

عنوان مقاله:

اثر ازتوباکتر و باکتری های حل کننده فسفات بر رشد و نمو توت فرنگی رقم پاروس

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شهرام منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی گرایش میوه کاری، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

محمداسماعیل امیری - استاد گروه علوم باغبانی، دکترای تغذیه و متابولیسم در گیاه، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

احمد گلچین - استاد گروه علوم خاک، دکترای خاکشناسی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

حامد احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی گرایش میوه کاری، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف کود میکروبی ازتوباکتر و باکتری های حل کننده فسفات (PSB) بر رشد و نمو توت فرنگی رقم پاروس یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار و 9 تیمار شامل کود میکروبی حاوی باکتری های حل کننده فسفات با سطوح (0، 25/0 و 5/0 گرم به ازاء هر گلدان) و کود میکروبی حاوی ازتوباکتر با سطوح (0، 25/0 و 5/0 گرم به ازاء هر گلدان)، در گلخانه ی دانشگاه زنجان در سال 1394 به اجرا در آمد. هر واحد آزمایشی شامل یک گلدان پنج کیلویی از خاک مزرعه بود که در هر گلدان یک بوته کشت شد. پس از اعمال تیمارها و در انتهای آزمایش صفات مورد بررسی شامل ارتفاع بوته، سطح برگ، تعداد میوه در هر بوته، عملکرد کل، اسیدیته قابل تتراسیون و قند کل بود. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر سطوح ازتوباکتر، باکتری حل کننده فسفات و اثر متقابل این دو عامل بر روی سطح برگ، تعداد میوه در هر بوته، عملکرد کل، اسیدیته قابل تتراسیون و قند کل در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود و همچنین اثر سطوح ازتوباکتر، باکتری حل کننده فسفات در سطح یک درصد و اثر متقابل این دو عامل بر روی ارتفاع بوته در سطح پنج درصد معنی دار بود. بهترین تیمار برای رسیدن به حداکثر عملکرد و صفات کیفی در توت فرنگی رقم پاروس ازتوباکتر با سطح 5/0 گرم و باکتری حل کننده فسفات با سطح 5/0 گرم به ازای هر گلدان پنج کیلویی بود.

کلمات کلیدی:

توت فرنگی رقم پاروس، باکتری های حل کننده فسفات، ازتوباکتر، عملکرد، قند کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586608>

