

Posudek vedoucí diplomové práce

Název : Analýza sacharidů ve vybraných plodech

Autor: Kateřina Kvapilová

Cílem diplomové práce bylo stanovit obsah glukózy, fruktózy a sacharózy ve vybraných odrůdách jablek alespoň dvěma na sobě nezávislými metodami. Jednalo se o analýzu jablečných odrůd, které jsou pěstované v oblasti Turnova.

Rešeršní část je členěna na čtyři kapitoly, ve kterých se autorka zabývá obsahem jednotlivých složek v analyzovaných jablečných odrůdách, dále charakterizuje použité metody a poslední kapitolou jsou informace o diabetes melitus.

Tato část je zpracována pečlivě s použitím dostatečného množství správně citovaných literárních zdrojů. Jediným nedostatkem, který vytýkám, je to, že tato část v porovnání s částí praktickou je zbytečně obsáhlá.

Praktická část obsahuje popis přípravy vzorků, chromatografickou analýzu a titrační způsob stanovení výše uvedených sacharidů.

Výsledky jsou srnuty přehledně v tabulkách a doplněny grafy.

Práce je dále doplněna o dotazník, kterým autorka u 25 respondentů zjišťovala organoleptické vlastnosti testovaných jablečných odrůd.

V práci mi chybí rozsáhlejší diskuze výsledků, diskuze o důvodech záporných hodnot u titrační a chromatografické analýzy – prosím o doplnění u ústní obhajoby práce.

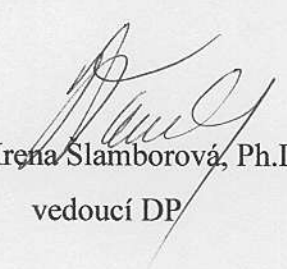
Práce je vypracována pečlivě a přehledně. Práce byla časově velice náročná. Autorka pracovala samostatně, postupy a výsledky konzultovala. V práci se vyskytuje minimum formálních chyb.

ZÁVĚR:

Práci doporučuji k obhajobě a k výše uvedeným skutečnostem hodnotím klasifikačním stupněm

- **výborně** -

V Liberci 12.1.2011


Mgr. Irena Šlamborová, Ph.D.
vedoucí DP