

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 利用中西药剂抑制或脱除苹果病毒的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 利用中西药剂抑制或脱除苹果病毒的研究

关键词: 苹果病毒 脱毒方法 药剂防治 药剂脱毒

所属年份: 2001

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: 唐山市农业科学研究院

成果摘要:

中国自80年代初开始对三大苹果主产区的主栽品种进行病毒种类鉴定,至今已查明的苹果病毒有6种,即苹果锈果类病毒、苹果花叶病毒、苹果绿皱果病毒、苹果褪绿叶斑病毒、苹果茎痘病毒和苹果茎沟病毒。其中后3种为潜隐性病毒,在中国各苹果产区发生普遍,主要苹果品种的带毒株率均在60-100%,带毒树生长及结果均受到了严重的影响,其生长量一般减少16-36%,需肥量增加40-60%,产量降低16-60%,且果实品质下降,色泽不良,不耐贮藏。苹果病毒多通过嫁接侵染,为系统传染。目前,只有通过脱除病毒,建立无毒原种采穗圃,栽培无病毒苗木的方法来实现无毒化栽培。现在常用的脱毒方法是热处理及茎尖培养法,脱毒率为50-60%,其要求设备条件高,时间长,而且无法用于对已栽带毒果树的病毒防治。国内抗病毒剂的研究工作尚未见报道。该所自1993年开始中西药剂对苹果病毒脱除或抑制作用的研究工作。在组织培养中,针对组培脱毒方法存在需要时间长、脱毒率低的缺点,将中西药物与茎尖培养相结合,一方面可以增大接入茎尖的大小,使操作简便;另一方面可以使脱毒处理时间缩短,加快脱毒进程,满足生产上的需要。另外,苹果病毒为系统传染,喷洒抗病毒剂收获甚微,还没有好的解决办法,因此,该所在研究中采用将抗病毒剂高压注入果树体内,使之随着输导系统传遍树体,以达到抑毒的目的。成果的创新点:在培养剂中加入化学试剂及中药制剂对苹果三种潜隐性病毒(ACLSV、ASGV、ASPV)进行脱除,脱除率100%。属国内外首创。应用中西药物高压注射法防治成龄苹果潜隐性病毒病效果较好,方法简便易行,便于果农掌握,很有推广价值。

成果完成人: 陈超;张海;王桂兰

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、抗午间休眠剂(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