

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 一株杀鞘翅目害虫的苏云金芽孢杆菌

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一株杀鞘翅目害虫的苏云金芽孢杆菌

关键词: 鞘翅目 苏云金芽孢杆菌

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院武汉病毒研究所

成果摘要:

苏云金芽孢杆菌 (*Bacillus thuringiensis*, 简称Bt) 是目前杀虫效果较好、应用范围最广的杀虫细菌。菌株YM-03对鞘翅目的柳兰叶甲、猿叶虫、马铃薯甲虫等具有高效、特异性的毒杀作用。本项目对该菌株的形态特征、杀虫晶体蛋白质特性、分子生物学、杀虫特性、发酵性能等进行了一系列研究, 建立了YM-03菌株的总DNA文库, 克隆和测序了杀虫晶体蛋白质基因cry3A; 以YM-03为受体菌, 构建了基因重组广谱Bt工程菌Lcj-12和细胞质融合广谱Bt工程菌Rh-4, 研制出了高效杀鞘翅目害虫及广谱杀鳞翅目和鞘翅目害虫的Bt杀虫剂, 并进行了田间试验和示范应用。该项专利具有很强的实用性和广阔的应用前景, 对推动微生物农药特别是Bt杀虫剂的发展有重大影响, 可望产生重大的经济效益、社会效益和生态效益。

成果完成人: 高梅影;戴顺英;彭可凡;李荣森

[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

液氮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

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号