



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1328—2015  
代替 LY/T 1328—2006

---

## 油茶栽培技术规程

Technical regulations for *Camellia oleifera* plantation

2015-01-27 发布

2015-05-01 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。

本标准代替 LY/T 1328—2006《油茶栽培技术规程》。

本标准与 LY/T 1328—2006 相比,主要变化如下:

- 删除了产地环境条件、良种选择、良种繁育、种子与苗木、现有油茶林分类经营和改造更新、种子贮藏和运输、茶油加工、收获量、茶油质量指标、附录 A、附录 B、附录 D 等内容;
- 增加了“油茶栽培区”“造林地选择”“栽植”“幼林管理”和“病虫害防治”(见第 4、5、6、7、8 章);
- 修订了“范围”“规范性引用文件”“术语和定义”和“成林管理”(见第 1、2、3、7 章)、附录 A。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位:中南林业科技大学、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、湖南省林业科学院、江西省林业科学院、广西壮族自治区林业科学研究院。

本标准主要起草人:谭晓风、姚小华、陈永忠、徐林初、马锦林、周国英、袁德义、袁军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- LY/T 1328—2006。



# 油茶栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了油茶栽培区、造林地选择、栽植、林分管理、病虫害防治、茶果采收和处理等内容和技术要求。

本标准适用于普通油茶(*Camellia oleifera* Abel.)的栽培,也适用于小果油茶(*C. meiocarpa* Hu)、攸县油茶(*C. yuhsiensis* Hu)、越南油茶(*C. vietnamensis* Huang)、广宁红花油茶(*C. semiserrata* Chi.)、宛田红花油茶(*C. polyodonta* How.ex Hu.)、浙江红花油茶(*C. chekiangolesa* Hu)、腾冲红花油茶(*C. reticulata* f.*simplex*)等用于制取食用植物油的其他山茶物种。

## 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。

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 15776 造林技术规程

GB/T 18407.2 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求

GB/T 26907 油茶苗木质量分级

LY/T 1557 名特优经济林基地建设技术规程

LY/T 1607 造林作业设计规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**栽培区 regional division of cultivation**

根据油茶自然分布规律和引种试验结果,对油茶栽培的地理分布进行分区。

### 3.2

**油茶良种 improved variety of *Camellia oleifera***

经过国家或省级林木品种审定委员会审(认)定的油茶优良品种、优良无性系和优良家系。

### 3.3

**种子成熟 mature seeds**

种仁完成脂肪转化积累,果实有3%~5%果皮开裂,种子饱满坚硬,黑色或黄褐色有光泽。果实成熟时的外表特征是:果皮发亮,毛茸消失或仅基部残存少许,果壳微裂。

## 4 油茶栽培区

按油茶物种的地理分布和适宜栽培条件,将我国油茶产区划分为4个区,包括:

- a) 中心栽培区:包括湖南、江西低山丘陵区,广西北部低山丘陵区,福建低山丘陵区,浙江中南部低山丘陵区,湖北南部、安徽南部低山丘陵区。

- b) 北缘栽培区:包括东部安徽、湖北、河南的大别山、桐柏山低山丘陵区,西部四川、陕西、重庆的秦巴山区等。
- c) 南缘栽培区:包括广东、广西南部、海南北部的低山丘陵区等。
- d) 西部高原栽培区:包括云南、贵州、重庆和四川北部高原产区。

## 5 造林地选择

### 5.1 环境条件

应选择生态环境条件良好、远离污染源的丘陵低山红壤、黄壤地区;林地的土壤、灌溉水、空气等环境质量指标应符合 GB/T 18407.2 的规定。

### 5.2 中心栽培区

选择海拔 600 m 以下,相对高度 200 m 以下,坡度 25°以下,土层厚度 60 cm 以上,pH 值 4.5~6.5 的红壤、黄壤或黄棕壤的低山丘陵作为油茶造林地。

### 5.3 北缘栽培区

选择海拔在 400 m 以下,相对高度 200 m 以下,坡度 25°以下,土壤深厚、疏松,排水良好、向阳的丘陵地或山腰缓坡地作为油茶造林地。土壤以 pH 值 4.5~6.5 的红壤、黄壤和黄棕壤的丘陵为宜。

### 5.4 南缘栽培区

选择海拔 700 m 以下,相对高度 200 m 以下的地带,坡度 25°以下,有效土层厚度中层至厚层(40 cm 以上)、质地中壤至粘壤、pH 值 4.5~6.5 的赤红壤、红壤、黄壤等,选择光照充足的斜坡或缓坡造林。

