

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش شوری بر میزان عناصر غذایی ارقام نیشکر جدید ایرانی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهسا منصوری - گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

مجتبی علوی فاضل - استادیار، گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

جهت بررسی اثرات سطوح شوری آب آبیاری حاصل از زه کش های مزارع نیشکر که در بررسی کیفی آب دارای املاح نمک (NaCl) بود، چهار سطح شوری ۰، ۳، ۶، ۹ دسی زیمنس بر متر همراه ژنوتیپ های C₂، C₃، C₄، C₅، CP48-103 در یک کشت گلدانی این تحقیق بر اساس آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با ۳ تکرار در مرکز تحقیقات شرکت نیشکر صنایع جانبی امیر کبیر واقع در ۴۵ کیلومتری جنوب اهواز در سال ۱۳۹۰ اجرا گردید. نتایج نشان داد محتوای کلر و سدیم در برگ ژنوتیپ های متحمل C₅ و C₄ با افزایش مقدار شوری روند کاهشی داشته است که نشان دهنده توانایی ژنتیکی این ژنوتیپ ها برای جلوگیری از ورود یون سمی کلر به درون گیاه است. ژنوتیپ CP48-103 در مقایسه با سایر ژنوتیپ های CP48-103 و CP57-614 با داشتن کمترین میزان یون سدیم در برگ دارای پتانسیل ژنتیکی در جلوگیری از ورود یون سدیم به گیاه می باشد.

کلمات کلیدی:

تنش، شوری، ژنوتیپ، نیشکر، عناصر غذایی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217007>

