

Ústav zelinářství a květinářství



Nabídka témat

Mendelova
univerzita
v Brně



Zahradnická
fakulta

Výzkumné směry



výživa a hnojení



fyziologie rostlin



hydroponické kultury



nové zeleniny



symbiotické mikroorganismy



ekoprodukce



aquaponie



nanočástice k výživě a ochraně



biologická ochrana

Realizované projekty spolupráce

- Testování nanočástic pro ochranu zeleniny
- Testování nových hnojiv u paprik a chryzantém
- Ověření účinku pomocných přípravků
- Výběr LED svítidel do skleníků
- Optimalizace hydroponie
- Aeroponie a aquaponie
- Využití digestátu pro hnojení



Realizované projekty spolupráce

- Modernizace a automatizace ve sklenících
- Alternativní pěstební média pro hydroponii



Realizované projekty spolupráce

- Využití LED přisvětlování ve sklenících



Možnosti spolupráce.....?

- Vyhledání potenciálních zaměstnanců mezi absolventy
- Partner pro otázky výzkumu
- Partner pro „inovace“ v rámci dotačních titulů
- Zajištění rozborů zeleniny (dusičnany, vitamíny, těžké kovy ...)



kontakty: email jmeno.prijmeni@mendelu.cz

Vedoucí: prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D.
(zelinářství, skleníky, hydroponie)

Sekretariát: Bc. Blažena Dobšáková tel. 519 367 230

Pedagogové: doc. Ing. Jarmila Neugebauerová, Ph.D. (léčivé a kořeninové rostliny, floristika)

doc. Dr. Ing. Jiří Uher (květiny, botanika)

doc. Ing. Tomáš Kopta, Ph.D. (zelinářství, eko)

Ing. Miloš Jurica, Ph.D. (zelinářství, floristika)

Ing. Aleš Jezdinský, Ph.D. (zelinářství)

Ing. Oldřiška Sotolářová (květinářství)

Laborantka: Marcela Hořínková

Ph.D. studenti Ing. Tereza Muchová
Bojana Petrović, MSc
Ing. Lucia Ragasová
Ing. Petr Sekanina
Ing. Michal Heinrich
Ing. Simona Průchová



Výukový hydroponický skleník

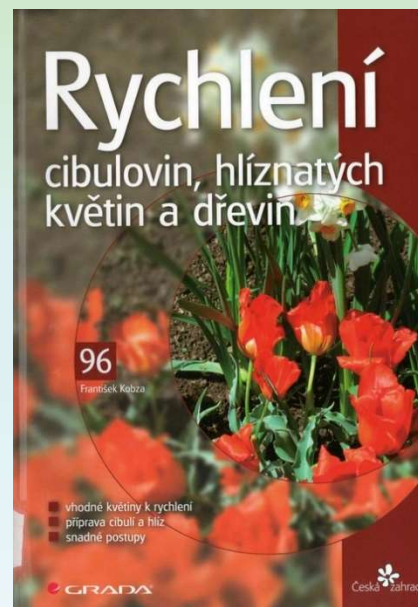
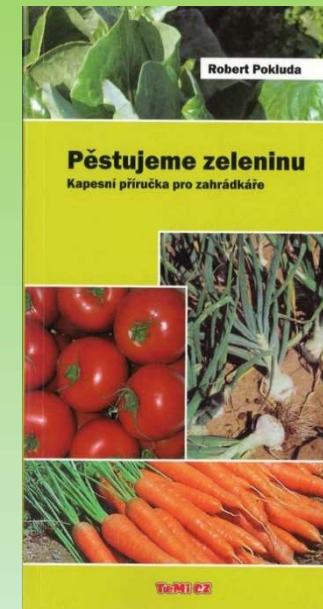
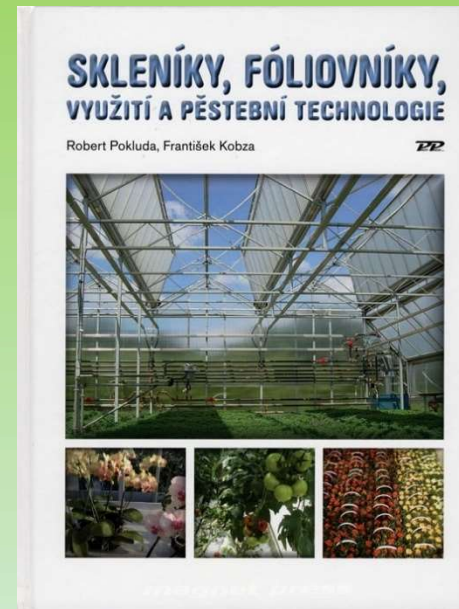
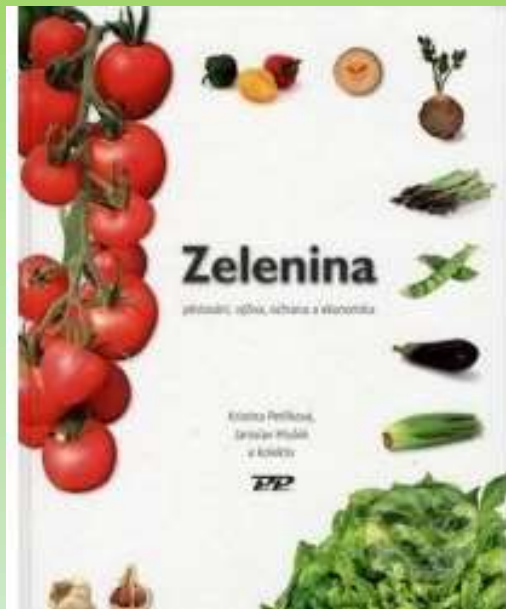


