

عنوان مقاله:

بررسی تحمل به تنش شوری در ارقام کلزا با استفاده از شاخص های تحمل به تنش شوری در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نگین احمدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

خداداد مصطفوی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران. مکاتبه کننده

محمد ضابط - دانشکده بیرجند، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی واکنش ارقام کلزا به تنش شوری آزمایشی در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج در سال زراعی 92-1391 اجرا شد. آزمایش بصورت فاکتوریل، در قالب طرح پایه کاملا تصادفی با سه تکرار بود. عامل اول شامل 10 رقم کلزا و عامل دوم شامل تنش شوری در 4 سطح صفر (شاهد)، 8، 10، و 12 دسی زیمنس بر متر کلرید سدیم بود. نتایج نشان داد که اختلاف ژنوتیپ ها در تمامی صفات معنی دار بود و اختلاف بین سطوح شوری و اثر متقابل رقم و شوری بر تمامی صفات معنی دار بود. بیشترین وزن خشک ریشه چه و وزن خشک ساقه چه در شرایط نرمال برای رقم Hyola50 مشاهده شد. بالاترین میزان شاخص تحمل به تنش (STI) برای صفت وزن خشک ساقه چه (نرمال در مقابل سطح شوری 8 دسیزیمنس) در ارقام اپرا، زرفام، Hyola50، Hyola4815، Hyoal432، Hyola420 و Hyola401 مشاهده شد. از نظر شاخص حساسیت به تنش (SSI)، ارقام مودنا، Hyola401 و زرفام بیشترین تحمل را به تنش شوری را دارا بودند. همچنین بالاترین شاخص میانگین هندسی (GMP) در ارقام Hyola420 و Hyola4815 به دست آمد، برای صفت وزن خشک ریشه چه (نرمال در مقابل سطح شوری 12 دسی زیمنس)، در شرایط نرمال ارقام Hyoal432، Hyola4815، Hyola50 بیشترین و ارقام مودنا، زرفام و Hyola401 کمترین وزن خشک ساقه چه را تولید نمودند و در شرایط تنش شوری ارقام Hyola401، Hyola432، Hyola308 و زرفام بیشترین و ارقام اکاپی، مودنا، لیکورد و Hyola4815 کمترین وزن خشک ریشه چه را داشتند. بر اساس شاخص TOL ارقام مودنا، Hyola401، زرفام و اکاپی ارقام مناسب تری بودند.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، شاخص های انتخاب، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356434>

