

PROFIL VÝZKUMNÉHO TÝMU

OBLAST VÝZKUMU

Tým se, kromě pěstitelských technologií, zabývá hodnocením nutričních parametrů tradičních i méně známých zelenin a speciálních rostlin, hodnocením fyziologických procesů zahradnických plodin, vlivem vodního stresu na rostliny, integrovanou a ekologickou produkcí, hodnocením alternativních hnojiv, studiem a introdukcí méně známých a netradičních druhů zelenin a léčivých rostlin, použitím mikroorganismů a biologické ochrany v produkčních systémech, nebo šlechtěním a introdukcí okrasných rostlin

VÝZKUMNÝ TÝM

prof. Ing. Robert Pokluda, Ph.D., vedoucí týmu

Ing. Tomáš Kopta, Ph.D., kontaktní osoba: tomas.kopta@mendelu.cz

Ing. Aleš Jezdinský, Ph.D.

Ing. Miloš Jurica, Ph.D.

Ing. Jarmila Neugebauerová, Ph.D.

doc. Dr. Ing. Jiří Uher

ODBORNÝ PROFIL VÝZKUMNÉHO TÝMU

Členové týmu využívají moderní metody, postupy, technologie a vědecké protokoly v následujících oblastech:

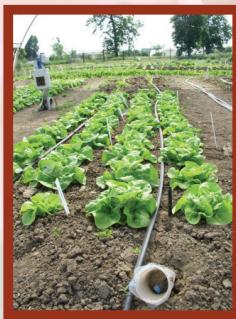
- Chemické analýzy (vitamín C, karotenoidy, sacharidy, polyfenoly, sušina, vlákna, antioxidační kapacita, farmakologicky účinné látky, minerální látky těžké kovy.), dusičnan
- Diagnostika (determinace chorob a škůdců zeleniny, léčivých a speciálních rostlin, systematická determinace květin a okrasných rostlin, měření intenzity fotosyntézy)

ODBORNÉ PRACOVÍSTĚ DÁLE NABÍZÍ:

Poradenství v oblastech:

- Produkce zeleniny
- Produkce květin a speciálních rostlin
- Hydroponie a skleníková produkce
- Ekologická a integrovaná produkce v zahradnictví

Přednášky a semináře pro profesní organizace (Zelinářská unie, Svaz pěstitelů LAKR, apod.).



ZKUŠENOSTI

Účast v národních projektech

- Využití moderních biotechnologických postupů pro zvýšení produkce a kvality zelenin rodu Brassica L. v celé vertikále od šlechtění, přes pěstování až po skladování produktu (NAZV) 2015–2018
- Biologická aditiva zálivkové vody pro zvýšení kvality potravinových plodin (TAČR) 2012–2015
- Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu (NAZV) 2008–2012



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Organizace mezinárodních konferencí

- Mezinárodní konference PhD studentů zahradnických oborů 2010
- Horticulture in quality and culture of life, September 24–26, 2014 in Lednice

Zapojení do projektů zahraniční spolupráce

- Dvostranný projekt mezi ČR a Čínou / Rozvoj metod a studia stresového metabolismu a genomiky v Číně a České republice (KONTAKT) 2012–2015

Zapojení do projektů evropské a světové mezinárodní spolupráce (Rámcové programy EU, EUREKA, EUROSTARS, COST atd.)

- Využití vodních zdrojů pro trvale udržitelnou zemědělskou produkci v zóně Kembata Tembaro (Etiopie) – smluvní výzkum 2014–2016

Jiné aktivity a kontakty (aktivní spolupráce na konferencích, publikacích, členství v mezinárodních orgánech atd.)

- Pokluda, R.: Česká akademie zemědělských věd, Česká vědecká zahradnická společnost, International Society for Horticultural Sciences, Redakce: Horticultural Science (Prague)
- Uher, J.: Česká botanická společnost při České akademii věd, Česká akademie zemědělských věd - zahradnická sekce odboru rostlinné výroby, Česká vědecká zahradnická společnost, Redakce: Horticultural Science (Prague)
- Neugebauerová, J.: Česká botanická společnost při AV ČR, Česká vědecká zahradnická společnost, Česká akademie zemědělských věd - zahradnická sekce odboru RV, Redakční rada Floristika, Poradní sbor ředitelky odboru rostlinných komodit MZe pro léčivé, aromatické a kořeninové rostliny

Nejvýznamnější publikace za posledních 5 let

- Cheel, J., Onofre, G., Vokulková, D., Tůmová, L., Neugebauerová, L.: Licorice Infusion: Chemical Profile and Effects on the Activation and the Cell Cycle Progression of Human Lymphocytes. *Pharmacognosy Magazine*. 2010. sv. 6, č. 21, s. 26–33. ISSN 0973-1296
- Rop, O., Mlček, J., Juríková, T., Neugebauerová, J., Vábková, J.: Edible Flowers: A New Promising Source of Mineral Elements in Human Nutrition. *Molecules*. [online]. In *Molecules*. 2012. sv. 17, č. 6, s. 6672–6683
- Cheel, J., Tůmová, L., Areche, C., Van Antverpen, P., Néve, J., Zouaoui-Boudjeltia, K., San Martin, A., Vokrál, I., Wsól, V., Neugebauerová, J.: Variations in the chemical profile and biological activities of licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.), as influenced by harvest times. *Acta Physiologae Plantarum*. 2013. Sv. 4, č. 35, s. 1337– 1349
- Neugebauerová, J., Uher, J., Abdykeromova, E. K. Ethnobotanical survey of monkshood (*Aconitum*) in the Issyk-Kul basin. *Pharmacognosy Magazine*. 2010. č. 6, s. 560–566. ISSN 0973-1296
- Petříková, K. a kol.: Zelenina - pěstování, výživa, ekonomika. 1. vyd. Praha: ProfiPress, 2012. 191 s. ISBN 978-80-86726-50-2
- Kopta, T., Pokluda, R., Psota, V.: Attractiveness of flowering plants for natural enemies. *Horticultural Science*. 2012. sv. 39, č. 2, s. 89–96. ISSN 0862-867X
- Kopta, T., Pokluda, R.: Evaluation of Organically Grown Chinese Broccoli (*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra*) under the Conditions of the Czech Republic. *Acta Horticulturae*. 2012. č. 936, s. 251–256. ISSN 0567-7572
- Kopta, T., Pokluda, R.: Yields, quality and nutritional parameters of radish (*Raphanus sativus*) cultivars when grown organically in the Czech Republic. *Horticultural Science*. 2013. sv. 40, č. 1, s. 16–21. ISSN 0862-867X
- Pokluda, R.: Pěstování rajčat v hydroponické kultuře. 1. vyd. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2013. 57 s. ISBN 978-80-7375-877-6
- Jezdinský, A., Pokluda, R.: Effect of different water supply on transpiration and water use efficiency of leek and sweet pepper. In *Acta Horticulturae* 1038. Leuven: International Society for Horticultural Science, 2014, s. 73–80. ISBN 978-94-62610-26-2
- Pokluda, R., Petříková, K., Kopta, T., Jurica, M., Jezdinský, A., Vojtíšková, J.: 2014. The effect of irrigation on the economic and nutritional characteristics of selected vegetables. *Acta Horticulturae*. 2014. č. 1038, s. 231–238. ISSN 0567-7572.
- Uher, J.: Vývoj trvalkových sortimentů a jejich uplatnění v evropských zemích po polovině xix. století: odrůdové sortimenty rodu *Ajuga* L. *Acta Pruhoniana*. 2014. sv. 106, č. 1, s. 51–60. ISSN 1805-921X

Užitné vzory

- Rehuš, I., Petříková, K., Pokluda, R.: Pomazánka s přídavkem česneku medvědího. 23696 Úřad průmyslového vlastnictví, Česká republika
- Neugebauerová, J., Vábková, J., Pokluda, R.: Směs k ochucení nápojů, určená pro sváření. 23811, Úřad průmyslového vlastnictví
- Kopta, T., Vábková, J., Pokluda, R.: Zeleninová pomazánka s majoritním obsahem tykve. 21619, Úřad průmyslového vlastnictví

Nové odrůdy

- Čínské astry: Flora bílá odrůda č. ORN 13809, Flora červená odrůda č. ORN 13810, Flora fialová odrůda č. ORN 17078, Flora karmínová odrůda č. ORN 17075, Flora růžová odrůda č. ORN 13813

Certifikované metodiky

- 2009: Metodika pěstování lékořice lysé (*Glycyrrhiza glabra* L.) v České republice
- 2011: Metodika pěstování léčivých rostlin puškvorce obecného, černohlávku obecného a smilu písečného
- 2012: Omezení negativních důsledků vláhového deficitu na hospodářské ukazatele zeleniny



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

