

2023年度广东省农业技术推广奖公示表

项目名称	荔枝超低温冻眠锁鲜与晚熟荔枝保鲜技术研发及产业化应用
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1.华南农业大学 2.广东省农业技术推广中心 3.广州鲜汇冷冻技术有限公司 4.广东泽丰园农产品有限公司 5.广州市从化区炫光食品有限公司 6.深圳市德捷力低温技术有限公司 7.高州市丰盛食品有限公司 8.广东铭景农业发展有限公司 9.佛山市百利高农产品有限公司 10.广东国诺科技有限公司 11.南方农村报
主要完成人	<ol style="list-style-type: none"> 1.曹庸(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 2.陈运娇(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 3.周武艺(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 4.聂虎子(完成单位：广东省农业技术推广中心，工作单位：广东省农业技术推广中心) 5.苏钻贤(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 6.黄苇(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 7.高婷(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 8.宋明月(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 9.徐建华(完成单位：南方农村报，工作单位：南方农村报) 10.陈厚彬(完成单位：华南农业大学，工作单位：华南农业大学) 11.林波(完成单位：广东泽丰园农产品有限公司，工作单位：广东泽丰园农产品有限公司) 12.陈海洋(完成单位：深圳市德捷力低温技术有限公司，工作单位：深圳市德捷力低温技术有限公司) 13.车桂霞(完成单位：广东铭景农业发展有限公司，工作单位：广东铭景农业发展有限公司) 14.潘其兴(完成单位：广州鲜汇冷冻技术有限公司，工作单位：广州鲜汇冷冻技术有限公司) 15.罗志聪(完成单位：高州市丰盛食品有限公司，工作单位：高州市丰盛食品有限公司) 16.胡尚柳(完成单位：深圳市德捷力低温技术有限公司，工作单位：深圳市德捷力低温技术有限公司) 17.樊晓斌(完成单位：广东国诺科技有限公司，工作单位：广东国诺科技有限公司) 18.莫金奇(完成单位：广州市从化区炫光食品有限公司，工作单位：广州市从化区炫光食品有限公司) 19.欧阳伟坚(完成单位：广州市从化区炫光食品有限公司，工作单位：广州市从化区炫光食品有限公司) 20.黎焯锋(完成单位：佛山市百利高农产品有限公司，工作单位：广东中荔农业集团有限公司)
<p>1. 项目背景</p> <p>2023年4月，习近平总书记前往广东先后察看荔枝种植园、农业合作社，对发展荔枝特色</p>	

产业推动乡村振兴表示肯定。近年，广东省发布了《广东荔枝产业高质量发展三年行动计划（2021-2023年）》，以“百县千镇万村高质量发展工程”为抓手，推动荔枝产业高质量发展。然而，荔枝成熟于高温季节，货架期短不易贮存，这很大程度上限制了荔枝的市场范围，降低产业经济效益。另外，目前华南地区荔枝主要栽培品种是黑叶、怀枝这类占比大、售价低的荔枝品种，一定程度上对荔枝产业整体效益产生影响。尽管优质晚熟荔枝（如桂味、糯米糍等）品质较好，但在常温和冷藏条件下的保鲜期依旧较短，容易造成损耗和资源浪费。

项目通过研究荔枝超低温冻眠锁鲜与晚熟荔枝保鲜技术研发及产业化应用，实现了鲜果荔枝长达一年以上的保鲜期，同时大大提高了晚熟优质荔枝的产量和保鲜效果。

2. 技术要点

本研究成果针对晚熟荔枝产量占比小、保鲜效果仍需进一步提升的问题，研究并集成了晚熟优质荔枝综合保鲜关键技术并进行产业化示范；针对传统冷库等低温空气冻结速率慢，冻结荔枝解冻后汁液流失率高、颜色褐变快、营养成分损失大的问题，聚焦预处理、速冻、冻藏、贮运、解冻等冻眠荔枝关键加工环节，研发了荔枝超低温冻眠锁鲜技术。

3. 推广应用

2011~2023年，项目组的荔枝超低温冻眠锁鲜与晚熟荔枝保鲜技术在广东茂名、化州、高州、广州等荔枝产地推广应用。在国内市场，与全国超过30个经销商合作，销售市场覆盖哈尔滨、沈阳、北京、上海、长沙等全国各地；在海外市场，项目产品顺利拿到产品出口资质，并远销加拿大等海外国家。近三年，项目累计新增销售收入超4亿元，项目累计新增利润超1亿元。此外，项目团队多次面向社会开展荔枝保鲜与速冻技术培训会，培训总人数超过20万人，相关工作被CCTV17、广东共青团、南方网等媒体多次报道，总阅读量超过25万+。