

2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	以柑橘木虱为重点的柑橘害虫绿色防控技术研究集成与示范推广
主要完成单位	1.华南农业大学 2.广东省农业技术推广中心 3.广东省农业有害生物预警防控中心 4.广东省科学院动物研究所 5.大埔县农业农村服务中心 6.德庆县植物保护站 7.梅州市梅县区植物保护与检疫站 8.龙门县农业农村综合服务中心 9.广东省连平县植保植检站 10.四会翠田农业科技有限公司 11.广州市启迪农业科技有限公司 12.陆丰红满堂农业有限公司
主要完成人	1.岑伊静(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 2.陈敬安(完成单位: 广东省农业技术推广中心, 工作单位: 广东省农业技术推广中心) 3.邓晓玲(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 4.卢慧林(完成单位: 广东省科学院动物研究所, 工作单位: 广东省科学院动物研究所) 5.刘文强(完成单位: 大埔县农业农村服务中心, 工作单位: 大埔县农业农村服务中心) 6.罗小玲(完成单位: 德庆县植物保护站, 工作单位: 德庆县植物保护站) 7.余家贤(完成单位: 梅州市梅县区植物保护与检疫站, 工作单位: 梅州市梅县区植物保护与检疫站) 8.陈皓阳(完成单位: 广东省农业有害生物预警防控中心, 工作单位: 广东省农业有害生物预警防控中心) 9.严三娇(完成单位: 龙门县农业农村综合服务中心, 工作单位: 龙门县农业农村综合服务中心) 10.陈素华(完成单位: 广东省连平县植保植检站, 工作单位: 广东省连平县植保植检站) 11.郑正(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 12.王德森(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 13.欧阳革成(完成单位: 广东省科学院动物研究所, 工作单位: 广东省科学院动物研究所) 14.许美容(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 15.徐长宝(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 16.杨富有(完成单位: 大埔县农业农村服务中心, 工作单位: 大埔县百侯镇农业农村服务中心) 17.陈莹(完成单位: 德庆县植物保护站, 工作单位: 德庆县植物保护站) 18.何翠云(完成单位: 四会翠田农业科技有限公司, 工作单位: 四会翠田农业科技有限公司) 19.邓迪方(完成单位: 广州市启迪农业科技有限公司, 工作单位: 广州市启迪农业科技有限公司) 20.刘汉忠(完成单位: 陆丰红满堂农业有限公司, 工作单位: 陆丰红满堂农业有限公司)
广东是全国重要的柑橘产区, 柑橘生产中病虫种类多且危害严重, 其中由柑橘木虱传播	

的黄龙病常造成高达70-80%的产量损失。广谱性化学杀虫剂的滥用，不仅导致害虫抗药性产生，也污染环境、杀伤天敌，使害虫防治陷入越防越重的恶性循环。本项目基于2012年以来承担的国家柑橘产业技术体系、公益性行业科技、国家重点研发、广东省和广州市科技计划等项目的研究成果，集成并推广了“橘园周围种植防护林阻隔柑橘木虱、施用有机肥增强树势、利用捕食螨防治红蜘蛛，以及喷施矿物油和植物源驱避剂兼治木虱、红蜘蛛、粉虱和实蝇等害虫”的绿色防控技术，使柑橘主要害虫得到有效的控制，降低了黄龙病的发病率（年2%以下）。

采用的技术措施、组织措施、推广模式：1、在各级农业技术推广部门的组织领导下，结合国家柑橘产业技术体系和农村科技特派员工作，开展田间技术指导、培训工作，培养了大批拥有柑橘种植技术的能手；2、在黄龙病高度流行区域成功建立了10个柑橘主要害虫绿色防控示范基地，并通过现场培训、观摩等方式，充分发挥基地的示范带动作用；3、在新冠疫情流行期间，充分利用媒体平台开展技术推广工作，推出农技“轻骑兵”《华农徐老师》视频号，拍摄柑橘栽培技术短视频253多个，关注人数达9万多人，总阅读量达1千多万人次。拍摄的“柑橘害虫绿色防控技术”视频在全国农业技术推广中心等网站播出，对果农柑橘种植技术的提高发挥了重要作用。

取得的经济、社会、生态效益：2020-2022年应用面积达60.21万亩，新增销售额7.35亿元，新增利润3.59亿元，节约成本0.68亿元；推广期总推广面积约180万亩次，带动农户3万户，增收约21亿元；显著降低了黄龙病的发生率，延长橘园经济寿命，减少化学农药用量，产品达到绿色食品标准，获得显著的经济、生态和社会效益。