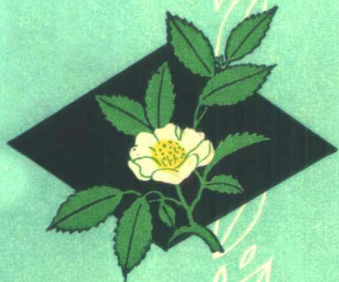


# 油茶栽培技术问答

宜春专区林业科学研究所编写



江西人民出版社

# 油茶栽培技术問答

宜春专区林业科学研究所编写

江西人民出版社

一九六五年·南昌

## 油茶栽培技术問答

宜春专区林业科学研究所編写

\*

江西人民出版社出版

(南昌市三緯路11号)

(江西省书刊出版业营业許可証出字第一号)

江西印刷公司印刷 江西省新华书店发行

\*

书号: 2505

开本: 787×1092 1/32·印張: 1·字数: 14,000

1965年10月第一版

1965年10月第一版第一次印刷

印数: 1—2,000

統一书号: T 16110·249

定价: (S)0.09元

## 前 言

我所編写的这本小册子，其目的主要是給我省农民羣众，在进行油茶生产中，作参考用。因此，采取了問答形式，內容結合了我省的自然地理条件和生产情况。如品种問題，就仅仅是談了当前，我省羣众所熟悉和大量栽培的普通油茶和小叶油茶两种。

在編写工作中，我們曾得到江西省农林垦殖科学研究所领导和同志們的大力帮助。他們先后两次，在百忙中为我們审稿，提供了許多宝贵的修改意見，最后經大家討論才定稿。我們深表敬謝。

本书，因編写時間仓促，加上我們业务水平又低，生产实践經驗又少，有錯誤和遺漏的地方，希望讀者多多提出修改意見。

江西省宜春专区林业科学研究所

一九六五年六月

## 目 录

1. 发展油茶生产有什么好处? ..... (1)
2. 什么地方适宜种植油茶? ..... (1)
3. 风对油茶生长有什么影响? ..... (2)
4. 光照对油茶生长有什么影响? ..... (2)
5. 雨水对油茶生长有什么影响? ..... (2)
6. 温度对油茶生长有什么影响? ..... (3)
7. 油茶优良品种应具备哪些特性? ..... (3)
8. 选择油茶品种有什么重要性? ..... (3)
9. 油茶优良种子应具备哪些条件? ..... (4)
10. 怎样选择油茶良种? ..... (4)
11. 怎样处理油茶做种用的种子? ..... (4)
12. 怎样进行种子调运工作? ..... (5)
13. 怎样进行油茶育苗? ..... (6)
14. 起运苗木应注意些什么? ..... (6)
15. 造林前为什么要进行整地? ..... (7)
16. 造林整地的方法有哪几种? ..... (7)
17. 油茶造林的方法有哪几种? ..... (8)
18. 怎样进行直播造林? ..... (8)
19. 怎样进行油茶植树造林? ..... (9)
20. 油茶幼林抚育应采取哪些主要技术措施? ..... (9)

21. 为什么油茶幼林要松土除草? ..... (10)
22. 油茶幼林的松土除草应在何时进行? ..... (10)
23. 松土除草的方法有哪几种? 怎样进行? ..... (10)
24. 怎样进行补兜和间苗? ..... (11)
25. 油茶林应施哪些肥料? 怎样进行? ..... (11)
26. 在油茶林内混种农作物应注意哪些问题? ..... (12)
27. 油茶树为什么要进行修枝? ..... (13)
28. 油茶修枝应注意些什么? ..... (13)
29. 为什么要垦修油茶山? ..... (13)
30. 垦山挖山的季节以何时为最好? ..... (13)
31. 垦修油茶山应怎样做好林地的水土保持工作? ... (14)
32. 老油茶林怎样进行人工更新? ..... (15)
33. 油茶有哪些主要害虫和病害? ..... (16)
34. 怎样防治油茶象鼻虫? ..... (16)
35. 怎样防治油茶蛀茎虫? ..... (17)
36. 怎样防治油茶藍天牛? ..... (17)
37. 怎样防治金龟子? ..... (17)
38. 怎样防治茶蚕? ..... (18)
39. 怎样防治茶蛾? ..... (19)
40. 怎样防治油茶毒蛾? ..... (19)
41. 怎样防治油茶綿介壳虫? ..... (19)
42. 怎样防治油茶毛虫? ..... (20)
43. 怎样防治白蛾? ..... (20)
44. 怎样防治油茶尺蠖? ..... (20)

45. 怎样防治油茶炭疽病? ..... (21)
46. 油茶烟煤病的病状怎样? ..... (21)
47. 什么叫油茶半边疯? ..... (22)
48. 什么叫油茶饼病? ..... (22)
49. 油茶软腐病的病状怎样? ..... (23)
50. 什么叫油茶叶斑病? ..... (23)
51. 什么叫油茶干癌病? ..... (23)
52. 油茶根腐病的病状怎样? ..... (23)
53. 油茶有哪几种寄生植物? ..... (24)
54. 油茶病虫害应采取怎样的综合防治方法? ..... (24)

## 1. 发展油茶生产有什么好处?

答：油茶又名茶子树，赣南群众称木梓树，赣东北群众称榉子树，是我国主要的木本油料作物之一。

积极种植和垦修油茶山，不仅能绿化荒山，更主要是可以生产大量的茶油。茶油是我国主要的食用油之一，并且还可以加工成润滑油、凡士林和印泥油等。茶桃壳可制碱、香粉和提炼单宁。茶饼可作肥料、杀虫剂、洗衣、燃料等。茶花是养蜂的蜜源。茶木坚实、耐腐，能制造农具柄、尖楔等。

随着油茶产量的增加，可以逐步减少田间油料作物的种植面积，腾出更多的土地来栽种粮食作物，增加粮食产量。

## 2. 什么地方适宜种植油茶?

答：油茶，在我省各地都有栽培。从地形地势来说，宜生长在背风向阳，坡度小于二十五度，海拔在五百公尺以下的山地。以含微酸性（酸碱度5—6）、深厚、疏松的紅黄土上生长的油茶最为茂盛，产量较高。一般在长有白栎、映山红、铁芒箕等野生植物的土壤上也能种植。白泥碱土却不宜种植油茶。



### 3. 风对油茶生长有什么影响？

答：风对油茶有着一定的影响，尤其在九、十月，正当开花时最怕大风。根据群众经验，大风吹后，油茶因水分过度蒸发，有黄梢现象，会影响开花。其次大风来时，吹落花朵，花粉也易被散失，传播花粉的昆虫，也很少活动，使结实率大大减少。另外，风吹树枝摇动，果与果互相撞击，能使未成熟的果实早落。因此，在避风地带造的油茶林，比当风地带造的油茶林生长好，产量高。

### 4. 光照对油茶生长有什么影响？

答：油茶在幼苗刚上山的一、两年内，需要蔽阴，不能暴露于强烈的阳光下，以免晒死。随着植株逐年生长，特别是到了结果时期，就需要有充足的阳光，才能结实丰盛，出油率高。

### 5. 雨水对油茶生长有什么影响？

答：油茶在生长发育过程中，必须要有一定的水份，各个不同的生长、发育时期，对水份的需要也各有差异。如在八、九月茶花含苞待放之际，茶果尚未成熟，需要雨水充足，才能使油茶丰收。若水份不足，则茶果发育不良，会使未成熟的茶果提前脱落，花也不能开放得好。在九、十月，正当开花季节，宜晴少雨。

## 6. 温度对油茶生长有什么影响？

答：油茶喜欢温暖的气候，要求年平均温度一般在 $16^{\circ}\text{C}$ — $19^{\circ}\text{C}$ 左右。油茶与温度的关系，最重要的是在开花和幼果时期。正当结实时，如果遇到霜寒产量会骤降。一般来说，油茶抗热性较强，耐寒性较差。若当年冬天气温过于寒冷，会使油茶提前脱衣（油茶受粉后，萼片、花瓣、雄蕊仍包着子房，到次年子房慢慢长大才开始凋落，这种现象群众称为脱衣），脱衣后就影响茶果成长。油茶在开花时期，也很怕严寒，若冬天气温过于寒冷，子房容易遭受冻害，影响结果。所以，从霜降到小雪的一个月中，如果天气暖和霜冻少，就可预测次年结实量较多。

## 7. 油茶优良品种应具备哪些特性？

答：油茶优良品种，必须具有适应性强，如抗病虫害、抗自然灾害等，大小年结实现象不显著，结果率、出子率、出油率高等特性。

## 8. 选择油茶品种有什么重要性？

答：选择油茶优良品种，是搞好油茶生产最基本的工作。俗话说“良种壮苗”就是这个道理。油茶种子不仅是当前造林的材料，也是增加生产的一种重要资料。由于油茶生长期长，品种的好坏，不仅影响近年生产，而且还是百年大计。目前我省油茶品种混杂，生长不一，就是因为过去未认真选种

