

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر بسترهای مختلف کاشت و محلولپاشی اسید هیومیک بر رشد و برخی ویژگی های کمی و کیفی نشاء گوجه فرنگی

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 31، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نسیبه پورقاسمیان - دانشگاه باهنر کرمان

مهدی نقی زاده - دانشگاه شهید باهنر کرمان

روح اله مرادی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد سالاری - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تأثیر بستر کاشت و اسید هیومیک بر برخی شاخص های رشد و ویژگی های بیوشیمیایی گیاهچه گوجه فرنگی، آزمایشی گلدانی به صورت فاکتوریل در پایه طرح کاملاً تصادفی در پنج تکرار صورت گرفت. فاکتورهای مورد بررسی شامل بستر کاشت (پیت، کوکوپیت، خاکبرگ، کمپوست، ورمی کمپوست، کود گاوی و خاک رس) و اسید هیومیک (به دو صورت محلول پاشی و عدم محلول پاشی) بودند. نتایج حاصل از مطالعه حاضر نشان داد که بیشترین و کمترین درصد و سرعت جوانه زنی به ترتیب به بستر کاشت پیت و کود دامی تعلق داشت. همچنین، بیشترین وزن خشک اندام هوایی (17/1 گرم)، سطح برگ (9/125) تعداد میانگرمه (19/6)، ارتفاع گیاه (51/13 سانتی متر) و میزان کلروفیل (55/2) در بستر کشت پیت مشاهده شد. بستر کود دامی در صفات نامبرده کمترین میزان را نشان داد. بعنوان مثال کمترین میزان وزن خشک اندام هوایی (44/0 گرم) و ارتفاع بوته (67/16 سانتی متر) مربوط به تیمار کود دامی بود. میزان کاروتنوئید در بسترهای کود دامی و رس بیش از بقیه بسترها بود. همچنین محلول پاشی نسبت به عدم محلول پاشی، ارتفاع گیاهچه، سطح برگ، تعداد میانگرمه، کلروفیل a و کاروتنوئید را افزایش معنی داری داد. نتایج نشان داد که وزن خشک اندام هوایی، ارتفاع گیاهچه و تعداد میانگرمه تحت اثر متقابل بستر کاشت و اسید هیومیک قرار گرفتند. در کلیه صفات فوق بسترهای ضعیف مانند خاک رس و کود دامی نسبت به بقیه بسترها به مصرف اسید هیومیک پاسخ بهتری دادند. بعنوان مثال، کاربرد اسید هیومیک باعث افزایش حدود 62 و 3 درصدی وزن خشک اندام هوایی نسبت به عدم استفاده از اسید هیومیک به ترتیب در تیمارهای کود دامی و پیت شد. بطور کلی، به نظر می رسد استفاده از بستر پیت به همراه محلول پاشی با اسید هیومیک می تواند منجر به بهبود رشد نشاء گوجه فرنگی شود.

کلمات کلیدی:

سبز شدن، سطح برگ، کلروفیل، میانگرمه، وزن خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1161431>

