浙江省地方标准
《樱桃生产技术规程》
编制说明

标准编制小组

2023 年 7 月

一、立项背景

樱桃颜色鲜艳、酸甜适口，成熟期在 5-6 月，弥补了我省早春水果的空档，深受广大生产者和消费者喜爱，具有较高的经济效益以及休闲产业价值，对于提高农民收入，促进乡村旅游发展，实现共同富裕具有重要意义。全省现有樱桃栽培面积 6 万多亩，栽培种类主要有中国樱桃和甜樱桃两大类。以诸暨短柄樱桃为代表的中国樱桃是我省樱桃的传统主栽品种，栽培历史悠久，全省栽培面积 6 万亩左右，主要分布在绍兴、杭州、宁波、金华等地，以采摘观光果园为主，果品销售价格在 30-50 元/公斤左右，亩产值 2 万元以上。甜樱桃起源温带，较适合在我国北方冷凉环境栽培，自 2010 年前后我省各地开始试种，但在生产中经常出现只开花不结果的现象，从而对产量和商品果率有较大影响，各地均为零星种植，目前全省栽培面积在 3000 亩左右，主要在杭州、台州、宁波、金华等地，大多为采摘观光果园，果品销售价格在 100 元/公斤左右，亩产值在 3 万元以上。

目前我省中国樱桃生产的栽培技术水平相对落后，各地生产管理水平不一，果品质量参差不齐，已有的生产规程已不能满足产业发展的要求，亟需进行相关内容的更新和完善；甜樱桃味美价高，深受市场欢迎，但由于缺少科学的栽培管理，容易出现果品形状大小不一致，商品果率低等问题。因此，有必要制定一个更为系统全面的生产规程来指导提升

我省樱桃的产业水平，从而实现产业高质高效、农民富裕富足。

2016 年发布的《中国樱桃生产技术规程》（DB33/T 2017-2016），局限于中国樱桃生产，近年来，生产实际中，砧木、品种选择、避雨防鸟设施搭建等方面有一定的改进。其他国内樱桃生产的相关现行标准都是甜樱桃，如《樱桃良好农业规范》（NY/T2717-2015）、《甜樱桃栽培技术规程》（LY/T 2129-2013），以及《大樱桃避雨防霜栽培技术规程》（DB37/T 4169-2020），以上适宜北方干燥、冷凉气候条件下的大樱桃种植，在品种、砧木选择、栽培管理模式等方面与我省大樱桃的生产有所不同。因此，制定涵盖中国樱桃和甜樱桃的生产技术规程十分必要，将填补我省樱桃生产技术的空白，促进我省樱桃产业高质量发展。

二、工作简况

（一）任务来源

浙市监函[2022]250 号文《浙江省市场监督管理局关于下达 2022 年第三批浙江省地方标准制修订计划的通知》下达了《樱桃生产技术规程》制标任务。

（二）起草单位与主要起草人

起草单位：浙江省农业技术推广中心

起草人：

（三）主要工作过程

1. 成立起草小组

2022 年，标准制订任务下达后，承担单位浙江省农业技术推广中心会同参加编制工作的科研、生产单位技术人员组成标准起草小组，明确责任分工，制定了具体的工作方案，技术路线和主要措施。2022 年正式启动标准编制工作。

2.生产调研和试验研究

2022 年，针对浙江省樱桃生产的实际情况，项目组查阅国内外有关资料，收集樱桃生产，科研、推广部门的意见，深入杭州、台州、金华、绍兴等中国樱桃和甜樱桃主产区开展樱桃建园、适栽品种及栽培管理、病虫害防控、设施搭建等方面的调研，总结生产经验，进行认真细致的分析和归纳整理，形成一套科学的樱桃生产技术指标和参数。

3.形成征求意见稿

2023 年 5 月根据 GB/T 1.1 的要求，编制完成了《樱桃生产技术规程》及编制说明的初稿，并分发个起草单位，征求各方意见，并于 7 月中旬形成了本标准的征求意见稿。

三、标准编制原则和标准主要技术内容和依据

（一）编制原则

本次标准制订，遵循以下原则:

1.规范性原则。本标准的编制严格按照 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》和《浙江省标准化条例》等要求，组织落实标准的起草

工作。在其范围所规定的界限内力求完整、清楚、准确、相互协调，充分考虑最新技术水平。

2.先进性、科学性原则。标准起草进行了广泛的试验研究，标准所提出的技术要求建立在起草单位、同行专家樱桃栽培科研成果基础上，代表了我省樱桃栽培的前沿水平，具有先进性和科学性。

3.生产适用性原则。标准起草进行了广泛的生产调研，充分吸收了中国樱桃和甜樱桃生产专业合作组织、家庭农场、生产大户等一线生产实践经验，具有较强的适用性。

4.可操作性原则。本标准制订，对于关键性技术指标、参数，强调了量化规定，尽量减少定性描述，在较大程度上提高了标准的可操作性。

5.政策性原则。标准制订过程中，突出了政策性原则，直接引用关于土壤、灌溉水源、环境空气质量、化学农药及肥料安全合理使用的国家、行业标准。使得本标准提出的技术规范与国家相关法律法规相统一。

（二）主要技术内容确定的依据

1.范围。本标准规定了樱桃生产中的建园、品种选择、苗木定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、避雨栽培、果实采收等技术要求。适用于浙江省樱桃的优质安全生产。

2.园地建立。对樱桃建园相关的环境、气候、土壤、地

势地形进行了规定，明确了中国樱桃适宜在海拔 500m 以下种植，甜樱桃适宜在海拔 500m 以上栽培。

3.品种选择。根据良种化和适地适栽的原则，规定了浙江省内樱桃的栽培品种及适宜砧木。中国樱桃宜选用山樱桃实生苗为砧木，适宜品种为诸暨短柄樱桃、黑珍珠、红妃、紫晶等品种；甜樱桃宜选用“吉塞拉 5 号”“吉塞拉 6 号”等矮化砧木为首选砧木，海拔 500 米以上基地选择红灯、早大果、佳红、萨米脱、黑金等品种；海拔 500 米以上基地选择红蜜、早大果、布鲁克斯、萨米脱、黑金等品种。栽植品种宜互为授粉树且 3 个以上品种混栽，主栽品种与授粉品种比例为 3-4:1。

4.苗木定植。规定了山地、平地的定植前准备、栽植密度、苗木选择和处理、栽植时间、种植方式等内容。

5.土肥水管理。对土壤、施肥和水分管理进行了规定。

6.整形修剪。明确了中国樱桃宜采用多主干开心形，甜樱桃宜采用纺锤形、小冠疏层形，并规定了幼树、结果树和衰老树的修剪方式。

7.花果管理。标准对樱桃控梢、破眠、授粉、疏花、疏果、防裂果、防鸟害等内容进行了规定。

8.病虫害防治。对防治准则、化学防治进行规定。把“主要病虫害防治表”作为附录 A。

9.避雨栽培。对建园条件、避雨棚搭建进行规定，并对

不同设施类型的相关技术参数进行分类描述。大棚均需盖顶膜，海拔500米以上基地需四周围膜，海拔500米以下基地侧面可不围膜。

10.果实采收。规定了采收时间、方法等。

四、与有关法律、法规、规章的关系以及与相关国家标准、行业标准、地方标准的重复性、协调性分析。

本次标准制订严格遵照执行《中华人民共和国标准化法》、市场监管总局《地方标准管理办法》、《浙江省标准化条例》。《樱桃生产技术规程》中并无法律、法规和规章冲突的内容，目前樱桃相关的国家标准1项，行业标准2项，其中，GB/T 26906-2011国家标准《樱桃质量等级》，以及NY 5201-2004行业标准《无公害食品 樱桃》，这两个标准都是产品标准，与本标准区别为：行业标准仅规定了无公害食品樱桃在感官指标、安全指标等品质上的要求，以及试验方案、检验规则等，国家标准规定了樱桃的质量要求、检验方法、检验规则和包装与标志，没有在品种、栽培管理等方面进行相关技术参数和指标的规定。此外，NY/T2717-2015行业标准《樱桃良好农业规范》和LY/T 2129-2013行业标准《甜樱桃栽培技术规程》，以及DB37/T 4169-2020山东地方标准《大樱桃避雨防霜栽培技术规程》都是规定了适宜北方干燥、冷凉气候条件下的甜樱桃种植，与本标准区别主要在以下几个方面：一是对标准内容有所补充，针对甜樱桃在浙

江种植积温不够的品种特性，按照不同的海拔规定了适宜的甜樱桃品种，在高海拔地区推荐需冷量高的优质品种，在低海拔地区推荐需冷量少的品种；在砧木选择上，根据在浙江开展的比较试验，规定了德国“吉塞拉”系列矮化砧木为适宜的配套砧木；在栽培管理方面补充了甜樱桃种植配套设施栽培相关内容，以减少甜樱桃在南方种植产生的裂果和畸形果现象。因此，本标准与上述标准相关内容并不存在重复的情况，在标准的制定内容上与现行的农业标准相协调。

五、定量、定性技术要求在本行政区域内的验证情况

本标准相关定量、定性指标省内临安区、富阳区、浦江县、诸暨市等樱桃主要产区开展对照验证（见表 1 和图 1），发现本标准具有较好的适应性。

表 1-1 高山基地（海拔 1058m）甜樱桃生物学性状验证表

品种	可溶性固形物含量（%）	单果重（g）	单株产量（kg）	裂果率（%）
萨米脱	12.87	11.22	24.37	16.23
早大果	15.78	10.53	24.24	14.21
红灯	18.32	13.43	23.76	13.1
佳红	15.23	13.28	15.43	12.5
黑金	13.69	12.46	8.87	13.35

表 1- 2 平地基地（海拔 200 米以下）甜樱桃生物学性状验证表

品种	可溶性固形物含量（%）	坐果率（%）	单株产量（kg）	畸形果率（%）
萨米脱	14.4	32.56	8.14	9.65
布鲁克斯	17.0	31.28	9.35	6.28
早大果	18.6	38.54	8.79	12.58
红蜜	16.11	40.12	8.69	7.14

黑金	15.6	33.64	5.78	7.91

图 1 临安高山基地（海拔 1058m）甜樱桃生长情况

六、重大分歧意见处理结果和依据

无。

七、预期的社会经济效益及贯彻实施标准的要求、措施等建议

标准实施后，省水果品产业团队、全省各级农技推广部门、省水果产业协会将联合举办培训班，加强对企业、专业合作社、规模种植大户等开展标准具体内容的解读，提升我省樱桃生产水平。经济效益方面，通过种植优新适用品种，实施标准化栽培技术，减少农药用量，提升果品质量，实现果农的增收和果业的增效。社会效益方面，本标准发布实施后，作为我省樱桃生产的省级标准，将对我省中国樱桃和甜樱桃标准化、绿色化、精品化生产提供科学依据和技术保证，有利于促进我省樱桃产业健康持续发展。

八、其他应当说明的事项

本标准为技术规范，并不涉及有关国家安全、保护人体健康和人身财产安全、环境质量要求等有关强制性地方标准或强制性条文等的八项要求之一。因此，建议将《樱桃生产技术规程》作为浙江省推荐性的地方标准颁布实施。

《樱桃生产技术规程》标准编制组

2023 年 7 月