

2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	柑橘苗木的病害检测、脱毒及健康栽培管理技术的示范推广
主要完成单位	1. 广东省农业科学院植物保护研究所
	2. 广东省农业技术推广中心
	3. 华南农业大学
	4. 清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所)
	5. 韶关市植物保护站
	6. 湛江市农业科学研究院(广东省(湛江)区域性农业试验中心)
	7. 梅州市农林科学院植物保护研究所
	8. 深圳市芭田生态工程股份有限公司
主要完成人	1. 程保平(完成单位:广东省农业科学院植物保护研究所,工作单位:广东省农业科学院植物保护研究所)
	2. 周而勋(完成单位:华南农业大学,工作单位:华南农业大学)
	3. 宋晓兵(完成单位:广东省农业科学院植物保护研究所,工作单位:广东省农业科学院植物保护研究所)
	4. 邵卓(完成单位:广东省农业科学院,工作单位:广东省农业科学院)
	5. 宋日芹(完成单位:梅州市农林科学院植物保护研究所,工作单位:梅州市农林科学院植物保护研究所)
	6. 陈永(完成单位:云浮市乡村振兴发展中心,工作单位:云浮市乡村振兴发展中心)
	7. 吴佳玲(完成单位:深圳市芭田生态工程股份有限公司,工作单位:深圳市芭田生态工程股份有限公司)
	8. 冯弘扬(完成单位:阳江市检测检验中心,工作单位:阳江市检测检验中心)
	9. 周永发(完成单位:广东省农业技术推广中心,工作单

	<p>位：广东省农业技术推广中心)</p> <p>10. 黄峰(完成单位:广东省农业科学院植物保护研究所,工作单位:广东省农业科学院植物保护研究所)</p> <p>11. 崔一平(完成单位:广东省农业科学院植物保护研究所,工作单位:广东省农业科学院植物保护研究所)</p> <p>12. 梁浩贤(完成单位:清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所),工作单位:清远市农业科技推广服务中心(清远市农业科学研究所))</p> <p>13. 朱亚辉(完成单位:韶关市植物保护站,工作单位:韶关市植物保护站)</p> <p>14. 林伟(完成单位:湛江市农业科学研究院(广东省(湛江)区域性农业试验中心),工作单位:湛江市农业科学研究院(广东省(湛江)区域性农业试验中心))</p> <p>15. 杨锦平(完成单位:博罗县农业科学研究所,工作单位:博罗县农业科技示范场)</p> <p>16. 林述广(完成单位:汕尾市城区农业技术服务中心,工作单位:汕尾市城区农业技术服务中心)</p>
<p>项目简介</p> <p>柑橘产业是广东省的农业支柱型产业之一,柑橘产量逐年上升,柑橘种植区域范围不断扩大。但随着柑橘种植面积的扩大,柑橘病害也接踵而至,频繁发生。已有研究表明,柑橘苗木携菌是柑橘病害传播爆发的重要原因。多种柑橘病害可通过芽条嫁接和苗木转运进行远距离扩散;带病苗木种植后,柑橘病害还可通过田间媒介昆虫继续传播。一些防疫意识淡薄的育苗户和种植户擅自买卖未经检测和脱毒的劣质苗木,苗木种植后又疏于管理,为病害的传播和爆发埋下隐患,严重影响了产业的健康发展。在“省农村科技特派员项目,果树抗病丰产栽培与有害生物综合防控的应用与示范”、“东源优势作物抗病丰产栽培与有害生物绿色防控共性技术研究”等项目支撑下,广东省农业科学院植物保护研究所与合作单位的相关农技人员,针对我省柑橘苗木产业中存在的问题,开发优化了柑橘苗木病害的检测、脱毒及健康栽培技术,并开展大面积示范与推广工作。</p> <p>本团队针对柑橘苗期多种病害,开发了快速、灵敏、高特异的分子检测方法,可对出圃苗木中处于潜伏期或无明显病症的病害进行快速检测鉴定,保障出圃苗木质量;本团队还开发优化了苗木脱毒技术,可对本地柑橘良种进行脱毒处理;进一步配套开发了柑橘苗木健康栽培方法,可保障柑橘苗木健康生长,减少病害的传播与蔓延。该技术已在我省清远、梅州、湛江等地进行示范、推广和应用。通过本技术的推广,可使柑橘苗木病害的检测、脱毒及健康栽培技术逐步被育苗企业及种植户接受,提高科学育苗、科学栽培的意识,自觉摒弃过去粗放的育苗及栽培管理方法,从而减少柑橘病害传播,促进柑橘增产和农户增收,提高果农种植的积极性,有效地提升我省柑橘出圃苗木的质量及苗木栽培管理的技术水平。本技术的推广应用可有力促进我省柑橘产业的持续、健康发展,以科技助力乡村振兴。</p>	

