

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری بر خصوصیات لاین های پیشرفته برنج در مرحله جوانه زنی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده فاطمه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نادعلی باقری - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

غفار کیانی - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

معصومه یونس آبادی - استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی واکنش ژنوتیپ های برنج به تنش شوری در مرحله جوانه زنی آزمایشی بصورت فاکتوریل، براساس طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار اجرا شد که طی آن 16 ژنوتیپ برنج در 4 سطح شوری (صفر، 4080 و 120 میلی مولار) مورد بررسی قرار گرفتند. در این آزمایش صفات درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، وزن خشک ریشه چه و ساقه چه اندازه گیری شد. مقایسه میانگین سطوح مختلف شوری نشان داد که با افزایش مقادیر نمک (NaCl) صفات فوق روند کاهشی را نشان دادند. همچنین صفات وزن تر ریشه چه با میانگین 1/6 میلی گرم در بوته و طول ریشه چه با میانگین 93 / 4 سانتی متر بالاترین میانگین را در سطح شوری 40 میلی مولار نمک نشان دادند. مقایسه میانگین اثر متقابل صفت درصد جوانه زنی با سطوح مختلف شوری نشان داد که ژنوتیپ L113 در تیمار شاهد نمک (بدون شوری) با میانگین 90/0 بالاترین درصد جوانه زنی و ژنوتیپ IR29 (در شوری 120 میلی مولار) با میانگین 23/62 جوانه زنی را داشتند. به طور کلی ژنوتیپ های L21، L113 و رقم شصتک محمدی متحمل بوده و میتوان برای ارائه برنامه های اصلاحی از آنها استفاده نمود

کلمات کلیدی:

برنج، تنش شوری، جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/473328>

