

عنوان مقاله:

اثر هیومیک اسید بر خصوصیات رشدی نشاء گوجهفرنگی تحت تنش خشکی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

انعام عبدالحسین العبودی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز فردوسی مشهد

سید حسن نعمتی - استادیار گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین آروئی - دانشیار گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کاربرد هیومیک اسید در کاهش اثرات تنش خشکی در گیاه گوجه فرنگی *Lycopersicon esculentum* آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با چهار تکرار در محل گلخانه اجرا شد. فاکتورها شامل اسید هیومیک در سه سطح ۰، ۲۵۰ و ۵۰۰ میلی گرم در لیتر و آبیاری در دو سطح ۵۰ و ۱۰۰ درصد ظرفیت زراعی به روش وزنی و دو رقم گوجه فرنگی بود. تنش خشکی باعث کاهش شاخص های اندازه گیری مانند ارتفاع نشاء، قطر ساقه، مساحت سطح برگ، وزن تر و وزن خشک نشاء شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثرات ساده آبیاری (تنش خشکی)، هیومیک اسید و همچنین اثرات متقابل این دو عامل بر صفات ارتفاع نشاء، قطر ساقه نشاء، سطح برگ، وزن تر و وزن خشک نشاء در سطح احتمال یک درصد معنی دار گردید. اثر عامل رقم بر صفات ارتفاع نشاء، قطر ساقه نشاء و وزن تر نشاء گوجه فرنگی تفاوت معنی دار نشان داد. اجزای اسید هیومیک حاصل خیزی خاک را بهبود می بخشد و دسترسی به مواد مغذی را افزایش می دهد، در نتیجه منجر به افزایش رشد گیاه و قطر ساقه در شرایط تنش خشکی شد که منجر به افزایش سطح برگ و وزن تر و وزن خشک نشاء در شرایط تنش خشکی شد

کلمات کلیدی:

خصوصیات فیزیولوژیک، کودآلی، تنش آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1762289>

