

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 特异性杀虫剂作用机制及应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 特异性杀虫剂作用机制及应用研究

关键词: 杀虫剂 特异性杀虫剂 环保型杀虫剂 杀虫作用

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: 山东农业大学

成果摘要:

项目简介: 该课题由山东省教委于1994年立项下达, 由山东农业大学植保系承担, 研究期限为1995-1997年, 研究经费2.5万元。主要研究内容和经济、技术指标是, 以菜青虫、棉铃虫、棉蚜等主要农作物害虫为研究对象, 分别对抑食肼、天幼豚等特异性杀虫剂和生物农药等, 在生物活性和作用机制研究的基础上, 进行田间小区试验和一定规模的示范推广, 探讨其作为新一代杀虫剂取代传统剧毒农药的途径。“特异性杀虫剂”是一类作用机制完全不同于目前广泛应用的常规农药的杀虫剂, 主要包括昆虫生长调节剂、拒食剂、不育剂等。这些化合物多源于昆虫或某些植物体内的活性物质或人工模拟合成的类似物, 因而又被称为“仿生农药”。苏云金杆菌(BT)是一类可以引起昆虫罹病的微生物农药。烟碱和7051杀虫素是从烟草等植株体内提取的对昆虫有强触杀活性的物质。特异性杀虫剂和生物农药与常农药相比, 其突出优点是: 对人畜低毒或无毒, 对环境无污染, 对害虫天敌安全, 不易引起害虫抗药性等, 是目前国内外待研究和开发的“第三代杀虫剂”。目前国内外(美国、日本)仅对个别特异性杀虫剂(如脱皮激素和保幼激素类似物)对少数几种害虫(粘虫等)的作用机制进行过室内研究, 但对多种特异性杀虫剂对主要农业害虫棉铃虫、菜青虫等的作用机制、生物活性及田间应用研究等, 均未见报道。研究期间, 课题组采用室内试验、小区试验和大田示范相结合的技术路线, 主要研究了灭幼豚、抑食肼、抑太保、ZR512等新型特异性杀虫剂和BT(苏云金杆菌)、烟碱、7051杀虫素等生物农药对菜青虫、棉铃虫、棉蚜、苹果黄蚜等主要农业害虫的生物活性和作用机制。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白脲系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

### 成果交流

### 推荐成果

· <a href="#">新时期中国食品安全发展战略研究</a>	04-23
· <a href="#">一种低能耗连续制备微乳液的方法</a>	04-23
· <a href="#">低能耗管道型喷气织机</a>	04-23
· <a href="#">改进发酵罐的搅拌降低能耗</a>	04-23
· <a href="#">15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组</a>	04-23
· <a href="#">速生材低能耗、高强度、高得...</a>	04-23
· <a href="#">低能耗空分设备: KDON-80/40...</a>	04-23
· <a href="#">KDON-350/600型低能耗空分设备</a>	04-23
· <a href="#">YLR-3-1型热油炉</a>	04-23

Google提供的广告

>> 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 | 常见问题  
国家科技成果网

京ICP备07013945号