

عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد زیولیت بر خصوصیات موفولوژیک گیاه صبر زرد (Aloe vera L) تحت شرایط تنش شوری

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سهیل کرم نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه تربیت مدرس

زین العابدین طهماسبی سروستانی - دانشیار گروه زراعت، دانشگاه تربیت مدرس

سیدعلی محمد مدرس ثانوی - استاد گروه زراعت، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

صبر زرد (Aloe vera L) یکی از مهمترین گیاهان دارویی در دنیا می باشد که به دلیل ارزش اقتصادی و دارویی بالای آن کشت می شود. به منظور بررسی خصوصیات کمی و کیفی گیاه صبر زرد (Aloe vera L) در شرایط تنش شوری و کاربرد زیولیت، تحقیقی به صورت آزمایش فاکتوریل کرت های خرد شده بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با 4 تکرار در سال زراعی 96-1395 در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل سه سطح خاک با شوری متفاوت (شاهد گلدان) بود. نتایج آزمایش نشان داد که در تیمارهای شوری بر تعداد برگ، ارتفاع گیاه، طول برگ، عرض برگ، قطر برگ و حجم برگ تأثیر معنی دار داشته و باعث کاهش کمی مقدار صفات فوق نسبت به تیمار شاهد گردید. همچنین، تیمار زیولیت بر تعداد برگ، ارتفاع گیاه، طول برگ، عرض برگ و حجم برگ تأثیر معنی داری داشته و علاوه بر این، تیمار نمونه برداری در زمان بر تعداد برگ، ارتفاع گیاه، طول برگ، عرض برگ، قطر برگ و حجم برگ تأثیر معنی داری داشته و بیشترین میزان عملکرد در تیمار نمونه برداری 10 ماه بعد از کشت مشاهده گردید. به طور کلی می توان نتیجه گرفت که کاربرد زیولیت در شرایط تنش شوری و همچنین در شرایط عادی خاک باعث بهبود خصوصیات موفولوژیک گیاه شد. همچنین، کارایی مصرف آب با کاربرد زیولیت در گیاه صبر زرد افزایش قابل ملاحظه ای پیدا نمود.

کلمات کلیدی:

آلویه ورا، آلویین، بستر کشت، ریخت شناسی، کشاوریت، نمک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742842>