Laboratorní vybavení

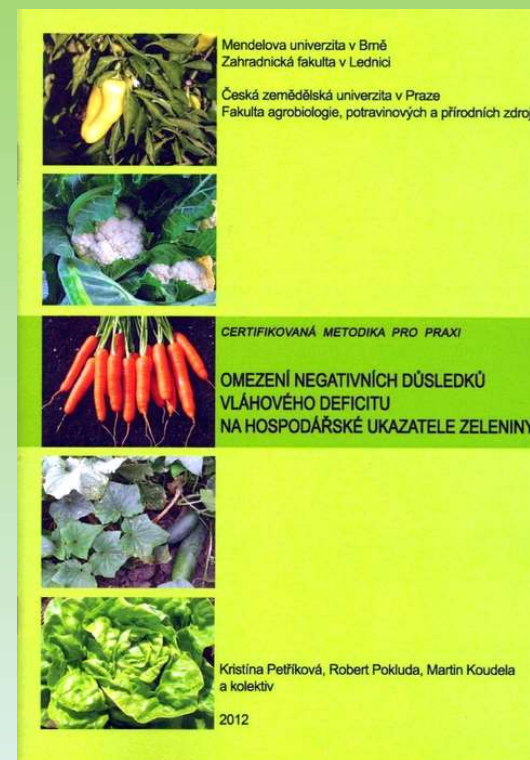
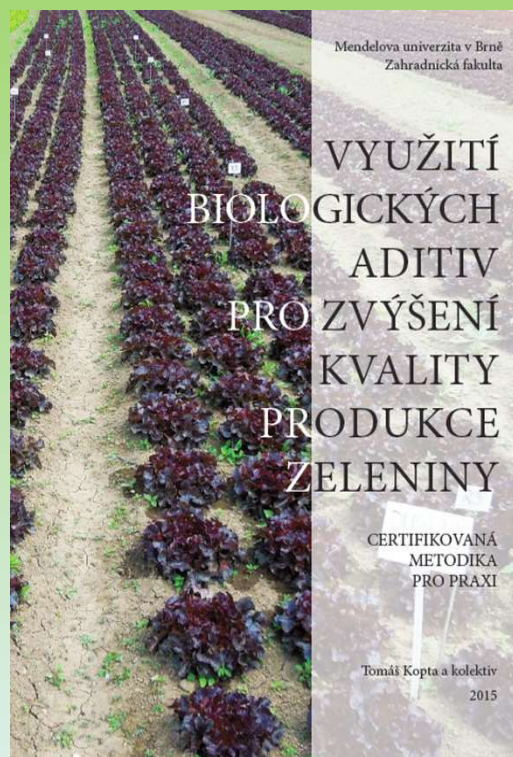
- Izotachoforetický analyzátor IONOSEP 2003
- Elektrochemický průtokový analyzátor EcaFlow
- Fibrebag – systém na stanovení vlákniny
- pH – metry VTV
- Ionanalyzer MPH 171 MONOKRYSTALY
- HPLC ECOM, gradient systém, UV detektor Knauer SMARTLINE 2600
- Spektrofotometry JENWAY 6100, SPECORD 50 Plus
- Sušárny MEMMERT, STERIMAT 574, rotační vakuová odparka Nahita 503
- Klimakomory BINDER KBWF 720, Fytoscope 4400, Fytoscope RGB phenotyping
- Mikrovlnné extrakční systémy START E MILESTONE a Ethos Easy Milestone
- Destilační aparatury na stanovení silic (4x)
- Analyzátory fotosyntézy CIRAS 3 (2x), Lcpro+
- Planimetry CI – 202 AREA METER
- Fluorometry PlantPen, FluorPen, OS 30
- Vibratom Leica VT 1200 S
- Mikroskop Leica EZ 4 W
- Konfokální mikroskop ZEISS LSM 800
- Fluorescenční mikroskop Intraco
- Digitální mikroskop KEYENCE VHS
- Elektronový mikroskop Hitachi



Odborné publikace



Metodiky pro praxi



Další např.: Metodika pěstování léčivých rostlin puškvorce obecného, černohlávkou obecného a smilou písečného; Metodika pěstování lékořice lysé (*Glycyrrhiza glabra* L.) v České republice.

Realizované projekty - výběr

- 2018-2022 OPVJV PAV – Aplikace nanočástic v zemědělské praxi
- 2016 - 2020 Projekt NAKI II: Vinohradnictví a vinařství pro zachování a obnovu kulturní identity vinařských regionů na Moravě
- 2015 - 2018 Projekt NAZV: Využití moderních biotechnologických postupů pro zvýšení produkce a kvality zelenin rodu Brassica L. v celé vertikále od šlechtění, přes pěstování až po skladování produktu
- 2012 - 2015 Projekt KONTAKT česko-čínské spolupráce MENDELU a Čínské akademie zemědělských věd: Rozvoj metod a studia stresového metabolismu a genomiky v Číně a ČR
- 2012 - 2015 Projekt TAČR: Biologická aditiva zálivkové vody pro zvýšení kvality potravinových plodin
- 2011 - 2014 Projekt MŠMT: NIKAZAM - Posílení konkurenceschopnosti absolventů MENDELU v oblasti rozvojové spolupráce a managementu přírodních zdrojů v zemích třetího světa (Nikaragua, Zambie)
- 2010 Projekt FRVŠ: Bioagens, současné systémy biologické ochrany: multimediální pomůcka pro výuku
- 2008 - 2012 Projekt NAZV: Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu