

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی سیلیکات پتاسیم و سولفات روی بر برخی ویژگی های فیزیولوژیک دو رقم انگور در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 47، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسین عزیزی - دانشجوی دکتری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

عباس حسنی - استاد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

میرحسین رسولی صدقیانی - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

ناصر عباسپور - دانشیار، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنش شوری بر برخی از ویژگی های فیزیولوژیک انگورو تاثیر محلول پاشی سیلیکات پتاسیم و سولفات روی در تعدیل اثرگذاری های شوری، یک آزمایش گلدانی در شرایط گلخانه انجام گرفت. برای این منظور نهال های ریشه دار رقم های انگور رشه (متحمل به شوری) و بی دانه قرمز (نیمه حساس به شوری) تحت تیمارهای شوری (0، 50 و 100 میلی مولار کلرور سدیم)، محلول پاشی سیلیکات پتاسیم (0، 150 و 300 میلی گرم در لیتر) و سولفات روی (0، 2 و 4 گرم در لیتر) در شرایط آبکشتی (هیدروپونیک) قرار گرفتند. این پژوهش به صورت یک آزمایش فاکتوریل (رقم، سطوح شوری و تیمار محلول پاشی) در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و در سه تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد با افزایش شدت تنش شوری، محتوای نسبی آب برگ، نورساخت (فتوسنتز)، تعرق، هدایت روزنه ای و میزان سبزینه (کلروفیل) کاهش پیدا کرد و میزان کاهش این فراسنجه ها در رقم رشه کمتر از رقم بی دانه قرمز بود. اما محلول پاشی با سطوح مختلف سیلیکات پتاسیم و سولفات روی موجب افزایش محتوای نسبی آب برگ، نورساخت، تعرق، هدایت روزنه ای و میزان سبزینه در هر دو رقم شد. موثرترین تیمار محلول پاشی از بین تیمارهای مورد استفاده، تیمار سیلیکات پتاسیم 300 میلی گرم در لیتر به همراه سولفات روی 2 گرم در لیتر بود به طوری که در بالاترین سطح شوری (100 میلی مولار)، محتوای نسبی آب برگ، هدایت روزنه ای و نورساخت در این تیمار به ترتیب 75/13، 14/91 و 56/47 درصد بیشتر از تیمار بدون محلول پاشی بود. بنابر نتایج این پژوهش می توان از محلول پاشی همزمان سیلیکات پتاسیم و سولفات روی برای کاهش اثرگذاری های شوری در انگور استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

انگور، تنش شوری، روی، سیلیکون، محتوای نسبی آب برگ، نورساخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007476>

