

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

DB36

江西省地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

油茶标准化栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of teaoil trees

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江西省质量技术监督局 发布

目 次

前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 油茶	1
3.2 茶油	1
3.3 芽砧苗	1
3.4 裸根苗	1
3.5 良种	1
3.6 植苗造林	1
4 标准林指标	1
4.1 产量指标	1
4.1.1 幼林产量指标	2
4.1.2 成林产量指标	2
4.2 质量标准	2
4.2.1 果实	2
4.2.2 茶油	2
4.3 环境标准	2
4.3.1 农药肥料	2
4.3.2 周边环境	2
5 营造技术	2
5.1 造林地的选择	2
5.1.1 土壤	2
5.1.2 坡向和坡度	2
5.1.3 海拔高度	2
5.2 适宜种和品种类型	2
5.3 良种的选择	2
5.3.1 繁殖材料	2
5.3.2 优树选择	3
5.3.3 优良家系和无性系选择	3
5.3.4 良种繁育	3
5.3.4.1 采穗圃	3
5.3.4.2 种子园	3
5.4 苗木的培育	3
5.4.1 果实处理	3

5.4.2	种子质量	3
5.4.3	种子贮藏和运输	3
5.4.4	芽砧苗的培育	3
5.4.4.1	芽苗砧准备	3
5.4.4.2	嫁接季节	3
5.4.4.3	嫁接方法	4
5.4.4.4	接后管理	4
5.4.5	大砧苗的培育	4
5.4.5.1	苗床准备	4
5.4.5.2	接穗的选择	4
5.4.5.3	接穗的贮藏	4
5.4.5.4	砧木的准备	4
5.4.5.5	嫁接的时期	4
5.4.5.6	嫁接方法	4
5.4.5.7	接后的管理	4
5.4.6	苗木质量	4
5.4.7	检疫	5
5.5	造林前的整地	5
5.5.1	全垦整地	5
5.5.2	水平阶梯整地	5
5.5.3	斜坡带状整地	5
5.5.4	块状整地	5
5.6	施基肥	5
5.7	造林密度	5
5.8	品种（无性系）数量	5
5.9	造林	5
5.9.1	植苗造林	6
5.9.2	造林质量要求	6
6	幼林抚育管理	6
6.1	除草松土	6
6.2	间种	6
6.3	施肥	6
6.3.1	施肥量	6
6.3.2	施肥方法	6
6.4	补茆	6
6.5	整形修剪	6
6.5.1	整形原则	6
6.5.2	整形方法	7
7	成林经营管理	7
7.1	垦复	7
7.2	施肥	7
7.2.1	施肥原则	7

7.2.2	施肥量	7
7.2.3	施肥方法	7
7.3	适当灌溉	7
7.4	修枝整形	7
7.5	调整密度	8
7.6	高接换种	8
7.7	缩小大小年	8
7.8	引蜂授粉	8
7.8.1	保护授粉昆虫	8
7.8.2	人工引放授粉蜂	8
7.9	套种	8
7.10	套养	8
7.11	主要病虫害的防治	8
7.11.1	主要病虫害种类	8
7.11.2	防治原则	8
7.11.3	防治方法	9
8	低产林的改造	9
8.1	改善林分结构	10
8.2	高接换优	10
8.3	预植更新	10
9	果实采收	10
9.1	果实成熟的标志	10
9.2	采收期	10
9.3	采收方法	10
9.4	果实处理	10
10	验收	10
11	建档	10

前 言

标准起草单位：江西农业大学林学院 江西省林业科学院经济林研究所
主要起草人：张露，吴南生，胡冬南，郭晓敏，徐林初，龚春，雷小林

油茶标准化栽培技术规程

1 范围

本标准规定了油茶标准化栽培的立地、种苗、营造技术、幼林抚育、成林经营管理、低产林改造、果实采收、验收、建档等环节的技术要求。

本标准适用于江西省境内的油茶丰产林营建与管理。

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。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 油茶

