

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای سنجش سرعت تنفس و یا اندازه گیری نسبت O_2/CO_2 در سالن تخمیر کارخانه کمپوست مشهد و پایلهای محیط بیرون

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی مدیریت پسماند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدعلی معموری - مجتمع آموزش عالی جهاد کشاورزی خراسان رضوی

حسن زاده - کارخانه کمپوست مشهد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق میزان اکسیژن O_2 در دسترس باکتریها در عمق 30 سانتی متری توده در حال کمپوست شدن در سالن تخمیر کارخانه کمپوست مشهد و میزان دی اکسید کربن تولیدی CO_2 در شرایط مذکور در چندین مرحله و در چند تکرار توسط دستگاه اندازه گیری گازهای فوق مورد سنجش قرار گرفت همچنین گازهای فوق در توده های محوطه اندازه گیری شدند. نتیجه اندازه گیری ها نشان داد که نسبت O_2/CO_2 که بایستی برابر یک باشد خیلی پایین و حتی در بعضی مواقع کمتر از 0/01 می باشد در مقابل نسبت فوق در محیط بیرون از شرایط بهتری برخوردار بوده و در اکثر نمون های اندازه گیری شده مقدار فوق بیشتر از یک ران شان میدهد قابل توجه است که در سالن دو کارخانه مذکور به علت کمبود اکسیژن قابل دسترس باکتریها فرایند بی هوازی انجام گرفته که نتیجه آن تولید گاز متان تولیدی در پایل های فوق می باشد که مقدار گاز مذکور نیز اندازه گیری شد نتیجه تحقیق مذکور در این مقاله بطور مشروح آمده است.

کلمات کلیدی:

Respiratory rates, O_2 uptake/ CO_2 formation, O_2 utilization in compost process

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146774>

