

## 2022 年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	优质耐贮龙眼采前精准调控关键生产技术推广与应用
主要完成单位	1. 广东省农业科学院果树研究所
	2. 华南农业大学
	3. 茂名市农业科技推广中心
	4. 茂名市乐中农业有限公司
	5. 潮州市农业科学技术研究中心
	6. 高州市燊荔农业科技有限公司
	7. 惠东县荔龙种养专业合作社
	8. 台山市翠绿植物园有限公司
主要完成人	1. 韩冬梅（完成单位、工作单位：广东省农业科学院果树研究所）
	2. 吴振先（完成单位、工作单位：华南农业大学）
	3. 李建光（完成单位、工作单位：广东省农业科学院果树研究所）
	4. 潘学文（完成单位、工作单位：广东省农业科学院果树研究所）
	5. 罗 焘（完成单位、工作单位：华南农业大学）
	6. 郭栋梁（完成单位、工作单位：广东省农业科学院果树研究所）
	7. 黄石连（完成单位、工作单位：广东省农业科学院果树研究所）
	8. 王静（完成单位、工作单位：广东省农业科学院果树研究所）
	9. 曾运友（完成单位、工作单位：茂名市农业科技推广中心）
	10. 廖进勇（完成单位、工作单位：潮州市农业科学技术研究中心）
	11. 杨华欢（完成单位、工作单位：茂名市乐中农业有限公司）
	12. 朱焱宗（完成单位、工作单位：高州市燊荔农业科技有限公司）
	13. 卢永泉（完成单位、工作单位：惠东县荔龙种养专业合作社）

	14. 刘晓峰（完成单位、工作单位：台山市翠绿植物园有限公司）
	15. 涂杨桃（完成单位、工作单位：惠州市农业农村综合服务中心）
	16. 梁泳杰（完成单位、工作单位：阳江市农作物技术推广站）

**项目简介：**

龙眼是我省四大水果之一，但还存在诸多品质问题：外观褐色，商品性低；易过熟“退糖”，成熟度难判断；劣质果多；不耐贮运等。本项目以提高采收品质为目标，以贮运品质为核心，系统开展了优质耐贮龙眼采前调控关键生产技术的推广应用工作。

技术成果：①果实采收与贮运品质理化指标评价体系。②以比熟度结合表观特征综合判断果实成熟度的方法。③以大枝疏花疏果和合理负载为主导的果期平衡树冠管理模式。④以病（虫）害防治为核心的优质耐贮龙眼采前精准调控关键生产技术体系。⑤主栽品种‘石硖’和‘储良’鲜果质量分级标准。2020年9月农业农村部科技发展中心组织专家组评价认为“该技术成果总体达到国内领先水平”。

难易程度：该技术具有科学化与精准化优势，应用前景广阔。推广难度因产区条件而异，在生产水平、经济能力和市场化程度较高的产区，新技术接受程度较高，推广过程更为顺利。

组织措施：调研产业现状，适地适园制定技术推广方案；争取各级项目支持，与地方农技推广部门及生产单位密切合作，组建一支相对稳定的技术推广团队；在全省共建立 19 个优质化生产示范基地。

推广模式：采取“需求+问题”的双向推广机制，增强工作主动性和针对性。推广方式包括观摩培训、田间指导、线上咨询等直接形式和发表论文、编写科普资料、媒体宣传等间接形式，满足不同层次的技术需求。

推广成果：在全省各主产区服务面积约 70 万亩，占全省总面积的 41%；举办现场观摩培训会 200 多场次，培训 1.6 万多人次，田间指导 1500 多次，线上咨询 8000 多次，发放技术资料 2 万多份。近 3 年来，推广产区的优质果比率提高约 10-20%，产品价格提高约 25-35%，常温贮运寿命延长 1-2d，低温贮运寿命延长 10-15d 左右；累计新增产值约 12.56 亿元，降低成本约 3.48 亿元，降低采后损耗约 1.88 亿元，新增利润约 16.04 亿元；发表论文 34 篇，专著 3 部，授权专利 1 件，企业标准 2 个。规范了龙眼优质化生产技术，实现采前采后果实质量的有机统一；减少盲目使用化肥农药，保护果区生态系统，为龙眼产业高质量发展打下良好基础。