

<<现代农业与循环经济>>

图书基本信息

书名：<<现代农业与循环经济>>

13位ISBN编号：9787501977468

10位ISBN编号：7501977461

出版时间：2010-11

出版时间：轻工

作者：韩涛|主编:李沛生//杨西京

页数：233

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>

<<现代农业与循环经济>>

前言

“第二产业与循环经济丛书”是“十一五”国家重点图书出版规划项目，本书是该系列丛书之一。农业是国民经济的重要组成部分，农业生产的发展关系到人类生存、社会安定、人民生活水平提高等重要方面。

改革开放以来，我国农业有了快速发展，但由于一些不合理的农业生产方式造成了资源的浪费和对环境的污染，同时也间接地影响了食品安全。

发展现代农业，摒弃传统农业不合理的生产流程，必须通过调整农业生产结构，加快技术进步，提高农业科技含量和资源利用率，减少废弃物的产生和排放。

发展循环经济可以使现代农业发展与环境保护有机结合。

转变传统农业的发展模式，发展现代农业循环经济是国家的长期发展目标。

农业循环经济就是资源——农产品——再生资源的反馈生产流程。

走充分利用土地资源、山林资源等一切可利用的资源和保护环境为基础的循环经济道路，是发展现代农业的唯一选择。

党中央提出“要大力发展循环经济，建设节约型社会”。

在国家“十一五”规划中明确提出：“发展循环经济是建设资源节约型、环境友好型社会和实现可持续发展的重要途径。

”近年来，各级政府对农业发展过程中所遇到的土地资源减少、农业资源利用率低、环境污染严重等问题做了大量工作。

虽然农业生产效率、资源回收利用率有所提高，农村环境也大大改善，但仍然存在诸多需要解决的问题，与现代农业要求还有很大差距。

真正解决问题除了以循环经济理念引导现代农业发展外，更重要的是将现有的先进的、成熟的、适用的农业循环经济技术加以整理总结，并在发展现代农业过程中推广应用，推动现代农业良性发展。

<<现代农业与循环经济>>

内容概要

随着循环经济理念的推广,循环经济实践的开展,对于循环经济理论研究也不断深入,但是针对各个行业的特别是对第二产业发展循环经济的研究缺乏系统的总结和提高。

本丛书涵盖了钢铁、轻工、包装、纺织、电子、环保、城市垃圾等多个产业,较系统地介绍了国内外第二产业各行业发展循环经济的现状、中国第二产业各行业以及区域经济发展实施循环经济的理论与实践,研究分析了各行业发展循环经济的潜力和存在的问题,提出了逐步构建循环经济的技术、机制、金融支撑体系和回收体系等方面的具体措施。

该丛书的问世将进一步促进对第二产业实施循环经济的研究,为相关产业部门、决策部门和广大科研工作者提供重要参考,为基层企业实施循环经济提供可操作性强、解决实际问题的向导。

本书按照现代农业循环经济的要求,并根据我国农村的特点、不同种类农产品的性质、区域特性、现有技术水平等方面条件,比较系统地介绍了林木、园艺、畜禽、大田作物、经济作物和农产品贮藏与加工等生产过程中废弃物的综合利用方案、生产技术路线、技术参数、工艺过程、生产设备、有效成分及利用价值等方面的实用知识。

