

ICS 65.020.40
B 66
备案哈：45165-2015

DB46

海 南 省 地 方 标 准

DB 46/T 314—2015

油茶生产技术规程

Technical regulations for production of oil camellia

2015-02-06 发布

2015-03-01 实施

海南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由海南省林业厅提出并归口。

本标准负责起草单位：中国热带农业科学院椰子研究所。

本标准主要起草人：付登强 杨伟波 陈良秋 刘小玉 李东霞 朱辉

油茶生产技术规程

1 范围

本标准规定了油茶生产的园地选择、园地规划、整地与定植、幼龄树管理、成龄树管理、病虫害防治等技术要求。

本标准适用于海南油茶的种植与管理。

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 26907 油茶苗木质量分级

LY/T 1328 油茶栽培技术规程

LY/T 2034 油茶果采后处理技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

园地选择

坡度在 25° 以下的台地、丘陵和低山地带的土层较深厚（40 cm以上）的酸性或微酸性（pH 4.5~6.5）土壤均可种植油茶。土壤环境质量指标参照LY/T 1328的规定。

4 园地规划

4.1 作业区

面积大于 6.67 hm^2 的油茶园应划分作业区。同一作业区内土壤、地形等环境条件应基本一致。作业区面积以 3.33 hm^2 为宜。

4.2 道路

干路宽4~6 m，沿作业区分界线。支路宽2~3 m，与干路垂直。

4.3 排灌系统

4.3.1 灌溉系统

园地宜建设滴灌系统，在园地中心位置建立机井和泵站，滴灌系统一级管道沿园地主干道布置，支管垂直于干管，毛管沿树行布设或移动式布设，滴头设在两树中间。丘陵山区宜在地势较高的地方修建蓄水池进行自压滴灌。

4.3.2 排水系统

在干路和支路一侧及环山行内侧建排水沟。

4.4 树种或品种选择

选择果大、皮薄、出籽率高、出油率高、抗逆性强的油茶树种或品种。

4.5 种植规格

株行距以2~2.5 m×3 m为宜，每亩种植88~111株。

5 整地与定植

5.1 整地

整地应在油茶定植前半年进行。

5.1.1 全垦整地

在平地或缓坡地（坡度小于10°）采用全垦整地，深度25~30 cm，清除石块、树根等杂物。

5.1.2 带状整地

坡度为10°~25°的地块进行水平带状整地。沿等高线方向按行距开环山行，外高内低（反倾斜10°），带宽视坡度而定，坡度小带宽，坡度大带窄。

5.2 定植

5.2.1 定植时期

四季均可定植，一般选择11月到翌年2月进行。

5.2.2 挖穴

定植前30天挖穴，植穴规格：长、宽、深各40~50 cm，开挖植穴时将表土和心土分开放置。

5.2.3 施基肥

定植前20~30天，取腐熟椰糠、鸡粪等有机肥10~15 kg、过磷酸钙0.5 kg与表土混合，碾碎，平整均匀地放在植穴底部，然后回填心土至与地表近平，在中心位置做好标记。

5.2.4 栽植

宜选择阴雨天定植。种苗规格应符合GB/T 26907的要求，以两年生以上规格的容器苗为宜。去掉不可降解的育苗容器，将苗植于树穴中央，填土压实，树盘略低于地面，最后将苗根部打成倒漏斗状土堰，浇足定根水，用枯草或薄膜对树盘进行覆盖。

6 幼龄树管理

6.1 扶苗培土

风雨过后及时对歪倒、露根、下陷的油茶苗进行扶正培土。

6.2 水分管理

重点加强抽梢期间的水分管理，旱则灌、涝则排。

6.3 施肥

施肥时期宜选择新梢老熟后，新芽萌动前进行。第一年施肥以水肥为主，将复合肥（N：P₂O₅：K₂O = 2：1：1）制成0.5%的水溶液，每次每株施2~3 kg，全年4~5次。第二年开始每年施肥2~3次，每株施腐熟椰糠、鸡粪等有机肥3~5 kg，配合施复合肥（N：P₂O₅：K₂O = 2：1：1）0.1~0.3 kg。施肥方式宜环状沟施，施肥后及时覆土。

6.4 中耕除草

每年中耕除草3~4次，保持树盘无杂草。行间宜采用机械除草，控制杂草高度在20 cm以下作为地面覆盖。

6.5 整形修剪

通过整形修剪，培育矮化的自然开心形或自然圆头形树形。定干高度以60 cm为宜，选留3~4个生长强壮，上下间隔10~15 cm，方位合理的侧枝（夹角大于90°）培养为主枝，再在每个主枝上保留2~3个强壮分枝（夹角大于60°）作为副主枝，在继续培养正副主枝的基础上，将其上的强壮春梢培养为侧枝群，并使三者之间比例合理，空间分布均匀。前2年应摘除花蕾，维持树体营养生长，加快树冠成形。

