

DB51

四川省地方标准

DB51/T 2293—2025

代替 DB51/T 2293-2016

油茶培育技术规程

2025 - 12 - 23 发布

2025 - 12 - 31 实施

四川省市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 丰产栽培 1

5 低产林改造 4

6 采收与采后处理 6

7 档案管理 7

附录 A（资料性） 油茶主要病虫害及其防治措施..... 9

附录 B（资料性） 油茶低产林分调查表..... 11

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB51/T 2293—2016《油茶丰产栽培技术规程》，与DB51/T 2293—2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“适生区域”的要求（见 4.1）；
- b) 删除了“造林地选择”关于气候条件的规范要求（见 2016 版的 3.2）；
- c) 更改了“造林密度”、“苗木选择”、“栽植时间”的要求（见 4.4，2016 版的 5.1、5.2、5.3）；
- d) 更改了“抚育管理”中涉及幼树“水肥管理”和“整形”的内容（见 4.5.1，2016 版的 6.1.4、6.1.6）；
- e) 增加了“成林抚育管理”中“花果调控”的内容（见 4.5.2.3）；
- f) 更改了“病虫害防治”中涉及防治原则和方法的内容（见 4.6，2016 版的 6.3）；
- g) 增加了“低产林改造”一章（见第 5 章）；
- h) 更改了“采收与采后处理”中涉及果实采收时期、方法及采后处理的内容（见第 6 章，2016 版的第 7 章）；
- i) 增加了“档案管理”的要求（见第 7 章）；
- j) 更改了“油茶主要病虫害及其防治措施”的相关内容（见附录 A，2016 版的附录 A）；
- k) 增加了“油茶低产林分调查表”的内容（见附录 B）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由四川省林业和草原局提出、归口、解释并组织实施。

本文件起草单位：四川农业大学、四川省林业科学研究院、四川省林草种苗站、四川省林业和草原科学技术推广总站。

本文件主要起草人：丁春邦、殷国兰、陈涛、韩华柏、陈斌、辜云杰、冯士令、周莉君、孔庆博、刘莉、郭聪、陈宇、朱曼、林洁、张虹、黄颜梅、杜娴、刘偲、黄锐、冯帅、周刚。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——DB51/T 2293 于 2016 年首次发布。

——本次为第一次修订。

油茶培育技术规程

1 范围

本文件规定了油茶的丰产栽培、低产林改造、采收与采后处理、档案管理等技术内容与要求。
本文件主要适用于普通油茶（*Camellia oleifera* Abel.）的培育，其他油茶物种参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- GB/T 26907 油茶苗木质量分级
- GB/T 37917 油茶籽
- LY/T 3355 油茶

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

油茶低产林 low-yielding stand of oil-tea camellia

年均产油量低于150 kg/hm²的油茶成林。

注：1 hm²=10 000 m²

[来源：LY/T 3355, 3.12]

3.2

低产林改造 low-yielding forest restoration

通过抚育改造、高接换冠、更新复壮等措施改造油茶低产林，将产油量提升至600 kg/hm²的生产活动。

[来源：LY/T 3355-2025, 3.13]

3.3

油用油茶籽 oil-tea camellia seed for oil

用于提取油脂的油茶种籽。

3.4

种用油茶籽 oil-tea camellia seed for propagation

用于繁殖芽苗砧木的油茶种籽。

4 丰产栽培

4.1 适生区域

年均温 14°C 以上，年降雨量 800 mm 以上的盆周山区，其中以川南（泸州、内江、自贡、宜宾）低山浅丘区为最适宜区域。

4.2 造林地选择

4.2.1 立地条件

海拔低于 $1\ 000\text{ m}$ ，坡度小于 25° 的丘陵山地为宜。宜选择光照充足，排水良好，灌溉方便的南坡、西南坡和东南坡。土壤以疏松透气，土层厚度大于 60 cm ，pH值为 $5.0\sim 6.5$ 的红壤、黄壤或黄棕壤为宜，质地以砂壤土、壤土和轻黏土为主。

4.2.2 环境条件

远离污染源，空气、土壤、浇灌水等环境质量指标符合GB 15618和GB 5084的规定。

4.3 整地

4.3.1 要求

宜在造林前清理林地内的杂灌、杂草、藤蔓、树蔸、石块等。坡度小于 10° 的缓坡地采用全垦整地，坡度 $10^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 的斜坡地采用梯带整地，坡度大于 20° 的陡坡地采用穴状整地。整地时应采取必要的生物或工程水土保持技术。整地技术按GB/T 15766执行。

4.3.2 全垦整地

顺坡自下而上全面深翻。

4.3.3 梯带整地

按规划的种植密度的行距，沿环山等高线放样定线，挖成水平阶梯。带面坡度为 $3^{\circ}\sim 5^{\circ}$ ，内低外高，内侧挖竹节沟。

4.3.4 穴状整地

沿环山等高线放样定线，按照规划的种植点周边挖鱼鳞穴。

4.4 栽植

4.4.1 造林密度

根据立地条件、种植模式和良种特性等确定造林密度。初植密度以 $825\text{株}/\text{hm}^2\sim 1425\text{株}/\text{hm}^2$ 为宜，进入丰产后的密度宜为 $800\text{株}/\text{hm}^2\sim 1\ 000\text{株}/\text{hm}^2$ 。茶园间种宜间隔3大行 \sim 4大行茶树，间种1行油茶，密度以 $450\text{株}/\text{hm}^2\sim 525\text{株}/\text{hm}^2$ 为宜。

4.4.2 挖定植穴

按不同坡度确定株行距挖穴。小于 10° 的宜机作业地株距以 2 m 左右为宜，行距按照LY/T 3355采用宽窄行设计。 $10^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 的梯带地以梯带宽度为行距，株距以 $2\text{ m}\sim 3\text{ m}$ 为宜，初植密度宜为 $1\ 000\text{株}/\text{hm}^2$ 左右。大于 20° 的陡坡地以 $3\text{ m}\times 4\text{ m}$ 的株行距为宜。定植穴长 \times 宽 \times 深宜为 $60\text{ cm}\times 60\text{ cm}\times 60\text{ cm}$ ，底部平整，表土与心土分别堆放。

4.4.3 施基肥

根据土壤肥力情况每穴施腐熟有机肥5 kg~10 kg, 新开垦土地每穴增施硫基复合肥和磷肥各0.5 kg~1.0 kg。施后覆盖表土10 cm以上。

4.4.4 苗木选择

选择两个以上经国家、四川省林木良种审定委员会审(认)定或引种备案的、适宜区域栽植的油茶良种。宜用2年生~3年生容器苗。苗木规格符合GB/T 26907和LY/T 3355规定。

4.4.5 栽植时间

栽植以9月下旬至翌年2月底为宜, 10月上旬~12月下旬为最适宜时期。选择阴天或雨前栽植。

4.4.6 造林配置

授粉品种应选择与主栽品种花期相同、结果期相近、授粉亲和力良好、坐果率高的良种, 按1行~2行间隔配置、小块状交替或均匀混栽。

4.4.7 栽植方法

按LY/T 3355相关规定执行。栽植时去除容器杯, 保证基质完整, 根系舒展。将苗木置于穴中央扶正, 深度以嫁接口与地面齐平为宜, 回填表土从周边向中心压实, 使土壤和根系紧密结合。再填表土5 cm~10 cm培蔸, 浇足定根水。

4.5 抚育管理

4.5.1 幼林抚育管理

4.5.1.1 补植

应在造林期选用同品种容器苗对未成活植株及时补植。

4.5.1.2 除萌

在新梢生长期及时除去基部嫁接口以下的砧木萌蘖。

4.5.1.3 套种

幼林期离树蔸60 cm外可套种生长周期短、与油茶无共同病虫害的低矮作物, 如三叶草、大豆等豆科植物, 或黄精、天冬等中药材。不宜套种藤本、高秆作物及水肥耗量大的作物。

4.5.1.4 灌草防除

每年春末夏初和秋季各除草除灌而次, 培蔸正苗。铲除树盘周围及行间影响幼树生长的灌草, 有条件的地方可覆盖树盘保墒防草。

4.5.1.5 水肥管理

根据天气、土壤墒情、苗木生长情况适时浇水, 注意防涝抗旱。根据季节变化和幼树长势, 选择肥料种类和确定施肥量, 做到适时适量。定植当年在5月~6月以高氮硫基复合肥为主, 在距离树干30 cm穴施25 g~50 g/株, 次年起2月~3月换位置穴施, 10月~翌年1月每株沟施有机肥5 kg~10 kg, 有机肥隔1年~2年施一次。

4.5.1.6 整形

栽植当年和翌年9月底前摘除花芽、幼果。幼树不宜过度修剪，以整形为主，栽植次年于冬季在主干选留4个~5个枝条培养成主枝，逐年培育成自然开心形或自然圆头形。茶园间种幼树可在第3年冬季去除主干50 cm以下的枝条。

4.5.2 成林抚育管理

4.5.2.1 土壤管理

每年9月~10月夏季高温结束后浅锄一次。间隔1年~2年深翻一次，深翻宜在采果后至翌年芽萌动前，深度20 cm左右，冠外稍深，冠内稍浅。

4.5.2.2 施肥

按LY/T 3355相关规定执行。

4.5.2.3 花果调控

辅助授粉按LY/T 3355中7.5.3规定执行。对有明显大小年的品种，在大年结果较多的年份应适当疏果，在花芽分化前增施磷钾肥及叶面肥，开花期和谢花后喷施保花保果调节剂。

4.5.2.4 整形修剪

12月至翌年2月通过回缩复壮和截干控高等方法控制树冠直径2.0 m左右，树高2.5 m以下，使树体通风透光。清理脚枝，疏除病虫枝、徒长枝、下垂枝、交叉枝、重叠枝和内膛枝。

4.6 病虫害防治

4.6.1 主要病虫害种类

主要病害有油茶炭疽病、油茶软腐病、油茶根腐病等，主要虫害有茶黄毒蛾、油茶尺蠖、油茶象等。

4.6.2 防治原则

按照“预防为主、防治结合、综合治理、生态为先”的原则，强化营林措施，选用抗病虫良种，优先采用生物防治和物理防治措施，化学防治宜选用高效、低毒、低残留的农药，农药使用按GB/T 8321执行。

4.6.3 防治方法

防治措施见附录A。

5 低产林改造

5.1 低产林类型与划分标准

5.1.1 低产林类型

根据油茶低产林形成原因，将低产林划分为林地荒芜型、密度失调型、品种混杂型和树势衰败型，具体林分调查表见附录B。

5.1.2 划分标准

油茶低产林类型划分判断标准见表1，符合主要特征之一即可判定为低产林。

表1 油茶低产林类型划分判定特征表

低产林类型	低产林成因	主要特征
林地荒芜型	多年失管	连续3年及以上无管护抚育
	杂灌丛生	林内30 cm以上杂草灌木覆盖度超过70%
	林分郁闭	高大乔木覆盖度超过60%
密度失调型	林分密度不合理	密度超过2 250株/hm ² 或不足750株/hm ²
	分布结构不合理	林分分布不匀，部分区域太稀，部分区域过密
	林相杂乱	树体大小、高矮差异大，异龄林占比超过60%
品种混杂型	良种率低	林分中良种率不足50%，实生苗占比超过60%
	品种配制不当	主栽品种自然坐果率不足10%
	品种不适	正常挂果株占比不足30%
树势衰败型	树体老化	林分中50年以上植株占比超过60%
	林分衰败	老、弱、病、残、劣植株占比超过50%

5.2 抚育改造

5.2.1 适用类型

适用于林地荒芜型和密度失调型低产林。

5.2.2 林地清理

秋末冬初伐除林内灌木、混生乔木及老、残、病、虫、劣油茶植株。清理杂草、藤蔓、石块等杂物。可保留林缘、林隙小乔木不超过150株/hm²。

5.2.3 密度调整

通过间伐或补植将油茶林分密度调整至800株/hm²~1 000株/hm²。

5.2.4 整形修枝

按4.5.2.4执行。

5.2.5 土壤改良

按4.5.2.1和4.5.2.2执行。

5.3 高接换冠

5.3.1 适用类型

适用于品种混杂型低产林。

5.3.2 砧木选择

选择生长旺盛、大小适中、无病虫害的油茶植株做砧木。

5.3.3 接穗选择

宜选用四川省保障性苗圃接穗，良种选择按4.4.4执行，授粉树的配置按4.4.6执行。

5.3.4 嫁接

5.3.4.1 嫁接时间

高接换冠于冬末，初春嫁接为宜。

5.3.4.2 穗条采集与处理

选择树冠外围中上部，芽饱满健壮、无病虫害的当年木质化或半木质化新梢，扎捆挂牌，标明品种，采集时间及采穗圃名称。接穗宜随采随接。

5.3.4.3 嫁接方法

按LY/T 3355中5.4.2规定执行。

5.4 更新复壮

5.4.1 适用类型

适用于树势衰败型低产林。

5.4.2 更新时间

以当年12月到翌年2月为宜。

5.4.3 截干更新

5.4.3.1 一次截干更新

对于无实际产量的林分采用一次截干。在主干60 cm~100 cm处或第一分枝20 cm处截干。萌芽后选留均匀分布的3个~5个枝条培养为主枝。通过抹芽、修剪和摘心等措施恢复形成新树冠。

5.4.3.2 分步截干更新

对于有一定产量的林分采用隔行或隔株截干更新。2年~3年内对剩余植株进行截干更新，至全部更新完成。操作方法同5.4.3.1。

5.4.4 全面更新

将油茶林中标有保留植株以外的全部植株连根挖除，选用适生良种壮苗造林更新。

5.5 综合改造

对于同一地块存在由多种原因形成的不同类型低产林，可综合应用多种措施进行改造。

6 采收与采后处理

6.1 果实采收

6.1.1 采收时期

当油茶果皮光滑变亮，绒毛脱落，全株1/3果实开裂时采果，成熟期不一致的林分应随熟随采。

6.1.2 采收方式

采用人工或机械方式采收果实，避免损伤花蕾，折枝取果。

6.1.3 后熟处理

将采收的油茶果摊放在室内，厚度不超过10 cm，后熟3 d~5 d，注意适时翻动，防止高温、霉变。

6.2 采后处理

6.2.1 油用油茶籽脱壳

6.2.1.1 爆蒲脱壳

采用热风爆蒲，温度以65 °C左右为宜，烘6 h~7 h。

6.2.1.2 机械脱壳

利用揉搓等机械方式剥壳，破碎率应不大于2%。

6.2.1.3 摊晒脱壳

将果实晾晒在地面直至蒲籽分离。

6.2.2 油用油茶籽干燥

脱果壳后的油茶籽应及时干燥。干燥后应进行清选，去除残留的果蒲、虫蛀籽、霉变籽及其他异物。

6.2.2.1 自然干燥

将油茶籽晾晒在洁净无污染的晒场，厚度应小于5 cm，其间定时翻搅。

6.2.2.2 机械干燥

将油茶籽置于烘干设备干燥，控制设备温度不大于70 °C。烘干设备应具有烟气隔离装置。不得采用炉火直接烘烤。

6.2.3 油用油茶籽采后质量要求

按GB/T 37917执行。

6.2.4 种用油茶籽脱壳干燥

后熟处理的油茶果摊放于阴凉、干燥处荫干脱果壳，厚度不超过5 cm，其间定时翻搅。阴干后去除残留的果蒲、虫蛀籽、霉变籽及异物。自然风干油茶籽。

7 档案管理

7.1 油茶林营建档案

技术管理档案包括建园地点、建园时间、林地面积、地形图、品种名称、良种种苗类型及来源、品种搭配定植图等。

生产经营档案包括技术负责人、管理人员、苗木采购合同、苗木三证一签、抚育措施、植保措施记录等。

投入品档案包括购买、存放、出库及包装容器回收处理的记录和投入品成分、来源、使用方法、使用量、使用日期等。

7.2 低产林改造档案

内容包括低产立地条件、面积、密度、品种构成、树龄构成、改造措施、改造后的管理抚育、植保措施、投入品使用管理记录、改造后产量恢复记录等。档案记录表见附录B。

7.3 油茶采收档案

包括产地、年份、采收时间、采后处理措施、干燥处理方式等。

7.4 档案存放

档案固定地点存放，由专人管理。

附 录 A
(资料性)

油茶主要病虫害及其防治措施

四川油茶主要病害及防治措施见表A. 1，主要虫害及防治措施见表A. 2。

表A. 1 油茶主要病害及防治措施

病虫害种类	危害特点	主要防控措施
油茶炭疽病 <i>Colletotrichum fructicola</i> Prihast., L. Cai & K. D. Hyde	主要危害叶片、枝梢及果实，引起落叶、落果、枝梢枯死、枝干溃疡甚至整株衰亡。	(1) 剪除病枝，摘除病果病叶，疏伐过密植株，清除重病株，发病期不宜多施氮肥，增施磷、钾肥； (2) 发病初期，喷洒1 000亿芽孢/g枯草芽孢杆菌可湿性粉剂600倍液； (3) 3月~4月、8月~9月、10月~11月定期喷洒1%波尔多液或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或25%咪鲜胺乳油800倍液。
油茶软腐病 <i>Myrothecium camelliae</i> (Liu, Wei et Fan) P. K. Chi, Wu et Lin comb. nov.	主要危害叶片、芽及果实，以叶片受害最重，导致落叶落果。	(1) 清除病叶、病果、病梢，适度疏枝修剪； (2) 春梢展叶后用1%波尔多液或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液全树喷雾，病情重的，5月中旬~6月中旬再喷1次~2次，间隔期20 d~25 d。
油茶煤污病 <i>Meliola camelliae</i> (Catt.) Sacc.	主要危害枝叶，在叶正面及枝条表面产生黑色煤尘状物，使油茶树枯萎。	(1) 结合修剪，除去病枝集中烧毁，保持通风透光； (2) 防病先防虫，在蚧壳虫、蚜虫等孵化期及低龄幼虫期，喷洒10%吡虫啉乳油800倍液或45%马拉硫磷乳油1 000倍~1 200倍液。
油茶根腐病 <i>Rosellinia arcuata</i> Petch.	主要危害根，形成块状腐烂病斑，导致新梢抽发少，叶片发黄，严重时整株枯萎。	(1) 疏沟排水，清理病枝病叶，保持通风透光； (2) 苗木移栽前，用熟石灰或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液进行土壤消毒； (3) 发病初期，可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或50%根腐灵可湿性粉剂500倍液或70%噁霉灵可溶粉剂1 200倍液灌根。
油茶半边疯病 <i>Corticium scutellare</i> Brek. et Curt.	主要危害枝干，形成长条状病斑，病枝半边枯死，严重时整株枯死。	(1) 适度修剪，清除病枝病株集中烧毁，保持通风透光； (2) 对轻病枝干，及时刮去病部并喷洒1%波尔多液。
油茶藻斑病 <i>Cephaleuros virescens</i> Kunze	主要危害叶片，导致叶片褪色和早落。	(1) 及时清除徒长枝和病枝，适度修剪，保持通风透光； (2) 在4月~6月或采果后，喷洒1%波尔多液。
油茶茶苞病 <i>Exobasidium gracile</i> (Shirai) Syd.	主要危害叶芽、嫩叶及幼果，产生肥大变形，嫩梢最终枯死。	(1) 加强土肥水管理，整形修剪，及时清除病枝病叶，保持通风透光； (2) 新梢萌发时，用1%波尔多液全树喷雾，在发病期间喷洒1%波尔多液或0.5波美度石硫合剂，施用3次~5次。

表A.2 油茶主要虫害及防控措施

病虫害种类	危害特点	主要防控措施
茶黄毒蛾 <i>Euproctis pseudoconspersa</i> Strand	幼虫取食叶，并啃食幼芽、嫩枝外皮及果皮。	(1) 成虫发生期，黑光灯诱杀。 (2) 幼虫发生期，叶面喷施 1.8%阿维菌素乳油 2 500 倍~3 000 倍液，或 4.5%高效氯氰菊酯水乳剂 1 500 倍~2 000 倍液，或 2.5%鱼藤酮乳油 300 倍~500 倍液，或 0.36%苦参碱水剂 800 倍~1 000 倍液。
油茶象 <i>Curculio chinensis</i> Chevrolat	成虫钻蛀幼果，产卵于果内，孵化幼虫取食种仁，引起严重落果。	(1) 成虫发生期，用3%高效氰戊菊酯微胶囊剂，或2%噻虫啉悬浮剂800倍~1 000倍液喷施1次~2次； (2) 9月~11月埋施平沙绿僵菌颗粒剂，每75 kg/hm ² 。
黑跗眼天牛 <i>Bacchisa atritarsis</i> Picard	幼虫蛀食枝条，被害枝条极易风折。	(1) 加强抚育管理，剪除虫枝，集中烧毁； (2) 成虫产卵期，用10%甲维盐·吡虫啉乳油5倍~10倍液浸涂产卵痕和早期危害槽。 (3) 成虫羽化期，用3%高效氰戊菊酯微胶囊悬浮剂，或2%噻虫啉微胶囊悬浮剂500倍~800倍液喷施。
油茶尺蠖 <i>Biston marginata</i> Shiraki	幼虫取食叶，严重时叶片被食光，果实不到成熟即脱落。	(1) 清晨捕打，黑光灯或糖醋液诱杀成虫； (2) 幼虫发生期，喷施1.8%阿维菌素乳油2500倍~3000倍液，或20%氰戊菊酯乳油2000倍~3000倍液，或12%鱼藤酮乳油300倍~400倍液。
铜绿异丽金龟 <i>Anomala corpulenta</i> Motschulsky	成虫大量食叶，咬断花柄，造成落花。幼虫危害根系。	(1) 成虫发生期，黑光灯或糖醋液诱杀； (2) 成虫羽化期，喷施 3%阿维菌素水乳剂 2 500 倍~3 000 倍液，或 4.5%高效氯氰菊酯水乳剂 1 500 倍~2 000 倍液； (3) 幼虫用麦麸及米糠等饵料 5 kg 和 50%辛硫磷乳油 50 mL~100 mL 混拌制作成毒饵，在林地沟中撒施 75 kg/hm ² 。
绿鳞象甲 <i>Hypomeces squamosus</i> Herbst	幼虫取食细根，成虫取食嫩枝、芽、叶，严重时将叶食尽并啃食树皮。	(1) 人工捕捉成虫，用黑光灯或性诱剂诱杀。 (2) 成虫羽化后，喷施2%噻虫啉微胶囊悬浮剂500倍~800倍液，或2.5%溴氰菊酯乳油3000倍~4000倍液； (3) 用50亿/g活孢子的白僵菌、平沙绿僵菌、苏云金杆菌等颗粒剂拌细土撒施于土表。
茶袋蛾 <i>Clania minuscula</i> Butler	幼虫咬食叶片和嫩梢，被害叶片形成半透明枯斑或咬食成孔洞或缺刻，甚至仅留主脉。	(1) 人工摘除囊袋，黑光灯诱杀； (2) 喷施 2.5%溴氰菊酯乳油 3000 倍~4000 倍液，或喷施 16 000 IU/mg 苏云金杆菌悬浮剂 500 倍~800 倍液或 100 亿活孢子/g 杀螟杆菌可湿性粉剂 1 000 倍~1 500 倍液。

附 录 B
(资料性)
油茶低产林分调查表

油茶低产林分基本情况调查表见表B. 1，油茶低产林标准地样株调查表见表B. 2，油茶低产林改造产量监测记录表见表B. 3。

表B. 1 油茶低产林分调查表

样地编号					调查人员										
调查时间			林分营建时间				平均林龄			林分面积			林相	①整齐②杂乱	
行政辖区	县（市、区）				乡（镇、林场）				村				组	小地名	
地理坐标	经度：				纬度：								海拔		
地貌	①山地 ②丘陵 ③平原 ④高原						坡向					坡度			
土壤类型	①红壤 ②黄壤 ③黄棕壤 ④紫色土 ⑤草甸土 ⑥石灰土				土层厚度			土壤肥力			土壤 pH				
起源	①人工②野生	林型	①纯林②间种林		主要油茶品种				种苗来源		①本地种 ②引种				
近2年平均产籽量 kg/hm ²					近2年平均产油量 kg/hm ²						病虫害 情况				
低产林主要成因		①多年失管 ②杂灌丛生 ③林分郁闭 ④林分密度不合理 ⑤分布结构不合理 ⑥林相杂乱 ⑦良种率低 ⑧品种配置不当 ⑨品种不适 ⑩树体老化 ⑪ 林分衰败													
近3年林分管理情况															
拟采取低改措施															

表B.2 油茶低产林标准地样株调查表

样地号：		地点：			调查时间：			
株号	1	2	3	4	5	6	7	
树高m								
基径cm								
东西冠幅m								
南北冠幅m								
生长势								
病虫害								
结果数								
单株产量kg								
冠幅产量kg								
平均单果重g								
鲜果出籽率%								

注：记录人：_____

记录时间：_____

表B.3 油茶低产林改造产量监测记录表

改造地点：		改造时间：		土地权属：		
样地面积：		海拔：		灌溉条件：		
改造前密度：		病虫害情况：				
改造前品种：						
改造措施：						
是否补植：		品种及苗木等级：		成活率：		
改造后品种：						
改造后密度：						
改造后病虫害情况：						
其他栽培管理措施：						
	改造前	改造1年后	改造2年后	改造3年后	改造4年后	改造5年后
单株最高产果量 kg						
平均产果量 kg/hm ²						
平均亩产油量kg						
存在问题：						
备注：						

注：记录人：_____ 记录时间：_____
