



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2019



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

DĚKANSKÁ ZPRÁVA

ZA ROK 2019

OBSAH

VÝROČNÍ ZPRÁVA

KATEDRA AGROEKOLOGIE A ROSTLINNÉ PRODUKCE	1
KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN	25
KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	41
KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	51
KATEDRA CHEMIE	57
KATEDRA KVALITY A BEZPEČNOSTI POTRAVIN	63
KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	73
KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	87
KATEDRA ETOLOGIE A ZÁJMOVÝCH CHOVŮ	95
KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	105
KATEDRA CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT	121
KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	137
KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	147
KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	155
KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	163
KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	175
DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVÍŠTĚ	191



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



Výroční zpráva 2019

„Má-li člověk pochopit přírodu, nesmí se bát myslet nekonvenčně.“ - Arthur Conan Doyle 1859–1930

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

Telefon +420 224 381 111

Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát

<https://www.af.czu.cz>

e-mail: lebduskova@af.czu.cz

Obsah

Úvod	1
Základní údaje o FAPPZ	2
Organizační struktura fakulty	3
Studijní a pedagogická činnost	6
Vědeckovýzkumná činnost	12
Mezinárodní vztahy	17
Personální struktura	19
Rozvoj fakulty	22
Přílohy	23



Úvod

Vážení přátelé,

Výroční zpráva je celistvým pohledem na fakultu perspektivou uplynulého roku 2019 a i tento rok na ni navazuje tradiční Děkanská zpráva dokumentující detailně aktivity realizované na jednotlivých katedrách a součástech naší fakulty.

Výroční zpráva je pojata graficky, snažíme se v ní spíše zachytit trendy a jakýsi otisk daného roku, zatímco tabulky jsou odsunuty do příloh, kde laskavý čtenář najde konkrétní čísla.

V roce 2019 jsme dopracovali a posléze akreditovali nové studijní programy a dovršili jsme tak změny v bakalářském a magisterském stupni vzdělávání. Mohu konstatovat, že po provedených změnách u nově akreditovaných programů počet uchazečů o studium v našich bakalářských programech výrazně neklesá a o magisterské programy je stabilní zájem. Navzdory nepříznivému demografickému vývoji máme stále dostatek studentů, kterým můžeme nabídnout kvalitní vzdělání v pestré paletě studijních programů.

Vědeckovýzkumná činnost patří k našim prioritám a je také významně propojena s pedagogickou činností. Naší prioritou je produkce kvalitních mezinárodně uznávaných vědecko-výzkumných výsledků, protože jen ty nám dovolí zařadit se mezi elitní pracoviště v našich profilujících oblastech.

Naše fakulta, jako významná vzdělávací a vědecká instituce v oblasti zemědělství, dlouhodobě naplňuje takzvanou třetí roli univerzit a bude se nadále intenzivně snažit o pozitivní ovlivňování života společnosti.

Chtěla bych na tomto místě poděkovat všem našim pracovníkům, kteří se podílí na naplňování naší vize kvalitní a úspěšné fakulty. Uplynulý rok 2019 byl rokem úspěšným.

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

Děkanka FAPPZ

1. dubna 2020

Základní údaje o FAPPZ

Úplný název:

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze

Adresa fakulty:

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů Česká zemědělská univerzita v Praze,
Kamýčká 129, 165 00 Praha 6 – Suchbátka

Anglický překlad názvu fakulty:

Faculty of Agrobiological Sciences, Food and Natural Resources Czech University of Life Sciences Prague

Běžně užívaná zkratka v českém jazyce:

FAPPZ ČZU



Organizační struktura fakulty

Vedení fakulty

Děkanka

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

První proděkan; Proděkan pro mezinárodní vztahy a informační systémy

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc. dr.h.c.

Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

RNDr. Milan Skalický, Ph.D.

Proděkanka pro vědu, výzkum a doktorské studium

prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.

Proděkan pro rozvoj fakulty

prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

Proděkan pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti

prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.

Tajemnice/Tajemník

Ing. Bc. Richard Sladký/Mgr. Alena Slavíková/Ing. Vladimír Albrecht

Děkanát

Sekretariát

Ing. Eva Lebdušková

Ing. Petra Melicharová, Ph.D.

JUDr. Marie Krajhanzlová

Studijní oddělení	Ing. Jitka Voženílková, CSc., vedoucí
Oddělení vědy, výzkumu a doktorského studia	Ing. Kateřina Kheilová, Ph.D./ Ing. Alžběta Lindová Ing. Kateřina Makovcová, Ph.D.
Oddělení pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti	Ing. Pavlína Kupčíková
Oddělení mezinárodních vztahů	Mgr. Marie Kafková/ Mgr. Lenka Goťková Ing. Dagmar Brožová
Centrum propagace a informačních systémů	Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D., vedoucí
Centrum projektů, inovací a transferu technologií	Mgr. Ing. Lukáš Pacek, Ph.D., vedoucí

Katedry a fakultní pracoviště, vedoucí

Katedra agroekologie a rostlinné produkce	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr.h.c.
Katedra botaniky a fyziologie rostlin	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Katedra genetiky a šlechtění	doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
Katedra chemie	Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
Katedra kvality a bezpečnosti potravin	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky	prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
Katedra ochrany rostlin	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Katedra etologie a zájmových chovů	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Katedra pedologie a ochrany půd	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Katedra chovu hospodářských zvířat	prof. Ing. Roman Stupka, CSc.
Katedra veterinárních disciplín	prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Katedra vodních zdrojů	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Katedra zahradnictví	doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.
Katedra zahradní a krajinné architektury	doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.
Katedra zoologie a rybářství	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Centrum pro výuku chovu koní Humpolec	Ing. Jana Doležalová, Ph.D.
Demonstrační a experimentální pracoviště	doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Výzkumná stanice Červený Újezd	Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.

Akademický senát FAPPZ

Předseda: Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

Členové: prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka; Ing. Jana Česká, CSc.; doc. Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.; doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.; Bc. Filip Hlaváček; doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.; doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.; doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.; doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.; Ing. Kamil Kraus; Bc. Jiří Krucký; Ing. Sylva Lanková, prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.; Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.; Ing. Jan Pytlík; Ing. Martina Šašková; doc. Ing. Josef Sus, CSc.; Ing. Jiří Velechovský; prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.; doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

Vědecká rada FAPPZ

Předsedkyně: prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

Členové: prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.; prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka; prof. Ing. Jan Goliáš, DrSc.; prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.; doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.; doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.; doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.; prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.; doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.; prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D.; doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.; prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D.; Ing. Michal Kubelka, CSc.; Ing. Jiban Kumar, Ph.D.; Ing. Olga Leuner, Ph.D.; prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.; doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.; doc. Ing. Peter Ondrišík, Ph.D.; Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.; prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.; Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.; doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.; prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.; prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.; RNDr. Milan Skalický, Ph.D.; prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.; prof. Ing. Roman Stupka, CSc.; prof. Ing. Josef Soukup, CSc.; prof. Ing. Libuše Svatošová, CSc.; prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.; prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.; doc. Ing. Bc. Igor Šplíchal, CSc.; prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.; doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.; RNDr. Martin Vágner, CSc.; doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.; doc. Dr. Ing. Pavel Vejl; prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.

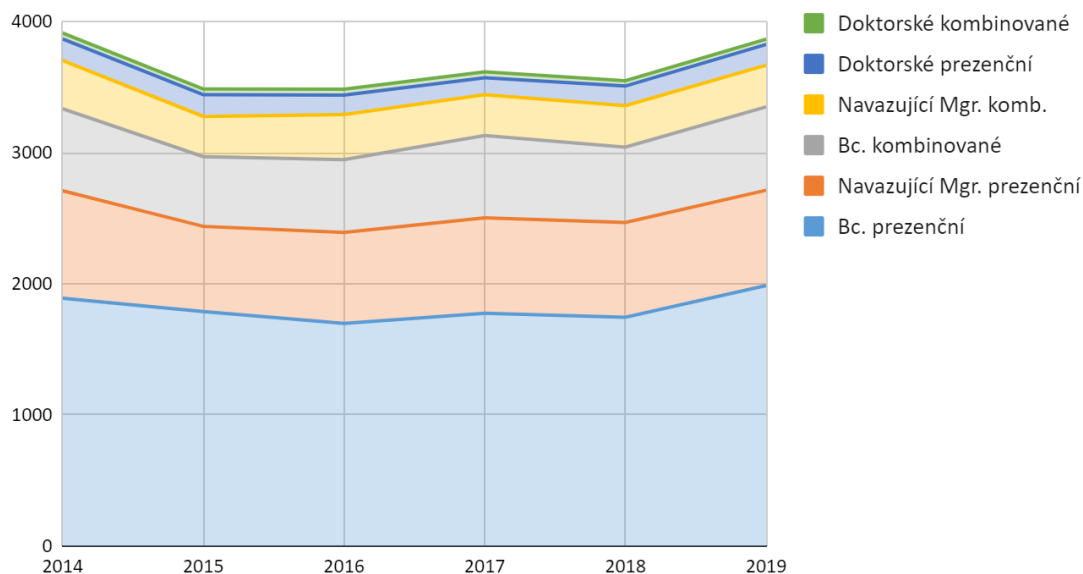
Studijní a pedagogická činnost

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze zajišťuje ucelené třístupňové vysokoškolské vzdělávání v akreditovaných bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech. Výuka je realizována primárně v českém jazyce, avšak ve všech stupních studia lze vybrané programy studovat i v jazyce anglickém. Fakulta v roce 2019 udržela stabilní zájem o studium ze strany uchazečů, vývoj počtu studentů z dlouhodobého pohledu ukazuje obrázek 1 a uvádí tabulka 3 přílohy.

V roce 2019 jsme vstoupili do přechodného období, kdy jsme otevřeli několik studijních programů již akreditovaných podle novely vysokoškolského zákona, zároveň jsme naposledy přijali studenty do dobíhajících studijních oborů. Po tři roky se nám budou prolínat původní programy a obory, než kompletně přejdeme na nový systém programů a specializací.

K 31. 10. 2019 studovalo na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ve všech stupních a formách studia celkem 4126 studentů, z toho 2623 v bakalářských, 1044 v navazujících magisterských programech a 197 v doktorských studijních programech.

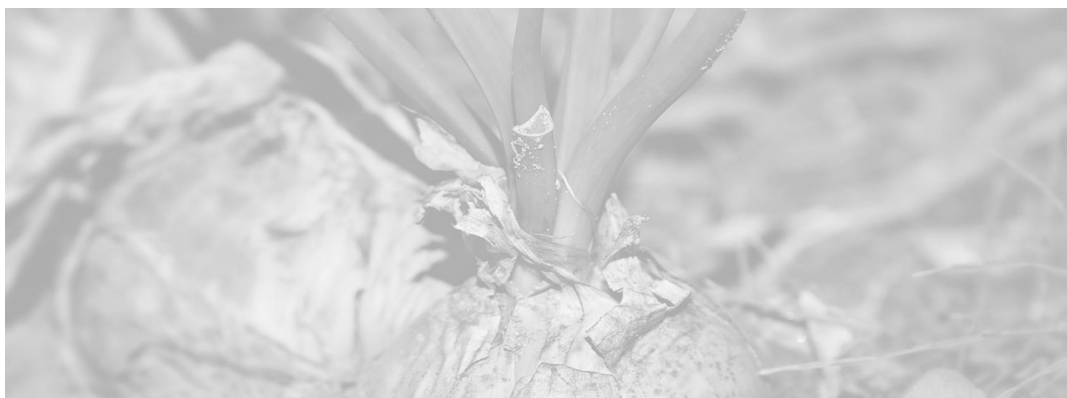
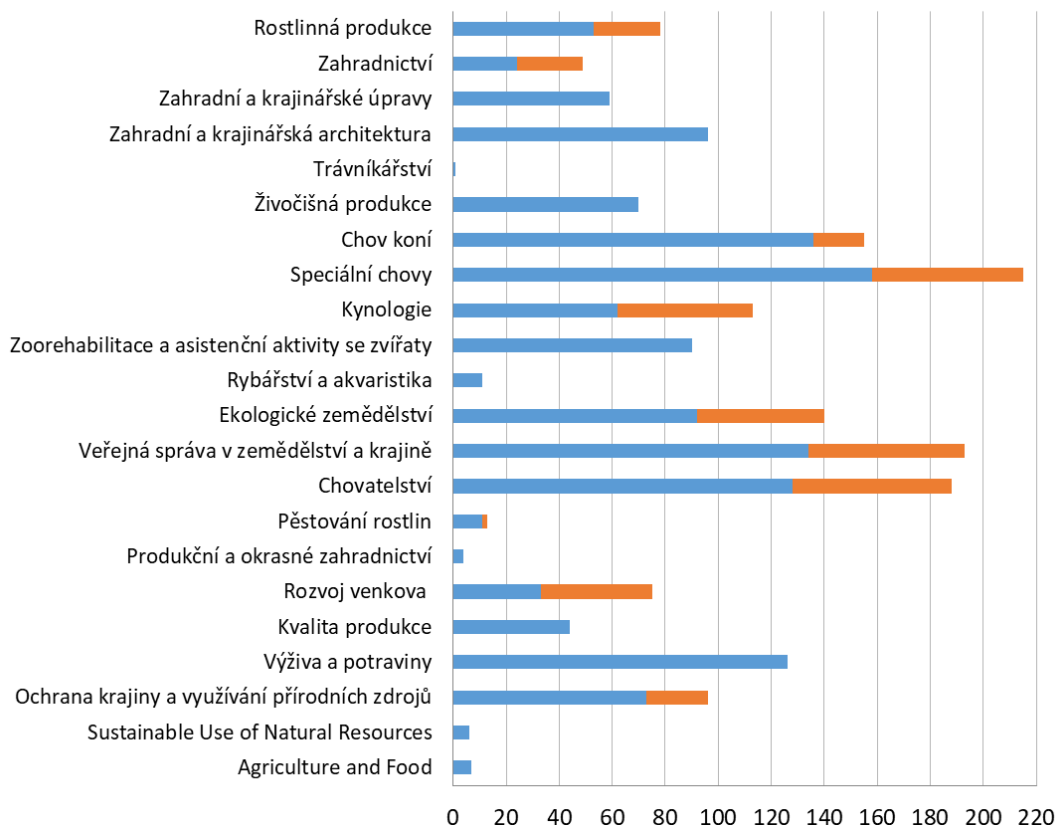
Obrázek 1: Vývoj počtu studentů mezi roky 2014–2019



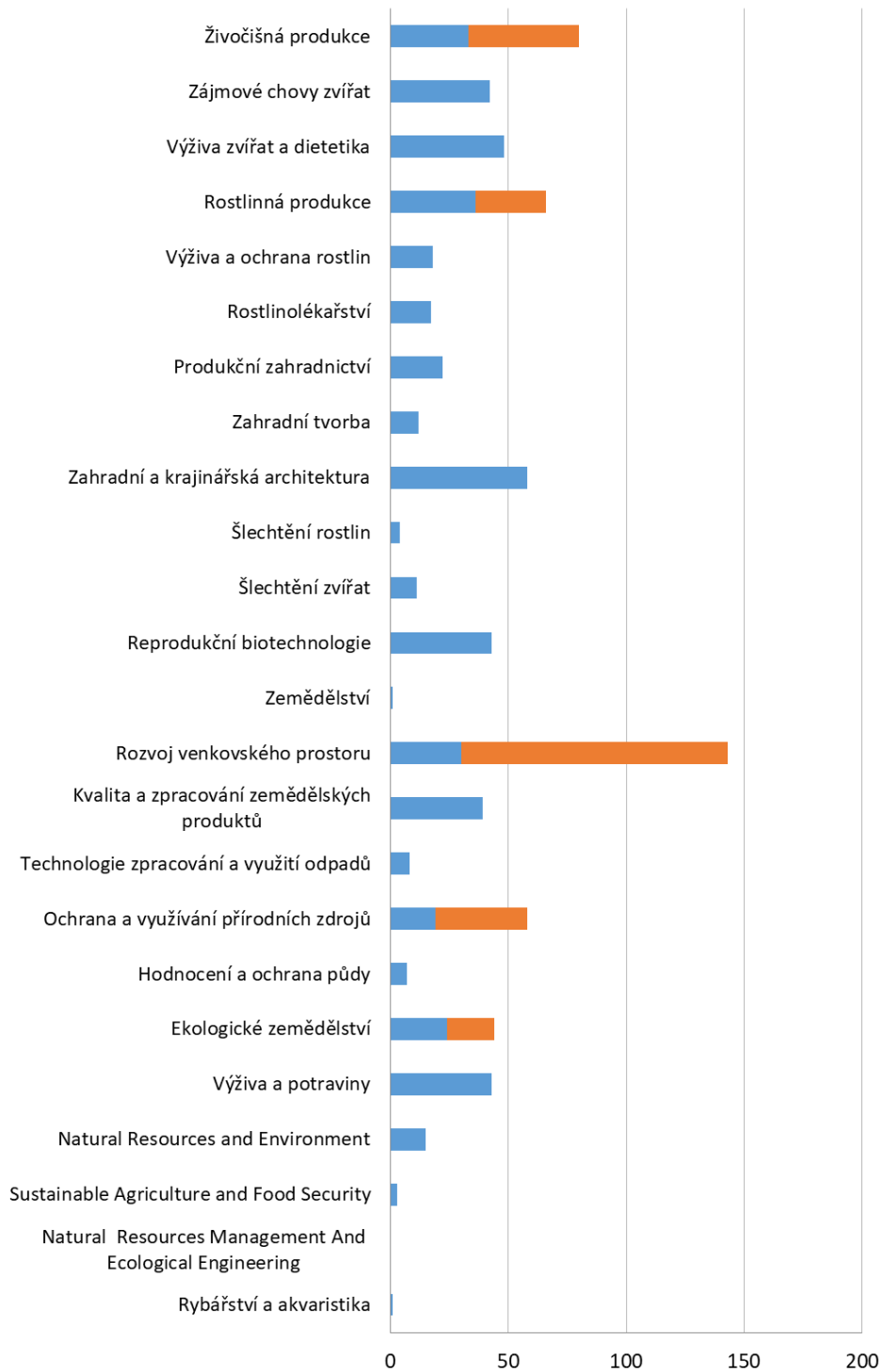
BAKALÁŘSKÉ A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

Celkový počet podaných přihlášek do bakalářského a navazujícího magisterského studia byl 5233, což je mírné navýšení oproti minulému roku. Na základě přijímacího řízení bylo ke studiu v akademickém roce 2019/20 přijato celkem 4508 uchazečů a zapsalo se 2235 uchazečů. Do bakalářského studia se zapsalo 1655 studentů a do navazujícího magisterského studia bylo zapsáno 580 studentů (detailně v tab. 1 přílohy). Vývoj počtu studentů lze nalézt v tabulce 2 a tabulce 3 přílohy. Rozdělení studentů podle studijních oborů uvádí obrázek 2a, 2b, rozdělení studentů podle programů uvádí obrázky 3a, 3b (podrobnější údaje v tabulkách 4. a 5. přílohy).

