

## عنوان مقاله:

اثر هیومیک اسید بر کاهش اثرات تنش خشکی در گیاه گوجه فرنگی (*Lycopersicum esculentum* Mill).

## محل انتشار:

دوفصلنامه علوم سبزی ها، دوره 3، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مریم حقیقی - دانشیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

حجت اله نجفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

برای بررسی اثر کاربرد هیومیک اسید در کاهش تاثیرات تنش خشکی در گیاه گوجهفرنگی (*Lycopersicum esculentum* Mill.) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با نه تیمار و سه تکرار شامل میزان آبیاری ۱۰۰ (D۲)، ۵۰ (D۱) و ۲۵ (D۳) درصد آب مورد نیاز گیاه بر حسب ظرفیت مزرعه به روش وزنی همراه با سه مقدار هیومیک اسید صفر (H۲) ۵۰۰، (H۱) ۱۰۰۰ و (H۳) میلیگرم در لیتر در شرایط گلخانه طراحی و اجرا شد. تنش خشکی باعث کاهش شاخص های اندازه گیری شده مانند محتوای کلروفیل، وزن تر شاخساره و ریشه، وزن خشک ریشه و تعداد میوه در بوته و هیومیک اسید باعث بهبود محتوای نسبی آب بافت، محتوای کلروفیل و وزن تر و خشک شاخساره شد. همچنین تیمار D۲H۳ باعث بهبود فاکتورهای اندازه گیری مانند محتوای کلروفیل، محتوای نسبی آب بافت، وزن تر شاخساره و ریشه و تیمار D۳H۲ موجب بهبود بعضی از شاخص های اندازه گیری مانند محتوای کلروفیل، محتوای نسبی آب بافت، وزن تر و خشک ریشه شد. محتوای کلروفیل، وزن تر و خشک میوه خشک ریشه به ترتیب ۲۰، ۴۰ و ۳۸ درصد در تیمار D۳H۲ افزایش یافت. اجزای عملکرد شامل تعداد میوه در بوته، وزن تر و خشک میوه تحت تاثیر تیمارهای هیومیک اسید و ظرفیت زراعی قرار نگرفتند. به طور کلی، اعمال ۱۰۰۰ میلیگرم در لیتر هیومیک اسید در شرایط تنش خشکی متوسط و ۵۰۰ میلیگرم در لیتر هیومیک اسید در شرایط تنش شدید موثر بود.

## کلمات کلیدی:

ظرفیت زراعی، کلروفیل، محتوای نسبی آب، مواد آلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287150>

