



新闻中心

官方微信

新闻中心首页 图片新闻 要闻 科研进展 学术活动 人教动态 合作交流 党政工作 专家观点

当前位置: 首页 > 新闻中心 > 科研进展

果树所果树病毒快速检测及脱毒技术获华耐园艺科技奖

分享:

文章来源: 中国农业科学院果树研究所 作者: 何文上 点击数: 587 次 发布时间: 2018-10-26

【字体: 大 中 小】

院网信息发布与

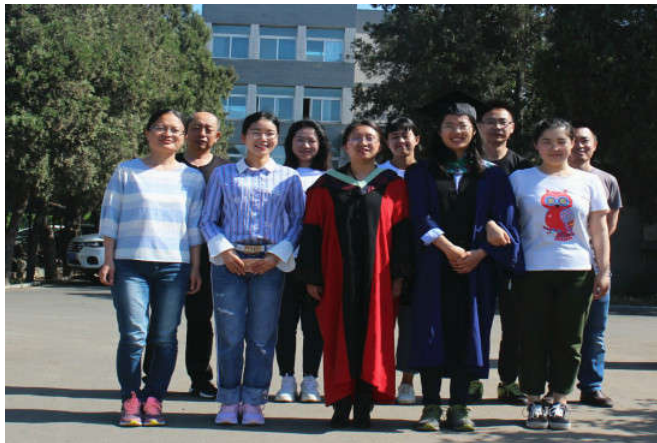
TOP

日前,由**中国农业科学院果树研究所**完成的“主要落叶果树病毒快速检测及脱毒技术研究与应用”获华耐园艺科技奖。

该成果是**果树所**果树植物保护研究中心病毒课题组科研人员在董雅凤研究员的带领下,紧密团结、接力拼搏18年潜心研究的一项阶段性成果。该项研究系统开展了葡萄、苹果主要病毒的分子检测技术、脱毒技术研究,建立了良好的无病毒苗木培育技术体系。采用抗病毒剂结合热处理等脱毒方法,提高了苹果和葡萄病毒脱除效率,培育出73个优新品种无病毒原种。

该研究重点开展了苹果、葡萄、樱桃等主要落叶果树的病毒快速检测技术、脱毒技术、优新品种无病毒原种培育等方面的研究。建立了23种重要落叶果树病毒(苹果6种、葡萄14种、樱桃3种)RT-PCR快速检测方法,并在此基础上研发了部分病毒的多重RT-PCR、巢氏PCR、荧光定量PCR、RT-LAMP等快速检测方法,进一步缩短了检测时间,提高了检测效率和灵敏度,已广泛应用于田间样品、脱毒样品、无病毒原种、母本树、苗木等的检测。该项成果自2005年以来,已在山东、陕西、河南、甘肃、云南等苹果、葡萄主产区进行推广应用,创造直接经济效益200余万元。

据介绍,华耐园艺科技奖是由中国园艺学会和北京华耐农业发展有限公司联合设立,经科技部国家科学技术奖励工作办公室批准,对在国内园艺科技领域作出突出贡献的科研成果进行奖励的社会力量奖,每两年举办一次颁奖活动,由中国园艺学会具体承办。(通讯员 何文上)



打印本页

关闭本页

院属单位

院机关

新闻媒体

政府机构和组织

科研机构

高校



网站地图 | 联系我们 | 公众问答 | 网站纠错

中国农业科学院 承办:中国农业科学院农业信息研究所 地址:北京市海淀区中关村南大街12号 邮编:100081

Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号