7 成龄树管理

7.1 水分管管理

重点加强1~2月份抽梢期和7~9月份孕蕾开花与壮果长油期的水分管管理，旱则灌、涝则排。

7.2 施肥

采果后每株施腐熟椰糠、鸡粪等有机肥5~10 kg，复合肥（N：P₂O₅：K₂O = 2：1：1）0.5 kg，春梢停止生长后（4~5月份）每株施过磷酸钙0.2 kg，氯化钾0.1 kg。根据树体发育情况适当调整施肥种类和数量：树势弱的重施有机肥和氮肥以恢复树势，树势强的以磷、钾肥为主防止徒长。施肥时沿树冠滴水线挖环状沟或穴，深度30~40 cm，宽度20 cm，施肥后及时回土。

7.3 修剪

采果后进行修剪，剪去病虫枝、衰老枝、下脚枝、过密枝和无用徒长枝条，修剪下来的枝条应及时清理出园地。

7.4 中耕除草

每年中耕除草2次，保持树盘无杂草。采果前10~20天机械清除园中的杂木和杂草。

7.5 采收

果实阴面转黄，部分开裂时采收。果实采收后应及时日晒脱皮，茶籽晒干后堆放在通风阴凉处。

8 病虫害防治

病虫害防治应贯彻“以防为主，综合防治”的方针，加强园地经营管理，及时修除病虫枝，清洁园内环境，保持园内通风透光，降低园内湿度，改善园内光照条件。主要病虫害及防治方法见表A.1。

附 录 A
(规范性附录)
油茶主要病虫害及防治方法

A.1 油茶主要病虫害及防治方法

病虫害	危害部位	防治方法
油茶炭疽病 <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Penz.	叶、果、枝	(1) 选用抗病品种。 (2) 加强林地管理。合理密度, 保证苗圃地内通风透光。及时清除病叶、病果等残体。 (3) 化学防治。发病初期选用1%波尔多液喷雾保护, 每隔10~15天喷1次, 连喷2~3次; 或用70%甲基托布津可湿性粉剂1000~1500倍液, 或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液, 或50%退菌特可湿性粉剂800~1000倍液等药剂喷雾, 每隔10~15天喷1次, 视病情连喷2~3次。
油茶软腐病 <i>Agaricodochium camelliae</i> Liu, Wei et Fan	叶、芽、果实	(1) 加强林地管理。合理密度, 保证苗圃地内通风透光。及时清除病叶、病果等残体。 (2) 化学防治。发病初期选用1%波尔多液喷雾保护, 每隔10~15天喷1次, 连喷2~3次; 或用50%退菌特可湿性粉剂800~1000倍液, 或70%甲基托布津可湿性粉剂500~800倍液喷雾防治。
油茶烟煤病 <i>Capnodium theae</i> Hara	叶、果实	(1) 加强林地管理。合理密度, 保证苗圃地内通风透光。及时清理死株和病叶。 (2) 控制害虫。发现有蚜虫、绵蚧和黑刺粉虱, 可用80%敌敌畏乳油1000倍液、50%马拉硫磷乳油800~1000倍液、20%杀灭菊酯2000倍液喷雾防治。 (3) 化学防治。发病初期选用1%波尔多液喷雾保护, 每隔10~15天喷1次, 连喷2~3次; 也可选用50%甲基托布津可湿性粉剂500倍液, 或75%百菌清可湿性粉剂800倍液, 或40%多硫悬浮剂600倍液喷施植株叶片, 每隔7~15天喷1次, 视病情连喷2~3次。
茶卷叶蛾 <i>Homona coffearia</i> Nietner	叶	(1) 人工防治。摘除粘结在一起的卷叶, 其中有幼虫也有蛹; 因幼虫善弹跳, 捕捉时, 勿使逃逸。 (2) 物理防治。悬挂黑光灯, 诱捕成虫。 (3) 化学防治。幼虫发生期, 可喷施50%杀螟松乳油1000倍液, 或40%乐斯本乳油1500倍液。
茶尺蠖 <i>Ectropis obliqua hypulina</i> Wehrli	叶	(1) 清除虫蛹。林地养鸡或人工清除虫蛹。 (2) 化学防治。喷洒50%辛硫磷乳油或50%杀螟松乳油、90%晶体敌百虫、2.5%溴氰菊酯或10%二氯苯醚菊酯2000~3000倍液。该虫喜在清晨和傍晚取食, 最好安排在4~9时及15~20时喷洒效果好。
茶蚕 <i>Andraca bipunctata</i> Walker	叶	参考茶尺蠖防治方法。

