

团体标准《广西金秋砂糖桔生产技術规程》 编制说明（征求意见稿）

一、项目来源

根据《南宁市标准化协会关于<广西金秋砂糖桔生产技術规程>团体标准立项的通知》（南标协〔2026〕37号）文件精神，由西南大学提出，西南大学、广西特色作物研究院、江西农业科学院园艺研究所、广西农业科学院园艺研究所、广西汇佳柑桔技术服务有限公司、南宁市武鸣区沃金园水果种植家庭农场等单位共同起草的团体标准《广西金秋砂糖桔生产技術规程》获批立项。

本标准的编写将按照《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1—2020）以及《南宁市标准化协会团体标准管理办法》等规定进行。

二、必要性和意义

（一）必要性

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实《中共中央、国务院关于锚定农业农村现代化扎实推进乡村全面振兴的意见》《中共广西壮族自治区委员会 广西壮族自治区人民政府关于锚定农业农村现代化 扎实推进乡村全面振兴的实施意见》《广西推进水果产业高质量发展实施方案》《广西壮族自治区现代设施农业建设规划（2024—2030年）》等文件精神要求。按照“稳面积、优结构、提品质、增效益”

的发展思路，广西将水果产业列入“10+3+N”现代特色农业产业体系重点打造，通过推良法、拓市场、打品牌、育主体、强科技等措施，全力打造全国知名“果盘子”。2025年，广西全区柑桔种植面积已从900万亩峰值大幅调减，预计未来将稳定在450—500万亩，正式步入“减量提质”的新阶段。

金秋砂糖桔（登记名为“中柑所5号”）是由西南大学柑桔研究所普通砂糖橘与爱媛杂交而成的柑橘新品种，具有成熟期较早、无种子和酸度低等优良特性。该品种在广西桂林、百色、梧州、玉林等地广泛种植，其中仅西林县金秋砂糖桔种植面积就达1.82万亩，年产量约1.2万吨。

结合多年引种试验与产区调研，广西金秋砂糖桔生产存在两大突出问题且无本地化标准支撑：一是雨季品质不稳，果实着色、膨大期恰逢华南雨季，光照不足、湿度偏高，导致糖分积累不足、果品口感不均、商品率偏低；二是旱季裂果严重，该品种果皮韧性较弱，旱涝交替易引发裂果，影响产量收益。同时区内种植管理水平参差不齐，外地标准与本地气候、土壤条件不匹配，品种优良性状难以充分发挥。

目前湖北、湖南等地发布的金秋砂糖桔地方标准，适配长江流域、华中丘陵气候，与广西高温高湿、夏秋多雨、季节性干旱的区域特征及酸性土壤条件差异较大，无法直接套用。作为全国柑橘主产区，广西亟需制定本地化专属技术规程，填补标准空白，破解产业痛点，引领产业标准化提质发展。

（二）制定标准的意义

1.保障果实品质与食用安全。制定广西金秋砂糖桔生产技术规程，可以规范从园地选择、土肥水管理、整形修剪、花果管理到病虫害综合防控、果实采收等全过程的标准化操作。通过科学的施肥、灌溉、修剪和病虫害防治技术，有效应对阴雨天气导致的糖分积累不足、高温天气导致的枯水粒化等问题，确保果实品质稳定可靠。

2.规范产业发展秩序，推动产业标准化升级。当前广西壮族自治区金秋砂糖桔的栽培技术水平参差不齐，部分果园管理粗放，果实品质差异大。制定生产技术规程，能够明确金秋砂糖桔的标准化生产流程和操作规范，引导种植户按照标准化、规范化的方式进行生产，避免无序竞争和产品质量参差不齐的现象。标准化生产有助于形成健康、有序的产业发展环境，提高整个产业的竞争力和可持续发展能力，推动广西金秋砂糖桔产业“从有到优”转变。

3.促进柑橘产业结构优化，助力产业转型升级。广西柑橘产业正从规模扩张转向“减量提质”的新阶段。金秋砂糖桔作为早熟优良品种，是调整柑橘品种结构、缓解砂糖桔集中上市销售压力的重要选择。制定生产技术规程，有利于引导金秋砂糖桔产业向科技化、规模化、标准化方向发展，促进广西柑橘产业品种结构的优化升级，为广西柑橘产业的转型升级提供有力支撑。

4.促进农民增收与乡村振兴。金秋砂糖桔盛产期亩产可达4—6吨，经济效益显著。通过标准化栽培技术推广，提高金秋砂糖桔的产量和品质，可以显著提升果农的经济收益。以西林县为例，砂糖桔产业已带动全县8万农户实现户均年增收2.5万元。金秋砂糖桔产业的标准化发展还将带动采后处理、冷链物流、品牌营销等相关产业链的完善，为乡村振兴注入新的活力。

5.填补标准空白，完善广西柑橘标准体系。目前广西尚未制定金秋砂糖桔生产技术规程相关团体标准。制定广西金秋砂糖桔生产技术规程，有利于填补广西在该品种标准化生产方面的空白，进一步完善广西柑橘类水果生产技术标准体系，为广西金秋砂糖桔产业的高质量发展提供标准引领和技术支撑。

综上所述，制定团体标准《广西金秋砂糖桔生产技术规程》，对于规范广西境内金秋砂糖桔标准化生产、提升果实品质和贮运性能、增强产业竞争力和品牌效益、促进农民增收和乡村振兴具有十分重要的意义。

三、项目编制过程

（一）成立标准编制工作组

标准起草单位由西南大学牵头组建标准编制工作组，编制人员包括西南大学、广西特色作物研究院、江西农业科学院园艺研究所、广西农业科学院园艺研究所、广西汇佳柑桔技术服务有限公司、南宁市武鸣区沃金园水果种植家庭农场等单位资

深技术专家。编制组成员长期从事柑橘育种、栽培技术研究 with 推广工作，具备扎实的理论基础和丰富的生产实践经验。工作组下设资料收集组、草案编写组和标准实施组。

资料收集组是标准制定的基础支撑团队，负责国内外有关金秋砂糖桔及柑橘生产技术的标准、学术论文、栽培技术资料及产业信息的检索与整理。

草案编写组负责起草标准草案、征求意见稿和标准编制说明、送审稿及编制说明的编写工作，包括后期召开征求意见会、网上征求意见，并根据征求意见、技术审查等阶段的反馈意见，对标准草案进行修改完善。

标准实施组负责《广西金秋砂糖桔生产技术规程》团体标准发布后，组织相关机构开展标准宣贯培训会，对标准进行详细解读，让相关人员了解标准，并对标准实施情况进行总结分析，不断对团体标准提出修正意见。

（二）收集整理文献资料

标准编制工作组收集了国内有关金秋砂糖桔及柑橘栽培技术的相关文献资料。主要有：

GB/Z 26580 柑橘生产技术规范

DB42/T 312 沙糖桔生产技术规程

DB45/T 1518 地理标志产品 西林沙糖桔生产技术规程

DB4205/T 128 金秋砂糖橘生产技术规程

T/GXAS 138 地理标志农产品 象州沙糖桔栽培技术规程

T/GXAS 262 地理标志农产品 桂林沙糖桔

（三）研讨确定标准主体内容

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究后，标准编制工作组召开了标准编制会议，对标准的整体框架进行了研究，并对标准的关键性问题进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为核算原则、核算方法、数据管理、核算报告内容。

（四）编制草案

2026年6月，编制工作小组经过资料收集、调查研究分析对比、内部讨论后，编制工作小组形成团体标准《广西金秋砂糖桔生产技术规程》（草案）。

（五）立项

2026年7月10日，根据《南宁市标准化协会关于<广西金秋砂糖桔生产技术规程>团体标准立项的通知》（南标协〔2026〕37号）文件精神，团体标准《广西金秋砂糖桔生产技术规程》获立项批准。

四、标准制定原则

1、科学性原则

以金秋砂糖桔生物学特性和生长发育规律为基础，充分吸收国内金秋砂糖桔育种、栽培领域的最新科研成果，确保技术内容的科学性。

2、协调性原则

与国家现行法律法规、强制性标准及行业标准保持协调一致，避免技术指标冲突或重复。标准规范性引用文件涵盖NY/T 391《绿色食品 产地环境质量》、NY/T 394《绿色食品 肥料使用准则》、NY/T 975《柑橘栽培技术规程》等行业标准。

3、规范性原则

本文件严格按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求和规定编写本标准的内容，保证标准的编写质量。

4、先进性原则

注重吸收现代柑橘栽培新技术、新成果，结合广西气候特点，引入宽行密植、起垄栽培、生草栽培、地膜覆盖等技术措施，体现绿色、优质、高效的生产理念。

5、适用性原则

紧密结合广西的气候特点、土壤条件及金秋砂糖桔的品种特性。技术条款力求简明具体、通俗易懂，便于基层农业技术推广人员和种植户理解掌握。操作流程充分考虑现有生产条件和农户传统种植习惯，确保标准“用得上、推得开、见实效”。

五、标准主要内容及依据来源

（一）标准主要内容

1.建园

明确园地温光、积温、地形、环境准入条件，规范整地、排灌、防护林建设；优选枳、资阳香橙适配砧木，采用（2~2.5）m×（4~5）m宽行密植模式，规定适宜定植时间与操作标准。

2.土壤管理

针对广西酸性土壤制定差异化改土方案，规范树盘覆盖、行间生草、冬季中耕、合理间作等技术，明确各项操作量化参数。

3.施肥

区分幼树、结果树差异化施肥体系。幼树薄肥勤施、一梢三肥，配比适配梢期生长；结果树设置萌芽肥、壮果肥、采后基肥三次关键施肥节点，明确肥料种类、用量及亩产精准配比。

4.水分管理

规范幼树常规控水管理，明确成年树转色期银黑地膜覆盖控水提质技术，兼顾增糖着色、均衡水分、防控裂果，规范采后树势恢复管护。

5.树体管理

确定自然圆头形、开心形丰产树形，明确定干高度、冠幅、主枝角度等量化指标，制定幼树塑形、成年树冬夏差异化修剪方案，结合砧木特性优化修剪强度，培育稳产丰产树体结构。

6.花果管理

围绕花芽分化、保花保果、疏果、防裂果核心环节，制定本地化调控技术。通过控水、药剂调控花芽分化；按树势强弱

差异化保果、适时人工疏果；通过水肥调理、叶面补钙等综合措施防控裂果。

7.病虫害防治

坚持“预防为主、综合治理”原则，聚焦广西高发的褐斑病、螨类、潜叶蛾等病虫害，规范冬季清园、农业与物理防控措施，明确低毒高效药剂种类、稀释倍数与防控频次。

8.果实采收

明确广西本地适宜采收期（10月上中旬—11月中旬），设定可溶性固形物 $\geq 12\%$ 、着色率 $\geq 80\%$ 的采收品质阈值，统一采收、分级、包装标准化流程。

（二）主要技术指标、参数、条款依据来源

1.建园

气候条件、积温、坡度等基础指标参考NY/T 975、DB45/T 312通用建园标准，结合广西物候规律。

砧木选型依据砧木对比试验成果，确定枳、资阳香橙为适配砧木，适配广西各类土壤，兼具抗逆性强、早结丰产、品质优良优势。宽行密植模式适配本地多雨高湿气候，利于通风透光、减少病害、适配机械化作业，定植时间依据本地气温与物候试验结果确定。

2.土壤管理

生草栽培、树盘覆盖、中耕松土等量化参数，参考国内引种栽培研究成果，结合广西高温高湿气候优化，可稳定土壤墒情、减少干湿波动，从源头降低裂果率。

3.施肥

幼树薄肥勤施、梢期施肥配比，依据NY/T 394和NY/T 975及幼树养分吸收规律确定，适配广西枝梢生长旺盛的气候特点，助力树冠快速成型。

4.树体管理

丰产树形参数、修剪规范结合广西高湿病害多发特点优化，通过控冠疏枝改善通风透光条件，降低病害发生风险。

差异化修剪规则依据不同树龄、砧木的生长特性确定，适配本地梢期生长与花芽分化规律，有效平衡营养生长与生殖生长，保障连年丰产。

5.病虫害防治

物理防治按NY/T 975要求执行，结合广西病虫害越冬基数高的特点优化防控时机与药剂浓度，有效压低病虫害基数。

化学防控方案依据本地病虫害发生规律、品种抗病特性及农药安全标准制定，选用低毒低残留药剂，明确稀释倍数与防控频次，兼顾防控效果与果品安全，符合绿色生产要求。

6.采收标准条款依据

采收时间、糖度、着色率指标基于实测数据确定，本地金秋砂糖桔成熟期固酸比优良，可溶性固形物设置 $\geq 12\%$ 的采收阈值，兼顾全区产区差异与品质稳定性，指标优于外地同类标准。采收操作规范对标NY/T 975、NY/T 658行业标准。

六、国内外同类标准制修订情况及与法律法规、强制性标准关系

1. 国内外同类标准制修订情况

国内现有标准中，虽有部分涉及金秋砂糖桔生产技术要求，但多针对特定区域或其他品种制定，与广西的气候条件和生产实际存在较大差异，更缺乏针对广西全区金秋砂糖桔生产的技术规范。金秋砂糖桔在广西的引种表现和栽培技术要点与国内其他产区有所不同；在广西不同地区，其物候期和最佳采收期也存在差异。因此，有必要根据广西实际情况制定《广西金秋砂糖桔生产技术规程》来规范生产。国内相关现行标准如下：

NY T 869-2004 沙糖橘

DB45/T 312 沙糖桔生产技术规程

DB45/T 1518 地理标志产品 西林沙糖桔生产技术规程

DB4205/T 128 金秋砂糖橘生产技术规程

T/HNSGJXH 0033 涟源涟红金秋砂糖橘生产技术规程

T GXAS 138-2020 地理标志农产品象州沙糖桔栽培技术规程

2. 与法律法规、强制性标准的关系

（1）与法律法规的协调情况

本标准与现行法律、法规和强制性国家标准没有冲突。标准的编写符合GB/T 1.1—2020的要求。

（2）标准查询情况及区别

经查询，没有与该标准名称类似的国家标准、行业标准或地方标准。

七、重大分歧意见发处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

八、自我承诺

本标准内容与各项指标不低于强制性标准要求。

团体标准《广西金秋砂糖桔生产技术规程》

标准编制工作组

2026 年 8 月 4 日