



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - oponent

Studijní program: B4137 Zemědělství

Studijní obor: Zemědělská technika: obchod, servis a služby

Akademický rok: 2014

Název práce:

Zhodnocení ztrát při skladování brambor ve vybrané bramborařně

Student: Jakub Pelán

Katedra: Katedra rostlinné výroby a agroekologie

Vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Diviš, CSc.

Oponent: Ing. Josef Vacek Ph.D.

Pracoviště oponenta: Výzkumný ústav bramborařský Havlíčkův Brod, s.r.o.

	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)

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

Připomínky v příloze

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

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně): velmi dobře

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

Datum 12.5.2014

Podpis oponenta

Příloha hodnocení bakalářské práce Pelán J. (2014) Zhodnocení ztrát při skladování brambor ve vybrané bramborárně.

Hlavní připomínka je metodologická ke kapitole 4 na str. 31. Autor na str. 21 správně cituje Rybáčka (1988), že se skladovací ztráty dělí na nezbytné (fyziologické) a zbytečné (odstranitelné). Fyziologické ztráty (dýcháním a výparem) se pohybují od 6 do 10%. Zbytečné (odstranitelné) ztráty jsou naopak vesměs hnilobami a klíčením. Žádné ztráty chorobami ani částečné nejsou nezbytné (přirozené), jak se uvádí na str. 22. Do skladovacích ztrát se nepočítají mechanicky poškozené hlízy, hlavním zdrojem poškození jsou prosévací pásy sklizeče, proto se také provádí záhonové odkamenění. Mechanicky poškozené, zelené, velikostně nevyhovující hlízy snižují výtěžnost tržních hlíz a jejich podíl je dán technologií pěstování včetně sklizně a nikoliv skladováním, proto nejsou skladovacími ztrátami. Z tohoto důvodu se domnívám celkové skladovací ztráty v kapitole 5. 2. jsou zvýšené o hmotnost mechanicky poškozených hlíz a nezbytné ztráty v prosinci 2013 částečně zvýšené i o hniloby (viz. 3. odstavec na str. 31 a kapitola 4. 4. na str. 34). V práci uváděné celkové skladovací ztráty jednotlivých odrůd od 10,76% do 18,5% za období pouze 4 měsíců jsou v současné době velmi vysoké. Uváděné citace průměrných celkových skladovacích ztrát na úrovni 15 - 20% jsou za skladovací období 7 měsíců z let 1982-1996, kdy se provádělo ošetření Tectem (thiabendazol) proti suchým skládkovým hnilobám a byly způsobeny právě vysokým podílem ztrát těmito hnilobami. Prakticky posledních 20 let se již moření thiabendazolem při naskladňování nepoužívá.

Co se týče seznamu použité literatury některé citace jako OKO,YIN 2003 uvedená na str. 9 v seznamu chybí nebo citace VEERMAN, WUSTMAN 2005 je špatně uvedena, jelikož se jedná o kapitolu v knize (Veerman A., Wustman R. (2005) Present state and future prospects of potato storage technology. In Potato in progress. Eds. Haverkort A. J., Struik P. C., Wageningen Academic Publishers, 179 – 189). Taktéž citace VOKÁL 2013 by měla být často nahrazena citací některé kapitoly jako Mayer V. a kol. (2013) Technika pro pěstování, sklizeň, posklizňové zpracování, skladování a tržní úpravu brambor. In Brambory. Vokál B. a kol. Profi Press Praha, 120 – 136. Anglický abstract neodpovídá zcela českému souhrnu. Nevýznamné překlepy nebo nejasnosti jsem v práci označil tužkou.

Na autora mám tři dotazy. Jak by vysvětlil zvýšení výnosů u záhonového odkamenění proti klasické přípravě půdy před sázením citované na str. 16? Za jakých podmínek mají volně ložené hlízy celkové skladovací ztráty nižší než hlízy skladované v paletách, jak je citováno na str. 24? Na základě čeho autor uvádí v diskusi, že se projevil trend zvýšení nezbytných skladovacích ztrát ve vyšší nadmořské výšce na str. 47?

V Havlíčkově Brodě 14. 5. 2014



Ing. Josef Vacek, PhD.