



Ceská zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU/PROPOSAL OF THEME

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

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

Katedra/*Department of*: **botaniky a fyziologie rostlin**

Školitel (včetně titulů), email/*Supervisor*, email: doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.; hnilicka@af.czu.cz

Konzultant (včetně titulů)/*Co-supervisor*: Ing. Helena Hnilíčková, Ph.D.

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

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

Téma/Theme: Porovnání fyziologických charakteristik a výnosotvorných prvků u ekologicky a konvenčně pěstované pšenice seté

Hypotéza/Hypothesis:

1. Rozdílný způsob pěstování pšenice seté ovlivňuje vybrané fyziologické charakteristiky.
2. Existuje rozdíl ve výši výnosu u ekologicky a konvenčně pěstované pšenice.
3. Ovlivňuje způsob pěstování odolnost rostlin vůči abiotickým stresorům.

Anotace/Annotation:

V současné době je řešena problematika kvality získané produkce, zachování biodiverzity agroekosystémů, ale také trvale udržitelné produkce. Jednou z možností je ekologické pěstování polních plodin. Ekologický způsob pěstování je systém, který je zaměřen na produkci potravin s minimálním poškozením ekosystémů. V rámci EU je do ekologického systému pěstování zařazena jenom menší část zemědělsky obhospodařované půdy (cca 5 %). Z literárních dat vyplývá, že z ekologické produkce se získává nižší výnos v porovnání s konvenčním způsobem pěstování. Další otázkou je kvalita získané produkce, neboť ani v této otázce nejsou zcela jednoznačné závěry. Pokusy s vybranými druhy rostlin budou realizovány jako polní pokusy ve spolupráci s VÚRV, v.v.i. U ekologicky a konvenčně pěstované pšenice budou hodnoceny tyto fyziologické charakteristiky: rychlost výměny plynů a stomatální vodivost (gazometricky, infračerveným analyzátozem plynů), parametry fluorescence chlorofylů, obsah a poměr fotosynteticky aktivních pigmentů a tvorba výnosu.

Zdroj financování/Source of: prostředky specifického výzkumu (S grant MŠMT) a z grantového projektu NAZV QK1910343 (doba řešení 1/2019 – 12/2023).

Datum/*Date*: 27.1.2020

Podpis/*Signature*: