



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení diplomové práce - vedoucí

Studijní program: N4101 Zemědělské inženýrství

Studijní obor: Rostlinné biotechnologie

Akademický rok: 2013

Název práce: **Vliv faktorů vnějšího prostředí na vývoj průduchů v epidermis
Arabidopsis thaliana – přenos signálu.**

Student: Bc. Irena Jelínková

Katedra: Katedra rostlinné výroby

Vedoucí práce: Ing. Marie Hronková, Ph.D.

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Využití metod zpracování výsledků	X						
5	Interpretace výsledků, diskuse	X						
6	Formulace závěrů práce		X					
7	Odborný přínos výsledků práce a její praktické využití		X					
8	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X					
9	Formální úprava práce a jazykové zpracování		X					
10	Celkový přístup a aktivita řešitele	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):
(viz příloha)

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum

Podpis vedoucího práce

16.5.2013

Bc. Irena Jelínková

**Vliv faktorů vnějšího prostředí na vývoj průduchů v epidermis
Arabidopsis thaliana – přenos signálu.**

Irena Jelínková je velmi pracovitou, samostatnou, svědomitou a přemýšlivou studentkou.

Její práce je zpracována pečlivě a splňuje požadavky zadání.

Analytická část práce byla prováděna a financována jako součást společného projektu JČU a

BC AV ČR v.v.i. GAČR P501/12/1261 „Oxid uhličitý jako signál při výměně plynů a vývoji listu.“

Práce představovala pilotní pokus, pokud jde o změnu vnitřní koncentrace CO₂ v listu přivřením průduchů pomocí aplikace ABA, jehož výsledky je třeba ověřit opakováním. Závěry nejsou zcela jednoznačné a stejně tak práce sama o sobě představuje pouze jeden dílek skládačky, která však vzhledem k aktuálnosti problematiky a intenzitě výzkumu v této oblasti, může přispět významně nejen k pochopení mechanismu zakládání průduchů a jejich reakce na měnící se podmínky okolního prostředí, ale obecně mechanismů regulace buněčného dělení a diferenciací buněk.

Přes jisté nedostatky, spíše formálního charakteru (např. formát citací z odborné literatury nebo umístění některých obrázků – obrázek 10 a 11 v Příloze namísto v textu Teoretické části apod.), navrhuji hodnocení výborně.

A to především vzhledem k Irenině pracovnímu nasazení, zájmu o řešenou problematiku a touze po dalším poznání a pochopení souvislostí.

Lepší by mohla být formulace závěrů práce, kde jsem měla být jako vedoucí práce důslednější a lépe závěry prodiskutovat, rovněž některým odborným nepřesnostem jsme se mohly vyhnout.

Celkově si však dovoluji konstatovat, že studentka je schopna samostatně studovat odbornou literaturu, provádět experimenty a jejich výsledky kriticky vyhodnotit a zpracovat.