

Posudek na magisterskou práci

posudek vedoucího práce
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Petra Detková

Název práce: Spolupůsobení křemíku a kyseliny salicylové jako protektivních látek při působení kadmia

Štruktúra/členenie práce:

Predložená bakalárka práca sa zaoberá pomerne aktuálnou problematikou výskumu možnosti využitia protektívnych látok voči pôsobení ťažkých kovov v rastlinách. O aktuálnosti témy svedčí nielen priebežne sa zvyšujúci počet publikovaných prác základného výskumu s podobným zameraním, ale aj dopyt po nových poznatkoch, ktoré by sa dali využiť v pestovateľskej praxi pri čoraz viac sa meniacich environmentálnych podmienkach. V teoretickej časti práce autorka postupne približuje všeobecnú reakciu rastlín na pôsobenie stresora, ťažké kovy a podrobne sa venuje kadmium, ďalej kremík a kyselinu salicylovú ako protektívne látky. V nadväzujúcej praktickej časti autorka sledovala vplyv kremíka a kyseliny salicylovej na toxicitu kadmia u pšenice siatej, či už aplikovaných samostatne alebo vo vzájomnej kombinácii.

Diplomová práca obsahuje 53 strán textu, ktorý je doplnený 5 názornými obrázkami, ďalej 17 grafmi a 1 tabuľkou popisujúcimi výsledky experimentálnej časti. Text práce je členený štandardným spôsobom.

Literárne zdroje, citácie a ich použitie:

V práci je použitých celkovo 77 literárnych prameňov. V zozname použitej literatúry sa však vyskytujú zdroje, ktoré neboli odcitované v práci. V budúcnosti by som autorke odporučila citovať výhradne vedecké publikácie, prípadne odborné knihy a vyvarovať sa citácii iných prác, prípadne internetových zdrojov.

Metodika a jej zhodnotenie:

Metodika uskutočneného experimentu je spracovaná prehľadne. V danej kapitole sú popísané všetky potrebné informácie o priebehu experimentu, spracovaní a vyhodnotení vzoriek.

Výsledky a ich zhodnotenie:

Výsledky sú zhrnuté v prehľadných grafoch a doplnené výstižným stručným popisom. Na kapitole výsledky nadväzuje Diskusia, v ktorej autorka stručne porovnáva získané výsledky s dostupnými výsledkami.

Formálna úroveň:

Práca obsahuje všetky náležitosti, ktoré má obsahovať bakalárka práca. Musím žiaľ konštatovať, že v práci sa vyskytujú gramatické a formálne chyby (nejednotnosť písma, chýbajúce odkazy na grafy...).

Celkové zhodnotenie:

Autorka od začiatku preukázala záujem o danú problematiku a k experimentálnej časti pristupovala svedomito. V laboratóriu pracovala samostatne a rýchlo si osvojila všetky potrebné metodiky. Výsledky spracovávala samostatne. Navzdory veľkému zápalu pre laboratórnu činnosť, v písomnom prejave je ešte stále čo zlepšovať. V budúcnosti odporúčam viac času venovať štúdiu odbornej literatúry a písomnému prejavu, hlavne diskusii. Aj napriek tomu práca spĺňa všetky náležitosti a odporúčam ju k obhajobe

Návrh hodnotenia oponenta práce:

A B C D E F

Hradec Králové 21.8. 2018

RNDr. Zuzana Kovalíková, PhD.