

<<农业固体废物处理与处置技术>>

图书基本信息

书名：<<农业固体废物处理与处置技术>>

13位ISBN编号：9787811177404

10位ISBN编号：7811177404

出版时间：2009-4

出版时间：中国农业大学出版社

作者：胡华锋，介晓磊 主编

页数：292

字数：348000

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>

<<农业固体废物处理与处置技术>>

前言

高职高专教育是我国高等教育的重要组成部分。

经济发展、科技进步、教育的国际化趋势都对高职高专教育提出了更新、更高的要求。

根据教育部《关于加强高职高专教育教材建设的若干意见》的有关精神,吸收有关高职高专人才培养模式和教学内容体系改革的研究成果,围绕培养高素质技能型人才目标,我们编写了本教材。

农业固体废物主要包括种植业固体废物、养殖业固体废物、农村生活垃圾和农用塑料残膜等。

农业固体废物是重要的环境污染源和疾病传播源,它以固态物质、渗出液态物质、释放气态物质以及传播疾病等方式污染环境,危害人体健康。

随着我国社会经济的快速发展和农业结构与耕作方式的改变,农业固体废物呈现产生量增加、组分复杂化、污染程度加剧的趋势。

在环境污染负荷中,农业固体废物已占有重要比例,已成为最主要的环境污染源。

同时,农业固体废物又是重要的资源,含有大量的有机物,如碳水化合物、脂肪、蛋白质等,是重要的工农业原料。

农作物秸秆、畜禽粪便等农业固体废物都可以通过肥料化、能源化、饲料化、材料化等技术途径进行转化利用,而不能利用的废物也需要得到环境无害化的处理与处置。

我国人口众多、资源有限、生态环境整体性脆弱的国情决定了农业固体废物的处理、处置和资源化是发展农业循环经济、建设社会主义新农村的重要内容。

当前我国正在开展新农村建设,迫切需要有关农业固体废物处理与处置技术的支撑。

农业固体废物处理与处置技术是农业环境类专业的主干课程,但还缺乏与专业课程建设及培养专业人才相适应的教材,因此编写《农业固体废物处理与处置技术》教材显得十分必要。

<<农业固体废物处理与处置技术>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

内容包括农业固体废物概述，农业固体废物的收集与预处理技术，农业固体废物的肥料化技术，农业固体废物的能源化技术，农业固体废物的饲料化技术，农业固体废物的材料化技术和农村生活垃圾与塑料残膜的综合处置技术。

教材立足高职高专教学要求，体现“理论必需、够用为度，强化技能培养”的原则，注重内容的先进性、实践性、新颖性、适用性；同时为方便学生学习和扩大视野，各章设置了“知识目标”、“能力目标”和“阅读材料”等栏目。

本书可作为高职高专院校、本科院校开办的职业技术学院农业环境工程、农业环境保护类专业教材以及其他专业的选修课教材，也可作为五年制高职、成人教育类相关专业的教材，还可供农业及相关行业的技术和管理人员参考。

<<农业固体废物处理与处置技术>>

书籍目录

第一章 农业固体废物概述 第一节 农业固体废物的来源与产生量 第二节 农业固体废物的特征与危害 阅读材料 第三节 农业固体废物的处理与处置技术 第四节 农业固体废物的管理体系 思考题 阅读材料
第二章 农业固体废物的收集与预处理技术 第一节 农业固体废物的收集与运输 第二节 农业固体废物的预处理技术 思考题 阅读材料
第三章 农业固体废物的肥料化技术 第一节 概述 第二节 好氧堆肥工艺及参数 第三节 影响堆肥化的因素 第四节 堆肥设备及堆肥工艺系统 第五节 堆肥腐熟度评价及质量指标 第六节 堆肥二次污染控制技术 第七节 堆肥产品强化技术 思考题 阅读材料
第四章 农业固体废物的能源化技术 第一节 概述 阅读材料 第二节 农业固体废物沼气发酵技术 第三节 农业固体废物气化技术 第四节 农业固体废物生产乙醇技术 阅读材料 第五节 农业固体废物的固化技术 第六节 农业固体废物炭—气—油联产技术 思考题 阅读材料
第五章 农业固体废物的饲料化技术 第一节 概述 第二节 农业固体废物饲料化的方法 思考题 阅读材料
第六章 农业固体废物的材料化技术 第一节 概述 第二节 建筑装饰材料 第三节 包装材料 第四节 化工材料 第五节 生产材料 第六节 其他材料 思考题 阅读材料
第七章 农村生活垃圾与塑料残膜的综合处置技术 第一节 农村生活垃圾的综合处置技术 阅读材料 第二节 塑料残膜的综合处置技术 思考题 阅读材料
附录 附录1 中华人民共和国固体废物污染环境防治法 (摘录) 附录2 畜禽养殖污染防治管理办法 附录3 畜禽养殖业污染物排放标准 (GB 18596—2001) 附录4 畜禽养殖业污染防治技术规范 (HJ/T 81—2001) 附录5 生活垃圾填埋场污染控制标准 (GB 16889—2008) 参考文献

<<农业固体废物处理与处置技术>>

章节摘录

插图：第一章 农业固体废物概述固体废物是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。

如工业生产活动产生的废渣、居民生活活动产生的垃圾及农业生产活动产生的农作物秸秆、畜禽粪便等。

宏观上讲，固体废物来源于两个方面，一是生产过程中产生的废物，二是社会产品使用消费过程中产生的生活废物。

人类在开发资源和制造产品的过程中必然产生废物，这就是生产废物；而任何产品经过使用和消耗后最终也将变成废物，这就是生活废物。

固体废物实际只是针对原所有者而言，随时间和空间的变迁而具有相对性。

从时间上讲，它表示相对于目前的科学技术和经济条件一时无法利用，但随着科学技术的发展，自然资源的日益枯竭，昨日的废物必然将成为明日的资源；从空间上讲，废物仅仅相对于某一过程或某一方面没有使用价值，而并不是一切过程和方面都没有使用价值，某一过程的废物也可能是另一过程的原料。

例如，高炉矿渣、煤矸石等过去都是作为冶金废物，可现在却成为重要的建筑材料用来制砖；人畜粪便在城市是无用之物，在农村则成了重要的肥料来源。

所以，固体废物不是无用之物，只是被“放错地方的资源”。

<<农业固体废物处理与处置技术>>

编辑推荐

《农业固体废物处理与处置技术》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专教育)。

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>