

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 柑桔品种抗溃疡病转基因技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

柑桔品种抗溃疡病转基因技术

关键词: 柑桔 溃疡病 基因工程 抗病性 转基因植株

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国农业科学院柑桔研究所/西南大学柑桔研究所

成果摘要:

技术与产品特点: 杀菌肽对柑桔溃疡病菌具有非常显著的杀灭作用, 向植物导入杀菌肽基因是一个有效工程抗细菌病策略。该所已率先在国内建立了一个农杆菌介导的柑桔遗传转化系统, 并在国内首次将外源目的基因(抗菌肽D基因以及 cecropin B和shina A基因)导入柑桔, 已获得对溃疡病抗性显著提高的锦橙和新会橙株系, 这为柑桔乃至木本植物抗细菌病基因工程提供了一条简便、快速、有效的新途径。主要技术指标: 转化频率可达5%以上; 溃疡病菌的抗性比起始品种提高3级以上。应用前景: 育成抗病新品种的优良性状无任何改变, 对溃疡病抗性显著增强, 通过销售种苗及接穗可获得十分显著的经济效益。主要原料: 植物材料: 中国各柑桔主产区优良品种的接穗。根癌农杆菌: a.菌株: A208SE、EHA101、LBA4404等。B.质粒载体主要有PTYB1、PTYBM20、PBC174和双价载体PTYB2等。

成果完成人:

[完整信息](#)

推荐成果

- [圆杂1茄](#) 04-23
- [皖西山区野生薇菜有机食品开...](#) 04-23
- [出口蔬菜\(有机食品\)栽培及...](#) 04-23
- [苹果有机食品生产技术开发研究](#) 04-23
- [花卉高产栽培及花期调控技术...](#) 04-23
- [牡丹品种分类、选育及栽培新技术](#) 04-23
- [牡丹秋季露地二次开花栽培技...](#) 04-23
- [名优花卉品种微型化培育技术研究](#) 04-23
- [地栽黑木耳](#) 04-23

Google提供的广告

行业资讯

- 万亩优质鲜食葡萄产业化综合...
- 5000亩优质核桃示范基地建设
- 利用胚挽救技术进行无核葡萄...
- 优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...
- 三倍体无籽西瓜新优21号、新...
- 2万亩城郊优质水果产业化示范...
- 现代设施农业高科技示范园建设
- 一七〇团蔬菜保护地种植科技...
- 新疆鲜食葡萄优质高效技术集...
- 葡萄籽营养调和油

成果交流