

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Studijní program: Agrobiologie
Studijní obor: Biotechnologie rostlin
 Akademický rok: 2011/2012
 Název práce: Interakce 2,4-D a etylénu v růstu tabákové BY-2 suspenze
 Řešitel/ka: Kateřina Muselíková
 Vedoucí práce: RNDr. Ing. Marek Klemš, Ph.D.
 Oponent/ka:

Hledisko	Stupeň hodnocení						nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1. Splnění požadavků zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Aktuálnost a odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití znalostí získaných studiem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Využití odborné literatury	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Vhodnost metodiky řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Využití metod zpracování výsledků	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Interpretace výsledků, diskuse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Formální úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Přístup řešitele k řešení úkolu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Své hodnocení zatrhněte kliknutím do rámečku.

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Velmi pěkná bakalářská práce popisuje vliv 2,4-D na morfologii a růst tabákové BY-2 suspenze a produkci etylénu v průběhu kultivace. V literární části využívá mnoha poznatků především recentní impaktované literatury. Experiment je doložen kompletními výsledky, ne vždy však statisticky ošetřenými (navíc kapitola statistického zpracování chybí). Autorka dokládá rozsáhlou fotodokumentaci. Výsledky stanovení obsahu 2,4-D (jak v buňkách, tak v médiu) v podstatě nejsou komentovány. Rozsáhlá diskuze je členěná podle výsledků, avšak málo srovnává vlastní výsledky s výsledky jiných autorů, ikdyž náměty nabízí. Některá tvrzení v diskuzi nejsou adekvátní. Grafická úprava je pěkná, vlastní grafy ve výsledcích mohly být lépe vypracovány. Autorka v bakalářské práci splnila všechny zadané cíle.

Z práce vyplynuly následující dotazy:

1. Z grafů vyplývá, že obsah 2,4-D v buňkách se zvyšuje zhruba do druhého až třetího dne kultivace, přestože v médiu zůstává významné reziduum této látky, nedochází v buňkách k její akumulaci v další kultivaci. Co může být příčinou?
2. Je obsah ACC v buňkách a produkce etylénu v relaci s obsahem 2,4-D v buňkách nebo spíše se stanoveným obsahem (koncentrací) 2,4-D v médiu?
3. V diskuzi je naznačena závislost nižší úrovně konverze ACC na etylén způsobená nízkou životností buněk. Jaké kultivační podmínky buněčné suspenze by mohly tuto konverzi snižovat?



Závěr: Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě.

	A	B	C	D	E	F
Navrhovaná výsledná klasifikace práce: <i>Své hodnocení zatrhněte kliknutím do rámečku.</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

24.5.2012

Datum

Podpis vedoucího práce

