

عنوان مقاله:

تاثیر کمپوست خاک اره بر خصوصیات ریشه گوجه فرنگی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی و هفتمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیامک زارع حمل آباد - دانشجو کارشناسی ارشد، آبیاری و زهکشی، علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی،

یاسر حسینی - دانشیار، آبیاری و زهکشی، علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

جواد رضانی مقدم - استادیار، آبیاری و زهکشی، علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

علی رسول زاده - استاد، آبیاری و زهکشی، علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

یکی از راهکارهایی که می توان مواد آلی از جمله خاک اره را به چرخه طبیعت بازگرداند، کمپوست کردن آن است. اضافه کردن کمپوست به خاک فواید و مزایایی از قبیل افزایش ظرفیت نگهداری آب و افزایش محتوای آلی خاک را در پی دارد. در این پژوهش تاثیر کمپوست خاکاره بر خصوصیات ریشه گوجه فرنگی مورد بررسی قرار گرفت. تیمارهای این آزمایش شامل آبیاری در ۳۰، ۶۵، ۷۵ و ۸۵ درصد تخلیه مجاز رطوبتی و درصد اختلاط کمپوست خاک اره با خاک در پنج سطح (صفر، پنج، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد حجمی) بود که در چهار تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که اثر اختلاط کمپوست خاک اره با خاک بر تمامی صفات ریشه شامل وزن تر ریشه، وزن خشک ریشه، بیشینه طول ریشه، بیشینه قطر ریشه و حجم ریشه در سطح یک درصد معنی دار بود. برای نمونه بیش ترین وزن تر ریشه (۳۸/۲۰ گرم) مربوط به تیمار ۲۰ درصد اختلاط کمپوست خاک اره با خاک بود که نسبت به تیمار عدم اختلاط کمپوست خاک اره ۳/۳۵ درصد افزایش در وزن تر ریشه مشاهده شد. البته باید در نظر داشت تفاوت معنی داری در وزن تر ریشه در تیمارهای ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درصد وجود نداشت که بیانگر این مطلب است که استفاده از تیمار ۱۰ درصد اختلاط کمپوست خاک اره با خاک اقتصادی تر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

بهبود خصوصیات خاک، بیشینه طول ریشه، حجم ریشه، گوجه فرنگی، وزن تر ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1775831>

