

ICS 65.020
B 64

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2116—2013

油茶林产量测定方法

Testing method of yield determination on oil-tea camellia plantation

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位湖南省林业科学院、浏阳市林业局、湖南林之神生物科技有限公司。

本标准主要起草人：陈永忠、王瑞、彭邵锋、陈隆升、王湘南、马力、杨小胡、罗健、唐炜、王律旋、张慧中、艾定华、廖德志、胡孔飞。

油茶林产量测定方法

1 范围

本标准规定了油茶林产量测定方法、产量登记与公布程序等。本标准适用于油茶产区的示范林产量测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB 2772 林木种子检验规程

GB/T 5512 粮油检验粮食中粗脂肪含量测定

GB/T 15776 造林技术规程

I: Y/T 1328 油茶栽培技术规程

LY/T 1730.1 油茶第1部分:优树选择和优良无性系选育技术规程

LY/T 1730.2 油茶第2部分:优良家系和优良杂交组合选育技术规程

LY/T 1935 油茶低产林改造技术

3 术语和定义

LY/T 1730界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产果量 fruit output

果实成熟期，一定面积内所有果实质量的总和。

3.2

果油率 the rate of oil

果实成熟期，茶油质量占鲜果质量的百分比。

3.3

产量yield

产油量。根据单位面积产果量与果油率的乘积计算得出。

4 测定方法

4.1 抽样方法

随机取点，等距抽样，抽选出5个自然地块大样本。对于超过15°的坡地，所设样地应分坡地的上、中、下三部分。

在自然地块大样本中，面积不大而植株均匀时，可按网格状等距取样，或“梅花法”五点取样；面积较大时，可沿对角线等距取样，或可采用“S”形等距取样，单个样地面积1亩~2亩。

4.2 样地选择

总面积可用GPS测定或万分之一地形图测量，标准样地面积用测绳或GPS实测。

表1 抽样比例及样地面积

| 总面积/亩 | 抽样比例 | 样地数量 | 单个样地面积/亩 | 样地总面积/亩 |
|-----------|------|------|----------|---------|
| <10 | 100% | 1 | 全测 | 10 |
| 10 ~100 | 30% | ≥5 | 1~2 | 10 ~30 |
| 100~300 | 15% | ≥10 | 1~2 | 30 ~45 |
| 300~500 | 10% | ≥15 | 1~3 | 45 ~50 |
| 500~1 000 | 8% | ≥20 | 1~3 | 50 ~80 |
| ≥1 000 | 5% | ≥25 | 1~5 | ≥80 |

4.3 产果量测定方法

测定样地面积后，集中采果，现场测定产果量，调查表格见附录A。

4.4 果实经济性状测定

果实充分成熟后，每个样地混合抽取2 kg鲜果进行果实经济性状测定，格式见附录B。抽样方法按GB 2772执行。

4.5 含油率测定方法

按GB/T5512执行。

4.6 单位面积产量计算方法

统计样地株数，计算样地内总产果量，标准样地总产果量乘以果油率得出标准样地总产量，再根据样地面积计算单位面积产量，最后计算平均产量。

$$\text{平均产量(kg/亩)} = \frac{\sum_{i=1}^n \left(\frac{w_i \times k_i}{a_i \times 100} \right)}{n}$$

式中：

n——样地数；

a_i——样地面积，单位为亩；

w_i——样地总产果量，单位为千克(kg)；

k_i——果油率，%。

1) 1 亩= 666. 67 m²。

5 产量登记与公布程序

5.1 提出测产申请

由油茶林产量测定单位向市级以上林业主管部门提出产量测定申请。

5.2 出具测试报告

经批准后，由市级以上林业主管部门组织3名以上具有林业相关专业高级职称的专家现场进行产量测定，并出具由专家签字的产量测定报告。

5.3 产量公布程序

测试单位提供相关材料，由市级林业部门提出申请，由省级造林部门审核后统一进行产量公示，公示7天无异议可认定为产量测定结果；若对公示结果存在异议，将组织专家对产量测定原始数据进行审核、计算，重新公示，格式见附录C、附录D、附录E。

附录A
(规范性附录)
产量测定表

产量测定表见表A. 1。

表A. 1 产量测定表

测定地点：_____ 林龄：_____ 林班号：_____

造林面积：_____ 测定林建设时间：_____ 测定林建设方式：_____

| 样地号 | 参试品系 | 样地面积/亩 | 株数 | 产果量/kg | 备注 |
|-----|------|--------|----|--------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 平均值 | | | | | |

统计人：_____ 统计时间：_____ 测定时间：_____

附录 B
(规范性附录)
果实经济性状测定表

果实经济性状测定表见表 B. 1。

表 B. 1 果实经济性状测定表

测定地点：_____ 测定年度：_____ 林班号：_____

测定林建设时间：_____ 测定林建设方式：_____

| 品系 | 单果重/g | 鲜出籽率/% | 种仁含油率/% | 果油率/% |
|----|-------|--------|---------|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

统计人：_____ 统计时间：_____ 测定时间：_____

附录 C
 (规范性附录)
 油茶林产量标签

油茶产量标签见图 C.1。

| | |
|------------|---------|
| 建设单位或个人: | 造林时间: |
| 造林地点: | 林分类型: |
| 品种或品系: | |
| 造林密度: | 造林面积: |
| 测产时间: | 组织部门: |
| 样地面积: | 样地株数: |
| 样地产果量(kg): | 果油率(%): |
| 产量(kg/亩): | |
| 产量测定人: | 记录人: |

图C.1油茶产量标签

附录D
(规范性附录)
油茶林产量登记申报表

油茶林产量登记申报表见表D. 1。

表D. 1油茶林产量登记申报表

测定地点：_____ 林龄：_____ 林班号：_____

测定林建设时间：_____ 林分类型：_____

| 样地号 | 参试品系 | 样地面积亩 | 样地株数株 | 密度株/亩 | 产果量kg | 单位面积产果量kg/亩 | 果油率% | 产量kg/亩 |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------------|------|--------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 平均值 | | | | | | | | |

统计人：_____

统计时间：_____

附录E
(规范性附录)
油茶林产置公布表

油茶林产量公布表见表E. 1。

表E. 1油茶林产量公布表

| 油茶林产量测定意见 | | | | | | |
|---|-------|----|------|-------|----|----|
| _____年_____月_____日,由_____组织_____、_____等专家对油茶林进行了产量测定。 | | | | | | |
| 专家组通过现场测定,该油茶林平均密度_____株/亩,平均产果_____kg/亩,平均产量_____kg/亩。 | | | | | | |
| 产量测定专家组名单 | | | | | | |
| 序号 | 专家组职务 | 姓名 | 工作单位 | 现从事专业 | 职称 | 签名 |
| 1 | 组长 | | | | | |
| 2 | 成员 | | | | | |
| 3 | 成员 | | | | | |
| | | | | | | |