

Posudek na magisterskou práci

posudek vedoucího práce
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Bc. Adéla Štarmanová

Název práce: Příjem, translokace a vliv selenu na obsahové látky léčivých rostlin

Struktura a členění práce:

Diplomová práce se zabývá aktuální problematikou – výzkumem distribuce selenu u rostlin a jeho vliv na sekundární metabolismus rostlin a produkci farmaceuticky významných látek, zejména rutinu u pohanky seté.

Diplomová práce zahrnuje 59 stran textu a 5 stran barevných příloh. Je zde uvedeno 39 obrázků dokumentujícími hlavně průběh pokusu a výsledky měření, 18 tabulkami vyhodnocujícími rovněž výsledky práce. Text je členěn standardním způsobem.

Literární zdroje, citace a jejich použití:

V práci je cca 133 literárních zdrojů, ve kterých převládají zahraniční časopisy z posledních deseti let. Citace v textu i seznam literatury jsou provedeny na odpovídající úrovni.

Metodika a její zhodnocení:

Metodika pokusu je zpracována přehledně. Odpovídá zadání práce a jsou zde uvedeny všechny potřebné informace o založení a průběhu pokusu. Tato kapitola je doplněna výstižnými obrázky, které dokumentují průběh pokusu, zpracování vzorků a analýzy. Další obrázky jsou ještě součástí přílohy.

Výsledky a jejich zhodnocení:

Výsledky jsou shrnuty v přehledných grafech a tabulkách, ve kterých je vyznačena statistická významnost pomocí testu analýzy rozptylu. Byl použit statistický program Statistica.

Na kapitolu Výsledky navazuje kapitola Diskuse, kde jsou komentovány získané výsledky a porovnány s dostupnými literárními zdroji.

Formální úroveň:

Práce obsahuje všechny náležitosti. Překlepy jsou sporadické.

Splnění cílů práce:

Vytyčené cíle a zadání diplomové práce bylo naplněno.

Otázky a připomínky vedoucího práce:

K práci nemám další dotazy.

Celkové zhodnocení:

Autorka se aktivně zapojila do řešení Specifického výzkumu UHK 2109/2013 „Vliv fyziologicky aktivních látek na rostliny“. Při průběhu řešení projektu i DP pracovala velmi samostatně a iniciativně. Výsledky práce jsou cenné a je možné je po drobných úpravách publikovat v časopisu s IF. Autorka absolvovala i několik zahraničních stáží v Polsku, kde sice neřešila problematiku DP, ale stáže přispěly k celkovému zvýšení jejich odborných znalostí, zejména v oblasti laboratorních metod molekulární biologie.

Práce má všechny náležitosti a proto ji doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení vedoucího práce

A B C D E F

Hradec Králové 6.6. 2016

doc. Ing. Jiří Tůma, CSc.