

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد زئولیت بر برخی رنگیزه ها و کارآیی مصرف آب گیاه دارویی کاسنی در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نرگس کریمی مفرد - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک و حفاظت خاک دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

افسانه عالی نژادپایان بیدآبادی - عضو هیات علمی گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

عباس ملکی - عضو هیات علمی گروه علوم و مهندسی آب دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

بهروز اسماعیل پور - عضو هیات علمی گروه علوم و باغبانی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

تنش شوری یکی از مشکلات تولید فرآورده های کشاورزی در بسیاری از نقاط دنیا به ویژه مناطق خشک و نیمه خشکی باشد. به دلیل خاصیت جذب نمک های مضر توسط اصلاح کننده هایی همچون زئولیت، استفاده از آن ها در کشت های گلخانه ای کاربرد زیادی پیدا کرده است. به منظور بررسی تاثیر کاربرد زئولیت بر برخی رنگیزه ها و کارآیی مصرف آب گیاه دارویی کاسنی در شرایط تنش شوری با استفاده از نمک کلرید سدیم، آزمایشی در سال ز اعی ۱۴۰۰ در گلخانه ی تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان به صورت گلدانی اجرا گردید. این آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با اعمال دو سطح زئولیت ۰ و ۵ / گرم در هر کیلوگرم خاک گلدان و اعمال چهار سطح آبیاری ۰ (شاهد)، ۳،۵ و ۸ (د سی زمینس بر متر) با استفاده از نمک کلرید سدیم در سه تکرار انجام شد. صفات مورد برر سی شامل کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل کاروتنوئید و کارآیی مصرف آب بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد اثر آبیاری در شرایط کاربرد زئولیت و عدم کاربرد آن بر تمام صفات مورد بررسی معنی دار بود. یافته ها نشان داد که با افزایش تنش شوری میزان صفاتگفته شده نسبت به شاهد کاهش یافت و این کاهش در تیمارهای بدون زئولیت بیشتر از تیمارهای دارای زئولیت بود. بیشترین میانگین این صفات در تیمار شاهد دارای زئولیت و کمترین میانگین آن در تیمار بدون زئولیت با سطح شوری ۸ دسی زمینس بر متر مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

زئولیت، کاسنی، تنش شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1661837>