所造成的結果，今后必須严格选择油茶优良品种进行造林

### 9. 油茶优良种子应具备哪些条件？

答：油茶的优良种子，必須是从优良品种的茶桃中取出来的种子，还应具备下列条件：

- (1) 粒大饱满，种壳显油光，烏褐色，种仁乳白色。
- (2) 沒有被虫蛀，未遭病害。
- (3) 发芽率在百分之九十左右。

### 10. 怎样选择油茶良种？

答：选择良种一般应通过下列步骤：

(1) 在当地现有林中，选择品种优良，生长良好，无病虫害，阳光充足，树龄在二十至四十年生的壮年林，作为采种母树林，并加强培育。

(2) 在采种母树林內或当地茶林內选择树形好，生长旺盛，结实量多，抗病虫害和抗自然灾害能力强，成熟期一致的树，作为采种树，并用浓石灰粉記上和挂牌编号登記。

(3) 在采种树上，将茶果采回后，选择发育良好，完全成熟，未受病虫害的茶果。

(4) 从上述茶果中取出种子后，按优良种子条件，选出种子，进行育苗和造林。

### 11. 怎样处理油茶做种用的种子？

答：留作做种用的茶桃，在采回后，不能放于阳光下

曝曬或用火烘乾，也不宜高高堆起，這樣會使茶桃溫度過高，茶桃內的種子過分失水干縮，影響發芽率。因此，只能將茶桃放置陰涼通風處陰乾後取出種子，如不馬上播種的，就應及時貯藏，通常採用下面幾種貯藏方法：

(1) 陰乾貯藏法：將種子攤開在屋角、屋簷或樓角上，厚約一寸左右，上面再蓋一層稻草，並應經常檢查，防止鼠害和霉爛。

(2) 簡易窖藏法：在有地窖的地方，把種子加上一、二倍潮砂，混合貯藏於窖內，或一層種子一層砂互相堆放（厚度各約為一寸五分）。為使種子通風，在中間應插放一束秫稭或稻草。種子藏滿後，上面蓋一層厚砂，再用泥土培成饅頭形，並可搭一個簡單的矮草棚，以防雨水直接淋入窖內。如無地窖設備，可選擇排水良好，地勢高燥，稍為傾斜的坡地上挖窖，窖的規格大小按貯藏種子的多少而定。

(3) 砂藏法：在通風良好，陰涼乾燥的地方，先在地上鋪一層砂，然後用潮潤細砂，按一層種子一層砂的比例（厚度各約一寸五分），一層一層地鋪上，每隔三尺見方插一草束，以利通氣，並做到經常檢查。

## 12. 怎樣進行種子調運工作？

答：油茶造林用的種子，最好不採取遠距離調種，所需用種必須盡量從鄰近地區進行調運。在採種前，用種單位應與生產種子單位聯繫，最好是親自派人去進行調運選種工作。為了取得純潔的種子，避免種子在途中發熱，影響種子

的发芽率，加快調运時間，应采取挑运，将选好的茶桃稍阴干后，便用竹簍或麻袋分类装好，貼上标签（标签上註明采种地点，品种类型，数量，起运日期），迅速起运。种桃运到后，随即用阴干脫粒法取出种子，如不馬上播种，便应立即进行貯藏。

### 13. 怎样进行油茶育苗？

**答：**在夏季容易干旱，冬季兽害严重的地区，直播造林往往成活率低，因此必須进行油茶育苗，培育植树造林所需的苗木。

培育油茶苗木的圃地，应选择排水良好和土质肥沃的土壤。在播种前，进行两次犁耙，充分搗碎土块，下足基肥，作成三至四尺宽的畦，然后在畦面按垂直順长边方向，每隔六寸至七寸开一播种短沟，沟深七分至八分，再在沟內每隔二寸点播一粒种子，盖上火土灰将沟填平，上面再盖一层蔸箕或茅草。待幼苗大部分出土后便全部揭去，以后注意拔草、松土、排水、灌水、追肥和防治病虫害等幼苗撫育工作。幼苗长到六寸高，地际直径一分以上，側根发达，頂芽完整，无病虫害的就可以出圃造林。

