



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از تکنولوژی ورمیکمپوست برای تثبیت لجن فاضلاب در تیمار گیاهی

عنوان انگلیسی مقاله :

VERMICOMPOSTING TECHNOLOGY FOR STABILIZING
THE SEWAGE SLUDGE FROM RURAL WASTE
WATER TREATMENT PLANTS



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

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

Vermicomposting is a biodegradation system which stabilizes sludge and reduces its pathogenicity. During the vermicomposting the volatile solid reduction was 38%, which shows a process of stabilization of the organic matter due to the earthworms and microbial populations. Vermicomposting proved to have a good pathogen removal, achieving microbiological quality. In order to obtain 100% removal and to achieve Class A it is necessary to optimize the process, increasing earthworm population density and including an additional curing step. With these case studies it is concluded that vermicomposting is an adequate technology for the treatment of sewage sludge in small plants such as the ones in Chapala and Janitzio (<10 L/s), located in rural areas, because it was possible to transform the sludge of biologically infectious waste into a biosolids that could be used in agriculture.

نتیجه گیری و توصیه:

وورمیکمپوست یک سیستم تجزیه زیستی است که باعث تثبیت لجن و کاهش بیماریزایی آن میشود. طی فرایند ورمیکمپوست کاهش مواد جامد تبخیر شدنی 38 درصد بود که نشاندهنده فرایند تثبیت مواد آلی به دلیل وجود کرم خاکی و جمعیتهای میکروبی است. تولید ورمیکمپوست تأثیر زیادی بر ازبین بردن عوامل بیماری زا و کسب کیفیت میکروبیولوژی دارد. به منظور بدست آوردن 100 درصد و کسب کلاس a بهینه کردن سیستم ضروری است که باعث افزایش تراکم جمعیت کرم خاکی و یک مرحله درمانی اضافی میشود. در این مطالعه موردی نتیجه گرفته میشود که تهیه ورمیکمپوست یک تکنولوژی مطلوب برای تیمار لجن فاضلاب در گیاهان کوچک مانند چاپالا و جانیتزو است که در مناطق شهری قرار دارند، زیرا امکان تبدیل لجن حاصل از فاضلابهای آلوده بیولوژیک به جامدات زیستی که در کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرند وجود دارد.



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.