


【作者】	赵洪, 邓功成, 高礼安, 李静, 马媛, 李永波, 黎娇凌, 俸才军
【单位】	黔南民族师范学院生命科学系, 贵州都匀
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	19
【发表页码】	8216 - 8217, 8330
【关键字】	pH; 沼气; 产气量
【摘要】	<p>[目的] 探讨发酵条件对产沼气的影响。[方法] 以新鲜猪粪为原料, 采用批量进料的方法, 研究了7个处理(pH值分别为5.5、6.0、6.5、7.0、7.5、8.0、8.5)对厌氧发酵产气量、产气特性的影响。[结果] 不同pH处理发酵都能启动。以pH值6.5启动最快, 其次是7.0, 其余pH处理启动较慢。各处理的pH值上升到6.5的时间为11 d(pH值7.0)、12 d(pH值6.5)、30 d(pH值7.5)、32 d(pH值6.0)。pH值7.0和pH值6.5的60 d总产气量最高, pH值6.0次之, pH值5.5最低。pH值7.0处理的CH<sub>4</sub>含量最高, 达78.0%, 与其他处理差异极显著; pH值6.5处理的CH<sub>4</sub>含量最大为62.0%; 其余各处理CH<sub>4</sub>含量50.0%左右, 差异不显著。[结论] 发酵体系的pH值为6.5~7.0, 可促进厌氧发酵的启动, 提高产沼气的质量。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