

Autor(ka): Vlasta Vlčková
Obor: Mu-Přu-SZu
Datum odevzdání posudku: 13. 5. 2016
Oponent bakalářské práce: RNDr. Renata Ryplová, Ph.D.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce

Vliv magnetických kapalin na klíčivost a růst bělohořčice seté

Práce obsahuje 34 stran textu, 0 stran příloh a cituje 17 literárních pramenů.

Předložená bakalářská práce je:

- | | |
|--|---|
| ☒ výzkumná (V) | ☐ má charakter vzdělávacího projektu (P) |
| ☐ výlučně řešeršní (R) | ☐ jiná (specifikujte:) (J) |

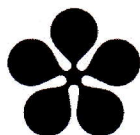
A: zcela souhlasí, B: spíše souhlasí, C: spíše nesouhlasí, D: zcela nesouhlasí

ÚVOD, LITERÁRNÍ PŘEHLED, METODIKA

	A	B	C	D
Úvod práce zřetelně a přesně vymezuje problematiku a cíle práce	☒	☐	☐	☐
(V, J) Hypotézy nebo otázky jsou jasně formulovány	☒	☐	☐	☐
Literární přehled je jasný a přehledný, má logickou strukturu	☐	☐	☐	☒
Literární přehled se vztahuje k zadané problematice	☒	☐	☐	☐
Literární přehled obsahuje dostatečné množství informací	☐	☒	☐	☐
(R) Literární přehled charakterizuje zájmovou oblast na základě aktuálních odborných poznatků	☐	☐	☐	☐
(R) Literární přehled je zpracován tvůrčím způsobem, může sloužit jako výhradní zdroj poznatků o dané oblasti	☐	☐	☐	☐
(R, V, J) Metodika práce jasná, přehledná a srozumitelná, použité metody jsou řádně uvedeny a popsány	☐	☐	☒	☐
(R, V, J) Vybraná metodika a postupy mohou splnit vytyčené cíle – <i>nelze posoudit, vzhledem k tomu, že metodika je místy nejasná</i>	☐	☐	☐	☐

VÝSLEDKY PRÁCE

(V) Srozumitelně prezentované výsledky	☐	☒	☐	☐
(V) Tabulky a grafy jsou přehledné, vhodně doplňují výsledky, neduplikují se	☐	☐	☒	☐
(V) Získané výsledky jsou správně a úplně vyhodnoceny	☒	☐	☐	☐
(V) K vyhodnocení výsledků byly použity správné metody	☒	☐	☐	☐
(P) Navržený vzdělávací projekt je inovativní a originální	☐	☐	☐	☐
(P) Struktura navrženého vzdělávacího projektu je vhodná pro danou cílovou skupinu	☐	☐	☐	☐
(P) Práce obsahuje kvalitně zpracované návody a metodické poznámky pro lektory	☐	☐	☐	☐



Autor(ka): Bc. Gabriela Toncarová
Obor: PŘN-Chn-SZn
Datum odevzdání posudku: 16. 5. 2016
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Renata Ryplová, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce

Jak reagují stromy na znečištěné ovzduší ve městě

Práce obsahuje 63 stran textu, 4 strany příloh a cituje 126 literárních pramenů.

Hodnocení obsahové stránky práce:

Tématem práce je reakce *Platanus acerifolia* a *Prunus subhirtella* v. *autumnalis rosea* na znečištěné ovzduší ve městě. Autorka v této diplomové práci navazuje na výsledky své práce bakalářské. Reakce na znečištěné ovzduší ve městě byla hodnocena pomocí indexu tolerance vůči znečištění ovzduší (APTI index), pomocí měření fluorescence chlorofylu a stanovení obsahu fotosyntetických pigmentů. Analýza obsahu kyseliny askorbové byla prováděna v chemických laboratořích ZF JU pod vedením doc. Dadákové, které patří poděkování. Autorka prokázala jak schopnost intenzivní práce v terénu, tak i pečlivé práce v laboratoři a to zejména při stanovení APTI indexu, jehož výpočet je založen na měření 4 fyziologických a biochemických charakteristik a představuje časově náročná a precizní měření. Autorka pracovala spolehlivě a s velkým nasazením.

Práce má zdařilý úvod, zpracovaný na základě četných zahraničních literárních pramenů. Autorka prostudovala množství cizojazyčné literatury, kterou správně cituje.

Metodika práce je popsána detailně, správně a s využitím citovaných literárních pramenů.

Získaná data autorka zpracovala do přehledných grafů s dostatečnou výpovědní hodnotou a veškerá data správně statisticky vyhodnotila. Porozumění a fundovaný přístup k řešení problematice autorka prokázala také v části Diskuse, ve které získané výsledky rozebírá a srovnává se zahraničními autory. Námitku mám pouze vůči využití práce Pattersona a kol., z r. 1977, jejíž závěry jsou z pohledu dnešní vědy již poněkud zastaralé. Z práce jsou vyvozeny jednoznačné závěry. Závěry diplomové práce autorka navrhuje využít také didakticky – práce obsahuje návrh exkurze, kterou autorka může využít ve své pedagogické praxi. Návrh exkurze ale autorka poněkud nevhodně zařadila jako podkapitolu části Závěr – mělo být zařazeno buď již do části Výsledky nebo jako Příloha.

Hodnocení formální stránky práce:

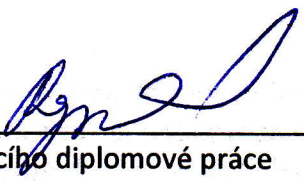
Také po stránce formální považuji práci za velmi zdařilou. Má správné logické členění, nevyskytují se překlady ani gramatické chyby. Autorka prokázala dobré stylistické schopnosti při psaní odborného textu. Graf a tabulky mají dobrou výpovědní hodnotu.

Závěr: Všestranně velmi kvalitní práce, jejíž výsledky mohou být předloženy k publikaci v odborném periodiku.

Otázky k obhajobě:

Může souviset pokles koeficientu chla +b / car u platanu také s ochranou vůči jinému stresu než je stres světelný, jak uvádíte v práci?

Návrh na klasifikaci diplomové práce: výborně



Podpis vedoucího diplomové práce

V Českých Budějovicích dne 16. 5. 2016

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------