

湖南省郴州柑橘团体标准
《郴州柑橘 温州蜜柑栽培技术规程》

编制说明

(征求意见稿)

南岭柑橘研究院

2024年7月2日

湖南省郴州柑橘标准

《温州蜜柑栽培技术规程》

编制说明

一、项目背景

郴州市委、市政府历来重视柑橘产业发展。近年来，郴州市根据湖南省委农村工作领导小组出台的《关于打造农业优势特色千亿产业、促进乡村产业振兴的意见》明确将柑橘作为郴州市百亿产业来打造，并制定了产业发展规划，产业的健康发展和标准化生产日益重要。

温州蜜柑属宽皮柑橘类水果，抗逆性强，适应性广，早产、丰产、稳产，品质优。在郴州地区主要集中在资兴市东江湖库区，10月~11月成熟，主栽品种为宫川，是郴州柑橘产业的重要组成部分。随着科学技术和社会水平的发展，温州蜜柑的标准化栽培管理也愈加重要。为解决郴州市温州蜜柑生产中的突出问题，示范和推广标准化生产措施，着力提高园地选择与规划、建园、土肥水管理、树体管理、病虫害防治、果实采收等生产技术水平，使我市柑橘产业步入优质高产与节本高效的轨道，将这一套科学的温州蜜柑生产技术规程能够在生产上广泛应用，以达到调结构、促发展的目的。

二、工作简况

（一）任务来源

2023年10月13日，郴州市农业农村局委托南岭柑橘研究院制定地理标志证明商标-“郴州柑橘”团体标准，拟在2024年完

成《郴州柑橘 温州蜜柑栽培技术规程》团体标准的制定工作。该标准由南岭柑橘研究院主持制定，由郴州市农业农村局、湖南省柑橘协会归口。

（二）协作单位

编制组由南岭柑橘研究院牵头，郴州市农业科学研究所、宜章县农业技术推广中心、永兴县湘果农创科技有限公司、资兴市东江库区管理局作为参编单位。编制组单位是郴州市多年开展柑橘产业工作的单位，技术实力雄厚，在甜橙栽培方面有丰富的理论基础和实践经验。

（三）标准参编人员及分工

序号	姓名	工作单位	职务/职称	分工
1	骆夏辉	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	副主任/农艺师	标准编制
2	邓子牛	南岭柑橘研究院	院长/教授	全面组织实施
3	徐 严	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	主任/助理研究员	标准的编写
4	蔡建国	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	主任/正高级农艺师	组织沟通协调
5	刘 威	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	科员/助理研究员	标准编制
6	谭李梅	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	科员/农艺师	对外征求意见
7	朱志媚	资兴市东江库区管理局	主任/农艺师	对外征求意见
8	邓奕文	郴州市农业农村综合服务中心	高级农艺师	试验开展
9	龚 沁	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	科员/农艺师	标准编制

10	邓勤华	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	副所长	组织沟通协调
11	文婷	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	科员/助理研究员	数据整理与分析
12	喻志勇	郴州市农业科学研究所	科员/助理农艺师	试验开展
13	唐小忠	南岭柑橘研究院/郴州市农业科学研究所	副主任/高级农艺师	试验开展

(四) 主要工作过程

1. 成立标准编制工作组

2023年10月,主编单位南岭柑橘研究院与市农业农村局签订任务书后,随即组建《郴州柑橘 温州蜜柑栽培技术规程》标准编制组,开始标准的编制工作。

2. 开展标准调研

立项后,编制组开展了大量准备工作,包括查阅文献资料和收集整理多年来在生产实践中所取得的技术与经验,对温州蜜柑的苗木培育、建园、定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害综合防治和果实采收等生产技术内容进行了系统研讨,掌握了翔实的第一手资料。

2023年10月至2024年3月,开展实地调研和相关试验,结合前期研究成果,进行分析探讨,筛选、归纳;根据标准制订要求和现有资料,确定标准基本思路和大体框架。

3. 起草工作组讨论稿

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究之后,2024年3月20日,标准编制工作组召开了标准编制会议,对标准的整体框架结构进行了研究,并对标准的关键性内容进行了初步探讨。

经过研究，标准的主体内容确定为产地环境、建园、杂草管理、栽植、整形修剪、花果管理、肥水管理、病虫害防治、采收贮藏、废弃物处置、档案管理，2024年3月28日，编制组根据团体标准立项审查会专家意见和收集的资料完成标准草案编写。

4. 形成征求意见稿

2024年5月14日，编制组邀请湖南省标准化协会、湖南农业大学、郴州市农业农村局、南岭柑橘研究院等单位的专家，就本标准的草案进行评审。评审会提出完善“郴州柑橘”的定义、新增“档案管理”一章，并就格式个别措辞提出了修改意见。形成了《郴州柑橘 温州蜜柑栽培技术规程》（送审讨论稿）。2024年6月，组织了相关专家进行通讯评审，专家对标准送审稿进行逐条讨论，提出相关修改意见。编制组再次讨论后将标准的主体内容修改为土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、自然灾害及生理病害防控、采收贮藏、废弃物处置、档案管理，重新整理内容后于2024年7月2日形成了《郴州柑橘 甜橙栽培技术规程》征求意见稿。

三、标准编制原则与主要内容

（一）编制原则

1. 合规性原则

本标准的制修订流程、确定的内容和文本格式遵循了国家有关法律、法规和标准的要求，符合国家、地方和标准化方面的相关规定。

2. 适用性原则

本标准所确定的内容及各项要求，符合标准适用范围内的实际情况，实际操作性强。本规程中的条款以数量化与规范性文字进行描述，易于理解，便于生产操作。

3. 协调性原则

本标准所确定的内容及各项要求，没有与国家、行业其他相关法律法规及标准不矛盾、无冲突、相协调，彼此之间协调性强。

4. 先进性原则

本标准所确定的内容和各项指标及要求，从区域、行业或国家的范畴内，乃至3~5年内都是先进和领先的，但至少不低于相关强制标准的要求。

(二) 主要内容的确定

标准编写遵循 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》要求。按照国家相关的法律、法规和农业相关政策文件的规定，坚持和最新文件及政策保持一致。在指标的选取上，结合参考众多的文件、标准，追求规范性技术要素和技术指标选取科学合理、可行。

1. 主要引用的规范性文件是：

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 12947 鲜柑橘

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 3704 果园有机肥施用技术指南

T/HNSGJXH 0041-2024 郴州柑橘 果园建设技术规程

T/HNSGJXH 0046-2024 郴州柑橘 黄龙病监测防控技术规程

T/HNSGJXH 0047-2024 郴州柑橘 采收及采后处理技术规范

T/HNSGJXH 0048-2024 郴州柑 橘商品果质量分级标准

2. 本标准文本包括的主要章节内容如下：

前言

1 范围

2 规范性引用文件

3 术语和定义

4 果园的建立

5 土肥水管理

6 整形修剪

7 花果管理

8 病虫害防治

9 自然灾害及生理病害防控

10 采收贮藏

11 废弃物处置

12 档案管理

3. 标准的主要内容

(1) 标准的适用范围

本文件规定了郴州柑橘品牌产区温州蜜柑土肥水管理、树体管理、病虫害防治、果实采收等生产技术。

本文件适用于郴州柑橘品牌产区温州蜜柑的生产。。

(2) 标准的主要内容

标准的主要内容包含以下 4 个部分。

a. 土肥水管理

本部分规定了调节温州蜜柑结果园的酸碱度调节和增加有机质含量，肥料选择、施肥方法、施肥时期和用量，灌溉、排水和控水的要求。

b. 修剪与花果管理

本部分对温州蜜柑生产过程进行了规定，主要包括修剪时期、修剪方法、修剪要求、促花、控花、保花保果和疏花疏果。

c. 病虫害防治

本部分提出了温州蜜柑的主要防治对象和防治技术，以及自然灾害和生理病害的防控。

d. 农业投入品管理

本部分规定了生产操作记载档案和投入品生产质量安全跟踪。

四、主要试验（或验证）分析报告、相关技术和经济影响论证情况

为验证编制过程中资料中相关数据准确性，编制组在 2023 年 10 月至 2024 年 4 月对部分数据进行了验证。

1. 间作或生草

行间种植豆科浅根系植物后，杂草种类和数量大幅减少。土壤团粒结构合理，保水性更强。



图 1 行间间种豆科绿肥



图 2 对照组

2. 水肥一体化施肥

利用水肥一体化施肥后，节省劳动力成本 50%。



图 3 水肥一体化化施肥

3. 溃疡病防控的确定

编制组经多年观察溃疡病菌入侵时间和表现症状后，发现注射接种溃疡病菌后新叶较老叶更易感病，6 天可肉眼观察到症状，

雨后加速溃疡病扩散，形成黄色晕圈病斑后无法使用化学药剂防治。由此可知溃疡病的防控关键期在新梢抽梢前。试验后证明抽梢前使用有机铜灌根预防效果好。

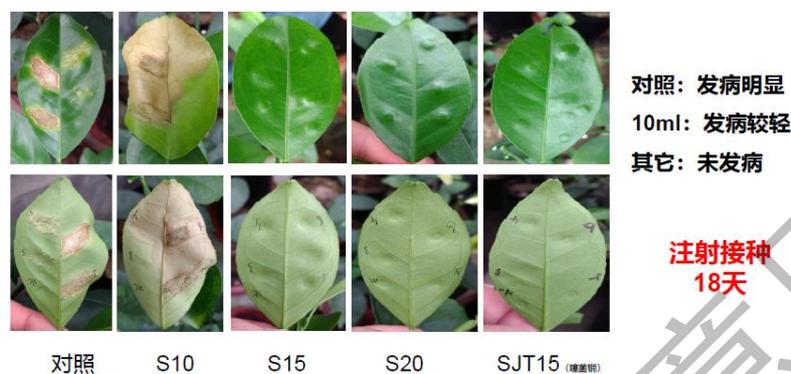


图 4 灌根后接种溃疡病菌对比

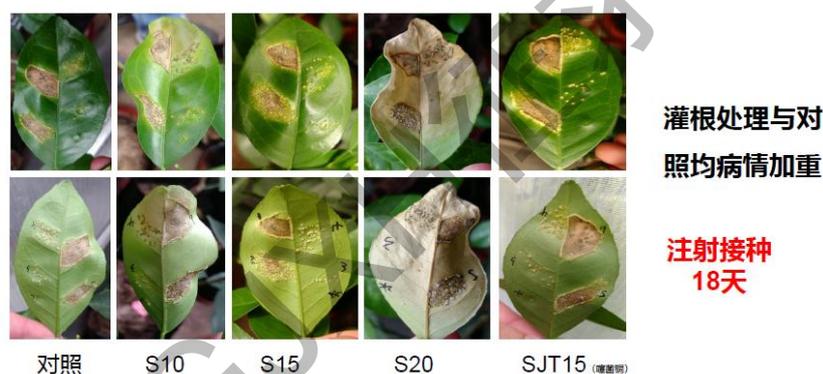


图 5 接种溃疡病菌后灌根对比

五、国内外现行相关法律、法规和标准情况

本标准在编制过程中，尽量采用直接引用的方式或修改引用相关国家标准、行业标准主要内容，确保与相关国家标准、行业标准相协调、相衔接。

本标准无违反国内外现行相关法律、法规和与其他标准相冲突的情况。

六、重大意见分歧及处理结果

标准制定过程中未出现重大分歧意见。

七、实施地方标准要求和建议

(一) 标准性质的建议说明（推荐性标准还是强制性标准）

建议《郴州柑橘 温州蜜柑栽培技术规程》作为推荐性团体标准发布实施。

(二) 贯彻标准的措施建议

1. 加强标准的宣贯、实施与监督

标准发布后，相关部门应落实相关政策，积极推动该标准的实施；同时通过电视、报纸、网络等手段加强对该标准的宣传工作，促进该标准的实施，提高各相关部门采用该标准的意识。采用该标准以后，有关行政管理部门应加强监督检查工作，保障湖南省奈李产业的可持续发展。

2. 及时修订完善，持续改进本标准

由于本标准为首次制定，为保持其科学性与先进性，希望各有关单位在执行本标准的同时，如发现新情况，应及时向郴州市柑橘协会提出，以备修订完善。

八、其他需要说明的内容

无

《郴州柑橘 温州蜜柑栽培技术规程》标准编制工作组

2024 年 7 月 2 日