

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2025



**Národní centrum zemědělského
a potravinářského výzkumu**

www.carc.cz

Národní centrum zemědělského a potravinářského
výzkumu, v. v. i.

VÝROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2025



© Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

Praha 6 – Ruzyně

Č. j. SŘ/26/291

Výroční zpráva veřejné výzkumné instituce za rok 2025 byla projednána Radou CARC dne 22. 6. 2026 a schválena Dozorčí radou CARC na svém jednání dne 24. 6. 2026.

2026

Obsah

A.	Informace o složení orgánů Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., a o jejich činnosti v roce 2025	4
A.1	Složení orgánů Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.....	4
A.2	Informace o činnosti orgánů CARC.....	8
a.	Zpráva ředitele.....	8
b.	Činnost Rady CARC	14
c.	Dozorčí rada CARC	15
B.	Informace o změnách zřizovací listiny	15
C.	Hodnocení hlavní činnosti	16
C.1	Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace 2025 (DKRVO 2023–2027).....	17
C.2	Hlavní zaměření výzkumu instituce v roce 2025	19
a.	Odbor systémů hospodaření na půdě	19
b.	Odbor genetiky a šlechtění rostlin.....	20
c.	Odbor ochrany plodin a zdraví rostlin.....	21
d.	Odbor potravinářství	21
e.	Odbor zemědělské techniky	22
C.3	Výběr významných výsledků výzkumu v roce 2025.....	23
a.	Významné výsledky Odboru systémů hospodaření na půdě.....	24
b.	Významné výsledky Odboru genetiky a šlechtění rostlin.....	31
c.	Významné výsledky Odboru ochrany plodin a zdraví rostlin	37
d.	Významné výsledky Odboru potravinářství.....	44
e.	Významné výsledky Odboru zemědělské techniky	47
C.4	Výzkumná excelence CARC – významné výzkumné úspěchy v roce 2025	49
D.	Hodnocení další a jiné činnosti.....	56
D.1	Hodnocení další činnosti	56
D.2	Hodnocení jiné činnosti.....	62
D.3	Hodnocení smluvního výzkumu	63
E.	Spolupráce v oblasti zemědělské praxe	64
E.1	Spolupráce se zemědělskou praxí v oblasti výzkumu	64
E.2	Odborné semináře pro praxi a vědecké konference pořádané nebo spolupořádané CARC	69
E.3	Spolupráce v rámci výchovy studentů	71
F.	Mezinárodní spolupráce.....	73
F.1	Členství v mezinárodních organizacích.....	73
F.2	Mezinárodní mimořádná spolupráce	76
F.3	Působení v mezinárodních vědeckých časopisech	78
G.	Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření.....	81
H.	Hospodaření instituce	81
I.	Aktivity v oblasti BOZP, PO a životního prostředí	84
J.	Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů	85
K.	Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím	
	90	

Přílohy	91
Příloha č. 1 Přehled výsledků výzkumu a vývoje za rok 2025.....	91
Příloha č. 2 Přehled národních projektů výzkumu a vývoje řešených v roce 2025.....	142
Příloha č. 3 Přehled projektů mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji řešených v roce 2025	149
Příloha č. 4 Zpráva nezávislého auditora o ověření účetní závěrky za kalendářní rok 2025 včetně komentáře k roční závěrce za rok 2025.....	153
Příloha č. 5 Zpráva o činnosti dozorčí rady CARC za rok 2025	196

A. Informace o složení orgánů Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., a o jejich činnosti v roce 2025

A.1 SLOŽENÍ ORGÁNŮ NÁRODNÍHO CENTRA ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I.

Orgány veřejné výzkumné instituce ustaveny podle § 16 Zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích (ředitel, rada instituce, dozorčí rada).

a. Ředitel RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D./Ing. Jiban Kumar, Ph.D. (od 1. 7. 2025)

b. Rada instituce

předseda: Ing. Miloš Faltus, Ph.D.

místopředseda: Ing. Jan Lukáš, Ph.D.

interní členové: Ing. Jiří Hermuth

Ing. Jana Chrpová, CSc.

Ing. Miroslav Klíma, Ph.D.

Ing. Jan Lukáš, Ph.D.

doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D.

externí členové: prof. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

Ing. Marek Kadeřábek, Ph.D.

prof. Ing. Jan Křen, CSc.

Mgr. Pavlína Samsonová

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.

c. Dozorčí rada

předseda: Ing. Miroslav Skřivánek, Ph.D.

místopředseda: Ing. Vlastimil Zedek

členové: Ing. Jiří Boháček

Ing. Věra Hrudková

Ing. Roman Chaloupka

Ing. Martin Štěpánek

Ing. Ondřej Veškrna, Ph.D.

d. Vědecká rada

předseda: doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.

interní členové: Ing. Martin Dědina, Ph.D.

Ing. Miloš Faltus, Ph.D.

Ing. Petr Hutla, CSc.

prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.

Ing. Jiban Kumar, Ph.D.

Ing. Eva Kunzová, CSc.

Mgr. Jan Lipavský, CSc.

Ing. Jan Lukáš, Ph.D.

RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D.

Ing. Antonín Machálek, CSc.

Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.

doc. RNDr. Jaroslava Ovesná, CSc.

doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc.

Ing. Pavel Růžek, CSc.

doc. Dr. Ing. Jaroslav Salava

Ing. Jiří Souček, Ph.D.

Ing. Marian Urban, Ph.D.

externí členové: prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.

prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.

Doc. Ing. Patrik Burg, Ph.D.

Dr. Ing. Pavel Čermák

Ing. Pavol Hauptvogel, Ph.D.

Dr. Ing. Pavel Horčíčka

doc. Ing. Bc. Tatiana Alexiou Ivanova

doc. Ing. Libor Kalhotka, Ph.D.

prof. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.

prof. Dr. Ing. František Kumhála

prof. Ing. Jan Křen, CSc.

prof. Ing. Aleš Lebeda, DrSc.
prof. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.
Ing. Jaroslav Mikoláš
RNDr. Jan Nedělník, Ph.D.
Mgr. Jan Radoš
doc. Ing. Aleš Rajchl, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.
Prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
RNDr. Martin Vágner, CSc.

e. Rada pro transfer výsledků výzkumu CARC

předseda:	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
interní členové:	Ing. Miloš Faltus, Ph.D. Ing. Gabrovská Dana, Ph.D. Ing. Dagmar Janovská, Ph.D. Ing. Jiří Hermuth Ing. Jan Klír, CSc. Ing. Eva Kunzová, CSc. Ing. Laknerová Ivana Ing. Jan Lukáš, Ph.D. Ing. Ladislav Menšík, Ph.D. Ing. Václav Merunka doc. RNDr. Jaroslava Ovesná, CSc. Ing. Pavel Růžek, CSc. doc. Dr. Jaroslav Salava Ing. Jiří Souček, Ph.D. doc. Ing. Václav Stejskal, Ph.D. Ing. Marian Urban, Ph.D.
externí členové:	Ing. Milan Děd Dr. Ing. Pavel Horčíčka

Ing. Daniel Jurečka
Ing. Jaroslav Mikoláš
Ing. Martin Pýcha
Ing. Martin Sedláček
Ing. Josef Stehlík
Mgr. Ing. Jaroslav Šebek
Ing. Tomáš Zídek, Ph.D.

f. V roce 2025 pracovalo vedení instituce ve složení:

ředitel:	RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D./ Ing. Jiban Kumar, Ph.D. (od 1. 7. 2025)
náměstek ředitele pro vědu a výzkum:	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
náměstkyně ředitele pro ekonomiku a provoz:	Ing. Linda Šimková
náměstek ředitele pro provoz	Mgr. Michal Bielecki (od 1. 10. 2025)
vedoucí Odboru systémů hospodaření na půdě:	Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.
vedoucí Odboru genetiky a šlechtění rostlin:	Ing. Miloš Faltus, Ph.D.
vedoucí Odboru ochrany plodin a zdraví rostlin:	Ing. Jan Lukáš, Ph.D.
vedoucí Odboru potravinářství:	Ing. Marian Urban, Ph.D.
vedoucí Odboru zemědělské techniky:	Ing. Jiří Souček, Ph.D.
vedoucí Odboru hospodářsko-správního:	Pavol Martinko

a. Zpráva ředitele

Rok 2025 představoval zcela mimořádný milník v historii českého agrárního výzkumu. Vznik Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. (CARC) znamenal vytvoření největší výzkumné organizace svého druhu v České republice a současně vznik unikátní platformy propojující rostlinnou výrobu, potravinářství, zemědělské technologie, ochranu přírodních zdrojů a bioekonomiku. Integrace tří tradičních výzkumných ústavů vytvořila podmínky pro efektivnější využívání odborných kapacit, moderní infrastruktury a mezinárodních partnerství.

I přes mnohé počáteční problémy potvrdilo CARC v roce 2025 své postavení přední veřejné výzkumné instituce v oblasti zemědělských a potravinářských věd v České republice a současně významného partnera evropského i světového výzkumného prostoru. Rok 2025 byl prvním rokem fungování nové instituce vzniklé integrací Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v. v. i., Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v. v. i., a Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. Přestože byl tento rok spojen s rozsáhlými organizačními a administrativními změnami, podařilo se zajistit kontinuitu výzkumných aktivit, zachovat vysokou odbornou úroveň všech pracovišť a současně vytvářet nové příležitosti pro mezioborovou spolupráci.

Jako národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu usilujeme o vytváření nových vědeckých poznatků, technologií a inovací, které přispívají ke konkurenceschopnosti českého zemědělství a potravinářství, ke zvyšování kvality a bezpečnosti potravin, ochraně přírodních zdrojů a adaptaci na klimatickou změnu. Současně plníme řadu odborných úkolů ve veřejném zájmu a poskytujeme expertní podporu státní správě, zemědělské a potravinářské praxi i široké veřejnosti.

Naše výzkumná mise – moderní zemědělství a potravinářství

Výzkum realizovaný v CARC směřuje k řešení výzev, které zásadně ovlivňují kvalitu života současné i budoucích generací. Patří mezi ně zajištění potravinové bezpečnosti, ochrana půdy a vody, zmírňování dopadů klimatické změny, podpora zdravého životního stylu, rozvoj oběhového hospodářství a posilování konkurenceschopnosti českého zemědělství a potravinářství. Naším cílem není pouze generovat nové vědecké poznatky, ale především přispívat k jejich praktickému využití ve prospěch společnosti.

CARC tak propojuje nejen základní, ale především aplikovaný a inovační výzkum, který je potřebný pro zemědělskou a potravinářskou praxi, státní správu a vzdělávací instituce. Současně působí jako koordinační platforma národního agrárního výzkumu a aktivní partner evropského výzkumného prostoru.

Výzkumná strategie centra vychází z pěti strategických pilířů: udržitelného hospodaření s přírodními zdroji, inovací v zemědělství a potravinářství, kvality a bezpečnosti potravin, adaptace na klimatickou změnu a podpory bioekonomiky a oběhového hospodářství. Tyto pilíře vytvářejí rámec pro dlouhodobý rozvoj výzkumu i efektivní využívání unikátní infrastruktury centra.

Inovace: nezbytnost pro řešení nových výzev

- Vyvíjíme nové odrůdy, technologie a produkční systémy umožňující adaptaci zemědělství na klimatickou změnu a zvyšující stabilitu produkce.
- Rozvíjíme moderní přístupy k ochraně rostlin založené na biologických metodách, integrované ochraně a využití moderních diagnostických nástrojů.
- Podporujeme zdraví půdy, efektivní hospodaření s živinami a vodou a ochranu biodiverzity zemědělské krajiny.
- Rozvíjíme precizní a digitální zemědělství, automatizaci, robotizaci a využití umělé inteligence v zemědělské praxi.
- Přispíváme k rozvoji moderního potravinářství prostřednictvím výzkumu kvality, bezpečnosti, autenticity a nutriční hodnoty potravin.

Uvolnění potenciálu prostřednictvím spolupráce a partnerství

Významné společenské výzvy nelze řešit izolovaně. CARC proto aktivně rozvíjí spolupráci se zemědělskými a potravinářskými podniky, profesními organizacemi, univerzitami, výzkumnými institucemi i orgány státní správy. Pouze prostřednictvím sdílení znalostí a efektivního transferu poznatků lze zajistit skutečný dopad výzkumu na rozvoj společnosti.

CARC se aktivně zapojuje do Evropského výzkumného prostoru (ERA) a rozvíjí spolupráci s předními evropskými výzkumnými organizacemi, univerzitami a inovačními centry. Účast v programech Horizon Europe, COST, evropských výzkumných infrastrukturách a mezinárodních expertních sítích umožňuje přenos nejnovějších poznatků do českého prostředí a současně posiluje viditelnost české vědy na mezinárodní úrovni.

První rok fungování CARC ukázal význam propojení odborných kapacit původních výzkumných ústavů. Integrace vytvořila podmínky pro vznik nových mezioborových týmů a efektivnější využívání infrastruktury, znalostí a zkušeností napříč jednotlivými obory.

Transfer znalostí

Významnou prioritou CARC je efektivní přenos výsledků výzkumu do praxe. Centrum podporuje transfer technologií, ochranu duševního vlastnictví, smluvní výzkum, vznik certifikovaných metodik, nových odrůd, technologií a dalších aplikovaných výsledků. Cílem je zajistit, aby nové poznatky přispívaly ke zvyšování konkurenceschopnosti zemědělských a potravinářských podniků a současně vytvářely společenskou hodnotu.

Přehled našeho výzkumu v roce 2025

Rok 2025 byl obdobím konsolidace odborných aktivit nově vzniklého centra a současně přípravy nového strategického rámce rozvoje výzkumu. Střednědobá koncepce rozvoje CARC na období 2026–

2032 definovala pět hlavních výzkumných směrů, které představují dlouhodobé tematické pilíře odborné činnosti centra, a současně jedenáct mezioborových výzkumných programů zaměřených na řešení klíčových výzev zemědělství, potravinářství, životního prostředí a bioekonomiky.

Výzkumné aktivity byly realizovány v oblastech:

- **Systémů udržitelného obhospodařování zemědělské půdy,**
- **Genetiky, šlechtění rostlin a kvality rostlinných produktů,**
- **Environmentálně vyvážených systémů ochrany plodin a zdraví rostlin,**
- **Technologií pro chytré zemědělství, obnovitelné energie a efektivní využití odpadů,**
- **Pokročilých metod a technologií pro výživu, bezpečnost a vývoj potravin.**

Výzkum v oblasti půdních systémů byl zaměřen na dlouhodobou ochranu půdní úrodnosti, hospodaření s vodou a živinami, sekvestraci uhlíku, využití půdního mikrobiomu a adaptaci zemědělství na klimatickou změnu. Významnou roli sehrály dlouhodobé polní pokusy a experimentální infrastruktura pokrývající hlavní půdně-klimatické oblasti České republiky.

V oblasti genetiky a šlechtění rostlin se výzkumné týmy zaměřily na charakterizaci genetických zdrojů, studium genomů a regulačních mechanismů, vývoj nových šlechtitelských metod a tvorbu odrůd s vyšší odolností vůči biotickým i abiotickým stresům. Významná pozornost byla věnována kvalitě rostlinných produktů a zachování genetické diverzity plodin.

Výzkum ochrany rostlin zahrnoval studium patogenů, škůdců a plevelů, vývoj moderních diagnostických metod, biologickou ochranu rostlin, integrované systémy ochrany a modelování epidemiologických rizik. Důraz byl kladen na snižování závislosti zemědělství na chemických pesticidech a rozvoj environmentálně šetrných metod ochrany.

Technologický výzkum byl zaměřen na precizní zemědělství, automatizaci, robotizaci, využití digitálních technologií, obnovitelné zdroje energie a efektivní využívání vedlejších produktů a odpadů. Současně byly rozvíjeny nové přístupy podporující cirkulární bioekonomiku a energetickou efektivitu zemědělské výroby.

Výzkum v oblasti potravinářství se soustředil na kvalitu, bezpečnost a autenticitu potravin, vývoj nových technologických postupů a hodnocení nutriční hodnoty potravinářských surovin. Výsledky přispívají k rozvoji konkurenceschopného a inovativního potravinářského sektoru.

Celkem bylo za celou výzkumnou instituci vytvořeno 786 jedinečných výsledků výzkumu, vývoje a inovací. Z tohoto počtu tvořily výsledky, zaměřené především na diseminaci znalostí a nových poznatků odborné veřejnosti, více než 50 %. Bylo například zorganizováno 52 národních a mezinárodních konferencí a workshopů a předneseno více než 150 odborných přednášek.

V roce 2025 dosáhli výzkumní pracovníci CARC 99 excelentních výsledků výzkumu, z toho 93 publikací Q1/Q2, 4 patenty a 2 odrůdy.

Výzkumné programy představují mezioborové platformy propojující odborné kapacity napříč jednotlivými odbory CARC a zaměřují se na řešení klíčových společenských a technologických výzev.

Mezi hlavní výzkumné programy patří:

1. **Precizní a digitální zemědělství a potravinářství,**
2. **Šlechtění 4.0 a genomika rostlin,**
3. **Integrovaná ochrana proti škůdcům a chorobám,**
4. **Zdravá a udržitelná výživa a biofortifikace plodin,**
5. **Klimatická adaptace a rezilience zemědělství,**
6. **Agroekologie a biodiverzita,**
7. **Zdraví půdy a rostlin, udržitelné zemědělství,**
8. **Biotechnologie a inovativní materiály,**
9. **Zelinářský výzkum a inovace,**
10. **Technologické, energetické a environmentální zabezpečení agropotravinářského sektoru,**
11. **Inovativní zemědělské a potravinářské poradenství,**
12. **Vertikální a městské zemědělství.**

Tyto programy vytvářejí rámec pro intenzivnější mezioborovou spolupráci, efektivnější využívání výzkumné infrastruktury a lepší propojení základního, aplikovaného a inovačního výzkumu s potřebami zemědělské a potravinářské praxe.

Kvalitní výzkum byl oceňován

Výzkumní pracovníci CARC publikovali výsledky své práce v prestižních mezinárodních vědeckých časopisech a aktivně se podíleli na řešení národních i mezinárodních výzkumných projektů. Výsledky výzkumu byly využívány při tvorbě metodik, certifikovaných postupů, nových technologií a odborných stanovisek pro praxi i státní správu.

Rostoucí počet kvalitních publikací, aplikovaných výsledků a mezinárodních spoluprací potvrzuje vysokou odbornou úroveň výzkumných týmů a jejich význam pro rozvoj českého zemědělství a potravinářství.

V hodnocení v modulu 1 dle Metodiky 17+ (hodnocení za rok 2024 zveřejněné v září 2025) získala instituce jedenáct známek stupně 2 za čtyři aplikované výsledky (např. prototyp Meziřádkový kypřič cukrovky a kukuřice s důlkováním a přihnojením minerálními hnojivy, metodika Půdoochranné postupy při pěstování brambor na svažitých pozemcích) a za sedm Q1/Q2 výsledkům typu J (vědecký článek hodnocený v kategorii přínos k poznání) v oboru Agricultural and Veterinary Sciences. Z aplikovaných výsledků byly také dobře hodnoceny patenty Skelet zařízení pro měření sil (VÚZT, v. v. i.) a Composite blood vessel substitute and the method for producing it (VÚPP, v. v. v.).

Výzkumné záměry a projekty

Rok 2025 byl třetím rokem realizace Dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace 2023–2027.

Výzkum byl financován prostřednictvím institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace, projektů Ministerstva zemědělství, Technologické agentury ČR, Grantové agentury ČR, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy a dalších národních i mezinárodních zdrojů.

Významnou součástí projektového portfolia byly projekty programu Horizon Europe, COST a další formy mezinárodní spolupráce (např. ECPGR, ERA-NET a Interreg).

Celkem bylo v roce 2025 řešeno 86 projektů národních poskytovatelů; z toho 26 v roli hlavního příjemce a 16 mezinárodních výzkumných projektů; v roli hlavního příjemce u 6 projektů. V roce 2025 bylo zahájeno řešení 26 nových výzkumných projektů.

Nejenom výzkum, ale i služby pro státní správu a zemědělskou praxi

Vedle hlavní výzkumné činnosti plnil CARC řadu odborných úkolů ve veřejném zájmu. Pokračovala koordinace národních programů genetických zdrojů rostlin a mikroorganismů, činnost referenčních laboratoří a expertní podpora státní správy v oblasti zemědělství, potravinářství a životního prostředí. Pracovníci centra poskytovali odborné konzultace, poradenství, metodickou podporu a odborná stanoviska zemědělské a potravinářské veřejnosti. Významnou součástí činnosti byly demonstrační aktivity, metodiky a vzdělávací programy.

Spolupráce

CARC dále rozvíjel spolupráci s univerzitami, výzkumnými institucemi, podniky, profesními organizacemi i orgány veřejné správy v České republice i zahraničí. V roce 2025 bylo například uzavřeno memorandum o spolupráci s Julius-Kühn Institut (Německo), dále s Vasyl Stefanyk Precarpathian National University a Institute of Plant Protection of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine (oba Ukrajina), s Českou zemědělskou univerzitou v Praze a s Národním zemědělským muzeem. Tyto navázané spolupráce umožní posílit akademickou výměnu a spolupráci na klíčových výzkumných tématech.

Významnou roli hrály společné výzkumné projekty, smluvní výzkum, transfer technologií a odborné poradenství.

Výzkumní pracovníci centra působili v řadě mezinárodních odborných organizací, expertních skupin, vědeckých výborů a redakčních rad odborných časopisů a aktivně reprezentovali český agrární výzkum na mezinárodní úrovni.

Vzdělávání a osvěta

Důležitou součástí poslání CARC je vzdělávání budoucí generace odborníků. Pracovníci centra působili jako školitelé a konzultanti studentů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů a podíleli se na výuce na českých i zahraničních univerzitách.

CARC organizoval odborné semináře, konference, workshopy, polní dny, exkurze a popularizační akce zaměřené na odbornou i širokou veřejnost a aktivně přispíval k šíření vědeckých poznatků. V průběhu celého roku bylo uspořádáno téměř 70 workshopů, seminářů a polních dnů, určených jak pro odbornou veřejnost, tak pro experty ze státní správy a akademických pracovišť.

Rozvoj instituce

Rok 2025 byl klíčovým obdobím konsolidace nově vzniklé instituce. Vedle dokončování integračních procesů byla schválena Střednědobá koncepce rozvoje CARC 2026–2032, která stanovila dlouhodobou strategickou vizi rozvoje výzkumu, infrastruktury, internacionalizace, transferu znalostí a lidských zdrojů.

Významná pozornost byla věnována rozvoji personální politiky, podpoře mladých vědců, profesnímu růstu zaměstnanců a pokračování implementace principů HR Award. Kvalitní a motivovaní zaměstnanci představují nejdůležitější předpoklad dlouhodobého úspěchu centra.

Výhled do dalších let

Rok 2025 vytvořil pevné základy pro další rozvoj CARC jako moderního, otevřeného a mezinárodně respektovaného centra agrárního výzkumu.

V následujících letech bude pozornost soustředěna na rozvoj pěti hlavních výzkumných směrů a jedenácti mezioborových výzkumných programů, posilování vědecké excelence, rozvoj výzkumné infrastruktury, internacionalizaci a efektivní transfer výsledků výzkumu do praxe.

Významnou prioritou bude zahájení pravidelného mezinárodního hodnocení prostřednictvím Mezinárodní vědecké poradní rady (ISAB), posilování účasti v evropských výzkumných programech a rozvoj strategických partnerství s předními výzkumnými institucemi v Evropě i ve světě.

CARC – kromě špičkové vědy s mezinárodní relevancí – vytváří aplikované výsledky pro podporu českého zemědělství a potravinářství a podílí se na řadě činností nezbytných pro státní správu. Jsem přesvědčen, že díky odbornosti našich zaměstnanců, kvalitní infrastruktuře, otevřené spolupráci a jasně definované strategické vizi bude CARC i nadále posilovat své postavení klíčové výzkumné organizace České republiky v oblasti zemědělství, potravinářství a bioekonomiky.

Za dosaženými výsledky stojí především odborné znalosti, kreativita, odpovědný přístup a každodenní práce našich zaměstnanců. Chtěl bych proto upřímně poděkovat všem pracovníkům centra za jejich nasazení, profesionalitu a odhodlání během náročného prvního roku fungování nové instituce. Poděkování patří rovněž našim partnerům z akademické sféry, veřejné správy, zemědělské a potravinářské praxe i mezinárodních organizací za jejich spolupráci, podporu a důvěru.

Jsem přesvědčen, že Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu má všechny předpoklady stát se respektovaným evropským centrem excelence v oblasti zemědělského a potravinářského výzkumu. Naší ambicí je rozvíjet špičkovou vědu s mezinárodním dosahem a současně přinášet inovativní a prakticky využitelná řešení pro české zemědělství, potravinářství, krajinu i společnost jako celek. Věřím, že společným úsilím budeme i nadále přispívat k rozvoji konkurenceschopného, udržitelného a inovativního zemědělsko-potravinářského sektoru České republiky.

Ing. Jiban Kumar, Ph.D., ředitel

b. Činnost Rady CARC

Rada CARC pracovala v roce 2025 na základě zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích a jednacího řádu Rady, zasedala celkem čtyřikrát: první zasedání se konalo 28. 2. 2025, druhé zasedání 19. 6. 2025, třetí zasedání 7. 10. 2025 a čtvrté zasedání 16. 12. 2025.

Na svých zasedáních projednávala Rada CARC tuto problematiku:

- Projednání návrhů výzkumných projektů;
- Projednání předběžných výsledků hospodaření VÚRV, v. v. i., VÚZT, v. v. i. a VÚPP, v. v. i. za rok 2024;
- Projednání účetních závěrek a rozdělení hospodářského výsledku VÚRV, v. v. i., VÚPP, v. v. i., VÚZT, v. v. i. z roku 2024;
- Projednání rozpočtu CARC pro rok 2025, střednědobého plánu rozpočtu na léta 2026-27 a návrhu rámcového rozdělení IP; Příprava rozpočtu CARC na rok 2026;
- Informace o plnění plánu rozpočtu za 1. čtvrtletí 2025; Projednání výsledků hospodaření k 30. 6. 2025; Projednání výsledků hospodaření za 3. čtvrtletí 2025 a informace o přípravě rozpočtu na rok 2026;
- Projednání plánu investic pro rok 2025; Aktualizace plánu investic v roce 2025 a informace o přípravě plánu investic pro rok 2026; Projednání plnění plánu investic pro rok 2025 a návrhu plánu investic pro rok 2026;
- Návrh plánu a milníků konsolidační fáze slučování;
- Projednání návrhu MZe na obsazení pozice ředitel/ka CARC;
- Projednání výročních zpráv VÚRV, v. v. i., VÚPP, v. v. i., VÚZT, v. v. i. za rok 2024;
- Projednání dodatku Zřizovací listiny CARC;
- Projednání návrhu změn Organizačního řádu CARC; Karierního řádu CARC; Vnitřního mzdového předpisu CARC;
- Projednání Metodického pokynu k oceňování a účetní evidenci duševního vlastnictví;
- Projednání návrhu Střednědobé koncepce rozvoje výzkumné organizace;
- Informace o přípravě auditu výzkumných týmů a zabezpečovacích útvarů; Informace o sběru a zpracování dat pro hodnocení výzkumných týmů;
- Projednání návrhu ředitele CARC na ustanovení Mezinárodní vědecké poradní rady CARC;
- Návrh smluv o spolupráci s IPCC NAV Charkov, Předkarpatskou univerzitou a ČZU;
- Projednání návrhu na jmenování emeritních pracovníků CARC.

Podrobnosti a usnesení Rady CARC k jednotlivým bodům jednání jsou uvedeny v zápisech z jednání Rady.

c. Dozorčí rada CARC

Dozorčí rada CARC se sešla celkem na čtyřech zasedáních; a to 25. 3. 2025, 25. 6. 2025, 24. 9. 2025 a 17. 12. 2025. Zpráva o činnosti Dozorčí rady CARC, v. v. i., za rok 2025 je uvedena jako Příloha č. 5 této Výroční zprávy.

B. Informace o změnách zřizovací listiny

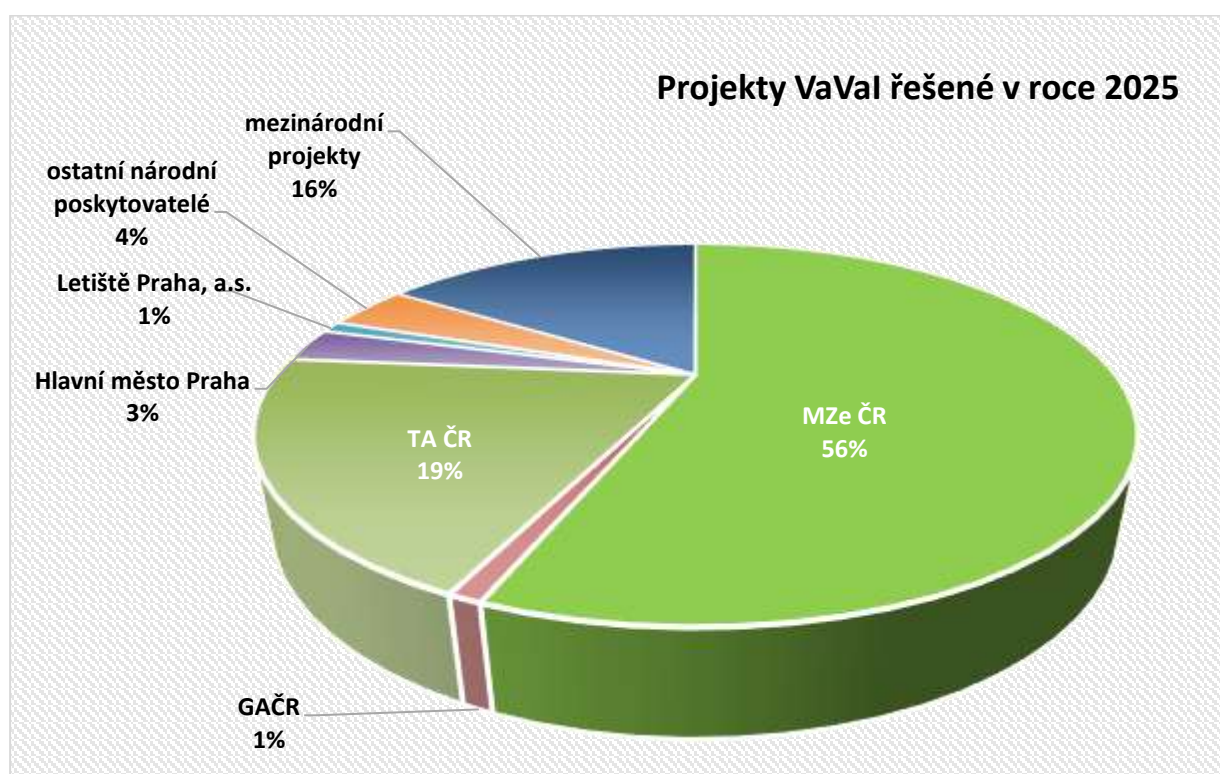
V roce 2025 došlo ke změně č. 3 zřizovací listiny, týkající se především názvu instituce a vymezení hlavní, další a jiné činnosti a právního nástupnictví v souvislosti níže uvedenou změnou.

Na základě ustanovení § 15 písm. d) ve spojení s ustanovením § 11 odst. 2 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, v platném znění, a ustanoveními § 174 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a na základě projednání s radami a dozorčími radami všech tří výzkumných institucí, rozhodlo Ministerstvo zemědělství jako zřizovatel o zániku Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v. v. i. a Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i., sloučením s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v. v. i. ke dni 1. 1. 2025. Dále Ministerstvo zemědělství schválilo změnu zřizovací listiny MZE-82967/2024-13131 včetně změny názvu nástupnické instituce na **Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.**

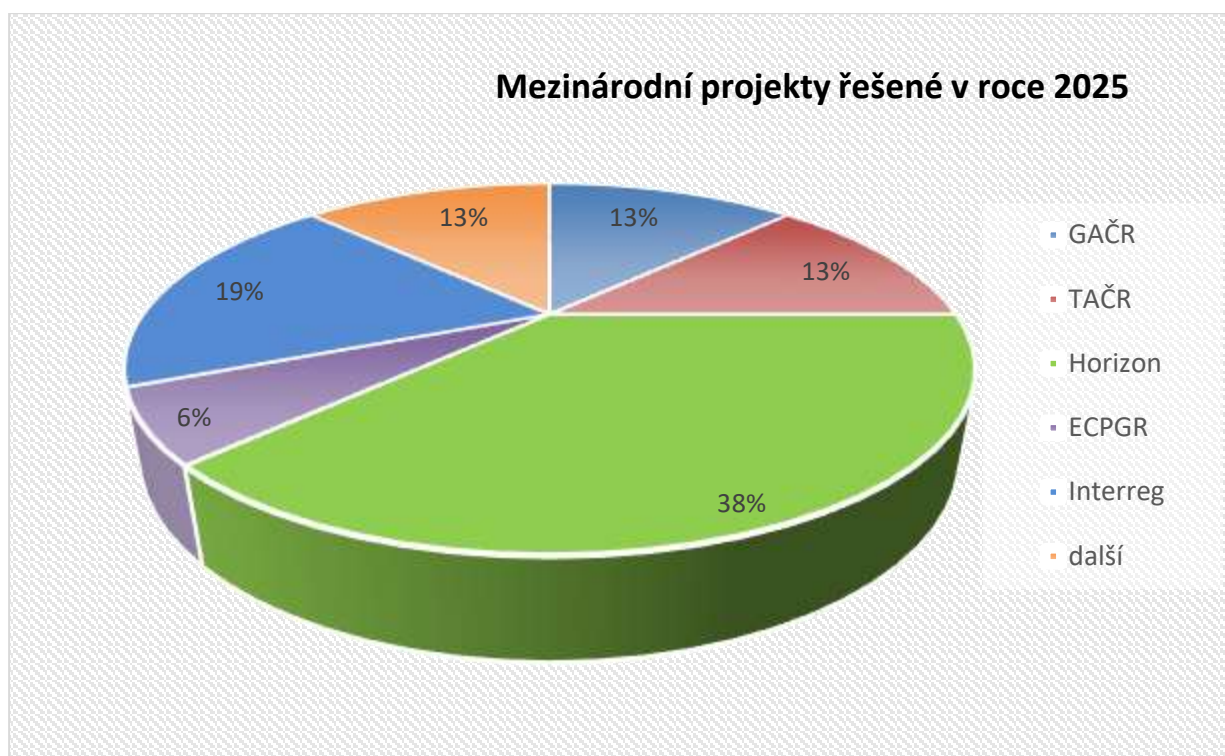
C. Hodnocení hlavní činnosti

V roce 2025 řešilo Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., 102 projektů VaVal, z toho 32 projektů v roli hlavního příjemce.

Více než polovinu projektů tvořily projekty NAZV (MZe), téměř pětinu pak projekty TA ČR. Projekty mezinárodní spolupráce představovaly 16 % ze všech řešených projektů (Obrázek 1). Šest účastí v projektech Horizon (Horizon 2020 a Horizon Europe) představuje výrazný úspěch v kontextu zemědělského výzkumu ČR. Instituce se mimo projekty hlavních poskytovatelů MZe, MŠMT, TA ČR a GA ČR zapojuje i do projektů dalších poskytovatelů – Hlavní město Praha, Letiště Praha a.s. nebo mezinárodní program ECPGR (Obrázek 1, Obrázek 2). V roce 2025 bylo zahájeno řešení 25 nových výzkumných projektů (viz Příloha č. 2).



Obrázek 1 – Graf znázorňuje procentuální zastoupení všech získaných projektů dle poskytovatelů podpory za rok 2025.



Obrázek 2 – Graf znázorňuje procentuální zastoupení získaných mezinárodních projektů dle poskytovatele podpory za rok 2025.

C.1 DLOUHODOBÁ KONCEPCE ROZVOJE VÝZKUMNÉ ORGANIZACE 2025 (DKRVO 2023–2027)

Výzkum CARC tak, jak je realizován prostřednictvím výzkumných záměrů (VZ) DKRVO 2023-2027, je soustředěn především na oblast rostlinné výroby s prioritním zaměřením na aktuální výzkumné a technologické trendy, zohledňující požadavky strategických dokumentů EU a nové výzvy, jako je digitalizace a ekologizace rostlinné výroby, či reakce na klimatickou změnu. Hlavní zaměření výzkumu je v oblasti bezpečné a kvalitní rostlinné produkce a potravinářství. VZ tak zahrnují vývoj pěstebních technologií s ohledem na podporu biodiverzity a inovace metod integrované ochrany rostlin vůči škodlivým organismům. V několika VZ je zahrnut obor biotechnologií, včetně rozvoje genomiky rostlin, v rozsahu od nových šlechtitelských technik až po uplatnění nových odrůd zemědělských plodin a technologií v produkčním řetězci.

V rámci plnění DKRVO realizovalo CARC v roce 2025 všech 21 plánovaných výzkumných záměrů (dva záměry DKRVO RO0325, 13 záměrů DKRVO RO0425 a 6 záměrů DKRVO RO0625) a celkem 98 plánovaných aktivit (11 aktivit DKRVO RO0325, 62 aktivit DKRVO RO0425 a 25 aktivit DKRVO RO0625). Plán výsledků se ve třetím roce řešení DKRVO 2023+ dařilo naplňovat v obou oblastech excelence, publikační i aplikované.

Seznam výzkumných záměrů řešených v roce 2025

- VZ01 – Vývoj nových pěstebních technologií vedoucích ke zvýšení půdní úrodnosti
- VZ02 – Kvalita půdy a biodiverzita půdních mikroorganismů v kontextu měnícího se klimatu
- VZ03 – Precizní zemědělství, digitální a smart technologie v rostlinné výrobě
- VZ04 – Pícninářství a využití biomasy a bioodpadů pro energetické a průmyslové účely v podmínkách klimatické změny
- VZ05 – Využití genetické diverzity rostlin pro adaptibilní a udržitelnou rostlinnou výrobu
- VZ06 – Vývoj a využití nových metod ve šlechtění zemědělských plodin na odolnost k biotickým a abiotickým stresům a na kvalitu produktů
- VZ07 – Šlechtění odrůd zelenin a vývoj nových pěstebních technologií pro jejich bezpečnou produkci a kvalitu
- VZ08 – Výzkum molekulárních, genomických a buněčných vlastností patogenů rostlin a jejich interakcí s rostlinnými hostiteli
- VZ09 – Vývoj a ověřování účinnosti nových prostředků a metod ochrany rostlin a hodnocení jejich vlivu na necílové organismy
- VZ10 – Nové metody a technologie vedoucí k zajištění bezpečnosti potravin či k vývoji nových potravin se změněnými kvalitativními parametry
- VZ11 – Inovativní způsoby ochrany komodit před škodlivými biotickými činiteli
- VZ12 – Výzkum biodiverzity agroekosystémů jako důležitého stabilizačního faktoru zemědělské krajiny
- VZ13 – Výzkum a využití genetických zdrojů léčivých rostlin, minoritních a speciálních plodin a dalších vybraných taxonů pro další aplikace
- VZP1 – Zdraví a udržitelný životní styl
- VZP2 – Potravinářské technologie a metody analýzy potravin
- VZT1 – Technologie pro precizní, konvenční a ekologické zemědělství v rostlinné výrobě a navazujících oborech
- VZT2 – Výzkum šetrných a smart technologií pro živočišnou výrobu s důrazem na welfare, úsporu energií, ochranu životního prostředí, automatizaci a dlouhodobou udržitelnost
- VZT3 – Výzkum pokročilých obnovitelných zdrojů energie s ohledem na uhlíkové zemědělství, bioekonomiku a cirkulární ekonomiku
- VZT4 – Zvyšování kvality zemědělských produktů, posklizňových úprav a metod skladování s ohledem na environmentální a energetickou náročnost
- VZT5 – Nové způsoby a techniky využití materiálů na bázi biologických surovin, OZE
- VZT6 – Nové postupy, technologie a logistika pro využití biologického odpadu, vedlejších a zbytkových surovin v zemědělství a průmyslu.

a. Odbor systémů hospodaření na půdě

Odbor systémů hospodaření na půdě (OSHP) Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. (CARC) je převážně dislokován v Praze-Ruzyni a dále na výzkumných stanicích (VS) v Chomutově a Jevíčku. V současné době je tvořen šesti výzkumnými týmy (VT) a to: (01) Integrovaná výživa rostlin, (02) Technologie pro udržitelné zemědělství a obnovu krajiny (VS Chomutov), (03) Hospodaření se živinami v agrosystémech, (04) Zemědělská pedologie a pedobiologie, (05) Produkční fyziologie a výživa rostlin pro udržitelné zemědělství a (07) Obhospodařování a využívání trvalých travních porostů (VS Jevíčko). Od 1. 7. 2024 je součástí OSHP tým Polního pokusnictví (06) s pokusnými stanicemi (PS) v Praze-Ruzyni, Pernolci, Čáslavi, Humpolci, Hněvčevsi a Ivanovicích na Hané. Tým zabezpečuje provádění polních pokusů, podílí se na řešení etap institucionálního projektu i výzkumných projektů CARC, zabezpečuje chod dlouhodobých polních pokusů a dále zajišťuje řešení pokusů (smluvní výzkum) pro firmy (jiná činnost – registrační pokusy, odrůdové pokusy apod.). Tým Polního pokusnictví je nositelem mezinárodního certifikátu GEP (Good Experimental Practice) na základě ISO 9000 (Quality Management) a ISO 14000 (Environmental Management) a je nositelem oprávnění práce s GMO MŽP ČR. Jednotlivé VT mají ve správě dlouhodobé polní pokusy v rámci celé ČR (Praha-Ruzyně, Čáslav, Chomutov, Ivanovice na Hané, Pernolec, Kostelec nad Orlicí, Hněvčev, Lukavec, Jevíčko atd.), které jsou v ČR a ve střední Evropě unikátní svým systémem obhospodařování – osevní postupy, hnojení, zpracování půdy apod. Nejstarší pokusy byly založeny již v roce 1955 (Praha-Ruzyně).

Cílem rozvoje OSHP prostřednictvím současných výzkumných týmů je od roku 2024 precizní systémový základní a aplikovaný výzkum ve vědních oborech Zemědělských věd (rostlinná výroba, pedologie, rostlinolékařství, precizní zemědělství, zemědělská technika apod.) s cílem pochopit složitosti fungování půdy jako ekosystému (naplňování celosvětového konceptu „Soil Health – kvalita a zdraví půdy“). Nové poznatky (stav a kvalita půdní organické hmoty, obsah živin, dostupnost vody pro rostliny, půdní struktura, aktivita mikroorganismů apod.) jsou uplatňovány v praktických aplikacích obhospodařování zemědělské půdy i s využitím principů precizního zemědělství (Zemědělství 4.0). Cílem je dlouhodobě stabilizovat výnosy intenzivního zemědělství při maximalizaci kvality produkce, minimalizaci dopadů na půdní, vodní a genetické zdroje s dlouhodobou perspektivou podpory biodiverzity a produkčních i mimoprodukčních funkcí půdy a zemědělství. Rozvoj OSHP je v souladu se Strategií resortu MZe ČR s výhledem do roku 2030 a Konceptí výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2023–2032 v Klíčových oblastech: Bioekonomika, Smart zemědělství a Globální změny v biosféře. Navazuje také na Výzkumné směry: Půda, Voda, Biodiverzita, Rostlinná produkce, Živočišná produkce a Veterinární medicína a reflektuje program Zelená dohoda pro Evropu (EU). Veškerý uvedený základní i aplikovaný výzkum a vývoj v jednotlivých vědních oborech rostlinné výroby bude realizován v souvislosti s obecně uznávanou teorií měnících se podmínek prostředí (adaptace na dopady změny klimatu /GZK/) v podmínkách České republiky. Těžištěm výzkumu jsou vlastní dlouhodobé polní pokusy v rozdílných půdně-klimatických podmínkách ČR (pokusné a výzkumné stanice CARC), dále poloprovozní a provozní výzkumné plochy ve spolupráci se zemědělskými podniky i případně dalšími výzkumnými objekty v ČR.

b. Odbor genetiky a šlechtění rostlin

Odbor genetiky a šlechtění rostlin (OGŠR) se zaměřuje na výzkum, uchovávání a využívání genetických zdrojů rostlin, vývoj nových odrůd a aplikaci moderních genetických a biotechnologických metod podporujících konkurenceschopnost a udržitelnost českého zemědělství. Jeho činnost reaguje na výzvy spojené s klimatickou změnou, zajištěním potravinové bezpečnosti a efektivním využíváním biologické rozmanitosti.

Klíčovou součástí odboru je tým Genové banky, který koordinuje Národní program konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin agrodiverzity a zajišťuje dlouhodobé uchovávání genetických zdrojů kulturních rostlin, zelenin, léčivých a aromatických rostlin. V roce 2025 byly hlavními prioritami zvýšení kvality stávajících kolekcí prostřednictvím jejich revize a inventarizace, omezení duplicit, identifikace mezer v hodnocení položek a doplňování i upřesňování pasportních a popisných dat v informačním systému GRIN Czech. Současně bylo prioritou pokračovat v systematické charakterizaci, hodnocení, regeneraci a konzervaci spravovaných genetických zdrojů, včetně podpory propagace NPGZR a přípravy projektů zaměřených na jejich další využití.

Výzkumné aktivity byly zaměřeny na charakterizaci genetické variability, identifikaci perspektivních genotypů a studium mechanismů odolnosti vůči abiotickým a biotickým stresům. Genetické materiály byly hodnoceny v polních, skleníkových i laboratorních podmínkách s využitím moderních genomických, molekulárně-genetických a metabolomických metod.

Významnou součástí činnosti odboru byla podpora šlechtitelské a zemědělské praxe. V roce 2025 byly registrovány nové odrůdy ozimé řepky Luisa a Oskar a byla ověřena technologie produkce dihaploidů řepky, která umožňuje urychlit šlechtění a zavádění nových odrůd do praxe. Současně byly vyvinuty nové molekulární markery asociované s rezistencí pšenice k fuzarióze klasu, tolerancí k nízkým teplotám, reakcí na mykotoxin DON a znaky ovlivňujícími výnos a kvalitu produkce. Tyto výsledky představují významný přínos pro markerově asistovaný výběr a moderní šlechtění plodin.

Odbor se podílel také na vývoji technologií využitelných v potravinářství a zemědělské praxi. Byla ověřena technologie využití registrované české odrůdy čiroku Rufuss (2024) při výrobě bezlepkového piva a zpracovány metodiky pro pěstování pšenice tvrdé a čiroku v podmínkách České republiky. Tyto výsledky přispívají k diverzifikaci zemědělské produkce, rozšíření možností zpracování zemědělských komodit a lepší adaptaci rostlinné výroby na klimatické změny.

OGŠR se dále podílel na zajištění bezpečnosti a kvality potravin prostřednictvím analýz jejich složení, nutriční hodnoty a zdravotní nezávadnosti. Národní referenční laboratoř pro GMO poskytovala odbornou podporu státní správě i soukromému sektoru a sledovala vývoj v oblasti geneticky modifikovaných organismů a nových genomických technik. Pracovníci odboru byli aktivně zapojeni do mezinárodní spolupráce, zejména v rámci Evropského programu spolupráce pro genetické zdroje rostlin (ECPGR), a podíleli se na řešení národních i mezinárodních výzkumných projektů.

Na plnění cílů výzkumného směru a rozvojového programu DKRVO se v roce 2025 podílelo sedm vědeckých týmů zajišťujících výzkumné, šlechtitelské, expertní a servisní činnosti a přenos výsledků výzkumu do zemědělské a potravinářské praxe.

c. Odbor ochrany plodin a zdraví rostlin

Odbor ochrany plodin a zdraví rostlin (OOPZR) zajišťuje v rámci CARC výzkumný směr “Environmentálně vyvážené systémy ochrany plodin a zdraví rostlin”. Na národní úrovni se OOPZR profiluje v odborné činnosti převážně v oboru “GF – Choroby, škůdci, plevely a ochrana rostlin” dle národní klasifikace CEP. V roce 2025 činnost OOPZR naplňovala dlouhodobý strategický cíl výzkumu CARC a z něj vyplývající jednotlivé dílčí cíle - získávání originálních výzkumných poznatků a vývoj metod a systémů opatření, které zabraňují ztrátám způsobovaným škodlivými organismy nebo je minimalizují, zvyšují účinnost ochranných opatření a umožňují zajistit bezpečnost potravin a krmiv včetně omezení negativních dopadů systémů ochrany rostlin na životní prostředí a také umožňují podpořit ekosystémové složky agroekosystémů pro zvýšení jejich stability. Praktické výstupy OOPZR zasahují rozmanité cílové skupiny: jsou dostupné jak pro pěstitele plodin, tak pro skladovatele komodit/roslinných produktů, využívají je orgány státní správy v oblasti rostlinolékařské péče, a v neposlední řadě z nich čerpá odborná i vědecká veřejnost, zároveň jsou součástí výuky na SŠ a univerzitách. Výsledky výzkumu jsou rovněž součástí podkladů pro tvorbu legislativy za účelem dosažení udržitelné podoby používání pesticidů, udržitelnosti zemědělských systémů a podpory biodiverzity včetně implementace nových technologií. Řešitelské týmy v rámci odboru dosahují významných aplikovaných výsledků (tj. zejména publikačních výstupů evidovaných v RIV, právně chráněných výzkumných výstupů typu patentů, užitných vzorů, metodiky či poloprovozu) včetně ocenění RVVI. Významná jsou partnerství a aktivní spolupráce praxí, jak s vybranými zemědělci, tak jejich sdruženími v podobě ZSČR, ASZČR, AKČR, včetně Zelinářské i Ovocnářské unie, či SIUZ a sdružení DDD. Specifické aktivity pro činnost OOPZR zahrnovaly v roce 2025 naplňování nových tematických okruhů DKRVO:

- a) inovace trvale udržitelných systémů polní a posklizňové ochrany plodin vůči škodlivým organismům (tj. patogenům, škůdcům) s využitím postupů a technologií šetrných k životnímu prostředí a zajišťujících bezpečnost potravin a krmiv a podporu rozvoje biodiverzity v agroecozistémích;
- b) minimalizace spotřeby syntetických pesticidů a jejich náhradu za biologické nebo jiné alternativní prostředky ochrany, které zajišťují vysokou kvalitu produktů,
- c) podpora biodiverzity a ekosystémových funkcí agroekosystémů,
- d) využití postupů precizního a digitálního zemědělství jako součást nových postupů v managementu ochrany a podpory zdraví rostlin.

Výše uvedené aktivity plánované na rok 2025 byly v plánovaném rozsahu realizovány. Získané výsledky výzkumu OOPZR se průběžně daří uplatňovat při vývoji a komercializaci technologií, softwaru, přípravků podporujících obranyschopnost plodin a tím i udržitelnost zemědělských systémů, ochranu zdrojů (půda, voda, biodiverzita), zajištění kvalitní a bezpečné produkce a jsou předmětem transferu výsledků výzkumu do praxe.

d. Odbor potravinářství

Základní a aplikovaný výzkum zahrnuje rozsáhlou experimentální činnost v oborech potravinářské chemie a biochemie, mikrobiologie, potravinářského inženýrství, zpracovatelských postupů a technik, humánní výživy a v oblasti vztahů mezi potravinářskou výrobou a ochranou životního prostředí. Výzkumné aktivity se zaměřují mimo jiné na funkční potraviny, reformulaci potravin, vývoj potravin

pro skupiny obyvatel se specifickými nároky na výživu, včetně provozování databáze bezpečnostních potravin (www.potravinybezlepku.cz). Nedílnou činností je provoz laboratoře senzorní analýzy, která se zabývá hodnocením vlastností potravinářských výrobků pomocí lidských smyslů. Další významnou oblastí je vývoj a validace analytických metod využitelných v potravinářství a zemědělství, zejména metod zaměřených na stanovení nutričně a technologicky významných složek potravin. Výzkumné aktivity se rovněž soustředí na fermentační technologie a potravinářské biotechnologie, se zaměřením na optimalizaci technologických procesů, zvyšování výtěžnosti, biologické dostupnosti a stabilizace biologicky aktivních látek, jakož i na zajištění kvality, bezpečnosti a stability finálních výrobků. Doplněk k hlavním výzkumným aktivitám představuje výzkum a vývoj speciálních poloproduktů nanotechnologií, nanovláknových membrán a 3D konstruktů, dále návrh konstrukce potravinářských strojů, přístrojů a zařízení pro vlastní výzkumné účely i jejich další zdokonalování, modernizaci a inovaci, stejně jako pokusná příprava potravin nebo jejich jednotlivých složek pro potřeby výzkumu.

Odbor se věnuje shromažďování, zpracování a přenosu informací vztahujících se k předmětu své činnosti, tvorbě odborných databází a pořádání informačních a vzdělávacích akcí, včetně pedagogické činnosti a ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje, včetně nových technologií, do praxe. Součástí infrastruktury jsou moderní laboratoře, mimo jiné laboratoř akreditovaná Českým institutem pro akreditaci podle ČSN EN ISO/IEC 17025 zaměřená na analýzu širokého spektra potravinových alergenů a pracoviště zabývající se problematikou falšování a autenticity potravin na základě analýzy DNA. Odbor je rovněž klíčovým partnerem výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ v oblasti potravin a výživy, jejímž hlavním cílem je provoz a podpora interdisciplinárního výzkumu napříč celým agro-potravinářským řetězcem – od primární zemědělské produkce, přes zpracování a technologie potravin, až po hodnocení jejich kvality, autenticity, bezpečnosti a výsledovatelnosti. METROFOOD-CZ umožňuje využití špičkového přístrojového vybavení pro analýzu zemědělských produktů a potravin, realizaci experimentů na pokusných políčkách a ve stájích, vývoj nových potravinářských výrobků a testování inovativních technologií. Zároveň podporuje činnost špičkových odborníků v agro-potravinářském sektoru a souvisejících metrologických disciplínách a zaměřuje se na vývoj a validaci analytických metod pro stanovení kvality, bezpečnosti a autenticity potravin, krmiv a surovin, včetně tvorby nových referenčních materiálů pro zajištění jakosti v oblasti analýzy potravin a přírodních produktů.

e. Odbor zemědělské techniky

Předmětem hlavní činnosti je základní a aplikovaný výzkum, vývoj v oborech zemědělská technika, technologie, energetika a výstavba a v hraničních vědních oborech živé a neživé přírody k těmto oborům se vztahujících, zejména ve vědách zemědělských, technických, ekonomických a ekologických, zaměřených na řešení problémů zemědělství, venkova a komunální sféry, včetně:

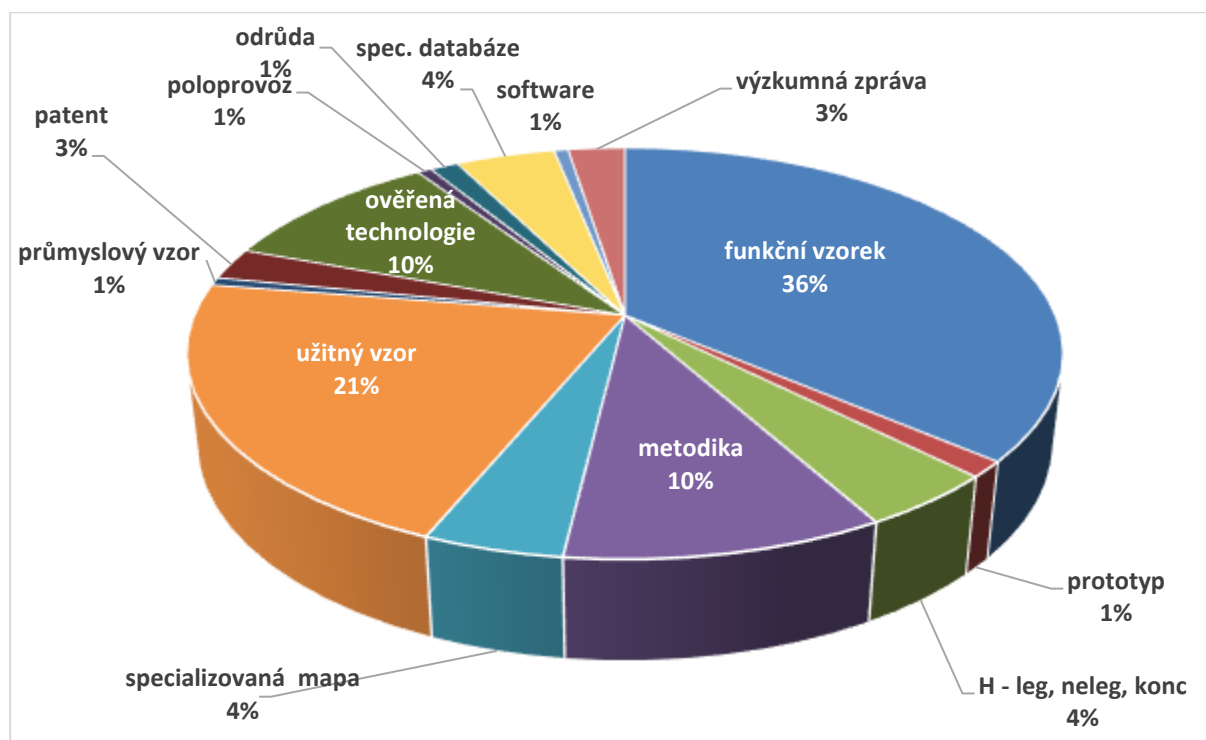
- účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje,
- vědecké, odborné a pedagogické spolupráce,
- ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe, poradenské činnosti a zavádění nových technologií,
- expertní činnosti v oblasti technické a technologické právní ochrany.

C.3 VÝBĚR VÝZNAMNÝCH VÝSLEDKŮ VÝZKUMU V ROCE 2025

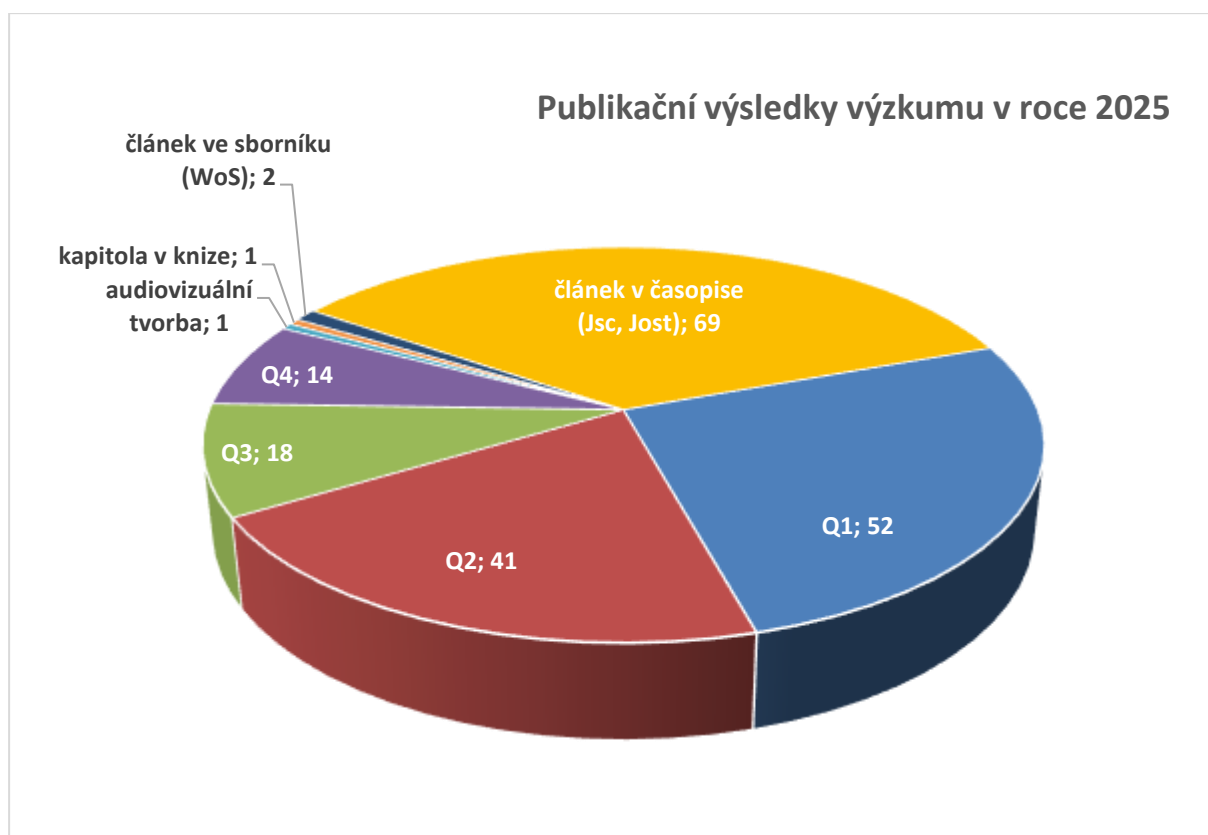
Výstupem výzkumu Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., v roce 2025 bylo 786 výsledků, předložených RVVI k hodnocení prostřednictvím modulu RIV (Rejstřík informací o výsledcích) IS VaVal.

V rámci řešení projektů a výzkumných záměrů vzniklo 198 publikačních (z toho 52 Q1, viz Obrázek 4), 160 aplikovaných a 428 ostatních výsledků. Podstatnou část ostatních výsledků tvoří odborné články – celkem 198 článků. Z aplikovaných výsledků bylo dosaženo 4 patentů, 34 užitečných vzorů, byl vytvořen jeden průmyslový vzor, 16 ověřených technologií, jeden poloprovoz, byly osvědčeny dvě odrůdy, 16 metodik pro praxi a 7 specializovaných map, bylo připraveno 58 funkčních vzorků, dva prototypy, 7 výsledků promítnutých do právních předpisů a norem a do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele, 7 specializovaných veřejných databází, jeden SW a 4 souhrnné výzkumné zprávy (Obrázek 3).

K diseminaci výsledků výzkumu bylo uskutečněno 57 konferencí a workshopů.



Obrázek 3 – Graf znázorňuje procentuální zastoupení aplikovaných výsledků výzkumu, dosažených v roce 2025.



Obrázek 4 – Graf zobrazuje podíl jednotlivých druhů publikačních výsledků výzkumu, dosažených v roce 2025 (čísla za kategorií výsledku udávají počet dosažených výsledků).

a. Významné výsledky Odboru systémů hospodaření na půdě

Aplikátor granulovaných hnojiv na vrcholy hrůbků

Pásový aplikátor hnojiv umožňuje aplikovat granule hnojiva do pásku na povrch (horní stranu) hrůbku. Je určen k přihnojení zelenin (mrkev, petržel atd.), i dalších polních plodin pěstovaných v hrůbcích, během vegetace. Originální řešení aplikátoru, autorsky chráněné užitným vzorem č. 38721 (2025), spočívá ve způsobu páskové aplikace granulovaných hnojiv na horní stranu hrůbků. Vyústění transportních hadic ze zásobníku hnojiva je zakončeno speciálním návlekem z neoprenové tkaniny, který kopíruje povrch půdy, usměrňuje pohyb granulí, snižuje jejich rychlost, omezuje jejich padání do brázd a je šetrný k rostlinám. Tento způsob přihnojení vytváří příznivé podmínky pro transport živin z aplikovaných hnojiv po srážkách nebo závlaze do prokořeněné půdy v hrůbku a tím i jejich vysoké využití rostlinami. Aplikátor bude od roku 2026 na základě licenční smlouvy vyrábět společnost Technostroj s.r.o.

Hlavní celospolečenský (ekologický, agromický a ekonomický) přínos aplikátoru je plně v souladu se SZP23+, umožní snížit dávky N k zeleninám pěstovaných v hrůbkách, omezí jeho ztráty z půdy a sníží riziko znečištění povrchových a podzemních vod nitráty.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I.

Aplikátor granulovaných hnojiv na vrcholy hrůbků. Původce: Růžek, Pavel; Kusá, Helena; Horký, Tomáš. Užitný vzor č. 38721, uděleno 15.07.2025.



Obrázek 5 – Aplikace pevných hnojiv na vrchol hrůbků

Hodnocení potenciálu různých biouhlů podporovat fytořemediaci *Miscanthus x giganteus* v půdě kontaminované ropnými uhlovodíky

Kontaminace půdy ropnými uhlovodíky (PHs) představuje přetrvávající environmentální problém. Tato studie hodnotila fytořemediaci *Miscanthus x giganteus* (Mxg) v půdě kontaminované PHs (0, 10 a 20 g kg⁻¹) pomocí polokontrolovaného experimentu ve vegetačních nádobách. Biouhly získané z odpadní biomasy Mxg (MB) a čistírenského kalu (SSB) byly aplikovány v dávkách 0, 3,5 a 7,0 % za účelem posouzení účinků těchto přísad na agrochemické vlastnosti půdy, degradaci PHs, celkový obsah uhlíku (TC), mikrobiální hojnost a parametry růstu rostlin. Cílené biouhly ovlivnily parametry půdy i růstu rostlin, přičemž SSB měl výraznější vliv. Při úrovni kontaminace 10 g PHs kg⁻¹ zvýšil SSB v dávkách 3,5 % a 7 % celkový obsah uhlíku o 47,5 % a 30,3 %, respektive, zatímco při 20 g PHs kg⁻¹ nebyl pozorován žádný významný účinek. Podobně 3,5 % MB zvýšilo TC o 58,7 % při kontaminaci 10 g PHs kg⁻¹. Kontaminace PHs omezila růstové indikátory rostlin až o 75,2 %; nicméně SSB tento negativní účinek zmírnil účinněji než MB. Při úrovni kontaminace 20 g PHs kg⁻¹ SSB obnovil výšku rostlin, průměr stonků a kořenovou biomasu na úroveň kontrolních vzorků a zároveň zvýšil biomasu listů a stonků o 71,5 % a 74,3 %, respektive. Zařazení biouhlu neovlivnilo rychlost degradace PHs, ať už v přítomnosti či nepřítomnosti rostlinné vegetace. Pozorované změny v mikrobiální biomase byly primárně způsobeny degradací PHs, přičemž přítomnost Mxg neměla téměř žádný vliv na mikrobiální parametry. Ačkoli cílené biouhly měly marginální účinek na mikrobiální společenství, SSB podporoval větší mikrobiální diverzitu. Výsledky této studie zdůrazňují potenciál biouhlu ve fytořemediaci Mxg při aplikaci do půdy kontaminované PHs. Budoucí výzkum by se měl zaměřit na analýzu mikrobiální dynamiky a cyklů živin při specifických dávkách biouhlu, s ohledem na širší úrovně kontaminace PHs, nákladovou efektivitu procesu a celý cyklus hodnotového řetězce biomasy Mxg.

Pidlisnyuk, V., Ato Newton, R., Ustak, S., et al. (2025). Assessing the potential of different biochars to support *Miscanthus x giganteus* phytoremediation in petroleum hydrocarbons-contaminated soil. *Industrial Crops and Products*, 229, 120971. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2025.120971>.

Trendy výnosů pšenice ozimé: role hnojení NPK a klimatu v průběhu desetiletí polního pokusu

Změny klimatu mají významný dopad na zemědělskou produkci. Pro zajištění praktických a účinných strategií pro zemědělce je nezbytné komplexní porozumění změnám počasí v zemědělství na orné půdě. Cílem našeho výzkumu bylo zkoumat interakci různých hnojiv s faktory prostředí, prozkoumat jejich vliv na výnos pšenice a reakci odrůd, optimalizovat hnojení dusíkem (N) s využitím vojtěšky jako předchozí plodiny a doporučit optimální dávku N na základě aktuálních povětrnostních podmínek. Byl zkoumán dlouhodobý pokus zahrnující 15 sezón (1961-2022), kde po vojtěšce následovala pšenice s různými dávkami N. Naše výsledky ukázaly, že průměrná teplota v Čáslavi se zvyšuje o 0,045 °C ročně, výrazněji od roku 1987. Kromě toho mírně poklesl úhrn srážek o 0,247 mm, ale ne významně. Průměrné listopadové teploty se postupně zvyšují, což pozitivně ovlivňuje výnos zrna pšenice. Červencové srážky negativně ovlivnily výnos zrna pouze v letech s mimořádnými srážkami. Navíc nové odrůdy pšenice (Contra, Mulan, Julie) měly statisticky významně vyšší výnos než staré odrůdy (Slavia). Efektivní hospodaření s dusíkem v různých klimatických podmínkách je nezbytné pro podporu růstu rostlin a snížení ztrát N v prostředí. Optimální dávka N byla stanovena na 65 kg/ha N, což vedlo k průměrnému výnosu 9,1 t/ha po vojtěšce jako předplodině. Vojtěška snižuje potřebu hnojení N a přispívá k udržitelnému konvenčnímu zemědělství. Naše zjištění poslouží jako základ pro navrhování budoucích strategií přizpůsobení se změně klimatu s cílem udržet produkci pšenice.

Muhammad Roman, Lukáš Hlisenkovský, Ladislav Menšík, Veronika Zemanová, Eva Kunzová (2025). Temporal trends in winter wheat yield: the role of NPK-fertilization and climate over decades of field experiments. The Journal of Agricultural Science, 163, 3-12. ISSN 0021-8596. DOI: 10.1017/S0021859625000024.

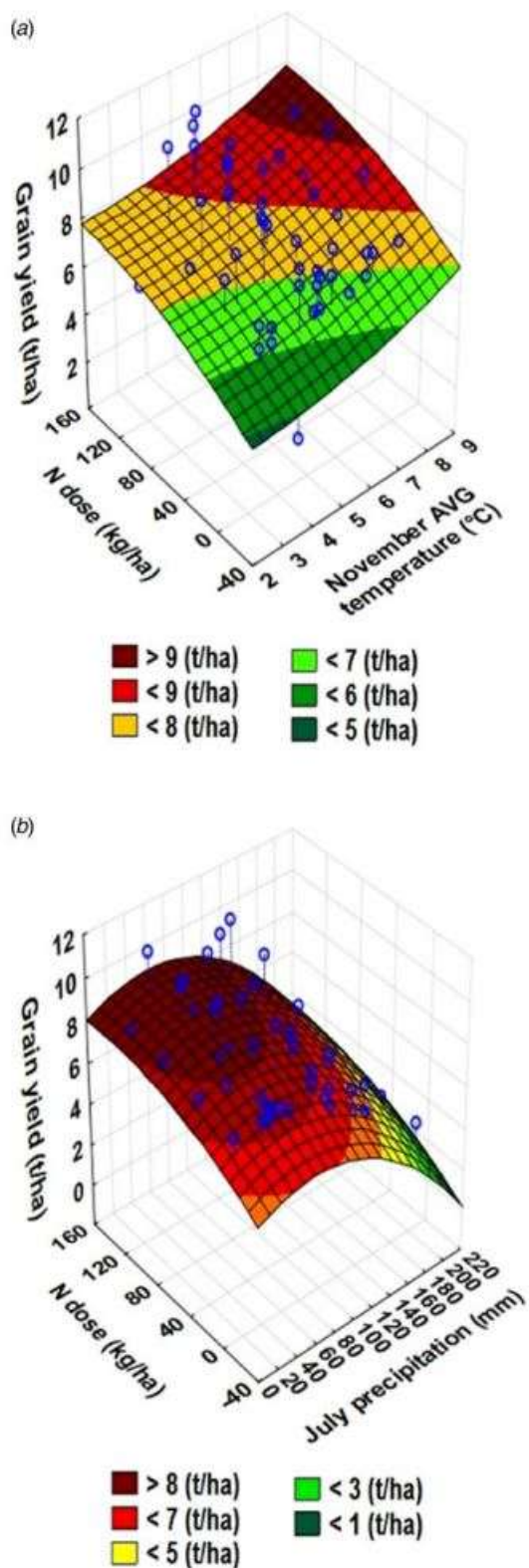


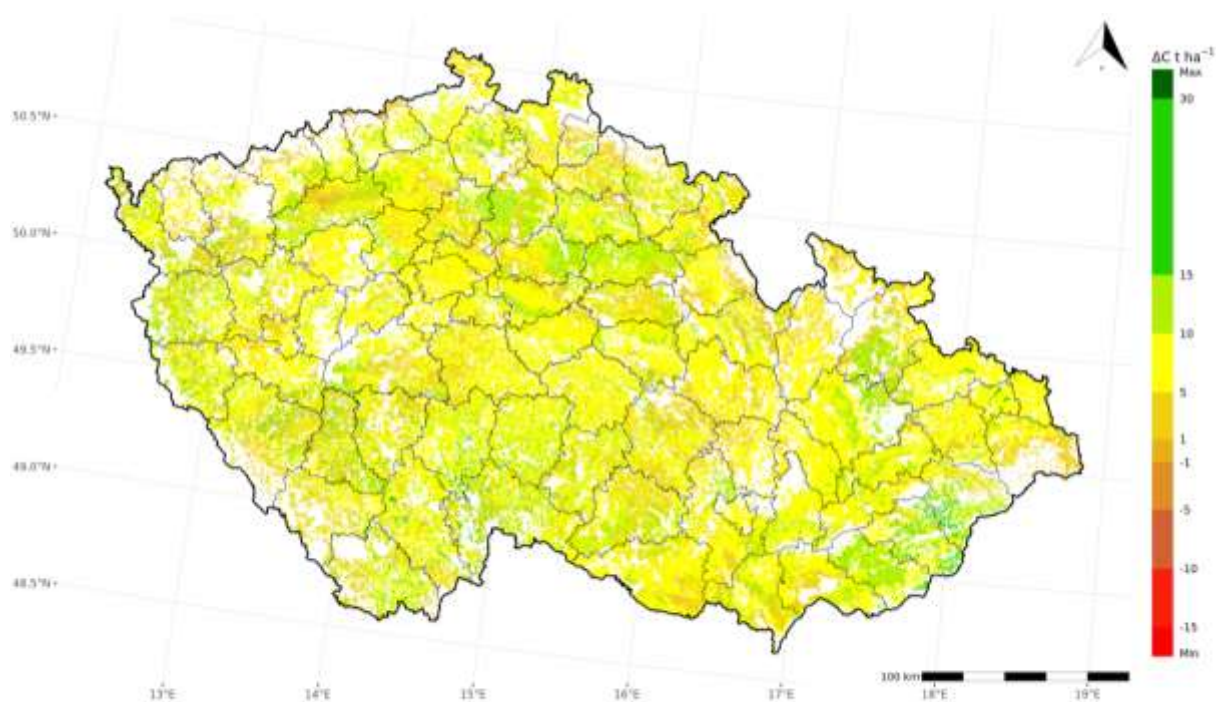
Figure 2. The relationships between wheat yield (t/ha), N dose (kg/ha) and (a) average temperature in November (°C), and (b) sum of precipitation (mm) in July. The colour scales (right corners) represent winter wheat's yield rate (t/ha).

Obrázek 6 – Vztah mezi výnosem pšenice, hnojením a klimatem

Potenciál sekvestrace uhlíku v orných půdách České republiky (soubor map)

V rámci projektu zaměřeného na podporu zavádění uhlíkového zemědělství v ČR byl vytvořen soubor specializovaných map, které kvantifikují potenciál sekvestrace uhlíku (C) v orných půdách České republiky. Pro výpočet byl využit biofyzikální model EPIC, propojený s půdními, klimatickými a topografickými podklady do specificky vytvořené simulační platformy EPIC-IIASA CZ. Studie modeluje dynamiku organického uhlíku v půdě pro období let 2000–2100 s využitím klimatických scénářů RCP 2.6, 4.5 a 8.5. Jsou porovnány čtyři modelové systémy hospodaření, které se liší intenzitou a přítomností živočišné výroby – od intenzivních komerčních systémů až po extenzivní regenerativní postupy. Výsledkem je 24 mapových sad zobrazujících změnu zásoby uhlíku (t C/ha) v horizontu 40 a 80 let, které slouží státní správě i zemědělcům pro plánování a hodnocení efektů opatření uhlíkového zemědělství. Výsledek byl rovněž implementován formou mapového portálu na carc.cz/agrosimulace.

Madaras, M., Skalský, R. a Balkovič, J. (2025). Potenciál sekvestrace uhlíku v orných půdách České republiky (soubor map). Praha: Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. ISBN 978-80-7427-452-7.



Obrázek 7 – Mapa sekvestračního potenciálu orných půd ČR (t C/ha) v horizontu 80 let pro modelový systém intenzivního hospodaření s rostlinnou a živočišnou výrobou a klimatologický scénář RCP 4.5 (varianta: vysoká intenzita hnojení N, 60 % N dodáno ve formě statkových hnojiv, zapravení 30 % posklizňových zbytků, bez dodatečné závlahy).

Vliv zpracování půdy na délku a hloubku kořenového systému u strniskových meziplodin

Zpracování půdy po sklizni hlavní plodiny může ovlivnit růst kořenů následných meziplodin. Meziplodiny napomáhají využití zbytkového dusíku po předplodině a omezují riziko posunu

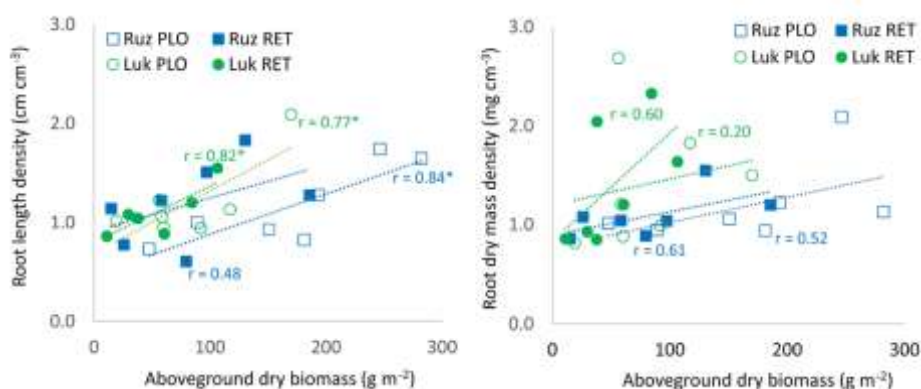
nitrátového dusíku hlouběji. Z tohoto hlediska se v provedených experimentech jako nejlepší ukázala směs ovsa s vikví a hořčice (i v kombinaci s pohankou). Nejmenší délka kořenů byla naměřena u svazenky a kombinace konopí a bérů.

Mohutnější kořeny zlepšují strukturu půdy, zasakování vody a také snadnější růst kořenů následných plodin vytvořenými biopóry. V tomto ohledu se jako nejpřínosnější ukázala jednoznačně hořčice, zvláště v kombinaci s pohankou. Nejmenší sušinu kořenů vykazovala kombinace konopí a bérů, popřípadě lničky a jetele.

Zpracování půdy mělo za následek změnu distribuce kořenů meziplodin v půdním profilu, což má vliv na efektivitu využití vody a živin. Na variantě s orbou bylo efektivní hloubky (40 cm) s dostatečně hustými kořeny dosaženo téměř u všech variant meziplodin. U podmítky bylo dosaženo efektivní hloubky kořenů 40 cm jen u 3 variant.

Byl nalezen průkazný, poměrně úzký vztah mezi sušinou nadzemní hmoty jednotlivých meziplodin a celkovou délkou kořenů.

Svoboda, P., Raimanova, I., Moulik, M., et al. (2025). Effects of tillage on the root length and depth distribution of stubble cover crops. Scientific Reports, 15, 40788. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-24494-7>.



Obrázek 8 – Graf závislosti délky kořenů a jejich biomasy na nadzemní biomase u různých způsobů zpracování půdy

Metodické postupy (vývoj kalibračních rovnic) pro stanovení kvality SOM v zemědělských půdách pomocí NIR spektroskopie

Schválená metodika (SM) představuje rychlé a přesné analytické postupy stanovení obsahu a kvality půdní organické hmoty (obsah půdního organického uhlíku /SOC/, celkového organického uhlíku /Ctot/, uhlíku rozpouštěného v horké vodě /HWC/, celkového dusíku /Ntot/, humusových látek /HL; CHS/, huminových kyselin /HK; CHA/, fulvokyselin /FK; CFA/, barevného kvocientu / $Q_{4/6}$ /, indexu aromaticity /iAR/, indexu potenciální smáčivosti /PWI/ a celkového obsahu glomalinu /TG/), v suchých a přesátých vzorcích (2 mm) půd blízkou infračervenou spektroskopií (NIRS). Vzorky půdy byly odebrány v různých půdně-klimatických oblastech České republiky.

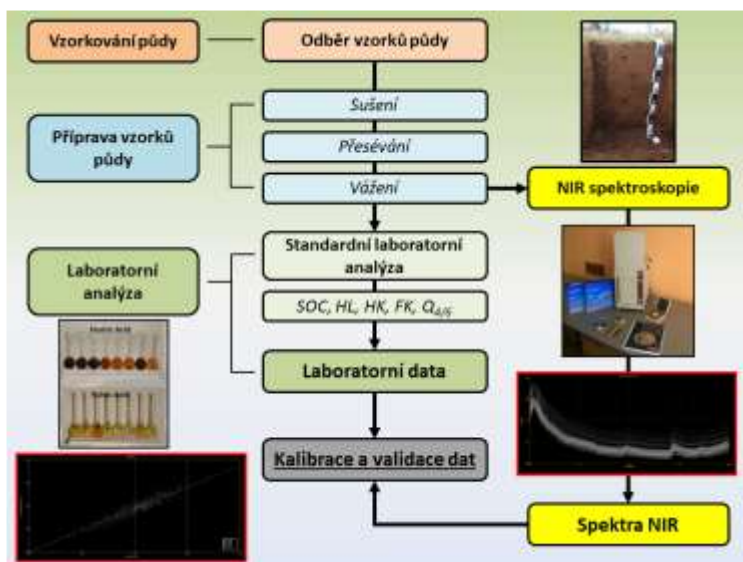
Sledované parametry obsahu a kvality půdní organické hmoty byly stanoveny klasickými laboratorními metodami a současně u nich byla změřena spektra NIR spektroskopií. Vývoj kalibračních rovnic byl proveden vícerozměrných regresními metodami: regrese hlavních komponent /PCR/, regrese částečných nejmenších čtverců /PLSR/ a modifikovaná PLSR /MPLSR/.

Kalibrační rovnice pro měření obsahu SOC, Ctot, HL, HK, FK, CHWC, TG apod. v půdě pomocí techniky NIRS zpracované na základě vzorků odebraných z různých oblastí ČR (dlouhodobé polní pokusy, provozní výzkumné plochy apod.) dosáhly vysoké míry shody laboratorní metody se stanovením pomocí NIRS (vyjádřeno koeficientem determinace R^2 / pro kalibraci SOC /Ctot/: $R^2 = 0,89–0,96$, Ntot: $R^2 = 0,89–0,93$; validaci SOC /Ctot/: $R^2 = 0,87–0,97$, Ntot: $R^2 = 0,83–0,95$). Dále pro frakcionaci humusových látek (HL, HK, FK): kalibrace $R^2 = 0,77–0,93$; validace $R^2 = 0,78–0,92$. U parametru barevný kvocient ($Q_{4/6}$) bylo dosaženo velmi vysoké shody s laboratorní metodou (kalibrace $R^2 = 0,91–0,97$; validace $R^2 = 0,87–0,94$) a dále i u parametrů iAR a PWI kalibrace $R^2 = 0,93–0,94$; validace $R^2 = 0,88–0,89$).

Pro analýzu pomocí NIR spektroskopie je zapotřebí malé množství vzorku půdy (cca 5–10 g). Měření je nejen velmi rychlé (stanovení vzorku trvá cca 2–5 minut), ale i dostatečně přesné. Regresním modelováním s využitím moderních statistických vícerozměrných metod (PLSR, MPLSR apod.) lze stanovit různé složky (parametry) analyzovaného materiálu (půdy) pouze z jednoho měření vzorku. Metoda NIRS je šetrná k přírodnímu (životnímu) prostředí, dále je nákladově efektivní a má reálné předpoklady se prosadit v precizním zemědělství (Zemědělství 4.0) zejména s ohledem na rychlost stanovení, přesnost i ekologickou nezávadnost měření.

Menšík L. ml., Kunzová E., Pospíšilová L., Nerušil P., Kulhánek M., Plisková J., Hlisenikovsky 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. Schválená metodika. Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. - VS Jevíčko, 55 s. ISBN 978-80-7427-444-2.

Obrázek 9 – Schéma NIR analýzy pro stanovení kvality SOM v zemědělských půdách pomocí NIR spektroskopie



b. Významné výsledky Odboru genetiky a šlechtění rostlin

Vysokokapacitní přístup HILIC-UHPLC-MS/MS pro více-tkáňové profilování alkaloidů v máku setém (*Papaver somniferum*): Vývoj metody a chemotypická predikce (Jimp)

V rámci výzkumu zaměřeného na monitoring chemického složení hospodářsky významných plodin byla vyvinuta a publikována vysokokapacitní analytická metoda (HILIC-UHPLC-MS/MS) pro komplexní profilování alkaloidů v různých tkáních máku setého (*Papaver somniferum*) a pro jejich chemotypickou predikci. Výsledky studie byly uveřejněny v odborném časopise Food Chemistry (IF 9.800). Metoda umožňuje rychlou a přesnou kvantifikaci širokého spektra alkaloidů, což urychluje proces šlechtění nových českých odrůd s požadovaným chemickým profilem pro potravinářské i farmaceutické účely. Získaná data zároveň poskytují státním orgánům oborné podklady pro mezinárodní jednání o limitech opiových alkaloidů v potravinách na úrovni Evropské unie. Uveřejnění výsledků v tomto periodiku dokládá účelné využití poskytnuté institucionální podpory v rámci resortního výzkumu.

Čavar Zeljković, S., Brkić, A., Tarkowski, P. (2025): A high-throughput HILIC-UHPLC-MS/MS approach for multi-tissue profiling of alkaloids in *Papaver somniferum*: Method development and chemotypic prediction. Food Chemistry. 495. (3), DOI: 10.1016/j.foodchem.2025.146649.

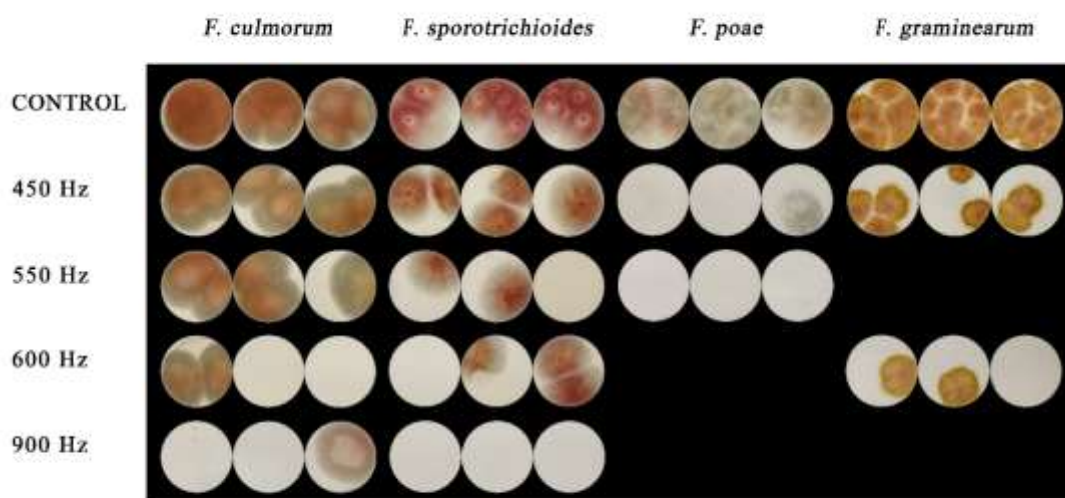


Obrázek 10 – Odrůda máku setého „Akvariel“ s charakteristickými třepenitými růžovými květy pěstovaná v kontrolovaných podmínkách olomouckého pracoviště CARC. Tato odrůda slouží jako klíčový biologický materiál pro vývoj vysokokapacitních analytických metod (HILIC-UHPLC-MS/MS), určených k přesnému monitoringu a predikci obsahu alkaloidů v rámci resortního výzkumu MZe ČR.

Pulzní elektrické pole jako inovativní nástroj snižující výskyt mikromycet rodu *Fusarium* a mykotoxinů v řetězci ječmen-slad-pivo

Druhy rodu *Fusarium* patří mezi nejvíce studované houbové patogeny obilovin. Způsobují fuzariózy klasů nebo choroby pat stébel, které představují riziko nejen z hlediska ztrát výnosů, ale také kvůli produkci mykotoxinů. K prevenci kolonizace rostlin zástupci rodu *Fusarium* se používá několik strategií, včetně ošetření fungicidy. Podle Strategie EU pro biologickou rozmanitost do roku 2030 je však třeba omezit používání fungicidů, a proto je nutné hledat alternativní způsoby ošetření osiva. Jednou z možných metod je použití pulzního elektrického pole (PEF), které by mohlo houby na povrchu zrn zničit nebo odstranit. Nejprve byla zkoumána citlivost hub na ošetření PEF. Suspenze spor čtyř druhů rodu *Fusarium* (*F. culmorum*, *F. graminearum*, *F. poae*, *F. sporotrichioides*) byly ošetřeny v kontinuálním systému PEF (OMNIPEF; VITAVE, Česká republika) a následně byla na umělém médiu hodnocena životaschopnost spor. Bylo zjištěno, že různé druhy rodu *Fusarium* vykazovaly statisticky významné rozdíly v reakci na PEF. S nárůstem frekvence z 450 na 900 Hz se počet životaschopných spor u všech testovaných druhů rodu *Fusarium* postupně snižoval. *Fusarium poae* reagovalo již při nejnižší frekvenci 450 Hz výrazným snížením životaschopnosti spor (přežilo pouze 9,4 % spor). Při stejné frekvenci zůstalo životaschopných 15,3 % spor *F. graminearum*, 28,9 % spor *F. sporotrichioides* a 53,4 % spor *F. culmorum*.

Palicová J., Chrpová J., Tobolková A., Ovesná J., Stránská M. 2025 Effect of pulsed electric field on viability of *Fusarium* micromycetes Cereal Research Communications, 53, 2, 913-919.

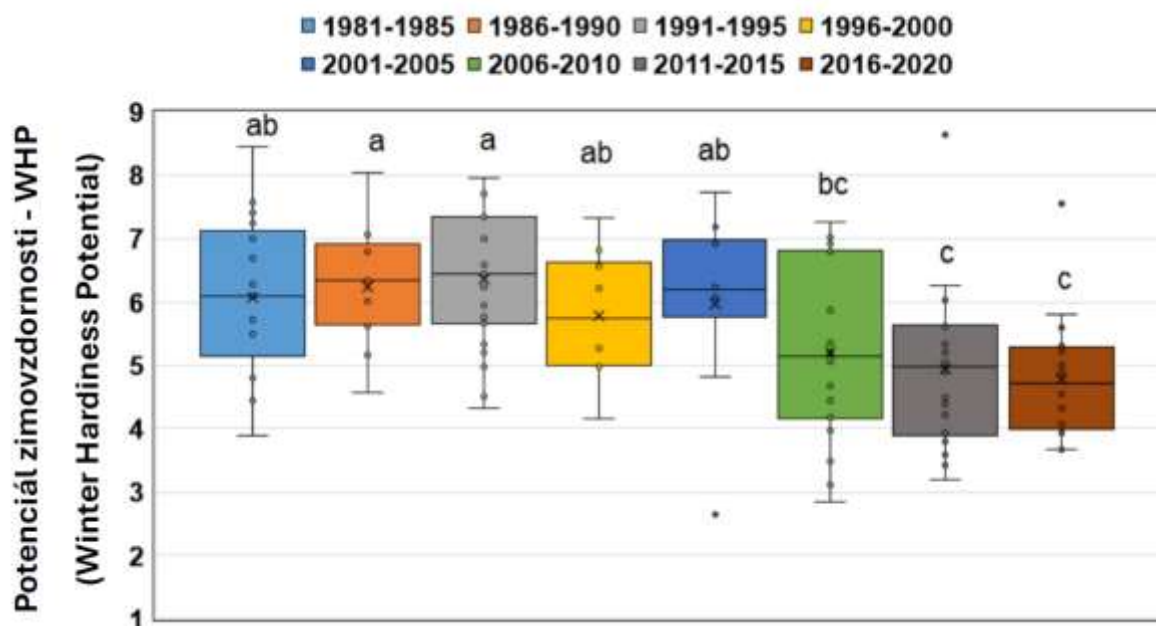


Obrázek 11 – Životaschopnost spor rodu *Fusarium* na PDA (potato dextrose agar) po ošetření PEF (frekvence 450–900 Hz, 10 kV/cm, bipolární impulsy, šířka impulsu 5 μ s a průtok 0,3 l/min)

Vliv geografického původu, regionální adaptace, genotypu a roku registrace na zimovzdornost odrůd pšenice a tritikale hodnocených v polních pokusech v období šesti desetiletí (Jimp)

Zimovzdornost vzorků tří druhů pšenice (setá, tvrdá, špalda) a tritikale byla každoročně hodnocena v letech 1960 až 2020 pomocí testů v dřevěných bedýnkách ve Výzkumném ústavu rostlinné výroby v Praze. Sada hodnocených vzorků byla pravidelně obměňována, takže údaje o jejich přežití po zimě představovaly silně nevyvážený datový soubor. Celkem 15 510 hodnot zimního přežití, získaných z 1 991 vzorků, bylo fitováno pomocí zobecněného lineárního modelu s logitovou spojovací funkcí. Vypočtené koeficienty byly transformovány do devítibodové stupnice umožňující odhad genotypového potenciálu zimovzdornosti jednotlivých vzorků (WHP = Winter Hardiness Potential): WHP 1 = nejméně odolné; WHP 9 = nejvíce odolné vzorky. WHP ozimých pšenic původem z evropských zemí se v průměru pohyboval od WHP 7 u severovýchodních až po WHP 3 u jihozápadních států Evropy. Ve středoevropském regionu došlo k poklesu WHP u nově vyšlechtěných odrůd v průběhu 21. století. Byla zjištěna významná korelace mezi WHP odrůd a jejich přežitím po tuhých zimách a registrace nových, k mrazu citlivějších odrůd se po teplých zimách zvýšila. V publikaci je diskutována závislost indexu přezimování na klimatických změnách v období 1960 až 2020.

Prášil I.T., Musilová J., Prášilová P., Janáček J., Coufová M., Kosová K., Klíma M., Hermuth J., Holubec V., Vítámvás P.: Effect of geographical origin, regional adaptation, genotype, and release year on winter hardiness of wheat and triticale accessions evaluated for six decades in trials. *Scientific Reports* 15, 5961 (2025), <https://www.nature.com/articles/s41598-025-89291-8>.

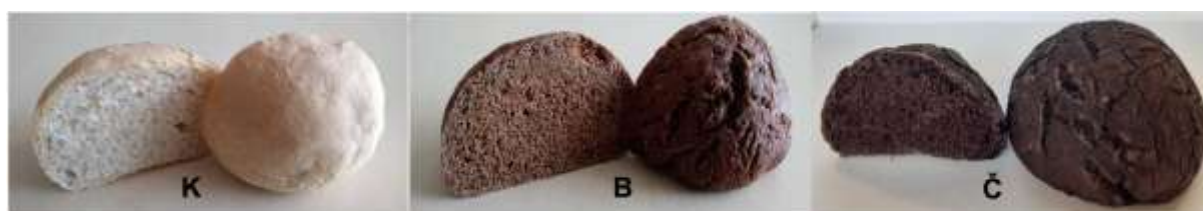


Obrázek 12 – Krabicové grafy potenciálu zimovzdornosti českých odrůd ozimé pšenice, vyšlechtěných v pětiletých periodách v letech mezi 1981–2020. Písmena nad jednotlivými krabicovými grafy indikují významné ($p < 0,05$) rozdíly mezi periodami.

Přínosy hroznových matolin pro nutriční hodnotu a vlastnosti pšeničného pečiva

Studie prokázala, že přidavek matolin z vinných hroznů výrazně zvyšuje obsah biologicky aktivních fenolických látek v pšeničných bulkách již při 5% náhradě mouky. Současně byly detailně popsány změny těchto látek během fermentace a pečení, včetně jejich interakcí se škrobem a bílkovinami těsta. Výsledky ukázaly, že bílé i červené matoliny představují perspektivní surovinu pro obohacení běžného pečiva o antioxidanty, a to při zachování přijatelných technologických vlastností výrobků. Studie rovněž přinesla nové poznatky o vlivu matolin na reologii těsta a kvalitu pekařských výrobků.

Dvořáček, V., Jágr, M., Jelínek, M., Jurkaninová, L., & Fraňková, A. (2025). Processing-Induced Changes in Phenolic Composition and Dough Properties of Grape Pomace-Enriched Wheat Buns. *Foods*, 14(24), 4256.

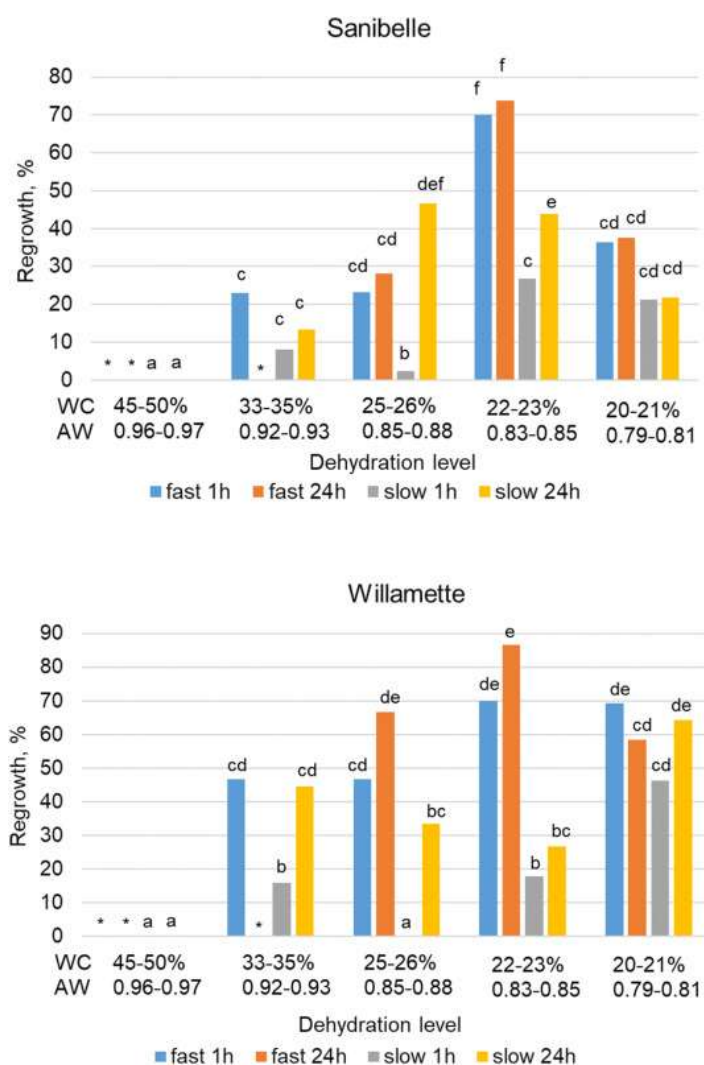


Obrázek 13 – Pšeničné bulky s 30procentním obsahem přidané bílé (B) a červené (Č) matoliny ve srovnání s kontrolou (K)

Kryokonzervace dormantních pupenů maliníku

Byl vyvinut optimalizovaný postup kryokonzervace dormantních pupenů maliníku, který umožňuje dlouhodobé uchování cenných genetických zdrojů při zachování vysoké životaschopnosti rostlin. Studie prokázala, že nejvyšší regenerace pupenů (74–86 %) byla dosažena při dehydrataci na obsah vody 22–23 % a rychlém rozmrazování, zatímco pomalé rozmrazování vedlo k poškození pupenů rekrytalizací vody. Výsledky přispívají k bezpečnému uchovávání kolekcí ovocných dřevin v kryobankách a představují významný krok k dlouhodobé ochraně genetické rozmanitosti maliníku.

BOBROVA O., ZÁMEČNÍK J., FALTUS M., BILAVČÍK A. 2025. *Dormant bud cryopreservation of Rubus idaeus L.* Cryobiology, 119, 105240.



Obrázek 14 – Regenerace dormantních pupenů maliníku odrůd Sanibelle a Willamette po kryokonzervaci při různém stupni dehydratace. Nejvyšší regenerační schopnosti bylo dosaženo u pupenů s obsahem vody 22–23 % (AW 0,83–0,85) v kombinaci s rychlým rozmrazováním, což potvrzuje význam optimalizace vodního stavu před uložením do kapalného dusíku.

Využití nově registrované bělozrné, beztaninové odrůdy čiroku české provenience 'Rufuss' v pivovarnictví při výrobě bezlepkových pív

Nově registrovaná česká odrůda čiroku 'Rufuss' (2024) byla úspěšně ověřena jako vhodná surovina pro výrobu bezlepkových pív. Odrůda byla vyšlechtěna v CARC jako bělozrná, beztaninová materiál s lepšími technologickými vlastnostmi ve srovnání s dříve vyšlechtěnou odrůdou Ruzrok (2016). Absence taninů je pro pivovarnické využití zásadní, protože eliminuje nutnost technologicky náročného odstraňování látek svíravé chuti a umožňuje zachovat přirozený chuťový profil finálního produktu. Ve spolupráci s Pivovarem Clock byl čirokový slad z odrůdy 'Rufuss' využit jako částečná náhrada ječného sladu při výrobě svrchně kvašených pív se sníženým obsahem lepků. Následné laboratorní rozborů potvrdily obsah gliadinu pod 10 mg/l, díky čemuž jsou tato piva řazena mezi bezlepková a jsou vhodná pro konzumaci osobami s celiakií nebo intolerancí na lepek. Praktické ověření bylo završeno uvedením několika pív využívajících odrůdu 'Rufuss' na trh. Odrůda tak současně otevírá nové možnosti využití čiroku v českém potravinářství a pivovarnictví, a to nejen jako bezlepkové suroviny, ale také jako suchovzdorné, nenáročné a perspektivní plodiny vhodné pro podmínky měnícího se klimatu.

HERMUTH, Jiří; SALAVA, Jaroslav; ANDRŠ, Jiří; et al. VYUŽITÍ NOVĚ REGISTROVANÉ BĚLOZRNNÉ, BEZTANINOVÉ ODRŮDY ČIROKU ČESKÉ PROVENIENCE 'RUFUSS' V PIVOVARNICTVÍ PŘI VÝROBĚ BEZLEPKOVÝCH PIV. Ověřená technologie. 2025.



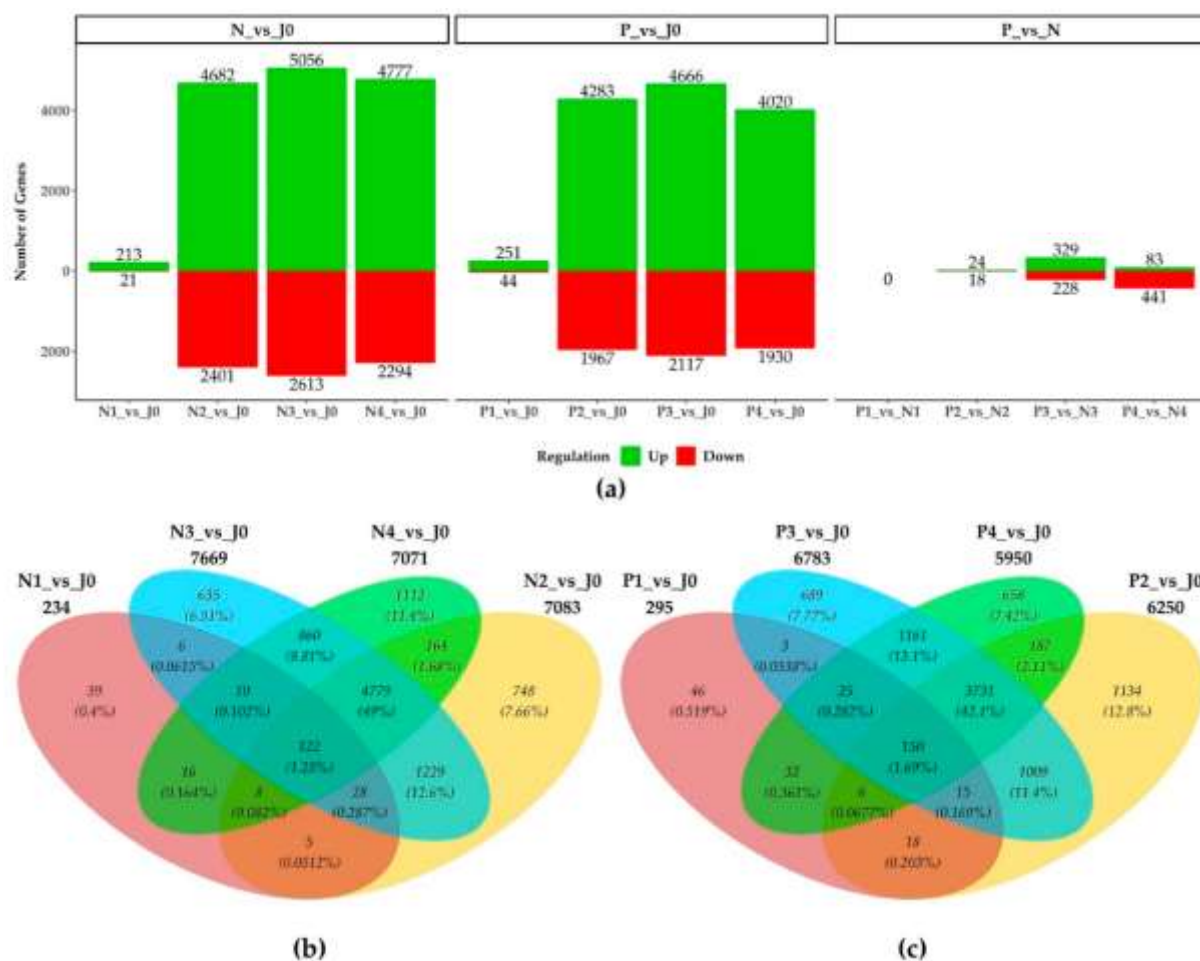
Obrázek 15 – Odrůda čiroku 'Rufuss' se stala základem pro výrobu bezlepkových pív, které tak obohacují sortiment potravin pro celiaky a osoby se sníženou tolerancí na lepek. Obsah sledovaného gliadinu byl potvrzen pod 10mg/l.

Ošetření pulzním elektrickým polem moduluje genovou expresi a stresové odpovědi u sladu z ječmene infikovaného rodem *Fusarium*

Sladování je klíčovým krokem při zpracování ječmene (*Hordeum vulgare*), kdy se zrna přeměňuje na zásadní surovinu pro výrobu piva a potravin. Tento proces je však často narušován patogeny rodu *Fusarium*, původci fuzariózy klasu, která snižuje kvalitu a zdravotní nezávadnost zrna. Ošetření pulzním elektrickým polem (PEF), slibná netepelná technologie, je zkoumáno pro svůj potenciál inaktivovat mikrobiální patogeny a zmírnit stres spojený s infekcí. V této studii jsme analyzovali transkripční odpovědi u ječmene infikovaného patogenem během sladování, a to jak s aplikací PEF, tak bez ní. Sekvenování RNA odhalilo více než 12 000 diferenciálně exprimovaných genů (DEGs) napříč čtyřmi fázemi sladování, přičemž třetí fáze (24 hodin klíčení) vykazovala nejvyšší transkripční aktivitu. DEGs byly významně více zastoupeny v drahách spojených s řízením oxidačního stresu a signalizací kyseliny abscisové, což zdůrazňuje jejich roli v adaptaci na stres. Ječmen ošetřený PEF vykazoval v pozdějších fázích sladování méně DEGs než neošetřené vzorky, což naznačuje, že PEF zmírňuje stres vyvolaný jak infekcí patogenem, tak samotným procesem sladování. Analýzy dále ukázaly, že PEF aktivoval dráhy spojené se stresovými odpověďmi, zatímco geny související s fotosyntézou a biogenezí buněčné stěny byly potlačeny. Tyto výsledky poskytují nové poznatky o stresových reakcích ječmene během sladování.

a ukazují na potenciál využití PEF jako nástroje pro zlepšení kvality sladu v podmínkách stresu.

Svoboda, P.; Ovesná, J.; Helmer, Š.; Stránská, M.. (2025). Pulsed Electric Field Treatment Modulates Gene Expression and Stress Responses in Fusarium-Infected Malting Barley. *Plants*. 14(5). 668-668



Obrázek 16 – Počet diferenciálně exprimovaných genů (DEG) identifikovaných v párových porovnáních analyzovaných vzorků ječmene. Vzorek J0 představuje výchozí kontrolu. Vzorky P1–P4 odpovídají ječmeni ošetřenému pulzním elektrickým polem (PEF), zatímco vzorky N1–N4 představují neošetřený ječmen. Obě skupiny vzorků byly odebrány v po sobě následujících fázích sladovacího procesu, zahrnujících předmáčení, máčení a klíčení. Transkripty ze všech zkoumaných stadií byly porovnávány samostatně. (a) zobrazuje počet up-regulovaných a down-regulovaných genů. (b, c) Vennovy diagramy znázorňující počty DEG specifických pro jednotlivé vzorky nebo sdílených mezi nimi: (b) u neošetřených vzorků a (c) u vzorků ošetřených PEF, vždy ve srovnání se vzorkem J0.

c. Významné výsledky Odboru ochrany plodin a zdraví rostlin

Ekologicky šetrná ochrana chmele proti významnému škůdci

Studie hodnotí možnost využití botanického přípravku na bázi *trans*-anetholu k ochraně chmele proti dřepčíku chmelovému (*Psylliodes attenuatus*) v polních podmínkách. V tříletých pokusech z let 2019–

2021 byly porovnávány dvě formulace (NCH1 a NCH2) a různé aplikační koncentrace s cílem určit účinnou dávku i vhodnou formulaci pro praktické použití. Výsledky ukázaly, že koncentrace 1 % byla účinnější než 0,5 % a že formulace NCH1 dosahovala opakovaně významně lepší redukce početnosti škůdce než neošetřená kontrola i formulace NCH2. Současně bylo prokázáno velmi rychlé odbourávání reziduí *trans*-anetholu, což zvyšuje využitelnost přípravku i v období před sklizní hlávek. Práce přináší cenné podklady pro vývoj nízkoreziduálních a ekologicky šetrnějších metod ochrany chmele a ukazuje potenciál botanických látek pro specializované plodiny. Studie tak nabízí reálnou alternativu pro praxi v systémech s omezeným využitím syntetických pesticidů.

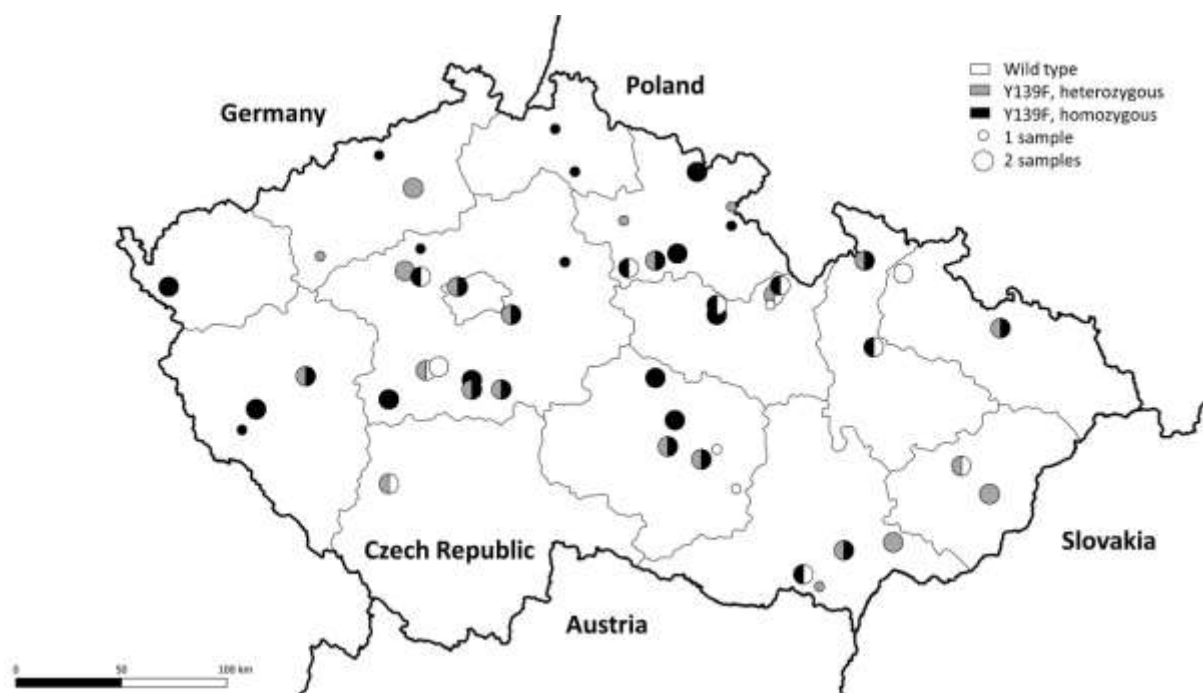


Kovaříková, K., Pavela, R., Krofta, K., & Vostřel, J. (2025). Use of *Trans*-Anethole Against Hop Flea Beetles in Field Conditions. *Agronomy*, 15(6), 1311. <https://doi.org/10.3390/agronomy15061311>.

Studie zaměřená na rezistenci myši domácí vůči bromadiolonu

Studie prokázala vysokou frekvenci mutace Tyr139Phe v genu VKORC1 (80,2 %) u populací myši domácí v ČR a potvrdila její funkční rezistenci vůči bromadiolonu – rezistentní jedinci přežívají, citliví hynou. Význam pro praxi spočívá v omezení účinnosti běžných antikoagulantů a nutnosti změny deratizačních strategií (rotace účinných látek, monitoring). Zvyšuje se i riziko sekundární intoxikace predátorů. Pro vědu jde o zásadní důkaz rozšíření mutace u *M. m. musculus* v Evropě a přínos k poznání genetických mechanismů rezistence. Díky mapě rozšíření mohou farmáři volit rodenticidy bez rezistence, což je klíčové pro IRM a IPM na českých farmách.

Fraňková, M., Starostová, Z., Aulický, R., & Stejskal, V. (2025). Widespread anticoagulant resistance in house mice (*Mus musculus musculus*) linked to the Tyr139Phe mutation in the Czech Republic. *Scientific Reports*, 15, 1701. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-85447-8>

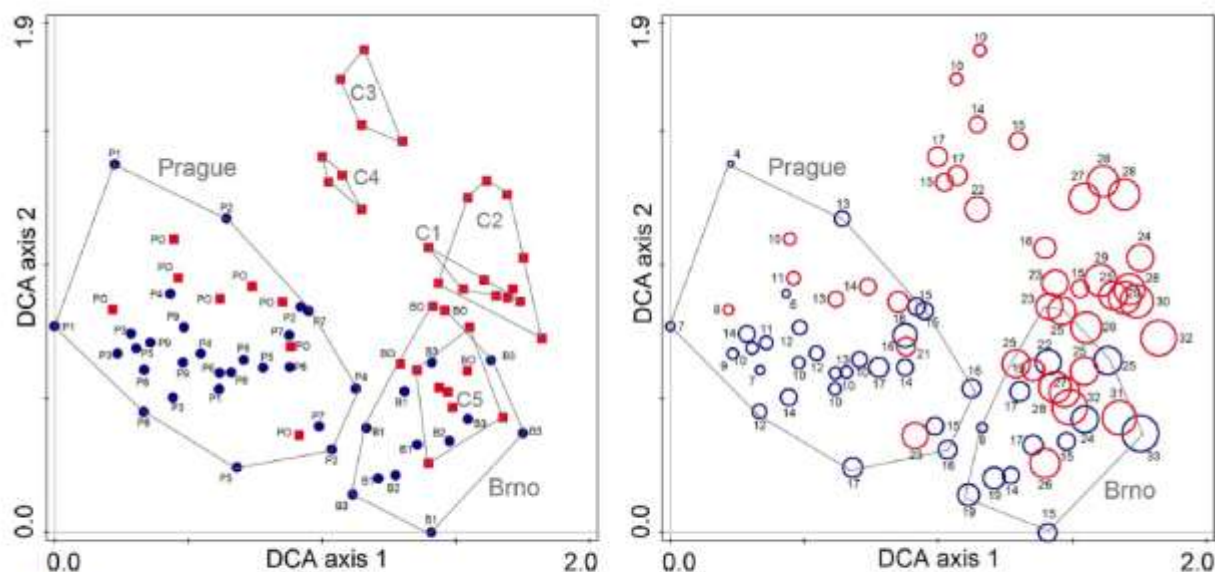


Obrázek 17 – Mapa výskytu zjištěné rezistence myši domácí k antikoagulantu bromadiolonu v ČR

Rezidua pesticidů ve vztahu k samotářským včelám

Byly získány nové poznatky o zastoupení pesticidů v krajině ve vztahu k samotářským včelám. Studie ukázala míru znečištění pesticidy na dvanácti zahrádkářských lokalitách v Praze a Brně. Pro srovnání bylo vybráno sedm komerčních zemědělských ploch (ovocné sady, řepková pole). UPLC–MS/MS analýza byla na 262 pesticidů a/nebo důležitých metabolitů. V zahrádkách bylo detekováno 56 reziduí pesticidů a na zemědělské půdě 74. Padesát pesticidů bylo společných pro obě krajiny. Míru rizika z používání pesticidů v zahrádkářských koloniích dokládají jejich rezidua v potravě larev samotářských včel zednic rodu *Osmia*. Výsledky potvrdily předpoklad nižšího rizika expozice pesticidům v městských zahradách než na zemědělské půdě. Nicméně i pro včely v městských oblastech mohou pesticidy představovat riziko, a to také z důvodu výskytu reziduí z biocidů např. proti mravencům, např. v podobě imidaklopridu zakázaného v prostředcích na ochranu rostlin. Aplikované metodické postupy lze implementovat pro hodnocení rizik pesticidů na samotářské včely.

Slachta M., Erban T., Votavova A., Tomesova D., Vaclavikova M., Halesova T., Shcherbachenko E., Edwards-Jonasova M., Vcelakova R., Prochazkova V., Cudlin P. (2025). Moderate use of pesticides in allotment gardens as indicated by their residues in larval food provisions of *Osmia* solitary bees. *Journal of Apicultural Research*, 64 (1): 254–266. <https://doi.org/10.1080/00218839.2023.2285143>.

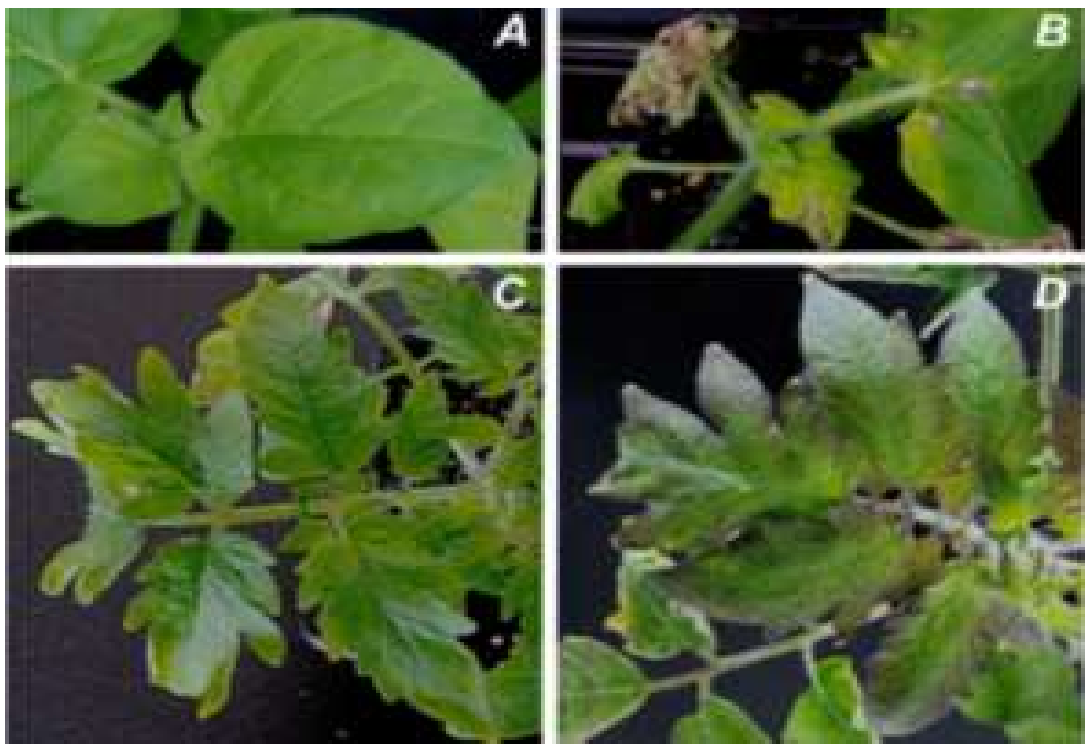


Obrázek 18 – Výsledky analýzy „detrended correspondence analysis“ (DCA): A. vzorce podobnosti vzorků; B. součet počtu zjištěných reziduí pesticidů ve vzorcích. Vzorky jsou v grafu rozmístěny podle podobnosti ve složení reziduí pesticidů. První osa vysvětluje 17,6 % a druhá osa 11,2 % celkové variability dat. Vzorky ze zahrad jsou znázorněny modře a vzorky z orné půdy červeně.

Efektivní sérologické a molekulární metody pro detekci viru bronzovitosti rajčete

Virus bronzovitosti rajčete (Tomato spotted wilt virus, TSWV) je významný virový patogen způsobující závažné ztráty ve výnosech a kvalitě plodů rajčete. Cílem studie bylo porovnat účinnost sérologických a molekulárních metod pro detekci TSWV v rostlinách a osivu rajčete. Virus byl úspěšně namnožen na rostlinách *Nicotiana glutinosa* a využit jako stabilní pozitivní kontrola. Testovány byly metody tissue blot immunoassay (TBIA), dot blot (DB), PCR, RTX-PCR, imunokapturní RT-LAMP (IC-RT-LAMP) a rekombinázová polymerázová amplifikace (RPA). TBIA a DB se osvědčily jako vhodné nástroje pro rutinní screening, zejména při velkokapacitním testování. PCR a RTX-PCR poskytly vysokou specifitu detekce. IC-RT-LAMP umožnila rychlou a citlivou detekci, zatímco RPA potvrdila přítomnost viru během 25 minut při konstantní teplotě. Výsledky potvrzují, že kombinace imunologických a molekulárních metod představuje efektivní a ekonomicky dostupný přístup pro monitoring TSWV a má přímé využití v ochraně rostlin a šlechtění rezistentních odrůd.

Hoffmeisterová, H.; Ibrahim, E.; Liu, Q.; Zhu, M.; Menšík, L.; Komárek, P.; Jurka, M.; Tao, X.; Moravec, T.; Kundu, J.K (2025). Efficient serological and molecular methods for the detection of tomato spotted wilt virus. *Biologia Plantarum* 69: 77-87.



Obrázek 19 – Příznaky infekce TSWV na dvou experimentálních rostlinných druzích – *Nicotiana glutinosa* (A, B) a rajče odrůda Start (C, D). Neinfikovaná *N. glutinosa* (A) a infikovaná *N. glutinosa* (B), obě 21 dní po inokulaci (dpi); neinfikovaná odrůda Start (C) a infikovaná odrůda Start (D), 28 dní po inokulaci (dpi).

Rychlost degradace deseti insekticidů v jablkách

V této studii byla sledována degradace 10 insekticidů na 2 odrůdách jablek (Rosana a Selenia) v jablečném sadu. Rezidua pesticidů byla stanovena pomocí extrakční metody QuEChERS následované kapalinovou chromatografií spojenou s tandemovou hmotnostní spektrometrií. Rychlost degradace všech insekticidů aplikovaných více než 80 dní před sklizní odpovídala kinetice prvního řádu. Průměrné poločasy rozpadů byly vypočteny v rozmezí od 4,5 dne (spinosad) do 66,4 dne (flonicamid, suma v souladu s definicí reziduí). Na konci intervalu před sklizní byly všechny testované analyty nalezeny v koncentracích nižších než 30 % MLR, s výjimkou flonicamidu (suma) a pirimicarbů. V případě flupyradifuronu byl zjištěn statisticky významný rozdíl v rychlosti degradace mezi oběma odrůdami. Výsledky umožní lépe pochopit průběh degradace insekticidů a upravit postřikový plán tak, aby nedocházelo k poškození a v době sklizně bylo v jablkách minimum reziduí.



Obrázek 20 – Aplikace přípravků na ochranu rostlin rosičem v experimentálním sadu

Schusterova D., Stara J., Kocourek F., Hrbek V., Mraz P., Kosek V., Vackova P., Kocourek V., Hajslova J., Horská T. 2025: Dissipation study of ten insecticides in apples under field conditions. J. Sci. Food Agric. 105(12):6603-6614. doi.org/10.1002/jsfa.14370.

Hodnocení náchylnosti genotypů jabloně vůči *Erwinia amylovora*

K hodnocení hladiny náchylnosti vůči bakterii *Erwinia amylovora* (Ea), původci bakteriální spály jabloňovitých, bylo vybráno 10 genotypů jabloně na základě perspektivních pěstitelských vlastností v různých lokalitách a silného komerčního potenciálu z hlediska kvality plodů. Hladina náchylnosti byla hodnocena v letech 2022 až 2024 v podmínkách síťovníku. Inokulační metody zahrnovaly aplikaci směsi virulentních bakteriálních kmenů na květy a terminální výhony. Jako velmi málo náchylný (třída 1) byl k infekci květů průběžně klasifikován genotyp „Orange Crisp®“. Většina testovaných genotypů byla hodnocena stupněm slabě náchylný (třída 2) a středně náchylný (třída 3). Jako pozitivní kontrola byl použit genotyp „Gala“ se stanovenou hladinou náchylnosti v rozmezí tříd 2 a 4. Po infekci terminálních výhonů byly hodnoceny jako velmi málo náchylné (třída 1) genotypy „Orange Crisp®“, „Ghiva“ a „Lucy“. Většina nových genotypů jabloně (60 %) obecně vykazovala malou náchylnost k infekci květů a velmi malou náchylnost k infekci výhonů. Pouze genotyp „Allegro“ byl hodnocen jako málo náchylný k infekci květů a středně náchylný k infekci terminálních výhonů. Výsledky získané v podmínkách síťovníku se velmi podobají výsledkům v polních podmínkách. Získané výsledky o hladině náchylnosti jednotlivých genotypů spolu s velmi slibnými pěstitelskými vlastnostmi silně podporují jejich tržní potenciál v globálních regionech pěstování jaderovin, kde je Ea jedním z hlavních limitujících faktorů jejich pěstování. Stanovená odolnost genotypů vůči Ea zároveň snižuje potřebu ošetření chemickými pesticidy, což vede k udržitelnější a ekologičtější produkci jablek.



Pánková, I., Krejzar, V., Krejzarová, R., Tyc, D., Černý, R., & Juříček, M. (2025). Assessing resistance of new apple cultivars to the fire blight agent. *Poljoprivreda i Sumarstvo*, 71(2), 53-67.
[doi:10.17707/AgricultForest.71.2.04](https://doi.org/10.17707/AgricultForest.71.2.04)

Obrázek 21 – Příznaky infekce bakterií *Erwinia amylovora* na listech jabloně

Výsledky HTS viromu jabloní v ČR

V této studii byl analyzován virom jabloní v ČR s použitím technologie HTS. Byl potvrzen výskyt již dříve popsaných virů, tj. ACLSV, ASPV, ASGV, ApMV, AGCaV a CCGaV, a byly sestaveny jejich genomy. Kromě toho byly v ČR poprvé identifikovány dva nové viry, ARWV1 a ARWV2. Převládaly smíšené infekce, byly též detekovány vícečetné molekulární varianty virů ACLSV, ASPV a AGCaV. Dále byly identifikovány časté rekombinační události u virů ACLSV a ASPV, zahrnující rodičovské sekvence nepocházející z jabloní, což naznačuje jejich potenciál pro infekce mezi různými hostiteli. Byla detekována

mezidruhová rekombinace v izolátu ApMV z mandloní, kde PNRSV figuroval jako minoritní rodič. Tyto nálezy zdůrazňují dopad zemědělských postupů na virovou evoluci a adaptaci na hostitele.

Ben Mansour K., Koloniuk I., Brožová J., Komínková M., Příbylová J., Sarkisova T., Sedlák J., Špak J., & Komínek P. (2025). High-Throughput Sequencing Reveals Apple Virome Diversity and Novel Viruses in the Czech Republic. *Viruses* 17 (5), 650. <https://doi.org/10.3390/v17050650>.



Obrázek 22 – Příznaky virové infekce na listech jabloní

Fungicidy narušují společenstva symbiotických bakterií v tělech pavouků, která zásadně ovlivňují jejich schopnost regulovat škůdce plodin

Součástí zdravých ekosystémů je společenstvo bezobratlých predátorů regulujících populace hmyzích škůdců. Tato společenstva jsou však narušována agrochemikáliemi primárně zacílenými na škodlivé organismy. Vedle přímého usmrcování mají tyto bioaktivní látky další, neletální dopady, například ovlivňují mikrobiom organismu. Prakticky každý druh členovce má ve svém těle společenstvo endosymbiotických bakterií, které významným způsobem ovlivňuje životní projevy svého hostitele, včetně lovu kořisti, šíření se či rezistence vůči jiným agrochemikáliím. V této práci jsme zjišťovali, jak se mění mikrobiom vybraných druhů pavouků vystavených některým fungicidům. A dále jsme zjišťovali dopady expozice fungicidům na rezistenci vůči vybraným insekticidům. Ošetření fungicidy vyvolalo výrazné změny ve druhovém složení a abundancích bakteriálních společenstev endosymbiontů. Práce přinesla průkopnické informace o vlivu pesticidů na mikrobiom pavouků. Na základě získaných dat je zřejmé, že skrze mikrobiom mohou agrochemikálie negativně ovlivnit schopnost predátorů regulovat

škůdce plodin. Práce je jedním z výsledků řešeného projektu GAČR.

Řezáč M., Řezáčová V., Gloríková N., Neméthová E., Heneberg P. (2025): Fungicide treatments drive changes in the diversity and species richness of tissue-resident bacteria in agrobiont cobweb-weaving and epigeic spiders. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 382: 109477. ISSN 0167-8809. DOI: 10.1016/j.agee.2025.109477.

Obrázek 23 – snovačka *Phylloneta impressa*

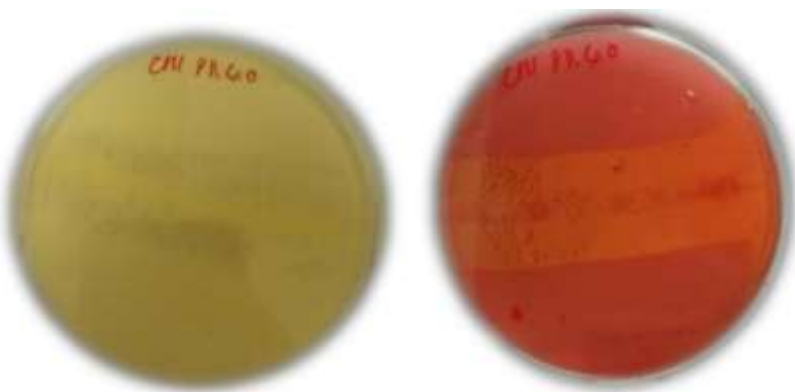


Kmeny aktinomycet produkující chitinolytické a celulytické enzymy

Funkční vzorek tvoří dva kmeny vykazující v laboratorních podmínkách vysoké aktivity extracelulárních hydrolytických enzymů celulózy a chitinázy. Kmen *Streptomyces* sp. 09VK56 byl izolován z intenzivně využívané polní půdy na Českomoravské vysočině. Na základě analýzy genu pro 16S rRNA byl zařazen do skupiny *Streptomyces griseus*. Kmen *Streptomyces* sp. 10PR40 byl izolován z půdy poblíž Příbrami, která již není zemědělsky využívána kvůli kontaminaci těžkými kovy. Podle analýzy genu pro 16S rRNA patří do skupiny *Streptomyces paludis*. Oba kmeny budou využívány k přípravě obohacujících půdních inokulí.

Kopecký J., Duhil E., Patrmánová T., Marečková, M. Kmeny aktinomycet produkující chitinolytické a celulytické enzymy. Funkční vzorek. 2025.

Obrázek 24 – Zvýraznění projasněné zóny, v níž byl extracelulárními enzymy degradován do média přidaný chitin, resp. celulóza pomocí barvení Kongo červení.

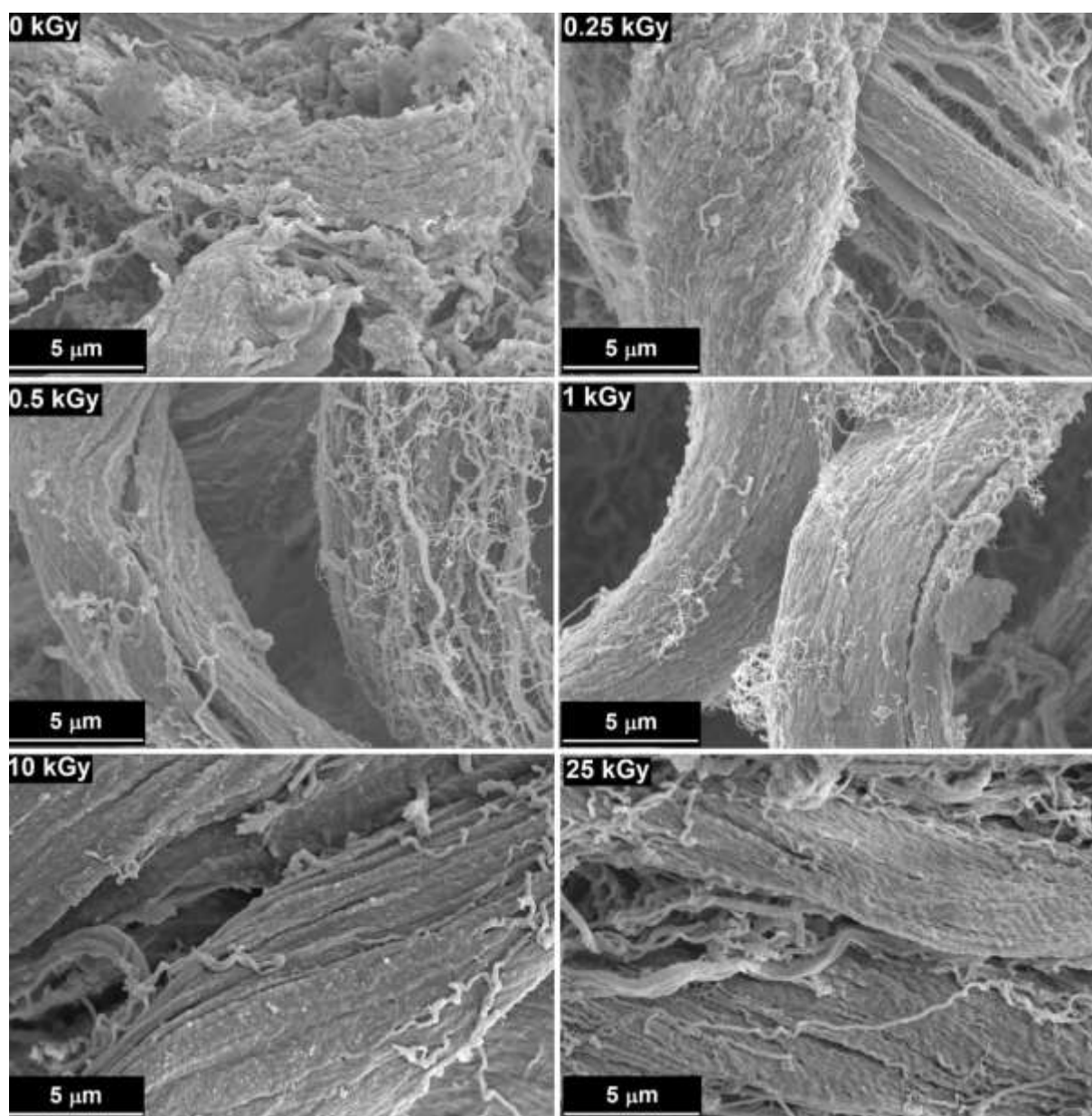


d. Významné výsledky Odboru potravinářství

Ozařování hovězího kolagenu typu I elektronovým svazkem: Vliv dávky záření a obsahu vody na složení a strukturní, reologické, tepelné a mechanické vlastnosti

Tato studie zkoumala vliv ozáření elektronovým svazkem (0,25; 0,5; 1; 10 a 25 kGy) na hydrogely bovinního kolagenu v koncentraci 3 hmotnostní %. Vliv ozáření byl ověřen analýzou mechanických, tepelných a reologických vlastností, změn ve složení a struktuře kolagenu, jeho stability

v enzymatickém prostředí a jeho bobtnání a morfologie. V závislosti na dávce záření byla prokázána jak degradace, tak i zesíťování kolagenové hmoty. Degradace byla prokázána snížením obsahu trojitě šroubovicové části kolagenu a transformací do jiných strukturních stavů kolagenu a zesíťování bylo prokázáno zvýšením hustoty síťových řetězců s dávkou záření. Ve srovnání s neozářenými gely nebyly po aplikaci dávek záření patrné žádné významné kvalitativní změny v konfiguraci nebo uspořádání na delší vzdálenosti. Zdánlivý modul pružnosti, celková tepelná stabilita a reologické vlastnosti v oscilačním režimu a moduly pružnosti při akumulaci a ztrátě pozitivně korelovaly s dávkou záření.



Obrázek 25 – Representative SEM images of the collagen gel before irradiation (0 kGy) and the collagen gels irradiated with doses of 0.25, 0.5, 1, 10 and 25 kGy. The images were taken at a magnification of 20,000×(the bar represents 5 μm).

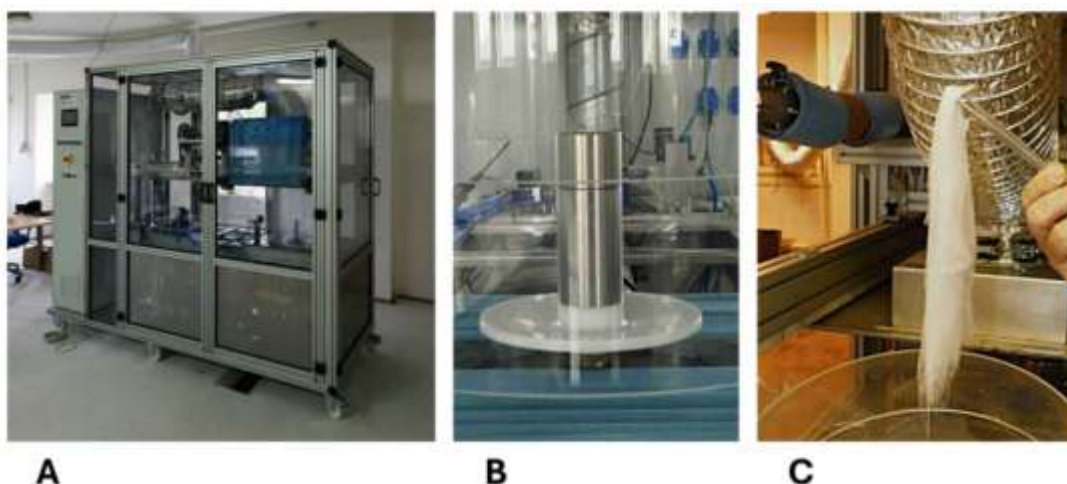
Šupová M., Suchý T., Vopálková M., Novotná P., Šulc M., Hrdlička Z., Houška M. (2025): The electron

beam irradiation of type I bovine collagen gels: Insights into radiation dose and water content impacts on the composition and the structural, rheological, thermal and mechanical properties, *International Journal of Biological Macromolecules* 320 (2025). doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.146099.

Hodnocení polymerních mikro/nanovlákných hybridních scaffoldů připravených pomocí odstředivého beztryskového zvlákňování pro aplikace v tkáňovém inženýrství

Porovnali jsme použitelnost 3D vlákných scaffoldů, vyrobených naší patentovanou technologií odstředivého zvlákňování, v oblasti tkáňového inženýrství měkkých tkání. Scaffoldy byly připraveny ze čtyř různých biokompatibilních a biodegradabilních termoplastů, jmenovitě polylaktidu (PLA), polykaprolaktonu (PCL), poly(3-hydroxybutyrátu) (PHB) a poly(1,4-butylen sukcinátu) (PBS) a jejich směsí. Kombinované výsledky analýz SEM a BET odhalily vnitřní hierarchicky organizovanou porozitu polymerních mikro/nanovláken. Jak nanoporozita, tak kapilární efekt jsou klíčové pro schopnost zadržování vody u scaffoldů určených pro tkáňové inženýrství. Zvětšená povrchová plocha poskytovaná nanoporozitou zvyšuje zadržování vody, zatímco kapilární efekt usnadňuje pohyb vody a živin ve scaffoldu. Když byly skelety naočkovány kmenovými buňkami získanými z tukové tkáně (ASC), vrůstání těchto buněk bylo nejhlubší v kompozitních skafoldech PLA/PCL 13,5/4 (w/w). Tento výsledek je v souladu s relativně velkou velikostí pórů ve vlákných sítích, vysokou vnitřní porozitou a velkým specifickým povrchem v těchto skafoldech, které se proto mohou nejlépe hodit jako složka náhrad tukové tkáně, která by mohla snížit pooperační atrofii tkáně. Tyto konstrukty tukové tkáně by mohly být v budoucnu použity místo běžných tukových štěpů například při rekonstrukci prsu po ablaci rakoviny.

Beran, M.; Musílková, J.; Sedlář, A.; Slepíčka, P.; Veselý, M.; Kolská, Z.; Vltavský, O.; Molitor, M.; Bačáková, L. Evaluation of Polymeric Micro/Nanofibrous Hybrid Scaffolds Prepared via Centrifugal Nozzleless Spinning for Tissue Engineering Applications. *Polymers* 2025, 17, 386. <https://doi.org/10.3390/polym17030386>.



Obrázek 26 – The NANOCENT demonstrator (DBH Technologies, Czech Republic) for the centrifugal spinning technology used to produce the micro/nanofibrous fiber scaffolds (A), equipped with the two-piece plastic disc (B). Three-dimensional fiber construct (C).

c. Významné výsledky Odboru zemědělské techniky

Zpracování zemědělské půdy při pěstování širokořádkových plodin

Způsob zpracování zemědělské půdy při pěstování širokořádkových plodin, které jsou hlavními plodinami, při němž se půda v období od předcházející sklizně do období po vzejití nové setby širokořádkové plodiny podrobí v meziřádcích alespoň jednomu plečkování pro narušení půdního škráloupu, pro nakypření a rozrušení plevelného pokryvu, přičemž bezprostředně po plečkování se v meziřádcích vytvoří hrázky, do jejichž konvexních i konkávních částí se kontinuálně zaseje pomocná plodina, jejíž vegetační období skončí nejdříve v době sklizně širokořádkové plodiny.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V.V.I., ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE. Zpracování zemědělské půdy při pěstování širokořádkových plodin a zařízení k provádění způsobu. Původce: Pražan, Radek, Souček, Jiří, Gerndtová, Ilona...et al. Patent č. 310389, uděleno 20.03.2025.



Obrázek 27 – Technické zařízení pro zpracování půdy

Způsob manipulace se závlahovou hadicí

Výsledkem je patent řešící způsob vyjímání závlahových hadic z půdy, umožňující opakovanou instalaci a eliminující kontaminaci půdy plastovými částmi. Způsob podle vynálezu je založen na tom, že závlahová hadice vytahovaná z půdy se navíjí na otáčející se cívku, přičemž před začátkem navíjení se na cívku přiloží v axiálním směru alespoň jeden ohebný vázací prostředek, jehož oba konce se po skončení navíjení spojí dohromady. Vzniklý návin se posléze sesmekne z cívky. Součástí vynálezu je cívka, která sestává ze dvou segmentů kuželovitého tvaru. Segmenty jsou uzpůsobeny pro otočné uložení kolem centrální osy.

