

【作者】	王永泽, 邵明胜, 王志, 陈雄, 李冬生, 王金华
【单位】	湖北工业大学, 发酵工程省部共建教育部重点实验室, 湖北武汉
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15093-15094, 15098
【关键字】	pH值; 水稻秸秆; 厌氧发酵; 产气量
【摘要】	<p>[目的] 研究pH 值对水稻秸秆厌氧发酵产沼气的影响, 为促进秸秆发酵产沼气提供试验参数和理论依据。[方法] 从产物生成、催化剂活性和原料利用3个方面评价不同发酵起始pH值对沼气产生的影响。[结果] 在发酵液起始pH值为7.0时, 稻草秸秆发酵产沼气的量最高, 发酵液TS、VS降低程度最大, 分别为29.2%和24.6%, 且产气过程中辅酶含量也最大。</p> <p>[结论] 控制发酵体系的pH值(7.0~7.2), 使产甲烷菌处于最佳的生存状态, 是提高水稻秸秆发酵产沼气的关键。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