
Výroční zpráva Ústavu agrochemie, půdoznalství, mikrobiologie a výživy rostlin za rok 2025



Brno, 2026

Obsah

1	Seznam pracovníků ústavu.....	4
2	Kvalifikační práce na pracovišti (k 31. 12. 2025)	5
2.1	Celkové počty řešených prací na pracovišti	5
2.2	Počty všech obhájených prací na pracovišti a výběr obhájených kvalifikačních prací.....	5
2.2.1	Diplomové práce obhájené v roce 2025 ve spolupráci s externími subjekty	5
2.2.2	Bakalářské práce obhájené v roce 2025 ve spolupráci s externími subjekty	5
3	Řešené projekty, smluvní výzkum a VHČ	6
3.1	Projekty	6
3.1.1	Projekty VaV národní (dle evidence v CEP)	6
3.1.2	Projekty VaV mezinárodní	7
3.1.3	Projekty interních agentur MENDELU, na kterých se podílejí pracovníci ústavu, nebo řešitelé jsou doktorandi ústavu (IGA, GAJGM, MENDELU Ph.D. Talent)	8
3.2	Smluvní výzkum.....	8
3.3	Doplňková činnost.....	9
4	Mobility	10
4.1	Mobility pracovníků (výjezdy)	10
4.2	Mobility studentů DSP (výjezdy)	10
5	Publikační a další tvůrčí činnost	10
5.1	Shrnutí tvůrčí aktivity ústavů za rok 2025	10
5.2	Významné výstupy tvůrčí činnosti.....	10
6	Další aktivity pracovníků a doktorandů ústavu	11
6.1	Recenze a posudky	11
6.2	Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení.....	12
6.3	Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)	14
6.4	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)	14
6.5	Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.	14
6.6	Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)	14
7	Významné úspěchy, ocenění, diplomy, uznání	14
8	Působení zaměstnanců ústavu v odborných grémiích, radách, společnostech, svazech apod. .	14
9	Další významné aktivity ústavu	17
9.1	Zvané přednášky na významné zahraniční instituce.....	17
9.2	Pořádané nebo spolupořádané akce	17
9.3	Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích	17
10	Aktivity realizované na účelových zařízeních univerzity	18
10.1	Pedagogické aktivity.....	18
10.2	Nepedagogické aktivity	18
10.3	Projektové aktivity	18
11	Pořízení/obnova přístrojového vybavení na ústavu, investice	19
12	Tuzemští a zahraniční odborníci ve výuce	20

13	Exkurze do praxe.....	22
----	-----------------------	----

1 SEZNAM PRACOVNÍKŮ ÚSTAVU

Vedoucí ústavu:	prof. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.
Zástupce vedoucího:	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D. Ing. Vítězslav Vlček, Ph.D. Ing. Jana Vavříková Ing. Martin Brtnický, Ph.D.
Sekretářka:	Lea Rašovská

Oddělení agrochemie a výživy rostlin

Akademičtí pracovníci:	Ing. Jiří Antošovský, Ph.D. Ing. Eva Doleželová, Ph.D. (0,2) prof. Ing. Pavel Ryant, Ph.D. doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D. Ing. Miroslav Florián, Ph.D.
Ostatní pracovníci:	Ing. Eva Doleželová, Ph.D. (0,8) Ing. Eva Uhlířová Jiří Ungr

Oddělení půdoznalství

Akademičtí pracovníci:	doc. RNDr. Lubica Pospíšilová, CSc. Ing. Jana Šimečková, Ph.D. Ing. Vítězslav Vlček, Ph.D. Ing. Anna Hammerová, Ph.D. (0,5)
Ostatní pracovníci:	Ing. Vojtěch Štulc (0,1) Jitka Nováčková

Oddělení mikrobiologie

Akademičtí pracovníci:	Ing. Jana Vavříková (0,2) Ing. Ivan Tůma, Ph.D. Ing. Jaroslav Záhora, CSc.
Ostatní pracovníci:	Ing. Jitka Čermáková Ing. Helena Dvořáčková, Ph.D. Jana Havlíková Reneta Pospíšilová Ing. Daniel Růžička Ing. Jana Vavříková (0,5)

Výzkumná skupina půdní ekologie

Vědecko-výzkumní pracovníci:	Ing. Martin Brtnický, Ph.D. Prof. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D. Ing. Tivadar Baltazár, MSc., Ph.D. Mgr. Denisa Gregůrková Ing. Tereza Hammerschmiedt, Ph.D. Mgr. Jiří Holátko, Ph.D. Ing. Antonín Kintl, Ph.D. Ing. Oldřich Látal, Ph.D. Ing. Mária Doktorová (od července 2024 - mateřská dovolená) Ing. Ondřej Malíček Mgr. Eliška Kobzová Mgr. Edita Štilárková, Ph.D.
-------------------------------------	---

2 KVALIFIKAČNÍ PRÁCE NA PRACOVIŠTI (K 31. 12. 2025)

2.1 Celkové počty řešených prací na pracovišti

Oddělení	Bak. práce		Dipl. práce		Dis. práce				Celkem
	II. ročník	III. ročník	I. ročník	II. ročník	I. ročník	II. ročník	III. ročník	IV. ročník	
Agrochemie	5	4	3	6			3		21
Mikrobiologie	2	2	2	1					7
Půdoznalství	6	6	1	4				2	25
Celkem	11	10	12	11		4	1	4	53
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:									
ŠZP	3	1	2	3					9
ŠLP									
BZaA									
Vatín				2					2

ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

2.2 Počty všech obhájených prací na pracovišti a výběr obhájených kvalifikačních prací

Oddělení	Bak. práce	Dipl. práce	Dis. práce	Celkem
Agrochemie	5	2		7
Mikrobiologie	0	1		1
Půdoznalství	2	5		7
Celkem	7	8		15
Z toho práce, řešené na účelovém zařízení:				
ŠZP	2	2		4
ŠLP				
BZaA				
Vatín	1	1		2

2.2.1 Diplomové práce obhájené v roce 2025 ve spolupráci s externími subjekty

Kovaříková Jana (AF N-AEG-SNAE): Efekt moderních inhibitorů nitrifikace v konvenčních hnojivech na výnos a kvalitu sklizených produktů (vedoucí práce dr. Antošovský). Řešeno ve spolupráci s VUCHT, a.s. Bratislava.

