

عنوان مقاله:

کمپوست حفظ ثروت نهان

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سمانه توانگر - فارغ التحصیل علوم سلولی و مولکولی گرایش میکروبیولوژی

خلاصه مقاله:

مدیریت زباله و پسماند برای انسان و محیط زیست از اهمیت خاصی برخوردار است. روش های متفاوتی برای مدیریت پسماند وجود دارد از جمله دفن، سوزاندن و کمپوست. از میان این ۳ روش، کمپوست روشی امن و از لحاظ اقتصادی به صرفه است. تولید کمپوست با استفاده از پسماند آشپزخانه، رستوران ها، زمین های کشاورزی و ... انجام می پذیرد که خود باعث کمتر شدن زباله های تولید شده می شود که کمک شایانی برای حفاظت از محیط زیست است. این فرآیند نیاز به گرما، اکسیژن و رطوبت دارد. میکروارگانیسم های موجود در توده ی کمپوست با تولید گرما و وجود آنزیم ها به تجزیه مواد موجود در توده کمک می کنند. یکی از انواع کمپوست، ورمی کمپوست است که از کرم های زباله خوار (Eiseniafoetida) در تهیه آن استفاده می شود که این نوع کمپوست غنی تر از کمپوست معمولی است. مواد موجود در توده ی کمپوست نسبت کربن و هیدروژن آن را تعیین می کند

کلمات کلیدی:

کمپوست، پسماند، ورمی کمپوست، میکروارگانیسم، Eiseniafoetida

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318694>

