



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

NÁVRH TÉMATU

Studijní program: **Fytotechnika**

Studijní obor: **Speciální produkce rostlinná**

Katedra: **agroekologie a rostlinné produkce**

Školitel (včetně titulů), email: **doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D, hakl@af.czu.cz**

Konzultant (včetně titulů): **Ing. Pavel Fuksa, Ph.D, fuksa@af.czu.cz**

Forma studia: **prezenční**

Typ tématu: **Jednorázové**

Téma: Vliv dlouhodobého hnojení na nutriční kvalitu píce vojtěšky

Hypotéza:

Různá úroveň dlouhodobého minerálního a organického hnojení ovlivňuje parametry kvality píce vojtěšky

Anotace:

V ČR je již dlouhodobě z řady důvodů omezováno hnojení minerálními i organickými hnojivy. V některých případech jsou i statková organická hnojiva přednostně využívána pro produkci energie a k hnojení jsou využívány pouze odpady z těchto zařízení. Dopady těchto opatření jsou podrobně hodnoceny u tržních plodin (obilovin, olejnin), ale je zatím minimum informací o těchto dopadech u víceletých píce. Produkce a kvalita těchto porostů se přitom velmi těsně podílí na efektivitě chovu přežvýkavců s dopadem na fungování těchto zemědělských soustav.

Výsledky získané z předchozí série pokusů s pícinami z dlouhodobých pokusů s hnojením (ve VÚRV Ruzyně) prokazují pozitivní vliv obou typů hnojení na výnos píce, ale také příznivé dopady dlouhodobého organického hnojení na stravitelnost píce, navzdory obecně uznávanému negativnímu vztahu mezi výnosem a kvalitou. V navazující práci bude rozpracována především otázka vlivu různých dávek a kombinací minerálního a organického hnojení na detailní nutriční hodnotu píce vojtěšky seté v souvislosti s celkovým vývojem porostů. Téma předpokládá polní hodnocení dlouhodobého parcelového pokusu a laboratorní práci u odběru vzorků a analýzách vybraných kvalitativních parametrů. Rozsah prací bude úměrný možnostem doktoranda a pracoviště. Práce může mít význam nejen pro agronomickou praxi ale i pro optimalizaci kvality krmiv z porostů víceletých píce při různé intenzitě hnojení.

Zdroj financování: grant MZE-RO 0418, institucionální podpora

Datum: 13.1.2020

Podpis: