

## 2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	柑橘黄龙病综合检测监测技术的示范与推广
主要完成单位	1.深圳市绿之源有害生物防治有限公司 2.仲恺农业工程学院 3.五华县农业农村服务中心 4.广东省农业对外经济与农民合作促进中心（广东省农业展览馆）
主要完成人	1.张惠娇(完成单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司，工作单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司) 2.吴仲真(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 3.曹亮(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 4.袁家祥(完成单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司，工作单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司) 5.舒本水(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 6.宋裕安(完成单位：五华县农业农村服务中心，工作单位：五华县农业农村服务中心) 7.麦文勇(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 8.邱志鹏(完成单位：广东省农业对外经济与农民合作促进中心（广东省农业展览馆），工作单位：广东省农业对外经济与农民合作促进中心（广东省农业展览馆）) 9.黄江华(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 10.朱子丹(完成单位：仲恺农业工程学院，工作单位：仲恺农业工程学院) 11.詹仰进(完成单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司，工作单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司) 12.叶翠玲(完成单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司，工作单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司) 13.伍俊莹(完成单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司，工作单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司) 14.张华(完成单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司，工作单位：深圳市绿之源有害生物防治有限公司)
<p><b>1、项目来源</b></p> <p>柑橘黄龙病是柑橘生产上最具毁灭性的病害。由于国内外尚未找到根治黄龙病的有效方法，根除田间病树和及时扑杀柑橘木虱成为阻止柑橘黄龙病扩散蔓延最重要的手段。本项目在“基于柑橘木虱监测与预警的柑橘黄龙病绿色防控关键技术研究与应用”和“农业生产救灾农作物病虫害防治（柑橘黄龙病）资金-课题研究采购项目”等项目资助下，开展了柑橘黄龙病检测与监测、柑橘木虱种群监测技术的研究、示范与推广。</p> <p><b>2、技术措施</b></p> <p>开发了基于磁珠法从柑橘叶片中脉提取总DNA技术；开发了柑橘黄龙病田间速测技术，集成一套快速、精准、高效的柑橘黄龙病检测技术；开发了基于无人机多光谱的柑橘黄龙病监测系统；开发了用于监测柑橘木虱种群发生动态的技术。相关内容授权国家发明专利2件、实用新型专利6件；发表论文4篇；授权软著2件。</p> <p><b>3、推广规模</b></p> <p>2022-2024年，本推广团队定期赴各柑橘产区进行出苗检测，共开展苗木病害检测服务1357批次，协同基层农技部门年推广柑橘黄龙病动态清零技术，柑橘木虱种群监测技术建立</p>	

示范基地10个；开办技术培训班326场次，培训种植户7784人，发放技术资料11613份；应用面积累计56.2万亩次。

#### 4、经济、社会、生态效益

本技术的推广应用，保障了出圃苗木的质量，指导种植户及时清除田间病树和扑杀柑橘木虱，显著减少了柑橘黄龙病发生。项目实施后新增销售额50065.66万元；新增利润12701.66万元；节省化学农药等成本6423.66万元，保障我省柑橘产业健康发展。