

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<sub>i</sub>——样地面积，单位为亩；

w<sub>i</sub>——样地总产果量，单位为千克(kg)；

k<sub>i</sub>——果油率，%。

1) 1 亩= 666. 67 m<sup>2</sup>。

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					