

# 油茶造林技术与常见病虫害防治措施

吴名奇\* 杨秀钟

黔东南州林业局 贵州 凯里 556000

**摘要:** 油茶的种植区域主要分布于我国南方,在黔东南州主要分布在黎平、从江、天柱、锦屏、榕江、岑巩、三穗、剑河、镇远、施秉、黄平、台江等县。油茶、椰子油、棕油、甘蓝是我国四大木本油料树种,随着油茶种植业的不断发展,油茶的种植前景越来越广阔,油茶种植业已成为林业发展的一项重要产业,推动了经济发展,改善了生态环境。因而,对油茶种植前景和营造林技术进行分析,有助于油茶种植业的发展。本文结合黔东南州近几年对油茶造林技术与常见油茶病虫害防治措施进行探讨。

**关键词:** 油茶; 种植前景; 营造林技术

**DOI:** <https://doi.org/10.37155/2717-5162-0307-8>

## 引言

### 1 油茶种植前景

#### 1.1 经济价值

“员木,南方油食也”,“员木”就是油茶,这记载于公元前3世纪的《山海经》中。这表明很早以前我国民间就已经开始食用茶油。茶油可以润肠道、清胃、清热解毒、杀菌、润燥、息风及利头目,这些都在我国历史文献中有记载。另外,茶油还可以治疗痔疮、退湿热。长期服用茶油,有预防和治疗高血压、心血管疾病的作用。野茶油是真正的油中珍品,是纯天然绿色食用油。汉高祖刘邦身负重伤之时,有老人提及偏方,用野茶油调治身体,一个多月身体痊愈,体健如初,之后刘邦想念野茶油的味道,每当刘邦忙于公务的时候,就会用野茶油冲泡秘制的汤茶,以此来调整自己的工作状态,为自己的身体“充电”。无独有偶,唐玄宗、雍正帝也是野茶油的青睐者,雍正帝更是赞美其“润如酥,山珍海味难媲美。”“皇封御膳”的茶油,享受茶油,曾经更是一种身份的象征<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 生态价值

油茶根系发达,耐干旱,在贫瘠的平地、荒地中有较好的适应能力。油茶耐低温,油茶还具有较强的抗污染能力、抗氟和吸氧能力,有着防火和抵御病虫害的能力。所以,合理种植油茶,可以绿化土地、防止水土流失、调节气候。

### 2 油茶造林技术

#### 2.1 造林地的选择与整地

油茶适宜生长于黄壤、红壤以及黄红壤土质,土层厚度最好大于1m。油茶喜阳,造林时应当选择光线充足的地点,如向阳坡。为减少水土流失,林地坡度不宜过陡,最佳的坡度为小于25°。山坡中部与下部的土壤厚、有机物含量较高,利于油茶开枝散叶,因此,选择斜坡的中部和下部作为造林地较为理想。选择好林地后,应对林地进行全面整修。可以根据实际情况选择全垦、条垦、穴垦等方式。整地:坡度≤15°采用全垦整地,深度20cm~30cm;坡度15°~30°采用带状整地,带面宽1m~2.5m,深度20cm~30cm。每年8—9月开垦为宜,先使用机械将林地的土壤进行深翻,并将表层的杂草、碎石块清理干净,11月再定点挖穴。油茶种植行间距需要根据种植品种和实际种植情况进行调整。通常种植穴规格为60cm×60cm×50cm。油茶种植初期株行距为3.5m×3.5m或3m×3m,即是每亩种植54~74株;针对土壤立地条件较差的地方,初期株行距可以到3m×2.5m,即是每亩种植89株。

#### 2.2 种苗选择

为提高造林成活率及提高产量,黔东南州新造林及低改林均采用2~4年生营养袋嫁接苗种植,2年生Ⅰ级苗地径0.35cm、高40~60cm,Ⅱ级苗地径≥0.30cm、高25~45cm。3年生苗地径≥0.5cm、高≥60cm。4年生苗地径

