

عنوان مقاله:

ارزیابی سطوح مختلف سالیسیلیک بر عملکرد و اجزاء عملکرد گیاه رازیانه تحت تنش خشکی، (Foeniculum vulgare 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:

امروزه کاربرد سالیسیلیک اسید به عنوان یکی از هورمون های گیاهی در افزایش مقاومت گیاهان به تنش هایی همچون خشکی افزایش یافته است. از این رو جهت بررسی تاثیر سالیسیلیک اسید بر خصوصیات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی گیاه رازیانه (توده اصلاح شده اصفهان) تحت شرایط تنش خشکی آزمایشی در بهار 91 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان، به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح مربع لاتین با سه تکرار به مرحله اجرا در آمد. سطوح آبیاری به عنوان فاکتور اصلی در سه سطح (75،50 ، 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 برگ انجام شد. تنش خشکی نیز در مرحله 4 - 3 برگ روی گیاهان اعمال شد. نتایج نشان داد با افزایش سطوح تنش کاهش قابل ملاحظه ای در ارتفاع، تعداد میانگرمه در ساقه اصلی، طول میانگرمه در ساقه اصلی، تعداد ساقه فرعی در بوته و عملکرد دانه ملاحظه شد. در مقابل، سالیسیلیک اسید سبب افزایش معنی داری در اکثر این صفات نسبت به شاهد گردید. اثر متقابل آبیاری × سالیسیلیک اسید بر طول میانگرمه در ساقه اصلی و عملکرد دانه معنی دار بود و بیشترین عملکرد دانه در تیمار 100 درصد ظرفیت زراعی و غلظت 1 میلی مولار سالیسیلیک اسید (1260/12Kg/ha) بدست آمد. اثر اسید سالیسیلیک بر بهبود رشد و افزایش عملکرد در هر دو شرایط تنش و غیر تنش محسوس بود و بطور معنی داری باعث افزایش عملکرد دانه گردید

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، سالیسیلیک اسید ، محلول پاشی، رازیانه، عملکرد و اجزای عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/476113>

