



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2750—2016

---

## 油茶施肥技术规程

Technical regulations of fertilization on *Camellia oleifera*

2016-10-19 发布

2017-01-01 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。

本标准由广西壮族自治区林业厅提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)归口。

本标准参加起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院、湖南省林业科学院、中国林业科学研究院亚热带林业研究所。

本标准主要起草人：王东雪、陈国臣、梁国校、刘凯、陈永忠、姚小华、曾雯珺、夏莹莹、江泽鹏、陈林强、张乃燕、叶航、梁斌、谢少义、马锦林、陈江平、张敏。



# 油茶施肥技术规程

## 1 范围

本标准规定了油茶施肥的术语和定义、原则、肥料种类及质量要求、施肥方法和配方肥制定技术。本标准适用于中国油茶种植区的施肥。

## 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。

- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- LY/T 1210 森林土壤样品的采集与制备
- LY/T 1211 森林植物(包括森林枯枝落叶层)样品的采集与制备
- LY/T 1228 森林土壤全氮的测定
- LY/T 1229 森林土壤水解性氮的测定
- LY/T 1232 森林土壤全磷的测定
- LY/T 1233 森林土壤有效磷的测定
- LY/T 1234 森林土壤全钾的测定
- LY/T 1236 森林土壤速效钾的测定
- LY/T 1237 森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算
- LY/T 1239 森林土壤 pH 值的测定
- LY/T 1245 森林土壤交换性钙和镁的测定
- LY/T 1258 森林土壤有效硼的测定
- LY/T 1260 森林土壤有效铜的测定
- LY/T 1261 森林土壤有效锌的测定
- LY/T 1270 森林植物与森林枯枝落叶层全硅、铁、铝、钼、镁、钾、钠、磷、硫、锰、铜、锌的测定
- LY/T 1271 森林植物与森林枯枝落叶层全氮、磷、钾、钠、钙、镁的测定
- LY/T 1273 森林植物与森林枯枝落叶层全硼的测定
- LY/T 1328 油茶栽培技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 叶面追肥 *foliage spray*

将肥料配成适合植物叶面吸收利用的溶液浓度,通过喷雾器将肥液均匀喷洒在植株叶面及茎枝花果上,经叶片及茎枝花果吸收的一种追肥方法。

### 3.2

#### 油茶专用肥 *special fertilizers of Camellia oleifera*

满足油茶在特定立地条件、特定生长发育阶段对养分需求的肥料。

### 3.3

#### 测土配方施肥 **prescription fertilization by soil testing**

以土壤、植物体测试和肥料田间试验为基础,根据植物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应,在合理施用有机肥料的基础上,提出氮、磷、钾及中、微量元素等肥料的施用数量、施用时期和施用方法。

### 3.4

#### 幼林 **young palantation**

造林后 1 年~4 年的油茶林。

### 3.5

#### 成林 **grown plantation**

造林后 5 年以上、植株普遍进入开花结果期的油茶林。

## 4 施肥技术

### 4.1 原则

按 NY/T 394 和 LY/T 1328 的规定执行。

### 4.2 肥料种类及质量要求

按 NY/T 394 的规定执行。

### 4.3 施肥方法

#### 4.3.1 基肥

在植苗前 1 个月,每穴施农家肥料 5 kg~10 kg 或麸饼肥 1 kg~2 kg、钙镁磷肥或过磷酸钙 0.5 kg。回填表土至穴深的 1/3,放入基肥,将表土与基肥充分拌匀,继续回填至高出地表 5 cm~10 cm。

#### 4.3.2 根际追肥

##### 4.3.2.1 幼林

造林当年根据实际情况结合铲草抚育施肥一次,每株施尿素 0.025 kg~0.05 kg。在阴雨天或下雨前,在植株上坡或两侧距植株莖部 20 cm~30 cm 范围内开挖宽、深各 10 cm 的弧形沟,施后覆土。

2 年~4 年生幼林每年施肥两次,冬春和初夏新梢萌动之前各一次。每次每株施中低浓度复合肥 0.15 kg~0.3 kg 或配方肥 0.25 kg~0.35 kg;在植株上坡或树冠两侧外缘挖宽 20 cm、深 15 cm~20 cm 的弧形或条形沟,施后覆土。

##### 4.3.2.2 成林

每年施肥两次,冬春和初夏新梢萌动之前各一次。冬春每株施有机肥 5 kg~10 kg、复合肥(总养分含量 $\geq 30\%$ )0.75 kg~1 kg 或配方肥 0.75 kg~1 kg;初夏每株施复合肥(总养分含量 $\geq 30\%$ )1 kg~1.5 kg 或配方肥 0.75 kg~1 kg。沿植株上坡或树冠两侧投影外缘挖宽、深各 20 cm~40 cm 的弧形或条形沟,施后覆土。

##### 4.3.3 叶面追肥

适用于幼林。根据植株生长发育状况,每年 2 次~3 次。选用的肥料种类和浓度分别为尿素 0.2%~0.3%、磷酸二氢钾 0.2%~0.3%、含有腐殖酸的复合肥 0.2%~0.3%。在新梢叶片展开至转绿前使用,每次选择 1 种~2 种叶面肥喷施。

## 4.4 配方肥制定

### 4.4.1 样品采集

按 LY/T 1210 和 LY/T 1211 的规定执行。

### 4.4.2 样品分析测定

#### 4.4.2.1 土壤测定项目

pH 值、有机质、全氮、全磷、全钾、水解性氮、有效磷、速效钾，交换性钙、交换性镁、有效铜、有效锌和有效硼等。

#### 4.4.2.2 叶片测定项目

全氮、全磷、全钾、全钙、全镁、全铜、全锌、全锰和全硼等。

#### 4.4.2.3 分析测定方法

各项的测定方法如下：

- 样品的制备。按 LY/T 1210 和 LY/T 1211 的规定进行；
- 土壤 pH 值的测定。按 LY/T 1239 的规定进行；
- 土壤有机质的测定。按 LY/T 1237 的规定进行；
- 土壤全氮的测定。按 LY/T 1228 的规定进行；
- 土壤全磷的测定。按 LY/T 1232 的规定进行；
- 土壤全钾的测定。按 LY/T 1234 的规定进行；
- 土壤水解性氮的测定。按 LY/T 1229 的规定进行；
- 土壤有效磷的测定。按 LY/T 1233 的规定进行；
- 土壤速效钾的测定。按 LY/T 1236 的规定进行；
- 土壤交换性钙和镁的测定。按 LY/T 1245 的规定进行；
- 土壤有效铜的测定。按 LY/T 1260 的规定进行；
- 土壤有效锌的测定。按 LY/T 1261 的规定进行；
- 土壤有效硼的测定。按 LY/T 1258 的规定进行；
- 植物全氮、磷、钾、钙、镁的测定。按 LY/T 1271 的规定进行；
- 植物全铜、锌、锰的测定。按 LY/T 1270 的规定进行；
- 植物全硼的测定。按 LY/T 1273 的规定进行。

### 4.4.3 配方与生产

4.4.3.1 根据油茶各生长发育阶段的需肥规律、林地土壤供肥能力、植株养分丰缺程度、肥料养分利用率、科学试验所取得的科研成果等制定肥料配方。

4.4.3.2 配方肥总养分含量 30%~45%，N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O 配比为：幼林(1~4.5)：1：(0.5~3.5)，成林(1~3.5)：1：(1~3.5)。

4.4.3.3 严格按照配方进行生产，并在包装上注明使用区域和时期。

---

中华人民共和国林业  
行业标准  
油茶施肥技术规程  
LY/T 2750—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年4月第一版

\*

书号: 155066·2-33020

版权专有 侵权必究



LY/T 2750-2016