

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 新型生物农药生产



请输入查询关键词

科技频道

搜索

新型生物农药生产

关键词: 草原毛虫 病毒杀虫剂 细菌灭蝗剂 蝗虫 生物杀虫剂

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: 四川大学

成果摘要:

项目意义: 由于化学农药防治带来诸如产生抗药性, 污染环境和农畜产品, 破坏生态平衡等问题, 给农牧业害虫防治带来一定的困难, 该校针对上述问题, 以虫体自身的病原微生物, 研制出了适合于防治草原毛虫、蝗虫的生物农药-草原毛虫病毒杀虫剂和细菌灭蝗剂, 这两种生物农药均对环境无污染、无生态毒性、对人畜安全、无抗药性产生, 对害虫防治效果好等特点, 现已广泛应用于四川等省区和重庆市林区的蝗虫防治, 已应用面积达2000多万亩, 产生了巨大的经济效益, 受到广大牧民的欢迎。这两种生物农药于1997年获准国家的新农药登记和化工部颁发的许可证。这两种生物杀虫剂已多次获国家或部省级科技进步奖。并列入国家重大科研成果推广项目。两种杀虫剂已通过中试, 年产量已达3000吨以上。市场情况: 草原毛虫在青藏高原草地每年的发生量为1亿多亩, 每年需要草原毛虫病毒杀虫剂为2000-3000吨, 蝗虫在草地每年发生量为3亿亩, 北方农区为2-3亿亩, 林区发生1000-2000万亩, 共计6亿亩, 若1/3应用细菌灭蝗剂, 就需20000吨, 故市场需求很大。技术水平及主要技术经济指标: 两种杀虫剂均采用微生物大罐发酵生产, 两种杀虫剂的生产技术是成熟的, 在国内外均属领先水平, 且已通过中试生产, 生产了2000多吨, 效果良好。草原毛虫病毒杀虫剂的技术指标为100亿草原毛虫病毒和100亿苏云金杆菌活菌/ml, pH5.0-7.0, 无沉淀, 保质期为9个月。生产1吨草原毛虫病毒杀虫剂的成本为16000元, 销售价为25000元。细菌灭蝗剂的技术指标为150亿类菌活菌和50亿苏云金杆菌活菌/ml, pH5.0-7.0, 无沉淀, 保质期9个月。生产1吨细菌灭蝗剂的成本为4000元, 销售价为7000元。生产规模、资金、厂房面积、人员: 生产规模: 每年生产细菌灭蝗剂3000吨, 草原毛虫病毒杀虫剂1000吨。资金: 需周转资金2000万元。设备费: 300万元。共计2300万元。厂房面积: 1500平方米。人员: 40人(其中具有高中文化程度人员25人, 大专以上文化程度人员15人)。

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