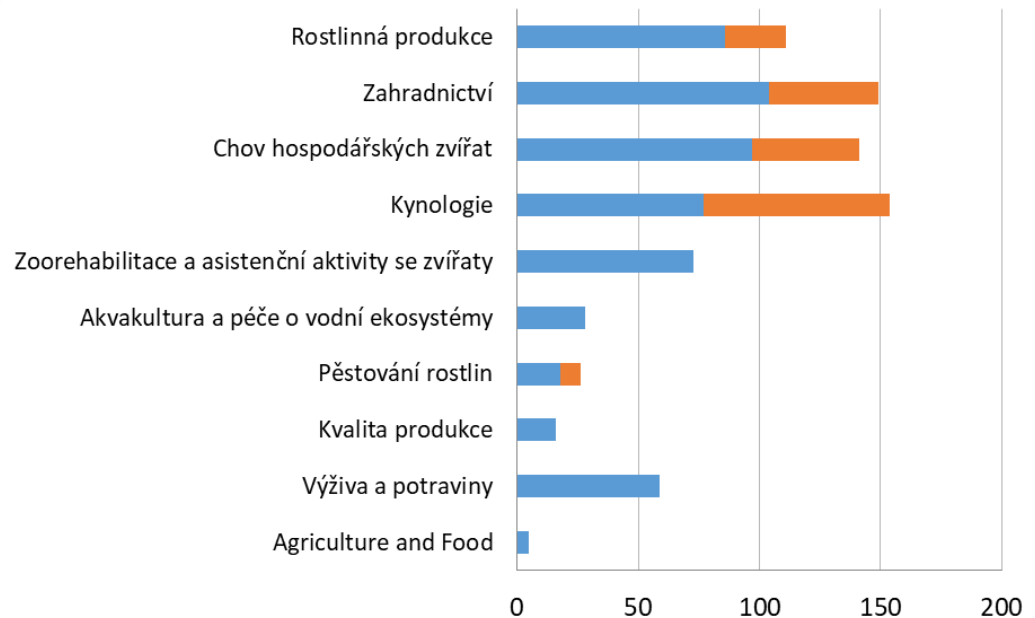
Obrázek 2a: Počet studentů v jednotlivých bakalářských oborech v akademickém roce 2019/2020 (prezenční studium - modrá, kombinované studium - oranžová)



Obrázek 2b: Počet studentů v jednotlivých magisterských oborech v akademickém roce 2019/2020 (modrý sloupec – prezenční studium, oranžový sloupec - kombinované studium)

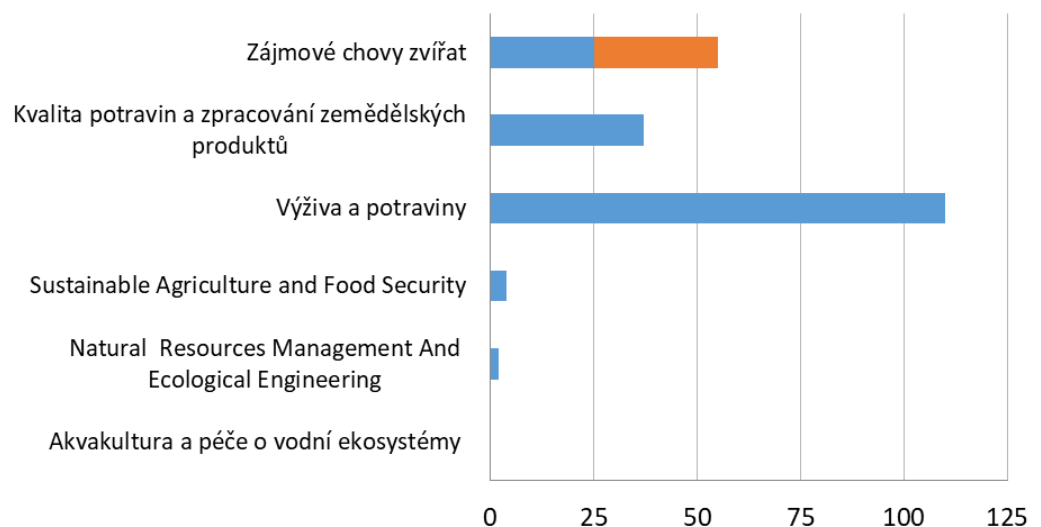


Obrázek 3a: Počet studentů v jednotlivých bakalářských programech * v akademickém roce 2019/2020 (prezenční studium - modrá, kombinované studium - oranžová)



**nová akreditace - pouze první ročníky*

Obrázek 3b: Počet studentů v jednotlivých magisterských programech* v akademickém roce 2019/2020 (modrý sloupec – prezenční studium, oranžový sloupec - kombinované studium)

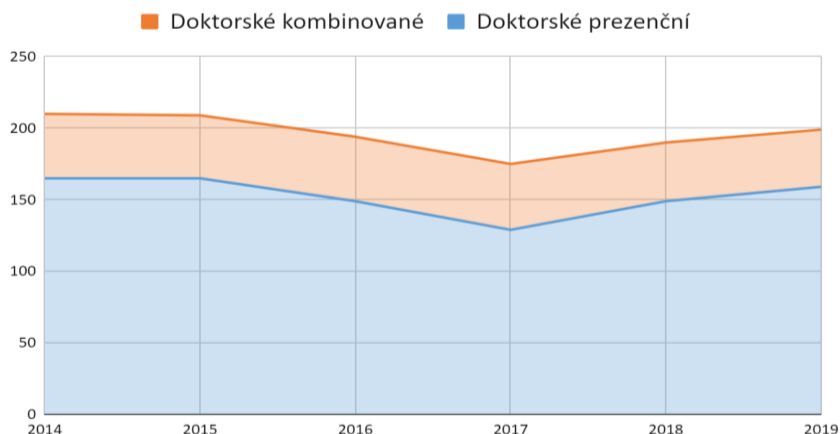


** nová akreditace pouze - první ročníky*

DOKTORSKÉ STUDIUM

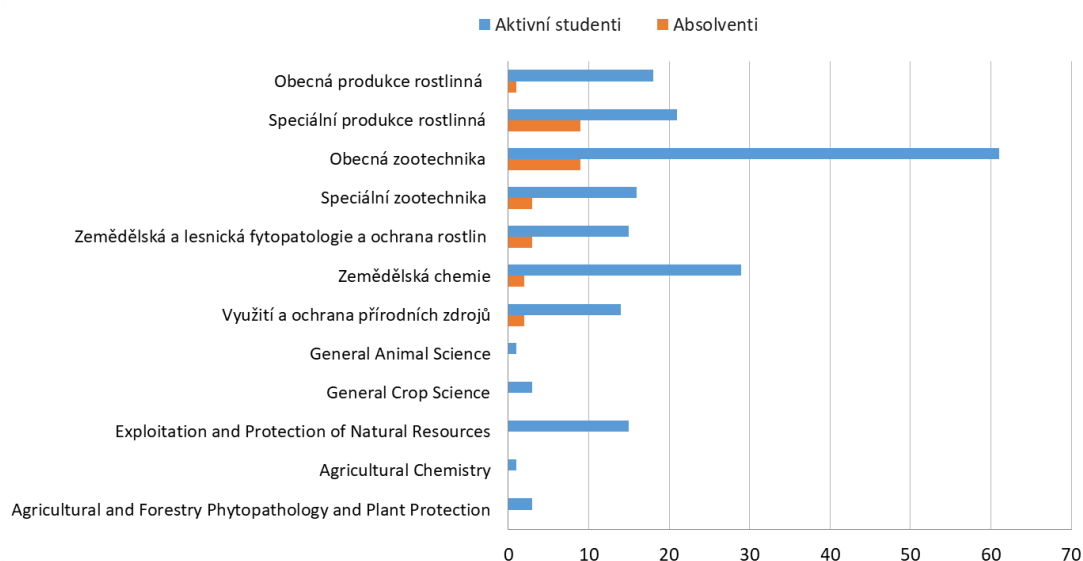
V doktorských studijních programech v roce 2019 studovalo 197 studentů (viz tabulka 3 přílohy). V prezenční formě studovalo 157 studentů a 40 studentů v kombinované formě. Trend v počtu studentů doktorského studia ukazuje obrázek 4.

Obrázek 4: Vývoj počtu studentů doktorského studia v letech 2014–2019



Studenti doktorského studia na fakultě studují v sedmi oborech. Obory jsou akreditovány jako čtyřleté v českém i anglickém jazyce. Počty studentů a absolventů jednotlivých oborů jsou zobrazeny na obrázku 5, (tabulka 7 přílohy). Nejvíce studentů doktorského studia bylo v roce 2019 zapsáno v oboru obecná zootechnika, kde byl spolu se Speciální produkcí rostlinnou také nejvyšší počet absolventů.

Obrázek 5: Počty studentů a absolventů doktorských oborů roku 2019 (data k 31. 10. 2019)

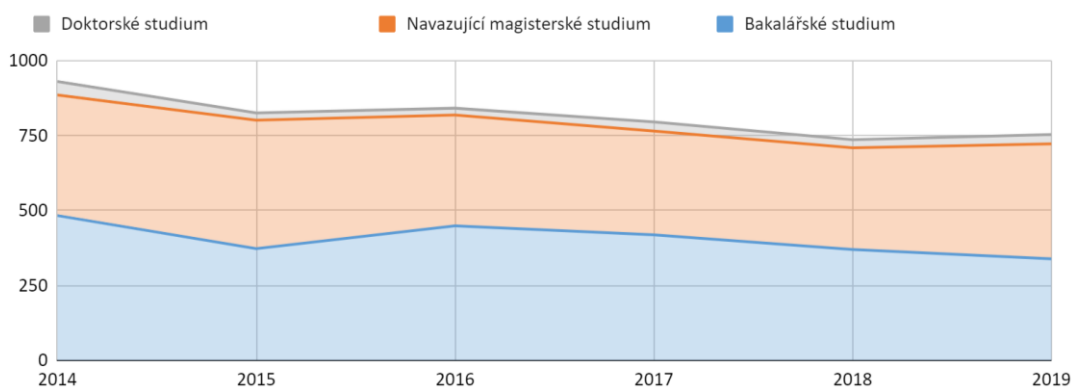


Úspěšnost studia

Jedním z důležitých ukazatelů pedagogické činnosti je úspěšnost studia, kterou udává poměr mezi počtem nastoupených studentů ke studiu a počtem absolventů. Dlouhodobá úspěšnost studentů bakalářského stupně se pohybuje okolo 30 %. Nejvyšší je úspěšnost u magisterských studentů, kde dosahuje cca 60 %. U doktorského studia je úspěšnost přibližně 45 %.

Celkový počet absolventů od roku 2014 klesal, ale v posledním roce došlo k mírnému nárůstu, viz obrázek 6. Konkrétní čísla jsou uvedena v tab. 6. přílohy.

Obrázek 6: Vývoj počtu absolventů jednotlivých stupňů vzdělávání mezi roky 2014-2019



Vědeckovýzkumná činnost

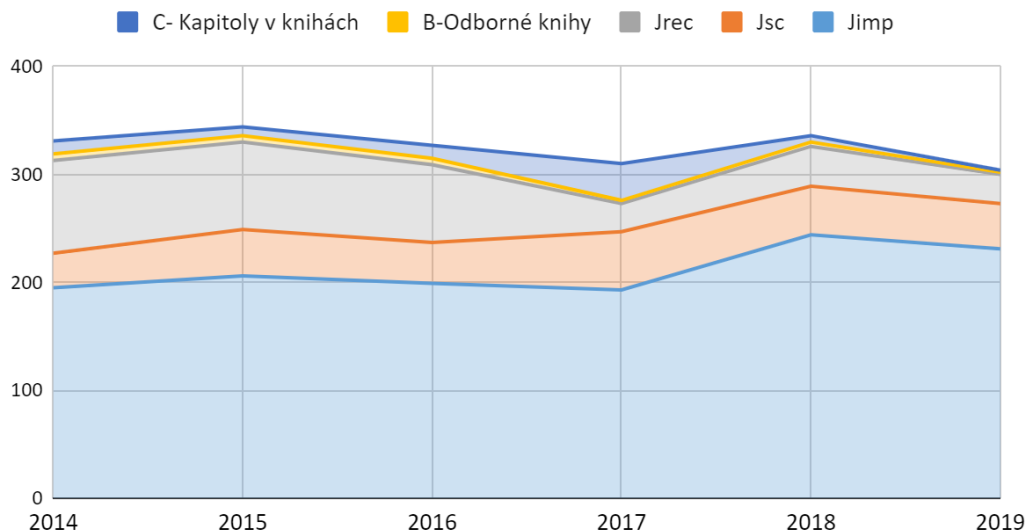
Detailní přehled o výstupech vědeckovýzkumné činnosti je uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder v Děkanšské zprávě. Počet vědeckých publikací v časopisech s impakt faktorem dle Web of Science (WoS) byl v roce 2019 o cca 20 nižší než v roce 2018. Zvýšila se však kvalita časopisů, ve kterých vědecké články vyšly. Celkový počet publikací registrovaných na WoS dosáhl počtu 222. To představuje 0,97 publikace s IF na jednoho akademického pracovníka, nicméně publikačně aktivních v roce 2019 bylo jen 73 % akademických pracovníků FAPPZ. Ostatní výstupy VaV se snížily. Publikací registrovaných ve světových databázích (Scopus) bylo 32. Dále bylo evidováno 31 publikací v recenzovaných časopisech, 2 odborné knihy a 3 kapitoly v knihách. Od roku 2012 fakulta posílá výstupy do Registru uměleckých výstupů (RUV). Relevantní výstupy za FAPPZ vytváří Katedra zahradní a krajinné architektury (KZKA), viz Děkanšská zpráva.

Obrázek 7: Wordcloud z názvů publikací FAPPZ evidovaných v databázi WoS v roce 2019 (wordcloud generator <https://www.jasondavies.com/>)



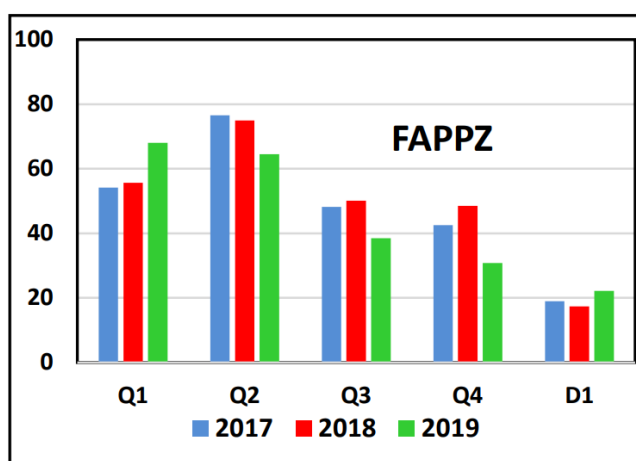
V publikační činnosti dominuje produkce vědeckých článků v časopisech řazených do kategorie Jimp, tedy časopisů registrovaných v databázi WoS. Mizející publikační činností je produkce kapitol v knihách a odborných knih. Recenzované články Jrec zůstávají od roku 2017 na stejné úrovni. Grafické znázornění poskytuje obrázek 8.

Obrázek 8: Počty publikací na FAPPZ v letech 2010-2019



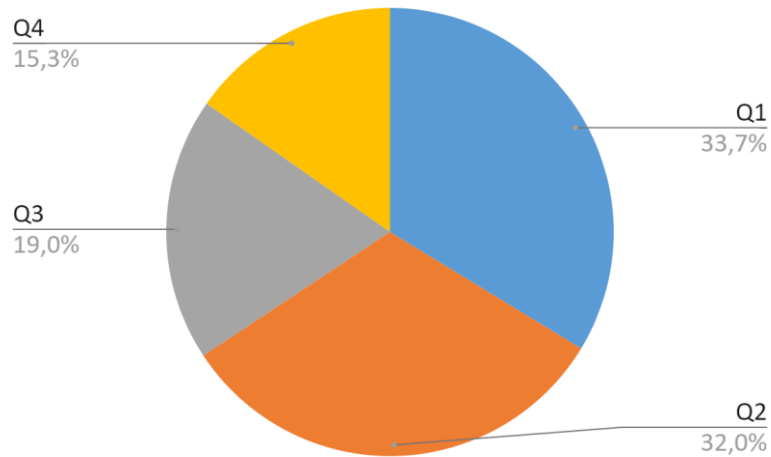
Ze všech publikovaných článků s IF na FAPPZ v roce 2019 bylo 33,7 % v časopisech řazený do prvního kvartilu (Q1) podle AIS. V rámci celé ČZU produkovala FAPPZ 23,1 % ze všech článků v časopisech Q1. Na obrázku 9 je patrný vývoj produkce publikací FAPPZ v časopisech rozdělených do jednotlivých kvartilů mezi roky 2017 a 2019. Obrázky 10 ukazuje dělení na jednotlivé kvartily (a) a decil (b) v rámci Q1 v roce 2019.

Obrázek 9: Rozdělení publikovaných článků (počet) podle zařazení časopisů do kvartilů a prvního decilu dle AIS WoS v letech 2017-2019 (převzato ze zprávy o výsledcích VaV na ČZU za rok 2019)

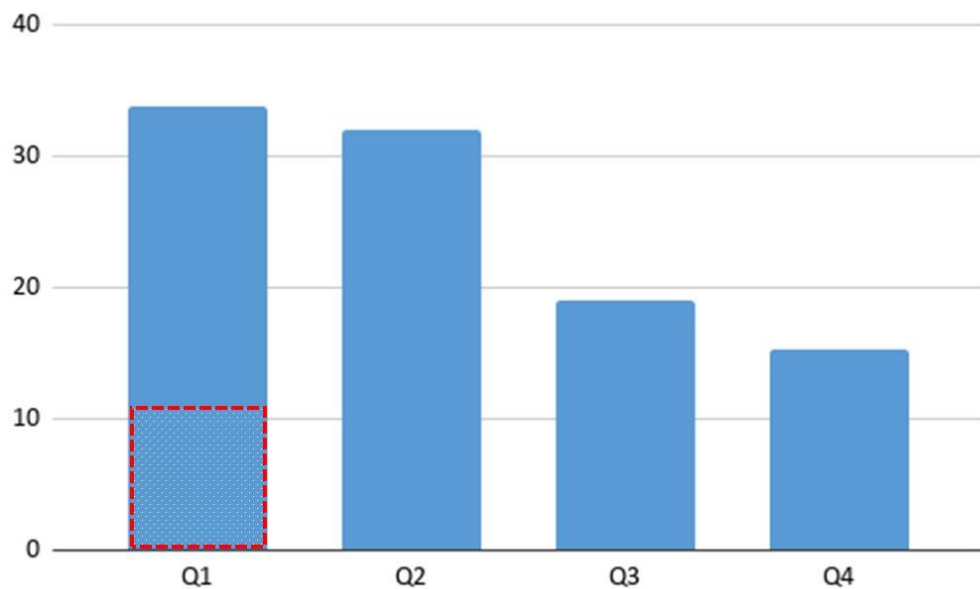


Obrázek 10: Rozdělení publikovaných článků FAPPZ v roce 2019 podle zařazení časopisů do kvartilů podle AIS (WoS) v %

a) procentuální zastoupení Q1-Q4



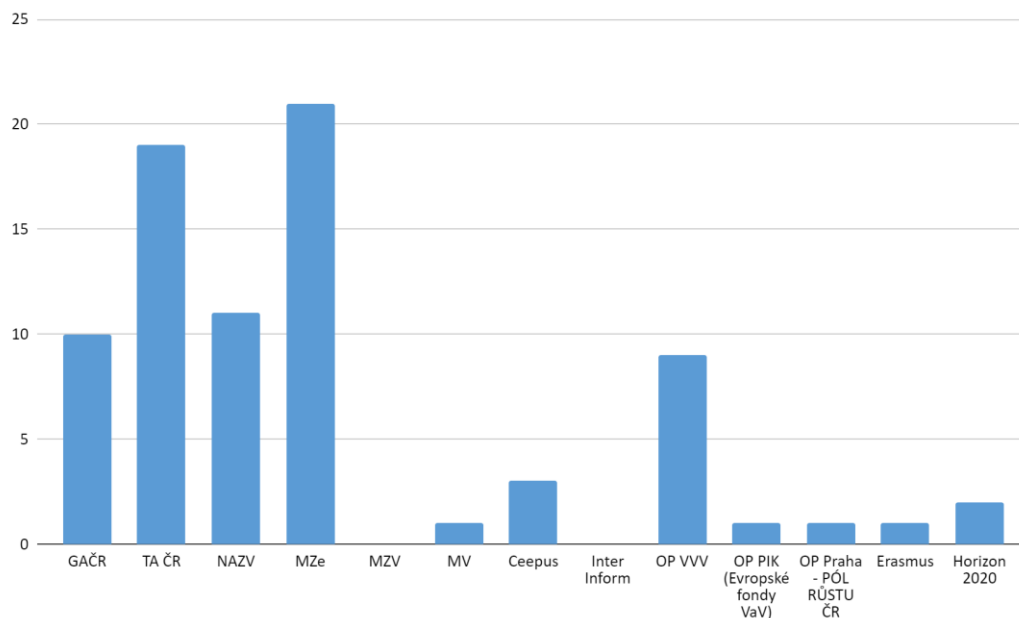
b) zastoupení kvartilů (%) s vyznačením článků v časopisech prvního decilu v rámci Q1



Rozvoj vědeckovýzkumné činnosti je závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Fakulta získala v roce 2019 celkem 79 externích grantů. Konkrétní údaje uvádí tabulka 10 přílohy. Projekty CIGA nebyly v roce 2019 financovány i když formálně pokračovaly.

Na obrázku 11 je vidět zastoupení jednotlivých agentur a institucí, které se finančně podílely na výzkumu na FAPPZ.

Obrázek 11: Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů různých agentur v roce 2019 (počet)



Výsledky studentů v oblasti vědy a výzkumu

Na mezinárodní studentské konferenci síť The Euroleague for Life Sciences (ELLS), která probíhala v Uppsale ve Švédsku v sekci „The future of natural resources“ obdržela diplom za 3. místo doktorandka Ing. Kateřina Vejvodová za prezentaci „The effect of dry olive residue-based biochar on the risk element mobility and nutrient status of the contaminated soil“. 2. místo v oblasti „Innovations in the food chain“ získal student doktorského studia José Diogenes Jaimes za práci „Effect of selected stilbenoids on human fecal mikrobiota“. Vítězství v této tematické kategorii přiřkla porota studentce bakalářského studia oboru Kvalita zemědělské produkce slečně Lucii Svadbíkové za příspěvek z oblasti reformulace potravin nazvaný „The effect of reformulation of bakery products on their quality“.

Na soutěži studentských prací Věda pro zemi 2019 pořádané Národním zemědělským muzeem v Praze se v sekci bakalářská práce umístila na 2. místě Bc. Gabriela Kostková - „Vliv závlivky na rostlinu *Capsicum annuum* kultivaru Jalapeno Jalastar a její plody“. V sekci diplomová práce získala 3. místo Ing. Karolína Mašková s prací na téma „Senzorické vlastnosti chmele a jejich vliv na chuť a vůni piva“ a 2. místo získal Ing. Ondřej Krunt s prací na téma „Vliv systému ustájení a pohlaví brojlerových králíků na užitkovost a kvalitu kostí“. Čestné uznání za zvláštní přínos

v této soutěži získala Ing. Jana Štemberková za práci na téma „Sledování vybraných ukazatelů na produkci a reprodukci dojníc v rozdílných systémech chovu“.

Cenu ministra zemědělství za vynikající diplomové práce s významným dopadem na zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství a ochranu krajiny a přírodních zdrojů obdržel Ing. José Diógenes Jaimes za práci s názvem „Effect of selected stilbenoids on human fecal microbiota“.

Cenu rektora za vynikající disertační práce s významným přínosem pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství a ochranu krajiny se zaměřením na praxi získala Ing. Iveta Angela Kyriánová, Ph.D. za práci s názvem „Gastrointestinální a plicní hlístice v intenzivních chovech domácích a volně žijících přežvýkavců“.

Cenu profesora Stoklasy obdržel Ing. Luboš Paznocht, Ph.D. za disertační práci s názvem „Karotenoidy a fenolické látky v pšenicích s barevným zrnem“.

Cenu rektora za vynikající diplomovou práci získali: Ing. Andrea Slavíčková za práci „NMR biomarkery obezity u dětí a vztah se stravovacími zvyklostmi.“; Ing. Kateřina Vejvodová za práci „The effect of dry olive residue-based biochar on the risk element mobility and nutrient status of the contaminated soil“; Ing. Johana Šimčíková za práci „Studie nábřeží ve Vrchlabí“; Ing. Martina Korejtková za práci „Souvislost motorické a sensorické laterality a směru chlupového viru u psa domácího (*Canis familiaris*)“; Ing. Aneta Bokšová za práci „Studium repelence pesticidů pro opylovače“; Ing. Zhao Shuran za práci „Impact of municipal waste water pollution on endangered aquatic invertebrates – model group of freshwater bivalve molluscs and sertraline“.

Cenu rektora pro studenty doktorských studijních programů o nejlepší publikační výstup obdrželi: Ing. Filipp Savvulidi – 3. místo; Ing. Tereza Hřebečková – 9. místo; Ing. Niguss Solomon Hailegnaw – 10. místo; Ing. Martin Písařík – 16. místo; Ing. Jana Nápravníková, DiS. – 17. místo. Cenu Josefa Hlávky získala Ing. Patricie Vašicová s diplomovou prací na téma „Nutriční hodnota listů jetelovin jako bílkovinného krmiva pro ekologický chov prasat“.



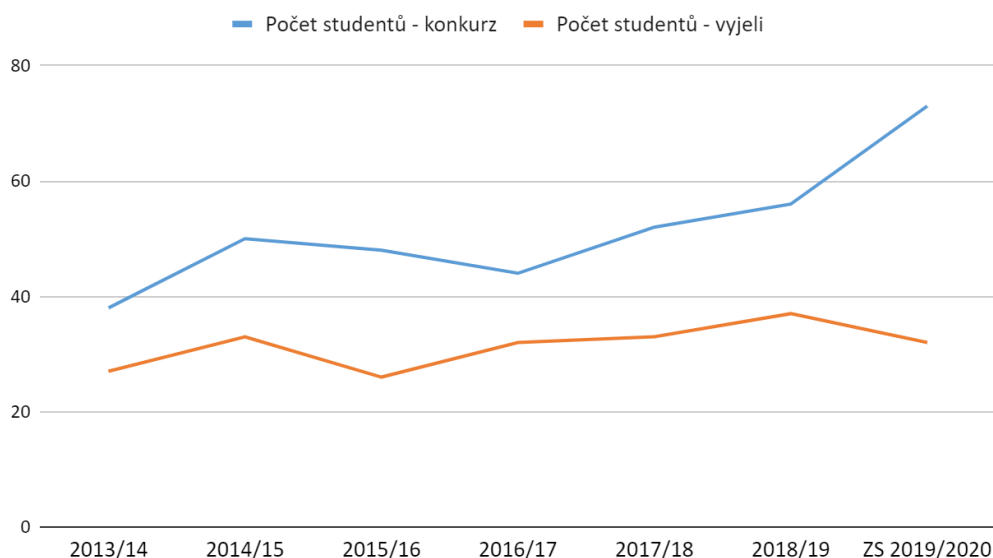
Mezinárodní vztahy

Studenti využívali primárně mobility v rámci programu Erasmus+, ale vyjžděli v rámci internacionalizace za podpory další finančních zdrojů. Počet vyjíždějících studentů představuje přibližně 1,1 % studentů v prezenčním studiu. V roce 2019 se podařilo navýšit počet studentů v konkurzech, avšak, výjezdy jsou započítané pouze za zimní semestr akademického roku 2019/2020 tedy v roce 2019. S ohledem na situaci s COVID19 však zřejmě nebude umožněno úspěšným uchazečům z konkurzu 2019 v letním semestru vyjet. Podrobná čísla uvádějí tabulky 12 a 13 v příloze. Trend dokumentuje obrázek 12 a stav v roce 2019 podle počtu studentů v jednotlivých úrovních studia obrázek 13.

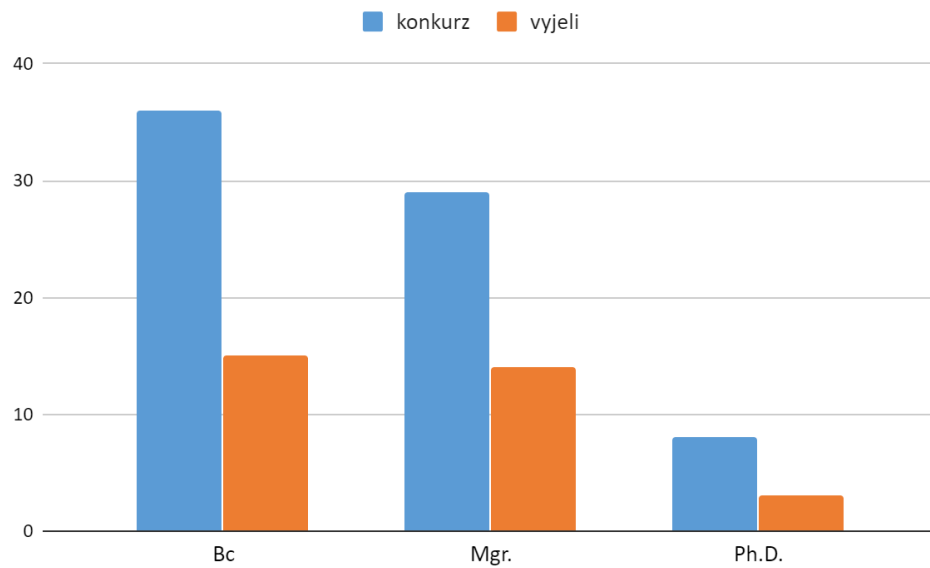
Na FAPPZ přijíždí více studentů než z fakulty do zahraničí v rámci programu ERASMUS+ vyjíždí. V letním semestru 2018/2019 přijelo na fakultu 66 studentů a vyjelo z ní 22. V zimním semestru 2019/2020 přijelo 100 studentů a vyjelo 32.

Intenzita zahraničních aktivit je mezi jednotlivými katedrami nerovnoměrná, viz tabulka 15. Detailní informace jsou uvedené v Děkanské zprávě u jednotlivých kateder. FAPPZ se podílela na organizaci 5 mezinárodních letních škol v Evropských a Asijských zemích, podrobně v tabulce 14 přílohy.

Obrázek 12: Počty studentů v rámci aktivit programu ERASMUS+



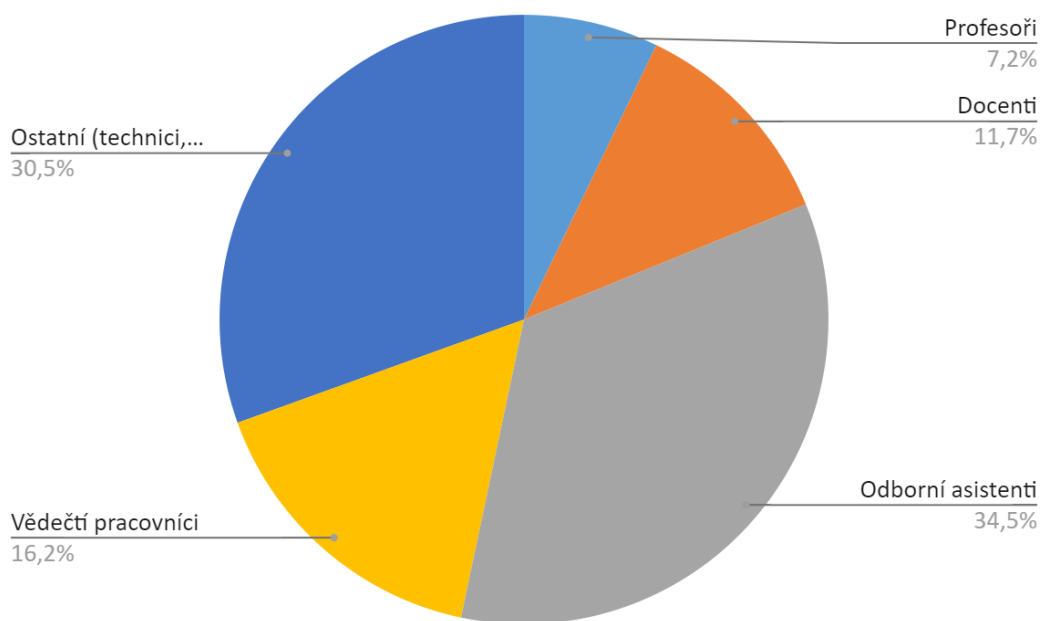
Obrázek 13: Počty studentů v programu Erasmus+ podle úrovně studia



Personální struktura

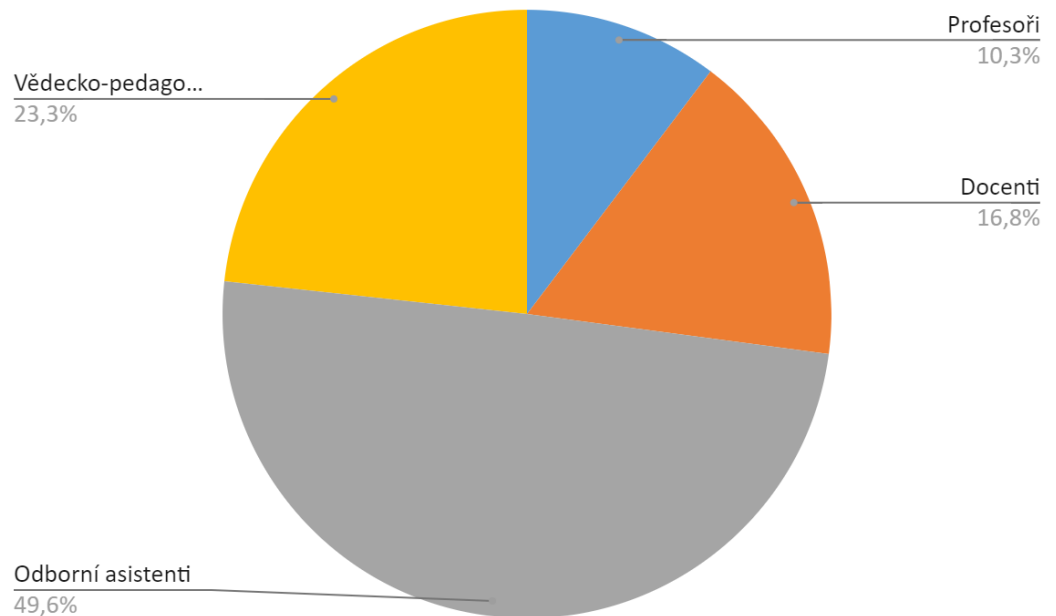
Celkem pracovalo v roce 2019 na FAPPZ 377 zaměstnanců o 22 více než loni (pracovních úvazků bylo 333,19; o 30,64 více než loni), z toho akademických pracovníků bylo 262; o 35 více než loni (pracovních úvazků bylo 248,16). Počet akademických pracovníků na jednotlivých pracovištích FAPPZ uvádí tabulka 16 přílohy. Přehled pracovníků podle pozic ukazuje obrázek 14. Zastoupení profesorů, docentů a odborných asistentů je v posledních letech relativně stabilní, posílení pozic vědecko-pedagogických pracovníků (vědečtí pracovníci) zlepšilo poměr mezi akademickými a ostatními pracovníky na fakultě, viz tab. 16 přílohy.

Obrázek 14: Rozdělení všech pracovníků fakulty podle pozic



Největší podíl akademických pracovníků představují odborní asistenti následovaní vědeckými pracovníky, docenty a profesory, viz obrázek 15. Oproti minulému roku poklesl počet profesorů i docentů v celkovém podílu.

Obrázek 15: Rozdělení akademických pracovníků podle pozic k 31. 12. 2019, v %

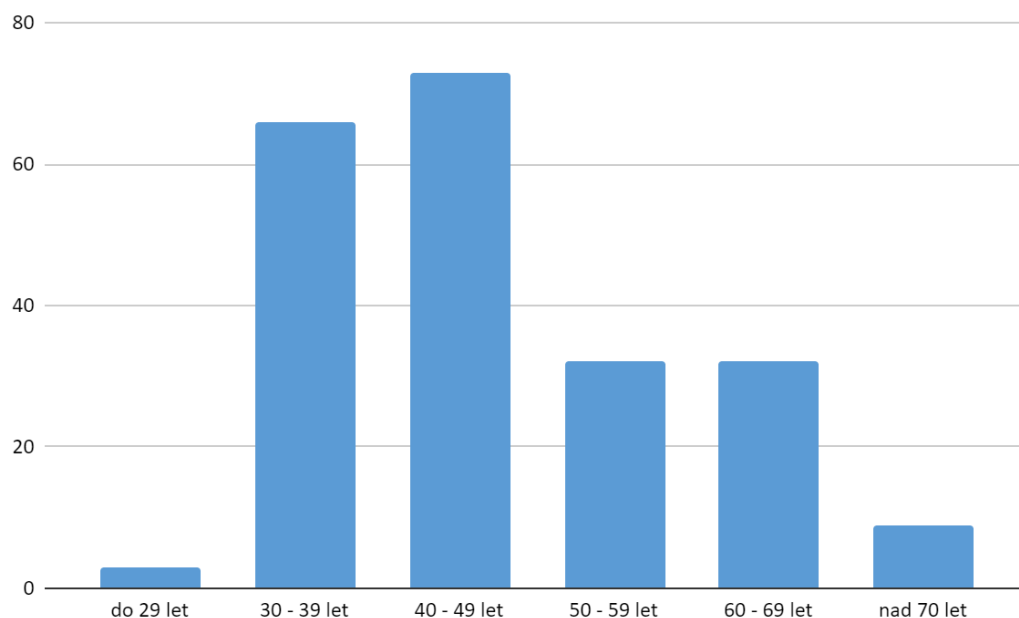


Věková struktura akademických pracovníků fakulty je uvedena v tabulce 19 přílohy, dobře je demonstrována obrázkem 16.

Dominantní věkovou kohortou jsou pracovníci mezi 30. a 50. rokem. Věková kohorta nad 70 let věku představuje přibližně 10 % celkového počtu zaměstnanců.

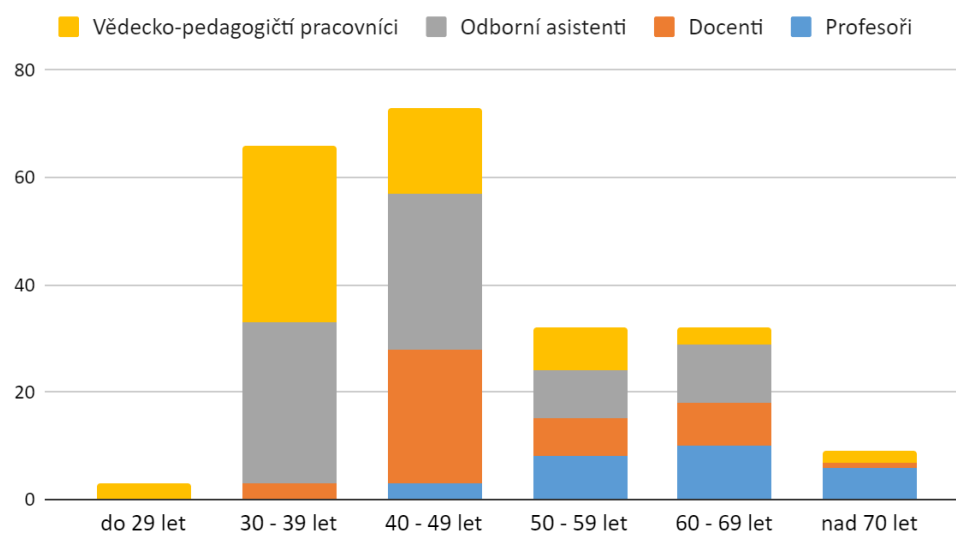


Obrázek 16: Věková struktura všech akademických pracovníků fakulty (počet)



Věková struktura podle pozic akademických pracovníků odpovídá předpokládanému kariernímu růstu, viz obrázek 17 a tabulka 19 přílohy.

Obrázek 17: Věková struktura podle pozic akademických pracovníků (počet)



Rozvoj fakulty

V roce 2019 byla v souladu s Dlouhodobým záměrem ČZU v Praze vykonána řada investičních aktivit, rekonstrukcí a modernizací v rámci FAPPZ a jejich detašovaných pracovišť. Prioritním strategickým cílem fakulty bylo i v roce 2019 vytvářet optimální pracovní podmínky pro studenty a zaměstnance, které umožní rozvíjet pedagogickou i vědecko-výzkumnou činnost. Byla dokončena výstavba laboratoře sloužící k experimentální činnosti v oblasti pěstování konopí. Bylo vybudováno komplexní zázemí pro počítačovou tomografii. Proběhla rekonstrukce stájových prostor sloužící k ustájení a chovu primátů. Fakulta nakoupila mj. na základě projektu NutRisk řadu přístrojů, které budou aktivně využity zejména pro přínosy tohoto projektu, ale v souladu s pravidly OP VVV je zde i částečná možnost těchto přístrojů k využití ryze pro fakultní potřeby.

Významné úsilí věnovala fakulta projektové přípravě a výběru zhotovitele pro Výukové centrum zpracování zemědělských produktů, jež umožní výuku a laboratorní výrobu v oblasti zpracování masa, zpracování mléka a výroby mléčných produktů, pekárenství s cukrářskou částí a výrobou těstovin, zpracování chmele a výroby piva, zpracování ovoce, lyofilizace, chlazení, lisování oleje, ovoce a moštování, včetně senzorického hodnocení a gastronomické úpravy potravin.

V roce 2019 byla zpracována komplexní studie rekonstrukce fakulty a projektová příprava přestavby pavilonu veterinárních disciplín.

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů věnovala v roce 2019 také značnou pozornost problematice týkající se transferu nových informací a inovací směrem k odborné veřejnosti a spolupráci s externími partnery. Vzájemná spolupráce zahrnovala pořádání konferencí, seminářů, workshopů, realizaci externích projektů pro firmy a společnosti formou doplňkové činnosti, realizaci grantů společně s externími partnery. Fakulta dlouhodobě poskytuje konzultace a rady farmářům a dalším subjektům zemědělsko-potravinářského komplexu.

Přílohy

Tabulka 1 – Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2019/2020

Tabulka 2 – Přehled počtu studentů k 31. 10. 2019

Tabulka 3 – Celkový vývoj počtu studentů 2013/2014–2019/2020

Tabulka 4 – Vývoj počtu studentů bakalářských oborů 2013/2014–2019/2020

Tabulka 5 – Vývoj počtu studentů navazujících magisterských oborů 2013/2014–2019/2020

Tabulka 6 – Přehled počtu absolventů fakulty od akademického roku 2013/2014

Tabulka 7 – Počty studentů a absolventů doktorských oborů k 31. 10. 2019

Tabulka 8 – Počty přijímaných studentů v doktorských studijních programech 2014–2019

Tabulka 9 – Počty studentů v doktorských studijních programech a počet absolventů doktorských studijních programů 2014–2019

Tabulka 10 - Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů v roce 2019

Tabulka 11 - Počty publikací na FAPPZ v letech 2014–2019

Tabulka 12a – Počty přihlášených a vyjíždějících studentů fakulty v rámci programu ERASMUS+ 2013/2014–2019/2020

Tabulka 12b – Počty nominovaných studentů podle úrovně studia v rámci programu ERASMUS+ 2013/2014 - 2019/2020

Tabulka 12c – Počty studentů, kteří vyjeli v rámci programu ERASMUS+ - podle úrovně studia 2019/2020

Tabulka 12d – Počty vyjíždějících a přijíždějících studentů v rámci programu ERASMUS+ v LS 2018/2019 a ZS 2019/2020

Tabulka 13 – Studenti FAPPZ vyjíždějících v rámci internacionalizace studia v roce 2019

Tabulka 14 – Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ v roce 2019

Tabulka 15 – Výjezdy zaměstnanců podle kateder k 31. 12. 2019

Tabulka 16 – Počty akademických pracovníků na jednotlivých pracovištích FAPPZ k 31. 12. 2019

Tabulka 17 - Celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2019

Tabulka 18 - Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2019

Tabulka 19 - Věková struktura k 31. 12. 2019

Přílohy

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2019/2020

	Podaných přihlášek	Řádné přijetí		Celkem zapsáno
		přijato	zapsáno	
Bakalářské studium				
Prezenční	3268	2713	1221	1221
Kombinované	848	744	434	434
Celkem	4116	3457	1655	1655
Navazující magisterské studium				
Prezenční	810	767	405	405
Kombinované	307	284	175	175
Celkem	1117	1051	580	580

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2019

ročník	bakalářské		navazující magisterské		doktorské		FAPPZ celkem	
	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční
prezenční forma								
1.	1027	127	352	44	37	21	1416	192
2.	412	22	298	33	34	18	744	73
3.	369	30	x	x	19	5	388	35
4.	x	x	x	x	18	5	18	5
celkem	1808	179	650	77	108	49	2566	305
kombinovaná forma								
1.	413	10	171	3	10	1	594	14
2.	112	3	142	1	12	1	266	5
3.	97	1	x	x	6	x	103	x
4.	x	x	x	x	10	x	10	x
celkem	622	14	313	4	38	2	973	19

Tab. 3 Celkový vývoj počtu studentů 2013/14-2019/20

Studium	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Bc. prezenční	1864	1891	1789	1698	1776	1745	1987
Navazující Mgr. prezenční	776	819	649	694	728	723	727
Bc. kombinované	663	625	532	555	627	574	636
Navazující Mgr. kombinované	392	368	307	343	311	317	317
Doktorské prezenční	166	165	165	149	129	149	157
Doktorské kombinované	50	45	44	45	46	41	40
Mimoř. mob. – financované	88	*)	*)	106	91	88	87
Ostatní nefinancované	178	*)	139	174	179	198	175
Celkem	4177	4002	3625	3764	3887	3835	4126

*)změna výkaznictví

Tab. 4 Vývoj počtu studentů bakalářských oborů k 31. 10. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia*	2013 /2014	2014 /2015	2015 /2016	2016 /2017	2017 /2018	2018 /2019	2019 /2020	Obor studia	Program studia
Rostlinná produkce	P	63	81	82	77	76	91	53	Rostlinná produkce	
	K	58	51	56	55	60	46	25	Rostlinná produkce	
		-	-	-	-	-	-	86		Rostlinná produkce P
		-	-	-	-	-	-	25		Rostlinná produkce K
Zahradnictví	P	127	116	100	70	63	49	24	Zahradnictví	
	K	92	74	72	65	68	65	25	Zahradnictví	
		-	-	-	-	-	-	104		Zahradnictví P
		-	-	-	-	-	-	45		Zahradnictví K
Zahradní a krajinářské úpravy	P	147	99	83	70	94	102	59	Zahradní a krajinářské úpravy	
Zahradní a krajinářská architektura	P	20	48	74	94	106	95	96	Zahradní a krajinářská architektura	
Trávníkářství	P	4	1	N	N	3	5	1	Trávníkářství	
		-	-	-	-	-	-	1	Trávníkářství	
Živočišná produkce	P	125	132	140	169	177	155	70	Živočišná produkce	
	K	74	82	56	73	74	79	26	Živočišná produkce	
		-	-	-	-	-	-	97		Chov hospodářských zvířat P
		-	-	-	-	-	-	44		Chov hospodářských zvířat K
Chov koní	P	92	84	84	70	77	87	136	Chov koní	
	K	N	N	N	N	11	14	19	Chov koní	
Speciální chovy	P	377	351	333	255	190	154	158	Speciální chovy	
	K	130	137	111	93	76	67	57	Speciální chovy	
Kynologie	P	239	212	176	171	142	137	62	Kynologie	
	K	167	154	114	132	104	111	51	Kynologie	
		-	-	-	-	-	-	77		Kynologie P
		-	-	-	-	-	-	77		Kynologie K
Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	P	134	136	135	142	143	155	90	Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	
		-	-	-	-	-	-	73		Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty P

Pokračování tabulky na následující straně

Pokračování tabulky 4

Rybářství a akvaristika	P	N	N	12	11	25	29	11	Rybářství a akvaristika	
		-	-	-	-	-	-	28		Akvakultura a péče o vodní ekosystémy P
Ekologické zemědělství	P	59	61	58	57	46	66	92	Ekologické zemědělství	
	K	46	40	41	34	49	48	48	Ekologické zemědělství	
Veřejná správa v zemědělství a krajině	P	150	151	113	97	94	111	134	Veřejná správa v zemědělství a krajině	
	K	91	85	57	71	80	56	59	Veřejná správa v zemědělství a krajině	
Chovatelství	P	43	58	68	66	82	77	128	Chovatelství	
	K	N	N	N	N	41	37	60	Chovatelství	
Pěstování rostlin	P	36	40	40	37	39	28	11	Pěstování rostlin	
	K	N	N	N	N	7	7	2	Pěstování rostlin	
		-	-	-	-	-	-	18		Pěstování rostlin P
		-	-	-	-	-	-	8		Pěstování rostlin K
Produkční a okrasné zahradnictví	P	22	9	7	3	18	18	4	Produkční a okrasné zahradnictví	
Rozvoj venkova	P	N	N	6	17	40	27	33	Rozvoj venkova	
	K	N	N	17	10	27	18	42	Rozvoj venkova	
Kvalita produkce	P	23	36	42	48	82	63	44	Kvalita produkce	
								16		Kvalita produkce P
Výživa a potraviny	P	167	188	202	216	202	210	126	Výživa a potraviny	
		-	-	-	-	-	-	59		Výživa a potraviny P
Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	P	24	28	21	14	44	44	73	Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	
	K	5	2	8	10	27	22	23	Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	
Sustainable Use of Natural Resources	P	6	7	6	2	8	4	6	Sustainable Use of Natural Resources	
Agriculture and Food	P	1	4	7	12	21	11	7	Agriculture and Food	
		-	-	-	-	-	-	5		Agriculture and Food P
		-	-	-	-	-	-	6		Rostlinolékařství P

N – obor nebyl otevřen, * P – prezenční, K – kombinovaná

Tab. 5 Vývoj počtu studentů navazujících magisterských oborů k 31. 10. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia*	2013 /2014	2014 /2015	2015 /2016	2016 /2017	2017 /2018	2018 /2019	2019 /2020	Obor studia	Program studia
Živočišná produkce	P	60	60	53	41	49	45	33	Živočišná produkce	
	K	62	69	54	66	65	60	47		
Zájmové chovy zvířat	P	107	99	N	87	79	73	42	Zájmové chovy zvířat	
	K	104	87	70	86	72	68	29		
		-	-	-	-	-	-	25		Zájmové chovy zvířat P
		-	-	-	-	-	-	39		Zájmové chovy zvířat K
Výživa zvířat a dietetika	P	60	41	31	31	61	61	48	Výživa zvířat a dietetika	
Rostlinná produkce	P	26	29	28	29	29	34	36	Rostlinná produkce	
	K	43	36	47	44	37	32	30		
Výživa a ochrana rostlin	P	N	N	3	6	10	15	18	Výživa a ochrana rostlin	
Rostlinolékařství	P	36	31	31	33	26	14	17	Rostlinolékařství	
Produkční zahradnictví	P	61	52	48	36	29	25	22	Produkční zahradnictví	
Zahradní tvorba	P	89	62	39	30	20	21	12	Zahradní tvorba	
Zahradní a krajinářská architektura	P	N	15	29	37	37	56	58	Zahradní a krajinářská architektura	
Šlechtění rostlin	P	N	N	3	10	1	5	4	Šlechtění rostlin	
Šlechtění zvířat	P	16	12	14	18	17	13	11	Šlechtění zvířat	
Reprodukční biotechnologie	P	44	40	41	48	45	47	43	Reprodukční biotechnologie	
Hospodaření v zemědělství	P	N	10	9	4	N	N	N		
Zemědělství	P	N	30	7	9	3	6	1	Zemědělství	
Rozvoj venkovského prostoru	P	46	39	22	33	34	29	30	Rozvoj venkovského prostoru	
	K	122	127	92	90	88	101	112		
Kvalita a zpracování zemědělských produktů	P	67	52	35	39	62	81	39	Kvalita a zpracování zemědělských produktů	
		-	-	-	-	-	-	37		Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů P
Technologie zpracování a využití odpadů	P	68	66	58	40	35	24	8	Technologie zpracování a využití odpadů	
		-	-	-	-	-	-	15		Technologie odpadů P

Pokračování tabulky na následující straně

Pokračování tabulky 5

Ochrana a využívání přírodních zdrojů	P	13	8	10	19	19	21	19	Ochrana a využívání přírodních zdrojů	
	K	39	28	25	30	21	25	39		
Hodnocení a ochrana půdy	P	6	12	10	7	5	8	7	Hodnocení a ochrana půdy	
Ekologické zemědělství	P	23	14	13	28	20	23	24	Ekologické zemědělství	
	K	22	21	19	25	27	30	20		
Výživa a potraviny	P	35	75	72	99	108	95	43	Výživa a potraviny	
	-	-	-	-	-	-	-	110		Výživa a potraviny P
Natural Resources and Environment	P	7	5	8	5	12	15	15	Natural Resources and Environment	
Sustainable Agriculture and Food Security	P	1	2	4	6	7	9	3	Sustainable Agriculture and Food Security	
	-	-	-	-	-	-	-	4		Sustainable Agriculture and Food Security P
Natural Resources Management And Ecological Engineering	P	2	2	1	N	N	1	N	Natural Resources Management And Ecological Engineering	
	-	-	-	-	-	-	-	2		Natural Resources Management And Ecological Engineering P
	-	-	-	-	-	-	-	1	Rybářství a akvaristika	

N – obor nebyl otevřen, * P – prezenční, K – kombinovaná

Tab. 6 Přehled počtu absolventů fakulty od akademického roku 2013/2014

Studium	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Bakalářské studium	483	373	449	419	370	339
Navazující magisterské studium	402	428	369	346	339	383
Doktorské studium	45	24	23	30	27	31
Celkem	930	825	841	795	736	753

Tab. 7 Počty studentů a absolventů doktorských oborů k 31. 10. 2019

Obor studia	Aktivních studentů	Absolventů
Obecná produkce rostlinná – akreditace do 31. 12. 2020	18	1
Speciální produkce rostlinná – akreditace do 31. 5. 2020	21	9
Obecná zootechnika – akreditace do 31. 12. 2020	61	9
Speciální zootechnika – akreditace do 31. 12. 2020	16	3
Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace do 31. 12. 2024	15	3
Zemědělská chemie – akreditace do 31. 12. 2020	29	2
Využití a ochrana přírodních zdrojů – akreditace do 31. 12. 2024	14	2
General Animal Science	1	0
General Crop Science	3	0
Exploitation and Protection of Natural Resources	15	0
Agricultural Chemistry	1	0
Agricultural and Forestry Phytopathology and Plant Protection	3	0

Tab. 8 Počty přijímaných studentů v doktorských studijních programech

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	60	51	48	50	76	76
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	13	10	14	14	16	10

Tab. 9 Počty studentů v doktorských studijních programech a počet absolventů doktorských studijních programů (stav k 31. 10. každého roku)

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet studentů	165	209	194	174	190	197
Počet absolventů	45	24	23	31	30	29

Tab. 10 Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů v roce 2019

Poskytovatel grantu	Počet
CIGA *	15
GAČR	10
TA ČR	19
NAZV	11
MZe	21
MZV	0
MV	1
Aktion	0
Ceepus	3
Inter Inform	0
OP VVV	9
OP PIK (Evropské fondy VaV)	1
OP Praha - PÓL RŮSTU ČR	1
Erasmus	1
Horizon 2020	2
Celkem	94
Celkem bez CIGA	79

* CIGA nebyla, na základě rozhodnutí rektorátu, v roce 2019 financovaná, ale formálně projekty pokračovaly dále.

Tab. 11 Počty publikací na FAPPZ v letech 2014-2019

Rok	Jimp	Jsc	Jrec	B-Odborné knihy	C- Kapitoly v knihách
2014	195	32	86	6	12
2015	206	43	81	6	8
2016	199	38	72	6	12
2017	193	54	26	3	34
2018	244	45	37	4	6
2019	231	42	27	2	2

Tab. 12a Počty přihlášených a vyjíždějících studentů fakulty v rámci programu ERASMUS+

Rok	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Počet studentů- konkurz	38	50	48	44	52	56	73
Počet studentů - vyjeli	27	33	26	32	33	37	32

Tab. 12b Počty nominovaných studentů podle úrovní studia v rámci programu ERASMUS+

Rok	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Bc.	15	24	22	22	27	33	36
Mgr.	22	22	18	20	21	21	29
Ph.D.	1	4	8	2	4	2	8

Tab. 12c Počty studentů, kteří vyjeli v rámci programu ERASMUS+ - podle úrovní studia

Rok	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Bc.	-	-	-	-	-	-	15
Mgr.	-	-	-	-	-	-	14
Ph.D.	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 12d Počty vyjíždějících a přijíždějících studentů v rámci programu ERASMUS+

Období	Letní semestr (18/19)	Zimní semestr (19/20)	Celkem
Vyjíždějící studenti	22	32	54
Přijíždějící studenti	66	100	166

Tab. 13 Studenti FAPPZ vyjíždějící v rámci internacionalizace studia v roce 2019

Jméno doktoranda	Studijní obor	Délka pobytu (měsíce)	Financování	Organizace
Fajemisin Olufadekemi, MSc.	Obecná zootechnika	3	jiné zdroje	University of Hertfordshire (GB)
Mohri Marzieh, MSc., M.Sc.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	2	program Erasmus	Technical University of Denmark (DK)
Obergruber Michal, Ing. et Ing.	Zemědělská chemie	1	program Erasmus	OVIDIUS University of Constanta (RO)
Janata Pavel, Ing.	Speciální produkce rostlinná	1	jiné zdroje	Società Produttori Sementi (IT)
Žilinčíková Nikola	Exploitation and Conservation of Natural Resources	1	jiné zdroje	Montpellier SupAgro (FR), Mountain Ecology and Conservation (CH)
Anandam Martina Victoria Stephen Paul, M.Sc.	Speciální zootechnika	2	program Erasmus	University of Bristol (GB)
John Kingsley	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	2	jiné zdroje	Chinese Academy of Science Beijing (CN)
Kraus Adam, Ing.	Speciální zootechnika	1	jiné zdroje	Państwowy Instytut Badawczy (PL)
Pokorná Kamila, Ing.	Speciální zootechnika	1	jiné zdroje	Państwowy Instytut Badawczy (PL)
Fořtová Jana, Ing.	Využití a ochrana přírodních zdrojů	5	jiné zdroje	University of Zaragoza (ES)
Schmidtová Zuzana, Ing.	Využití a ochrana přírodních zdrojů	4	program Erasmus	Humboldt University of Berlin (DE)

Tab. 14 Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ v roce 2019

Název letní školy	Místo konání	Zúčastněná katedra	Počet studentů FAPPZ
Soft Skills Training	RUA, Phnompenh, Kambodža	KZR	2
Coastal Aquatic Resources in Croatia	Pakoštane, Univerzita Zadar, Chorvatsko	KZR	1
High Resolution Chemical Imaging of Solutes in Soils and Sediments	Tulln + BOKU Universität, Vídeň, Rakousko	KAVR	1
Herbicide Resistance Identification Training	Ondokuz Mayıs University, Antalya, Turecko	KARP	4
Advanced Workshop On Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management	Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Řecko	KARP	0

Tab. 15 Výjezdy zaměstnanců podle kateder k 31. 12. 2019

Pracoviště	Erasmus Plus	Studijní pobyty	Odborné konference	Projekty, vědecká spolupráce	Výstavy, semináře, exkurze	Oponentury, red. rady, konzultace
KBFR	5		3	5		1
KCH	7					
KPOP		3	23	7	8	3
KAVR	6		13	12		1
KARP		2	9	4	4	4
KZ			2			
KZKA	1	2	2		3	
KOR	1		2	1		
KGŠ	1		2	3	1	
KEZCH	1	2	9	5		
KCHHZ			8	15	2	
KVD	4		5	10		
KVZ	3			1	8	
KMVD	1		11	10		1
KKBP	3		12	3		1
KZR	9	4	7	7		
Děkanát	2		8	4	4	
Celkem	44	13	116	87	30	11

Tab. 16 Počty akademických pracovníků na jednotlivých pracovištích fakulty k 31. 12. 2019

Pracoviště	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110 KBFR	2	1,29	1	0,7	2	2,76	3	2,12	8	6,87
21120 KCH	1	0,73	2	1,98	3	3	3	2,48	9	8,19
21130 KPOP	2	1,53	4	3,26	1	1	8	7,42	15	13,21
21140 KAVR	2	2,56	1	1	7	5,89	3	2,27	13	11,72
21150 KARP	4	4	5	4,03	14	12,53	4	4,17	27	24,73
21180 KOR	1	1	3	2,2	3	0,42	3	1,56	10	5,18
21230 KVD	3	1,95	2	1,68	7	5,57	3	1,87	15	11,07
21250 KMVD	4	1,2	6	5,22	3	2,89	4	3,62	17	12,93
21260 KZR	4	3,94	3	2,67	5	5,5	5	2,77	17	14,88
21270 VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	0,2	1	0,6	2	0,8
21300 SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310 KKBP	0	0	2	1,96	5	4,12	4	4,5	11	10,58
21320 KCHHZ	2	1,6	4	3,2	6	4,62	4	4,42	16	13,84
21340 KZ	0	0	2	2	2	0,67	2	1,02	6	3,69
21350 KZKA	0	0	3	2,76	4	3,75	0	0	7	6,51
21360 KGŠ	0	0	2	2	4	4	3	1,4	9	7,4
21370 KEZCH	1	0,7	3	2,45	8	5,13	4	3,42	16	11,7
21380 KVZ	1	1	0	0	3	1,8	0	0	4	2,8
21390 CVCHK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21400 DEP	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2
21900 Děkanát	0	0	0	0	0	0	10	8,48	10	8,48
Celkem	27	21,5	44	38,11	79	64,85	65	53,12	215	177,58

Tab. 17 Celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2019

Pracoviště		Pedagogové		Technici, administrativa		Postdoci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	8	7,41	2	1,72	0	0	10	9,13
21120	KCH	9	8,2	4	2,82	0	0	13	11,02
21130	KPOP	22	23,47	4	2,7	0	0	26	26,17
21140	KAVR	18	20,62	6	5	0	0	24	25,62
21150	KARP	30	29,9	7	7	0	0	37	36,9
21180	KOR	13	10,66	4	2,48	0	0	17	13,14
21230	KVD	17	12,15	4	2,96	0	0	21	15,11
21250	KMVD	19	13,46	6	3,28	0	0	25	16,74
21260	KZR	22	20,64	3	2,53	0	0	25	23,17
21270	VS Č. Újezd	2	0,8	2	1,6	0	0	4	2,4
21300	SPS	1	1	8	4,82	0	0	9	5,82
21310	KKBP	13	13	6	4,34	0	0	19	17,34
21320	KCHHZ	18	16,85	3	3,33	0	0	21	20,18
21340	KZ	7	4,97	6	5,31	0	0	13	10,28
21350	KZKA	8	6,63	10	3,41	0	0	18	10,04
21360	KGŠ	9	7,73	5	2,21	0	0	14	9,94
21370	KEZCH	16	13,11	5	5,42	0	0	21	18,53
21380	KVZ	4	3,55	5	2,2	0	0	9	5,75
21390	CVCHK	1	0,95	0	0	0	0	1	0,95
21400	DEP	4	4	9	7,6	0	0	13	11,6
21900	Děkanát	21	29,06	16	14,3	0	0	37	43,36
Celkem		262	248,16	115	85,03	0	0	377	333,19

Tab. 18 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2019

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	27	10,3	7,2
Docenti	44	16,8	11,7
Odborní asistenti	130	49,6	34,5
Vědečtí pracovníci	61	23,2	16,2
Celkem pedagogů	262	-	69,5
Ostatní (technici, administrativní)	115	-	30,5
Celkem pracovníků (bez služeb)	377	100,00	100,00

Tab. 19 Věková struktura k 31. 12. 2019

Věk	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 29 let	0	0	0	3
30 - 39 let	0	3	30	33
40 - 49 let	3	25	29	16
50 - 59 let	8	7	9	8
60 - 69 let	10	8	11	3
nad 70 let	6	1	0	2
Celkem	27	44	79	65

Oddělení pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti

Zpracoval: prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.

