

## عنوان مقاله:

اثر سرکه چوب غنی شده ارگانیک بر رشد گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای در بستر کشت خاکی و بدون خاک

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 20، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

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

معین سورانی - گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر در گلخانه‌های پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان روی گیاه گوجه‌فرنگی (*Solanum lycopersicum* cv.) به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با شش تیمار شامل: کود کامل 20:20:20، محلول غذایی جانسون، محلول غذایی جانسون به همراه سرکه چوب، عنصرهای غذایی کم‌مصرف و پرمصرف جانسون به همراه سرکه چوب، عنصرهای غذایی پرمصرف به همراه سرکه چوب و عنصرهای غذایی کم‌مصرف به همراه سرکه چوب، در دو بستر کشت غیرخاکی (کوکوپیت- پرلایت با نسبت 1 به 1) و خاکی، با چهار تکرار انجام شد. نتیجه‌ها نشان دادند که مقاومت روزنه‌ای و تعرق در محلول غذایی جانسون بیشترین مقدار و فتوسنتز در عنصرهای غذایی پرمصرف و کم‌مصرف جانسون به همراه سرکه چوب افزایش داشت. مقدار شاخص سبزی‌نگی در محلول غذایی جانسون به همراه سرکه چوب و عنصرهای غذایی پرمصرف و کم‌مصرف جانسون به همراه سرکه چوب بیشترین مقدار بود. طول بوته در تیمار کود کامل، محلول غذایی جانسون، محلول غذایی جانسون به همراه سرکه چوب و عنصرهای غذایی پرمصرف و کم‌مصرف جانسون به همراه سرکه چوب در محیط کوکوپیت تغییر معنی‌داری نداشت و در عنصرهای غذایی پرمصرف به همراه سرکه چوب و عنصرهای غذایی کم‌مصرف به همراه سرکه چوب کاهش یافت و در همه تیمارها در محیط خاکی کمتر بود. حجم ریشه و وزن تر ریشه در تیمار کود کامل، محلول غذایی جانسون به همراه سرکه چوب، عنصرهای غذایی پرمصرف و کم‌مصرف جانسون به همراه سرکه چوب و عنصرهای غذایی پرمصرف به همراه سرکه چوب در محیط کوکوپیت بیشترین و وزن خشک ریشه در تیمار کود کامل، محلول غذایی جانسون به همراه سرکه چوب و عنصرهای غذایی پرمصرف و کم‌مصرف جانسون به همراه سرکه چوب در محیط کوکوپیت بیشترین مقدار را داشت. عملکرد بوته در تیمار محلول غذایی جانسون، محلول غذایی جانسون به همراه سرکه چوب و عنصرهای غذایی پرمصرف به همراه سرکه چوب در محیط کشت بدون خاک بیشترین مقدار و در همه محیط‌های خاکی کمترین مقدار را داشت.

## کلمات کلیدی:

,Photosynthetic changes, Organic fertilizer, Organic culture, Johnson solution

تغییرهای فتوسنتزی، کود آلی، کشت ارگانیک، محلول جانسون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1160196>

