

ICS 65.020.40

B 66

中华人民共和国国家质量监督

检验检疫总局备案号：29388-2011

DB53

云 南 省 地 方 标 准

DB53/T 333—2010

腾冲红花油茶生产技术规程

2010 - 12 - 16 发布

2011 - 04 - 01 实施

云南省质量技术监督局 发布

前 言

为了规范腾冲红花油茶生产，提高腾冲红花油茶种植管理水平，改善腾冲红花油茶的品质，增加腾冲红花油茶生产效益，特编制本技术规程。

本标准按GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云南省林业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：保山市森林资源管理总站、保山市林木种苗管理站、保山市林业有害生物防治检疫局。

本标准主要起草人：周志美、尹安良、俞新水、郭兴、杨慧贤。

腾冲红花油茶生产技术规程

1 范围

本标准规定了腾冲红花油茶产地环境条件、苗木培育、栽培与管理、果实采收与处理等技术要求。本标准适用于腾冲红花油茶的生产。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

NY 5013 无公害食品 林果类产品产地环境条件

3 术语和定义

3.1

腾冲红花油茶

腾冲红花油茶(*Camellia reticulata* Lindl.)又名滇山茶、野山茶、红花油茶,属山茶科(Theaceae)山茶属(*Camellia* L)常绿乔木。

3.2

优良单株

在相同立地条件下,同种同龄的林分中,在产量和品质上明显优于周围优势木的植株。

3.3

芽苗砧嫁接

用未完全木质化芽苗作为砧木的嫁接方法。

3.4

茶籽

除去了茶蒲果皮之后的带种皮的籽粒。

4 产地环境条件

4.1 环境质量

应符合 NY 5013 的规定。

4.2 气候

4.2.1 气候类型

南、中、北温带湿润气候。

4.2.2 温度

年平均气温 12.0 ℃~16.0 ℃；最冷月平均气温>3.0 ℃，最热月平均气温<23.0 ℃；极端最高气温<35.0 ℃，极端最低气温>-10.0 ℃；≥10℃活动积温 3600 ℃~5500 ℃。无霜期 200 d 以上。

4.2.3 降雨量和光照

年降雨量 1000 mm~2200 mm。全年日照时数 1800 h 以上。

4.3 地貌

海拔 1500 m~2600 m。坡度 0°~30°。土壤为深厚肥沃、疏松的棕壤、黄棕壤、黄壤、火山灰土等，pH 值 5.5~7.0。坡向为半阴坡、半阳坡及阳坡。

4.4 种植区域

种植区域分为最适宜区、适宜区和次适宜区，参考指标见附录 A。

5 苗木培育

5.1 种子采收与贮藏

5.1.1 采种

制种用的油茶种子，在种子已经成熟而果实未脱落之前（有10%~15%的果实开始自然开裂）进行采种。

5.1.2 种子调制

采收以后的茶果堆放室内，后熟5 d~6 d，然后摊晒或晾干，在通风干燥的室内2 d~3 d，取出种子后阴干3 d~5d，不宜露天暴晒，种子含水量保持在25%~30%。种子应经过粒选、过筛、风净，净度达到95%以上。

5.1.3 种子贮藏

5.1.3.1 沙藏

适用于120 d以内的贮藏。采用通过0.8 mm孔径筛的河沙，将种子与湿沙混合，平铺在散热良好的室内阴凉处，种子和沙子体积比为1:3~1:5，或一层种子一层沙子交错层积。每层厚度5 cm~6 cm。沙子湿度以手握成团、不出水、松手触之即散开为宜，保持沙子湿润。

5.1.3.2 冷藏

适用于1年以内的贮藏。刚处理出来的种子，不宜立即进入冷藏，需经15 d~20 d常温室内存放，种子含水量达25%~30%，用半密闭的容器包装，置于冷藏设施内，温度控制在2 ℃~5 ℃。

5.2 苗圃地准备

5.2.1 圃地选择

应选择地形较平坦开阔，光照充足，风比较小，交通方便，排灌良好的水田或旱地，以砂质土或轻黏土为宜。

5.2.2 圃地整理

在嫁接移栽前一个月前进行。深翻细耙土壤，每公顷施经过腐熟的有机肥30000 kg~45000 kg，再加N、P、K的含量分别为15%、10%、5%的复合肥750 kg~1500 kg，不宜用氯化钾配制的复合肥，用50%多菌灵可湿性粉剂15 kg~30 kg进行土壤消毒，用50%辛硫磷7.5 kg~15 kg进行杀虫。

5.2.3 做床

苗床宽1.2 m，高20 cm~25 cm，床间沟宽25 cm~30 cm。苗床做好后，在床面覆盖一层2 cm~3 cm厚的过筛黄心土。

5.2.4 搭棚

在钢架带内遮阴的塑料大棚或遮阴棚下搭建小拱棚。遮阴棚的高度1.8 m~2 m，采用透光率为30%~40%的遮阴网。小拱棚的拱高60 cm~80 cm。

5.3 接穗准备

5.3.1 品种

通过国家或省林木品种审定委员会审（认）定的良种或州市林业行政主管部门审（认）定的优良单株。

5.3.2 接穗采集

剪取树冠中上部外围，发育充实、健壮、腋芽饱满的当年生半木质化枝条。采穗时间宜为8:00~11:00或16:00~19:00。

5.3.3 接穗处理

采下的穗条用湿脱脂棉裹住茎干部，放入塑料袋密封保湿，长途运穗每天打开塑料袋换气、湿水一次，放在阴凉潮湿处。采集的穗条在当天或第二天完成嫁接，接不完的穗条，在7 d以内置于1℃~5℃温度条件下储存。

5.4 苗木培育方式

采用无性繁殖容器苗培育方式，以嫁接容器苗培育为主，包括芽苗砧嫁接容器苗和实生砧嫁接容器苗培育方式，推荐使用芽苗砧嫁接容器苗培育方式，慎用扦插育苗方式。

5.5 芽苗砧嫁接容器苗培育

5.5.1 芽砧培育

选一块干净，排水良好的土面地坪，用过0.8 mm且不落0.05 mm孔径筛的干净河沙为培育基质。播种时间为2月下旬至3月上旬（嫁接前2个月）。用50%的多菌灵1000倍液30 min~60 min进行种子消毒。用砖砌1 m~1.2 m宽，25 cm高的苗床，填15 cm厚的沙子，整平后播上一层种子，种子之间留有间隙，

无层叠，再盖上10 cm厚的沙子，压实，用清水喷透沙床，然后盖上薄膜或稻草，沙床保持湿润。种子胚根长至5 cm以上、胚芽3 cm以上用于嫁接。

5.5.2 芽砧嫁接

5.5.2.1 嫁接时间

5~6月为宜，在晴天进行嫁接，避开阴雨天。

5.5.2.2 切砧

将沙床培育的芽砧苗取出后，用清水洗去沙土，用利刀或剪刀在芽苗种子的上方1.5 cm~2 cm处切断，随即用单面刀片从砧木正中髓心劈开，长至1 cm~1.5 cm。

5.5.2.3 削穗

用单面刀片或嫁接刀在接穗下节叶柄下方1 mm~2 mm处的两侧，各削一个15度、长1 cm~1.5 cm的斜面，正交会于髓心，形成30°尖削度的楔形。再从上节叶柄上方2 mm~3 mm处截断，剪去1/3~1/2的叶片，成为带一芽半叶的接穗。随切随接或置清水中待用。

5.5.2.4 接合与包扎

将接穗的薄楔形木质部插入切好的芽砧，使砧穗紧接。砧穗粗细不一时，对齐叶柄一侧皮层。宜采用铝箔套筒进行包扎，也可以用保鲜膜或地膜将接口裹严缠紧，并封盖接穗顶部。接好的苗木放在阴凉处以备栽植，并用湿布盖好，避免日光照射。

5.5.3 圃地移栽

嫁接后的芽苗应及时移栽于苗床，栽植密度为(60万~75万)株/hm²。移栽时用宽2 cm、长30 cm一头尖的小竹签先插入苗床10 cm~15 cm深，摇挤成一个小穴，放入芽苗，再在栽植穴一侧向芽苗根系挤压，使芽苗根土密接。栽植深度以苗砧上的种子刚密帖于土面为宜。栽后喷洒加了消毒剂的定根水，扣上竹弓小拱棚架上的薄膜，四周用土压紧密封保湿。

