

团体标准 《柑橘增甜早熟水肥管理技术规程》

编 制 说 明

标准编制工作组

2025 年 3 月

《柑橘增甜早熟水肥管理技术规程》

一、工作简况

本文件由广东省农业技术推广中心提出，广东省质量检验协会立项。依据《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》等相关法律法规，制订工作计划并严格按照标准立项、征集意见、技术审查、发布等流程执行。

二、制定标准意义和必要性

柑橘作为世界第一大水果，我国是第一大生产国，更是主要起源国，拥有极为丰富的柑橘资源。在中国，柑橘的种植历史源远流长，《禹贡》中“厥包橘柚锡贡”的记载，表明橘柚曾作为贡品；春秋战国时期“果之美者有江浦之橘，云梦之柚”的描述，更是彰显了我国柑橘种植历史的悠久。

广东省作为柑橘的主要原产地之一，在我国柑橘产区中占据重要地位，是重点柑橘产区。同时，广东也是我国最早实现商业化柑橘栽培的地区之一，柑橘产业在推动广东农业经济发展方面发挥着至关重要的作用，是我国柑橘的重要产区之一。

然而，当前广东柑橘存在甜度欠佳、色泽偏淡的问题，主要原因如下：其一，广东地区早晚温差不明显，导致柑橘根系呼吸作用较强，光合碳水化合物积累不足。其二，部分广东柑橘种植户有机肥施用不足，或施肥时机不当，使得果树营养缺乏或生长过旺，树体养分不足，进而果实转色困难。其三，我省柑橘种植户习惯偏施化肥，且常在雨前撒施肥料，这极易造成土壤板结，土壤肥力下降，致使柑橘根系生长受限，营养吸收不足，果树生长不够健壮。其四，我省柑橘多在山坡地种植，灌溉主要依赖自然降水。近年来极端天气频繁出现，如有些年份春季或春夏连旱，

秋季持续高温干旱，这些都对柑橘管理造成严重影响，尤其对果品质量冲击较大。

经查询，国内相关标准有国家标准 GB/Z 26580-2011《柑橘生产技术规范》，行业标准 NY/T 2718-2015《柑橘良好农业规范》NY/T 975-2006《柑橘栽培技术规程》，地方标准 DB5333/T 33-202《柑橘水肥一体化技术规程》DB45/T 2492-2022《柑橘水肥一体化技术规程》，团体标准 T/JYXGX 5-2024《井研柑橘水肥一体化操作技术指南》等；以上相关标准虽然其栽培技术、水肥管理要求可供参考，但因为地区差异，只适用于柑橘通用生产技术以及各省市特定品种柑橘的水肥一体化技术，未有针对柑橘增甜早熟水肥管理标准，导致柑橘增甜早熟存在管理不规范、标准不统一等问题。因此，迫切需要完善柑橘生产标准体系建设，制定《柑橘增甜早熟水肥管理技术规程》。

标准的制定，将规范我省柑橘增甜早熟的水肥技术，有效提升柑橘的品质，进一步发挥柑橘产业在推动广东地方经济发展中的重要作用。

三、编制原则

- 1、标准起草小组本着全面、科学、合理、实用的原则进行本文件的制定工作。
- 2、本文件的编制是根据行业现状和生产技术需求，结合实际生产情况，做到了优化、量化、细化，维护了标准的协调与统一。
- 3、本文件规范具有广泛的适宜性，具有充分的理论和实践依据，具有较强的可操作性。
- 4、本文件规范根据 GB/T 1.1—2020 给出的规则进行编写。

四、框架内容

标准框架及主要内容见表 1。

表 1 标准框架

序号	标题	主要内容
1	范围	明确本文件的主要内容与适用范围
2	规范性引用文件	规范性引用文件共 6 份
3	术语和定义	给出了“水肥一体化”术语及其定义。
4	果园选址	气候条件、土壤条件、海拔与坡度
5	水肥使用模式	主要包括：水肥一体化、灌溉施肥、淋灌水肥一体化、叶面喷施、冬肥深施
6	施肥	包括施肥原则、施肥选择、施肥方法
7	关键物候期水肥管理	明确生产过程关键物候期水肥管理，包括稳果期施肥、促秋梢肥、秋梢管理、花芽分化期、采果前的水肥管理
8	生产档案管理	明确应建立果园生产档案
附录 A	柑橘增甜早熟综合管理方案	给出了柑橘增甜早熟综合管理方案
附录 B	肥料农药技术指标	给出了肥料农药参考技术指标

五、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

本文件与现行法律法规、强制性标准等上位标准无冲突。本文件根据国家现有法律、法规和规范性文件制订，结合参考 GB/Z 26580《柑橘生产技术规范》、NY/T 975《柑橘栽培技术规程》、DB5333/T 33《柑橘水肥一体化技术规程》、DB45/T 2492《柑橘水肥一体化技术规程》等相关标准，按先进性、科学性、实用性和可操作性相结合的原则编制。

本文件未采用或引用国际标准。

六、标准有何先进性或特色性

目前国内未有柑橘增甜早熟水肥管理技术规程的国家标准、行业标准、地方标准等相关各级标准。本文件的制定，将填补国内柑橘增甜早熟标准空缺，从理论上完善了柑橘标准，更加明确柑橘增甜早熟管理技术，为柑橘的生产、管理提供了技术依据，对柑橘产量、质量的提升有着积极的推动作用。

七、标准调研、研讨情况

起草单位成立标准编制组并根据工作计划开展资料收集、现场调研、工艺试验、数据比对等。同时编制组多次研究讨论标准技术指标，使标准更符合实际。

八、涉及专利的有关说明

无

九、标准发布、实施日期及实施建议

鉴于目前国内未有柑橘增甜早熟水肥管理技术规程标准，建议尽快发布实施。

本文件发布实施后，计划开展标准实施宣贯和培训活动，确保标准顺利实施。搭建公共服务平台，为农科所、柑橘种植园等企事业单位提供信息查询、技术创新、法规标准、管理咨询、人员培训等服务，提高标准使用率，提升柑橘品质，标准化、规范化柑橘种植管理。