

油橄榄测产技术规范

Technical specification for olive production measurement

2025 - 03 - 06 发布

2025 - 04- 06 实施

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由云南省林学会提出并归口。

本文件主要起草单位：云南省林业和草原科学院、云南油橄榄大健康产业创新研究发展有限公司、西南林业大学。

本文件主要起草人：胡青、陆斌、赵川、徐亮、郝佳波、冯倩、郭永清、赵敏、裴栋、刘云。



油橄榄测产技术规范

1 范围

本文件规定了油橄榄（*Olea europaea* L.）测产的测产准备、测产时间、测产方法、测产和测产报告等技术内容和要求。

本文件适用于油橄榄测产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB53/T 961-2020 油橄榄栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生产性测产

为预测各生产区域油橄榄产量，提供市场供需分析等而开展的测产。

3.2

试验示范性测产

为试验示范、成果推广或成果评价提供科学依据而开展的测产。

3.3

五点取样法

测产抽样方法。先确定测产样地对角线的中点作为中心抽样点，在每个对角线上选择四个与中心样点距离相等的点作为样株。如果样方刚好在两格边缘上，通常遵循“取左不取右，取上不取下”的原则。

4 测产准备

4.1 测产物品准备

测产物品包括枝剪、电锯、电子台秤、油橄榄果框、记号笔、铅笔、测产记录表、测产样品单等。

4.2 样地资料

样地资料包括测产地点、测产样地基本情况、品种、面积等。

4.3 测产专家组成

专家组组成人员为奇数，相关行业 5 人及以上。

5 测产时间

油橄榄园内待测产样地 >50 % 的植株果实颜色呈现全青果：半青果：全红果比例约为 2:6:2 时进行测产。

6 测产方法

6.1 产量统计

油橄榄产量以鲜果净重计。

6.2 估产方法

采用样株实测估产。采用机械或人工方法，按照 DB53/T 961-2020 油橄榄修剪要求，将整株油橄榄树上有果实的油橄榄枝全部剪下、采摘、称重测产。

7 测产

7.1 样地

7.1.1 生产性测产

在县域内，随机抽取测产乡镇，抽取树龄 5 年~15 年盛产期油橄榄园，不少于 3 个样地，样地面积不小于 1 hm²，每个样地内设置 1 个~3 个 20m×20m 样方。

7.1.2 试验示范性测产

根据科研试验设计，依据品种、试验示范措施，每个处理设置 1 个~3 个 20m×20m 样方。

7.2 样株

7.2.1 生产性测产

在样地内按照五点取样法确定 5 个点，每点连续选择 6 株，共计 30 株树。

7.2.2 试验示范性测产

参见本文件 7.2.1。

7.3 剪枝、摘果、装框

由修剪工人把确定待测地块里的样株进行修剪，将样地里样株的结果枝全部剪下，采摘工人摘果并按分类标记分别摘下油橄榄果实，并将采下的果实装入已编号的果框。

7.4 称重

由至少 3 位专家进行同时进行称重。1 位专家对果框装油橄榄果依次进行过秤称重，1 位专家读取过秤数值，1 位专家在测产报告上记录果框编号和重量，最后相加得到测产每个品种的鲜果总净重，并根据总重减去果框的重量，得到测产地块的总果实净重。

7.5 取样

样品袋用电子天平秤称重后做好记号；在每株样株果实中均匀地抓取 2 kg 果实放入样品袋中。果实用电子天平秤称重，重量填入油橄榄测产样品单（见附录 A），样品单放入样品袋中并进行样品袋封口。每个测产地块取 1 个样，样品重量 ≥ 2 kg。样品带回实验室用于含油率等多指标检测。

7.6 产量计算

油橄榄测产亩产量按照公式（1）、公式（2）、公式（3）和公式（4）依次按照顺序计算：

——用株行距来计算每亩株数，按照公式（1）计算：

$$G = 667 / (A \times B) \dots\dots\dots (1)$$

公式中：

G ——每亩株数，单位：株；

A ——株距，单位：m；

B ——行距，单位：m。

——用树冠投影面积来计算每亩株数，按照公式（2）计算：

$$G = 667 / (\sum_{i=1}^P P_i / 9) \dots\dots\dots (2)$$

公式中：

G ——每亩株数，单位：株；

P_i ——第 i 株的树冠投影面积，单位： m^2 。

——平均单株油橄榄产量，按照公式（3）计算：

$$Y = \sum_{i=1}^Y y_i / 9 \dots\dots\dots (3)$$

公式中：

Y ——平均单株油橄榄产量，单位：kg；

y_i ——每株油橄榄产量，单位：kg；

——每亩油橄榄产量，按照公式（4）计算：

$$A = (Y \times G) \dots\dots\dots (4)$$

公式中：

A ——每亩油橄榄产量，单位：kg；

Y ——平均单株油橄榄产量，单位：kg；

G ——每亩株数，单位：株。

8 测产报告

专家组出具由各专家签字的油橄榄产量测产报告（见附录 B）。

附录 A
(资料性)

表 A.1 油橄榄测产样品单

测产时间		测产地名	
平均湿度		平均降雨量	
海拔		经纬度	
土壤类型		坡向、坡度	
树龄		品种名称	
平均树高		平均地径	
平均东西冠幅		平均南北冠幅	
平均树冠投影面积		平均每亩株数	
测产地块编号		样品净重 (kg)	
取样人		样品保管人	



附录 B

(资料性)

表 B.1 油橄榄产量测产报告

测产申请单位		品种名称		栽植类型	
测产时间			天气情况		
测产专家					
测产地块地点			测产地块面积 (亩)		
株距 (m)			行距 (m)		
样株 1	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
样株 2	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
样株 3	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
样株 4	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
样株 5	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
样株 6	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
样株 7	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
样株 8	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
样株 9	树冠投影面积	m ² ;	单株油橄榄产量		kg
每亩株数按株行距, 计算公式 (1): $G = 667 / (A \times B)$					
每亩株数按 9 株树树冠投影面积, 计算公式 (2): $G = 667 / (\sum_{i=1}^9 P_i / 9)$					
平均单株油橄榄产量计算公式 (3): $Y = \sum_{i=1}^9 y_i / 9$					
每亩油橄榄产量计算公式 (4): $A = (Y \times G)$					
测产平均亩产	千克/亩				
测产意见: (包括测产活动概况、油橄榄栽植情况、测产方法和产量等概述)					
 <p>中国·云南</p> <p>组长: _____ (签字)</p> <p>专家组成员: _____ (签字)</p> <p>年 月 日</p>					
组织单位意见:					
<p>(盖章)</p> <p>年 月 日</p>					