurze	2 dny	FAPPZ, ATZZ	doc. Sus
Ovocnictví obecné	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ATZZ, ATZV, ATZR	doc. Sus
Ovocnictví obecné	LS 20	FAPPZ, ABZKS	doc. Sus
Ovocnictví speciální	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ, AML	doc. Sus
Pěstování sadby	LS 0/3	FAPPZ, profesní bakaláři	Ing. Koudela
Praxe odborná	LS 10 dnů	FAPPZ, ABZ, ABZU, ABZP	Ing. Svozilová
Praxe učební	ZS 5 dnů	FAPPZ, ABZ, ABZU, ABZP	Ing. Svozilová
Praxe učební	LS 7 dnů	FAPPZ, ATZZ	Ing. Svozilová
Praxe učební	ZS, LS 5 dnů	FAPPZ, ABZ	Ing. Svozilová
Praxe odborná	LS 25 dní	FAPPZ, ABZ	Ing. Svozilová
Praxe odborná	LS 25 dní	FAPPZ, ATZZ	Ing. Svozilová
Sadovnické květinářství	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ABZT, ATZZ	Ing. Votruba
Sadovnické květinářství	LS 20	FAPPZ, ABZKS, ABZTKS	Ing. Votruba
Sadovnické květinářství I.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU	Ing. Votruba
Sadovnické květinářství II.	LS 2/2	FAPPZ, AMZO	Ing. Votruba
Školkařství	LS 2/2	FAPPZ, ATZZ	doc. Sus
Školkařství	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU	doc. Sus
Tržní květinářství	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ	Ing. Votruba
Vinařství - sklepní hospodářství	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ, AMK	Ing. Stávek
Vinohradnictví a vinařství II.	LS 2/1	FAPPZ, AMZZ, AMK	doc. Sus, Ing. Svobodová
Vinohradnictví a vinařství	ZS 2/1	FAPPZ, ABZ, AMK	Ing. Svobodová
Vinohradnictví a vinařství	ZS 20	FAPPZ, ABZKS	Ing. Svobodová
Základy ovocnictví	ZS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Tolar
Základy ovocnictví	ZS 20	FAPPZ, ABRKS	Ing. Tolar

Základy zelinářství	ZS 2/2	FAPPZ, ABR	Ing. Koudela
Základy zelinářství	ZS 20	FAPPZ, ABRKS	Ing. Koudela
Zelinářství obecné	ZS 2/1	FAPPZ, ABZ ATZZ, ATZR, ATZV AMGR, AMVZ, AMVV, AMVH	Ing. Koudela
Zelinářství obecné	LS 20	FAPPZ, ABZKS	Ing. Koudela
Zelinářství speciální	LS 2/2	FAPPZ, AMZZ, AML	Ing. Koudela

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

Koudela, M. ; Petříková, K. : Influence of a non-woven textile covering on the content of nutrient compounds of lettuce. 2009. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 1: s. 12 - 17.

Kouřimská, L. ; Babička, L. ; Václavíková, K. ; Mihalová, D. ; Pacáková, Z. ; Koudela, M. : The effect of fertilization with fermented pig slurry on the quantitative and qualitative parameters of tomatoes (*Solanum lycopersicum*). 2009. *Soil and Water Research*, 4: s. 116 - 121.

Matiska, P. : Méně známé nízké druhy vrb. 2009. *Zahradnictví*, 3: s. 56 - 58.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Koudela, M. ; Chladová, J. ; Sus, J. ; Svozilová, L. : Tomato cultivars tolerance to *Phytophthora infestans* in ecological production system. 2009. ISBN 978-80-904174-8-9. In: *Bioacademy 2009 - Proceedings 2nd Scientific Conference*, Lednice, s. 89 -91.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Hnilička, F. ; Martinková, J. ; Koudela, M. ; Svozilová, L. : Vliv 24-epibrassinolidu na výměnu plynů kvěťáku. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009*, Praha, s. 195 -198.

Koudela, M. ; Hnilička, F. ; Martinková, J. : Vliv brassinosteroidu na vybrané obsahové látky a celkovou antioxidační kapacitu kvěťáku při různých úrovních závlahy. 2009. ISBN 978-80-87011-91-1 (VÚRV), 978-80-213-1874-8 (ČZU v Praze). In: *Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2009*, Praha, s. 261 -264.

Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Koudela, M. : Vliv 24-epibrassinolidu na ukládání asimilátů v rostlinách kvěťáku. 2009. ISBN 978-80-213-2013-0. In: *Proceedings of the II. Prague Plant Scientific Workshop*, Praha, s. 42 -45.

Martinková, J. ; Hnilička, F. ; Koudela, M. ; Hejnák, V. : Změny translokace asimilátů kvěťáku po aplikaci brassinosteroidu stanovené spalnou kalorimetrií. 2009. ISBN 978-80-7395-178-8. In: 31. Mezinárodní slovenský a český kalorimetrický seminář, Boboty, Slovensko, s. 59 -62.

Abstrakt, poster (SJ)

Hnilička, F. ; Hejnák, V. ; Koudela, M. ; Martinková, J. ; Hnilíčková, H. : The effect of drought on gases exchange in leaves of cauliflower. 2009. In: *Plant abiotic stress tolerance 2009*, Vídeň, s. 75.

Koudela, M. ; Hnilička, F. ; Martinková, J. : Changes of ascorbic acid and nitrates content owing to enrichment of growing substrate and soil with hydrophilic matters. 2009. ISBN 978-80-7318-809-2. In: *Vitamins, Nutrition, Diagnostic 2009 (The abstract book)*, Brno, s. 173 -174.

Odborný článek

Koudela, M. : Bazalka pravá, heřmánek pravý. 2009. *Zahradkář*, 1: s. 27.

Koudela, M. : Brutnák lékařský. 2009. *Zahradkář*, 6: s. 22.

Koudela, M. : Divizna velkokvětá, šalvěj lékařská. 2009. *Zahradkář*, 3: s. 22.

Koudela, M. : Koriandr setý, pelyněk kozalec. 2009. *Zahradkář*, 11: s. 21.

Koudela, M. : Kozlík lékařský, saturejka zahradní. 2009. *Zahradkář*, 10: s. 21.

Koudela, M. : Libeček lékařský, benedikt lékařský. 2009. *Zahradkář*, 7: s. 24.

- Koudela, M.** : Majoránka zahradní, levandule lékařská. 2009. Zahrádkář, 2: s. 26.
- Koudela, M.** : Měsíček lékařský, meduňka lékařská. 2009. Zahrádkář, 5: s. 24.
- Koudela, M.** : Ostropestřec mariánský, dobromysl obecná. 2009. Zahrádkář, 9: s. 23.
- Koudela, M.** : Pěstování zeleniny na hrůbcích. 2009. Zahrádkář, 4: s. 18 -19.
- Koudela, M.** : Routa vonná, třapatka. 2009. Zahrádkář, 12: s. 23.
- Koudela, M.** : Sléz maurský, yzop lékařský. 2009. Zahrádkář, 4: s. 20.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (březen). 2009. Zahrádkář, 3: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (červen). 2009. Zahrádkář, 6: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (červenec). 2009. Zahrádkář, 7: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (duben). 2009. Zahrádkář, 4: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (květen). 2009. Zahrádkář, 5: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (leden). 2009. Zahrádkář, 1: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (listopad). 2009. Zahrádkář, 11: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (říjen). 2009. Zahrádkář, 10: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (srpen). 2009. Zahrádkář, 8: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (únor). 2009. Zahrádkář, 2: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (září). 2009. Zahrádkář, 9: s. 12.
- Koudela, M.** : Zeleninová zahrada (prosinec). 2009. Zahrádkář, 12: s. 12.
- Sus, J.** : Den otevřených dveří v Troji. 2009. Zahradnictví, 12: s. 44 - 45.
- Sus, J.** : Na návštěvě u východoněmeckých sousedů. 2009. Zahradnictví, 1: s. 12 - 14.
- Sus, J.** : Zahradnictví na České zemědělské univerzitě v Praze. 2009. Zahradnictví, 3: s. 46 - 47.
- Sus, J.** : Doba řezu ovocných dřevin. 2009. Zahrádkář, 1: s. 16 -17.
- Sus, J.** : Josta a její pěstitelské uplatnění. 2009. Zahrádkář, 3: s. 16.
- Sus, J.** : Když zavoní růže. 2009. Právo, příloha Dům a bydlení, 12: s. 16 -18.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v březnu. 2009. Zahrádkář, 3: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v červenci. 2009. Zahrádkář, 7: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v červnu. 2009. Zahrádkář, 6: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v dubnu. 2009. Zahrádkář, 4: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v květnu. 2009. Zahrádkář, 5: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v lednu. 2009. Zahrádkář, 1: s. 52 -53.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v listopadu. 2009. Zahrádkář, 11: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v prosinci. 2009. Zahrádkář, 12: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v říjnu. 2009. Zahrádkář, 10: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v srpnu. 2009. Zahrádkář, 8: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v únoru. 2009. Zahrádkář, 2: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Ovocná zahrada v září. 2009. Zahrádkář, 9: s. 10 -11.
- Sus, J.** : Třešně jako historický prvek současné zemědělské krajiny. 2009. Vinař - sadař, odborný časopis pro vinohradníky, vinaře a sadaře, 2: s. 74 -76.
- Sus, J.** : Udržovací řez jabloní od čtvrtého roku po přeroubování. 2009. Zahrádkář, 2: s. 18 -20.
- Sus, J.** : Uznání ekologickému ovocnáři z Vinice. 2009. Zahrádkář, 12: s. 43.
- Sus, J.** : Životní jubileum Jana Blažka. 2009. Zahrádkář, 1: s. 46.

Kapitola ve skriptech

Sus, J. : Ovocnictví. 2009. In: Speciální fyto technika. ISBN 978-80-213-1893-9. s. 102 -115.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1421/214213	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu.	Koudela M.	387
1161/211616	FRVŠ	Multimediální studijní opora. Základy ekologické produkce zeleniny.	Koudela M.	92
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje.	Jílek F., (řešitel na katedře Sus J., Koudela M.)	980

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Sus J.	ČZU v Praze - FAPPZ	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Votruba R.	Horticultural Science Zahradnictví
Koudela M.	Horticultural Science
Sus J.	Zahradnictví

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Koudela M.	Grantová agentura FAPPZ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Sus J.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně OR FAPPZ ČZU v Praze Rada instituce VÚKOZ Průhonice
Votruba R.	OR FAPPZ ČZU v Praze Komise zahradních a speciálních plodin ORV ČAZV MZe, poradní sbor ředitele oboru rostlinných komodit pro okrasné zahradnictví
Koudela M.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Sus J.	International Society for Horticultural Science (ISHS)
Koudela M.	International Society for Horticultural Science (ISHS) International Association of Environmental Analytical Chemistry (IAEAC)

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Instruktáž zimního řezu a tvarování štíhlých větven jabloní	1	19.1.09	15
Instruktáž řezu štíhlých větven jabloní	2	7.3.09	58
Soutěž v řezu štíhlých větven jabloní	1	7.3.09	42
Instruktáž zimního řezu ve výsadbách štíhlých větven jabloní, třešni a višni	2	20.3.09	65
Den otevřených dveří na pokusné stanici v Troji - Podhoří	1	7.9.09	70

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Sus J.	Německo, Nürnberg Messe	20.2.09	návštěva veletrhu Biofach	FAPPZ
Koudela M.	Německo, Nürnberg Messe	20.2.09	návštěva veletrhu Biofach	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Matiska P.	Využití metod <i>in-vitro</i> pro získání výchozích šlechtitelských materiálů u plamenky latnaté (<i>Phlox paniculata L.</i>).	doc. Sus
Meisl T.	Hodnocení růstu a výživného stavu školkařského materiálu <i>Prunus</i> a <i>Thuja</i> při použití různých pěstitelských substrátů a systémů hnojení.	doc. Sus
Ondráček J.	Optimalizace podmínek pro pěstování zelenin s cílem omezit negativní dopady vodního stresu.	doc. Sus

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Brdíčková Jana	27.4.09	Hodnocení spotřebitelských preferencí u vybraných méně známých zelenin.	Spec. produkce rostlinná

KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY

21 350



Katedra zahradní a krajinné architektury (KZKA) ač je relativně novým pracovištěm navazuje na tradice ovocnářsko-zahradnického směru, který byl založen již v roce 1947 na Vysoké škole zemědělského a lesnického inženýrství při ČVUT v rámci kterého se postupně vyvíjely obory zahradnictví a krajinné architektury. Vývoj směru dospěl v září roku 2008 ke vzniku samostatné katedry zahradní a krajinné architektury. Profiluje se ve výzkumu regenerace systémů sídelní zeleně a rozvoje využití venkovského prostoru.

