

Posudek na magisterskou práci

posudek vedoucího práce
 oponentský posudek

bakalářská práce
 magisterská práce

Autor: Tereza Hurdálková

Název práce: Křemík jako ochrana při působení UV-B záření

Predložená diplomová práca sa zaoberá problematikou vplyvu UV-B žiarenia na rastliny. 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 približuje pozitívny a negatívny dopad UV-B žiarenia na anatómiu, morfológiu a biochémiu rastlín, od celkového obrazu až po jednotlivé makromolekuly. V ďalšej časti autorka popisuje kremík, ako možný ochranný a obranný prvok zmierňujúci negatívny dopad abiotických a biotických stresových faktorov.

V praktickej časti sa autorka zamerala na monitorovanie fyziologických a biochemických zmien v listoch pšenice siatej po pôsobení UV-B žiarenia v čase a preskúmanie možného ochranného potenciálu kremíku.

Získané výsledky sú zhrnuté v prehľadných grafoch a tabuľkách a doplnené výstižným stručným popisom. Na kapitolu nadväzuje Diskusia, v ktorej autorka porovnáva získané výsledky s dostupnou zahraničnou literatúrou.

Autorka od začiatku preukázala vysoký záujem o danú problematiku a pri príprave textu postupovala precízne. K experimentálnej časti pristupovala svedomito, v laboratóriu pracovala samostatne a rýchlo si osvojila všetky potrebné metodiky, či už jednoduché spektrofotometrické, alebo zložitejšie molekulárne. Preukázala samostatnosť pri spracovávaní výsledkov a diskusie a to hlavne pri práci s databázami a výbere vhodných vedeckých publikácií a ich následnom interpretovaní v texte. Práca spĺňa všetky náležitosti a odporúčam ju k obhajobe.

Návrh hodnotenia školiteľa práce:

A B C D E F