

两步发酵处理猪粪工艺的试验研究

THE EXPERIMENTAL RESEARCH OF THE TWO-STAGE FERMENTATION TECHNIQUE FOR TREATING PIG DUNG

投稿时间：1986-8-13

稿件编号：19890110

中文关键词：两步发酵;处理猪粪;厌氧污泥床过滤器

英文关键词：

基金项目：

作者	单位
祁雅琴	中国农业工程研究设计院

摘要点击次数：8

全文下载次数：15

中文摘要：

本文试验采用厌氧污泥床过滤器,中温处理猪粪两步发酵新工艺。其设备为二个100升的敞口酸化罐;一个100升密闭的产甲烷罐,内部装有三相分离器和毛刷填料。经过三年的运行结果表明,甲烷罐的平均池容产气率为 $2.5-2.7\text{m}^3/\text{m}^3 \cdot \text{d}$,有机物去除效果明显,COD去除率平均达到76.2%。本系统操作方便,可控性能好,耐冲击能力强,是一种高效处理牲畜粪便行之有效的方法。

英文摘要：

This is an experiment using a new two-stage fermentation technique to treat pig dung in an anaerobic sludge-bed filter at medium temperature. Two 100-litre uncovered acidizing containers and one 100-litre sealed methane-producing container are used for this experiment. In the methane-producing container, a three-phase separator and brushes used as fillers are installed inside the container. After three years' operation, the results show that the average gas-producing rate of the methane container in volume is $2.5-2.7\text{m}^3/\text{m}^3 \cdot \text{d}$. The results of removing organic matters are obvious. The average COD remove rate reached 76.2%. This system is rather convenient to operate. The control effect is good. It resists strong forces created by shock. This is an effective method for treating animal dungs.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位：中国农业工程学会 单位地址：北京朝阳区麦子店街41号

服务热线：010-65929451 传真：010-65929451 邮编：100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计