

عنوان مقاله:

بهبود صفات رشدی درختان انار با کاربرد نیترات کلسیم در شرایط شور

محل انتشار:

مجله شورورزی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی مومن پور - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری

اعظم جعفری - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان، اردکان، یزد، ایران

ساره صباحی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه اردکان، اردکان، یزد، ایران

حسین بیرامی - ستادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

با توجه به شور شدن منابع خاک و آب در مناطق خشک و نیمه خشک، استفاده از آب های شور به shy&منظور تولید محصولات کشاورزی، غیرقابل اجتناب است. کلسیم نقش مهمی در تحمل گیاهان به تنش شوری دارد. در این پژوهش کاربرد نیترات کلسیم (به عنوان منبع کلسیم) در سه سطح (شاهد 0، 50 و 100 کیلوگرم در هکتار بر ویژگی shy&های رشدی ژنوتیپ shy&های انتخاب شده انار سه ساله شامل پوست سیاه اردکان، چاه افضل، ترک لاسجرد سمنان، وحشی بابلسر، ملس یزدی و رباب نیریز در شوری ثابت آب آبیاری 9/5 دسی زیمنس بر متر در سال 1398-1399 مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد بیشترین و کمترین درصد نکرز (12 shy& و 2 درصد) و محتوی پتاسیم (378/0 و 322/0 درصد) و کمترین و بیشترین محتوی سدیم (88/1 و 75/2 درصد) و نسبت سدیم به پتاسیم (118/0 و 197/0) به ترتیب در ژنوتیپ چاه افضل با کاربرد 100 کیلوگرم در هکتار نیترات کلسیم و رقم رباب نیریز بدون کاربرد نیترات کلسیم مشاهده شد. کاربرد 100 کیلوگرم در هکتار از نیترات کلسیم در ابتدای فصل رشد به طور معنی shy&داری موجب بهبود خصوصیات رشدی و کاهش اثرات مخرب سدیم در تمامی ژنوتیپ shy&های مورد مطالعه شد. لذا کاربرد آن با توجه به میزان شوری آب و خاک باغات در ابتدای فصل رشد توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

آب های شور، نیترات کلسیم، آب اول، سدیم، پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1939098>

