

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 高效广谱遗传改良苏云金芽胞杆菌杀虫剂



请输入查询关键词

科技频道

搜索

高效广谱遗传改良苏云金芽胞杆菌杀虫剂

关键词: 苏云金芽胞杆菌 杀虫剂

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: 华中农业大学

成果摘要:

华中农业大学承担的国家“九五”重点生物技术科技攻关计划的科研成果通过了由湖北省科技厅组织的鉴定。在苏云金芽胞杆菌细胞工程菌和生物测定方法方面取得突破性成果。1.筛选到对棉铃虫、小菜蛾、甜菜夜蛾、马铃薯甲虫等有特异性的高毒力菌株和10株高转化频率无晶体无质粒苏云金芽胞杆菌突变株用作受体; 2.通过对虫龄、温度、时间、饲料配方, 感染人工饲料和感染条件等研究, 在国内外首次以甜菜夜蛾和猿叶甲为供试昆虫, 建立了两种新的生测方法; 3.构建了BMB-005, BMB-001和BMBY-001等3株高效苏云金芽胞杆菌工程菌, 可使发酵效价达3000~3800IU/(l); 4.筛选到具有良好分散性、流动性和稳定性的油剂配方II-12; 5.用5吨和20吨发酵罐对工程菌BMB-005, BMB001和BMBY-001进行了中试, 确定了适宜的发酵条件, 获得800吨批量产品; 6.工程菌杀虫剂于1998~1999年在河北、广东、湖南、河南和广西等地对小菜蛾和棉铃虫等害虫进行了两年两地实验。对我国主要害虫棉铃虫、小菜蛾、甜菜夜蛾在安徽和山西进行了示范应用, 防治总面积达120万亩以上, 田间防治效果达80%左右; 7.完成了两个农药品种的“农药登记”。该项成果在整体上达国际先进水平, 其中以甜菜夜蛾和猿叶甲为供试昆虫建立的两种新的生测方法达国际领先水平。

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、抗午间休眠剂(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