

【作者】	赵洪, 邓功成, 高礼安, 李静, 马媛, 李永波, 俸才军, 张林, 杨世凯, 黎娇凌
【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】	20
【发表页码】	8766-8767
【关键字】	沼气; 成分; CO ₂ ; KOH
【摘要】	<p>[目的] 寻找适宜在农村应用的简易快速测定沼气主要成分的方法。[方法] 用1 ml注射器抽取发酵沼气, 利用KOH或NaOH溶液吸收沼气中的CO₂, 可测定出沼气中CO₂含量, 并与气相色谱仪法测定的沼气中CO₂含量进行比较, 然后换算出沼气中CH₄含量。[结果] 利用 NaOH、KOH溶液都能较准确地测定沼气中CO₂的含量, 且差异不显著 (P > 0.05)。该简易快速测定法与气相色谱法测定的CO₂含量存在极显著相关 (P < 0.01)。利用KOH溶液测定沼气中CO₂含量的变异系数为1.19%, 在气相色谱仪允许范围内。[结论] 该研究建立的测定方法简便、快速, 测定沼气中CO₂含量的精确性较高, 适合在目前农村沼气池运行管理中应用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