

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích,
Pedagogická fakulta

Katedra: biologie

Datum odevzdání posudku: 10.5.2007

Diplomant: Vospělová Renata

Aprobace: Bi - Ch SŠ

Vedoucí diplomové práce

Ing. Štěpánka Chmelová, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Obsah kyseliny askorbové v plodech vybraných odrůd rajčat
(téma)

Předložená diplomová práce s názvem Obsah kyseliny askorbové v plodech vybraných odrůd rajčat obsahuje 70 stran textu včetně příloh. Diplomová práce je členěna na obvyklé kapitoly. Literární část charakterizuje obecně vitaminy, jejich rozdělení, nedostatek a nadbytek jednotlivých vitaminů. Literární přehled se pak soustřeďuje na samotný vitamin C. Literární část uzavírají důležité informace o pěstování rajčat (*Lycopersicon esculentum*).

Pro zjištění obsahu kyseliny askorbové ve vybraných odrůdách rajčat bylo nutné založit odrůdový pokus na vlastní zahradě. Pro pokus byly vybrány tři odrůdy keříčkových rajčat - Diana, Oranže a Dulcia. Všechny vybrané odrůdy se lišily barvou plodů. Pokus byl založen v letech 2005-2006, ale kvůli problémům s metodikou práce (původní navržená metodika nefungovala) zahrnuje pouze výsledky za rok 2006. Pro srovnání byla provedena ještě analýza plodů rajčat zakoupených v běžných obchodních řetězcích. Stanovení obsahu kyseliny askorbové v plodech rajčat bylo provedeno jednoduchou titrační metodou jako náhrada za výchozí metodu. Tato metoda je ale hojně používána zejména v potravinářských provozech. Výsledky jsou pak v práci zhodnoceny a porovnány s výsledky jiných autorů.

Práce obsahuje navíc popis využití těchto pokusů ve školní praxi.

K diplomové práci mám tyto připomínky a dotazy:

1. Doporučila bych autorce používat v literárním přehledu více citací z publikovaných knih než z nerecenzovaných internetových zdrojů.
2. Pro statistické vyhodnocení by bylo třeba analyzovat více plodů rajčat a rovněž založit více testovaných rostlin. Ovšem zde se autorky musím zastat, protože bylo vycházeno dle publikované metodiky Onofrejevové a kol. (2004), kde byly pěstitelské odrůdové pokusy založeny dokonce pouze se třemi rostlinami.
3. Zdůvodněte, proč měla kupovaná rajčata více vit. C? Předpoklady byly opačné, zejména díky tomu, že dovážená rajčata se sklízí ještě nezralá (tzv. zelená). V práci zdůvodňujete, že to mohlo být způsobeno počasím. (Pozn.: ovšem "průkazné rozdíly" jsou velmi malé.)
4. Souhlasím s posledním odstavcem v závěru práce, bylo by třeba použít přesnější analytickou metodu na stanovení vit. C v zelenině.

5. Pozn.: Obsahy kyselina askorbové jsou celkem malé a vyrovnané. Samozřejmě již při loupání plodů dochází ke značným ztrátám tohoto vitamínu. Stanovení těchto látek je velmi obtížně právě bez značných ztrát během přípravy vzorků.
6. Pozn.: literární zdroje a citace - již platí nové předpisy.
7. Síť obchodních řetězců je velmi široká, proto i počet analyzovaných rajčat v nich zakoupených by mohl být větší.

Diplomová práce je zpracována bez stylistických chyb, i přes výhrady k metodice a statistickému vyhodnocení práci doporučuji k obhajobě a hodnotím dobře.

Návrh na klasifikaci diplomové práce: dobře



Podpis vedoucího diplomové práce

V Č. Budějovicích dne 14. 5. 2012

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------