

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش شوری بر جوانه زنی و شاخص های آن در ژنوتیپ های گندم

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه کشاورزی گرایش اصلاح نباتات، تهران، ایران.

اشکبوس امینی - استادیار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

اسلام مجیدی هروان - استاد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه زراعت و اصلاح نباتات، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش جوانه زنی بذرشده و رشد گیاهان را محدود می سازد. به منظور ارزیابی تاثیر تنش شوری بر جوانه زنی و شاخص های مرتبط با آندر گندم، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در آزمایشگاه تحقیقات شوری بخش غلات، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر به اجرا درآمد. فاکتورهای مورد بررسی شامل ۲۰ ژنوتیپ گندم و ۴ سطح شوری (صفر، ۸، ۱۲ و ۱۶ دسی زیمنس بر متر) بودند. صفات درصد و سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، یکنواختی جوانه زنی بذر، طول و وزن خشک ساقه چه، طول و وزن خشک ریشه چه، نسبت طول و وزن خشک ساقه چه به طول و وزن خشک ریشه چه و شاخص تحمل به شوری مورد بررسی قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثرات ژنوتیپ، شوری و اثر متقابل ژنوتیپ در شوری بر کلیه صفات و شاخص ها معنی دار بودند. با افزایش شوری، یکنواختی جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، درصد و سرعت جوانه زنی، طول و وزن خشک ساقه چه و طول وزن خشک ریشه چه به طور معنی داری کاهش ولی نسبت طول و وزن خشک ساقه چه به طول و وزن خشک ریشه چه افزایش یافت. شاخص تحمل به شوری با شاخص بنیه بذر، سرعت جوانه زنی، طول و وزن ساقه چه و نسبت طول ساقه چه به ریشه چه همبستگی مثبت و معنی دار داشت. پاسخ جوانه زنی ارقام مختلف گندم در سطوح شوری مختلف متفاوت بود و در مجموع ژنوتیپ های ۵، ۲۰، ۱۰، ۱۴، ۶، ۹، ۱۵، ۱۹ و ۴ نسبت به شاهد های نارین، ارگ و افق و بقیه لاین ها از شاخص تحمل به شوری (TI) بیشتری برخوردار بودند و به عنوان لاین های برتر و متحمل برای استفاده در برنامه های به نژادی تعیین شدند.

کلمات کلیدی:

گندم نان، شاخص های جوانه زنی، شاخص تحمل و تنش شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1216688>