Tato katedra se zaměřuje na výuku a výzkum v oblasti zahradní a krajinné architektury. Zajišťuje výuku profilových předmětů pro bakalářský studijní obor Produkční a okrasné zahradnictví (ATZZ), jehož zaměření je teoretické a připravuje na studium v navazujícím magisterském programu, a pro dva profesně zaměřené bakalářské obory, a to Zahradnictví (ABZ) a Zahradní a krajinařské úpravy (ABZU). U tohoto oboru je výuka ve 2. a 3. ročníku zajišťována ve spolupráci v VOŠZa Mělník.

Na bakalářské obory navazuje magisterský studijní obor Zahradní tvorba (AMZO), jehož předměty dále rozvíjejí a specializují schopnosti studentů, zejména s ohledem na znalosti dendrologického materiálu a tvorby projektů vegetačních úprav na různé úrovni v sídlech i ve volné krajině.

KZKA spolupracuje s Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v Průhoncích, Botanickou zahradou hl. m. Prahy, Národním památkovým ústavem v Praze a mikroregionem Údolí Lidického potoka. Dále spolupracuje se Společností pro zahradní a krajinařskou tvorbu a sekci zahradních a krajinných architektů International Federation of landscape architecture.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*

Ing. Klára Jančurová, Ph.D. (do 30.6.2009)

RNDr. Oldřich Vacek, CSc. (od 1.7.2009)

- *zástupce vedoucího*

Ing. Dana Prokopová

- *tajemník*

Ing. Dana Prokopová

- *sekretariát*

Ing. Barbora Modrá

člen katedry

prof. Ing. arch. Bohumil Fanta, CSc.

doc. Ing. arch. Eva Fantová, CSc.

Ing. Jana Halamová (od 1. 10. 2009)

Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Mareček, CSc.

Ing. arch. Iveta Merunková

Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.

Ing. Josef Souček

Ing. Jana Stejskalová

doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.

interní doktorand

Ing. Jana Halamová (do 30. 9. 2009)

Ing. Jan Kazimour

Ing. Barbora Modrá, DiS.

Ing. Zuzana Paučová

Ing. Lucie Tomcová

Ing. Irena Zamrzlová

externí pedagog

RNDr. Božena Gregorová, CSc.

Ing. Marek Hamata

Ing. Petr Hanzelka, Ph.D.

Ing. Eduard Chvosta

RNDr. Milada Vomastková

Ing. Hana Zapletalová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Arboristika	LS 2/1	FAPPZ, ABZU	Ing. Kolařík
Atelier I. - Úvod do projektování	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	Ing. Jebavý
Atelier III. – Tvorba krajiny	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček
CAD	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	RNDr. Vacek
Dendrologie I.	ZS 18	FAPPZ, ABZKS	Ing. Kunt
Dendrologie II.	LS 18	FAPPZ, ABZKS	Ing. Kunt
Dendrologie I.	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU, ABZ, ATZZ	doc. Tábor
Dendrologie II.	LS 2/2	FAPPZ, ABZU, ABZ, ATZZ	doc. Tábor
Evropská sadovnická tvorba	LS 2/1	FAPPZ, AMZO	
Historie umění a architektury	LS 2/1	FAPPZ, AMZO	prof. Fanta
Historie umění a architektury	ZS 2/1	FAPPZ, AMZO	prof. Fanta
Historie zahradní architektury	LS 2/0	FAPPZ, AMZO	Ing. Stejskalová
Metody zobrazování	ZS 0/4	FAPPZ, AMZO	Doc. Fantová
Oceňování vegetace a stavebních prací	LS 2/1	FAPPZ, ABZU	Ing. Smýkal
Odborná exkurze	LS 7 dnů	FAPPZ, AMZO	RNDr. Vacek
Ochrana a rozvoj venkovských sídel	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO, AMVV	prof. Mareček
Ošetřování dřevin	ZS 2/0	FAPPZ, AMZO	RNDr. Gregorová
Pěstování sídelní a krajinné zeleně	LS 2/2	FAPPZ, ABZU	prof. Mareček
Projektování I.	LS 0/2	FAPPZ, AMZO	Ing. Jebavý
Projektování II.	LS 0/2	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček
Sadovnická kompozice	ZS 2/3	FAPPZ, ATZZ, AMVV	prof. Mareček
Sadovnictví	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ	prof. Mareček
Sadovnictví	ZS 28	FAPPZ, ABZKS	prof. Mareček
Stromolezecký kurz	ZS 0/2	FAPPZ, ABZU	Ing. Kolařík
Systémy sídelní zeleně	ZS 2/0	FAPPZ, AMZO	Ing. Jebavý
Tvorba krajinné a sídelní zeleně	ZS 2/0	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček

Tvorba krajiny	ZS 2/0	FAPPZ, AMZO, AMBO, AMBU	prof. Mareček
Výtvarný plenér	ZS 5 dnů	FAPPZ, AMZO	Doc. Fantová
Zahr. stavby a stavební materiály	ZS 2/2	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček
Zahradní stavby a jejich realizace	ZS 2/2, LS 2/2	FAPPZ, ABZU	doc. Pšenička
Zahraniční exkurze	4 dny	FAPPZ, AMZO	prof. Mareček
Zakládání a ošetřování zeleně	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU	prof. Mareček
Zakládání a údržba zeleně	ZS 2/2	FAPPZ, AMZZ	RNDr. Vacek
Zakládání a údržba zeleně	ZS 2/2	FAPPZ, ABZ, ATP, ATZV	RNDr. Vacek
Zakládání a údržba zeleně	ZS 22	FAPPZ, ABZKS, ATPKS, ATZVKS	RNDr. Vacek
Základy architektonického navrhování	LS 0/2	FAPPZ, ATZZ, ABZU	doc. Fantová
Základy kreslení	ZS 0/4	FAPPZ, ATZZ	doc. Fantová
Základy sadovnictví a krajinářství	ZS 2/2	FAPPZ, ATP	Ing. Kunt
Základy sadovnictví a krajinářství	ZS 22	FAPPZ, ATPKS	Ing. Kunt
Základy zahradní a krajinné architektury	ZS 2/2	FAPPZ, ABZU	prof. Mareček

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

Mareček, J. ; Modrá, B. : Landscaping potential of roads in rural areas. 2009. Scientia Agriculturae Bohemica, 3: s. 130 - 142.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Dimitrovský, K. ; Kupka, I. ; Pulkrab, K. ; Modrá, B. : Energetics and forest reclamation on Sokolov region . 2009. ISBN 978-80-213-2018-5. In: Forest, wildlife and wood sciences for society development, Praha, s. 11 -18.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Dimitrovský, K. ; Kunt, M. ; Kaňák, J. ; Kubát, J. : Unikátní rekultivační lesnické arboretum na Sokolovsku slaví svou 37-letou existenci. 2009. ISBN 978-80-213-1894-6. In: Krajina, les a lesní hospodářství, Kostelec nad Černými Lesy, s. 9 -23.

Abstrakt, poster (SJ)

Táborský, J. ; Kunt, M. ; Klouček, P. ; Kokoška, L. : Taxonomic distribution of thymoquinone and related compounds in selected plant species. 2009. ISBN 0032-0943. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (In: Planta Medica, 75 (9), p. 1036), Geneva, Switzerland, s. 1036.

Odborný článek

Jebavý, M. : Kvetoucí ostrov v zahradě. 2009. Naše krásná zahrada, 5: s. 24 - 26.

Jebavý, M. : Předzahrádka domu u silnice. 2009. Naše krásná zahrada, 12: s. 24 - 26.

Jebavý, M. : Proměna zapadlého koutu - renovace. 2009. Naše krásná zahrada, 12: s. 26 -28.

Prokopová, D. ; Modrá, B. : Česká barokní krajina. 2009. Průhledy, 9: s. 5 -9.

Prototyp, poloprovoz

Kunt, M. ; Skřivánek, M. ; Bažant, V. ; Hamerník, J. ; Dvořák, P. : Software GT Facility. 2009. GT 3.0. <http://www.aspas.eu>, ČZU v Praze, 60460709.

Kunt, M. : Software Mapserver. 2009. Mapserver 2.1. http://www.hsrz.cz/mapserv/czu_dhtml, ČZU v Praze, 60460709.

Kunt, M. ; Šimová, P. : Software Dendroflóra. 2009. Dendroflora 003. <http://www.agrobiologie.cz/projekty.php#dreviny>, ČZU v Praze, 60460709.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce, krajinné a přírodní zdroje	Jílek F., (řešitel na katedře Mareček J.)	814

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Fanta B.	OR pro dějiny architektury a památkové péče, FA ČVUT	člen
	OR pro výuku doktorandů, VŠUP	člen
	VR, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze	člen
	VR, Fondazione Romualdo del Bianco, Firenze, Italia	člen
	Rada NPÚ Praha	člen
Tábor I.	MŽPR ČR Ochrana genofondu rostlin	člen
	VR VÚKOZ Průhonice	člen
	VR MZLU, Brno, ZF Lednice na Moravě	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Fanta B.	Časopis Stoletá Praha

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Tábor I.	Programová rada NAZV MZe Praha
Kunt M.	FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fanta B.	ČKA Obec architektů
Merunková I.	ČKA AUÚP Obec architektů
Jebavý M.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu ČKA
Kunt M.	Česká botanická společnost Dendrologická sekce
Mareček J.	společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu Horti klub Praha VUKOZ Průhonice
Tábor I.	Programová rada - NAZV MZe Praha
Vacek O.	Unie botanických zahrad (prezident)

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Fanta B.	CIF ICOMOS
Jebavý M.	International Federation of landscape architects
Mareček J.	International Society of Horticultural Science

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Mezinárodní kurzy, mezinárodní letní školy (v cizím jazyce):			
Doteky renesance	3	1.-8.11.09	35
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Fotografie mikroskopických přírodních detailů	2	18.5.-31.5.09	97
Odkaz zahradního architekta Fr. Thomayera	3	24.-25. 3.09	56
Problematika nízkopodlažní zástavby	3	10.11.09	25
Regenerace systému krajinné zeleně Mikroregionu Údolí Lidického potoka	1	6. 3.09	68
Vídeňské zahrady a parky	1	25. 2.09	73

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Fanta B.	Itálie, Fondazione Romualdo del Bianco	1.-8.11.09	workshop pro mezinárodní studenty	FAPPZ
Fantová E.	Itálie, Fondazione Romualdo del Bianco	1.-8.11.09	workshop pro mezinárodní studenty	FAPPZ
Kunt M.	Maďarsko, Zahradnická fakulta	1.-5.4.09	Socrates-Erasmus	Socrates-Erasmus
	Slovensko, SNU Nitra	7.09	studijní pobyt	KZKA
Merunková I.	Bulharsko, Trakia University	10.-17.11.09	mezinárodní konference	KZKA
Modrá B.	Německo,	24.4.09	odborný veletrh Freiraum - tvorba venkovních volných ploch	KZKA
	Rakousko, Vídeň	13. -15. 5. 09	exkurze pro odbornou veřejnost	SZKT
	Rakousko, Vídeň	22.-24.9.09	zahraniční exkurze pro studenty AMZO	FAPPZ
Prokopová D.	Německo,	24.4.09	odborný veletrh Freiraum - tvorba venkovních volných ploch	KZKA
Stejskalová J.	Rakousko, Vídeň	13. -15. 5. 09	exkurze pro odbornou veřejnost	SZKT
	Rakousko, Vídeň	22. – 24. 9.09	zahraniční exkurze pro studenty AMZO	FAPPZ
Vacek O.	Malajsie – Sarawak	28.1 – 17.2.09	expedice – Láčkovky Bornea	BZP
	Singapur	18.2.09	National orchid garden	BZP
	Finsko	7. – 11.6.09	EUROGARD	BZP
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Tomcová L., Sp. produkce rostlinná	Norsko	9.09- 2.10	Studijní pobyt - Norut Tromsø (Soc. Sci. Research)	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Kazimour J.	Principy tvůrčího navrhování v prostoru, jejich vliv a aplikace na zahradní architekturu.	doc. Fantová
Modrá B.	Vegetační doprovod komunikací jakou součástí širších krajinářských úprav.	prof. Mareček
Nekola J.	Renesanční zahrady v Čechách.	prof. Fanta
Paučová Z.	Prolnutí krajiny se suburbálním územím.	doc. Fantová
Tomcová L.	Uplatnění sociálních a kulturních potřeb venkovských obyvatel v současné zahradní a krajinářské tvorbě.	prof. Mareček
Zamrzlová I.	Kompoziční předpoklady vybraného bioregionu.	prof. Mareček

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

21 260



Katedra zoologie a rybářství zajišťovala v roce 2009 výuku řady předmětů jako Zoologie, Akvakultury, Parazitologie, Aplikovaná ekologie, Včelařství, Rybářství, Základy chovu exotických zvířat, Chov exotických savců, Chov bezobratlých živočichů, Akvaristika, Teraristika. Katedra se stále snaží výuku zkvalitňovat jak po stránce materiálně technické, tak ze strany personálního zajištění. Výuka probíhala také v anglickém jazyce Agricultural Ecology - Natural Resources and Environment, Zoology, Sustainable Use of Natural Resources and Aquaculture – Natural Resources and Environment, Socrates Erasmus.

V roce 2009 studovalo na katedře také 10 interních a 5 externích doktorandů, proběhly úspěšně obhajoby doktorských prací Ing. Pavla Horkého, Ing. Miloslava Petrtýla a Ing. Kateřiny Makovcové.

Vlastní výzkumná činnost katedry je zaměřena především na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení výzkumného záměru i řady externích grantů. Hlavní oblastí výzkumu je epizootologie gastrointestinálních parazitů, hodnocení antropogenní zátěže prostředí a jeho vlivu na jednotlivé skupiny živočichů, genetika a morfologie ryb, studium taxocenóz dvoukřídlého hmyzu a studium ekologie a bionomie vybraných druhů motýlů a měkkýšů. Prioritními výstupy všech hlavních oblastí výzkumu jsou publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.

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

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.
Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.
Lucie Miklíková

člen katedry

prof. Ing. Vlastimil Baruš, Dr.Sc.
Mgr. Drahomíra Bartáková
Ing. Šimona Brantlová
Ing. Jan Fechtner, Ph.D.
Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
doc. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.
Mgr. Oldřich Kopecký, Ph.D.
Ing. Štěpán Kubík, Ph.D.
RNDr. Josef Kurfürst, CSc. (do 30.6.09)
Ing. Milostav Petrtyl, Ph.D.
Ing. Dalibor Titěra, CSc.
Ing. Jaroslav Vadlejch, Ph.D.
Mgr. Vladimír Vrabec, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Zuzana Čadková
Mgr. Tomáš Daněk
Ing. Jakub Hlava
Ing. Martin Knytl
Ing. Lucie Krajáková
Ing. Kateřina Makovcová
Ing. Miloslav Petrtyl
Ing. Štěpán Romočuský
Ing. Ondřej Salaba
Ing. Michal Stropnický

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Agricultural ecology	ZS 2/0	FAPPZ, AMPSKS	prof. Barták
Akvakultura	komb. ZS 18	FAPPZ, ATZ	Ing. Kalous
Akvakultura	ZS +LS 2/2	FAPPZ, ABPKS, ATZPKS	Ing. Kalous
Akvaristika	LS 2/2	FAPPZ, ABP,ATZ,AMP	Mgr. Vrabec
Akvaristika	komb.ZS + LS 18	FAPPZ, ABP,ATZ	Mgr. Vrabec
Aplikovaná ekologie	LS 2/1	FAPPZ, ABPKS, ATZPKS	prof. Barták
Aplikovaná ekologie	komb. LS 18	FAPPZ, ABVKS, ATPKS	prof. Barták
Aquaculture	ZS +LS 2/2	FAPPZ, ITS Socrates Erasmus	Ing. Kalous
Biomonitoring	komb. LS 20	FAPPZ, AMP	Ing. Kubík
Biomonitoring	ZS +LS 2/2	FAPPZ, AMB, AMP	Ing. Kubík
Excursions, Field Training	LS 2 dny	FAPPZ, ITS Socrates Erasmus	prof. Barták
Hydrobiologie	LS 2/2	FAPPZ, AMB	Dr. Kurfürst
Chov bezobratlých živočichů	LS + ZS 2/2	FAPPZ+nerozlišeno, ABP, Ing.	Mgr. Vrabec
Chov bezobratlých živočichů	komb. LS 16	FAPPZ	Mgr. Vrabec
Chov exotických savců	LS 2/2	FAPPZ, ABP	Ing. Svobodová, Mgr. Vrabec
Chov exotických savců	komb. LS 8	FAPPZ	Ing. Svobodová, Mgr. Vrabec
Ichtyologie	ZS + LS 2/2	FAPPZ, ABP,ATZP	Ing. Kalous
Ichtyologie	komb. ZS 18	FAPPZ, ABPKS	Ing. Kalous
Mořská biologie	komb. 5 dnů	FAPPZ	Ing. Kalous
Mořská biologie	5 dnů	FAPPZ, ABPS	Ing. Kalous
Parazitologie	LS 2/2	FAPPZ, ABP, AMG,ATZ	prof. Langrová
Parazitologie	komb. LS 16	FAPPZ, ABPKS, ATZPKS	Ing. Jankovská
Prevence parazitóz HZ, PGS	LS 14	FAPPZ, FLE	prof. Langrová
Principles of Agroecology	LS 2/1	FAPPZ, ITS Socrates Erasmus	prof. Barták
Rybářství	LS+ZS 2/2	Nerozlišeno, ABP, AMP, AMG	Dr. Kurfürst, Ing. Kalous
Rybářství	komb. ZS 28	FAPPZ, ABPKS	Dr. Kurfürst, Ing. Kalous
Rybářství a rybníkářství	ZS + LS 2/2	FAPPZ, AMG	Dr. Kurfürst, Ing. Kalous
Rybářství a rybníkářství	komb. ZS + LS 20	FAPPZ	Dr. Kurfürst, Ing. Kalous
Rybářství PGS	ZS 14	FAPPZ	Dr. Kurfürst, Ing. Kalous
Rybářství ve volných vodách	LS 2/2	FAPPZ+nerozlišeno	Dr. Kurfürst, Ing. Kalous
Rybníkářství	LS 2/2	FAPPZ+nerozlišeno	Dr. Kurfürst, Ing. Kalous
Rybníkářství	komb. ZS 16	FAPPZ+nerozlišeno	Dr. Kurfürst, Ing. Kalous

Seminář z Agroekologie	ZS 1/0	PedF UK	prof. Barták
Speciální aspekty chovu exotických zvířat	komb. LS 16	FAPPZ, AMPSKS	Mgr. Vrabec
Teraristika	LS 2/2	FAPPZ, ABP,ATZ	Mgr. Vrabec
Teraristika	komb. ZS + LS 18	FAPPZ, ABPKS, ATZPKS	Mgr. Vrabec
Terénní cvičení	LS 3 dny	FAPPZ, ATZ, ATP,ABV	prof. Langrová
Terénní cvičení	komb. LS 24	FAPPZ, ATZKS, ATPKS	prof. Langrová
Včelařství	LS 2/1	FAPPZ, ABP, ABZ	prof. Langrová
Včelařství	LS 2/1	nerozlišeno, AMP, Ing.	prof. Langrová
Včelařství	komb. LS 18	FAPPZ ABPKS, ABZKS	prof. Langrová
Základy biomonitoringu	komb. LS 20	FAPPZ, ABRKS	Ing. Kubík
Základy biomonitoringu	LS 2/2	FAPPZ, ABV	Ing. Kubík
Základy hydrobiologie	ZS 2/2	FAPPZ, ATZ,ABV,ABPS	Ing. Fechtner
Základy hydrobiologie	komb. ZS 20	FAPPZ, ABVKS	Dr. Kurfürst
Základy chovu exotických zvířat	LS + ZS 2/2	FAPPZ, ABP,ATZ,AMG	Mgr. Vrabec
Základy chovu exotických zvířat	komb. ZS 20	FAPPZ, ABPKS, ABPKS, ATZPKS	Mgr. Vrabec
Zoologie	ZS+LS 2/3	FAPPZ, ATZ, ATP,ABP,ABE,ABV	prof. Langrová
Zoologie	komb. ZS 24	FAPPZ, ATZKS, ATPKS, ABPKS, ABEKS	Ing. Jankovská
Zoologie bezobratlých	ZS 2/3	FAPPZ, ABPS	prof. Langrová
Zoologie bezobratlých	komb. ZS 22	FAPPZ, ABPSKS	Ing. Kubík
Zoologie obratlovců	LS 2/2	FAPPZ, ABPS	Ing. Kalous
Zoologie obratlovců	komb. LS 18	FAPPZ, ABPSKS	Ing. Kalous
Zoologie v tropech a subtropích	LS 2/2	ITS, XZTS	Ing. Kubík
Zoology	ZS + LS 2/3	FAPPZ, AMN,ATN	prof. Barták

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- Barták, M. ; Kubík, Š. :** A new species of the genus *Trichina* (Diptera: Hybotidae) with a key to European species. 2009. *Biologia*, 5: s. 947 - 950.
- Barták, M. ; Kubík, Š. :** *Rhamphomyia* (Diptera: Empididae) From Israel. 2009. *Annals of the Entomological Society of America*, 3: s. 396 - 405.
- Barták, M. ; Kubík, Š. :** Two New East Palaerctic *Rhamphomyia* (*Pararhamphomyia*) (Diptera: Empididae). 2009. *Entomological News*, 120: s. 76 - 86.
- Jankovská, I. ; Miholová, D. ; Langrová, I. ; Bejček, V. ; Vadlejš, J. ; Kolihová, D. ; Šulc, M. :** Influence of parasitism on the use of small terrestrial rodents in environmental pollution monitoring. 2009. *Environmental Pollution*, 157: s. 2584 - 2586.
- Makovcová, K. ; Jankovská, I. ; Vadlejš, J. ; Langrová, I. ; Vejl, P. ; Lytvynets, A. :** The contribution to the epidemiology of gastrointestinal nematodes of sheep with special focus on the survival of infective larvae in winter conditions. 2009. *Parasitology Research*, 4: s. 795 - 799.
- Ryba, Š. ; Titěra, D. ; Haklová, M. ; Stopka, P. :** A PCR method of detecting American Foulbrood (*Paenibacillus larvae*) in winter beehive wax debris. 2009. *Veterinary Microbiology*, 1: s. 193 - 196.
- Tolstoj, V. ; Lytvynets, A. ; Langrová, I. :** Increasing antioxidant protection during mebendazole and AKb vitamin complex treatment of experimental trichinellosis in rats. 2009. *Helminthologia*, 3: s. 145 - 150.

Původní vědecká práce bez IF

- Barták, M. :** New Record of *Sepsidae* (Diptera) from the Czech Republic. 2009. *Folia faunistica Slovaca*, 6: s. 39.
- Barták, M. ; Merz, B. ; Vaněk, J. :** Stínomilkovití (Diptera, *Lauxaniidae*) a *Pallopteridae* (Diptera) vysokých poloh Krkonoš. 2009. *Opera Corcontica*, 46: s. 179 - 184.
- Barták, M. ; Preisler, J. ; Vonička, P. :** Kmitalkovití (Diptera: *Sepsidae*) Jizerských hor a Frýdlantska. 2009. *Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy*, 27: s. 97 - 103.
- Barták, M. ; Preisler, J. ; Vonička, P. :** Sýrohlojdkovití (Diptera: *Piophilidae*) Jizerských hor a Frýdlantska. 2009. *Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy*, 27: s. 55 - 58.
- Barták, M. ; Roháček, J. ; Heřman, P. :** New Records of *Pallopteridae* (Diptera) from the Czech Republic. 2009. *Folia faunistica Slovaca*, 4: s. 37.

- Barták, M. ; Vaněk, J. :** Kmitalkovití (*Diptera, Sepsidae*) vysokých poloh Krkonoš. 2009. Opera Corcontica, 46: s. 173 - 178.
- Barták, M. ; Vonička, P. ; Preisler, J. :** Štíhlonožkovití (*Diptera: Micropezidae*) Jizerských hor a Frýdlantska. 2009. Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy, 27: s. 47 - 49.
- Černý, M. ; Barták, M. ; Vaněk, J. :** Vrtalkovití (*Diptera, Agromyzidae*) vysokých poloh Krkonoš. 2009. Opera Corcontica, 46: s. 185 - 198.
- Heřman, P. ; Barták, M. ; a kol., a. :** New faunistic records of *Tephritidae* (*Diptera*) from the Czech Republic and Slovakia. 2009. Folia faunistica Slovaca, 14: s. 43 - 45.
- Heřman, P. ; Barták, M. ; Vaněk, J. :** Vrtulovití (*Diptera, Tephritidae*) vysokých poloh Krkonoš. 2009. Opera Corcontica, 46: s. 185 - 198.
- Kubík, Š. :** New records of *Chloropidae* (*Diptera*) from the Czech Republic and Slovakia. 2009. Folia faunistica Slovaca, 7: s. 41.
- Kubík, Š. ; Barták, M. ; Vaněk, J. :** Zelenuškovití (*Diptera, Chloropidae*) vysokých poloh Krkonoš. 2009. Opera Corcontica, 46: s. 165 - 171.
- Kubík, Š. ; Preisler, J. ; Vonička, P. :** Zelenuškovití (*Diptera: Chloropidae*) Jizerských hor a Frýdlantska. 2009. Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy, 0: s. 141 - 147.
- Preisler, J. ; Barták, M. :** Mušenkovití (*Diptera: Lonchopteridae*) Jizerských hor a Frýdlantska. 2008. Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy, 27: s. 283 - 287.
- Straka, J. ; Janšta, P. ; Farkač, J. ; Vrabc, V. :** Faunistic records from the Czech republic – 268. *Hymenoptera: Apocrita: Chalcidoidea: Mymaridae, Torymidae, Apoidea: Crabronidae, Megachilidae, Chrysidoidea: Chrysididae*. 2009. Klapalekiana, 3: s. 299 - 301.
- Ševčík, J. ; Barták, M. ; Vaněk, J. :** Dvoukřídlí (*Diptera*) čeledí *Anisopodidae* (stružilkovití), *Mycetobiidae* a *Dixidae* (komárcovití) vysokých poloh Krkonoš (Česká republika). 2009. Opera Corcontica, 46: s. 159 - 164.
- Vrabc, V. ; Šebková, N. ; Veselá, H. :** Pozorování americké želvy nádherné *Trachemys scripta elegans* (*Reptilia: Testudines: Emydidae*) na Slavíkových ostrovech u Přelouče. 2009. Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná, 8: s. 85 - 88.

Kapitola v knize ve světovém jazyce

- Barták, M. :** *Piophilidae* Macquart, 1835. 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Checklist of the *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 96 -99.
- Barták, M. :** *Rhinophoridae* Robineau-Desvoidy, 1863. 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Checklist of the *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 49 - 52.
- Barták, M. :** *Sepsidae* Walker, 1833. 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Checklist of the *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 36 - 39.
- Barták, M. ; Merz, B. :** *Pallopteridae* Loew, 1862. 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Checklist of the *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 65 - 68.
- Barták, M. ; Papp, L. :** *Chamaemyiidae* Hendel, 1910 (1823). 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Checklist of the *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 68 - 72.
- Barták, M. ; Tolrá, M. :** *Psilidae* Loew, 1861. 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Checklist of the *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 32 - 36.
- Kubík, Š. :** *Calliphoridae* Brauer & Bergenstamm, 1889. 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Check list of *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 61 - 66.
- Kubík, Š. :** *Chloropidae* Rondani, 1856. 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Check list of *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 99 - 109.
- Kubík, Š. ; Roháček, J. :** *Chloropidae*. 2009. ISBN 978-80-89310-55-5. In *Diptera* of the Pořana Protected Landscape Area – Biosphere Reserve (Central Slovakia), State Nature Conservancy of the Slovak Republic Administration of the Protected Landscape Area – Biosphere Reserve Pořana, s. 246 - 254.
- Roháček, J. ; Barták, M. :** *Cremifaniidae* McAlpine, 1963. 2009. ISBN 978-80-969629-4-5. In Checklist of the *Diptera* of the Czech Republic and Slovakia, Comenius University Bratislava, Faunima Bratislava, s. 44 - 46.

Šuláková, H. ; Kubík, Š. ; Barták, M. ; Roháček, J. : *Calliphoridae*. 2009. ISBN 978-80-89310-55-5. In *Diptera of the Pořana Protected Landscape Area – Biosphere Reserve (Central Slovakia)*, State Nature Conservancy of the Slovak Republic Administration of the Protected Landscape Area – Biosphere Reserve Pořana, s. 299 - 300.

Knižní publikace v nesvětovém jazyce

Chaloupková, P. ; Kalous, L. ; Petrtýl, M. ; Trefil, P. : *Metodologia da criacao integrada dos peixes e das aves*, Angola, Província do Bié. 2009. ISBN 9788021319974. ČZU v Praze, s. 1 -55.

Kapitola v knize v nesvětovém jazyce

Chaloupková, P. ; Kalous, L. ; Petrtýl, M. ; Trefil, P. : *Twapandula Angola*. 2009. ISBN 9788021320154. In *Twapandula Angola*, ČZU v Praze, s. 8 -10.

Příspěvek ve sborníku (SJ)

Barták, M. ; Krupauerová, A. ; Frydrych, J. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. : A comparison of ground beetle assemblages (*Coleoptera: Carabidae*) on conventionally and reduced tilled alfalfa fields. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: *Workshop on Animal Biodiversity*, Jevany, s. 22 -31.

Barták, M. ; Fechtner, J. ; Frydrych, J. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. : *Diptera* families on conventionally and reduced tilled alfalfa fields. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: *Workshop on Animal biodiversity*, Jevany, s. 13 -21.

Barták, M. ; Fechtner, J. ; Frydrych, J. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. : The major arthropod groups on conventionally and reduced tilled alfalfa fields. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: *Workshop on Animal Biodiversity*, Jevany, s. 4 -12.

Frydrych, J. ; Barták, M. ; Lošák, M. ; Vondřejc, T. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. : Study of arthropod biodiversity as related to silvertop as an important disease in grass seed production. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: *Workshop on Animal Biodiversity*, ČZU v Praze, s. 32 -37.

Frydrych, J. ; Barták, M. ; Lošák, M. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. : Arthropod biodiversity in a landscape with grass and leguminous vegetation cover. 2009. ISBN 978-80-86908-15-1. In: *Grassland Science in Europe: Alternative Functions of Grassland*, Brno, s. 109 -112.

Jindra, Z. ; Barták, M. ; Fechtner, J. ; Frydrych, J. ; Lošák, M. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. : *Heteroptera* in grassland agroecosystems under different management practices. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: *Workshop on Animal Biodiversity*, Jevany, s. 38 -47.

Vrabec, V. ; Starý, J. ; Straka, J. ; Farkač, J. ; Šebková, N. ; Gremlica, T. : Faunistic results of solving the Project No VaV SP/2d1/141/07 from the year 2009 – the contribution to the knowledge of distribution of butterflies, skippers and burnets in the Czech Republic (*Lepidoptera: Rhopalocera, Hesperioidea, Zygaenidae*). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: *Workshop on Animal Biodiversity*, Jevany, s. 48 -58.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Čadková, Z. : Návrh klasifikace malých vodních nádrží v oblasti severozápadních Čech. 2009. In: *Krajina mladýma očima - sborník odborných prací Kostecké Barborky 2009*, Kostelec nad Černými lesy, s. 5 -12.

Frydrych, J. ; Lošák, M. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. ; Barták, M. : Výsledky výzkumu biodiverzity hmyzu se zaměřením na čeled' vrtalkovité v travních a jetelových porostech. 2009. ISBN 0139-6013. In: *Aktuální poznatky v pěstování, šlechtění, ochraně rostlin a zpracování produktů*, Troubsko, s. 319 -324.

Vrabec, V. ; Kurfürst, J. ; Cibulka, J. ; Cibulková, L. : Biologické oživení nádrží v rekultivované krajině Dolu Nástup Tušimice. 2009. ISBN 978-80-254-4698-0. In: *Sborník příspěvků 15. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti*, Třeboň, s. 279 -281.

Abstrakt, poster (SJ)

Brantlová, S. : Notes on the breeding of Pygmy Slow Loris *Nycticebus pygmaeus*. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: *Workshop on animal biodiversity*, Jevany, s. 59 -61.

Čech, M. ; Kalous, L. ; Petrtýl, M. ; Kuchta, R. ; Scholz, T. : Do they differ? Sorting sympatric communities of European perch fry using genetics, RNA/DNA ration and parasites. 2009. In: *139th Meeting of the American Fisheries Society August 30 – September 3, 2009 Nashville, Nashville, Tennessee, USA*, s. 779.

- Flesar, J. ; Havlík, J. ; Klouček, P. ; Stropnický, M. ; Titěra, D. ; Kokoška, L. ; Rada, V. :** Thymoquinone is active in vitro against *P. larvae* and exhibits low toxicity against adult honey bees. 2009. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: *Planta Medica*, vol. 75, s. 1054.
- Hatlapatková, J. ; Vrabc, V. ; Šebková, N. :** The basic population characteristics of *Phengaris teleius* (*Lepidoptera: Lycaenidae*) on the Slavíkovy ostrovy near Přelouč (Czech Republic) in 2008. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 75.
- Jankovská, I. ; Miholová, D. ; Langrová, I. ; Vadlejch, J. ; Bejček, V. :** Concentration of some toxic elements in small terrestrial rodents and in its intestinal helminths in Krušné hory Mts. (Czech Republic). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 63 -64.
- Jankovská, I. ; Vadlejch, J. ; Langrová, I. ; Bejček, V. :** *Echinococcus multilocularis* in the red fox (*Vulpes vulpes*) from the Krušné hory Mts and Šumava Mts (Czech Republic). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 65.
- Kalous, L. ; Musilová, Z. ; Petrtýl, M. ; Trefil, P. ; Chaloupková, P. :** Common fresh water fishes of bié plateau in Angola; African head waters region. 2009. ISBN 978-80-213-1961-5. In: Book of Abstracts 2nd European Congress of Conservation Biology Conservation biology and beyond: from science to practice, Praha, s. 182 -183.
- Kalous, L. ; Musilová, Z. ; Petrtýl, M. ; Trefil, P. ; Chaloupková, P. :** Common species of Angola headwaters in Province Bié. 2009. ISBN 978-9955-18-452-2. In: Book of Abstracts 13th European Congress of Ichthyology, Klaipeda, Lithuania, s. 55 -56.
- Kalous, L. ; Kohout, J. ; Šlechtová, V. ; Petrtýl, M. ; Čech, M. :** Genetic insight into different pelagic behaviour of European perch fry (*Perca fluviatilis*). 2009. ISBN 978-9955-18-452-2. In: Book of Abstracts 13th European Congress of Ichthyology, Klaipeda, Lithuania, s. 23 -24.
- Kalous, L. ; Šlechtová, V. ; Bohlen, J. ; Petrtýl, M. ; Švátora, M. :** Gimbuna (*Carassius langsdorfii* Temmink & Schlegel, 1846); New Fish Species in Europe. 2009. ISBN 978-80-213-1961-5. In: Book of Abstracts 2nd European Congress of Conservation Biology Conservation biology and beyond: from science to practice, Praha, s. 82.
- Kamitzová, B. ; Kubík, Š. :** *Eulemur macaco* breeding strategy. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 77.
- Kašparová, A. ; Kubík, Š. :** Insects as an alternative human food source. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 78.
- Knytl, M. ; Kalous, L. :** Mystery of chromosome number of silver Prussian carp (*Carassius gibelio*). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 68 -69.
- Kokoška, L. ; Flesar, J. ; Halamová, K. ; Vadlejch, J. :** The growth-inhibitory effect of thymohydroquinone and thymoquinone on oral pathogenic bacteria *in vitro*. 2009. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: *Planta Medica*, vol. 75, s. 1059.
- Nový, P. ; Ontl, V. ; Vadlejch, J. ; Linhart, J. ; Kokoška, L. :** Additive growth inhibitory effect of epigallocatechin-gallate and baicalin with doxycycline, oxytetracycline and cefamandole against various strains of *Staphylococcus aureus*. 2009. In: 57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland. In: *Planta Medica*, vol. 75, s. 1058.
- Kopecký, O. ; Vojar, J. ; Šusta, F. ; Řehák, J. :** Variation in diets of male and female Alpine newts (*Meostriton alpestris*). 2009. ISBN 9478-6258-9441. In: 15th European congress of herpetology, Kusadasi, Turecko, s. 154.
- Krajáková, L. ; Musilová, Z. ; Kalous, L. :** Cytogenetic analysis and karyotype evolution in South American Cichlids of the group Cichlasomatini. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 66 -67.
- Lytvynets, A. ; Langrová, I. ; Lachout, J. :** Changes in intensity of infection in males and females of Wistar rats naturally infected with *Syphacia muris* (Yamaguti, 1935). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 70.
- Musilová, Z. ; Kalous, L. ; Petrtýl, M. ; Holíková, P. :** Angola headwaters: the white spot on the *Serranochromis* phylogeographic map. 2009. ISBN 978-9955-18-452-2. In: Book of Abstracts 13th European Congress of Ichthyology, Klaipeda, Lithuania, s. 111 -112.

- Němcová, D. ; Vrabc, V. ; Šebková, N. :** The breed of discus fish *Symphysodon aequifasciatus* (Pisces: Cichlidae) in aquarium. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 79.
- Lapáčeková, J. ; Malík, J. ; Van Damme, P. ; Kouyate, A. ; Vadlejch, J. ; Linhart, J. ; Kokoška, L. :** Antioxidant activity of Malian medicinal barks. 2009. ISBN 978-3-8055-9204-8. In: 19th International Congress of Nutrition, Bangkok, Thajsko, s. 252.
- Petrtyl, M. ; Kalous, L. ; Chaloupková, P. :** The South American freshwater fish *Prochilodus lineatus* (Prochilodontidae: Characiformes), new invader in freshwater ecosystems in Vietnam. 2009. ISBN 978-9955-18-452-2. In: Book of Abstracts 13th European Congress of Ichthyology, Klaipeda, Lithuania, s. 44 -45.
- Pravdová, J. ; Vrabc, V. ; Šebková, N. :** The basic population characteristics of *Phengaris nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) on the Slavikovy ostrovy near Přelouč (Czech Republic) in 2008. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 80 -81.
- Prokopová, E. ; Vrabc, V. ; Šebková, N. :** The status of *Phengaris* populations on Dolní Labe near Děčín (Lepidoptera: Lycaenidae). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 82.
- Romočuský, Š. ; Petrtyl, M. ; Kalous, L. :** Socio-economic aspects of game fishing of wels (*Silurus glanis*). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 71.
- Svobodová, B. ; Polesná, L. ; Orsák, M. ; Lachman, J. ; Vadlejch, J. ; Kokoška, L. :** Total phenolic contents and antioxidant activity of *Caesalpinia spinosa*, *Calycophyllum spruceanum* and *Naucleopsis glabra*. 2009. ISBN 978-975-06-0600-7. In: 8th International Symposium on the Chemistry of Natural Compounds, Book of Abstracts, Eskisehir, Turkey, s. 117.
- Šebková, N. ; Andrejsová, L. ; Čilová, D. ; Vejl, P. ; Vrabc, V. ; Čapková, Z. ; Hartl, K. ; Jedlička, J. ; Nováková, K. :** Evaluation of temperament characteristics of Czechoslovakian Wolfdogs in Czech Republic 1982-2004. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 70.
- Šebková, N. ; Andrejsová, L. ; Vejl, P. ; Čilová, D. ; Vrabc, V. ; Klokočnicková, M. ; Lebedová, L. :** Morphological analysis of Dachshund in Czech Republic during half a century. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, s. 69.
- Vadlejch, J. ; Jankovská, I. ; Langrová, I. :** Validation of the modified McMaster Egg Counting Technique. 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 72.
- Zubová, M. ; Vrabc, V. :** Migration of large blue butterfly *Phengaris teleius* (Lepidoptera: Lycaenidae) between sites near Poděbrady (Czech Republic). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 73.
- Židuljaková, P. ; Vrabc, V. :** The comparison of two crayfish populations (*Astacus astacus*) in selected streams (Crustacea: Astacidae). 2009. ISBN 978-80-213-2031-4. In: Workshop on animal biodiversity, Jevany, s. 74.

Abstrakt, poster (ostatní)

- Vrabc, V. :** Modrásci *Phengaris telejus* a *P. nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) – populace v různém měřítku posuzované krajiny. 2009. In: Zborník abstraktov z konferencie 15. Feriancove dni 2009, Bratislava, s. 42.
- Vrabc, V. :** Nepřirodní biotopy jako refugia fauny bezobratlých.. 2009. In: Zborník abstraktov z konferencie 15. Feriancove dni 2009, Bratislava, s. 43.
- Vrabc, V. ; Hatlapatková, J. ; Pravdová, J. ; Prokopová, E. :** Populace modrásků rodu *Phengaris* (*Maculinea*) (Lepidoptera: Lycaenidae) v intravilánu obce Ludvíkovice u Děčína – má smysl ochrana stanovišť uprostřed zástavby? 2009. ISBN 978-80-87189-03-0. In: Zoologické dny Brno 2009. Sborník abstraktů z konference, Brno, s. 219 -220.
- Vrabc, V. ; Kurfürst, J. ; Fechtner, J. ; Hlava, J. ; Cibulka, J. :** Vodní měkkýši fauna území předpokládaného záboru Dolu Bílina. 2009. ISBN 978-80-254-4698-0. In: Sborník příspěvků 15. konference České limnologické společnosti a Slovenskej limnologickej spoločnosti. Třeboň, s. 278.

Odborný článek

- Fechtner, J. ; Rytina, L. :** Kam zmizelo horské kuře. 2009. Náš chov, 6: s. 14 - 17.
- Frydrych, J. ; Lošák, M. ; Cagaš, B. ; Rotrekl, J. ; Kolařík, P. ; Barták, M. :** Monitoring biodiverzity škůdců v travních a jetelových porostech. 2009. Agromanuál, 5: s. 58 -61.

Jankovská, I. ; Bejček, V. ; Miholová, D. ; Vadlejš, J. : Odčerpávání těžkých kovů z těla hostitele pomocí tasemnic. 2009. Vesmír, 139: s. 152 -153.

Skripta

Funk, A. ; Vrabc, V. ; Jirásek, T. : Základy teraristiky. 2009. ISBN 978-80-213-1989-9. s. 1 -44.

Gardiánová, I. ; Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Vrabc, V. ; Lhota, S. : DVD k 1. a 2. dílu publikace chov exotických savců. 2009. In: DVD k 1. a 2. dílu publikace chov exotických savců, DVD.

Kubík, Š. ; Vadlejš, J. ; Vrabc, V. ; Langrová, I. ; Barták, M. ; Kurfürst, J. : Pracovní sešit ze zoologie bezobratlých. 2009. ISBN 978-80-213-1986-8. s. 1 -147.

Langrová, I. a kol. : Základy zoologie. 2009. ISBN 978-80-213-1987-5. s. 1 -200.

Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Lhota, S. ; Vrabc, V. : Chov exotických savců 2. díl. 2009. ISBN 978-80-213-1917-2. s. 1 -298.

Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Lhota, S. ; Vrabc, V. : Chov exotických savců I. díl. 2009. ISBN 978-80-213-1916-5. s. 1 -168.

Vrabc, V. ; Brantlová, S. ; Masopustová, R. ; Funk, A. ; Ledvinka, Z. ; Kotek, J. ; Šebková, N. ; Gardiánová, I. : Základy chovu exotických zvířat pro bakaláře. 2009. ISBN 978-80-213-2036-9. s. 1 -108.

Vrabc, V. ; Funk, A. : Základy chovu bezobratlých živočichů – pracovní sešit pro chovatelské kurzy. 2009. s. 1 -40.

Prototyp, poloprovoz

Jankovská, I. ; Knížková, I. ; Kunc, P. ; Langrová, I. ; Vadlejš, J. : Prototyp komůrky pro počítání larev parazitických hlístic. 2009. Prototyp/VÚŽV-ČZU/01/2009/19530. VÚŽV v.v.i., ČZU v Praze, VÚŽV v.v.i., ČZU v Praze, 00027014 , 60460709 .

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1424/214275	MZe ČR	Ovlivňování biodiverzity hmyzu v krajině různými způsoby zemědělského využití půdy a zem. Technologiemi se zaměřením na škůdce trav a jetelovin a jejich bioregulátory.	Barták M.	516
1432/214303	MŽP	Rekultivace a management nepřírodních biotopů v České republice.	Vrabc V.	218
1161/211613	FRVŠ	Inovace a rozšíření výuky teraristiky	Vrabc V.	172
51140/1425/514208	MZe ČR	Budování kapacit v oblasti chovu ryb a drůbeže	spoluřešitel. Kalous L., Petrtýl. M.	500
51140/1425/514202	MZe ČR	Poradenství v oblasti chovu ryb a drůbeže	spoluřešitel. Kalous L., Petrtýl. M.	500
51140/1425/514207	MZe ČR	Podpora chovu sladkovodních ryb (Vietnam)	spoluřešitel. Kalous L., Petrtýl. M.	3400
Výzkumné záměry:				
1321/213206	MŠMT	Setrvalé zemědělství, kvalita zemědělské produkce	Jílek F., (řešitel na katedře Langrová I.)	1914

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Barták M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	Místopředseda
Kokoška L.	VR FAPPZ VR ITS	člen člen
Langrová I.	VR ČZU v Praze VR FAPPZ ČZU v Praze OR FAPPZ ČZU v Praze VR TF ČZU v Praze	člen člen člen člen
Titěra D.	Rada genových zdrojů MZe	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Kokoška L.	The Open Bioactive Compounds Journal
Vrabc V.	Klapalekiana Práce muzea Kolíně - řada přírodovědná Studie a zprávy Okresního muzea Praha-východ Polabí

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kokoška L.	Grantová agentura České republiky
Langrová I.	Národní agentura pro zemědělský výzkum

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Barták M.	Česká společnost entomologická Česká společnost zoologická
Jankovská I.	Česká parazitologická společnost - Helmintologická sekce
Kalous L.	Česká limnologická společnost Česká zoologická společnost
Kubík Š.	Česká společnost entomologická VTS
Kurfürst J.	Česká limnologická společnost
Langrová I.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Petrtyl M.	Česká Limnologická společnost
Vadlejch J.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Vrabc V.	Česká společnost entomologická Česká zoologická společnost Česká limnologická společnost Společnost pro ochranu motýlů VTS Teraristická společnost Praha

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Brantlová S.	International Primatological Society
Jankovská I.	Czech Soc. for Parasitology a member of The Eur. and World Federation of Parasitologists Helminthological Society of Washington Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
Kalous L.	European Ichthyological Society Société Française d Ichtyologie
Kokoška L.	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research

Langrová I.	American Society of Parasitologists Deutsche Gesellschaft für Parasitologie Helminthological Society of Washington Parasitological Society of Southern Africa Netherlands Society for Parasitology Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
Makovcová K.	American Society of Parasitologists Deutsche Gesellschaft für Parasitologie Helminthological Society of Washington Canadian Society of Zoologists Netherlands Society for Parasitology
Petrtyl M.	European Ichthyological Society
Titěra D.	European Professional Beekeepers Association (EPBA) EurBee (European Association for Bee Research) COPA/COGECA advisory group honey
Vadlejch J.	American Society of Parasitologists (USA) Canadian Society of Zoologists (CND) Helminthological Society of Washington(USA) Parasitological Society of Southern Africa Nederlandse Vereniging voor Parasitologie (NL) Deutsche Gesellschaft für Parasitologie (DE)
Vrabec V.	Slovenská entomologická spoločnosť

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Workshop on animal biodiversity, Jevany	1	8.-9.7.09	25
Cage aquaculture – fish breeding	2	10.3.09	18
Ichthyological research, sorting of fish collections, photo documentation	2	4.5.09	10
Fish and chicken breeding	2	16. 5.09	15
Methodology of integrated breeding	2	29.10.09	20

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Barták M.	Portugalsko	7.-28.7.09	studium dvoukřídlého hmyzu	VZ
Bartáková D.	Portugalsko	7.-28.7.09	studium dvoukřídlého hmyzu	VZ
Kalous L.	Litva	6.-12.9.09	13 th European Congress of Ichthyology	VZ
	Vietnam	7.-21.3.09	projekt: Podpora chovu sladkovodních ryb ve Vietnamu	ITS
	Vietnam	3.-16.8.09	projekt: Podpora chovu sladkovodních ryb ve Vietnamu	ITS
	Angola	6.-20.5.09	projekt Poradenství v oblasti chovu ryb a drůbeže, Angola projekt Budování kapacit v oblasti chovu ryb a drůbeže	ITS
	Angola	25.10.-7.11.09	projekt Poradenství v oblasti chovu ryb a drůbeže, Angola projekt Budování kapacit v oblasti chovu ryb a drůbeže	ITS
Kokoška L.	Thajsko	4.-9.10.09	19 th Int. Congr. of Nutrition	VZ
	Švýcarsko	16.-20.8.09	57 th Int. Congr. and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant ...	GA ČR

Kopecký O.	Turecko	29.10.-4.11.09	účast na 15. konferenci evropské herpetologické společnosti	FAPPZ
Petrtyl M.	Litva	6.-12.9.09	13 th European Congress of Ichthyology	VZ
	Vietnam	17.4.-8.5.09	projekt: Podpora chovu sladkovodních ryb ve Vietnamu	ITS
	Vietnam	3.-16.8.09	projekt: Podpora chovu sladkovodních ryb ve Vietnamu	ITS
Vadlejch J.	Polsko, Med. U. of Warsaw	6.- 10.4.09	získání biologického materiálu, navázání spolupráce	VZ
Vrabec V.	Slovensko	25.-27.11.09	konference Feriancové dny, studium materiálů SNM	VaV projekt MŽP
Zahraněční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Apalíková O.	Russia, Russian Academy of Science	26.11.09	věd. konzultace problematiky Karase stříbřitého	Podpora publikační spolupráce
Memis D.	Turecko Istanbul Univ.	26.11.09	Socrates - Erasmus, přednáška akvakultura Turecka	Spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů:				
Příjmení, jméno, obor studia:	Stát:	Termín:	Účel:	Financování
Hlava J., Obecná zootechnika	Belgie	12.08 – 5.09	PhD stáž; půdní ekologie, biodiverzita	Socrates-Erasmus; VZ
Krajáková L., Obecná zootechnika	Portugalsko	9.–12.09	ichtyologie, genetika	Socrates-Erasmus
Rylková K., Obecná zootechnika	Řecko	1. – 9.09	studium, ichtyologie	Socrates-Erasmus

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce:	Školitel:
Čadková Z.	Absorbce těžkých kovů tasmnice čeledi <i>Anoplocephalidae</i> kultivovaných <i>in vitro</i> .	prof. Langrová
Daněk T.	Telemetrie sumce velkého (<i>Silurus glanis</i>) v prostředí stojatých vod.	prof. Langrová
Heřman P.	Diferenciace aktivity imag a populační struktura druhu <i>Melanargia galathea</i> (<i>Lepidoptera: Satyridae</i>) jako model chování okáčů v rozdílných podmínkách kosených a nekosených luk.	prof. Langrová
Hlava J.	Biodiverzita antrozemí na rekultivovaných výsypkách různého stáří a různého typu rekultivace.	prof. Langrová
Hnátková E.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů.	prof. Langrová
Knytl M.	Karyotypová analýza potomstva vzniklého křížením různě ploidních jedinců karase stříbřitého (<i>Carassius gibelio</i>).	prof. Langrová
Krajáková L.	Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid.	prof. Langrová
Lytvynets A.	<i>Syphacia spp.</i> – biologie a preventivní systémy.	prof. Langrová
Makovcová K.	Dynamika výskytu hypobiovaných stádií gastrointestinálních hlístic ovcí.	prof. Langrová
Petrtyl M.	Využití geometrické morfometrie a superpozičních technik pro rozlišování plemen a linií hospodářsky významných druhů ryb.	prof. Barták
Romočuský Š.	Alternativní chovy nástražních ryb v různých produkčních systémech.	prof. Langrová
Rudišová I.	Vliv pěstitelských technologií na biodiverzitu vybraných skupin členovců.	prof. Barták
Salaba O.	Morfologická a molekulárně - taxonomická revize rodů <i>Ostertagia</i> , <i>Teladorsagia</i> a <i>Trichuris</i> parazitujících u srnčí zvěře.	prof. Langrová
Stropnický M.	Studium rozdělení populace parazitického roztoče <i>Varroa destructor</i> mezi dospělce a vývojová stadia včely medonosné a zjištění heritability tohoto parametru.	prof. Langrová
Urban J.	Paraziti jako původci neuropatologických změn v savcích.	prof. Langrová

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Jméno	Datum obhajoby:	Téma práce:	Obor:
Doktorské studium:			
Makovcová Kateřina	21.5.2009	Dynamika výskytu hypobiovaných stádií gastrointestinálních hlístic ovcí.	Obecná zootechnika
Petrtyl Miloslav	6.4.2009	Využití geometrické morfometrie a superpozičních technik pro rozlišování plemen a linií hospodářsky významných druhů ryb.	Obecná zootechnika
Urban Jan	6.2.2009	Paraziti jako původci neuropatologických změn v savcích.	Obecná zootechnika

DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ POLE

21 280



Demonstrační a pokusný pozemek byl založen v roce 1978. Jeho nynější horní část však byla až do roku 1991 obdělávána školním podnikem. Orbu a předosevní přípravu prováděla pokusná stanice Červený Újezd.

V současné době má Demonstrační pole rozlohu cca 7ha, z toho cca 5ha činí orná půda. Zbytek jsou trvalé kultury (sad, vinice, chmelnice, atd.), cesty a budovy. Část plochy (cca 1000m²) je obhospodařována společně s ITSZ (demonstrace subtropických rostlin).

Základní funkcí Demonstračního pozemku je demonstrace tradičních i méně rozšířených plodin, plevelů, chorob, škůdců, technologií pěstování, strategií ochrany, atd. Vedle těchto demonstračních ploch je na pracovišti umístěna celá řada pokusů, meteorologická a fenologická stanice, atd. Pokusy zde probíhající mají obvykle úzký vztah k výuce a jsou studentům v rámci teoretických i praktických předmětů prezentovány. Většina pokusů probíhajících na pracovišti je koordinována katedrami FAPPZ, především KAB, KAVR, KPT, KZ, KRV, KOR a KPG. Jedná se především o pokusy zaměřené na výživu rostlin (deficience základních makroprvků ve výživě rostlin, využití čistírenských kalů ve výživě rostlin, atd.) ochranu rostlin (způsoby regulace problematických škodlivých organismů, včetně studia jejich biologie), technologie pěstování pícnin a uvádění půdy do klidu, řez ovocných stromů, studium kvalitativní a kvantitativní ukazatelů sklizňových produktů, atd. Všechny pokusy probíhají za podpory záměru FAPPZ a nejrůznějších grantů. Na zakládání, vedení, hodnocení a zpracování výsledků těchto pokusů pracuje v rámci disertačních, diplomových či bakalářských prací řada studentů.

Stěžejními předměty probíhajícími na Demonstračním a pokusném pozemku jsou Praktická encyklopedie (AUA17Z) a Praktická encyklopedie pěstování rostlin (AUA13Z). Tyto předměty se dělí na dvě části. Náplní teoretické části je demonstrace porostů, technologií, atd., tak aby student dosáhl ucelenějšího náhledu na problematiku konkrétních vyučovaných teoretických předmětů. V druhé praktické studenti pomáhají při zakládání, vedení, hodnocení a sklizni demonstračních a pokusných ploch. Vyjma těchto předmětů probíhají na pracovišti četná cvičení v rámci teoretických předmětů vyučovaných na ČZU v Praze. Na pracovišti taktéž probíhá učební praxe a odborná praxe některých oborů.

Vzhledem k umístění pracoviště v univerzitním areálu je ubytování i stravování studentů zajištěno obdobným způsobem jako u teoretických předmětů (koleje a menza). Ubytování i stravování je zajištěno i o prázdninách.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

člen pracoviště

Ing. Jaromír Janků

Ing. Magda Laksarová

Ing. Mgr. Jaromír Mach

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA PRACOVÍŠTI

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Praktická encyklopedie	LS 24 hod.	FAPPZ - ATP, ATZV, ATZR, ATZP, ATZZ, ATZK, ABE, ABV	Ing. Jursík
Praktická encyklopedie pěstování rostlin	LS 40 hod ZS 16 hod	FAPPZ – ABR, ABZ, ABZP, ABZU	Ing. Jursík
Učební praxe	LS 32 hod	FAPPZ – ATP, ATZV	Ing. Jursík
Odborná praxe	5 týdnů	FAPPZ - ATP, ATZV, ATZR, ATZZ, ATZK	Ing. Jursík

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

- Andr, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. ; Venclová, V. :** Optimalizace postemergentní regulace plevelů ve slunečnici . 2009. Úroda, 5: s. 58 - 63.
- Hamouz, P. ; Holec, J. ; Jursík, M. :** Výskyt a diagnostika plevelů v ozimých plodinách - 1. část. 2009. Úroda, 2: s. 78 - 80.
- Hamouz, P. ; Holec, J. ; Jursík, M. :** Výskyt a diagnostika plevelů v ozimých plodinách - dokončení. 2009. Úroda, 5: s. 81 - 83.
- Holec, J. ; Jursík, M. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Ostrožka stračka – *Consolida regalis* S.F.GRAY. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 7: s. 221 - 223.
- Holec, J. ; Jursík, M. ; Tyšer, L. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Plevelné vikve (*Vicia* spp.). 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 2: s. 58 - 61.
- Jursík, M. ; Holec, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Pryšec kolovratec – *Euphorbia helioscopia* L. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 12: s. 342 - 346.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Andr, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Chrpa modrá (*Centaurea cyanus* L.). 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 3: s. 90 - 93.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Andr, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Kopřiva dvoudomá – *Urtica dioica* L.. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 4: s. 126 - 129.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Andr, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Pomněnka rolní – *Myosotis arvensis* (L.) HILL. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 11: s. 314 - 316.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Andr, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Rukev obecná – *Rorippa sylvestris* (L.) BESSER. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 9: s. 267 - 269.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Vesnovka obecná - *Cardaria draba* (L.) DESV. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 1: s. 16 - 18.
- Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Tyšer, L. :** Biologie a regulace dalších významných plevelů České republiky: Jitrocele – druhy rodu *Plantago* L.. 2009. Listy cukrovarnické a řepařské, 5: s. 157 - 159.

Jursík, M. ; Soukup, J. : Jarní ošetření ozimých plodin proti plevelům. 2009. Úroda, 2: s. 29 - 33.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Andr, J. ; Jursík, M. ; Venclová, V. ; Soukup, J. : Účinnost a selektivita herbicidů při postemergentním použití ve slunečnici. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky systém výroby slunečnice, Hluk, s. 267 -274.

Jursík, M. ; Venclová, V. ; Andr, J. ; Soukup, J. : Porovnání účinnosti a selektivity preemergentních herbicidů používaných ve slunečnici v různých vláhových podmínkách. 2009. ISBN 978-8087065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky systém výroby slunečnice, Hluk, s. 458 -463.

Jursík, M. ; Venclová, V. ; Hiřmanová, D. ; Andr, J. : Snižování výšky slunečnice regulátory růstu. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky systém výroby slunečnice, Hluk, s. 451 -452.

Jursík, M. ; Venclová, V. ; Málek, B. ; Kohout, V. : Výsledky herbicidních pokusů ve slunečnici v roce 2009. 2009. ISBN 978-80-87065-14-3. In: 26. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky systém výroby slunečnice, Hluk, s. 453 -457.

Abstrakt, poster (SJ)

Jursík, M. ; Andr, J. ; Venclová, V. ; Soukup, J. : Efficacy and selectivity of pre-emergence herbicides in sunflower as influenced by soil water conditions. 2009. In: 2nd International Conference on Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid agro-ecosystems, Santorini, s. 27.

Jursík, M. ; Holec, J. ; Soukup, J. ; Venclová, V. : Seasonal cycles of emergence of some annual summer weeds in condition of the Czech Republic. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Czech and Slovak plant protection conference, Brno, s. 191.

Soukup, J. ; Laksarová, M. ; Jursík, M. ; Holec, J. ; Venclová, V. : Effect of glyphosate on weed occurrence during the vegetation of GM maize. 2009. In: 3rd Workshop of EWRS Weeds and Biodiversity, Lleida, Spain, s. 35.

Soukup, J. ; Jursík, M. ; Laksarová, M. ; Venclová, V. : Potential of Roundup Ready system for control of main weeds in maize in Central Europe. 2009. In: 2nd International Conference on Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid agro-ecosystems, Santorini, Greece, s. 67.

Abstrakt, poster (ostatní)

Holec, J. ; Cettlová, D. ; Jursík, M. ; Soukup, J. : Biologie a možnosti šíření plané formy slunečnice roční (*Helianthus annuus* var. *annuus*) v podmínkách České republiky. 2009. ISBN 978-80-7375-316-0. In: XVIII. Česká a Slovenská konference o ochraně rostlin, Brno, s. 188.

Odborný článek

Andr, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. : Ekonomika pěstování slunečnice začíná kvalitním a selektivním herbicidním ošetřením. 2009. Agromanuál, 4: s. 22 -23.

Andr, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. : Herbicidní ošetření do slunečnice. 2009. Zemědělec, 16: s. 22.

Holec, J. ; Jursík, M. ; Soukup, J. : Brukvovité plevele a nádorovitost košťálovin. 2009. Agromanuál, 10: s. 26 -27.

Jursík, M. : Regulace plevelů v ozimé řepce. 2009. Zemědělec, 31: s. 10 -11.

Jursík, M. : Znižovanie výšky slnečnice rastovými regulátormi. 2009. Naše pole, 4: s. 20 -21.

Jursík, M. ; Andr, J. ; Soukup, J. : Regulace plevelů ve slunečnici. 2009. Květy olejnin, 4: s. 6 -8.

Jursík, M. ; Soukup, J. : Kukuřice – Možnosti herbicidní regulace plevelů. 2009. Zemědělec, 46: s. 12 -16.

Jursík, M. ; Soukup, J. : Možnosti herbicidní regulace plevelů ve slunečnici. 2009. Agromanuál, 3: s. 10 -15.

Jursík, M. ; Soukup, J. : Podzimní ochrana obilnin proti plevelům. 2009. Agrotip, 9: s. 1 -3.

Jursík, M. ; Soukup, J. : Regulácia burín v slnečnici. 2009. Naše pole, 3: s. 47 -50.

Jursík, M. ; Soukup, J. ; Andr, J. : Regulace plevelů v kukuřici. 2009. Agromanuál, 4: s. 14 -18.

Jursík, M. ; Venclová, V. ; Soukup, J. : Místo a mechanismus účinku herbicidů a projevy jejich působení na rostliny (3. díl) Inhibitory syntézy aminokyselin. 2009. Agromanuál, 1: s. 16 -21.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí:				
1424/214276	NAZV	Inovace metod ochrany slunečnice.	Ing. Jursík	110

2. Členství ve vědeckých radách

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

4. Členství v komisích grantových agentur

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jursík M.	Česká herbologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Jursík M.	European Weed Research Society

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Jursík M.	Řecko	4.-11.9.09	2 nd Int. Conf. on Novel and sustainable weed management in arid and semi-arid agro-ecosystems	NAZV

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY

21 330



Demonstrační a pokusné skleníky (DPS), vznikly rozhodnutím vedení a senátu FAPPZ v březnu 2007 oddělením od katedry zahradnictví a krajinářské architektury.

Personál DPS zajišťuje nepřetržitý všeobecný provoz skleníků, péči o rostliny po celý rok, včetně víkendů a svátků a zajišťuje praktickou výuku studentů během praxe.

