

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Kapková závlaha zemědělských ploch

Autor práce: Jan Pikna

Oponent práce: Ing. Ivana Kameníčková, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce je koncipována jako literární rešerše z oblasti závlahových systémů menších zemědělských ploch se zaměřením na lokalizované závlahy (typy závlah, možnosti a vhodnost jejich použití). Získané poznatky z teoretické části pak student použil pro vypracování studie kapkové závlahy na zemědělské farmě v Horních Dunajovicích, kde se převážně pěstuje zelenina.

Uvedený text je obsažen na 60 stranách. Skládá se z úvodu, cíle práce a teoretické části, které jsou popsány na 30 stranách. Praktická část včetně závěru tvoří 23 textových stran. Následuje seznam použité literatury, obrázků, tabulek. Přílohy tvoří 5 výkresů, a to přehledná situace, závlahový detail A, B, C a přívodní potrubí.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

1. Postrádám číslování rovnic v textu a propojení obrázků či tabulek s textem
2. Str. 22, 31 – norma ČSN 75 1743 a vyhláška č. 499/2006 Sb. nejsou uvedeny v seznamu použité literatury.
3. Str. 36 – obsah humusu v půdě byl stanoven odhadem, ale není uvedeno jeho zastoupení? Je tato hodnota důležitá pro další práci?
4. Str. 40 – v Tab. 10 -12 je uvedeno zastoupení jednotlivých plodin, výměru bych udávala v (ha). Na základě čeho se určoval rozestup mezi jednotlivými plodinami a vzdálenost mezi hadicemi?

5. Str. 44 – odkud pochází hodnoty pro vláhovou potřebu W_z a délku vegetačního období (Tab. 13-15)?
6. Str. 45 – proč byl proveden výpočet závlahového množství v suchém roce M_{zs} s pravděpodobností překročení 20 %, v práci postrádám rovnici pro výpočet M_{zs} a přepočtové koeficienty a, b.
7. Str. 57 – na základě jakých vztahů se spočítaly hodnoty H_z a H_p (Tab. 27)?

Závěr:

Práce je zpracována komplexně, avšak po odborné i formální stránce vykazuje drobné nedostatky. Text bakalářské práce splňuje náležitosti vysokoškolské závěrečné práce, doporučuji ji přijmout k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm B/1,5

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 8.6.2021

Podpis oponenta práce: