

عنوان مقاله:

بررسی اثر ریز موجودات مفید (EM) در کاهش اثرات منفی تنش شوری بر نسبت کلروفیل، وزن تر اندام هوایی و ریشه انار رقم شیشه کپ

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی مباحث نوین در علوم باغبانی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدعارف پوریان - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

غلامحسین داوری نژاد - استاد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

یحیی سلاح ورزی - مربی پژوهشی مرکز تحقیقات انار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

انار بومی ایران بوده و در مناطق خشک و نیمه خشک در سراسر جهان کشت می گردد، که شوری آب آبیاری در این مناطق پدیده ی طبیعی به حساب می آید. جهت ارزیابی تاثیر EM و تنش شوری روی نسبت کلروفیل، وزن تر اندام هوایی و ریشه انار رقم شیشه کپ آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملا تصادفی با دو سطح (0 و 1 درصد) و چهار سطح شوری (0، 5، 100 و 150 میلی مولار) با چهار تکرار انجام شد. برای اعمال تنش شوری از کلسیم کلرید و سدیم کلرید به نسبت 1:10 استفاده شد. نتایج نشان داد که تنش شوری مانع از سنتز کلروفیل می شود، به طوریکه در تنش شوری شدید نسبت کلروفیل a به b در مقایسه با شاهد 34 درصد افزایش نشان داد. همچنین تنش شوری باعث کاهش وزن تر اندام هوایی و ریشه شد. استفاده از EM اثرات بازدارنده تنش شوری را کاهش می دهد. نتایج بدست آمده کمک مثبتی در جهت بهبود مقاومت به تنش شوری در نهال های انار رقم شیشه کپ کرد.

کلمات کلیدی:

انار، تنش شوری، ریز موجودات مفید، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294314>

