

Posudek na bakalářskou práci

Autorka: Jitka Klodnerová

Téma: Porovnání kvalitativních parametrů ozimé pšenice z konvenčního a ekologického zemědělství

Ekologické zemědělství v posledních letech zaznamenává boom nejen v zemích západní Evropy, ale tento trend je patrný i ve střední a východní Evropě. Vedle environmentálních efektů jsou hodně diskutovány i kvalitativní charakteristiky bioproduktů. V našich podmínkách patří mezi hlavní komodity obiloviny, i proto jsme se v této práci na ně zaměřili. Výhodou je, že posluchačka Jitka Klodnerová opakovaně vykonává praxi v podniku ZZN Svitavy a podílí se na stanovení základních parametrů u pšenice ozimé z konvenčního zemědělství. Díky obchodní společnosti PRO-BIO Staré Město pod Sněžníkem jsme získali i vzorky z ekologického zemědělství a tyto po analýzách vzájemně porovnali.

V rámci bakalářské práce zpracovala studentka literární přehled o směrech a vývoji ekologického zemědělství, o environmentálních a kvalitativních aspektech tohoto systému. U kvality se věnuje nejen základním charakteristikám, ale zmiňuje i hodně diskutované a ve světových laboratořích studované mykotoxiny. Po základních informacích o druhu pšenice obecná (*Triticum aestivum*) popisuje metodiku laboratorních rozborů vzorků pšenic tak, jak se běžně v praxi provádějí. V této části uvádí i použité statistické metody (směrodatná odchylka, parametrický test – t-test a neparametrický test Mann-Whitneyův U-test. K hlavním rozdílům došlo u obsahu dusíku, u kterého se projevila intenzivnější výživa rostlin v ekologickém zemědělství. Dále byly testováním zjištěny rozdíly i u objemové hmotnosti a Zeleného testu.

Práci jsem se studentkou průběžně konzultoval, takže nemám zásadní připomínky. V průběhu poměrně krátké doby, která je od zadání bakalářské práce po její odevzdání, se Jitka Klodnerová seznámila jak s problematikou práce s literaturou (zpracování základní rešerše o vybraných problémech ekologického zemědělství), tak se zapracovala do prací prováděných v laboratoři a v neposlední řadě se obeznámila s vyhodnocováním získaných výsledků. To ji jistě pomůže při zpracovávání diplomové práce. Po prostudování bakalářské práce tuto doporučuji komisi přijmout k obhajobě.

2007-05-23



Prof. Bořivoj Šarapatka
vedoucí práce