



## Posudek vedoucího diplomové práce

Studijní program: **Zahradnické inženýrství**  
Studijní obor: **Řízení zahradnických technologií**  
Akademický rok: **2013/2014**  
Název práce: **Sledování změn sacharózy v nápojích**  
Řešitel: **Bc. Denisa Polesová**  
Vedoucí práce: **Ing. Miroslav Horák**  
Oponent: **Ing. Barbora Nádeníčková**

	Hlediska	Stupeň hodnocení
1.	Splnění požadavků zadání	<b>A</b>
2.	Aktuálnost a odborná úroveň práce	<b>A</b>
3.	Využití znalostí získaných studiem	<b>B</b>
4.	Využití odborné literatury	<b>A</b>
5.	Vhodnost metodiky řešení	<b>A</b>
6.	Využití metod zpracování výsledků	<b>B</b>
7.	Interpretace výsledků, diskuze	<b>B</b>
8.	Formální úprava práce	<b>A</b>
9.	Přístup řešitele k řešení úkolu	<b>A</b>

### Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Diplomová práce je vypracována v rozsahu 80 stran plus přílohy. Autorka podrobně popisuje problematiku sacharidů, jejich rozdělení, obsah v nápojích a v neposlední řadě možnosti stanovení. Literární část je vypracována na 31 stran a bylo použito celkem 85 zdrojů literatury z nichž 1/3 tvoří zahraniční zdroje. Ucelené informace jsou vhodně doplněny 8 tabulkami a 4 obrázky.

V experimentální části byl sledován vliv vybraných podmínek na rychlost inverze sacharózy. Na sledování průběhu byly použity dvě metody Luffa-Schoorla a enzymatická metoda. V sekci Materiál a metody jsou velmi detailně popsány postupy, které autorka prováděla v praktické části práce. Dle výsledků je zřejmé, že na inverzi sacharózy má největší vliv obsah kyselin v roztoku, hodnota pH má na inverzi minimální vliv. O této problematice není příliš mnoho publikací, proto jsou výsledky této práce zajímavé a mohou být zdrojem informací a inspirace pro další výzkum.

Dotazy:

V části Diskuze na str. 54 autorka uvádí že: "rychlost analýzy u této silnější kyseliny" co je myšleno silnější kyselinou?

Dle výsledků práce je účinnější pro inverzi sacharózy roztok kyselin šťavelové, oproti kyselině citronové, čím si autorka tuto skutečnost vysvětluje?

Diplomová práce je zpracována kvalitně a studentka přistupovala aktivně k řešení, pravidelně docházela na konzultace a pohotově reagovala na všechny připomínky.

**Závěr:** Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě.**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce: **A**

Datum: 16. 05. 2014

**Ing. Miroslav Horák**  
vedoucí práce