《优质白糖罂荔枝生产技术规程》编制说明

一、项目基本情况

**（一）任务来源**

为适应当前农产品消费结构升级大趋势，加快构建以质量提升为核心的优质水果发展体系，根据农业农村部关于加快水果提档升级的统一部署，为做好深圳市水果质量分级试点工作，由深圳农产品质量提升联盟提出，深圳市农产品质量安全检验检测中心负责团体标准《优质白糖罂荔枝生产技术规程》的起草、调研，并在全国团体信息平台上获批立项。

**（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

**（三）主要起草人**

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

二、立项背景和意义

荔枝是属无患子科荔枝属的多年生乔木，是热带地区重要的经济果树。迄今为止，我国已有2000多年的栽培历史。目前世界上包括中国、印度、越南、巴基斯坦等国家和地区在内均有种植，中国荔枝主要产区集中在广东、广西、海南、四川、云南和福建等地。根据国家荔枝龙眼产业技术体系估计，截至2023年中国荔枝投产面积达790万亩，产量329万t。根据中国海关信息网数据显示，2022年，中国荔枝进出口贸易额为7583.97万美元，其中进口额为140.85万美元，出口额7443.12万美元。目前荔枝的主栽优良品种有妃子笑、桂味、糯米糍、白糖罂、挂绿、三月红等，其中三月红为早熟品种，白糖罂为早熟特优品种，妃子笑为中早熟品种，桂味、糯米糍及挂绿为中熟品种。作为一个经济发达的城市，深圳市消费者对水果品质要求越来越高，更加注重口感、营养、安全等因素。作为广东茂名地理标志产品，白糖罂荔枝肉质爽脆、汁多、味清甜，有特殊浓蜜风味，深受广大消费者喜爱，但由于传统荔枝行业存在种植技术落后、果园管理粗放等问题，导致白糖罂荔枝产量、果实品质和质量安全方面良莠不齐，严重影响了白糖罂荔枝产业发展。因此白糖罂荔枝生产标准化、规范化不仅能够提升荔枝产量和品质、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。

为进一步规范白糖罂荔枝科学、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《优质白糖罂荔枝生产技术规程》，以促进白糖罂荔枝产业向标准化、规范化转变，促进产业升级，并进一步增强市场竞争力，提高市场占有率，树立良好的品牌形象。

三、主要编制过程

**（一）立项前准备阶段**

一是组建优质白糖罂荔枝生产技术规程编制团队，拟定详细的编制计划。二是编制组针对白糖罂荔枝生产全过程深入的调研，了解和掌握供深白糖罂荔枝生产技术现状及存在问题，征求相关农业部门和专家老师的意见和建议，同时调研了农业相关行政主管和农技推广部门，研究了白糖罂荔枝生产有关政策法规，深入了解白糖罂荔枝生产的有关要求和行政主管部门的规定。三是广泛收集有关白糖罂荔枝生产技术规程，包括国家标准、行业标准和地方标准的制定情况，特别关注规程中关于荔枝品质提升的关键指标以及生产技术要点。

**（二）组织起草阶段**

2025年3月，编制组在广泛调研、查阅文献资料的基础上，详细了解了白糖罂荔枝种植管理过程的各个关键环节，明确了本文件的适用范围以及框架结构，并逐步细化完善标准内容，形成工作组讨论稿。

编制组通过2次集体讨论，逐条审议讨论稿中的各个条款，并通过线上、线下、现场咨询等方式积极联系白糖罂荔枝种植方面的专家，征求修改意见，并根据讨论结果修改完善，形成标准征求意见稿。

四、主要技术指标确定的依据以及国内领先、国际先进标准的对标情况

（一）标准编制的原则

本文件的编制遵循相关的国家标准和行业标准，在充分调研的基础上，研究和分析了白糖罂荔枝生产全过程中的关键技术指标，主要遵循以下基本原则：

1、科学性原则。根据优质白糖罂荔枝的生产特点，通过大量的查询资料、实地调研，建立科学、实用、合理、可操作性强的优质白糖罂荔枝生产技术规程。

2、一致性原则。标准的术语、技术内容等与国家、行业标准相兼容，无冲突矛盾的地方，保证了一致性。

3、可操作性原则。在起草过程中，编制组查阅大量文献资料，开展相关试验示范，并征求相关专家及单位的意见，充分考虑了白糖罂荔枝生产基地的实际情况，以期满足实际工作的可操作性。

（二）标准编制依据

本文件制定过程中主要参考了GB 3095 环境空气质量标准、GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品、GB 5084 农田灌溉水质标准、GB/T 5735 食品塑料周转箱、GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱、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 355 荔枝 种苗、NY/T 496 肥料合理使用准则 通则、NY/T 1478 热带作物主要病虫害防治技术规程 荔枝、NY/T 1530 龙眼、荔枝产后贮运保鲜技术规程、NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则，结合优质白糖罂荔枝栽培过程中的成功经验和做法进行编写。

**（三）与现行法律、法规、标准的关系**

本文件与有关现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准没有冲突。

五、主要条款说明以及主要技术指标、参数、试验验证的论述

**（一）范围**

给出了本文件规定的内容和适用的范围。

本文件规定了优质白糖罂荔枝生产的建园、栽培管理、病虫害防治、采收、包装与贮存、贮存与运输以及产品质量追溯的基本要求。

本文件适用于优质白糖罂荔枝的生产。

**（二）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。包括

GB 3095 环境空气质量标准

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 5735 食品塑料周转箱

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 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 355 荔枝 种苗

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1478 热带作物主要病虫害防治技术规程 荔枝

NY/T 1530 龙眼、荔枝产后贮运保鲜技术规程

NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则

（三）术语和定义

经过编制组对优质白糖罂荔枝生产技术规程的研究讨论，确定了白糖罂荔枝、螺旋环剥、环割、冬梢的术语和定义。

（四）建园

本章节根据白糖罂荔枝栽培的要求，规定了白糖罂荔枝建园的园地环境、园地规划等要求。园地选择规定了地形、土壤、水源、交通等相关条件、具体指标及应该符合相关的标准。园区规划规定了园地设置、排灌系统、道路系统、喷药系统和其他配套设施，以及定植穴规格、基肥选择与放置方法和白糖罂荔枝苗木选择。

（五）栽培管理

本章节根据白糖罂荔枝栽培特点、管理要求和生长习性，对白糖罂荔枝的定植时间、定植密度及方法、施肥管理、整形修剪、培养结果母枝、控冬梢促花、壮花保果、疏花疏果、土壤管理、水分管理等方面做了规定。

（六）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。

（七）采收

本章节规定了白糖罂荔枝果实采收的具体要求。

（八）包装与贮存

本章节规定了白糖罂荔枝采后包装的具体要求。包装具体要求按NY/T 1778的规定执行。

（九）贮存与运输

本章节规定了白糖罂荔枝采后贮存与运输的具体要求。具体贮藏与运输按照NY/T 1530的规定执行。

（十）产品质量溯源

本章节基于优质白糖罂荔枝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。追溯应符合GB/T 29373的要求。

**六、是否涉及专利等知识产权问题**

无。

**七、重大意见分歧的处理依据与结果**

无。

**八、实施标准的措施建议**

建议一是开展田间技术示范；二是举办培训班、研讨会和讲座等方式，有计划、有步骤地对各级管理人员、技术人员、种植户开展培训，引导相关单位，认真执行相关标准；三是技术指导到位，开展多种形式的技术指导和服务，建立微信群、邀请专家现场授课、田间地头进行指导等方式进行宣传和推广；四是通过积极引导相关企业从建园、栽培管理、病虫害防治、果实采收、包装与贮存、贮存与运输以及产品质量追溯的各环节按标准要求执行，使标准切实发挥应有的作用，充分发挥标准对生产的指导作用。

**九、其他需要说明的事项**

无。