5.5.4 圃地管理

5.5.4.1 除萌去杂

嫁接后30 d~40 d后，及时除去砧木萌芽和死亡苗株，摘除花芽。

5.5.4.2 控制温度与湿度

移栽后的30 d内保持小拱棚密封，保持阴棚遮光率在60%以上。在塑料大棚内架设小拱棚的，嫁接苗愈合生根40 d~50 d后拆除保湿小拱棚，每天10:00至17:00将大棚的门窗打开通风，其余时间关闭门窗。在荫棚下架设小拱棚的，嫁接苗愈合生根40 d~50 d后，每天10:00至17:00将小拱棚的两头打开，70天后去除保湿拱棚。遇长期阴雨，将薄膜两头揭开，清沟排水。7月下旬幼苗第二次抽梢后，雨后的早晚或阴天逐渐拆除小拱棚。

5.5.5 容器移栽

5.5.5.1 容器选择

育苗容器有塑料袋、塑料杯和无纺布袋，推荐使用无纺布网袋容器。塑料袋和塑料杯的口径为8 cm~10 cm，高15 cm~20 cm，无纺布网袋口径为6 cm~8 cm，高10 cm~15 cm。

5.5.5.2 营养土的配制

塑料袋和塑料杯的营养土宜用10%腐熟的有机肥+20%的山基土+50%的壤土，并拌入1/500的N、P、K的含量分别为15%、10%、5%的复合肥。无纺布网袋的轻型基质为经半碳化处理的锯末50%+腐熟粉碎的油茶果壳30%+泥炭20%。

5.5.5.3 容器移栽

嫁接苗在大田愈合并抽出新梢后，在冬季休眠期移植到容器内继续培养，用小竹签先插入容器内左右摇一下，形成一个小洞，放入芽苗，保持苗木根系舒展，然后将土压紧，浇水。搭建小拱棚防霜冻。

5.5.5.4 施肥催苗

以叶面喷施为主，用0.1%~0.2%的尿素和磷酸二氢钾每周一次交替使用，也可喷施稀释50倍的沼液。

5.6 实生砧嫁接苗培育

5.6.1 实生砧苗培育

5.6.1.1 催芽播种

播种前应对种子进行湿沙催芽处理，当种子少量破胸萌发时及时播种，按行距10 cm~15 cm、株距3 cm~5 cm为宜，每公顷播种量1500 kg，出苗60万~90万株。

5.6.1.2 实生苗管理

保持苗床湿润，及时去除杂草，一般不需施肥，苗木长势弱时，用腐熟的人畜粪水、沼液等进行追肥。

5.6.2 实生砧嫁接

5.6.2.1 嫁接时间

6~7月。

5.6.2.2 切砧

选取地径 ≥ 0.2 cm、无病虫害的实生砧木，在距地面2.5 cm~3 cm处切断，沿苗木髓心自上而下纵切1.3 cm~1.5 cm。

5.6.2.3 削穗

在叶柄上方0.5 cm处切断，切成长约2.5 cm~3 cm，1叶1芽的接穗，在叶柄两侧下方0.5 cm处斜削，削成楔形，削面长约1.3 cm~1.5 cm，随削随接为宜，也可放入清水中保湿待接。

5.6.2.4 接合与包扎

将接穗的薄楔形木质部插入切好的砧木中，使砧穗紧接。砧穗粗细不一时，对齐一侧皮层。用准备好的保鲜膜或地膜将接口裹严缠紧，并封盖接穗顶部。

5.6.3 实生砧嫁接苗容器移栽和管理

与芽苗砧嫁接营养袋苗培育相同。

5.7 苗木出圃

5.7.1 炼苗

苗木出圃前应进行炼苗，炼苗期不少于30 d。炼苗期间应全部拆除遮荫网，使苗木在全光照下生长，不再施肥且应逐渐减少水分供应。营养袋苗在出圃前的半个月时应原地移动袋苗，切断穿出袋外的根系。

