

2023 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	桑树重要病害绿色防控技术创新研发与集成应用
主要完成单位	1. 华南农业大学
	2. 广东丝源集团有限公司
	3. 佛山市植宝生态科技有限公司
	4. 广东丝源集团有限公司罗定分公司
	5. 化州市丝源蚕业有限公司
	6. 英德市万仔蚕桑专业合作社
	7. 广东丝源集团有限公司阳山分公司
	8. 翁源县长和茧丝有限公司
主要完成人	1. 刘吉平（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	2. 王先燕（完成单位：广东丝源集团有限公司，工作单位：广东丝源集团有限公司）
	3. 魏建影（完成单位：佛山市植宝生态科技有限公司，工作单位：佛山市植宝生态科技有限公司）
	4. 刘伟强（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	5. 潘涌佳（完成单位：广东丝源集团有限公司罗定分公司，工作单位：广东丝源集团有限公司罗定分公司）
	6. 田铃（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	7. 刘武林（完成单位：广东丝源集团有限公司阳山分公司，工作单位：广东丝源集团有限公司阳山分公司）
	8. 陈远忠（完成单位：翁源县长和茧丝有限公司，工作单位：翁源县长和茧丝有限公司）
	9. 许房妹（完成单位：英德市万仔蚕桑专业合作社，工作单位：英德市万仔蚕桑专业合作社）

	10. 李乐珠（完成单位：化州市丝源蚕业有限公司，工作单位：化州市丝源蚕业有限公司）
	11. 易辉玉（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	12. 陈剑雄（完成单位：广东丝源集团有限公司，工作单位：广东丝源集团有限公司）
	13. 邹振华（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）
	14. 孙勋勋（完成单位：广州国家现代农业产业科技创新中心，工作单位：广州国家现代农业产业科技创新中心）
	15. 李炜星（完成单位：英德市菜篮子农业开发有限公司，工作单位：英德市菜篮子农业开发有限公司）
	16. 黄志君（完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学）

项目简介

蚕桑产业是广东的优势特色产业，具有绿色生态和高效富民特点。针对我省桑树病害种类繁多、病因复杂、监测预警能力弱、绿色防控技术原创力不足和化学农药用量大等问题，在国家蚕桑产业技术体系和广东省农业发展农村工作专项等课题资助下，项目系统鉴定和解析了我省桑树重要病害的致病菌种类及发病机制；通过桑树重要病原菌的早期诊断技术、桑园病害农业防治措施、黄板诱虫和地膜覆盖等物理防治技术、新型微生物制剂筛选与创制、“蚕药桑用”及数字化预警预报等多项绿色防控技术的研发，针对“蚕用桑、果桑、菜桑、饲料桑”等不同桑园生产模式，创新集成了一套以生态调控为基础、致病因子溯源为举措、病害早期精准诊断与预警为前提、理化诱控和生物防治为核心的桑树病虫害多元化全周期绿色防控创新技术体系，实现了桑园农药减量增效、环境友好、桑叶质量安全的有机统一。项目通过搭建“科技扶贫+成果转化”为通道，通过联合地方政府、农技推广部门、省级龙头企业及合作社等建立试验示范基地，采用“国家蚕桑产业技术体系岗位团队+示范基地+企业+农户”、“省/市科技特派员+农技轻骑兵+企业+合作社+农户”、“高校+科研院所+地方农技推广部门+农户”等现代蚕桑新技术多元化合作推广模式，组建灵活新型的高效示范推广队伍，保障了桑树重要病虫害绿色防控技术和高效蚕桑种养技术的落地应用。项目实施期间，授权国家发明专利 21 件，发表 21 篇学术论文，经过实践示范组装成的“桑树病虫害绿色生态防控一体化技术”入选 2024 年广东省主推技术；支撑蚕桑企业 30 家，培养研究生 23 名、线上线下培训和指导基层技术骨干等 10 多万人次。2021-2023 年项目累计推广 120 万亩，覆盖全省桑园面积约 82%，示范区桑园化肥农药

使用量减少约 50%，桑园重要病害发生率在 0.1% 以下，亩桑产叶量平均提高 10% 以上，总新增产值约 12.07 亿元。项目成果的推广应用，取得了显著的经济、社会和生态效益，为推进蚕桑产业高质量发展和赋能“百千万工程”发挥了重要作用。