Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/ DOCTORAL STUDY PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

Studijní program/*Study Program*: **Zemědělská specializace**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin**

Katedra/*Department of*: **ochrany rostlin**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: **doc. Ing. Jan Kazda, CSc., kazda@af.czu.cz**

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*:

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

Téma/Theme: Studium faktorů ovlivňující rozvoj půdních patogenů poškozující kořenový systém

Hypotéza/ Hypothesis: Rozvoj chorob kořenového systému souvisí se špatným stavem intenzivně využívané zemědělské půdy (utužení, nízká mikrobiální aktivita, nízký obsah organické složky). Aplikací mikrobiálních přípravků, lze stav výrazně zlepšit.

Anotace/Annotation:
Choroby kořenového systému patří nyní k vážným fytopatologickým problémům při pěstování řepky. Přímá chemická ochrana není v současné době možná a v praxi se zkouší různé možnosti aplikace biologických přípravků.
Cíle práce:

1) Stanovit souvislost mezi biologickou aktivitou půdy a výskytem chorob kořenového systému.

2) Vypracovat metodiku kultivace vybraných půdních patogenů a standardizovat metodu PCR a qPCR.

3) Vyzkoušet ve skleníkových, laboratorních i polních podmínkách účinnost jednotlivých biologických přípravků (Polyversum, Contatns, Gliorex, Serenade, Prestope).

4) Vypracovat metodiku aplikace biologických přípravků během vegetace do půdy metodami precizního zemědělství.

Zdroj financování/Source of: Spolupráce s SPZO Praha a MZe ČR. V průběhu studia budou podány grantové projekty TAČR a NAZV.

Datum/*Date:* 23.1.2019 Podpis/*Signature:*