

عنوان مقاله:

تولید کودورمی کمپوست به عنوان جایگزینی مناسب برای کودهای شیمیایی در کشاورزی پایدار

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سکینه گورویی - کارشناس ارشد اگرواکولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر آینه بند - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

عبدالامیر معزی - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر کاربرد بی رویه ی کودهای شیمیایی آثار نامطلوب زیست محیطی بر سلامت انسان و محصولات کشاورزی به دنبال داشته است. به منظور تولید کود ورمی کمپوست از بقایای گیاهی و بررسی خصوصیات زیستی ورمی کمپوست آزمایشی در سال 1392 در محیط گلخانه ی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز انجام شد. طرح آزمایشی فاکتوریل با سه تکرار بود. عامل اول در 5 سطح شامل 4 نوع بقایای گیاهی برنج، ذرت، گندم و نیشکر به همراه تیمار شاهد بود. ع امل دوم سه نسبت وزنی بقایای گیاهی شامل 30، 40 و 50 درصد در بستر ماده ی آلی اولیه بود. خصوصیات کرم مانند وزن، مرحله ی رشدی (بالغ و نابالغ)، نسبت بازدهی (تقسیم وزن کرم نهایی به وزن اولیه) و همنین میزان ورمی کمپوست تولید شده اندازه گیری شد. نتایج این آزمایش نشان داد که هم نوع بقایای گیاهی و هم درصد وزنی آنها اثر معنی داری بر وزن و تعداد کرم های فعال در ورمی کمپوست خواهد داشت. بیشترین وزن کل کرم (352/3 گرم) و کمترین (2553/8 گرم) کرم ورمی کمپوست تولید شده مربوط به شرایطی است که به ترتیب از بقایای گندم و برنج در تولید کود ورمی کمپوست استفاده شده است. همچنین با افزایش نسبت وزنی بقایای گیاهی از 30% به 50% مقدار ورمی کمپوست تولید شده افزایش معنی داری داشته است.

کلمات کلیدی:

ورمی کمپوست، کرم خاکی، بقایای گیاهی، نسبت وزنی، گندم نیشکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253372>

