



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - oponent

Studijní program:	N 4101 Zemědělské inženýrství
Studijní obor:	Agroekologie – Ekologické zemědělství
Akademický rok:	2019/2020
Název práce:	Měření a vyhodnocení exploatačních a kvalitativních ukazatelů orby na konkrétním pozemku"
Student:	Bc. Jiří Eibl
Katedra:	Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Antonín Dolan, Ph.D.
Oponent:	Ing. Václav Sládek
Pracoviště oponenta:	Dobčice 3, 37384 Dubné

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

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

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

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

Proč se v současné době v menších a středních zemědělských podnicích kupují převážně nesené obrabecí pluhů.

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

velmi dobře

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

Datum 14.7.2020

Podpis oponenta Sládek

Diplomová práce pana Bc. Jiřího Eibla se zabývá měřením a vyhodnocením ukazatelů při přípravě půdy (podmítce, orbě) pluhy závěsným a neseným, prováděných na srovnatelném pozemku. Práce je rozšířena o historii vývoje obdělávání a zpracování půdy.

Pro měření a vyhodnocení plošných výkonností a spotřeb pohonných hmot při přípravě půdy bylo použito čtyř pluhů. Dva pluhy byly určeny pro podmítku a lehkou orbu a zbylé dva pro střední a hlubokou orbu. Všechny pluhy byly vyrobeny v padesátých letech dvacátého století. Jejich výrobcem byl Agrostroj Roudnice nad Labem. Pluhy jsou detailně popsány i s popisem jejich správné činnosti, která ovlivňuje kvalitu orby. Ta je základem budoucí dobré úrody.

Pro správné posouzení těchto pluhů byly jako tažný prostředek použity traktory ze stejných let, ve kterých byly vyrobeny i pluhy. Výsledky měření jsou zobrazeny v přehledných tabulkách a grafech s velmi dobrým popisem k jednotlivým pluhům a tažným prostředkům. Autor porovnal jednotlivé pluhy a dospěl k závěru, že pluhy orají srovnatelně, ale pro obsluhu traktoru je práce s neseným pluhem jednodušší. To potvrzuje i fakt, že se dnes závěsné pluhy již prakticky nevyrábí.

Diplomová práce shrnuje historii orby a výrobu pluhů v továrně Roudnické strojírny. V práci je také poukázáno na to, že se v současnosti nabízejí možnosti pořízení kvalitních pluhů od českých výrobců, kteří neustávají ve vývoji a přispívají tím ke kvalitnímu provedení orby.