Kvita Martin (AF N-FYT): Využití biostimulantů příjmu dusíku ve výživě pšenice ozimé (vedoucí práce dr. Antošovský). Řešeno ve spolupráci se Souffle Agro, a.s.

2.2.2 Bakalářské práce obhájené v roce 2025 ve spolupráci s externími subjekty

Veronika Žáková (AF N-ZIN-SNABY): Využití bakterie *Gluconacetobacter diazotrophicus* ve výživě pšenice ozimé. (Vedoucí práce doc. Škarpa). Řešeno ve spolupráci AgroProtec s.r.o.

Brožek Daniel (AF N-ZIN-SNABY): Výživa a hnojení pšenice ozimé kombinovanými hnojivy s dusíkem, sírou a zeolitem (Vedoucí práce dr. Antošovský). Řešeno ve spolupráci s Lovochemie, a.s.

3 ŘEŠENÉ PROJEKTY, SMLUVNÍ VÝZKUM A VHČ

3.1 Projekty

3.1.1 Projekty VaV národní (dle evidence v CEP)

Poskytovatel, agentura	Program, výzva, dotační schéma	Označení projektu (ID projektu)	Název projektu	Řešitel za AF	Doba řešení	Pozice AF MENDELU v řešitelském kolektivu (P – příjemce, S – spoluřešitel nebo další účastník)	Celková alokace pro AF MENDELU za celé období řešení (tis. Kč)	Roční výše alokace finančních prostředků (tis. Kč)	Výše investiční podpory z roční výše alokace (tis. Kč)
TAČR	Prostředí pro život	SS06020468	Vývoj přírodních hydroabsorbentů řízeně uvolňující živiny využitelných v rostlinné výrobě	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.	2023-2025	P	3250	1 474	0
TAČR	TREND	FW10010352	Vývoj hnojiv s přírodními a environmentálně šetrnými inhibitory nitrifikace pro udržitelné hospodaření	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.	2024-2026	S	5005	2 000	0
MZe	ZEMĚ	QK21010161	Význam lignocelulóзовého komplexu z biomasy meziplodin pro zlepšení půdního prostředí	Ing. Martin Brtnický, Ph.D.	2021-2025	S	5996,5	1200	0
MZe	ZEMĚ	QK21020243	Nastavení opatření DZES 5 k ochraně zemědělské půdy před větrnou erozí a vysušováním krajiny.	Ing. Martin Brtnický, Ph.D.	2023-2025	S	1500	500	0
MZe	ZEMĚ II	QL24020111	Agrovoltaika dvojí využití půdy k zemědělské výrobě a výrobě elektřiny	Ing. Martin Brtnický, Ph.D.	2024-2026	S	900	300	0

MZe	ZEMĚ	QK21010124	Půdní organická hmota - hodnocení vybraných indikátorů kvality	prof. Pavel Ryant, Ph.D.	2021-2025	S	900	180	0
TAČR	Prostředí pro život 2	SQ01020133	Vývoj hnojiva na bázi směsi biomasy sladkovodních řas kultivovaných v odpadní vodě a huminových látek pro půdní aplikace	Mgr. Jiří Holátko, Ph.D.	2025-2028	P	7935	1725	0
TAČR	Prostředí pro život 2	SQ01010201	Valorizace uhlíkatých materiálů pro snížení emisí skleníkových plynů v živočišné výrobě a pro podporu primární produkce a sekvence uhlíku v půdě	Prof. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.	2025-2027	P	3260	960	0
TAČR	SIGMA	TQ01000348	Potenciál revitalizace brownfieldů s možností parciálního samofinancování	Ing. Vítězslav Vlček, Ph.D.	2023–2026	S	271	66	0

3.1.2 Projekty VaV mezinárodní

Poskytovatel, agentura	Program, výzva, dotační schéma	Název projektu	Řešitel za AF	Doba řešení	Pozice AF MENDELU v řešitelském kolektivu (P – příjemce, S – spoluřešitel)	Celková alokace pro AF MENDELU za celou dobu řešení (tis. Kč)	Alokace pro AF na rok tvorby VZČ (tis. Kč)
Evropská komise	HORIZON EUROPE	Achieving Remediation And Governing Restoration of contaminated soils Now	Ing. Martin Brtnický, Ph.D.	2024-2027	S	3200	332
Evropská komise	HORIZON EUROPE	Exploiting Modular Biochar and board production plants to locally transform waste from traditional agrifood, feed and forestry industries into bio-materials with rEgional DEmand.	Ing. Martin Brtnický, Ph.D.	2025-2028	S	10464	396
EFRR	Interreg AT-CZ	RESISOL ATCZ00054 Půdy odolné vůči klimatické změně	Ing. Jaroslav Záhora, CSc.	2024-2027	S	5 058	1 686

3.1.3 Projekty interních agentur MENDELU, na kterých se podílejí pracovníci ústavu, nebo řešitelé jsou doktorandi ústavu (IGA, GAJGM, MENDELU Ph.D. Talent)

Agentura	Program, výzva, dotační schéma a označení projektu	Název projektu	Řešitel za AF	Doba řešení	Pozice AF/ústavu MENDELU v řešitelském kolektivu P – příjemce S – spoluřešitel (např. u společného GAJGM)	Celková alokace finančních prostředků pro AF MENDELU (tis. Kč)	Další studenti AF MENDELU zapojení do řešení projektu v daném roce (zkratka studijního programu*)
IGA	IGA25-AF-IP-053	Vliv aplikace vybraných hnojiv na dynamiku a kvalitu půdní organické hmoty.	Ing. Jana Plisková	2025	P	235	

3.2 Smluvní výzkum

Zakázka	Řešitel	Objednatel / zadavatel	Doba řešení	Objem finančních prostředků (tis. Kč)	Typ výstupu
Testování granulovaných hnojiv DASA s inhibítozem nitrifikace	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.	VUCHT a.s.	4. 2. 2025 – 30. 11. 2025	118	VZ
Testování obalovaných hnojiv	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.	VUT	1. 2. 2025 – 30. 11. 2025	400	VZ
Ověření účinnosti vybraných hnojiv ve výživě polních plodin	Ing. Jiří Antošovský, Ph.D.	Souffle Agro a.s.	30. 1. – 31. 12. 2025	33	VZ
Vliv lokálních opatření na dlouhodobou podporu půdní diversity na intenzivně zemědělsky obhospodařovaných plochách	Mgr. Jiří Holátko, Ph.D.	VÚKOZ, v.v.i.	8. 11. 2024 – 15. 12. 2026	660	VZ
Maloparcelní pokusy s ozimou pšenicí, ozimou řepkou, slunečnicí a sójou s aplikací různých hnojiv a technologií hnojení	prof. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.	Lovochemie, a.s.	9. 4. – 15. 12. 2025	350	VZ

3.3 Doplnková činnost

Zakázka	Řešitel	Objednatel / zadavatel	Objem finančních prostředků tis. Kč
Odběr a analýza půdních vzorků z polního pokusu Polkovice	Ing. Jana Šimečková, Ph.D.	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v v. i.	39,93
Stanovení humínových kyselin	Ing. Jana Šimečková, Ph.D.	VUCHT a.s.	5,0
Odběr a analýza půdních vzorků z polního pokusu Polkovice	Ing. Jana Šimečková, Ph.D.	Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v v. i.	43,923
Stanovení obsahu a kvality humusu	doc. RNDr. Ľubica Pospíšilová, CSc.	NCZPV, v.v.i	58,7
Stanovení mikrobiálních parametrů v půdních vzorcích	Ing. Martin Brtnický, Ph.D.	Zemědělský výzkum, spol.s.r.o.	41,7

4 MOBILITY

4.1 Mobility pracovníků (výjezdy)

4.2 Mobility studentů DSP (výjezdy)

4.3 Přijíždějící zahraniční hosté a zvané významné přednášky či pobyty zahraničních expertů

5 PUBLIKAČNÍ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

5.1 Shrnutí tvůrčí aktivity ústavů za rok 2025

Druh výsledku	Poddruh výsledku	Celkem
B_KNIHA - CELEK	Odborná kniha	-
C_KNIHA - KAPITOLA	Kapitola v odborné knize	1
F_UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLVÝ VZOR	Průmyslový vzor	-
	Užitný vzor	4
G_PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK	Funkční vzorek	-
	Prototyp	-
J_ČLÁNEK	J _{esci} -článek ve WoS Core Collection-ESCI	5
	J _{imp} -článek v impaktovaném časopise	31
	J _{sc} -článek ve Scopus	0
N_CERTIFIKOVANÁ METODIKA, LÉČEBNÝ NEBO PAMÁTKOVÝ POSTUP	N _{metc} -Metodiky certifikované oprávněným orgánem	3
	N _{mets} -Metodiky schválené příslušným orgánem	-
Nmap_SPECIALIZOVANÁ MAPA	Specializovaná mapa	-
P_PATENT	Patent	-
R_SOFTWARE	Software	-
Z_POLOPROVOZ, OVĚŘENÁ TECHNOLOGIE, ODRŮDA, PLEMENO	Ověřená technologie	2
	Poloprovoz	-
	Odrůda	-
	Plemeno	-
Celkový počet výstupů		46

5.2 Významné výstupy tvůrčí činnosti

Jim: **ANTOŠOVSKÝ, J.; ŠKARPA, P.; RYANT, P.** The effect of nitrification inhibitor on the yield and quality of *Triticum aestivum* L. and *Brassica napus* L. – A long-term experiment. 2025. *Field Crops Research*. 328(1 June), ISSN 0378-4290. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2025.109906>

P: KUČERA, M.; MATĚJÍČKOVÁ, K.; FOLTINOVIČ, T.; TOKÁR, Z.; KELEMEN, P.; **ŠKARPA, P.** *Spôsob prípravy inhibítorov nitrifikácie pre granulované dusíkaté hnojivá a ich použitie*. Patent. Přihl.: 13. 10. 2023. Uděl.: 29. 11. 2025.

289388. <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50075-2023?csrt=14945284395960283990>
- Ztech: **ŠKARPA, P.; ANTOŠOVSKÝ, J.; KRIŠKA, T.; BRTNICKÝ, M.; JANČÁŘ, J.; LEPCIO, P.** *Využití bio-SAP obohacených o živiny v pěstební technologii máku*. Ověřená technologie, Mendelova Univerzita v Brně, ESCUBE, s.r.o. 2025
- Jim: HORVATINEC, Jelena; STIPIČEVIĆ, Sanja; SIGURNJAK BUREŠ, Marija; **BRTNICKÝ, Martin; HOLÁTKO, Jiří; KUČERÍK, Jiří; BUCZNY, Jacek; ONDRASEK, Gabrijel**; 2025. Recycling fly ash from coal or biomass combustion for nutrient recovery and enhanced food production in acidic agroecosystems: A multi-level meta-analysis. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 221(October), 115925. ISSN 1364-0321. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2025.115925>
- Nmets: **KINTL, Antonín; SOBOTKOVÁ, Julie; HUŇADY, Igor; VEJRAŽKA, Karel; KUBÍKOVÁ, Zuzana; BRTNICKÝ, Martin; KUČERÍK, Jiří; HOLÁTKO, Jiří; LÁTAL, Oldřich; KINCL, David; ŠTROS, Vojtěch; ROBOTKA, Petr**; 2025. *Využití meziplovin jako zdroje mikrobiálně stabilní organické hmoty*. Nmets. Číslo předpisu: MZE-88787/2025-13124. 08.04.2025.
- Jim: **BRTNICKÝ, Martin; HOLÁTKO, Jiří; KOUTNY, Marek; KUČERÍK, Jiří; HAMMERSCHMIEDT, Tereza; BALTAZÁR, Tivadar; SERA, Jana; KINTL, Antonín; PECINA, Václav**; 2025. Biodegradable microplastics impact on soil: how poly-3-hydroxybutyrate alters microbial diversity and nitrogen mineralization processes. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*. 12(15 July), 93. ISSN 2196-5641. <https://doi.org/10.1186/s40538-025-00814-x>
- Jim: Hynšt, J., **Tůma, I., Mikajlo, I., & Záhora, J.** (2025). Stimulating effect of increasing N fertilization on plant growth and rhizosphere microbial activity at low levels of N₂O emissions. *Rhizosphere*, 33, 101032.
- Nmetc: **ZÁHORA, Jaroslav; KLEM, Karel; HLUCHÝ, Milan; HOLUB, Petr; TŮMA, Ivan; PATRA, Sneha; DVOŘÁČKOVÁ, Helena; RŮŽIČKA, Daniel; VAVŘÍKOVÁ, Jana**. Metodika intenzifikace rostlinné produkce v ekologickém zemědělství: certifikovaná metodika. Brno: Mendelova univerzita v Brně; Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.; BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., 2025. ISBN 978-80-7701-045-0. Dostupné z: <https://doi.org/10.11118/978-80-7701-045-0>
- Nmetc: MENŠÍK, L., KUNZOVÁ, E., **POSPÍŠILOVÁ, L., NERUŠIL, P., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O., PLISKOVÁ, J., HLISNIKOVSÝ, L., RYANT, P., MADARAS, M., ČERNÝ, J., MENŠÍK, L. ST., BALÍK, J.**, 2025: Metodické postupy (vývoj kalibračních rovnic) pro stanovení kvality SOM v zemědělských půdách pomocí NIR spektroskopie. MZE-27207/2025-13124. ISBN 978-80-7427-444-2.
- Fuzit: **DVOŘÁČKOVÁ, H., ISSEVER GROCHOVÁ, L., VLČEK, V.** Směs pro sekvestraci uhlíku a podporu produkce rostlin a života v půdě. Užitečný vzor 38580, uděleno 13. 5. 2025. <https://isdv.upv.gov.cz/doc/FullFiles/UtilityModels/FullDocuments/FDUM0038/uv038580.pdf>

6 DALŠÍ AKTIVITY PRACOVNÍKŮ A DOKTORANDŮ ÚSTAVU

6.1 Recenze a posudky

- Antošovský J., 2025: 1x posudek článku časopisu *Agriculture*. EISSN 2504-3129. IF (za rok 2024) = 3,6.
- Antošovský J., 2025: 1x posudek článku časopisu *Agronomy*. ISSN 2073-439. IF (za rok 2024) = 3,4.
- Antošovský J., 2025: 2x posudek článku časopisu *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. ISSN 0718-9508. IF (za rok 2023) = 3,6.
- Kučerík J., 2024: 3x posudek článku časopisu *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, ISSN 1388-6150, IF (za rok 2024) = 3,1.
- Kučerík J., 2024: 1x posudek článku časopisu *Microbiology Reports*, ISSN 1758-2229, IF (za rok 2024) = 2,7.

Ryant P., 2025: 2x posudek projektu Grantové agentury Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – projekty PhD studentů.

Ryant P., 2025: 2x posudek na článek časopisu *Horticultural Science*. ISSN 0862-867X (print). IF (za rok 2024) = 1,3.

Ryant P., 2024: 6x posudek na článek časopisu *Plant Soil and Environment*. ISSN 1214-1178 (print). IF (za rok 2024) = 1,8.

Ryant P., 2025: 3x posudek projektových žádostí IGA AF MENDELU.

Ryant P., 2025: 1x posudek závěrečných zpráv projektů IGA AF MENDELU.

Škarpka P., 2025: 1x posudek na doktorskou disertační práci (Ing. Viktor Straka, Tvorba a aplikácia nanohnojív pre efektívnejšie využitie živín na vybrané poľnohospodárske plodiny), SPU Nitra

Škarpka P., 2025: 11x posudek projektových žádostí IGA ZF MENDELU.

Škarpka P., 2025: 1x posudek článku v časopisu *Acta fytotechnica et zootechnica* (ISSN 1336-9245)

Pospíšilová L., 2025: 2x posudek pro MŠMT (program Mobility)

Pospíšilová L., 2025: 2x posudek na článek časopisu *Soil and Water Research*. ISSN 1801-5395 (Print). IF (za rok 2024) = 1,7.

Pospíšilová L., 2025: 1x posudek na doktorskou disertační práci (Jessica Reyes Rojas. *Soil variability at different scales and its drivers: a multiproxy approach*), ČZU v Praze.

Pospíšilová L., 2025: 1x posudek článku časopisu *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. ISSN 1211-8516 (print).

Šimečková J., 2025: 2x posudek článku časopisu *Agronomy*. ISSN 2073-4395, IF (za rok 2024) = 3,4

Šimečková J., 2025: 1x posudek článku časopisu *Earth*. ISSN 2673-4834, IF (za rok 2024) = 3,4

Vlček V., 2025: recenzní posudek výukového materiálu „Biologické zbraně“, Univerzita obrany.

6.2 Odborné přednášky, nepublikované přednášky a posterová sdělení

Ryant P., Antošovský J., Škarpka P.: Výživa pšenice ozimé. Posterové sdělení. MendelAgro 2025, 6. 6. 2025, Žabčice.

Ryant P.: Zkušenosti se zeolitovými hnojivy v pokusech MENDELU. Konference Zeolitová hnojiva – věda, výzkum a praxe. 18. 1. 2024, Hustopeče.

Ryant P., Škarpka P., Antošovský J.: Současné trendy ve výživě rostlin. Seminář hnojení plodin s MJM - efektivní cesta k vysokým výnosům, 31. ledna 2025, Litovel.

Škarpka P., Antošovský J.: Hnojiva s inhibitory nitrifikace ve výživě pšenice a řepky. Posterové sdělení. MendelAgro 2025, 6. 6. 2025, PPS Žabčice.

Škarpka P., Křiška T., Antošovský J.: Využití hnojiv obohacených o hydroabsorbenty ve výživě máku. Posterové sdělení. MendelAgro 2025, 5. 6. 2025, PPS Žabčice.

Škarpka P.: Výživa sóji. Jarní seminář Pěstování sóji luštěnaté a sortiment odrůd. 28. 1. 2025, Kunín a 19. 2. 2025, Kroměříž.

Škarpka P.: Zásady výživy a hnojení cukrovky. Odborný seminář Informace o kampani a novinky v pěstování cukrovky. 25. 2. 2025, Opava – Kylešovice.

Škarpka P.: Inovace hnojiv a jejich uplatnění v zemědělské praxi. Odborný seminář na téma výživa a hnojení rostlin. 26. 2. 2025, Hodonice.

Škarpka P.: Význam vápníku ve výživě rostlin včetně ukázky aplikace. 22. 4. 2025, Doudleby nad Orlicí.

Škarpka P.: Význam vápníku ve výživě rostlin. 24. 4. 2025, SŠZ a VOŠ Chrudim.

Škarpka P.: Aktuální stav a doporučení k výživě a hnojení řepky ozimé. Polní den odrůdy řepky ozimé. 14. 5. 2025, ZD Hrotovice.

Škarpka P.: Výživa a hnojení máku. Seminář Integrovaná ochrana máku setého, 20. 5. 2025, PPS Žabčice.

Škarpka P.: Stabilizace hnojiv, cesta k lepšímu hospodaření s živinami. 27. 5. 2025, Olbramovice.

Škarpka P.: Doporučení ve výživě a hnojení slunečnice, XLII. Vyhodnocovací seminář Systém výroby slunečnice. 19. 11. 2025, Hluk.

- Záhora J.: Půda a její problémy. Přednáška o současném stavu poznání půdní úrodnosti a toho, jak jej můžeme naší činností ovlivňovat. Zdravá půda na zahradě - seminář o půdě. 8. 3. 2025. Předklášteří u Tišnova.
- Záhora J.: Živá půda umí sekvestrovat C. Setkání Svazu zakládání a údržby zeleně. 17. 3. 2025. Hotel Medlov.
- Záhora J.: Půda. Přednáška v rámci vzdělávacího semináře pro poradce přírodních zahrad. 23. 3. 2025. Ekocentrum Chaloupky Velké Meziříčí.
- Záhora J.: O živé půdě. Přednáška o půdě, soužití různých forem života pod jejím povrchem, vlivu lidského hospodaření na půdu a také o úskalích vzestupujícího regenerativního zemědělství. 13. 5. 2025. Drnolec.
- Záhora J.: Živá půda. Přednáška pro příznivce alternativních způsobů pěstování rostlin. 5. 6. 2025. Hrušky.
- Záhora J.: Analýza současného stavu půd a způsoby hospodaření v zapojených zemědělských podnicích – půda jako základ – diagnostika – interpretace. Workshop v rámci projektu RESISOL. 10. 9. 2025. Rantířov.
- Záhora J.: Grow your Own. Příspěvek na konferenci: 32nd Conference of the Working Group Sustainability / Soil Protection of the Working Community of the Danube Regions. 16. 9. 2025. Tulln, Rakousko
- Záhora J.: Zdroje organických hmoty – kompost, hnůj, meziplodiny – jak efektivně vrátit život do půdy. Workshop v rámci projektu RESISOL. 17. 9. 2025. Jamné.
- Záhora J.: Potenciál živé složky půd pro zvýšení a zkvalitnění ekologické produkce. Přednáška v rámci semináře Intenzifikace ekologického hospodaření jako schůdná cesta pro hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů. 16. 10. 2025. Březová nad Svitavou.
- Záhora J.: Specifická role N – podíl dusíku dostupného rostlinám. Přednáška v rámci workshopu Aplikace kompostu do půdy. 29. 10. 2025. Ponětovice.
- Záhora J.: Živá půda, základy, dynamika výživy rostlin, doprovodná bylinná vegetace. Přednáška v rámci kurzu ekologického vinohradnictví. 31. 10. 2025. Mikulov.
- Záhora J.: Dusík a život v půdě, vliv na množství biomasy v hlavní plodině a meziplodině. Přednáška v rámci semináře Ukončení meziplodin a vyhodnocení pokusů různých strategií hnojení v regenerativním zemědělství. 5. 11. 2025. Žabčice.
- Záhora J.: Jak půdní biota formuje dostupnost živin – uhlíková perspektiva. Přednáška v rámci Zimní školy greenkeeperů. 4. 12. 2025. Golf resort Konopiště.
- Polcar A., Hammerová A.: Přednáška: Tahové vlastnosti traktoru CLAAS AXION 960 s polopásovým a kol. podvozkem při změně tlaku huštění pneumatik a vliv na utužení půdy, den otevřených dveří ve společnosti Klas Nekoř a.s., Nekoř, dne 20. 2. 2025.
- Šimečková J., Vlček V.: Antropogenní vliv na půdní profily vinic v hlavních vinařských oblastech České republiky. Posterové sdělení Pedologické dny 2025, 17.– 19. 9. 2025, Most.
- Vlček V.: přednášky „Soil development under Antarctic Polar Condition: Research Results from the 2011/12; 2019/2020 and 2021/22 seasons“; „landscape in whole and landscape in detail – an interdisciplinary Research of the Hranice Karst“ and „Quantification of the impact of farming management on soil erosion, soil quality and yields of crop with proposal of the environmentally friendly cultivation technologies, Project NAAR QK1810233“. 8. 4. 2025 Comenius university in Bratislava, Faculty of Natural Sciences.
- Vlček V.: přednášky „Possibilities of mapping drainage and selected soil properties using multispectral UAV imagery“ a „Physical properties of soils and their impact on water and heat transport – a model example from Mongolia“ 30. 5. 2025 Lublin University of Technology, Poland.

6.3 Studijní pomůcky (e-learning, studijní literatura, atlasy, webové stránky apod.)

6.4 Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)

Plisková J., Pospíšilová L., Menšík L., Sedlák L.: Posterové sdělení. Pedologické dny, 17. - 19. 9. 2025, Praha.

Plisková J., Pospíšilová L., Nerušil P., Menšík L.: Posterové sdělení. Pedologické dny, 17. - 19. 9. 2025, Praha.

Pospíšilová L., Sedlák L., Plisková J., Menšík L.: Posterové sdělení. Pedologické dny, 17. - 19. 9. 2025, Praha.

Plisková J., Pospíšilová L., Nerušil P., Šimon T., Menšík L.: Posterové sdělení. Konference Humic Substances in Ecosystems 12, 2. - 5. 6. 2025, Pokrzywna, Polsko.

6.5 Vzdělávací programy, letní školy, kurzy apod.

6.6 Účast studentů na tuzemských a zahraničních akcích (konferencích, soutěžích apod.)

7 VÝZNAMNÉ ÚSPĚCHY, OCENĚNÍ, DIPLOMY, UZNÁNÍ

Jméno, příjmení a titul(-y) pracovníka hodnocené jednotky	Název ocenění	Instituce udělující ocenění

8 PŮSOBNÍ ZAMĚSTNANCŮ ÚSTAVU V ODBORNÝCH GRÉMIÍCH, RADÁCH, SPOLEČNOSTECH, SVAZECH APOD.

prof. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.

- člen Oborové rady doktorského studijního programu Obecná produkce rostlinná
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Anatomie a fyziologie rostlin
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Plant Anatomy and Physiology
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Speciální produkce rostlinná
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Special Plant Production
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Technologie odpadů
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Biochemie (MUNI)
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Biochemistry (MUNI)
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Agrochémia a výživa rostlin (SPU Nitra)
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Obecná produkce rostlinná (JU v Českých Budějovicích)

- člen Oborové rady doktorského studijního programu Speciální produkce rostlinná (JU v Českých Budějovicích)
- člen Oborové rady doktorského studijního programu Obecná produkce rostlinná (ČZU v Praze)
- člen Oborové komise Chemie a technologie ochrany životního prostředí (FT UTB ve Zlíně)
- člen Oborové komise Environmental Chemistry and Technology (FT UTB ve Zlíně)
- člen Vědecké rady Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně
- člen Vědecké rady Mendelovy univerzity v Brně
- člen Vědecké rady Fakulty zemědělské a technologické Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- člen Vědecké rady Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- člen Vědecké rady Fakulty technologické Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně
- člen Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity
- člen Vědecké rady Výzkumného ústavu rostlinné výroby v Praze – Ruzyni
- člen Vědecké rady Zemědělského výzkumného ústavu v Kroměříži
- člen Vědecké rady AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk
- člen redakční rady časopisu Plant, Soil and Environment (PSE) (IF 1,8, ISSN 1214-1178)
- člen redakční rady časopisu Horticultural Science (HORTSCI) (IF 1,3, ISSN 1805-9333)
- člen redakční rady časopisu Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis (ISSN 1211-8516)
- člen International Fertiliser Society
- předseda Komise výživy a fyziologie rostlin odboru rostlinné výroby České akademie zemědělských věd
- člen výboru Odboru rostlinné výroby České akademie zemědělských věd
- externí člen Rady instituce Výzkumného ústavu Veterinárního lékařství, v. v. i.
- externí člen Rady instituce Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
- člen Programové komise studijního programu (B-FYT Fytotechnika)
- člen Programová komise studijního programu (N-FYT Fytotechnika)
- člen Programová komise studijního programu (B-AEG Agroekologie)
- člen Programová komise studijního programu (N-AEG Agroekologie)
- člen Programová komise studijního programu (B-GAE General Agriculture)
- člen Programová komise studijního programu (B-ZIN Zemědělské inženýrství)
- člen Programová komise studijního programu (N-PZE Profesní zemědělství)

doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.

- předseda Oborové rady doktorského studijního programu (D-OPR Obecná produkce rostlinná)
- člen Oborové rady doktorského studijního programu (D-AKE Aplikovaná a krajinná ekologie)
- člen Oborové rady doktorského studijního programu (D-SPR Speciální produkce rostlinná)
- člen Oborové rady doktorského studijního programu (D-SPREN Special Plant Production)
- člen Oborové rady doktorského studijního programu (D-AKEEN Applied and Landscape Ecology)
- člen Programové komise studijního programu (N-RLE Rostlinolékařství)
- člen Programové komise studijního programu (B-FYT Fytotechnika)
- člen Programová komise studijního programu (N-FYT Fytotechnika)
- člen Vědecké rady Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně
- člen Vědecké rady Zahradnické fakulty Mendelovy univerzity v Brně

- člen Vědecké rady Odboru výživy rostlin Výzkumného ústavu rostlinné výroby
- člen Vědecké rady AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
- člen České akademie zemědělských věd – Odbor rostlinné výroby

prof. Ing. Jiří Kučerík, Ph.D.

- člen redakční rady časopisu Hybrid Advances,
- člen redakční rady časopisu Journal of Thermal Analysis and Calorimetry,
- Chairman of the Scientific Committee for Life & Environmental Sciences under International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC)
- místopředseda Odborné skupiny Chemie životního prostředí u České společnosti chemické
- v oborové radě DSP Chemie a technologie ochrany životního prostředí FT UTB Zlín
- člen Rady studijního programu - MN -Řízení rizik technických a ekonomických systémů na Ústavu soudního inženýrství VUT

Mgr. Jiří Holátko, Ph.D.

- člen Československé společnosti mikrobiologické

Ing. Martin Brtnický

- člen České pedologické společnosti

Ing. Jaroslav Záhora, CSc.

- člen „Nitrogen Initiative“ v rámci mezinárodní organizace ILTER
- člen Odboru vodního hospodářství ČAZV
- člen České pedologické společnosti
- člen Československé společnosti mikrobiologické
- Předseda komise pro životní prostředí při OÚ Doubravník

doc. RNDr. Ľubica Pospíšilová, CSc.

- členka redakční rady časopisu Soil and Water Research (IF 1,7, ISSN 1801-5395)
- členka Kontrolní komise České pedologické společnosti
- členka ČAZV, Obor pedologie
- členka International Humic Substances Society
- členka International Soil Tillage Research Organisation
- členka odborného poradního orgánu MŠMT pro mobility v rámci bilaterální a multilaterální vědecko-technické spolupráce
- členka oborové rady doktorského studijního programu Obecná produkce rostlinná.
- člen oborové rady doktorského studijního programu Aplikovaná a krajinná ekologie

Ing. Jana Šimečková, Ph.D.

- členka České pedologické společnosti

Ing. Vítězslav Vlček, Ph.D.

- člen České pedologické společnosti
- člen Komise pro klasifikaci půd.
- člen oborové rady doktorského studijního programu Obecná produkce rostlinná.

9 DALŠÍ VÝZNAMNÉ AKTIVITY ÚSTAVU

9.1 Zvané přednášky na významné zahraniční instituce, popř. konference jako zvaný speaker

Jméno, příjmení a titul(-y) pracovníka hodnocené jednotky	Název zvané přednášky	Název hostitelské instituce, popř. název konference či akce

9.2 Pořádané nebo spolupořádané akce

MendelAgro 2025

Ústav 221 spolupracoval na přípravě polního dne MendelAgro 2025 spolu s hlavním pořadatelem – Ústavem agrosystémů a bioklimatologie a s Ústavem šlechtění a množení zahradních plodin (ZF). Pěstitele obilnin zaujal předváděný sortiment nejpěstovanějších odrůd pšenice ozimé doplněný o nově registrované odrůdy a perspektivní velmi rané odrůdy z Evropského katalogu. Velký zájem byl tradičně také o ukázky velmi raných a raných odrůd brambor, dále zde byly zastoupeny i běžně pěstované odrůdy sóji, slunečnice a kukuřice.

Datum konání: 6. 6. 2025

Místo konání: Polní pokusná stanice v Žabčicích

Počet účastníků: 550.

Noc vědců 2025

Datum konání: 26. 9. 2025

Místo konání: Areál univerzity Černá pole, budova C

Počet účastníků: 200.

Projektový týden Střední průmyslové školy chemické a gymnázia Brno

Datum konání: 15. 12. 2025

Místo konání: Areál univerzity Černá pole, budova C

Počet účastníků: 20 (studenti SPŠCHG)

9.3 Propagace ústavu/oboru/aktivit ústavu na dalších akcích

Datum: 17. 1. 2025

Typ akce: Den otevřených dveří Agronomické fakulty, SP program Fytotechnika

Osoby: prof. Ryant, Ing. Antošovský

Místo: pav. Q a M, MENDELU

Počet účastníků: cca 30

Datum: 31. 1. 2025

Typ akce: Celouniverzitní Den otevřených dveří MENDELU, SP program Fytotechnika

Osoby: prof. Ryant, Ing. Antošovský

Místo: pav. Q a M, MENDELU

Počet účastníků: cca 30

Datum: 24. 4. 2025

Typ akce: Představení studijních programů AF na SŠZ a VOŠ Chrudim

Osoby: doc. Škarpa

Místo: SŠZ a VOŠ Chrudim

Počet účastníků: cca 80

Datum: 15. 10. 2025

Typ akce: Exkurze ÚZEI na AF, SP program Fytotechnika

Osoby: doc. Ing. Antošovský

Místo: pav. Q a M, MENDELU

Počet účastníků: cca 50

Datum: 20. 9. 2025

Typ akce: XIX. Oblastní výstava ovoce a zeleniny

Osoby: Ing. Jana Šimečková, Ph.D.

Místo: zámek Slavkov u Brna

Počet účastníků: 100

10 AKTIVITY REALIZOVANÉ NA ÚČELOVÝCH ZAŘÍZENÍCH UNIVERZITY

10.1 Pedagogické aktivity

Předmět	Vyučující	Počet		Semestr	Úč. zařízení
		Studentů	Hodin		
Zemědělské hospodaření	dr. Florián	40	4	LS	ŠZP
Výuková praxe 1	dr. Vlček	45	6	ZS	ŠZP+ŠLP
Geobotanika	dr. Vlček	7	6	LS	ŠLP
Celkem		92			

Pozn. LS – Letní semestr, ZS – zimní semestr, STH – studentohodiny, ŠZP – Školní zemědělský podnik Žabčice, ŠLP – Školní lesní podnik Křtiny, BZaA – Botanická zahrada a arboretum.

10.2 Nepedagogické aktivity

Zde uveďte další aktivity, realizované na účelových zařízeních (exkurze tuzemských nebo zahraničních hostů, školní exkurze, workshopy, semináře atd. – datum, počet osob, příslušnost k organizaci, popis akce).