Zdroj fotografií: databáze Pixabay (<https://pixabay.com/cs/users/couleur-1195798/?tab=about>;
<https://pixabay.com/cs/users/danganhfoto-14195971/>; <https://pixabay.com/cs/users/geralt-9301/>)



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

KATEDRA AGROEKOLOGIE A ROSTLINNÉ PRODUKCE

21 150



Rok 2019 se stal začátkem společné cesty pro tři tradiční profilové katedry: Agroekologie a biometeorologie, Rostlinné výroby a Pícninářství a trávnickářství, jejichž pedagogické a vědeckovýzkumné aktivity byly od 1. 1. 2019 koncentrovány pod nový subjekt s názvem Katedra agroekologie a rostlinné produkce, angl. Department of Agroecology and Crop Production. Strukturální změny byly spojeny i s personálními redukcemi, které se dotkly převážně pracovníků již v důchodovém věku a několika technických pracovníků a následně došlo také k redukcí prostor využívaných katedrami, při které byla uvolněna řada místností a laboratoří na fakultě a MCEV 2 pro potřeby děkanátu a jiných kateder. I přes tyto náhlé organizační a personální změny a počáteční problémy se podařilo zajistit výuku předmětů v akreditovaných studijních programech a zvýšit rozsah vědeckovýzkumné činnosti. Je pravdou, že tato restrukturalizace, která výrazně zasáhla do oboru rostlinné produkce, nebyla příliš dobře přijata ani pracovníky zmíněných kateder, ani absolventy a zemědělskou praxí, a teprve čas ukáže, nakolik byla přínosná. Na druhou stranu přinesla restrukturalizace prostor pro bližší spolupráci mezi pracovníky zabývajícími se podobnou problematikou, umožnila koncentraci a sdílení výzkumných kapacit a prostor, umožnila diverzifikaci činností a otevřela prostor k novým oblastem zájmu. V neposlední řadě přispěla k lepší komunikaci při tvorbě studijních programů, odstranění výukových duplicit a vytvoření atraktivních multidisciplinárních předmětů se zapojením více odborníků, kterými velká katedra disponuje. Hodnocení výkonnosti kateder za rok 2019 ukázalo, že nově vzniklá katedra nyní zajišťuje největší rozsah výuky na fakultě, je úspěšná v získávání externích zdrojů pro vědeckovýzkumnou činnost a patří k nejvýkonnějším na fakultě i v hodnocení výsledků vědeckovýzkumné činnosti.

Katedra získala velmi široký odborný záběr, jak z pohledu vědních disciplín a výuky, kterým se věnuje, tak i tím, že výzkumná témata zasahují do základního i aplikovaného výzkumu. Z pohledu výuky se katedrové předměty vyučují pro všechny studijní programy fakulty. Z teoretických předmětů vyučovaných v bakalářském studiu dominují klimatologické a agroekologické předměty. Více prakticky orientované předměty se zaměřením na rostlinnou produkci, ekologické zemědělství, pícninářství a související technologie jsou vyučovány pro specializované bakalářské i magisterské studijní programy. Výuková činnost má silné odborné zázemí reprezentované výzkumnými týmy, z nichž mezi projektově a publikačně úspěšné patří skupiny zabývající se biodiverzitou rostlinných společenstev, interakcemi asociovaných organismů s prostředím a jejich antagonisty, klimatickým modelováním a důsledky klimatické změny, perspektivními technologiemi zpracování půdy a zakládání porostů, biologií a regulací plevelů a širokou škálou agroekologických aspektů souvisejících s pěstováním pícnin na orné půdě a travních porostů. Projektově a publikačně úspěšné jsou také týmy zaměřené na optimalizaci pěstitelských technologií pro ekologické zemědělství, kvalitu bioproduktů a tradiční oblast kvality osiv a sadby. Pro katedru je velmi významný i smluvní výzkum, který kromě finančních zdrojů zajišťuje přednášejícím i studentům bezprostřední kontakt s praxí a reflexi nejnovějšího technologického vývoje. K řešení výzkumných témat a realizaci praktické výuky slouží výzkumné stanice v Uhříněvsi a Červeném Újezdu. Pro katedru vychovávající odborníky pro praxi a různé instituce v oblasti rozvoje venkova a zemědělství je rovněž velmi důležitá interakce s komerční i státní sférou, která skýtá podněty pro výzkumnou činnost, inovace předmětů, zaměření praktické výuky a zároveň vytváří fakultě dobré společenské renomé, nezbytné pro získávání studentů i zdrojů pro výzkum. Katedra je proto velmi aktivní v pořádání konferencí, seminářů a polních dnů pro odborníky i veřejnost, které každoročně navštíví tisíce účastníků.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

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

členové katedry

Ing. David Bečka, Ph.D.
 Ing. Lucie Bečková, Ph.D.
 doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.
 prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
 Ing. Petr Dvořák, Ph.D.
 Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.
 doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
 Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.
 Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D. (část. MD)
 Ing. Zuzana Hrevušová, Ph.D.
 Ing. Michaela Kolářová, Ph.D. (MD)
 doc. Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.
 Ing. Pavlína Košnarová, Ph.D.
 Ing. Věra Kožnarová, CSc.
 Ing. Martin Král
 Ing. Vítězslav Krček, Ph.D.
 Ing. Jan Křováček, Ph.D.
 Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.
 Ing. Kristýna Kysilková (do 30.11.2019)
 Ing. Vendula Ludvíková, Ph.D. (od 1.7. 2019)
 Bc. Tatiana Luta
 Libor Mičák
 Ing. Alena Mičáková
 Dr. Ing. Martin Možný
 Mgr. Marie Musiolková, Ph.D. (od 1.12.2019)
 Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.
 doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.
 Ing. Mgr. Jana Poláková, Ph.D.
 doc. Dr. Mgr. Vera Potopová
 Ing. Luděk Procházka
 Ing. Pavel Procházka, Ph.D.
 prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
 Marie Šafránková

prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
 Ing. Josef Holec, Ph.D.
 Hana Raichlová
 Hana Raichlová

členové katedry

prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
 Ing. Alena Škeříková
 Ing. Michaela Škeříková, Ph.D. (do 30.4.2019)
 Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.
 Ing. Luboš Türkott, Ph.D.
 Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.
 prof. Ing. Jan Vašák, CSc. (do 28.2.2019)
 Ing. Petr Zábanský, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Juraj Béreš
 Ing. Jan Brinar
 Ing. Anna Dindová (od 25.9. do 30.9.2019)
 Ing. et Ing. Eva Hellebrandová (Korábková) (do 30.6.2019)
 Michael Hofbauer, MSc. (do února 2019)
 Ing. Vít Korábek (do 30.6.2019)
 Ing. Martin Král (do 30.9.2019)
 Ing. Jakub Mikulka
 Nina Muntean, MSc. (od 1.10.2019)
 Ing. Martin Písařík (do 18.11.2019)
 Ing. Valérie Písaříková (do 31.1.2019)
 Ing. Matěj Satranský
 Madhab Kumar Sen, MSc.
 Ing. Jakub Sýkora (od 1.10.2019)
 Ing. Jaromír Šuk
 Ing. Štěpánka Tocauerová (od 1.10.2019)
 Mgr. Irina Velichko
 Ing. Monika Zrcková

externí doktorandi

Ing. Václav Bazika
 Ing. Pavel Janata
 Ing. Mgr. Jana Poláková (19.2. do 26.2.2019)
 Ing. Martin Žamboch (od 1.10.2019)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA01Z	Odborná exkurze	doc. Brant	N	P	LS
AAA05E	Herbologie	prof. Soukup	N	P	LS
AAA10E	Základy meteorologie a klimatologie	doc. Potopová	B	P	ZS
AAA11E	Základy bioklimatologie	doc. Potopová	B	P	ZS, LS
AAA12E	Základní agrotechnika I.	doc. Brant	B	P	ZS
AAA13E	Základní agrotechnika II.	doc. Brant	B	P	LS
AAA14E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA16E	Meteorologie a klimatologie	doc. Potopová	B	P	LS
AAA17E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	P	LS
AAA18E	Soustavy hospodaření	doc. Brant	B	P	ZS
AAA19E	Advanced Meteorology	doc. Potopová	N	P	ZS
AAA21E	Zakládání porostů polních plodin	doc. Brant	N	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA24Z	Odborná exkurze	doc. Brant	B	P	LS
AAA25E	Basic Meteorology	doc. Potopová	B	P	ZS
AAA26E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	P	LS
AAA27E	Agricultural Systems	prof. Soukup, Dr. Holec	B	P	ZS
AAA28E	Základy bioklimatologie-HU	Ing. Kožnarová, CSc.	B	P	ZS
AAA29E	Fundamentals of Agroecology	Dr. Holec	B	P	LS
AAA30E	Weed Science	prof. Soukup	N	P	ZS
AAA33E	Politika rozvoje venkova v EU	prof. Soukup	B	P	LS
AAA34E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	prof. Soukup	N	P	LS
AAA70E	Kvalita ovzduší-HK	doc. Pišoft	N	K	ZS
AAA71E	Meteorologie a klimatologie	doc. Potopová	B	K	ZS
AAA71Z	Odborná exkurze	doc. Brant	B	K	LS
AAA72Z	Odborná exkurze	doc. Brant	N	K	LS
AAA73E	Základy bioklimatologie	doc. Potopová	B	K	LS
AAA74E	Základy meteorologie a klimatologie	doc. Potopová	B	K	ZS
AAA75E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	K	LS
AAA76E	Soustavy hospodaření	doc. Brant	B	K	ZS
AAA77E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup, Dr. Hamouz	B	K	ZS
AAA78E	Základní agrotechnika I.	doc. Brant	B	K	ZS
AAA79E	Základní agrotechnika II.	doc. Brant	B	K	LS
AAA80E	Politika rozvoje venkova v EU	prof. Soukup	B	K	LS
AAA81E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	K	ZS
AAA82E	Agroekologie	prof. Soukup	B	K	LS
AAA83E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	K	ZS
AAA84E	Herbologie	prof. Soukup	N	K	LS
AAA85Z	Odborná exkurze-HK	prof. Soukup	N	K	LS
AAA88E	Základy agroekologie-HU	prof. Soukup	B	K	ZS
AAA89E	Základy bioklimatologie-HU	Ing. Kožnarová, CSc.	B	K	ZS

AAA90E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	prof. Soukup	N	K	LS
AAE03E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE05E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	K	ZS
AAI02E	Základy tropické meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová, CSc.	B	P	ZS
AAL02E	Basic Meteorology	doc. Potopová	B	P	ZS
AGA48E	Plant Breeding and Seed Production	Dr. Pazderů	N	P	ZS
AHA08E	Precizní hospodaření	Dr. Hamouz	N	P	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	Dr. Hamouz	N	P	LS
AHA29E	Agricultural Systems I.	Dr. Holec	B, N	P	ZS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	Dr. Hamouz	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin-HK	Dr. Hamouz	N	K	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Dr. Holec	N	P	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Dr. Holec	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině-HK	Dr. Holec	N	K	ZS
ARA03Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	N	P	LS
ARA04Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	N	P	LS
ARA05E	Chmelařství	Dr. Procházka	N	P	LS
ARA12E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	Dr. Tyšer	B, N	P	LS
ARA14E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Pulkrábek	B	P	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A	Dr. Křováček	B	P	LS
ARA15E	Speciální polní plodiny	Dr. Bečka	B	P	LS
ARA18E	Základy rostlinné produkce	Dr. Bečka, prof. Capouchová	B	P	LS
ARA20E	Semenářství	Dr. Pazderů	N	P	LS
ARA21Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	B	P	LS
ARA22E	Pěstování rostlin I.	Dr. Křováček	B	P	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II.	Dr. Bečka	B	P	LS
ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí	Dr. Bečka, prof. Capouchová	B	P	LS
ARA28E	FYTO 2	prof. Capouchová	B	P	ZS
ARA29E	Pěstební systémy	Dr. Bečka	N	P	ZS
ARA30E	Speciální polní plodiny	Dr. Bečka	N	P	LS
ARA31E	Plant Production and Environment	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	P	ZS
ARA33E	Světové zemědělství	prof. Vašák	N	P	ZS
ARA34E	Polní pokusnictví	Dr. Pazderů	N	P	LS
ARA35E	Alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	N	P	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	B	P	ZS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Dr. Dvořák	B	P	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce-HU	Dr. Kuchtová	B	P	ZS
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Dr. Dvořák	N	P	ZS
ARA42E	Alternative Agriculture	Dr. Kuchtová	N	P	LS

ARA45E	Field Crop Technology	Dr. Křováček	B	P	ZS
ARA46E	Crop Management Systems	Dr. Křováček	N	P	ZS
ARA48E	Produkce potravinářských surovin	prof. Capouchová	N	P	LS
ARA49E	Ekologická farma a její provoz	Dr. Kuchtová, Dr. Dvořák	N	P	LS
ARA50E	Základy zemědělské produkce	Dr. Bečka	N	P	ZS
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA67E	Ekologická farma a její provoz	Dr. Kuchtová	N	K	LS
ARA68E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Dr. Dvořák	N	K	LS
ARA69E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	Dr. Tyšer	N	K	LS
ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	B	K	ZS
ARA71E	Alternativní zemědělství-HK	Dr. Kuchtová	N	K	LS
ARA72E	Základy rostlinné produkce-HU	Dr. Kuchtová	B	K	ZS
ARA72Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	N	K	LS
ARA77E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	Dr. Tyšer	B	K	LS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Dr. Dvořák	B	K	ZS
ARA80E	Speciální plodiny	Dr. Bečka	B	K	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Pulkrábek	B	K	ZS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A	Dr. Křováček	B	K	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce	Dr. Pazderů	B	K	ZS
ARA85E	Zemědělské podpory a dotace	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA86Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	B	K	LS
ARA87E	Fyto 2	prof. Capouchová	B	K	ZS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí	Dr. Tomášek	B	K	LS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	K	ZS
ARA92E	Semenářství	Dr. Pazderů	N	K	LS
ARA93E	Pěstební systémy	Dr. Bečka	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy-HK	Dr. Křováček	N	K	ZS
ARA95E	Alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	N	K	LS
ARA96E	Zemědělské poradenství-HK	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA97E	Speciální polní plodiny	Dr. Bečka	N	K	ZS
ARA98E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE11E	Plodinové produkční systémy - PAA	Dr. Bečka, prof. Capouchová	B	P	LS
ARI01E	Ekologické a alternativní zemědělství pro rurální oblasti	Dr. Kuchtová	B	P	LS
ARL08Z	Základy zemědělství	Dr. Dvořák	B	P	LS
ARL73Z	Základy zemědělství	Dr. Dvořák	B	K	LS
ART01E	Pěstování rostlin	prof. Capouchová	B	P	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Dr. Bečka	B, N	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	prof. Capouchová	B	K	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Dr. Pazderů	B, N	K	ZS
ARX70E	Základy zemědělství	Dr. Pazderů	B	K	ZS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K.Vary, Březnice)	Dr. Pazderů	B	K	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Dr. Bečka	B	P	ZS

ARZ02E	Alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	N	P	LS
ATA01E	Teoretické základy pěstování travních porostů	Dr. Hrevušová	B	P	ZS
ATA06E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATA07E	Lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	ZS
ATA08E	Trávníkářství	Dr. Hrevušová	B, N	P	ZS, LS
ATA10E	Základy pícninářství a trávníkářství	Dr. Fuksa	B	P	LS
ATA11E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA12E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA14E	Pícninářství a lukařství	doc. Hakl	N	P	LS
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	Dr. Fuksa	N	P	ZS
ATA17E	Management of Turf and Lawn	doc. Hakl	N	P	ZS, LS
ATA18E	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	doc. Hakl	N	P	ZS
ATA21E	Základy trávníkářství	Dr. Hrevušová	B	P	LS
ATA22E	Speciální trávníkářství	Dr. Hrevušová	B	P	LS
ATA23E	Fundamentals of Turf and Lawn Management	doc. Hakl	B	P	ZS, LS
ATA24E	Pícninářství a pastvinářství	Dr. Fuksa	B	P	LS
ATA25E	Pícninářství a pastvinářství-HU	Dr. Fuksa	B	P	LS
ATA26E	Forage Crop Production and Pasture Management	doc. Hakl	B	P	LS
ATA27E	Travninná vegetace a její management	prof. Šantrůček	B, N	P	LS
ATA70E	Teoretické základy pěstování travních porostů	Dr. Hrevušová	B	K	ZS
ATA71E	Účelové travní porosty	Dr. Fuksa	B	K	LS
ATA76E	Pícninářství a pastvinářství	Dr. Fuksa	B	K	LS
ATA77E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	K	LS
ATA78E	Lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	K	ZS
ATA80E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	K	LS
ATA81E	Základy trávníkářství	Dr. Hrevušová	B	K	LS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	Dr. Fuksa	N	K	ZS
ATA83E	Základy pícninářství a trávníkářství	Dr. Fuksa	B	K	LS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy-HK	Dr. Fuksa	N	K	ZS
ATA86E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	K	ZS
ATA87E	Pícninářství a pastvinářství-HU	Dr. Fuksa	B	K	LS
ATL05Z	Základy lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATL70Z	Základy lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	K	LS
ATX03E	Účelové travní porosty	Dr. Fuksa	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná Bc	Dr. Pazderů	B	P	LS
AUA07Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	P	ZS/LS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA70Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	K	ZS/LS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	pedagogové katedry	B	K	LS
AUA79Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	K	LS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	Dr. Hrevušová	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	Dr. Hrevušová	B	P	ZS

AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně	Dr. Hrevušová	N	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	Dr. Hrevušová	B	K	ZS
DAAA01Y	Aplikovaná meteorologie a klimatologie	doc. Pišoft	P	P/K	LS
DAAA02Y	Herbologie	prof. Soukup	P	P/K	LS
DAAA03Y	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	P	P/K	LS
DAAA04Y	Základní agrotechnika	prof. Soukup	P	P/K	ZS
DARA01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	prof. Capouchová	P	P/K	LS
DARA02Y	Obilniny	prof. Capouchová	P	P/K	ZS
DARA03Y	Pěstování okopanin	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
DARA05Y	Nauka o rostlinné produkci	prof. Capouchová	P	P/K	LS
DARY04Y	Olejniny	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
DATA01Y	Lukařství	prof. Šantrůček	P	P/K	LS
DATA02Y	Pastvinářství	prof. Šantrůček	P	P/K	LS
DATA04Y	Pícniny na orné půdě	doc. Hakl	P	P/K	LS
DATA06Y	Trávníkářství	prof. Šantrůček	P	P/K	LS
TET26Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě	Ing. Kožnarová, CSc.	B	P	LS
TET89Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě	Ing. Kožnarová, CSc.	B	K	LS
TFX29E	Precizní zemědělství	Dr. Hamouz	N	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BÉREŠ, J., BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., VAŠÁK, J. Effect of autumn nitrogen fertilization on winter oilseed rape growth and yield parameters. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 9, s. 435-441. ISSN: 1214-1178.
- DINDOVÁ, A., HAKL, J., HREVOŠOVÁ, Z., NERUŠIL, P. Relationships between long-term fertilization management and forage nutritive value in grasslands. *Agriculture Ecosystems & Environment*, 2019, roč. 279, č. JUL, s. 139-148. ISSN: 0167-8809.
- DVOŘÁK, P., KRÁL, M. Effects of Organic Mulching on Soil Water Potential and SPAD Values as Factors on Yield of Potatoes (*Solanum tuberosum* L.). *Tarim Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences*, 2019, roč. 25, č. 2, s. 147-154. ISSN: 1300-7580.
- HAKL, J., MOFIDIAN, S., KOZOVÁ, Z., FUKSA, P., ŠANTRŮČEK, J. Estimation of lucerne yield stability for enabling effective cultivar selection under rainfed conditions. *Grass and Forage Science*, 2019, roč. 74, č. 4, s. 687-695. ISSN: 0142-5242.
- HRONCOVÁ, Z., KILLER, J., HAKL, J., TITĚRA, D., HAVLÍK, J. In-hive variation of the gut microbial composition of honey bee larvae and pupae from the same oviposition time. *BMC MICROBIOLOGY*, 2019, roč. 19, č. MAY, s. 1-8. ISSN: 1471-2180.
- JOCH, M., KUDRNA, V., HAKL, J., BOŽIK, M., HOMOLKA, P., ILLEK, J., TYROLOVÁ, Y., VÝBORNÁ, A. In vitro and in vivo potential of a blend of essential oil compounds to improve rumen fermentation and performance of dairy cows. *Animal Feed Science and Technology*, 2019, roč. 251, č. MAY, s. 176-186. ISSN: 0377-8401.
- JURSÍK, M., HOLEC, J. Budoucnost regulace plevelů v porostech cukrové řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 5-6, s. 180-186. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M., KOČÁREK, M., SUCHANOVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M., ŠUK, J. Effect of irrigation and adjuvant on residual activity of pendimethalin and metazachlor in kohlrabi and soil. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 8, s. 387-394. ISSN: 1214-1178.
- JURSÍK, M., KOLÁŘOVÁ, M., SOUKUP, J. Competition, reproduction ability, and control possibilities of conventional and Clearfield (R) volunteer oilseed rape in winter wheat. *Crop Protection*, 2019, roč. 122, č. AUG, s. 30-34. ISSN: 0261-2194.

- JURSÍK, M., ŠUK, J., KOLÁŘOVÁ, M., SOUKUP, J. Effect of irrigation and soil adjuvant on the efficacy and selectivity of pendimethalin and metazachlor in kohlrabi. *Scientia Horticulturae*, 2019, roč. 246, č. FEB, s. 871-878. ISSN: 0304-4238.
- KLIMEK-KOPYRA, A., HAKL, J., SKLÁDANKA, J., DLUZNIIEWSKA, J. Influence of phosphorus nutrition on seed yield and quality of pea (*Pisum sativum* L.) cultivars across different seasons. *Italian Journal of Agronomy / Rivista di Agronomia*, 2019, roč. 14, č. 4, s. 208-213. ISSN: 1125-4718.
- KORENKO, S., DI GIOVANNI, F. Spider Parasitoids of the Tribe Ephialtini (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) in Italy and their Host Association. *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA*, 2019, roč. 71, č. 4, s. 473-486. ISSN: 0324-0770.
- KORENKO, S., SASKA, P., KYSILKOVÁ, K., ŘEZÁČ, M., HENEBERG, P. Prey contaminated with neonicotinoids induces feeding deterrent behavior of a common farmland spider. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, č. NOV, s. 1-8. ISSN: 2045-2322.
- KRÁL, M., DVOŘÁK, P., CAPOUCHOVÁ, I. The straw as mulch and compost as a tool for mitigation of drought impacts in the potatoes cultivation. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 11, s. 530-535. ISSN: 1214-1178.
- KRČEK, V., BARANYK, P., BRANT, V., PULKRÁBEK, J. Influence of crop management on formation of yield components of winter oilseed rape. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 1, s. 21-26. ISSN: 1214-1178.
- PISARČIK, M., HAKL, J., MENŠÍK, L., SZÁBO, O., NERUŠIL, P. Biological control in lucerne crops can negatively affect the development of root morphology, forage yield and quality. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 10, s. 477-482. ISSN: 1214-1178.
- POLÁKOVÁ, J. Subsidies to Less Favoured Areas in the Czech Republic: Why Do They Matter?. *Prague Economic Papers*, 2019, roč. 28, č. 4, s. 416-432. ISSN: 1210-0455.
- POTOPOVÁ, V., CAZAC, V., BOINCEAN, B., SOUKUP, J., TRNKA, M. Application of hydroclimatic drought indicators in the transboundary Prut River basin. *Theoretical and Applied Climatology*, 2019, roč. 137, č. 3-4, s. 3103-3121. ISSN: 0177-798X.
- PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., BRINAR, J., KŘOVÁČEK, J., PAZDERŮ, K. The influence of effective soybean seed treatment on root biomass formation and seed production. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 12, s. 588-593. ISSN: 1214-1178.
- PULKRÁBEK, J., PACEK, L., ČÍTEK, J., STUPKA, R., PRAČKE, K., TLUSTOŠ, P. Regional food and feed self-sufficiency related to climate change and animal density – a case study from the Czech Republic. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 5, s. 244-252. ISSN: 1214-1178.
- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., DVOŘÁK, P., BEČKOVÁ, L. Vliv kypření půdy za vegetace na erozi půdy a produkci cukrové řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 5-6, s. 188-195. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L., PAWLAK, K., KOTYZA, P., PULKRÁBEK, J. Specifika a vývoj polského trhu s cukrem. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 4, s. 154-160. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L., PAWLAK, K., KOTYZA, P., PULKRÁBEK, J., ZIELINSKA-CHMIELEWSKA, A. Obchod s Polským cukrem a distribuce komparativních výhod ve vztahu k partnerským zemím. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 7-8, s. 262-268. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L., RUMÁNKOVÁ, L., PULKRÁBEK, J., KRAJČÍROVÁ, R. Tvorba ceny cukru na světových trzích v závislosti na světové ceně cukru. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 12, s. 408-411. ISSN: 1210-3306.
- VELICHKO, I., GORDEEV, I., SHELEMIN, A., NIKITIN, D., BRINAR, J., PLESKUNOV, P., CHOUKOUROV, A., PAZDERŮ, K., PULKRÁBEK, J. Plasma Jet and Dielectric Barrier Discharge Treatment of Wheat Seeds. *PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING*, 2019, roč. 39, č. 4, s. 913-928. ISSN: 0272-4324.
- ZRCKOVÁ, M., CAPOUCHOVÁ, I., PAZNOCHT, L., ELIÁŠOVÁ, M., DVOŘÁK, P., KONVALINA, P., JANOVSÁ, D., ORSÁK, M., BEČKOVÁ, L. Variation of the total content of polyphenols and phenolic acids in einkorn, emmer, spelt and common wheat grain as a function of genotype, wheat species and crop year. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 5, s. 260-266. ISSN: 1214-1178.
- ZRCKOVÁ, M., LEIŠOVÁ - SVOBODOVÁ, L., BUCUR, D., CAPOUCHOVÁ, I., KONVALINA, P., PAZDERŮ, K., JANOVSÁ, D. Occurrence of *Fusarium* spp. in hulls and grains of different wheat species. *Romanian Agricultural Research*, 2019, roč. 36, č. 2019, s. 173-185. ISSN: 1222-4227.

Původní vědecká práce bez IF

- DONNER, P., PULKRÁBEK, J., POKORNÝ, J. Differences in photosynthetic and transpiration activity of bine and branch leaves of hop plant (*Humulus lupulus* L.). *Acta Horticulturae*, 2019, roč. 1236, č. 2019, s. 57-61. ISSN: 0567-7572.

HÁJKOVÁ, L., MOŽNÝ, M., KOŽNAROVÁ, V., BARTOŠOVÁ, L., ŽALUD, Z. Relationship between phenological and meteorological data as an important input into spring barley phenological model. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2019, roč. 67, č. 3, s. 679-688. ISSN: 1211-8516.

TYŠER, L., KOLÁŘOVÁ, M., HOOVÁ, T. Occurrence of archaeophytes in agrophytocoenoses – field survey in the Czech Republic. *Agronomy Research*, 2019, roč. 17, č. 5, s. 2089-2105. ISSN: 1406-894X.

Původní vědecká práce recenzovaná

KOŠNAROVÁ, P., HAMOUZ, P., ŠUK, J., SOUKUP, J. Herbicidní rezistence u merlíku bílého a laskavce ohnutého v ČR. *Úroda*, 2019, roč. 67, č. 4, s. 77-80. ISSN: 0139-6013.

KYSILKOVÁ, K., HOLEC, J., HOOVÁ, T., SOUKUP, J. Zaplevelení okrajů porostů ozimých obilnin. *Úroda*, 2019, roč. 67, č. 9, s. 24-29. ISSN: 0139-6013.

Odborná kniha, kapitola v odborné knize

BRANT, V., HAMOUZ, P., KROULÍK, M., ŠKERŔÍKOVÁ, M., ŠMÖGER, J., TYŠER, L., ZÁBRANSKÝ, P. Pomocné plodiny v pěstebních systémech polních plodin. Praha: Agrární komora České republiky, 2019, 164s. ISBN: 978-80-88351-03-0.

HOLEC, J., POLÁKOVÁ, J. Zemědělství a potraviny. Praha: Profi Press s.r.o., 2019, 223s. ISBN: 978-80-86726-98-4.

KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKERŔÍKOVÁ, M. Implementace navigačních technologií a aplikací s podporou GPS. 2019, Praha: Agrární komora České republiky, 56 s. ISBN: 978-80-88351-04-7.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

MIHÁLIKOVÁ, M., KARA, R., KRÁL, M., ŠLAPÁKOVÁ, B., DVOŘÁK, P., KÝBUSOVÁ, H. Aktivní biouhel - fermentovaný substrát s biouhlem, Active biochar - fermented substrate with biochar, biochar; bokashi; soil microorganisms; soil fertility; carbon sequestration, 2019, B - Funkční vzorek, Aktivní biouhel, TJ0100071-V1, Česká zemědělská univerzita v Praze (88%) a Bemagro a.s. (12%), 60460709, CZ - Česká republika, A - K využití výsledku jiným subjektem je vždy nutné nabytí licence.

Certifikovaná metodika

LUKÁŠ, J., HABERLE, J., CHRPOVÁ, J., KROULÍK, M., BRANT, V., SOVA, J., KOVÁŘ, J., ŠVESTKA, A. Metodika detekce vodního stresu polních plodin termokamerovým systémem, Methodology of water stress of field crops detection by use of thermocamera system, Water Deficiency; Water Stress; UAV; Thermocamera, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), FV10213, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Odbor zemědělských komodit MZe, Praha, 05.12.2019.

PISARČIK, M., HAKL, J., MENŠÍK, L., SZÁBO, O. Využití přípravku Polyversum pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin, The utilization of Polyversum for increasing of yield and stand persistence of forage legume crops, forage crops; Pythium oligandrum; biological control, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), ISBN 978-80-213-2987-4, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Odbor zemědělských komodit MZe, Praha, 19.12.2019.

VOLTR, V., HRUŠKA, M., NOBILIS, L., FUKSA, P. Metodika ekonomického, energetického a environmentálního hodnocení výroby plodin, Methodology for economic, energy and environmental assessment of crop production, Crop production economics; energy yield of crops; environmental indicators of production; evaluated soil ecological units, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), ISBN 978-80-7271-242-7, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Odbor environmentální a ekologického zemědělství, Ministerstvo zemědělství, Praha, 13.12.2019.

Abstrakt

KOLÁŘOVÁ, M., ECONOMOU, G., HOLEC, J., TYŠER, L., SOUKUP, J., KRÄHMER, H. Classical weed survey methods: a case study on the occurrence of archaeophytes in agrophytocoenoses in the Czech Republic. 2019, In: Book of abstracts - Advanced Workshop on Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management, Chania, Greece 16.-18.9.2019, s. 9.

KOLÁŘOVÁ, M., HOLEC, J., MRÁZKOVÁ, M., ŠTENCL, R., TYŠER, L. Cattle grazing as a tool for invasive weed management and endangered species support on former pastures in mountain nature reserve. 2019, In: Book of abstracts - Advanced Workshop on Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management, Chania, Greece 16.-18.9.2019, s. 31.

KOLÁŘOVÁ, M., NOVOTNÁ, K., HOLEC, J. The invasion of *Atriplex micrantha* in the Czech Republic. 2019, In: Book of abstracts - Advanced Workshop on Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management, Chania, Greece 16.-18.9.2019, s. 24.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

- BEČKA, D., BOKOR, P., VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé na Slovensku 2017/18. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 32-35. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- BEČKA, D., CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J., BEČKOVÁ, L., MIKŠÍK, V., ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2017/18. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 10-23. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- BEČKA, D., VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V., ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - poloprovozní pokusy 2017/18. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 24-31. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- BOKOR, P., BEČKA, D. Výskyt bielej hniloby a verticiliového vädnutia repky ozimnej v poloprevádzkových pokusoch v roku 2018 na Slovensku. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 92-95. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- BOKOR, P., BEČKA, D., VAŠÁK, J., TANCÍK, J. Zdravotný stav koreňov repky ozimnej v roku 2018. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 90-91. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- HÁJKOVÁ, L., KOŽNAROVÁ, V. Hodnocení teploty půdy v souvislosti s fenologickým pozorováním ječmene jarního v období 1991–2012. 2019, In: Sborník recenzovaných vědeckých prací - Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019, Praha 3.-5.9.2019, s. 36-40. ISBN: 978-80-213-2949-2.
- HÁJKOVÁ, L., KOŽNAROVÁ, V. Výskyt mrazů v dubnu a květnu na území České republiky v období 1961–2015. 2019, In: Sborník referátů z 39. semináře - Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Česká Skalice 22.-24.5.2018, s. 77-89. ISBN: 978-80-86303-53-6.
- HÁJKOVÁ, L., KOŽNAROVÁ, V. Změna v trvání pylové sezony vybraných pylových alergenů v období 1991–2019. 2019, In: Sborník - Extrémy počasí, jejich dopady a bezpečnostní rizika, Broumov 8.-10.10.2019, 9 s. ISBN: 978-80-87577-96-7.
- HAKL, J., DOSTÁLOVÁ, A., SKLENÁŘ, J., KLEJZAR, T. Variability of nutritive value of forage legume leaves as a protein source for organic pig farms. 2019, In: Proceedings 18th Forage Conservation International Symposium, Brno 13.-16.8.2019, s. 48-49. ISBN: 978-80-7509-670-8.
- HAKL, J., PISARČÍK, M., ŠANTRŮČEK, J. Lucerne root traits can help in variety evaluation in lucerne-grass mixture. 2019, In: Proceedings 20th EGF Symposium, Zürich 24.-27.6.2019, s. 343. ISBN: 978-3-033-07279-4.
- HOLEC, J. Hulevníky v porostech řepky. 2019, In: Sborník z 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, SPZO Praha, s. 102-103. ISBN: 978-80-87065-91-4.
- HONSOVÁ, H. Vitalita osiva máku ve vztahu k polní vzházivosti a výnosu. 2019, In: Osivo a sadba (Seed and Seedlings) 2019. 7.2.2019, ČZU Praha, roč. 14, s. 24-31. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- HONSOVÁ, H., CIHLÁŘ, P. Vitalita osiva máku a výnosy v roce 2018. 2019, In: 18. makový občasník - Mák v roce 2019, Libčany, Vsisko, Větrný Jeníkov, Červený Újezd 11.-14.2.2019, s. 48-50. ISBN: 978-80-213-2930-0.
- JURSÍK, M., PROCHÁZKA, L., HIŘMANOVÁ, D., TOUŠ, J. Selektivita Clearfield, Clearfield Plus a ExpressSun hybridů slunečnice k herbicidům v různých povětrnostních podmínkách. 2019, In: Sborník 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, SPZO Praha, s. 210-214. ISBN: 978-80-87065-91-4.
- KRÁL, M., DVOŘÁK, P., SATRANSKÝ, M., PAZDERŮ, K. Produkční odezvy porostů brambor v podmínkách sucha založených ze suchem exponované sadby. 2019, In: Osivo a Sadba (Seed and seedlings) 2019. 7.2.2019 ČZU Praha, roč. 14, s. 155-160. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- KRČEK, V., BRANT, V., KROULÍK, M., KRÁSA, J. Zkušenosti s projektem „Implementace nových a inovovaných technologií precizního zemědělství do pěstebních systémů“. 2019, In: Jarní semináře pro pěstitele olejnin 2019. Sborník vzdělávacích materiálů pro účastníky seminářů v rámci Programu rozvoje venkova České republiky, SPZO, Praha, s. 64-68. ISBN: 978-80-87065-84-6.
- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P. Internet věcí (IoT) jako podpora konceptu smart farming. 2019, In: Sborník z 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, SPZO Praha, s. 183-189. ISBN: 978-80-87065-91-4.

- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P. Methods of precise agriculture in fodder plant and fodder industry. 2019, In: 18th International Symposium FORAGE CONSERVATION, Brno 13.-16.8.2019, s. 200-203. ISBN: 978-80-7509-670-8.
- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P. Metody precizního zemědělství v píceinářství a krmivářství. 2019, In: Sborník ze semináře pro chovatelskou veřejnost - Prvky precizního zemědělství v chovu hospodářských zvířat, Praha 12.7.2019, s. 20-24. ISBN: 978-80-7403-218-9.
- KUCHTOVÁ, P., BEČKA, D., SATRANSKÝ, M., CIHLÁŘ, P., BEČKOVÁ, L., HLÍDKOVÁ, Ž. Vliv ošetření na vady kořenů a výnos řepky ozimé u odrůdy Factor KWS. 2018, In: Prosperující olejninu 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 83-89. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- KUCHTOVÁ, P., FRAŇKOVÁ, A., SATRANSKÝ, M., PIČMANOVÁ, A. Vliv původu osiva na olejnatost a složení mastných kyselin máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2019, In: Osivo a Sadba (Seed and seedlings) 2019. 7.2.2019 ČZU Praha, roč. 14, s. 126-132. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- POLÁKOVÁ, J. From Good Agricultural and Environmental Condition to a shared responsibility learning platform. 2015, In: Proceedings Second International Conference on Agriculture in an Urbanizing Society - Reconnecting Agriculture and Food Chains to Societal Needs, Rome, Italy 14.-17.9.2015, s. 398-399. ISBN: 978-88-908960-3-3.
- PROCHÁZKA, P., ŘEHOŘ, J., VOSTŘEL, J., FRAŇKOVÁ, A. Možnosti využití přírodních látek s antifungálním účinkem při ochraně chmele. 2019, In: Seminář k agrotechnice chmele - Sborník přednášek a příspěvků ze semináře konaného dne 21.2.2019, Chmelařský institut, Žatec, s. 198-203. ISBN: 978-80-86836-28-7.
- PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., BRINAR, J. Vliv efektivního ošetření osiva sóji na tvorbu kořenového systému a produkci semen v roce 2018. 2018, In: Prosperující olejninu 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 117-120. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- SATRANSKÝ, M., KUCHTOVÁ, P., CAPOUCHOVÁ, I. Vliv ošetření osiva na strukturu porostu a výnos různých odrůd máku setého. 2019, In: Osivo a Sadba (Seed and seedlings) 2019. 7.2.2019 ČZU Praha, roč. 14, s. 114-120. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- ŠTRANC, P., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D. Ochrana a stimulace sóji v roce 2019. 2019, In: Sborník 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, s. 237-245. ISBN: 978-80-87065-91-1.
- ŠTRANC, P., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D. Průběh počasí a výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2018/2019. 2019, In: Sborník 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, s. 229-236. ISBN: 978-80-87065-91-1.
- TOMÁŠEK, J., CIHLÁŘ, P. Eliminace rizik pěstování kukuřice seté z pohledu výživy a půdního prostředí. 2018, In: Prosperující olejninu 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 121-124. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- TÜRKOTT, L., POTOPOVÁ, V., LUTA, T. Fenologie jako součást růstové analýzy při pěstování rajčete jedlého v polních podmínkách. 2019, In: Sborník z konference Fenologie, její význam a užití, Modrá 11.-12.4.2019, 10 s. ISBN: 978-80-87361-83-2.
- VAŠÁK, J., BEČKA, D., BÉREŠ, J., MIKŠÍK, V., LIČKOVÁ, S. Změny v pěstitelské technologii řepky a pšenice. 2018, In: Prosperující olejninu 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 1-9. ISBN: 978-80-213-2907-2.