并对农业循环经济中的技术推广体系做了介绍、提出了建议。

<<现代农业与循环经济>>

作者简介

韩涛，北京农学院食品科学系教授。

中国农业工程学会农产品贮藏与加工分会常务理事，中国农学会杂粮分会理事，中国农业技术推广协会高新技术委员会常务理事，中国老年学学会老年营养与食品专业委员会副主任。

曾经获得中国农业科学青年科技奖、全国商业科技进步奖、北京市科技进步奖、中国食品科学技术学会科技创新奖——优秀论文奖等。

主要从事食品科学、农产品贮藏加工基础及技术方面的科研工作，发表论文70多篇。

书籍目录

第一章 农作物循环利用技术第一节 谷类作物的循环利用技术 一、稻壳的循环利用技术 二、玉米芯的循环利用技术 三、小麦麸皮的循环利用技术第二节 薯类作物的循环利用技术 一、甘薯茎叶的饲料利用技术 二、甘薯渣的饲料利用技术第三节 油料作物的循环利用技术 一、花生的循环利用技术 二、向日葵副产品的综合利用技术 三、菜籽饼粕的综合利用技术第四节 棉麻类作物的循环利用技术 一、棉花的循环利用技术 二、麻类作物的循环利用技术第二章 农作物秸秆循环利用技术第一节 秸秆还田技术 一、秸秆直接还田 二、秸秆间接还田 三、秸秆生化腐熟快速还田第二节 秸秆饲料利用技术 一、作物秸秆的物理处理 二、作物秸秆的化学处理 三、作物秸秆的生物处理第三节 秸秆能源利用技术 一、发展沼气的重要意义 二、立式圆形水压式沼气池 三、秸秆制沼气系统 四、沼气发酵余物的利用 五、农村沼气及配套工程(一池三改)的建设标准、技术规范 六、沼气池的科学管理和冬季管理 七、沼气系统常见故障的排除 八、安全使用沼气第四节 秸秆的工业原料利用技术 一、秸秆生产可降解植物纤维发泡制品 二、秸秆生产工业原料第五节 秸秆生产食用菌利用技术 一、秸秆栽培姬松茸新技术 二、玉米秸秆养殖食用菌技术要点 三、苕麻秸秆栽培鸡腿菇的技术第三章 蔬菜作物循环利用技术第一节 蔬菜废弃物利用技术 一、概述 二、蔬菜废弃物处理方法 三、沼气发酵残余物的综合利用第二节 农用塑料膜的回收和利用技术 一、残膜污染的危害 二、残膜污染的治理 三、加强残膜污染的管理第四章 畜牧业循环经济利用技术第一节 畜牧业循环经济技术特点 一、减量化技术体系 二、资源化技术体系 三、系统化技术体系 四、畜牧业污染防治技术体系第二节 养猪业循环经济利用技术 一、品种选择 二、营养与饲料 三、饲养管理 四、污染防治第三节 养鸡业循环经济利用技术 一、品种选择 二、营养与饲料 三、饲养管理 四、污染防治第四节 养牛业循环经济利用技术 一、品种选择 二、营养与饲料 三、饲养管理 四、污染防治第五节 畜牧业循环经济综合利用技术和模式 一、加强疾病防治,保障畜牧业循环经济健康发展 二、综合利用畜禽养殖废弃物,促进畜牧业循环经济良性发展 三、因地制宜选择发展模式,推动畜牧业循环经济全面发展第五章 食用菌的循环利用技术第一节 食用菌在自然循环和经济循环中的地位 一、食用菌在自然循环链中的地位 二、食用菌产业在经济循环中的地位 三、食用菌与农业废弃物 四、食用菌栽培原料的多样性第二节 食用菌产业特点及在农业中的作用 一、食用菌产业的特点 二、食用菌生产及其在农业循环经济中的独特作用 三、食用菌产业在食物安全保障中的作用第三节 食用菌可持续农业生态系统 一、食用菌可持续农业生态系统和系统结构 二、食用菌可持续农业生态系统效益分析第四节 林业、农业、养殖业与食用菌生态链 一、“树—菌—肥”利用模式 二、“农畜—菌—肥”利用模式 三、“牛粪—蚯蚓—双孢菇”利用模式 四、“食用菌—菌糠—饲料—养殖—食用菌”利用模式 五、“食用菌—菌糠—活性炭—工业生产”利用模式 六、“食用菌—菌糠—沼气—有机肥—农田—食用菌”利用模式 七、“食用菌—菌糠—食用菌”利用模式 八、“食用菌—菌糠—花土或营养土”利用模式第五节 食用菌产业与农业生态循环中需要解决的问题 一、政府的积极引导、大力投入和向服务功能型转变 二、食用菌业自身的小循环与农业大循环的关系 三、重视食用菌在农业循环经济中的作用 四、形成成熟健全的技术支撑体系第六章 林业循环利用技术第一节 林业生物质的开发利用现状 一、我国林业的现状 二、国外林业循环经济的发展 三、发展林业循环经济的现状及措施第二节 木质废弃物的循环利用技术 一、木质废弃物的来源及利用途径 二、木质废弃物的循环利用技术第三节 造纸行业的循环发展模式 一、林木造纸行业的循环发展模式 二、林木造纸行业的循环利用范例第七章 经济作物(蓖麻)循环利用技术第一节 蓖麻的利用概述第二节 蓖麻油混合油全精炼技术 一、常规法精炼工艺 二、蓖麻油的混合油全精炼第三节 蓖麻油深加工技术 一、氢化 二、磺化 三、环氧化 四、碱解 五、脱水 六、催化裂解 七、其他第四节 蓖麻饼粕的综合利用技术 一、蓖麻饼粕中蛋白质的开发利用 二、蓖麻饼粕中毒素的开发利用 三、蓖麻饼粕中蓖麻壳的开发利用第八章 农产品加工循环利用技术第一节 农产品加工业废弃物概述 一、农产品加工主要废弃物 二、农产品加工污染物循环利用的意义与发展模式 三、农产品加工污染物利用的主要方向与资源循环模式第二节 大豆制品加工废弃物的循环利用技术 一、大豆制品加工废弃物的主要利用方向 二、大豆加工副产品的综合利用技术 三、大豆制品加工废弃物利用实例——用豆渣生产菌体蛋白饲料第三节 肉联厂加工废弃物的循环利用技术 一、血的开发利用 二、内脏及其内容物的开发利用 三、骨的开发利用 四、洗肉水的开发利用 五、畜禽皮、毛的开发利用第

