

### Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
RNDr. Sylva Zelenková, CSc.  
Datum: 25. 5. 2009

Autor: Sylva Přerostová

Název práce: NENÍ NOUZE JAKO NOUZE:  
Porovnání odpovědi rostlinné buňky na solný stres, obecně osmotický stres a nedostatek vody

- Práce je literární rešerší.  Práce obsahuje vlastní výsledky-

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

Shrnutí poznatků o rozdílech mezi solným stresem, osmotickým stresem a stresem z nedostatku vody.

Struktura (členění) práce:

Na obecný úvod o stresu navazují charakteristiky všech 3 stresů s důrazem zejména na solný stres, makro a mikroskopické projevy na rostlině a popis genů pro toleranci se zaměřením na signální dráhy. Zejména poslední část považuji za obtížnou pro zpracování, a proto příspěvek autorky pro tuto problematiku vysoce hodnotím. Práce splňuje všechny atributy vědecké rešerše.

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

Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?  
ANO

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

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Všechny cíle práce byly splněny, celkově hodnotím práci jako kvalitní příspěvek k dané problematice .

**Otázky a připomínky oponenta;**

- 1/ Kterou z NOUZÍ považuje autorka jako nejzávažnější pro odolnou rostlinu z krátkodobého a dlouhodobého hlediska?
- 2/ Který stupeň popsáných signálních drah by mohl být ve středu pozornosti šlechtitelských firem usilujících o získání genotypů odolných k uvedeným stresům?
- 3/ Je pro využití odolných odrůd v zemědělství důležitější maximální odolnost v letech s extrémním průběhem počasí spojená s maximálními výnosovými a kvalitativními parametry nebo vyšší plasticita v průměrných letech spolu s nižšími agronomickými prvky při výkyvech klimatu?

Komentář: Práci považuji za zdařilou a doporučuji ji k obhajobě:

Podpis školitele/oponenta: