

富顺县农学会团体标准
《富顺柑橘种植技术规范》
（征求意见稿）

编 制 说 明

标准起草工作组

2023 年 11 月

目 录

一、工作简况	- 1 -
二、标准编制原则和主要内容	- 3 -
三、主要试验（或验证）的分析、综述报告	- 6 -
四、采用国际标准和国外先进标准的程度	- 6 -
五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系； ...	- 6 -
六、重大分歧意见的处理经过和依据	- 7 -
七、作为强制性国家标准或推荐性标准的建议	- 7 -
八、实施标准的要求和措施建议	- 7 -
九、废止现行有关标准的建议	- 7 -
十、其他应予说明的事项	- 7 -

一、工作简况

（一）任务来源

富顺县农学会 2023 年 8 月 11 日发布的《富顺县农学会关于<富顺柑橘>等 2 项团体标准立项评估结果的公示》（富农学〔2023〕08 号），批准富顺县经济作物站牵头制定团体标准《富顺柑橘种植技术规范》。

富顺柑橘规模达 26 万亩，有金秋砂糖桔、爱媛 38 号、春见、塔罗科血橙等品种，产量常年稳定在 13 万吨以上，产值达 10 亿元。柑橘成熟期的划分，10 月及以前成熟为早熟，11-12 月成熟为中熟，翌年 1 月及以后成熟为晚熟，富顺县的金秋砂糖桔 10 月中旬进行采摘，爱媛 38 号 10 月下旬以后进行采摘，春见 12 月中旬以后进行采摘，塔罗科血橙翌年 2 月上旬以后进行采摘。金秋砂糖桔、爱媛 38 号属于早熟品种、春见属于中熟品种、塔罗科血橙属于晚熟品种。

（二）协作单位

富顺县经济作物站、富顺县柑橘产业协会、富顺县双驰甜橙种植家庭农场。

（三）主要工作过程

1.成立标准起草工作组

2023 年 4 月，富顺县经济作物站组织富顺县经济作物站、富顺县柑橘产业协会、富顺县双驰甜橙种植家庭农场和四川鼎宏知识产权服务有限公司等召开了项目启动会，成立了标准起草工作组。标准起草工作组本着“边调研、边制定、边跟踪标准立项”的工作思路，查阅相关文献资料，了解了国内金秋砂糖桔、爱媛 38 号、春见、塔罗科血橙的种植要点，分析相关标准制定的情况和要求，根据富顺县柑橘种植的实际况，汇总所有资料，分析并评价申报富顺县

农协会团体标准的必要性。

2.项目调研

2023年5月，标准起草工作组通过实地调研相结合的方式开展了项目调研工作，一是对富顺柑橘相关业务知识进行了学习，对相关部门及单位关注和关心的内容进行了整理，同时梳理了相关的国家标准、行业标准和地方标准；二是对富顺绿丰农牧业有限公司、富顺县懋丰园农业有限责任公司、富顺县柑橘基地标准化建设中心等进行了调研，了解了富顺柑橘的各品种的栽培和种植技术要点等内容；三是对富顺县农学会、富顺县经济作物站等进行了现场调研，详细了解了富顺柑橘种植各时期建园、花果管理、水肥管理、病虫害防治等实际情况，收集了各单位在富顺柑橘种植方面的文件资料。

3.团体标准立项

2023年7月，富顺县农学会组织行业专家和标准化专家召开了团体标准立项评估会；2023年8月，富顺县农学会通过了《富顺柑橘种植技术规范》团体标准立项。

4.起草标准

为了有效推进标准研制进程，标准起草工作组在调研的同时，通过对收集的资料进行分析、查阅类似标准以及开展内部讨论等方式，开展标准框架内容的编制工作，经过反复对资料的分析与讨论，于2023年9月底形成了标准草案稿。2023年10月-11月，标准起草工作组咨询了相关专家、种植人员，对标准草案进行了修改和完善，形成了标准征求意见稿。

（四）标准主要起草人

赖平、陈娇、张德海、徐静、胡悦、赖文君、王思睿、李泽宣、

余双驰。

二、标准编制原则和主要内容

（一）编制原则

1.本标准主要依据《中华人民共和国标准化法》《团体标准管理规定》《富顺县农学会团体标准管理办法》制定。

2.标准编写依据 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。

3.标准应具有科学性、先进性、经济型，切实可行。

（二）标准主要内容

1.关于标准范围的说明

本文件规定了富顺柑橘的术语和定义、园地选择与规划、苗木、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收、商品化处理与贮存和生产档案等内容。

本文件适用于富顺县行政区域内柑橘的种植。

2.确定标准的主要依据

GB 5040 柑桔苗木产地检疫规程

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

NY/T 1189 柑橘贮藏

NY/T 2721 柑橘商品化处理技术规程

DB51/T 902 柑桔嫁接苗木等级标准

DB51/T 1393 柑桔建园技术规程

3.标准内容

(1) 园地选择与规划

对园地条件、气候条件、土壤条件、地形等园地选择进行了规定。

对园地道路、排灌和蓄水、附属建筑的设置进行了规定，并对平地 and 坡地的规划等园地规划进行了规定。

(2) 苗木

说明了富顺柑橘种植品种。

根据苗木嫁接需要，对用于柑橘砧木选择的特征特性提出要求。

为提高嫁接成活率和嫁接苗木质量，保证苗木的纯度，在选择接穗时要充分考虑母树健康状态和接穗质量。

定植苗木除了考虑种苗长势外，还要考虑苗高度、根、叶等，综合考察植株本身的病虫害发生情况，尤其是柑橘类检疫性病虫害携带情况。

(3) 栽植

根据不同柑橘的萌芽和生发发育等特点的基础上确定栽植时间。

根据砧穗组合、管理水平和地形差异对栽植密度进行规定，适度稀植，土地调形整理基础上适度规模化成片、成带规范种植。

以提高成活率和促进苗木生长发育为目标，对苗木移栽过程和移栽后养护管理做出要求。

(4) 土肥水管理

柑橘种植采用免耕栽培技术，采用宽行窄株、种植适宜的间作物

或生草方式，地膜覆盖免用除草剂，提升土壤生物多样性和活性，保持相对稳定的根域环境。

做好施肥管理是获得优质柑橘产品的有效途径，根据营养需求特性，对施肥原则、施肥方法、幼树施肥、成年树施肥等施肥管理惊醒规定。

春梢萌动及开花前期（3 月～5 月）和果实膨大期（7 月～9 月）等关键时期应及时补水灌溉，多雨季节做好排水防涝准备。

（5）整形修剪

在研究柑橘开花结果特性的基础上，选择树形以开心形或自然圆头形为主，通过定干、除萌、摘心、培养主枝延长枝等措施，选取不同方向延伸培养一定数量的主枝，每个主枝培养一定数量的副主枝，达到培养优质丰产树形的目的。

根据不同生长发育阶段，幼树期主要以扩大树冠，尽量少剪或不剪枝条，注重树形培养；成年果树主要是维持好树形结构，改善通风条件；盛果期果树剪除过密枝条，“开天窗”“开腹窗”将光线引入内膛，保障果实产量；衰老果树实施重度更新修剪，达到树冠重建、恢复树势和产能的目的。

（6）花果管理

随着柑橘栽培技术的进步，丰产不再是突出问题，目前注重疏花疏果，调控果实负荷与均与分布，保障适宜的产量和优良品质，对疏果时间、疏果类型等进行了规定。

对套袋品种、套袋时间等进行了规定。

（7）病虫害防治

防治原则、植物防疫、农业防治、生物防治、物理防治、化学防

治等进行了规定。

(8) 果实采收、商品化处理与贮存

对采收程度、采收方法等进行了规定。

为提高柑橘经济价值，做好果实分级、包装等商品化处理，确保果实质量安全，商品化处理按照 NY/T 2721 执行。

果实贮存应符合 NY/T 1189 的要求。

(9) 生产档案

对柑橘生产全过程环境条件、栽培技术、病虫害的发生和防治、采收及采后处理的档案进行记录，规范农事生产记录。

(10) 附录

附录 A 为资料性附录。给出了富顺柑橘主要病虫害的化学防治方式等内容。

三、主要试验（或验证）的分析、综述报告

无。

四、采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准制定过程中没有参考国际、国外先进标准。

五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准符合国家现行法律、法规、规章和强制性国家标准的要求，本标准有助于《中华人民共和国产品质量法》《中华人民共和国食品安全法》等相关法律、法规、规章和强制性国家标准的实施。

经查询，国内已发布的柑橘种植类行业标准 NY/T 975-2006《柑橘栽培技术规程》、NY/T 1189-2017《柑橘贮藏》、NY/T 2721-2015《柑橘商品化处理技术规程》；四川发布了地方标准 DB51/T 1393-2011《柑桔建园技术规程》和 DB51/T 2744-2021《晚熟柑橘种

植技术规程》等，本标准的制定与上述标准相适应。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准的编写过程无重大分歧意见产生。

七、作为强制性标准或推荐性标准的建议

建议制定为团体推荐性标准。

八、实施标准的要求和措施建议

本文件一经发布，应采用适宜的方式由标准研制方对相关种植户、企业等生产单位进行宣贯，并做好相关培训记录，使标准的关联方能及时、准确的按标准要求开展工作。

九、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及对现行标准的废止。

十、其他应予说明的事项

无。