

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف تفاله انار مخلوط شده با کود گاوی بر جمعیت کرمهای Eisenia fetida

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن اله یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشگاه زابل

احمد غلامعلی زاده آهنگر - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه زابل

ابراهیم شیرمحمدی - مربی گروه علوم خاک، دانشگاه زابل

سعیده بخشی راویزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

برای استفاده از تفاله انار تولید شده در صنایع غذایی بهتر است از این بقایا در جهت تولید کود های آلی مانند ورمی کمپوست استفاده شود. در این آزمایش تفاله انار پس از خشک و آسیاب شدن به نسبت های 1:1، 1:3، 1:7، 1:15 و شاهد (فاقد تفاله انار) با کود گاوی مخلوط گردید. سپس 60 عدد کرم بالغ خاکی گونه Eisenia fetida به هر یک از پنج واحد آزمایشی اضافه شد. واحدهای آزمایشی در دمای 25 درجه سانتی گراد با رطوبت 75 درصد ظرفیت نگهداری آب به مدت 75 روز نگهداری شد. نتایج نشان داد که درصد های بالای تفاله انار برای تکثیر، رشد و نمو کرم های E. fetida بازدارنده است و ورمی کمپوست سازی را مختل می نماید. حداکثر تفاله انار که جمعیت کرم ها را کاهش نمی دهد غلظت 25 درصدی آن است. برای تسریع در فرایند ورمی کمپوست سازی بهتر است تفاله انار از 5/12 درصد کمتر باشد. زیرا بر جمعیت و تکثیر کرم ها تأثیر کمتری دارد.

کلمات کلیدی:

تفاله انار، تکثیر، رشد و نمو، ورمی کمپوست، Eisenia fetida

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356361>

