

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 番茄抗病毒病工程植物及转基因研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

番茄抗病毒病工程植物及转基因研究

关键词: 番茄 转基因 抗病毒病

所属年份: 1997

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: 哈尔滨师范大学

成果摘要:

用电激法将含有TMV和CMV外壳蛋白融合基因的T₁质粒转入根癌农杆菌, 利用叶圆片法转化三个番茄品种, 经抗生素筛选、标记基因检测、斑点及分子杂交及免疫检测基因表达产物等项表明已获二个转基因新株系。进行叶绿体DNA三种限制性酶切图谱分析, 发现抗病差异片段, 并将其克隆, 用RAPD分析发现引物扩增差异。克隆要酸脱氢酶基因和卡那霉素抗性基因插入失活。用花粉管通道法将整合在Ti质粒上的美洲拟蝶抗体蛋白基因 (afp) 导入受体番茄“中蔬四号”中, 经分子杂交及14项生理生化指标分析, 表明afp基因已整合到染色体组中, 并有所表达, 表现为低温致死温度降低2℃, 有效积温减少125℃。

成果完成人:

[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