



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - vedoucí

Studijní program: N4101 Zemědělské inženýrství

Studijní obor: Agroekologie

Akademický rok: 2012-13

Název práce: Fotochemická transformace organicky vázaného dusíku v přírodních vodách

Student: Bc. Iva Tomková

Katedra: Katedra krajinného managementu

Vedoucí práce: Ing. Petr Porcal, Ph.D.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání			X				
2	Odborná úroveň práce		X					
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou		X					
4	Využití metod zpracování výsledků		X					
5	Interpretace výsledků, diskuse			X				
6	Formulace závěrů práce			X				
7	Odborný přínos výsledků práce a její praktické využití	X						
8	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem				X			
9	Formální úprava práce a jazykové zpracování			X				
10	Celkový přístup a aktivita řešitele		X					

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

Viz příloha

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

velmi dobře

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum

14. 5. 2013

Podpis vedoucího práce

Porcal P.

Hodnocení vedoucího práce - příloha

Diplomová práce: Fotochemická transformace organicky vázaného dusíku v přírodních vodách

Autor: Bc. Iva Tomková

Požadavky zadání diplomové práce byly splněny. Literární rešerše byla vypracována a je na velmi dobré odborné úrovni s použitím velkého objemu anglické odborné literatury. Požadované experimenty byly provedeny kvalitně a v požadovaném rozsahu jednoho hydrologického roku. Vyhodnocení získaných výsledků bylo provedeno obsáhle s využitím všech dostupných dat.

Práce je vypracována na velmi dobré odborné úrovni. Diplomantka předvedla velmi dobré schopnosti práce s anglickou odbornou literaturou a schopnost zpracování velkého objemu dat z mnoha experimentů.

Nejdůležitější metodou zpracování výsledků byla lineární regrese k určení rychlostních konstant poklesu koncentrací jednotlivých komponentů dle kinetiky prvního řádu. Dále se jednalo o využití jednoduchých statistických parametrů (průměru, směrodatné odchylky, apod.)

Vzhledem k tomu, že výsledky získané v rámci diplomové práce jsou unikátní a nové, tak je obtížné je přímo srovnávat s výsledky již publikovanými. Proto je potřeba výsledky diskutovat v souvislostech s dostupnými daty. Diplomantka prokázala dobrou schopnost nalezení souvislostí mezi již publikovanými daty a získanými výsledky.

Závěry diplomové práce jsou formulovány rozsáhle a odpovídají cílům práce.

Diplomová práce přinesla unikátní výsledky, které rozšiřují odborný pohled na problematiku fotochemické transformace organicky vázaného dusíku. Výsledky budou zcela jistě významnou součástí odborné publikace.

Práci lze vytknout nepřesné nebo neúplné použití české odborné terminologie k nahrazení anglických termínů, odborný jazyk vykazuje v určitých částech práce jakousi kostrbatost odpovídající doslovnému překladu z angličtiny. Po formální stránce je práce na dobré úrovni. Rozsah kapitoly Metodika by mohl být zredukován pomocí odkazů na odbornou literaturu. Po jazykové stránce by práce potřebovala drobnou korekturu.

Diplomantka aktivně přistupovala k provádění jednotlivých experimentů i vyhodnocení získaných dat. Bohužel neodhadla potřebnou dobu na zpracování tak rozsáhlého datového souboru a byla nucena diplomovou práci dokončovat pod časovým tlakem, který se projevil ve výsledné kvalitě zpracování diplomové práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci velmi dobře.

