

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 转基因农产品检测的基因芯片研制



请输入查询关键词

科技频道

搜索

转基因农产品检测的基因芯片研制

关键词: **转基因农产品 基因芯片 检测**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 福建农林大学

成果摘要:

本项目利用基因芯片等技术, 研制成功适合于转基因农产品检测的基因芯片, 同时利用所收集的基因构建高效植物表达载体, 首次获得抗花叶病转基因工程植株, 并建立了以绿色荧光蛋白基因(gfp)和磷酸甘露糖异构酶基因(pmi)为主体的新型无抗生素高效安全转基因技术体系, 在转基因农产品基因芯片的研制方面达到国内先进水平, 部分达到国内领先水平。项目组收集了23个转基因常用构件, 并克隆到载体中。这些转基因元件基本满足目前商业转基因作物及其产品的转基因检测。制作了利用国产片基代替进口片基的基因芯片, 降低了芯片成本30%以上。项目组应用所研制的基因芯片成功地从水稻和甘蔗等样品中检测出转基因成分, 显示了其潜在的实际应用价值。

成果完成人: 张木清;徐景升;陈祖耕;陈如凯;李耀平

[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