

Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:
 RNDr. Sylva Zelenková, CSc.
 Datum: 30.5.2011

Autor: Iva Jelénková

Název práce: Vnitrodruhová variabilita v antioxidačních systémech rostlin v souvislosti s odolností vůči suchu

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Cílem práce je souhrn poznatků o mezidruhové a vnitrodruhové variabilitě antioxidačních systémů a jejím využití při výběru a šlechtění genotypů odolných k suchu.

Struktura (členění) práce:

Práce je členěna na Abstrakt, Seznam použitých zkratk, Úvod, kapitoly Stres suchem, Antioxidační systémy rostlin, Účinky stresu suchem, Vnitrodruhová variabilita antioxidačních systémů, Závěr a Seznam použité literatury. Kapitoly i podkapitoly jsou logicky uspořádané a vhodně na sebe navazují.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Autorka cituje 72 literárních zdrojů, z nichž uvádí relevantní údaje formálně správným způsobem.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Práce neobsahuje vlastní výsledky.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Práce je dobře formálně zpracována, obsahuje přehledné tabulky, text má dobrou jazykovou úroveň a je zpracován pečlivě.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Vytčený cíl se v předložené práci podařilo velmi dobře splnit. Vytvořený přehled zahrnuje nejvýznamnější literaturu o variabilitě antioxidačních systémů. Práce poskytuje dobrý základní přehled o dané problematice. Literární údaje jsou přehledně zpracovány a adekvátně diskutovány. Autorka prokázala, že umí nejen pracovat s odbornou literaturou, ale i utřídít poznatky do přehledného celku. Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.

Otázky a připomínky oponenta:

Autorka zmiňuje roli reaktivních forem kyslíku v signálních transdukčních cestách.

Které a jak působí při stresu sucha?

Ze závěrů vyplývá, že rostliny odolné k suchu mají většinou vyšší aktivitu antioxidantních enzymů než citlivé genotypy. Byl použit transgenní přístup s využitím genů pro antioxidantní enzymy pro zvýšení odolnosti plodin?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: