

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 新农用抗生素中生菌素

请输入查询关键词

科技频道

搜索

新农用抗生素中生菌素

关键词: **生菌素** **抗生素**

所属年份: 2001

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: 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所

成果摘要:

新农用抗生素中生菌素是由中国农业科学院生物防治研究所研制成功的抗生素类新生物农药, 其为淡紫灰链霉菌海南变种(*Streptomyces lavendulae* var. *hainanensis*)所产生的一种N-糖甙类抗生素, 对水稻白叶枯病、大白菜软腐病、柑橘溃疡病、姜瘟病等农作物细菌性病害和苹果轮纹病、斑点落叶病等真菌性病害具有良好的防治效果。中生菌素对人畜低毒, 制剂大白鼠经口和经皮LD50均大于10000mg/kg, 致畸试验、微核试验和致突变试验均为阴性, 无亚慢性毒性; 与环境相容性好, 对天敌昆虫、蜜蜂等无害, 在作物和土壤中无残留, 是绿色食品生产的理想药剂。经过“八五”、“九五”国家攻关研究, 特别是经过“九五”攻关研究, 中生菌素在产业化过程中取得了很大的进步, 已取得产业化过程中所必备的农药登记证、产品质量标准证和产品生产许可证; 在高产菌种的选育, 发酵工艺的控制方面取得了显著进步, 工厂发酵水平由“八五”攻关的3000µg/ml提高到“九五”的5000µg/ml, 水剂产品收率提高了10%, 达到80%, 较大幅度地降低了工厂生产成本; 研制出了中生菌素水剂和及系列化产品; 完善了田间应用技术, 登记了3种防治对象, 又扩大了2种防治对象。“九五”期间累积生产了中生菌素水剂600吨, 应用面积600万亩次, 为农业新增产值近5.5亿元, 并有部分产品出口。由于农用抗生素中生菌素“九五”期间研究的突出进展, 1997年通过了农业部组织专家的科技成果鉴定, 1999年度获农业部科技进步二等奖, 1996年获河北省产学研优秀奖; 并被列为“九五”期间国家科技成果重点推广项目(98110203A)。该产品已在全国建立了两条生产线, 小批量生产, 并在全国进行推广应用。新农用抗生素中生菌素是通过微生物发酵、提取和制剂加工等流程生产出来的, 工艺较为简单, 生产原料主要是淀粉、豆饼粉等农副产品, 原料廉价而丰富。产品生产过程中无废水、废渣等问题, 对环境无污染。产品主要用于防治水稻、苹果、柑橘、蔬菜等主要农作物的严重病害, 市场前景广阔。

成果完成人:

[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

