

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. Josef Sus, CSc., sus@af.czu.cz

Konzultant (včetně titulů) /*Co-supervisor*: Ing. Lukáš Zíka, Ph.D., zikal@af.czu.cz

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

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

**Téma/Theme: Hodnocení dynamiky růstu, výnosů a kvality produkce perspektivních odrůd třešní na vybraných podnožích v novější zastřešené výsadbě štíhlých větven**

**Hypotéza/Hypothesis:**

1. Mezi sledovanými odrůdami třešní jsou významné rozdíly ve výnosech i kvalitě plodů.
2. Prokáže se pozitivní vliv samotné slabě rostoucí podnože ve srovnání s použitím mezikmene zakrslé podnože na intenzitu růstu a výši specifické plodnosti sledovaných odrůd třešní.
3. Speciální zastřešení doplněné sítí zabrání praskání plodů, omezí rozvoj chorob a škůdců.

**Anotace/Annotation:**

Pěstování nízkých tvarů třešní na slabě rostoucích podnožích je předpokladem rentabilního pěstování při produkci stolního ovoce. I když jsou sady založeny podle nejnovějších poznatků, častým problémem při venkovních výsadbách (založených bez protikroupových a protidešťových sítí resp. fólií) je praskání a následné hnití plodů. To má za následek značné poškození nebo dokonce úplné zničení třešní, které se nehodí mnohdy ani na průmyslové zpracování a zůstávají nesklizeny, se všemi negativními dopady (šíření houbových chorob a škůdců, především vrtule třešňové). V posledních letech se navíc začínají objevovat noví invazní škůdci na měkkém ovoci, například octomilka japonská (*Drosophila suzukii*). To vede pěstitele k vybudování účinných krycích systémů, které mohou problémům zabránit. Na Demonstrační a výzkumné stanici v Praze - Troji při katedře zahradnictví FAPPZ ČZU v Praze byla na jaře 2016 realizována moderní pokusná výsadba osvědčených a zejména novějších odrůd třešní vyšlechtěných ve VŠÚO v Holovousích, s.r.o. Výsadba vybavená kapkovou závlahou je na slabě rostoucí podnoži Gisela 5 a kombinaci podnože F 12/1 s mezikmenem zakrslé podnože P-HL-A. Splňuje tak všechny předpoklady pro objektivní hodnocení vybraných parametrů. Na jaře 2018 byla na kovovou konstrukci natažena fólie proti dešti a současně jemná síť proti hmyzu. Jde o německý systém PHOEN, který se plně osvědčil v Evropě i ve světě. Vedle intenzity růstu se bude hodnotit absolutní a specifický výnos, průměrná hmotnost plodu (g) a podíl jednotlivých velikostních kategorií (mm) sledovaných odrůd v kombinaci s použitými podnožemi jako hlavní ukazatelé kvality plodů. Bude se posuzovat rovněž účinnost ochrany zakrytí výsadby před hmyzími škůdci, s cílem výrazně omezit použití chemických přípravků ze skupiny chloronicotinylů, dále vlhkostní a teplotní poměry v sadu.

**Zdroj financování/Source of:** V případě kombinovaného studia bude externí financování zajištěno pracovištěm doktoranda, u řádného studia není zatím zdroj jednoznačný, počítá se s podáním grantu (NAZV nebo TAČR).

Datum/*Date*: 29.1.2020

Podpis/*Signature*: