《优质储良龙眼生产技术规程》编制说明

一、项目基本情况

**（一）任务来源**

为做好深圳市水果质量分级试点工作，市农检中心围绕市场需求，对标高品质水果品质标准关键指标，引导试点企业边试点、边提质、边总结，对高品质水果生产环境、土肥水管理的方法以及生产种植各时期的管理技术持续改进，形成良好农业生产技术规程。

**（二）参与单位**

深圳市农产品质量安全检验检测中心、深圳市五谷网络科技有限公司、深圳市农业产业化龙头企业协会

主要起草人：鲁长青、钟燕珠、程玉、李广斌、林军军、袁文静、苏晓润、刘东风、彭李亚、张向刚、肖志沛、祁百福、刘家贤、王菲菲、陈汉锋、李楠。

**（三）立项背景和意义**

按照深圳市水果质量分级试点工作部署要求，围绕市场对高品质水果的需求，逐步规范高品质水果生产过程，形成良好农业生产技术规程。

作为一个经济发达的城市，深圳市消费者愈加青睐优质水果。储良龙眼因其核小肉厚、果大美观，深受消费者喜爱，但由于种植技术和管理水平的差异，导致储良龙眼产量、果实品质和质量安全方面良莠不齐，严重影响了储良龙眼的整体形象。因此储良龙眼生产标准化、规范化不仅能够提升龙眼产量和品质、维护品牌影响力，也是《国家标准化发展纲要》2021 年提出的一项重要任务和目标。

为进一步规范储良龙眼科学、合理、安全、标准化生产，深圳市农产品质量安全检验检测中心牵头编制《优质储良龙眼生产技术规程》，以促进储良龙眼产业持续性发展和保障消费者权益，实现经济和社会效益的双赢。

**（四）主要编制过程**

**1.资料收集**

为能够保质保量并按时完成储良龙眼团体标准，2025年3月接到任务后，起草单位迅速成立了专业标准起草小组，制定了详细的工作方案，明确了标准制定的时间进度。标准起草小组通过大量的调研，查阅国家、行业及地方等龙眼相关技术标准，结合近年来龙眼产业实际生产状况和储良龙眼的品种特性，充分发挥行业主管部门、相关技术推广部门和有关专家作用，广泛收集相关资料。

**2.形成标准征求意见稿和编制说明**

2025年3月，根据调研情况及收集的资料，起草小组认真分析研究，在遵循科学性、实用性、先进性、现实性的原则上编制了《优质储良龙眼生产技术规程》团体标准初稿，随后与多位行业专家、农业推广技术人员等相关专业人员进行数次技术探讨，认真修改和完善标准草案，于2025年4月初形成了标准征求意见稿和编制说明，经讨论审核后报标准项目主管部们。

二、主要技术指标确定依据

**（一）项目的社会和经济意义**

优质储良龙眼生产技术规程的制定旨在提供一套科学、系统的技术指导，确保储良龙眼生产过程的规范化和标准化。它覆盖了从园地环境建设到产品质量溯源的各个环节，规程强调绿色防控技术和有机肥料的应用，减少化学农药使用，有助于减少有害物质残留，保障食品安全和消费者权益，并有利于保护和传承龙眼种植文化。同时，标准的发布和实施，能够帮助果农科学、有效地管理果园，提高储良龙眼质量和品质，提升优质果产量和比例，增强市场竞争力，推动储良龙眼产业的可持续发展。

**（二）技术指标、参数、性能要求、检验方法、检验规则等**

本标准共13章，由范围、规范性引用文件、术语和定义、建园、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、越冬管理、病虫害防治、果实采收、采后贮藏与运输、产品质量溯源构成。

**1.范围**

本章节明确了优质储良龙眼生产技术规程的主要内容和适用范围。

**2.规范性引用文件**

本章节引用了最新的国家、行业的标准，做为规程的规范性引用文件。

**3.术语和定义**

经过编制组对优质储良龙眼生产技术规程的研究讨论，确定了储良龙眼、冲梢的术语和定义。

**4.建园**

本章节根据储良龙眼栽培的要求，规定了储良龙眼建园的园地环境、园地规划等要求。

**5.栽植**

本章节根据储良龙眼栽培特点、管理要求和生长习性，对储良龙眼的苗木选择标准、栽植时间、栽植密度、栽植方法等方面做了规定。

**6.土肥水管理**

本章节根据储良龙眼种植过程土肥水管理中的关键技术要点，规定了土壤管理、施肥管理和水分管理的具体要求。土壤管理中主要包括了扩穴改土、行间套作和生草、中耕除草、树盘覆盖的具体措施。施肥管理主要包括了施肥原则、幼树期和结果期施肥，以及根外追肥的具体要求。水分管理主要包括了灌溉关键期、控水期和排水防涝期的具体要求。

**7.整形修剪**

本章节根据储良龙眼生产过程中整形修剪的生产实践经验，规定了幼树期、结果树和衰老树整形修剪的原则及具体修剪措施。

**8.花果管理**

本章节根据储良龙眼栽培的特点，结合实际生产经验，规定了储良龙眼花果管理的控冬梢促花、预防“冲梢”、授粉、疏花疏果的具体技术要求。

**9.越冬管理**

本章节规定了储良龙眼果园越冬管理过程中的冬季清园、树干涂白的具体技术要求。

**10.病虫害防治**

本章节根据生产过程中病虫害防治成功的经验和做法，规定了防治原则、防治对象、农业防治、物理防治、生物防治、化学防治的具体要求。

**11.果实采收**

本章节规定了储良龙眼果实采收的具体要求。

**12.采后贮藏与运输**

本章节规定了储良龙眼采后贮藏与运输的具体要求。

**13.产品质量溯源**

本章节基于优质储良龙眼的产品质量溯源要求，规定了生产主体应对生产种植环节进行跟踪记录，包括但不限于产品质检验告、生产档案、溯源体系等内容。

三、主要试验（验证）的分析、综述报告，预期的经济效果

储良龙眼生产技术规程的制定与实施，有利于改善园区生态环境，增强树势，促进果园生态系统的平衡和良性循环，从而提高果园产量和果实品质，生产出符合高端水果市场需求的储良龙眼果实，提升产业经济效益。此外，标准的制定与推广，可带动下游相关产业的发展，促进形成完整产业链，增加就业、促进经济发展。

四、采用国际标准的程度及水平的简要说明

本文件制定过程中主要参考了GB 3095 环境空气质量标准、GB 5084 农田灌溉水质标准、GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则、GB 15618 土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准(试行)、GB/T 29373 农产品追溯要求 果蔬、NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则、NY/T 1472 龙眼 种苗、NY/T 1479 龙眼病虫害防治技术规范、NY/T 1530 龙眼、荔枝产后贮存保鲜技术规程，结合优质储良龙眼栽培过程中的成功经验和做法进行编写。

五、团体标准先进性说明

标准对涉及的专业术语给出了详细的定义描述；结合生产实践和优质储良龙眼生产要求，标准在土肥水管理、整形修剪、花果管理以及产品质量溯源等方面作出了更高要求的规范，能够更好地为储良龙眼的实际生产提供指导，提升储良龙眼的品质和产品竞争力。同时，通过标准的宣贯和实施，能够在储良龙眼行业内形成统一的规范，减少因地理因素和人员素质差异导致的生产问题，进一步推动产业的规范化发展。

六、征求意见过程中主要分歧条款的处理情况

暂无。

七、其它应予说明的事项

无。