



Posudek vedoucího diplomové práce

Katedra: Biologických disciplín

Student: Martina Leskocová

Studijní obor: Agroekologie

Název diplomové práce: Vliv minerálního hnojení na fotosyntetické charakteristiky ostřice štíhlé

Vedoucí diplomové práce: Doc. RNDr. Hana Čížková, CSc.

Hodnocení práce:

Formulace cílů práce: (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

Metodika zpracování: (1) velmi vhodně zvolena a formulována

Práce s daty a informacemi: (1) použitá data aktuální, informace relevantní a správně zpracované

Komentář: Autorka zvládla metodiku vyhodnocení světelných fotosyntetických křivek pomocí matematického modelu, zařadila vhodné statistické vyhodnocení dat.

Celkový postup řešení: (1) postup řešení naprosto správný

Komentář: Postup řešení odpovídal daným podmínkám a možnostem. Počet měření na Zábzlatských loukách byl omezen pro jarní záplavu na lokalitě.

Teoretické zázemí autora: (2) autor některé významné autory opomněl a zná teorii dané problematiky

Práce s odbornou literaturou (citace, norma): (2) autor dodržel citační normu - s výjimkami

Úroveň jazykového zpracování: (2) práce je jazykově zpracována na standardní úrovni

Přesnost formulací a práce s odborným jazykem: (2) autor má dostatečný pojmový aparát

Formální zpracování - celkový dojem: (1) práce je formálně naprosto v pořádku, celkový dojem je výborný

Splnění cílů práce: (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Formulace závěrů práce: (1) závěry jsou velmi správně formulovány a jsou velmi významné pro další využití

Komentář: Autorka správně interpretovala výsledky se zřetelem ke komplexnímu působení vnějších faktorů včetně způsobu obhospodařování.

Odborný přínos práce a její praktické využití: (2) práce je po odborné a praktické stránce dobře využitelná

Komentář: Vybrané výsledky (temnostní dýchání) již byly použity pro syntézu v rámci výzkumného projektu. Spolu s dalšími výstupy projektu budou podkladem pro publikaci ve vědeckém časopise. Na výsledky práce bude bezprostředně navázáno při dalším studiu ekofyziologie dominant extenzivně obhospodařovaných travinných ekosystémů.

Celkové hodnocení práce:

Návrh hodnocení práce známkou: výborně

Doporučuji práci k obhajobě: ANO


Otázky k obhajobě:

Otázka 1: Jak lze vysvětlit pozorovaný nárůst temnostního dýchání ostřice vlivem hnojení?

Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:

Práce vznikla v rámci řešení projektu GAČR 526/06/0276 Eutrofizace mokřých luk, jehož cílem bylo mimo jiné získat informace o uhlíkové bilanci mokřých luk s různým režimem obhospodařování. Práce přispívá k poznání ekofyziologické reakce dominantního rostlinného druhu k přidávku minerálních živin. Autorka získala teoretické i praktické znalosti potřebné pro studium fotosyntézy jako výměny plynů. Během vegetační sezóny 2008 provedla sérii měření v terénu, získaná data matematicky a statisticky zpracovala a vhodně interpretovala. V rámci diskuse poukázala na pravděpodobné vysvětlení pozorovaných jevů, na něž bude vhodné zaměřit pozornost v dalším výzkumu. Zadané téma je vysoce náročné jak pro nutnost obsluhy složitého přístrojového vybavení v náročných terénních podmínkách, tak pro nutnost komplexního uvažování při interpretaci výsledků. I když práci lze vytknout některé detaily, práce jako celek představuje hodnotný příspěvek v kontextu provedeného výzkumu a podklad pro další studium v navazujícím projektu.

Datum: 19. 05. 2009


Podpis vedoucího diplomové práce: