

عنوان مقاله:

ارزیابی دوام و پایداری کود زیستی تریکودرمین در خاک و بسته بندی

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شقایق حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی تاجیک - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

برای ارزیابی پایداری کود زیستی تریکودرمین در بسته بندی تجاری و خاک اطراف ریشه ی گیاه، آزمایشی در شرایط گلخانه-ای در گلدان هایی یکسان با استفاده از خاک طبیعی شامل ماسه، رس و پرلیت با نسبت 2:2:1 در قالب طرح کاملاً تصادفیبا چهار تکرار در سال 1394 انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل قارچ تریکودرمای موجود در کود تریکودرمین ، گیاهچه (گوجه فرنگی و فلفل) و زمان بود. در این آزمایش تعداد کلنی های قارچ تریکودرما در هر گرم کود تعیین شد. برای جلوگیری از اثرات ناخواسته سایر میکروارگانیسم های موجود در خاک، خاک در اتوکلاو استریل شد. سپس نشاء گیاه به سوسپانسیون 4 درصد کود آغشته شد و در گلدانهایی به ابعاد 10x15 کاشته شد. هر سه هفته از خاک اطراف ریشه گیاه و بسته بندی تجاری کود نمونه برداری انجام شد، به این صورت که از 1 گرم کود سوسپانسیونی در دو رقت 5000 و 10000 تهیه گردید، 1 میلی لیتر از این سوسپانسیون را در پتری دیش ریخته و سپس 20-15 میلی لیتر محیط کشت مایع PDA حاوی رزبنگال به آن اضافه شد بعد از چند دقیقه که محیط جامد شد پتری ها در جای مناسب در دمای محیط گذاشته شد و بعد از 48 ساعت کلنی قارچ ظاهر گشت، هر سه هفته نمونه برداری انجام شد و بعد از هر بار کشت نمونه ها، تعداد کلنی ها شمارش و ثبت شد. نتایج آزمایش نشان داد که اثر متقابل بازه زمانی و کاربرد کود زیستی تریکودرمین بر تعداد کلنی های قارچ در هر گرم کود در بسته بندی تجاری و ریزوسفر گیاه فلفل و گوجه فرنگی به طور معنی داری کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

ریزوسفر، تریکودرما، سوسپانسیون، رزبنگال، تریکودرمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472553>