山茶科（Theaceae）山茶属（*Camellia*L.）中种子含油率和产量较高的、可榨取食用油的树种和品种的统称。

3.2 茶油

使用成熟油茶种子压榨或其它方法提取的油。

3.3 芽砧苗

用油茶幼苗作嫁砧培育出的嫁接苗。

3.4 裸根苗

利用各种方式培育的根系裸露的苗木。

3.5 良种

经有关部门审定的优质高产抗病的油茶树种或品种。

3.6 植苗造林

将适龄苗木种植在林地内挖好的穴中。

4 标准林指标

4.1 产量指标

4.1.1 幼林产量指标

生产期头两年平均产茶油 45 kg/hm²，第三年后产茶油 180 kg/hm² 以上。验收面积不少于 2 hm²。

4.1.2 成林产量指标

生产期第五年后，4 年连续测产，平均年产油量 375 kg/hm²。验收面积不少于 2 hm²。

4.2 质量标准

4.2.1 果实

果皮薄，鲜出籽率（采摘后不超过 3 天测定）40%以上，干出籽率 23%以上，种仁含油率 40%以上。

4.2.2 茶油

茶油的质量应符合 GB11765 的要求。

4.3 环境标准

4.3.1 农药肥料

油茶林禁用国家有关规定禁止使用的农药和肥料。

4.3.2 周边环境

油茶林地周边安全距离内没有污染企业，水、土、空气没有污染。

5 营造技术

5.1 造林地的选择

5.1.1 土壤

有效土层厚度中层至厚层（40cm 以上）、质地壤土至粘土、pH 值 4.5~6.5 的赤红壤、红壤、黄壤等均适于种植油茶。

5.1.2 坡向和坡度

选择光照充足的平地或南向、东向、东南向阳坡和半阳坡。为保持水土、涵养水源，造林地坡度最好在 15 度以下的斜坡或缓坡造林，最大坡度应不超过 25 度。

5.1.3 海拔高度

一般宜选海拔 800m 以下，相对高度 200m 以下的地带。

5.2 适宜种和品种类型

赣无系列、长林系列、赣油系列等无性系均适合在江西境内种植。

5.3 良种的选择

5.3.1 繁殖材料

选择经过严格鉴定的优良种、品种或类型。种子、插穗或接穗必须来自经江西省林业厅认定的种子

园或采穗圃。大面积造林可用经过审定的优良家系实生苗和无性系嫁接苗。

5.3.2 优树选择

优树的标准：实生苗繁殖的树龄 15 年以上，芽砧苗繁殖的树龄 8 年以上，树形完整，树冠呈自然开心形或圆头形，生长健壮，按树冠投影面积计算，4 年内平均年产油大于 450 kg/hm²，果实大小和分布均匀，鲜果出籽率 40%以上，干出籽率 25%以上，种仁含油率 42%以上，没有或极少病虫害。

5.3.3 优良家系和无性系选择

生产期第五年后，单亲子代测定和当代测定，连续 4 年平均产油 450kg/hm² 以上。果实经济性状优良，鲜、干出籽率、含油率达到优树标准，抗病能力强，病果率在 3%以下。

5.3.4 良种繁育

5.3.4.1 采穗圃

必须使用经过审定的优良无性系作接穗，选择密度适中、株行距整齐、生长正常的 5 年~10 年生油茶林作砧木，用嵌合枝接等大砧嫁接方法营建，也可选用优株扦插苗或芽砧苗营建。

5.3.4.2 种子园

使用经过审定的优良家系或优良无性系，采用嫁接苗或扦插苗，多系（10 个以上）配置建园。

5.4 苗木的培育

5.4.1 果实处理

茶果完全成熟后采收。采回的茶果摊放在通风干燥的室内，晾干 2 天~3 天，茶果因失水而自然开裂。

未开裂的果多半是不成熟的，其种子不宜做种用。种子晾晒 2 天~3 天后贮藏备用。

5.4.2 种子质量

纯度不小于 98%，优良度不低于 98%，生活力不低于 95%，发芽率不低于 80%，发芽势不低于 60%，含水量 25%~30%，千粒重不低于 1200 g。种子色泽和气味正常。

5.4.3 种子贮藏和运输

用常温干藏法和常温湿沙藏法贮藏种子，气温 10℃~18℃，不超过 20℃。常温干藏法适用于 50 天以内的短期冬季贮藏，常温湿沙藏法适用于 120 天以内的中期贮藏。

