

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش شوری بر عملکرد و برخی خصوصیات فیزیولوژیک کلزای پاییزه در استان سمنان

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد اخیانی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان (شاهرود)

حامد رضایی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

محمود فرومدی - کارشناس مرکز تحقیقات کشاورزی استان سمنان (شاهرود)

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تحمل به شوری ارقام کلزا به تنش شوری و اثرات آن بر برخی ویژگیهای تغذیه ای، آزمایشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب بلوک کامل تصادفی در استان سمنان انجام شد. در این تحقیق ۷ رقم کلزا در شوری های متفاوت (۱/۹، ۷ و ۱۲ دسی زیمنس بر متر) در ۳ تکرار مورد بررسی قرار گرفت، شوری بعنوان فاکتور اصلی و رقم بعنوان فاکتور فرعی انتخاب گردید. بر اساس اندازه گیری اجزاء عملکرد، عملکرد دانه، مطالعه الگوی جذب عناصر غذایی و توان گزینش انتخابی پتاسیم در برابر سدیم (K/Na) رقم یا ارقام متحمل به شوری پس از تجزیه داده ها معرفی گردید. نتایج تجزیه آماری نشان داد تنش شوری بر تمام خصوصیات اندازه گیری شده اثرات معنی داری را داشته اما اثرات متقابل شوری و رقم تنها بر عملکرد نسبی موثر بود ($p < 0.01$). افزایش شوری باعث کاهش ماده خشک، عملکرد دانه، ارتفاع بوته، مقدار جذب پتاسیم و نسبت K/Na و افزایش سدیم در گیاه گردید. ارقام بر اساس تحمل آنها به تنش شوری گروه بندی گردیدند. ارقام SLM۰۴۶ و Modena متحمل، ارقام Okapi، Reg&Cob حساس و ارقام Talayeh، Licord و Opera در گروه نیمه متحمل قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

ارقام کلزا، تنش شوری، توان گزینش انتخابی پتاسیم در برابر سدیم (K/Na)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1271981>