Poster

- HAMOZOVÁ, K., KOŠNAROVÁ, P., SOUKUP, J., HAMOUZ, P., ŠUK, J. First Czech case of herbicide resistance to tribenuron and florasulam in *Stellaria media*. 2019, In: Resistance 2019, Rothamsted Research, Harpenden, Herts, UK 16-18 September 2019, s. 75.
- HOLEC, J., KOLÁŘOVÁ, M., ŠUK, J., SOUKUP, J. Ammi majus as a new arable weed in the Czech Republic. 2019, In: Book of abstracts - 15th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions (EMAPi): Integrating research, management and policy, Prague 9.-13.9.2019, s. 127. ISBN: 978-80-86188-58-4.
- HOLEC, J., KOSÁNOVÁ, M., SOUKUP, J. Rosa multiflora in Prague 6 district – cultivated ornamental and escaping invader. 2019, In: Book of abstracts - 15th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions (EMAPi): Integrating research, management and policy, Prague 9.-13.9.2019, s. 128. ISBN: 978-80-86188-58-4.
- KOŠNAROVÁ, P., HAMOUZ, P., ŠUK, J., SOUKUP, J. Prevalence and mechanisms of resistance to PSII inhibitors in *Chenopodium album* in the Czech Republic. 2019, In: Resistance 2019, Rothamsted Research, Harpenden, Herts, UK 16-18 September 2019, s. 73.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BEČKA, D., BOKOR, P., VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé na Slovensku. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 66-67. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D., CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J. Odrůdy ozimé řepky v pokusech za rok 2017/18. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 64-65. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D., VAŠÁK, J., CIHLÁŘ, P. Výhledy ozimé řepky v nové sezóně a první jarní práce. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 135-137. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V., HERMUTH, J., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M., KROULÍK, M., PAVELA, R., ZAVŘEL, O., HOFBAUER, M. Čiroky a bery jako strniskové mezplodiny. 2019, Úroda, roč. 67, č. 2, s. 39-44. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., KROULÍK, M., KROFTA, K., ZÁBRANSKÝ, P., PROCHÁZKA, P. Zonální kypření a hnojení ve chmelnicích - kořenový systém a půda (1. část). 2019, Úroda, roč. 67, č. 8, s. 85-88. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., KROULÍK, M., KROFTA, K., ZÁBRANSKÝ, P., PROCHÁZKA, P. Zonální kypření a hnojení ve chmelnicích - praktické ověřování (dokončení). 2019, Úroda, roč. 67, č. 9, s. 66-69. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., KROULÍK, M., ŠMÖGER, J., ŠKEŘÍKOVÁ, M., ZÁBRANSKÝ, P. Systémy hnojení ve vztahu k nedostatku vody. 2019, Úroda, roč. 67, č. 4, s. 14-17. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., KROULÍK, M., ZÁBRANSKÝ, P., KRČEK, V., ŠKEŘÍKOVÁ, M. Hluboké kypření a jeho vliv na půdu ve vztahu k ozimé řepce. 2019, Úroda, roč. 67, č. 8, s. 40-44. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., ŠKEŘÍKOVÁ, M., KROULÍK, M., KUBÍN, K., HAMSA, J., KUNTE, J., HOFBAUER, M. Pásové výsevy meziplodin v pěstebních systémech kukuřice seté. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 2, s. 104-109. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J. Pěstování pšenice ozimé s pomocnou plodinou. 2019, Moje půda, roč. 3, č. 1, s. 11-13.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J., ČEJKA, J., KROULÍK, M., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M., RYČL, D., KUNTE, J. Využití pomocných plodin v ozimé řepce. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 11-12, s. 88-91. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J., NEČADA, M., KROULÍK, M., JÍROVÁ, A. Tvorba mulče v protierozních technologiích u kukuřice. 2019, Úroda, roč. 67, č. 12, s. 33-38. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J., SLABÝ, J., KROULÍK, M., ZÁBRANSKÝ, P., RYČL, D., ŠKEŘÍKOVÁ, M., HOFBAUER, M. Mák s podsevem jarního ječmene. 2019, Úroda, roč. 67, č. 3, s. 41-48. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M., PETRÁSEK, S., MRÁZEK, L., HANÁČEK, P., KROULÍK, M., OPATRNÝ, M. Zakládání porostů pšenice špaldy v ekologickém zemědělství. 2019, Úroda, roč. 67, č. 1, s. 17-20. ISSN: 0139-6013.
- CAPOUCHOVÁ, I. Zkoušení odrůd ozimé pšenice pro ekologické zemědělství. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 70-71. ISSN: 1801-7673.
- FUKSA, P., HREVOŠOVÁ, Z. Trávník konkuruje ovocným stromům. 2019, Zahrádkář, roč. 51, č. 12, s. 22-23. ISSN: 0139-7761.
- HAKL, J. Udržitelná produkce masa a mléka z travních porostů. 2019, Pícninářské listy, roč. 25, s. 24-25. ISBN: 978-80-87091-84-5.
- HAKL, J., DOSTÁLOVÁ, A., KLEJZAR, T., SKLENÁŘ, J. Jaké je nutriční složení leguminóz. 2019, Zemědělec, roč. 27, č. 44, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HAKL, J., KOZOVÁ, Z. Šlechtění vojtěšky a představení nových odrůd. 2019, Pícninářské listy, roč. 25, s. 18-20. ISBN: 978-80-87091-84-5.
- HAKL, J., PISARČIK, M. Výnos a rozvoj kořenového systému. 2019, Zemědělec, roč. 27, č. 7, s. 12-14. ISSN: 1211-3816.
- HAKL, J., PISARČIK, M. Využití biologické ochrany v porostech jetelovin. 2019, Úroda, roč. 67, č. 12, s. 77-78. ISSN: 0139-6013.
- HOFBAUER, M., BRANT, V., KROULÍK, M., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M., HOVAD, V. Erosionsschutz mittels Streifenfräse. 2019, LOP - Landwirtschaft ohne Pflug, roč. 24, č. 4, s. 36-40. ISSN: 1432-9387.
- HOLEC, J. Invazní plevele (1). 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 34-35. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. Plevel v sadech v podzimním období. 2019, Farmář, roč. 25, č. 11, s. 16-18. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevele (2) Mračník Theophrastův. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 18-19. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevele (3) Ambrózie peřenolistá. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 5, s. 22-23. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevele (5) Plevelná slunečnice roční. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 7, s. 24-25. ISSN: 1801-7673.

- HOLEC, J., JURŠÍK, M., HAMOUZ, P., SOUKUP, J. Invazní plevele (6) Plevelná řepa. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 8, s. 33-35. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J., JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Invazní plevele (4) Plevelné proso seté. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 14-15. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J., MRÁZKOVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M., ŠTENCL, R., TYŠER, L. Obnova pastvy v chráněných územích. 2019, Farmář Speciál, roč. 25, č. 4, s. 10-12. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Vitalita osiva máku ve vztahu k polní vzcházivosti a výnosu. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 1, s. 116-119. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Vitalita osiva ovlivňuje výnosy. 2019, Zemědělec, roč. 27, č. 1-2, s. 14-17. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H., BEČKA, D., CIHLÁŘ, P. Možnosti zlepšení polní vzcházivosti řepky a zvýšení výnosů. 2019, Úroda, roč. 67, č. 2, s. 34-36. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H., BEČKA, D., CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J. Zlepšení vzcházivosti a výnosů řepky. 2019, Farmář, roč. 25, č. 3, s. 22-24. ISSN: 1210-9789.
- HREVUŠOVÁ, Z., HAKL, J. Jak zakládat a jak nezakládat travní porosty. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 5, s. 128-129. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., HIŘMANOVÁ, D., PROCHÁZKA, L. Posouzení účinnosti podzimních a jarních herbicidů v ozimé pšenici. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 8, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Efektivní herbicidní ochrana v ozimých obilninách na jaře. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 2, s. 12-15. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Nové strategie při regulaci plevelů v kukuřici. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Regulace trávovitých plevelů v obilninách. 2019, Úroda, roč. 67, č. 7, s. 63-68. ISSN: 0139-6013.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Rezidua herbicidů v půdě a jejich vliv na následné plodiny. 2019, Agrotip, roč. 14, č. 1-2, s. 18-20. ISSN: 2464-5427.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Vhodné strategie regulace plevelů v obilninách. 2019, Farmář, roč. 25, č. 6, s. 10-14. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J., HOLEC, J. Budoucnost herbicidní ochrany aneb očekávané restriktce. 2019, Úroda, roč. 67, č. 4, s. 66-68. ISSN: 0139-6013.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J., HOLEC, J. Regulace plevelů v porostech cukrové řepy po chystané restrikci účinných látek herbicidů. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 24-27. ISSN: 1801-7673.
- KONEČNÁ, J., HAKL, J. Možnosti zvýšení silážovatelnosti jetelovin. 2019, Náš chov, roč. 79, č. 3, s. 46-47. ISSN: 0027-8068.
- KOŠNAROVÁ, P., SOUKUP, J., HAMOUZ, P., MIKULKA, J., ŠUK, J. Herbicidní rezistence v Evropě i v ČR nabývá na významu. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 8, s. 18-20. ISSN: 1801-7673.
- KROULÍK, M., BRANT, V., HAMOUZ, P., LUKÁŠ, J. Využití bezpilotních prostředků ve sběru dat a řízení vstupů. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 9-10, s. 74-77. ISSN: 1801-7673.
- KROULÍK, M., BRANT, V., LUKÁŠ, J., SOVA, J. Technické možnosti zmírnění dopadu sucha. 2019, Farmář Speciál, roč. 25, č. 10, s. 22-24. ISSN: 1210-9789.
- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M. Možnosti správy dat a jejich využití. 2019, Mechanizace zemědělství, roč. 69, č. 5, s. 60-62. ISSN: 0373-6776.
- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P. Detaily budou nabývat na významu. 2019, Úroda, roč. 67, č. 2, s. 16-19. ISSN: 0139-6013.
- PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., BRINAR, J. Vliv moření osiva sóji na tvorbu kořenového systému a produkci semen v roce 2018. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 124-126. ISSN: 1801-7673.
- PROCHÁZKA, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., FRAŇKOVÁ, A. Možnosti využití přírodních látek s antifungálním účinkem při ochraně chmele. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 34-36. ISSN: 1801-7673.
- SOUKUP, J., JURŠÍK, M. Osud herbicidů v prostředí a jejich vliv na následné plodiny. 2019, Agrotip, roč. 14, č. 4, s. 19-21. ISSN: 2464-5427.
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, D., PROCHÁZKA, P. Výhled produkce olejnin a zejména sóji v roce 2019. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 8, s. 84-85. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D. Průběh počasí a výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2018. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 1, s. 102-105. ISSN: 1801-7673.

- ŠTRANC, P., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D., ŠTRANC, J. Stimulace a testování fungicidů v sóje v roce 2018. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 100-101. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D., ŠTRANC, J. Škůdci, choroby a herbicidní pokusy v sóji v roce 2018. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 20-22. ISSN: 1801-7673.
- TOMÁŠEK, J. Pěstování kukuřice s podplodinami a její stimulace v suchých ročnících. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 96-98. ISSN: 1801-7673.
- VAŠÁK, J., BEČKA, D. Repka a azolové regulácie. 2019, Naše pole, roč. 23, č. 5, s. 22-23. ISSN: 1335-2466.

Výzkumná zpráva, výzkum

- BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., KUČTOVÁ, P., MACHAČKOVÁ, J., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Vliv ošetření na vady kořenů a výnos odrůdy Factor KWS. Výzkumná zpráva pro KWS Osiva s.r.o. za rok 2019. ČZU Praha: KWS Osiva s.r.o., 2019, 46s.
- BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Výsledky maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Bayer v roce 2019 u řepky ozimé. Výzkumná zpráva pro Bayer s.r.o., divize CropScience. ČZU Praha: Bayer s.r.o., divize CropScience, 2019, 21s.
- BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Výsledky maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Yara Agri CZ v roce 2019 u řepky ozimé. Výzkumná zpráva pro YARA Agri Czech Republic s.r.o., ČZU Praha: YARA Agri Czech Republic s.r.o., 2019, 29s.
- BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Belchim Crop Protection v roce 2019 u řepky ozimé. Výzkumná zpráva pro BELCHIM Crop Protection Czech Republic s.r.o., ČZU Praha: BELCHIM Crop Protection Czech Republic s.r.o., 2019, 19s.
- BEČKA, D., CIHLÁŘ, P., BEČKOVÁ, L., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Timac Agro Czech v roce 2019 u řepky ozimé a pšenice ozimé. Výzkumná zpráva pro TIMAC AGRO CZECH s.r.o., ČZU Praha: TIMAC AGRO CZECH s.r.o., 2019, 35s.
- BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti ED&F Man Liquid Products Czech Republic, s.r.o. v roce 2019 u řepky ozimé a ječmene jarního. Výzkumná zpráva pro ED&F Man Liquid Products Czech Republic, s.r.o., ČZU Praha: ED&F Man Liquid Products Czech Republic, s.r.o., 2019, 27s.
- BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., CIHLÁŘ, P., BEČKOVÁ, L., MIKŠÍK, V. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Agrofert a.s. v roce 2019 u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního, kukuřice seté a máku setého. Výzkumná zpráva pro AGROFERT HOLDING, a.s., ČZU Praha: AGROFERT HOLDING, a.s., 2019, 49s.
- BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V., BEČKOVÁ, L. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Syngenta Czech v roce 2019 u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního a máku setého. Výzkumná zpráva pro Syngenta Czech s.r.o., ČZU Praha: Syngenta Czech s.r.o., 2019, 49s.
- BEČKOVÁ, L., VELICHKO, I. Vliv pěstitelské technologie na olejnatost semen řepky ozimé. Výzkumná zpráva pro SPZO s.r.o. Praha za rok 2019. ČZU Praha: SPZO s.r.o. Praha, 2019, 11s.
- BRANT, V., KROULÍK, M., KRČEK, V., ŠKEŘÍKOVÁ, M., ZÁBRANSKÝ, P., KRÁSA, J., TEJKL, A., STAŠEK, J., ŠKEŘÍK, J., BARANYK, P., JOB, Z. Inovační deník - zpráva o činnosti operační skupiny pro AGRA Řisuty s.r.o., Praha: AGRA Řisuty s.r.o., 2019, 9s.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J., MISTR, M. Inovační deník - zpráva o činnosti operační skupiny pro Statek Bureš, s.r.o., Praha: Statek Bureš, s.r.o., 2019, 13s.
- DVOŘÁK, P. Ověření přípravků Galleko v polních pokusech. Výzkumná zpráva pro Galleko s.r.o. v roce 2019. ČZU Praha: Galleko s.r.o., 2019, 35s.
- DVOŘÁK, P., PROCHÁZKA, P., TOMÁŠEK, J. Ověření přípravků Bajkal a experimentálního insekticidu v maloparcelkových polních pokusech. Výzkumná zpráva pro MANETECH, a.s. za rok 2019. ČZU Praha: MANETECH, a.s., 2019, 33s.
- DVOŘÁK, P., PULKRÁBEK, J., BEČKOVÁ, L., TOMÁŠEK, J., PROCHÁZKA, P. Inovativní technologie precizního zemědělství omezující erozi a zvyšující výnos širokořádkových plodin. Výzkumná zpráva pro Pošumaví a. s. za rok 2019. ČZU Praha: Pošumaví a. s., 2019, 8s.
- HAKL, J. Separace lístků a stonků leguminóz. Závěrečná zpráva pro Josefa Sklenáře, biofarma Sasov. Praha: Josef Sklenář, 2019, 10s.

- HONSOVÁ, H., CIHLÁŘ, P., BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., KUČTOVÁ, P., PROCHÁZKA, P., TOMÁŠEK, J., VAŠÁK, J. Stresové testy osiva máku. 2019, Metodika (know-how) ke grantu TAČR TG03010020 Využití stresových testů a stimulace osiva máku jarního a řepky ozimé pro výrazné zlepšení kvality osiva a kompletnosti porostu. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze.
- JURSÍK, M., KOŠNAROVÁ, P. Porovnání biologické účinnosti a selektivity herbicidních přípravků v řepce. Závěrečná zpráva pro FMC Agro Česká republika s.r.o.. Praha: FMC Agro Česká republika s.r.o., 2019, 13s.
- KOCOUREK, F., SEIDENGLANZ, M., SOUKUP, J., HRUDOVA, E., HAVEL, J., KOLAŘÍK, P., ERBAN, T., STARÁ, J., MIKULKA, J., HLAVJENKA, V., ŠAFÁŘ, J., HORÁČEK, J., LUDVÍKOVÁ, M., KOŠNAROVÁ, P. Metody monitorování rezistence hospodářsky významných škůdců a plevelů k přípravkům na ochranu rostlin a antirezistentní strategie. Výroční zpráva 2019 projektu QK 1820081. Praha: NAZV, 2019, 31s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURSIK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in sunflower, soya, winter wheat, winter barley and winter rape in the Czech Republic. Final reports for BASF spol. s r.o.. Praha: BASF spol. s r.o., 2019, 182s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURSIK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in winter wheat, maize and poppy in the Czech Republic. Final reports for Bayer s.r.o.. Praha: Bayer s.r.o., 2019, 265s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURSIK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat and winter rape in the Czech Republic. Final reports for Dow AgroSciences s.r.o.. Praha: Dow AgroSciences s.r.o., 2019, 61s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURSIK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat, maize and sunflower in the Czech Republic. Final reports for Syngenta Czech s.r.o.. Praha: Syngenta Czech s.r.o., 2019, 103s.
- KOŠNAROVÁ, P., HAMOUZ, P., SOUKUP, J. Prevalence and mechanism of resistance to PSII inhibitors in *Chenopodium album*, *Solanum nigrum* and *Amaranthus retroflexus* in Czech Republic. Annual report for Syngenta Limited. Praha: Syngenta Limited, 2019, 22s.
- KOŠNAROVÁ, P., JURSIK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides and growth regulators in winter wheat, winter barley, winter rape, spring barley, potatoes, sunflower, maize, sugar beet and onion in the Czech Republic. Final reports for Adama CZ s.r.o.. Praha: Adama CZ s.r.o., 2019, 386s.
- KOŠNAROVÁ, P., SOUKUP, J. Determination of the efficacy and optimal dose of Tramet 500 SC applied pre-emergent and early post-emergent in the sensitive and resistant *Apera spica-venti* population to ALS inhibitors. Final report for Bayer s.r.o.. Praha: Bayer s.r.o., 2019, 13s.
- KUBÍN, K., BRANT, V. Výzkum a vývoj strojů pro precizní zonální systémy pěstování polních plodin. Průběžná zpráva za rok 2019 projektu TH03010409. Praha: TAČR, 2019, 15s.
- MIČÁK, L. Luskovinoobilné směsky v režimu ekologického zemědělství. Výzkumná zpráva pro PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o.. ČZU Praha: PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o., 2019, 12s.
- MIČÁK, L. Vliv odrůdy na produkční ukazatele řepky ozimé v roce 2018/19. Výzkumná zpráva pro Oseva Pro s.r.o.. ČZU Praha: Oseva Pro s.r.o., 2019, 7s.
- MIČÁK, L. Vliv pěstební technologie a odrůdy na růstové a výnosové ukazatele u řepky ozimé na lokalitě Praha - Uhřetěves ve vegetačním roce 2018/19. Výzkumná zpráva pro SPZO s.r.o. Praha. ČZU Praha: SPZO s.r.o. Praha, 2019, 12s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé v podmínkách lokality Praha Uhřetěves ve vegetačním roce 2018/19. Výzkumná zpráva pro Monsanto Hungária. ČZU Praha: Monsanto Hungária, 2019, 8s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání sortimentu odrůd pšenice ozimé a pšenice jarní v režimu ekologického zemědělství v roce 2018/2019. Výzkumná zpráva pro Selgen a.s.. ČZU Praha: Selgen, a.s., 2019, 9s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání sortimentu odrůd pšenice ozimé, pšenice jarní a ječmene jarního v režimu ekologického zemědělství pro SDO v roce 2018/19. Výzkumná zpráva pro PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců. ČZU Praha: PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců, 2019, 13s.
- MRÁZKOVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M. Nové postupy zjišťování stavu chráněných území při uplatňované pastvě hospodářských zvířat. Odborná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za rok 2019 projektu TH02030144. Rapotín: TAČR, 2019, 91s.
- NÝČ, M., BRANT, V., RŮŽEK, P. Vývoj a inovace strojů pro efektivní technologie podpovrchové aplikace kejdy a digestátu do půdy. Průběžná zpráva za rok 2019 projektu TH02010706. Česká Skalice: TAČR, 2019, 35s.
- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., KŘOVÁČEK, J., BEČKOVÁ, L., DVOŘÁK, P. Implementace inovované půdoochranné pěstební technologie cukrové řepy. Výzkumná zpráva pro Ondřej Bačina, Klíčany za rok 2019. ČZU Praha: Ondřej Bačina, Klíčany, 2019, 12s.
- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., KŘOVÁČEK, J., BEČKOVÁ, L., DVOŘÁK, P. Vývoj a zavedení progresivní pěstební technologie eliminující zhutňování a pesticidní zátěž půdy. Výzkumná zpráva pro Zemědělskou společnost Sloveč, a.s. za rok 2019. ČZU Praha: Zemědělská společnost Sloveč, a.s., 2019, 11s.

- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., KŘOVÁČEK, J., BEČKOVÁ, L., KUČTOVÁ, P., DVOŘÁK, P. Vývoj a aplikace progresivní technologie zakládání porostů cukrové řepy v aridní oblasti. Výzkumná zpráva pro Zemědělské družstvo Haná za rok 2019. ČZU Praha: Zemědělské družstvo Haná, 2019, 10s.
- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., KŘOVÁČEK, J., BEČKOVÁ, L., KUČTOVÁ, P., DVOŘÁK, P. Vývoj technologie redukováného zpracování a hnojení půdy pro plodiny s nízkou ochrannou funkcí. Výzkumná zpráva pro Zemědělské družstvo Unčovice za rok 2019. ČZU Praha: Zemědělské družstvo Unčovice, 2019, 56s.
- ŠANTRŮČEK, J., SVOBODOVÁ, M., SKALICKÁ, J., MATULA, S., NOHEJLOVÁ, L. Odborné posouzení zatížení pastvin pastvou ovcí Nový Knín z hlediska ekologicko-stabilizační funkce VKP ze zákona údolní nivy a vodního toku Kocáby - závěrečná zpráva pro ČIŽP. 2019, Závěrečná zpráva pro Českou inspekci životního prostředí.
- URBAN, J., TOMÁŠEK, J. Intenzifikace pěstování cukrové řepy a kukuřice obecně v roce 2018. Výzkumná zpráva pro Agra Group, a.s. ČZU Praha: Agra Group, a.s., 2019, 17s.
- VOPRAVIL, J., BRANT, V., KROFTA, K., KABELKA, D., KINCL, D., KHEL, T., VESELÝ, A., POKORNÝ, J., JEŽEK, J., KUMHÁLOVÁ, J., KROULÍK, M. Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming. Průběžná zpráva za rok 2019 projektu QK1910170. Praha: NAZV, 2019, 61s.

Video

- CHALOUPSKÝ, R., JURSIK, M., TOUŠ, J. DEP FAPPZ ČZU v Praze – polní den 11. 6. 2019, malá zahrada. 2019, Verze výsledku: digitální videoklip. Místo vydání: Praha, ČZU v Praze, FAPPZ, Demonstrační a experimentální pracoviště. Objednatel: ČZU v Praze, dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=r6TbtJDbydU>.
- CHALOUPSKÝ, R., JURSIK, M., TOUŠ, J. DEP FAPPZ ČZU v Praze – polní den 11. 6. 2019, velká zahrada. 2019, Verze výsledku: digitální videoklip. Místo vydání: Praha, ČZU v Praze, Demonstrační a experimentální pracoviště, Objednatel: ČZU v Praze, dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=WmSHQDmlzCQ>.

Uspořádání akce

- BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., CIHLÁŘ, P. Den plný poznatků - Výzkumná stanice FAPPZ Červený Újezd. 2019, Polní den se zaměřením na řepku ozimou (odrůdy, agrotechnika) na lokalitě Červený Újezd dne 2.5.2019, celkem 77 účastníků.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21150/1412/4143	GA ČR	Mají neonicotinoidy subletální efekty na pavouky, snižující jejich schopnost regulovat zemědělské škůdce?	Korenko S.	538
21150/1415/4105	TA ČR	Využití stresových testů a stimulace osiva máku jarního a řepky ozimé pro výrazné zlepšení kvality osiva a kompletnosti porostu	Pulkrábek J.	470
21150/1413/4164	TA ČR	Vývoj alternativních přípravků na ochranu a podporu obranyschopnosti chmele	Procházka P., Fraňková A.	237
21150/1424/4277	MZE	Podpora poradenství v zemědělství	Procházka P.	352
21150/1422/4202	MZE	Vývoj perspektivních genotypů ovesa s nízkou celiakální reaktivitou a vysokou nutriční kvalitou	Capouchová I.	532
21150/1422/4210	MZE	Metody monitorování rezistence hospodářsky významných škůdců a plevelů k přípravkům na ochranu rostlin a antirezistentní strategie	Soukup J.	770

21150/1422/4269	MZE	Pěstování pšenice seté ve směsné kultuře za účelem optimalizace výživného stavu půdy, ochrany proti erozi, stabilizace výnosu a kvality produkce	Capouchová I.	720
21150/1422/4238	MZE	Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming	Brant V.	738
21150/1422/4276	MZE	Adaptační potenciál odolnosti pšenice k suchu, horku a mrazu	Možný M.	630
21150/1422/4271	MZE	Rozvoj a aplikace molekulárně genetických metod pro racionalizaci šlechtitelských postupů třešní (<i>Prunus avium</i> L.)	Pazderů K.	192
21150/1422/4239	MZE	Inovace systémů pěstování brambor v ochranných pásmech vodních zdrojů s omezenými vstupy pesticidů a hnojiv vedoucí ke snížení znečištění vody a zachování konkurenceschopnosti pěstitelů brambor	Dvořák P.	568
21150/1414/4133	TA ČR	Vývoj a inovace strojů pro efektivní technologie podpovrchové aplikace kejdy a digestátu do půdy	Brant V.	420
21150/1414/4132	TA ČR	Nové postupy zjišťování stavu chráněných území při uplatňované pastvě hospodářských zvířat	Kolářová M.	299
21150/1414/4111	TA ČR	Výzkum a vývoj strojů pro precizní zonální systémy pěstování polních plodin	Brant V.	666
21150/1413/4103	TA ČR	Využití přípravku Polyversum pro zvýšení vytrvalosti a výnosu jetelovin	Pisarčík M.	523
Interní granty				
SV18-05-21150	SGS	Podpora experimentální práce studentů doktorského studia v oblasti herbicidní rezistence a vlivu agrotechnických postupů na mikrovariabilitu půdního prostředí	Soukup J.	197
SV18-06-21160	SGS	Inovace a ekologizace rostlinné produkce s důrazem na trvalou udržitelnost podmínek pro zemědělství	Dvořák P.	216
SV18-09-21240	SGS	Vliv výsevku jetele lučního na výnosotvorné parametry a vývoj kořenové morfologie	Pisarčík M.	70
SV19-09-21150	SGS	Zlepšování vitality rostlin a podmínek pro růst v systému integrované rostlinné produkce	Capouchová I.	360
SV19-10-21150	SGS	Prohloubení výzkumu v oblasti herbicidní rezistence a biologické ochrany v rámci doktorského studia	Soukup J.	376
Externí projekty				
21150/9010/9001		SYNGENTA LIMITED UK	Soukup J.	77
21150/9010/9002		Zemědělská společnost Sloveč a.s.	Pulkrábek J.	400
21150/9010/9003		Maloparcelkové pokusy AGROFERT	Bečka D.	155
21150/9010/9005		Maloparcelkové pokusy MONSANTO	Mičák L.	194
21150/9010/9008		Belchim Group Protection	Bečka D.	56
21150/9010/9009		TIMAC AGRO CZECH s.r.o.	Bečka D.	115
21150/9010/9010		Maloparcelkové pokusy Červený Újezd	Pulkrábek J.	132
21150/9010/9014		Pošumaví a.s.	Dvořák P.	300
21150/9010/9017		Maloparcelkové pokusy Uhříněves	Mičák L.	16
21150/9010/9018		Statek Bureš s.r.o.	Brant V.	120

21150/9010/9019		Zemědělské družstvo Unčovice	Pulkrábek J.	300
21150/9010/9029		ED&F Man Liquid Product s.r.o.	Bečka D.	60
21150/9010/9030		Bc. Ondřej Bačina	Pulkrábek J.	300
21150/9010/9034		ADAMA registrace	Soukup J.	889
21150/9010/9036		FERTISTAV CZ a.s.	Capouchová I.	61,5
21150/9010/9038		FMC demonstrační pokus	Soukup J.	75
21150/9010/9042		Bayer demonstrační pokusy	Soukup J.	354
21150/9010/9052		Bayer registrační pokusy	Soukup J.	691
21150/9010/9053		Maloparcelkové pokusy OSEVA	Soukup J.	118
21150/9010/9056		SZIF 16/003/1611a/120/000095	Brant V.	270
21150/9010/9057		SZIF 16/003/1611a/120/000095	Krček V.	645
21150/9010/9058		GALLEKO vývojové pokusy	Soukup J.	105,6
21150/9010/9064		SPZO s.r.o.	Mičák L.	0
21150/9010/9065		Zemědělské družstvo Haná	Pulkrábek J.	200
21150/9010/9066		BASF s.r.o.	Soukup J.	905
21150/9010/9067		MANETECH maloparcelní experimenty	Dvořák P.	129
21150/9010/9068		FINE GUSTO Nature s.r.o.	Procházka P.	0
21150/9010/9076		Syngenta CZ s.r.o. nádobové pokusy	Soukup J.	0
21150/9010/9077		Syngenta CZ s.r.o. herbicidy	Soukup J.	573
21150/9010/9092		Dow registrační pokusy	Soukup J.	147
21150/9010/9097		Josef Sklenář	Hakl J.	171
21151/9010/9020		pokusy SPZO	Mičák L.	224,32
21152/9010/9045		pokusy Probio	Mičák L.	217,338
21152/9010/9046		pokusy Agrotest Fyto	Mičák L.	21,6
21152/9010/9047		Selgen	Mičák L.	62,4

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Capouchová I.	VR OGŠR VÚRV v Praze	člen
	Rada gen.zdrojů kult.rostlin VÚRV	člen
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen
Hakl J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	OR SPR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
Holec J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
Pišoft P.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Pulkrábek J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Chmelařský institut s.r.o. Žatec	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen
Soukup J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR PEF ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	OR OPR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR OPR AF MENDELU Brno	člen
Šantrůček J.	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen

	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Vašák J.	Národní zemědělské muzeum v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Capouchová I.	Scientia Agriculturae Bohemica
Hakl J.	Grass and Forage Science
Pišoft P.	Annales Geophysicae - editor
	Pokroky matematiky, fyziky a astronomie
Pulkrábek J.	Listy cukrovarnické a řepařské
Soukup J.	Scientia Agriculturae Bohemica
	Plant Protection Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Brant V.	Česká herbologická společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
	Komise ÚKZÚZ pro doporučování odrůd pšenice a ječmene v režimu EZ
Fuksa P.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká herbologická společnost
Hakl J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Hamouz P.	Česká herbologická společnost
Holec J.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
	Česká komise pro nakládání s GMO
	Česká společnost pro ekologii
Korenko S.	Česká arachnologická společnost
	Slovenská arachnologická společnost
	Slovenská zoologická společnost
Kožnarová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Národní klimatický program
Kuchtová P.	Česká komise pro GMO při MŽP
	Česká zemědělská společnost
Kysilková K.	Slovenská arachnologická společnost
Možný M.	Česká meteorologická společnost
Pazderů K.	Česká zemědělská společnost
	Státní odrůdová komise ČR
	Komise ÚKZÚZ pro doporučování odrůd žita a tritikale
Potopová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost

	Slovenská bioklimatologická spoločnosť
	Moldavská geografická spoločnosť
Pulkrábek J.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd cukrovky
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka
	Kuratorium Muzea řepářství, cukrovarnictví a lihovarnictví v Dobrovici
	Česká zemědělská společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – předseda
	Česká společnost rostlinolékařská
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Šantrůček J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Türkott L.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
Tyšer L.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost
Zábranský P.	Společnost Národního muzea v Praze - sekce mineralogická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bečka D.	European Society for Agronomy (ESA)
	Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris
Brant V.	European Weed Research Society (EWRS)
Capouchová I.	European Society for Agronomy (ESA)
Fuksa P.	European Weed Research Society (EWRS)
Hakl J.	EUCARPIA (Fodder crops and amenity grasses, genetic resources)
Hamouz P.	European Weed Research Society (EWRS)
Hamouzová K.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Holec J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Kolářová M.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Korenko S.	European Society of Arachnology (ESA)
Košnarová P.	European Weed Research Society (EWRS)
Košnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
	International Association for Urban Climate (IAUC)
Kuchtová P.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
Možný M.	World Meteorological Organization (WMO)
Pazderů K.	International Seed Testing Association (ISTA)
	European Society for Agronomy (ESA)
Pišoft P.	American Geophysical Union (AGU)
	European Geosciences Union (EGU)
Potopová V.	European Meteorological Society (EMS)
	European Geosciences Union (EGU)
Soukup J.	European Weed Research Society (EWRS)

	International Weed Science Society (IWSS)
	European Food Safety Authority (EFSA)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Hakl J.	senát FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Konference OSIVO a SADBA XIV.	1	7.2.2019	113
Polní den – den plný poznatků	3	2.5.2019	80
Workshop: Meziplodiny – základ biotické intenzifikace	1	14.5.2019	85
EMAPi 15 – 15th Conference on Ecology and Management of Alien Plant invasions	2	9.-13.9.2019	280
Advanced Workshop On Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management	3	16.-18.9.2019	40
Kolokvium výzkumu a vývoje v ekologickém zemědělství v ČR	2	15.10.2019	40

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Holec J.	DEU, Hohenheim University	29.3.-2.4.2019	příprava workshopu	grant TA ČR
Korenko S.	ISR, Ben-Gurion University of the Negev	3.-11.4.2019	výzkum pavouků pouště Negev	MU Brno
Potopová V.	AUT, Wien, EGU symposium	7.-12.4.2019	prezentace na sympoziu	grant NAZV
Potopová V.	DEU, Berlin, COST	9.-10.5.2019	COST meeting	COST Brusel
Bečka D.	SVK, Limagrain	14.-15.5.2019	odrůdy řepky ozimé	firma
Bečka D.	SVK, Limagrain	21.-22.5.2019	odrůdy řepky ozimé	firma
Korenko S.	SVK, UEL SAV Zvolen a UKE SAV Nitra	2.-8.6.2019	výzkum pavouků a jejich parazitoidů	grant GA ČR
Hakl J.	CHE, ETH Zürich	22.-27.6.2019	konference EGF - Eucarpia	katedra
Pazderů K.	IND, ISTA Congress	25.-30.6.2019	ISTA Congress 2019	grant, soukromé zdroje
Pazderů K.	HUN, Budapest, kongres WOCOLS	30.6.-3.7.2019	vyzvaná přednáška - Seed Quality as a Solution to Decrease Environmental Stress in Changing Climate	pořadatel
Soukup J.	GRC, Thessaloniki, EWRS	1.-7.7.2019	přednáška na workshopu EWRS	grant NAZV a DČ
Hamouzová K., Košnarová P.	GBR, Rothamsted Research Institute	15.-18.9.2019	konference Resistance 2019	katedra

Holec J., Kolářová M.	GRC, Mediterranean Agronomy Institute of Chania	15.-19.9.2019	organizace workshopu	grant TA ČR
Brant V.	KAZ, zem. podniky	23.-29.9.2019	návštěva farem	firma, katedra
Korenko S.	SVK, UEL SAV Zvolen	31.10.- 3.11.2019	výzkum pavouků a jejich parazitoidů	grant GA ČR
Hamouzová K., Mikulka J., Sen M., Soukup J., Šuk J.	TUR, Antalya, EWRS	3.-7.11.2019	workshop "Herbicide Resistance Identification Training"	EWRS, katedra
Korenko S.	URY, Universidad de la República de Uruguay, Centro Universitario de la Región Este - CURE	6.-17.11.2019	výzkum pavouků pouště Negev	částečně zdroje Universidad de la República de Uruguay a částečně ČZU, MŠMT – podpora mezinárodní spolupráce
Soukup J.	SVK, Nitra, Košice	11.- 14.11.2019	přednáška na semináři pro praxi Syngenta	DČ a organizátor
Brant V.	DEU, Agritechnika Hannover 2019	13.- 15.11.2019	návštěva výstavy	firma, katedra
Soukup J.	DEU, Universität Hohenheim	9.-10.12.2019	členství v komisi pro obhajobu Ph.D.	Universität Hohenheim
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Mofidian S.M.A.	IRN	1.1.-3.6.2019	dlouhodobá stáž	společná publikace v Grass and Forage Science
Bachinger J.	DEU	13.-14.5.2019	přednášky na workshopu	předávání zkušeností a poznatků
Epperlein J. a kol.	DEU	13.-15.5.2019	koordinace pokusů, plánování projektů EIP, přednášky na workshopu	mezinárodní vědecká spolupráce, předávání zkušeností a poznatků
Gläser H.	DEU	14.5.2019	koordinace pokusů, přednášky na workshopu	mezinárodní vědecká spolupráce, předávání zkušeností a poznatků
Dermikol G.	TUR	20.-24.5.2019	Erasmus Staff Mobility	výměna zkušeností
Kaundun D.	GBR	28.5.2019	konzultace postupu prací	projekt smluvního výzkumu
Celen N.	TUR	18.6.- 20.8.2019	praxe	meziuniverzitní spolupráce
Efros V.	ROU	9. a 18.12.2019	monitorování studentů ERASMUS v kurzu Basic Meteorology	ERASMUS mezinárodní mobilita

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bazika Václav, Ing.	Vliv využití půdoochranných technologií při pěstování chmele na výnos a kvalitu chmelových hlávek	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Béřeš Juraj, Ing.	Využitie zimnej vegetácie pre intenzifikáciu pestovania repky ozimnej	prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
Brinar Jan, Ing.	Technologie pěstování kukuřice snižující negativní dopady na půdní prostředí a zvyšující fotosyntetickou produkci rostlin	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Dindová Anna, Ing.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Donner Pavel, Ing.	Vliv různých úrovní výživy dusíkem na produkční parametry nového genotypu chmele pěstovaného na nízké konstrukci	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Hellebrandová (Korábková) Eva, Ing. et Ing.	Vliv biologicky aktivních látek na tvorbu výnosu cukrové řepy	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Hofbauer Michael, MSc.	Stanovení vlivu pracovních nástrojů strojů na mikrovariabilitu orničního profilu	doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.
Hoová Thien Thanh, Ing.	Optimalizace metod snímkování a mapování plevelů na orné půdě	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Janata Pavel, Ing.	Pěstitelská technologie ozimé pšenice se sníženou pesticidní zátěží	prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
Konečná Jana, Ing.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy a kvalitu vojtěšky	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Korábek Vít, Ing.	Integrovaná ochrana ozimé pšenice	prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
Král Martin, Ing.	Pěstitelská opatření a nástroje pro získání tolerance k suchu u brambor	prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.
Kysilková Kristýna, Ing.	Interakce mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky a jejich okolím při různých režimech hospodaření z pohledu biodiverzity	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Ličková Simona, Ing.	Využití zimní kryptovegetace k intenzifikaci produkce pšenice ozimé	prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
Mikulka Jakub, Ing.	Rozšíření a mechanismy herbicidní rezistence travovitých plevelů v ČR	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Muntean Nina, MSc.	Modelování dopadů klimatické změny na růst a vývoj teplomilných zelenin	doc. Dr. Mgr. Vera Potopová
Pisarčík Martin, Ing.	Využití biologických přípravků pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Pisarčíková Valérie, Ing.	Možnosti zvýšení využití dusíkatých látek v pícevinách prostřednictvím pěstování jetelovinotravních směsí	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Poláková Jana, Mgr. Ing.	Hodnocení existujících a potenciálních opatření k zajištění dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC)	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Prášil Jan, Dipl.-Ing., Ing.	Vitalita, klíčivost a stárnutí osiva zelenin	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Satranský Matěj, Ing.	Optimalizace systému ochrany rostlin a ošetření osiva v rámci pěstební technologie máku setého	prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
Sen Madhab Kumar, MSc.	Molecular background of herbicide resistance in recently identified cases in the Czech Republic	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Sýkora Jakub, Ing.	Ekologie parazitoidů ze skupiny Polysphincta genus-group (Ichneumonidae, Ephialtini) a jejich interakce s pavoučími hostiteli (Araneae)	doc. Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.
Šuk Jaromír, Ing.	Výskyt a mechanismy rezistence dvouděložných plevelů k herbicidům na bázi inhibitorů PSII	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

Šuk Jaroslav, Ing.	Optimalizace regulace plevelů v porostech zeleniny se zaměřením na nutriční kvalitu a omezení reziduí herbicidů ve sklizených produktech	doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Tocauerová Štěpánka, Ing.	Možnosti zvýšení využití dusíkatých látek v pícninách prostřednictvím pěstování jetelovino travních směsí	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Velichko Irina, Mgr.	Úprava osiv nízkoteplotním plazmatem a její vliv na vývoj rostlin	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Zrcková Monika, Ing.	Možnosti zlepšení produkčních parametrů a potravinářské jakosti minoritních druhů pšenice v ekologickém zemědělství	prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
Žamboch Martin, Ing.	Technologie pěstování mladého ječmene v podmínkách ČR	doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Poláková Jana, Ing. Mgr., Ph.D.	26.2.2019	Hodnocení existujících a potenciálních opatření k zajištění dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC)	Obecná produkce rostlinná
Zrcková Monika, Ing., Ph.D.	25.9.2019	Možnosti zlepšení produkčních parametrů a potravinářské jakosti minoritních druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Speciální produkce rostlinná
Béřeš Juraj, Ing., Ph.D.	25.9.2019	Využitie zimnej vegetácie pre intenzifikáciu pestovania repky ozimnej	Speciální produkce rostlinná
Dindová Anna, Ing., Ph.D.	30.9.2019	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	Speciální produkce rostlinná
Pisarčík Martin, Ing., Ph.D.	18.11.2019	Využití biologických přípravků pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin	Speciální produkce rostlinná

Název	Děkanská zpráva za rok 2019
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2020
Počet stran	249

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.



Děkanská zpráva za rok 2019
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů