

<<农村废弃物综合利用技术>>

图书基本信息

书名：<<农村废弃物综合利用技术>>

13位ISBN编号：9787802332584

10位ISBN编号：7802332583

出版时间：2007-1

出版时间：中国农业科学技术出版

作者：朱明

页数：390

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：<http://www.tushu007.com>

<<农村废弃物综合利用技术>>

内容概要

《农村废弃物综合利用技术》全面系统地阐述了农村废弃物的资源现状、国内外农村废弃物综合利用现状、我国农村废弃物综合利用技术以及农村废弃物综合利用产业化前景和对策。

全书共分七章。

内容涉及农作物秸秆、畜禽粪便、农村生活垃圾、农村污水及人粪尿等综合利用技术。

《农村废弃物综合利用技术》适合农业技术人员、县乡镇领导干部、企业管理人员以及从事农业环境保护的科技工作者阅读。

<<农村废弃物综合利用技术>>

作者简介

朱明，男，1958年1月出生，现任农业部规划设计研究院（中国农业工程研究设计院）院长、研究员，兼任中国农业工程学会理事长、中国农村能源行业协会会长等职。长期从事农业工程领域的研究开发、工程设计、技术推广、工程咨询和科技管理工作，主持完成多项国家重点科研、推广和工程咨询项目，涉及农畜产品加工工程、种子加工工程、农业有机废弃物与城镇生活垃圾处理利用工程、农村能源与环保工程、设施农业（集约化种养殖业）工程及农业科技园区规划、农业综合开发规划、农业产业化发展与现代农业建设规划等。先后获国家科技进步一等奖、全国发明展览会金牌奖，第二届中国青年科技奖等奖项；在国家一级学报和国内国际重要学术会议上发表论文50多篇。

<<农村废弃物综合利用技术>>

书籍目录

第一章 概论第一节 农村废弃物第二节 农村废弃物综合利用现状第三节 农村废弃物综合利用存在的问题第二章 农作物秸秆综合利用技术第一节 概述第二节 秸秆还田技术第三节 秸秆饲料利用技术第四节 秸秆能源技术第五节 秸秆的工业应用技术第六节 秸秆的其他应用技术第三章 畜禽粪便综合利用技术第一节 畜禽粪便资源及其污染第二节 畜禽粪便的综合利用技术第三节 畜禽养殖场污水处理及综合利用技术第四章 农村垃圾处理与综合利用技术第一节 农村垃圾的特征与收集第二节 农村垃圾卫生填埋技术第三节 农村垃圾好氧堆肥处理技术第五章 农村污水综合处理技术第一节 概述第二节 农村污水处理原则和排放标准第三节 无动力多级厌氧复合生态处理系统第四节 农村污水沼气净化池第五节 小型分散式一体化污水处理设备第六节 厌氧+潜流人工湿地组合处理系统第七节 稳定塘处理系统第六章 粪便管理与无害化处理第一节 粪便管理第二节 粪便无害化处理技术第三节 卫生厕所第七章 农村废弃物综合利用产业化前景与对策第一节 农村废弃物综合利用产业化前景第二节 农村废弃物综合利用的建议与对策参考文献

<<农村废弃物综合利用技术>>

章节摘录

第二节 农村废弃物综合利用现状 一、国外农村废弃物综合利用现状 (一) 农村废弃物开发作为能源 德国政府重视可再生资源的开发利用, 并制定了专门的政策, 鼓励用可再生能源发电上网, 因此, 近年德国沼气发电的数量迅速增加, 其国内沼气发电工程的数量已由1992年的139家发展到2003年底的2000家, 沼气发电的装机总量也由1999年的50Mw猛增到2002年的150Mw。德国政府在沼气发电上给予了极大的重视, 在不断加强宣传的同时, 继续加强内燃机研发, 提供技术和设备上的保障等。

德国为了促进沼气的研究开发, 已建立起从中央到地方两级完善的研发体系, 包括农业、环境保护、效能运输、建设和统计等方面。

研发体系的建立充分考虑到了沼气生产的技术、环境保护方面的要求, 沼气利用所涉及的居民供电、供暖以及沼气作为汽车动力燃油利用等方方面面的协作。

在德国, 以前世代沿袭的农民, 现已成为沼气发电的网上经营者, 一个新产业——沼气产业正在产生和发展之中。

能源农业将成为21世纪农业的一个新经济增长点, 发达国家利用可燃气体发电的经验可供我国借鉴。

例如, 德国最早利用秸秆发电的Thuringian发电厂, 现在可年处理3 000t秸秆, 电费只需5美分 /

(kW·h), 而当地其他电厂电费为16美分 / (kW·h); 美国目前约有150家发电厂全部利用短时轮作木质作物、草质作物等生物质燃料发电。

另外, 还有365家发电厂联合利用生物质和矿物质燃料发电。

<<农村废弃物综合利用技术>>

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:<http://www.tushu007.com>