Část ploch skleníků DPS je spravována katedrami (katedry: agroekologie a biometeorologie, agrochemie a výživy rostlin, agrochemie a výživy rostlin, botaniky a fyziologie rostlin, genetiky a šlechtění, ochrany rostlin, pedologie a geologie, pícninářství a trávnikářství a rostlinné výroby), tyto plochy jsou využívány katedrami převážně pro výzkumné účely.

Ostatní plochy spravují Demonstrační a pokusné skleníky přímo. Tyto plochy mají několik funkcí. Slouží pro odbornou praxi studentů zahradnických oborů. Studenti se zde učí základním zahradnickým dovednostem při pěstování rostlin (výsevy, řízkování, sázení, tvarování, atd.) a aranžování živých i suchých květin (zaučují se speciálně pro provádění vazby dušičkové, adventní a vánoční). Výpěstky a výrobky jsou pro zájemce nabízeny k prodeji. O část napěstovaných rostlin bývá velký zájem (hlavně sadba zelenin, letniček a balkonových květin). Některé druhy květin určených pro ukázkou (při výuce) jsou využívány i k prodeji řezaných květů (orchideje, *Alstroemeria*, *Freesia*, *Zantedeschia*, *Strelitzia*, *Anthurium*, atd.). Sortiment druhů a odrůd orchidejí, zvláště rodu *Cymbidium* a *Phalaenopsis* je poměrně široký, takže se DPS zúčastňují i výstav orchidejí pořádaných Pražskou botanickou zahradou v Tróji. Utržené peníze z prodeje jsou zpětně využity k nákupu materiálu na provoz skleníků (substráty, květináče, semena, sazenice, ap.).

Skleníky a sbírky rostlin ve sklenících slouží také pro výuku, zejména některých předmětů vyučovaných katedrou zahradnictví. Dále jsou na těchto plochách realizovány pokusy k bakalářským a diplomovým pracím.

DPS se podílejí na výzdobě interiérů univerzity, jak formou dodávání a aranžování pokojových rostlin, tak i řezaných čerstvých květin nebo vazby z květin sušených, podílely se také na výzdobě pavilonu ČZU v Praze na výstavě Země živitelka v Českých Budějovicích. Skleníky občas navštěvují naši i zahraniční návštěvníci, zejména z různých vysokých škol a univerzit přírodovědného a zemědělského zaměření. Ve sklenících funguje také poradenská činnost pro odbornou i širokou veřejnost, zejména pak pro nakupující.

Vedoucí DPS Ing. Aleš Holík se podílí na výuce Květinářství a je vedoucím bakalářských a diplomových prací se zaměřením na oblast květinářství a botaniky.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího

Ing. Aleš Holík
Zuzana Čechová

člen pracoviště
Ing. Josef Brixí, CSc.
Hana Černá
Katarina Hejduková
Jana Lišková
Marta Nováková

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA PRACOVIŠTI

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Květinářství interiérové	ZS 2 před./s. 0/4 cv.	FAPPZ, ABZ	Ing. Holík
Interiérové květinářství	ZS 0/2	FAPPZ, AMZO, AMZZ	Ing. Holík
Květinářství pro zahradníky	ZS 28	FAPPZ, ABZK	Ing. Holík
Květinářství obecné	ZS 28	FAPPZ, ABZK	Ing. Holík
Sadovnické květinářství	LS 0/4	FAPPZ, AMZO	Ing. Holík
Tržní květinářství	LS 0/2	FAPPZ, AMZZ	Ing. Holík

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

2. Členství ve vědeckých radách

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

4. Členství v komisích grantových agentur

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Holík A.	Česká botanická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ

21 290



Cílem demonstrační a pokusné stáje (DPS) je ověřování vědeckých domněnek a získávání nových poznatků z oblasti chovu zvířat, výživy a krmení zvířat. Dále vývoj a ověřování biologického produktu, včetně zjišťování jeho účinku a získávání výrobků tohoto charakteru. Testace, výuka studentů všech fakult ČZU v Praze a praxe studentů FAPPZ, použití zvířete v rámci jeho pozorování nebo zkoumání jeho reakcí a zachování nebo rozmnožování živého materiálu pro vědecké účely. DPS v současné době nemá žádný vlastní projekt či pokus, avšak jednotlivé katedry v Demonstrační a pokusné stáji (DPS) řeší své výzkumné projekty.

Pro rok 2009 byly schváleny a realizovány následující projekty:

KMVD:- Srovnání nutričních vlastností novošlechtěnců pšenice seté; - Krmné a ekologické zrniny, syrovátková krmiva.

KSZ: Kvalita vaječné skořápky, její mikrobiální kontaminace a penetrace mikroorganismů do vajec; - Vztah kvality vajec, doby snesení, genotypu a systému ustájení; Vliv odstavu na vývoj svalových vláken, stravitelnost živin a krevní obraz u brojlerových králíků.

KOZE: Praktická výuka chovu zvířat pro předměty zabývající se chovem hospodářských a zájmových zvířat, které jsou vyučovány na FAPPZ; - Vliv extraktu šišáku bajkalského na antioxidační aktivitu krve potkanů (*Rattus norvegicus* L.).

KZR: Sledování enzymatického profilu hlístice *Teladorsagia circumcincta*; - Studium biologických vlastností vodních plžů z hlediska jejich využívání při ekotoxikologickém hodnocení sedimentů; - Karyotypová diverzita dvou systémů ryb, řešená za pomoci neinvazivní metody získávání chromozómů z regenerátů ploutví, - Využití tasemnice *Hymenolepis diminuta* jako experimentálního modelu.

DPS se aktivně podílí na praxích studentů (např. Praktická encyklopedie, Učební praxe, Odborná praxe) a školí studenty o Bezpečnosti práce při zacházení se zvířaty. V Demonstrační a pokusné stáji probíhá výuka předmětů a kurzů pro další instituce pod vedením vyučujících jednotlivých kateder nebo zaměstnanců stáje.

Následující seznam obsahuje předměty vyučované v DPS jednotlivými katedrami FAPPZ pro studenty FAPPZ a ostatních fakult PEF, FŽP, FLD, TF, ITS:

KMVD - Příprava a hodnocení krmiv; KAB - Mikroklima stáje; KSZ - Základy živočišné produkce, Chov zvířat II, Inseminace a reprodukční biotechnologie, Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnických metod, Inseminace hospodářských zvířat, Chov hospodářských zvířat; KOZE - Chov zvířat I, Základy zemědělství II, Základy zemědělské výroby, Obecná zootechnika a genetika pro ITS, Základy obecné zootechniky, Obecná zootechnika, Etika chovu a etologie zvířat, Etologie zvířat, Etapy v rámci „Praktické encyklopedie“, Zemědělská a přidružená výroba, Zemědělská výroba, Základy zemědělské výroby, Základy rostlinné a živočišné výroby, ZOO I.;KVD - Praktická fyziologie, Základy fyziologie zvířat ITSZ, Fyziologie zvířat, Management reprodukce, Etapy v rámci „Praktické encyklopedie“, odběry materiálu pro výuku dle potřeby. Dále také DPS poskytuje pracovní a výukové prostředí pro další fakulty ČZU v Praze a jejich pedagogy - ITS (Institut tropů a subtropů) – Mechanizace živočišné výroby.

V rámci praxe v DPS se studenti seznamují s každodenní činností kolem hospodářských zvířat (krmení, dojení, čištění zvířat, úklid) a také s veterinárním vyšetřením, odrohováním, úprava paznehtů, inseminace, zjišťování březosti atd. Studenti, kteří mají v DPS delší praxi se seznamují také s prací zootechnika – vedení evidence zvířat, práce s kartami zvířat atd. Výhodou oproti klasickým zemědělským podnikům je možnost individuálního přístupu zaměstnanců ke studentům. Studenti svou práci pomáhají zajišťovat chod v DPS.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.
- zástupce vedoucího Ing. Josef Břečka

člen pracoviště
Ing. Hana Pěnkavová
Ing. Eva Míčová, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA PRACOVÍŠTI

Název předmětu	Rozsah	Fakulta, obor	Garant výuky
Odborná praxe AUA22Z	25 dní	FAPPZ, ABPC, ABPS	Ing. Gardiánová
Odborná praxe AUA21Z	11 dní	FAPPZ, ABPC, ABPS	Ing. Gardiánová
Učební praxe AUA12Z	7 dní	FAPPZ, ABPC, ABPS	Ing. Gardiánová
Učební praxe AUA 11Z	7 dní	FAPPZ, ABPC, ABPS	Ing. Gardiánová
Chov zvířat I	2h	PEF, PAA,PAE,INFO	Ing. Gardiánová
Základy zemědělství II	2h	PEF, SYI	Ing. Gardiánová
Základy zemědělské výroby	2h	PEF, VSRR	Ing. Gardiánová
Základy obecné zootechniky	2h	FAPPZ-ABPP,ABPS,ABPC,ABPH,ABE	Ing. Gardiánová
Základy rostl. a živočišné produkce	2h	TF, IŘT	Ing. Gardiánová

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

Nesvadbová, A. ; Gardiánová, I. : Embryotransfer skotu - základ šlechtitelských programů. 2009. *Náš chov*, 2: s. 28 - 31.

Nesvadbová, A. ; Gardiánová, I. : Historie embryotransferu skotu . 2009. *Náš chov*, 2: s. 26 - 27.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Bartošová, I. ; Gardiánová, I. ; Melichar, L. : Tygři a enrichment v ZOO Liberec. 2009. In: *Enrichment zvířat v zoologických zahradách*, Dvůr Králové nad Labem, s. 6 -7.

Ryčlová, V. ; Gardiánová, I. ; Jeřábková, Z. ; Padalíková, P. : Potravní enrichment u orangutana v ZOO Dvůr Králové a ZOO Ústí nad Labem. 2009. In: *Enrichment zvířat v zoologických zahradách*, Dvůr Králové nad Labem, s. 9 -10.

Stašáková, P. ; Gardiánová, I. ; Kočner, E. ; Jeřábková, Z. : Vliv enrichmentu na aktivitu levhartů v ZOO Dvůr Králové a.s. 2009. ISBN 978-80-7305-079-5. In: *Ochrana zvířat a welfare 2009*, Brno, s. 242 -245.

Truněčková, J. ; Gardiánová, I. ; Jeřábková, Z. : Gorila a potravní enrichment v ZOO Dvůr Králové. 2009. In: *Enrichment zvířat v zoologických zahradách*, Dvůr Králové nad Labem, s. 12 -13.

Truněčková, J. ; Gardiánová, I. ; Jeřábková, Z. : Vliv potravního enrichmentu na aktivity goril v ZOO Dvůr Králové a.s. 2009. ISBN 978-80-7305-079-5. In: *Ochrana zvířat a welfare 2009*, Brno, s. 271 -274.

Veselíková, J. ; Gardiánová, I. ; Václavová, L. : Reakce lvů dle pohlaví na obohacení prostředí v ZOO Plzeň. 2009. In: *Enrichment zvířat v zoologických zahradách*, Dvůr Králové nad Labem, s. 13 -14.

Abstrakt, poster (SJ)

Gardiánová, I. ; Šebková, N. ; Vaníčková, M. : Performance a effective population size of genetic resources in Czech Republic – czech gold brindled hen. 2009. ISBN 978-90-8686-121-7. In: *Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production*, Barcelona, s. 10.

Gardiánová, I. ; Bartošová, I. ; Melichar, L. : The effect of enrichment on tiger activity in Liberec ZOO. 2009. In: Book of abstracts and informations International Conference on Environmental Enrichment, Paignton Velká Británie, s. 103.

Veselíková, J. ; Gardiánová, I. ; Václavová, L. ; Masopustová, R. : The three environmental enrichment elements and lions in Zoological and Botanical Gardens of Pilsen. 2009. In: Book of abstracts and informations International Conference on Environmental Enrichment, Paignton, Velká Británie, s. 128.

Abstrakt, poster (ostatní)

Gardiánová, I. ; Zejdová, P. ; Jebavý, L. : Krátkodobé sledování denních aktivit dvou mladých samců vydry říční v zajetí. 2009. In: 36. etologická konference, Kostelec nad Černými lesy, s. 52.

Scháňková, Š. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Kočner, E. : Aktivita a sociální chování surikat chovaných v ZOO Dvůr Králové a. s. 2009. In: 36. etologická konference, Kostelec nad Černými lesy, s. 65.

Stašáková, P. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Kočner, E. : Aktivita levhartů při různých prvcích enrichmentu v ZOO Dvůr Králové a.s. 2009. In: 36. etologická konference, Kostelec nad Černými lesy, s. 66.

Odborný článek

Gardiánová, I. ; Vaníčková, M. : Česká husa (h Č) jako genetický zdroj - stavy, užitkovost a reprodukce. 2009. Chovatel, 7: s. 39.