种子运输途中严禁日晒雨淋，到达目的地后要立即摊开散热，暂不播种的要及时贮藏。

5.4.4 芽砧苗的培育

5.4.4.1 芽苗砧准备

选择普通油茶大粒饱满种子，嫁接前 35 天~45 天室内沙藏催芽，保持一定温度，每 4 天~5 天喷水一次。胚芽长到 3cm 左右即可做嫁砧。

5.4.4.2 嫁接季节

除 3 月中旬、5 月中旬抽梢外都可嫁接，以春梢、夏梢和秋梢萌发前 15 天~20 天嫁接成活率高。

5.4.4.3 嫁接方法

选择品种纯正的 10 年~15 年生健壮油茶树，取树冠外围中上部生长粗壮、腋芽明显、无病虫害的当年生枝，从基部开始依次削取饱满芽作接穗，一穗一芽一叶。将沙床中的裸根苗取出洗净，在芽苗上方 1cm~1.5cm 处切断，随即从砧木正中髓心处劈开。把削好的接穗插入砧木切口，用石膏皮或铝箔片做成的圆筒套上并捏紧。

5.4.4.4 接后管理

接后随即栽于盖有塑料薄膜罩的苗床，密度 90 万株/hm²~120 万株/hm²。罩内湿度 85%~90%，温度 25℃~28℃。多数接穗萌芽开叶后拆除薄膜罩，并做好后续的施肥、除草和防治病虫害等管理。嫁接第二年 1 月~2 月进行移床扩圃，每公顷保留 3 万株~4 万株。

5.4.5 大砧苗的培育

5.4.5.1 苗床准备

选择地势平坦、靠近水源、排灌方便的酸性至微酸性红黄壤建苗床。每公顷用 50kg 生石灰和 0.5kg 甲胺磷进行消毒，施 1000kg~1200kg 土杂肥或人畜粪和 50kg 复合肥。嫁接前 1 个月整地做床，床面宽 1.2m，盖 3cm 厚的黄心土。嫁接前搭好荫棚，高 1.8m，遮荫度 80%左右。

5.4.5.2 接穗的选择

取 1 年生已木质化的春梢或半木质化的夏梢作接穗。采穗母树为经过鉴定的优良品种或类型的成年树，树势强壮，丰产稳产，无病虫害。采树冠外围中上部生长健壮、叶芽饱满的枝条。

5.4.5.3 接穗的贮藏

接穗最好随采随接，一时嫁接不完的，可用塑料袋贮藏备用。如果贮藏时间较长，可将枝条摊放在阴凉通风、阳光不直射的地方，还可用湿沙贮藏。

5.4.5.4 砧木的准备

选择 2 年~3 年生苗木或 4 年~7 年生幼树作砧木，要求生长旺盛，无病虫害。嫁接前一个月，将林地杂草、灌木除净，并施入肥料。

5.4.5.5 嫁接的时期

春接（2 月底 3 月初）、夏接（5 月底 6 月初）和秋接（9 月底 10 月初）均可，其中当年新梢达半木质化程度时（一般为 5 月底 6 月初）最佳。

5.4.5.6 嫁接方法

有嵌合枝接、皮下枝接、盾形芽接、切接和腹接等。

5.4.5.7 接后的管理

及时松绑解带，接穗成活展叶后及时断砧，干旱季节及时灌溉、施肥。如发现有病虫害时，要积极防治。

5.4.6 苗木质量

符合 LY/T1328 的规定。

5.4.7 检疫

种子调拨前和苗木出圃前必须进行严格检疫。

5.5 造林前的整地

至少提早 1 个月整好造林地。整地时清除一切杂灌和树兜。杂草特别茂盛的地方，在整地前 1 个~2 个月喷草甘磷杀灭杂草。根据林地坡度大小，可分别采用全面整地（全垦）、水平阶梯整地、斜坡带状整地和块状整地。

5.5.1 全垦整地

适用于 10 度以下的缓坡，坡度大、土层浅薄以及土壤结构松散的山场不宜采用。整地时顺坡由下而上挖垦，并将土块翻转使草根向上，减少再发能力。挖垦深度 30 cm 左右。挖垦后按 70 cm×70 cm×60 cm 规格开穴。全垦后可沿水平等高线每隔 4 行~5 行开挖一条 30 cm 深的拦水沟。适当保留山顶、山腰和山脚部位的植被。

