

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 马铃薯病毒和类病毒复合RT-PCR分子检测技术及应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

马铃薯病毒和类病毒复合RT-PCR分子检测技术及应用

关键词: 类病毒 马铃薯病毒 复合RT-PCR 分子检测

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 河北省农林科学院经济作物研究所

成果摘要:

该课题建立了从马铃薯组织中提取植物总RNA的改良CTAB方法, 该方法提高了RNA样品的纯度, 增强了检测的准确性; 首次建立了以马铃薯组织线粒体NADH脱氢酶亚基NAD2基因为RT-PCR检测的内对照, 有效地解决了检测过程中存在的假阴性问题; 建立了可同步检测多重侵染马铃薯病毒和类病毒的复合RT-PCR检测技术体系, 组装了复合RT-PCR检测试剂盒; 从分子水平上首次系统地对河北省马铃薯主要病毒和类病毒的流行株系进行鉴定, 并对其分类地位进行了分析评价; 克隆了5种主要马铃薯病毒的外壳蛋白基因序列和1种类病毒的基因序列; 复合RT-PCR检测技术应用。该课题产生了巨大的经济效益和社会效益。

成果完成人: 吴志明;谢晓亮;马恢;温春秀;尹江;周巧梅;张希近;马占元;田伟;刘铭;边建波

[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