Gardiánová, I. ; Vaníčková, M. : Česká husa chocholáta (h ČCH) jako genetický zdroj - stavy, užitkovost a reprodukce. 2009. Chovatel, 9: s. 39.

Gardiánová, I. : Česká slepice - barevný ráz zlatá kropenatá. 2009. Chovatel, 5: s. 39.

Gardiánová, I. ; Vaníčková, M. : Česká slepice zlatá kropenatá (genetický zdroj) a šumavanka. 2009. Chovatelský magazín, 5: s. 19 -21.

Gardiánová, I. ; Vaníčková, M. : České slepice v genetických zdrojích - stavy, užitkovost a reprodukce. 2009. Chovatel, 10: s. 38.

Gardiánová, I. ; Vaníčková, M. : Genetické zdroje národních plemen drůbeže. 2009. Chovatelský magazín, 3: s. 10 -11.

Gardiánová, I. : Včela kraňská – genetický zdroj hmyzu České republiky. 2009. Chovatelský magazín, 4: s. 66.

Skripta

Gardiánová, I. ; Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Vrabc, V. ; Lhota, S. : DVD k 1. a 2. dílu publikace chov exotických savců. 2009. DVD.

Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Lhota, S. ; Vrabc, V. : Chov exotických savců 2. díl. 2009. ISBN 978-80-213-1917-2. s. 1 -298.

Masopustová, R. ; Brantlová, S. ; Dokoupilová, A. ; Gardiánová, I. ; Jebavý, L. ; Šebková, N. ; Lhota, S. ; Vrabc, V. : Chov exotických savců I. díl. 2009. ISBN 978-80-213-1916-5. s. 1 -168.

Svobodová, I. ; Gardiánová, I. ; Masopustová, R. : Chov zvířat I - cvičení. 2009. ISBN 978-80-213-1980-6. s. 1 -45.

Vrabc, V. ; Brantlová, S. ; Masopustová, R. ; Funk, A. ; Ledvinka, Z. ; Kotek, J. ; Šebková, N. ; Gardiánová, I. : Základy chovu exotických zvířat pro bakaláře. 2009. Základy chovu exotických zvířat pro bakaláře, ISBN 978-80-213-2036-9. s. 1 -108.

Prototyp, poloprovoz

Svobodová, I. ; Jebavý, L. ; Gardiánová, I. ; Kvapil, R. ; Velkoborská, L. ; Papežová, M. ; Chaloupková, H. : Návlek pro měření Holter-EKG u zvířat. 2009. 20369. Vynález se týká návleku pro měření Holter-EKG u zvířat v běžné veterinární praxi., ČZU v Praze, Praha CZ, VUŽV, v.v.i., Praha CZ, SVOPAP vzdělávací centrum, s.r.o., Praha, CZ, Kvapil Roman MVDr., Říčany-Pacov, CZ, Velkoborská Lenka, Praha, CZ, 60460709, 00027014, 26194724.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

2. Členství ve vědeckých radách

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

4. Členství v komisích grantových agentur

5. Členství ve vědeckých společnostech

6. Členství v mezinárodních organizacích

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků:				
Příjmení, jméno	Stát, instituce:	Termín:	Účel:	Financování:
Gardiánová I.	Paignton Anglie	31.5. - 5.6.09	Konference ICEE09	KOZE
	ZOO - Dánsko, Německo	21.6. - 8.7. 09	Tvorba fotodokumentace atd., jednání	VZ
	Ulm -Německo	28. - 30.9.09	Siegerschau Ulm 2009	DPS
	Antwerpy - Belgie	11. - 15.10.09	Konference -Okapi keeper 2009	DPS

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD

21 270



Stanice byla otevřena v roce 1974 jako pracoviště kateder fyto technického směru Agronomické fakulty VŠZ. Má 3 stálé zaměstnance na plný úvazek, jednoho na 0,8 a jednu sezónní dělnici a slouží jako experimentální pracoviště kateder KRV, KPT, KAVR, KAB. Od roku 2009 působí také na VS nový pracovník Ing. Martin Hájek. Má na starosti zejména v podzimním – jarním období propagaci fakulty na středních školách a u významných zemědělských podniků. Především maturitní ročníky seznamuje s možnostmi studia na FAPPZ. V pokusnické sezoně se zapojuje do obhospodařování pokusů a aktivně vystupuje na polních dnech.

Na stanici jsou řešeny granty (NAZV, GAČR, interní granty), výzkumný záměr, bakalářské, diplomové a doktorské práce. Část pokusů jsou komerční pokusy pro osivařské a chemické firmy. Stanice obhospodařuje 30ha pozemků, plocha pokusů je okolo 6ha. Ostatní jsou vyrovnávací plochy, s jejichž obhospodařováním pomáhá Školní zemědělský podnik Lány. V posledních letech se rozvíjí spolupráce s ŠZP Lány, Sdružením Český mák, Sdružením pro ječmen a slad, a dalšími stavovskými organizacemi. Na stanici jsou zakládány pokusy s následujícími plodinami: řepka olejka, ječmen jarní, kukuřice, pšenice ozimá, mák setý, hořčice bílá a sarepská, vojtěška a celá řada strniskových meziplodin. Stanice je spolupořadatelem seminářů a polních dnů (2009: 2.2. Mák v roce 2009; 12.5. Polní den, na kterém nechybíme – odrůdová agrotechnika řepky; 25.6. – Obilnářský den; 30.6. – Den pro mák). Stanice hospodaří s vyrovnaným rozpočtem. Hlavní zdroje příjmů jsou příspěvky od řídicích orgánů univerzity a FAPPZ, úhrady za pokusy, odprodej přebytků. Stanice je vybavena potřebnou technikou pro zakládání, ošetřování, sklizeň a posklizňové rozbory pokusných plodin. Praxi absolvují studenti ze všech fyto technických oborů FAPPZ, seznamují se s principy polního pokusnictví a zkušebnictví. Ziskávají zde praktické zkušenosti s pěstováním polních plodin, pomáhají při zakládání, ošetřování, finálních sklizních a posklizňových rozborech pokusů. Na stanici jsou pro potřeby studentů dva dvoulůžkové pokoje, dále pak kuchyňka s lednicí, sporákem a mikrovlnou troubou. Do Červeného Újezdu jezdí v cca hodinových intervalech autobus číslo 307 ze stanice metra B Zličín.

Pokusné plochy jsou situovány na východní straně katastru obce Červený Újezd. Genetickým půdním představitelem je hnědozem, sprašový pokryv. Hlavním půdotvorným procesem je illimerizace, dochází k okyselování povrchových vrstev půdního profilu, peptizaci koloidů a jejich vyplavování do spodiny. Tím se vytvořily charakteristické horizonty.

Přehled pokusných ploch pro pokusy v sezoně 2009-2010 na VS Červený Újezd, (celkem cca 9ha pokusů).

Jsou založeny tyto pokusy: - stacionární pokus cca 2ha; - úhory + meziplodiny 1ha; - řepka ozimá 2,2ha; - pšenice ozimá cca 0,5ha.

Ve výhledu jsou tyto pokusy: - jarní ječmen cca 2ha; - mák 1ha; - cukrová řepa 0,3ha; - ostatní (saflor, proso aj.) cca 0,2ha – okraje pokusných ploch.

V posledních pěti letech došlo k výrazným rekonstrukcím hlavní budovy stanice. V roce 2009 byla dokončena rekonstrukce sociálních zařízení a seminární místnosti. Dále byla zřízena místnost pro produkci vermikompostů z klimatizační a ventilační jednotkou. V roce 2009 byl také pořízen nový postřikovač pro zabezpečení kvalitní ochrany rostlin na pokusech.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

člen pracoviště

Marcela Budaiová

Ing. Jaroslav Fogl, CSc.

Věra Králová

Ing. Martin Hájek

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ, VYUČOVANÝCH NA PRACOVIŠTI

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

Doležalová, J. ; Zukalová, H. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. : Vliv vybraných faktorů na produkční schopnost máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2009. Úroda, 12: s. 96 - 102.

Příspěvek ve sborníku (ostatní)

Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Černý, L. ; Vašák, J. : Vliv vysokých dávek herbicidů na výnosotvorné prvky, výnos a kvalitu sladovnického ječmene. 2009. ISBN 978-80-213-1890-8. In: Kompendium 2009 Sladovnický ječmen, Praha a ostatní, s. 82 -83.

Bečka, D. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V. : Výsledky zkoušení odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2008/09. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejniný 2009, Praha, s. 32 -44.

Bečka, D. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V. : Vývoj a nové směry pro řepku olejnou. 2009. ISBN 978-80-213-1998-1. In: Variantní pěstitelské systémy pro 3. tisíciletí, Praha, s. 39 -44.

Cihlář, P. ; Pšenička, P. ; Doležalová, J. ; Vašák, J. ; Mikšík, V. : Postřehy z pokusů v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: 8. makový občasník, Červený Újezd a jiné, s. 101.

Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Mikšík, V. ; Hájek, M. : Vliv předseťové aplikace hnojiv na výnos semen máku v roce 2009. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejniný 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 79 -81.

Doležalová, J. ; Zukalová, H. ; Cihlář, P. ; Pšenička, P. ; Vašák, J. : Stanovení obsahu morfinu v makovině a "v" semenech máku. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: Sdružení český mák informuje, 8. makový občasník, Červený Újezd, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, s. 104 -106.

Doležalová, J. ; Zukalová, H. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. : Vliv vybraných faktorů na produkční schopnost mák setého (*Papaver somniferum* L.). 2009. ISBN 978-80-213-1998-1. In: Agricultura Scientia Prosperitas, Variantní pěstitelské systémy pro 3. tisíciletí, ČZU v Praze, s. 96 -102.

Kuchtová, P. ; Kazda, J. ; Cihlář, P. ; Plachká, E. ; Hájková, M. ; Havel, J. ; Dvořák, P. ; Šupová, E. : Vliv vybraných přípravků a jejich kombinací na výnos máku (*Papaver somniferum* L.). 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejniný 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 82 -87.

Pšenička, P. ; Cihlář, P. ; Doležalová, J. ; Vašák, J. : Vybrané poznatky se systémem množení a úpravy osiva máku odrůdy Major v roce 2008. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: 8. makový občasník, Červený Újezd a jiné, s. 36 -41.

Pšenička, P. ; Cihlář, P. ; Hosnedl, V. ; Vašák, J. ; Doležalová, J. : Biologické a morfologické vlastnosti jarního máku odrůdy major. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejniný 2009, Praha, Větrný Jeníkov, s. 98 -103.

Roubal, T. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. : Vliv výsevku na výnos semen máku a příčiny redukce počtu semen. 2009. ISBN 978-80-213-1884-7. In: 8. makový občasník, Červený Újezd a jiné, s. 74 -77.

Vašák, J. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V. : Prosperující olejniný. 2009. ISBN 978-80-213-2012-3. In: Prosperující olejniný 2009, Praha, s. 1 -6.

Odborný článek

Bečka, D. ; Vašák, J. ; Cihlář, P. ; Mikšík, V. : Vývoj a nové směry pro řepku olejnou. 2009. Úroda, 12: s. 39 - 44.

Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Pšenička, P. ; Mikšík, V. : Nové agrotechnické poznatky při pěstování máku. 2009. Farmář, 7: s. 19 -21.

Vašák, J. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Černý, L. : Stimulátory, smáčedla, adheziva u ozimé řepky, sladovnického ječmene a jarního máku. 2009. Agromanuál, 5: s. 78 -81.

Vašák, J. ; Bečka, D. ; Cihlář, P. ; Černý, L. ; Mikšík, V. : Vplyv aplikácie listových hnojív na vlastnosti semerna ozimnej repky, jačmeňa jarného a maku siateho . 2009. Naše pole, 4: s. 37 -39.

Vlk, R. ; Cihlář, P. ; Vašák, J. ; Roubal, T. : Příprava půdy a zakládání porostů. 2009. Zemědělec, 7: s. 10 -11.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty

2. Členství ve vědeckých radách

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

4. Členství v komisích grantových agentur

5. Členství ve vědeckých společnostech

6. Členství v mezinárodních organizacích

V. PŘEHLED ORGANIZOVANÝCH VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ

Název akce:	Počet organizátorů:	Termín:	Počet účastníků:
Organizace konference, semináře, workshopu:			
Mák v roce 2009	2	2.2 – 6.2.09	500
Polní den na kterém nechybíme – odrůdová agrotechnika řepky	3	12.5.09	83
Obilnářský den	3	25.6.09	19
Den pro mák	3	30.6.09	103

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Zahraniční návštěvy:				
Příjmení, jméno	Stát:	Termín:	Účel:	Přínos:
Rockliff R.	Austrálie	12.7.09	prohlídka pokusů s mákem	výměna zkušeností

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ V R. 2009

Název	Děkanská Zpráva za rok 2009
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze
Rok vydání	2010
Počet stran	223
Náklad	55 výtisků
Tisk	PowerPrint, Praha 6 - Suchdol

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště