

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 高光学纯度拟除虫菊酯生物农药



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 高光学纯度拟除虫菊酯生物农药

关键词: 拟除虫菊酯 生物农药 杀虫剂

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: 南京师范大学

成果摘要:

拟除虫菊酯(Pryethroids)是在天然除虫菊酯化学结构研究的基础上发展起来的一类仿生杀虫剂。合成的拟除虫菊酯具有以下特征: (一)低毒性。对鸟类及温血动物毒性低, 使用安全。(二)杀虫活性强。大约是有机磷的几百倍甚至几千倍。(三)在自然条件下易分解。因而残留期短, 无环境污染。(四)多数不易产生抗体。364种对有机磷易产生抗性的节足动物中仅有六种对拟除虫菊酯产生抗性。(五)增产作用。有些品种(如: 二氯苯醚菊酯)对棉花有明显的增产作用。(六)有些品种可作为药物组成。如二氯苯醚菊酯对头虱的药效显著: 苯呋菊酯可治疗牛、羊等疥癣, 收效良好。(七)合成原料来源丰富, 价格比天然物低廉。该校近年来开展了这方面的研究, 并取得了突破性的成果, 使产物的光学收率达到了90% e.E(实际有效体1R的含量超过95%), 化学收率为80%。这一成果具有以下特点: 一、产物的光学收率和化学收率均很高。在其基础上, 对产物进行化学拆分, 可以得到光学纯的化合物。二、反应中所用的干性催化剂由天然化工原料加工而成, 具有合成条件温和, 成本低, 产率高, 再生力强等特点。三、整个合成反应的步骤较短, 每步产率均较高。四、所采用的合成方法适宜生产系列的拟除虫菊酯产品。五、每步尽力采用化工上常规的化学反应和方法, 不需要特别的条件和装备, 使方法更具有广泛性和实用性。

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