

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 人工种植苦皮藤生物农药技术



请输入查询关键词

科技频道

搜索

人工种植苦皮藤生物农药技术

关键词: 苦皮藤 无污染农药 栽培 植物性杀虫剂

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: 农大德力邦科技股份有限公司

成果摘要:

简介: 在国内外首次提出“昆虫消化毒剂”的概念及创制一类作用于昆虫消化系统的新型杀虫剂的设想。技术关键: 系统地研究了苦皮藤化学成份, 确定了主要杀虫成份。该项目工艺技术的研究过程中, 采用了化学和生物学交叉研究的方法, 系统地分离了杀虫植物苦皮藤有效成份三类, 19种化合物, 其中15个是国内外首次发现的新化合物。深入研究了苦皮藤的杀虫机理, 在国内外首次提出苦皮藤剂是“昆虫消化毒剂”的全新概念及破坏昆虫消化系统这一独特的杀虫机理。研究并掌握了苦皮藤有效成份特征, 为正确使用产品提供了理论基础。在国内外首次发现苦皮藤杀虫成份具有负温度系数。研究证明苦皮藤杀虫成份在光照和较高温度下性质稳定。优于其它植物杀虫剂。投资情况分析: 投资情况: 总投资: 14080万元; 其中, 设备投资: 1915.82万元; 运行费用: 4545万元/年; 投资回收年限: 4年; 经济效益分析: 该项目总投资为14080万元, 其中建设投资9875万元, 年均销售收入为10325万元, 年均利润总额为4791万元, 经济效益显著。环境效益分析: 该项目的建设填补了国内空白, 符合国产产业政策, 既满足了国内对生物合理农药的需求, 又可以带动中国农药行业高新技术的研制开发与产品结构调整; 综合利用植物资源, 增加农民收入; 发展“绿色食品”、“无公害蔬菜”, 提高人民生活质量。具有广阔的国内外市场和良好的发展前景。技术指标及性能: 产品技术性能: 对靶标害虫高效。0.2%苦皮藤乳油稀释1500倍对园林绿化重要害虫槐尺蠖及蔬菜重要害虫青虫防效高达95%-100%; 稀释1000倍对一般化学农药难以防治的世界性害虫小叶蛾防治可稳定在90%以上, 持续期可达2周。对哺乳动物毒性低, 0.2%苦皮藤素乳油对雌雄大鼠口服LD50(杀死供试生物个体50%所需的药剂剂量)分别为2234mg/kg与2069mg/kg, 经皮LD50>5000mg/kg, 对皮肤、眼无刺激性, 对哺乳动物属低毒农药。

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

