

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی کرمهای اپی ژیک بومی برخی از مناطق شمال ایران در صنعت ورمی کالچر

محل انتشار:

همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

ذوالفعلی فرجی - دانشجوی فوق لیسانس

حسینعلی علیخانی - عضو هیئت علمی گروه علوم خاک

غلامرضا ثواقبی - عضو هیئت علمی گروه علوم خاک

ناهید صالح راستین - عضو هیئت علمی گروه علوم خاک

خلاصه مقاله:

اهمیت کرمهای بازیافت مواد به خوبی شناخته شده است. استفاده از کرمهای کمپوستی برای بازیافت زباله های آلی در ایران توسعه شایسته ای پیدا نکرده و هنوز تحقیقات خیلی کمی در این زمینه انجام پذیرفته است. تعداد و نوع کرمهای کمپوستی جهت تبدیل مواد اولیه به کود ورمی کمپوست بستگی به عوامل زیادی از جمله نوع و میزان مواد اولیه (زباله های آلی) دارد. لذا اگر بخواهیم تولید ورمی کمپوست در مقیاس بزرگ داشته باشیم، مهمترین عامل، وجود مقادیر عظیم کرمهای کمپوستی م یباشد. نتیجه اینکه در تکنولوژی تولید ورمی کمپوست در سطح وسیع، بحث پرورش کرم Vermiculture نیز پیش می آید. هدف اصلی درصنعت ورمی کالچر برخلاف فناوری ورمی کمپوست، رشد و تکثیر و افزایش مداوم جمعیت کرم ها، به خاطر بدست آوردن هرچه بیشتر تعداد کرم، درمحیط پرورشی آنها می باشد [3]. کرم های بدست آمده را می توان در عملیات تولید ورمیکمپوست مورد استفاده قرار داد. سرعت رشد و تکثیر کرم های کمپوستی بسیار زیاد است و بین گونه های مختلف کرم ها از نظر سرعت تکثیر تفاوت زیادی وجود دارد. برای سرعت تکثیر گونه های مختلف کرم در منابع مختلف نیز ارقام متفاوتی ذکر شده است. ادوارد و همکاران (۱۹۹۶) گزارش کردند که؛ حداکثر سرعت تکثیر E. fetida در فضولات حیوانی 3/8 کرم به ازای هر کرم در هر هفته است. رینک و همکاران (۱۹۹۸) نیز رقم 0/35 را به ازای هر کرم در روز گزارش کردند. از لحاظ میزان تولید کوکون نیز ارقام گزارش شده متفاوت است بطوریکه ادوارد و همکاران (۱۹۹۵) گزارش کردند که گونه E. Fetida حدود ۹۰۰ عدد کپسول تخم، در سال تولید میکند در حالیکه گونه L. rubellus در سال بین ۷۹ الی ۱۰۹ کپسول تخم تولید میکند. بدین منظور مقایسه بین کرمهای بومی مناطق مختلف ایران از لحاظ رشد و تولیدمثل در صنعت ورمیکالچر و انتخاب برترین های آنها، جهت استفاده در فناوری ورمیکمپوست ضروری به نظر میرسد. به همین علت این تحقیق در جهت شناسایی برترین کرمهای کمپوستی بومی از لحاظ رشد و تکثیر به مرحله اجرا درآمد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/10643>

