

秸秆生物反应堆制作及使用



[秸秆生物反应堆制作及使用_下载链接1](#)

著者:李济宸 等 著

[秸秆生物反应堆制作及使用_下载链接1](#)

标签

评论

第一章 概述 一、秸秆生物反应堆概念、原料及名称 （一）秸秆生物反应堆的概念
（二）秸秆生物反应堆的原材料（基质） （三）秸秆生物反应堆的名称
二、秸秆生物反应堆的由来与发展 （一）秸秆生物反应堆的产生

(二) 秸秆生物反应堆的发展概况 三、推广应用秸秆生物反应堆的作用和意义
四、秸秆生物反应堆技术的应用前景 第二章 秸秆生物反应堆的使用效果
一、改善温室内环境条件 (一) 提高地温和气温 (二) 提高土壤有机质含量
(三) 提高土壤氮(N)、磷(P₂O₅)、钾(K₂O)含量 (四) 提高棚内CO₂浓度
(五) 提高土壤的益菌数量 (六) 改善土壤物理、化学和微生物特性
二、促进蔬菜生长发育 (一) 根系发达, 植株茁壮
(二) 促进蔬菜生长发育, 提早成熟上市 (三) 提高产量, 改善品质
(四) 提高防治病虫害效果 三、增收节支, 提高经济效益 四、综合评价 第三章
秸秆生物反应堆的增产机理 一、微生物氧化基质的基本类型及特点
(一) 好氧性微生物及有氧呼吸 (二) 厌氧性微生物及无氧呼吸
(三) 兼厌氧性微生物及兼性呼吸 二、秸秆生物反应堆的基本原理
(一) 秸秆生物反应堆所用原料的作用及功能 (二) 秸秆物料反应的基本原理
三、秸秆生物反应堆反应的基本过程 (一) 升温阶段 (二) 高温阶段 (三) 降温阶段
(四) 腐熟阶段 四、秸秆生物反应堆反应中菌群及消长情况
(一) 微生物的种类及数量 (二) 菌群的消长变化情况 五、能量及病原菌灭活情况
(一) 能量 (二) 病原菌灭活情况 第四章 有机物料腐熟剂 一、有机物料腐熟剂概述
(一) 有机物料腐熟剂定义 (二) 产品技术指标 (三) 产品无害化指标
二、有机物料腐熟剂与微生物肥料的区别 (一) 微生物肥料的定义
(二) 微生物肥料的种类 (三) 有机物料腐熟剂与微生物肥料的区别
三、有机物料腐熟剂的基本类型及特点 (一) 好氧类型有机物料腐熟剂
(二) 厌氧类型有机物料腐熟剂 (三) 两种类型有机物料腐熟剂发酵最终产物的区别
四、购买使用有机物料腐熟剂应注意的问题 (一) 购买使用农业部登记的产品
(二) 购买使用复合菌剂 (三) 弄清有机物料腐熟剂的特性
(四) 注意使用激活菌种的营养物质 (五) 按产品说明书操作
五、有机物料腐熟剂部分产品简介 (一) 酵素菌(BYM) (二) VT菌剂 (三) CM菌剂
(四) 腐秆灵 (五) 有机物料腐熟剂 (六) HM腐熟剂 (七) EM菌剂 第五章
秸秆生物反应堆的制作及使用 一、内置式秸秆生物反应堆的制作 (一) 准备主料
(二) 准备辅料 (三) 制作时间 (四) 挖沟 (五) 激活及扩繁菌种 (六) 填料及接菌
(七) 浇水调湿, 做畦覆膜 (八) 扎孔通气, 促进发酵
(九) 加强通气管理, 保障堆体气孔畅通 (十) 加强蔬菜田间管理
二、外置式秸秆生物反应堆的制作 (一) 模式一: 京式外置式秸秆生物反应堆的制作
(二) 模式二: 鲁式外置式秸秆生物反应堆的制作
三、内置、外置结合式秸秆生物反应堆的制作
四、秸秆生物反应堆常见问题的判断及处理 (一) 不升温 (二) 升温后温度即刻下降
(三) 氨味渐浓 五、科学合理地使用秸秆生物反应堆 (一) 使用条件 (二) 使用地域
(三) 使用季节 (四) 种植作物及品种 (五) 栽培形式 (六) 使用基质就地取材
(七) 秸秆生物反应堆类型的选择 第六章
秸秆生物反应堆使用中出现的問題及改进措施 一、关于秸秆的碳氮比(C/N)
(一) 现状 (二) 研究与实践的成果 (三) 改进措施 二、关于有机物料腐熟剂的用量
(一) 现状 (二) 实验结果 (三) 改进措施 三、关于以秸秆替代化肥 (一) 现状
(二) 分析 (三) 改进措施 四、关于防治病虫害 (一) 现状 (二) 分析
(三) 改进措施 五、关于二氧化碳的输送时间和次数 (一) 现状 (二) 研究成果
(三) 改进措施 六、关于有机肥和化肥的配合使用 (一) 现状 (二) 分析
(三) 改进措施 附录1 部分有机物料养分含量 附录2
中华人民共和国农业行业标准有机物料腐熟剂(NY 609—2002) 附录3
中华人民共和国农业行业标准有机—无机复混肥料(NY 481—2002) 附录4
无公害黄瓜生产技术规程 参考文献 查看全部

[秸秆生物反应堆制作及使用_下载链接1](#)

书评

[秸秆生物反应堆制作及使用_下载链接1](#)