5.7.2 苗木分级

出圃的苗木要求接口愈合良好，顶芽饱满，叶色暗绿，充分木质化，无损伤及病虫害，并按表1的规定分级。

表1 腾冲红花油茶嫁接苗质量等级标准

| 树种名称 | 苗木类型 | 苗龄 | 苗木等级 | | | | | | 综合控制指标 | 备注 |
|----------------|---------|--------------|-----------|-----------|----------------|-----------|----------|--------------------|--|---------------------|
| | | | I级苗 | | | II级苗 | | | | |
| | | | 地径 >cm | 苗高 >cm | >5cm的I级 侧根数 | 地径 cm | 苗高 cm | >5cm的 I级侧 根数 | | |
| 腾冲 红花 油茶 | 嫁接 苗 | 0.2-1.4(1.6) | 0.20 | 20 | 6 | 0.15~0.20 | 15~20 | 4~6 | 接口愈 合好，顶 芽满，叶 色绿，无 损伤，充 分木质 化。 | 沙藏2~5个月的芽砧，按2个月计苗龄。 |
| | | 0.6-1.4(2.0) | 0.25 | 25 | 8 | 0.20~0.25 | 15~25 | 6~8 | | 砧木为6~10个月的实生苗 |
| | | 1.4-1.4(2.8) | 0.30 | 25 | 10 | 0.20~0.30 | 15~25 | 8~10 | | 砧木为11~14个月实生苗。 |
| | | 1.8-1.4(3.2) | 0.35 | 30 | 12 | 0.25~0.35 | 15~30 | 8~12 | | 砧木为15~18个月实生苗。 |

5.7.3 抽样检测

按GB 6000的规定执行。

5.7.4 苗木运输

起苗时间应与造林时间相衔接，随起、随运、随栽植。起苗时保持苗木根系完整。苗木运输，应在早晚或天气阴凉的时候进行，装车、下车时不折断苗木和擦伤苗木表皮、根系，长距离运输应遮荫保湿。

6 栽培与管理

6.1 整地

造林前3个~4个月，清除造林地上的灌木、杂草等植被。坡度20°以下的坡地宜采用梯带整地挖穴定植，带间距4 m，带宽1.5 m，坡度20°以上宜用块状挖穴整地。种植穴长、宽、深为50 cm×50 cm×40 cm。定植前半个月，将N、P、K的含量分别为15%、10%、5%的复合肥每穴100 g与表土拌匀回填定植穴内，回填后土面高于穴面5 cm~10 cm。

6.2 定植

6.2.1 种植密度及配置方式

株距 3 m~4 m, 行距 4 m~5 m, 每公顷植 500 株~840 株。宜用长方形或正方形配置。

6.2.2 苗木选择

苗木质量应符合本标准 5.7.2 的规定。

6.2.3 定植时间

宜于 6 月至 8 月的阴天或小雨天进行, 晴天则在早晨和傍晚进行。不宜在大雨天或烈日下定植。

6.2.4 定植方法

在植穴中心挖一个坑, 坑的深度以营养袋口与植穴面呈水平为宜, 植苗时无无纺布网袋无需去除, 塑料容器应撕去塑料袋或塑料杯。填土适当压紧, 使土壤与根系接触良好。植后淋定根水, 覆盖地膜, 地膜四周用土压实。定植后没有自然遮荫时, 应采用树枝、稻草、秸秆等人工措施遮荫。

6.3 定植后管理

6.3.1 幼林抚育

6.3.1.1 中耕抚育

每年 2 次, 第一次在 5 月至 6 月, 第 2 次在 9 月至 10 月。主要是除草、松土、培土和扩穴。

6.3.1.2 施肥

定植后次年始, 幼林每年 2 次, 第一次在 3 月至 4 月份春梢萌动前, 以速效氮肥为主, 每株 0.1 kg~0.2 kg, 可锥洞施或兑水浇施。第二次在 10 月至 12 月, 每株施农家肥 5 kg~10 kg, 采用环状沟施, 沿树冠投影线边缘环状挖一条宽、深各 15 cm~20 cm 的环状沟, 将肥料均匀撒入沟内, 覆土盖住。

6.3.1.3 定型

定植后保留顶芽, 主干长至 50 cm~60 cm 时, 在冬末春初进行修剪, 将主干 40 cm 处截断, 选留不同方向生长旺盛的侧枝 3 个~4 个, 培养成主枝。每一主枝上选留 2 个~3 个副枝, 逐渐形成开张角度较大的使其形成伞状树冠。

