

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

图书基本信息

书名：《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

13位ISBN编号：9787511602503

10位ISBN编号：7511602509

出版时间：2010-8

出版社：林斌 中国农业科学技术出版社 (2010-08出版)

作者：林斌

页数：296

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

前言

第一，全国养猪业的生猪粪尿及粪尿中污染物的排放量很大，如处理不力，将对周围的环境产生很大的压力。沼气工程的发展已成为有效的污染防治方式，且沼气工程副产品（沼气、沼液和沼渣）具有良好的利用价值分析。按照全国养猪业的生猪存栏数计算，全国养猪业生猪粪便沼气产量当量潜力巨大，可缓解我国日益严峻的能源形势；养猪业生猪粪便的肥料潜力巨大，可作为有机肥的替代肥料，降低农业生产成本；发展沼气工程可以降低CO₂的排放当量；符合低碳经济的发展思路。通过分析还发现，发展沼气工程确实可以成为养猪场发展循环经济的有效模式，实现资源的循环利用，降低对周边生态环境的影响，并可以改善生猪的生长环境和工作人员的工作环境，最终实现养猪场的可持续发展。第二，从建瓯市健华猪业有限公司青州养殖场个案来看，规模化养猪场发展沼气工程项目在技术经济上是可行的。即使在没有政府补贴的情况下，规模化养猪场发展沼气工程，只要沼气、沼液和沼渣的使用率高，发展沼气工程仍然具有经济效益。

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

内容概要

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》主要从经济学的视角，以外部性理论、信息不对称理论和行为决策理论为基础，运用单因素方差分析法和多元回归分析方法，对规模化养猪场沼气工程发展的影响因素进行实证分析，初步得到以下主要研究结论。

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

作者简介

林斌，男，汉族，1964年生，中共党员、博士、研究员。现为福建省农业科学院农业工程技术研究所微生物能源研究室负责人。兼任中国农业工程学会理事、福建省农业工程学会副理事长、福建省国有资产管理协会副会长。2000年以来，主持省部级项目等科研课题20多个，获省科技进步二等奖1项，省科技进步三等奖1项。获专利11项。发表学术论文40多篇。1990年开始从事农村能源及农业环保技术研究推广工作。近年开始研究高效节能沼气池及其综合利用技术，研发了以沼气为能源可调控生态温室、厌氧干发酵装置、远距离沼气输送技术等一系列配套技术。同时，还对沼肥在农产品的施用安全性作了探索研究和评价。目前，在建瓯市建有大型玻璃钢沼气池循环利用示范基地。在闽侯县荆溪镇福建优康种猪科技开发有限公司养殖场内建有沼液灌溉狼尾草等作物改良沙壤土示范基地。

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

书籍目录

第一章 导言1.1 问题的提出1.2 研究目标、研究内容与研究意义1.2.1 研究目标1.2.2 研究内容1.2.3 研究意义1.3 研究方法1.4 相关概念的界定1.4.1 规模化养猪场1.4.2 沼气工程1.4.3 养猪场的养殖污染1.5 研究特色与可能的创新1.5.1 研究视角上的特色与创新1.5.2 研究内容上的特色与创新1.5.3 研究方法上的特色与创新1.6 本章小结第二章 中国养猪业发展沼气工程的必要性和可行性分析2.1 中国养猪产业的发展概况2.1.1 养猪产业的总体概况2.1.2 全国规模生猪的单位平均成本收益情况2.2 养猪场污染的现状分析2.2.1 养猪场污染的特点2.2.2 养猪场的污染解析2.2.3 养猪业污染物产生量的测算2.2.4 养猪场污染的治理模式解析2.3 养猪场沼气工程发展的潜在价值分析2.3.1 沼气资源的开发潜力2.3.2 沼液的综合利用价值分析2.4 加快发展养猪场沼气工程的必要性2.4.1 规模养猪业可持续发展的必然要求2.4.2 缓解国家日益严峻的能源压力2.4.3 有助于新农村建设目标的实现2.5 本章小结第三章 规模化养猪场沼气工程的发展概况3.1 规模化养猪场沼气工程的发展历程3.1.1 试验和起步阶段3.1.2 稳步发展阶段3.1.3 快速发展阶段3.2 规模化养猪场沼气工艺技术的发展概况3.2.1 国外发展概况3.2.2 国内发展概况3.3 沼气工程建设与管理模式的发展现状3.4 规模化养殖场沼气产业化发展现状分析3.4.1 沼气产业化发展的供需市场基本形成3.4.2 沼气的推广和规范管理呼唤产业化3.4.3 发展规模化养殖场沼气工程的科技支撑基本形成3.4.4 政府对沼气工程产业化的高度重视为其提供了政策保障3.5 规模化禽畜养殖场沼气工程发展的障碍分析3.5.1 认识不到位，对沼气工程建设重视不够3.5.2 执法不力，约束机制不强3.5.3 沼气工程建设的比较收益相对低下3.5.4 沼气配套技术和市场化服务体系不完善3.6 本章小结第四章 规模化养猪场沼气工程发展的技术经济分析4.1 规模化养猪场沼气工程的工艺模式4.1.1 国家制定的规模化养猪场沼气工程工艺模式规范4.1.2 规模化养猪场沼气工程的工艺模式4.2 规模化养猪场发展沼气的经济评价4.2.1 评价方法介绍4.2.2 成本和收入内容的界定4.3 建瓯市健华猪业有限公司青州养殖场的案例研究4.3.1 建瓯市健华猪业有限公司青州养殖场的概况4.3.2 沼气池的技术模式4.3.3 玻璃钢沼气工程经济效益分析4.3.4 技术经济评价4.3.5 敏感性分析4.3.6 玻璃钢沼气池与砖混沼气池系统工程经济效益比较4.3.7 环境与社会效益分析4.4 本章小结第五章 规模化养猪场沼气工程发展影响因素的理论分析5.1 规模化养猪场沼气工程投资决策行为的经济学思考5.1.1 经济人假设5.1.2 外部性理论5.1.3 信息不对称理论5.1.4 行为决策理论5.2 沼气工程发展影响因素的文献回顾5.2.1 规则因素5.2.2 社会公众因素5.2.3 企业特征5.3 变量指标的设计5.3.1 因变量的确定5.3.2 影响因素变量的确定5.4 数据来源5.4.1 调查问卷设计5.4.2 样本收集方法介绍5.4.3 问卷的发放与回收5.5 研究方法的选择5.6 本章小结第六章 规模化养猪场沼气工程发展影响因素的实证分析——以福建省为例6.1 福建省规模化养猪场沼气工程的发展概况6.1.1 福建省养猪产业的总体概况6.1.2 福建省养猪场的规模分布6.1.3 福建省发展规模化养猪场沼气工程的必要性6.1.4 福建省发展规模化养猪场沼气工程的可行性分析6.1.5 福建省规模化养猪场沼气工程的发展概况6.2 变量的描述性统计分析6.2.1 沼气工程发展程度6.2.2 政府补贴情况6.2.3 环保局检查次数6.2.4 养猪场附近沼气服务站建设情况6.2.5 调查样本所在县市的人均GDP6.2.6 社会公众压力6.2.7 规模化养猪场的养殖规模……第七章 规模化养猪场沼气工程发展政策的作用机制研究第八章 规模化养猪场沼气工程发展的政策现状第九章 国外沼气工程发展政策概述第十章 规模化养猪场沼气工程发展的政策建议第十一章 研究结论、不中与展望附录参考文献

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

章节摘录

插图：

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

编辑推荐

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》由中国农业科学技术出版社出版。

《生物质能源沼气工程发展的理论与实践》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com