

عنوان مقاله:

اثر کاربرد اسید سالیسیلیک در شرایط تنش کم آبی بر میزان مواد جامد محلول و ویتامین ث توتفرنگی رقم کاماروسا

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا شوریابی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

ویدا چالوی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسین صادقی - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

این آزمایش با هدف بررسی صفات بیوشیمیایی مواد جامد محلول و ویتامین ث توت فرنگی رقم کاماروسا به تنش خشکی و محلولپاشی اسید سالیسیلیک به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل فاکتور اول رژیم آبیاری در سه سطح آبیاری مطلوب ۷۰ تا ۱۰۰ درصدی، آبیاری متوسط ۵۰ تا ۷۰ درصدی و آبیاری ۲۵ تا ۵۰ درصدی ظرفیت نگهداری و فاکتور دوم چهار سطح صفر، ۲، ۴ و ۶ میلیمولار اسید سالیسیلیک بود. نتایج نشان داد که بیشترین میزان مواد جامد محلول در تیمار آبیاری متوسط ۵۰ تا ۷۰ درصدی به همراه اسید سالیسیلیک با غلظت ۲ میلی مولار ۱۰/۶۶ میلیگرم در لیتر بود که نسبت به شاهد ۷۷/۶۶ درصد افزایش نشان داد و بیشترین میزان ویتامین ث نیز در تیمار آبیاری متوسط ۵۰ تا ۷۰ درصدی به همراه اسید سالیسیلیک با غلظت ۴ میلیمولار به میزان ۷/۹۶ میلیگرم به دست آمد. نتایج حاکی از موثر بودن کاربرد اسید سالیسیلیک به عنوان یک تنظیم کننده فنولی است که توانسته با کاهش اثرات کمآبی بر حفظ ساختار گیاه و حفظ متابولیت‌های ثانویه گیاه از جمله ویتامین ث و مواد جامد محلول که عامل طعم محصولات کشاورزی هستند مفید و موثر واقع شود.

کلمات کلیدی:

اسیدسالیسیلیک، تنش خشکی، فیزیولوژی، تنظیم کننده رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1549540>