### 5.5 西南高原栽培区

西南高山地区,应选在海拔 1 800 m 以下的微酸性缓坡地作为油茶造林地。

## 6 栽植

### 6.1 规划设计

按照 LY/T 1607 和 LY/T 1557 的规定规划设计。

### 6.2 整地

根据造林地坡度、土层厚度等因素确定采取全垦、带垦或穴垦的整地方式。在平地、缓坡地(在 10°以内)或需间作的林地宜采用全垦,坡度超过 10°,按行距环山水平开梯,外高内低,按株行距定点挖穴;10°~15°,梯面宽 3 m~6 m;15°~25°,梯面 1.5 m~2.5 m。梯面宽度和梯间距离要根据地形和栽培密度而定。具体整地技术参见 LY/T 1557 和 GB/T 15776。

### 6.3 挖穴

按株行距定点开穴或按行距进行撩壕,穴的规格宜 60 cm×60 cm×60 cm 以上,撩壕规格为 60 cm(宽)×60 cm(深)。

## 6.4 施基肥

定植前 60 d 施用有机肥,定植前 20 d~30 d 在穴中施放腐熟的土杂肥 10 kg~30 kg 或有机肥 1 kg~2 kg,并回填表土。

## 6.5 种苗选择

根据适应性选择适合当地的国家或各省审(认)定的油茶良种,苗木质量按照 GB/T 26907 执行。

## 6.6 栽植密度

纯林栽植密度宜采用 2.5 m×2.5 m、2.5 m×3.0 m、3.0 m×3.0 m 株行距。实行间种或者为便于机械作业,栽植密度株行距以 2 m×4 m、2.5 m×5 m 和 3 m×5 m 为宜。

## 6.7 品种配置

在适合栽培区的审定品种中,应根据主栽品种的特性,配置花期相遇、亲和力强的适宜授粉品种。

## 6.8 栽植

### 6.8.1 栽植方法

裸根苗宜带土或者蘸泥浆后栽植。将苗木放入穴中央,舒展根系,扶正苗木,边填土边提苗、压实,嫁接口平于或略高于地面(降雨较少的地区可适当深栽)。栽后浇透水,用稻草等覆盖小苗周边。容器苗栽植前应浇透水,栽植时去除不可降解的容器杯。

### 6.8.2 栽植季节

根据栽培区域选择栽植季节,中心栽培区油茶栽植在冬季 11 月下旬到次年春季的 3 月上旬均可,最适时期是 2 月上旬~下旬。容器苗可适度延长栽植季节。受印度洋季风影响的云南等地区宜选择雨季造林。

## 6.9 补植

宜用相同规格的容器苗补植。

## 7 林分管理

### 7.1 幼林管理

#### 7.1.1 松土除草

种植前 4 年应及时中耕除草,扶苗培蔸。松土除草每年夏、秋各 1 次。

#### 7.1.2 施肥

施肥一年 2 次,春施速效肥,尿素每株 0.5 kg。冬施迟效肥,如火土灰或其他腐熟有机肥,每株 2 kg。

#### 7.1.3 整形修剪

油茶定植后,在距接口 30 cm~50 cm 上定干,逐年培养正副主枝,使枝条比例合理,均匀分布。通过拉枝和修剪塑造树形,油茶的适宜树形为圆头形和开心形。

#### 7.1.4 套种

在幼林地可间种收获期短的矮秆农作物、药材,也可间种黑麦草、紫云英等绿肥,并及时割刈培肥。

### 7.2 成林管理

#### 7.2.1 土壤管理

夏季铲除杂草,深度 8 cm~10 cm,每年 6 月~7 月进行。

冬季深翻土层,深度 15 cm~20 cm。在 12 月至翌年 1 月进行,每 2~3 年冬挖一次。

#### 7.2.2 施肥

大年以磷钾肥、有机肥为主,小年以氮肥和磷肥为主。每年每株施复合肥 0.5 kg~1.0 kg 以上或有机肥 1 kg~3 kg,以有机肥的施用为主,采用沿树冠投影开环状沟施放。

#### 7.2.3 修剪

在每年果实采收后至翌年树液流动前,剪除枯枝、病虫枝、交叉枝、细弱内膛枝、脚枝、徒长枝等。修剪时要因树制宜,剪密留疏,去弱留强,弱树重剪,强树轻剪。

### 8 病虫害防治

参见 GB/T 8321 和附录 A。

### 9 茶果采收和处理

果实充分成熟才能采收,果实成熟的标志为果皮光滑,色泽变亮。红皮类型的果实成熟时果皮红中带黄,青皮类型青中带白。种壳呈深黑色或黄褐色,有光泽,种仁白中带黄,呈现油亮。

油茶果实要及时采收,随即在室外摊晒,促进果实开裂。1 d 中翻动数次,待果实开裂、种子自动脱落后捡取种子。



附录 A  
(资料性附录)  
油茶主要病虫害防治方法

油茶主要病虫害防治方法见表 A.1。其他林业措施包括：修剪病虫枝、荫蔽枝、蚂蚁枝、寄生枝等，林地垦复，清除地面上的病叶、病果，消灭越冬病菌。

表 A.1 油茶主要病虫害防治方法

时期	时间	主要防治对象	防治方法
冬季	12月~2月	油茶烟煤病	冬季用3°Be的石硫合剂喷洒病株
		油茶炭疽病	播种前用50%可湿性退菌特1 000倍液浸种24 h有一定的杀菌作用
		油茶尺蠖	冬季复垦挖蛹，把翻出土面的蛹直接杀死，被翻入土内的蛹不易羽化出土；2月份人工捕捉尺蠖蛾，刮卵
		油茶毒蛾	毒蛾卵块在叶背集结易发现，要及时摘除并深埋
		油茶炭疽病	喷洒1%波尔多液或50%可湿性托布津500倍液~800倍液，以防止初次侵染
		油茶软腐病	在病害发病高峰前可用1%波尔多液或50%退菌特500倍液~800倍液全树喷洒
春季	3月~5月	油茶根腐病	发病后尽可能清除重病株，以熟石灰拌土覆盖，或用50%多菌灵等浇灌根茎处防治
		油茶蛀茎虫	在幼虫期喷洒90%敌百虫500倍液，成虫喷洒90%敌百虫1 000倍液、20%乐果乳剂500倍液，效果很明显；成虫羽化盛期设黑光灯诱杀
		油茶绵蚧	40%乐果乳油或2.5%溴氰菊酯乳油，应选择晴天，由下朝上喷雾；保护和利用宽缘唇瓢虫和中华显盾瓢虫等，瓢虫成虫以蚧若虫为食，幼虫专食蚧卵，捕食量极大
		茶籽象甲	用绿色威雷200倍液~300倍液，在成虫羽化前喷1次或用90%敌百虫1 000倍液喷杀
		油茶叶蜂	在幼虫爬出芽苞后，用2.5%溴氰菊酯5 000倍液喷杀；用幼虫的集中性及假死性，在3龄后，用塑料布摊在树下，摇落幼虫进行人工捕杀
		油茶尺蠖	在幼虫4龄前，可用白僵菌粉剂、苏云金杆菌或90%敌百虫1 200倍液防治，或组织人工捕捉
		油茶毒蛾	苏云金杆菌孢子菌粉或白僵菌生物杀虫剂，或90%敌百虫1 000倍液可防治

表 A.1 (续)

时期	时间	主要防治对象	防治方法
夏季	6月~8月	油茶炭疽病	用1%波尔多液,加2%的茶枯水,每10d喷一次,连喷4次~5次或用50%多菌灵500倍液防治
		油茶软腐病	喷酒1%波尔多液或50%托布津500倍液~800倍液
		油茶烟煤病	用0.3°Be石硫合剂或90%敌百虫晶体1500倍液喷洒病株,或用40%乐果乳油涂刷于油茶树干基部可有效防治
		茶籽象甲	在高温高湿的6月用白僵菌防治成虫,或用绿色威雷200倍液~300倍液于成虫羽化前喷1次
		油茶毒蛾	40%乐果乳油1000倍液+2.5%溴氰菊酯乳油3000倍液~5000倍液防治,也可用白僵菌生物杀虫剂防治
秋季	9月~11月	油茶烟煤病	秋季用1°Be石硫合剂喷洒病株可有效防治
		油茶根腐病	发病后尽可能清除重病株,以熟石灰拌土覆盖,或用50%多菌灵等浇灌根茎处防治
		油茶炭疽病	在油茶果病盛发期,每半月喷酒1%波尔多液或50%多菌灵500倍液,连续3次~4次
		油茶毒蛾	在越冬成虫产卵前可用白僵菌原粉、苏云金芽孢杆菌粉剂防治,虫口密度较高时也可用90%敌百虫晶体、2.5%溴氰菊酯3000倍液~4000倍液、25%亚胺硫磷或50%杀螟松1500倍液~2000倍液进行防治
		茶梢蛀蛾	当幼虫尚在叶片中时,喷酒90%敌百虫晶体、杀螟松1500倍液~2000倍液进行防治



中华人民共和国林业  
行业标准  
油茶栽培技术规程

LY/T 1328—2015

\*

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.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年4月第一版

\*

书号: 155066·2-28530

版权专有 侵权必究



LY/T 1328-2015