6.3.2 成林管理

6.3.2.1 土壤耕作

夏季铲除杂草, 深度 10 cm~15 cm。冬季深翻土层, 深度 20 cm~25 cm。

6.3.2.2 施肥

每年 2 次, 第一次在 3 月至 4 月份春梢萌动前, 以速效肥为主, 每株施 0.5 kg~1 kg 含氮量高的复合肥; 第二次在 9 月至 10 月, 每株施 20 kg~30 kg 农家肥。施肥采用穴状、环状、放射状等方法, 分年度互换施肥方法。进入结果期后, 以磷、钾肥为主。

6.3.2.3 修剪控冠

修剪时间在收果后至春梢萌动前。修剪对象为枯枝、病虫枝、徒长枝和交叉枝等。修剪应以疏删为主，短截为辅。幼树轻剪，老树重剪；大年重剪，小年轻剪；因树制宜，先修下部，后剪中上部；先剪冠内再剪冠外；徒长枝从基部剪去，弱树宜进行短截；剪去向树冠内生长的交叉枝，保留向外扩张的交叉枝，剪去下面的保留上面的，剪去生长不良的，保留生长健壮的。大剪口用塑料薄膜或封口胶封闭。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害种类

7.1.1 主要病害

油茶饼病、白绢病、油茶炭疽病，根腐病、油茶软腐病、油茶半边疯、叶斑病、油茶煤污病等。

7.1.2 主要虫害

油茶尺蠖、茶蚜、油茶卷叶蛾、油茶蚧壳虫、油茶红蜘蛛、刺蛾、油茶毒蛾、茶梢蛾、茶木蛾（油茶蛀茎虫）、茶天牛、金龟子、白蚁、小地老虎、蝼蛄等。

7.2 防治方法

病虫害防治应遵循以防为主，防、控相结合的原则。主要病虫害的发生时期、危害特点、防治适宜期及推荐防治方法参见附录B。

8 果实采收与处理

8.1 果实采收

8.1.1 采收前准备

果实成熟前7 d~15 d清除茶园杂草杂物，平整树冠下地面。

8.1.2 采收时期

采收适期为9月下旬至10月上旬，但因地区条件差异，采收期也有迟早。当植株中有5%果实自然正常开裂，种子乌黑有光泽或呈深褐色，剖视种仁呈乳黄色时，茶果成熟，即可采收。茶果采收应在茶果成熟期7 d内采收完。

8.1.3 采收方法

宜以株为单位，先熟先摘，后熟后摘。在晴天或阴天，带上竹钩，远处钩搭，近处手摘，动作要轻，尽量不损失树枝和花苞。不宜采用敲打、摇树和折枝等方法。

8.2 果实处理

8.2.1 茶籽脱壳

果实采收后，先堆放5 d~6 d，后将茶果摊到土晒场（土晒场的温度比较稳定，对油脂没有什么影响，比水泥晒场上风晒脱粒的茶籽含油率高2%，且出油率高，油色清亮）上，经常翻动，风晒脱粒，除

净杂物。茶果多，晒场少，或碰上连绵阴雨天，来不及翻晒的，选地势比较高的空坪，将茶果堆积起来，搭棚加盖，防止雨水淋湿而发芽霉烂，遇有晴天，应尽快摊晒。

8.2.2 茶籽晾晒

榨油用的茶籽在收藏前应进行暴晒至种仁与种壳分离。

8.3 茶籽分级

茶籽按色泽、均匀度、出仁率、出油率等进行分级，见表2。

表2 腾冲红花油茶茶籽分级

| 指标 | 等级 | | |
|-----|--|--|--|
| | 1级 | 2级 | 3级 |
| 色泽 | 褐色。茶籽壳呈褐色，表面具有光泽。 | 褐色与土黄色相间。茶籽壳呈褐色与土黄色块状相间，表面光泽度不明显。 | 土黄色。茶籽壳呈土黄色，表面无光泽。 |
| 均匀度 | 均匀。一个包装单位内的茶籽，最大籽粒和最小籽粒的体积相差 $\leq 20\%$ 。 | 半均匀。一个包装单位内的茶籽，最大籽粒和最小籽粒的体积相差 $> 20\%$ ， $\leq 50\%$ 。 | 不均匀。一个包装单位内的茶籽，最大籽粒和最小籽粒的体积相差 $> 50\%$ 。 |
| 出仁率 | 薄壳。干籽出仁率 $> 70\%$ 。 | 中厚壳。干籽出仁率 $60\% \sim 70\%$ 。 | 厚壳。干籽出仁率 $< 60\%$ 。 |
| 出油率 | 高油。籽仁出油率 $> 60\%$ 。 | 中油。籽仁出油率 $50\% \sim 60\%$ 。 | 低油。籽仁出油率 $< 50\%$ 。 |

8.4 茶籽贮存

8.4.1 贮存期限

油茶籽的耐贮性很差，贮存时间不宜超过4个月。贮存过了夏季或发过热的油茶籽，出油率显著下降，不宜夏季贮存。

8.4.2 贮存要求

8.4.2.1 含水量

茶籽应一次性充分晒干或烘干后才可入库久存，其安全水分在8%以下。含水量为8%以下，且经常翻扒透风，每月翻仓一次，可贮存60d~90d。

8.4.2.2 温度

茶籽应冷凉至常温后入库，贮存期间，堆垛内部温度应控制在 20°C 以下。

8.4.2.3 堆放高度

散装堆放高度不宜超过1m，且应在堆中设置通气笼；袋装堆垛不宜超过6包的高度，且应堆成通风垛。

8.4.2.4 通风

茶籽贮存期间应及时通风。冬季宜昼夜通风，夏季则应根据外界温、湿度情况，适时通风。

附 录 A
(资料性附录)

腾冲红花油茶种植区域参考指标

表A.1 腾冲红花油茶种植区域参考指标

| 区 号 | I | II | III |
|-------------|-----------------------------------|---|------------------------------|
| 生态区域 | 最适宜区 | 适宜区 | 次适宜区 |
| 农业气候区 | 温凉湿润区 | 温凉湿润区及高寒湿润区 | 温热湿润区 |
| 气候带 | 中温带中部 | 中温带下部及北温带 | 南温带上部 |
| 海拔高度,m | 1700~2300 | 1600~1700 及 2300~2600 | 1500~1600 |
| 土壤 | 棕壤、黄棕壤、火山灰土为主, 土壤 pH 值 6.0~6.5 | 棕黄壤、黄壤及棕壤为主, 土壤 pH 值 6.5~7.0 及 5.5~6.0 | 黄棕壤、黄壤为主, 土壤 pH 值 6.5~7.0 |
| 年平均气温, °C | 14.0~15.0 | 15.5~16.5 及 12.0~14.0 | 15.0~16.0 |
| 最冷月平均气温, °C | >6.0 | >7.5 及 3.0 | >9.0 |
| 最热月平均气温, °C | <20.0 | <23.0 及 21.5 | <23.0 |
| 极端最低温度, °C | >-7.0 | >-5.0 及 -10.0 | <-3.0 |
| 极端最高温度, °C | <30.0 | <33.0 及 28 | <35.0 |
| 年平均日照时数, h | >2000 | >2100及1800 | >2300 |
| 无霜期, d | >220 | >240及200 | >250 |
| 年平均降雨量, mm | 1400~1600 | 1100~1400 及 1600~2200 | 1000~1100 |

附 录 B
(资料性附录)

