



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: N4101 / Zemědělské inženýrství
Studijní obor: 4106T019 / Agroekologie - Péče o krajinu
Akademický rok: 2021/2022
Název práce: Kvalita primární půdní organické hmoty v půdách porostů energetických trav

Student: Martin Černý
Katedra: KAES
Vedoucí práce: Ing. Marek Kopecký, Ph.D.

Oponent: Ing. David Kabelka, Ph.D.
Pracoviště oponenta: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta zemědělská a technologická

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 Vhodnost metodiky řešení	X						
4 Využití metod zpracování výsledků		X					
5 Interpretace výsledků, diskuse	X						
6 Formulace závěrů práce		X					
7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem		X					
8 Odborná úroveň práce		X					
9 Formální úprava práce	X						
10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků	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:

Rozsah diplomové práce je celkem 77 stran a je zaměřena na kvalitu primární půdní organické hmoty v půdách porostů energetických trav. Literární rešerše je zaměřena na témata: půda, energetika a obnovitelné zdroje energie, biomasa, charakteristika vybraných energetických trav, půdní organická hmota. Pozitivně hodnotím velké množství literárních zdrojů. Celkem jich má autor uvedeno 109, z nichž značná část je zahraničních.

Autor si v práci stanovil 5 dílčích cílů a 2 hypotézy:

- 1) Během vegetační sezóny se bude půdní ekosystém dynamicky vyvíjet, což se projeví změnou kvality a množství půdní organické hmoty.
- 2) Protože se od sebe oba sledované travní druhy liší, bude zjištěn jejich rozdílný vliv na množství a kvalitu půdní organické hmoty.

Založení výzkumného pokusu proběhlo v roce 2019 na pozemcích Jihočeské univerzity. Bylo založeno 32 parcel se 4 druhy energetických trav. Velikost jedné parcelky byla 5 m². V diplomové práci byly hodnoceny dva druhy energetických trav, a to bojínka luční a kostřava rákosovitá. V průběhu roku probíhaly odběry vzorků půdy ze tří hloubek (0-10 cm; 10-20 cm; 20-30 cm) pomocí sondovací tyče. Odebrané vzorky byly následně podrobeny rozborům v laboratoři a statisticky vyhodnoceny. Hypotéza 1 byla v práci potvrzena. Z výsledků je patrné, že v jarních měsících byl obsah primární půdní organické hmoty vyšší než v pozdějších obdobích. Rozvňž je z výsledků uvedených v kapitole 4 Výsledky a diskuse patrné splnění druhé stanovené hypotézy.

Bakalářská práce je kvalitně zpracována. Kladně hodnotím statistické vyhodnocení získaných výsledků. Cíle práce byly splněny a autor prokázal znalost problematiky týkající se organické hmoty. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázka:

Váš názor na pěstování energetických plodin na orné půdě?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO



Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně



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

Datum: 25. 04. 2022

Podpis: