



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU

Studijní program: **Fytotechnika** Zvolit/Choose

Studijní obor: **Speciální produkce rostlinná**

Katedra: **agroekologie a rostlinné produkce**

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

Forma studia: **prezenční**

Téma: standardní (jednorázové)

Téma: Pěstování pšenice ve směsné kultuře za účelem stabilizace výnosu a jakosti produkce

Hypotéza: Pšenice setá pěstovaná v ekologickém systému ve směsné kultuře s leguminózou či ve směsi odrůd dosahuje stabilnějších výnosů a vyšší jakosti produkce než pšenice pěstovaná v monokultuře

Anotace:

V zemědělské praxi ČR je vcelku běžně využíváno pěstování obilnin spolu s leguminózou, a to ve formě podsevů leguminózy (nejčastěji jeteloviny) v porostu obilniny. Předmětem řešení však nejsou podsevy ani luskovinoobilné směsi pro krmení. Náš přístup ke směsné kultuře obilniny (pšenice seté) s leguminózou je odlišný – leguminózy jsou zde vnímány jako podpůrné, pomocné plodiny, které by měly především přispět ke stabilizaci výnosu a jakosti produkce pšenice seté, určené k potravinářským účelům a pěstované v režimu ekologického zemědělství. Cílem práce je prověřit vhodné komponenty do směsných kultur (druhy a odrůdy leguminóz, odrůdy pšenice) z pohledu druhové a odrůdové variability, kompenzační schopnosti, produkční schopnosti a jakosti a tím i vhodnosti pro pěstování ve směsích; prověřit různé způsoby zakládání směsných kultur (výsev běžným secím strojem i výsev speciálním secím strojem formou řádkových kultur, kdy jsou jednotlivé komponenty směsi vysévány odděleně, při různém designu řádků). To umožní specifikovat pozitiva i případná negativa obou metod. Pozornost bude věnována i optimalizaci technologie sklizně směsných kultur pšenice s leguminózou s ohledem na stav leguminózy (vrůstnost, vegetační fázi rostlin, případně stupeň vyzrálости semen). Další variantou jsou meziodrůdové směsi pšenice, kde je cílem prověřit různé kombinace odrůd s ohledem na dosažení vyšší stability výnosů a jakosti produkce. Zjištěné kvantitativní i kvalitativní parametry směsí budou porovnávány s monokulturní variantou a na základě výsledků doporučeny komponenty směsí vhodné pro danou lokalitu (přesné polní maloparcelkové pokusy budou realizovány v ekologickém systému pěstování na Výzkumné stanici katedry agrobiologie a rostlinné produkce v Praze-Uhřetěvesi).

Zdroj financování: Výzkumný projekt NAZV QK1910046 „Pěstování pšenice ve směsné kultuře“

Datum: 27.1.2020

prof. Ing. Josef Soukup, CSc., vedoucí KARP

prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc., školitelka