### 14. 起运苗木应注意些什么？

**答：**圃地起苗的时间，应与造林的时间相接，避免起苗后长期存放影响造林质量。起苗时尽量用两齿鋤或鋤头将苗木連根挖起，根部要带宿土，若主根太长，也可适当斬断或

剪断，但絕不能碰断須根和伤害表皮，保持頂芽完整。

起苗后，应随即将苗木根对根地排放进畚箕內，上面盖上湿稻草和青苔之类，保持根部有一定湿度，以防风吹日晒，并随即运往造林地，进行造林。

### 15. 造林前为什么要进行整地？

答：造林前进行整地有下列几点好处：

(1) 疏松了土壤，可以更多地吸收水分，降低土壤水分的蒸发量。

(2) 消灭了杂草，使土壤中的水分和养料不会被杂草夺去。

(3) 整地时翻入土中的杂草和枯枝落叶，经过腐烂后，成为肥料，增加了土壤肥力，使土壤性质变好。

(4) 经过整地，便于造林施工，容易保证造林质量，也便于进行幼林抚育。

(5) 减少了病虫害。

总之，造林整地是为了给种子和苗木先创造一个良好的生活环境和条件，提高造林成活率和促进幼树生长。整地，一般在冬季进行，如能在造林前二、三个月进行最好。

### 16. 造林整地的方法有哪几种？

答：造林整地的方法一般有穴状（局部）整地，带状整地（又叫条状整地、水平带状整地）和全面整地三种。

穴状整地，在杂草灌木较少，坡度较大，造林面积大，劳

动力又少的山区，为了减少土壤冲刷，节省劳动力，可以按照株行距，每亩80至100株，株行距7.5尺×8尺，8尺×9尺。在植点上挖一个一尺深，二尺见方的穴，将土捣碎，拣去杂柴、草根，把地面土放在洞底，再填上心土。假如不马上进行造林，可将心土放在穴的上方，让其充分风化，待造林时再将心土耙下填好。

带状整地适用于山势较陡，杂柴、灌木较多的荒山上。先行劈山炼山（这样可以使林地土壤疏松，肥力增加，病虫害减少，但必须做好防火准备工作），然后自上而下，沿等高水平方向开成一定宽度的条带。带宽视坡度陡缓而定，缓坡宽些，陡坡窄些。一般宽度为二尺至三尺，整地深七、八寸。带面应形成外高内低的反坡状，内侧开四至六寸宽的内沟，以防水土流刷。然后按上述株行距和规格打穴。

全垦整地就是用锄头、耕牛或拖拉机将林地全部翻耕、打碎、耙平。翻耕的土深要七、八寸，再行打穴。这种方法在地势较平、坡度不超过十五度，杂草灌木较少，劳力充足或有机械设备的地区可采用。

### 17. 油茶造林的方法有哪几种？

答：油茶造林的方法，有直播造林、植树造林和插穗造林三种。目前群众通常采用的，是直播造林和植树造林两种。

### 18. 怎样进行直播造林？

答：直播造林，是把茶子直接播入造林地中。这种方法

簡單易行，既可節省育苗土地和時間，又可節約育苗經費，所以長期為羣眾所採用。一般在立春前後播種最適宜，播種時先將穴內土塊打碎填滿，用手稍為耙開細土，放下三至五粒種子，再用碎土蓋上，厚度一寸左右。旁邊如有枯枝落葉或鋤死的雜草，也可略為加蓋于穴面。以減少水分蒸發，防止雨水沖積和土壤板結。

### 19. 怎樣進行油茶植樹造林？

答：油茶植樹造林，是用油茶苗木進行造林的一種方法。

油茶植樹造林的時間，以雨水至春分時較為適宜，應盡量選擇無風陰天或細雨天進行。栽時先把穴內土壤挖松打碎，再將幼苗栽上，每穴栽一至二株，並須掌握舒根、栽正、深栽（比苗圃地栽深約五分至一寸）、捶緊四個環節，絕不能彎曲、窩根和栽得過深過淺。因栽得太深，造林後幼樹難長，栽得過淺，雨後樹根又容易暴露於陽光下被曬死。若在起風或晴天造林，還應該隨時注意遮蓋未栽苗木，保持苗根濕潤。同時，在造林前還應計劃好苗木數量，不要少苗或剩苗，對於當天實在栽不完的樹苗，應妥善進行假植，第二天一上山，便先將這些樹苗栽完。

### 20. 油茶幼林撫育應採取哪些主要技術措施？

答：油茶幼林的撫育管理，主要應採取松土除草、間苗、補苗、施肥、整枝、混作農作物等措施。



## 21. 为什么油茶幼林要松土除草？

答：杂草在新造油茶林地上，有特殊的适应力与生活力，生长得特别茂盛，时刻都在和幼树争夺水分、阳光和养料。为了鏟死杂草，减少水分蒸发和土壤养分的消耗，增加抗旱能力、减少病虫害和促进幼树健康生长，除对当年新造幼林只进行除草不松土外，其余幼林，在郁闭前的几年，都必须进行一、二次松土除草。

## 22. 油茶幼林的松土除草应在何时进行？

答：油茶幼林松土除草的时间和次数，要根据幼林的年龄和杂草的多少来决定。如对当年新造的幼林，应做到及时除草，在四月至六月和九、十月进行，七、八月份因高温灼热不宜进行。对两年生以上幼林，一般是松土除草一、二次。若进行一次，就在五、六月份，若进行二次，就在九、十月份再松土除草一次。

## 23. 松土除草的方法有哪几种？怎样进行？

答：油茶松土除草的方法有全面、带状和穴状三种，应根据林地的不同情况分别采用。在杂草长得不多，而土壤又较疏松的幼林地，为了省人工，可采用穴状松土除草。在杂草长得多的林地，应采取全面或条状松土除草。不管采用哪种松土除草的方法，在进行松土除草时，都必须做到“二净”（杂草净、石头净），“三不伤”（不伤根、不伤皮、