

广东省农业技术推广奖申报项目公示

项目名称	荔枝主要病害绿色防控技术研发与推广	申报等级	一等奖
第一完成单位	华南农业大学	主管部门	广东省农业农村厅
起止时间	2020-01-01 至 2022-12-31		
第一完成人	姜子德	联系方式	13570112098
第一完成单位 联系人	郑雪宜	联系方式	020-85287780
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.华南农业大学 2.广东省农业科学院植物保护研究所 3.广东省农业有害生物预警防控中心 4.茂名市农业科技推广中心 5.广州市增城区农业技术推广中心 6.深圳职业技术学院 7.中国热带农业科学院南亚热带作物研究所 8.广州市从化区农业环境与植物保护站 9.东莞市农业科学研究中心 10.揭阳市农业综合技术推广中心 11.高州市农作物病虫测报站 12.阳江市农村盛宴农业发展有限公司 		
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> 1.姜子德(华南农业大学) 2.习平根(华南农业大学) 3.凌金锋(广东省农业科学院植物保护研究所) 4.范兰兰(广东省农业有害生物预警防控中心) 5.张荣(华南农业大学) 6.钟声(茂名市农业科技推广中心) 7.张树飞(深圳职业技术学院) 8.吴颜洲(广州市增城区农业技术推广中心) 9.孙海滨(广东省农业科学院植物保护研究所) 10.李伟才(中国热带农业科学院南亚热带作物研究所) 11.孔广辉(华南农业大学) 12.彭埃天(广东省农业科学院植物保护研究所) 13.赖永超(东莞市农业科学研究中心) 14.谢载兴(广州市从化区农业环境与植物保护站) 15.丁成泽(高州市农作物病虫测报站) 16.郭晓玲(揭阳市农业综合技术推广中心) 17.欧阳建忠(广州市从化华隆果菜保鲜有限公司) 18.周富亮(阳江市农业科学研究所) 19.肖建(阳江市农村盛宴农业发展有限公司) 20.曾瑞彪(廉江市农业技术推广中心) 		

注：申报一等奖限报主要完成单位12个，主要完成人20人；二等奖限报主要完成单位8个，主要完成人16人；三等奖限报主要完成单位4个，主要完成人10人。本表双面打印

项目简介

针对我省荔枝病害种类多、病因复杂、为害严重、农药使用不规范、防治低效、果品农药残留超标等突出问题，2009年起，在国家荔枝龙眼产业技术体系和广东省科技计划等项目资助下，项目研究了我国荔枝病害种类和危害特点，阐明了主要病害发生成灾规律；通过病害早期诊断和发生预测技术、农业措施、生物制剂和化学农药筛选与创制、抗药性监测、农药残留特性与最大残留限量标准制定等研究，集成了一套以农业措施为基础、病害早期精准诊断与预警为前提、高效低风险农药为载体、果品安全评价与溯源追踪管理制度为保障的荔枝主要病害绿色防控技术，实现了农药减量增效、环境友好、果品质量安全的有机统一；通过制定荔枝霜疫病、炭疽病、麻点病、干腐病综合防治技术手册和线上线下病害防控技术培训，创立“荔枝龙眼产业技术体系岗位团队-综合试验站-荔枝种植者”、“省市县农业技术推广机构-荔枝种植者”、“高校-研究所-地方协会-荔枝种植者”三套技术应用推广体系；通过建立试验示范基地，保障了荔枝主要病害绿色防控技术的落地应用。项目实施期间，获授权专利10件、参与出版著作3部、发表学术论文38篇、培养博士和硕士27名、发放技术资料6万余册、培训和指导果农32万余人次。项目实施区荔枝病害防效提高30~60%，荔枝增产35~60公斤/亩，减少杀菌剂喷施1~3次/年，降低杀菌剂使用量20~50%，每年节省农药费和施药人工费40~120元/亩，减轻了用工压力和农药对环境污染。2020~2022年，项目推广累计697.3万亩，覆盖全省荔枝面积60%以上，其中包括了茂名荔枝国家现代农业产业园和4个省级荔枝现代农业产业园及7个省级龙头企业，共新增销售额34.87亿元，新增利润39.05亿元；荔枝果品检测1840批次，均达到我国最大残留限量标准要求，保障了荔枝生产安全和果品质量安全，促进了我国荔枝产业高质量发展，社会、经济和生态效益显著。