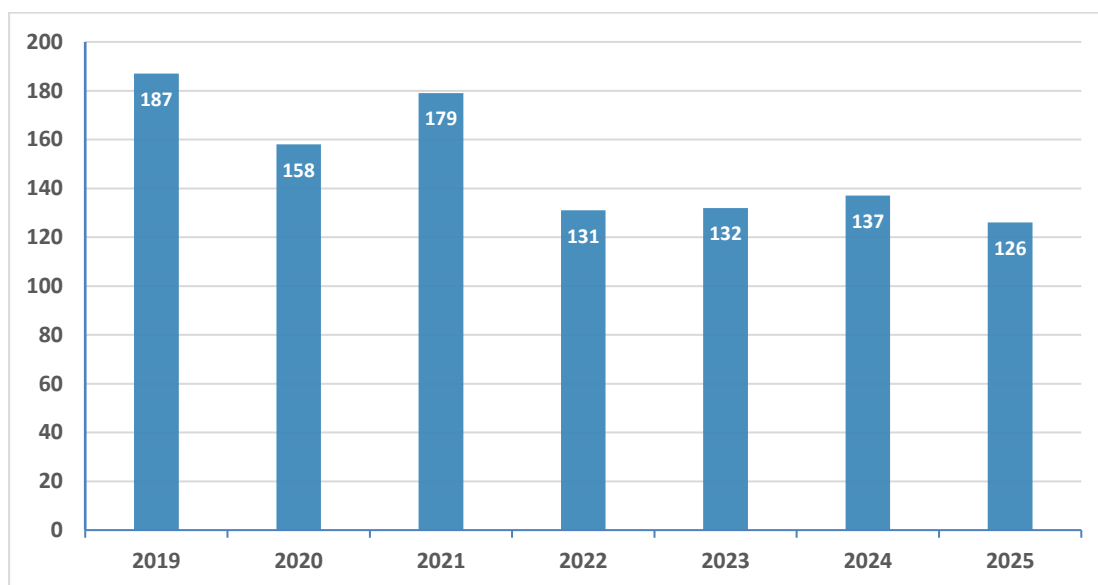
NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚ-DĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V.V.I. Způsob manipulace se závlahovou hadicí a cívka pro provádění způsobu. Původce: Daniel Vejchar, Pražan, Radek, Jan Velebil, Jan Procházka, Václav Mayer, Jiří Bradna, Libuše Pastorková...et al. Patent č. 310582, uděleno 20.11.2025.



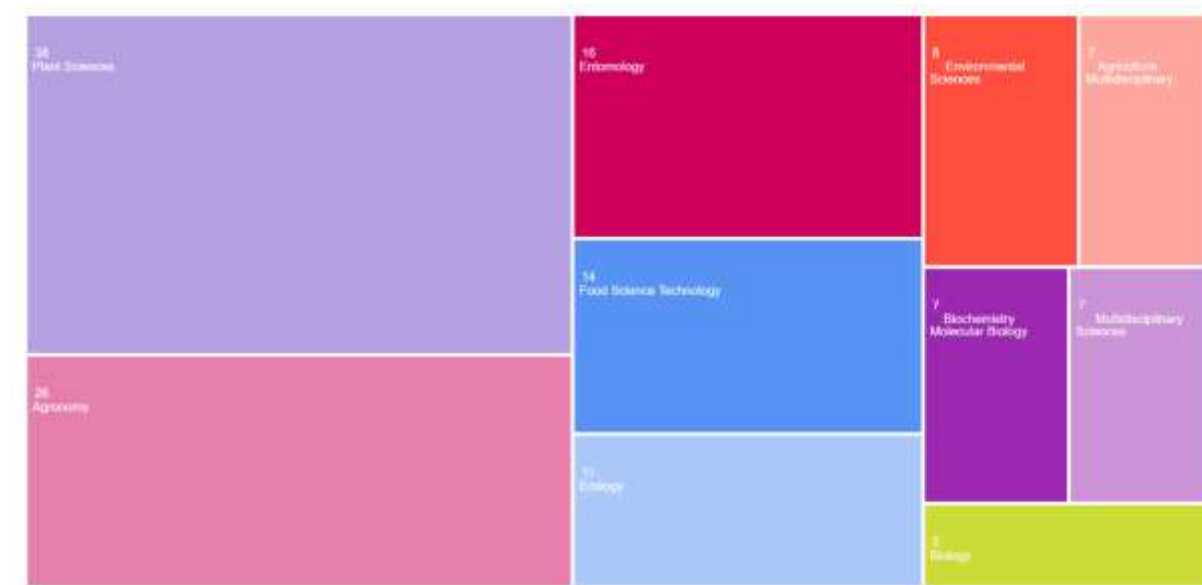
Obrázek 28 – Zařízení s cívkou na navíjení závlahových hadic

Statistiky CARC v databázi Web of Science

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., je jednou z předních výzkumných institucí v oboru zemědělských věd v České republice. V roce 2025 bylo dosaženo mnoha významných publikačních výsledků, které byly publikovány v prestižních vědeckých a odborných časopisech. Bylo publikováno celkem 126 článků evidovaných ve Web of Science:

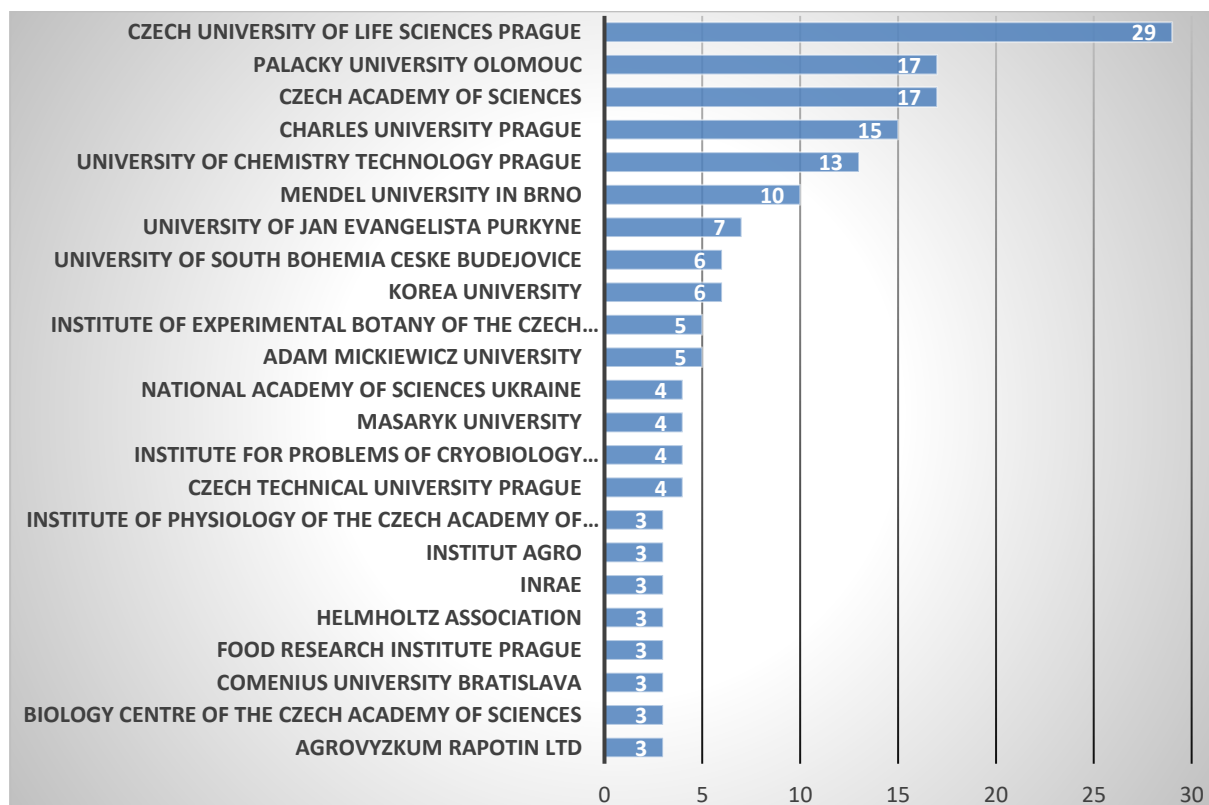


Obrázek 29 – Počet vědeckých publikací dle databáze www.webofscience.com



Obrázek 30 – Rozložení vědeckých publikací dle specializace

Z analýzy autorských podílů na publikacích za rok 2025 je patrné široké spektrum spolupracujících institucí a zemí, které se na vzniku společných vědeckých publikací podílely. Jsou zde zastoupeny významné české výzkumné instituce – univerzity a ústavy Akademie věd, ale i zahraniční univerzity a výzkumné instituce ze zemí, jako jsou USA, Velká Británie, Čína, Itálie, Německo, Polsko, Francie, Slovensko, Rakousko, Španělsko, Austrálie, Jižní Korea, Švýcarsko a další.



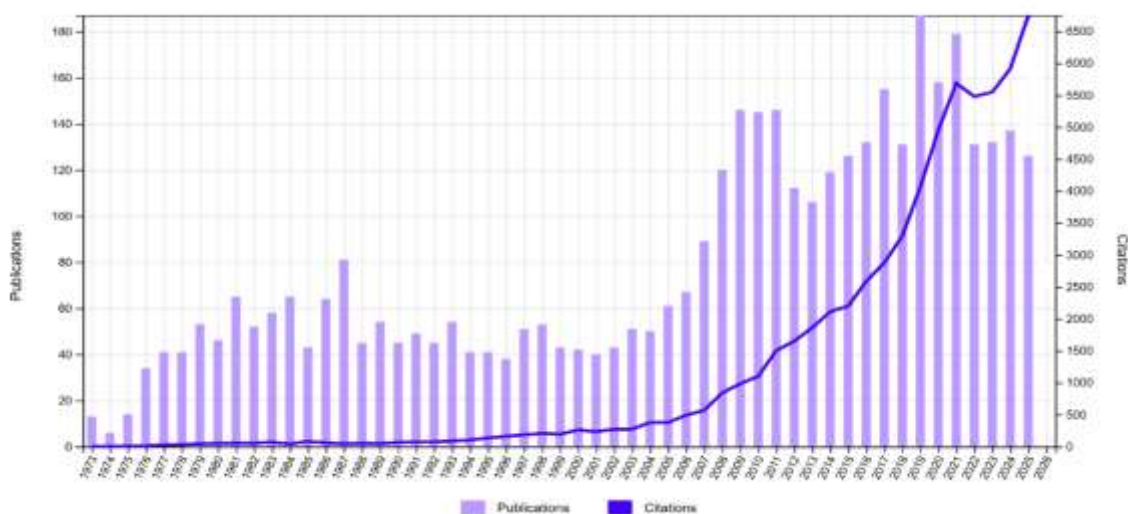
Obrázek 31 – Počet publikací evidovaných v databázi Web of Science (webofscience.com) z hlediska afiliací ke spolupracujícím institucím/univerzitám



Obrázek 32 – Počet publikací evidovaných v databázi Web of Science z hlediska zemí autorů

Databáze WoS ke konci roku 2025 evidovala 4 166 vědeckých prací s afiliací CARC (nebo CRI). Tyto práce jsou citovány celkem 47 tisíc krát, přičemž v roce 2025 dosáhl počet citování prací našich autorů hodnoty 6 750.

Citační index CARC si udržuje vysokou hodnotu, což je důkazem vysokého ohlasu výsledků výzkumu v mezinárodním vědeckém prostoru.



Obrázek 33 – Počty vědeckých prací CARC a jejich citovanost do roku 2025 podle databáze WoS

Od listopadu/prosince 2024 do začátku letošního roku se drží publikace „Global nutritional challenges and opportunities...” mezi vysoce citovanými články, což znamená, že se stále umísťuje mezi nejlepšími 1 % publikací akademického oboru zemědělských věd na základě citačního prahu pro obor a rok vydání:

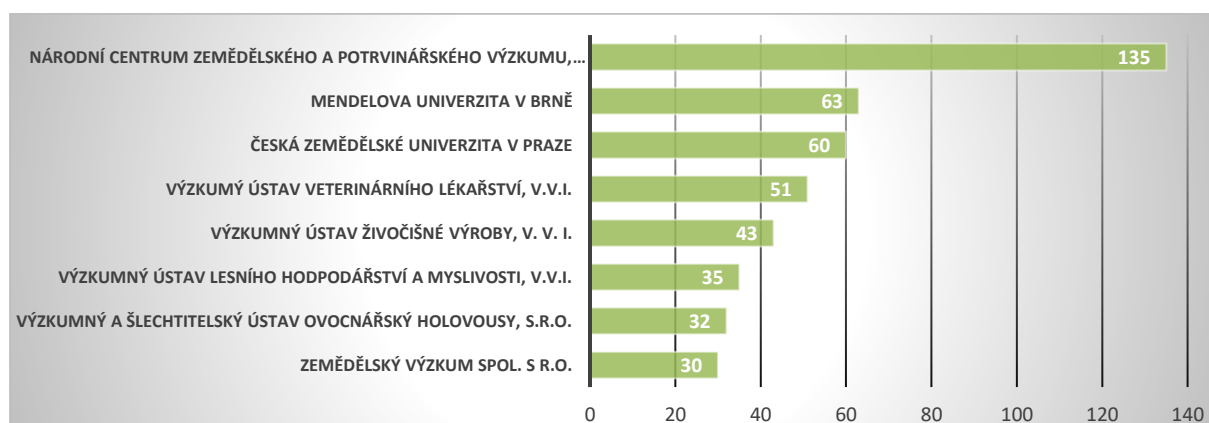


Rintu Jha, Kaixuan Zhang, Yuqi He, Nóra Mendler-Drienyovszki, Katalin Magyar-Tábori, Muriel Quinet, Mateja Germ, Ivan Kreft, Vladimir Meglič, Kiyokazu Ikeda, Mark A. Chapman, **Dagmar Janovská**, Grazyna Podolska, Sun-Hee Woo, Studer Bruno, Milen I. Georgiev, Nikhil Chrungoo, Alexander Betekhtin, Meiliang Zhou. (2024). Global nutritional challenges and opportunities: Buckwheat, a potential bridge between nutrient deficiency and food security, Trends in Food Science & Technology, Volume 145, 104365, <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2024.104365>.

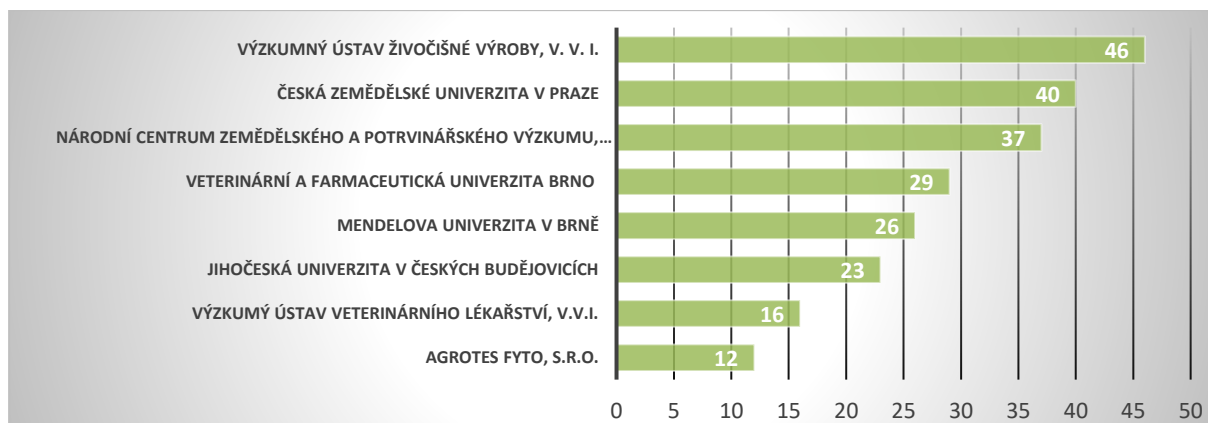
Statistiky CARC v databázi ISVaVal: Výsledky v Modulu 1 metodiky 17+ v letech 2017–2024

CARC v kontextu národního zemědělského výzkumu

V kontextu národního zemědělského výzkumu si CARC udrželo jedno z předních míst. Při hodnocení vybraných výsledků předložených výzkumnými organizacemi za roky 2017–2024 mělo CARC nejvyšší podíl na kvalitních výsledcích, hodnocených stupněm 1, 2 a 3 v kategorii společenská relevance a v kategorii přínos k poznání se umístilo na třetím místě:

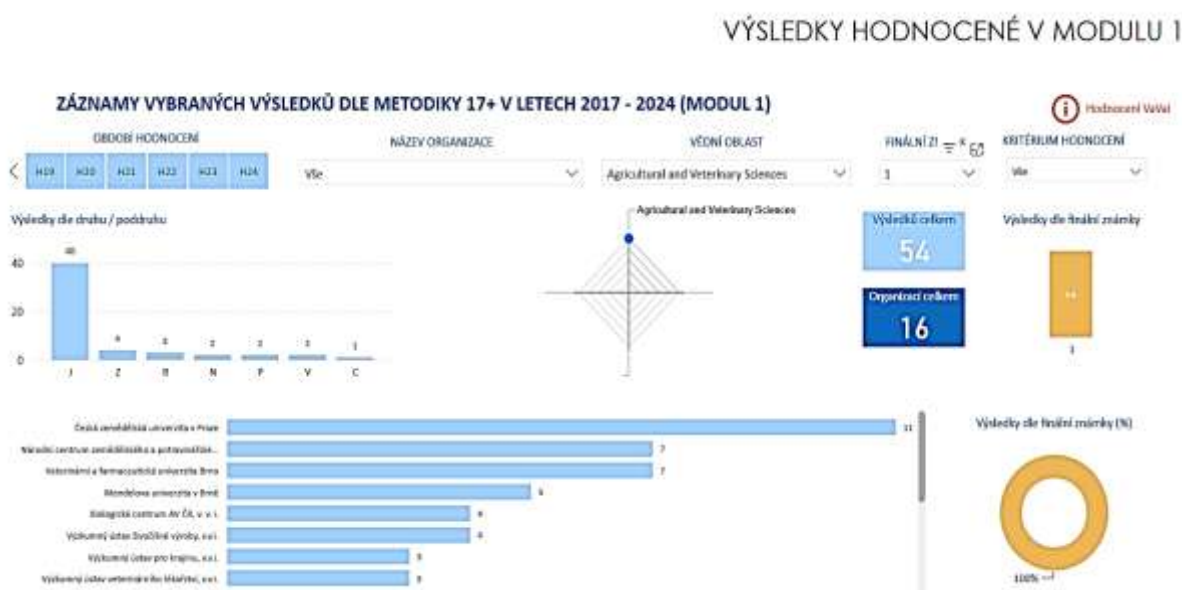


Obrázek 34 – Podíl výzkumných organizací na hodnocení v Modulu 1, výsledky hodnocené stupněm 1, 2 nebo 3 v oboru 4. Agricultural and Veterinary Sciences v kategorii **Společenská relevance**; převzato z <https://www.isvavai.cz/interaktivni-analyzy?s=vysledky-hodnocene-v-modulu-1>



Obrázek 35 – Podíl výzkumných organizací na hodnocení v Modulu 1, výsledky hodnocené stupněm 1, 2 nebo 3 v oboru 4. Agricultural and Veterinary Sciences v kategorii **Přínos k poznání**; převzato z <https://www.isvavai.cz/interaktivni-analyzy?s=vysledky-hodnocene-v-modulu-1>

Z celkového počtu 54 udělených známek 1, získalo tuto nejvyšší známku za sledované období celkem 7 výsledků CARC:



Obrázek 36 – Podíl CARC na výsledcích hodnocených **stupněm 1** v oboru 4. Agricultural and Veterinary Sciences za období 2017-2024; převzato z <https://www.isvavai.cz/interaktivni-analyzy?s=vysledky-hodnocene-v-modulu-1>.

Mimořádné výsledky výzkumu pracovníků CARC v roce 2025

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., každoročně uděluje na zasedání své vědecké rady ceny ředitele CARC za mimořádné výsledky, dosahující významného přínosu v oblasti vědy a výzkumu. Cílem je ocenit úsilí vedoucího k tvorbě originálních výsledků a nových poznatků v oblasti rostlinné výroby, zemědělských, environmentálních, potravinářských věd a zemědělských

technologií a zavádění výsledků těchto poznatků do zemědělské praxe. Cena je udělována ve třech kategoriích:

- oceněné excelentní výsledky
- oceněné vědecké práce
- oceněné aplikované výsledky.

Cena ředitele v kategoriích „Excelentní výsledek výzkumu“ a „Vysoce citovaná publikace“ byla udělena:

Excelentní výsledky výzkumu

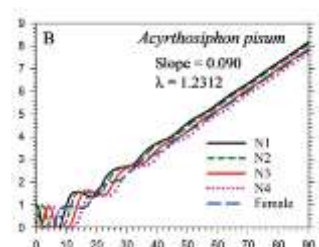
- Doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D., obdržel mezinárodní ocenění Highly Ranked Scholar – Lifetime 2025 v oborech Industrial Crop, Environmentally Friendly.
- Ing. Martin Dědina, Ph.D., Ing. Petr Jevič, CSc., Ing. Zdeněk Abrham, CSc., Ing. Jan Klír, CSc. a Ing. Jana Wollnerová, Ph.D. COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2025/473 of 12 March 2025 recognising that the report submitted by Czechia under Article 31(2) of Directive (EU) 2018/2001 of the European Parliament and of the Council contains accurate data for the purposes of measuring the greenhouse gas emissions associated with the cultivation of winter wheat grain, sugar beet, maize grain, maize silage, spring barley grain and winter barley grain in that Member State. Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem.
- Cavar Zeljkovic, Sanja; Brkič, Amra; Tarkowski, Petr. A high-throughput HILIC-UHPLC-MS/MS approach for multi-tissue profiling of alkaloids in *Papaver somniferum*: Method development and chemotypic prediction. FOOD CHEMISTRY. 2025, 495. (3), ISSN 0308-8146. DOI: 10.1016/j.foodchem.2025.146649. IF: 9.800

Vysoce citované publikace



- Ságová-Marečková, Markéta; Kopecký, Jan a kol. Expanding ecological assessment by integrating microorganisms into routine freshwater biomonitoring. Water Research. 2021, 191.

- Chi, Hsin; Saska, Pavel a kol. Advances in theory, data analysis, and application of the age- stage, two-sex life table for demographic research, biological control, and pest management. Entomologia Gneralis. 2023, 43.



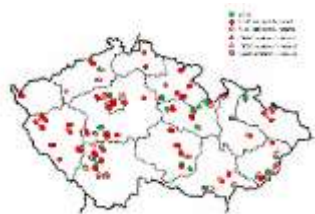
- Šmídová, Zuzana; Rysová, Jana. Gluten-Free Bread and Bakery Products Technology. Foods. 2022, 11. Kaczorová, Dominika; Zeljković, Sanja Čavar a kol. Influence of Extraction Solvent on the Phenolic Profile and Bioactivity of Two Achillea Species. Molecules. 2021, 26.



- Adler, Cornel; Stejskal, Václav a kol. Changes in the distribution and pest risk of stored product insects in Europe due to global warming: Need for pan-European pest monitoring and improved food-safety. Journal of Stored Products Research. 2022, 97.

Cena ředitele v kategorii „Aplikované výsledky“ byla udělena za dosažené výsledky:

- Laknerová Ivana, Moučka Zdeněk, Urban Marian, Diviš Martin, Hromádka Róbert. Doplněk stravy na lipozomální bázi s vitamíny, rostlinnými extrakty a vlákninou. Užitný vzor č. 38345, uděleno 27.12.2024.
- Syrový T., Pretl S., Vik R., Čengery J., Hamáček A., Menšík L., Kubáč L. (2025). System for measuring temperature and moisture of air and soil with wireless data transmission and method of its production. Patent č. US12306129B2, uděleno 20.05.2025. US-12306129-B2.
- Vrbovský, Viktor; Klíma, Miroslav; Bělská, Kateřina; Vítámvás, Pavel; Kosová, Klára; Prášil, Ilja. Řepka ozimá Oskar. Odrůda. 2025. Odrůda ozimé řepky Luisa. Odrůda. 2025.
- Palicová, Jana; Hanzalová, Alena; Dumalasová, Veronika; Chrpová, Jana...et al. Pšenice setá jarní Reflex. Odrůda. 2024.
- Fraňková M., Starostová Z., Aulický R., Stejskal V. (2025): Rozšíření rezistence k antikoagulantním rodenticidům u myši domácí (*Mus musculus*) v zemědělských a potravinářských provozech. Specializovaná mapa s odborným obsahem.
- Pavela, R. (2025) Nápoj pro podporu normálního trávení a vylučování. Užitný vzor 38783



D. Hodnocení další a jiné činnosti

D.1 HODNOCENÍ DALŠÍ ČINNOSTI

Národní program konzervace a využití genofundu rostlin a agrobiodiversity (NPGZR)

V roce 2025 probíhalo řešení Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin a agrobiodiverzity v souladu s Rámcovou metodikou programu a Akčním plánem na období 2023–2027. Koordinaci programu a klíčové servisní činnosti zajišťoval tým Genové banka CARC. Aktivita byly zaměřeny zejména na dokumentaci, hodnocení, regeneraci a konzervaci genetických zdrojů rostlin, rozvoj informačního systému GRIN Czech, *ex situ*, *in situ* a on-farm konzervaci a plnění mezinárodních závazků v rámci ECPGR, EURISCO, CGRFA a ITPGRFA.

K 31. 10. 2025 bylo v řádných kolekcích NPGZR evidováno 58 330 aktivních položek, z toho 47 071 generativně a 11 259 vegetativně množených GZR. Do systému GRIN Czech bylo nově zařazeno 543 položek a popisná data byla dostupná pro 42 972 položek, tedy 73,7 % všech položek. V genové bance bylo uchovááno 44 644 položek generativně množených GZ, v *in vitro* kulturách 2 908 položek a v kryokonzervaci CARC Praha 552 položek. V bezpečnostní duplikaci bylo celkem uchováno 4 351 položek, zejména na Slovensku a v Globálním úložišti semen na Špicberkách.

V rámci programu pokračovala regenerace a hodnocení kolekcí, doplňování pasportních a popisných dat, tvorba a aktualizace klasifikátorů, ozdravování materiálu a podpora udržitelného využívání GZR. Uživatelům bylo poskytnuto 2 829 vzorků pro výzkum, šlechtění a vzdělávání. Významnou součástí byly také mezinárodní aktivity, zejména projekt New AEGIS, export dat do EURISCO, účast na jednáních CGRFA a ITPGRFA a peer-review návštěvy genových bank. Program byl rovněž prezentován odborně i široké veřejnosti prostřednictvím více než 150 vzdělávacích, popularizačních a prezentačních aktivit, kde byl představen více než 250 tisícům návštěvníků.

Národní program konzervace a využívání genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu

Národní program genetických zdrojů mikroorganismů (NPGZM) v roce 2025 zahrnoval 22 sbírek u 12 organizací včetně CARC, který jeho činnost koordinoval. Sbírký v rámci NP mikroorganismů udržovaly v roce 2025 celkem **10 512** kmenů mikroorganismů. Sbírký v NPGZM mají ve svých fondech fytopatogenní a zoopatogenní viry, bakterie a houby, kontaminanty potravinářských provozů, užitečné mikroorganismy jako jsou rhizobia, bakterie mléčného kvašení, potravinářsky významné kvasinky, jedlé a léčivé houby. Součástí NPGZM jsou také dvě sbírký škůdců, a to škůdců rostlin a jejich nepřátel a škůdců skladovaných komodit a potravin. Ohledně skladby různých typů organismů ve sbírkách převládají kmeny hub a houbám podobných organismů (4 954 kmenů) a bakterií (3 529 kmenů).

V roce 2025 bylo 487 kmenů mikroorganismů poskytnuto žadatelům v ČR, 134 kmenů bylo poskytnuto zahraničním žadatelům. V rámci vlastního pracoviště bylo využito 1394 kmenů. Během roku 2025 bylo charakterizováno 880 kmenů – byly například stanoveny jejich užitkové vlastnosti, jejich škodlivost, nebo byla získána jejich genetická informace. Kmeny ze sbírek přispěly k řešení 69 projektů vědy a výzkumu a s jejich využitím bylo získáno 146 publikací, užitečných vzorů a metodik.

Informace o NPGZM včetně databáze všech uchovávaných kmenů mikroorganismů jsou dostupné na webových stránkách www.microbes.cz.

Kolekce kultur mikroorganismů CARC

Kolekce má mezinárodní akronym VURV a zahrnuje 6 dílčích sbírek uchovávajících kultury bakterií, hub, houbám podobných organismů a virů významných pro zemědělství z různých důvodů. Pracovníci kolekce se významně účastní Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu zřízeného Ministerstvem zemědělství ČR. Kolekce je pod číslem 1236 registrována v mezinárodní databázi World Data Centre for Microorganisms (WDCM) a je členem World Federation for Culture Collections (WFCC) a European Culture Collections' Organisation (ECCO). V současné době je v kolekci uloženo přes 100 izolátů virů (vč. viroidů), více než 850 kmenů bakterií a více než 2400 kmenů hub nebo houbám podobných organismů většinou z České republiky. Převážná většina mikroorganismů je uchovávána v rámci „Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů mikroorganismů a drobných živočichů hospodářského významu“. Sbírkové mikroorganismy jsou poskytovány zejména pro výzkumné účely a výuku institucím nejen z České republiky, ale i do zahraničí. Pro uchovávání sbírkových kmenů jsou v závislosti na skupině organismů používány různé metody. Kmeny jsou uchovávány kryoprezervací v kapalném dusíku, kryoprezervací při teplotě -80 °C, lyofilizací, na šikmém agaru pod parafínovým olejem, na zasušených částech rostlin, na explantátových rostlinách nebo na živých rostlinách ve sklenicích a v technickém izolátu.

Národní referenční laboratoř pro identifikaci GMO a DNA fingerprinting podle nařízení EU 882/2004

V roce 2025 byly prováděny analýzy vzorků především pro SZPI dle smlouvy a plánu práce a pro privátní sektor. Celkem bylo analyzováno pro státní správu v rámci MZe 14 vzorků a provedeno 110 analýz. Dále bylo pro soukromý sektor analyzováno 106 vzorků a celkem provedeno 1049 PCR analýz (interní geny, transgeny). Vzorky byly analyzovány akreditovanými metodami podle SOP 1, 3, 8, 9 (screening, identifikace a kvantifikace GMO).

Byl proveden monitoring trhu zaměřený na rajčata. O výsledcích bylo informováno MZe a SZPI.

Laboratoř plnila i své mezinárodní závazky a účastnila se jednání vedeného EU RL JRC. V roce 2025 se laboratoř účastnila dvou mezinárodních laboratorních porovnání (GMFF-25/01 a GMFF-25/02) pořádaných EURL GMFF, jejichž cílem je posoudit analytické schopnosti národních referenčních laboratoří (NRL) a úředních kontrolních laboratoří (OCL).

Laboratoř prošla v roce 2025 úspěšně mimořádnou dozorovou návštěvou národního akreditačního orgánu Českého institutu pro akreditaci (ČIA) podle novelizované normy CSN ISO 17025:2018.

NRL uspořádala dne 13. 11. 2025 kombinovaný seminář s názvem Současné výzvy v oblasti GMO a nových šlechtitelských technik: detekce, analýza a regulace. Seminář probíhal online přes aplikaci MS Teams a také prezenční formou. Online se zúčastnilo 53 účastníků a prezenčně 20 účastníků. Seminář navštívili zástupci privátního sektoru (šlechtitelé, potravináři, pěstitelé) i institucí, např. Ministerstva zemědělství ČR, Ministerstva životního prostředí ČR či vysokých škol.

Referenční laboratoř elektroforézy proteinů

Aktivity laboratoře zahrnovaly pravidelnou každoroční aktualizaci elektroforetických etalonů zásobních gliadinových proteinů zrna pšenice a ječmene na základě nově registrovaných odrůd v ČR.

V rámci laboratorní činnosti byly provedeny každoroční mezilaboratorní zkoušky elektroforetických metod pro stanovení hlízových proteinů bramboru ve spolupráci s Výzkumným ústavem bramborářským, s.r.o. v Havlíčkově Brodě.

Referenční laboratoř diagnostiky rezistence plevelů vůči herbicidům a monitoringu cizích expanzivních druhů plevelů na území ČR

Hlavní náplní práce laboratoře je vývoj diagnostických metod a vlastní diagnostika rezistence plevelů vůči herbicidům. Testování rezistence a citlivosti plevelů je určeno pro vědecké ústavy, vysoké školy, státní správu (Státní rostlinolékařská správa), poradenské služby a zemědělce. Laboratoř spolupracuje s mezinárodní organizací zabývající se rezistencí plevelů vůči herbicidům ([H.R.A.C.](#)). Pracovníci laboratoře se zabývají i monitoringem a diagnostikou invazních a expanzivních plevelů.

Činnost laboratoře je dlouhodobě zaměřena na diagnostiku rezistence vůči herbicidům ALS především plevelů *Apera spica-venti*, *Alopecurus myosuroides* a *Kochia scoparia*. Prováděn byl monitoring v ČR se zaměřením na plevele rostoucí u železničních tratí a na zemědělské půdě.

Laboratoř analýz půd a rostlin

V laboratoři analýz půd a rostlin jsou používány vybrané půdní testy (Mehlich 3, KVK-UF, extrakce CaCl_2 , vodné výluhy aj.) pro stanovení obsahu různých forem živin v půdách. Laboratoř rovněž provádí mineralizační rozklady půd a rostlin na stanovení celkového obsahu živin, mikroprvků i rizikových prvků (P, K, Ca, Mg, Na; Cu, Zn, Fe, Mn, B, Al, As, Cd, Cr, Co, Mo, Ni a Pb). Pro stanovení obsahu prvků ve výluzech a mineralizátech je k dispozici ICP-OES spektrometr. Průtokový kolorimetr SKALAR SANPLUS je využíván pro stanovení obsahu chloridů, fosforu, fosforečnanů, amidické, amonné či nitratové formy dusíku v půdních extraktech a celkového obsahu dusíku v rostlinách.

Laboratoř izotopové hmotnostní spektrometrie

Laboratoř je vybavena izotopovým hmotnostním spektrometrem Isoprime PreciSION (Elementar, UK) s představeným elementárním analyzátozem Vario PYRO Cube CNSOH (Elementar, Germany). Přístroj je v CARC využíván od srpna 2020 a slouží k analýze stabilních izotopů uhlíku, dusíku, síry a kyslíku ($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$, $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$, $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) i ke stanovení jejich celkového obsahu v pevných vzorcích, zejména u rostlin, půd a organických hnojiv. Analýzy diskriminace ^{13}C se využívá v řadě projektů zaměřených na šlechtění rostlin, jejich adaptaci na sucho a sekvestraci uhlíku. Navíc zavedení analýzy izotopů kyslíku výrazně rozšiřuje možnosti hodnocení a fenotypové charakterizace genetických zdrojů, zejména z hlediska reakce rostlin na nedostatek vody, jejich vodního režimu a fyziologie stresu ze sucha. Přístroj dále umožňuje sledovat zdroje, dynamiku a koloběh organické hmoty v půdě, hodnotit účinnost závlah v experimentálních i provozních podmínkách a určovat původ a stáří vody, včetně jejího oběhu v rostlinách a dalších organismech. Analýza poměru izotopů dusíku $^{15}\text{N}:^{14}\text{N}$ v rostlinách se využívá k rozlišení dusíku pocházejícího z půdy a z aplikovaných hnojiv. Současně se široce uplatňuje použití

¹⁵N značených hnojiv pro sledování jejich příjmu, využití rostlinami a pro kvantifikaci využitelnosti dusíku z biomasy, například z meziplodin.

Nitrátová směrnice

V roce 2025 probíhalo plnění další etapy zakázky zaměřené na evaluaci akčního programu v souladu s požadavky směrnice Rady 91/676/EHS (Nitrátové směrnice), realizované pro Ministerstvo zemědělství ČR. Řešení zahrnovalo odbornou koordinaci a realizaci výzkumných i monitorovacích aktivit s cílem komplexně posoudit účinnost přijatých opatření při ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů. V rámci projektu byla získávána a vyhodnocována data o přeměnách a pohybu dusíku v půdním prostředí, a to prostřednictvím kombinace polních experimentů, laboratorních analýz a monitoringu zemědělské praxe. Zvláštní pozornost byla věnována identifikaci faktorů ovlivňujících ztráty dusíku, zejména vyplavování dusičnanů, a hodnocení efektivity hospodaření s dusíkem na úrovni zemědělských podniků. Získaná provozní i experimentální data byla statisticky zpracována a využita pro vyhodnocení účinnosti opatření akčního programu i pro návrh jejich optimalizace. Výsledky současně sloužily jako podklad pro aktualizaci strategických dokumentů souvisejících s implementací nitrátové směrnice v podmínkách České republiky. Výstupy projektu jsou průběžně využívány při odborné argumentaci implementačních postupů v ČR, stejně jako v rámci vzdělávacích, poradenských a školicích aktivit. Získané poznatky představují důležitý podklad pro přípravu 7. akčního programu s účinností od roku 2028.

Dlouhodobé pokusy

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. zajišťuje dlouhodobé pokusy již od roku 1955. Většinu pokusů zajišťuje na svých specializovaných pracovištích vlastními pracovníky. Tato pracoviště jsou vybavena speciální pokusnickou technikou. Metodické vedení pokusů a řešení je zajišťováno vědeckými pracovníky CARC.

Výzkumný tým 1 koordinuje za ČR mezinárodní dlouhodobé polní pokusy IOSDV (Internationaler Organische Stickstoffdüngungsdauerversuche) založené v roce 1983 na dvou stanovištích s různými půdními a klimatickými podmínkami (Lukavec - BVO, Ivanovice na Hané - ŘVO). V pokusech s osevním sledem brambory/cukrová řepa – ozimá pšenice – ozimý ječmen jsou porovnávány tři systémy organického hnojení (i) bez organického hnojení, (ii) 30 t/ha hnoje skotu k okopanině a (iii) sláma obilnin s aplikací dusíku na podporu rozkladu slámy + meziplodina zařazená po ječmeni. V každém systému jsou aplikovány stupňované dávky minerálních hnojiv. Je sledován jejich dlouhodobý vliv na výnos a kvalitu pěstovaných plodin i vlastnosti půd, zejména obsahy a rozdělení živin v půdním profilu a obsah organické hmoty.

Výzkumný tým založil v roce 1995 pokus s různými technologiemi zpracování půdy: (i) konvenční – orba do 20 cm, (ii) redukované zpracování do 10 cm a (iii) bez zpracování půdy s mulčem na povrchu. V rámci pokusu jsou ověřovány nové způsoby hnojení plodin s ohledem na konkrétní technologii zpracování půdy. Dále je zjišťován vliv zpracování půdy na emise skleníkových plynů a sekvestraci C v půdě a distribuci živin v půdním profilu. Pokus je veden bez použití statkových hnojiv, organická hmota je dodávána vedlejšími produkty a posklizňovými zbytky rostlin (ozimá pšenice – hrách – ozimá pšenice – ozimá řepka).

Výzkumný tým 3 koordinuje dlouhodobé polní pokusy v Praze – Ruzyně, které byly založeny v roce 1955 a jsou nejstaršími stacionárními polními pokusy v České republice. V pokusech jsou aplikovány různé druhy statkových hnojiv a využity stupňované dávky minerálních hnojiv (N, P, K). Je sledován vliv osevních sledů na výnos a kvalitu produkce. Dále tým koordinuje dlouhodobé polní pokusy „VOP“ od roku 1956 na třech stanovištích s různými půdními a klimatickými podmínkami (Lukavec, Čáslav a Ivanovice na Hané). Je sledován dlouhodobý vliv minerálních hnojiv (N, P, K a Mg) a hnoje na výnos plodin a kvalitu produkce. Na stanovišti Pernolec je sledován vliv dlouhodobé aplikace kejdy a minerálních hnojiv na výnos pěstovaných plodin.

Výzkumný tým 4 koordinuje dlouhodobé výživářské polní pokusy s dílčím faktoriálním dizajnem, založené v roce 1979 na stanovištích Hněvčeves, Pernolec a Humpolec. V pokusech jsou aplikovány různé úrovně minerálních hnojiv a hnoje, kromě toho je na každém stanovišti sledován vliv různých osevních sledů. Sledovanými parametry jsou výnos, kvalita produkce a půdní vlastnosti. Na stanovišti Hněvčeves je dále prováděn unikátní pokus zaměřený na hodnocení vlivu rozdílných rotací plodin se zvyšujícím se podílem obilnin na výnosy, kvalitu produkce a půdní vlastnosti.

Výzkumný tým 7 koordinuje dlouhodobé pokusy na experimentální louce s trvalými travními porosty (TTP) v Jevíčku, které byly založeny letech v 1991, 2003 a 2004. V pokusech jsou aplikovány stupňované dávky minerálních, statkových (hnůj, kejda) a organických hnojiv (digestát) při odlišné intenzitě využívání a managementu TTP (2., 3., 4. seče za rok; trvalé, dočasné, přiseté travní porosty apod.). Cílem je sledování vlivu hnojení a managementu obhospodařování na výnosy, botanické složení travního porostu, kvalitu píce i kvalitu a zdraví půdy.

Výsledky dlouhodobých pokusů CARC jsou pravidelně publikovány v mezinárodních vědeckých časopisech, prezentovány na vědeckých konferencích a seminářích a v odborném tisku pro zemědělskou veřejnost a slouží jako základ nejen pro značný počet metodik pro praxi, ale i pro příručky MZe ČR (např. Zásady správné zemědělské praxe apod.) a legislativní předpisy atd.

Poradenství v oblasti zemědělství

V průběhu roku 2025 zajišťovali pracovníci CARC pro zemědělskou veřejnost rozsáhlou bezplatnou poradenskou a konzultační podporu, realizovanou v rámci dotačního titulu Ministerstva zemědělství 9. F. i. „Podpora poradenství v zemědělství zaměřená na odborné konzultace“. Konzultace byly poskytovány osobně, telefonicky i písemně, včetně elektronické komunikace.

V souladu s podmínkami dotačního programu byla průběžně vedena evidence všech odborných konzultací, zahrnující jejich formu i tematické zaměření. Tato evidence umožnila identifikovat klíčové problémy a potřeby zemědělské praxe. Za rok 2025 bylo vykázáno celkem 2 010 konzultací, z toho 1 159 telefonických, 192 písemných a 659 osobních, které se uskutečnily na pracovišti instituce. Skutečný počet poskytnutých konzultací byl nicméně vyšší, neboť ne všechny bylo možné formálně zaznamenat.

Poradenská činnost se soustředila zejména na oblasti agrotechniky, včetně regulace plevelů, výživy rostlin a hnojení, ochrany rostlin, pěstování meziplovin i používání půdoochranných technologií a metod precizního zemědělství. Konzultace byly rovněž zaměřeny na zemědělskou techniku, ekonomiku a potravinářství. Z hlediska legislativních požadavků se dotazy týkaly zejména elektronické evidence výnosů, hnojení a použití přípravků na ochranu rostlin, bilancování živin a organických látek,

zpracování havarijních plánů, nových podmínek dotačních titulů od roku 2025, problematiky nitratové směrnice a práce s LPIS.

Vědecký výbor fytoosanitární a životního prostředí

Vědecký výbor fytoosanitární a životního prostředí byl ustaven při Výzkumném ústavu rostlinné výroby, v. v. i., v Praze – Ruzyni na základě usnesení vlády č. 1320/2002, které zavádělo Strategii zajištění bezpečnosti (nezávadnosti) potravin jako odpověď na vývoj v EU a v návaznosti na nařízení č. 178/2002 Evropského parlamentu a Rady. Dodatkem č. j. 23833/03-3020 ke zřizovací listině byla činnost Vědeckého výboru zařazena k hlavním činnostem VÚRV, v. v. i. v Praze – Ruzyni. Od 1. 1. 2025 činnost Vědeckého výboru pokračuje pod hlavičkou CARC. Výbor funguje od 1. srpna 2002. Ve Výboru pracují přední odborníci z univerzit a výzkumných ústavů z celé České republiky. Vědecký výbor byl v roce 2025 tvořen 14 členy. Po dobu působení Výboru se uskutečnilo 67 řádných zasedání a bylo uspořádáno celkem patnáct seminářů pro odbornou veřejnost.

V rámci Výboru bylo zpracováno 145 vědeckých studií a vypracováno 67 odborných stanovisek pro Koordinační skupinu bezpečnosti potravin Ministerstva zemědělství. Činnost Výboru je prezentována na webových stránkách <http://www.phytopsanitary.org>. V roce 2025 proběhla tři zasedání Vědeckého výboru, z toho dvě prezenční a jedno on-line formou. Bylo vypracováno celkem 5 studií Vědeckého výboru zaměřených na: růst bakterie *Bacillus cereus* a produkci emetického toxinu na větším počtu různých sušených hub; stanovení stupně virulence různých sérotypů bakterie *Salmonella enteritica* pro člověka; monitoring polychlorovaných alkanů (PCA) ve výrobcích, plastových materiálech a potravinách z důvodu jejich karcinogenity pro člověka; potenciální rizika směsí látek používaných pro aromatizaci potravin.

Vědecký výbor pro geneticky modifikované potraviny a krmiva

Činnost VVG se řídí potřebami MZe, které má kompetence zadávat požadavek na odborná stanoviska k problematice nové legislativy k rostlinám získaným novými genomickými technikami. V roce 2025 nezdalo MZe žádný podnět, ale vědecký výbor se účastnil finalizace legislativního procesu, který bude v polovině roku 2026 dokončen. Významnou součástí práce byl i výběr nových členů a volby nového vedení, který bude zastupovat MZe při jednáních v mezinárodních organizacích typu EFSA. Členové výboru se zúčastnili několika školení a konferencí v ČR i zahraničí, včetně zasedání stálého výboru při Evropské komisi, zaměřeného na laboratorní postupy detekce GMO organismů, proces zařazování rostlin do jednotlivých kategorií NGT 1 a NGT 2. Dalším výstupem byla i zpráva o zachycení potravin a krmiv s obsahem rostlin s nepovolenými úpravami r-DNA při hraničních kontrolách.

Monitoring škůdců polní zeleniny a jejich antagonistů

Od dubna do října 2025 probíhal monitoring škůdců polní zeleniny a jejich predátorů i parazitoidů na vybraných plochách v Polabí v rámci NAP (Národní akční plán k používání pesticidů). Začátkem týdne byly navštíveny monitorovací body a sepsána zpráva o aktuálním výskytu jednotlivých vývojových stádií škůdců s doporučením ochrany, která byla každou středu zaslána pěstitelům v příloze elektronického zpravodaje Zelinářské unie Čech a Moravy a předána ÚKZÚZ ke zveřejnění na Rostlinolékařském portálu.

Jiná činnost představuje hospodářskou činnost prováděnou za účelem dosažení zisku. Jiná činnost byla prováděna pouze za podmínek stanovených § 21 odst. 3 zákona č. 341/2005 Sb., a to na základě živnostenských oprávnění. Rozsah jiné činnosti je stanoven maximálně do výše 20 % z celkových finančních výnosů činnosti instituce. V roce 2025 tak činil podíl jiné činnosti 10,81 %, ve výši 41 328 846,42 Kč.

Celkem byly v rámci jiné činnosti uskutečněny aktivity sledované v 54 zakázkách. Souhrnně bylo v jiné činnosti dosaženo celkového výsledku hospodaření ve výši 16 079 091,12 Kč před zdaněním. Detailní rozpis je uveden v Příloze v účetní závěrce (v kapitole 4.4. Rozbor výnosů a nákladů).

Pokusné stanice zabezpečují provádění polních pokusů také na zakázku pro firmy a instituce, jako jsou univerzity, výzkumné ústavy, případně pro instituce státní správy. V roce 2025 to byly polní pokusy na zakázku pro společnosti: AGRA GROUP a.s., Agrární komora České republiky, AGROKOP HB s.r.o., BASF spol. s r.o., CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s., Corteva Agriscience Czech s.r.o., LIDEA France SAS, Limagrain Česká republika, s.r.o., SELGEN, a. s., Syngenta Czech s.r.o., OSEVA PRO s.r.o., Prograin ZIA, s.r.o., RAGT CZECH s.r.o., Správa KRNP, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Státní zemědělská a potravinářská inspekce a ÚKZÚZ. Pro tyto subjekty zajišťují pokusné stanice převážně pokusy ověřovací, odrůdové, registrační a demonstrační. Odbor pokusných stanic CARC je nositelem mezinárodního certifikátu GEP (Good Experimental Practice) na základě ISO 9000 (Quality Management) a ISO 14000 (Environmental Management) a je nositelem oprávnění práce s GMO MŽP ČR.

Vedle polních pokusů poskytoval CARC i další služby v oblasti analýzy vzorků, hodnocení kvality, poskytování odborných stanovisek pro privátní i veřejný sektor (např. rozborů vzorků půd a vod, analýzy živin, identifikace odrůd, GMO analýzy vzorků), dále využití fermentačních a biotechnologických postupů, moderních sušicích technologií, včetně sprejového sušení a lyofilizace, a specializované analytické a technologické činnosti. Součástí jiné činnosti byl také servis poskytovaný akreditovanou zkušební laboratoří, zaměřený na stanovení vybraných potravinových alergenů (zejména lepek, a dále skořápkové plody, sója, arašidy, mléčné bílkoviny).

Mezi významné odběratele těchto služeb patřily v roce 2025 následující subjekty: La Lorraine, a.s., KOMPEK, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i., Ústav experimentální botaniky AV ČR a Český hydrometeorologický ústav.

Jiná činnost tak přispěla k efektivnímu přenosu znalostí a technologií do praxe, k posílení spolupráce s komerčními subjekty a současně k hospodárnému využívání infrastrukturních a odborných kapacit pracoviště.

D.3 HODNOCENÍ SMLUVNÍHO VÝZKUMU

Do smluvního výzkumu jsou započítány aktivity definované v článku 2.2.1. Rámce společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2014/C 198/01 a aktivity upřesněné v kapitole č. 4 Metodického pokynu k vyplnění č. 2 Metodiky hodnocení VO MZe: Formulář pro VO, část B_ Dlouhodobá koncepce rozvoje výzkumné organizace na období let 2023–2027.

PODPORA PROJEKTŮ SMLUVNÍHO VÝZKUMU

ROK	Hodnota
2018	16 550 tis. Kč
2019	16 350 tis. Kč
2020	16 814 tis. Kč
2021	18 706 tis. Kč
2022	19 014 tis. Kč
2023	22 989 tis. Kč
2024	21 327 tis. Kč
2025	22 802 tis. Kč

E. Spolupráce v oblasti zemědělské praxe

E.1 SPOLUPRÁCE SE ZEMĚDĚLSKOU PRAXÍ V OBLASTI VÝZKUMU

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu se v roce 2025 věnovalo rozsáhlé spolupráci se zástupci zemědělské praxe. Jednalo se o spolupráci s více než 120 společnostmi z oblasti zemědělské výroby včetně ekologicky hospodařících, šlechtění polních a zahradních plodin, ochrany rostlin, zemědělských služeb, vývoje technologií pro přesné zemědělství, včelařství, pivovarnictví, skladování zemědělských komodit, odpadové hospodářství. Spolupráce probíhala zejména v rámci společných projektů a jejich přípravy, uplatňování výsledků výzkumu v praxi smluvního výzkumu a poskytování specializovaných služeb, odborného poradenství a demonstračních farem včetně zemědělských služeb.

Odborný záběr spolupráce pokrýval celé spektrum oborů výzkumu CARC: výživa plodin, biopreparáty pro výživu, hnojení, půdní organická hmota, osevní postupy, inovace agrotechnických postupů, zpracování půdy, pěstitelské technologie, precizní zemědělství, spolupráce při vývoji zemědělských strojů, pěstování *in vitro* kultur, technologie pěstování polních a zahradních plodin, travní porosty, píce, chmel, odrůdové pokusy, kvalita osiv, šlechtění a výzkum v oblasti šlechtění plodin (řepka, konopí, česnek, hrách, brukvovitá zelenina, vinná réva, hrušně), prodej licencí vyšlechtěných odrůd CARC, ochrana rostlin, botanické pesticidy, odolnost k abiotickým stresům, odumírání meruněk, precizní zemědělství v ochraně plodin, ochrana komodit, včelařství a výživa včel, bioodpady, potravinářská výroba aj.

Cílem spolupráce bylo dosažení dalšího rozvoje zejména v oblasti ekologického pěstování, využití dusíku a ochrany vod, pěstování v podmínkách nedostatku vody, inovativní ochrana rostlin, zadržování vody v půdě, omezení vodní eroze, zvyšování půdní úrodnosti, zvyšování odolnosti rostlin, zdravotní benefity potravinářských výrobků apod.

Smluvní partner	Předmět spolupráce
1. Jílovská a.s. divize Exar	Zpracování bylinných extraktů
ABITEC, s.r.o.	Kultivace mikroorganismu <i>Rhodococcus</i>
ADDICOO GROUP s.r.o.	Rozbory rostlinného materiálu
AGRA GROUP a.s.	Polní pokusy
Agrární komora České republiky	Testy odolnosti a hodnocení pšenice a ječmene
Agrinova Consulting, s.r.o.	Provedení pokusu s pšenicí ozimou a řepkou ozimou
AGROKOP HB s.r.o.	Výnosové výsledky a kvalitativní parametry
ALIKA a. s.	Práce zkušební laboratoře

Ascolor Biotech Group s.r.o.	Práce zkušební laboratoře
AV ČR, Fyziologický ústav	Analýza nutričního složení vzorků modelového krmiva pro laboratorní pokusná zvířata
BASF Belgium Coordination Center ComnV	Realizace pokusů v Humpolci
BASF spol. s r.o.	Rozbor vzorků (ozimý ječmen a ozimá pšenice) na přítomné patogeny a Provedení pokusu s pšenicí ozimou
BASFFRANCE	Realizace pokusů v Humpolci
BigBar s.r.o.	Práce zkušební laboratoře
BIOCEN Laboratories s.r.o.	Sprejové sušení
BIOLEPEK s.r.o.	Práce zkušební laboratoře
Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	Ověření účinnosti rodenticidního přípravku na potkana obecného
Biomedica, spol. s r.o.	Provedení zkoušek pevnosti gelu
BONAVITA, spol. s r.o.	Práce zkušební laboratoře
Bragen mont s.r.o.	Vyhodnocení tahových sil
Bragen s.r.o.	Vyhodnocení tahových sil
C2P s.r.o.	Vývoj fortifikovaného kvasničného autolýzátu
Centrum biológie rastlín a biodiverzity Slovenskej akadémie vied	Rozbory vzorků půd
CEZEA – šlechtitelská stanice, a.s.	Provedení pokusu se silážní kukuřicí na PS Ivanovice na Hané
Česká zemědělská univerzita v Praze	Provedení polních pokusů (KAVR)
Český hydrometeorologický ústav	Zpracování inventarizace emisí a propadů ze zemědělství, inventarizace emisí skleníkových plynů v rámci NIS
DSM Czech Republic & Slovakia, s.r.o.	Měření emisí amoniaku
ECOCOAL, s.r.o.	Provedení polního pokusu s řepkou
EKOFRUKT Slaný, spol. s r.o.	Práce zkušební laboratoře
EMCO spol. s r.o.	Práce zkušební laboratoře
Energetické centrum Ústeckého kraje, příspěvková organizace	Studie „Teoretický potenciál biomasy na území Ústeckého kraje“
František Říha	Měření parametrů pelet

František Štampach	Stanovení plísni v peletách
Hana Martinková, DiS.	Práce zkušební laboratoře
Hana Muchová	Mikrobiologická analýza
Herbai a.s.	Práce zkušební laboratoře
HUBEX CZ s.r.o.	Potravní testy účinnosti a palatability
CHOCOLAND a.s.	GMO analýza vzorků
Ing. Alexander Pešta	Ověření technických dat kolového traktoru
<u>Ing. Jan Kozák</u>	<u>Odolnost česneku k abiotickým stresům, biotechnologie šlechtění</u>
IROMEZ s.r.o.	Rozbor vzorků lesní štěpky
IS SEEDS RO S. R. L.	Provedení polních pokusů
Jan Holub s.r.o.	<i>In vitro</i> biotechnologie
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Analýzy rostlinných vzorků (N, P, C)
Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích	Izolace, amplifikace a sekvenace
Jiří Souček	Izolace, amplifikace, purifikace a sekvenace
Karel Dryák	Hodnocení odolnosti česneku
Karlow-Karlshof Agro s.r.o.	Mikrobiologická analýza vzorků pšenice seté
KOMPEK, kombinát pekařské a cukrářské výroby, spol. s r.o.	Reologické analýzy pšeničných mouk
Kosmetika CAPRI spol. s r.o.	Lyofilizace
K-SERVIS PRAHA, a.s.	Stanovení arašídů
LABETA, a. s.	Analýzy
Labtech s.r.o.	Stanovení obsahu taninů
Lebosol Dünger GmbH	Provedení polních pokusů Humpolec
Lenka Nováková	Rozbor půdních vzorků
Lifefood Czech Republic s. r. o.	Práce zkušební laboratoře
Limagrain Česká republika, s.r.o.	Provedení předzkoušek, stanovení genu rezistence k BYDV u odrůdy ječmene ozimého
LL spol. s r.o.	Sprejové sušení kombuchového octa

MARLENKA international s.r.o.	Práce zkušební laboratoře
Mendelova univerzita v Brně	Analytické a mikrobiální rozborů kompostů
Mgr. Eva Hnilicová	Mikrobiologická analýza vzorků hrušně
Ministerstvo zemědělství	Poskytnuté poradenské služby
Ministerstvo zemědělství	Provádění monitoringu, expertní činnosti, analýzy
Ministerstvo zemědělství	Aktualizace limitů
MLÝN PERNER SVIJANY, spol. s.r.o.	Práce zkušební laboratoře
Moravské zemské muzeum	Izolace, amplifikace, přečištění a sekvenace vzorků
Muzeum východních Čech v Hradci Králové	Izolace, amplifikace a sekvenace vzorků
NATURA IMUNECO, s.r.o.	Vývoj receptury lněné kaše
NATURAL RED a.s.	Spektrofotometrické stanovení obsahu barviva
Omya CZ s.r.o.	Provedení pokusů s ječmenem
OSEVA PRO s.r.o.	Příprava inokula, polní pokusy
Ovocnářství a vinařství Slaný – Hana Muchová	Mikrobiologická analýza listů meruněk
Pavel Opatrný	Práce zkušební laboratoře
PE National Park Fruška Gora	Izolace DNA
Primagra, a.s.	Provedení demonstračního pokusu
Product feed a. s.	Stanovení snížení emisí
První jílovská a.s.	Zpracování vzorků extraktů
RAGT Czech s.r.o.	Provedení pokusu s pšenici ozimou
Rapool CZ s.r.o.	Provedení pokusu s řepkou ozimou na PS Hněvčeves
RBQ Sady s.r.o.	Mikrobiologická analýza vzorků hrušně
Reitmajer Dušan	Měření parametrů granulovaného paliva
RWA Czechia s.r.o.	Polní pokusy, stanovení genu rezistence
RWA Raiffeisen Ware Austria Aktiengesellschaft	Pokusy Ivanovice
SAATEN - UNION CZ s.r.o.	Provedení výživářského pokusu
SAD s.r.o.	Analýza vzorků višně na přítomnost fytopatogenních mikroorganismů

SECOBRA Genetic, s.r.o.	Stanovení genu rezistence k BYDV
SECOBRA Reserches S.A.S.	Polní pokusy s ozimou pšenicí v Hněvčevsi
SEED SERVICE s.r.o.	Provedení pokusu s čiroky
SELGEN, a. s.	Provedení pokusu s ovsem pluchatým, fytopatologické testy odolnosti
SEMPRA Praha, a.s.	Testování řepky ozimé
Serafin - byliny s.r.o.	Ověření a optimalizace přípravy
Smart wood Czech, s.r.o.	Stanovení aktivity vody
SOUFFLET AGRO a.s.	Polní pokusy
Soukromá pokusnická stanice Lukavec	Skládkové choroby bramboru
Správa Krkonošského národního parku	Analýza živinových poměrů
SPZO s.r.o.	Provedení polního pokusu s řepkou ozimou
Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin	Provedení polního pokusu s řepkou ozimou na PS Humpolec
Syngenta Czech s.r.o.	Provedení polních pokusů
SynTech Research Czech s.r.o.	Inokulum <i>Fusarium culmorum</i> v sušeném stavu, kultury
SZPI Brno, Inspektorát v Brně	Testování vzorku rýže, sóji
SZPI Brno, inspektorát v Hradci Králové	Testování vzorku rýže, sóji
SZPI Brno, Inspektorát v Olomouci	rýže, kukuřice
SZPI Brno, Inspektorát v Plzni	Testování vzorku kukuřice, sóji
SZPI Brno, Inspektorát v Táboře	plodina: rýže, sóji
SZPI Brno, Inspektorát v Ústí nad Labem	SZPI Ústí, plodina: rýže, kukuřice
SZPI, Inspektorát v Praze	Rozbor vzorků plodina: papája, rýže
SZPI, Odd. kontroly laboratoří a certifikace	Rozbor vzorků medu
Technická univerzita v Liberci	Provedení základního agrochemického rozboru
Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace	Chemický rozbor kompostu
TOP OSIVA, s.r.o.	Provedení polního pokusu
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	Technická asistence při zakládání experimentu s energetickými plodinami, vzorkování, analýzy

Univerzita Karlova	Lyofilizace vzorků
Univerzita Palackého v Olomouci	Stanovení celkových proteinů, pěstování rostlinného materiálu v klimatické komoře
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.	Pěstování rostlinného materiálu v klimatické komoře
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský	Zkušební úkony testy, analýza vzorku, mikrobiologická analýza rostlin máku
VANILLA SUMATERA CZECH, s.r.o.	Inovativní zpracování vanilky
Veleta Václav	Služby výzkumných pracovníků
Vladimír Kopřiva	Měření parametrů
Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.	Měření potrubí před ionizační jednotkou a na výstupu
VP AGRO, spol. s r.o.	Stanovení genu rezistence, hodnocení odolnosti
Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v. v. i.	Analýza struktury zemědělského hospodaření, zpracování podkladů o zemědělském hospodaření
Zahradnictví Podloucký	Hodnocení pěstování nových teplomilných plodin

E.2 ODBORNÉ SEMINÁŘE PRO PRAXI A VĚDECKÉ KONFERENCE POŘÁDANÉ NEBO SPOLUPOŘÁDANÉ CARC

Vzdělávací, odborné a populárně-naučné akce pořádané pracovníky CARC jsou rozmanitého charakteru a pokrývají svým zaměřením široké spektrum cílových skupin. Pořádají se akce jak pro laickou, tak pro odbornou veřejnost. Jsou organizovány vědecké konference, z toho některé i na mezinárodní úrovni, velké množství seminářů, workshopů a polních dnů, na kterých jsou prezentovány aplikované výsledky výzkumu, např. nové technologie a postupy, genotypy plodin a jejich využití.

V roce 2025 bylo uspořádáno 11 seminářů, 24 webinářů a workshopů a 2 národní a 2 mezinárodní konference. Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. také zorganizovalo nebo se zúčastnilo 24 vzdělávacích akcí a uspořádalo více než 20 exkurzí pro žáky ZŠ.

Semináře

Pěstování čiroku a jeho využití ve výživě přeživkavců, Žabčice, 5. 2. 2025; Ruzyňský den výživy rostlin a agrotechniky, 18. 2. 2025; Dezinfekce, dezinsekce, deratizace – problémy v potravinářském průmyslu, Praha, 4. 3. 2025; Výsledky výzkumů využití čistírenských kalů", 25. 3. 2025; dezinfekce, dezinsekce, deratizace – problémy v potravinářském průmyslu, 3. – 4. 11. 2025; Seminář dezinfekce, dezinsekce, deratizace – problémy v potravinářském průmyslu, Praha, 23. 9. 2025; Praktické otázky sbírek kultur mikroorganismů 2025, 6. 11. 2025; Současné výzvy v oblasti GMO a nových šlechtitelských

technik: detekce, analýza a regulace“, 13. 11. 2025; Výroba kvalitních objemných krmiv a výživa skotu v současných podmínkách změny klimatu, Jevíčko, 25. 11. 2025; Pěstování česneku: Výzkum a praxe, 25. 11. 2025; Seminář ve vinařství Ludwig: Zajímavý potenciál využívání matoliny pro pekárenské účely.

Webinář a workshopy (započteny pouze jako jeden titul, bez skutečných opakování):

Praktická cvičení ze senzorické analýzy 19.3.2025 (workshop); Současné hospodaření na zemědělské půdě v měnících se podmínkách prostředí – SOM (půdní organická hmota), 3. 4. 2025; Pěstování meziplovin v příhraničních oblastech, 6. 5. 2025; Minoritní plodiny jako zdroj genetické rozmanitosti ..., 2. 6. 2025; Ozeleněné kolejové řádky, ZOD Zálší, 9. 6. 2025; Využití rostlin jako repelentů pro tlumení populací hraboše polního, Velké Hostěradky, 11. 6. 2025; Agrovoltaické konstrukce a jejich uplatnění v podmínkách ČR", Praha, 11. 9. 2025; Představení unikátní mikrovlnné technologie pro sušení matoliny s návazným mlýnským zpracováním na hroznovou moučku, Němčičky, 17. 9. 2025; Využití přírodních látek při skladování zemědělských produktů, Praha, 25. 9. 2025; Agrovoltaika v praxi, Litomyšl, 6. 10. 2025; Dlouhodobé polní pokusy – význam pro praxi, 21. 10. 2025; Precizní zemědělství v ZD Unčovice, Unčovice, 23. 10. 2025; Šetrné hospodaření na půdě při probíhající klimatické změně, 30. 10. 2025; NANOTECHNOLIE A BIOPOLYMERY, Liberec, 5. 11. 2025; Choroby pšenice a odolnost odrůd – nové poznatky pro šlechtitele a zemědělskou praxi, 25. 11. 2025; Využití repelentních rostlin pro tlumení populací hraboše polního", 26. 11. 2025; Workshopy – kvašené nápoje, fermentovaná zelenina, NZM Praha, 11. a 26. 11. 2025; Jak zlepšit hospodaření s organickou hmotou a živinami v půdě, Lukavec, 2. 12. 2025; Aktuální informace k ochraně vod z hlediska používání hnojiv a přípravků na ochranu rostlin, Červený Újezd, 4. 12. 2025; Obnovitelné zdroje energie v dopravě, 11. 12. 2025; Víceleté pícniny v ekologickém a konvenčním zemědělství, 11. 12. 2025; Požadavky na používání hnojiv, vedení evidence a zpracování bilancí pro Ekoplatbu a nitrátovou směrnici, X.–XI. 2025 (několik termínů); Digitální zemědělství pro zvýšení konkurenceschopnosti a podporu biodiverzity, XI.-XII. 2025 (několik termínů).

Mezinárodní meetingy a konference

Training School - Cost Action CA21157 COPYTREE: Cryopreservation technologies for trees, (31. 3. – 2. 4. 2025) konající se v Laboratory of Tropical Crop Improvement, KU Leuven, Belgium; Meeting of the Genebank Managers Network in CARC, 20-22 May 2025; „Precizní zemědělství – udržitelné zemědělské praktiky v souladu s ochranou životního prostředí“, Praha, 24. 6. 2025; "Využití umělé inteligence v zemědělství", 4. 11. 2025.

Akce pro veřejnost (dny otevřených dveří, přednášky, výstavy)

"Pěstování okrasných a léčivých trvalek, jejich využití nejen pro včely", 27. 2. 2025; Dny vinice v Karlštejně, 21. 3. 2025, 20. 6. 2025, 22. 8. 2025; "Polní kázání s prohlídkou dlouhodobých a odrůdových pokusů...", Ivanovice na Hané, 25. 4. 2025; "Půda Fest", NZM Praha, 15. 5. 2025; CZECH FOOD EXPO 2025 15.5. – 18.5.2025; Fórum celiaků, Gluten Free Prague Expo 2025, PVA Letňany, 17. 5. 2025; „Naše pole“ Nabočany, 10. – 11. 6. 2025; "Den otevřených dveří CARC", 28. 5. 2025; "Den otevřených dveří" na farmě Václava Velety, Lukavec, 28. 5. 2025; "Příběh potravin" (akce pro školy), Stupice, 6. 6. 2025; Polní den – odrůdy ozimé pšenice, Chrástky, 9. 6. 2025; "Seznámení s biodiverzitou", Olomouc, 11. 6. 2025; "Polní kázání", Olomouc, 11. 6. 2025; Poškození obilnin biotickými a abiotickými stresy, Úhřetice, 16.06.2025; "Polní kázání", Ivanovice na Hané, 25. 6. 2025;

Pěstování okrasných a léčivých trvalek, nejen pro včely; Praha Výstaviště 6.9. 2025; Zemědělské drony v praxi, Pockau-Lengefeld, 18. 9. 2025; Polní den kukuřice, čiroku a víceletých píceň, Paměť, 25. 6. 2025; Polní den čiroků, Ivanovice na Hané, 25. 9. 2025; "Jitro výzkumníků: Biodiverzita (nejen) na poli", NZM Praha, 26. 9. 2025; "Podzimní agrotechnika a zhodnocení uplynulé sezóny", Lukavec, 21. 10. 2025.

Exkurze

V jarních a podzimních termínech proběhly exkurze pro všechny věkové kategorie žáků. Cílem exkurzí bylo přiblížit účastníkům udržitelné a ekologicky šetrné zemědělské postupy a nepostradatelnou úlohu zemědělství pro uspokojení potřeb lidské společnosti (20 exkurzí).

Další exkurze: Moderní metody zpracování potravin, exkurze studentů Obchodní akademie a Hotelové školy Havlíčkův Brod, akce se konala dne 23. 9. 2025 (Houška M., Kovářiková E., Strohalm J.), školní exkurze, od základních, středních škol (zahradnická Malešice) až po exkurze z Katedry experimentální biologie rostlin UK Praha. Zahraniční návštěvy – Arménie (teplomilné plodiny), Prof. P.T. Lynch, University of Derby, UK.

Počet návštěvníků v Genové bance dosáhl v rámci školních exkurzí počtu 488 osob za rok 2025.

Praxe

Praktické vyučování žáka 3. ročníku školy Vyšší odborné školy ekonomických studií, Gymnázia, Střední průmyslové školy potravinářských technologií a Střední odborné školy přírodovědné a veterinární, Podskalská 10, Praha 2 (Obor vzdělání: 78-42M/05 Přírodovědné lyceum) na pracovišti Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. (Radiová 1285/7, 102 00 Praha 10 Hostivař) v době od 12.5. do 30.5.2025. (odborný garant I. Laknerová).

Jednodenní praktické školení studentů FPBT VŠCHT zaměřené na aplikaci technologie vysokého tlaku a její srovnání s tepelnou pasterací jablečné šťávy, doplněné o senzorické hodnocení – 25. 6. 2025. (Houška M., Novotná P., Kovářiková E., Nové technologie zpracování potravin, Praxe studentů FPBT VŠCHT v Praze, 2025; Praxe studentů FPBT VŠCHT, 25. 6. 2025).

Poradenství

Poradenské a konzultační služby vykázané v rámci dotačního titulu Ministerstva zemědělství 9. F. i. „Podpora poradenství v zemědělství zaměřená na odborné konzultace“ dosáhly počtu 1 995 konzultací.

E.3 SPOLUPRÁCE V RÁMCI VÝCHOVY STUDENTŮ

V roce 2025 byli výzkumní pracovníci CARC školiteli a konzultanty 22 studentek a studentů inženýrského, magisterského a doktorandského studia studujících na fakultách a univerzitách zemědělského a přírodovědného zaměření (viz univerzity a fakulty v tabulce níže). Pedagogické činnosti se věnuje 34 výzkumných pracovníků instituce na 13 univerzitách a fakultách.

Univerzita	Pedagogický pracovník (CARC)
Česká zemědělská univerzita v Praze Fakulta Agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů	Ing. Radek Aulický, Ph.D. doc. Mgr. Jan Hubert, Ph.D. Prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc. Ing. Petr Komínek, Ph.D. Ing. Jiban Kumar, Ph.D. doc. RNDr. Markéta Marečková, Ph.D. RNDr. David Novotný, Ph.D. doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D. Mgr. Radko Pechar, Ph.D. doc. Ing. Václav Stejskal, Ph.D.
Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta tropického zemědělství	Ing. Petra Hlásná Čepková, Ph.D. Ing. Jiban Kumar, Ph.D. Ing. Miroslav Klíma, Ph.D.
Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta životního prostředí	Ing. Hana Vašková, Ph.D. Ing. Jan Lukáš, Ph.D. doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D. RNDr. Jiří Skuhrovec, Ph.D. doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta zemědělská a technologická	Ing. Petra Hlásná Čepková, Ph.D. doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D. Ing. Martin Žabka, Ph.D.
Mendelova Univerzita v Brně	Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.
Universität Innsbruck	doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D.
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně (UJEP) v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí	Ing. Sergej Usták, CSc. Ing. Jakub Muňoz, Ph.D. Ing. Roman Honzík Ing. Vojtěch Váňa Ing. Lukáš Hlisnikovský, Ph.D. Ing. Jiří Hermuth
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta	RNDr. Tomáš Erban, Ph.D. Ing. Jan Kopecký, Ph.D. doc. RNDr. Markéta Marečková, Ph.D. RNDr. Mgr. Leona Svobodová, Ph.D. Ing. Jiří Zámečník, CSc. Ing. Jiban Kumar, Ph.D.
Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta	Ing. Sanja Čavar Zeljković, Ph.D. RNDr. Ivana Doležalová, Ph.D. doc. RNDr. Petr Tarkowski, Ph.D.
University of Brest	doc. RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem – fakulta životního prostředí	Ing. Lukáš Hlisnikovský, Ph.D.
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	Ing. Eliška Čermáková, Ph.D. Ing. Eliška Kovářiková, Ph.D. Doc. RNDr. Jaroslava Ovesná, CSc.

F. Mezinárodní spolupráce

Národní zemědělské a potravinářské centrum, v. v. i. se v rámci realizace výzkumných aktivit dlouhodobě účastní široké mezinárodní spolupráce s pracovišti výzkumných institucí a univerzit z celého světa; mimo evropské země jsou to např. USA, Čína, Indie nebo Jižní Korea. Vzájemná spolupráce směřuje zejména k výměně a sdílení poznatků, přípravě a realizaci společných projektů a společným výsledkům, především publikačním.

Výzkumní pracovníci CARC jsou členy/členkami celé řady mezinárodních organizací, především vědeckých společností, programů mezinárodní spolupráce a sbírek (genetické zdroje, kolekce mikroorganismů), dále také evropských expertních skupin, panelů nebo laboratoří (EPPO, EFSA, GMO). Výzkumní pracovníci a pracovnice působí také ve více než dvaceti redakčních radách vědeckých časopisů.

K posílení mezinárodní spolupráce v oblasti vědy a výzkumu byla uzavřena tři memoranda o spolupráci; a to s Julius-Kühn Institut (Německo), dále s Vasyl Stefanyk Precarpathian National University a Institute of Plant Protection of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine (oba Ukrajina).

F.1 ČLENSTVÍ V MEZINÁRODNÍCH ORGANIZACÍCH

Název organizace	Jméno zástupce
American Arachnological Society	M. Řezáč
American Entomological Society	J. Hubert, P. Saska, J. Skuhrovec
American Chemical Society	T. Erban
American Phytopathological Society (APS)	J. Kumar
American Society for Microbiology	J. Hubert
Association of Applied Biologists (AAB)	J. Kumar
British Ecological Society	A. Honěk
Cryobiology	M. Faltus
Československá společnost mikrobiologická	M. Marečková, J. Kopecký
DG JRC JC a ISPRA IRMM Geel	Metodiky stanovení GMO – J. Ovesná
Entomological Society of America (ESA)	P. Saska
EUCARPIA	Genetické zdroje – D. Janovská, L. Papoušková Country representative – J. Chrpová

European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)	Panel on certification of fruit trees – P. Komínek
European Cooperative Programme on Plant Genetic Resources (ECPGR)	Steering Committee - V. Holubec Co-chair Cryopreservation Working group - M. Faltus Allium Working Group – H. Stavělíková Umbellifer Working Group – P. Kopecký Brassica Working Group – P. Kopecký Cucurbitaceae Working Group – I. Doležalová Solanaceae Working Group – H. Stavělíková Leafy Vegetables Working Group – I. Doležalová Working Group on Medicinal and Aromatic Plants – K. Smékalová Documentation and Information Working Group – L. Papoušková Wheat Working Group – J. Hermuth, L. Papoušková Grain Legumes Working Group – M. Hýbl CWR <i>in situ</i> Working Group – V. Holubec On farm Working group – V. Holubec <u>Cryopreservation Working group - A. Bilavčík</u>
European Culture Collections' Organisation (ECCO)	Kolekce kultur mikroorganismů CARC
European Food Safety Authority (EFSA)	V. Stejskal
European Network of GMO Laboratories (ENGL)	Stálá prac. skupina pro inovaci metod - J. Ovesná Členství v řídicím výboru - J. Ovesná Prac. skupina pro digitální PCR - J. Ovesná
European Weed Research Society	P. Saska, H. Vašková, Z. Martinková
EUVRIN	členství v řídicím výboru J. Ovesná

Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)	M. Faltus, A. Bilavčík, J. Zámečník
The International Association for Engineering and Food (IAEF)	M. Houška
Institute of Food Technologies (IFT)	M. Houška
International Buckwheat Research Association	D. Janovská, zástupkyně za ČR
International Council for the Study of Virus and Virus-Like Diseases of the Grapevine (ICVG)	P. Komínek
International Humic Substances Society (IHSS)	L. Menšík
International Mycorrhizal Society (IMS)	V. Řezáčová
International Society for Horticultural Science (ISHS)	V. Holubec, J. Kumar, J. Salava, J. Ovesná, A. Bilavčík, M. Faltus, J. Zámečník, O. Bobrova
International Society of Arachnology	M. Řezáč
International Society of Hymenopterists	K. Holý
IUCN EU Horizon Scanning	J. Skuhrovec
International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	M. Houška
IUCN SSC, CWR Group	V. Holubec
Phytochemical Society of Europe	P. Tarkowski, S. Čavar Zeljković
Society for Low Temperature Biology (SLTB)	M. Faltus, A. Bilavčík, J. Zámečník, O. Bobrova
Soil Ecology Society (SES)	V. Řezáčová
World Federation for Culture Collections (WFCC)	Členem je Kolekce kultur mikroorganismů CARC, kontaktní osobou je D. Novotný

Institute	Oblast spolupráce
Academy of Grain of State Administration of Grain P. R. China; Čína	V rámci řešení výzkumných úkolů
Advisory Committee EURISCO	Rozvoj evropské databáze genetických zdrojů rostlin
Agricultural Institute, Centre of Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences; Maďarsko	prof. G. Galiba
Agricultural Research Organisation (ARO), Department of Postharvest Science, The Volcani Institute, Rishon LeZion: Israel	Publikace výsledků
All-Russian Institute of Plant Protection (VIZR); Ruská federace	V rámci řešení výzkumných úkolů
Annamalai University – Unit of Vector Control, Phytochemistry and Nanotechnology, Department of Zoology, Tamil Nadu; Indie	V rámci řešení výzkumných úkolů
Bayerisches Landesamt für Umwelt, Hof: Německo	Společné výzkumné projekty, publikace, pořádání seminářů a konferencí v rámci přeshraniční spolupráce CZ-BY Interreg
Biobest Belgium; Nadnárodní společnost	Spolupráce ve studiu vlivu xenobiotik na necílové organizmy, čmeláka zimního
College of Agronomy, Northwest A&F University, Yangling, Shaanxi, PR China; Čína	prof. S. Hu., Director of Rapeseed Research Center
FoodQS GmbH, Langenzenn: Německo	Výzkum kvality a autenticity medu
FoodQS, s.r.o.; Německo	NMR Kompetenční centrum, analýza autenticity a kvality medu
GRIN-Global – NordGen; Švédsko	Spolupráce v rámci dokumentace genetických zdrojů, Ing. L. Papoušková, Ph.D.
HBLFA Raumberg-Gumpenstein; Rakousko	Publikace výsledků dlouhodobých experimentů
Chinese Agricultural University; Čína	V rámci řešení výzkumných úkolů
Institut des Sciences de la Vigne et du Vin; Francie	V rámci řešení výzkumných úkolů

Institute for Agriculture, Fisheries and Food Research (ILVO); Belgie	V rámci řešení výzkumných úkolů
Institute of Vegetables and Melon Growing of the Argarien Sciences of Ukraine; Ukrajina	Výměna a hodnocení planých příbuzných druhů a krajových odrůd čeledi Fabaceae a brukvovitých zelenin
IPK Gaterleben; Německo	Společná kryobanka česneku
Kansas State University; USA	V rámci řešení výzkumných úkolů
KULL Leuven, laboratory of tropical crop improvement; Belgie	Publikace výsledků získaných v rámci zahraniční stáže
Laboratory of Tropical Crop Improvement, KU Leuven, Belgium	Spolupráce na Training school zaměřené na kryoprezervaci ovocných dřevin (B. Panis)
NIBIO Apelsvoll, Center for Precision Agriculture: Norsko	Pobyt a vědecká spolupráce v rámci mezinárodní mobility, publikace výsledků
NIBIO Ås, Dag-Ragnar Blystad; Norsko	Spolupráce na vývoji kryoprezervačních metod pro uzdravení rostlin
North Central College, IL: USA	Příprava společných projektů
Oil Crop Research Institute of Chinese Academy of Agricultural Sciences, Wuhan; Čína	prof. X. Wu
Oklahoma State University, OK: USA	Příprava společných projektů
Proteomic Platfrom in Centre de Recherche Public, Gabriel Lippman in Luxembourg; Lucembursko	Dr. Renaut
Purdue University, Rush University: USA	Výzkum roztočových alergenů a také proteinů původem ze symbiontů. V rámci INTER-EXCELLENCE.
Purdue University; USA	Práce na genomu ekonomicky a medicínálně významných roztočů – P. B. Klimov
Pure Food Norway AS, Norsko	Společné mezinárodní projekty
RIPF, Skierniewice: Polsko	Společná kryobanka česneku
Royal Botanic Gardens, Kew: UK	Spolupráce při řešení výzkumných úkolů – P. Kopecký
Rush University: USA	Mikrobiom roztočů – S. J. Green
Slovak Research and Development Agency	Komínek – Peer Review Expert
Swedish University of Agricultural Sciences: Švédsko	V rámci řešení výzkumných úkolů

TU Dresden, Aberystwyth University: Německo	Publikace výsledků dlouhodobých experimentů
University of Molise, Department of Agriculture, Environmental and Food Sciences: Itálie	V rámci řešení výzkumných úkolů
University Basilicata: Itálie	Projekt Paprikanet – J. Ovesná
University of Pisa: Itálie	V rámci řešení výzkumných úkolů
University of Thessaly, Laboratory of Entomology and Agricultural Zoology: Řecko	V rámci řešení výzkumných úkolů
University of Wrocław: Polsko	Publikace výsledků
USDA-ARS – Stored Product Insect & Engineering Research Unit Center for Grain & Animal Health Research: USA	V rámci řešení výzkumných úkolů
Vzduchotorg, s.r.o.; Slovensko	Sprejové sušení
Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Department of Horticulture: Polsko	Publikace výsledků
WUR Wageningen: Nizozemsko; University of Liege: Belgie; INRA Bordeaux: Francie; Agroscope Nyon: Švýcarsko	V rámci návazné činnosti po ukončení řešení projektu COST-DIVAS

F.3 PŮSOBNÍ V MEZINÁRODNÍCH VĚDECKÝCH ČASOPISECH

Členství výzkumných pracovníků CARC v redakčních radách vědeckých časopisů uvedených ve WOS nebo Scopus.

Časopis	Vydavatelství	Jméno člena redakční rady
Acta Tropica	Elsevier	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
Agronomy	MDPI Basel	doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D., Ing. Menšík Ladislav, Ph.D. (Special Issue Editor), Ing. Lukáš Hlisenkovský, Ph.D. (Special Issue Editor), Ing. Eva Kunzová, CSc. (Special Issue Editor)
Biologia Plantarum	ÚEB AV ČR	Ing. Jiban Kumar, Ph.D. RNDr. Klára Kosová, Ph.D.

Biopesticides International	Koul Research Foundation	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
Czech Journal of Food Sciences	ČAZV	Ing. Milan Houška, CSc.
Czech Journal of Genetics and Plant Breeding	ČAZV	doc. Dr. Ing. Jaroslav Salava Ing. Miroslav Klíma, Ph.D. RNDr. Klára Kosová, Ph.D.
Czech Mycology	Česká vědecká společnost pro mykologii	RNDr. David Novotný, Ph.D.
Discover Soil	Springer	Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.
Entomologia Experimentalis et Applicata	Wiley	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D., doc. RNDr. Alois Honěk, CSc.
Entomologia Generalis	Schweizerbart and Borntraeger science publishers	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
European Journal of Entomology	Entomologický ústav, Biologické centrum AV ČR	doc. RNDr. Alois Honěk, CSc.
Folia Oecologica	Ústav ekologie lesa, SAV, Zvolen	doc. RNDr. Alois Honěk, CSc. doc. Ing. Zdenka Martinková, CSc. RNDr. Jiří Skuhrovec, Ph.D.
Frontiers in Physiology	Frontiers	RNDr. Tomáš Erban, Ph.D. (Associate editor)
Frontiers in Plant Science	Frontiers Media	Ing. Jiban Kumar, Ph.D. (Topic editor) RNDr. Klára Kosová, Ph.D. doc. RNDr. Jaroslava Ovesná, CSc.
Frontiers of Soil Science	Frontiers Media SA	doc. RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.
Industrial Crop and Products	Elsevier	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
Insects	MDPI	RNDr. Jiří Skuhrovec, Ph.D.
International Journal of Limnology	EDP SCIENCES SA	doc. RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.
Journal of Biopesticides	Crop Protection Research Centre	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.

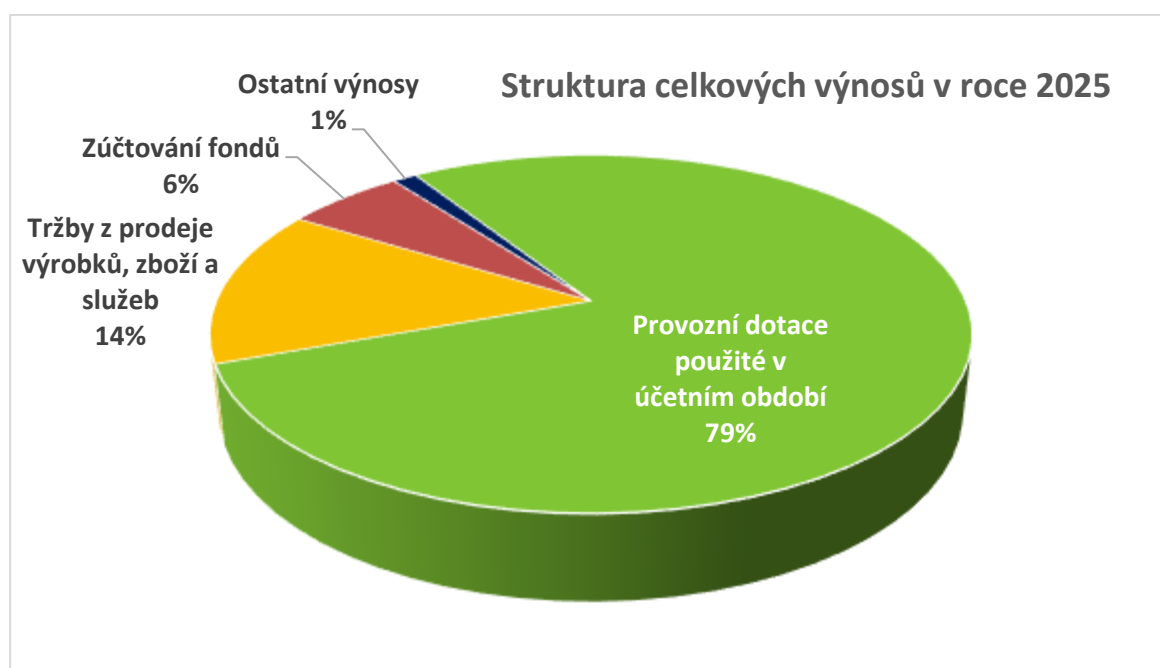
Journal of Insect Biodiversity	Magnolia Press	RNDr. Jiří Skuhrovec, Ph.D.
Journal of Integrative Agriculture	Elsevier	Ing. Jiban Kumar, Ph.D.
Plant Physiology and Biochemistry	Elsevier B. V.	RNDr. Klára Kosová, Ph.D.
Plant Protection Science	ČAZV	Ing. Jiban Kumar, Ph.D. Ing. Iveta Pánková, Ph.D. Ing. Petr Komínek, Ph.D. RNDr. David Novotný, Ph.D. doc. RNDr. Alois Honěk, CSc.
Plants	MDPI Basel	Ing. Jiban Kumar, Ph.D. (Guest editor)
Scientific Reports	Nature Springer	RNDr. Jiří Skuhrovec, Ph.D.
Virus Disease	Springer	Ing. Jiban Kumar, Ph.D.
Virus Genes	Springer	Ing. Jiban Kumar, Ph.D.

G. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření

Opatření k odstranění nedostatků v hospodaření pro rok 2025 nebyla pro CARC uložena.

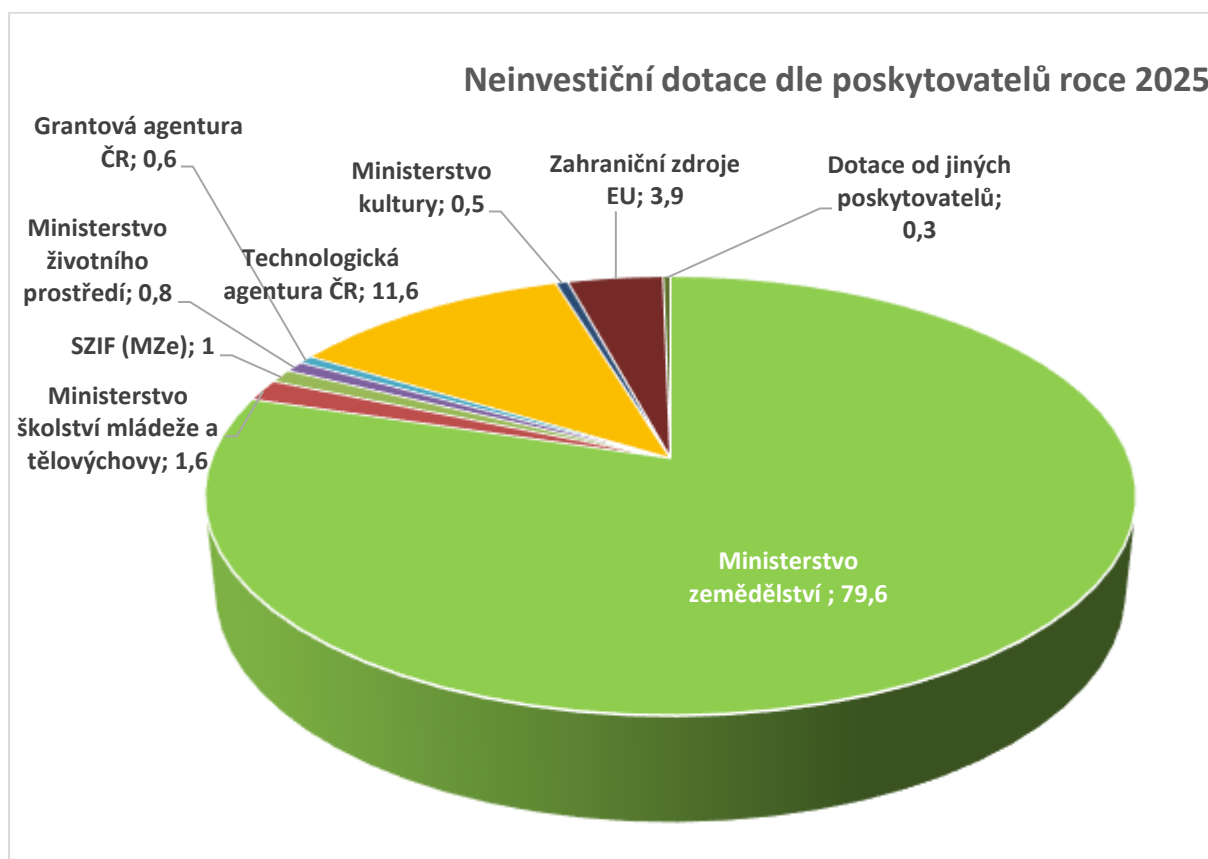
H. Hospodaření instituce

Celkové příjmy (výnosy) instituce za rok 2025 činily 382 414 523,33 Kč, v členění viz Obrázek 37.



Obrázek 37 – Graf zobrazuje strukturu celkových výnosů v roce 2025.

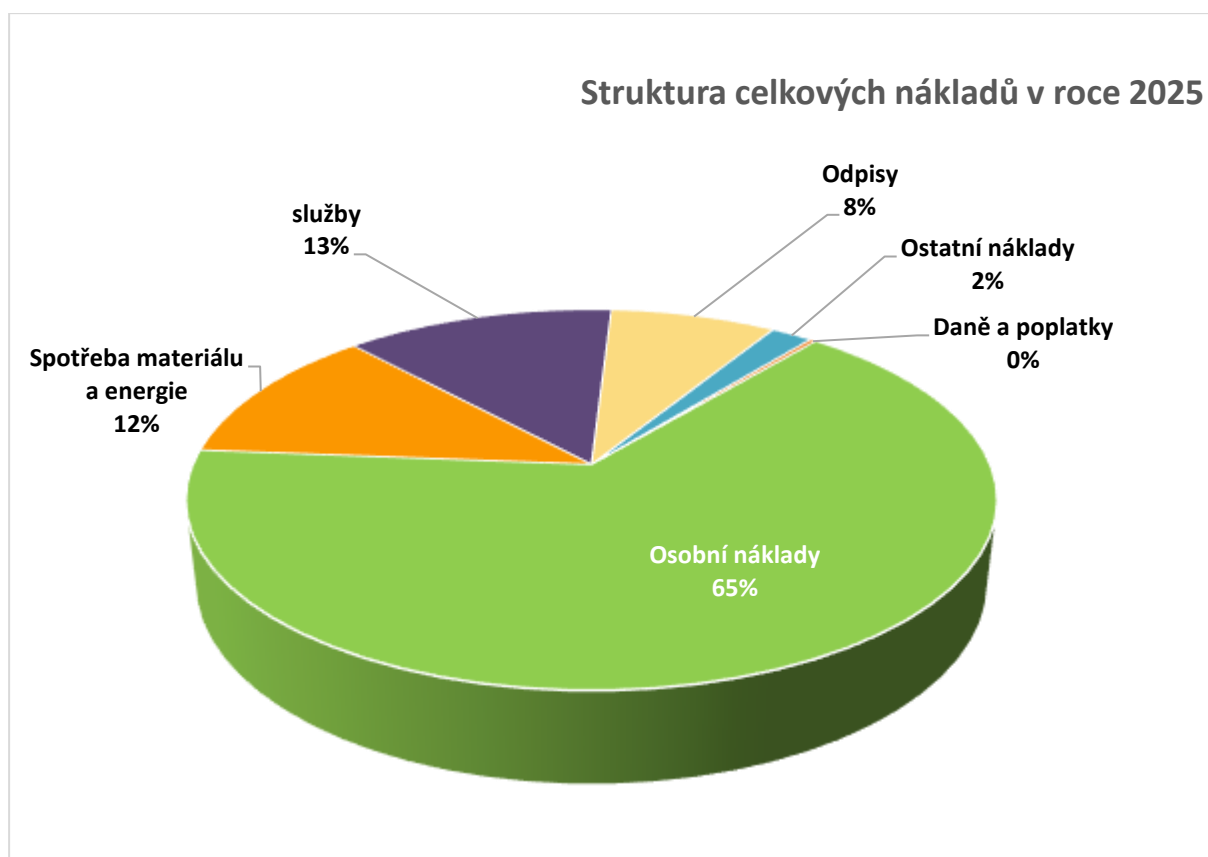
V hlavní činnosti byly výnosy tvořeny institucionální podporou, dalšími dotacemi MZe, TA ČR, GA ČR, MŠMT, MK, financováním mezinárodních projektů „Horizont 2020“, Interreg apod. a dotacemi od ostatních poskytovatelů (Obrázek 38). Nelze hodnotit meziroční trend ani ve výnosech, ani v nákladech, neboť po sloučení tří institucí došlo k narušení kontinuity ekonomických parametrů.



Obrázek 38 – Graf zobrazuje neinvestiční dotace (v procentech) dle poskytovatelů v roce 2025.

Nejvyšší částku výnosů tvoří provozní dotace na hlavní činnost (262 034 tis. Kč) a na další a jinou činnost (38 352 tis. Kč). Tržby z prodeje služeb, výrobků a zboží dosáhly částky 54 421 tis. Kč s těžištěm v hospodářské činnosti. Podstatnou část ostatních výnosů tvořilo zaúčtování fondů (celkem 22 960 tis. Kč).

Celkové vykazované náklady společnosti dosáhly hodnoty 377 894 tis. Kč. Nejvyšší podíl na celkových nákladech měly osobní náklady v částce 247 639 764 Kč, dále služby v částce 51 660 086 Kč, spotřeba materiálu a energie v částce 45 500 738 Kč, odpisy v částce 28 564 090 Kč, ostatní náklady v částce 4 234 800 Kč a daně a poplatky ve výši 992 071 Kč (Obrázek 39).



Obrázek 39 – Graf představuje strukturu celkových nákladů a jejich proporci v roce 2025.

Výsledek hospodaření instituce za rok 2025 činí 5 305 873,81 Kč. Výsledek hospodaření po zdanění ve výši 4 520 533,81 Kč bude po schválení navržen k převodu do rezervního fondu, jako zdroj finanční spoluúčasti řešených projektů a případných dalších nákladů nekrytých zdroji. Další ekonomické ukazatele a výsledky včetně komentářů tvoří přílohu k roční účetní závěrce a jsou součástí zprávy nezávislého auditora.

I. Aktivita v oblasti BOZP, PO a životního prostředí

V roce 2025 probíhala kontinuální kontrola skladového hospodářství chemických látek a nakládání s nimi na pracovištích instituce. Pravidelná kontrola vede ke snížení množství chemických látek skladovaných na jednotlivých pracovištích i potenciálního zatížení jednotlivých pracovišť. Jejich likvidaci zajišťuje smluvní partner EKOM CZ a.s. na pracovištích v Praze.

Instituce nadále spolupracuje se společností REMA, které odevzdáváme k recyklaci nevyužitý elektromateriál. Setrvalým cílem naší instituce je nezatěžovat životní prostředí nebezpečnými látkami. Kontejnery na tříděný a směsný odpad jsou zajišťovány Pražskými službami, a.s., a firmou FCC Česká republika, s.r.o.

V roce 2025 došlo ke dvěma pracovním úrazům, které nevyžadovaly čerpání pracovní neschopnosti. U žádného zaměstnance nebyla uznána nemoc z povolání.

J. Aktivita v oblasti pracovněprávních vztahů

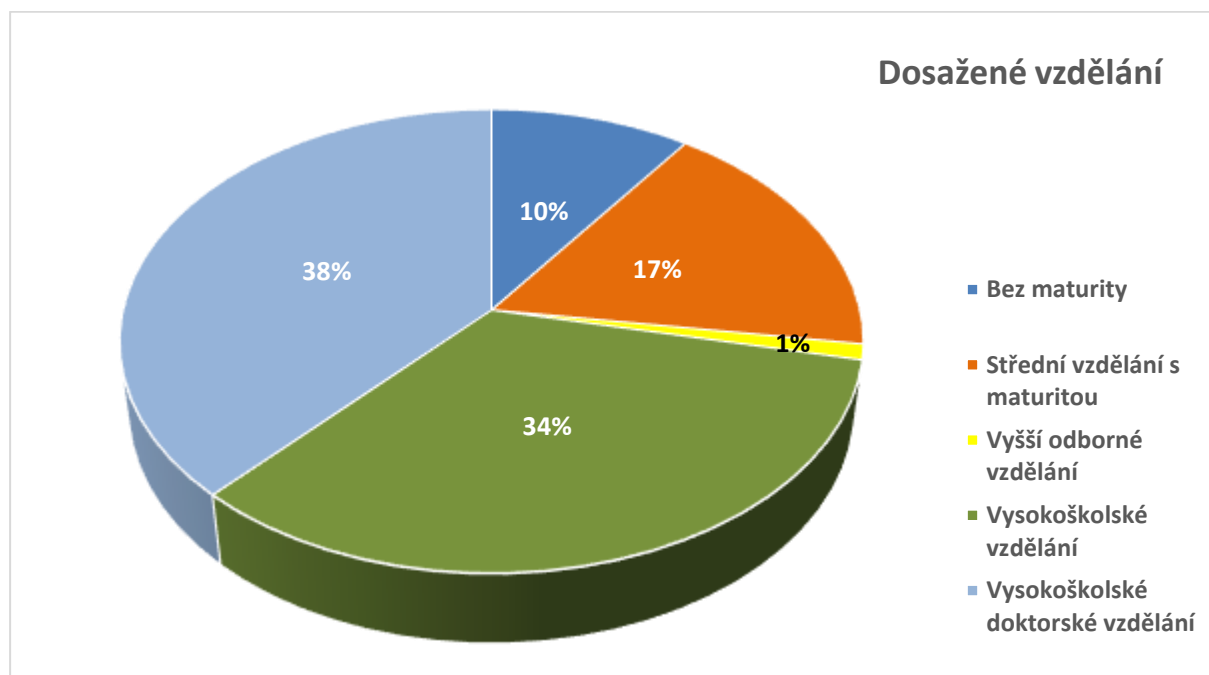
Počet zaměstnanců

Evidenční počet zaměstnanců k 31. 12. 2025 činil 335 (348 včetně mateřských a rodičovských dovolených a neplaceného volna). Přepočtený průměrný evidenční počet zaměstnanců za celý rok 2025 činil 296,3 plných pracovních úvazků. Na zajištění různých jednorázových činností a krátkodobých úkolů byly uzavírány dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr – celkem bylo evidováno 209 dohod (190 DPP a 19 DPČ). V průběhu roku čerpalo 13 zaměstnanců mateřskou nebo rodičovskou dovolenou anebo neplacené volno.

Struktura zaměstnanců

Kvalifikační struktura zaměstnanců

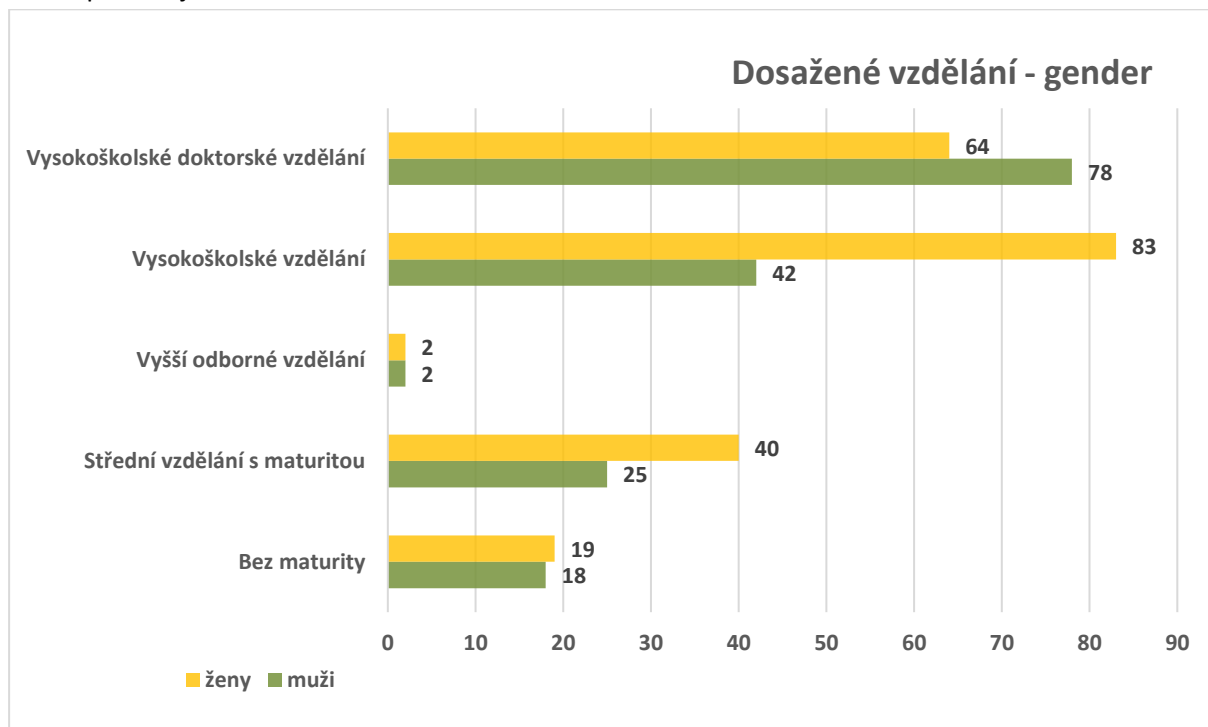
Kvalifikační struktura nepodléhá významnějším výkyvům a dlouhodobě odpovídá potřebám výzkumné instituce. Více než dvě třetiny zaměstnanců dosáhlo vysokoškolského vzdělání (z nich více než polovina doktorské), necelá pětina zaměstnanců měla úplné střední vzdělání s maturitou nebo vyšší odborné vzdělání (Obrázek 40).



Obrázek 40 – Nejvyšší dosažené vzdělání zaměstnanců instituce v roce 2025

Následující graf dokumentuje genderový pohled na úroveň vzdělání (Obrázek 41). Ve všech kategoriích vzdělání je vyšší počet zaměstnankyň, kromě kategorie „vysokoškolské doktorské vzdělání“, kde muži

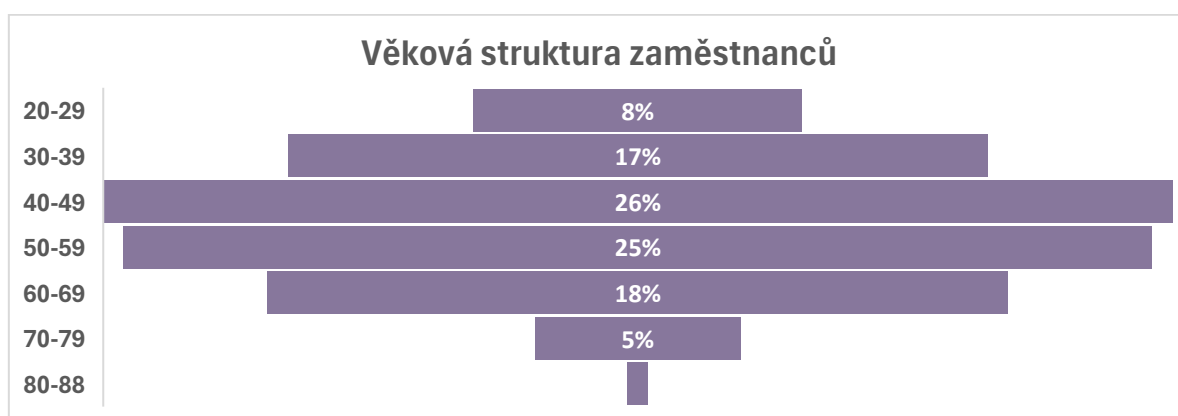
mírně převažují.



Obrázek 41 – Úroveň dosaženého vzdělání zaměstnankyň a zaměstnanců, kteří v průběhu roku 2025 pracovali v CARC (číslo udává počet zaměstnankyň/zaměstnanců dané kategorie).

Věková struktura zaměstnanců

Z následujícího grafu (Obrázek 42) lze vyčíst poměrné zastoupení různých věkových skupin zaměstnanců v instituci. Nejčastěji zastoupenou věkovou kategorií jsou shodně zaměstnanci mezi 40–49 lety a mezi 50–59 lety, což dlouhodobě odpovídá potřebám výzkumu, kdy řada činností při řešení výzkumných úkolů vyžaduje mimo teoretických znalostí také značné profesní a badatelské zkušenosti.



Obrázek 42 – Věková struktura zaměstnanců v roce 2025

Vedení instituce se zaměřuje na nacházení účinných možností a prostředků k získávání většího počtu kvalitních absolventů vysokých škol a zvýšenou péči věnuje jejich úspěšné adaptaci a zdárnému

začleňování do jednotlivých výzkumných týmů. Také v roce 2025 měli mladí kolegové možnost žádat o interní granty, díky kterým mohou získat potřebné dovednosti v projektovém managementu.

Výzkumná instituce je rovněž velmi vstřícná při vytváření vhodných pracovních podmínek, zkrácených úvazků a úpravách rozvrhů pracovní doby podle studijních potřeb a pro zvýšení míry sladování osobního a pracovního života.

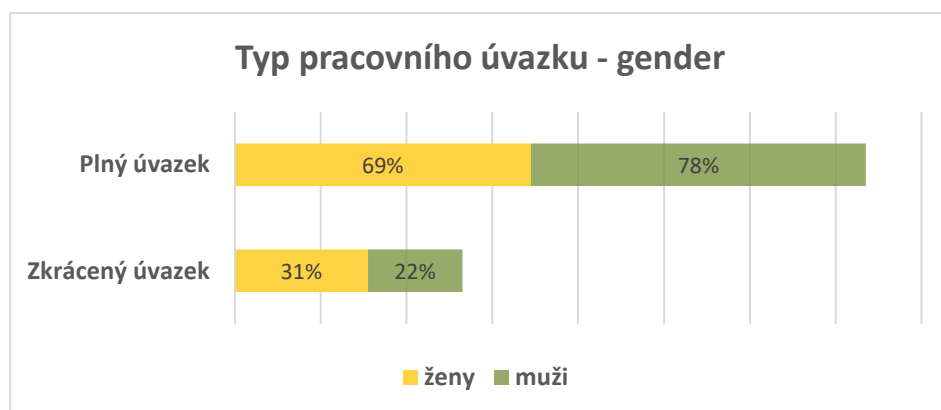
Výzkumná instituce věnuje dlouhodobě zvýšenou pozornost generační obměně personálu. Řada pracovníků se již mnoho let podílí na odborných praxích a stážích žáků a studentů středních i vysokých škol relevantních oborů, spolupracuje při vedení diplomových a disertačních prací a věnuje se supervizi vybraných studentů doktorandského studia.

Pracovní podmínky zaměstnanců

Pracovní doba

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., umožňuje svým zaměstnancům kromě standardního (pevného) rozvržení pracovní doby také flexibilnější formy - 2 typy pružné pracovní doby a zkrácené pracovní úvazky. Tyto možnosti jsou cílené především na studenty a na rodiče menších dětí. Nezanedbatelný byl i objem prací vykonávaných na základě dohod.

V posledních letech dochází k mírnému nárůstu počtu částečných pracovních úvazků. V průběhu posledních několika let tvoří zkrácené úvazky 24–29 % všech pracovních smluv (27 % v roce 2025).



Obrázek 43 – Podíl plných a zkrácených pracovních úvazků zaměstnankyň a zaměstnanců

Celospolečensky pozorovatelný trend změny životního stylu směrem k lepšímu sladění pracovního a osobního života je patrný i z tohoto podílu zkrácených pracovních úvazků (více než 1/4 všech úvazků v roce 2025), ale také ze stoupajícího zájmu zaměstnanců o zavedení práce z domova a o další variantu pružné pracovní doby (se zkrácením její pevné části). CARC je v přizpůsobení pracovní doby individuálním potřebám zaměstnanců velmi vstřícnou institucí nejen co se týče zkrácených pracovních úvazků, ale také různého rozvržení pracovní doby.

Genderový pohled na využití pracovních smluv na zkrácené pracovní úvazky ukazuje, že tyto úvazky si volí o něco častěji ženy (Obrázek 43).

Stravování

Zaměstnancům, kteří pracovali v hlavním pracovním poměru a využívali stravování zajišťované firmou Veřejné stravování CZ, a. s., v sídle CARC, byl poskytnut příspěvek na stravování. Zaměstnancům pracujícím v hlavním pracovním poměru s místem výkonu práce mimo sídlo CARC bylo umožněno využívat jinou možnou formu stravování (např. dovoz jídla na pracoviště) s příspěvkem na stravování.

Zdravotní péče

Závodní preventivní péči pro zaměstnance instituce zajišťovalo na základě smlouvy zejména pracoviště Kliniky nemocí z povolání při Všeobecné fakultní nemocnici Praha 2. Toto zařízení provádělo preventivní lékařské prohlídky, mimořádné lékařské prohlídky v rozsahu stanoveném zvláštními předpisy, vstupní a výstupní prohlídky zaměstnanců zařazených na pracovních místech s rizikovými faktory.

Pro některá vzdálenější odloučená pracoviště (např. Hněvčoves, Jevíčko, Chomutov, Olomouc) jsou na základě smlouvy zajišťovány tyto služby místními poskytovateli závodní preventivní péče.

Vzdělávání

Podle potřeb jednotlivých pracovišť umožňovala instituce svým zaměstnancům doktorandské studium, návštěvu jazykových kurzů a účast na dalších vzdělávacích a rozvojových aktivitách.

Samozřejmostí jsou vstupní školení nových zaměstnanců a periodická školení předepsaná příslušnými právními předpisy.

Benefity

CARC v zájmu vytváření pozitivních zaměstnaneckých vztahů dlouhodobě poskytuje zaměstnancům z prostředků zaměstnavatele i ze sociálního fondu řadu výhod pokrývajících široké spektrum jejich potřeb. Také v roce 2025 měli zaměstnanci instituce možnost využít prodloužení dovolené na 5 týdnů, čerpat dotaci na stravování a příspěvek zaměstnavatele na penzijní připojištění.

Zaměstnanci mají možnost čerpat další volno s náhradou platu z důvodu náhlé indispozice v rozsahu až 3 dnů.

Další využívané zaměstnanecké výhody:

- jednorázová sociální výpomoc či jednorázové bezúročné sociální půjčky
- rekreace v podnikovém objektu v Hraběticích
- příspěvek na penzijní připojištění
- Benefitní karta Edenred, kterou lze využít na různé benefity
- Multisport karta na sportovní aktivity
- možnost odkoupení vlastních výrobků (naturálií).

Vztahy s odbory

V Národním centru zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i., působí dvě odborové organizace. Vzájemná shoda zaměstnavatele a odborových organizací v podstatných pracovněprávních záležitostech, zásadách odměňování a péče o zaměstnance vytvářela i v roce 2025 předpoklady pro zajištění a udržení sociálního smíru na pracovištích.

Na základě platných kolektivních smluv zaměstnavatel uznával členům VZO a odborových orgánů čas strávený činnostmi v souvislosti s výkonem jejich funkce (např. účast na schůzích, konferencích, nebo sjezdech, odborných školeních či seminářích) jako výkon práce; odborovým organizacím bylo umožněno bezplatně využívat místnosti pro práci odborových orgánů a schůzovou činnost s potřebným vybavením, včetně údržby a technického provozu; měly bezplatně k dispozici běžné komunikační prostředky, výpočetní a rozmnožovací techniku včetně potřebného materiálu a služeb. Zástupci odborových organizací se účastnili porad vedení instituce.

K. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

V roce 2025 postupovalo Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., při poskytování informací v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. V hodnoceném období byly přijaty celkem 3 žádosti o poskytnutí informace.

V roce 2025 nebylo vydáno žádné rozhodnutí o odmítnutí žádosti, nebyla podána žádná odvolání ani stížnosti související s postupem při poskytování informací podle uvedeného zákona.

PŘÍLOHA Č. 1

PŘEHLED VÝSLEDKŮ VÝZKUMU A VÝVOJE ZA ROK 2025

AUDIOVIZUÁLNÍ TVORBA

KUMAR, Jiban, SLAVÍKOVÁ, Lucie, IBRAHIM, Emad Ahmed Sayed, HOFFMEISTEROVÁ, Hana, BHARATI, Rohit, Markery rezistence a úroveň rezistence vůči virovým patogenům u odrůd a genotypů rajčat. Audiovizuální tvorba. Praha, 2025.

C - KAPITOLA V KNIZE

Roller, Ladislav, Macek, Jan, Holý, Kamil, Purkart, Adrián, Smetana, Vladimír, Šima, Peter (2025). Blanokřídlovce (Hymenoptera) Hymenopterans : Stav poznání a ochrany blanokřídlovců (Hymenoptera). In: Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin, hub a živočichů Slovenska : Bezstavovce. Banská Bystrica: CABI, pp. 537-587. ISBN: 978-80-8184-114-9.

D - ČLÁNEK VE SBORNÍKU

BOBROVA, Olena, BILAVČÍK, Alois, ZÁMEČNÍK, Jiří, FALTUS, Miloš, *Water state of apricot stem cuttings during dehydration*. D - Článek ve sborníku evidovaném v databázi WoS nebo SCOPUS. Oslo, 2025. ISSN 0567-7572. DOI: 10.17660/ActaHortic.2025.1421.2.

ALZARZOURI, Fadi, ŠTANCL, Jaromír, ŠTÍPEK, Jan, HOUŠKA, Milan, SKOČILAS, Jan, *Squeezing Flow of Low-Concentration Collagen: Application of a Modified Mathematical Model and the Effect of Electron Beam Irradiation*. D - Článek ve sborníku evidovaném v databázi WoS nebo SCOPUS. MELVILLE, 2025. ISBN 978-0-7354-5216-9. ISSN 0094-243X. DOI: 10.1063/5.0282213.

G - PROTOTYP, FUNKČNÍ VZOREK

VINŠ, Jiří, BENETKA, Ondřej, SOBOTKA ST., Jindřich, SOBOTKA, Jindřich, FRAŇKOVÁ, Marcela, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Ruční elektrický přesný dávkovač granulované nástrahy do nor hraboše polního*. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, CZAKÓ, Alena, NÉMETHOVÁ, Ema, *Kmen bakterie ENSIFER ADHAERENS fixující dusík*. Funkční vzorek. 2025.

DIVIŠ, Martin, URBAN, Marian, LAKNEROVÁ, Ivana, SVOBODA, Martin, RUTOVÁ, Eva, *Sušený jogurt z kozího mléka s pyré ze zázvoru, máty a bezových květů*. Funkční vzorek. 2025.

DIVIŠ, Martin, URBAN, Marian, LAKNEROVÁ, Ivana, SVOBODA, Martin, RUTOVÁ, Eva, *Sušený jogurt z kozího mléka s pyré z grepu, bazalky a meduňky*. Funkční vzorek. 2025.

LAKNEROVÁ, Ivana, *Muffin s přísadkou jedlého hmyzu*. Funkční vzorek. 2025.

PRAŽAN, Radek, Funkční vzorek stroje s prohlubovacím kypřením a současném zpracování horní vrstvy půdy pomocí rotační frézy. Funkční vzorek. 2025.

BOHUNĚK, Daniel, PRAŽAN, Radek, HAVLÍČEK, Martin, *DamSow*. Funkční vzorek. 2025.

SOUČEK, Jiří, VEJCHAR, Daniel, PRAŽAN, Radek, TOMÁNKOVÁ, Veronika, *Půdní aditivum na bázi syceného biouhlu*. Funkční vzorek. 2025.

NOVOTNÝ, David, SOUKUPOVÁ, Miroslava, *Kmen houby CLONOSTACHYS ROSEA č. VURV-F 224 inhibující růst patogenních hub z révy vinné*. Funkční vzorek. 2025.

ANDERT, David, ABRHAM, Zdeněk, VERNER, Robert, KELTOŠ, Radoslav, *Prototyp kotle A200*. Prototyp. 2025.

PAVELA, Roman, BYLINNÉ SMĚSI PRO PŘÍPRAVU ZDRAVÍ PROSPĚŠNÉHO NÁPOJE - PRO NORMÁLNÍ TRÁVENÍ. Funkční vzorek. 2025.

PAVELA, Roman, Přírodní přípravek proti larvám mandelinky bramborové. Funkční vzorek. 2025.

VEJCHAR, Daniel, VELEBIL, Jan, BRADNA, Jiří, SOUČEK, Jiří, PROCHÁZKA, Jan, *Zkušební stolice pro hodnocení tkanin a jejich dopadu na půdu během srážek*. Funkční vzorek. 2025.

NOVOTNÝ, David, SOUKUPOVÁ, Miroslava, *Kmen houby Clonostachys rosea č. VURV-F 1023 inhibující růst patogenních hub z révy vinné*. Funkční vzorek. 2025.

NOVOTNÝ, David, SOUKUPOVÁ, Miroslava, *Kmen houby CLONOSTACHYS ROSEA č. VURV-F 682 inhibující růst patogenních hub z révy vinné*. Funkční vzorek. 2025.

VELEBIL, Jan, PROCHÁZKA, Jan, VEJCHAR, Daniel, BRADNA, Jiří, TOMÁNKOVÁ, Veronika, *Systém pro řízenou inkubaci za volitelných podmínek*. Funkční vzorek. 2025.

ČERMÁKOVÁ, Eliška, JÍLKOVÁ, Diliara, RYSOVÁ, Jana, DJEKIC, Danijela, POKORNÁ, Dana, *PCR kit pro detekci vybraných druhů hmyzu a mořských plodů*. Funkční vzorek. 2025.

KOPECKÝ, Jan, DUHIL, E., PATRMANOVÁ, Tereza, MAREČKOVÁ, Markéta, *Kmeny aktinomycet produkující chitinolytické a celulólytické enzymy*. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, CZAKÓ, Alena, NÉMETHOVÁ, Ema, *Kmen bakterie AZOTOBACTER CHROOCOCCUM fixující dusík*. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, NÉMETHOVÁ, Ema, *Kmen R3 bakterie rodu Rhizobium leguminosarum, N2 fixátora symbiotického s hrachem*. Funkční vzorek. 2025.

DIVIŠ, Martin, URBAN, Marian, LAKNEROVÁ, Ivana, SVOBODA, Martin, RUTOVÁ, Eva, *Sušená směs pro přípravu mraženého krému z kozího mléka s pyré z grepu, bazalky a meduňky*. Funkční vzorek. 2025.

HANZALOVÁ, Alena, Izolát Puccinia striiformis f. sp. tritici Y0008. Funkční vzorek. 2025.

HANZALOVÁ, Alena, Izolát Puccinia graminis f. sp. tritici G0164. Funkční vzorek. 2025.

HUTLA, Petr, JEVIČ, Petr, ANDERT, David, GERNDTOVÁ, Ilona, MĚKOTOVÁ, Pavla, *Hnojivo z čistírenských kalů*. Funkční vzorek. 2025.

VEŠKRNA, Ondřej, JEŽEK, Stanislav, SVOBODOVÁ, Leona, *Linie pšenice seté (TRITICUM AESTIVUM L.) ID SG-S838-22*. Funkční vzorek. 2025.

NOVOTNÝ, David, SOUKUPOVÁ, Miroslava, *Pokusná komora pro hodnocení vlivu plyných látek na mikroorganismy asociované s ovocem a zeleninou a pro provádění infekčních pokusů s ovocem a zeleninou*. Funkční vzorek. 2025.

JIRSA, Petr, BRADNA, Jiří, KOVAČ, Dušan, CHODORA, František, VESELÝ, Ondřej, NOLČ, Jaroslav, KUŠEV, Tomáš, FILIP, Matěj, ŠTĚPÁNEK, Martin, DRYÁK, Karel, MOKRÝ, Martin, SOMMR, René, VEJCHAR, Daniel, VELEBIL, Jan, *Plant.ID sensor beta*. Funkční vzorek. 2025.

PAVELA, Roman, BYLINNÉ SMĚSI PRO PŘÍPRAVU ZDRAVÍ PROSPĚŠNÉHO NÁPOJE - PRO ŽENY. Funkční vzorek. 2025.

RYSOVÁ, Jana, HOUŠKA, Milan, KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, *Slané kaše s obsahem lněných semen*. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, CZAKÓ, Alena, NÉMETHOVÁ, Ema, *Kmen bakterie SINORHIZOBIUM MELILOTI fixující dusík*. Funkční vzorek. 2025.

JIRSA, Petr, BRADNA, Jiří, KOVAČ, Dušan, CHODORA, František, VESELÝ, Ondřej, NOLČ, Jaroslav, KUŠEV, Tomáš, FILIP, Matěj, ŠTĚPÁNEK, Martin, DRYÁK, Karel, MOKRÝ, Martin, SOMMR, René, VEJCHAR, Daniel, VELEBIL, Jan, *Plant.ID sensor alpha*. Funkční vzorek. 2025.

SOPKO, Bruno, STARÁ, Jitka, HUBERT, Jan, DIVÍN, Radek, NOVOTNÝ, Petr, AMLER, Evžen, *Nanovláknenný nosič pro cílenou aplikaci akaricidů v boji proti varroáze včely medonosné*. Funkční vzorek. 2025.

VEŠKRNA, Ondřej, JEŽEK, Stanislav, SVOBODOVÁ, Leona, *Linie pšenice seté (TRITICUM AESTIVUM L.) ID SG-S1999-22*. Funkční vzorek. 2025.

HUTLA, Petr, GERNDTOVÁ, Ilona, STEHLÍK, Martin, ŠULC, Robert, MĚKOTOVÁ, Pavla, JEVIČ, Petr, *Reverzibilní hydrosorbent z rostlinné biomasy pro zatravnění kolejiště*. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, CZAKÓ, Alena, NÉMETHOVÁ, Ema, *Kmen bakterie RHIZOBIUM GIARDINII fixující dusík*. Funkční vzorek. 2025.

SVOBODA, Martin, RUTOVÁ, Eva, DIVIŠ, Martin, ŠULC, Miloslav, URBAN, Marian, *Potenciální probiotika pro úpravu a zkvalitnění mikrobiomu a jejich vliv na eliminaci N-Nitrosaminů v trávicím traktu*. Funkční vzorek. 2025.

PAVELA, Roman, BYLINNÉ SMĚSI PRO PŘÍPRAVU ZDRAVÍ PROSPĚŠNÉHO NÁPOJE - PRO PODPORU ZDRAVÍ A MENTÁLNÍ POHODY. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, CZAKÓ, Alena, NÉMETHOVÁ, Ema, ŘEZÁČ, Milan, *Kmen 2b bakterie rodu Pseudomonas solubilizující fosfáty*. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, NÉMETHOVÁ, Ema, *Kmen R2 bakterie rodu RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM bv. TRIFOLII, N2 fixátora symbiotického s hrachem*. Funkční vzorek. 2025.

FRAŇKOVÁ, Marcela, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, VOKŘÁLOVÁ, Hana, FOUSEK, Pavel, *Granulovaná nástraha s účinnou látkou alfachloralóza na hraboše polního*. Funkční vzorek. 2025.

BERAN, Miloš, FRONĚK, Martin, *Funkční vzorek pěny přírodní gumy obohacené ligninem*. Funkční vzorek. 2025.

HANZALOVÁ, Alena, *Izolát Puccinia striiformis f.sp. tritici Y0006*. Funkční vzorek. 2025.

SVOBODA, Martin, RUTOVÁ, Eva, DIVIŠ, Martin, PECHAR, Radko, WILD, Tomáš, URBAN, Marian, *Optimalizace kultivace bakterií s probiotickými účinky rodu Weissella cibaria*. Funkční vzorek. 2025.

BROŽOVÁ, Jana, KOMÍNKOVÁ, Marcela, KOMÍNEK, Petr, *Kolekce izolátů virů tykvovitě zeleniny ze Sbírkky fytopatogenních virů (VURV-V) pro hodnocení rezistence genotypů tykvovitě zeleniny k virům CMV, ZYMV, WMV a SqMV*. Funkční vzorek. 2025.

ČERMÁKOVÁ, Eliška, JÍLKOVÁ, Diliara, *Multiplexní PCR pro detekci vybraných druhů probiotických bakterií*. Funkční vzorek. 2025.

NOVOTNÝ, David, SOUKUPOVÁ, Miroslava, *Set kmenů pro výuku pěstování jedlých a léčivých hub a jejich ochranu před škodlivými houbami*. Funkční vzorek. 2025.

FRÁNOVÁ, Jana, BILAVČÍK, Alois, KOLOŇUK, Igor, FALTUS, Miloš, HOLUB, Jan, *Izoláty virů borůvky*. Funkční vzorek. 2025.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, *Vzorkovač pro precizní odběr povrchové vrstvy půdy*. Funkční vzorek. 2025.

ANDERT, David, ABRHAM, Zdeněk, VERNER, Robert, KELTOŠ, Radoslav, *testovací prototyp 2026 bodování*. Prototyp. 2025.

GABROVSKÁ, Dana, RYSOVÁ, Jana, KÝHOSOVÁ, Hana, *Vícevrstvé pečivo s celozrnnou složkou*. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, CZAKÓ, Alena, NÉMETHOVÁ, Ema, *Kmen bakterie NEORHIZOBIUM HUAUTLENSE fixující dusík*. Funkční vzorek. 2025.

LAKNEROVÁ, Ivana, Funkční vzorek bezlepkového pekařského výrobku s přidavkem jedlého hmyzu. Funkční vzorek. 2025.

PETRŽELOVÁ, Irena, KOPECKÝ, Pavel, Šlechtitelská linie hlávkového zelí (*Brassica oleracea* var. *capitata*) odolná vůči průsvitce brukvové (*Hyloperonospora brassicae*). Funkční vzorek. 2025.

KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, STROHALM, Jan, *Hořčice s obsahem vesnovky obecné*. Funkční vzorek. 2025.

KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, STROHALM, Jan, *Vanilková pasta bez cukru*. Funkční vzorek. 2025.

PRAŽAN, Radek, ČERNÍN, Jiří, Prototyp stroje s hybridní půdoochrannou technologií s automatizovaným systémem založením vzhledem k aktuálním klimatickým podmínkám. Prototyp. 2025.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, *Adaptér k půdním sondýrkám*. Funkční vzorek. 2025.

KLÍMA, Miroslav, KOPECKÝ, Pavel, VÍTÁMVÁS, Pavel, KOSOVÁ, Klára, PRÁŠIL, Ilja, *Dihaploidní materiály tuřínu se specifickými vlastnostmi*. Funkční vzorek. 2025.

MAREČKOVÁ, Markéta, KOPECKÝ, Jan, TEJNECKÝ, Václav, PATRMANOVÁ, Tereza, HORÁK, Jakub, DRÁBEK, Ondřej, MÁŠLOVÁ, Alena, VOKURKOVÁ, Petra, FAITOVÁ, Andrea, *Informační tabule půdní biodiverzity pro naučné stezky*. Funkční vzorek. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, CZAKÓ, Alena, NÉMETHOVÁ, Ema, ŘEZÁČ, Milan, *Kmen 2c bakterie rodu PSEUDOMONAS solubilizující fosfáty*. Funkční vzorek. 2025.

DIVIŠ, Martin, URBAN, Marian, LAKNEROVÁ, Ivana, SVOBODA, Martin, RUTOVÁ, Eva, *Sušená směs pro přípravu mraženého krému z kozího mléka s pyré ze zázvoru, máty a bezových květů*. Funkční vzorek. 2025.

H - VÝSLEDKY REALIZOVANÉ POSKYTOVATELEM

DĚDINA, Martin, PRAŽAN, Radek, MENŠÍK, Ladislav, ABRHAM, Zdeněk, *Podklady pro přípravu Zprávy o stavu zemědělství ČR za rok 2024: Zelená zpráva*. Výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy (Hkonc). 2025.

PALICOVÁ, Jana, DUMALASOVÁ, Veronika, *Obilniny 2025 - Stéblolam pšenice*. Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele (Hneleg). 2025.

HANZALOVÁ, Alena, *Obilniny 2025 - Rzi na pšenici*. Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele (Hneleg). 2025.

CHRPVÁ, Jana, *Obilniny 2025 - Růžovnění klasu pšenice ozimé (fuzariózy klasů)*. Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele (Hneleg). 2025.

LEHEJČEK, Jiří, SAMSONOVÁ, Pavlína, STELLA, David, LOUDA, Jiří, SASKA, Pavel, TRÁVNÍČEK, Jan, WOLLNEROVÁ, Jana, MOUDRÝ JR., Jan, KABELKA, David, LUKÁŠ, Jan, VOSÁTKA, Miroslav, VAŠKOVÁ, Hana, KRPEC, Petr, MUKOSHA, Chisenga Emmanuel, DUBOVÁ, Lenka, *Hodnocení ekologického a konvenčního zemědělství z pohledu jejich dopadů na ekosystémové služby pro podporu strategických a rozhodovacích procesů*. Výsledky promítnuté do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele (Hnegl). 2025.

DĚDINA, Martin, JEVIČ, Petr, ABRHAM, Zdeněk, KLÍR, Jan, WOLLNEROVÁ, Jana, JANA, Beranová, COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2025/473 of 12 March 2025 recognising that the report submitted by Czechia under Article 31(2) of Directive (EU) 2018/2001 of the European Parliament and of the Council contains accurate data for the purposes of measuring the greenhouse gas emissions associated with the cultivation of winter wheat grain, sugar beet, maize grain, maize silage, spring barley grain and winter barley grain in that Member State. Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem (Hleg). 2025.

KLÍR, Jan, WOLLNEROVÁ, Jana, Vyhláška č. 227/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů. Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem (Hleg). 2025.

KLÍR, Jan, WOLLNEROVÁ, Jana, Zákon č. 70/2025 Sb., kterým se mění zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony. Výsledky promítnuté do právních předpisů a norem (Hleg). 2025.

J - ČLÁNEK V ČASOPISU

VENDL, Tomáš, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, Current and historical occurrence of species of the genus *Sitophilus* in Czech stores: 70 years perspective. *JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH*. 2025, **111**. (MAY 2025), ISSN 0022-474X. DOI: 10.1016/j.jspr.2025.102585.

ROMAN, Muhammad, HLISNIKOVSKÝ, Lukáš, MENŠÍK, Ladislav, ZEMANOVÁ, Veronika, KUNZOVÁ, Eva, Temporal trends in winter wheat yield: the role of NPK-fertilization and climate over decades of field experiments. *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. 2025, **163**. (1), 3-12. ISSN 0021-8596. DOI: 10.1017/S0021859625000024.

MIHÁLIKOVÁ, Markéta, BÁŤKOVÁ, Kamila, DVOŘÁK, Petr, KARA, Recep Serdar, ALMAZ, Cansu, KRÁL, Martin, BADALÍKOVÁ, Barbora, HEJÁTKOVÁ, Květuše, MAŠÁN, Vladimír, BURG, Patrik, PLÍVA, Petr, Effect of surface-applied compost on soil properties. *Soil and Water Research*. 2025, **20**. (2), 71-83. ISSN 1801-5395. DOI: 10.17221/148/2024-SWR.

KOVAŘÍKOVÁ, Kateřina, PAVELA, Roman, KROFTA, Karel, JOSEF, Vostřel, Use of Trans-Anethole Against Hop Flea Beetles in Field Conditions. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (6), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15061311.

OKAFOR, Uche Cyprian, KUDRNA, Jiří, VIEHMANNOVÁ, Iva, VÍTÁMVÁS, Pavel, HNILIČKA, František, Divergence in cold stress response in yacon [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. and Endl.) H. Rob.] clones with different ploidy levels. *South African Journal of Botany*. 2025, **180**. (MAY 2025), 751-761. ISSN 0254-6299. DOI: 10.1016/j.sajb.2025.03.053.

ŠAŘEC, Petr, NOVÁK, Václav, LÁTAL, Oldřich, DĚDINA, Martin, KORBA, Jaroslav, Digestate Application on Grassland: Effects of Application Method and Rate on GHG Emissions and Forage Performance. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (5), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15051243.

STEJSKAL, Václav, VENDL, Tomáš, FENG, Shiqian, QIN, Yujia, AULICKÝ, Radek, LI, Zhihong, The relationship between taxonomic classification and applied entomology: stored product pests as a model group. *JOURNAL OF INSECT SCIENCE*. 2025, **25**. (2), ISSN 1536-2442. DOI: 10.1093/jisesa/ieaf019.

VOPRAVIL, Jan, FORMÁNEK, Pavel, HOLUBÍK, Ondřej, SVOBODA, Pavel, KHEL, Tomáš, Effects of variable rate fertiliser application on selected macronutrients leaching from the ploughed layer. *Soil and Water Research*. 2025, **20**. (3), 206-217. ISSN 1801-5395. DOI: 10.17221/28/2025-SWR.

KOCOUREK, František, STARÁ, Jitka, HORSKÁ, Tereza, OUŘEDNÍČKOVÁ, Jana, SKALSKÝ, Michal, Environmentální zátěž přípravků při produkci jablek. *Rostlinolékař*. 2025, **36**. (10), 68-74. ISSN 1211-3565.

HORSKÁ, Tereza, STARÁ, Jitka, KOCOUREK, František, UTTL, Leoš, HAN, Jingwen, KOCOUREK, Vladimír, HAJŠLOVÁ, Jana, HANÁČKOVÁ, Zuzana, SCHUSTEROVÁ, Dana, Dissipation of Triazole Fungicides in Apples. *Foods*. 2025, **14**. (18), ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods14183210.

ŘEZÁČ, Milan, HENEGER, Petr, A spider on the edge: century-scale shifts at the northwestern distribution limit of *LYCOSA SINGORIENSIS*. *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*. 2025, **29**. (6), ISSN 1366-638X. DOI: 10.1007/s10841-025-00717-0.

LAMPAR, Adam, LNĚNÍČKOVÁ, Hana, ANTALOVÁ, Zuzana, BALCÁRKOVÁ, Barbora, SEDLÁČEK, Tibor, JANÁKOVÁ, Eva, BARABASCHI, Delfina, KOROL, Abraham, DVOŘÁČEK, Václav, ŠKOPOVÁ, Monika, TULPOVÁ, Zuzana, KORCHANOVÁ, Zuzana, MAJKA, Maciel, JURAČKA, Jakub, BARTOŠ, Jan, DOLEŽEL, Jaroslav, VALÁRIK, Miroslav, Genetic mapping of agronomically important traits in einkorn wheat. *CROP SCIENCE*. 2025, **65**. (4), ISSN 0011-183X. DOI: 10.1002/csc2.70123.

PIDLISNYUK, Valentina, MAMIROVA, Aigerim, NEWTON, Robert Ato, GRYCOVÁ, Barbora, KLEMENCOVÁ, Kateřina, LEŠTINSKÝ, Pavel, USŤAK, Sergej, SHAPOVAL, Pavlo, Miscanthus phytotechnology of Cu- or Zn-spiked soils supported by contaminated Miscanthus biochar—is this a viable option for valorization?. *Environmental Science and Pollution Research*. 2025, **32**. (12), 7737-7759. ISSN 0944-1344. DOI: 10.1007/s11356-025-36097-w.

BURG, Patrik, MAŠÁN, Vladimír, ZABLOUDILOVÁ, Petra, ČEŠPIVA, Miroslav, BURGOVÁ, Jana, JEŘÁBKOVÁ, Jindřiška, LIPINSKI, Adam, MARKOWSKI, Piotr, Evaluation of the Effect of Different Soil Surface Treatments in the Vineyard Inter-Row on the CO₂ Emissions. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (7), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15071611.

SAMKOVÁ, Alena, RAŠKA, Jan, OPLETALOVÁ, Ivana, ZOUHAR, Miloslav, SKUHROVEC, Jiří, The ability of lacewing larvae to predate two pest caterpillars in relation to the prey defensive behaviour and body size. *AGRICULTURAL AND FOREST ENTOMOLOGY*. 2025, **27**. (3), 415-426. ISSN 1461-9555. DOI: 10.1111/afe.12673.

SEN, Madhab Kumar, BHARATI, Rohit, Climate-smart trees: CLE small signaling peptides shaping future forests. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. 2025, **76**. (19), 5634-5639. ISSN 0022-0957. DOI: 10.1093/jxb/eraf093.

KINCL, David, NĚMEC, Josef, VOPRAVIL, Jan, SRBEK, Jan, MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, Vliv kukuřice v úzkém řádku na omezení eroze půdy. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **31**. (11), 52-56. ISSN 0139-6013.

ATHANASSIOU, Christos, MORRISON, William R., III, STEJSKAL, Václav, RIUDAVETS, Jordi, Monitoring of stored product insects and decision support systems at the post-harvest stages of durable agricultural commodities: a review. *Entomologia generalis*. 2025, **45**. (4), 991-1015. ISSN 0171-8177. DOI: 10.1127/entomologia/2915.

GAVURNÍKOVÁ, Soňa, HOZLÁR, P., HAVRELETOVÁ, Michaela, HENDRICHOVÁ, J., ŠLIKOVÁ, Svetlana, JÁGR, Michal, Technologická kvalita netradičně zafarbených pšeníc. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 453-460. ISSN 0139-6013.

LHOTSKÁ, Marie, RAIMANOVÁ, Ivana, HABERLE, Jan, Screening citlivosti odrůd čiroku k nízké teplotě. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 43-47. ISSN 0139-6013.

HOLÝ, Kamil, Výskyt škůdců cukrové řepy v roce 2025. *Listy cukrovarnické a řepařské*. 2025, **141**. (12), 383-386. ISSN 1210-3306.

STEJSKAL, Václav, FRAŇKOVÁ, Marcela, RADOSTNÁ, Tereza, FOUSEK, Pavel, VOKŘÁLOVÁ, Hana, BOWERS, Jana, AULICKÝ, Radek, Vývoj receptury nástrahy pro hraboše polního (*Microtus arvalis*) na bázi alfachloralózy: výsledky výběrových a bezvýběrových testů. *Dezinfekce, dezinsekce, deratizace*. 2025, **34**. (4), 121-125. ISSN 1212-4257.

DUMALASOVÁ, Veronika, GRAUSGRUBER, Heinrich, ZELBA, Ondřej, HANZALOVÁ, Alena, BUERSTMAYR, Hermann, WEYERMANN, Verena, DELL'ÁVO, Franca, CUENDET, Catherine, KOPPEL, Reine, SOOVÁLI, Pille, MUELLNER, Almuth Elise, Spelt wheat resistance to rusts, powdery mildew, leaf blotch and common bunt. *CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2025, **53**. (1), 451-467. ISSN 0133-3720. DOI: 10.1007/s42976-024-00516-4.

KOSOVÁ, Klára, NEŠPOROVÁ, Tereza, VÍTÁMVÁS, Pavel, VÍTÁMVÁS, Jan, KLÍMA, Miroslav, OVESNÁ, Jaroslava, PRÁŠIL, Ilja, How to survive mild winters: Cold acclimation, deacclimation, and reacclimation in winter wheat and barley. *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. 2025, **220**. (MAR 2025), ISSN 0981-9428. DOI: 10.1016/j.plaphy.2025.109541.

SPINOZZI, Eleonora, FERRATI, Marta, BALDASSARRI, Cecilia, ROSSI, Paolo, FAVIA, Guido, CAMELI, Giorgio, BENELLI, Giovanni, CANALE, Angelo, DE FAZI, Livia, PAVELA, Roman, QUASSINTI, Luana, GIORDANI, Cristiano, ARANITI, Fabrizio, CAPPELLACCI, Loredana, PETRELLI, Riccardo, MAGGI, Filippo, Essential oil and furanosesquiterpenes from myrrh oleo-gum resin: a breakthrough in mosquito vector management. *NATURAL PRODUCTS AND BIOPROSPECTING*. 2025, **15**. (1), ISSN 2192-2195. DOI: 10.1007/s13659-024-00492-6.

MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, KUSÁ, Helena, RŮŽEK, Pavel, VAVERA, Radek, KÁŠ, Martin, Soil Organic Carbon Sequestration and Distribution, Soil Biological Characteristics, and Winter Wheat Yields Under Different Tillage Practices in Long-Term Field Experiment. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (4), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15040947.

