

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر باکتری های محرک رشد گیاهی و کمپوست مصرف شده قارچ بر رشد و عملکرد گیاه گوجه فرنگی (Lycopersicon esculentum)

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 29، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی اشرف سلطانی طولارود - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده فناوری کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

سید رسول ضیاتباب احمدی - کارشناس ارشد باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

بهروز اسماعیل پور - دانشیار گروه علوم باغبانی دانشگاه محقق اردبیلی

کاظم خاوازی - دانشیار موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

سولماز فتح العلومی - کارشناس ارشد گروه علوم خاک دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر باکتری های محرک رشد گیاه و کمپوست مصرف شده قارچ بر رشد و عملکرد گیاه گوجه فرنگی رقم ارگون، یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با ۴ تکرار در گلخانه آموزشی دانشگاه محقق اردبیلی در سال ۱۳۹۱ اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل: تلقیح بذور گوجه فرنگی رقم ارگون با سوسپانسیون باکتری های جنس سودوموناس (گونه های فلورسنس، پوتیدا) و آزوسپیریلیوم (گونه های لیپوفروم و آزوسپیریلیوم sp) و افزودن کمپوست مصرف شده قارچ در نسبت های حجمی ۰، ۲۰، ۴۰ و ۶۰ درصد به صورت جایگزینی در بسترهای کاشت بود. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که اثر تلقیح بذور گوجه فرنگی با باکتری های محرک رشد گیاه و افزودن کمپوست مصرف شده قارچ به بستر کاشت بر وزن خشک بوته و ریشه، ارتفاع بوته، تعداد، قطر و عملکرد میوه تعداد روز تا گلدهی در سطح احتمال ۱ درصد معنی دار شد. بیشترین مقدار برای اکثر صفات ذکر شده در گیاهان تلقیح شده با باکتری سودوموناس فلورسنس ۲۲ در بسترهای کاشت حاوی ۲۰ درصد حجمی کمپوست مصرف شده قارچ حاصل گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که مقادیر زیاد کمپوست مصرف شده قارچ اثرات منفی روی شاخص های رشدی و عملکرد گیاه گوجه فرنگی داشت.

کلمات کلیدی:

سودوموناس، آزوسپیریلیوم، شاخص های رشد، سبزی میوه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213531>

