

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 一种用于果蔬农药残留现场快速检测的新技术



请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种用于果蔬农药残留现场快速检测的新技术

关键词: 农药残留 果蔬 快速检测

所属年份: 2006	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新产品
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 上海理工大学	

成果摘要:

本课题探索由多种植物和动物中提取合适的酶, 最终得到对有机磷和氨基甲酸酯类农药反应灵敏、稳定、价廉的酶, 取代了目前普遍使用的进口胆碱酯酶抑制剂; 研究所选用酶的固定化方法, 制备酶柱, 最终确定了操作简便的离子交换吸附法和相应的最佳固定化工艺; 探讨了混合保护剂和微胶囊的储存方法, 使得固定化酶4℃贮藏3个月后, 酶活保留率可达90%; 研制了快速检测农药残留的传感器系统, 研究、优化了工作条件(如酶柱尺寸、载流流速和温度等因素)对酶催化反应的影响; 研究了有机磷和氨基甲酸酯类农药对酶促反应的抑制程度以及相应的定量关系; 当果蔬中农药含量为0.5 mg/kg时, 该生物传感器样机的检出率达到100%。

成果完成人: 徐斐;胥义;许学勤;郑艺华;华泽钊;陈儿同;周国燕;李代禧

[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