

ICS 65.020.20
CCS B 66

T/YNFS

团 体 标 准

T/YNFS 010—2023

花椒测产技术规范

Technical Specifications for Yield Measurement of Zanthoxylum

2025-03-06 发布

2025-04-06 实施

云南省林学会 发布

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，普洱市林业和草原科学研究所。

本文件主要起草人：郝佳波、陆斌、郭永清、冯倩、杜春花、呼延丽、徐亮、胡青、熊新武、赵川、赵敏，杨华景。



花椒测产技术规范

1 范围

本文件规定了花椒 (*Zanthoxylum bungeanum*)、竹叶花椒 (*Zanthoxylum armatum*) 等花椒属 (*Zanthoxylum*) 植物测产的取样方法、测产时间、采摘方法、测定项目、样地产量计算和测产结果等技术要求。

本文件适用于花椒、竹叶花椒等花椒属植物测产。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

净鲜椒

刚采下除去叶片未经干燥的鲜果穗。

3.2

生产性测产

为预测市（地州）、县（区），甚至全省花椒产量而开展的测产。

3.3

试验示范性测产

为科研试验，成果推广和成果评价提供科学依据而开展的测产。

4 测产方法

4.1 产量统计

花椒产量以净鲜椒计。

4.2 样株测产

测定样株全株净鲜椒量并由此计算产量的方法，主要应用于试验示范性测产。

4.3 样枝测产

测定样枝净鲜椒量并由此计算产量的方法，主要应用于生产性测产。

5 抽样

5.1 生产性测产

5.1.1 样地

在县域内，随机抽取测产乡镇，抽取树龄5年~20年盛产期椒园，不少于3个样地，样地面积不小于1 hm²。

5.1.2 样株

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。

5.1.3 样枝

样株选定后，在每个样株的4个方向每个方向选择长度约等于平均枝长的枝条各3枝共12枝。

5.2 试验示范性测产

5.2.1 样地

根据科研试验设计，依据品种、试验示范措施，每个处理随机设置1个~2个样地，样地面积不小于667 m²。

5.2.2 样株

参见本文件5.1.2。

6 测产时间

——花椒和花椒属其它植物，样地内≥80%的果皮呈红色但尚未掉落时进行测产。

——竹叶花椒，样地内≥80%的果皮呈黄绿色、种子呈黑色时进行测产。

7 计量方法

7.1 花椒和花椒属其它植物

——样株测产时，剪下样株上的所有果穗称重。

——样枝测产时，剪下所有样枝，摘下果穗，果穗和枝叶分别称重。

7.2 竹叶花椒

——样株测产时，剪下样株的所有结果枝，摘下果穗，果穗和枝叶分别称重。

——样枝测产时，剪下所有样枝，摘下果穗，果穗和枝叶分别称重。

8 测定项目

测定项目见附录A。

9 产量计算

9.1 样株测产

9.1.1 每亩株数

其计算公式为：

$$N = 667 \text{ m}^2 / (\sum S_i / 30) \times F$$

式中：

N ——每亩株数，单位：株；

S_i ——第 i 株的树冠投影面积，实测，单位： m^2 ；

F ——覆盖系数，实测。

9.1.2 平均单株净鲜椒重

其计算公式为：

$$M_2 = \sum M_i / 30$$

式中：

M_2 ——平均单株净鲜椒重，单位：kg；

M_i ——第 i 株的净鲜椒重，实测，单位：kg。

9.1.3 每亩净鲜椒重

其计算公式为：

$$M_3 = M_2 \times N$$

式中：

M_3 ——每亩净鲜椒重，单位：kg；

M_2 ——平均单株净鲜椒重，单位：kg

N ——每亩株数，单位：株。

9.2 样枝测产

9.2.1 每亩株数

计算方法参见本文件 9.1.1 部分。

9.2.2 平均单株枝数

其计算公式为：

$$C = \sum C_i / 30$$

式中：

C ——平均单株枝数，单位：条；

C_i ——第 i 株的枝条数量，实测，单位：条。

9.2.3 平均单枝净鲜椒重

其计算公式为：

$$M_1 = \sum M_i / 360$$

式中：

M_1 ——平均单枝净鲜椒重，单位：kg；

M_i ——第 i 枝的净鲜椒重，实测，单位：kg。

9.2.4 平均单株净鲜椒重

其计算公式为：

$$M_2 = M_1 \times C$$

式中：

M_2 ——平均单株净鲜椒重，单位：kg；

M_1 ——平均单枝净鲜椒重，单位：kg；

C ——平均单株枝数，单位：条。

9.2.5 每亩净鲜椒重

计算方法参见本文件 9.1.3 部分。

10 测产结果

测产结果记录入《花椒测产表》（见附录 A），并由测产组确认后出具测产报告。



附 录 A
(资料性)
花椒测产表

表 A.1 给出了测产时用于记录的花椒测产表。

表 A.1 花椒测产表

时间		地名	
小地名		海拔	
经度		纬度	
株距		行距	
覆盖系数		栽培方式	
样株编号		树龄	
种名		品种名	
灌溉条件		营养状况	
树形		采收方式	
东西冠幅		南北冠幅	
树冠投影面积		单株枝数	
每平方米树冠投影面积枝数		每亩株数	
样株测产			
平均单株净鲜椒重		每亩净鲜椒重	
样枝测产			
平均单株枝数		平均单枝净鲜椒重	
平均单株净鲜椒重		每亩净鲜椒重	

测产组长：

测产组成员：

日期：

中国·云南