

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

VYPSÁNÍ TÉMATU

Studijní program: **Speciální produkce rostlinná**

Studijní obor: **program bez oboru**

Katedra: **agroekologie a rostlinné produkce**

Školitel, email: **prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc. (capouchova@af.czu.cz)**

Konzultant, email: **Ing. Petr Dvořák, Ph.D. (dvorakp@af.czu.cz)**

Forma studia: **prezenční**

Typ tématu: **jednorázové**

Téma: Pěstování a ochrana sadbových brambor v systému ekologického zemědělství

Hypotézy:

H1: Aplikací rostlinných extraktů a vhodných pomocných prostředků lze zajistit a udržet výskyt přenašečů virových chorob u brambor pod prahem ekonomické škodlivosti a následně zajistit produkci bezvirózní sadby.

H2: Úpravou pěstitelských podmínek, aplikací biologických fungicidů a desikantů lze docílit srovnatelných výsledků v regulaci hlavních houbových patogenů u množitelských porostů brambor. Ve výsledku pak bude podpořena produkce a kvalita sadbových hlíz v systému EZ a v oblastech s omezeným použitím pesticidů.

Anotace:

Pěstování brambor se v systému ekologického zemědělství (EZ) v ČR potýká s absencí množitelských ploch pro produkci ekologicky certifikované sadby. Systém EZ neumožňuje plně využít dostupné a účinné prostředky ochrany, účinné postupy předčasného ukončení porostů a další pěstitelské postupy, které zvyšují kvalitu a vitalitu sadby. Díky nárůstu potenciálně využitelných biopřípravků lze vytvořit adekvátní alternativu ochrany množitelských porostů i v systému EZ. Tím se vytvoří účinné pěstitelské postupy i pro produkci konzumních biobrambor a brambor v systému integrované produkce, cílené na snížení spotřeby pesticidů. Ty bude možné v různém měřítku implementovat i do běžných pěstitelských systémů či posílit konkurenceschopnost pěstitelů brambor např. v pásmech ochrany vodních zdrojů. Vhodné či nadějně prostředky pro ochranu rostlin jsou známé, dochází u nich k jejich postupné implementaci a tvorbě udržitelných pěstitelských postupů, které jsou v souladu se zásadami ochrany životního prostředí. Jako nadějně se ukazuje možnost úpravy přírodních účinných látek mikronizací či nanonizací. Z pohledu pěstování brambor bude třeba v poloprovozních pokusech navrhnout a ověřit využití biologických přípravků v ochraně proti chorobám a škůdcům.

Zdroje financování práce: Katedrové zdroje

V Praze

dne: 26.01.2023

Podpis školitele: prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

Podpis konzultanta: Ing. Petr Dvořák, Ph.D.

Podpis vedoucího katedry: prof. Ing. Josef Soukup, CSc.