

Oponentský posudek habilitační práce

Ing. Andrey Mendelové, Ph.D.

Vplyv spracovania rajčiaka jedlého na obsah
vybraných bioaktívnych látok

Autor posudku:

doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.

Česká zemědělská univerzita v Praze

Předložená habilitační práce Ing. Andrey Mendelové, Ph.D. s názvem „*Vplyv spracovania rajčiaka jedlého na obsah vybraných bioaktívnych látok*“ je sepsána na 151 číslovaných stranách. Téma práce se věnuje aktuální problematice kvality potravin, která je předmětem narůstajícího zájmu jak spotřebitelů, tak rovněž výrobců potravin, kteří hledají optimální způsoby zpracování surovin při výrobě hodnotných potravin s vysokým obsahem lidskému zdraví prospěšných bioaktivních látek.

- **Kapitola Prehľad o súčasnom stave riešenej problematiky (literárny prehľad)** je sepsána na 28 stranách a vytváří dobrý teoretický základ k danému tématu. Pozornosť je zde věnována především technologicky a nutričně významným složkám plodů rajčat a technologickým procesům využívaným při zpracování rajčat.
- V práci je vytýčeno šest **cílů práce**, které vhodně vymezují studovanou problematiku.
- **Materiál a metodika práce** zahrnuje charakteristiky pokusných stanovišť a sortimentu hodnocených odrůd rajčete včetně popisů metodik výroby sušených rajčatových plátků a výroby rajčatové šťávy a rajčatového protlaku. Součástí metodiky je také popis použitých analytických měření a stanovení a statistického zpracování výsledků. Metodika je vhodně sestavena a vytváří předpoklady pro dosažení objektivních výsledků.
- **Výsledky a diskuze** sestávají z 62 stran textu, logicky navazují na předchozí části práce a tvoří její nosnou část. Výsledky jsou statisticky vyhodnoceny a odpovídajícím způsobem interpretovány v přehledných tabulkách a názorných grafech a jsou v diskuzi konfrontovány s relevantními recentními literárními zdroji.
- V kapitole **Návrh na využitie výsledkov na ďalší rozvoj vedy a praxe** autorka uvádí možnosti využití získaných poznatků pro vědní obor a praxi.
- V **Závěru** jsou shrnuty zásadní získané výsledky a je zde uvedena celá řada z nich plynoucích doporučení.
- **Seznam použité literatury** uvádí 257 literárních zdrojů a je dokladem vynikajícího přehledu habilitantky v daném oboru.

Na autorku práce mám následující dotazy a navrhuji, aby byly zodpovězeny při obhajobě habilitační práce:

1. Na str. 113 autorka doporučuje šlechtit a pěstovat odrůdy s vysokým obsahem lykopenu. Existují v sortimentu a používají se již nyní takové odrůdy rajčat, které vynikají vyšším obsahem lykopenu? Jaká je jejich preference při tržní produkci průmyslových rajčat oproti jiným odrůdám?
2. Jak odhadujete vývoj produkce rajčat ve Slovenské republice v nadcházejícím období? Bude se rozvíjet více v segmentu kryté produkce stolních rajčat (ve sklenících či fóliovnících), anebo v segmentu polní produkce průmyslových rajčat?

Závěr:

Předložená habilitační práce dokládá vynikající odbornou a vědeckou erudici habilitantky v oboru Spracovanie poľnohospodárskych produktov. Získané výsledky jsou v práci vhodně prezentovány a konfrontovány s relevantními literárními zdroji a jsou zde vyvozeny příslušné závěry. Práce naplnila vytýčené cíle a v dané problematice přináší mnoho nových informací a poznatků, které jsou přínosné jak z hlediska poznání v daném oboru, tak z hlediska jejich potenciálu pro uplatnění v praxi. Habilitační práce splňuje po formální i věcné stránce požadavky, které jsou kladeny na tento typ prací.

Na základě výše uvedeného doporučuji, aby byla habilitační práce Ing. Andrey Mendelové, Ph.D. s názvem „Vplyv spracovania rajčiaka jedlého na obsah vybraných bioaktivných látok“ přijata k obhajobě a aby po jejím úspěšném obhájení byla Ing. Andree Mendelové, Ph.D. udělena vědecko-pedagogická hodnost „docent“.

V Praze, 29. 5. 2018

doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.