

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 双效BT生物农药



请输入查询关键词

科技频道

搜索

双效BT生物农药

关键词: 双效BT生物农药 生物杀虫剂 苏云金杆菌制剂 药肥双效农药

所属年份: 2004

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: 武汉大学生命科学院

成果摘要:

项目简介: 苏芸金杆菌(Bt)是目前国内外公认的最有利用前景的一种无公害生物农药。然而, 由于国内外Bt液体发酵产品生产成本较高, 该产品防治蔬菜甜菜夜蛾和豆野螟等夜蛾科和钻蛀性主要害虫效果和成本竞争不过化学农药, 以致长期推而不广, 至今尚未在无有害蔬菜等绿色食品生产上发挥出应用的作用。武汉大学汪涛教授发明的双效Bt, 生产设备投入小, 能耗低, 菌数高, 棱形伴孢晶体多, 还含用Bt杀虫增效因子和17种氨基酸、磷、钾等叶肥物质, 其防治蔬菜夜蛾科和钻蛀性等主要害虫效果和成本不仅明显优于优学农药, 而且还能使作物增产10%以上, 每亩可增收节支百元以上, 深受农民欢迎, 有关领导、专家和农技人员的好评, Bt厂家和农药经销商也有可观的利润, 经济、社会和生态三大效益十分显著。主要技术指标: 发酵技术: 能自控恒温恒湿通气发酵, 其供氧水平明显优于国内外Bt液体发酵水平, 发酵菌数高达150亿/克, 棱形伴孢晶体/芽孢率高达40%; 产品质量: 毒力效价6000IU/mg; 防治害虫效果和成本: 防治甜菜夜蛾、棉铃虫、烟青虫和豆野螟效果比化学农药提高40-80%, 防治成本则比化学农药减少5-10元/亩次; 防治小菜蛾和瓜绢螟等食叶性害虫, 效果比化学农药提高70-90%, 防治每代害虫成本则比化学农药减少10-20元/亩; 叶面追肥增产作用: 双效Bt施用后, 植株粗壮, 叶大色深, 抗病晚衰, 果多果大, 作物增产10%以上; 上市蔬菜化学农药残留量: 减少90%以上, 或达到国家允许标准以下; 环保和生态指标: 化学农药使用量减少80%以上, 天敌种群数量比化学防治区增加10倍以上, 害虫发生基数比化防区减少50%以上。市场效益: 全国常年蔬菜复种面积为1.8亿亩。以每年需用双效Bt防治面积只占全国蔬菜面积的1/4, 每亩只防治2次, 每次用量为0.5公斤计算, 则每年仅无公害蔬菜生产就需4.5万吨。加上其它作物上的需要, 双效Bt具有巨大的潜在市场。投资规模: 500万元(不含厂房基建费)。建设周期六个月; 生产规模1000吨/年; 厂房面积: 4000m²(仓库也可作厂房); 2吨锅炉: 1台, 电力容量: 200kW。合作方式: 转让费用50万元。

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

>> 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