

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 纯天然生物农药-印楝素的开发应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

纯天然生物农药-印楝素的开发应用

关键词: 印楝素 生物杀虫剂 无污染农药 植物杀虫剂

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: 中国科学院昆明分院

成果摘要:

从印楝种核中提取的天然农药, 具有无污染性、杀虫机理的多样性、杀虫成分的复杂性、用药的安全性、难以用人工合成取代等特性, 是一种适合于当前人类需要的生态农药。应用范围: 印楝原产于南亚次大陆, 当地人利用印楝树防虫、杀虫、治病已有几百年的历史, 其种核中所含的印楝素等十几种有效成分, 对杀虫、防虫有非常好的效果, 用印楝提取的农药在烟草、棉花、蔬菜、花卉及咖啡等作物上进行试用, 结果表明对100多种害虫有较好的防治效果。生产条件: 印楝素的提取在中国主要是应用超临界流体萃取技术, 与传统溶剂法相比, 具有生物活性保留完整、不含或极少含有有机溶剂、分离效果好、提取率高、不污染环境、工艺流程短等特点。效益分析: 因印楝素在防虫、治虫方面的高效, 以及在提取工艺方面的优势, 可以断定印楝农药会有很好的经济效益; 同时印楝农药的易降解、无污染无毒副作用、非人工合成等特性又决定了其良好的社会效益。随着对印楝的开发, 印楝树的种植必定会成为一种改善农作物种植结构的新兴经济作物, 进一步促进中国农业的发展。市场预测: 目前中国在云南省的干旱、少雨地区引种印楝树已获成功, 并形成规模化生产基地。预计随着人们对生态农药的进一步认识, 印楝农药的市场前景将极其广阔。国际上已有德国、美国等致力于印楝的开发、生产, 在盛产印楝的国家建立印楝加工厂, 生产天然杀虫用品或药物等商品。转让方式: 技术转让, 费用面议。

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