

عنوان مقاله:

تولید وارپته پر تولید کرم خاکی و اهمیت آن در تولید و کاربرد آن در بیوتکنولوژی کشاورزی و تولید مکمل غذائی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت پسماند (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

امیر اوان - دانشجوی برتر دانشگاه فردوسی

مهدی حسینیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سلولی ملکولی

فرشته قاسم زاده - دانشجوی گروه زیست شناسی

حسن کرمانشاهی - استاد گروه علوم دامی

خلاصه مقاله:

ورمی کمپوست (vermikompost) یکی از غنی ترین کود های آلی بوده که توسط گونه های خاصی از کرم خاکی از جمله elisenia foetida تولید میشود که کاربردهای فراوانی در کشاورزی دارد. ورمی کمپوست ماده ای شبیه به پیت است که به خوبی تغییر فرم یافته و ساختار تخلخل تهویه زهکشی و ظرفیت نگهداری رطوبت در آن در حد عالی می باشد که غنی از مواد آلی و معدنی است. روشهای مختلفی به منظور تولید ورمی کمپوست وجود دارد که همگی مبتنی بر استفاده از کرم خاکی به عنوان یک تجزیه کننده ی زیستی می باشد. eisenia foetidia از وارپته های پر تولید کرم خاکی است که زیستگاه اصلی آن در کشور هند می باشد. این موجود به علت داشتن مقدار زیاد پروتوپین در ساختار خود می تواند به عنوان غنی ترین منبع غذایی به ویژه از لحاظ اسید آمینه های ضروری در جیره ی غذایی ما کیان در نظر گرفته شود. استفاده از کرم خاکی جهت بازیافت زباله های شهری به عنوان یکی از مهم ترین روش های بازیافت مواد و تولید کمپوست است. از جمله کاربردهای ورمی کمپوست در کشاورزی میتوان به افزایش گلدهی گیاهان زینتی کاهش زمان جوانه زنی دانه افزایش محصول از لحاظ کمی و کیفی و ... اشاره نمود. هدف اصلی از اجرای این طرح بررسی امکان تکثیر گونه ی خاصی از کرم خاکی و تولید ورمی کمپوست و کاربرد آن در بیو تکنولوژی کشاورزی است.

کلمات کلیدی:

ورمی کمپوست اسید آمینه بازیافت زباله بیوتکنولوژی کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76850>

