

四川省成都市地方标准
《主干形水蜜桃建园及栽培技术规程》
（征求意见稿）编制说明

《主干形水蜜桃建园及栽培技术规程》标准起草组

2023年8月

一、制定标准的目的和意义

（一）制定标准的重要性和必要性

桃是我省第三大水果。成都地区是温暖湿润的区域，经济地理位置优越，交通方便，山地、台地和平坝俱全，是早熟桃生长的适宜区，生产出5月底至7月上旬的早熟桃优质产品，相同品种的成熟期相比于长江中游的江西、湖北、湖南和安徽等省早10-15天，较我国北方的早熟桃成熟更早，因此，成都地区种植早熟桃有得天独厚的独特优势。据统计，至2022年，成都市桃总面积约23万亩，总产量24.5万吨以上，产值超过23.3亿元。主要分布于沿龙泉山脉一带的龙泉驿、金堂、简阳等区（市）县，形成了集观花、观果和销售为一体的特色产业，是丘陵山区主要致富产业，在脱贫攻坚和乡村振兴发挥了重要作用。随着城市化的推进，农村劳动力进一步减少和老龄化加剧，劳动力成本不断增加，桃产业效益持续下滑，未来“谁来种地”成为农业生产极为突出的问题。丘区桃园实行主干形机械化管理，很好的解决了“谁来种地”的问题，实现降本增效的目的。目前，湖南等地已制定了主干形桃的地方标准，而更具优势的成都市桃还没有相关的主干形地方标准，对其生产进行指导和规范。为了弥补成都市主干形桃生产标准的缺失，尽快制定成都市主干形桃建园及栽培技术的地方标准，对全市丘区桃园实行机械化管理提供规范化、标准化的技术标准和解决方案具有重要意义，持续保持我市桃产业的优势十分必要。

（二）制定标准的意义

不仅能有效的填补成都市主干形桃生产无配套的地方标准的现状，还可以有效的规范成都市主干形桃建园及栽培技术，从而保障成都市水蜜桃产业的高质量发展，对促进成都市特色农业绿色发展和推动乡村振兴具有重要意义。

二、任务来源

国家的十四五规划要求实施乡村振兴，走质量兴国的道路，四川省政府也提出要促进包括“川果”在内的“10+3”产业体系的培育。四川省农科院园艺研究所和四川省园艺作物技术推广总站也确立了在西南湿热地区发展早熟桃的战略定位。成都地区种植的同一种早熟桃品种，比早熟区域浙江、上海提前成熟 10-15 天，已成为全国三大水蜜桃生产基地之一。为了促进成都市水蜜桃产业的快速和高质量发展，亟需制定地方标准给予技术支持。为此，我们向市市场监督管理局递交了制定“主干形水蜜桃建园及栽培技术规程”地方标准的申请。根据《成都市市场监督管理局关于下达 2020 年度成都市地方标准计划的通知》(成市监函〔2020〕184 号)，成都市农业技术推广总站承担了《主干形水蜜桃建园及栽培技术规程》的编制工作。

三、工作概况

(一) 起草单位

本标准的起草单位：成都市农业技术推广总站，四川省农业科学院园艺研究所。

(二) 主要起草人

本标准主要起草人：王强、杨佳文、宋海岩、刘剑、李

根、顾秀容、覃健、王海燕、孙娟、何斌、张阔、陈军。主要起草人分工见表 1。

表 1 主要起草人任务分工

序号	姓名	单位	职务/职称	联系电话	任务分工
1	王强	成都市农业技术推广总站	农艺师	13980625796	内容总策划
2	杨佳文	成都市农业技术推广总站	农艺师	18208134693	参与框架制定
3	宋海岩	四川省农业科学院园艺研究所	助理研究员	18981819501	参与技术内容把关
4	刘剑	成都市动物疫病预防控制中心	高级农艺师	13348803721	参与4-7章编制
5	李根	成都市农业技术推广总站	农艺师	18382910838	参与4-7章编制
6	顾秀容	成都市农业技术推广总站	助理农艺师	15991796034	参与4-7章编制
7	覃健	成都市农业技术推广总站	助理农艺师	15523407570	参与4-7章编制
8	王海燕	成都市农业技术推广总站	助理农艺师	13568898633	参与4-7章编制
9	孙娟	成都市农业技术推广总站	农艺师	13219052785	参与4-7章编制
10	何斌	成都市农业技术推广总站	高级农艺师	13808087107	参与8-9章编制
11	张阔	龙泉驿区农业农村局	农艺师	13980519133	参与8-9章编制
12	陈军	龙泉驿区农业农村局	高级技术工人	13688398250	参与8-9章编制

（三）成立项目组

2020年8月，召集成立标准起草组，共同编制地方标准的相关事宜，对标准的编制工作进行总体部署。

（四）资料收集

查阅了全国各地有关主干形桃生产技术、法律法规、标准化文件和学术论文等资料。

（五）调研

标准起草前期，成都市农业技术推广总站组织项目组人员到成都市水蜜桃的主产区龙泉驿区、金堂县、青白江区、简阳市等地进行了多次调研，以保证制定的标准和成都市水蜜桃主干形栽培技术的实际情况相符。

（六）论证

标准起草组进行了多场次的研讨、调研和线上交流，论证了该标准起草的可行性，并列出了标准提纲，确定了标准框架。

（七）拟稿

标准起草组根据提纲对标准的主要内容进行起草。通过对标准文本进行了多次讨论和反复修改，逐渐梳理出桃主干形建园与定植、主干形整形修剪、土肥水管理、花果管理、采收等生产技术内容。

（八）征求意见

2023年8月-10月，进行标准征求意见环节。8月下旬，标准起草组组织种植、植保等多领域专家对本标准进行了意见征求，评审专家对标准初稿的内容条款及技术指标进行了逐条研讨。征求意见过程中，共征求5位专家和5家单位的意见，共收到43条反馈意见，其中采纳43条，未采纳0条。

四、制定标准的原则和依据

（一）制定标准的原则

成都市农业技术推广总站在制定地方标准的过程中，保证标准的科学性、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性，严格遵守以下原则：

- 1、符合国家及地方相关法律、法规、规章和强制性标准；
- 2、符合成都市水蜜桃生产现状和实际。

（二）制定标准的依据

参考的相关标准有：

GB 19175 桃苗木

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

DB51/T 2892 早熟桃生产技术规程

五、主要技术内容的确定依据

（一）标准结构

本标准在符合现行有关法律、法规和上级标准的基础上，提出并组织制定，包括：术语和定义、建园与定植、整形修剪、土肥水管理、花果管理、病虫害综合防控、采收。

（二）术语和定义

该部分对“桃主干形树形”和“牵扯枝”进行定义，采用了四川省农科院园艺研究所专家的定义。

（三）建园与定植

在建园上，结合园艺机械实际道路通行宽度和掉头转弯半径，优化了建园行间宽度和沟渠布局，确保机械能够正常操作。对树形设立支柱保证树形直立，避免倾斜阻碍机械操作。

（四）整形修剪

本标准推荐主干形整形，更有利于桃果的机械化采收。

（五）土肥水管理

一是突出绿色生产的亮点：施肥实行测土配方，以有机肥为主，利于国家要求的肥料减量增效技术推广。二是实行间作生草，既有效利用栽培土地产生更大的经济效益，还通过增加品种多样性防治病虫害。

（六）花果管理

本章节融入了标准化、绿色化的管理方式：一是明确了枝果比，便于计算留果量，方便操作，这是比较新潮的疏果方法；二是明确了留果部位和培养预备结果枝，既保证今年产量又兼顾明年产量。

六、重大意见分歧的处理

本标准的征求意见过程中无重大分歧意见产生。

七、采用国际标准情况

由于不同的国情和组织构架，目前未采用国际、国外标准。

八、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准在符合现行有关法律、法规和上级标准的基础上，提出并组织制定。

九、标准实施的建议

本标准一经发布，应采用适宜的方式及时对相关管理部门和实施机构的负责人进行宣贯，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。

十、涉及专利的有关说明

本标准不涉及专利。

十一、预期的经济、社会效益

本标准的实施能够促进成都市丘区水蜜桃标准化、机械化管理的快速发展，保障成都市桃能持续健康的发展，有力的推进成都市特色农业高质量发展，助力成都市的乡村振兴。

《主干形水蜜桃建园及栽培技术规程》标准起草组

2023年8月