

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 牛粪中温厌氧发酵制沼气试验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 牛粪中温厌氧发酵制沼气试验研究

关键词: 牛粪 沼气 温厌氧发酵 废物综合利用

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 沈阳农业大学

成果摘要:

在广泛地收集天然菌群基础上, 加以严格筛选驯化, 能富集得到启动期短(10天)而产气率较高的厌氧中温(40℃)发酵菌群。以黄牛粪做基质, 接种已筛选好的中温发酵菌群, 平衡各培养基后, 于40℃恒温发酵, 产气率可高达2.311/天, 平均产气率1.5311/天。甲烷含量52.8%。在7.5%投料率下, 理想的操作参数是, 最高产气率的挥发性固体浓度为18% VS, 最适温度为40℃, 最适pH值为7.2。用凯氏法对比分析发酵基质和产物(残留物)的粗蛋白含量, 发现发酵后残留的粗蛋白比发酵前增加30%(从7.3%增加到9.56%)。试验结果表明, 牛粪是产沼气潜力较大的生物质能的来源; 牛粪发酵残留物是待开发的蛋白质饲料的资源。这些事实为牛粪的多层次综合利用提供了可靠的根据。

成果完成人: 刘声远;陈祖洁;曹淡君;朱旋;傅淑杰;邓晓军

[完整信息](#)

### 行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

### 成果交流

### 推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布