第一图书网, tushu007.com

<<农业固体废物的处理与综合利用>>

图书基本信息

书名：<<农业固体废物的处理与综合利用>>

13位ISBN编号：9787502562113

10位ISBN编号：7502562117

出版时间：2005-1

出版时间：化学工业出版社

作者：边炳鑫

页数：333

字数：533000

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

内容概要

本书是固体废物处理与资源化丛书之一，共分八章。
全书以农村生活垃圾的收集、区域规划及农业固体废物的预处理，农业固体废物处理与综合利用为主线，大量收集了国内外同类研究及应用资料，较为全面地介绍了有机垃圾的堆肥，沼气发酵，畜禽粪便、农作物秸杆及农业塑料和乡镇工业固体废物的综合利用。
书中着重介绍了农业固体废物的综合利用方法，力求达到减少污染物排放，增加其利用效率的目的。
本书内容全面、翔实、实用，富有前沿性。
叙述上条理清晰，文字深入浅出，实例典型生动，适合农村和农业技术人员、从事农业环境保护的科技工作者、管理人员阅读，亦可作为大专院校相关专业师生的教材和参考书。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 农村固体废物的来源和产生量 一、畜禽养殖废弃物 二、农作物秸秆 三、农用塑料残膜 四、农村生活垃圾 五、农村固体废物产生量总体预测 第二节 乡镇工业固体废物 一、乡镇工业企业发展状况 二、乡镇工业企业的环境污染排放状况 三、乡镇工业固体废物污染源的特点 四、乡镇工业固体废物污染源的危害 五、乡镇工业企业污染成因 六、乡镇工业固体废物产量估算和预算 七、乡镇工业企业固体废物的污染控制策略 第三节 生态农业与环境保护 一、生态农业 二、农村环境保护第二章 农村生活垃圾的收集与区域规划 第一节 农村生活垃圾的收集与运输 一、农村生活垃圾的收集和运输 二、农村生产垃圾的收集和运输 三、乡镇工业固体废物的收集和运输 第二节 农村垃圾防治及处理的区域规划 一、乡镇工业固体废物防治规划 二、农业生活垃圾处理区域规划 三、村镇生态建设规划 第三节 农村生活垃圾处理的技术比选第三章 农业固体废物的预处理 第一节 固体废物的破碎 一、概述 二、破碎设备 第二节 固体废物的筛分 一、筛分的基本原理 二、筛分设备 第三节 固体废物的分选 一、重力分选 二、磁力分选 三、电力分选 四、浮选 五、其他分选技术 六、农村垃圾分选回收流程第四章 有机垃圾的堆肥 第一节 概述 一、堆肥化定义、堆肥作用及用途 二、堆肥原理 三、堆肥基本工序 四、堆肥的优势、限制及发展前景 第二节 可堆肥原料的选择及工艺 一、概述 二、城市垃圾 三、畜禽粪便 四、污泥 五、农林废物 六、泔脚 七、工业固体废物 八、其他有机废物 第三节 小型堆肥设备及其运行 一、堆肥设备概述 二、小型堆肥设备及其运行 三、畜禽粪便堆肥设备及运行 四、农林废物堆肥设备及运行 五、污泥堆肥设备及运行 第四节 有机肥及其在农业上的应用 一、我国农业施肥所面临的问题 二、有机肥概述 三、有机肥的农业效用 四、有机-无机复混肥的农业应用 五、有机肥的生产 第五节 农产品加工废物的堆肥 一、蔬菜废物的堆肥 二、秸秆堆肥 三、利用糠醛渣生产糠肥 四、沼气发酵余物的利用第五章 沼气发酵 第一节 沼气发酵原理 一、沼气与沼气发酵 二、沼气的物理化学性质及其特点 三、沼气发酵三(四)阶段理论 四、水解阶段 五、发酵酸化阶段 六、产氢产乙酸阶段(厌氧氧化阶段) 七、甲烷化阶段 八、微生物群落及其相互作用 九、沼气发酵微生物动力学 第二节 沼气发酵工艺 一、发酵原料 二、发酵温度 三、pH值和碱度 四、进出料方式 五、搅拌 六、营养物质 七、沼气池运行与管理 第三节 沼气发酵设备 一、水压式沼气池的结构与工作原理 二、水压式沼气池设计参数的取值 三、浮罩式沼气池 四、沼气池的主要池型 五、沼气池常见故障及处理 第四节 沼气、沼液与沼渣的综合利用 一、沼气的综合利用 二、沼液的综合利用 三、沼渣的综合利用第六章 畜禽粪便的综合利用 第一节 畜禽粪便资源及污染现状 一、我国的畜禽粪便资源及污染现状 二、畜禽粪便中污染物质种类 三、畜禽粪便对环境的污染 四、畜禽粪便对环境污染的发展趋势 五、畜禽养殖环境污染控制措施 第二节 畜禽粪便的综合利用 一、饲料化技术 二、肥料化技术 三、能源化技术 四、除臭技术 五、畜禽粪便资源化技术展望 第三节 上海畜禽粪便的综合治理及利用技术 一、上海畜禽粪便污染状况 二、上海畜禽粪便综合治理及利用 三、上海畜禽粪便综合治理及利用的问题与启示 第四节 发达国家畜禽粪便管理与立法 一、发达国家和地区畜禽粪便污染防治立法的主要内容 二、值得注意之处第七章 农作物秸秆的综合利用 第一节 概述 一、秸秆的产生和分布 二、秸秆的组成和特点 三、秸秆焚烧的危害和对策 四、秸秆综合利用的现状和途径 第二节 秸秆还田技术 一、秸秆还田概述 二、秸秆还田技术 三、与秸秆还田配套的农艺技术和机具 第三节 秸秆饲料利用技术 一、秸秆饲料技术概述 二、作物秸秆的物理处理 三、作物秸秆的化学处理 四、作物秸秆的生物处理 第四节 秸秆能源技术 一、秸秆直接燃烧供热技术 二、秸秆气化集中供气技术 三、秸秆发酵制沼技术 四、秸秆压块成型及炭化技术 第五节 秸秆的工业应用 一、秸秆生产可降解的包装材料 二、秸秆用作建筑装饰材料 三、秸秆生产工业原料 四、秸秆用作食用菌的培养基 五、秸秆的其他应用第八章 农业塑料和乡镇工业固体废物的综合利用 第一节 农业塑料的回收加工利用 一、农业塑料利用及污染现状 二、农业塑料污染防治途径 三、农业废塑料回收加工利用 四、农业塑料管理现状及对策 第二节 乡镇工业固体废物的综合利用 一、乡镇工业固体废物的类型及其污染 二、乡镇工业固体废物的综合利用 三、美国的资源回收业参考文献

第一图书网, tushu007.com

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