



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N4107, Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Zemědělské inženýrství, specializace Fytotechnika
Akademický rok:	2014/2015
Název práce:	Význam plné výživy NPK při pěstování konzumních brambor
Student:	Bc. Lukáš Svoboda
Katedra:	Katedra speciální produkce rostlinné
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.
Oponent:	Prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.
Pracoviště oponenta:	Katedra rostlinné výroby, Česká zemědělská univerzita v Praze

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce		X					
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou		X					
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků			X				
6	Interpretace výsledků, diskuse	X						
7	Formulace závěrů práce		X					
8	Odborný přínos práce a její praktické využití		X					
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Předložená diplomová práce má neobvyklý rozsah (106 stran + přílohy), z toho 50 stran představuje pečlivě zpracovaný a hlubší teorie se dotýkající literární přehled, který je důkazem, že se student na řešení diplomového úkolu důkladně teoreticky připravil. Podklady autor získal z rozsáhlého pokusu se šesti variantami hnojení a čtyřmi odrůdami (72 parcelek). Nedočetl jsem se, jak se student do realizace polního pokusu zapojil. Výsledky jsou pečlivě vyhodnoceny, správně interpretovány, zasvěceným způsobem diskutovány s odpovídajícími závěry. Statistické hodnocení výsledků metodou ANOVA by bylo vhodné rozšířit využitím některého testu pro podrobnější hodnocení průkaznosti rozdílů mezi průměry jednotlivých variant hnojení (např. Tukeyho test). Nepřesné formulace se v práci vyskytují s malou frekvencí, překlepy spíše ojediněle.

Dotazy:

Na s. 7 je uvedeno, že brambory mají nezastupitelnou roli ve výživě člověka, neboť biomasa hlíz je cenným zdrojem kvalitních bílkovin. Je tato charakteristika brambor jako potraviny dostatečně výstižná?

Na s. 7 se uvádí, že u některých odrůd brambor dochází k opadu poupát či květů; jak je lze přinutit ke kvetení a tvorbě bobulí pro využití ke křížení ve šlechtění?

Ke s. 17, 18: Je obsah glykoalkaloidů v hlízách konzumních brambor limitován? Platí stále Vámi citovaný limit pro obsah nitrátů v hlízách z roku 1997?

S. 30: Jaké je současné využití dusíkatých hnojiv se stabilizovanou formou dusíku pro hnojení brambor?

Ke s. 91: V závěru vegetace r. 2014 došlo v pokusu k masivnímu rozvoji plísně bramboru, která přecházela i na hlízy. Korigoval by autor na základě této zkušenosti nějakým způsobem provedenou fungicidní ochranu proti plísní (popsána na s.58)?

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě: ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce:

v ý b o r n ě

Datum 6.5.2015

Podpis oponenta

Hamouz