HUNG, Yi-Ting, TANG, Cheng-Kang, CHUNG, Yi-Ting, LAI, Wei-Han, DING, Han-Yan, GÜNCAN, Ali, SASKA, Pavel, TUAN, Shu-Jen, Impact of prey species, host plant, and predator sex on the functional response of *Orius strigicollis*. *Scientific Reports*. 2025, **15**. (1), ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-025-00567-5.

RYSOVÁ, Jana, GABROVSKÁ, Dana, Bezlepková dieta a bezlepkové potraviny v České republice v průběhu 25 let. *Výživa, potraviny a zdraví*. 2025, **80**. (3), 2-6. ISSN 1211-846X.

PAVLOVIČ, Andrej, JÍLKOVÁ, T., CHAMRÁD, Ivo, LENOBEL, René, VROBEL, Ondřej, TARKOWSKI, Petr, The carnivorous rainbow plant *Byblis filifolia* Planch. secretes digestive enzymes in response to prey capture independently of jasmonates. *PLANT BIOLOGY*. 2025, **27**. (4), 549-557. ISSN 1435-8603. DOI: 10.1111/plb.70029.

PALICOVÁ, Jana, CHRPOVÁ, Jana, TOBOLKOVÁ, Anna, OVESNÁ, Jaroslava, STRÁNSKÁ, Milena, Effect of pulsed electric field on viability of *Fusarium* micromycetes. *CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2025, **53**. (2), 913-919. ISSN 0133-3720. DOI: 10.1007/s42976-024-00561-z.

MAYEROVÁ, Markéta, STEHLÍK, Martin, ŠIMON, Tomáš, HUTLA, Petr, GERNDTOVÁ, Ilona, Granular organic hydrosorbents increase water retention and resistance of boxwood seedlings. *HORTICULTURAL SCIENCE*. 2025, **52**. (2), 162-172. ISSN 0862-867X. DOI: 10.17221/72/2024-HORTSCI.

YASTREB, Tetiana O., KOSOVÁ, Klára, VÍTÁMVÁS, Pavel, CIT, Zdeněk, SHAKHOV, Ivan V., KOLUPAEV, Yutiy E., Dehydrin Content and Status of Antioxidant and Osmoprotective Systems of Etiolated *Triticum Aestivum* Seedlings of Different Genotypes Under Osmotic Stress. *Journal of Crop Health*. 2025, **77**. (4), ISSN 2948-264X. DOI: 10.1007/s10343-025-01190-0.

FRONĚK, Martin, GABROVSKÁ, Dana, RYSOVÁ, Jana, Alergie na arašídý. *Výživa, potraviny a zdraví*. 2025, **80**. (4), 11-14. ISSN 1211-846X.

HOLÝ, Kamil, BLAŽEJ, Lukáš, Celkové zastoupení zpracovaných skupin blanokřídlého hmyzu (Hymenoptera). *Sborník Severočeského Muzea. Přírodní vědy*. 2025, **43**. (2025), 243-258. ISSN 0375-1686.

MAŠÁN, Vladimír, BURG, Patrik, VAŠTÍK, Lukáš, VLK, Radoslav, SOUČEK, Jiří, KRAKOWIAK-BAL, Anna, The Evaluation of the Impact of Different Drip Irrigation Systems on the Vegetative Growth and Fruitfulness of 'Gala' Apple Trees. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (9), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15092161.

MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, KUSÁ, Helena, RŮŽEK, Pavel, VAVERA, Radek, KÁŠ, Martin, Potenciál zemědělské půdy pro ukládání uhlíku. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 365-372. ISSN 0139-6013.

PALICOVÁ, Jana, MILITKÁ, Taťána, SPÁČILOVÁ, Václava, Účinnost fungicidů na stéblolam. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (7), 62-64. ISSN 0139-6013.

VÍTÁMVÁS, Pavel, KOSOVÁ, Klára, CIT, Zdeněk, HOLKOVÁ, Ludmila, SMUTNÁ, Pavlína, Fyziologická odezva pšenice na kombinaci stresových faktorů (chlad, sucho, WDV). *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 89-95. ISSN 0139-6013.

NEŠPOROVÁ, Tereza, KOSOVÁ, Klára, VÍTÁMVÁS, Pavel, PLANCHON, Sebastien, RENAUT, Jenny, Hodnocení odolnosti k suchu u dvou odrůd pšenice s odlišnou strategií odezvy na sucho na základě kombinace fyziologie, proteomiky a metabolomiky. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 65-70. ISSN 0139-6013.

NOVOTNÝ, Petr, LAKNEROVÁ, Ivana, JAKUBEK, Milan, PETRUSOVÁ, Jana, Dietary Antioxidants Influence IER5 Activation and DNA Repair: Implications for Radioprotection and Healthy Aging. *ANTIOXIDANTS*. 2025, **14**. (11), ISSN 2076-3921. DOI: 10.3390/antiox14111357.

ŘEZÁČ, Milan, VANĚK, Ondřej, Pavouci přírodní památky Obora Hvězda v Praze. *Bohemia Centralis*. 2025, **39**. (2025), 179-188. ISSN 0231-5807.

RYSOVÁ, Jana, GABROVSKÁ, Dana, SLZOVKA - neznámá bezlepková plodina. *Výživa a potraviny*. 2025, **80**. (1), 10-14. ISSN 1211-846X.

DU, Linlin, LI, Tao, GUO, Wei, LI, ChenYang, LAN, Ying, LIN, Feng, XU, Kai, KUMAR, Jiban, ZHOU, Yijun, WANG, Yunyue, ZHOU, Tong, Research on mixed sample test for the rapid detection of rice stripe virus and southern rice black-streaked dwarf virus in vector. *VIROLOGY*. 2025, **604**. (MAR 2025), ISSN 0042-6822. DOI: 10.1016/j.virol.2025.110425.

KRENGEL, Felix, PAVELA, Roman, CARRILLO-BOLEA, Antonio, DICKINSON, Jonathan, GUEVARA-FEFER, Patricia, Insecticidal activity of a Tabernaemontana arborea root bark alkaloid extract against Culex quinquefasciatus larvae. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. 2025, **224**. (FEB 2025), ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2024.120351.

ŠLACHTA, Martin, ERBAN, Tomáš, VOTAVOVÁ, Alena, TOMEŠOVÁ, Daniela, VÁCLAVÍKOVÁ, Marta, HALEŠOVÁ, Taťána, SHCHERBACHENKO, Elena, BEŠTA, Tomáš, EDWARDS-JONÁŠOVÁ, Magda, VČELÁKOVÁ, Renata, PROCHÁZKOVÁ, Vladana, CUDLÍN, Pavel, Moderate use of pesticides in allotment gardens as indicated by their residues in larval food provisions of OSMIA solitary bees. *Journal of Apicultural Research*. 2025, **64**. (1), 254-266. ISSN 0021-8839. DOI: 10.1080/00218839.2023.2285143.

PAVELA, Roman, KOVAŘÍKOVÁ, Kateřina, NOVÁK, Matěj, Botanical Antifeedants: An Alternative Approach to Pest Control. *Insects*. 2025, **16**. (2), ISSN 2075-4450. DOI: 10.3390/insects16020136.

HUBERT, Jan, GŁOWSKA-PATYNIĄK, Eliza, DOWD, Scot E., KLIMOV, Pavel B., A novel Erwiniaceae gut symbiont modulates gene expression of the intracellular bacterium CARDINIUM in the stored product mite

TYROPHAGUS PUTRESCENTIAE. *mSphere*. 2025, **10**. (4), ISSN 2379-5042. DOI: 10.1128/msphere.00879-24.

HUBERT, Jan, GŁOWSKA-PATYNIĄK, Eliza, PEKÁR, Stanislav, Cultures of stored-product mite TYROPHAGUS PUTRESCENTIAE experimentally infected with CARDINIUM and WOLBACHIA presented reduced fitness. *JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH*. 2025, **112**. (MAY 2025), ISSN 0022-474X. DOI: 10.1016/j.jspr.2025.102663.

JUNGOVÁ, Michaela, KADLECOVÁ, Martina, PAVLŮ, Vilém, SVOBODOVÁ, Leona, SVOBODA, Pavel, MARTINKOVÁ, Zdenka, Ecological Implications of Germination Temperature on Native and Invasive Rumex Spp.. *Plant-Environment Interactions*. 2025, **6**. (2), ISSN 2575-6265. DOI: 10.1002/pei3.70045.

MRÁZ, Petr, KOPECKÝ, Marek, HASOŇOVÁ, Lucie, HOŠTIČKOVÁ, Irena, VANÍČKOVÁ, Alena, PERNÁ, Kristýna, ŽABKA, Martin, HÝBL, Marian, Antibacterial Activity and Chemical Composition of Popular Plant Essential Oils and Their Positive Interactions in Combination. *MOLECULES*. 2025, **30**. (9), ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules30091864.

ŠTÍPEK, Jan, ROHM, Harald, SUCHÝ, Tomáš, ŠUPOVÁ, Monika, ŽITNÝ, Rudolf, SKOČILAS, Jan, ŽALOUDKOVÁ, Margit, HOUŠKA, Milan, Characterization of structural properties and non-linear rheological behavior of collagen over a wide range of mass fractions under LAOS. *POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE*. 2025, **65**. (6), 3018-3028. ISSN 0032-3888. DOI: 10.1002/pen.27195.

MAXTED, Nigel, ADAM-BLONDON, Anne-Francoise, AGUILAR, Catherine Hazel, BARATA, Ana Maria, BARTHA, Béla, BOCCI, Ricardo, DE PAOLA, Domenica, FITZGERALD, Heli Susanna, FRESTA, Louis John, FUSANI, Pietro, GIULIANO, Giovanni, GUZZON, Filippo, HOLZHERR, Philipp, HOLUBEC, Vojtěch, A significantly enhanced role for plant genetic resource centres in linking in situ and ex situ conservation to aid user germplasm access. *Genetic Resources*. 2025, **neueden**. (S2), 203-223. ISSN 2708-3764. DOI: 10.46265/genresj.UNVV5571.

TRÍSKA, Jan, VRCHOTOVÁ, Naděžda, STROHALM, Jan, HOUŠKA, Milan, KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, NOVOTNÁ, Pavla, BEDNÁŘ, Jan, PAVELA, Roman, Effect of Ascorbic Acid Addition on the Phenolic Compounds Content in Homogenates from Aerial Parts of Spearmint, Fennel, and Thyme. *Foods*. 2025, **14**. (13), ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods14132165.

SOUKUPOVÁ, Miroslava, NOVOTNÝ, David, Účinnost fungicidních přípravků na houby rodu Colletotrichum vyskytující se na listech cukrové řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*. 2025, **141**. (7-8), 238-242. ISSN 1210-3306.

PICHLER, Eleonora Charlotte, WITLACZIL, Ragnar, HOFINGER-HORVATH, Andreas, JÁGR, Michal, HLÁSNÁ ČEPKOVÁ, Petra, D'ÁMICO, Stefano, GRAUSGRUBER, Heinrich, DVOŘÁČEK, Václav, SCHÖNLECHNER, Regine, Phenolic compounds, including avenanthramides, and antioxidant properties in conventionally and organically grown oat cultivars affected by germination. *Journal of Agriculture and Food Research*. 2025, **23**. (OCT2025), ISSN 2666-1543. DOI: 10.1016/j.jafr.2025.102299.

BATYKOVA, Zhuldyz, PIDLISNYUK, Valentina, KISTAUBAYEVA, Aida, USŤAK, Sergej, SAVITSKAYA, Irina, SAIDULLAYEVA, Laila, MAMIROVA, Aigerim, Isolation and Screening of the Novel Multi-Trait Strains for Future Implications in Phytotechnology. *Microorganisms*. 2025, **13**. (8), ISSN 2076-2607. DOI: 10.3390/microorganisms13081902.

HABERLE, Jan, CHUCHMA, Filip, RAIMANOVÁ, Ivana, WOLLNEROVÁ, Jana, Agroclimatic Zoning of Temperature Limitations for Growth of Stubble Cover Crops. *Climate*. 2025, **13**. (1), ISSN 2225-1154. DOI: 10.3390/cli13010015.

POKLUDA, Robert, PATLOKOVÁ, Kateřina, FERBY, Vojtěch, KOPTA, Tomáš, RYSOVÁ, Jana, VRCHOTOVÁ, Naděžda, Minoritní rostliny v zahradnické kultuře: nutriční potenciál. *Zahradnictví : ovocnářství - zelinářství - květinářství - školkařství*. 2025, **24**. (6), 20-23. ISSN 1213-7596.

FRONĚK, Martin, GABROVSKÁ, Dana, RYSOVÁ, Jana, Potraviny a diabetes mellitus 2. typu - 1. díl. *Výživa, potraviny a zdraví*. 2025, **80**. (6), 8-14. ISSN 1211-846X.

ROLLER, Ladislav, MARKO, Šimon, HOLÝ, Kamil, MACEK, Jan, O HRUBOPÁSYCH BLANOKRÍDLOVCOCH (HYMENOTERA, SYMPHYTA) OKOLIA ŠTÚROVA (JUŽNÉ SLOVENSKO). *Entomofauna Carpathica*. 2025, **37**. (2), 17-38. ISSN 1335-1214.

RŮŽIČKA, Vlastimil, ŘEZÁČ, Milan, DOLANSKÝ, Jan, CHALUPKA, Filip, Pavouci pod našima nohama. *Živa*. 2025, **73**. (5), 248-251. ISSN 0044-4812.

BÁRTA, Jan, KASAL, Pavel, STUPKOVÁ, A., JAROŠOVÁ, Markéta, KULJOVÁ, Markéta, BÁRTOVÁ, Veronika, DOUBEK, Martin, ŠVAJNER, J., KOPECKÝ, J., KUSÁ, Helena, HENŽEL, Vít, Reakce vybraných odrůd brambor pro výrobu škrobu na hnojení organicko-minerálním hnojivem Lyckeby koncentrát. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 271-278. ISSN 0139-6013.

KIRSCHNER, Vlad'ka, URBAN, Aleš, CHLAPCOVÁ, Lucie, ŘEZÁČOVÁ, Veronika, Thermal comfort perception among park users in Prague, Central Europe on hot summer days-A comparison of thermal indices. *PLoS One*. 2025, **20**. (1), ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0299377.

STRÁNSKÁ, Milena, BEHNER, Adam, OVESNÁ, Jaroslava, SVOBODA, Pavel, HAJŠLOVÁ, Jana, What Happens Inside the Germinating Grain After Microbial Decontamination by Pulsed Electric Field? Data-Driven Multi-Omics Helps Find the Answer. *MOLECULES*. 2025, **30**. (4), ISSN 1420-3049. DOI: 10.3390/molecules30040924.

KRÁL, Jiří, SEMBER, Alexandr, DIVIŠOVÁ, Klára, KOŘÍNKOVÁ, Tereza, LERMA, Azucena C.Reyes, HERRERA, Ivalú M. Ávila, FORMAN, Martin, ŠTÁHLAVSKÝ, František, MUSILOVÁ, Jana, KALME, Sabrina Torres, VARGAS, José G. Palacios, ZRZAVÁ, Magda, VRBOVÁ, Iva, MORENO-GONZÁLES, Jairo A., CUSHING, Paula E., GROMOV, Alexander V., ŠEBESTIÁNOVÁ, Štěpánka, ŠLECHTOVÁ, Vendula Bohlen, PRENDINI, Lorenzo, BIRD, Tharina L., Advances in Understanding the Karyotype Evolution of Tetrapulmonata and Two Other Arachnid Taxa, Ricinulei and Solifugae. *Genes*. 2025, **16**. (2), ISSN 2073-4425. DOI: 10.3390/genes16020207.

BEHNER, Adam, PALICOVÁ, Jana, TOBOLKOVÁ, Anna-Hirt, PRŮŠOVÁ, Nela, STRÁNSKÁ, Milena, Pulsed Electric Field Induces Significant Changes in the Metabolome of Fusarium Species and Decreases Their Viability and Toxigenicity. *Toxins*. 2025, **17**. (1), ISSN 2072-6651. DOI: 10.3390/toxins17010033.

SVOBODA, Pavel, HABERLE, Jan, RAIMANOVÁ, Ivana, MOULÍK, Michal, LHOTSKÁ, Marie, KÁŠ, Martin, Růst kořenů meziplodin při různém zpracování půdy. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 395-401. ISSN 0139-6013.

HEROUT, Milan, NOCAROVÁ, Michaela, PLÍVA, Petr, Kompostárna Boskovice - 127/2025. *Komunální technika*. 2025, **19**. (7), 22-24. ISSN 1802-2391.

HEROUT, Milan, GABRIKOVÁ, Štěpánka, PLÍVA, Petr, Kompostárna Karlovy Vary - 128/2025. *Komunální technika*. 2025, **19**. (8), 28-30. ISSN 1802-2391.

KLÍMA, Miroslav, BARTOŠOVÁ, Petra, ROSOKHA, Hanna, VRBOVSKÝ, Viktor, BARÁNEK, Miroslav, Možnosti zlepšování regenerace v in vitro kulturách řepky olejky. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 37-42. ISSN 0139-6013.

GOLOSNA, Lesia, TUNKLOVÁ, Barbora, BILAVČÍK, Alois, BOBROVA, Olena, ZÁMEČNÍK, Jiří, SVOBODA, Petr, FALTUS, Miloš, Osmotické přizpůsobení vybraných odrůd chmele v podmínkách in vitro. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 15-22. ISSN 0139-6013.

HONĚK, Alois, MARTINKOVÁ, Zdenka, NOVÁK, Ivo, JAUSCHOVÁ, Terézia, SARVAŠOVÁ, Lenka, SANIGA, Miroslav, HOLECOVÁ, Milada, KULFAN, Ján, ZACH, Peter, Seasonal flight activity and the length of the

generation period of selected Noctuidae (Lepidoptera) - extent and causes of variation. *Folia Oecologica*. 2025, **52**. (2), 189-201. ISSN 1336-5266. DOI: 10.2478/foecol-2025-0018.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, KUNZOVÁ, Eva, POSPÍŠILOVÁ, Lubica, KULHÁNEK, Martin, SEDLÁŘ, Ondřej, BALÍK, Jiří, Stanovení půdní organické hmoty metodou NIR. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 29-32. ISSN 0139-6013.

CHRPVÁ, Jana, PALICOVÁ, Jana, TRÁVNÍČKOVÁ, Martina, PÁTKOVÁ, Daniela, Odolnost odrůd jarní pšenice k fuzarióze klasu. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (1), 18-19. ISSN 0139-6013.

HOLÝ, Kamil, Škůdci polní zeleniny v roce 2024. *Zahradnictví : ovocnářství - zelinářství - květinářství - školkařství*. 2025, **24**. (1), 5-7. ISSN 1213-7596.

HLÁSNÁ ČEPKOVÁ, Petra, JANOVSÁ, Dagmar, BERNHART, Maria, SVOBODA, Pavel, JÁGR, Michal, MEGLIČ, Vladimír, The Diversity of Morphological Traits and Seed Metabolomic Composition in Buckwheat Genetic Resources. *Plants-Basel*. 2025, **14**. (6), ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants14060903.

KONEČNÁ, Michaela, DUCHOSLAV, Martin, SOCHOR, Michal, Geographical parthenogenesis in tetraploid brambles: Do competition and reproductive output in the secondary contact zone matter?. *PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS*. 2025, **67**. (JUN 2025), ISSN 1433-8319. DOI: 10.1016/j.ppees.2025.125859.

SALAH, Razieh, AFSHARZADEH, Saeed, SOCHOR, Michal, Taxonomic and nomenclatural revision of Rubus L. (Rosaceae) in Iran. *Phytotaxa*. 2025, **700**. (1), 1-17. ISSN 1179-3155. DOI: 10.11646/phytotaxa.700.1.1.

ZDEŇKOVÁ, Kamila, ČERMÁKOVÁ, Eliška, VEJL, Pavel, ČERMÁKOVÁ, Agáta, VAŠEK, Jakub, Analytical Methods for the Identification of Edible and Feed Insects: Focus on DNA-Based Techniques. *Foods*. 2025, **14**. (11), ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods14112002.

JANDOVÁ, Miroslava, FIŠEROVÁ, Michaela, PATEROVÁ, Pavla, MĚŘIČKA, Pavel, MALÝ, Jan, KACEROVSKÝ, Marian, KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, STROHALM, Jan, DEMNEROVÁ, Kateřina, KADAVÁ, Jana, SÝKOROVÁ, Hana, HYŠPLER, Radomír, TICHÁ, Alena, ČÍŽKOVÁ, Dana, HOUŠKA, Milan, BEZROUK, Aleš, Effect of pasteurisation and high-pressure processing on selected bioactive components in human milk - An experimental study. *CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES*. 2025, **43**. (3), 170-178. ISSN 1212-1800. DOI: 10.17221/45/2025-CJFS.

ŘEZÁČ, Milan, ŘEZÁČOVÁ, Veronika, NÉMETHOVÁ, Ema, GLORÍKOVÁ, Nela, TRANOVÁ, Sandra, HENEGER, Petr, Tissue-resident microbiomes shape stress resilience and dispersal behavior in an agrobiont spider. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. 2025, **394**. (NOV 2025), ISSN 0301-4797. DOI: 10.1016/j.jenvman.2025.127431.

ZEMANOVÁ, Veronika, PAVLÍK, Milan, NOVÁK, Milan, PAVLÍKOVÁ, Daniela, The Feedback of Stress Phytohormones in Avena sativa (L.) on Soil Multi-Contamination. *Plants-Basel*. 2025, **14**. (16), ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants14162554.

FRANKOVÁ, Adéla, PRETZLER, Matthias, BALARYNOVÁ, Jana, SEKANINOVÁ, Jana, KREJČÍ, Petra, BEDNÁŘ, Petr, CAVAR ZELJKOVIC, Sanja, DOUPOVEC, Vladan, ŠKRABIŠOVÁ, Mária, LENOBEL, René, PETŘIVÁLSKÝ, Marek, ROMPEL, Anette, SMÝKAL, Petr, Biochemical Analysis of Recombinant Pea Seed Coat-Specific Polyphenol Oxidase (PeaPPO) in Relation to Various Phenolic Substrates. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. 2025, **73**. (35), 21754-21768. ISSN 0021-8561. DOI: 10.1021/acs.jafc.5c01839.

MASSON, Abel, RASTELLO, Kévan, SACCO--MARTRET DE PRÉVILLE, Ambre, Camille, TRICAULT, Yann, POGGI, Sylvain, CANARD, Elsa, ETIENNE, Marie-Pier, PLANTEGENEST, Manuel, Unveiling the Hidden Feast: A Model to Translate Molecular Detection Into Predation Rate-Application Example on Biological Control

by Generalist Predators in Agricultural Fields. *Molecular Ecology Resources*. 2025, **25**. (8), ISSN 1755-098X. DOI: 10.1111/1755-0998.70033.

KOCOUREK, František, HORSKÁ, Tereza, OUŘEDNÍČKOVÁ, Jana, SKALSKÝ, Michal, Ekonomika ochrany v integrované a ekologické produkci jablek. *Zahradnictví : ovocnářství - zelinářství - květinářství - školkařství*. 2025, **24**. (11), 32-35. ISSN 1213-7596.

MACHÁLEK, Antonín, Technologie dojení – technologie s největším uplatněním robotizace. *Náš chov*. 2025, **84**. (12), 3-4. ISSN 0027-8068.

SVOBODA, Pavel, RAIMANOVÁ, Ivana, MOULÍK, Michal, LHOTSKÁ, Marie, HABERLE, Jan, KÁŠ, Martin, Effects of tillage on the root length and depth distribution of stubble cover crops. *Scientific Reports*. 2025, **15**. (1), ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-025-24494-7.

HONĚK, Alois, MARTINKOVÁ, Zdenka, PEKÁR, Stanislav, Effect of local and exotic origin of Asteraceae seeds on their consumption by ground beetles (Coleoptera: Carabidae). *European Journal of Entomology*. 2025, **122**. (2025), 184-188. ISSN 1802-8829. DOI: 10.14411/eje.2025.023.

HEROUT, Milan, JEŽEK, I., MRÁZEK, V., PLÍVA, Petr, Kompostárna Jindřichův Hradec. *Komunální technika*. 2025, **19**. (11), 26-28. ISSN 1802-2391.

DOUDA, Ondřej, Škodlivost hád'átka zhoubného (*Ditylenchus dipsaci*) na cukrové řepě. *Listy cukrovarnické a řepařské*. 2025, **141**. (12), 378-381. ISSN 1210-3306.

AULICKÝ, Radek, FRÁŇKOVÁ, Marcela, FOUSEK, Jan, DOKULILOVÁ, Pavlína, STEJSKAL, Václav, Repellentní ochrana proti hrabošům na polích. *Rostlinolékař*. 2025, **36**. (12), 68-71. ISSN 1211-3565.

HOFFMEISTEROVÁ, Hana, IBRAHIM, Emad Ahmed Sayed, LIU, Qin Hai, ZHU, Min, MENŠÍK, Ladislav, KOMÁREK, Petr, JURKA, Miroslav, TAO, Xiaorong, MORAVEC, Tomáš, KUMAR, Jiban, Efficient serological and molecular methods for the detection of tomato spotted wilt virus. *BIOLOGIA PLANTARUM*. 2025, **69**. (Neuveden), 77-87. ISSN 0006-3134. DOI: 10.32615/bp.2025.009.

JEVIČ, Petr, MĚKOTOVÁ, Pavla, Obnovitelné zdroje energie v dopravě - možnosti a perspektivy využití. *Energie 21 : časopis obnovitelných zdrojů energie*. 2025, **18**. (5), 10-12. ISSN 1803-0394.

JANDOVÁ, Miroslava, HOUŠKA, Milan, KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, DUŠEK, J., Ošetření mateřského mléka působením vysokého tlaku. *Česko-slovenská neonatologie*. 2025, **31**. (2), 117-122. ISSN 2788-0516.

BARLÓG, Przemysław, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, LUKOWIAK, Remigiusz, MENŠÍK, Ladislav, KUNZOVÁ, Eva, Response of Wheat and Sugar Beet to Different Mineral-Organic Fertilization in a Long-Term Experiment. *Life-Basel*. 2025, **15**. (11), ISSN 2075-1729. DOI: 10.3390/life15111779.

TEJNECKÝ, Václav, VOKURKOVÁ, Petra, KOPECKÝ, Jan, VANÍČEK, Jiří, HORÁK, Jakub, JOHANIS, Hana, DRÁBEK, Ondřej, MAREČKOVÁ, Markéta, Podmínění půdní diverzity odlišností lesního managementu na příkladu půd Krkonoš. *Zprávy lesnického výzkumu*. 2025, **70**. (4), 174-181. ISSN 0322-9688. DOI: 10.59269/ZLV/2025/4/771.

BOBROVA, Olena, FALKO, Oksana, POLYAKOVA, Anna, KLOCHKOV, Volodymyr, FALTUS, Miloš, CHIZHEVSKIY, Viktor, Nanocrystalline cerium dioxide reduces recrystallization in cryopreservation solutions. *CRYOBIOLOGY*. 2025, **118**. (March 2025), ISSN 0011-2240. DOI: 10.1016/j.cryobiol.2024.105167.

ŘEZÁČ, Milan, ŘEZÁČOVÁ, Veronika, GLORÍKOVÁ, Nela, NÉMETHOVÁ, Ema, HENEGER, Petr, Fungicide treatments drive changes in the diversity and species richness of tissue-resident bacteria in agrobiont cobweb-weaving and epigeic spiders. *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. 2025, **382**. (APR 15 2025), ISSN 0167-8809. DOI: 10.1016/j.agee.2025.109477.

SCHADICH, Ermin, KACZOROVÁ, Dominika, BÉRES, Tibor, DŽUBÁK, Petr, HAJDÚCH, Marián, TARKOWSKI, Petr, CAVAR ZELJKOVIC, Sanja, Secondary metabolite profiles and anti-SARS-CoV-2 activity of ethanolic extracts from nine genotypes of *Cannabis sativa* L.. *ARCHIV DER PHARMAZIE*. 2025, **358**. (1), ISSN 0365-6233. DOI: 10.1002/ardp.202400607.

RUSSELL, Margaret, ŘEZÁČOVÁ, Veronika, MILLER, Kirby Shane, NARDI, Wynter Helene, BROWN, Morgan, WEREMIJEWICZ, Joanna, Common mycorrhizal networks improve survival and mediate facilitative plant interactions among *Andropogon gerardii* seedlings under drought stress. *MYCORRHIZA*. 2025, **35**. (1), ISSN 0940-6360. DOI: 10.1007/s00572-025-01181-z.

ŘEZÁČ, Milan, ŘEZÁČOVÁ, Veronika, HENEGER, Petr, Differences in the abundance and diversity of endosymbiotic bacteria drive host resistance of *Philodromus cespitum*, a dominant spider of central European orchards, to selected insecticides. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*. 2025, **373**. (JAN 2025), ISSN 0301-4797. DOI: 10.1016/j.jenvman.2024.123486.

BHATTACHARYA, Soham, SEN, Mafhab Kumar, HAMOUZOVÁ, Kateřina, KOŠNAROVÁ, Pavlína, BHARATI, Rohit, MENENDEZ, Julio, SOUKUP, Josef, Pyroxsulam Resistance in APERA SPICA-VENTI: An Emerging Challenge in Crop Protection. *Plants-Basel*. 2025, **14**. (1), ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants14010074.

MUSÍLKOVÁ, Jana, BERAN, Miloš, SEDLÁŘ, Antonín, SLEPIČKA, Petr, BARTOŠ, Martin, KOLSKÁ, Zdeňka, HAVLÍČKOVÁ, Šárka, LUŇÁČKOVÁ, Jitka, SVOBODOVÁ, Lucie, FRONĚK, Martin, MOLITOR, Martin, CHLUP, Hynek, BAČÁKOVÁ, Lucie, Composite Polylactide/Polycaprolactone Foams with Hierarchical Porous Structure for Pre-Vascularized Tissue Engineering. *International Journal of Molecular Sciences*. 2025, **26**. (7), ISSN 1661-6596. DOI: 10.3390/ijms26072974.

ČERNECKÁ, Ludmila, MICHALKO, Radek, SÝKORA, Jakub, GAJDOŠ, Peter, PURGAT, Pavol, HOLÝ, Kamil, DORKOVÁ, Martina, KORENKO, Stanislav, A Holistic Approach to Parasitoid-Host Interaction Along an Elevational Gradient Revealed Coevolution Driven by Host Foraging Strategy. *Ecology and Evolution*. 2025, **15**. (4), ISSN 2045-7758. DOI: 10.1002/ece3.71227.

SVOBODA, Pavel, OVESNÁ, Jaroslava, HELMER, Štěpán, STRÁNSKÁ, Milena, Pulsed Electric Field Treatment Modulates Gene Expression and Stress Responses in *Fusarium*-Infected Malting Barley. *Plants-Basel*. 2025, **14**. (5), ISSN 2223-7747. DOI: 10.3390/plants14050668.

BARLÓG, Przemysław, HLISNIKOVSKÝ, Lukáš, LUKOWIAK, Remigiusz, KUNZOVÁ, Eva, Soil Phosphorus and Potassium Fractions in Response to the Long-Term Application of Pig Slurry and NPK Mineral Fertilizers. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (5), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15051183.

STEFANOVSKA, Tatyana, PIDLISNYUK, Valentina, SKWIERCZ, Andrzej, ATO NEWTON, Robert, ZHUKOV, Olexander, UŠŤAK, Sergej, SZCZECHE, Magdalena, KOWALSKA, Beata, Field scale evaluation of the influence of organic amendments on *Miscanthus x giganteus* biomass production and soil bioindicators in the marginal degraded land. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. 2025, **232**. (SEP 15 2025), ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2025.121281.

HOFFMEISTEROVÁ, Hana, DUŠEK, Jakub, IBRAHIM, Emad Ahmed Sayed, MORAVEC, Tomáš, KUMAR, Jiban, GoldenBraid-compatible infectious clone of apple latent spherical virus (ALSv) and its use for virus-induced gene silencing. *BIOLOGIA PLANTARUM*. 2025, **69**. (2025), 38-48. ISSN 0006-3134. DOI: 10.32615/bp.2025.005.

CAVAR ZELJKOVIC, Sanja, BRKIČ, Amra, TARKOWSKI, Petr, A high-throughput HILIC-UHPLC-MS/MS approach for multi-tissue profiling of alkaloids in *Papaver somniferum*: Method development and chemotypic prediction. *FOOD CHEMISTRY*. 2025, **495**. (3), ISSN 0308-8146. DOI: 10.1016/j.foodchem.2025.146649.

VEJL, Pavel, ČERMÁKOVÁ, Agáta, MELOUNOVÁ, Martina, ČÍLOVÁ, Daniela, ZDEŇKOVÁ, Kamila, ČERMÁKOVÁ, Eliška, VAŠEK, Jakub, Detection and Quantification of House Crickets (*Acheta domestica*) in

the Gut of Yellow Mealworm (*Tenebrio molitor*) Larvae Fed Diets Containing Cricket Flour: A Comparison of qPCR and ddPCR Sensitivity. *Insects*. 2025, **16**. (8), ISSN 2075-4450. DOI: 10.3390/insects16080776.

KOCOUREK, František, DOUDA, Ondřej, STARÁ, Jitka, RYCHLÝ, Svatopluk, FRYČ, David, DOLEŽAL, Petr, HAUSVATER, Ervín, ŠEDOVIČ, Anna, Modelling Flight Activity of Aphids in Seed Potatoes Using Suction Trap and Yellow Water Trap for Risk Assessment of Virus Diseases. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (7), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15071656.

ŠUPOVÁ, Monika, SUCHÝ, Tomáš, VOPÁLKOVÁ, Marika, NOVOTNÁ, Pavla, ŠULC, Miloslav, HRDLIČKA, Zdeněk, HOUŠKA, Milan, The electron beam irradiation of type I bovine collagen gels: Insights into radiation dose and water content impacts on the composition and the structural, rheological, thermal and mechanical properties. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. 2025, **320**. (part 4), ISSN 0141-8130. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2025.146099.

MATĚJOVIČ, Martin, ČURN, Vladislav, KUBEŠ, Jan, JOZOVÁ, Eva, KOTÍKOVÁ, Zora, HLÁSNÁ ČEPKOVÁ, Petra, Effects of Low-Temperature Plasma Treatment on Germination, Seedling Development, and Biochemical Parameters of Long-Term-Stored Seeds. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (7), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15071637.

HUBERT, Jan, SOPKO, Bruno, GŁOWSKA-PATYNIĄK, Eliza, Environmental microbiome OF TYROPHAGUS PUTRESCENTIAE culture and its changes in manipulative experiments. *Environmental Microbiology Reports*. 2025, **17**. (4), ISSN 1758-2229. DOI: 10.1111/1758-2229.70142.

ONDREIČKOVÁ, Katarína, HANZALOVÁ, Alena, KLČOVÁ, Lenka, HUDCOVICOVÁ, Martina, HRDLICOVÁ, Miroslava, GREGOVÁ, Edita, ŠLIKOVÁ, Svetlana, High genetic variability of Puccinia tritricina at a specific location in Slovakia: a case study. *CEREAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. 2025, **53**. (3), 1505-1517. ISSN 0133-3720. DOI: 10.1007/s42976-024-00624-1.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, POSPÍŠILOVÁ, Lubica, PLISKOVÁ, Jana, KUNZOVÁ, Eva, MADARAS, Mikuláš, Stanovení obsahu a kvality půdní organické hmoty pomocí blízké infračervené spektroskopie na příkladu provozních pokusů v oblasti Boskovické brázdy. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 489-496. ISSN 0139-6013.

JELÍNEK, Michael, JÁGR, Michal, DVOŘÁČEK, Václav, Aktuální poznatky z hodnocení kvality zrna pšenice tvrdé pěstované v ČR a testování jejího využití pro produkci celozrnných těstovin. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 473-480. ISSN 0139-6013.

PLISKOVÁ, Jana, POSPÍŠILOVÁ, Lubica, DRYŠLOVÁ, Tamara, SEDLÁK, L., MENŠÍK, Ladislav, RÁBEK, Michal, Změny v obsahu půdní organické hmoty u aluviální půdy při různém způsobu hospodaření. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 381-386. ISSN 0139-6013.

MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, KÁŠ, Martin, Distribuce živin v půdním profilu po různých způsobech zpracování půdy. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 373-379. ISSN 0139-6013.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, SMUTNÝ, Petr, MRKVICOVÁ, Eva, KINCL, David, MENŠÍK, Ladislav, Výnosy a kvalita píce kukuřice seté v systému úzkých řádků (37,5 cm) v oblasti Boskovické brázdy. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 349-356. ISSN 0139-6013.

MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, KUSÁ, Helena, RŮŽEK, Pavel, KÁŠ, Martin, VAVERA, Radek, Soil nutrient contents in a long-term field experiment following the suspension of phosphorus and potassium fertilisation. *PLANT SOIL AND ENVIRONMENT*. 2025, **71**. (11), 770-781. ISSN 1214-1178. DOI: 10.17221/310/2025-PSE.

PRAŽAN, Radek, STEHLÍK, Martin, POROVNÁNÍ INOVOVANÉ PROTIEROZNÍ TECHNOLOGIE V ŠIROKOŘÁDKOVÝCH PLODINÁCH POMOCÍ MEZIŘÁDKOVÉ KULTIVACE PŘI SOUČASNÉM HRÁZKOVÁNÍ A

SETÍ POMOCNÉ PLODINY S KONVENČNÍM ZPRACOVÁNÍM A SOUČASNÝMI PŮDOOCHRANNÝMI TECHNOLOGIEMI. *Agritech Science*. 2025, **neuveđen**. (1), 1-10. ISSN 1802-8942.

HÁJEK, David, KUŠEV, Tomáš, BRADNA, Jiří, GERNDTOVÁ, Ilona, VEJCHAR, Daniel, SOUČEK, Jiří, LÁTAL, Oldřich, KVALITATIVNÍ PARAMETRY SKLADOVANÝCH BRAMBOR VE VOLNĚ LOŽENÝCH HROMADÁCH HLÍZ. *Agritech Science*. 2025, **19**. (1), 1-4. ISSN 1802-8942.

ABRHAM, Zdeněk, BURG, Patrik, ANDERT, David, MAŠÁN, Vladimír, VYUŽITÍ A EKONOMIKA ROBOTŮ V POLNÍ VÝROBĚ. *Agritech Science*. 2025, **19**. (2), 1-7. ISSN 1802-8942.

ANDERT, David, GERNDTOVÁ, Ilona, ABRHAM, Zdeněk, HEROUT, Milan, VERNER, Robert, VÝVOJ AUTOMATICKÉHO KOTLE NA SPALOVÁNÍ SUROVÉ LESNÍ ŠTĚPKY. *Agritech Science*. 2025, **19**. (2), 1-7. ISSN 1802-8942.

HEROUT, Milan, POUR, Zdeněk, PLÍVA, Petr, Kompostárna LÍSKOVICE U HOŘIC - 129/2025. *Komunální technika*. 2025, **19**. (9), 22-24. ISSN 1802-2391.

BRYXOVÁ, Pavla, CUSIMAMANI, Eloy Fernandez, KLÍMA, Miroslav, Current Insights into Various In Vitro Dihaploidization Techniques Used in Brassica Oil Crops. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (1), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15010179.

GŁOWSKA-PATYNIĄK, Eliza, KASZEWSKA-GILAS, Katarzyna, ŁANIECKA, Izabella, OLECHNOWICZ, Julia, OSTROWSKA, Kamila, DMUCHOWSKA, Wiktoria, SCHMIDT, Brian K., HUBERT, Jan, TRZEBNY, Artur, First detection of WOLBACHIA in Namibian bird ectoparasites (Acariformes: Syringophilidae) with a description of new quill mite species. *Animals*. 2025, **15**. (1), ISSN 2076-2615. DOI: 10.3390/ani15010052.

DEHNER, Jan, HOLCOVÁ POLANSKÁ, Hana, PERLÁKOVÁ, Kateřina, CAVAR ZELJKOVIC, Sanja, BÉRES, Tibor, HENDRYCH, Michal, STORCH, Jan, TARKOWSKI, Petr, MASARÍK, Michal, BABULA, Petr, VACEK, Jan, Safety assessment on CBD-rich hemp extract in sub-chronic cross-sex study with rats. *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. 2025, **495**. (FEB 2025), ISSN 0041-008X. DOI: 10.1016/j.taap.2024.117218.

BERAN, Miloš, MUSÍLKOVÁ, Jana, SEDLÁŘ, Antonín, SLEPIČKA, Petr, VESELÝ, Martin, KOLSKÁ, Zdeňka, VLTAVSKÝ, Ondřej, MOLITOR, Martin, BAČÁKOVÁ, Lucie, Evaluation of Polymeric Micro/Nanofibrous Hybrid Scaffolds Prepared via Centrifugal Nozzleless Spinning for Tissue Engineering Applications. *Polymers*. 2025, **17**. (3), ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym17030386.

HRONEŠ, Michal, SOCHOR, Michal, UVÍROVÁ, Alena, BIN PANDAI, Azlan, JAAFAR, Salwana, SUKRI, Rahayu S., DANČÁK, Martin, *Gastrodia microchila* (Orchidaceae, Epidendroideae), a new species from Brunei Darussalam. *PhytoKeys*. 2025, **neuveđen**. (256), 1-11. ISSN 1314-2011. DOI: 10.3897/phytokeys.256.149020.

SOUKUPOVÁ, Miroslava, NOVOTNÝ, David, The Impact of Sugar Beet Seed Pelletization on the Proliferation of Nematophagous Fungi. *Microorganisms*. 2025, **13**. (8), ISSN 2076-2607. DOI: 10.3390/microorganisms13081936.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, ŠIMON, Tomáš, NÉMETHOVÁ, Ema, SASKA, Pavel, MAYEROVÁ, Markéta, Soil cultivation methods rather than catch crop species enhance bacterial diversity in soil over a three-year experiment. *Scientific Reports*. 2025, **15**. (1), ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-025-15255-7.

OKAO, Moses, BHARATI, Rohit, FERNANDEZ-CUSIMAMANI, Eloy, Effect of Explant Physiology and Media Composition on Callogenesis of *Vitellaria paradoxa* Leaf Explants. *Horticulturae*. 2025, **11**. (9), ISSN 2311-7524. DOI: 10.3390/horticulturae11091127.

PARAMONOVA, Ksenija, IVANOVA ALEXIOU, Tatiana, MUNTEAN, Alexandru, PASSIAN, Luboš, MALAŤÁK, Jan, HUTLA, Petr, RIBINTEV, Ion, Assessment of Quality and Combustion Characteristics of Briquettes Derived from Giant Hogweed Biomass. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (9), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15092213.

FLORES-HERNÁNDEZ, Emmanuel, GONZALES, María Elisa, ALVARADO-GUITRON, Paulina, JASSO-ROBLES, Francisco I., OVANDO-VÁZQUEZ, Cesaré, JIMENÉZ-BREMONT, Juan Francisco, CAVAR ZELJKOVIC, Sanja, ULBRICHOVÁ, Markéta, DE DIEGO, Nuria, RODRÍGEZ-KESSLER, Margarita, Polyamine uptake transporter 2 is essential for systemic acquired resistance establishment in Arabidopsis. *PLANT STRESS*. 2025, **18**. (DEC 2025), ISSN 2667-064X. DOI: 10.1016/j.stress.2025.101046.

PLISKOVÁ, Jana, POSPÍŠILOVÁ, Lubica, NERUŠIL, Pavel, ŠIMON, Tomáš, MENŠÍK, Ladislav, DRIFT and UV-VIS spectroscopic characterization of humic substances in grasslands after organic and mineral fertilization. *Soil Science Annual*. 2025, **76**. (3), ISSN 2300-4967. DOI: 10.37501/soilsa/209905.

YASTREB, Tetiana O., SHEVCHENKO, Mykola V., KOBYZIEVA, Liubov, OBOZNYI, Alexander I., KOLUPAEV, Yuriy E., β -Aminobutyric Acid Promotes Germination of Aged Triticale Seeds and Alleviates Oxidative Stress. *PHYTON-INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. 2025, **94**. (10), 3125-3143. ISSN 1851-5657. DOI: 10.32604/phyton.2025.071822.

HOVORKA, Tomáš, HOLÝ, Kamil, VASILITA, Cristina, KROGMANN, Lars, JANSTA, Petr, Level of host concealment shape parasitoid community of microlepidopteran species living on hops. *BULLETIN OF ENTOMOLOGICAL RESEARCH*. 2025, **115**. (6), 765-779. ISSN 0007-4853. DOI: 10.1017/S000748532510031X.

DĚDINA, Martin, JEVIČ, Petr, MĚKOTOVÁ, Pavla, Typické emise skleníkových plynů z pěstování cukrové řepy dle regionálního dělení podle NUTS 2. *Listy cukrovarnické a řepářské*. 2025, **141**. (11), 345-350. ISSN 1210-3306.

BOBROVA, Olena, FALTUS, Miloš, HUSAK, Viktor, ZÁMEČNÍK, Jiří, TUNKLOVÁ, Barbora, NAROZHNYI, Stanislav, BILAVČÍK, Alois, Alginate Hydrogel with Pluronic F-68 Enhances Cryopreservation Efficiency in Peach Germplasm. *GELS*. 2025, **11**. (12), ISSN 2310-2861. DOI: 10.3390/gels11120947.

BOBROVA, Olena, NAROZHNYI, Stanislav, REPINA, Svetlana, ROZANOVA, Kateryna, NARDID, Oleg, CHANGES IN BIOLOGICAL ACTIVITY OF PLACENTA EXTRACTS DEPEND ON ITS STORAGE TEMPERATURE. *CRYOLETTERS*. 2025, **46**. (5), 311-320. ISSN 0143-2044. DOI: 10.54680/fr25510110512.

PLÍVA, Petr, HEROUT, Milan, PECINA, Bohuslav, Kompostárna Paseka - 126/2025. *Komunální technika*. 2025, **19**. (2), 22-24. ISSN 1802-2391.

PLÍVA, Petr, HEROUT, Milan, HUMPLÍK, Jan, ŠVEJKOVSKÝ, Jan, Co zajímavého viděli účastníci konference. *Komunální technika*. 2025, **19**. (3), 14-15. ISSN 1802-2391.

STARÁ, Jitka, KOCOUREK, František, SEIDENGLANZ, Marek, KOLAŘÍK, Pavel, PLACHKÁ, Eva, HRUDOVÁ, Eva, Rezistence dřepčíka olejkového k insekticidům v ČR narůstá. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (7), 52-55. ISSN 0139-6013.

ČERMÁKOVÁ, Eliška, PODSEDNÍČEK, Milan, Zdravotní aspekty A1 a A2 mléka: Přehled aktuálních poznatků. *Výzkum v chovu skotu*. 2025, **67**. (1), 30-37. ISSN 0139-7265.

DVOŘÁČEK, Václav, JÁGR, Michal, JELÍNEK, Michael, JURKANINOVÁ, Lucie, FRAŇKOVÁ, Adéla, Processing-Induced Changes in Phenolic Composition and Dough Properties of Grape Pomace-Enriched Wheat Buns. *Foods*. 2025, **14**. (24), ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods14244256.

BÁBKOVÁ HROCHOVÁ, Magda, KAFFKOVÁ, Katarína, Léčivé rostliny a jejich využití v historii zachycené na lékárenských stojátkách ve sbírce Vlastivědného muzea v Olomouci. *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci. Přírodní vědy*. 2025, **Neuveden**. (329), 24-51. ISSN 1212-1134.

HOLÝ, Kamil, Příspěvek k poznání žlabatek (Hymenoptera: Cynipidae) přírodní památky Obora Hvězda. *Bohemia Centralis*. 2025, **39**. (2025), 189-196. ISSN 0231-5807.

PALICOVÁ, Jana, Odolnost odrůd jarního ječmene k PYRENOPHORA TERES. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (1), 39-41. ISSN 0139-6013.

ŠTROBACH, Jan, HERMUTH, Jiří, MIKULKA, Jan, MENŠÍK, Ladislav, Vliv netradičních předplodin na jarní sladovnický ječmen. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (1), 47-50. ISSN 0139-6013.

CHOCHOLA, Jaromír, JEVIČ, Petr, DĚDINA, Martin, Možnosti snížení emisí skleníkových plynů při pěstování cukrové řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*. 2025, **141**. (2), 48-55. ISSN 1210-3306.

CHARALABIDIS, Alice, VAN DER WERF, Wopke, FREI, Britta, MAKOWSKI, David, SASKA, Pavel, BOHAN, David A., Relationship between seed predation and activity-density of carabid beetles in farmland: A meta-regression. *AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*. 2025, **384**. (JUN 1 2025), ISSN 0167-8809. DOI: 10.1016/j.agee.2025.109551.

SCHUSTEROVÁ, Dana, HAN, Jingwen, GOMERSALL, Veronika, JURŠÍK, Miroslav, HORSKÁ, Tereza, KOSEK, Vít, KOCOUREK, František, KOCOUREK, Vladimír, HAJŠLOVÁ, Jana, Optimized methods for the investigation of changes in levels of pesticide residues and their transformation products in iceberg lettuce. *Food Research International*. 2025, **202**. (FEB 2025), ISSN 0963-9969. DOI: 10.1016/j.foodres.2024.115625.

NEIDEL, Veronika, VAŠKOVÁ, Hana, WALLINGER, Corinna, SASKA, Pavel, Variation in weed seed DNA detectability among arable carabids with different trophic specialization. *Arthropod-Plant Interactions*. 2025, **19**. (1), ISSN 1872-8855. DOI: 10.1007/s11829-024-10122-0.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, WEREMIJEWICZ, Joanna, MICHALOVÁ, Tereza, Nutrient exchange within common mycorrhizal networks is altered in a multispecies environment. *FUNCTIONAL ECOLOGY*. 2025, **39**. (2), 418-431. ISSN 0269-8463. DOI: 10.1111/1365-2435.14723.

FRAŇKOVÁ, Marcela, STAROSTOVÁ, Zuzana, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, Widespread anticoagulant resistance in house mice (*Mus musculus musculus*) linked to the Tyr139Phe mutation in the Czech Republic. *Scientific Reports*. 2025, **15**. (1), ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-025-85447-8.

HLÁSNÁ ČEPKOVÁ, Petra, HOANG, Trong Nghia, KONVALINA, Petr, MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, CAPOUCHOVÁ, Ivana, SVOBODA, Pavel, ČERMÁK, Tomáš, JANOVSÁ, Dagmar, Impact of Spring Wheat Varieties and Legume Species Intercropping on Organic Wheat Production. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (5), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15051096.

BEN MANSOUR EP HELMER, Karima, KOLONIUK, Igor, BROŽOVÁ, Jana, KOMÍNKOVÁ, Marcela, PŘIBYLOVÁ, Jaroslava, SARKISOVA, Tatiana, SEDLÁK, Jiří, ŠPAK, Josef, KOMÍNEK, Petr, High-Throughput Sequencing Reveals Apple Virome Diversity and Novel Viruses in the Czech Republic. *VIRUSES-BASEL*. 2025, **17**. (5), DOI: 10.3390/v17050650.

DORDEVIC, Dani, PENCAK, Tomas, SLÁMOVÁ, Daniela, CAVAR ZELJKOVIC, Sanja, TREMLOVÁ, Bohuslava, ZAMARATSKAIA, Galia, Development of edible spoons using non-traditional flours. *Applied Food Research*. 2025, **5**. (1), ISSN 2772-5022. DOI: 10.1016/j.afres.2025.100995.

PRÁŠIL, Ilja, MUSILOVÁ, Jana, PRÁŠILOVÁ, Pavla, JANÁČEK, Jiří, COUFOVÁ, Marie, KOSOVÁ, Klára, KLÍMA, Miroslav, HERMUTH, Jiří, HOLUBEC, Vojtěch, VÍTÁMVÁS, Pavel, Effect of geographical origin, regional adaptation, genotype, and release year on winter hardiness of wheat and triticales accessions evaluated for six decades in trials. *Scientific Reports*. 2025, **15**. (1), ISSN 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-025-89291-8.

ŠULC, Miloslav, RYSOVÁ, Jana, Quantification of Seventeen Phenolic Acids in Non-Soy Tempeh Alternatives Based on Legumes, Pseudocereals, and Cereals. *Foods*. 2025, **14**. (13), ISSN 2304-8158. DOI: 10.3390/foods14132273.

ŠTROBACH, Jan, VAŠKOVÁ, Hana, HÁJEK, David, JÍLEK, Ladislav, NOVÁK, Petr, ŠTRANC, Přemysl, ŠTRANC, Daniel, SKUHROVEC, Jiří, SASKA, Pavel, Combined Effects of Vertical Agriphotovoltaics and Sown Vegetation

Strips: A Simulation Study. *Acta Fytotechnica et Zootechnica*. 2025, **28**. (2), 157-170. ISSN 1335-258X. DOI: 10.15414/afz.2025.28.02.157-170.

PRAŽAN, Radek, ČEDÍK, Jakub, JEVIČ, Petr, MĚKOTOVÁ, Pavla, Vliv směsi motorové nafty, HVO a TME na parametry vznětového motoru. *Mechanizace zemědělství*. 2025, **2025**. (06), 80-83. ISSN 0373-6776.

PÁNKOVÁ, Iveta, KREJZAR, Václav, KREJZAROVÁ, Radka, TYČ, Dimitrij, ČERNÝ, Radek, JUŘÍČEK, Miloslav, ASSESSING RESISTANCE OF NEW APPLE CULTIVARS TO THE FIRE BLIGHT AGENT. *Agriculture and Forestry*. 2025, **71**. (2), 53-67. ISSN 0554-5579. DOI: 10.17707/AgricultForest.71.2.04.

ŠERÁ, Božena, DOSHI, Patrik, VĚCHET, Lubomír, Influence of different stimulants on wheat (*Triticum aestivum* L.) grain in relation to the germination and early growth. *Science of Nature*. 2025, **112**. (5), ISSN 0028-1042. DOI: 10.1007/s00114-025-02020-z.

ŘEZÁČ, Milan, KRÁL, Jiří, HERRERA, Ivalú Macarena Ávila, FORMAN, Martin, ŘEZÁČOVÁ, Veronika, GLORÍKOVÁ, Nela, HENEBERG, Petr, DYSDERA PARTHENOGENETICA sp. nov. (Araneae, Dysderidae): A Unique Case of Parthenogenesis in Spiders. *JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH*. 2025, **2025**. (1), ISSN 0947-5745. DOI: 10.1155/jzs/9266860.

VAN HINTUM, Theo, BALDING, Sharon, DESHEVA, Gergana, DICKIE, John, DÍEZ, María José, GUASCH, Luis, HAUPTVOGEL, Pavol, HOLUBEC, Vojtěch, JANOVSÁ, Dagmar, LOHWASSER, Ulrike, MARTÍN, Isaura, PAPOUŠKOVÁ, Ludmila, SCHIERSCHER-VIRET, Beate, STEFFENSEN, Lise Lykke, UZANDZHALIEVA, Katya, VACCINO, Patrizia, VALCÁRCEL, José Vicente, Genebank Peer Reviews: A powerful tool to improve genebank quality and promote collaboration. *Genetic Resources*. 2025, **6**. (11), 115-121. ISSN 2708-3764. DOI: 10.46265/genresj.OADZ7911.

ŽABKA, Martin, MILITKÁ, Taťána, Inhibiční efekt vybraných rostlinných extraktů proti *Monilinia laxa*. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 257-262. ISSN 0139-6013.

PLÍVA, Petr, HEROUT, Milan, SMAŽIL, Martin, Kompostárna Měšice - 125/2025. *Komunální technika*. 2025, **19**. (1), 24-26. ISSN 1802-2391.

FREI, I., SEDLÁKOVÁ, V., KOPECKÝ, Pavel, HUŇADY, Igor, VYMYSLICKÝ, Tomáš, Tajemství planých druhů rodu *VICIA*: jak půdní podmínky ovlivňují jejich růst a složení biomasy. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 287-294. ISSN 0139-6013.

BILAVČÍK, Alois, BOBROVA, Olena, TUNKLOVÁ, Barbora, ZÁMEČNÍK, Jiří, GOLOSNA, Lesia, FALTUS, Miloš, Postupy převodu in vitro kultur z bioreaktoru do ex vitro podmínek. *Úroda = Pôda a úroda : Časopis pro rostlinnou výrobu*. 2025, **73**. (12), 9-14. ISSN 0139-6013.

DU, Linlin, ZHU, Feng, PENG, Qi, LI, Tao, LIN, Feng, ZHOU, Xiaoying, KUMAR, Jiban, HU, Maolong, ZHOU, Tong, Development of a Reverse-Transcription Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay for Detecting Brassica Yellow Virus in China. *Agronomy-Basel*. 2025, **15**. (12), ISSN 2073-4395. DOI: 10.3390/agronomy15122727.

HONĚK, Alois, MARTINKOVÁ, Zdenka, NOVÁK, Ivo, JAUSCHOVÁ, Terézia, SARVAŠOVÁ, Lenka, SANIGA, Miroslav, HOLECOVÁ, Milada, KULFAN, Ján, ZACH, Peter, Using thermal time to predict the timing of flight activity in Noctuidae (Lepidoptera) species: Calculation and verification of forecast methods. *PLANT PROTECTION SCIENCE*. 2025, **61**. (4), 366-377. ISSN 1212-2580. DOI: 10.17221/150/2024-PPS.

JÍLEK, Ladislav, PRAŽAN, Radek, HÁJEK, David, GERNDTOVÁ, Ilona, SOUČEK, Jiří, LÁTAL, Oldřich, VÝSLEDKY Z VERTIKÁLNÍ AGROVOLTAIKY NA HOSPODAŘENÍ NA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDĚ. *Agritech Science*. 2025, **neuveden**. (2), 1-7. ISSN 1802-8942.

BERANOVÁ, Jana, TRNKA, Miroslav, CIENCIALA, Emil, KLÍR, Jan, WOLLNEROVÁ, Jana, SEMERADOVÁ, Daniela, BALEK, Jan, SLÁMOVÁ, Jitka, Úprava klíčových aktivních dat ovlivňující odhady emisí

skleníkových plynů z obhospodařování zemědělských půd podle požadavků Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC). *Meteorologické zprávy*. 2025, **78**. (3), 81-89. ISSN 0026-1173.

BADALMENTI, Natale, PAVELA, Roman, MAGGI, Filippo, SPINOZZI, Eleonora, BRUNO, Maurizio, Spectroscopic investigation and insecticidal effects of two natural alkynes from *Artemisia campestris*, 2,4-pentadiynylbenzene and capillene, against *Spodoptera littoralis* larvae and non-target organisms. *CROP PROTECTION*. 2025, **191**. (MAY 2025), ISSN 0261-2194. DOI: 10.1016/j.cropro.2025.107163.

ZHUANG, Xinjian, ZHANG, Wenyi, XU, Shuqi, YANG, Wenxuan, YIN, Jinlong, ZHOU, Tong, KUMAR, Jiban, XU, Kai, Protease activity of NIa-Pro determines systemic pathogenicity of clover yellow vein virus. *VIROLOGY*. 2025, **604**. (MAR 2025), ISSN 0042-6822. DOI: 10.1016/j.virol.2025.110417.

DVOŘÁČEK, Václav, JELÍNEK, Michael, JÁGR, Michal, HERMUTH, Jiří, The benefits of experimental breeding research genotypes for the genetic resources of spring durum wheat. *GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION*. 2025, **72**. (1), 429-443. ISSN 0925-9864. DOI: 10.1007/s10722-024-01946-z.

KOLÁŘÍK, Miroslav, STODŮLKOVÁ, Eva, KAJZROVÁ, Soňa, SEMERÁD, Jaroslav, HUBERT, Jan, KUZMA, Marek, ŠULC, Miroslav, CÍSAŘOVÁ, Ivana, JAŠICA, Andrej, WENNRICH, Jan-Peer, HULCR, Jiří, FLIEGER, Miroslav, Secondary metabolites and their impact on symbiotic interactions in the ambrosia fungus *Geosmithia eupagioceri*. *Fungal Ecology*. 2025, **74**. (APR 2025), ISSN 1754-5048. DOI: 10.1016/j.funeco.2025.101414.

AULICKÝ, Radek, VENDL, Tomáš, DOUDA, Ondřej, PAVELA, Roman, STEJSKAL, Václav, Insecticidal activity of rosemary essential oil against primary and secondary storage beetles in the presence and absence of grain. *JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH*. 2025, **111**. (MAY 2025), ISSN 0022-474X. DOI: 10.1016/j.jspr.2024.102498.

STEFANOVSKA, Tatyana, SKWIERCZ, Andrzej, PIDLISNYUK, Valentina, NEWTON, Robert Ato, ZHUKOV, Oleksandr, UŠŤAK, Sergej, SZCZECHE, M., KOWALSKA, B., The interactions between nematode and microbial communities offer significant insights into the impact of organic amendments on the productivity of *Miscanthus x giganteus* cultivated on marginal lands. *Biosystems Diversity*. 2025, **33**. (1), ISSN 2519-8513. DOI: 10.15421/012508.

PIDLISNYUK, Valentina, ATO NEWTON, Robert, UŠŤAK, Sergej, AL SOUKI, Karim Suhail, BURDOVÁ, Hana, TRÖGL, Josef, GRÝCOVÁ, Barbora, KLEMENCOVÁ, Kateřina, LEŠTINSKY, Pavel, MAMIROVA, Aigerim, Assessing the potential of different biochars to support *Miscanthus x giganteus* phytoremediation in petroleum hydrocarbons-contaminated soil. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. 2025, **229**. (JUL 2025), ISSN 0926-6690. DOI: 10.1016/j.indcrop.2025.120971.

BOBROVA, Olena, ZÁMEČNÍK, Jiří, FALTUS, Miloš, BILAVČÍK, Alois, Dormant bud cryopreservation of *RUBUS IDAEUS* L.. *CRYOBIOLOGY*. 2025, **119**. (JUN 2025), ISSN 0011-2240. DOI: 10.1016/j.cryobiol.2025.105240.

PAVLÍKOVÁ, Daniela, ZEMANOVÁ, Veronika, PAVLÍK, Milan, LHOTSKÁ, Marie, KUBEŠ, Jan, NOVÁK, Milan, DOBREV, Petre I., MOTYKA, Václav, Phytohormone and Amino Acid Changes in Cherry Radish as Metabolic Adaptive Response to Arsenic Single and Multi-Contamination. *Biomolecules*. 2025, **15**. (3), ISSN 2218-273X. DOI: 10.3390/biom15030390.

ŘEZÁČ, Milan, KRÁL, Jiří, Segestra podkorní - evropský pavouk roku 2025 s neobvyklými chromozomy. *Živa*. 2025, **73**. (3), 129-131. ISSN 0044-4812.

SCHÁŇKOVÁ, Klára, BÍLKOVÁ, Alena, JIROUŠOVÁ, Dáša, KROULÍK, Milan, HÁJEK, David, NÝVLT, Lukáš, Vliv agrovoltaiiky na výnosové parametry a kvalitu plodů maliníku odrůdy Polka. *Vinař - sadař*. 2025, **16**. (5), 62-66. ISSN 1804-3054.

TARKOWSKI, Petr, KOPECKÝ, Pavel, RIBOULET.ZEMOULI, Kenzi, FRÉBORT, Ivo, Where are you heading to, Cannabis research?. *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. 2025, **24**. (OCT 2025), 3307-3314. ISSN 1568-7767. DOI: 10.1007/s11101-024-10052-y.

ZEMANOVÁ, Veronika, MENŠÍK, Ladislav, HANGEN, Edzard, SCHILLING, Bernd, HLISNIKOVSKÝ, Lukáš, KUNZOVÁ, Eva, Assessment of Potentially Toxic Element Pollution in Surface Soils of the Upper Ohře River Basin. *Toxics*. 2025, **13**. (8), ISSN 2305-6304. DOI: 10.3390/toxics13080644.

DANČÁK, Martin, HRONEŠ, Michal, SOCHOR, Michal, UVÍROVÁ, Alena, BLAŽEK, Vojtěch Tobias, YUNOH, Siti-Munirah Mat, YIING, Ling Chea, *Thismia velaris* and *T. dasyantha*, two new species of *Thismia* section *Thismia* subsect. *Odoardoa* (Thismiaceae) from Sarawak, Malaysia. *Phytotaxa*. 2025, **715**. (2), 117-128. ISSN 1179-3155. DOI: 10.11646/phytotaxa.715.2.2.

SCHUSTEROVÁ, Dana, STARÁ, Jitka, KOCOUREK, František, HRBEK, Vojtěch, MRÁZ, Petr, KOSEK, Vít, VACKOVÁ, Petra, KOCOUREK, Vladimír, HAJŠLOVÁ, Jana, HORSKÁ, Tereza, Dissipation study of ten insecticides in apples under field conditions. *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. 2025, **105**. (12), 6603-6614. ISSN 0022-5142. DOI: 10.1002/jsfa.14370.

SOCHOR, Michal, LEPŠÍ, Martin, LEPŠÍ, Petr, VELEBIL, Jiří, KIRÁLY, Gergely, TRÁVNÍČEK, Bohumil, Taxonomy and nomenclature of *Rubus* ser. *Glandulosi* (Rosaceae) across its Eurasian range: Revised concepts and new approaches. *TAXON*. 2025, **74**. (5), 1106-1152. ISSN 0040-0262. DOI: 10.1002/tax.13380.

ŠAFRÁNKOVÁ, Ivana, SOUČEK, Jiří, MACHANDEROVÁ, Marie, SALAŠ, Petr, BURGOVÁ, Jana, HOLKOVÁ, Ludmila, Determination of the Resistance of Tolerant Hybrids of *Buxus* to the Pathogen *Cylindrocladium buxicola* and the Effect of Nutrition and Climatic Conditions on Leaf Color. *Horticulturae*. 2025, **11**. (10), ISSN 2311-7524. DOI: 10.3390/horticulturae11101256.

ABRHAM, Zdeněk, ANDERT, David, FRYDRYCH, Jan, MACHÁČ, Radek, GERNDTOVÁ, Ilona, RAAB, Simona, EKONOMIKA TRAVNÍCH POROSTŮ, TRAV PĚSTOVANÝCH NA SEMENO A ZELENÉHO ÚHORU. *Agrotech Science*. 2025, **25**. (1), 1-7. ISSN 1802-8942.

M - KONFERENCE, WORKSHOP, VÝSTAVA

VENDL, Tomáš, Seminář dezinfekce, dezinfekce, deratizace – problémy v potravinářském průmyslu. Konference. Praha, 2025.

BOGAŇ, Jan, PAZDERA, Jan, NERUŠIL, Pavel, MENŠÍK, Ladislav, Den kukuřice KWS 2025. Workshop. Jaroměřice, 2025.

KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, Kvasíme nápoje. Workshop. Praha, 2025.

JOCH, Miroslav, ZABLOUDILOVÁ, Petra, ČEŠPIVA, Miroslav, Strategie snižování emisí skleníkových plynů a amoniaku z chovů hospodářských zvířat v České republice. Workshop. Uhřetice, 2025.

NOVOTNÝ, David, KOMÍNEK, Petr, MITROVSKÁ, Kamila, Praktické otázky sbírek kultur mikroorganismů 2025. Konference. Praha, 2025.

CHRPVÁ, Jana, TRÁVNÍČKOVÁ, Martina, PALICOVÁ, Jana, VÍTÁMVÁS, Pavel, BLÁHA, Tomáš, Poškození obilnin biotickými a abiotickými stresy. Workshop. Úhřetice, 2025.

KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, Kvasíme zeleninu. Workshop. Praha, 2025.

RŮŽEK, Pavel, MRÁZ, Jaroslav, Aktuální situace z pohledu výživy rostlin. Konference. Záhoří, 2025.

MENŠÍK, Ladislav, KINCL, David, SMUTNÝ, Vladimír, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, PLACATOVÁ, R., LANG, J., HAKL, Josef, ŠEDEK, Antonín, JAMBOR, Václav, NERUŠIL, Pavel, MRKVICOVÁ, Eva, NEDĚLNÍK, Jan, MENŠÍK ST., Ladislav, Polní den kukuřice, čiroku a víceletých píceň (VLP). Workshop. Pamětice, 2025.

LUKÁŠ, Jan, Využití umělé inteligence v zemědělství. Konference. Praha, 2025.

HLISNIKOVSÝ, Lukáš, ZEMANOVÁ, Veronika, MENŠÍK, Ladislav, Workshop projektu Hodnocení dopadů zemědělských postupů uplatňovaných v rámci režimů pro klima a životní prostředí. Workshop. Praha, 2025.

JANOVSKÁ, Dagmar, PAPOUŠKOVÁ, Ludmila, ČERMÁK, Tomáš, 5th Genebank Managers Network meeting. Konference. Praha, 2025.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, Ruzyňský den výživy rostlin a agrotechniky. Konference. Praha, 2025.

CHRPVÁ, Jana, HANZALOVÁ, Alena, PALICOVÁ, Jana, DUMALASOVÁ, Veronika, TRÁVNÍČKOVÁ, Martina, VÍTÁMVÁS, Pavel, JELÍNEK, Michael, HELMER, Štěpán, ČERMÁK, Tomáš, LUKÁŠ, Jan, PAPOUŠKOVÁ, Ludmila, MATĚJOVIČ, Martin, Jitro výzkumníků : biodiverzita (nejen) na poli. Workshop. Praha, 2025.

HUTLA, Petr, GERNDTOVÁ, Ilona, MĚKOTOVÁ, Pavla, PETŘÍKOVÁ, Vlasta, Výsledky výzkumů využití čistírenských kalů v současnosti i z historického období. Konference. Praha, 2025.

KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, Jak na kvašení. Workshop. Říčany, 2025.

DVOŘÁČEK, Václav, JELÍNEK, Michael, HLÁSNÁ ČEPKOVÁ, Petra, JÁGR, Michal, Představení unikátní mikrovlnné technologie pro sušení matolin s návazným mlýnským zpracováním na hroznovou moučku. Workshop. Němčičky, 2025.

MENŠÍK, Ladislav, KUNZOVÁ, Eva, MADARAS, Mikuláš, HLAVÁČKOVÁ, Veronika, Současné hospodaření na zemědělské půdě v měnících se podmínkách prostředí – SOM (půdní organická hmota). Konference. Praha, 2025.

BERCHOVÁ BÍMOVÁ, Kateřina, PĚKNICOVÁ, Jana, PERGL, Jan, PIPEK, Pavel, PYŠEK, Petr, SKUHROVEC, Jiří, CHOBOT, Karel, Druhé invazní setkání. Konference. Praha – Suchdol (ČZU), 2025.

GOLAN, Katarzyna, KOT, Izabela, KMIEĆ, Katarzyna, GÓRSKA-DRABIK, Edyta, SZITA, Éva, VÁVRA, Radek, SKALSKÝ, Michal, OUŘEDNÍČKOVÁ, Jana, HOLÝ, Kamil, QKIS (Quadraspidiotus Knowledge Information System) network online meeting summarizing the project. Workshop. online, 2025.

RŮŽEK, Pavel, VAVERA, Radek, KUSÁ, Helena, MIKOLÁŠ, Jaroslav, Polní den odrůdy ozimé pšenice a zhodnocení letošního jara. Workshop. Chrastany, 2025.

SASKA, Pavel, SKUHROVEC, Jiří, POLÁKOVÁ, Martina, BAČINA, Ondřej, ŠTROBACH, Jan, GLORÍKOVÁ, Nela, Bioblitz OBJEVTE BIODIVERZITU V ZEMĚDĚLSKÉ KRAJINĚ!. Workshop. Klíčany, 2025.

JEVIČ, Petr, KUBŮ, Martin, Obnovitelné zdroje energie v dopravě. Workshop. Praha, 2025.

BREZÁNI, Adam, TRÁVNÍČEK, Jan, SUCHOMEL, Josef, AULICKÝ, Radek, FRAŇKOVÁ, Marcela, TKADLEC, Emil, DOKULILOVÁ, Pavlína, HUTAŘ, Martin, Využití rostlin jako repelentů pro tlumení populací hraboše polního. Workshop. Velké Hostěradky, 2025.

HAVLÍČEK, Karel, DVOŘÁČEK, Václav, JELÍNEK, Michael, NANOTECHNOLOGIE A BIOPOLYMERY. Workshop. TUL, Liberec, 2025.

MENŠÍK, Ladislav, PLACATOVÁ, R., LANG, J., HAKL, Josef, HLAVÁČKOVÁ, V., Víceleté pícniny (VLP) v ekologickém a konvenčním zemědělství – webinář pro praxi a státní správu. Konference. Praha, 2025.

SKUHROVEC, Jiří, VONDRÁČEK, Dominik, ŠÍPEK, Petr, Immature Beetles Meeting 2025. Konference. Praha, 2025.

LUKÁŠ, Jan, Precizní zemědělství v ZD Unčovice. Workshop. Litovel, 2025.

LUKÁŠ, Jan, Workshop - precizní zemědělství na farmě Dolní Újezd. Workshop. Chotěnov, 2025.

HÁJEK, David, GERNDTOVÁ, Ilona, KUŠEV, Tomáš, JÍLEK, Ladislav, BRADNA, Jiří, VOPRAVIL, Jan, KINCL, David, KHEL, Tomáš, NOVÁK, Petr, Agrovoltické konstrukce a jejich uplatnění v podmínkách ČR. Workshop. Praha, 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, HÝBL, Miroslav, KAFFKOVÁ, Katarína, JEMELKOVÁ, Michaela, KOPECKÝ, Pavel, STAVĚLÍKOVÁ, Helena, Polní kázání 2025. Workshop. Olomouc, 2025.

HERMUTH, Jiří, HUDEC, Stanislav, PODRÁBSKÝ, Marek, MENŠÍK, Ladislav, Polní den široků. Workshop. Ivanovice na Hané, 2025.

HÁJEK, David, SCHÁŇKOVÁ, Klára, KROULÍK, Milan, JÍLEK, Ladislav, GERNDTOVÁ, Ilona, KUŠEV, Tomáš, Agrovoltika v praxi. Workshop. Litomyšl, 2025.

CHRPOVÁ, Jana, Choroby pšenice a odolnost odrůd – nové poznatky pro šlechtitele a zemědělskou praxi. Workshop. Praha - Ruzyně, 2025.

AULICKÝ, Radek, FRAŇKOVÁ, Marcela, SUCHOMEL, Josef, TKADLEC, Emil, BREZÁNI, Adam, TRÁVNÍČEK, Jan, DOKULILOVÁ, Pavlína, HUTAŘ, Martin, Využití repelentních rostlin pro tlumení populací hraboše polního. Workshop. Velké Hostěradky, 2025.

MENŠÍK, Ladislav, MRKVICOVÁ, Eva, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, NERUŠIL, Pavel, HLAVÁČKOVÁ, V., Výroba kvalitních objemných krmiv a výživa skotu v současných podmínkách změny klimatu. Konference. Jevíčko, 2025.

JANOVSKÁ, Dagmar, PAPOUŠKOVÁ, Ludmila, Seminář Rady genetických zdrojů rostlin 2025 : Rámcová metodika NPGZR (v rámci Rady genetických zdrojů rostlin). Konference. Praha, 2025.

BOBROVA, Olena, Advances in Cryopreservation Strategies for Vegetatively Propagated Plants. Konference. Praha, 2025.

SALAJ, Terezia, BILAVČÍK, Alois, FANEGA, Natalia, ANDRÉ, Edwige, PANIS, Bart, Training School - Cost Action CA21157 COPYTREE: Cryopreservation technologies for trees. Workshop. Leuven Belgie, 2025.

ERBAN, Tomáš, SOPKO, Bruno, KLÍMA, Zdeněk, Kolapsy včelstev – může za vše VARROA?. Workshop. Praha 6 – Ruzyně, Drnovská 507/73, aula CARC, 2025.

HÁJEK, David, GERNDTOVÁ, Ilona, KUŠEV, Tomáš, JÍLEK, Ladislav, BRADNA, Jiří, VOPRAVIL, Jan, KINCL, David, KHEL, Tomáš, NOVÁK, Petr, Agrovoltické konstrukce a jejich uplatnění v podmínkách ČR. Workshop. Praha, 2025.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, VELETA, Václav, Jak zlepšit hospodaření s organickou hmotou a živinami v půdě. Workshop. Lukavec, 2025.

KÁŠ, Martin, VELETA, Václav, Den otevřených dveří na farmě Václava Velety: Podzimní agrotechnika a zhodnocení uplynulé sezóny. Workshop. Lukavec, 2025.

KUSÁ, Helena, RŮŽEK, Pavel, Šetrné hospodaření na půdě při probíhající klimatické změně. Workshop. Praha, 2025.

KLÍR, Jan, KUMŠTA, Jiří, Aktuální informace k ochraně vod z hlediska používání hnojiv a přípravků na ochranu rostlin. Workshop. Červený Újezd u Miličína, 2025.

VENDL, Tomáš, Seminář dezinfekce, dezinfekce, deratizace – problémy v potravinářském průmyslu. Konference. Praha, 2025.

RŮŽEK, Pavel, MRÁZ, Jaroslav, Aktuální situace z pohledu výživy rostlin. Konference. Vsisko u Olomouce, 2025.

LAKNEROVÁ, Ivana, Praktická cvičení ze senzorické analýzy. Workshop. Praha, 2025.

VÁVRA, Radek, SKALSKÝ, Michal, OUŘEDNÍČKOVÁ, Jana, HOLÝ, Kamil, QKIS – informační systém o štítěnce. Workshop. Mikulov, 2025.

KÁŠ, Martin, Den otevřených dveří na farmě Václava Valety: Význam organické hmoty pro zadržení vody v půdě. Workshop. Lukavec, 2025.

SOVOVÁ, Tereza, DRÁBKOVÁ, Lenka, Současné výzvy v oblasti GMO a nových šlechtitelských technik: detekce, analýza a regulace. Konference. Praha-online, 2025.

DVOŘÁČEK, Václav, JELÍNEK, Michael, HERMUTH, Jiří, Minoritní plodiny jako zdroj genetické rozmanitosti a vysoké nutriční kvality v podmínkách měnícího se klimatu. Workshop. CARC Praha-Ruzyně, 2025.

STRÁLKOVÁ, Radomíra, DVOŘÁČEK, Václav, JELÍNEK, Michael, Den vinice v Karlštejně Zelené práce. Workshop. Karlštejn, 2025.

MENŠÍK, Ladislav, MADARAS, Mikuláš, KUNZOVÁ, Eva, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, HLAVÁČKOVÁ, Veronika, Dlouhodobé polní pokusy – význam pro praxi. Konference. Praha, 2025.

MRKVICOVÁ, Eva, SMUTNÝ, Vladimír, DOLEŽAL, Petr, ŠTASTNÍK, Ondřej, PAVLATA, Leoš, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, Pěstování čiroku a jeho využití ve výživě přežvýkavců. Workshop. Žabčice, 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, HÝBL, Miroslav, KAFFKOVÁ, Katarína, JEMELKOVÁ, Michaela, KOPECKÝ, Pavel, STAVĚLÍKOVÁ, Helena, Seznámení s biodiverzitou. Workshop. Olomouc, 2025.

TUNKLOVÁ, Barbora, ZÁMEČNÍK, Jiří, Pěstování česneku: Výzkum a praxe. Konference. Praha, 2025.

N - METODIKA

SMÉKALOVÁ, Kateřina, KAFFKOVÁ, Katarína, NEUGEBAUEROVÁ, Jarmila, SKRUŽNÁ, Jarmila, Metodika zakládání a údržby expozičních výsadby užitkových rostlin s důrazem na rostliny léčivé, aromatické a kořeninové (LAKR). Schválená metodika (NmetS). 2025.

OUŘEDNÍČKOVÁ, Jana, SKALSKÝ, Michal, HAŇÁČKOVÁ, Zuzana, REINBERGEROVÁ, Adéla, BÍLKOVÁ, Aneta, HORSKÁ, Tereza, KOCOUREK, František, STARÁ, Jitka, Řízení ochrany jabloňových sadů proti škodlivým organismům při zvýšení ekonomické efektivity a omezení rizik výskytu reziduí pesticidů v produktech. Schválená metodika (NmetS). 2025.

AULICKÝ, Radek, VENDL, Tomáš, DOUDA, Ondřej, PROKOP, Jan, STEJSKAL, Václav, Metodika ošetření skladového obilí rozmarýnovým olejem. Schválená metodika (NmetS). 2025.

MRKVICOVÁ, Eva, SMUTNÝ, Vladimír, PORČOVÁ, Lenka, RÁBEK, Michal, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, MENŠÍK, Ladislav, MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, PFEFR, Ladislav, BENEŠOVÁ, Věra, HERMUTH, Jiří, ŠTROBACH, Jan, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, KUNZOVÁ, Eva, JAMBOR, Václav, ELZNER, Petr, ŠTASTNÍK, Ondřej, PAVLATA, Leoš, KAŠPAROVSKÝ, Tomáš, DOLEŽAL, Petr, MIKULKA, Jan, NOVOTNÝ, Jakub, PLISKOVÁ, Jana, ŘIHÁČEK, Michal, HAUPTMANOVÁ, Kateřina, Inovace pěstební technologie čiroku ke stabilizaci produkce objemných krmiv a uplatnění ve výživě dojníc. Schválená metodika (NmetS). 2025.

HAUSVATER, Ervín, DOLEŽAL, Petr, ŠEDOVI, Anna, KOCOUREK, František, STARÁ, Jitka, SKOKOVÁ HABUŠTOVÁ, Oxana, NERMUT, Jiří, PŮŽA, Vladimír, SEDLÁK, Petr, SEDLÁKOVÁ, Vladimíra, EXNAROVÁ, Jana, Metodika ochrany sadbových brambor proti přenašečům virových chorob. Schválená metodika (NmetS). 2025.

SPITZER, Tomáš, POLIŠENSKÁ, Ivana, JIRSA, Ondřej, HERMUTH, Jiří, DVOŘÁČEK, Václav, Pěstební technologie pšenice tvrdé (*Triticum durum* Desf.) pro podmínky České republiky. Schválená metodika (NmetS). 2025.

HAUSVATER, Ervín, DOLEŽAL, Petr, ŠEDOVÁ, Anna, LITSCHMANN, Tomáš, SEDLÁK, Petr, SEDLÁKOVÁ, Vladimíra, PAVELA, Roman, KOVAŘÍKOVÁ, Kateřina, ŽABKA, Martin, EXNAROVÁ, Jana, Preventivní, agrotechnické a ostatní nechemické a podpůrné metody v ochraně brambor proti vybraným škodlivým činitelům. Certifikovaná metodika (NmetC). 2025.

MENŠÍK, Ladislav, KUNZOVÁ, Eva, POSPÍŠILOVÁ, Lubica, NERUŠIL, Pavel, KULHÁNEK, Martin, SEDLÁŘ, Ondřej, PLISKOVÁ, Jana, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, RYANT, Pavel, MADARAS, Mikuláš, ČERNÝ, Jindřich, MENŠÍK, Ladislav, BALÍK, Jiří, Metodické postupy (vývoj kalibračních rovnic) pro stanovení kvality SOM v zemědělských půdách pomocí NIR spektroskopie. Schválená metodika (NmetS). 2025.

KUNZOVÁ, Eva, MENŠÍK, Ladislav, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, ZEMANOVÁ, Veronika, NERUŠIL, Pavel, PLISKOVÁ, Jana, MADARAS, Mikuláš, ŠIMON, Tomáš, MENŠÍK, Ladislav, Optimalizace agrotechnických opatření pro zvýšení kvality půdní organické hmoty. Schválená metodika (NmetS). 2025.

DOUDA, Ondřej, Metodika testování rostlinných esenciálních olejů jako prostředku ochrany rostliny proti fytoparazitickým hád'átkům. Schválená metodika (NmetS). 2025.

KOCOUREK, František, STARÁ, Jitka, DOUDA, Ondřej, DOLEŽAL, Petr, HAUSVATER, Ervín, ŠEDOVÁ, Anna, Citlivost a rezistence mšice broskvoňové k insekticidům a letová aktivita mšic přenášejících viry brambor. Schválená metodika (NmetS). 2025.

HÁJEK, David, JÍLEK, Ladislav, GERNDTOVÁ, Ilona, KUŠEV, Tomáš, PRAŽAN, Radek, ABRHAM, Zdeněk, SASKA, Pavel, ŠTROBACH, Jan, VAŠKOVÁ, Hana, NOVÁK, Petr, ŠTRANC, Přemysl, ŠTRANC, Daniel, Certifikovaná metodika pro založení a nastavení biopásů v kombinaci s vertikálními bifaciálními fotovoltaickými systémy (VBFS) podle základní koncepce podmínek AEKO (agroenvironmentálně-klimatická opatření) v konvenčním zemědělství. Certifikovaná metodika (NmetC). 2025.

LUKÁŠ, Jan, HOLUBÍK, Ondřej, KROULÍK, Milan, SVOBODA, Pavel, VÍTEK, Patrik, RAIMANOVÁ, Ivana, HOUDEK, David, Metodika sběru a využití dat z pozemního a vzdáleného snímání půdních vlastností. Schválená metodika (NmetS). 2025.

PRAŽAN, Radek, STEHLÍK, Martin, HABERLE, Jan, RAIMANOVÁ, Ivana, MAYEROVÁ, Markéta, SVOBODA, Pavel, ABRHAM, Zdeněk, JEVIČ, Petr, Inovované protierozní technologie v širokořádkových plodinách pomocí meziřádkové kultivace při současném hrázkování a setí pomocné plodiny. Schválená metodika (NmetS). 2025.

BILAVČÍK, Alois, BOBROVA, Olena, TUNKLOVÁ, Barbora, SURAN, Pavol, ZÁMEČNÍK, Jiří, FALTUS, Miloš, Metodika stanovení mrazuvzdornosti generativních orgánů ovocných dřevin v průběhu začátku jejich vývoje v jarním období. Schválená metodika (NmetS). 2025.

MAREČKOVÁ, Markéta, KOPECKÝ, Jan, TEJNECKÝ, Václav, PATRMANOVÁ, Tereza, HOFMEISTER, Jan, HORÁK, Jakub, DRÁBEK, Ondřej, MÁŠLOVÁ, Alena, VOKURKOVÁ, Petra, JOHANIS, Hana, FAITOVÁ, Andrea, Postupy hodnocení a ochrany půdní biodiverzity na lesních lokalitách s různým antropogenním zatížením. Schválená metodika (NmetS). 2025.

N01 - Práce v odborném časopise

STARÁ, Jitka, KOCOUREK, František, *Vývoj rezistence skočky repkovej k insekticidom a možnosti ochrany.* N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-2466.

STEJSKAL, Václav, AULICKÝ, Radek, Fyzikální bariéry a technické zábrany proti pronikání hlodavců do budov : moderní přístupy pro profesionální DDD. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1212-4257.

STEJSKAL, Václav, FRAŇKOVÁ, Marcela, AULICKÝ, Radek, *Voskové nástrahy na hlodavce*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (60) : Srpušky a švábomaři*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

MIKULKA, Jan, ŠTROBACH, Jan, *Trendy ve výskytu vytrvalých dvouděložných plevelů na orné půdě*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

DOUDA, Ondřej, HORSKÁ, Tereza, *Drátovci - významní škůdci zeleniny*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1213-7596.

PALICOVÁ, Jana, *Stéblolam - stálá hrozba porostů obilnin*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

PALICOVÁ, Jana, *Listové skvrnitosti jarních obilnin*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (62) : Parazitoidi listokaze japonského*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (186. díl) : CRESCENTIA CUJETE L. - kujeta hruboplodá*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (63) : Parazitoidi invazních kněžic*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, *Kvalitativní přihnojení ozimé pšenice dusíkem*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

PRÁŠIL, Ilja, KLÍMA, Miroslav, MUSILOVÁ, Jana, COUFOVÁ, Marie, KOSOVÁ, Klára, VÍTÁMVÁS, Pavel, *Co stojí za redukcí šešulí řepky?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (64) : Lumčici Cardiochilinae a Sigalphinae*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

RŮŽEK, Pavel, MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, *Rizika zpracování půdy v teplém letním období*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (189. díl) : Calotropis procera - sodomské jablko s pesticidním potenciálem*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (66) : Parazitoidi čalounice jerlínové*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

ŠTROBACH, Jan, MIKULKA, Jan, *Laskavec bílý v podmínkách ČR*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HERMUTH, Jiří, *Aktuální poznatky z evropského širokového kongresu*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

HORSKÁ, Tereza, BÍLKOVÁ, Aneta, *Rezidua fungicidů při sklizni a v průběhu skladování jablek*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

NOVÁK, Matěj, *Testování účinnosti přípravků na bázi řepkového oleje proti mšici brosovoňové*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

STEJSKAL, Václav, *Štěnice je první městský škůdce. Vědci nově zjistili, kdy se k člověku v pravěku připojila*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1212-4257.

PRÁŠIL, Ilja, MUSILOVÁ, Jana, COUFOVÁ, Marie, KOSOVÁ, Klára, KLÍMA, Miroslav, VÍTÁMVÁS, Pavel, *Sedmdesát let výzkumu a hodnocení zimovzdornosti obilnin*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

HUDEC, Stanislav, *Pěstování čiroku v Ivanovicích na Hané*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

ERBAN, Tomáš, SOPKO, Bruno, *Nanotechnologie ve včelařství*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1214-5793.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (183. díl) : Tylophora indica (Burm. F.) Merr. chřestovka indická*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

MACHÁČEK, Václav, KUNZOVÁ, Eva, IVIČIC, Peter, *Zvyšování obsahu přístupných živin na parcelách hnojených kejdou a minerálně (1) : Fosfor*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

KOCOUREK, František, MUSIL, Bohumil, *Je možné porovnávat spotřebu POR mezi jednotlivými zeměmi EU?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

KUSÁ, Helena, RŮŽEK, Pavel, VAVERA, Radek, KASAL, Pavel, *Efektivní hnojení brambor*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

STRÁLKOVÁ, Radomíra, *Výzkumná stanice vinařská v Karlštejně: S novým rokem nové možnosti*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1804-3054.

ŠTROBACH, Jan, MIKULKA, Jan, *Plevele spodního patra v ozimých obilninách*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

MIKULKA, Jan, *Problematika zaburinenia medzerovitých porastov obilnín po zlom prezimovaní*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-2466.

AULICKÝ, Radek, VENDL, Tomáš, STEJSKAL, Václav, *Biologická ochrana ve skladech a její podpora*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

WINKLER, Jan, KOTLÁNOVÁ, Barbora, DĚKANOVSKÝ, Igor, HLEDÍK, Pavel, HUDEC, Stanislav, *Vliv meziplovin na zaplevelení cukrovky*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, *Pozdní přihnojení pšenice dusíkem*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

LHOTSKÁ, Marie, *Chlad jako stresový faktor při pěstování čiroku*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

VÍTÁMVÁS, Pavel, *Mikrobitvy na polích: Viry versus plodiny*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 2570-9917.

CHRPOVÁ, Jana, HANZALOVÁ, Alena, PALICOVÁ, Jana, MILITKÁ, Taťána, *Výskyt chorob pšenice ve vegetační sezóně 2024 a výhled pro rok 2025*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

NESVADBA, Zdeněk, PSOTA, Vratislav, *Hodnocení odrůd ozimého ječmene s deklarovanou sladovnickou kvalitou*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

STARÁ, Jitka, KOCOUREK, František, SEIDENGLANZ, Marek, *Vývoj rezistence dřepčíka olejkového vůči insekticidům a možnost ochrany*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (65) : Mšicovníci parazitující štítenku zhoubnou*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

ŠTROBACH, Jan, VAŠKOVÁ, Hana, ŘEZÁČ, Milan, SKUHROVEC, Jiří, SACCO--MARTRET DE PRÉVILLE, Ambre, Camille, SASKA, Pavel, *Význam biopásů a jejich zaplevelení*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

KAFFKOVÁ, Katarína, *Fibraurea tinctoria - liek (nielen) pre orangutana*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-9878.

MIKULKA, Jan, *Střídání plodin významně ovlivňuje výskyt plevelů*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 2464-5427.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, KYSELÝ, Dušan, *Síla pícnin začíná u osiva!*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

PÁNKOVÁ, Iveta, KREJZAR, Václav, KREJZAROVÁ, Radka, *Výskyt prospěšných bakterií v porostech polních plodin*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3565.

VENDL, Tomáš, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Predátoři škůdců v ochraně skladů*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

HEROUT, Milan, PATHÓ, Jan, PLÍVA, Petr, *Separace nežádoucích příměsí z bioodpadů*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-4922.

FRAŇKOVÁ, Marcela, STEJSKAL, Václav, AULICKÝ, Radek, *Deratizace ve skladech komodit*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

LHOTSKÁ, Marie, *Odrůdy čiroku jako cesta k odolnosti vůči chladu*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

STEJSKAL, Václav, AULICKÝ, Radek, *Výhody a rizika fumigace*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

ŠTROBACH, Jan, VAŠKOVÁ, Hana, ŘEZÁČ, Milan, SKUHROVEC, Jiří, SACCO--MARTRET DE PRÉVILLE, Ambre, Camille, SASKA, Pavel, *Současný stav zeplevelení ozimých obilnin*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

KYSELÝ, Dušan, MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, *Pícniny, výzkum a odborné poradenství*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

VAVERA, Radek, HÝSEK, Josef, *Trend výskytu chorob s ohledem na intenzitu pěstování pšenice*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

STEJSKAL, Václav, AULICKÝ, Radek, FRÝDOVÁ, Barbora, VENDL, Tomáš, *Rezistence škůdců a rizika při skladování komodit*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

CHRPOVÁ, Jana, HANZALOVÁ, Alena, PALICOVÁ, Jana, DUMALASOVÁ, Veronika, MILITKÁ, Taťána, *Změny ve spektru houbových patogenů u pšenice*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

MIKULKA, Jan, *Rostoucí význam pozdního zaplevelení zemědělských plodin*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

VÁVRA, Radek, KAPLAN, Jiří, HOLÝ, Kamil, *Zajímavosti z ovocnářské exkurze do zahraničí - II. díl*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1213-7596.

HANZALOVÁ, Alena, *Rez plevová - populace v pohybu*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 2464-5427.

HORSKÁ, Tereza, STARÁ, Jitka, KOCOUREK, František, BÍLKOVÁ, Alena, *Degradácia zoocídov v jablkách*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1336-7684.

SKUHROVEC, Jiří, SASKA, Pavel, PLATKOVÁ, Hana, *Věda spojila síly s veřejností : Monitorování invazní vrtule ořechové snadno a přesně*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

CHRPOVÁ, Jana, PALICOVÁ, Jana, TRÁVNÍČKOVÁ, Martina, PÁTKOVÁ, Daniela, *Odolnost ozimé a jarní pšenice vůči fuzariózám klasů*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

PLÍVA, Petr, HEROUT, Milan, HONKOVÁ, Helena, *Většina kompostu na vlastní pozemky*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

HORSKÁ, Tereza, JURSIK, Miroslav, *Jaké zoocidy jsou registrované do porostů polní zeleniny v okolních zemích?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

MIKULKA, Jan, ŠTROBACH, Jan, *Rostoucí výskyty ozimých trav na orné půdě*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

MIKULKA, Jan, *Problematika regulace vytrvalých plevelů na zemědělské půdě*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

KOVAŘÍKOVÁ, Kateřina, *Borůvky, brusinky, zimolez a kustovnice aneb všechny jsou zdravé*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

FRAŇKOVÁ, Marcela, STAROSTOVÁ, Zuzana, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Výzkum rezistence k rodenticidům a jeho praktické dopady*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

STEJSKAL, Václav, *Charakteristika parafinových voskových nástrah na hlodavce*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1212-4257.

BERAN, Miloš, *Ekologický potenciál přírodní gummy*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1212-7779.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (182. díl) CISSUS QUADRANGULARIS L. žumen čtyřhranný*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HANZALOVÁ, Alena, *Výběr jarních odrůd pšenice s odolností ke rzím*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, VAVERA, Radek, *Ztráty vody a uhlíku z půdy*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

MIKULKA, Jan, MIKULKA, Jakub, ŠTROBACH, Jan, *Jednoleté trávy v obilninách*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (61) : Aulacidae a srpuškovití*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HANZALOVÁ, Alena, *Bude rez plevová a další rzi na pšenici škodit i v roce 2025?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

CHRPOVÁ, Jana, TRÁVNÍČKOVÁ, Martina, PALICOVÁ, Jana, JÁGR, Michal, *Napadení pšenice patogeny z rodu Fusarium*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

HANZALOVÁ, Alena, *Rezistence odrůd pšenice vůči významným houbovým chorobám*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

SKUHROVEC, Jiří, *INVAHUB - Centrální databáze nepůvodních škodlivých organizmů*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

STEJSKAL, Václav, AULICKÝ, Radek, VENDL, Tomáš, *Jak zjišťovat a monitorovat skladištní škůdce*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

MACHÁČEK, Václav, KUNZOVÁ, Eva, IVIČIC, Peter, *Zvyšování obsahu přístupných živin na parcelách hnojených kejdou a minerálně (2)*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

ŠLACHTA, Martin, SKALSKÝ, Michal, ERBAN, Tomáš, *Přínos včel pro ovocnářství*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1214-5793.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, VAVERA, Radek, *Přihnojení řepky na podzim a po zimě*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

CHRPVÁ, Jana, TRÁVNÍČKOVÁ, Martina, *Doporučení pro zakládání porostů ozimů jako prevence šíření virových chorob obilnin*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

ŠLIKOVÁ, Svetlana, HANZALOVÁ, Alena, *Diverzita rás Puccinia graminis Pers. f.sp. tritici na základe monitoringu lokalit v Českej a Slovenskej republike v roku 2023*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-5848.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (190,díl) : Polygonum hydropiper L. - vodní pepř s pesticidním potenciálem*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

PALICOVÁ, Jana, HANZALOVÁ, Alena, DUMALASOVÁ, Veronika, CHRPOVÁ, Jana, *Výskyt houbových chorob pšenice v roce 2025*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 2464-5427.

KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, *Probiotika, prebiotika, postbiotika, parabiotika - najdeme je v potravinách?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-846X.

PLÍVA, Petr, HEROUT, Milan, KOUDELOVÁ, Dana, *Kompostování v Golčově Jeníkově*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-4922.

STEJSKAL, Václav, *Historický vývoj a použití parafinovaných-voskových nástrah k hubení škodlivých hlodavců*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1212-4257.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (59) : Parazitické vosičky*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

DUMALASOVÁ, Veronika, HANZALOVÁ, Alena, CHRPOVÁ, Jana, PALICOVÁ, Jana, *Houbové choroby jarní pšenice*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

ŠTROBACH, Jan, MIKULKA, Jan, *Mezerovité porosty ozimých obilnin a jejich zaplevelení*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

WOLLNEROVÁ, Jana, KOZLOVSKÁ, Lada, KLÍR, Jan, *Aktualizace nitrákové směrnice a podmínky pro pěstitele*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

NOVÁK, Petr, STRNAD, Michal, MATYÁŠ, Libor, HÁJEK, David, *Dopad instalace vertikálních bifaciálních panelů na hospodaření na zemědělské půdě a možný energetický přínos*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *U potoka vrba stará první probouzí se z jara*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1214-5793.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Neobyčejně obyčejná pampeliška*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1214-5793.

MIKULKA, Jan, SKUHROVEC, Jiří, *Jsou invazní druhy vážným problémem - ano, nebo ne?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (185. díl) : PLINIA CAULIFLORA (Mart.) Kausel - jabuticaba*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

KREJZAR, Václav, PÁNKOVÁ, Iveta, KREJZAROVÁ, Radka, *Listové skvrnitosti obilnin jako hrozba?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

KOVAŘÍKOVÁ, Kateřina, *Nový botanický přípravek pro účinnou ochranu brambor proti mandelince bramborové*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (187. díl) : Myrica gale L. - vřesna obecná*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

WINKLER, Jan, SKÁCEL, Vladimír, DĚKANOVSKÝ, Igor, HLEDÍK, Pavel, HUDEC, Stanislav, *Reakce plevelů jarního ječmene na různý posklizňový management*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

HORSKÁ, Tereza, JURŠÍK, Miroslav, *Jaké fungicidy jsou registrované do porostů polní zeleniny v okolních zemích?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Plynování obilí a jeho rizika*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

KAFFKOVÁ, Katarína, *Drimys winteri - štiplavá kôra*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-9878.

HANZALOVÁ, Alena, *Výskyt rzí na pšenici ve vegetační sezóně 2025*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (191. díl) : Aegle marmelos (L.) Corrêa - oslízák líbezný s pesticidním potenciálem*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

JURŠÍK, Miroslav, HORSKÁ, Tereza, *Jaké herbicidy jsou registrované do porostů polní zeleniny v okolních zemích?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

ŠTROBACH, Jan, MIKULKA, Jan, *Pýr plazivý a další vytrvalé lipnicovité plevely na orné půdě*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

KREJZAR, Václav, PÁNKOVÁ, Iveta, KREJZAROVÁ, Radka, *Zemědělsky prospěšné bakterie*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (67) : Plamčice (CERAPHRONOIDEA)*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

STŘÁLKOVÁ, Radomíra, *Kerner pozlatil vinohrad v Karlštejně*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1804-3054.

ŠTROBACH, Jan, MIKULKA, Jan, *Ozimé trávy jako plevely*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

HAVRLETOVÁ, Michaela, GAVURNÍKOVÁ, Soňa, HENDRICHOVÁ, J., JÁGR, Michal, *Kvalita pšenice tvrdéj (Triticum durum Desf.) v Slovenskej republike v priebehu rokov 2022 až 2025*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

CHŘPOVÁ, Jana, HANZALOVÁ, Alena, PALICOVÁ, Jana, DUMALASOVÁ, Veronika, *Volba odolných odrůd obilnin jako ochranné opatření před výsevem*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

LUKÁŠ, Jan, *Využití metod automatizovaného fenotypování ve šlechtění a zkušebnictví*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

STEJSKAL, Václav, VENDL, Tomáš, FRÝDOVÁ, Barbora, AULICKÝ, Radek, *Rezistence škůdců ve skladech*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

ŠLACHTA, Martin, SKALSKÝ, Michal, ERBAN, Tomáš, *Opylení sadů samotářskými včelami*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1804-3054.

AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Monitoring škůdců a rezistence*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Když se řekne trávník*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1214-5793.

KAFFKOVÁ, Katarína, BÁBKOVÁ HROCHOVÁ, Magda, *Duboisia myoporoides - jedovatý biznis*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-9878.

PAVELA, Roman, *Rostlinné pesticidy (184. díl) : Carica papaya L. - papája obecná*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, VAVERA, Radek, *Ztráty vody a uhlíku z půdy*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

PRÁŠIL, Ilja, MUSILOVÁ, Jana, COUFOVÁ, Marie, KOSOVÁ, Klára, KLÍMA, Miroslav, VÍTÁMVÁS, Pavel, *Jak vypadají ozimy po zimě?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

PALICOVÁ, Jana, *Aktuální informace o stéblolamu pšenice*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

HERMUTH, Jiří, *Velbloud rostlinné říše je obilninou budoucnosti s mnoha benefity*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 2336-4734.

KOVAŘÍKOVÁ, Kateřina, *Drátovci - novinky z výzkumu ochrany rostlin*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

CHRPVÁ, Jana, TRÁVNÍČKOVÁ, Martina, *Výskyt virových chorob obilnin a možnosti ochrany*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

KAFFKOVÁ, Katarína, *Neltuma glandulosa, syn. Prosopis glandulosa - invázní alebo užitočná?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-9878.

MIKULKA, Jan, ŠTROBACH, Jan, *Významné ozimé jednoděložné plevle*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

FRAŇKOVÁ, Marcela, STAROSTOVÁ, Zuzana, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Aktuální výsledky mapování rezistence vůči rodenticidům u myši domácí v zemědělských skladech ČR*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HOLÝ, Kamil, *Koutule - záchodové, koupelnové a skladové mušky*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

KREJZAR, Václav, PÁNKOVÁ, Iveta, KREJZAROVÁ, Radka, *Poľnohospodársky prospešné baktérie ako alternatíva chemických pesticídov*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-2466.

KREJZAR, Václav, PÁNKOVÁ, Iveta, KREJZAROVÁ, Radka, *Nebezpečné patogeny v epifytu višně*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

NERAD, Daniel, HOLÝ, Kamil, VEJRAŽKA, Karel, VELETA, Václav, *Praktické zkušenosti s víceletými neproduktivními porosty na farmě v Lukavci : I: ochranné pásy typu souvrat'*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 2464-5427.

VILD, Ondřej, VESELÝ, Ondřej, DOSTÁL, Dalibor, VEJCHAR, Daniel, LEV, Jakub, *Budoucnost ochrany přírody: Drony a roboty se učí likvidovat invazní rostliny*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1212-7779.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Bukvice jako včelí pastva? Ale jistě!*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1214-5793.

KAFFKOVÁ, Katarína, *Crescentia cujete - zázračné ovocie*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-9878.

NOVÁK, Matěj, *Přípravky na bázi řepkového oleje, jejich historie a využití*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

LUKÁŠ, Jan, *Teplotní modely – nástroj pro predikci a ochranu před škůdci a patogeny*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

STEJSKAL, Václav, *Zavíječ paprikový (Plodia interpunctella) Významný škůdce v domácnostech, obchodech a průmyslu*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1212-4257.

KAFFKOVÁ, Katarína, BÁBKOVÁ HROCHOVÁ, Magda, *Cissampelos pareira - zamatovec, nepravá pareira - povízelka*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-9878.

KASAL, Pavel, RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, *Pôdoochranné opatrenia s dôrazom na lepšie využitie vody zo zrážok pri pestovaní zemiakov*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1335-2466.

MACHÁČEK, Václav, KUNZOVÁ, Eva, *Vliv hnojení statkovými a minerálními hnojivy na odezvu přístupného fosforu a draslíku*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

VENDL, Tomáš, AULICKÝ, Radek, PROKOP, Jan, STEJSKAL, Václav, *Přírodní olej jako insekticid*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

KOCOUREK, František, *Nové druhy škůdců polní zeleniny*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HORSKÁ, Tereza, KOCOUREK, František, *Vliv loupání vnějších listů ledového salátu na obsah reziduí pesticidů*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, KÁŠ, Martin, *Dusík v půdě a jarní přihnojení ozimů*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, *Hnojení ozimé pšenice močovinou s inhibitory ureázy a nitrifikace*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

FRAŇKOVÁ, Marcela, STAROSTOVÁ, Zuzana, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Hlodavci ve skladech a rezistence*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

HERMUTH, Jiří, *Ruzyňský bér s benefity pro zdraví*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 2336-4734.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Květy jako semafor - jírovec mad'al*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1214-5793.

MIKULKA, Jan, ŠTROBACH, Jan, *Rostoucí význam jednoděložných trávovitých plevelů*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

RYCHLÁ, Andrea, HEJNA, Ondřej, JOZOVÁ, Eva, KLÍMA, Miroslav, PLACHKÁ, Eva, VRBOVSKÝ, Viktor, BĚLSKÁ, Kateřina, *Moderní způsoby šlechtění řepky olejky*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 0139-6013.

MIKULKA, Jan, *Regulace jednoděložných plevelů a výdrolu v řepce ozimé*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

PAVELA, Roman, Rostlinné pesticidy (188. díl) : *Toona sinensis* (A. Juss.) M. Roem. - česnekovník, který nejen voní, ale i chrání. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, VAVERA, Radek, *Přihnojení řepky dusíkem během podzimního růstu*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

HOLÝ, Kamil, *Užitečné organizmy (68) : Parazitoidi zavíječe zimostrázového*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1801-7673.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Tajemství štedrovečerní hvězdičky*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1214-5793.

HERMUTH, Jiří, *Patří čirok skutečně na česká a moravská pole?*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-9789.

SEVEROVÁ, Markéta, PLÍVA, Petr, *Kompostárna Dolínek předvádí do praxe pojem udržitelnosti*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-4922.

HEROUT, Milan, KOŠTEJN, Pavel, PLÍVA, Petr, *Jak funguje kompostárna bioodpadů společnosti SAP MIMOŠ*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-4922.

HEROUT, Milan, DVOŘÁK, Milan, PLÍVA, Petr, *Aktuální otázky řízení kompostáren*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-4922.

PLÍVA, Petr, HEROUT, Milan, HUMPLÍK, Marian, ŠVEJKOVSKÝ, Jan, *Odborné exkurze do zařízení města Písku úspěšně odstartovaly tradiční konferenci Biologicky rozložitelné odpady*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1210-4922.

FRAŇKOVÁ, Marcela, STAROSTOVÁ, Zuzana, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Výzkum rezistence myši pokračuje*. N01 - práce v odborném časopise. 2025. ISSN 1211-3816.

N03 - Odborné knihy, skripta, katalogy-editorství i autorství

MENŠÍK, Ladislav, MADARAS, Mikuláš, HLISNIKOVSKEÝ, Lukáš, *Dlouhodobé polní pokusy – význam pro praxi: Sborník abstraktů z webináře*. N03 - Odborné knihy, skripta, katalogy-editorství i autorství. Praha, 2025. ISBN 978-80-7427-443-5.

MENŠÍK, Ladislav, MRKVICOVÁ, Eva, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, *Výroba kvalitních objemných krmiv a výživa skotu v současných podmínkách změny klimatu*. N03 - Odborné knihy, skripta, katalogy-editorství i autorství. Praha, 2025. ISBN 978-80-7427-461-9.

N07 - Správa online databáze

PAPOUŠKOVÁ, Ludmila, *on-line databáze GRIN Czech 2025*. N07 - správa on-line databáze. 2025.

N09 - Přednáška na konferencích a seminářích pro praxi

HLISNIKOVSKEÝ, Lukáš, KUNZOVÁ, Eva, MENŠÍK, Ladislav, ZEMANOVÁ, Veronika, *Změna klimatu a její dopad na rostlinnou produkci – stabilita výnosů a optimalizace výživy plodin dusíkem pomocí modelů*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HORSKÁ, Tereza, *Dopady snížení MLR acetamipridu na jeho použití v ochraně zeleniny*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HLISNIKOVSKEÝ, Lukáš, KUNZOVÁ, Eva, MENŠÍK, Ladislav, ZEMANOVÁ, Veronika, *Výnosy a kvalita plodin v dlouhodobých polních pokusech*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Rozmanitost opylovatelů našich zahrad a sadů*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DĚDINA, Martin, *Emise CO₂ z pěstování řepky a dalších plodin v konvenčním hospodaření a možné změny v hospodaření pro jejich snížení*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KÁŠ, Martin, *Šetrné způsoby pěstování meziplodin*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DOUDA, Ondřej, *Hádátka zhoubné problém letošní sezóny*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MADARAS, Mikuláš, HORŇÁK, Milan, SKALSKÝ, Rastislav, BALKOVIČ, Juraj, *JAK PŘÍŠTÍ KLIMA OVLIVNÍ STABILITU VÝNOSŮ A UKLÁDÁNÍ UHLÍKU: VÝSLEDKY MODELU EPIC PRO EKOFARMU PROBIO*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, *Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, PLISKOVÁ, Jana, *Obhospodařování trvalých travních porostů /výnosy, kvalita píce a půda/ - výsledky dlouhodobých polních pokusů*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Nitrátová směrnice (dotační přesah, Portál farmáře), další návaznosti (evidence hnojení, havarijní plány)*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Nitrátová směrnice - změny od roku 2024, 27.02.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Používání, evidování a bilancování hnojiv v roce 2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 28.02.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 07.03.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 27.03.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 18.03.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Aktuální informace k nitrátové směrnici, erozi a ekoplatbě, 11.12.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Změny v nitrátové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 28.02.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HLISNIKOVSÝ, Lukáš, ZEMANOVÁ, Veronika, KUNZOVÁ, Eva, MENŠÍK, Ladislav, *Ukázka XRF - přenosný spektrometr pro chemickou analýzu půdy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HOLÝ, Kamil, Blanokřídlí parazitoidi (Hymenoptera: Parasitica) v kůrovcem narušených smrčínách Labských pískovců. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Jak zemědělec ovlivní kvalitu půdy ?*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Jak může zemědělec pečovat o kvalitu půdy ?*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Včelí pastva kolem dokola*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DĚDINA, Martin, JEVIČ, Petr, ABRHAM, Zdeněk, *Vliv minerálních hnojiv na uhlíkovou stopu rostlinné produkce v ČR*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

VAVERA, Radek, Reakce odrůd ozimé pšenice na redukované zpracování půdy ve srovnání s orbou při různé intenzitě hnojení dusíkem. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, Rizika při používání mikrobiálních přípravků poutajících dusík a důležitost listové výživy pro efektivní hnojení dusíkem. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

CHRPOVÁ, Jana, Co jsou fuzariózy klasu a proč je důležitý monitoring výskytu klasových fuzarióz a kontaminace zrna pšenice mykotoxiny na území ČR. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

FRAŇKOVÁ, Marcela, *Deratizace v potravinářských a zemědělských provozech*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, KUNZOVÁ, Eva, SEDLÁŘ, Ondřej, SURAN, Pavel, BALÍK, Jiří, *Metodické postupy pro stanovení kvality půdní organické hmoty v zemědělských půdách pomocí NIR spektroskopie*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOCOUREK, František, *Vývoj rezistence u škůdců polních plodin a ošetření řepky v jarním období*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Požadavky nitrátové směrnice, 19.11.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Podmínky nitrátové směrnice v ČR od roku 2025, bilance živin (N, P) a organické hmoty. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Podmínky nitrátové směrnice v ČR od roku 2024, bilance živin (N, P) a organické hmoty. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Přímá a nepřímá působnost nitrátové směrnice, bilance dusíku a fosforu*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitrátové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 14.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Základní rozdělení plošných dotací a podmínky ekoplátby, 06.10.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 14.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 28.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 04.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 25.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Aktuální informace k nitrátové směrnici, erozi a ekoplatbě*, 10.12.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DĚDINA, Martin, Emise skleníkových plynů (uhlíková stopa) a carbon farming spojený s pěstováním cukrové řepy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOCOUREK, František, HORSKÁ, Tereza, Degradace reziduí pesticidů v ovoci pro nízkoreziduální produkci - aktuální poznatky, změna MLR pro acetamiprid. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HERMUTH, Jiří, Polní čirokový den - workshop - představení českých vyšlechtěných odrůd čiroku zrnového pro zemědělskou praxi. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Průběh letošního jara a jak lépe zadržet vodu a uhlík v půdě*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Hnojení digestátem v kontextu půdní úrodnosti a emisí NH₃ a CO₂*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HELMER, Štěpán, SVOBODA, Pavel, How Pulsed Electric Fields Modulate the Transcriptomic Response of Malting Barley to Fusarium Infection. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DUMALASOVÁ, Veronika, *Sněti mazlavé z hlediska konvenčního a ekologického hospodaření*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DUMALASOVÁ, Veronika, *Přínos šlechtění na rezistenci k významným chorobám obilnin: Sněti*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOCOUREK, František, Vliv přípravků na přirozené nepřátele a ekonomika ochrany v integrované a ekologické produkci jablek. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, Ztráty uhlíku a živin z půdy při jejím zpracování před setím ozimů a meziplodin. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KÁŠ, Martin, *Environmentálně šetrné pěstební postupy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, Mikrobiální život půdy: bakterie – houby – fauna – tvorba humusu ve vazbě na eko schémata. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

PALICOVÁ, Jana, *Výskyt stéblolamu na území ČR a aktuální poznatky o odolnosti odrůd pšenice*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

TUNKLOVÁ, Barbora, ZÁMEČNÍK, Jiří, *Sadba česneku*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MENŠÍK, Ladislav, KUNZOVÁ, Eva, POSPÍŠILOVÁ, Lubica, NERUŠIL, Pavel, KULHÁNEK, Martin, SEDLÁŘ, Ondřej, BALÍK, Jiří, MENŠÍK ST., Ladislav, *Metodické postupy pro stanovení kvality SOM v zemědělských půdách pomocí NIR spektroskopie*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, MRKVICOVÁ, Eva, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, MENŠÍK ST., Ladislav, JAMBOR, Václav, SMUTNÝ, Vladimír, HERMUTH, Jiří, *Zkušenosti s odrůdou Ruzrok v oblasti Boskovické Brázdy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitrátové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 20.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitrátové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 27.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Ekoplatba na podporu udržitelného hospodaření se živinami*, 06.10.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Základní rozdělení plošných dotací a podmínky ekoplatby*, 03.11.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 06.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 11.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 06.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 11.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 27.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Ekoplatba na podporu udržitelného hospodaření se živinami*, 24.02.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Ekoplatba na podporu udržitelného hospodaření se živinami*, 10.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Ekoplatba na podporu udržitelného hospodaření se živinami*, 31.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Zásoba Nmin v půdě a jak hnojit porosty ozimů a jařin během jarní vegetace*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DĚDINA, Martin, *Principy hodnocení uhlíkové stopy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HLISNIKOVSÝ, Lukáš, KUNZOVÁ, Eva, MENŠÍK, Ladislav, ZEMANOVÁ, Veronika, *Změna klimatu a její dopad na rostlinnou produkci – stabilita výnosů a optimalizace výživy plodin dusíkem pomocí modelů*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KÁŠ, Martin, *Pěstování okopanin v sušších a vlhčích letech při různých způsobech organického hnojení*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Rizika letošního jara a vhodné agrotechnické postupy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

VAVERA, Radek, *Reakce odrůd ozimé pšenice na snížené vstupy v návaznosti na změnu klimatu*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

VAŠKOVÁ, Hana, SASKA, Pavel, *Srovnání EZ a KZ: výsledky výzkumu v ČR*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Včelí pastva*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Pestrá včelí pastva jako lék*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HANZALOVÁ, Alena, *Rzi na pšenici*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Zhodnocení letošního roku, změny v pěstebních technologiích v důsledku probíhajících změn klimatu*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, *Vliv způsobu zpracování půdy a hnojení na emise CO₂ a NH₃ a sekvestraci uhlíku, živin a vody v půdě*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Jarní hnojení a využitím různých hnojiv se stabilizovaným dusíkem*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, *Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

NERUŠIL, Pavel, MENŠÍK, Ladislav, ROŽNOVSKÝ, Jaroslav, SMUTNÝ, Vladimír, MENŠÍK ST., Ladislav, *Aktuální poznatky při pěstování kukuřice v úzkém řádku v oblasti Malé Hané (Boskovická brázda)*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOCOUREK, František, *Probíhající změny v rezistenci škůdců polních*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Nitrátová směrnice - změny od roku 2024, 05.03.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Změny v evidenci hnojení a výnosů, udržitelné hospodaření se živinami, bilance pro nitrátovou směrnici a ekoplatbu (N, P, organická hmota)*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Organická hmota, živiny, bilance*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Bilance N, P a organické hmoty, principy snížení ztrát živin a péče o úrodnost půdy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Základní rozdělení plošných dotací a podmínky ekoplatby, 20.01.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Základní rozdělení plošných dotací a podmínky ekoplatby*, 24.02.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů*, 04.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů*, 18.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů*, 25.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO)*, 20.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Ekoplatba na podporu udržitelného hospodaření se živinami*, 03.11.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Změny v nitrátové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek*, 06.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KUSÁ, Helena, *Využití dusíku z různých hnojiv při pozdním přihnojení pšenice*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

ZEMANOVÁ, Veronika, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, MENŠÍK, Ladislav, KUNZOVÁ, Eva, *Rizikové prvky v systému "PŮDA-ROSTLINA"*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Pestrost jako lék aneb Biodiverzita pro včely i včelaře*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Biodiverzita jako podmínka života, jak ho známe, s důrazem na hmyzí opylivatele*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LHOTSKÁ, Marie, *Uplatnění čiroku a dalších C4 rostlin při změně klimatu*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, *Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, *Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, MRKVICOVÁ, Eva, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, MENŠÍK ST., Ladislav, JAMBOR, Václav, SMUTNÝ, Vladimír, HERMUTH, Jiří, *Pěstování čiroku v systému dvou sečí pro využití ve výživě dojníc v podmínkách Boskovické brázdy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MENŠÍK, Ladislav, SYROVÝ, Tomáš, HAMÁČEK, Aleš, KUBÁČ, Lubomír, MENŠÍK ST., Ladislav, NERUŠIL, Pavel, ROŽNOVSKÝ, Jaroslav, *Sběr teplotních a vlhkostních dat (mikroklima, půda) pro podmínky precizního zemědělství na principu Internetu věcí (IoT) - SmartField*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Nitrátová směrnice - změny od roku 2024*, 26.02.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Návrh úprav v Podmíněnosti a v dotačních požadavcích Přímých plateb pro rok 2025, 26.02.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Návrh úprav v Podmíněnosti a v dotačních požadavcích Přímých plateb pro rok 2025, 05.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Používání, evidování a bilancování hnojiv v roce 2025, nastavení DZES 5*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Podmínky nitrátové směrnice (NS) v České republice od 1. 7. 2024, přenesená působnost některých požadavků NS do dotací. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitrátové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 21.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 20.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Legislativní požadavky v oblasti skladování, používání a evidence hnojiv, plodin a výnosů, havarijní plány, používání sedimentů a upravených kalů, 21.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Ekoplatba na podporu udržitelného hospodaření se živinami*, 20.01.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitrátové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 07.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HOLÝ, Kamil, *Noví a invazní škůdci ovoce*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KAFFKOVÁ, Katarína, *Český čaj? Český čaj!*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

ZEMANOVÁ, Veronika, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, MENŠÍK, Ladislav, KUNZOVÁ, Eva, *Rizikové prvky v systému "PŮDA-ROSTLINA"*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

SMÉKALOVÁ, Kateřina, *Pestrost jako lék aneb Biodiverzita pro včely i včelaře*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HORSKÁ, Tereza, BÍLKOVÁ, Aneta, *Rezidua pesticidů v jablkách a možnosti jejich regulace v integrované produkci jablek*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

VAVERA, Radek, *Odrůdy ozimé pšenice vhodné pro sušší oblasti a omezené vstupy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KUSÁ, Helena, *Výsledky z monitoringu obsahu Corg a živin v půdě*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

JÁGR, Michal, DVOŘÁČEK, Václav, JELÍNEK, Michael, *Investigation of phenolic compounds in grape pomace*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOCOUREK, František, STARÁ, Jitka, *Aktuální stav rezistence u klíčových škůdců pěstovaných plodin*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Návrh úprav v Podmíněnosti a v dotačních požadavcích Přímých plateb pro rok 2025, 27.02.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Vliv organické hmoty v půdě na omezení eroze a hospodaření s vodou*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Základní rozdělení plošných dotací a podmínky ekoplatby, 10.03.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 21.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Nitrátová směrnice, bilance živin a organické hmoty pro ekoplatbu*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Současná zemědělská legislativa, 19.06.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HOLÝ, Kamil, *Škůdci polní zeleniny v roce 2024*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Jarní hnojení ozimů v návaznosti na změny v klimatu*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KAFFKOVÁ, Katarína, *Léčivé kořeny*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DĚDINA, Martin, Emise skleníkových plynů (uhlíková stopa) a carbon farming spojený s pěstováním cukrové řepy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, *Jak postupovat po sklizni – management zapravení a rozkladu slámy, pěstování meziplošin*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LHOTSKÁ, Marie, Adaptace na klima výběrem plodin a osiva, širok – odolnost na extrémní počasí ve vazbě na splnění podmínek DZES 5. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, Půda: fungování a vlivy na úrodnost půdy a eroze - výzkum půdy CARC a Bavorska v kontextu protierozní vyhlášky. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, PLISKOVÁ, Jana, *Výzkum v oblasti objemných krmiv na VS Jevíčko (CARC Praha) v podmínkách Boskovické brázdy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Nitrátová směrnice - změny v roce 2024*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Požadavky nitrátové směrnice, 26.11.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Platné legislativní podmínky pro nakládání s hnojivy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍŘ, Jan, Změny v nitrátové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 28.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 28.02.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 07.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 28.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍŘ, Jan, Bilance živin pro ekoplatbu na udržitelné hospodaření se živinami a bilance organické hmoty. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, Hnojení obilnin po letošní zimě a vhodné agrotechnické postupy při jejich pěstování v roce 2025 se zaměřením pro suché oblasti. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HLISNIKOVSÝ, Lukáš, ZEMANOVÁ, Veronika, KUNZOVÁ, Eva, MENŠÍK, Ladislav, *Počátky a význam zemědělství - obiloviny*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

DĚDINA, Martin, Emise skleníkových plynů (uhlíková stopa) a carbon farming spojený s pěstováním cukrové řepy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HLISNIKOVSÝ, Lukáš, ZEMANOVÁ, Veronika, KUNZOVÁ, Eva, MENŠÍK, Ladislav, *Rychlé a přesné stanovení chemické analýzy půdy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HERMUTH, Jiří, Polní kázání - prohlídka kolekcí genetických zdrojů běžných obilovin, minoritních plodin a vybraných polních experimentů. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HOLÝ, Kamil, *Hymenoptera parasitoids of SJS*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LHOTSKÁ, Marie, *Srovnávací testy odrůd čiroků na odolnost vůči chladu*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

SMĚKALOVÁ, Kateřina, *Olomoucké zkušenosti s úpravou LAKR a trojrozměrnými exponáty*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, *Konzervační postupy při zpracování půdy pro lepší zadržení uhlíku a vody v půdě*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, Zhodnocení výnosů řepky a pšenice v letošním roce při různých systémech zpracování půdy a hnojení. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, *Doporučení k jarnímu hnojení a uplatnění hnojiv s různě stabilizovaným dusíkem*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

RŮŽEK, Pavel, Možnosti a rizika používání mikrobiálních přípravků poutajících dusík a důležitost listové výživy pro efektivní hnojení dusíkem. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MADARAS, Mikuláš, ŠIMON, Tomáš, MAYEROVÁ, Markéta, KUNZOVÁ, Eva, SKALSKÝ, Rastislav, BALKOVIČ, Juraj, *Dlouhodobé polní pokusy – hodnocení trendů půdních vlastností a jejich modelování*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MADARAS, Mikuláš, SKALSKÝ, Rastislav, BALKOVIČ, Juraj, *Modelování obsahu uhlíku v půdách ČR*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

LUKÁŠ, Jan, Digitalizace zemědělství - technické, personální, biologické, ekonomické a organizační výzvy. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

TUNKLOVÁ, Barbora, ZÁMEČNÍK, Jiří, *Pěstování, sklizeň a zpracování česneku*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

MENŠÍK, Ladislav, NERUŠIL, Pavel, KUNZOVÁ, Eva, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, ŠIMON, Tomáš, MADARAS, Mikuláš, *Optimalizace agrotechnických opatření pro zvýšení kvality půdní organické hmoty*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOCOUREK, František, STARÁ, Jitka, Vývoj rezistence mšice broskvoňové k insekticidům, letová aktivita mšic přenášejících viry brambor a využití těchto poznatků v ochraně množitelských porostů brambor. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Legislativa hnojení vers. dotační podmínky v roce 2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Podmínky nitratové směrnice v České republice*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitratové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 18.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitratové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 25.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, *Základní rozdělení plošných dotací a podmínky ekoplatby, 31.03.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KOZLOVSKÁ, Lada, Provázanost legislativy hnojiv s podmínkami dotací (podmíněnost – DZES a PPH, ekoplatba, AEKO), 14.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Současná zemědělská legislativa, 24.04.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, *Současná zemědělská legislativa, 22.05.2025*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitratové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 04.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KLÍR, Jan, Změny v nitratové směrnici od roku 2024, bilance živin a organických látek, včetně praktické ukázky vyplnění tabulek, 11.03.2025. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

VAVERA, Radek, Výnosy zrna ozimé pšenice a jeho kvalita u různých odrůd v roce 2024 při snížených vstupech dusíkatých hnojiv a pesticidů. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

KÁŠ, Martin, *Pěstování meziplovin při různém zpracování půdy*. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

HORSKÁ, Tereza, KOCOUREK, František, Degradace reziduí pesticidů v ovoci pro nízkoreziduální produkci - aktuální poznatky, změna MLR pro acetamiprid. N09 - přednášky na konferencích a seminářích pro praxi. 2025.

N10 - Přednáška na univerzitě

RŮŽEK, Pavel, Výživa a hnojení rostlin v různých systémech zpracování půdy. N10 - přednáška na univerzitě. 2025.

PALICOVÁ, Jana, Fytopatologie dřevin (LOL007E). N10 - přednáška na univerzitě. 2025.

HUBERT, Jan, Pedobiologie (AMA03E) série 2 přednášek 21.2.2025 - 21.6.2025. N10 - přednáška na univerzitě. 2025.

PALICOVÁ, Jana, Lesnická fytopatologie (LOL001Z) - 2 přednášky a 2 cvičení (29.10., 5.11., 12.11.2025). N10 - přednáška na univerzitě. 2025.

P,F - PATENT, UŽITNÝ VZOR, PRŮMYSLOVÝ VZOR

UNIVERZITA PARDUBICE, ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI, VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V.V.I., CENTRUM ORGANICKÉ CHEMIE, S.R.O.. *System for measuring temperature and moisture of air and soil with wireless data transmission and method of its production*. Původce: Syrový, TomášPretl, SilvanVik, RobertČengery, JiříHamáček, AlešMenšík, LadislavKubáč, Lubomír. Patent č. US12306129B2, uděleno 20.05.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I., HEESTERS S.R.O.. *Systém zatravnění tramvajového kolejiště s odolností proti suchu*. Původce: Hutla, PetrJevič, PetrGerndtová, IlonaMěkotová, PavlaRaab, SimonaHlásná Čepková, PetraStehlík, MartinŠulc, Robert. Užitný vzor č. 39057, uděleno 11.12.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I. A ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. *Přípravek na ochranu skladů a skladovaných komodit proti hmyzím škůdcům a roztočům*. Původce: Aulický, RadekVendl, TomášKlouček, PavelBožík, MatějStejskal, Václav. Užitný vzor č. 38976, uděleno 24.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I., ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR,V.V.I., SELGEN,A.S.. *DArT markery asociované s velikostí semen pšenice*. Původce: Valárik, MiroslavLampár, AdamJuračka, JakubVítámvás, PavelJežek, StanislavVeškrna, Ondřej. Užitný vzor č. 38413, uděleno 11.02.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I., PRAHA 6, RUZYŇ. *Konstrukce pro uchycení automatizované monitorovací pasti na snímání a počítání hmyzu*. Původce: Helmer, ŠtěpánOvesná, Jaroslava. Užitný vzor č. 38562, uděleno 29.04.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. Sada primeru pro multiplexovou detekci alel lokusů Ppa207 a Ppa3 a Brassica oleracea L. pro identifikaci rezistence vůči Hyaloperonospora parasitica Pers. pomocí Short Sequence Repeated (SSR) markerů. Původce: Jungová, MichaelaOvesná, JaroslavaSvobodová, LeonaSovová, TerezaSvoboda, PavelHelmer, Štěpán. Užitný vzor č. 38655, uděleno 10.06.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Nástroj pro precizní odběr vzorků půd*. Původce: Růžek, PavelKusá, Helena. Užitný vzor č. 39105, uděleno 23.12.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Sypká směs na přípravu dezertu s přísadkou jedlého hmyzu*. Původce: Laknerová, Ivana. Užitný vzor č. 38806, uděleno 16.09.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Odběrová komora pro odběr plynů z plošných zdrojů*. Původce: Češpiva, MiroslavZabloudilová, Petra. Průmyslový vzor č. 38479, uděleno 07.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I., AGRO CS A.S.,ŘÍKOV. *Synergický přírodní přípravek na ochranu rostlin proti mandelince bramborové*. Původce: Pavela, Roman. Užitený vzor č. 38887, uděleno 21.10.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. Reakční směs pro kvantitativní determinaci fragmentu genu obalového proteinu viru chlorózy řepy ve vzorcích cukrové řepy metodou reverzní transkripce - kvantitativní polymerázové řetězové reakce. Původce: Slavíková, Lucielbrahim, Emad Ahmed SayedBharati, RohitKumar, Jiban. Užitený vzor č. 38933, uděleno 07.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Hmota z lněného semínka a arašídů*. Původce: Kováříková, EliškaStrohalm, JanHouška, Milan. Užitený vzor č. 39005, uděleno 28.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Pochoutka s lněným semínkem a čokoládou*. Původce: Kováříková, EliškaStrohalm, JanHouška, Milan. Užitený vzor č. 39004, uděleno 28.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Adaptér k půdní sondýrce*. Původce: Růžek, PavelKusá, Helena. Užitený vzor č. 39054, uděleno 11.12.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I.. *Hmota z lněného semínka a medu*. Původce: Kováříková, EliškaStrohalm, JanHouška, Milan. Užitený vzor č. 38971, uděleno 24.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I. A VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ HAVLÍČKŮV BROD, S.R.O.. *Ekologicky bezpečný přípravek proti patogenním houbám a proti původci plísně bramborové Phytophthora infestans*. Původce: Žabka, MartinKováříková, KateřinaDoležal, PetrHausvater, Ervín. Užitený vzor č. 38970, uděleno 24.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Směs osiva netradičních druhů technických plodin určená pro zúrodnění půd a zvýšení jejich protierozní stability*. Původce: Ust'ak, Sergej. Užitený vzor č. 38929, uděleno 07.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I., ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR,V.V.I., SELGEN,A.S.. *DARtseq markery asociované s hmotností tisíce semen u T. aestivum*. Původce: Valárik, MiroslavJuračka, JakubJežek, StanislavVeškrna, OndřejVítámvás, Pavel. Užitený vzor č. 38966, uděleno 20.11.2025.

TEMPERATIOR S.R.O. A NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Motorová nafta s biosložkami se zvýšeným cetanovým číslem*. Původce: Jevič, PetrHutla, PetrPražan, RadekMěkotová, PavlaFišer, MichalMarek, LukášTřebický, Vladimír. Patent č. 310583, uděleno 20.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. Reakční směs pro kvantitativní determinaci fragmentu genu AGO1 ve vzorcích cukrové řepy metodou reverzní transkripce - kvantitativní polymerázové řetězové reakce. Původce: Slavíková, Lucielbrahim, Emad Ahmed SayedBharati, RohitKumar, Jiban. Užitený vzor č. 38931, uděleno 07.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I.. *Ovocná placka s lněným semínkem*. Původce: Kováříková, EliškaStrohalm, JanHouška, Milan. Užitený vzor č. 38972, uděleno 24.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I.. *Směs na těsto na jemné pečivo s celozrnnou a luštěninovou složkou*. Původce: Gabrovská, DanaRysová, JanaKýhosová, Hana. Užitený vzor č. 38958, uděleno 18.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V.V.I., ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, V.V.I., SELGEN,A.S.. *PCR markery asociované s odolností střeoevropských pšenic k nízkým teplotám*. Původce: Juračka, JakubValárik, MiroslavPrášil, IljaJežek, StanislavVeškrna, OndřejVítámvás, Pavel. Užitený vzor č. 39034, uděleno 09.12.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Reakční směs pro kvantitativní determinaci fragmentu genu MAT3 v rostlinách řepky ozimé pomocí RT - qPCR*. Původce: Slavíková, Lucielbrahim, Emad Ahmed SayedBharati, RohitKumar, Jiban. Užitený vzor č. 38930, uděleno 07.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Reakční směs pro kvantitativní determinaci fragmentu genu MATE v rostlinách řepky ozimé pomocí RT - qPCR*. Původce: Slavíková, Lucielbrahim, Emad Ahmed SayedBharati, RohitKumar, Jiban. Užitený vzor č. 38932, uděleno 07.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I., ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE. *Reakční směs pro kvantitativní determinaci viru žloutenky řepy ve vzorcích cukrové řepy metodou reversní transkripce - kvantitativní polymerázové řetězové reakce*. Původce: Slavíková, Lucielbrahim, Emad Ahmed SayedBharati, RohitKumar, JibanGrimová, LenkaMaňasová, MarieRyšánek, Pavel. Užitený vzor č. 38934, uděleno 07.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V.V.I., ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR,V.V.I.. *DArTseq markery asociované s rezistencí pšenice k fuzarióze klasu*. Původce: Valárik, MiroslavJuračka, JakubPrášil, IljaChrpová, JanaPalicová, JanaVítámvás, Pavel. Užitený vzor č. 38967, uděleno 20.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I., ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE. *Způsob zpracování zemědělské půdy při pěstování širokořádkových plodin a zařízení k provádění způsobu*. Původce: Pražan, RadekSouček, JiříGerndtová, IlonaLopot, FrantišekHavlíček, MartinStehlík, MartinHaberle, Jan. Patent č. 310389, uděleno 20.03.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I.. *Rám pro setí plodin*. Původce: Hlisnikovský, LukášKunzová, EvaZemanová, VeronikaMenšík, Ladislav. Užitený vzor č. 38627, uděleno 03.06.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I.. *Těsto na vícezrnné pečivo s celozrnnou složkou*. Původce: Gabrovská, DanaRysová, JanaKýhosová, Hana. Užitený vzor č. 38942, uděleno 18.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Nápoj pro podporu normálního trávení a vylučování*. Původce: Pavel, Roman. Užitený vzor č. 38783, uděleno 02.09.2025.

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, BIOLOGICKÉ CENTRUM AV ČR, NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I., RABBIT TRHOVÝ ŠTĚPÁNOV A.S.. *Hydrolyzát v pevné formě pro zlepšení fyzikálních, chemických a biologických vlastností půd*. Původce: Jílková, VeronikaŠolcová, OlgaDlasková, MartinaMühlbachová, GabrielaJandejsek, Zdeněk. Užitený vzor č. 38925, uděleno 07.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Reakční směs pro molekulární detekci a amplifikaci fragmentu viru mírného žloutnutí řepy ve vzorcích cukrové řepy pomocí RTX - PCR*. Původce: Slavíková, Lucielbrahim, Emad Ahmed SayedBharati, RohitKumar, Jiban. Užitený vzor č. 39017, uděleno 09.12.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V.V.I.. *Způsob manipulace se závlahovou hadicí a cívka pro provádění způsobu*. Původce: Vejchar, DanielVelebil, JanProcházka, JanMayer, VáclavPražan, RadekBradna, JiříPastorková, Libuše. Patent č. 310582, uděleno 20.11.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V.V.I., ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR,V.V.I.. *DArTseq markery asociované reakcí na přítomnost mykotoxinu DON u T. aestivum*. Původce: Valárik, MiroslavJuračka, JakubPrášil, IljaChrpová, JanaPalicová, JanaVítámvás, Pavel. Užitený vzor č. 39035, uděleno 09.12.2025.

STUDENT SCIENCE,S.R.O. PRAHA 9,DOLNÍ POČERNICE, NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I. PRAHA 6, RUŽYNĚ. Detekční lahvičkový set pro stanovení koncentrace látek na bázi amitrazu na nanovlákném nosiči potřebné k eliminaci kleštíka včelího (Varroa destructor) pomocí kontaktní aplikace. Původce: Divín, RadekPabišková, PavlaStará, JitkaSopko, BrunoHubert, JanNovotný, PetrAmler, Evžen. Užitený vzor č. 38586, uděleno 20.05.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, V. V. I. *Aplikátor granulovaných hnojiv na vrcholy hrůbků*. Původce: Růžek, PavelKusá, HelenaHorký, Tomáš. Užitený vzor č. 38721, uděleno 15.07.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. *Těsto na přípravu muffinů s přidavkem jedlého hmyzu*. Původce: Laknerová, Ivana. Užitený vzor č. 39032, uděleno 09.12.2025.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU,V.V.I.. Reakční směs pro kvantitativní determinaci fragmentu obalového proteinu viru mírného žloutnutí řepy v rostlinách cukrové řepy pomocí RT - qPCR. Původce: Slavíková, Lucielbrahim, Emad Ahmed SayedBharati, RohitKumar, Jiban. Užitený vzor č. 39018, uděleno 09.12.2025.

POLOPROVOZ, OVĚŘENÁ TECHNOLOGIE, ODRŮDA, PLEMENO

MENŠÍK, Ladislav, MRKVICOVÁ, Eva, NERUŠIL, Pavel, JAMBOR, Václav, SMUTNÝ, Vladimír, PLISKOVÁ, Jana, ŠŤASTNÍK, Ondřej, PAVLATA, Leoš, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, MENŠÍK ST., Ladislav, *Vývoj kalibračních rovnic k predikci parametrů kvality píce čiroku pomocí NIR spektroskopie*. Ověřená technologie. 2025.

SLAVÍKOVÁ, Lucie, IBRAHIM, Emad Ahmed Sayed, KUMAR, Jiban, *Technologie aplikace biologického preparátu na bázi Trichoderma pro ochranu rajčat proti tobamovirům*. Ověřená technologie. 2025.

AULICKÝ, Radek, FRAŇKOVÁ, Marcela, STEJSKAL, Václav, DOKULILOVÁ, Pavlína, FOUSEK, Pavel, *Technologie a postupy aplikace repelentního přípravku proti hrabošům v porostech tolíce vojtěšky*. Ověřená technologie. 2025.

MRKVICOVÁ, Eva, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, SMUTNÝ, Vladimír, MENŠÍK, Ladislav, ŠŤASTNÍK, Ondřej, PAVLATA, Leoš, KAŠPAROVSKÝ, Tomáš, DOLEŽAL, Petr, NERUŠIL, Pavel, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, NOVOTNÝ, Jakub, ŘIHÁČEK, Michal, JAMBOR, Václav, PFEFR, Ladislav, BENEŠOVÁ, Věra, MENŠÍK ST., Ladislav, *Využití čirokové siláže ve výživě laktujících dojníc*. Ověřená technologie. 2025.

JIROUT, Tomáš, KOVAČ, Dušan, KRYSTYNÍK, Pavel, BRADNA, Jiří, *Poloprovodný akumulátor tepla na bázi PCM Glauberovy soli pro vytápění skleníku*. Poloprovod. 2025.

MRKVICOVÁ, Eva, DOLEŽAL, Petr, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, MENŠÍK, Ladislav, NOVOTNÝ, Jakub, ŘIHÁČEK, Michal, HRONOVÁ, Lucie, ŠŤASTNÍK, Ondřej, PAVLATA, Leoš, SMUTNÝ, Vladimír, KAŠPAROVSKÝ, Tomáš, NERUŠIL, Pavel, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, JAMBOR, Václav, PFEFR, Ladislav, BENEŠOVÁ, Věra, MENŠÍK ST., Ladislav, *Výroba čirokové siláže s konzervantem na bázi močoviny*. Ověřená technologie. 2025.

KLÍMA, Miroslav, ROSOKHA, Hanna, BARTOŠOVÁ, Petra, KOSOVÁ, Klára, VÍTÁMVÁS, Pavel, PRÁŠIL, Ilja, VRBOVSKÝ, Viktor, *Technologie zavedení metody produkce dihaploidů do šlechtění řepky*. Ověřená technologie. 2025.

VAVERA, Radek, RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, *Pěstební technologie odrůdy ozimé pšenice Cayenne*. Ověřená technologie. 2025.

HERMUTH, Jiří, SALAVA, Jaroslav, ANDRŠ, Jiří, SYCHRA, Jakub, *VYUŽITÍ NOVĚ REGISTROVANÉ BĚLOZRNNÉ, BEZTANINOVÉ ODRŮDY ČIROKU ČESKÉ PROVENIENCE 'RUFUSS' V PIVOVARNICTVÍ PŘI VÝROBĚ BEZLEPKOVÝCH PIV*. Ověřená technologie. 2025.

AULICKÝ, Radek, VENDL, Tomáš, DOUDA, Ondřej, STEJSKAL, Václav, PROKOP, Jan, *Technologie ošetření napadeného obilí skladištními škůdci pomocí rozmarýnového oleje*. Ověřená technologie. 2025.

HÁJEK, David, JÍLEK, Ladislav, GERNDTOVÁ, Ilona, KUŠEV, Tomáš, PRAŽAN, Radek, SASKA, Pavel, ŠTROBACH, Jan, VAŠKOVÁ, Hana, NOVÁK, Petr, ŠTRANC, Přemysl, ŠTRANC, Daniel, *Ověřená technologie na instalaci VBFS do biopásů v rámci AEKO. Ověřená technologie.* 2025.

PRAŽAN, Radek, STEHLÍK, Martin, ČERNÍN, Jiří, HABERLE, Jan, *Ověřená technologie hybridní půdo-ochranné technologie u širokořádkových plodin s cílem maximalizace infiltrace přívalových srážek. Ověřená technologie.* 2025.

ŽABKA, Martin, *Technologie výroby preparátu na bázi přírodních látek proti PHYTOPHTHORA INFESTANS. Ověřená technologie.* 2025.

MENŠÍK, Ladislav, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, NERUŠIL, Pavel, KUNZOVÁ, Eva, PLISKOVÁ, Jana, ZEMANOVÁ, Veronika, POSPÍŠILOVÁ, Lubica, SYROVÝ, Tomáš, *Hodnocení kvality a zdraví půdy „Soil Health“ vybranými metodami statistické analýzy vícerozměrných dat. Příkladová studie Boskovická brázda a Dražanská vrchovina. Ověřená technologie.* 2025.

BĚLSKÁ, Kateřina, KLÍMA, Miroslav, VRBOVSKÝ, Viktor, ŠMIROUS, Prokop, HORÁK, Jiří, VÍTÁMVÁS, Pavel, KOSOVÁ, Klára, PRÁŠIL, Ilja, *Odrůda ozimé řepky Luisa. Odrůda.* 2025.

AULICKÝ, Radek, FRAŇKOVÁ, Marcela, STEJSKAL, Václav, VOKŘÁLOVÁ, Hana, FOUSEK, Pavel, SOBOTKA, Jindřich, VINŠ, Jiří, SOBOTKA ST., Jindřich, *Bezpečná aplikace nové nástrahy na hraboše polního s účinnou látkou alfachloralóza. Ověřená technologie.* 2025.

MENŠÍK, Ladislav, MRKVICOVÁ, Eva, NERUŠIL, Pavel, SMUTNÝ, Vladimír, JAMBOR, Václav, ŠŤASTNÍK, Ondřej, PAVLATA, Leoš, KŘÍŽOVÁ, Ludmila, MENŠÍK, Ladislav, *Vývoj kalibračních rovnic k predikci parametrů výživné hodnoty konzervované čirokové siláže pomocí techniky NIRS. Ověřená technologie.* 2025.

BERAN, Miloš, FRONĚK, Martin, *Ověřená technologie výroby pěn přírodní gumy hydrodynamickou kavitací. Ověřená technologie.* 2025.

VRBOVSKÝ, Viktor, KLÍMA, Miroslav, BĚLSKÁ, Kateřina, ŠMIROUS, Prokop, HORÁK, Jiří, VÍTÁMVÁS, Pavel, KOSOVÁ, Klára, PRÁŠIL, Ilja, *Řepka ozimá Oskar. Odrůda.* 2025.

R - SOFTWARE

ŽELAZNY, Wiktor Rafał, freecrot : A free implementation of the CropRota model. Software. 2025.

S - SPECIALIZOVANÁ MAPA S ODBORNÝM OBSAHEM

SKUHROVEC, Jiří, HOLÝ, Kamil, PULTAR, Oldřich, GLORÍKOVÁ, Nela, *Rozšíření vrtule ořechové (RHAGOLETIS COMPLETA) v České republice v letech 2017-2024. Specializovaná mapa s odborným obsahem.* 2025.

HABERLE, Jan, SVOBODA, Pavel, RAIMANOVÁ, Ivana, KÁŠ, Martin, *Agroklimatické mapy podmínek pro pěstování meziplovin. Specializovaná mapa s odborným obsahem.* 2025.

MADARAS, Mikuláš, SKALSKÝ, Rastislav, BALKOVIČ, Juraj, *Potenciál sekvestrace uhlíku v orných půdách České republiky (soubor map). Specializovaná mapa s odborným obsahem.* 2025.

HOLÝ, Kamil, PULTAR, Oldřich, SKUHROVEC, Jiří, *Rozšíření voskovky zavlečené (M. PRUINOSA) a lapky voskovkové (N. TYPHLOCYBAE) v České republice v letech 2017-2024. Specializovaná mapa s odborným obsahem.* 2025.

SKALSKÝ, Michal, SKUHROVEC, Jiří, OUŘEDNÍČKOVÁ, Jana, PULTAR, Oldřich, GLORÍKOVÁ, Nela, *Výskyt tmavky švestkové (EURYTOMA SCHREINERI) v České republice. Specializovaná mapa s odborným obsahem.* 2025.

SKUHROVEC, Jiří, ZEMAN, Šimon, SKALSKÝ, Michal, OUŘEDNÍČKOVÁ, Jana, PULTAR, Oldřich, GLORÍKOVÁ, Nela, *Výskyt kněžice mramorované (HALYOMORPHA HALYS) v České republice v letech 2018-2024*. Specializovaná mapa s odborným obsahem. 2025.

FRAŇKOVÁ, Marcela, STAROSTOVÁ, Zuzana, AULICKÝ, Radek, STEJSKAL, Václav, *Rozšíření rezistence k antikoagulantním rodenticidům u myši domácí (Mus musculus) v zemědělských a potravinářských provozech*. Specializovaná mapa s odborným obsahem. 2025.

S - SPECIALIZOVANÁ VEŘEJNÁ DATABÁZE

MAYEROVÁ, Markéta, ŘEZÁČOVÁ, Veronika, *Database of soil characteristics under specific pesticide management*. SPECIALIZOVANÁ VEŘEJNÁ DATABÁZE. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, ABEYAWARDANA, Oushadee A. J., *Microbial diversity and abundance distribution from perennial vegetative strip into adjacent crop land*. SPECIALIZOVANÁ VEŘEJNÁ DATABÁZE. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, ŘEZÁČ, Milan, *Databáze druhů rostlin vyskytujících se na pražských lokalitách s porostem trnovníku akátu, na lokalitách po jeho odstranění a na kontrolních lokalitách bez historie trnovníku akátu*. SPECIALIZOVANÁ VEŘEJNÁ DATABÁZE. 2025.

MADARAS, Mikuláš, SKALSKÝ, Rastislav, BALKOVIČ, Juraj, *Potenciál sekvestrace uhlíku v orných půdách České republiky*. SPECIALIZOVANÁ VEŘEJNÁ DATABÁZE. 2025.

MADARAS, Mikuláš, SKALSKÝ, Rastislav, BALKOVIČ, Juraj, *Carbon Sequestration Potential in Arable Soils of the Czech Republic – Values Aggregated at the District Level (dataset)*. SPECIALIZOVANÁ VEŘEJNÁ DATABÁZE. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, NÉMETHOVÁ, Ema, *Fungal OTU Table and Taxonomic Assignments Generated via SEED2*. SPECIALIZOVANÁ VEŘEJNÁ DATABÁZE. 2025.

ŘEZÁČOVÁ, Veronika, ŘEZÁČ, Milan, *Databáze půdních vlastností pražských lokalit s porostem trnovníku akátu, lokalit po jeho odstranění a lokalit bez historie porostu trnovníku*. SPECIALIZOVANÁ VEŘEJNÁ DATABÁZE. 2025.

Tm - Vedením vyžádaná práce v odborném časopise

HERMUTH, Jiří, *Je širok plodinou pro česká a moravská pole?*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

STEJSKAL, Václav, FRAŇKOVÁ, Marcela, VENDL, Tomáš, AULICKÝ, Radek, *Problém rezistence hlodavců a hmyzu na farmách*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, *Hnojení ozimé pšenice dusíkem během letošního jara*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

CHRPOVÁ, Jana, TRÁVNÍČKOVÁ, Martina, *Výskyt žluté zakrslosti ječmene na území České republiky a možnosti ochrany*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-381X.

HERMUTH, Jiří, ANDRŠ, Jiří, *Nová éra bezlepkových piv z čiroku*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

JUNGOVÁ, Michaela, DRÁBKOVÁ, Lenka, *Pomáháme pěstitelům a prodejcům identifikovat nepravé odrůdy: Chraňte kvalitu a důvěru v zemědělství*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

MIKULKA, Jan, *Nedílnou součástí plevelových společenstev jsou plevely z čeledi Apiaceae - Miříkovité*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

MIKULKA, Jan, MIKULKA, Jakub, ŠTROBACH, Jan, *Používání herbicidu glyfosát - význam a rizika*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, KULJOVÁ, Markéta, KASAL, Pavel, *Výživa a hnojení brambor pro výrobu škoby šetrné k životnímu prostředí*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

MIKULKA, Jan, ŠTROBACH, Jan, *Význam šíření plevelů dopravními cestami*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, VAVERA, Radek, *Jak efektivně hnojit dusíkem při změnách klimatu?*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

HOLÝ, Kamil, *Alternativy v ochraně rostlin proti škůdcům*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

HERMUTH, Jiří, *Čirok je obilninou budoucnosti s pozoruhodnými schopnostmi*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-381X.

KREJZAR, Václav, PÁNKOVÁ, Iveta, KREJZAROVÁ, Radka, *Účinnost chemických přípravků vůči vybraným houbovým patogenům*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-381X.

MIKULKA, Jan, *Mezi významné plevele v posledních letech patří i plevele z čeledi Geraniaceae - Kakostovité*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

MÜHLBACHOVÁ, Gabriela, RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, KÁŠ, Martin, VAVERA, Radek, *Hnojení dusíkem na podporu rozkladu slámy*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

BROŽOVÁ, Jana, KOMÍNEK, Petr, KOMÍNKOVÁ, Marcela, *Šlechtění tykví na rezistenci k viru žluté mozaiky cukety*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-381X.

NOVÁK, Matěj, *Hmyz jako potravina i krmivo*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-381X.

MIKULKA, Jan, *Nedílná součást plevelových společenstev - plevele z čeledi Asteraceae - Hvězdnicovité*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

MIKULKA, Jan, *Penízky a kokoška pastuší tobolka*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

KOPECKÝ, Jan, MAREČKOVÁ, Markéta, *Proč potřebujeme půdní biodiverzitu?*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-381X.

KOVÁŘÍKOVÁ, Eliška, *Fermentované potraviny : Proč se jimi zabývat?*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

KUMAR, Jiban, SLAVÍKOVÁ, Lucie, HOFFMEISTEROVÁ, Hana, IBRAHIM, Emad Ahmed Sayed, KOMÁREK, Petr, *Virus bronzovitosti rajčete a virus hnědé vráscitosti plodů rajčete - dva významné virové patogeny rajčat*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

ŠTROBACH, Jan, VAŠKOVÁ, Hana, SKUHROVEC, Jiří, SASKA, Pavel, HÁJEK, David, JÍLEK, Ladislav, NOVÁK, Petr, ŠTRANC, Daniel, ŠTRANC, Přemysl, *Plevele na plochách agrofotovoltaické elektrárny v širších souvislostech*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

SLAVÍKOVÁ, Lucie, KUMAR, Jiban, *Virus žloutky vodnice - virový patogen nejen řepky*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

HERMUTH, Jiří, *4. evropský čirokový kongres*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

VAVERA, Radek, RŮŽEK, Pavel, KUSÁ, Helena, *Reakce odrůd ozimé pšenice na intenzitu agrotechniky v letošním roce*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

MIKULKA, Jan, ŠTROBACH, Jan, *Změny druhového spektra plevelů v řepě cukrové*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

ZEMANOVÁ, Veronika, HLISNIKOVSÝ, Lukáš, MENŠÍK, Ladislav, KUNZOVÁ, Eva, *Dlouhodobé polní pokusy: nástroj pro hodnocení vlivu klimatické změny na výnos plodin v souvislosti se systémem hnojení*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

NESVADBA, Zdeněk, *Odrůdový sortiment ozimého ječmene pěstovaný v Československu a ČR v letech 1918-2023*. T - TÉMATICKÉ PŘÍSPĚVKY (VYŽÁDANÉ). 2025. ISSN 2533-3607.

VÝZKUMNÁ ZPRÁVA

HÁJEK, David, JÍLEK, Ladislav, GERNDTOVÁ, Ilona, KUŠEV, Tomáš, PRAŽAN, Radek, SASKA, Pavel, ŠTROBACH, Jan, VAŠKOVÁ, Hana, NOVÁK, Petr, ŠTRANC, Přemysl, ŠTRANC, Daniel, *Souhrnná výzkumná zpráva za celou dobu řešení projektu SS05010243*. Souhrnná výzkumná zpráva. Praha, 2025.

SASKA, Pavel, SKUHROVEC, Jiří, ŠTROBACH, Jan, SACCO--MARTRET DE PRÉVILLE, Ambre, Camille, PROCHÁZKA, Jan, VAŠKOVÁ, Hana, PÁNKOVÁ, Ludmila, AULOVÁ, Renata, *Pro praxi přijatelná obnova mimoprodukčních ploch za účelem omezení spotřeby herbicidů*. Souhrnná výzkumná zpráva. Praha, 2025.

DĚDINA, Martin, ZLÁMAL, Jiří, KOŇATA, Petr, *Stanovení typických hodnot emisí skleníkových plynů z vybraných komodit*. Souhrnná výzkumná zpráva. Praha, 2025.

BALÁŽ, Allison, DVOŘÁKOVÁ, Ilona, HAVLÍKOVÁ, Karolína, KASSYMOVA, Alfiya, MACHÁLEK, Pavel, SAARIKIVI, Risto Juhana, POČTOVÁ VODIČKOVÁ, Barbora, DĚDINA, Martin, DUFEK, Jiří, GEIPLOVÁ, Hana, KAČMÁROVÁ, Zuzana, PELIKÁN, Leoš, REČKA, Lukáš, LAXTON, Dali Tsintsiladze, *Informative Inventory Report Czechia 2025*. Souhrnná výzkumná zpráva. Praha, 2025. ISBN 978-80-7653-080-5.

Legenda k tabulkám: **Tučně** – projekty, kde je CARC hlavním příjemcem, **červeně** – nové projekty s rokem zahájení 2025.

Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství (57 projektů)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Řešitel za CARC
QK21010200	Šlechtění ovocných druhů na odolnost k abiotickým vlivům v kombinaci s vysokým obsahem antioxidačních látek v plodech	RNDr. Alois Bilavčík, Ph.D.
QK21010390	Moderní šlechtění s využitím molekulárně genetických metod pro zrychlení a zefektivnění selekce a praktického uplatnění nových odrůd jabloně s vysokou odolností k významným hospodářským chorobám	Ing. Václav Krejzar, Ph.D.
QK21010130	SMART FARMING - Variabilní profilová aplikace hnojiv do zóny růstu kořenů konvenčních plodin	Ing. Pavel Svoboda
QK21010124	Půdní organická hmota - hodnocení vybraných indikátorů kvality	RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D.
QK21010064	Využití biologicky aktivních látek rostlinného původu při skladování zemědělských produktů	Ing. Radek Aulický, Ph.D.
QK21010189	Implementace ekosystémových služeb se zaměřením na vodní bilanci ve vinohradnické praxi	RNDr. David Novotný, Ph.D.
QK21010308	Efektivní systémy pěstování meziplovin využívající principy biotických intenzifikací	Ing. Martin Káš, Ph.D.
QK22010348	Autonomní systémy jako nástroje integrované produkce zeleniny	Ing. Jan Lukáš, Ph.D.
QK22020053	Podmínky pěstování kukuřice seté na silně erozně ohrožené půdě	Ing. Pavel Nerušil, Ph.D.
QK22010298	Aplikace nového přístupu Genomic selection ve šlechtění pšenice	RNDr. Mgr. Leona Svobodová, Ph.D.
QK22010251	Inovace pěstební technologie čiroku pro využití ve výživě přežvýkavců jako adaptační opatření vedoucí ke stabilizaci produkce objemných krmiv v podmínkách měnícího se klimatu ČR	Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.

QK22010029	Pšenice tvrdá - perspektivní plodina do teplých a suchých oblastí České republiky	Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.
QK22010031	Využití inovativního potenciálu nanotechnologií pro zvýšení rentability vybraných oblastí zemědělské produkce	Ing. Miroslav Klíma, Ph.D.
QK22010293	Genomická a proteomická charakteristika odolnosti pšenice vůči vybraným abiotickým a biotickým stresům	Mgr. Pavel Vítámvás, Ph.D.
QK22010194	Integrovaná ochrana vůči přenašečům virových chorob v sadbových bramborách a dalších plodinách	Ing. Jitka Stará, Ph.D.
QK22010014	Volně dostupné družicové snímky v mikrovlnné části spektra jako zdroj informací pro optimalizaci rostlinné výroby	Ing. Jan Lukáš, Ph.D.
QK22010073	Alternativní postupy ochrany brambor proti chorobám a škůdcům minimalizující negativní vliv na životní prostředí	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
QK22020019	Inovace integrované a ekologické produkce ovoce a révy vinné v návaznosti na nově se šířící druhy škodlivých organismů	Ing. Kamil Holý, Ph.D.
QK23020044	Hodnocení ekologického a konvenčního zemědělství z pohledu jejich dopadů na ekosystémové služby pro podporu strategických a rozhodovacích procesů	Ing. Jan Lukáš, Ph.D.
QK23020046	Inovativní postupy managementu jabloňových sadů pro zvýšení konkurenceschopnosti tuzemské produkce	prof. RNDr. František Kocourek, CSc.
QK23020056	Vytvoření a ověření modelových systémů dlouhodobé sekvestrace uhlíku v ČR	RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D.
QK23020085	Nové směry v produkci selat s důrazem na welfare, ochranu životního prostředí a ekonomiku produkce	Ing. Gabriela Mühlbachová, Ph.D.
QL24010080	Inovativní využití matoliny, obilných pluch a zbytkových otrub pro tvorbu produktů s vysokou přidanou hodnotou	Ing. Václav Dvořáček, Ph.D.
QL24010101	Inovace v technologii pěstování brambor pro výrobu škrobu s ohledem na cirkulární ekonomiku	Ing. Helena Kusá, Ph.D.
QL24010019	Léčivé rostliny v potravinářství - nový směr k prevenci civilizačních chorob	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
QL24020149	Monitoring a hodnocení udržitelného hospodaření s organickou hmotou a živinami	Ing. Jan Klír, CSc.

QL24010246	Výživa včel při změnách klimatu s NANOformulacemi biologicky aktivních látek posilujících obranyschopnost včel vůči patogenům a pro ozdravení	RNDr. Tomáš Erban, Ph.D.
QL24010202	Zavedení a využití biotechnologických postupů k identifikaci, charakterizaci a tvorbě genotypů a uniformních výchozích materiálů pro tvorbu hybridních odrůd zelenin	Ing. Miroslav Klíma, Ph.D.
QL24010352	Výzkum genových zdrojů a bakteriálních patogenů ovoce pro tvorbu nových molekulárně genetických selekčních metod a odrůd ke zvýšení odolnosti výsadeb	RNDr. Mgr. Leona Svobodová, Ph.D.
QL24010170	Akvakultura 21. století - moderní, smart a šetrná k životnímu prostředí	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
QL24010167	Výzkum nových mechanismů rezistence vůči herbicidům a insekticidům a návrh účinných antirezistentních strategií při omezování spotřeby pesticidů	Ing. Stará Jitka, Ph.D.
QL24020453	Metody integrované ochrany rostlin v oblasti pěstování zeleniny se zaměřením na měnící se spektrum účinných látek	prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
QL24010353	Vývoj metod pro screening novošlechtění chmele na suchovzdornost a hodnocení suchovzdornosti šlechtitelského materiálu s využitím metody stanovení diskriminace stabilního izotopu uhlíku ¹³ C.	Ing. Miloš Faltus Ph.D.
QL24010220	Adaptace pěstování brambor ve změněných klimatických podmínkách pomocí výběru odrůd a inokulace podpůrnými bakteriemi	doc. RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.
QL24010172	Zvýšení odolnosti polních plodin pomocí půdního a endofytního mikrobiomu v měnícím se klimatu	Ing. Jan Kopecký, Ph.D.
QL24010142	Vývoj a aplikace metod pro výběr a tvorbu odrůd pšenice ozimé tolerantnějších k virové zakrslosti pšenice a suchu za účelem zvýšení rentability produkce	Mgr. Pavel Vítámvás, Ph.D.
QL24010200	Hodnocení rizik realistických subletálních dávek pesticidů v potravních zdrojích samotářských včel pro stabilizaci přirozeného ekosystému opylovačů se zaměřením na ovocnářskou produkci	RNDr. Tomáš Erban, Ph.D.
QL24010298	Suchovzdornost a mrazuvzdornost netradičních ovocných druhů, jejich pěstování a využití v podmínkách ČR	RNDr. Alois Bilavčík, Ph.D.

QL24010237	Pěstování kukuřice seté technologií úzkého řádku v systému precizního zemědělství (Zemědělství 4.0) v podmínkách klimatické změny (GZK) - stabilizace produkce objemných krmiv a udržitelná intenzifikace zemědělské výroby v ČR	Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.
QL24020280	Uhlíkové zemědělství a stanovení a úspory emisí skleníkových plynů ze zemědělské výroby	Ing. Pavel Růžek, CSc.
QL24020111	Agrovoltaika dvojí využití půdy k zemědělské výrobě a výrobě elektřiny	Ing. David Hájek, Ph.D.
QK23020107	Výzkum nových postupů pěstování ovocných druhů v kombinovaném využití zemědělské půdy s výrobou a lokálním využitím elektrické energie z obnovitelných zdrojů	Ing. David Hájek, Ph.D.
QL24010115	Inovativní produkce speciálních kultur jako zdroje potravin s vysokou dietetickou hodnotou	Ing. Pavla Novotná
QK23020011	Rozvoj strategií snižování emisí skleníkových plynů a amoniaku z chovů hospodářských zvířat v České republice	Ing. Miroslav Čěspiva, Ph.D.
SQ01020315	Ozelenění kolejových řádků polních plodin jako prostředek pro podporu biodiverzity a ekosystémových služeb v zemědělské krajině	doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D.
FW12010397	Geotextilní biodegradabilní kompozit	Ing. Daniel Vejchar
TQ15000382	Vývoj technologií pro zajištění kvality potravin a analýzu rizik zkřížených reaktivit u zdrojů živočišných bílkovin	Ing. Eliška Čermáková, Ph.D.
SQ01010147	Vývoj systému identifikace invazních druhů rostlin na základě strojového učení s využitím dálkového průzkumu země pro aplikaci v pokročilých řídicích systémech jako praktické inovativní podpory omezení příčin ohrožení původních druhů rostlin	Ing. Daniel Vejchar
SQ01010068	Klíčové faktory pro záchranu vymírajících hořečků: integrace mykorizní symbiózy, půdních parametrů a struktury rostlinných společenstev	RNDr. Veronika Řezáčová, Ph.D.
QL25020080	Vyhodnocení účinnosti neprodučních ploch na agrobiodiverzitu a návrh úprav stávajících podmínek	Ing. Kamil Holý, Ph.D.
QL25020031	Vyvinutí a zavedení metodiky na testování a hodnocení úrovně rezistence / tolerance odrůd cukrové řepy k virovým žloutenkám	Ing. Jiban Kumar, Ph.D.

QL25020034	Optimalizace používání přípravků na ochranu rostlin plošně diferencovanou aplikací metodami precizního zemědělství	Ing. Jan Lukáš, Ph.D.
QL25020011	Management populací hraboše polního v zemědělských plodinách	Ing. Radek Aulický, Ph.D.
QL25020046	Kvantifikace snižování zemědělských emisí skleníkových plynů (metanu, oxidu dusného) a kvantifikace dlouhodobého pohlcování uhlíku v zemědělské půdě vlivem uhlíkového a regenerativního zemědělství	RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D.
QL25020069	Hodnocení dopadů zemědělských postupů uplatňovaných v rámci režimů pro klima a životní prostředí a podmíněnosti na zvýšení sekvestračního potenciálu půd v České republice	Ing. Lukáš Hlisenkovský, Ph.D.
QL25020003	Vliv víceletých pícnin na výživu rostlin, půdu, vodu a klima	Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.
QL25020010	Výzkum nástrojů pro rentabilní a udržitelnou produkci osiv minoritních plodin a zelenin	Ing. Jiban Kumar, Ph.D.

Poskytovatel: Grantová agentura ČR (1 projekt)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Řešitel za CARC
23-06931S	Fenylsulfáty v rostlinách a potravinách: Výskyt, environmentální faktory	doc. RNDr. Petr Tarkowski, Ph.D.

Poskytovatel: Technologická agentura ČR (20 projektů)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Řešitel za CARC
FW10010417	Využití biotechnologických postupů pro zvýšení kvality, efektivity a konkurenceschopnosti produkce sadby borůvky a zástupců rodu Rubus.	RNDr. Alois Bilavčík, Ph.D.
FW10010461	Moderní technologie ve šlechtění olejnin a luskovin - zavedení tvorby dihaploidů a molekulární identifikace donorů rezistence ve šlechtitelských programech olejnin a luskovin	Ing. Miroslav Klíma, Ph.D.
SS07010195	Navržení a ověřování lokálních opatření na podporu bezobratlých živočichů a půdních organismů na intenzivně zemědělsky obhospodařovaných plochách	RNDr. Milan Řezáč, Ph.D.

SS07020100	Vliv přípravků na ochranu rostlin na necílovou biodiverzitu: půdní mikroorganismy, bezobratlé živočichy a planě rostoucí rostliny	RNDr. Řezáčová Veronika, Ph.D.
FW04020104	Zvýšení rentability pěstování řepy cukrové v kontextu zvýšeného výskytu virových žloutenek a trvale udržitelného snižování podílu pesticidů v EU	Ing. Ondřej Douša, Ph.D.
FW04020055	Bezpečná kontrola populací hraboše polního s omezením dopadů pro necílové organismy	RNDr. Marcela Fraňková, Ph.D.
FW06010376	Vývoj nových prostředků na ochranu rostlin na bázi rostlinných extraktů	doc. Ing. Roman Pavela, Ph.D.
FW09020047	Inovované protierozní technologie v širokořádkových plodinách	RNDr. Ivana Raimanová, Ph.D.
SS06020174	Nanotechnologicky upravené nosiče akaricidních látek snižující zátěž životního prostředí při léčbě včely medonosné (<i>Apis mellifera</i>)	doc. Mgr. Jan Hubert, Ph.D.
SS06020208	Genová banka - základní kámen pro záchranu biodiverzity: vývoj nových technologií pro digitalizaci a automatizaci procesů skladování genetických zdrojů rostlin	Ing. Dagmar Janovská, Ph.D.
SS06020267	Inovativní využití hydrolyzátu z živočišných odpadů pro zvýšení kvality zemědělské půdy	Ing. Gabriela Mühlbachová, Ph.D.
SS06020333	Tlumení populačních hustot hraboše polního (<i>Microtus arvalis</i>) pomocí rostlinných repelentů	RNDr. Marcela Fraňková, Ph.D.
TM04000026	Effektivní metody diagnostiky tobamovirů a tospovirů, zlepšení metody ochrany a zvýšení odolnosti rajčat proti těmto patogenům	Ing. Jiban Kumar, Ph.D.
FW06010426	Pokročilá technologie teplovodního kotle pro spalování zbytkové lesní dendromasy	Ing. David Andert, CSc.
FW06010647	Vývoj a výroba robotizovaného plečkovacího zařízení s inteligentním rozpoznáváním plevelů dle principů Průmyslu 4.0	Doc. Ing. Jiří Bradna, Ph.D.
SS06010441	Emise skleníkových plynů z čistíren odpadních vod a možnosti jejich snížení	Ing. Miroslav Češpiva, Ph.D.
TK05020147	Technologie pro akumulaci tepla na bázi PCM Glauberovi soli	Doc. Ing. Jiří Bradna, Ph.D.
SS07020460	Inovované technologie pro efektivnější infiltraci srážkové vody a podpory celoročního ozelenění ploch na zemědělských půdách	Ing. Radek Pražan, Ph.D.

SS07020226	Zvýšení zádržnosti vody v travních porostech v kolejistích tramvajových tratí s cílem snížení potřeby závlah	Ing. Petr Hutla, CSc.
FW10010249	Nový diagnostický nástroj pro stanovování intratumorálního mikrobiomu	Ing. Marian Urban, Ph.D.

Poskytovatel: Hlavní město Praha (3 projekty)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Řešitel za CARC
186/2024	Hodnocení půdních vlastností pro potřeby rekonstrukce biotopů slanomilné vegetace na území Prahy	RNDr. Veronika Řezáčová, Ph.D.
187/2024	Ověření nového způsobu využití výkopů k podpoře stanovištní a druhové biodiverzity Prahy – fáze 1	RNDr. Veronika Řezáčová, Ph.D.
194/2025	Monitoring dopadu vypalování na půdní fyzikálně-chemické a biologické vlastnosti	RNDr. Veronika Řezáčová, Ph.D.

Poskytovatel: Ministerstvo kultury ČR (1 projekt)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Řešitel za CARC
DH23P03OVV044	Historie užívání a pěstování léčivých rostlin jako součást národní a kulturní identity	Ing. Kateřina Smékalová, Ph.D.

Poskytovatel: Letiště Praha a.s. (1 projekt)

Evid. ozn. projektu (interní):	Název projektu	Řešitel za CARC
1835	Úpravy mokřadu v nivě Litovického potoka s cílem podpořit jeho retenční kapacitu a funkci refugia pro biodiverzitu bezobratlých živočichů.	RNDr. Milan Řezáč, Ph.D.

Poskytovatel: Ministerstvo životního prostředí – Státní fond životního prostředí (1 projekt)

Evid. ozn. projektu (interní):	Název projektu	Řešitel za CARC
5230200026	Zemědělství v rovnováze: Osvěta a vzdělávání pro udržitelnou budoucnost	Ing. Jana Chrpová, CSc.

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (2 projekty)

Evid. ozn. projektu (interní):	Název projektu	Řešitel za CARC
LM2023064	Infrastruktura pro propagaci metrologie v potravinářství a výživě v České republice	Ing. Marian Urban, Ph.D.
EH23_015/00082 02	METROFOOD-CZ - Modernizace výzkumné infrastruktury	Ing. Marian Urban, Ph.D.

PŘÍLOHA Č. 3 PŘEHLED PROJEKTŮ MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VÝZKUMU A VÝVOJI ŘEŠENÝCH V ROCE 2025

Tučně – projekty, kde CARC je hlavním příjemcem, **červeně** – nové projekty s rokem zahájení 2025

Typ projektu: HORIZON 2020, HORIZON EUROPE (6 projektů)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
862613	AGENT Activated GEnebank NeTwork	DE, RU, PL, BG, IL, HU, ES, NL, RO, SK, IT, TR, CH, SY, FR, UA	Ing. Vojtěch Holubec, CSc
101000663	novlGRain Sustainable storage of grains by implementing a novel protectant and a versatile application technology	BE, HU, FR, DE	Ing. Václav Stejskal, Ph.D.
101094738	PRO-GRACE Promoting a Plant Genetic Resource Community for Europe	IT, GR, FR, DE, SE, SI, NL, ES, BE, PT, HU, BG, GB, CH, PE, TW	Ing. Vojtěch Holubec, CSc

862695	EJP SOIL Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils	FR, NL, AT, BE, DK, ET, FI, DE, HU, IE, IT, LT, LV, NO, PL, PT, SK, SI, ES, SE, CH, TR	Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.
1233650	NanoCryoPlant (MSCA4Ukraine)	-	Dr. Olena Bobrova, Ph.D.
101216573	ClimateSmartResearch	NL, GB, BE, PT, FR, DK, IE, GR, RS, RO, CZ, PL, IT, NZ, FI, NO, DE, HR, SK, BG, ES, CY, EE, LT, HU	Ing. Gabriela Mühlbachová, Ph.D.

Typ projektu: INTER-EXCELLENCE, podprogram INTER-ACTION (MŠMT)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
LUAUS23082	Komparativní analýza alergenů skladištních a prachových roztočů pomocí OMICs metod	US	doc. Mgr. Jan Hubert, Ph.D.

MŠMT, Program MSTC Danube

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
8X25023	Způsoby zmírňování negativních dopadů změny klimatu: pěstování pšenice tvrdé v regionech střední Evropy)	AT, SK	RNDr. Michal Jágr, Ph.D.

Typ projektu: Mezinárodní projekt TA ČR: Výzva: BiodivRestore 2020 (v rámci ERA-NET Cofund)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
SS71020001	Farmer acceptable REstoration of Semi-natural Habitat to limit Herbicides/Pro praxi přijatelná obnova mimoprodukčních ploch za účelem omezení spotřeby herbicidů	FR, AU, NL, SE	doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D.
SS72010001	Living Labs jako prostředek pro zavádění kvetoucích pásů pro ochranu biodiversity a maximalizaci ekosystémových služeb v evropské krajině	FR, GR, BE	doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D.

Typ projektu: Mezinárodní projekt GA ČR: Výzva: Mezinárodní grantové projekty hodnocené na principu LEAD Agency

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
22-15841K	Roztoči jako modelová skupina pro sledování interakcí intracelulárních bakterií: Existuje válka mezi symbionty?	PL	doc. Mgr. Jan Hubert, Ph.D.
25-15744K	"How to survive mild winter: Cold reacclimation and stress memory in Norstar-Manitou VRN-A1 wheat substitution lines at proteome and lipidome"	LU	RNDr. Klára Kosová, Ph.D.

Typ projektu: ECPGR

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
L23ROM206	Genotyping-by-sequencing of the European garlic collection to develop a sustainable <i>ex situ</i> conservation strategy	DE, LV, FI, EE, FR, LT, SI, GR, HR, PT, ES, IT, PL	Ing. Helena Stavělková, Ph.D.

Typ projektu: Interreg Bavorsko-Česko

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
BYCZ01-145	Hodnocení dynamiky DOC a DON ve vztahu k biogeochemickým koloběhům prvků a látek v česko-bavorském příhraničí v různých ekosystémech	DE	Ing. Ladislav Menšík, Ph.D.

Typ projektu: Interreg Česko-Sasko (Fond malých projektů)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
100706366	Meziplodiny k ochraně půdy a vody ve vysokopoložených a suchých oblastech Saska a ČR	DE	Ing. Roman Honzík

Typ projektu: Interreg Slovensko-Česko (Fond malých projektů)

Evid. ozn. projektu	Název projektu	Zúčastněné země	Řešitel za CARC
403201DXQ5	Biologická rozmanitost jako klíč k lepšímu životu	SK	Ing. Kateřina Smékalová, Ph.D.

PŘÍLOHA Č. 4

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA O OVĚŘENÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY ZA KALENDÁŘNÍ ROK 2025 VČETNĚ KOMENTÁŘE K ROČNÍ ZÁVĚRCE ZA ROK 2025

NÁSLEDNÉ UDÁLOSTI

Po rozvahovém dni nedošlo k žádným událostem, které by měly významný dopad na účetní závěrku CARC k 31. prosinci 2025.

Příloha „Zpráva nezávislého auditora o ověření účetní závěrky za kalendářní rok 2025 včetně komentáře k roční závěrce za rok 2025“ je zařazena v originálním znění včetně původního číslování stran.

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

Účetní závěrka

a

**Zpráva nezávislého auditora
o účetní závěrce**

za rok končící 31. prosince 2025

Auditor

interexpert neziskový sektor s.r.o.

INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o., Mikulandská 2, Praha 1, 110 00, Tel: +420 224 933 658, Fax: +420 224 934 101
e-mail: secretary@interexpert.cz www.interexpert.cz

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.

Účetní období končící 31.12.2025

Obsah:

Zpráva nezávislého auditora

Účetní výkazy:

Rozvaha

Výkaz zisku a ztráty

Příloha účetní závěrky

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2025

Zpráva nezávislého auditora

Veřejná výzkumná instituce:	Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Sídlo:	Drnovská 507/73, Praha 6 - Ruzyně, 161 00
Identifikační číslo:	00027006
Rozvahový den:	31.12.2025
Předmět hlavní činnosti:	Základní a aplikovaný výzkum v oborech rostlinné výroby, rostlinolékařství a ochrany zásob, ochrany a využívání přírodních zdrojů a biodiverzity, genetiky a molekulární biologie, fyziologie a výživy rostlin, šlechtění a semenářství rostlin, fytochemie, agroekologie, agrochemie, zemědělské techniky, technologií pro rostlinnou a živočišnou výrobu, výstavby a energetiky; dále v oborech potravinářské chemie a biochemie, mikrobiologie, potravinářského inženýrství, potravinářských technologií, biotechnologií, zpracovatelských postupů a technik, přípravy vývojových produktů včetně funkčních potravin a nutraceutik, výživy pro skupiny populace se specifickými nároky na výživu, kvality rostlinných produktů, kvality a bezpečnosti vstupních surovin, potravin a krmiv, v oborech vztahujících se k lékařským vědám a dále v hraničních vědních oborech živé a neživé přírody, zejména v přírodních, technických a ekonomických vědách, se zaměřením na řešení problémů zemědělství a potravinářství, venkova, komunální sféry, cirkulární ekonomiky a tvorby a ochrany životního prostředí; včetně experimentální činnosti, zemědělské výroby, vědecké, odborné a pedagogické spolupráce, účasti v mezinárodních a národních centrech výzkumu a vývoje a v centrech transferu technologií, ověřování a přenosu výsledků výzkumu a vývoje do praxe a poradenské činnosti.

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky účetní jednotky, u které hlavním předmětem činnosti není podnikání (dále jen účetní jednotka), sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31.12.2025, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2025 a přílohy této účetní závěrky, včetně významných (materiálních) informací o použitých účetních metodách.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv, pasiv účetní jednotky k 31.12.2025 a nákladů, výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící k 31.12.2025 v souladu

s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech a standardy Komory auditorů České republiky (KA ČR) pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA) případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovena těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na účetní jednotce nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá statutární orgán účetní jednotky.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či s našimi znalostmi o účetní jednotce získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobitelné ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, jež dokážeme posoudit, uvádíme, že

- ostatní informace, které posuzují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v účetní závěrce, jsou ve všech významných (materiálních) ohledech v souladu s účetní závěrkou a
- ostatní informace byly vypracovány v souladu s právními předpisy.

Dále jsme povinni uvést, zda na základě poznatků a povědomí o účetní jednotce, k nimž jsme dospěli při provádění auditu, ostatní informace neobsahují významné (materiální) věcné nesprávnosti. V rámci uvedených postupů jsme v obdržených ostatních informacích žádné významné (materiální) věcné nesprávnosti nezjistili.

Odpovědnost statutárního orgánu účetní jednotky za účetní závěrku

Statutární orgán účetní jednotky odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Při sestavování účetní závěrky je statutární orgán účetní jednotky povinen posoudit, zda je účetní jednotka schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy statutární orgán účetní jednotky plánuje zrušení účetní jednotky nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemá jinou reálnou možnost než tak učinit.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nepravost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

Při provádění auditu v souladu s výše uvedenými předpisy je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol statutárním orgánem.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem účetní jednotky relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoliv abychom mohli vyjádřit názor na účinnost vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti statutární orgán účetní jednotky uvedl v příloze.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky statutárním orgánem a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost účetní jednotky trvat nepřetržitě. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v účetní závěrce – příloze, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti účetní jednotky trvat nepřetržitě vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že účetní jednotka ztratí schopnost trvat nepřetržitě.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah účetní závěrky, včetně přílohy a dále to, zda účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

Naší povinností je informovat statutární orgán a dozorčí radu účetní jednotky mimo jiné o plánovaném rozsahu a načasování auditu a o významných zjištěních, která jsme v jeho průběhu učinili, včetně zjištěných významných nedostatků ve vnitřním kontrolním systému.

INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o.
Mikulandská 2, 110 00 Praha 1
Oprávnění KAČR 511

Ing. Karolina Neuvirtová, jednatelka a auditorka
Oprávnění KAČR 2176



Datum:	16.6.2026
Podpis auditora:	

ROZVAHA (BALANCE)

k 31.12.2025

(v celých tis. Kč)

Zpracováno v souladu s
vyhláškou č. 504/2002 Sb. ve
znění pozdějších předpisů

Název účetní jednotky
**Národní centrum zemědělského a
potravinářského výzkumu, v. v. i.
Drnovská 507
Praha 6**

IČO
00027006

	č.ř.	Stav k 01.01.2025	Stav k 31.12.2025
a	b	1	2
AKTIVA			
A. Dlouhodobý majetek	1	459 292	456 082
I. Dlouhodobý nehmotný majetek			
Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje (012)	2		
Software (013)	3	13 792	13 688
Ocenitelná práva (014)	4		
Drobný dlouhodobý nehmotný majetek (018)	5	2 520	1 398
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek (019)	6	469	469
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek (041)	7		
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek (051)	8		
Součet ř. 02 až 08	9	16 781	15 555
II. Dlouhodobý hmotný majetek			
Pozemky (031)	10	141 561	141 561
Umělecká díla, předměty a sbírky (032)	11	348	348
Stavby (021)	12	572 680	575 270
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí (022)	13	545 974	552 133
Pěstitelské celky trvalých porostů (025)	14	6 227	6 463
Základní stádo a tažná zvířata (026)	15		
Drobný dlouhodobý hmotný majetek (028)	16	22 502	21 149
Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (029)	17	11 224	11 224
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek (042)	18	2 906	5 533
Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek (052)	19	3 476	0
Součet ř. 10 až 19	20	1 306 898	1 313 681
III. Dlouhodobý finanční majetek			
Podíly v ovládaných a řízených osobách (061)	21	100	100
Podíly v osobách pod podstatných vlivem (062)	22		
Dluhové cenné papíry držené do splatnosti (063)	23		
Půjčky organizačním složkám (066)	24		
Ostatní dlouhodobé půjčky (067)	25		
Ostatní dlouhodobý finanční majetek (069)	26	10	10
Požizovaný dlouhodobý finanční majetek (043)	27		
Součet ř. 21 až 27	28	110	110
IV. Oprávky k dlouhodobému majetku			
Oprávky k nehmotným výsledkům výzkumu a vývoje (072)	29		
Oprávky k softwaru (073)	30	-9 880	-10 739
Oprávky k ocenitelným právům (074)	31		
Oprávky k drobnému dlouhodobému nehmotnému majetku (078)	32	-2 520	-1 398
Oprávky k ostatnímu dlouhodobému nehmotnému majetku (079)	33	-417	-469
Oprávky k stavbám (081)	34	-335 748	-350 053
Oprávky k samostatným movitým věcem a souborům movitých věcí (082)	35	-484 551	-480 181
Oprávky k pěstitelským celkům trvalých porostů (085)	36	-4 415	-4 578
Oprávky k základnímu stádu a tažným zvířatům (086)	37		

	č.ř.	Stav k 01.01.2025	Stav k 31.12.2025
a	b	1	2
Oprávky k drobnému dlouhodobému hmotnému majetku (088)	38	-22 503	-21 149
Oprávky k ostatnímu dlouhodobému hmotnému majetku (089)	39	-4 464	-4 696
Součet ř. 29 až 39	40	-864 498	-873 263
B. Krátkodobý majetek ř. 51 + 71 + 80 + 84	41	196 352	199 316
I. Zásoby			
Materiál na skladě (112)	42	1 291	971
Materiál na cestě (119)	43		
Nedokončená výroba (121)	44		
Polotovary vlastní výroby (122)	45		
Výrobky (123)	46	2 580	1 745
Zvířata (124)	47		
Zboží na skladě a v prodejnách (132)	48	479	315
Zboží na cestě (139)	49		
Poskytnuté zálohy na zásoby (314)	50		
Součet ř. 42 až 50	51	4 350	3 031
II. Pohledávky			
Odběratelé (311)	52	7 877	7 237
Směnky k inkasu (312)	53		
Pohledávky za eskontované cenné papíry (313)	54		
Poskytnuté provozní zálohy (314-ř.50)	55	3 843	9 853
Ostatní pohledávky (315)	56	341	406
Pohledávky za zaměstnanci (335)	57	314	249
Pohledávky za institucemi sociálního zabezpečení a veřejného zdravotního pojištění (336)	58	0	0
Daň z příjmu (341)	59	4 222	284
Ostatní přímé daně (342)	60	0	2
Daň z přidané hodnoty (343)	61		
Ostatní daně a poplatky (345)	62	16	17
Nároky na dotace a ostatní zúčtování se st.rozpočtem (346)	63	0	521
Nároky na dotace a ostatní zúčtování s rozpočtem ÚSC (348)	64		
II. Pohledávky			
Pohledávky za účastníky sdružení (358)	65		
Pohledávky z pevných termínových operací a opcí (373)	66		
Pohledávky z vydaných dluhopisů (375)	67		
Jiné pohledávky (378)	68	924	223
Dohadné účty aktivní (388)	69	7 015	14 141
Opravná položka k pohledávkám (391)	70	-376	-664
Součet ř. 52 až 69 minus 70	71	24 176	32 269
III. Krátkodobý finanční majetek			
Pokladna (211)	72	331	248
Ceniny (213)	73	33	33
Bankovní účty (221)	74	164 900	161 385
Majetkové cenné papíry k obchodování (251)	75		
Dluhové cenné papíry k obchodování (253)	76		
Ostatní cenné papíry (256)	77		
Pořizovaný krátkodobý finanční majetek (259)	78		
Peníze na cestě (+/-261)	79	100	111
Součet ř. 72 až 79	80	165 364	161 777
IV. Jiná aktiva celkem			
Náklady příštích období (381)	81	965	487
Příjmy příštích období (385)	82	1 498	1 752
Kursově rozdíly aktivní (386)	83		
Součet ř. 81 až 83	84	2 463	2 239
ÚHRN AKTIV ř. 1+41	85	655 644	655 399
Kontrolní číslo ř. 1 až 83	997	1 964 470	1 963 957

	č.ř.	Stav k 01.01.2025	Stav k 31.12.2025
a	b	1	2
PASIVA			
A. Vlastní zdroje ř.88 + 92	84	603 757	594 748
1. Jmění			
Vlastní jmění (901)	85	468 281	465 071
Fondy (912+914+916))	86	128 142	125 157
Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků (921)	87		
Součet ř. 85 až 87	88	596 423	590 228
2. Výsledek hospodaření			
Účet výsledku hospodaření (+/-963)	89	0	4 521
Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení (+/-931)	90	5 142	0
Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta min. let (+/-932)	91	2 192	0
Součet ř. 89 až 91	92	7 334	4 521
B. Cizí zdroje ř.94 + 102 + 126 + 130	93	51 887	60 650
Rezervy (941)	94		
Dlouhodobé závazky			
Dlouhodobé bankovní úvěry (953)	95		
Vydané dluhopisy (953)	96		
Závazky z pronájmu (954)	97		
Přijaté dlouhodobé zálohy (955)	98	205	1 454
Dlouhodobé směnky k úhradě (958)	99		
Dohadné účty pasivní (389)	100		
Ostatní dlouhodobé závazky (959)	101		
Součet ř. 94 až 101	102	205	1 455
Krátkodobé závazky			
Dodavatelé (321)	103	9 186	12 317
Směnky k úhradě (322)	104		
Přijaté zálohy (324)	105	250	10
Ostatní závazky (325)	106	1 506	304
Zaměstnanci (331)	107	13 758	15 536
Ostatní závazky vůči zaměstnancům (333)	108	322	331
Závazky ze sociálního zabezpečení a zdr.pojištění (336)	109	7 739	8 712
Daň z příjmu (341)	110	0	0
Ostatní přímé daně (342)	111	1 778	2 101
Daň z přidané hodnoty (343)	112	686	3 229
Ostatní daně a poplatky (345)	113	29	0
Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu (346)	114	12 694	13 156
Závazky ze vztahu k rozp.orgánů uzem.sam.celků (348)	115		
Závazky z upsaných nespl.cenných papírů a vkladů (367)	116		
Závazky k účastníkům sdružení (368)	117		
Závazky z pevných termínových operací a opcí (373)	118		
Jiné závazky (379)	119	73	0
Krátkodobé bankovní úvěry (231)	120		
Eskontní úvěry (232)	121		
Vydané krátkodobé dluhopisy (241)	122		
Vlastní dluhopisy (255)	123		
Dohadné účty pasivní (389)	124	1 431	591
Ostatní krátkodobé finanční výpomoci (379)	125		
Součet ř.103 až 125	126	49 452	56 287

	č.ř.	Stav k 01.01.2025	Stav k 31.12.2025
a	b	1	2
Jiná pasiva			
Výdaje příštích období (383)	127	1 699	2 558
Výnosy příštích období (384)	128	531	351
Kursově rozdíly pasivní (387)	129		
Součet ř. 127 až 129	130	2 230	2 909
ÚHRN PASIV ř.84 + 93	131	655 644	655 399
Kontrolní číslo (ř.84 až 129)	998	1 964 702	1 963 287

Odesláno dne: 15.06.2026

Podpis
vedoucího
účetní
jednotky:



Odpovídá za údaje:

Telefon:

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

k 31.12.2025

(v celých tis. Kč)

Název účetní jednotky

**Národní centrum zemědělského a
potravinářského výzkumu, v. v. i.**

Drnovská 507

Praha 6

IČO
00027006

Číslo účtu	Název ukazatele	Číslo řádku	Druh činnosti		Celkem
			hlavní	hospodářská	za ústav
			1	2	3
001	Náklady	A			
002	Spotřebované nákupy a nakupované služby	I	77.972,00	17.342,00	95 314,00
003	Spotřeba materiálu, energie a ostatních neskladovaných dodávek	1	35.460,00	8.041,00	43 501,00
004	Prodané zboží	2	0,00	153,00	153,00
005	Opravy a udržování	3	11.099,00	1.494,00	12 593,00
006	Náklady na cestovné	4	2.064,00	409,00	2 473,00
007	Náklady na reprezentaci	5	781,00	162,00	943,00
008	Ostatní služby	6	28.568,00	7.083,00	35 651,00
009	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	II	-839,00	730,00	-109,00
010	Změna stavu zásob vlastní činnosti	7	4,00	730,00	734,00
011	Aktivace materiálu, zboží a vnitroorganizačních služeb	8	-843,00	0,00	-843,00
012	Aktivace dlouhodobého majetku	9			
013	Osobní náklady	III	206.944,00	40.696,00	247 640,00
014	Mzdové náklady	10	152.786,00	30.375,00	183 161,00
015	Zákonné sociální pojištění	11	50.444,00	10.017,00	60 461,00
016	Ostatní sociální pojištění	12			
017	Zákonné sociální náklady	13	3.714,00	304,00	4 018,00
018	Ostatní sociální náklady	14			
019	Daně a poplatky	IV	881,00	111,00	992,00
020	Daně a poplatky	15	881,00	111,00	992,00
021	Ostatní náklady	V	4.180,00	55,00	4 234,00
022	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	16	175,00	0,00	175,00
023	Odpis nedobytné pohledávky	17	104,00	20,00	124,00
024	Nákladové úroky	18			
025	Kursově ztráty	19	1.097,00	0,00	1 097,00
026	Dary	20	106,00	3,00	109,00
027	Manka a škody	21	0,00	0,00	0,00
028	Jiné ostatní náklady	22	2.698,00	31,00	2 729,00
029	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	VI	25.440,00	3.124,00	28 564,00
030	Odpisy dlouhodobého majetku	23	25.152,00	3.124,00	28 276,00
031	Prodaný dlouhodobý majetek	24			
032	Prodané cenné papíry a podíly	25			
033	Prodaný materiál	26			
034	Tvorba a použití rezerv a opravných položek	27	288,00	0,00	288,00
035	Poskytnuté příspěvky	VII	88,00	385,00	473,00
036	Poskytnuté členské příspěvky a příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	28	88,00	385,00	473,00

Číslo účtu	Název ukazatele	číslo řádku	Druh činnosti		Celkem
			hlavní	hospodářská	za ústav
			1	2	3
037	Daň z příjmů	VIII	0,00	785,00	785,00
038	Daň z příjmů	29	0,00	785,00	785,00
039	Náklady celkem	NAKLADY	314.666,00	63.227,00	377 893,00
040	Výnosy	B			
041	Provozní dotace	I	262.034,00	38.353,00	300 387,00
042	Provozní dotace	1	262.034,00	38.353,00	300 387,00
043	Přijaté příspěvky	II	300,00	0,00	300,00
044	Přijaté příspěvky zúčtované mezi organizačními složkami	2			
045	Přijaté příspěvky (dary)	3	300,00	0,00	300,00
046	Přijaté členské příspěvky	4			
047	Tržby za vlastní výkony a za zboží	III	264,00	54.157,00	54 421,00
048	Ostatní výnosy	IV	26.881,00	213,00	27 094,00
049	Smluvní pokuty, úroky z prodlení, ostatní pokuty a penále	5	224,00	0,00	224,00
050	Platby za odepsané pohledávky	6			
051	Výnosové úroky	7	1.486,00	0,00	1 486,00
052	Kursově zisky	8	89,00	0,00	89,00
053	Zúčtování fondů	9	22.749,00	211,00	22 960,00
054	Jiné ostatní výnosy	10	2.333,00	2,00	2 335,00
055	Tržby z prodeje majetku	V	2,00	210,00	212,00
056	Tržby z prodeje dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	11	2,00	210,00	212,00
057	Tržby z prodeje cenných papírů a podílů	12			
058	Tržby z prodeje materiálu	13			
059	Výnosy z krátkodobého finančního majetku	14			
060	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku	15			
061	Výnosy celkem	VÝNOSY	289.481,00	92.933,00	382 414,00
062	Výsledek hospodaření před zdaněním	C	-25.185,00	30.491,00	5 306,00
063	Výsledek hospodaření po zdanění	D	-25.185,00	29.706,00	4 521,00

Odesláno dne: 15.06.2026
Razítko:



Podpis vedoucího účetní jednotky:

Odpovídá za údaje:

Telefon:

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i

P Ř Í L O H A

v účetní závěrce za rok 2025

Obsah:

- 1. Úvod**
- 2. Aktiva rozvahy**
 - 2.1. Rozsah a struktura aktiv
 - 2.1.1. Dlouhodobý hmotný majetek
 - 2.1.2. Finanční investice
 - 2.1.3. Struktura zásob materiálu, výrobků a zboží
 - 2.1.4. Rozbor pohledávek
 - 2.1.5. Opravné položky k pohledávkám
 - 2.1.6. Přechodné účty aktivní-náklady a příjmy příštích období
- 3. Pasiva rozvahy**
 - 3.1. Zdroje pasiv
 - 3.2. Rozbor cizích zdrojů
 - 3.2.1. Krátkodobé závazky
- 4. Výkaz zisku a ztrát**
 - 4.1. Výsledek hospodaření
 - 4.1.1. Přehled výsledku hospodaření centra roku 2025
a porovnání s rokem 2024 (v Kč)
 - 4.2. Rozbor výnosů
 - 4.2.1. Specifikace neinvestiční dotace dle poskytovatelů
 - 4.2.2. Další zdroje pro zajištění provozu a činnosti
 - 4.3. Neinvestiční náklady
 - 4.3.1. Náklady na povinný audit a poradenské služby
 - 4.4. Rozbor výnosů a nákladů (podle jednotlivých druhů činnosti)
 - 4.4.1. Hlavní činnost
 - 4.4.2. Další činnost
 - 4.4.3. Jiná činnost
- 5. Hospodaření fondů**
 - 5.1. Rezervní fond
 - 5.2. Sociální fond
 - 5.3. Fond účelově určených prostředků
 - 5.4. Fond reprodukce majetku
 - 5.5. Účelový fond na dofinancování projektů vědy a výzkumu
- 6. Zpráva o externích kontrolách v roce 2025**
- 7. Zúčtování se státním rozpočtem**
- 8. Závěr**

1. Úvod

Příloha je zpracována v souladu s vyhláškou č. 504/2002 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Údaje přílohy vycházejí z účetních písemností Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. a z dalších podkladů, které má centrum k dispozici.

Firma:	Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i.
Sídlo:	Drnovská 507, 161 06 Praha 6 - Ruzyně
Datum vzniku účetní jednotky:	1. 1. 2007
Identifikační číslo:	00027006
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Zřizovatel MZe a zřizovací listina:	Č.j. 22968/2006-11000 ze dne 23.6.2006 ve smyslu změny č. 1 ze dne 8.4.2011, č.j. 68940/2011-MZE-12143, změny č. 2 ze dne 10.4.2018, č.j. 10774/2018-MZE-14151 a změny č. 3 ze dne 28.11.2024, č.j. MZE-82967/2024-13131.
Zápis v rejstříku v.v.i. MŠMT:	spisová značka č.17 023/2006-34/VURV
Předmět podnikání nebo jiné činnosti, případně účel, pro který byla zřízena:	Vědecká, výzkumná a další tvůrčí činnost a přenos poznatků v zemědělských, potravinářských, environmentálních a technických vědách a v souvisejících oborech
Rozvahový den:	31. 12. 2025
Okamžik sestavení účetní závěrky:	15. 06. 2026

Pět základních výzkumných směrů Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. prezentuje v organizační struktuře pět výzkumných odborů:

- Odbor genetiky a šlechtění rostlin (jeho součástí je pracoviště CRH v Olomouci)
- Odbor ochrany plodin a zdraví rostlin
- Odbor systémů hospodaření na půdě
- Odbor potravinářství
- Odbor zemědělské techniky

K rozhodnému dni 1.1.2025 došlo ke sloučení veřejných výzkumných institucí Výzkumného ústavu potravinářského Praha, v. v. i. (dále VÚPP) a Výzkumného ústavu zemědělské techniky, v. v. i. (dále VÚZT) s Výzkumným ústavem rostlinné výroby, v. v. i. (dále VÚRV), který se stal nástupnickou institucí. Sloučením zanikly uvedené instituce bez likvidace a jejich majetek, práva a závazky přešly na nástupnickou organizaci. Současně došlo ke změně názvu nástupnické organizace na Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. (dále CARC).

V návaznosti na tuto přeměnu byla k 1. 1. 2025 upravena organizační struktura organizace, mimo jiné vznikly nové organizační útvary – Odbor potravinářství a Odbor zemědělské techniky, které plynule navazují na odborné aktivity původních sloučených institucí.

Odbor potravinářství se zaměřuje zejména na činnosti spojené s kvalitou, bezpečností a zpracováním potravin, Odbor zemědělské techniky pokrývá oblast technologií a technických řešení využívaných v zemědělství.

Úsek ředitele a Odbor hospodářsko-správní tvoří provozně ekonomické zázemí pro zajištění chodu výzkumné základny centra. Zabezpečují zejména podpůrné, organizační a administrativní činnosti, které jsou nezbytné pro efektivní realizaci hlavní výzkumné a odborné činnosti.

Jednotlivé odbory a úseky jsou dále členěny do samostatných týmů, a to v souladu s principy střediskového (týmového) řízení a vykazování. Toto členění umožňuje přesné sledování a vyhodnocování výnosů a nákladů podle jednotlivých projektů a zakázek, a to napříč hlavní, další i jinou činností organizace.

Hospodaření centra v roce 2025 probíhalo podle pravidel zapracovaných do vlastních předpisů o hospodaření, odměňování, správě majetku a fondů pro plnění úkolů své činnosti v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb. rozpočtová pravidla. Byly využívány České účetní standardy pro účetní jednotky, u kterých hlavním předmětem činnosti není podnikání a rovněž Vyhláška č. 504/2002 Sb. pro neziskové organizace.

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek byl v roce 2025 oceňován pořizovací cenou včetně všech souvisejících součástí, odepisován byl rovnoměrně podle stanovené doby životnosti odpisových skupin a jeho poměrného využití v projektech.

Cenné papíry centrum nevlastnilo, nebylo o nich v účetnictví tudíž v roce 2025 účtováno, vymezení tvorby obsahu pořizovací ceny tohoto majetku nevzniklo.

Nakupované zásoby byly oceněny pořizovací cenou včetně souvisejících nákladů.

Pohledávky, finanční majetek a závazky jsou oceňovány jmenovitými hodnotami.

Případy nákupu pohledávek v roce 2025 v účetnictví CARC nevznikly.

Na základě platebního výměru FÚ byla účetní jednotkou dodatečně odvedena daň z příjmů právnických osob za rok 2024 ve výši 108 330, - Kč

Účetní jednotka nemá splatné dluhy na sociálním zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, spatné dluhy na veřejném zdravotním pojištění, ani evidované daňové nedoplatky.

Finanční nebo jiné závazky, které nejsou obsaženy v rozvaze neexistují.

Výsledek hospodaření nebyl ovlivněn způsobem oceňování majetku v průběhu roku 2025.

V roce 2025 nebyly přiznány ani vyplaceny zálohy a úvěry řediteli, členům dozorčí rady a rady instituce ani jejich rodinným příslušníkům.

V roce 2025 byly zřizovatelem stanoveny odměny řediteli na základě splnění kritérií za rok 2024, odměny byly vyplaceny ve mzdách za září 2025 (odměny byly vyplaceny i ředitelům integrovaných výzkumných institucí).

Členům orgánů veřejné výzkumné instituce (dozorčí rady a rady instituce) byly vyplaceny odměny za rok 2024 ve mzdách za květen, červen, červenec a srpen 2025.

Členům řídících a kontrolních orgánů (ředitel, DR, RI) byly v roce 2025 vyplaceny ve formě mezd a odměn níže uvedené částky:	Částka
Mzdové náklady	2 728 010 Kč
SP + ZP	922 067 Kč
SF	23 584 Kč

Členům řídicích a kontrolních orgánů, činným v CARC byly i na základě pracovního poměru proplaceny další mzdové prostředky plynoucí z výkonu činnosti při plnění výzkumných aktivit na základě sjednaného pracovního poměru.

Kurzové rozdíly – při přepočtu cizí měny používá účetní jednotka denní kurz ČNB ke dni uskutečnění účetního případu u faktur přijatých a vystavených, v ostatních účetních případech je používán pevný kurz platný k prvnímu dni účetního období. Ke dni závěrky byly účetní případy přepočteny platným kurzem k datu 31. 12. 2025 a celkově vzniklé kurzové rozdíly byly zaúčtovány za rok 2025 se záporným výsledkem na hospodářský výsledek, a to v celkové výši 1 007 877, 48 Kč.

Po datu účetní závěrky nenastaly žádné události, které by zpochybnily věrohodnost roční účetní závěrky. Účetní závěrka k 31. 12. 2025 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání organizace.

Hlavními zdroji financování byly v hodnoceném období především dotace od Ministerstva zemědělství jako zřizovatele, a to především v podobě institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace, dále na řešení výzkumných projektů (NAZV), plnění funkčních úkolů, národních programů a zajištění odborného poradenství.

Další významnou složkou financování byly účelové prostředky určené na řešení výzkumných projektů, které organizace získala od dalších poskytovatelů, zejména Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstva kultury, Technologické agentury ČR a Grantové agentury ČR.

Současně se organizace aktivně zapojuje do mezinárodní spolupráce, přičemž využívá také zahraniční dotace plynoucí z účasti na mezinárodních projektech.

Vedle veřejných zdrojů představovaly doplňkovou složku financování také vlastní výnosy organizace. Ty byly tvořeny zejména tržbami za výrobky, které vznikají jako vedlejší produkt hlavní výzkumné činnosti, a dále tržbami za práce a služby poskytované na základě smluvních vztahů s různými subjekty v rámci další a jiné činnosti.

Pro vlastní financování činností centra v průběhu účetního období nebyla využita žádná půjčka ani bankovní úvěr.

Funkci ředitele vykonával v účetním období roku 2025 do 30.6.2025 RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D., od 1.7.2025 pak nově jmenovaný ředitel Ing. Jiban Kumar. Ph.D.

Složení Rady instituce v roce 2025:

Ing. Miloš Faltus, Ph.D., předseda
Ing. Jan Lukáš, Ph.D., místopředseda

Interní členové a členky:

Ing. Jiří Hermuth, Ing. Jana Chrpová, CSc., Ing. Miroslav Klíma, Ph.D., doc. RNDr. Pavel Saska, Ph.D.

Externí členové a členky:

doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D., ČZU
Ing. Marek Kadeřábek, Ph.D., MZe
prof. Ing. Jan Křen, CSc., MZLU
Mgr. Pavlína Samsonová, Bioinstitut, o.p.s.
prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., ČZU

Uvedení členové beze změn v roce 2025

Složení Dozorčí rady k 31. 12. 2025, změny ve složení Dozorčí rady v roce 2025

Členové/členky Dozorčí rady CARC, v. v. i. byli jmenováni ve smyslu § 15, písm. i) a § 19, odst. 4 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

Předseda:

Ing. Miroslav Skřivánek, Ph.D., MZe
(jmenován na období 14. 3. 2024 - 14. 3. 2029)

Místopředseda:

Ing. Vlastimil Zedek, MZe
(jmenován na období 18. 2. 2022 - 18. 2. 2027)
(místopředsedou jmenován 1. 1. 2025)

Členové/členky:

Ing. Věra Hrudková, MZe
(jmenována na období 11. 9. 2018 - 11. 9. 2023 a 3.11.2023 – 3.11. 2028)

Ing. Roman Chaloupka, OUČR z. s.
(jmenován na období 23. 2. 2022 - 23. 2. 2027)

Ing. Ondřej Veškrna, Ph.D., SELGEN s. r. o.
(jmenován na období 10. 3. 2022 - 10. 3. 2027)

Ing. Martin Štěpánek, MZe
(jmenován na období 1. 1. 2025 – 1. 1. 2030)

Ing. Jiří Boháček, ČVUT v Praze
(jmenován na období 1. 1. 2025 – 1. 1. 2030)

V roce 2025 byl k 1. 1. 2025 jmenován Ing. Vlastimil Zedek místopředsedou DR CARC. Dále byli k 1. 1. 2025 jmenováni Ing. Martin Štěpánek a Ing. Jiří Boháček jako členové DR CARC.

K jiným změnám ve složení DR v průběhu roku 2025 nedošlo.

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců k datu účetní závěrky ve srovnání s rokem 2024 vzrostl z 250,49 osob na 301,51 osob, tj. o 20,37 %. Průměrná mzda vzrostla o 7,68 % v absolutních částkách vyjádřeno z 45 264,- Kč na 48 741,- Kč.

Příloha v roční účetní závěrce za rok 2025 podrobně rozvádí a specifikuje vybrané oblasti ekonomických vstupů a výstupů účetní jednotky a současně dokumentuje a vysvětluje další skutečnosti, které s nimi věcně a časově souvisejí. Jejím cílem je poskytnout doplňující informace nezbytné pro správné porozumění údajům uvedeným v účetních výkazech a přispět k věrnému a poctivému zobrazení finanční situace a výsledků hospodaření účetní jednotky. Veškeré částky jsou v příloze uváděny v českých korunách (Kč).

2. Aktiva rozvahy

2.1. Rozsah a struktura aktiv

	v Kč		
	stav k 1.1.2025	stav k 31.12.2025	rozdíl (12-1)
1. STÁLÁ AKTIVA	459 292 211,91	456 082 480,75	-3 209 731,16
1.1. Nehmotný investiční majetek	16 781 658,96	15 554 466,61	-1 227 192,35
- software	13 792 219,59	13 687 892,19	-104 327,40
- drobný dlouhodobý nehmotný majetek	2 520 439,37	1 397 574,42	-1 122 864,95
- nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0
- ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	469 000,00	469 000,00	0
1.2. Hmotný investiční majetek	1 306 898 479,02	1 313 680 999,01	6 782 519,99
- budovy, haly a stavby	572 679 911,30	575 269 848,02	2 589 936,72
- samost. mov. věci a jejich soubory	545 974 293,13	552 132 562,05	6 158 268,92
- pozemky	141 560 498,02	141 560 498,02	0
- umělecká díla	348 445,84	348 445,84	0
- ostatní dlouhodobý majetek	11 224 167,83	11 224 167,83	0
- pěstitelské celky trvalých porostů	6 227 222,51	6 463 132,25	235 909,74
- základní stádo a tažná zvířata	0	0	0
- drobný dlouhodobý hmotný majetek	22 502 651,25	21 149 237,23	-1 353 414,02
- nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	2 905 698,45	5 533 107,77	2 627 609,32
- poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	3 475 590,69	0	-3 475 590,69
1.3. Finanční investice	110 000,00	110 000,00	0
- podíly v ovládaných a řízených osobách	100 000,00	100 000,00	0
- ostatní dlouhodobý finanční majetek	10 000,00	10 000,00	0
1.4. Oprávky k dlouhodobému majetku	-864 497 926,07	-873 262 984,87	-8 765 058,80
- oprávky k dlouhodobému majetku nehmotnému	-12 816 848,94	-12 605 478,20	211 370,74
- oprávky k dlouhodobému majetku hmotnému	-851 681 077,13	-860 657 506,67	-8 976 429,54

	v Kč		
	stav k 1.1.2025	stav k 31.12.2025	rozdíl (12-1)
2. OBĚŽNÁ AKTIVA	196 351 942,73	199 316 122,18	2 964 179,46
2.1. Zásoby	4 349 548,22	3 031 022,45	-1 318 525,76
- materiál	1 290 898,39	971 509,82	-319 388,56
- nedok. výrobky a polotov. vl.výr.	0	0	0
- materiál na cestě	0	0	0
- výrobky	2 579 900,27	1 744 945,26	-834 955,01
- zboží na skladě a prodejnách	478 749,56	314 567,37	-164 182,19
2.2. Pohledávky	24 175 767,60	32 268 967,91	8 093 200,31
2.3. Finanční majetek	165 364 033,26	161 777 185,41	-3 586 847,85
- peníze	331 497,41	247 941,78	-83 555,63
- bankovní účty	164 899 660,85	161 385 255,63	-3 514 405,22
- ceniny	32 750,00	32 750,00	0
- peníze na cestě	100 125,00	111 238,00	11 113,00
2.4. Přejícné účty aktivní	2 462 593,65	2 238 946,41	-223 647,24
AKTIVA CELKEM	655 643 954,64	655 398 602,93	-245 351,70

2.1.1. Dlouhodobý hmotný majetek

Přehled dlouhodobého majetku v Kč:

	Software	Software Hostivař	Software VÚZT	Stavby	Stavby - budovy Hostivař	Sam.mov.věci a soubory mov.věcí
Stav k 1.1.2025	12 493 660,59	1 056 801,00	241 758,00	471 112 466,30	101 567 445,00	447 781 329,48
Přirůstky	591 886,70	0	0	2 589 936,72	0	22 496 756,32
Úbytky	514 714,10	0	181 500,00	0	0	14 491 398,21
Stav k 31.12.2025	12 570 833,19	1 056 801,00	60 258,00	473 702 403,02	101 567 445,00	455 786 687,59

	Pěstitel.celky trval.porostů	Předměty obsahující drahé kovy	Pozemky	Pozemky VÚPP	Pozemky VÚZT	Umělecká díla, předměty a sbírky
Stav k 1.1.2025	6 227 222,51	381 060,00	115 599 472,22	21 197 300,00	4 763 725,80	348 445 ,84
Přirůstky	235 909,74	0	0	0	0	0
Úbytky	0	0	0	0	0	0
Stav k 31.12.2025	6 463 132,25	381 060,00	115 599 472,22	21 197 300,00	4 763 725,80	348 445 ,84

Struktura dlouhodobého hmotného majetku organizace zůstává stabilní s důrazem na hmotný majetek využívaný k hlavní činnosti.

V roce 2025 došlo v oblasti evidence dlouhodobého majetku rovněž k organizačním změnám souvisejícím se sloučením s Výzkumným ústavem potravinářským Praha (VÚPP) a Výzkumným ústavem zemědělské techniky, v. v. i. (VÚZT). V návaznosti na tuto skutečnost byly v účetnictví nově založeny účty dlouhodobého majetku, které reflektují převzatý majetek a jeho strukturu.

V průběhu účetního období roku 2025 došlo u dlouhodobého majetku organizace k mírnému meziročnímu nárůstu celkové hodnoty, který byl ovlivněn především realizovanými investicemi do staveb (technické zhodnocení) a samostatných movitých věcí a souborů movitých věcí.

Zůstatek na účtech 042 pořízení dlouhodobého hmotného majetku ve výši 5 533 107,77 Kč je tvořen nedokončenými investicemi, a to v podobě výdajů na projektové dokumentace, studie a stavební povolení rekonstrukcí budov a nedokončené revitalizace vinic na VSV Karlštejn.

2.1.2. Finanční investice

Podíly v ovládaných a řízených osobách představují majetkové účasti organizace v jiných právnických osobách a jsou vedeny v pořizovací ceně. V roce 2025 se jednalo o účast ve společnosti Agrifood research s.r.o., která byla převzata organizací CARC v souvislosti se sloučením výzkumných ústavů. Částka vykázaná v položce ostatní dlouhodobý finanční majetek představuje členský příspěvek vložený do konsorcia „Středočeské centrum rostlinných biotechnologií“ založeného pro účely projektu v rámci OP VaVPI, které musí být funkční do konce doby udržitelnosti.

