

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

Studijní program/*Study Program*: **Fytotechnika**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Speciální produkce rostlinná**

Katedra/*Department of*: **zahradnictví**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: **doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.**

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: **Ing. Ivan Jablonský, CSc., Ing. Petr Skůpa, Ph.D.**

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční a kombinovaná**

Typ tématu/*Type of Theme*: **Rámcové**

Téma/Theme: Problematika vybraných herbicidních látek v pěstebních postupech u vybraných zahradnických plodin

Hypotéza/Hypothesis:

1. Sláma z různých systémů produkce obilnin obsahuje odlišná množství reziduí herbicidních látek aminopyralid a pyroxsulam a jejich translokace do systému půda/rostlina/substrát/houba je významně ovlivněna zpracováním slámy a faktory vnějšího prostředí (především teplotou a vlhkostí).
2. Perzistence ú.l. aminopyralid a pyroxsulam je ovlivněna podmínkami prostředí, přičemž lze urychlit jejich rozklad vybranými mikroorganismy.
3. Existují opatření (technologická úprava slámy), která omezí nežádoucí účinky uvedených herbicidních látek u vybraných zahradnických plodin

Anotace/Annotation:

Cílem tématu je řešení aktuálního problému v zemědělské praxi, který se týká obsahu reziduí účinných herbicidních látek aminopyralid a pyroxsulam ve slámě z ošetřených porostů obilnin, jejichž sláma se využívá při přípravě substrátu pro pěstování hub a při mulčování jahodníku a organickém hnojení zeleniny. Dílčím cílem bude sledovat dynamiku a provést monitoring obsahu těchto reziduí ve slámě různého původu a při různých způsobech zpracování pro další využití při pěstování jahodníku, hub a rajčat. Bude vyhodnoceno riziko toxicity pro uvedené plodiny a navržen soubor agrotechnických opatření pro minimalizaci obsahu reziduí výše uvedených účinných látek v houbách, jahodách a rajčatech. Dílčím cílem bude rovněž hledat způsoby, kterými by se daly zmíněné účinné látky rozložit či odstranit při přípravě substrátu pro hlívu ústříčnou. Pozornost bude věnována také faktorům, které ovlivňují perzistenci a translokaci zmíněných účinných látek v systému půda/rostlina/substrát/houba. Budou posouzena rizika uvedených ú.l. při pěstování kultur hub, jahodníku a rajčat.

Zdroj financování/Source of:

NAZV QK1910235 (2019-2023) Minimalizace rizik reziduí účinných látek vybraných herbicidů obsažených ve slámě a v půdě na kultury pěstovaných hub, jahodníku a rajčat
(podle aktivity studentky/studenta souvisejících s řešením tohoto tématu s cílem získat kvalitní výsledky a publikačních výstupy je plánována finanční podpora nad rámec stipendia)

Datum/*Date*: 7.2.2020

Podpis/*Signature*: