

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 用膜片钳技术筛选光学活性杀虫剂



请输入查询关键词

科技频道

搜索

用膜片钳技术筛选光学活性杀虫剂

关键词: [膜片钳](#) [棉铃虫](#) [光学活性杀虫剂](#)

所属年份: 2005

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南开大学

成果摘要:

进一步完善了棉铃虫神经细胞的培养方法, 并明确了棉铃虫中枢神经细胞主要表达TTX敏感型钠离子通道; 确定了可准确反应细胞膜离子通道特性以及杀虫剂生物活性的电生理参数或电生理指标。膜片钳研究中, 可分析的电生理参数比较多, 初步确定三方面的指标可准确反映离子通道特性及药物的作用机理。建立了用膜片钳技术筛选药物时的基本方法。成功将膜片钳技术引入杀虫剂筛选研究。药物作用机理分析: 所研究的几种菊酯类杀虫剂中, **alpha**体氯氰菊酯对棉铃虫幼虫神经细胞Na⁺通道电流的抑制作用强于**theta**体氯氰菊酯。

成果完成人: 贺秉军;刘安西;杜育哲;刘丽

[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

>> 信息发布