

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اسپری برگ سالیسیلیک اسید بر خصوصیات مورفولوژیکی و عملکرد بیولوژیک گیاه رازیانه (Foeniculum vulgare) تحت تنش خشکی (Mill)

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه سالارپور غربا - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسن فرح بخش - دانشیار پژوهشکده باغبانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تنش خشکی یکی از عوامل محدود کننده تولیدات گیاهی است و ماده شیمیایی اسید سالیسیلیک (SA) به عنوان یک تنظیم کننده گیاهی، قادر است مقاومت به خشکی را در گیاهان افزایش دهد. از این رو جهت بررسی تاثیر سالیسیلیک اسید بر خصوصیات مورفولوژیکی گیاه رازیانه (توده اصلاح شده اصفهان) تحت شرایط تنش خشکی آزمایشی در بهار 1391 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان، به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح مربع لاتین با سه تکرار به اجرا در آمد. سطوح آبیاری به عنوان فاکتور اصلی در سه سطح (90، 75، 100 درصد ظرفیت زراعی) و محلول پاشی سالیسیلیک اسید نیز در سه سطح (صفر، 0/5، 1 میلی مولار) به عنوان فاکتور فرعی در نظر گرفته شدند. سالیسیلیک اسید به صورت اسپری برگ و در مرحله 4 - 3 برگه انجام شد. نتایج نشان داد که با افزایش سطوح تنش (از 100 به 50 درصد ظرفیت زراعی)، کاهش قابل ملاحظه ای در تعداد ساقه اصلی و عملکرد بیولوژیک ملاحظه شد. در مقابل غلظت 1 میلی مولار سالیسیلیک اسید در تمام صفات اندازه گیری شده (تعداد ساقه اصلی، قطر ساقه اصلی، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت) دارای اختلاف معنی دار ی نسبت به تیمار شاهد (صفر) بود. اثر متقابل آبیاری د سالیسیلیک اسید بر عملکرد بیولوژیک معنی دار بود و بیشترین عملکرد بیولوژیک (5066Kg/ha) در تیمار 100 درصد ظرفیت زراعی و غلظت 1 میلی مولار سالیسیلیک اسید بدست آمد. به طور کلی می توان نتیجه گرفت که غلظت 1 میلی مولار سالیسیلیک اسید قادر است به طور موثری باعث افزایش عملکرد بیولوژیک رازیانه شود و خصوصیات مورفولوژیکی این گیاه را بهبود بخشد

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، عملکرد بیولوژیک، سالیسیلیک اسید، محلول پاشی، رازیانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476114>

