

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 基因工程重组棉铃虫病毒杀虫剂



请输入查询关键词

科技频道

搜索

基因工程重组棉铃虫病毒杀虫剂

关键词: 病毒杀虫剂 重组 棉铃虫 基因工程

所属年份: 2003

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: 中国科学院武汉病毒研究所

成果摘要:

项目介绍: 野生型病毒杀虫剂具有杀虫率高、作用专一、药效持久、不伤天敌、对人畜无毒、不产生抗性等特点,但仍具有杀虫慢、害虫对作物损耗量大等特点。利用DNA重组技术对野生型病毒进行基因工程改良,获得杀虫性能更为优良的新一代病毒杀虫剂是国际前沿研究领域。该所在研制的野生型棉铃虫病毒杀虫剂的基础上,在国家攻关、863项目等经费的支持下,经过多年的研究,开发出一系列重组棉铃虫病毒杀虫剂,田间实验显示出明显的改良效果和应用前景,有望在该基础上研制出国际上第一例商品化生产的重组病毒杀虫剂。成果所处阶段及技术现状:有3种重组棉铃虫病毒通过农业部农业生物基因工程安全性评价(安全等级均评为1级),获准进入田间中间试验和环境释放。2000年经科技部生物工程中心组织专家论证,重组棉铃虫病毒杀虫剂的中试研究获得863中试项目支持。申请相关专利3项。应用领域和市场预测:重组棉铃虫病毒比野生型病毒杀虫时间明显减少,使用后害虫对作物造成的损害明显降低,是化学农药的理想替代产品。中国是世界植棉大国,总产量居世界第一,植棉业是农业的支柱性产业,对国民经济的发展至关重要。目前中国生产的化学农药的40%用于棉田的害虫防治,随着中国使用剧毒化学农药的控制以及人民对环境和健康的日益关注,重组棉铃虫病毒杀虫剂有着巨大的市场发展空间和良好的经济、社会效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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