



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی مقدماتی بارگذاری باکتری های بیماری زا در کمپوست ضایعات
جامد آلی شهری و ورمی کمپوست

عنوان انگلیسی مقاله :

Preliminary evaluation of pathogenic bacteria loading on
organic Municipal Solid Waste compost and vermicompost



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

Analysis to quality data showed that *Eudrilus eugeniae* caused considerable reduction in total coliform bacteria in OFMSW vermicomposts (3.12–3.56 log reduction) compared to its respective composts (2.88–3.49 log reduction). The laboratory analysis of this research provided a fairly conclusive indication that *Eudrilus eugeniae* activity can effectively reduce *E. coli* in OFMSW vermicomposts to below detention limits. In contrast, composting caused a decline in *E. coli* in which 5.98–6.12 logs of reduction were obtained but did not pass the limit of ≤ 1000 CFU/g as set out by MS 164 (2010) and would restrict its application as an organic fertilizer. Both OFMSW treatments generated *Salmonella*-free composts and vermicomposts which were substantially acceptable for agricultural land practice and soil enhancement. Vermicomposts derived from OFMSW were of better quality in terms of bacterial pathogens than its respective composts thereby preventing environment and sanitation hazards. Yet, this preliminary study necessitates extra research in order to comprehend the factors that direct pathogenic bacteria in vermicomposting and earthworm-free decomposition systems.

5. نتیجه گیری

تحلیل داده های کیفی نشان داد که کرم خرنده شب باعث کاهش قابل توجه در باکتری های کولیفرم کل در ورمی کمپوست های OFMSW (کاهش لگاریتمی 1.12 الی 3.56) در مقایسه با کمپوست های مترادف (کاهش لگاریتمی 2.88 الی 3.49) گردیدند. تحلیل آزمایشگاهی این تحقیق نشان قاطعی است از اینکه فعالیت کرم خرنده شب می تواند به طور موثری اثرشیاکلی را در ورمی کمپوست OFMSW پایین تر از حد مجاز نگه دارد. در مقابل، کمپوست باعث کاهش اثرشیاکلی به میزان کاهش لگاریتمی 5.98 الی 6.12 گردید اما حد 1000 CFU / g را که توسط MS 164 (2010) تعیین شده بود نگذرانده و کاربرد آن بعنوان یک کود آلی ممنوع است. هر دو روش فرآوری OFMSW در تولید کمپوست های بدون سالمونلا و ورمی کمپوست موفق بودند که به طور قابل ملاحظه ای برای عمل آوردن زمین های کشاورزی و ارتقاء خاک قابل قبول واقع شوند. از نظر عوامل بیماری زای باکتریایی، ورمی کمپوست های گرفته شده از OFMSW نسبت به کمپوست های مترادف با خود از کیفیت بهتر برخوردار بودند؛ که نتیجه آن، جلوگیری از خطرات محیط و بهداشتی جلوگیری است. با این وجود، این مطالعه مقدماتی تحقیقات بیشتری را در راستای درک عوامل موثر بر باکتری های بیماری زا در فرآیند ورمی کمپوست و سامانه های تجزیه بدون کرم خاکی ضروری می سازد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.