

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 黄河蜜甜瓜抗病毒CP基因的转化,植株诱导再生,抗病性鉴定及田间选育

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 黄河蜜甜瓜抗病毒CP基因的转化,植株诱导再生,抗病性鉴定及田间选育

关键词: 黄河蜜甜瓜 CP基因 抗病毒 植株诱导

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

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: 甘肃农业大学草业学院

### 成果摘要:

本研究主要利用整合有CMV CP基因以及Kan抗性基因, NPT-II报告基因的改建质粒pBin438, 以农杆菌为载体, 对甘肃省厚皮甜瓜主栽品种黄河蜜3号进行了CMV-CP基因遗传转化, 获得了CMR-CP基因转化植株及抗病毒转基因纯系TM-1, TM-2。研究的创新点在于: 1.选用甘肃省厚皮甜瓜主栽品种黄河蜜3号列作为受体材料, 创造了新的厚皮甜瓜育种材料。 2.在经典的叶盘转化基础上, 利用花粉DNA共培养法, 子房注射法, 柱头涂抹法等种质系统介导的转化方法进行了CNA直接转化, 初步建立了新的转化体系, 获得了卡那霉素阳性植株。 3.首次开展了甜瓜与CMVCP基因这一组合的转基因抗病性机制及抗病基因的遗传表达研究, 在亚细胞, 细胞, 组织, 植株等不同层次全面研究和提示了CP-MR的抗性机制。

成果完成人: 徐秉良;师桂英;薛应钰;张建农;王森山;柴兆祥;程晓英

[完整信息](#)

行业

万亩优

5000亩

利用胚

优质丰

三倍体

2万亩

现代设

一七〇

新疆鲜

葡萄籽

成果

### 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