5.5.2 水平阶梯整地

坡度大于 10 度时，按等高线挖水平带，以利水土保持。先自上而下顺坡拉一条直线，而后按行距定点，再自各点沿水平方向环山定出等高点开带。由上向下挖筑内侧低、外缘高的水平阶梯。阶梯宽度视坡度而定。坡度 10 度~15 度，带宽 2 m，15 度~20 度，带宽 1.5 m~2 m，20 度以上的带宽 1 m。

5.5.3 斜坡带状整地

适合于坡度 15 度以上、土层较浅的山坡。按造林的行距要求，横山划分水平带，带宽随坡度和造林行距而定。每条挖垦带下方保留 1 m 宽的非垦带，并将垦带内挖出的草根树桩散堆于非垦带上，用以拦蓄水土。

5.5.4 块状整地

坡度较陡、坡面破碎的山坡以及“四旁”植树均可采用。先拉线定点，然后按规格挖穴，表土和心土分别堆放，先以表土填穴，最后以心土覆盖穴面。

5.6 施基肥

挖穴后，每穴施厩肥等农家有机肥 15 kg~20 kg，过磷酸钙 0.5 kg。基肥在造林前 1 个月施用，施后立即覆土，防止肥分散失。

5.7 造林密度

造林密度一般以 1110 株/hm²~1605 株/hm²为宜，2.5 m×2.5 m、2.5 m×3 m 和 3 m×3 m 的株行距比较适合；寒露品种类型的造林密度要大，霜降品种类型的造林密度要小。林农间种的油茶林，只在幼林期间间种的，株行距以 2 m×4 m 或 2.2 m×5 m 为宜；壮龄期也实行间种的，株行距可采用 3 m×5 m。立地条件好，实行间种的，造林密度要小。

5.8 品种（无性系）数量

油茶是异花授粉植物，为保证丰产，维持群体结构和性状稳定性，每片林内至少要栽植可配性强的 4 个~5 个优良无性系。树冠高低不同的无性系配合栽植，有利于提高产量。

5.9 造林

5.9.1 植苗造林

起运苗木尽量减少苗木损伤。贮存时应摊放在阴凉湿润的泥土地面并浇水保湿，或进行假植。尽量作到随时起苗随时造林，不得在任何环节使苗木根系遭受风吹或日晒。

造林季节以先年 11 月至翌年 3 月无风阴雨天最好，不可在大风晴天起苗栽植。

造林时适当剪去苗木过长的主根，用泥浆蘸根栽植。栽植时扶正苗木，根系舒展，深浅适中，根土紧密接触，确保苗正、根舒、压实、土满穴。定植后浇透定根水。

5.9.2 造林质量要求

造林成活率达到 95%以上，没有达到标准的，应用同品种类型 2 年生以上苗木及时补植。

6 幼林抚育管理

6.1 除草松土

造林 2~4 年内每年进行除草松土 2 次，第一次在 5 月~6 月份，第二次在 9 月~10 月份。

松土深度 3 cm~5 cm。造林当年宜浅，以后逐年加深。树兜边宜浅，向外渐深；无性系苗宜浅，实生苗宜深；壤土宜浅，粘土宜深。依据地形条件可分别选用全垦、带垦或穴垦等方式。

6.2 间种

油茶林可适当间种作物，品种可以是花生、黄豆、印尼绿豆、油菜、金银花、广东紫珠、蔬菜等。对于土壤瘦瘠的可间种猪屎豆、紫云英、肥田萝卜等绿肥，并及时压青。间种时不要离树兜太近，以免伤根。少种或不种盛夏收获的作物，以免把林地和幼树全部暴露在烈日下，增加水分蒸发。高杆、藤本和旱季耗水量大的作物不宜选用。

6.3 施肥

6.3.1 施肥量

幼林每年施肥 2 次，应以有机肥为主，施肥可结合幼林抚育进行。冬季施有机肥，一般每株施农家肥 10 kg~15 kg。早春春梢萌动之前每株施复合肥 0.3 kg，随着林龄增大，施肥量要逐年增加。

6.3.2 施肥方法

幼林施肥方法有撒施、环状沟施和放射状沟施等。撒施是将肥料均匀地撒布在树冠周围，结合中耕翻入土中；环状沟施，即在树冠外沿挖宽深各 20 cm~30 cm 的圆形或半圆形沟施入；放射状沟施，即沿树冠中轴开放放射状沟施入。新造幼林（前 3 年）每年 4 月~5 月还可喷施 0.1%~0.5%的磷酸二氢钾、尿素、碳铵等速效肥，以促进幼林生长发育。

6.4 补苗

对缺苗的穴要在适于造林的季节用同品种类型大苗补植。

6.5 整形修剪

整形修剪可培育丰产树型，使枝干分布合理，通风透光，增强抗性，增加结果面积。

6.5.1 整形原则

油茶在幼林时期要轻度修剪，控制徒长枝，疏去细弱侧枝，促进主枝生长，以形成低矮的自然开心形或自然圆头形树冠。修剪后及时除萌。修剪时间以油茶进入缓慢生长到翌年春为宜，即当年 11 月到次年 2 月为好，修剪后及时除萌。

6.5.2 整形方法

造林后 2 年内，顶芽萌发的春梢全部保留，使其迅速形成主干。主干高 60 cm 时，在主干四周选留 3 个~4 个强壮主枝，每一主枝上的副主枝数目，以树体大小和二主枝间距而定。主枝相互间距 10 cm~15 cm，朝不同方向伸展，不交叉重叠。

7 成林经营管理

7.1 垦复

垦复是油茶增产的基本措施。垦复的方法因地、因时、因树制宜。地势平坦、坡度 10 度以下的，可全垦。全垦后，根据情况隔一定距离水平环山作梯土带，外高里低，外缘作土埂，内开竹节沟，以利保水、保肥、保土。坡度较小、行距整齐的油茶山，最好撩壕垦复。作法是：先全垦，后在油茶行间环山挖壕，宽度 70 cm~85 cm，壕沟覆土逐年完成。坡度较大的，可带垦，逐年轮垦。油茶垦复一般冬春进行。

深度应根据情况灵活掌握，冬春稍深，夏秋稍浅；荒山稍深，熟山稍浅；冠外稍深，冠内稍浅。

7.2 施肥

7.2.1 施肥原则

看山施肥，看树施肥，看肥施肥，看季节施肥。一般冬季多施有机肥，早春多施速效氮肥，夏季施磷钾肥。分别大小年酌定肥料种类，大年多施有机肥、磷钾肥，小年以磷氮肥为主。

7.2.2 施肥量

成林一般冬季每株施土杂肥等有机肥 15 kg~20 kg，复合肥 0.5 kg (N: P: K=2: 1: 1)。早春在抽梢发叶前每株施尿素 0.15 kg，磷钾肥 0.1 kg，以保证春梢和幼果生长发育。夏季在春梢停止生长后施过磷酸钙 0.2 kg、氯化钾 0.1 kg，促进花芽分化、果实增长和油脂转化。为提高座果率，幼果期可喷施叶面宝、多效唑、碧全等。

7.2.3 施肥方法

一般采取沿树冠投影内缘挖深、宽各 30cm~40cm 的环状沟或穴，然后施肥，覆土。

7.3 适当灌溉

油茶在整个生长发育过程中需水较多，特别是 8~10 月份现蕾、结果阶段不能缺水，应在林内设置若干水池蓄水，干旱季节进行灌溉。

7.4 修枝整形

油茶修枝整形要留强去弱，留单去多，主要修去过密枝、下角枝、重叠枝、寄生枝、衰老枝和无用的徒长枝，并剪除枯枝、病虫枝。枝叶浓密的适当重剪，稀疏的轻剪；树冠下部和内膛适当重剪，树冠中上部和外缘轻剪；生长势弱的适当重剪，生长势旺的宜轻剪；肥沃林地经营精细的可稍重剪，瘦瘠地管理粗放的宜轻剪；幼林轻剪，老林重剪。

修剪宜在每年果实采收后至翌年树液开始流动前进行。修去的病虫枝尽快搬出林外妥善处理，最好烧毁。修剪后加强树体管理，及时除萌、抹芽，并加强中耕、施肥和病虫害防治。

7.5 调整密度

成林的密度应根据物种、品种、立地条件、经营水平、经营方式、林龄等因素综合考虑，根据林分现状加以调整，密的适当间伐，留优去劣；疏的以良种壮苗补植。不论间伐或补植，都力求分布均匀，株行距整齐或相对整齐。

7.6 高接换种

成林后的劣株，经连续 2 年~3 年观察标定后，用优树接穗，采用皮下接、嵌合枝接等方法，进行改造。一般在每年的 5 月下旬至 6 月中旬进行。同一林地必须在 1 年~2 年内完成换种改造。

