

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 滚筒式高温好氧堆肥处理技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

滚筒式高温好氧堆肥处理技术

关键词: 堆肥处理 高温好氧堆肥 发酵处理 好氧发酵

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国市政工程西南设计研究院

成果摘要:

通过对垃圾破碎分选试验机的多次试验改进, 在结构上作了重大改进, 研制成功了LPF2型垃圾破碎筛分一体化样机。研制中解决了机器卡壳、筛孔堵塞、物料缠绕的快速自动解脱、降低噪声等关键技术。产品运行稳定、破碎分选效果好、耐用、能耗低、维护方便, 达到了攻关要求, 并已获国家专利。研究开发了滚筒式堆肥处理动态发酵工艺参数及滚筒式发酵微生物相及接种技术。在中试装置工作原理及设备结构基本定型的基础上, 按生产单元规模(70t/d)进行研究开发和放大设计, 解决了筒体结构、供氧装置、进出料通过畅等技术关键, 将物料停留时间缩短为2天, 装机容量减小为75kW, 使整体设备运行稳定、操作管理方便, 改善了操作条件及环境条件, 装机容量及电耗相当或略低于国外同类设备水平。总结出一套较完整的设备制造、安装及运行管理技术要求。滚筒式高温好氧堆肥处理技术, 是一项机械化快速高效处理城市垃圾的实用性成套技术。它把城市垃圾中的易腐有机物经过微生物作用生产成堆肥, 分选出来的金属、玻璃、塑料、纤维、橡胶等杂物加以回收和进行焚烧处理, 灰渣作卫生填埋。实施该项技术后, 将把城市垃圾转化为支援农业、林业的有机肥料, 使土壤增加肥力、改善土壤结构, 提高农产品产量; 提高消纳城市垃圾的填埋场地容量, 减轻城市城镇用地征地的困难; 而且消除了对大气、水体环境的污染, 改善了城市卫生状况。另外, 该技术的应用, 可提高设备处理效率和生产能力, 减少动力消耗, 从而降低垃圾处理成本及运行费用。该专题研究所取得的成果, 已应用在惠州市城市垃圾处理厂工程。该工程投入运行后, 通过运转考核及经验总结提高, 使该工程起到示范作用。研制成功的样机LPF2型垃圾破碎分选机及70t/d卧式旋转发酵筒成套设备, 将通过过生产动转考核及经验总结, 进一步改进和完善, 达到设备定型, 以便于扩大应用, 将专题成果更好地转化为生产力。

成果完成人: 王炳礼; 万云; 黄一; 冯明谦; 徐佐才

完整信息

行业资讯

新疆洪水灾害及防洪减灾对策

抗旱防涝地膜

液氨直接施肥技术研究与应用

土壤改良保水增效剂开发生产

农作物抗旱、抗午间休眠(丰...

磁化复合肥生产技术开发

瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂

瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂

年产3万吨高效有机肥

10万吨氨基酸生物肥生产技术开发

成果交流

推荐成果

- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及病虫...](#) 04-23
- [华南有机食品生产核心技术系统研究](#) 04-23
- [植物生长调节剂](#) 04-23
- [连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...](#) 04-23
- [冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究](#) 04-23
- [设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...](#) 04-23
- [温室生菜速长营养液](#) 04-23

Google提供的广告

