

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。