<<现代农业与循环经济>>

四节 淀粉及其制品加工废弃物的循环利用技术 一、淀粉及其制品加工废弃物的主要利用方向 二、淀粉加工废弃物利用实例——用玉米淀粉渣原料生产菌体蛋白饲料 三、淀粉废水处理方法与利用 四、淀粉加工中细胞液、薯渣、蛋白质回收技术 第五节 甘蔗、甜菜制糖废弃物的循环利用技术 一、甘蔗的循环利用技术 二、甜菜的循环利用技术 第六节 果品蔬菜加工废弃物的循环利用技术 一、果品蔬菜加工废弃物的主要利用方向 二、果品加工废弃物利用实例——用苹果渣生产膳食纤维和柠檬酸 第七节 餐厨废弃物的循环利用技术 一、餐厨废弃物来源、特征及其危害 二、餐厨废弃物处置现状 三、餐厨废弃物循环利用技术 第九章 农业循环经济技术推广体系建设 第一节 农业循环经济技术体系 一、循环经济与科学技术的演变 二、农业循环经济技术体系 三、农业循环经济主要配套技术 第二节 我国农业技术推广体系现状及评价 一、农业循环经济与农业技术推广 二、农业循环经济对农业技术推广的新要求 三、我国农业技术推广体系的发展 四、我国农业技术推广存在的问题 第三节 基于农业循环经济的技术推广体系构建 一、国外农业推广体系的借鉴 二、基于农业循环经济的技术推广体系构建的对策 主要参考文献

<<现代农业与循环经济>>

章节摘录

插图：通过减量化、资源化和系统化技术体系，可以将畜牧业产生的废弃物和污染物得到有效地控制，对不可避免和不可回收利用的污染物进行环境无害化处理，加强污染物的无害化处理技术，对于当前畜牧业循环经济的发展具有重要的意义。

畜牧业污染物综合防治技术属于末端治理，通过建设畜牧业废弃物净化装置来实现废弃物的净化处理。

畜牧业污染物综合防治技术往往和资源化技术密切相关，如对粪便进行处理将其转变成能源（如沼气发电）、肥料（如发酵床技术）、灌溉用水（如家畜粪便固液分离技术）、饲料（如青贮发酵技术）的过程。

环境与发展协调的最高目标是实现从末端治理到源头控制，从利用废物到减少废物的质的飞跃，要从根本上减少自然资源的消耗，从而也就减少了环境的污染。

第二节养猪业循环经济利用技术我国畜牧业中养猪业长期以来都占主导地位，我国的生猪存栏数和猪肉总产量均位居世界第一。

2008年我国存栏猪约4.60亿头。

猪肉产量占世界猪肉产量的40%以上，是世界养猪和猪肉生产大国。

生猪是畜牧业的重点，也是多数地区农民增收的重要途径。

然而随着养猪生产给环境带来的污染问题也越来越突出，少量的猪粪施于农田作为肥料，但大量进入会造成地表水和地下水的恶化，导致磷、铜、锌等微量元素的富集，从而严重影响农作物的生长发育。

<<现代农业与循环经济>>

编辑推荐

《现代农业与循环经济:技术篇》：“十一五”国家重点图书出版规划项目

<<现代农业与循环经济>>

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>