

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری بر برخی از خصوصیات مورفولوژیکی برنج (*Oryza sativa* L) در مرحله گیاهچه ای

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وجیهه سیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت

بابک ربیعی - استاد دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت

عاطفه صبوری - استادیار دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان، رشت

مریم حسینی چالستری

خلاصه مقاله:

شوری یکی از مهمترین موانع کشاورزی است که تولید محصولات زراعی را کاهش می دهد. جهت بررسی تاثیر تنش شوری بر برخی از خصوصیات مورفولوژیک 30 ژنوتیپ مختلف برنج، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان در سال 1393 اجرا شد. تنش شوری در مرحله ابتدایی رشد رویشی و در سه سطح شوری کلرید سدیم (0، 8 و 12 دسی زیمنس بر متر) اعمال شد. خصوصیات مورفولوژیک شامل وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه، وزن تر خوشه و وزن خشک خوشه اندازه گیری شدند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اختلاف بین ژنوتیپ ها از نظر صفات وزن خشک ریشه و وزن تر خوشه دارای اختلاف معنی دار در سطح احتمال یک درصد و برای سایر صفات غیر معنی دار بودند که نشان دهنده تنوع بالای ژنوتیپ های مورد مطالعه برای صفات مذکور می باشد. همبستگی مثبت و معنی داری بین وزن تر ریشه و وزن خشک ریشه و همچنین وزن تر خوشه و وزن خشک خوشه در هر دو شرایط تنش و بدون تنش مشاهده شد. در کل بر اساس نتایج به دست آمده و همچنین مشاهدات آزمایشگاهی ارقام غریب، بینام، حسنی و FL به عنوان ارقام متحمل و ارقام خزر و IR29 به عنوان ارقام حساس شناسایی شدند که می توان از این ارقام به عنوان والدین جهت رسیدن به حداکثر تنوع و هتروزیس به منظور ایجاد و تولید ارقام متحمل به شوری در برنج استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

برنج، تنش شوری، مرحله گیاهچه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306426>

