

Recenze diplomové práce

Název : Analýza sacharidů ve vybraných plodech

Autor: Kateřina Kvapilová

Autorka se ve své práci zaměřila na stanovení obsahu sacharidů ve vybraných odrůdách jablek s cílem posoudit vhodnost jejich konzumace při diabetologické dietě.

V teoretické části jsou shrnuty informace o jabloních z hlediska botanického, podrobné charakteristiky vybraných odrůd a uvedeno zastoupení jednotlivých skupin látek v plodech.

S ohledem na zadání je dále uveden přehled nejběžnějších metod používaných ke stanovení obsahu sacharidů a nechybí ani informace o diabetu a způsobu jeho léčení.

V porovnání s objemem experimentální části považuji teoretickou část za neúměrně rozsáhlou.

V experimentální části autorka detailně popisuje přípravu vzorků, všech potřebných roztoků a postupy při vlastním stanovení.

Dosažené výsledky jsou shrnuty v tab. na str. 65. Výsledky získané vyhodnocením papírové chromatografie jsou nepoužitelné, obsah fruktosy a glukosy zjištěný titračně se pohybuje ve výše uvedených mezích.

Subjektivní vnímání organoleptických vlastností jablek zjišťovala autorka pomocí dotazníků (25 respondentů).

Co v práci postrádám je diskuze, i když náměty této kapitoly by se určitě našly.

K práci mám následující dotazy:

- v jakých mezích se pohybuje obsah sacharosy v jablkách (v práci není uvedeno)
- kolikrát bylo stanovení reprodukováno
- jaký postup by autorka na základě zkušeností doporučila pro přípravu vzorků, která byla patrně největším zdrojem chyb

Jinak je diplomová práce zpracována pečlivě a celkový dojem je velmi dobrý.

Přes uvedené připomínky doporučuji diplomovou práci Kateřiny Kvapilové k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

-velmi dobře-

V Libeci 10.1.2011

Doc. Ing. Hana Schejbalová, CSc.