

## 2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	茶树病虫害绿色防控与智慧监测技术集成推广及示范应用
主要完成单位	1.揭西县云顶茗茶叶专业合作社 2.广东省农业科学院茶叶研究所 3.揭西县农业科技推广服务中心 4.揭阳市乡村振兴服务中心 5.揭西县茶业协会
主要完成人	1.刘嘉裕(完成单位: 广东省农业科学院茶叶研究所, 工作单位: 广东省农业科学院茶叶研究所) 2.彭思源(完成单位: 揭西县农业科技推广服务中心, 工作单位: 揭西县农业科技推广服务中心) 3.洪霞(完成单位: 揭阳市乡村振兴服务中心, 工作单位: 揭阳市乡村振兴服务中心) 4.邹俊红(完成单位: 揭西县云顶茗茶叶专业合作社, 工作单位: 揭西县云顶茗茶叶专业合作社) 5.邹鹏儒(完成单位: 揭西县茶业协会, 工作单位: 揭西县茶业协会) 6.农红艳(完成单位: 广东省农业科学院茶叶研究所, 工作单位: 广东省农业科学院茶叶研究所) 7.黎健龙(完成单位: 广东省农业科学院茶叶研究所, 工作单位: 广东省农业科学院茶叶研究所) 8.张曼(完成单位: 广东省农业科学院茶叶研究所, 工作单位: 广东省农业科学院茶叶研究所) 9.黄燕峰(完成单位: 广东省农业科学院茶叶研究所, 工作单位: 广东省农业科学院茶叶研究所) 10.刘奋安(完成单位: 揭西县云顶茗茶叶专业合作社, 工作单位: 揭西县云顶茗茶叶专业合作社)
<p>揭阳市作为广东省茶叶主产区, 茶叶种植总面积达10.44万亩。长期以来, 当地茶园病虫害防控高度依赖化学农药, 致使农药残留超标、生态环境破坏、防控成本攀升等问题凸显。为响应国家“农药零增长”行动及省“生态茶园”建设要求, 《茶树病虫害绿色防控与智慧监测技术集成推广及示范应用》项目于2019年启动, 立足揭阳茶产业实际, 致力于集成创新技术体系, 推动茶产业绿色转型。</p> <p>项目聚焦三大核心目标: 显著降低化学农药依赖, 提升茶叶质量安全与生态效益; 构建可复制的智慧化防控模式, 降低茶农劳动强度与防控成本; 精准防控茶树主要害虫, 减少灾害损失, 保障产业稳定。项目团队集成茶树主要虫害绿色防控、生态茶园建设、病虫害监测预警3项技术, 形成完整技术体系, 并依托国家及省级茶叶产业技术体系, 联合当地政府部门、农技推广单位、茶叶协会、专业合作社等, 构建“部-省-地-企”四级联动推广模式。</p> <p>项目推广成效显著。截至目前, 累计在揭阳2个主产县建立核心示范基地3个, 示范主体达19家, 推广应用面积31070亩, 辐射带动全市62140亩茶园, 占揭阳茶叶种植总面积5.95%。经测算, 示范区干茶亩均增产5公斤(增幅10%), 茶叶价格上涨10%, 化学农药使用量减少25%, 亩均防控成本下降15%, 累计新增销售额3418.48万元、利润723.77万元, 节约成本331.86万元。生态效益方面, 天敌种群密度提升250%。揭西县云顶茗茶叶专业合作社获评“全国农作物病虫害绿色防控示范推广基地”, 5家揭阳茶企通过“广东生态茶园”认证。项目创新推广模式, 开发智慧茶园信息化平台、开展“云讲堂”直播等, 累计举办技术培训</p>	

10期、田间实操课12场，组织观摩活动5次，覆盖茶农600余人次。同时形成“技术迭代、商业服务、政策衔接”可持续机制，2024年新增“茶树-红松茸-蚯蚓生态种养”模式，为广东茶产业绿色高效发展提供了可复制的示范样板。

## 2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	草地贪夜蛾绿色轻简防控技术集成与示范推广
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.揭阳市农业综合技术推广中心</li> <li>2.揭阳市揭东区农业综合技术推广中心</li> <li>3.普宁市农业农村综合服务中心</li> <li>4.揭西县农业科技推广服务中心</li> <li>5.广州市金农科技开发有限公司</li> <li>6.惠来县土壤肥料站</li> </ol>
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.江锐海(完成单位: 揭阳市农业综合技术推广中心, 工作单位: 揭阳市农业综合技术推广中心)</li> <li>2.陈君义(完成单位: 揭阳市揭东区农业综合技术推广中心, 工作单位: 揭阳市揭东区农业综合技术推广中心)</li> <li>3.林丹虹(完成单位: 普宁市农业农村综合服务中心, 工作单位: 普宁市农业农村综合服务中心)</li> <li>4.章婉贤(完成单位: 广州市金农科技开发有限公司, 工作单位: 广州市金农科技开发有限公司)</li> <li>5.林美周(完成单位: 惠来县土壤肥料站, 工作单位: 惠来县土壤肥料站)</li> <li>6.林怡婷(完成单位: 揭阳市农业综合技术推广中心, 工作单位: 揭阳市榕城区农业林业科技推广中心)</li> <li>7.刘丹桂(完成单位: 揭阳市农业综合技术推广中心, 工作单位: 揭阳市农业科学研究所)</li> <li>8.郑永声(完成单位: 揭阳市农业综合技术推广中心, 工作单位: 惠来县农业科技推广服务中心)</li> <li>9.纪晓英(完成单位: 揭阳市农业综合技术推广中心, 工作单位: 揭阳市农业综合技术推广中心)</li> <li>10.陈欣欣(完成单位: 揭阳市农业综合技术推广中心, 工作单位: 揭阳市农业综合技术推广中心)</li> <li>11.吴泽(完成单位: 揭阳市农业综合技术推广中心, 工作单位: 揭阳市揭东区农业科研中心)</li> <li>12.许益帆(完成单位: 揭阳市揭东区农业综合技术推广中心, 工作单位: 揭阳市揭东区农业综合技术推广中心)</li> </ol>
<p>草地贪夜蛾入侵揭阳对玉米生产造成了严重打击, 据揭阳市农业综合技术推广中心调查, 2020年我市玉米田块危害株率普遍在50%左右, 最严重地块高达85%, 严重制约着玉米产业的健康发展, 传统化学防治又面临抗药性加剧、用药不规范、人工成本高等瓶颈。</p> <p>主要成果: 揭阳市农业综合技术推广中心在2020年制订了《揭阳市草地贪夜蛾绿色轻简防控技术推广计划和技术方案》并依托项目进行推广实施。经过2022年-2024年3年的推广, 在全市范围内推广应用规模达到13.5万亩, 推广应用区域平均农药使用量减少30%, 玉米危害损失率平均低至3%, 草地贪夜蛾防效达93%, 累计创造经济效益7790万元;</p> <p>技术措施: 该技术集成6项核心技术, 包括草地贪夜蛾抗药性监测技术、植物源功能性肥料杀蛹技术、覆膜控虫技术、喇叭口精准点施技术、性诱监测防控技术、绿色飞防技术。</p> <p>组织措施: 全程设项目组, 局分管领导任组长全程协调项目实施, 项目组下设管理团队和专家团队, 项目由市农技中心监督实施, 邀请华南农业大学相关专家任专家组成员。</p> <p>推广模式: 采取以点带面、以面覆全的模式在我市大力推广。首期在揭东区玉窖镇建立100亩田间核心示范基地, 同年在玉窖镇范围内成功辐射推广约3000亩, 通过培训农技人员、种植</p>	

户主体、开展技术宣讲、技术下乡等形式在全市范围内推广。

取得经济、社会、生态效益：1. 推广应用区域平均增产23kg/亩，产量890kg/亩，玉米售价提升0.5元/kg，节省农药30元/亩，人工成本10元/亩，全市推广应用创造经济效益7790万元；2. 玉米是主要粮食之一，通过该技术的推广有效控制草地贪夜蛾在我市的危害，稳定了玉米产量，提振了农民种植玉米和发展玉米产业的信心，对保障区域口粮和粮食安全具有重要意义；3. 该技术减少了化学农药使用量和农药施用频次。根据市农技中心测算，采用该技术比常规防控手段每玉米可减少施药1次，节省农药30%。

## 2024年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	基于智能化监测技术的生态茶园绿色防控技术应用与推广
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.揭西县农业科技推广服务中心</li> <li>2.广州瑞丰生物科技有限公司</li> <li>3.中科绿控科技有限公司</li> <li>4.广东中施龙泰低碳科技有限公司</li> <li>5.揭阳市农业综合技术推广中心</li> <li>6.揭西县大洋乡五新种养专业合作社</li> </ol>
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.丘杏红(完成单位：揭西县农业科技推广服务中心，工作单位：揭西县农业科技推广服务中心)</li> <li>2.管云(完成单位：广州瑞丰生物科技有限公司，工作单位：广州瑞丰生物科技有限公司)</li> <li>3.钱凌寒(完成单位：中科绿控科技有限公司，工作单位：中科绿控科技有限公司)</li> <li>4.肖伟(完成单位：广东中施龙泰低碳科技有限公司，工作单位：广东中施龙泰低碳科技有限公司)</li> <li>5.李秋裕(完成单位：揭西县农业科技推广服务中心，工作单位：揭西县农业科技推广服务中心)</li> <li>6.黄扬明(完成单位：揭阳市农业综合技术推广中心，工作单位：揭阳市农产品质量监督检验测试中心)</li> <li>7.彭细珍(完成单位：揭西县农业科技推广服务中心，工作单位：揭西县农业科技推广服务中心)</li> <li>8.邹俊生(完成单位：揭西县大洋乡五新种养专业合作社，工作单位：揭西县大洋乡五新种养专业合作社)</li> <li>9.赖炜钊(完成单位：中科绿控科技有限公司，工作单位：中科绿控科技有限公司)</li> <li>10.林浩桢(完成单位：揭阳市农业综合技术推广中心，工作单位：揭阳市农业综合技术推广中心)</li> <li>11.曲欣新(完成单位：广东中施龙泰低碳科技有限公司，工作单位：广东中施龙泰低碳科技有限公司)</li> <li>12.何创鑫(完成单位：揭阳市农业综合技术推广中心，工作单位：揭阳市揭东区农业综合技术推广中心)</li> </ol>
<p>针对华南茶区病虫害频发、化学农药过度使用导致农残超标、土壤酸化等产业痛点，项目在揭西县农业技术推广中心等支持下，围绕茶产业绿色智能化发展需求，集成创新出针对茶叶产业的“智慧监测-生态调控-精准防控”一体化绿色技术体系。该体系依托物联网传感器阵列实现全域感知，将虫情、病害、土壤及气象数据纳入云管理平台，突破传统单点监测局限，形成预测性、精准性的智慧管理模式，还构建“害虫-天敌-作物”协同机制，打造生态兼容的防控网络。</p> <p>项目采取“点面结合、梯次推进、全域增效”策略，按“整体布局、以点带面、全面渗透”思路，构建“政、学、研、推、社、农”多方联动机制。通过三级协同推广体系、专家联盟双线服务，结合茶旅融合示范、数字化平台传播等，在多地建示范基地，实现技术从核心区到辐射区的梯度扩散，推动茶叶产业向绿色高质量转型。</p> <p>三年来项目成果显著：（1）示范推广成效：技术累计辐射全省大规模推广应用14.04万亩·次；（2）经济效益：三年累计新增销售额29476.3618万元、节约成本1263.6万元，累计带</p>	

动农户6220户、带动农民增收8660万元；（3）生态效益：技术示范区茶叶重大病虫害平均防治率达90.87%，化学农药使用量较传统种植模式降低40%，连续三年茶叶农残检测合格率达100%；（4）综合效益：取得显著经济、社会和生态效益，为保障广东茶叶质量安全、促进茶产业可持续发展和维护茶园生态环境安全作出重要贡献。减少农药使用量，提升茶叶品质，增加茶农收入，筑牢产业绿色发展根基。

项目获国家发明专利1项，实用新型专利2项，计算机软件著作权5项，制定企业标准3项，发表论文1篇，累计开展培训266场次，培训基层植保、农技推广员、茶农等16745人次，发放技术资料、手册26348份，报纸、网络、公众号、媒体等宣传推广10次。