

2022年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	果蔬实蝇类害虫绿色防控技术集成与应用
主要完成单位	1.广东省科学院动物研究所 2.广东省农业科学院植物保护研究所 3.仲恺农业工程学院 4.华南农业大学 5.信宜市钱排镇乡村振兴发展服务中心 6.中山市农业科技推广中心 7.佛山市农业科学研究所 8.新丰县农业综合服务中心
主要完成人	1.潘志萍(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) 2.胡黎明(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.陈科伟(完成单位: 华南农业大学, 工作单位: 华南农业大学) 4.郝东川(完成单位: 佛山市农业科学研究所, 工作单位: 佛山市农业科学研究所) 5.柳浩(完成单位: 中山市农业科技推广中心, 工作单位: 中山市农业科技推广中心) 6.苏湘宁(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) 7.陈永仙(完成单位: 新丰县农业综合服务中心, 工作单位: 新丰县农业综合服务中心) 8.翟欣(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) 9.章玉苹(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) 10.申建梅(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.刘国平(完成单位: 信宜市钱排镇乡村振兴发展服务中心, 工作单位: 信宜市钱排镇乡村振兴发展服务中心) 12.许兆伟(完成单位: 阳西县塘口镇农业综合服务中心, 工作单位: 阳西县塘口镇农业综合服务中心) 13.廖章轩(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) 14.徐文斌(完成单位: 惠州市惠阳区农业农村综合服务中心, 工作单位: 惠州市惠阳区农业农村综合服务中心) 15.张有志(完成单位: 高州市农作物病虫测报站, 工作单位: 高州市农作物病虫测报站) 16.唐孜(完成单位: 广州市花都区农业技术管理中心, 工作单位: 广州市花都区农业技术管理中心)
<p>本项目在广东省科技计划项目“桔小实蝇新型引诱剂及其应用新技术的开发(2014A020208129)”、广东省自然科学基金项目“桔小实蝇引诱活性物质的筛选及其感受机制分析(2015A030313601)”、广州市科技计划项目“生物安全型桔小实蝇引诱剂及其缓释技术开发(20160710090)”、广东省农业厅广东省现代农业产业技术体系创新团队“植物重大灾害预警共性关键技术研发创新团队”专题(2019KJ113, 2020KJ113)草地贪夜蛾、实蝇类害虫的预警与绿色防控等项目支持下, 针对果蔬实蝇类害虫存在的特定生态系统</p>	

，以引诱剂为研究突破点，大规模饲养寄生天敌进行生物防治为基础，并设计以研制开发对实蝇具有引诱活性的化合物或能有效驱避雌成虫的、具有高效低毒药剂策略为核心，将对实蝇具有较好防治效果的农业措施、物理措施和生态措施加以组合为主线的防控体系，实现从化学农药为主导到绿色与生态调控为主导综合技术体系的根本转变。采用“点面结合”，使用“整体布局、以点带面、点面结合、全面开花”的方式示范与推广策略，采取“多管齐下，分层实施”的推广模式，政、学、研、推、产联动，充分发挥各自的长处，合作开展技术示范推广工作，5年来，在我省建立示范点91个，利用“远程植保技术服务+示范指导+技术产品”的创新推广模式开展田间应用示范试验，以点带面，技术辐射全省大规模推广应用148.1万亩次（其中近3年累计推广面积96.25万亩次），节约成本0.47亿元，新增纯收入4.60亿元，合计增收5.07亿元，取得了较好的经济、社会和生态效益，为我省果蔬农产品质量安全、产业持续发展和生态环境安全作出了重要贡献。

项目在实施过程中，获得国家授权专利4项，发表学术论文13篇，累计开展技术培训90场次，培训基层技术员、专业合作社员、果农和菜农7667人次，发放技术资料5.12万份，发放新药剂3.56吨。