

عنوان مقاله:

بررسی شاخص‌های کمی مقاومت به خشکی در ارقام پائیزه کلزا

محل انتشار:

همایش ملی مدیریت تنش خشکی و کمبود آب در زراعت (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

قادر غفاری نعمت آباد - کارشناس ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه تبریز

بهنام طهماسب پور - کارشناس ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی ارقام مقاوم به خشکی کلزا، آزمایشی در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز اجرا گردید. آزمایش به صورت فاکتوریل با 12 رقم کلزای پاییزه و 3 سطح تنش شدید کمبود آب (50FC)، تنش ملایم کمبود آب (75FC) و فاقد تنش (100FC) با طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در 3 تکرار اجرا گردید. برای کنترل رطوبت از از بلوک‌های گچی استفاده شد. تنش کمبود آب از مرحله شروع ساقه روی تا رسیدگی فیزیولوژیکی اعمال گردید. ارزیابی ارقام با شاخص‌های مقاومت به تنش نشان داد که SLM046 به عنوان متحمل‌ترین رقم از لحاظ شاخص‌های GMP, TOL و MP تحت تنش شدید کمبود آب است. در شرایط تنش ملایم Orient متحمل‌ترین رقم با توجه به همین شاخص‌ها بود. در هردو شرایط حساس‌ترین رقم شناخته شد. همچنین مشخص گردید که تحت هردو شرایط محیطی شاخص‌های MP و GMP توانستند ارقام متحمل و حساس را بهتر تشخیص دهند. براساس نتایج تجزیه همبستگی ساده بین شاخص‌ها، تحت هردو شرایط تنش، Y_p (عملکرد در شرایط عادی) همبستگی مثبت و معنی‌داری در سطح احتمال 1% با Y_s (عملکرد در شرایط تنش)، MP، GMP و STI داشت ولی با شاخص TOL همبستگی منفی و معنی‌دار در سطح احتمال 5% پیدا کرد. همبستگی Y_s با GMP, MP و STI در هر دو شرایط تنش مثبت و معنی‌دار، ولی با SSI و TOL منفی و معنی‌دار بود. بنابراین می‌توان چنین نتیجه‌گیری کرد که شاخص‌های GMP, MP و STI می‌توانند به عنوان مناسب‌ترین شاخص‌ها برای ارزیابی و شناسایی ارقام تحت تنش خشکی در برنامه‌های اصلاحی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

کلزای پائیزه، تنش کمبود آب، شاخص‌های کمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247302>