\*通讯作者: 吴名奇,男,苗族,1983年4月生,贵州省麻江县人,硕士研究生,工程师,研究方向:油茶产业。

≥0.7cm、高≥80cm。且种植Ⅰ级苗占比≥80%。根据气候情况,通常选择每年12月至翌年4月进行造林,选择在阴雨天或雨后进行栽植为宜。起苗时尽可能避免根系受损,定植后确保树苗根系舒展,避免苗木种植过浅,栽植深度比苗木根茎高1~3cm<sup>[2]</sup>。

### 2.3 水肥管理

在地理条件较好的区域,可安装滴管补给水分;对于地理条件安装水管难度较大时,需做好种植坑的围坎,利于保存雨水,提高雨水利用率。在夏秋季,油茶会出现大量挂果现象,此时降水量不足,加之挂果会消耗大量的水分,所以油茶会面临严重的缺水现象,需要增加灌水,保证油茶的挂果量。对油茶幼林施肥时,需要将有机肥作为主要肥料,再施加适量的磷肥与钾肥,从而使油茶幼林获得充足的养分。植苗第一年不追肥,从第二年开始每年施肥两次。第一次每株施速效氮肥0.1 kg~0.2kg;第二次每株施腐熟的农家肥5kg~10kg,或复混肥(15:15:15,45%)0.5kg,同时喷施0.2%的磷酸二氢钾叶面肥,促进新梢木质化,有利越冬<sup>[3]</sup>。

### 2.4 除草松土

造林初期,苗木小,郁闭度小,根系不够发达,易出现杂草滋生及泥土板结现象。为使苗木健康生长,需及时进行除草松土。通常,第1年需要进行2次除草松土,春、夏季最为适宜,主要内容包括砍草、扩坑等。砍草是将油茶幼苗周边的杂草彻底清除。

### 2.5 修枝整形

通常,在幼树时期开始控制树高,在主干50~60cm处进行打顶,并通过后期的侧枝修剪来促进侧枝不定芽生长,形成枝条分布均匀的树冠,为后期果实生长提供良好的空间,也便于果实采摘。成年油茶树通常在采果期后修剪枝条,此时油茶树枝生长较为茂盛,要将庇荫枝、染病枝全部修剪干净,并集中烧毁,提高整个油茶林的通风透气性,减少病虫害发生,利于油茶高产<sup>[4]</sup>。

### 2.6 疏花疏果与保花保果

新造林前2年建议全部摘花,以养树为主。当树木进入枝繁叶茂期时,可进行保花保果,提高果实产量。如果开花结实过多,可人为摘除密集花朵及弱小的冠内果实,使花和果均匀分布在树冠内;如果当年开花结实率较低,可通过喷淋0.5%磷酸二氢钾进行保花保果,以提高坐果率,促进果实饱满硕大,同时可降低油茶结果“大小年”现象的出现概率,利于连年丰产。

### 2.7 选择合适的栽植时期

栽植的时间会显著影响种苗的生长过程,在栽种的过程当中要按照气候特点与地形因素进行综合选择,栽植在冬季11月下旬到次年春季的3月上旬均可。且以春季定植较好。在栽种的过程当中,要对苗木的容器进行祛除,选择一个营养容器进行培植,将土囊袋放入到植株内,涂抹一定数量的营养土,可以与土囊内原有的土进行充分的接触、良好的融合。在种植的后期,要将整个松土回成馒头状,以尽可能减少土壤中水分的蒸发情况,水分的蒸发量要小于20%,才能够避免影响苗木成活。还要对土穴内苗木的积水情况进行检查,种植后60d及时发现死苗情况,进行补栽<sup>[5]</sup>。

### 2.8 林间管理

在油茶的种植过程当中,还要进行科学的林地管理工作,避免病虫害的出现。在冬季,可以通过深挖垦,及时清除林地杂物,改良土壤,增强树木的抵抗能力,减少病虫害的产生。同时,还要对油茶树树冠进行相应的修剪,提高透光率、透风率,避免病虫害影响过大。要结合树体管理工作,定期施波尔多液和多菌灵等杀虫剂,避免天牛、象虫对油茶树的生长造成过大的影响,在病情严重时还可以用90%浓度的敌百虫晶体1000倍,喷洒树木枝干。

## 3 油茶常见病虫害防治措施

病虫害会对油茶树体生长、果实品质和产量造成影响,严重时甚至会造成油茶树体死亡,因此,应遵循“以防为主、防治结合”的原则进行病虫害防治。

### 3.1 病害防治

#### (1) 炭疽病

发病初期,油茶果皮会出现褐色小点,之后逐步变成黑褐色的圆形大斑点;发病后期病斑上会出现轮生的小黑点,这是病菌分生出来的孢子盘,当孢子盘被雨水打湿后,便会形成带有黏性的粉红色孢子,此时染病果实会开裂或者脱

落。发病初期,可采用1%波尔多液+2%茶枯水喷雾防治;炭疽病发生严重时,需砍除发病比较严重的幼苗或枝条<sup>[1]</sup>。

#### (2) 煤污病

油茶煤污病,指的是介壳虫与蚜虫等一些害虫产生的分泌物所诱发的一种病害。介壳虫与蚜虫等害虫通常会吸附到油茶的树叶与树枝上,产生大量的排泄物,影响油茶的光合作用,造成植株逐渐死亡。油茶长期处于低温或高温环境中,感染煤污病的概率较高。目前治理煤污病的主要手段是清除染病枝叶,切断传播源;发病初期及时、准确地使用药剂,如1:1:100倍波尔多液等。

#### (3) 软腐病

该病多从叶尖或叶缘开始,也可在叶片任何部位发生,病斑初呈半圆形或圆形水渍状黄色斑点,后扩大为黄褐色或黑褐色圆形或半圆形病斑,阴雨潮湿天气下病斑更易扩散,病叶两三天便会脱落。为有效预防软腐病,冬季对病枝病叶进行处理,在易发病季节可喷淋2000倍的新高脂膜乳液或者4月喷洒1:1:100倍波尔多液;发病初期叶面喷雾80%大生1000倍液。

### 3.2 虫害防治

#### (1) 尺蠖

尺蠖是油茶生产中一种危害十分严重的害虫,幼虫取食油茶树叶,常使油茶树早期落果,造成重大损失。一般可采取刮卵防治、人工防治及灭蛹处理等物理方法进行防治,也可使用3%敌百虫粉或者敌百虫800倍液进行防治<sup>[5]</sup>。

#### (2) 刺绵介

刺绵介的幼虫与成虫会吸食油茶叶片中的汁液,并且其所形成分泌物易引发煤污病,直接影响油茶树正常生长。每年4—5月,彻底剪除发生虫害的部位并集中烧毁;5月中旬至6月上旬,使用杀扑磷500~1000倍液或者90%敌百虫晶体1500倍液进行喷雾防治。

## 4 结束语

坚持适地适树,选良种、用大苗,加强油茶早实丰产栽培配套技术进行造林及病虫害防治技术研究,对油茶种植人员进行技术培训,让种植户掌握必要、关键的造林技术及病虫害防治技术,可整体提高油茶造林技术,全面提升油茶的品质与产量,有效提高山茶油品牌的影响力和美誉度,利于改善当地的经济状况,助推乡村产业振兴。

### 参考文献:

- [1]罗渡霖.油茶种植技术分析 with 病虫害防治策略[J].农家科技,2019(12):66.
- [2]黄凤.高产油茶栽培技术及其经济效益分析[J].中国绿色画报,2018(7):187.
- [3]梁耀.油茶高产栽培技术与病虫害防治措施浅析[J].南方农业,2020(3):56-57.
- [4]钟传勇.油茶病虫害防治技术措施[J].现代园艺,2016(23):149.
- [5]唐丽芳.桂林市油茶种植技术及病虫害防治措施浅析[J].南方农业,2019(35):3-4.