



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پارتیشن بندی زیست توده و تجزیه و تحلیل ژنتیکی تحمل به  
شوری در آفتابگردان (*Helianthus annuus L.*)

عنوان انگلیسی مقاله :

Biomass Partitioning and Genetic Analyses of Salinity  
Tolerance in Sunflower (*Helianthus annuus L.*)



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### Discussion

#### Biomass partitioning in genotypes with differential salinity resistance

Variation in salinity resistance existed among the sunflower genotypes tested in this study. Previous findings also showed the presence of genetic variation in elite sunflower germplasm for yield components, as well as physiological and biochemical traits (Caterina et al. 2007; Hebbara et al. 2003; Rauf 2008).

Differential responses among the resistant inbred lines to salinity stress were depicted from the study of traits such as MRL, NDL, and HI. Resistant inbred line BF-88 reduced LRD by reducing MRL and LR branches. Contrastingly, CM-89 reduced LRD by increasing MRL while its LR branches were maintained. Furthermore, BF-88 showed a non-significant increase in the NDL under salinity while CM-89 showed a significant increase in the number of dead leaves under salinity stress. Increased NDL under salinity stress is an indication of exceeded amount of salt accumulation in leaves and is used as an ion exclusion mechanism at the above-ground level (Rauf et al. 2010).

پارتیشن بندی زیست توده در ژنوتیپ ها با مقاومت به شوری مختلف تنوع در مقاومت در برابر شوری در میان ژنوتیپ های مورد آزمایش آفتابگردان در این مطالعه وجود داشت. یافته های قبلی نیز وجود تنوع ژنتیکی در ژرم پلاسما آفتابگردان برای اجزای عملکرد، و همچنین صفات فیزیولوژیک و بیوشیمیایی (Hebbara و همکاران 2003؛ رثوف 2008 و همکاران 2007) را نشان دادند.

واکنش های مختلف در میان لاین های اینبرد مقاوم در برابر تنش شوری از مطالعه صفاتی مانند MRL، HI و NDL شرح داده میشوند. لاین اینبرد مقاوم BF-88 LRD را با کاهش شاخه های MRL و LR کاهش می داد. در مقابل، CM-89 LRD را با افزایش MRL کاهش داد در حالی که شاخه های LR آن حفظ شدند. علاوه بر این، BF-88 افزایش غیر قابل توجهی در NDL تحت تنش شوری نشان داد در حالی که CM-89 افزایش قابل توجهی در تعداد برگ های مرده تحت تنش شوری نشان داد. افزایش NDL تحت تنش شوری نشانه ای از میزان تجمع مقدار بیش از حد نمک در برگ ها است و به عنوان مکانیزم اکسکلود (دفع) یون در سطح بالای زمین استفاده میشود (رثوف و همکاران 2010).



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.