腾冲红花油茶主要病虫害防治

表 B.1 腾冲红花油茶主要病虫害防治

| 种类 | 病虫害名称 | 发生期 | 危害特点 | 防治适宜期 | 推荐使用的防治方法 |
|------|-------|------------|---------------------|----------------|---|
| 主要病害 | 油茶饼病 | 春、秋季重 | 危害嫩芽、嫩叶及幼果, 严重 | 3月中旬 | 种子、床土、袋土消毒预防; 人工剪除病组织并处理; 波尔多液、石硫合剂喷雾预防, 百菌清、甲基托布津、多菌灵、硫酸铜等杀菌剂常量喷雾或浇灌防治。 |
| | 白绢病 | 6~7月 | 始害幼苗茎基, 及根部, 苗枯死 | 6~7月 | 苗圃土壤杀菌处理, 排涝; 及时拔除病株烧毁; 硫酸铜、敌克松、多菌灵等杀菌剂常量喷雾或浇灌防治。 |
| | 油茶炭疽病 | 5~9月 | 嫩叶感染, 成叶显病, 果常见病 | 5~6月或8~9月 | 排涝, 增施磷、钾肥; 秋季清除病落叶及果; 波尔多液、百菌清、甲基托布津等杀菌剂常量叶雾防治。 |
| | 油茶软腐病 | 4~10月 | 危害嫩叶, 叶肉腐烂, 大量枯落 | 4~6月 | 秋冬清除病落叶果并处理; 初春始喷波尔多液、多菌灵、退菌特、甲基托布津、石硫合剂防治。 |
| | 煤污病 | 3~5月或9~11月 | 叶片枝条感病覆盖一层烟煤状物 | 3~4月或9~10月 | 防治蚜虫和蚧壳虫, 治虫除病。具体见蚜虫、蚧壳虫防治方法。喷 0.5 波美度石硫合剂抑制煤菌。 |
| | 油茶疮痂病 | 5~8月 | 危害叶片及果实 | 5~6月 | 危害较轻, 可及时摘除病叶或病果。 |
| | 油茶半边疯 | 初春始发 | 危害老树干延及枝, 树半边枯死 | 秋冬早春 | 清除病株、病枝, 重新补植; 对轻病枝干刮除腐部后, 涂 1: 3: 15 波尔多浆。 |
| 主要虫害 | 金龟子 | 5~7月 | 成虫为害叶片, 幼虫为害根系 | 成虫5~6月, 幼虫4或9月 | 人工捕杀或黑光灯诱杀成虫; 辛硫磷、敌百虫、乐果等叶面喷雾毒杀成虫; 每公顷 50% 辛硫磷乳油 250 mL 制毒土 20 kg~30 kg, 施入土中, 毒杀幼虫(土蚕)。 |
| | 油茶尺蠖 | 4~6月 | 幼虫食叶, 危害期集中, 5月危害最重 | 4月下旬~5月上旬 | 冬季垦复或夏季中耕杀死虫蛹; 3~4月人工摘卵; 4月喷苏云杆菌 1 亿孢子/ml 液; 敌百虫、辛硫磷、杀虫脒、杀螟松等杀虫药常量喷雾防治。 |
| | 茶蚜 | 春秋季 | 刺吸嫩叶汁 | 春秋季 | 10%吡虫啉 0.8 g/hm ² , 80%敌敌畏 4ml/hm ² , 50%辛硫磷 3.3 ml/hm ² , 兑适量水喷雾防治。 |
| | 油茶卷叶蛾 | 全年 | 取食叶片危害 | 4~10月 | 白僵菌 100 亿孢子/g 粉 0.5033 kg/hm ² 兑水喷雾; 80%敌敌畏 4 ml/hm ² , 10%氯氰菊脂 25 ml/亩, 兑水喷雾防治。 |
| | 刺蛾 | 全年 | 幼虫为害叶片一年多代危害 | 6~9月 | 冬季清园并翻土, 破坏蛹; 成虫期灯诱杀成虫; 80%敌敌畏 4 ml/hm ² , 10%氯氰菊脂 1.7 ml/hm ² , 2.5%溴氰菊脂 1.33 ml/hm ² , 兑适量水喷雾防治。 |
| | 蚧壳虫 | 5~10月 | 刺吸叶片危害 | 若虫期 | 加强检疫防传入; 秋冬季喷 0.3 波美度石硫合剂; 若虫期喷洒 48%毒死脾乳油 1000 倍液。 |
| | 油茶毒蛾 | 4~10月 | 幼虫群集取食叶片, 一年多代 | 4~10月 | 冬季摘除卵块; 成虫期灯诱; 低龄幼虫喷核型多角体病毒; 敌敌畏、氯氰菊脂侧位低容量喷雾防治幼虫。 |
| | 油茶蛀茎虫 | 7~5月 | 幼虫咀嚼叶片, 再蛀害枝梢 | 8-4月 | 8月初现被害枝梢及时剪除; 幼虫期可用脱脂棉蘸 80%敌敌畏乳油 40~50 倍液塞入虫孔泥封毒杀幼虫。 |

