



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK OPONENTA PRÁCE

Studijní program: N4101 / Zemědělské inženýrství

Studijní obor: 4106T019 / Agroekologie - Péče o krajinu

Akademický rok: 2020/2021

Název práce: Hodnocení kvalitativních parametrů salátové řepy

Student: Bc. Mariana Mikešová

Katedra: Katedra rostlinné výroby

Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.

Oponent: Ing. František Lorenc, Ph.D.

Pracoviště oponenta: Zemědělská fakulta JU, Katedra potravinářských biotechnologií a kvality zemědělských produktů

| Hlediska | Stupeň hodnocení | | | | | | Nelze hodnotit |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | A | B | C | D | E | F | |
| 1 Splnění požadavků zadání | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 Práce s informacemi a odbornou literaturou | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 Vhodnost metodiky řešení | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 Využití metod zpracování výsledků | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 Interpretace výsledků, diskuse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 Formulace závěrů práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8 Odborná úroveň práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 Formální úprava práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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 hodnotící kvalitativní parametry salátové řepy, splnila z větší části požadavky zadání. Samotná práce bohužel obsahuje zásadní nedostatky, které určují hodnocení dílčích aspektů předložené práce. V práci nejsou obsaženy výsledky některých, konkrétně jmenovaných kvalitativních parametrů salátové řepy, uvedených v zadání práce. Práce nabízí bohatý literární přehled na dané téma čerpající zejména z tuzemské odborné literatury, některé zdroje byly však pro tvorbu vybraných kapitol nadužívány, zejména Schwarz et al. (1996). Chybné překlady anglicky psaných zdrojů či jejich nepoužití v diskuzní části práce svědčí o omezené schopnosti nebo neochotě autorky pracovat s cizojazyčnou odbornou literaturou. Není uvedena citace pro metodu měření antioxidantů využívající radikál DPPH. Výsledky jsou interpretovány velice zjednodušeně. Jako největší nedostatek vidím absenci využití statistického vyhodnocení získaných dat, například ověření statisticky významných rozdílů v rámci hodnocených parametrů, porovnání obsahů barviv, antioxidačních aktivit a obsahu polyfenolů mezi jednotlivými odrůdami, a případné korelace mezi parametry. Diskuze, která je velmi krátká, ve výrazné míře postrádá porovnání výsledků analýz s výsledky uváděnými v odborné literatuře - výsledky jsou porovnány pouze s jednou odbornou publikací. Závěry práce jsou formulovány příliš obecně, přičemž nejsou podpořeny statistickým vyhodnocením. Vzhledem k výše uvedenému nelze použít zobecněné tvrzení z kapitoly 4.1, že odrůdy s červeno-fialovým zbarvením dužniny mají obecně vyšší obsah celkových polyfenolů, čemuž navíc odporuje vyšší obsah celkových polyfenolů u odrůdy s tmavě žlutou dužninou „Boldor F1“ v porovnání s odrůdami s červenou dužninou: „Monorubra“ a „Crosby Egyptian“. V závěru práce chybí zhodnocení přínosu získaných výsledků z pohledu autorky a návrhu možností pro případný navazující výzkum. Práce obsahuje překlepy, gramatické, stylistické a jiné formální chyby. Abstrakt není přeložený do anglického jazyka příliš kvalitně, například poslední věta druhého odstavce nedává smysl. Nepřeložený výraz „dofia-lova“ poukazuje na strojový překlad pouze pomocí překladače.

Přes výše uvedené zásadní nedostatky oceňuji zevrubný literární přehled na dané téma a přínos získaných výsledků a proto diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

K samotné obhajobě práce mám následující otázky:

- 1) Vzhledem k chybějícím kvalitativním parametrům, uvedených v zadání práce; lze zjistit z odborné literatury, propagačních materiálů šlechtitelů, situační a výhledové zprávy, případně jiných zdrojů průměrné odhady výnosu, hmotnosti bulev a obsahu sušiny bulev obecně pro studované odrůdy? Pokud ano, bylo by možné hodnoty vybraných parametrů v rámci obhajoby DP prezentovat?
- 2) Jakým způsobem a v jaké formě se využívají, nebo by bylo možné využít, potenciál antioxidačních aktivit listové řepy v lidské výživě, potravinářském průmyslu, případně dalších aplikacích?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Dobře

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

Datum: 14.5.2021

Podpis: