



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUcíHO PRÁCE

Studijní program: N0811A370024 / Agroekologie

Studijní obor: N0811A370024 / Agroekologie - Ekologické zemědělství

Akademický rok: 2022/2023

Název práce: Vliv vybraných leguminóz na mikrobiální aktivitu v půdě

Student: Bc. Lukáš Hodan

Katedra: Agroekosystémů

Vedoucí práce: Mgr. Ing. Kristýna Perná, Ph.D.

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

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Předložená diplomová práce se zabývá vlivem pěstování leguminóz na aktivitu půdních mikroorganismů. Práce je rozdělena do dvou stěžejních částí, a to na literární přehled a dále na praktickou část, která zahrnuje kultivační stanovení počtu mikroskopických hub a CPM v půdních vzorcích a dále titrační stanovení půdní bazální respirace.

Literární přehled je zpracován v dostatečném rozsahu za použití značného množství literárních zdrojů.

V praktické části velmi kladně hodnotím podrobné statistické zpracování získaných výsledků.

Výsledková část je však méně přehledná, výsledky jsou řazeny po sobě bez jasného oddělení a bohužel jsou okomentovány velmi stručně.

V rámci kontroly plagiátorství byla vyhodnocena nejvyšší míra podobnosti rovná 12 %. Při podrobném šetření jsem zjistila, že se jedná o podobnost v obecně psaných pasážích literárního přehledu, kdy jsou využívána podobná slova, smysl vět je však v některých pasážích označených za shodné jiný. Další shoda je zaznamenána při popisu vybraných laboratorních metod, kde jsou jednotlivé kroky analýzy dané bez možnosti alternativního popisu. Vlastní experimentární část je originální, bez shody s jinými publikovanými pracemi.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké metody hodnocení byste na základě prostudované literatury zvolil pro monitoring půdní mikrobiální aktivity? Bylo by vhodné pro objektivní posouzení použít pouze jednu metodu?
2. Jakou mají kultivační metody výhodu oproti metodám, které jsou založené na analýze nukleových kyselin?
3. Jak si vysvětlujete kolísání počtu mikroskopických hub a CPM v půdě v průběhu sezóny?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO



Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

velmi dobře



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

Datum: 05. 04. 2023

Podpis: