

四川省成都市地方标准
《成都市油橄榄果园建园和田间管理
技术规范》编制说明

《成都市油橄榄果园建园和田间管理技术规范》标准起草组

二〇二四年八月

目 录

一、 制定标准的目的和意义	1
二、 任务来源	2
三、 工作简况	2
四、 编制原则和依据	6
五、 主要技术内容的确定依据	6
六、 重大意见分歧的处理	10
七、 采用国际标准情况	10
八、 与现行法律法规和强制性标准的关系	10
九、 标准实施的建议	10
十、 涉及专利的有关说明	10
十一、 预期的经济、社会效益	10

一、制定标准的目的和意义

油橄榄喜向阳地带，较耐旱，需排水性较好的地块，怕涝。适宜生长在均温为 18~24℃，年降雨量在 700 mm 左右和光照 1200 h 以上的地区，适宜在 pH 值 7~8 的紫色、砂质、含钙量较多的土壤上生长。金堂县年均气温 16.7℃，年均降雨量 750 mm 左右，年均日照数 1200 h 以上，土壤 pH 值 7~8，温度、光照、土壤均适合油橄榄种植。截至 2022 年底，油橄榄产业已覆盖金堂县淮口、官仓、竹篙等 14 个镇（街道），全县油橄榄栽种面积近 8 万亩。经多年观测，成都平原与金堂气候、土壤环境相似区域均可推广发展油橄榄产业，尤其是龙泉山脉地区可进行规模化推广。

根据《成都市人民政府办公厅关于加快发展都市现代林业产业的实施意见》（成办函〔2018〕163 号）文件精神，要积极构建林业产业集群，加快金堂县油橄榄产业示范园区的建设，努力培育西南地区的油橄榄种植基地和产品研发、集散中心。同时在全国稳粮保油工作推进大背景下，油橄榄作为成都区域重点木本油料产业，编制出台适合本地区油橄榄种植管理的技术规范非常必要。

《成都市油橄榄果园建园和田间管理技术规范》的制定和实施，能够对成都平原范围内油橄榄园区建设提供规范的技术指导，解决当前部分种植园种植技术不规范、管理混乱、产能低下等问题，进一步推进以油橄榄特色林业产业为主导的产业集群发展，为成都市油橄榄产业示范园区建设提供标准化技术支撑，促进成都市油橄榄产业高质量、规模化、现

代化发展。

二、任务来源

目前油橄榄栽培技术有国家和行业标准可以借鉴，暂无专门针对成都地区油橄榄种植管理的相关地方标准，《成都市油橄榄果园建园和田间管理技术规范》的制定和实施，能够对成都平原范围内油橄榄园区建设提供规范的技术指导。2021年成都市公园城市建设管理局正式提出《成都市油橄榄果园建园和田间管理技术规范》地方标准编制立项申请，2021年6月，根据《成都市市场监督管理局关于下达2021年度地方标准制定项目立项计划（第三批）的通知》（成市监办〔2021〕216号），批准《成都市油橄榄果园建园和田间管理技术规范》地方标准立项。

三、工作简况

（一）成立起草组

2021年8月，由金堂县农业农村局、金堂县油橄榄产业协会组成成立标准起草组，对标准起草工作安排进行总体部署。标准起草组按照项目要求，明确了标准的使用范围、主要框架内容、编制时间节点、任务分工以及工作方案等。

本标准由成都市公园城市建设管理局提出并归口，金堂县农业农村局、金堂县油橄榄产业协会等单位参与编制。主要起草人及分工见表1。

表1 主要起草人任务分工表

序号	姓名	单位	职务/职称	任务分工
----	----	----	-------	------

1	周立江	四川省林业勘察设计研究院	研究员	参与标准框架搭建、主要章节编写、专家意见征集汇总
2	俞宁	中国林业科学研究院	/	参与资料收集和标准主要章节编写。
3	李金花	中国林业科学研究院	副研究员	参与资料收集和标准主要章节编写。
4	张国林	金堂县农业农村局	正局级调研员	参与协调标准制定各项工作。
5	肖剑	四川省油橄榄发展促进会	/	参与标准编制相关数据指标提供
6	李见辉	成都市森林病虫害防治检疫站	站长	参与标准编制相关数据指标提供
7	陈小毅	金堂县农业农村局	副局长	参与协调标准制定各项工作。
8	周英俊	金堂县农业农村局	副局长	参与协调标准制定各项工作。
9	申浩	金堂县农业农村局	金堂县农业产业发展服务中心主任	参与协调标准制定各项工作。
10	张达江	成都市农林科学院	/	参与标准所需部分数据资料提供
11	张勃龙	成都市农林科学院	/	参与标准所需部分数据资料提供
12	张玲玲	金堂县农业农村局林业产业工作站	站长	协调落实标准制定起草、征求意见、协商、讨论、修改等有关工作。
13	赖蜀丹	金堂县农业农村局林业产业工作站	工作人员	参与配合落实标准制定中起草、征求意见、协商、讨论、修改等有关工作。
14	罗雪梅	金堂县农业农村局林业产业工作站	工作人员	参与配合落实标准制定中征求意见、讨论、修改等有关工作。
15	胡显莉	金堂县农业农村局林业产业工作站	工作人员	参与配合落实标准制定中征求意见、讨论、修改等有关工作。
16	刘小林	金堂县油橄榄产业协会	技术服务队负责人	参与标准所需部分数据资料提供

17	张初春	金堂县油橄榄产业协会	名誉会长	参与标准编制相关数据指标提供
18	胡功成	四川南国花园生态农业开发有限公司	董事长	参与标准所需部分数据资料提供
19	吴小林	四川西中油橄榄有限责任公司	董事长	参与标准所需部分数据资料提供
20	付利衡	四川聚峰谷农业科技开发有限公司	总经理	参与标准所需部分数据资料提供
21	肖星	四川省油橄榄发展促进会	/	参与配合落实标准制定中征求意见、讨论、修改等有关工作。

（二）资料收集与调研

2021年8月下旬起，标准起草组广泛收集、整理了金堂县、青白江区、龙泉驿区、温江区等地油橄榄果园建园和生产过程相关资料，实地调研了金堂县内多个标准化种植基地，深入了解成都适宜种植区域气候特性及生产实际，经过总结、提炼、识别、梳理后，形成标准草案。

（三）标准起草研讨

2021年8月~2023年4月，标准起草组采用组织专家研讨会、发函、线上研讨等多种形式，多次开展集中讨论，对标准中相关的术语和定义、油橄榄果园建园、油橄榄修枝、病虫害防治等内容进行系统分析研究，确保标准内容的科学性和可操作性，有力有效推进标准研制进程。同时，根据最新的标准编写规范 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第一部分：标准的结构和编写》对标准结构和语言表述进行修改调整，形成标准征求意见稿。

（四）征求意见

2023年5月，标准征求意见稿发往成都市内油橄榄种植相关企业、成都市相关区（市）县政府单位及各个起草人和起草单位征求意见，共征求了21家单位（含个人）的意见，共收到3条反馈意见，起草小组根据收集的意见（3条）修改标准。同年8月，标准文本在成都市市场监督管理局官网进行公开征求意见，征求意见期间未收到修改意见。征求意见期满后，标准起草组按要求修改标准文本形成标准送审稿。

（五）标准审查

2024年4月12日，成都市市场监督管理局于成都市标准化研究院（成华区东风路北二巷5号）组织召开了成都市地方标准《成都市油橄榄果园建园和田间管理技术规范》技术审查会。邀请了四川省林业和草原科学技术推广总站、四川省农业科学院园艺研究所、四川农业大学、四川省森林生态效益监测中心、四川省园艺总站、成都市农林科学院、成都市标准化研究院共7名专家组成了专家组。

专家组认真听取了起草单位的汇报，审阅了相关材料，对地方标准（送审稿）及编制说明的内容逐章、逐条进行审查，提出19条修改意见。标准起草组全部采纳，并修改完善形成《成都市油橄榄果园建园和田间管理技术规范》（报批稿）。

四、编制原则和依据

（一）制定标准的原则

本标准在制定工作中本着先进性、科学性、合理性和可操作性以及标准的目标性、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性的原则，符合 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第一部分：标准的结构和编写》的编写要求。

在确定标准主要内容时，以相关法律法规、政策文件、国家行业标准为主要依据，围绕成都市油橄榄果园建园、果园管理、后期管理等方面，提出了适合龙泉山脉栽培油橄榄的果园建设要求以及油橄榄栽培管理的要点，着力提升油橄榄产业化、标准化水平，填补我市在油橄榄领域的标准空白，具有各项内容要求的可行性、必要的前瞻性、体现较强创新性、使标准具有较强的先进性和指导性。

（二）制定标准的依据

本标准制定过程中所依据的技术性文件包括：

GB 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级

LY/T 1532-2021 油橄榄

五、主要技术内容的确定依据

（一）标准结构

本标准共包含 10 个章节，包含范围、规范性引用文件、术语与定义、园地选择、园区规划、品种选择和配置、整地、栽植、田间管理、果实采收及附录。

（二）主要条款说明

1.范围

本章提供了成都市油橄榄果园建园和田间管理技术的术语与定义、园地选择、园区规划等方面的指导，说明了本标准适用于成都市行政区域内龙泉山脉油橄榄园的营建和田间管理。

2.规范性引用文件

本章汇集了标准编写所引用的主要标准，充分保证了本标准条款的可依性和可行性。

3.术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4.园地选择

本章从土壤、坡向、立地条件等方面对油橄榄果园地进行要求，并对不同类型立地条件分类与适宜性进行了评价，具体选择及评价见标准文本附录 A。油橄榄是喜光树种，在平地、坡地（小于 20°）均可栽植，但以土层深厚、疏松、排水良好、含石砾较多的砂质土壤为主的浅山丘陵地较为适宜。

5.园区规划

本章从园区内道路规划、作业区规划、排灌系统规划置等方面阐述油橄榄果园建园规划要点。根据园区的地形、水源、地貌等自然条件和经营目的，预先做好生产小区的划分和排列、道路系统、排灌系统的规划以及其他配套设施的配置。作业区面积的大小可因地制宜，以有利于管理和提高工效和保持水土为原则，作业区面积一般为 2 hm²~3 hm²。

6.品种选择与配置

本章从品种选择和品种配置两方面详细介绍了油橄榄果园的品种搭配，在品种选择上，油用品种宜选择丰产性好、抗逆性强、含油率高、油质好的油橄榄，如阿贝基娜、科罗莱卡等；果用品种宜选择果肉率高、食用味道好、果实大小均匀的油橄榄，如小苹果、皮削利等。品种配置应根据果园大小、产品用途合理确定油橄榄的主栽品种、授粉品种；一般 1 个作业小区栽 1~2 个品种，主栽品种和授粉品种各 1~2 个为宜。考虑到果实采摘周期较长，建园时要注意品种的搭配，在品种配置上，主栽品种与授粉品种配置比例常用 4:1 或 5:1，花期一致，以隔行种植或点状混栽为宜。常见油橄榄品种配置可见标准文本表 1 油橄榄品种配置表。

7. 整地

本章规定了整地时间、整地方法和整地方式等要求。整地工作一般在秋冬和春季苗木种植前开展。栽前整地和土壤改良相结合。土壤偏黏的，可通过施用有机肥改善土壤结构，有机肥用量按照 1000 kg/亩~1500 kg/亩。坡度小于或等于 10° 的地块采用局部带状、顺水流方向作高垄整地；坡度在 10° ~20° 之间、相对集中的地块，宜先采用梯改坡的整地方式整地；坡度大于等于 20° ，小于等于 25° 的地块采用水平梯田整地方式。

8. 栽植

本章阐述了油橄榄栽植密度、挖定植穴、苗木质量选择、栽植时间、栽植方式等内容。油橄榄的栽植密度根据立地条件（土壤、地形、气候等）、品种、栽培目的等合理确定。

一般栽植密度为 4 m×6 m、5 m×5 m、6 m×5 m。在春季芽未萌动前或秋季苗木停止生长后进行栽植。苗木质量需符合 LY/T 1532-2021 油橄榄中 I 级苗木标准，苗木检测和检验须按 GB 6000—1999 主要造林树种苗木质量分级执行。苗木种植时均采用垒土种植的方式，栽植后立即浇透定根水，加强管护。定植 20 d 后，检查栽植成活情况，对死、伤株应及时补植。

9. 田间管理

本节简单阐述了栽后管理要点，包括灌溉与排水、施肥、整形修剪、有害生物防治、园地管理和果园周年管理技术要点。在展叶期、花期、幼果期及冬季，或遇连续干旱或对果树有明显影响的状况时采取滴灌、喷灌、穴灌及面灌方式进行灌溉，提倡水肥一体化灌溉；通过边沟、截沟、竖沟等方式防止果园积水产生；全年施肥主要萌芽开花期和油脂转化期，萌芽开花期（3 月~4 月）以速效 N 肥为主，前后共 2 次，间隔 20 d~25 d；油脂转化期（8 月~9 月），以高氮复合肥为主。整形修剪在秋季采果后至翌年春季发芽前进行，可采用疏剪、短截、回缩、缓放、刻伤等方式；油橄榄病虫害主要有炭疽病、孔雀斑病、根腐病、干腐病、云斑天牛、大粒横沟象、金龟子等，防治方法详见标准文本附录 E，也可参照 LY/T 1532-2021 油橄榄；园地管理主要是每年冬春季修剪后的清园杀菌和春季清明前后的开园杀菌；果园周年管理参考标准文本附录 F。

10. 果实采收

本章阐述了果实采收内容，具体采收技术规程可参考 LY/T 1532-2021 油橄榄第 6 部分采收技术规程。

六、重大意见分歧的处理

本标准的编写过程无重大分歧意见产生。

七、采用国际标准情况

无。

八、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准遵循国家现行法律、法规及国家标准、行业标准、地方标准，结合成都市实际规定，从可操作性、科学性细化标准内容。

九、标准实施的建议

建议本标准发布 1 个月后实施。标准起草组将在成都市公园城市建设管理局的协调推进下，有针对性地开展《成都市油橄榄果园建园及田间管理技术规范》的宣贯和集中培训，增强实施标准的自觉性；通过标准的实施、监督、评价和改进活动，使标准得到有效运用，推进油橄榄产业持续健康发展。

十、涉及专利的有关说明

本标准不涉及专利问题。

十一、预期的经济、社会效益

本标准基于成都市适宜种植发展油橄榄产业区域土壤、

气候等特点，结合油橄榄生长特性，细化规范油橄榄果园建园及管理技术标准，促进全市油橄榄种植技术总体提升、果园标准化建设、产业增产增收，对成都市油橄榄产业可持续高质量发展有积极促进作用，打造油橄榄特色品牌名片。

《成都市油橄榄果园建园和田间管理技术规范》标准起草组

2024年8月