

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 柑桔良种无病毒繁殖体系的建立及开发利用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

柑桔良种无病毒繁殖体系的建立及开发利用研究

关键词: **病毒 柑桔 无病毒繁殖 良种繁殖**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 农业、生物新品种

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 广东省杨村华侨柑桔场

成果摘要:

针对广东柑桔长期受黄龙病、裂皮病和碎叶病等病毒类病害的严重为害,使柑桔生产屡遭重大损失而开展广东省"九五"重点科技攻关项目研究。该项目通过茎尖嫁接脱毒、指示植物或生化鉴定技术培育柑桔良种无病毒母本树,然后在隔离条件下繁殖无病毒苗应用,为消除柑桔病毒类病害的威胁提供保证。其主要内容是:(1)应用热处理--茎尖嫁接、指示植物和生化鉴定技术繁育出广东54个柑桔良种(系)的无病毒母本苗。(2)建成了具有广东54个柑桔良种(系)母本树的无病毒母本园及3000多平方米的无病毒采穗圃,建立了较大规模的柑桔良种无病毒苗繁殖基地。(3)采用苗筒、苗床及营养土设施快繁法繁育的无病毒苗比常规方法培育的露地苗,缩短苗期6-12个月,提高根系活力、根尖内源激素GA3和IAA含量以及幼苗枝干、根系质量。(4)运用设施快繁法繁育的无病毒苗比未经脱毒用常规法培育的普通苗,具有速生快长、早结丰产和病毒类病害发病率低的优势,幼树营养生长量大20-39.6%;早结株率提高25%,增产27.6-39.8%;植后4年黄龙病等的发病率仅为0.83%,比普通苗的16.8%降低20倍。技术的创造、先进性和特点:(1)首次成功脱毒、保存了广东54个柑桔主栽品种(系)的无病毒母本树;(2)改革传统的育苗方式,把国内外脱毒、无病种质保存技术与设施快繁等结合在一起,建立了先进的柑桔无病毒繁殖体系,实现工厂化育苗及周年嫁接、出圃;(3)应用设施快繁法,大大缩短育苗时间,提高幼苗质量,实现无损伤移植和早结丰产;(4)无病毒以指示植物或生化鉴定为依据,脱毒效果可靠,易于推广,适用于华南地区柑桔产区。该项目已在广东产区及邻省推广柑桔无病毒苗100万株、1000公顷以上。据大面积调查,种无病毒苗的果园年发病率都在1%以下,而种普通苗的果园年发病率均在10%以上。因此,应用无病毒苗效益显著,可增值1亿元以上,对遏制黄龙病等病害的蔓延,促进柑桔业的可持续发展具有重大意义。

成果完成人:

[完整信息](#)

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

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

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号