2.1.3. Struktura zásob materiálu, výrobků a zboží

Na celkovém objemu zásob ve výši 3 031 022,454 Kč k datu 31. 12. 2025 je podíl zásob materiálu na skladě 971 509,824 Kč, zásoby vlastních výrobků 1 744 945,26 Kč a zboží v prodejnách 314 567,37 Kč. Oproti stavu k 1. 1. 2025 vykazuje objem celkových zásob pokles o 30,31 %. V roce 2025 došlo oproti roku 2024 k poklesu materiálových zásob o 24,74 %, dále k poklesu stavu vlastních výrobků o 32,36 % a k poklesu skladových zásob zboží o 34,29 %.

Zásoby materiálu na skladě vykazují v jednotlivých skladech následující obraty v Kč:

Účet	Označení skladu	Poč. stav roku 2025	Obrat celkem MD	Obrat celkem DAL	Stav ke konci období 2025	Meziroční změna %
112001	Hlavní sklad	402 966,85	594 540,11	636 442,65	361 064,30	-10,40
112005	Sklad materiálu Karlštejn	18 538,35	140 461,30	113 969,42	45 030,23	142,90
112006	Sklad-sklo-Dvořák	17 995,45	0,00	0,00	17 995,45	0,00
112008	Bencalor Vršek	19 343,80	571 108,38	509 829,47	80 622,71	316,79
112009	Sklad-Štěpánek	581 686,94	0,00	385 865,46	195 821,48	-66,34
112010	Mazadla,oleje-Ing.Štěpánek	20 145,83	0,00	5 647,67	14 498,16	-28,03
112012	Sklad materiálu IT	77 530,82	993 406,07	887 912,07	183 024,82	136,07
112013	Sklad ŠŘ	120 276,48	109 677,34	187 322,53	42 631,29	-64,56
112701	Sklad - lih Hostivař	28 224,20	0,00	1 592,49	26 631,71	-5,64
112702	Materiál na skladě drahé kovy Hostivař	4 189,67	0,00	0,00	4 189,67	0,00
Materiál na skladě CELKEM		1 290 898,39	2 409 193,20	2 728 581,76	971 509,82	-24,74

CARC eviduje materiál na několika skladech, které zabezpečují plynulý chod jednotlivých činností.

Hlavní sklad soustřeďuje zejména kancelářský materiál, úklidový a hygienický materiál a ostatní drobný spotřební materiál.

Sklad Karlštejn je zaměřen na obalový materiál a vstupy pro výrobu vína a víno nakoupené.

Sklad „sklo“ je využíván pro operativní řešení provozních potřeb v rámci organizace.

Pro zajištění provozu zemědělské techniky jsou určeny sklady Bencalor a Mazadla, zatímco Sklad Štěpánek eviduje osiva, hnojiva a přípravky na ochranu rostlin.

Sklad materiálu IT soustřeďuje IT materiál, jako tonery, HW komponenty výpočetní techniky a ostatní IT materiál pro operativní potřeby zaměstnanců.

Sklad SŘ slouží k evidenci reklamních a propagačních předmětů.

Sklad lihu v Hostivaři a sklad materiálu obsahujícího drahé kovy byly k počátku roku 2025 převzaty v souvislosti se sloučením s Výzkumným ústavem potravinářským Praha v.v.i.

Souhrnně lze uvést, že vývoj zásob materiálu v roce 2025 odpovídá provozním potřebám organizace, přičemž došlo k optimalizaci skladových zásob a jejich efektivnějšímu využívání.

Zásoby výrobků vykazují ve skladech následující obraty v Kč:

účet	Označení skladu	Poč. stav roku 2025	Obrat celkem MD	Obrat celkem DAL	Stav ke konci období 2025	Meziroční změna %
123003	Výrobky - odbor polních pokusů	1 110 761,28	563 437,00	1 012 272,23	661 926,05	-40,41
123005	Výrobky Karlštejn	1 469 138,99	736 411,37	1 131 030,53	1 074 519,83	-26,86
123007	Sklad víno - OHS	0,00	9 503,75	1 004,37	8 499,38	
Sklady CELKEM		2 579 900,27	1 309 352,12	2 144 307,13	1 744 945,26	-32,36

Výrobky odboru polních pokusů zahrnují produkty rostlinné výroby, které vznikají jako druhotný produkt výzkumné činnosti centra . V průběhu roku došlo k výraznému snížení stavu těchto zásob (o 40,41 %), což souvisí s jejich postupným uplatněním při prodeji.

Výrobky Karlštejn představují zejména tiché víno vlastní výroby, skladované ve sklepních prostorech (v tancích a lahvích). Také zde byl zaznamenán pokles stavu zásob (o 26,86 %), který odpovídá průběžnému prodeji a distribuci produkce.

Sklad vína – OHS byl v průběhu roku nově využíván k prodeji vína.

Celkově lze konstatovat, že vývoj zásob výrobků odpovídá charakteru činnosti organizace, kdy dochází k průběžnému uvolňování zásob vznikajících v rámci výzkumné a doplňkové produkční činnosti.

Sklad zboží vykazují následující obraty v Kč:

účet	Název	Poč. stav roku 2025	Obrat celkem MD	Obrat celkem DAL	Stav ke konci období 2025	Meziroční změna
132001	Sklad zboží Olomouc VAROALAMPA	111 591,00	0,00	17 914,50	93 676,50	-16,05
132005	Sklad zboží Karlštejn	367 158,56	4 296,21	150 563,90	220 890,87	-39,84
Sklady CELKEM		478 749,56	4 296,21	168 478,40	314 567,37	-34,29

Sklad zboží v Olomouci (VAROALAMPA) vykazuje pokles o 16,05 %, který odpovídá průběžnému vyskladňování zásob. U skladu zboží Karlštejn byl zaznamenán výraznější pokles o 39,84 %, což souvisí především s prodejem zboží převyšujícím nové naskladnění.

Vývoj zásob zboží v roce 2025 odpovídá realizované obchodní činnosti organizace a reflektuje optimalizaci skladových zásob.

2.1.4. Rozbor pohledávek

Celkový objem pohledávek ke dni 31.12.2025 dle řádku 71 Rozvahy činí 32 268 967,91Kč ve skladbě:

účet	Název	Stav k 31. 12. 2025
311101	Odběratelé se spl.do 1 r.FV	4 542 698,52
311102	Odběratelé -cizí měna	41 873,54
311105	Odběratelé prodej Karlštejn	45 780,00
311107	Odběratelé - nájem Hostivař	1 732 410,40
311711	Odběratelé - VÚPP	873 924,15
314101	Posk.prov zálohy spl.do 1.r.	9 715 298,19
314201	Posk.prov zálohy spl.nad 1 r.	138 000,00
314812	Poskytnuté zálohy - zaměstnanci VÚZT	-200,00
315103	pohledávky - reklamace,dobropisy	200,00
315106	nájem+služby/viz.nájem.smlouvy/	296 750,99
315107	Pohledávky-elektř./byty /-cizí	108 726,24
335002	Zálohy na drobné vydání	10 000,40
335004	Pohledávky elektř.,plyn(byty,intr)-zaměstnanci	2 520,00
335006	Pohledávky-vyúčtování obědů	22 084,00
335007	Půjčky ze sociál.fondu/ FKSP/	8 330,70
335012	Pohl.soukr.telef.zaměstnanci-/ze služeb.stanice/	2 086,00
335013	Pohledávky za zaměst.-ostatní	28 400,00
335014	CCS-sklad pohonné hmoty	25 860,04
335015	Pohledávky-byty/nájmy+náklad.položky/-zahrádky	67 314,81
335022	Pohledávky za zaměstnanci-multisport spolufinancování	0,00
335030	Pohledávky za zaměstnanci - PK Olomouc (251)	8 148,20
335032	Pohledávky za zaměstnanci - PK Čáslav (617)	198,00
335034	Pohledávky za zaměstnanci - PK Chomutov (Ustáková)	11 918,00
335037	Pohledávky za zaměstnanci - PK Ivanovice	5 928,00
335701	CCS - VÚPP	1 019,35
335803	CCS - VÚZT	55 703,84
341001	Daň z příjmu	283 620,00
342701	Ostatní přímé daně VÚPP	1 950,00
345003	Daň z nemovitostí	2 978,00
345701	Daň silniční VÚPP	697,00
345702	Daň z nemovitosti VÚPP	526,00
345703	Přeplatek z daně z příjmu VÚPP	200,00
345801	Silniční daň VÚZT	12 300,00
346015	nároky na dotace od ostatních poskytovatelů - ústřední vládní organizace	371 318,14
346701	Dotace na VaV od MŠMT VÚPP	149 659,39
378701	Jiné pohledávky - Sberbank - VÚPP	223 063,44
388001	Dohadné účty aktivní	13 899 755,72
388800	Dohadné účty aktivní - VÚZT	241 817,98
391001	Opravná položka k pohledávkám	-1 711,00
391701	Opravná položka k pohledávkám VÚPP	-662 180,13
Pohledávky CELKEM		32 268 967,91

2.1.5. Opravné položky k pohledávkám

účet	Název	Poč. stav roku	Zúčtování OP	Tvorba OP	Stav ke konci období
391001	Opravná položka k pohledávkám	-16 160,35	16 160,35	1 711,00	-1 711,00
391701	Opravná položka k pohledávkám VÚPP	359 680,13	0,00	302 500,00	-662 180,13

V účetním období organizace tvořila opravné položky k vybraným pohledávkám, u nichž byla po individuálním posouzení vyhodnocena jejich nedobytnost, v celkové výši 304 211,- Kč. K odepsaným nedobytným pohledávkám byly odpovídající opravné položky vytvořené v předchozích obdobích zúčtovány. Opravné položky byly tvořeny v souladu se zákonem o rezervách a jsou daňově uznatelné pouze do výše nepromlčených pohledávek.

2.1.6. Přechodné účty aktivní – náklady a příjmy příštích období

Náklady příštích období jsou evidovány na účtu 381 001 a jejich zůstatek k 31. 12. 2025 činí **487 303,24 Kč**, které tvoří tyto rozhodující položky:

Předplatné časopisů a tisku	7 225,00
Pojistné	344 503,00
Členské příspěvky	10 868,44
Služby	94 061,89
Prodloužení licencí	30 644,91
Celkem	487 303,24

Příjmy příštích období jsou sledovány na účtu 385 001 a jejich zůstatek k 31. 12. 2025 činí **1 751 643,17 Kč**. Jedná se zejména o finančně nevyrované saldo poskytnutých dotací na základě rozhodnutí SZIF které byly věcně a časově zaúčtovány do výnosů roku 2025 na základě splnění podmínek pro jejich přiznání, přičemž k jejich finančnímu vypořádání dojde v následujícím účetním období.

3. Pasiva rozvahy

PASIVA	083D	stav k 1.1.2025	stav k 31.12.2025	rozdíl (12-1)
A. Vlastní zdroje	84	603 756 964,66	594 748 157,14	-9 008 807,51
1. Jmění	084A			
Vlastní jmění	85	468 280 790,89	465 071 059,73	-3 209 731,16
Fondy	86	128 142 128,93	125 156 563,09	-2 985 565,85
Oceňovací rozdíly z přecenění finančního majetku a závazků	87	0	0	0
Součet	88	596 422 919,82	590 227 622,82	-6 195 297,01
2. Výsledek hospodaření	088A	0	0	0
Účet výsledku hospodaření	89	0	4 520 513,81	4 520 533,81
Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	90	5 142 380,59	0	-5 142 380,59
Nerozdělený zisk, neuhrazená ztráta min. let	91	2 191 664,25	0,52	-2 191 663,73
Součet ř. 89 až 91	92	7 334 044,84	4 520 533,81	-2 813 510,51
B. Cizí zdroje	93	51 887 189,98	60 650 445,79	8 763 255,81
Rezervy	94	0	0	0
Dlouhodobé závazky	094A	0	0	0
Dlouhodobé bankovní úvěry	95	0	0	0
Vydané dluhopisy	96	0	0	0
Závazky z pronájmu	97	0	0	0
Přijaté dlouhodobé zálohy	98	205 000,00	1 454 728,00	1 249 728,00
Dlouhodobé směnky k úhradě	99	0	0	0
Dohadné účty pasivní	100	0	0	0
Ostatní dlouhodobé závazky	101	0	0	0
Součet	102	205 000,00	1 454 728,00	1 249 728,00
Krátkodobé závazky	102A			0,00
Dodavatelé	103	9 186 287,29	12 316 966,00	3 130 678,71
Směnky k úhradě	104			0,00
Přijaté zálohy	105	249 999,00	9 999,00	-240 000,00
Ostatní závazky	106	1 506 443,18	304 493,18	-1 201 950,00
Zaměstnanci	107	13 758 561,04	15 535 024,04	1 776 463,00
Ostatní závazky vůči zaměstnancům	108	322 076,86	330 625,18	8 548,32
Závazky ze sociálního zabezpečení a zdr.pojištění	109	7 738 955,00	8 711 810,00	972 855,00
Daň z příjmů	110	0	0	0
Ostatní přímé daně	111	1 777 876,00	2 101 338,00	323 462,00
Daň z přidané hodnoty	112	685 563,34	3 229 285,93	2 543 722,59
Ostatní daně a poplatky	113	29 289,97	0	-29 289,97
Závazky ze vztahu ke státnímu rozpočtu	114	12 693 690,81	13 156 395,68	462 704,87
Závazky ze vztahu k rozp.orgánů uzem.sam.celků	115	0	0	0
Závazky z upsaných nespł.cenných papírů a vkladů	116	0	0	0
Závazky k účastníkům sdružení	117	0	0	0
Závazky z pevných termínových operací a opcí	118	0	0	0
Jiné závazky	119	72 632,24	400,00	-72 232,24
Krátkodobé bankovní úvěry	120	0	0	0
Eskontní úvěry	121	0	0	0
Vydané krátkodobé dluhopisy	122	0	0	0
Vlastní dluhopisy	123	0	0	0
Dohadné účty pasivní	124	1 430 700,00	590 627,64	-840 072,36
Ostatní krátkodobé finanční výpomoci	125	0	0	0
Součet	126	49 452 074,73	56 286 964,65	6 834 889,92
Jiná pasiva	126A	0	0	0
Výdaje příštích období	127	1 698 647,67	2 558 205,14	859 557,47
Výnosy příštích období	128	531 467,58	350 548,00	-180 919,58
Kursově rozdíly pasivní	129	0	0	0
Součet	130	2 230 115,25	2 908 753,14	678 637,89
ÚHRN PASIV	131	655 644 154,64	655 398 602,93	245 551,70

3.1 Zdroje pasiv

3.2. Rozbor cizích zdrojů

3.2.1. Krátkodobé závazky

Celkový objem závazků dle řádku 126 Rozvahy činí 56 286 964,65 Kč ve skladbě:

Účet	Název účtu	Do splatnosti	Po lhůtě splatnosti						CELKEM
			do 30 dnů	31-60 dnů	61-90 dnů	91-120 dnů	121-180 dnů	181-360 dnů	
321001	Dodavatelé-tuzemsko	9 157 640,92	2 273 140,42	206 980,00	54 194,40	50613,15	21 864,00	271 166,69	12 035 599,58
321002	Dodavatelé - v cizí měně	290 377,93							290 377,93
321701	Dodavatelé-tuzemsko VÚPP	- 9 012,00							-9 012,00
321801	Dodavatelé-tuzemsko VÚZT	0,49							0,49
324001	Přijaté zálohy	9 999,00							9 999,00
325003	Přijaté vratné kauce za karty k doch. systému	1 365,28							1 365,28
325004	Závazky za nájmy, pachtý	49 388,90							49 388,90
325006	Zákonné pojištění - Kooperativa	219 099,00							219 099,00
325701	Ostatní dluhy VÚPP	300,00							300,00
325800	Ostatní závazky - VÚZT	34 340,00							34 340,00
331001	Zaměstnanci - mzdy-výplata hotově	483 827,04							483 827,04
331002	Zaměstnanci-mzdy-odesláno na účet-od r.2003	15 050 947,00							15 050 947,00
331801	Zaměstnanci - VÚZT	250,00							250,00
333002	Srážka z mezd-spoření,půjčky,exekuce od r. 2003 /do r. 2002 vrácená půjčka /	307 349,00							307 349,00
333005	Závazky-drobné vydání,cú-/poštou,na účet/	399,00							399,00
333006	Ostatní závazky vůči zaměstn.	239,18							239,18
333701	Ostatní dluhy vůči zaměstnancům-VÚPP	18 757,00							18 757,00
335019	Pohonné hmoty - pokladna, služební cesta	200,00							200,00
335031	Pohledávky za zaměstnanci - PK Pernolec (Beneš) (614)	451,00							451,00
335033	Pohledávky za zaměstnanci - PK Hněvčoves (Odstrčilová) (612)	101,00							101,00
335036	Pohledávky za zaměstnanci - PK Liberec (Jonášová)	3 129,00							3 129,00
336001	Zdravotní pojištění	2 624 104,00							2 624 104,00
336002	Sociální pojištění	6 032 656,00							6 032 656,00
336003	Příspěvek na penzijní připoj.	55 050,00							55 050,00
342001	Daň z příjmu fyzických osob	2 101 338,00							2 101 338,00
343001	Daň z přidané hodnoty	3 348 639,00							3 348 639,00
343212	DPH výstup 12%	- 1 651,20							-1 651,20
343221	DPH výstup 21%	1 470,00							1 470,00
343701	Daň z přidané hodnoty VÚPP	- 122 752,87							-122 752,87
343800	DPH VÚZT vyrovnání	3 581,00							3 581,00
346005	nároky na dotace z MŠMT	105 365,21							105 365,21
346008	nároky na dotace-Ministerstvo kultury	161 405,43							161 405,43

346009	nároky na dotace od TA ČR	4 450 917,82							4 450 917,82
346010	nároky na dotace od MZe	3 223 530,08							3 223 530,08
346011	nároky na dotace SZIF	1 427 112,40							1 427 112,40
346016	nároky na dotace ze zahraničí	3 788 064,74							3 788 064,74
379801	Jiné závazky - VÚZT	400,00							400,00
389001	Dohadné účty pasivní	590 627,64							590 627,64
Závazky celkem									56 286 964,65

Účet 389 001 dohadné účty pasivní činí 590 627,64 Kč

Zůstatek tohoto účtu představuje dohadné položky vztahující se k nákladům souvisejícím s účetním obdobím roku 2025, které však nebyly doposud vyúčtovány nebo fakturovány. Jedná se zejména o náklady na energie.

Položka zahrnuje:

Za nevyúčtovanou spotřebu 2025	
Název položky	Částka Kč
vodné	58 527,64
elektřina	126 600,00
plyn	305 500,00
Celkem dohadné položky	590 627,64

4. Výkaz zisku a ztrát

4.1. Výsledek hospodaření

Výkaz zisku a ztráty poskytuje přehled o nejvýznamnějších nákladových a výnosových položkách za jednotlivé činnosti zabezpečované výzkumnou institucí.

Sledování nákladů a výnosů, včetně vnitropodnikových služeb, je sledováno v členění podle jednotlivých zakázek, projektů a činností, což umožňuje detailní kontrolu využívání finančních prostředků napříč celou organizací. Tento přístup zároveň zajišťuje transparentnost při financování výzkumných aktivit i podpůrných činností.

Předmětem vnitropodnikového účtování nákladů a výnosů je zejména celopodniková režie a ostatní vnitropodnikové služby. Tyto náklady jsou dále alokovány na jednotlivé činnosti a útvary podle zatížení jednotlivých výzkumných a podpůrných aktivit organizace.

4.1.1. Přehled výsledku hospodaření centra roku 2025 a porovnání s rokem 2024 (v Kč)

Porovnání výnosů mezi roky 2024 a 2025 není plně srovnatelné z důvodu změny rozsahu účetní jednotky ve smyslu integrace po sloučení s dalšími dvěma ústavami (VÚPP a VÚZT). Údaje za rok 2025 již zahrnují výnosy po sloučení, zatímco údaje ve sloupci roku 2024 se vztahují pouze k původnímu ústavu (VÚRV). Nárůsty výnosů v roce 2025 je nutné interpretovat primárně jako důsledek rozšíření rozsahu činností a organizační struktury.

Ukazatel	2024	2025	Index 25/24
Tržby za prodej výrobků a zboží	5 774 542,39	7 200 292,30	1,25
Tržby za prodej služeb	38 738 030,62	47 220 974,89	1,22
<i>v tom nájemné</i>	<i>9 943 421,50</i>	<i>16 605 343,77</i>	<i>1,67</i>
Tržby z prodeje majetku a materiálu	509 628,10	212 252,06	0,42
Ostatní výnosy	19 932 659,11	27 094 217,66	1,36
Přijaté příspěvky	40	300 000,00	7500
Provozní dotace použité v účetním období	225 413 977,93	300 386 786,42	1,33
Tržby a výnosy celkem	290 368 878,15	382 414 523,33	1,32
Spotřeba materiálu a energie	34 342 906,41	43 653 700,05	1,27
Služby	41 729 302,03	51 660 085,50	1,24
<i>v tom cestovné</i>	<i>1 834 335,69</i>	<i>2 473 252,22</i>	<i>1,35</i>
<i>z toho cestovné tuzemské</i>	<i>636 348,60</i>	<i>816 075,00</i>	<i>1,28</i>
<i>cestovné zahraniční</i>	<i>1 197 987,09</i>	<i>1 657 177,22</i>	<i>1,38</i>
Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	-1 219 846,05	-108 994,65	0,09
Osobní náklady celkem	188 735 592,30	247 639 763,66	1,31
<i>z toho mzdové náklady</i>	<i>139 658 649,00</i>	<i>183 161 369,00</i>	<i>1,31</i>
<i>z toho platy a odměny</i>	<i>135 125 860,00</i>	<i>176 546 435,00</i>	<i>1,31</i>
OON	4 532 789,00	6 614 934,00	1,46
<i>náklady na SP a ZP</i>	<i>46 443 751,00</i>	<i>60 461 094,00</i>	<i>1,30</i>

<i>sociální náklady (příděl do SF + zdr. prohlídky)</i>	2 633 192,30	4 017 300,66	1,53
Daně a poplatky	509 143,00	992 071,25	1,95
Odpisy hmotného a nehmotného IM, tvorba a použití OP	19 647 701,37	28 564 089,92	1,45
Zůstatková cena prodaného nehmotného a hmotného IM	63 969,91	0	0,00
Ostatní náklady	3 027 040,06	4 707 933,79	1,56
Daň z příjmu a dodatečné odvody	0	785340	
Náklady celkem	286 835 809,03	377 893 989,53	1,32
Hospodářský výsledek (Výnosy - Náklady) před zdaněním	3 533 069,11	5 305 873,81	1,50
Hospodářský výsledek (Výnosy - Náklady) po zdanění	3 533 069,11	5 197 513,81	1,47
<i>Přepočtený počet zaměstnanců</i>	250,49	301,51	1,20
<i>Průměrný plat (měsíční) v Kč</i>	45 263	48 741	1,08

Výsledek hospodaření centra za rok 2025 činí **5 305 873,81 Kč** před zdaněním.

4.2. Rozbor výnosů

Celkové zaúčtované výnosy neinvestičních finančních prostředků centra za rok 2025 dosáhly výše **382 414 523,33 Kč**. V této položce jsou obsaženy výnosy:

- z dotací 300 386 786,42 Kč (78,55 %)
- z tržeb z prodeje vlastních výrobků a služeb 54 421 267,19 Kč (14,23 %)
- ostatní výnosy a přijaté příspěvky 27 394 217,66 Kč (7,16 %)
- tržby z prodeje majetku a materiálu 212 252,06 Kč (0,06 %)

4.2.1. Specifikace neinvestiční dotace dle poskytovatelů

U dominantní položky výnosů, tedy dotací na hlavní a další činnost, jsou poskytovateli tyto subjekty:

Poskytovatel	dotace
Ministerstvo zemědělství	239 209 680,91 Kč
Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy	4 828 639,19 Kč
SZIF (MZe)	3 106 662,66 Kč
Ministerstvo životního prostředí	2 287 615,95 Kč
Grantová agentura ČR	1 932 505,52 Kč
Technologická agentura ČR	34 854 229,25 Kč
Ministerstvo kultury	1 439 704,88 Kč
Zahraniční zdroje EU	11 728 331,81 Kč
Dotace od jiných poskytovatelů	999 416,25 Kč
Celkem	300 386 786,42 Kč

Uvedená struktura poskytovatelů odráží vícezdrojové financování činnosti Národního centra, přičemž klíčovou roli hraje zejména institucionální podpora a účelové prostředky poskytované Ministerstvem zemědělství. Významný podíl dále představují prostředky poskytované Technologickou agenturou ČR a dalšími resortními poskytovateli, které jsou primárně určeny na realizaci výzkumných projektů aplikovaného i základního výzkumu.

Doplňkovým zdrojem financování jsou prostředky ze zahraničních programů, zejména z fondů Evropské unie, které přispívají k zapojení Národního centra do mezinárodní spolupráce.

Mezi výše uvedenými dotacemi jsou zahrnuty rovněž veřejné prostředky poskytnuté na základě smluv s hlavními řešiteli projektů, v nichž Národní centrum vystupuje v roli spoluřešitele. Tyto prostředky jsou využívány v souladu s podmínkami poskytovatelů a příslušných smluv k zajištění dílčích výzkumných aktivit a naplnění stanovených cílů projektů.

4.2.2. Další zdroje pro zajištění provozu a činnosti

Další zdroje pro zajištění provozu a činnosti v roce 2025 byly:

tržby za vlastní výrobky (úč.601)	6 813 761,85 Kč
z toho: tržby za výrobky rostlinné výroby	5 077 198,31 Kč
tržby za víno VSV Karlštejn	1 736 563,54 Kč
 tržby za práce a služby (úč.602)	 47 220 974,89 Kč
z toho: tržby za nájmy	9 182 576,08 Kč
tržby z prodeje ostatních služeb	15 432 501,55 Kč
tržby – služby z nájemních smluv	3 230 191,69 Kč
tržby z vložného za pořádání seminářů	173 386,69 Kč
tržby – z nájmu pozemků	4 192 576,00 Kč
tržby ze smluv pro MZe	15 009 742,88 Kč
 tržby za prodané zboží (úč.604)	 386 530,45 Kč

smluvní úroky z prodlení (úč.641)	223 880,90 Kč
úroky (úč.644)	1 485 533,97 Kč
kurzové zisky (úč.645)	89 268,80 Kč
zúčtování fondů (úč.648)	22 960 164,74 Kč
z toho: rezervní fond	15 299 937,90 Kč
fond účelově určených prostředků	7 449 063,85 Kč
fond na spoluúčast	211 162,99 Kč
ostatní výnosy (úč.649)	2 335 369,25 Kč
z toho odpisy majetku z dotace	2 259 331,09 Kč
tržby z prodeje majetku a materiálu (úč.652)	212 252,06 Kč
přijaté účelové dary - výzkumné projekty	300 000 Kč

4.3. Neinvestiční náklady

Z celkových nákladů ve výši **377 893 989,5258 Kč** bylo v roce 2025 na hlavní činnosti vynaloženo 314 665 494,9958 Kč, na další činnost 41 877 690,15 Kč a na jinou činnost 21 350 804,38 Kč. Rozhodující část finančních prostředků je směřována do hlavní činnosti.

Nejvyšší absolutní hodnotu a tím i nejvyšší relativní podíl z celkových nákladů představují osobní náklady v objemu 247 639 763,66 Kč, tj. 65,53 % z celkových nákladů.

K dalším významnějším nákladovým položkám patří spotřeba materiálu a energií v celkové výši 43 653 700,05 Kč, tj. 11,55 %, služby celkem ve výši 51 660 085,50 Kč, tj. 13,67% a odpisy dlouhodobého majetku ve výši 28 564 089,92 tj. 7,56 %.

4.3.1 Náklady na povinný audit a poradenské služby

Společnost Služba	sjednaná odměna bez DPH	souhrn vyplacených částek včetně DPH v roce 2025
ASPEKT HM s.r.o. daňové poradenství, zpracování daňového přiznání	Přiznání k dani z příjmů PO 16.000,- Kč Zastupování při podání DP 5.000,- Kč	25.410,- Kč
22HLAV s.r.o. audit účetní závěrky, daňové a účetní poradenství	Audit účetní závěrky 168.350,40 Kč bez DPH Daňové a účetní poradenství 320,- Kč bez DPH	204.091,- Kč

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

4.4.1. Hlavní činnost

V **hlavní činnosti** jsou z celkových výnosů **456 935 021,8658 Kč** vykázány výnosy účtové třídy 6 v objemu **289 481 918,1238 Kč**, včetně vnitropodnikových výnosů pak dosahují částky 368 021 252,4638 Kč. Rozhodující výnosovou položkou je institucionální příspěvek zřizovatele na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace ve výši 149 743 823,- Kč a dále ostatní účelové dotace určené na řešení výzkumných projektů ve výši 112 290 518,85 Kč, Tyto zdroje v souhrnné výši 262 034 341,85 Kč, představují 90,51 % výnosů účtové třídy 6 v hlavní činnosti.

Další výnosy hlavní činnosti tvoří ostatní výnosy ve výši 26 881 065,29 Kč tj. 9,29 %.

Z celkového objemu nákladů hlavní činnosti účtové třídy 5 ve výši **314 665 494,9958 Kč**, včetně vnitropodnikových nákladů pak 378 794 571,7458 Kč, jsou nejvýznamnější nákladovou položkou osobní náklady, které zahrnují mzdové náklady, náklady na zdravotní, sociální pojištění a ostatní sociální náklady (příděl do sociálního fondu, příspěvek zaměstnavatele na stravování, zdravotní prohlídky). Tyto náklady činí celkem 206 943 242,35 Kč (65,76 %) a z toho mzdové náklady představují částku 152 785 791,69 Kč (48,55 %).

Další významnou nákladovou položkou v hlavní činnosti jsou náklady na služby ve výši 42 512 579,16 Kč (13,51 %). Neméně významnou nákladovou položkou jsou nákupy materiálu a energií výši 35 459 583,7238 Kč (11,27 %).

Objem odpisů hmotného a nehmotného majetku a tvorba a použití OP je ve výši 25 439 999,26 Kč (8,08 %), ostatní náklady ve výši 4 179 701 Kč (1,33 %) a poskytnuté příspěvky ve výši 88 668,21 Kč (0,028%) představují již méně významné položky v celkové nákladové struktuře.

Výsledek hospodaření před zdaněním v hlavní činnosti bez zahrnutí vnitropodnikových nákladů a výnosů je záporný ve výši 25 183 576,872 Kč a je součástí celkového výsledku hospodaření organizace.

4.4.2. Další činnost

V **další činnosti** z celkových výnosů **51 603 758,79 Kč** tvoří přijaté dotace částku 36 037 583,91 Kč (69,84 %), zatímco tržby za prodej vlastních výrobků a služeb v objemu 15 355 011,89 Kč (29,76 %).

Z celkové výše nákladů **41 877 690,15 Kč**, včetně vnitropodnikových 51 603 656,82 Kč představují rozhodující položku osobní náklady v objemu 28 696 492,52 Kč (68,52 %), z toho mzdové náklady činí 21 459 096,52 Kč (51,24 %). Dalšími významnými nákladovými položkami jsou zejména spotřeba materiálu a energie ve výši 3 254 021,64 Kč (7,77 %), která souvisí s provozním zajištěním aktivit, náklady na služby ve výši 7 219 405,06 Kč (17,24 %) zahrnující odborné i podpůrné činnosti a odpisy ve výši 2 287 820,66 Kč (5,46 %) odrážející využívání technického a přístrojového vybavení. Poskytnuté příspěvky byly ve výši 374 505,36 Kč (0,89 %).

Zakázky další činnosti řešené v roce 2025 (údaje v Kč):

Zakázka	Název zakázky	Náklady	Výnosy	Výsledek
1264	Národní program - provoz kryobanky - Faltus	1 032 000,00	1 032 000,00	0
1265	Národní program rostlin - koordinace	7 843 500,00	7 843 500,00	0
1266	Národní program - konzervace genofondů - Olomouc - Hýbl	5 564 000,00	5 564 000,00	0
1267	Národní program - Réva vinná - konzervace genofondů – Karlštejn - Střalková	798 000,00	798 000,00	0
1268	Národní program-genetické zdroje-vybrané obilniny a pseudoobilniny - Hermuth	2 425 000,00	2 425 000,00	0
1365	NP-mikroorganismy koord.činnost VÚRV - Komínek	2 476 000,00	2 476 000,00	0
1366	NP-mikroorganismy - Sbírka jedlých a léčivých makromycetů (VURV-M)	194 000,00	194 000,00	0
1367	NP-mikroorganismy - Genobanka fytopat.virů a ref.protilátek - Brožová	1 242 000,00	1 242 000,00	0
1368	NP-mikroorganismy - Genobanka fytopat.bakt.a ref.protilátek - Pánková	860 000,00	860 000,00	0
1369	NP-mikroorganismy - Genobanka fytopat.hub a ref.protilátek - Novotný	1 212 000,00	1 212 000,00	0
1370	NP-mikroorganismy - Genobanka fytopat.rzí a ref.protilátek - Hanzalová	766 000,00	766 000,00	0
1371	NP-mikroorganismy - Genobanka rhizobii - Řezáčová	982 000,00	982 000,00	0
1372	NP-mikroorganismy - Resortní sbírka hmyzu a škůdců zem.plodin - Skuhrovec	736 000,00	736 000,00	0
1373	NP-mikroorganismy - Resort.sbírka a chovy skladištních roztočů a hmyzu - Aulický	1 114 000,00	1 114 000,00	0
1701	Služby pro realizaci koordinace Národního programu 6.4.4	357 500,00	357 500,00	0
50000	Jak rostou potraviny?	40 864,00	40 864,00	0
50001	Kde roste chleba?	134 132,00	134 233,00	-101
5054	Noc vědců	80 953,31	80 953,31	0
5055	Den otevřených dveří	85 535,54	85 535,54	0
5090	Činnost vědeckého výboru fyto sanit.a život.prostředí-Krejzar	500 000,00	500 000,00	0
51001	Mezuplodiny k ochraně půdy a vody ve vysokopoložených a suchých oblastech Saska a České republiky	2 937 495,66	2 937 495,66	0
5101	Monitoring 2.akčního programu dle požadavků směrnice Rady 91/676/EHS-Klír	11 166 249,19	11 166 250,00	-0,81
5107	Zpracování podkladů pro analýzu rizik kontrolního syst."cross compliance" - Klír	818 070,23	818 070,25	-0,02
5186	Hodnocení dynamiky DOC a DON ve vztahu k biogeochemickým koloběhům prvků a látek	3 157 098,37	3 157 098,37	0

5187	Cestovné náklady projektu 5186	20 523,02	20 523,02	0
52001	Biologická rozmanitosť ako kľúč k lepšiemu životu (BIOROZ)	2 111 629,85	2 111 629,85	0
5231	Expert.činnosť lab.GMO	413 223,00	413 223,14	-0,14
5256	Činnosť vedeckého výboru pro GM potraviny a krmiva	500 000,00	500 000,00	0
5318	Diagnostika bakteriálnych patogénov rastlin-Krejzar	25 800,00	25 800,00	0
5334	Plošný monitoring rezistencie vybraných ŠO – Horská	1 094 214,88	1 094 214,88	0
5337	Monitoring škůdců zeleniny – Holý	495 867,77	495 867,77	0
P23701	Sbírka mikroorganismů	420 000,00	420 000,00	0
Další činnost celkem		51 603 656,82	51 603 758,79	-101,97

4.4.3. Jiná činnost

V jiné činnosti z celkových výnosů **41 328 846,42 Kč** vykázaných v účtové třídě 6 a **41 830 544,42 Kč** včetně vnitropodnikových, představují dominantní podíl tržby za prodej vlastních výrobků a služeb **38 801 893,08 Kč (93,89 %)**. Doplnkovými zdroji výnosů jsou provozní dotace ve výši **2 314 860,66 Kč (5,6 %)** a tržby z prodeje majetku **210 103,30 Kč (0,51 %)**.

Z celkových nákladů (včetně vnitropodnikových) ve výši **26 536 793,30 Kč** tvoří nejvýznamnější položku osobní náklady ve výši **12 000 028,79 Kč (45,22 %)**. Významnou nákladovou položkou je dále spotřeba materiálu a energie ve výši **4 787 132,33 Kč (18,04 %)**. Náklady na služby ve výši **1 928 101,28 Kč (7,27 %)** zahrnují především podpůrné a specializované činnosti nezbytné k zajištění této části aktivit.

Zakázky jiné činnosti řešené v roce 2025 (údaje v Kč):

Zakázka	Název zakázky	Náklady	Výnosy	Výsledek
5014	Atmosférické spady v okolí elektrárny Počerady	655 107,28	916 979,72	261 872,44
50300	Výnosy z prodeje OHS	0,00	537,19	537,19
5070	Znalecké posudky	18 225,00	72 900,00	54 675,00
5106	Práce a služby odboru výživy rostlin	208 211,17	378 541,88	170 330,71
5126	Seminář "Ochrana půdy před degradací-použití digestátů z BPS..."	54 734,49	63 459,29	8 724,80
5127	Příjmy za technologie,autorská práva,technologické experimenty	219 585,32	280 000,00	60 414,68
5129	Příjmy za práce a služby	162 746,16	254 119,62	91 373,46
52002	Odborné přednášky na demofarmě	39 960,46	50 000,00	10 039,54
5201	Národní referenční laboratoř elektroforézy	43 590,30	50 677,69	7 087,39
5212	Hodnocení odolnosti polních plodin vůči abiotickým stresům	898 495,67	945 784,92	47 289,25
5230	GMO-zakázky	978 928,17	1 034 434,00	55 505,83
5245	Produkty šlechtění OGŠ	172 135,75	285 242,00	113 106,25
5262	Česká technologická platforma rostlinných biotechnologií	48 316,46	49 132,23	815,77
5270	Zajišťování přemnožených genotypů Amarantu + ost.sloužby	235 881,03	273 824,52	37 943,49
5281	Varroa lampa	2 338,00	3 633,88	1 295,88

5302	Práce a služby odboru rostlinolékařství	85 788,88	85 860,00	71,12
5319	Diagnostika virových patogenů rostlin	161 729,00	170 400,00	8 671,00
5321	Práce a služby laboratoře virologie	12 758,95	13 435,34	676,39
5344	Služby v oboru včelařství	27 479,34	28 925,62	1 446,28
5410	Firemní demonstrační pokusy	6 024 500,28	6 345 161,16	320 660,88
5413	Polní dny	116 452,25	120 900,00	4 447,75
5430	Práce za úplatu-Jevíčko	63 084,00	92 760,00	29 676,00
5510	Vinohradnictví a sklepní hospod..Karlštejn	2 283 392,80	2 428 936,75	145 543,95
5612	Prodej produkce PS Hněvčeves	510 067,84	607 952,28	97 884,44
5613	Prodej produkce PS Humpolec	567 699,15	611 862,89	44 163,74
5614	Prodej produkce PS Pernolec	133 694,78	152 781,62	19 086,84
5615	Prodej produkce PS Ivanovice na Hané	847 665,31	991 447,79	143 782,48
5620	Prodej produkce z polního provozu Praha	3 526 053,52	3 524 607,29	-1 446,23
57000	Nájmy - Hostivař	2 047 510,91	8 202 397,18	6 154 886,27
57001	Jiná činnost drobné zakázky	258 944,89	621 023,21	362 078,32
57500	Dílenské zakázky a služby CARC	35 461,40	40 600,50	5 139,10
6900	Bytové hospodářství	886 656,66	3 158 717,63	2 272 060,97
69001	OHS - výnosy z ekonomické činnosti	0,00	3 264,46	3 264,46
6910	Stážové pokoje	37 681,00	212 860,00	175 179,00
6950	Hraběnice	393 556,24	286 013,43	-107 542,81
6980	Internát	67105,8	534968	467862,2
6990	Pronájmy	527963,41	4594739,09	4066775,68
7110	Licenční poplatky za autorská práva a know how	15504	28800	13296
7200	Licenční poplatky stf.200	8364	33456	25092
7210	Licenční poplatky stf. 210	291880,25	629701	337820,75
7300	Licenční poplatky stf.300	245945,19	468500,74	222555,55
7340	Licenční poplatky stf. 340	839,29	3357,15	2517,86
7980	Prodej dlouhodobého majetku	21010,33	210103,3	189092,97
P38001	Zkušební laboratoř - odbor potravinářství	878832	922102,16	43270,16
T2114	Práce pro cizí	91698,21	94450	2751,79
T2202	Technické expertízy 2	177878,69	180055	2176,31
T2207	Poradenství	367244	367244	0
T2213	Investice a ceny	24067,5	33750	9682,5
T2215	Řepy	113385,66	193403,58	80017,92
T2302	Externí zakázky	11862,7	21042,31	9179,61
T2401	Inovace provozu	589082,56	592221	3138,44
T2406	AGRO 2	163406,58	163477	70,42
T2907	Emisní bilance	396950,67	400000	3049,33
7999	Daň z příjmu	785340	0	-785340
Jiná činnost celkem		26 536 793,30	41 830 544,42	15 293 751,12

Zakázky jiné činnosti vykazují při zúčtování vnitropodnikových výnosů a nákladů souhrnný výsledek hospodaření zisk ve výši 15 293 751,12 Kč.

5. Hospodaření fondů

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

- rezervní fond
- fond sociální
- fond účelově určených prostředků
- fond reprodukce majetku
- účelový fond na dofinancování projektů vědy a výzkumu

Tyto fondy představují důležitý nástroj finančního řízení, který umožňuje zajištění stability hospodaření, podporu zaměstnanců i financování rozvojových aktivit centra.

Počáteční stav všech uvedených fondů k 1. 1. 2025 činil celkem **128 142 128,93 Kč**. V průběhu roku docházelo k jejich průběžnému čerpání i doplňování v návaznosti na realizované činnosti a potřeby CARC, a to v souladu s platnými právními předpisy a interními pravidly hospodaření.

Konečný zůstatek fondů ke dni 31. 12. 2025 činil celkem **125 156 563,09 Kč**.

Vzhledem k procesu sloučení výzkumných institucí VÚRV, VÚZT a VÚPP byly v rámci CARC v přechodném období roku 2025 zůstatky jednotlivých fondů, jejich tvorba i čerpání sledovány v účetnictví odděleně za jednotlivé integrované organizace. Tato skutečnost se promítá i ve vykazovaných údajích za rok 2025. V průběhu účetního období docházelo k postupné konsolidaci fondů do struktury CARC v souladu s platnou legislativou a interními předpisy. Od 1.1.2026 již nebudou jednotlivé fondy sloučených ústavů sledovány odděleně.

5.1. Rezervní fond

Na rezervní fond s počátečním stavem **34 845 733,28** (za VÚRV **17 184 212,89**, za VÚZT **7 652 224,41**, za VÚPP **10 009 295,98 Kč**) byla v průběhu roku převedena schválená částka nerozděleného výsledku hospodaření z roku 2024 ve výši **7 334 044,32 Kč**, za VÚRV **3 533 069,105 Kč**, za VÚPP **2 191 663,73** a hospodářský výsledek minulých let **930 934,75 Kč** a za VÚZT **678 376,73 Kč**. Čerpání rezervního fondu bylo podle pravidel použito k financování spoluúčasti centra na řešení výzkumných projektů a dotací v celkové částce **10 752 128,14 Kč** (**9 418 906,25 Kč** za VÚRV, **485 402,89 Kč** za VÚPP a **847 819,- Kč** za VÚZT) a dále ke krytí nezpůsobilých nákladů projektů ve výši **252 Kč**. Zůstatek fondu k 31. 12. 2025 činí **31 427 397,45 Kč**.

5.2. Sociální fond

Pohyb prostředků na sociálním fondu zobrazuje tabulka:

Zůstatek SF k 1.1.2025 za VÚRV	2 423 712,92
Zůstatek SF k 1.1.2025 za VÚZT	26 973,43
Zůstatek SF k 1.1.2025 za VÚPP	1 572 381,32
Přídel z mezd 1%	1 778 452,00
Vratky Penzijní pojištění VÚZT	9 000,00
Výdaje celkem:	2 595 811,92
Rekreace z OÚ mimo Hrabětice	62 648,00
Rekreace chata Hrabětice z OÚ	3 825,00
Kultura a tělovýchova z OÚ	107 608,00
Zdraví a ostatní výdaje z OÚ	157 863,50
Příspěvek na penzijní připojištění z OÚ	0
Vyplacení benefitů zaměstnancům VÚPP	985 500,00
Osobní účty čerpání celkem	1 317 444,50
Stravování	407 017,42
Ostatní výdaje (tělocvična, sraz důchodců)	0
Sociální výpomoc nenávratná	0
Peněžní a nepeněžní dary (Odměny z FKSP zaměstnanci)	208 500,00
Příspěvek na penzijní připojištění	662 850,00
Dětská rekreace	0
Čerpání mimo OÚ celkem	1 278 367,42
Zůstatek k 31.12.2025	3 214 707,75

Kromě výše uvedených zdrojů a čerpání sociálního fondu k datu 31. 12. 2025 je na účtu 335 007 zůstatek pohledávek z poskytnutých půjček zaměstnancům ve výši **8 330,70 Kč**, které jsou na základě uzavřených smluv postupně spláceny. V průběhu roku 2025 byly zaměstnancům poskytnuty nové půjčky v celkové výši 20 000,- Kč, přičemž splátky za rok 2025 dosáhly celkové částky 68 113,- Kč.

5.3 Fond účelově určených prostředků

Fond účelově určených prostředků je v souladu s příslušným právním předpisem tvořen ze zůstatků nevyčerpaných dotačních prostředků běžného roku, a to jako zdroj financování pro řešení projektů v následujících letech, maximálně do výše 5 % z celkového objemu účelových prostředků poskytnutých na řešení daného projektu v příslušném roce.

K datu 1. 1. 2025 celková výše fondu činila 7 449 063,503 Kč. (za VÚRV – 6 570 890,533 a za VÚZT - 878 172,97Kč). V průběhu roku 2025 byly tyto prostředky využity na financování pokračujících projektů.

Nespotřebované prostředky dotací projektů převedené do fondu k 31. 12. 2025 jsou ve výši 8 259 777,59Kč.

Zůstatky fondu účelově určených prostředků jsou podle jednotlivých poskytovatelů následující (v Kč):

Ministerstvo zemědělství	7 942 387,43
Ministerstvo školství mládeže a tělovýchovy	142 769,93
Ministerstvo kultury	65 295,12
TA ČR	50 830,63
GA ČR	58 494,48

5.4. Fond reprodukce majetku

Fond reprodukce majetku je z hlediska významu, obratu i jeho výše největším fondem. Počáteční zůstatek tohoto fondu k 1. 1. 2025 činil **81 824 264,48 Kč** (za VÚRV 56 310 758,13 Kč, za VÚPP 19 004 616,40 Kč, za VÚZT 6 508 889,95 Kč).

Tvorba fondu byla dána odpisy dlouhodobého majetku ve výši 26 016 708,18 Kč.

Čerpání prostředků z tohoto fondu za rok 2025 vykazuje částku 29 162 336,81 Kč.

Konečný zůstatek fondu reprodukce majetku k 31. 12. 2025 činí **80 428 062,23 Kč**.

Obrat fondu reprodukce majetku:

v Kč

A. Vlastní zdroje celkem	107 840 972,66
z toho: - zůstatek fondu reprodukce IM k 1.1.2025	81 824 264,48
- odpisy HIM, NHIM, ZC likvidovaného HIM	26 016 708,18
- zůstatková cena vyřazeného majetku a prodaného HIM	0,00
- příjem z prodeje HIM	0,00
- dotace do FRM	1 749 426,38
- čerpání z inv. prostředků	29 162 336,81
B. Úroky bankovního účtu	0,00
C. ZDROJE CELKEM	109 590 399,04
D. INVESTIČNÍ VÝDAJE (916 001)	24 614 527,05
E. Opravy hrazené z investic (916 003)	4 547 809,76
F. Poplatky za vedení účtu	0,00
G. INVESTIČNÍ VÝDAJE CELKEM	29 162 336,81
H. Zůstatek fondu reprodukce IM k 31.12.2025	80 428 062,23

Pro rok 2025 byl pro investiční výdaje zpracován vnitropodnikový plán použití zdrojů investičních prostředků (vlastní zdroje – odpisy HIM) s tím, že priorita byla dána modernizaci, doplnění a opravy nezbytných zařízení pro zabezpečení vědecké činnosti po technické a technologické stránce.

5.5. Účelový fond na dofinancování projektů vědy a výzkumu

V průběhu roku 2025 byl nově vytvořen účelový fond určený na dofinancování projektů vědy a výzkumu. Tento fond byl zřízen z přebytků vzniklých u projektů financovaných formou paušálních částek (lump sum), u nichž skutečně vynaložené náklady byly nižší než přijatá dotace, a to v souladu s platným právním a účetním rámcem pro veřejně prospěšné poplatníky.

Tvorba fondu byla provedena převodem těchto prostředků do účelového fondu (účty skupiny 91x) s tím, že prostředky jsou určeny výhradně k financování, resp. dofinancování dalších projektů vědy a výzkumu.

Celková výše prostředků převedených do tohoto fondu k 31. 12. 2025 činí **1 826 618,06 Kč**.

Prostředky fondu jsou evidovány odděleně a jejich čerpání probíhá v souladu s principem časové posloupnosti (FIFO), přičemž jsou využívány výhradně pro účely podpory výzkumné činnosti CARC.

6. Zpráva o externích kontrolách v roce 2025

Úroveň kvality fungování centra lze nepřímo odvodit také z výstupů externích kontrol. V průběhu roku 2025 bylo provedeno v centra několik kontrol, a to ze strany poskytovatele dotací i ostatních kontrolních orgánů.

Externí kontroly:

1) 13. 01. 2025 UKZUZ Brno

č. j. UKZUZ 004654/2025

Předmět: Kontrola karanténních stanic a izolačních zařízení podle § 74 odst. 1 písm. c) zákona č. 326/2004 Sb.

Závěr: bez zjištění

2) 19. 02. 2026 UKZUZ Brno

č. j. UKZUZ 025144/2025

Předmět: Kontrola karanténních stanic a izolačních zařízení podle § 74 odst. 1 písm. c) zákona č. 326/2004 Sb.

Závěr: bez zjištění

3) 13. 03. 2025 GAČR Praha

Č.j. Protokol o kontrole 21-01233S, č.j. 7593/2025/GAČR/KS, Protokol o kontrole č. 22-15841K, č.j. 7593/2025/GAČR/KS, Protokol o kontrole č. 2122765S, č.j. 7593/2025/GAČR/KS – rok 2022, Protokol o kontrole č. 21-22765S, č.j. 7593/2025/GAČR/KS – rok 2023, Oznámení o neposkytnutí dotace 25 16908S, č.j. 53576/24/AGR, Oznámení o neposkytnutí dotace 25-15774S/24/S, č.j. 53445/24/AGR, Oznámení o neposkytnutí dotace 25-15772S, č.j. 53514/24/AGR, Výzva k vrácení dotace, č.j. 28150/2025/GAČR/KS – Kč 180, výzva k vrácení dotace, č.j. 28150/2025/GAČR/KS – Kč 72

Předmět: Kontrola projektů

Závěr: vrácení dotace v celkové částce Kč 225

4) 20. 05. 2025 Územní správa sociálního zabezpečení Brno

Č.j. 47002/278595/25/410/SKM

Předmět: Kontrola ověřovala, zda zaměstnavatel v období 1. 7. 2023 – 31. 12. 2024 řádně plnil zákonné povinnosti v oblasti:

nemocenského pojištění,

důchodového pojištění,

odvodu pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti

Součástí bylo prověření evidence, ELDP, ohlašovacích povinností, výpočtu pojistného a náhrad mezd.

Závěr: bez závad

5) 05. 08. 2025 Česká inspekce životního prostředí Praha

Č.j. ČIŽP/41/2025/8098

Předmět: Dodržování zákona č. 78/2004 Sb. v rozsahu kompetencí stanovených ČIŽP v § 27 písm. d) a § 31 zákona č. 78/2004 Sb. a dalších právních předpisů

Závěr: bez závad

6) 15. 09. 2025 Nejvyšší kontrolní úřad Praha

č. j. 25/18-NKU550/264/25

Předmět: 25/18 Peněžní prostředky vynakládané Ministerstvem zemědělství na podporu aplikovaného výzkumu

Závěr: kontrola ukončena v roce 2026

7) 13. 11. 2025 Generální finanční ředitelství Praha

č. j. 86112/25/7700-60501-050620

Předmět: Rozhodnutí o prominutí penále – projekt QK1710228

Závěr: prominutí penále v částce Kč 168 575

8) 30. 11. 2025 UKUZUZ Brno

č. j. UKUZUZ 187781/2025

Předmět: Kontrola karanténních stanic a izolačních zařízení podle § 74 odst. 1 písm. c) zákona č. 326/2004 Sb.

Závěr: bez zjištění

7. Zúčtování se státním rozpočtem

Do státního rozpočtu byly v roce 2025 v rámci vypořádání za Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v.v.i. vráceny a zaúčtovány nevyčerpané dotační prostředky v objemu **81 159,54 Kč**, a to v následující struktuře dle projektů a poskytovatelů:

Vratka prostředků do SR

Označení projektu	Finanční objem Kč
Poskytovatel NAZV	
Vrácení přeplatku dotace QK22010029 / 4703	12 500,00
Poskytovatel TAČR	
Vratka SS05010243 / 2324	68 659,54
Vráceno prostředků do SR celkem	81 159,54

8. Závěr

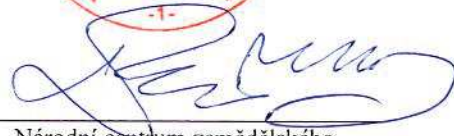
V roce 2025 se hospodaření CARC řídilo vnitropodnikovými pravidly, která stanovila maximální hospodárnost při vynakládání finančních prostředků na výzkumné zakázky a další úkoly centra .

Dosažený hospodářský výsledek za rok 2025 činí před zdaněním 5 305 873,808 Kč.

Náklad na daň z příjmů se počítá za pomoci platné daňové sazby z účetního zisku zvýšeného nebo sníženého o trvale nebo dočasně daňově neuznatelné náklady a nezdaňované výnosy (např. náklady na reprezentaci, rozdíl mezi účetními a daňovými odpisy atd.). Dále se zohledňují položky snižující základ daně, odčitatelné položky (náklady na realizaci projektů výzkumu a vývoje) a slevy na dani z příjmů. Daň z příjmů pro rok 2025 byla stanovena ve výši 677 010,- Kč, doplatek daně za rok 2024 činil 108.330,- Kč.

Hospodářský výsledek po zdanění ve výši 4 520 533,808 Kč bude navrhován k převodu do rezervního fondu.

V Praze dne 15. 06. 2026



Národní centrum zemědělského
a potravinářského výzkumu, v.v.i.
Ing. Jiban Kumar, Ph.D.
ředitel

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.
Drnovská 507, 161 00 Praha 6, IČ: 00027006

Zpráva o činnosti Dozorčí rady Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. za rok 2025

zpracovaná na základě ustanovení § 19, odst. 1 písm. l) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

V Praze dne 23.4.2026 Předkládá: Ing. Vlastimil Zedek, místopředseda DR, Schváleno Dozorčí radou dne: 1. 4. 2026 Předáno zřizovateli dne: 23.4.2026.

1. Složení Dozorčí rady k 31. 12. 2025, změny ve složení Dozorčí rady v roce 2025

Členové/členky Dozorčí rady VÚRV, v. v. i., byli jmenováni ve smyslu § 15, písm. i) a § 19, odst. 4 zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů.

Předseda:	Ing. Miroslav Skřivánek, Ph.D., MZe (jmenován na období 14. 3. 2024 - 14. 3. 2029)
Místopředseda:	Ing. Vlastimil Zedek, MZe (jmenován na období 18. 2. 2022 – 18. 2. 2027) (místopředsedou jmenován 1. 1. 2025)
Členové/členky:	Ing. Věra Hrudková, MZe (jmenována na období 3. 11. 2023 – 3. 11. 2028) Ing. Roman Chaloupka, OUČR z. s. (jmenován na období 23. 2. 2022 - 23. 2. 2027) Ing. Ondřej Veškrna, Ph.D., SELGEN s. r. o. (jmenován na období 10. 3. 2022 - 10. 3. 2027) Ing. Martin Štěpánek, MZe (jmenován na období 1. 1. 2025 – 1. 1. 2030) Ing. Jiří Boháček, ČVUT v Praze (jmenován na období 1. 1. 2025 – 1. 1. 2030)

2. Počet zasedání DR, účast jednotlivých členů na zasedání DR

V roce 2025 se konaly 4 zasedání dozorčí rady.

První zasedání se konalo dne **25. 3. 2025** na pracovišti Praha-Ruzyně, za přítomnosti 5 členů DR. Zasedání vedl předseda DR, Ing. Miroslav Skřivánek, Ph.D.

Hosté: Ing. Ondřej Sirko, RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D., Ing. Linda Šimková, Ing. Miloš Faltus, Ing. Mária Krupková, Mgr. Michal Bielecki.

Druhé zasedání se konalo dne **25. 6. 2025** na pracovišti CARC Praha-Ruzyně, za přítomnosti 5 členů DR. Zasedání vedl předseda DR, Ing. Miroslav Skřivánek, Ph.D.

Hosté: RNDr. Mikuláš Madaras, Ph.D., Ing. Jiban Kumar, Ph.D., Ing. Linda Šimková, Mgr. Michal Bielecki, Ing. Martin Holman, Ing. Jan Lukáš, Ph.D., Ing. Jiří Souček, Ph.D., Ing. Jitka Sedláčková, Ing. Marián Urban, Ph.D., Blanka Stehlíková.

Třetí zasedání se konalo dne **24. 9. 2025** na pracovišti CARC Praha-Ruzyně za přítomnosti 6 členů DR, Zasedání vedl předseda DR, Ing. Miroslav Skřivánek, Ph.D.

Hosté: Ing. Jiban Kumar, Ph.D., Ing. Linda Šimková, Ing. Miloš Faltus, Ph.D., Mgr. Michal Bielecki, Blanka Stehlíková

Čtvrté zasedání se konalo dne **17. 12. 2025** na pracovišti CARC Praha-Ruzyně, za přítomnosti 5 členů DR. Zasedání vedl předseda DR, Ing. Miroslav Skřivánek, Ph.D.

Hosté: Ing. Jiban Kumar, Ph.D., Ing. Linda Šimková, Mgr. Michal Bielecki, Ing. Miloš Faltus, Ph.D., Jiří Prachař, Blanka Stehlíková

V roce 2025 proběhla 3 hlasování per rollam. Byla schválena Usnesení č.1/2025 (hlasování per rollam dne 3.9.2025), Usnesení č. 2/2025 (hlasování per rollam dne 11.10.2025) a Usnesení č. 3/2025 (hlasování per rollam dne 26.11.2025).

3. Účast členů DR na dalších jednáních (Rada instituce, zřizovatel)

Za DR se zúčastnil zasedání Rady instituce CARC Ing. Miroslav Skřivánek, Ph.D., a to 28. 2. 2025, 19. 6. 2025, 7.10.2025 a 16.12.2025.

4. Závažná vyjádření, stanoviska a doporučení DR

První zasedání DR dne 25. 3. 2025

Dozorčí rada CARC

❖ Pověřila ředitele:

- vstoupit do jednání s kupujícím (firma MOTOCENTRUM) ve smyslu nutnosti respektovat cenu stanovenou znaleckým posudkem CARC
- připravit všechny podklady pro zahájení jednání s ministrem zemědělství za účelem nalezení vhodného řešení užívání pozemků ohrožených výstavbou rychlodráhy a rozvojem letiště
- vstoupit v jednání s kvestorem ČZU s možností zapojení studentů zpracování řešení
- využití potenciálu VSV Karlštejn
- připravit podklady pro jednání s ministrem zemědělství k financování dlouhodobých pokusů
- zjistit prostorové možnosti a zájem o umístění dítěte do dětských skupin/ mateřských

školek

- předložit znalecký posudek bytů s ohledem na tržní nájemné, připravit komplexnější návrh metodiky přidělování služebních bytů s cílem podpory vědeckých pracovníků
- prověřit možnost organizace akce-dožínková slavnost ve spolupráci s příslušným oddělením MZe, aby byla veřejnost dostatečně informována o procesu slučování
- doplnit Návrh záměru nevyužívaných pozemků CARC o bližší specifikaci
- ❖ uložila náměstkyni ředitele pro ekonomiku získat kontakty na zaměstnance MZe v souvislosti s řešením procesu vydání Zaměstnaneckých karet pro pracovníky z Ukrajiny na Karlštejně
- ❖ vzala na vědomí informace o aktuálním stavu možnosti prodeje pozemku při řešení sporu s firmou MOTOCENTRUM
- ❖ vzala na vědomí informace a stanovisko k financování dlouhodobých pokusů
- ❖ vzala na vědomí informace k aktuálnímu stavu konsolidační fáze pokusů a uložila náměstkyni ředitele pro ekonomiku zpracovat krátké manažerské zhodnocení (po účetní stránce)
- ❖ projednala a vzala na vědomí stanovisko k projektu TAČR SS05010243, podporuje medializaci agrovoltaiky
- ❖ vzala na vědomí předběžný výsledek hospodaření za rok 2024 a informaci o aktuálním soupisu dlužníků
- ❖ vzala na vědomí informace o schválení zastupitelstva města Chomutov o odkoupení předmětných pozemků v ceně znaleckého posudku v částce 854 720,- Kč
- ❖ vzala na vědomí návrh rozpočtu, plán výnosů a nákladů pro rok 2025
- ❖ vzala na vědomí seznam převedených investic a plán investic na rok 2025
- ❖ byl projednán, posouzen a vyhodnocen návrh odměn RNDr. Mikulášovi Madarasovi, Ph.D.- přiznání odměny ve výši 100 % z maximální možné částky, Ing. Mariánovi Urbanovi, Ph.D. - přiznání odměny 100 % z maximální možné částky a Ing. Josefu Šimonovi, Ph.D. - 50 % z maximální možné částky. DR doporučila odměnit i ostatní zaměstnance, kteří se aktivně podíleli na aktivitách spojených se slučováním ústavů
- ❖ projednala a schválila Průběžnou zprávu VÚPP o využití přístrojového vybavení s údaji k datu 31. 12. 2024
- ❖ projednala smlouvu 726 26 2025 o nájmu služebního bytu Stochovská a uložila řediteli prodloužit nájemní smlouvu o 3 měsíce, projednat smlouvu na poradě vedení a následně předložit na nejbližším jednání DR
- ❖ projednala a schválila Zprávy o činnosti DR za rok 2024 VÚRV, VÚPP a VÚZT
- ❖ projednala a doporučila zřizovateli Návrh odměn členům DR VÚRV, VÚPP a VÚZT za rok 2024
- ❖ vzala na vědomí informace k řízení rizik ve VÚRV, v. v. i. za rok 2024 i seznam rizik spojených se slučováním ústavů.

Druhé zasedání DR dne 25.6.2025

Dozorčí rada CARC

- ❖ Pověřila ředitele:
 - řešit dluh firmy MOTOCENTRUM předžalobní výzvou
 - připravit návrh Memoranda o zachování pozemků na dlouhodobé pokusy
 - vstoupit v jednání v rámci zajištění financování dlouhodobých pokusů

- zjistit prostorové možnosti a zájem o umístění dětí
- informovat o vývoji a směřování projektu TAČR SS05010243
- aktualizovat Směrnici o stanovení nájemného
- ❖ vzala na vědomí informaci o zpracování nových znaleckých posudků nájemních bytů
- ❖ vzala na vědomí informace o zapojení a prezentaci bývalého VÚZT a VÚPP na všech konaných akcích, informace o sloučení institucí pro veřejnost
- ❖ vzala na vědomí informace na řešení financí instituce, které instituce za slučování nedostala
- ❖ projednala a vzala na vědomí účetní závěrku a převedení zisku do rezervního fondu VÚRV, v. v. i.
- ❖ projednala a vzala na vědomí účetní závěrku a převedení zisku do rezervního fondu VÚZT, v. v. i.
- ❖ projednala a vzala na vědomí účetní závěrku a převedení zisku do rezervního fondu VÚPP, v. v. i.
- ❖ projednala a schválila výroční zprávy všech tří institucí
- ❖ vzala na vědomí plnění plánu a rozpočtu za 1. čtvrtletí 2025
- ❖ vzala na vědomí předložený plán investic na rok 2025
- ❖ projednala a vzala na vědomí návrh krátkodobých kritérií pro hodnocení ředitele CARC na rok 2025
- ❖ projednala a požádala o doplnění kmenových smluv, odůvodnění tvorby ceny nájmu včetně kalkulace u smluv: ESSENCE LINE, s. r. o., Sigutlabs s.r.o., EOROFINS CZ, s.r.o., Sobhomer, s.r.o.
- ❖ projednala a schválila pronájem-pachtovní smlouvu s panem Tomášem Zavřelem
- ❖ projednala nominaci zřizovatele na funkci ředitele jmenovat Ing. Jibana Kumara, Ph.D. a navrhla jej na funkci ředitele
- ❖ projednala a schválila návrhy Vyhodnocení ukazatelů ročních odměn ředitelů za rok 2024 Ing. Mariana Urbana, Ph.D. ve výši 65 %, Ing. Josefa Šimona, Ph.D. ve výši 65 % a RNDr. Mikuláše Madarase, Ph.D. ve výši 100 %
- ❖ projednala Smlouvu o spolupráci s Farmářskou školou a na základě připomínek doporučila provedení úprav smlouvy
- ❖ projednala Smlouvu o nájmu Závlahy-servis spol. s r.o. a doporučila smlouvu doplnit informací tvorby ceny
- ❖ byla informována o doplnění Organizačního řádu CARC, kde budou specifikovány kompetence pozice náměstka pro provoz.

Třetí zasedání DR dne 24.9.2025

Dozorčí rada CARC

❖ Pověřila ředitele:

- firmu MOTOCENTRUM žalovat
- předložit koncept studie směřování VSV Karlštejn
- v rámci zajištění financování dlouhodobých pokusů napsat dopis na MZe
- informovat o dalším vývoji projektu TAČR SS05010243
- předložit informace o nové Kolektivní smlouvě platné od roku 2026

- ve Směrnici č. 6/2025 (směrnice o stanovení nájemného) vypustit v článku V., bod 5
- vyzvat Farmářskou školu a dořešit Smlouvu o spolupráci co nejdříve, zapracovat úpravy a připomínky, pozvat ředitele Farmářské školy na další jednání
- ❖ vzala na vědomí informace o malém zájmu o dětské skupiny a možnost využití okolních mateřských škol
- ❖ vzala na vědomí informace o proběhlých dožínkových slavnostech
- ❖ vzala na vědomí Metodický pokyn č. 4/2025 ke stanovení nájemní ceny nebytových prostor Výzkumného pracoviště 10 – Hostivař, po doplnění podkladů souhlasila s uzavřením smluv
- ❖ vzala na vědomí informace o doplnění Smlouvy o nájmu pozemku Závlahy – servis s r.o.
- ❖ vzala na vědomí výsledky hospodaření za 1. pololetí 2025, plnění plánu a rozpočtu s meziročním srovnáním
- ❖ projednala a souhlasila s předloženou Žádostí o předchozí písemný souhlas se smlouvou o zřízení věcného břemene – Věcné břemeno pro: Kabel Řízení letového provozu
- ❖ projednala a souhlasila s předloženou Žádostí o předchozí písemný souhlas se smlouvou o zřízení věcného břemene pro: vodovodní řád – Hlavní město Praha (PVS)
- ❖ projednala a souhlasila s předloženou Žádostí o předchozí písemný souhlas s kupní smlouvou, smlouvou o zřízení věcného břemene: Vypořádání vlastnictví – Oldřichov v Hájích
- ❖ projednala Jednací řád dozorčí rady v roce 2025 - Novelizace dle Směrnice Ministra zemědělství č. 11/2025 k VVI, žádné připomínky nevznikly
- ❖ projednala Doložku k Dohodě o mzdě pro RNDr. Mikuláše Madarase, Ph.D. s termínem plnění hodnotících kritérií do 30. 6. 2025, jednorázová hodnotící kritéria schválila
- ❖ vydala předchozí písemný souhlas se Smlouvou o budoucí směnné smlouvě uzavíranou mezi Národním centrem zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. Správou železnic, státní organizací, kterou se Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. zaváže uzavřít smlouvu, kterou smění pozemky (stávající v budoucnu vzniklé oddělením ze stávajících pozemků Národního centra zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i.) s tím, že směna bude provedena s doplatkem rozdílu cen směňovaných pozemků ve prospěch a na účet smluvní strany, která směňuje pozemky s vyšší cenou, a tím, že cena směňovaných pozemků bude určena znaleckým posudkem vypracovaným znalcem, na kterém se strany dohodnou.

Čtvrté zasedání DR dne 17.12.2025

Dozorčí rada CARC

- ❖ Pověřila ředitele:
 - napsat na MZe dopis a znovu požádat o finanční prostředky, které byly přislíbeny instituci v rámci konsolidace
 - poskytovat informací o dalším vývoji a situaci VSV Karlštejn
 - vydat novou směrnici nakládání s byty
- ❖ vzala na vědomí informace o zažalování firmy MOTOCENTRUM
- ❖ vzala na vědomí informace o situaci kolem otázky pozemků, podepsání smlouvy se Správou železnic
- ❖ vzala na vědomí informace o probíhajících jednáních s Národním památkovým ústavem

- o pronájmu nemovitosti na adrese Karlštejn 26
- ❖ vzala na vědomí informace o proběhlém závěrečném oponentním řízení k projektu TAČR SS05010243 a zaplacení všech pohledávek f. Stradlova
 - ❖ vzala na vědomí informace o podepsání nové Kolektivní smlouvy obou odborových organizací
 - ❖ vzala na vědomí informace ředitele Farmářské školy o jejích cílech, vizích a spolupráci s CARC
 - ❖ vzala na vědomí informace o určení auditora pro ověření účetní závěrky a určila auditora pro ověření účetní závěrky sestavené k 31.12.2025 firmu INTEREXPERT neziskový sektor s.r.o. s nabídkovou celkovou cenou ve výši 138 000,00 Kč
 - ❖ projednala a vzala na vědomí Střednědobou koncepci CARC
 - ❖ projednala předložený dokument Plnění jednorázového kritéria pro hodnocení ředitele CARC a schválila přiznání jednorázové složky mzdy ředitele CARC RNDr. Mikuláše Madarase, Ph.D. za rok 2025 ve výši 100 % z maximální možné částky
 - ❖ projednala a vzala na vědomí informace k jednotlivým nájemním smlouvám na služební byty, ubytovací prostory, pachtovní smlouvy a smlouvy o nájmu pozemku
 - ❖ schválila uzavření všech předložených nájemních a pachtovních smluv
 - ❖ vzala na vědomí Metodický pokyn č. 6/2025 Oceňování a účetní evidence duševního vlastnictví
 - ❖ vzala na vědomí aktualizaci plánu investic 2025
 - ❖ vzala na vědomí plán investic 2026
 - ❖ projednala Návrh ukazatelů pro hodnocení ředitele CARC na rok 2026, v bodě č.2) Zapojení do mezinárodní spolupráce ve VaVal-Kritérium splnění: požádala o doplnění: Získání MINIMÁLNĚ JEDNOHO projektu
 - ❖ projednala a schválila Jednací řád DR CARC
 - ❖ projednala a schválila poskytnutí slevy z ceny obvyklé pro nájemné ve výši 20 %
 - ❖ udělila předchozí písemný souhlas s Kupní smlouvou uzavíranou mezi Národním centrem zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. a Statutárním městem Chomutov, kterou Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i. prodá kupujícímu a) pozemky 3166/1, 3166/3, 3166/8, 3166/9, 3166/10, 3168/2, 3170/34,b) pozemky, které vznikly oddělením z pozemků geometrickým plánem č. 3558-126/2024 ze dne 19.12.2024: pozemek parc. č. 3167/9 (vzniká oddělením z parc. č. 167/1), pozemek parc. č. 3170/40 (vzniká oddělením z parc. č. 3170/35) vše v katastrálním území Chomutov II, za kupní cenu 854 720 Kč.

Podrobný popis projednávaných záležitostí obsahují příslušné zápisy ze zasedání DR CARC.

