

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 城市污泥工业化快速堆肥及复合肥料制备成套技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

城市污泥工业化快速堆肥及复合肥料制备成套技术

关键词: 城市 废物综合利用 复合肥料 污泥治理 计算机应用

所属年份: 2002

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: 中国科学院地理科学与资源研究所

成果摘要:

在“九五”国家重点科技攻关项目和其他一系列项目的共同的支持下, 由中国科学院地理科学与资源研究所农业生态与环境技术实验站陈同斌研究员等10多位科学家经过多年的攻关研究, 开发出具有自主知识产权的“城市污泥工业化快速堆肥及复合肥料制备成套技术”最近通过了“国家化肥质量监督检验中心”、“农业部微生物肥料质量监督检验测试中心”和“中国科学院土肥测试中心”等中国权威机构的质量认证。城市污泥工业化快速好氧堆肥技术是在原有强制通风堆肥法的基础上, 通过优化堆肥的布气、脱水、灭菌、除臭等工艺, 采用自动控制技术调控堆肥过程的一种高新技术。其中自行开发的堆肥专用温度监测探头, 可以准确、实时、在线监测堆肥的温度状况, 并可以与自动监控设备连接, 实现堆肥过程的自动控制。高温好氧堆肥技术的专用调理剂, 能调节堆体的水分、结构和氧气状况, 从而促进高温微生物的活动, 保证堆肥过程中的快速生物脱水、灭菌和稳定化处理。开发的堆肥专用除臭剂和灭蝇剂可以解决堆肥过程中的臭味和灭蝇问题。计算机自动测控硬、软件技术, 可以实时获取温度监测数据, 并在堆肥专用软件的支持下, 通过计算机处理后反馈调节强制通风设备, 从而调节堆体氧气、温度状况, 并且可以实现堆肥故障的自动报警和自我诊断, 使复杂的工业化堆肥技术“傻瓜化”。另外, 堆腐后的污泥可直接利用现有的复合肥料生产线生产复合肥料, 从而充分利用污泥中所含的大量有机质和养分, 替代复合肥料生产中的填充剂和部分化肥原料, 使复合肥料的生产成本降低了10%-15%。

成果完成人: 陈同斌;

[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、抗午间休眠剂(丰...
- 磁化复合肥料生产技术开发
- 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料生产技术开发

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