7.7 缩小大小年

加强树体抚育管理，增施以有机肥为主的完全肥料，保持强壮树势，可在一定程度上克服大小年。

7.8 引蜂授粉

7.8.1 保护授粉昆虫

油茶授粉昆虫有 40 余种，但以野生土蜜蜂，如大分舌蜂、油茶地蜂、纹地蜂、湖南地蜂等授粉效果为好，必须加以保护。

7.8.2 人工引放授粉蜂

在新开辟的油茶林地，必须进行人工引放授粉蜂。在油茶林地的梯埂壁上或土壤疏松的树冠下，打直径 1 cm~1.5 cm，深 30 cm~40 cm 的引蜂孔，傍晚每孔放一只已交尾或正在交尾的大分舌蜂，225 孔/hm²~300 孔/hm²。或采用插花小罩法，引放油茶地蜂、纹地蜂等，放养量 60 罩/hm²~105 罩/hm²，每罩 50 头~100 头。3 年~5 年后就能满足油茶授粉的需要。还可在油茶林内放养蜜蜂。

7.9 套种

油茶林套种以培肥土壤为主，经济收入为辅；成林套种以耐荫植物为主；所套种植物需在油茶树冠投影线以外。

7.10 套养

油茶林中套养（又称放养）畜禽以不伤害油茶树体与根际为准，因此要作适当的防护与处理。

7.11 主要病虫害的防治

7.11.1 主要病虫害种类

油茶的主要病虫害有油茶炭疽病、煤污病（烟煤病）、软腐病、叶肿病、半边疯、油茶毒蛾、油茶尺蠖、油茶毛虫、象鼻虫、茶梢蛾等。

7.11.2 防治原则

防治应贯彻“以防为主，综合防治”的方针，以营林技术为基础，生物防治与药物防治相结合，把握“治早、治小、治好”的原则。

7.11.3 防治方法

防治方法见表 1。

表 1 油茶主要病虫害的危害特点及防治方法

病虫害种类	危害特点	防治方法
油茶炭疽病	为害果实、花芽、花蕾、叶、梢、枝干等，每年 4 月~10 月都有危害，7 月~9 月蔓延最快，是油茶严重而普遍病害	冬春季清除病枝、病株、病叶、枯梢、病蕾、病果，并集中烧毁。春季新梢生长时喷洒 1%波尔多液，发病严重时每半个月喷洒一次 1%波尔多液+0.2%茶枯水连续 3 次~4 次。另外，发病前期或初期，用 50%托布津可湿性粉剂 500 倍~800 倍液喷洒，可防止病害蔓延。水源缺乏的地方可用赛力散、消石灰粉（1：10）喷撒。
油茶烟煤病	主要危害油茶枝叶，在叶片和枝条上形成黑色圆形煤斑，妨碍光合作用，使油茶树枯萎	应用瓢虫、寄生蜂、食蚜蝇、蚧生真菌等天敌进行生物防治。用 40%的乐果乳剂 1000 倍~2000 倍液或 50%敌敌畏乳油 500 倍~1000 倍液可杀灭传播害虫。发病后，用 50%的三硫磷 1500 倍~2000 倍液防治。
油茶软腐病	主要危害叶片及果实，引起大量落叶落果，枝条枯死	冬春季及发病期及时清除病果和病叶，减少侵染源。适当整枝修剪，保持林内通风透光。发病初期喷洒 0.8%波尔多液和 0.5%赛力散混合液，也可喷洒托布津可湿性粉剂 400 倍~600 倍液。
油茶半边疯	油茶树干半边或全部枯死，树皮腐烂，木质变色干枯	加强抚育管理、避免机械损伤。及时刮除病部，再涂抹波尔多液。
油茶叶肿病	主要危害嫩叶、嫩梢、花及子房	及早摘除病果病叶，减少侵染源。在重病区，于每年新叶发生时喷洒 0.5%波尔多液，或 0.2%~0.5%硫酸铜液一次。
油茶毒蛾	主要取食幼叶、嫩梢、嫩树皮、幼果等，为害严重时，树叶被全部吃光	结合营林抚育管理适时灭蛹，盛蛹期结合中耕垦复和培土，直接杀蛹或使成虫不能羽化出土。11 月至翌年 3 月人工摘除越冬卵块，及时剪下群集幼虫的枝叶就地处死幼虫。成虫羽化盛期，设置黑光灯诱杀。药剂防治：幼虫 3 龄前，用 90%晶体敌百虫或 80%敌敌畏 1000 倍~2000 倍液喷洒，或 50%杀螟松 1500 倍~2000 倍液进行防治。
油茶尺蠖	主要危害叶片，造成落果，严重时叶片、嫩茎全部吃光，植株枯死	每年 4 月上旬卵块基本孵化为 4 龄幼虫以前用 3%敌百虫粉剂喷粉。幼龄幼虫期喷洒阿维菌素、敌百虫、杀螟松、二溴磷等 1000 倍~1500 倍液，敌敌畏 1500 倍~2000 倍液或鱼藤精 300 倍~400 倍液。
油茶卷毛蜡蚧	危害枝叶，叶片黄萎，严重时枝条枯死	造林时选用无虫苗木。加强抚育管理，清除杂草和枯枝落叶，剪除过密枝和病虫枝，促进林内通风透光。保护瓢虫，草蛉、寄生蜂等蚧虫天敌。5 月~6 月若虫盛期喷洒 50%马拉硫磷或 40%乐果 1000 倍液。

