

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش شوری بر شاخص های جوانه زنی در ارقام ولاین های پیشرفته گندم

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

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

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

خلاصه مقاله:

شوری خاک و آب آبیاری، باعث کاهش جوانه زنی بذر شده و رشد گیاهان را محدود می سازد. به منظور ارزیابی تاثیر تنش شوری بر شاخصهای جوانه زنی و رشد گیاهچه ای درگندم، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار به اجرا در آمد. فاکتورهای مورد بررسی شامل 20 ژنوتیپ گندم و سطوح شوری صفر، 8، 12 و 16 دسی زیمنس برمتر کلرید سدیم بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که سطوح مختلف شوری اثر بسیار معنی داری را بر یکنواختی جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، درصد و سرعت جوانه زنی، طول و وزن خشک ساقه چه و طول وزن خشک ریشه چه داشتند. همبستگی وزن خشک ساقه چه با شاخص های یکنواختی جوانه زنی، بنیه بذر، درصد و سرعت جوانه زنی و طول ساقه چه، مثبت و معنی دار بود، ولی همبستگی آن با صفات طول و وزن خشک ریشه چه غیرمعنی دار بود. در مجموع ژنوتیپ های 17، 18، 19، 8 و 11 در مقایسه با ارقام شاهد از مقادیر پایینی از درصد و سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه بذر و وزن ساقه چه و ریشه چه کمتری برخوردار بودند، در مقابل ژنوتیپ های شماره 5، 10، 14، 6 و 20 با داشتن مقادیر بالایی از شاخص های جوانه زنی، درصد و سرعت جوانه زنی بیشتر و برتری نسبت به ارقام شاهد و بقیه لاین ها به عنوان ژنوتیپ های متحمل تعیین و شناسایی شدند که از این لاین های برتر می توان در برنامه های به نژادی شوری و مطالعات تکمیلی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

گندم، یکنواختی جوانه زنی، بنیه بذر، تنش شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742799>

