

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 马铃薯晚疫病菌对甲霜灵抗性基因SCAR标记研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

马铃薯晚疫病菌对甲霜灵抗性基因SCAR标记研究

关键词: 甲霜灵 马铃薯 晚疫病菌 抗性基因

所属年份: 2007

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: 河北农业大学

成果摘要:

该技术项目筛选到菌株DK98-1xHD01-3为最佳卵孢子萌发组合, 以这对菌株为亲本, 进行无性繁殖和有性生殖, 通过单孢分离, 得到单游动孢子后代菌系各50个和单卵孢子后代菌系30个; 利用BSA法对甲霜灵抗/感群体进行了RAPD分析, 通过回收、克隆、测序, 设计特异PCR引物, 获得了与甲霜灵抗性相关的SCAR标记, 经对已知甲霜灵敏感性表型的30个菌株测定验证; 发现了菌落生长速度缓慢、产孢子囊数量少、有性卵孢子数量大的3个特异菌株DK98-1、DK98-2和DK98-3。该成果可以对晚疫病发病初期病原菌抗性提供快速检测, 为病害的预测预报和防治措施的制定提供科学依据, 也为甲霜灵抗性基因的定位和克隆提供了很好的分子标记, 为甲霜灵抗药性基因的克隆奠定了基础。

成果完成人: 朱杰华;杨志辉;张凤国;桂秀梅;侯淑英;杜洪忠;程红凯;张志铭

[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