8 低产林的改造

8.1 改善林分结构

对密度过大、林内通风透光不良的，适当进行间伐或修枝，保持 1110 株/hm²~1650 株/hm²。对劣质品种的老弱病残植株及林中杂灌木，直接挖除，用优良品种大苗进行补植，对劣质品种的强壮株，施行高接换冠。

8.2 高接换优

对于生长旺盛的幼龄、中龄低产油茶林（树），可采用此法。5 月底 6 月初，高位截除低产油茶树干，选优良母树上芽饱满、无病虫、向阳健壮的枝条接穗。嫁接方法有插皮接、拉皮接、嵌合枝接等。嫁接后加强管理，及时用毒笔或农药粉紧靠嫁接口下端绕画一圈以防蚂蚁侵害。接后半个月左右发现缺损及时补接。及时解除绑带和除萌，并坚持春秋两季全垦油茶林地。

8.3 预植更新

对立地条件好、郁闭度 0.6 以下、不结果或老残植株比例较大的林分，每公顷等距离栽植 1200 株~1800 株大苗，从第三年开始，逐步伐除原有植株，保留新植植株。造林用的优良无性系数量不少于 5 个。

9 果实采收

9.1 果实成熟的标志

同株树上少量果实出现裂痕，果皮光滑，色泽变亮。红果类型的果实成熟时果皮红中带黄，青皮类型青中带白。茶籽壳呈深黑色或黄褐色，有光泽，种仁白中带黄，呈现油亮，茶果微裂，容易剥开。

9.2 采收期

过早采收，种子尚未成熟，水分多，含油率低，过迟则蒴果开裂，种子散落，收集费工，且易霉烂损失。适宜的采收期是在果实成熟期前 3 天开始到后 7 天完成。寒露籽在寒露前后采收，霜降籽在霜降前后采收，立冬籽在立冬前后采收。油茶所处地形不同，成熟期不同，一般是高山先熟，低山后熟；阳坡先熟，阴坡后熟；瘦瘠土壤先熟，肥沃土壤后熟。

9.3 采收方法

油茶花果并存，俗称“抱子怀胎”。收摘时做到高处用钩，低处手摘，动作要轻，不伤枝干和花苞。严禁摇树、折枝取果和用棍敲打。

9.4 果实处理

果实采回后，按先后顺序分别摊放在干燥、阴凉、通风的室内，避免日晒雨淋。摊放厚度 10cm 以下，经常翻动，以散发水分和热量，防止霉变。堆放 4 天~5 天后及时日晒脱粒，除净杂物，再日晒 3 天~4 天，进仓待榨。

10 验收

按 LY/T1328 执行。

11 建档

国营、集体以及合股、合作经营等规模化经营单位的油茶栽培要建立技术管理档案，积累生产管理的资料和经验，为不断提高油茶栽培和经营管理水平提供科学依据。包括育苗技术档案、幼林生长调查、成林生长结果调查及栽培管理林事活动记载档案等，内容见附录。档案要有专人负责填写和管理，并逐步实行技术档案的现代化管理。