

《堆肥工程实用手册》

图书基本信息

书名：《堆肥工程实用手册》

13位ISBN编号：9787122121738

10位ISBN编号：7122121739

出版时间：2011-11

出版社：化学工业出版社

页数：317

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

《堆肥工程实用手册》

内容概要

《堆肥工程实用手册(第2版)》结合作者十多年的研究和实践经验，详细介绍了堆肥的发展及展望，堆肥原料及调节，堆肥系统及特点，堆肥厂规划与设计，堆肥过程控制，堆肥设备与维护，堆肥产品及加工，堆肥质量评价，堆肥产品使用及效果，堆肥产品登记及营销，堆肥厂案例以及堆肥厂运行管理等内容。

堆肥对于有机废弃资源的再生利用，保障城乡环境优美，推动区域经济可持续发展具有重要的理论和实践意义。

《堆肥工程实用手册(第2版)》以实用为宗旨，系统性强，实例典型，有较强的技术性和参考价值，可供环境工程、市政工程、农业工程、生物工程等领域的工程技术人员、科研人员和管理人员参考，也可供高等学校相关专业师生参阅。

书籍目录

第一章 绪论第一节 堆肥及其特点一、堆肥定义二、堆肥特点第二节 堆肥历史一、西方堆肥历史二、中国粪肥利用及早期堆肥历史三、中国历史时期有机原料使用及堆肥制作方法四、现代堆肥发展第三节 堆肥原理一、堆肥基本过程二、堆肥反应基本原理三、堆肥生物学原理四、堆肥热力学原理五、堆肥热失活原理第四节 堆肥产业发展前景一、国外堆肥产业发展趋势二、国内堆肥产业发展趋势参考文献第二章 堆肥原料及调节第一节 原料来源及数量第二节 原料特点一、畜产副产品二、秸秆类三、厨余垃圾四、食品副产品五、污泥六、木质废弃物七、沼气发酵残渣八、其他第三节 堆肥初始条件及原料配比一、碳氮比二、水分三、容重四、粒径五、pH值六、堆肥配方确定及计算第四节 原料调节与预处理一、原料调节二、原料预处理参考文献第三章 堆肥系统及特点第一节 堆肥系统的分类及其特点第二节 条垛堆肥第三节 静态堆肥第四节 槽式堆肥第五节 反应器堆肥参考文献第四章 堆肥厂规划与设计第一节 堆肥厂选址与布局一、堆肥厂选址二、平面布局第二节 堆肥工艺流程、系统构成及规模一、原料储存及预处理二、堆肥发酵三、堆肥熟化与储存四、成品加工及储存五、环境影响控制系统第三节 土建与建筑工程一、堆肥化车间设计注意事项二、堆肥化车间的建筑设计第四节 曝气系统设计一、曝气系统构成二、曝气系统设计注意事项三、设备选择第五节 臭气处理设计一、臭气的发生特征二、臭气的抑制方法三、除臭设施设计第六节 环保与消防一、环境保护二、消防第七节 其他参考文献第五章 堆肥过程控制第一节 堆肥控制基本要素一、水分二、通透性三、温度第二节 通风控制一、通风量二、通风速率及控制三、翻堆控制第三节 臭味控制一、常见臭气化合物二、臭气指数三、臭气浓度和释放速度四、臭气处理的方法第四节 氮素损失与控制一、影响堆肥氮素损失的因素二、氮素转变规律及影响因素三、堆肥氮损失控制的方法第五节 堆肥接种及注意事项一、堆肥接种的作用二、国内外堆肥接种的应用效果三、堆肥菌种使用及注意事项第六节 堆肥过程监测及常见问题一、堆肥温度监测二、堆肥湿度监测三、堆肥气味监测四、堆肥常见问题参考文献第六章 堆肥设备与维护第一节 原料预处理设备一、高碳类辅料揉搓机二、高碳类辅料粉碎机三、卧式配料混合机四、立式配料混合机五、布料机第二节 堆肥设备一、螺旋式条垛翻抛机二、链板式槽式翻抛机三、桨叶式槽式翻抛机四、堆肥反应器五、移行机第三节 粉碎、配料、混合设备一、立式链锤粉碎机二、电子配料秤三、连续式双轴桨叶搅拌机四、立式搅拌机第四节 造粒、烘干、冷却设备一、制粒设备二、烘干设备三、冷却设备第五节 筛分、包装、输送设备一、筛分设备二、自动打包秤三、输送设备第六节 控制系统一、传统控制系统二、智能控制系统第七节 加工成套设备参考文献第七章 堆肥产品及加工第一节 产品类型与技术要求一、产品类型二、产品技术要求第二节 堆肥产品加工技术与工艺一、有机肥料加工工艺二、生物有机肥加工工艺三、有机无机复混肥料的配方原理与加工工艺四、复合微生物肥料加工工艺五、育苗与栽培基质配方原理与加工工艺第三节 堆肥造粒成型技术与工艺一、团聚造粒法二、挤压造粒与成型技术参考文献第八章 堆肥质量评价第一节 堆肥质量评价指标一、堆肥腐熟度评价二、堆肥其他质量要求第二节 堆肥质量控制标准一、有害物质安全限量标准二、其他特性控制标准第三节 堆肥厂化验室建设一、化验室检测主要内容二、化验室基本配置选择三、化验室建设要求四、化验室分析质量控制第四节 堆肥质量评价简易方法一、外观评分法二、发芽试验法三、滤纸层析法四、塑料袋法五、蚯蚓法六、Solvita测试法七、Dewar自热测试法八、明胶测试法九、耗氧量分析法十、二氧化碳探测管法参考文献第九章 堆肥产品田间使用及效果第一节 堆肥产品特点及使用原则一、堆肥产品类型及特点二、堆肥产品特点三、堆肥施用原则第二节 不同堆肥产品田间施用技术一、基肥施用二、追肥施用三、用作种肥四、用作育苗肥五、有机营养土施用六、滴灌施肥七、有机肥全层施肥与集中施肥第三节 堆肥在粮食生产中的应用效果一、堆肥原料二、试验地基本情况三、试验设计四、结果与分析五、总结第四节 堆肥在蔬菜生产中的应用效果一、日光温室蔬菜长期定位实验二、露地蔬菜堆肥施用效果第五节 堆肥在果树生产中的应用效果一、有机肥葡萄肥效试验二、有机肥苹果肥效试验参考文献第十章 堆肥产品登记及营销第一节 堆肥产品市场定位一、堆肥产品的一般特点二、堆肥与传统有机肥区别三、堆肥产品市场状况第二节 产品登记一、肥料登记管理办法二、临时登记三、正式登记四、续展登记五、变更登记第三节 产品包装及标签一、肥料标识二、堆肥产品包装及标签规范第四节 产品市场销售策略一、肥料市场网络及特点二、肥料产品营销模式三、堆肥产品销售常见问题及策略参考文献第十一章 堆肥厂运行管理第一节 堆肥设施的维护管理一、维护管理的基本内容二、工艺管理三、环境管理第二节 预处理工艺的管理一、原材料条件二、预处理工艺的管理第三节 发酵工艺的管理一、发酵温度管理二、水分管理三、通风管理四、翻堆管理五、发酵周期管理第四节 堆肥储存管

《堆肥工程实用手册》

理一、堆肥储存的作用二、分类储存三、储存条件参考文献第十二章 典型堆肥厂案例第一节 养殖场堆肥项目案例:张家口牛粪堆肥项目一、项目背景二、工艺说明三、工程建设四、效益分析第二节 垃圾堆肥厂案例:以北京南宫堆肥厂为例一、项目背景二、工艺说明三、工程建设四、效益分析第三节 污泥堆肥厂案例:以渭南市污泥处置中心为例一、项目背景二、工艺说明三、工程设计四、成本与效益分析第四节 糖厂滤泥堆肥项目案例:广西金穗项目一、项目背景二、工艺说明三、工程设计四、效益分析第五节 堆肥?沼气联合工程案例:鄂尔多斯现代农牧业园区一、项目背景二、工艺说明三、工程设计四、效益分析参考文献附录1 堆肥原料成分表附录2 堆肥场记录表附录3 堆肥常见问题及解决办法附录4 中华人民共和国固体废物污染环境防治法附录5 畜禽养殖业污染物排放标准 (GB18596-2001) 附录6 农用污泥中污染物控制标准 (GB4284-84) 附录7 城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质 (CJ248-2007) 附录8 城镇污水处理厂污泥处置农用泥质 (CJ/T309-2009) 附录9 城镇垃圾农用控制标准 (GB8172-87) 附录10 生活垃圾堆肥厂运行管理规范 (DB11/T272-2005) 附录11 城市环境卫生专用设备垃圾堆肥 (CJ/T19-1999) 附录12 恶臭污染物排放标准 (GB14554-93) 附录13 粪便无害化卫生标准 (GB7959-87) 附录14 有机肥料 (NY525-2002) 附录15 有机?无机复混肥料 (NY481-2002) 附录16 生物有机肥 (NY884-2004) 附录17 复合微生物肥料 (NY/T798-2004) 附录18 出口有机肥、骨粒 (粉) 检验规程 (SN/T1049-2002) 附录19 专业术语

《堆肥工程实用手册》

编辑推荐

《堆肥工程实用手册（第2版）》结合作者十多年的研究和实践经验，详细介绍了堆肥的发展及展望，堆肥原料及调节，堆肥系统及特点，堆肥厂规划与设计，堆肥过程控制，堆肥设备与维护，堆肥产品及加工，堆肥质量评价，堆肥产品使用及效果，堆肥产品登记及营销，堆肥厂案例以及堆肥厂运行管理等内容。堆肥对于有机废弃资源的再生利用，保障城乡环境优美，推动区域经济可持续发展具有重要的理论和实践意义。

《堆肥工程实用手册》

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