10.3 Projektové aktivity

Název projektu	Reg. číslo	Poskytovatel	Řešitel za AF MENDELU	Úč. zařízení
Vývoj přírodních hydroabsorbentů řízeně uvolňující živiny využitelných v rostlinné výrobě	SS06020468	TAČR	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.	ŠZP
Vývoj hnojiv s přírodními a environmentálně šetrnými inhibitory nitrifikace pro udržitelné hospodaření	FW10010352	TAČR	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.	ŠZP
Testování obalovaných hnojiv	SV2250081	VUT	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.	ŠZP

Testování granulovaných hnojiv DASA s inhibitorem nitrifikace	SV2250151	VUCHT a.s.	doc. Ing. Petr Škarpa, Ph.D.	ŠZP
Ověření účinnost vybraných hnojiv ve výživě polních plodin	SV2240141	Souffle Agro	Ing. Antošovský, Ph.D.	ŠZP
Půdní organická hmota - hodnocení vybraných indikátorů kvality	QK21010124	MZe	prof. Pavel Ryant, Ph.D.	ŠZP
Maloparcelní pokusy s ozimou pšenicí, ozimou řepkou, slunečnicí a sójou s aplikací různých hnojiv a technologií hnojení	SV2240291	Lovochemie, a.s.	prof. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.	ŠZP

11 POŘÍZENÍ/OBNOVA PŘÍSTROJOVÉHO VYBAVENÍ NA ÚSTAVU, INVESTICE

12 TUZEMŠTÍ A ZAHRANIČNÍ ODBORNÍCI VE VÝUCE

Předmět/Typ studia (B/N)	Obor	Garant	Datum	Přednášející, vč. instituce (zdroj úhrady)	Téma přednášky	Počet studentů/AP/OP
Tuzemští odborníci						
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	2.10.2025	Ing. Vlastislav Janák, Oseva Bzenec, a.s.	Základy výroby osiv	11/2/0
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	9.10.2025	Ing. Vlastislav Janák, Oseva Bzenec, a.s.	Osivo jako základ kvalitní suroviny	11/2/0
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	16.10.2025	Ing. Ladislav Kulas, Oseva Bzenec, a.s.	Organizace trhu s osivy	11/2/0
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	23.10.2025	Ing. Jiří Valenta, Lovochemie, a.s.	Výroba minerálních hnojiv – suroviny, technologie, kvalita, skladování, logistika, legislativ	11/2/0
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	30.10.2025	Ing. Karel Pavlů, K+S Czech Republic	Trh hnojiv	11/2/0
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	13.11.2025	Ing. Pavel Minář, Ph.D., ÚKZÚZ	Výzkum a registrace přípravků	11/2/0
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	20.11.2025	Ing. Marian Havlíček, BAYER	Trh (svět, EU, ČR) obchod, fungování, vlivy atd	11/2/0
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	27.11.2025	Ing. Josef Svoboda, Ph.D., ÚKZÚZ	Specifika práce s pesticidy (zacházení), legislativa	11/2/0
Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	4.12.2025	Ing. Lukáš Renčín, Ph.D., Agrotec	Zemědělská technika	11/2/0

Prostředky pro rostlinnou výrobu	N-ZIN	prof. Ryant	11.12.2025	Ing. Radek Košál, Lovochemie, a.s.	Marketing prostředků RV (hnojiva, osiva, pesticidy) - pokusy, letáky, triky	11/2/0
Systémy hnojení polních plodin (N)	N-FYT, N-RLE, N-GAE, NZIN-SNZI	prof. Ryant	18.11.2025	Ing. Vojtěch Kovařík, YARA AGRI CR.	Optimalizace výživného stavu rostlin pomocí moderních aplikací v zemědělství	20/1(0)
Systémy hnojení polních plodin (N)	N-FYT, N-RLE, N-GAE, NZIN-SNZI	prof. Ryant	25.11.2025	Ing. Vojtěch Kovařík, YARA AGRI CR.	Optimalizace výživného stavu rostlin pomocí moderních aplikací v zemědělství	20/1(0)

Pozn. AP – akademický pracovník, B – bakalářské studium, N – navazující magisterské studium, OP – ostatní pracovník. Uveďte, z jakého zdroje byl odborník placen – u projektu „P“ a číslo projektu, u prostředků z ústavu nebo AF uveďte „vlastní“ nebo „AF“.

13 EXKURZE DO PRAXE

Podnik/farma, místo	Náplň exkurze	Datum	Typ studia (B/N)	Obor	Předmět	Počet studentů
OSEVA, a.s., Bzenec	Prohlídka podniku, zaměření na výrobu a expedici osiv	3.10.2025	N	Zemědělské inženýrství, sp. Agrobiznys	Prostředky pro rostlinnou výrobu	11
NAVOS, a.s., Miroslav	Výroba minerálních hnojiv	31.10.2025	N	Zemědělské inženýrství, sp. Agrobiznys	Prostředky pro rostlinnou výrobu	11
NAVOS, a.s., Chrlice	Prohlídka podniku, zaměření na uskladnění, manipulaci a prodej minerálních hnojiv	28.11.2025	N	Zemědělské inženýrství, sp. Agrobiznys	Prostředky pro rostlinnou výrobu	11
AGROTEC a.s. Hustopeče + ZEMOS Velké Němčice	Prohlídka podniků, zaměření na prodej a servis zemědělské techniky + rostlinou a živočišnou výrobu	5.12.2025	N	Zemědělské inženýrství, sp. Agrobiznys	Prostředky pro rostlinnou výrobu	11
AGROTEC a.s. Hustopeče + ZEMOS Velké Němčice	Prohlídka podniků, zaměření na prodej a servis zemědělské techniky + rostlinou a živočišnou výrobu	5.12.2025	B	Fytotechnika, Profesní zemědělství	Výroba a využití organických hnojiv	18
Centrální kompostárna Brno + Bonagro Šlapanice	Prohlídka podniků, zaměření na kompostování + rostlinou a živočišnou výrobu	21.11.2025	B	Fytotechnika, Profesní zemědělství	Výroba a využití organických hnojiv	18
Rostěnice a.s.	Výživa a hnojení rostlin v praxi	25.4.2025	B	Profesní Zemědělství	Praxe výuková – blok AGRO 2	35
Lovochemie a.s., Lovosice	Výroba minerálních hnojiv	17.4.2025	B	Profesní Zemědělství	Praxe výuková – blok AGRO 2	39
Centrální kompostárna Brno a BPS Bratčice	prohlídka provozu	14.3.2025	B/N	B-PAS, B-ATE-SBOH, N-FYT, N-ZIN-SNABY, N-ZIN-SNZI, N-GAE	Odpady ze zemědělství a potravinářství	44