سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تحمل به خشکی ژنوتیپ های نخود در مرحله جوانه زنی و رویش اولیه

محل انتشار:
همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:
طناز داودی - *دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- زراعت- دانشگاه آزاد اسلامی واحد*

خلاصه مقاله:
به منظور مطالعه تحمل به خشکی در نخود تحت شرایط آزمایشگاهی، این آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار در آزمایشگاه زراعت و فیزیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه به اجرا در آمد. فاکتور اول شامل نه ژنوتیپ نخود و فاکتور دوم شامل 4 سطح تنش {S0 (شاهد/ صفر بار)، S1(بار-2)، S2(بار-4) و S3(بار-5) } بود. نتایج حاصل از تجزیه واریانس صفات نشان داد که بین رقم و سطوح تنش در تمام صفات اندازه گیری شده اختلاف معنی داری وجود دارد. اثر متقابل رقم × سطوح تنش بجز در طول ریشه چه و شاخص تنش جوانه زنی در بقیه صفات اختلاف معنی داری نشان داد. بر اساس مقایسه میانگین صفات رقم پیروز و روستای باشماق بیشترین طول ریشه چه ، طول ساقه چه ، درصد ظهور ریشه ، درصد ظهور ساقه و نیز شاخص تنش جوانه زنی را به خود اختصاص دادند. شاخص های GMP، TOL و STI نیز اندازه گیری شدند. همچنین با افزایش سطوح تنش میزان تمام صفات کاهش یافت. مطالعه همبستگی شاخص تنش جوانه زنی با صفات گیاهچه ای نشان داد که شاخص تنش جوانه زنی با صفات گیاهچه ای(طول ریشه چه، طول ساقه چه ، تعداد انشعابات ریشه چه) همبستگی مثبت و غیر معنی داری داشته و نمی تواند معرف خوبی برای تغییرات حاصل از تنش در جوانه زنی ارقام نخود باشد.

کلمات کلیدی:
تنش خشکی، نخود، پلی اتیلن گلیکول، شاخص تنش جوانه زنی، صفات گیاهچه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/140250