

عنوان مقاله:

محور مقاله: کشت بدون خاک و کشت گلخانه ای- امکان سنجی استفاده از ورمی کمپوست بقایای درخت کاج و توت به عنوان جایگزین کوکوپیت در کشت های بدون خاک

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یاسمن زیلاب پور - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین شریعتمداری - استاد گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مهران شیروانی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سالانه مقادیر زیادی از سرشاخه های حاصل از هرس درختان توت و برگ و مخروط کاج تولید می شود که دفع صحیح آنها یکی از معضلات مسئولین شهری می باشد. در این پژوهش امکان تبدیل این ضایعات به عنوان جایگزین کوکوپیت برای پرورش گوجه فرنگی در سیستم کشت بدون خاک مورد بررسی قرار گرفت. ورمی کمپوست های تولید شده به همراه مواد اولیه آنها مورد تجزیه شیمیایی (اندازه گیری pH، هدایت الکتریکی، کربن آلی و نیتروژن) و تجزیه فیزیکی (ظرفیت نگهداری آب و وزن مخصوص ظاهری) قرار گرفت و همچنین یک نمونه کوکوپیت به صورت مخلوط حجمی با نسبت 50:50 با پرلیت جهت پرورش گوجه فرنگی مورد آزمایش قرار گرفت. گیاهان در گلخانه با شرایط نور طبیعی و دمای 18 - 25 درجه سلسیوس نگهداری و روزانه 4 - 5 نوبت با محلول غذایی جانسون کامل آبیاری شدند. پس از دو ماه گیاهان رشد یافته برداشت و فاکتورهای عملکرد آنها اندازه گیری شد. تجزیه آماری داده ها با نرم افزار SAS و مقایسه میانگین ها با استفاده از کمترین اختلاف معنی دار در سطح پنج درصد و طرح آماری کاملا تصادفی انجام شد. نتایج نشان داد ورمی کمپوست حاصل از کمپوست های غنی شده به خصوص تراشه توت و مخروط کاج نسبت به کوکوپیت از نظر شاخص های عملکرد گوجه فرنگی برتر بودند و جایگزین مناسبی برای کوکوپیت هستند.

کلمات کلیدی:

کمپوست غنی شده، محلول جانسون، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026691>

