

ICS 65.020.40  
CCS B66

# DB5110

四川省（内江市）地方标准

DB 5110/T 51—2023

## 油茶低产林改造技术规程

地方标准信息服务平台

2023-07-31 发布

2023-09-01 实施

内江市市场监督管理局

发布

## 目 次

前 言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 油茶低产林 .....	1
3.2 郁闭度 .....	1
3.3 改造目标 .....	1
4 抚育管理 .....	1
4.1 适用对象 .....	1
4.2 林地清理 .....	1
4.3 垦复 .....	2
4.4 密度调整 .....	2
4.5 修枝整形 .....	2
4.6 合理施肥 .....	2
4.7 保花保果 .....	2
4.8 有害生物防控 .....	2
5 高接换种 .....	3
5.1 适用对象 .....	3
5.2 林分选择 .....	3
5.3 嫁接树准备 .....	3
5.4 接穗要求 .....	3
5.5 嫁接时期 .....	3
5.6 嫁接方法 .....	3
5.7 嫁接后管理 .....	4
6 截干更新 .....	4
6.1 适用对象 .....	4
6.2 截干时期 .....	4
6.3 一次性截干 .....	4
6.4 分步截干 .....	4
7 档案管理 .....	4
附录 A (资料性附录) 油茶主要病虫害化学防治方法 .....	5

## 前 言

为提高油茶低产林产量，统一种植技术标准，根据内江市范围内油茶低产林改造技术的特点制定本文件。

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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由内江市林业局提出并归口管理。

本文件起草单位：四川省内江市农业科学院、内江市林业科技推广和森林病虫害防治检疫中心、隆昌金田油茶种植家庭农场。

本文件主要起草人：苏圣淞、张如义、罗洪平、冯玉龙、唐辉、陈佑才、唐富才。

地方标准信息服务平台

# 油茶低产林改造技术规程

## 1 范围

本文件规定了油茶低产林改造技术的术语和定义、抚育管理、高接换种、截干更新等技术要求。本文件适用于内江市油茶低产林的改造。

## 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。

LY/T 1935 油茶低产林改造技术  
NY/T 393 绿色食品农药使用准则

## 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

茶籽油年产量低于 $150 \text{ kg/hm}^2$ 的油茶成林。

### 3.2

#### 郁闭度

林分内树冠投影面积与林地面积之比。

### 3.3

#### 改造目标

林分郁闭度0.7左右，茶籽油年产量高于 $250 \text{ kg/hm}^2$ 。

## 4 抚育管理

### 4.1 适用对象

适用于品种尚可、立地条件较好的油茶低产林。

### 4.2 林地清理

当年11月至翌年2月，连根清除林内杂灌木、杂竹、深根性杂草、老残病劣株。

#### 4.3 垦复

4.3.1 三年一深挖，一年一浅锄。冬季深垦，深度在20 cm以上；夏季浅锄，深度不超过10 cm。

4.3.2 坡度15°以下的低山缓坡地进行全垦，深度20 cm左右。

4.3.3 坡度15°~25°的林地，宜采用带状整地，沿等高线开成水平带，外高内低。

#### 4.4 密度调整

4.4.1 当年11月至翌年2月，对过密油茶林进行疏伐，每亩保留60株~70株，郁闭度达0.7左右。

4.4.2 对行内缺株和淘汰的劣株，以适宜配置的3年生及以上良种大苗补植。

#### 4.5 修枝整形

##### 4.5.1 亮脚修剪

重点疏删基部多余主枝、不合理骨干枝和下脚枝。

##### 4.5.2 简约修剪

4.5.2.1 在采果后的12月至翌年2月，在亮脚修剪的基础上，重点疏删或回缩导致树冠搭接、冠内拥挤、树体紊乱的侧枝，过旺冲顶枝，偏冠枝和病虫枝。树高不超过3米，保持内膛通风透光良好。

4.5.2.2 疏剪时剪口应与枝干齐平或略凸，5cm以上大枝剪口应涂抹伤口保护剂。

#### 4.6 合理施肥

##### 4.6.1 基肥

在采果后的12月至翌年1月，施有机肥（有机质含量≥30%）5.0 kg/株~10.0 kg/株。

##### 4.6.2 追肥

5月初~6月底、9月初~10月底分别追施氮磷钾复合肥（总养分含量≥30%，N:P:K=1:(2~3):1) 0.25kg/株~0.5 kg/株。

##### 4.6.3 施肥方法

树冠投影线外沿开半圆形环状沟或距树干基部30 cm以上两侧开条状沟，沟宽、深各20 cm~30 cm，施肥后复土填平。15°以上坡地，宜在植株上坡开沟施肥。一般宜在小雨前施肥。

#### 4.7 保花保果

在花芽分化和开花坐果期，叶面喷施0.1%~0.3%磷酸二氢钾+0.1%~0.2%硼砂。

#### 4.8 有害生物防控

##### 4.8.1 营林措施

加强油茶林的抚育管理，提高抵御病虫害的能力；修枝亮脚，剪除病虫枝，减少病虫源；更新老残病劣植株。

##### 4.8.2 物理防控

在林间安装频振式杀虫灯用于监测、诱杀具有趋光性的害虫。

#### 4.8.3 化学防控

化学防治应按NY/T 393的有关规定执行。油茶主要病虫害的化学防控方法见附录A。

### 5 高接换种

#### 5.1 适用对象

适用于品种不良的油茶低产林。

#### 5.2 林分选择

林相较为整齐，林龄不超过30年。

#### 5.3 嫁接树准备

提前做好抚育管理。每亩选留60株~70株位置适当、生长健壮的原植株作为砧木树，每树选留3~5个方位适宜、干直光滑、无病虫害、分枝角度45°~60°、枝粗3cm~6cm的主枝作为砧木枝。

#### 5.4 接穗要求

选择适宜本地的良种油茶接穗，生长健壮，芽体饱满，叶片完整，木质化程度适宜，无病虫害感染和机械损伤。

#### 5.5 嫁接时期

夏接以5月上旬至6月中旬为宜，秋接以9月中旬~10月底为宜。

#### 5.6 嫁接方法

采用撕皮接，包括削砧、削穗、嵌穗、包扎、绑袋等五个步骤。

##### 5.6.1 削砧

在砧木离地1 m左右主干或主枝上的嫁接部位，选择平直光滑处，先用布擦干净灰尘，然后用嫁接刀剖成“II”字型，深达本质部。切口长度和宽度与接穗大小、长短相适应。

##### 5.6.2 削穗

选取饱满健壮带芽穗条，在芽眼下方1 cm~1.5 cm向前斜削一刀，呈45°斜面，然后翻转枝条向上，在芽眼上方0.5 cm~1 cm处下刀，深度约为枝条粗的1/3，向前削去皮层和部分木质部，要求剖面平整、不起毛。最后在芽眼上方0.5 cm处直削一刀，将其削断，去掉1/2~2/3的叶片。

##### 5.6.3 嵌穗

将削好的接穗，嵌入撕开皮部的砧木槽内，再把撕开的砧木皮覆盖在接穗的上面。

##### 5.6.4 包扎

嵌穗后，立即用拉力较强的塑料绑带进行包扎，包扎时以不伤接芽为前提，尽量包扎紧。

##### 5.6.5 绑袋

包扎后在接穗部位应加绑一个透明塑料袋，用于保湿。塑料袋在接芽的方位呈灯笼状，严禁塑料袋贴靠在接穗的叶片上。绑袋要求气密性好，袋内要能见到水雾。

## 5.7 嫁接后管理

### 5.7.1 解袋

解袋前务必防止保湿袋破损。解袋一般在嫁接完成后45 d左右进行。解袋应选择在阴天或晴天的早晚进行。解袋后及时抹掉嫁接树上的萌芽。

### 5.7.2 截干

春末夏初嫁接的树体，应在8月下旬~9月上旬进行截干。秋季嫁接的树体，应在11月上中旬进行截干。应在距嫁接穗枝5 cm左右处截干，及时在截口涂抹油漆或凡士林进行保护。

### 5.7.3 绑扶

接枝过长，为防风折，从不同方向用竹条和细铁丝等绑扶在砧桩上。

### 5.7.4 林地管理

注意防止人畜危害。具体措施参考“4 抚育管理”。

## 6 截干更新

### 6.1 适用对象

适用于品种尚可、密度大、树势差的油茶低产林。

### 6.2 截干时期

以当年12月至翌年2月为宜。

### 6.3 一次性截干

对整个油茶林进行截干，一次性完成更新。在主干上部20 cm~50 cm处锯断并削平截口，每株施0.5 kg氮磷钾复合肥（N：P：K为1：（2~3）：1，氮磷钾总量≥30%）。春季萌芽后疏剪，保留均匀分布的3~5个枝条培养成主枝。通过春季疏剪和夏季摘心，恢复形成树冠。

### 6.4 分步截干

对油茶林隔株或隔行进行截干，分步完成更新。2~3年后对剩余植株进行截干更新。具体操作方法同“6.3 一次性截干”。

## 7 档案管理

开展油茶低产林改造的生产经营主体，应建立可追溯的改造技术档案。

## A

附 录 A  
(资料性附录)  
油茶主要病虫害化学防治方法

## A.1 油茶主要病虫害化学防治方法

油茶主要病虫害化学防治方法见表A.1。

表A.1

主要病虫害	防治时期	推荐农药及浓度	安全间隔期 (d)
油茶炭疽病	3月~10月	80%波尔多液, 500~700倍液, 喷雾	≥15
		70%甲基硫菌灵, 800~1000倍液, 喷雾	≥21
		50%多菌灵, 500~800倍液, 喷雾	≥28
油茶软腐病	4月~6月	80%波尔多液, 500~700倍液, 喷雾	≥15
		50%多菌灵, 500~800倍液, 喷雾	≥28
油茶象甲	4月~7月	10%高效氯氰菊酯, 500~700倍液, 喷雾	≥15
油茶尺蠖	3月下旬~5月中旬	10%吡虫啉, 700~1000倍液, 喷雾	≥14

地方标准信息服务平台