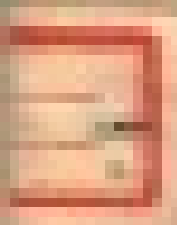




16.262

2

增產油料 多種油茶



增廣油料
各種油類

增產油料，多種油茶

中華人民共和國林業部
造林局經濟林處編

中國林業出版社

1956 • 北京

增產油料多种油茶

中華人民共和國林業部
造林局經濟林處編

•

中國林業出版社出版
(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版營業許可証出字第007号
新華印刷廠印刷 新華書店發行

•

31×43/32 • 0.625印張 • 12,000字

1956年2月第一版

1956年2月第一次印刷

印數00001—30,500冊 定價(7) 0.08元

目 錄

怎样种油茶	1
哪些地方可以种油茶	1
造林後應該做些什麼準備工作	2
哪一種造林方法好	8
怎样管理油茶林	10
鬆土除草	10
補植和間苗	13
修枝和更新	14
間作和施肥	15
防治病虫害	15
適時摘茶子，快晒快榨，把油料賣給國家	18

怎样种油茶

哪些地方可以种油茶

隨着國家社会主义建設事業的發展，工業用油和羣众食用油的需要量都在不断地增加，可是，目前油料作物生產还不能充分滿足这些需要；所以，除了提高油料作物的耕作技術，改善經營管理，改進榨油方法以外，更要適当地擴大它的种植面积，開闢廣闊的油源。

油茶是木本油料作物，寿命長，產量高。它生長在山上，不与棉粮爭地，是山區生產上的一个重要內容。从油茶果实裏榨取的油，叫做茶油，不但是一种很好的食用油，而且还是重要的工業用油。为了繁榮山區經濟，为了滿足國家对油料的需要，必須多种油茶。

油茶主要分佈在湖南、廣西、江西、浙江、福建、廣東、四川、貴州、雲南、湖北、安徽和江苏等省，但这並不等於說江南各省所有山地都可以种油茶；也就是說同一个山头，也有適宜与不適宜种油茶的地方。油茶究竟种在什麼地方才算好？根据各地羣众种植油茶的經驗，有这么幾點：

1. 成林的油茶樹最喜欢陽光。因为陽光充足，可以使它的枝葉茂盛，花多，果大，而且种子的含油量也高，所以要選擇向南或向东南、向西南的山坡來种植；要是种在陰暗的山溝裏，那就光長枝葉，很少結实，甚至完全不能結实。

2. 油茶樹對於土壤的要求不太嚴格，凡是有芒箕草、絲茅草、映山紅、烏飯樹這一類植物的山地，油茶都能生

長。但是，還得看一下土層厚不厚，因為油茶的根長得很深，鬚根（毛毛根）也很多，要是土層薄，或者卵石多的話，油茶樹就會長不好。有些地方，油茶樹生長在石頭荒坡上，論樹木的年齡，已有四十多年，但是樹形矮小，樹幹不過五尺來高，而且枝幹細弱，樹葉發黃，生長不好，這就是因為土層薄的緣故。

3. 油茶樹怕寒冷，只適宜在南方栽培；就是在南方，在低山上長的也比在高山上長的好。要是山的高度超過一百五十丈，冬春兩季，由於山高風大，氣溫比較低，雪多，地凍，這時即使有花苞子發出來，也會被凍壞；小枝和嫩芽，也容易凍傷，所以高山地是不適宜栽植油茶的。

造林前應該做些什麼準備工作

1. 種子的採選和貯藏 好土燒好窖，好種出好苗。要想把油茶林造好，也就必須做好油茶種子的採選和貯藏工作。

（1）選什麼樣的母樹：選擇油茶母樹的條件很多，一般說來，只要樹木年齡在三十年左右，生長旺，枝桠多，產量高，又沒有病蟲害的，就可以選作母樹。

油茶的品種，大體上可以分成秋分子、寒露子、霜降子等三種。秋分子的果皮薄，含油量高，每一百斤乾子可以榨油二十六斤，但是果實很小，採摘費工；霜降子的果實雖然大，採摘方便，可是果皮厚，油份少，每一百斤子比秋分子少出四、五斤油；只有寒露子的成熟期不早不晚，產量與出油率都在以上兩種之間，所以經濟價值比較高。此外，有些地區大家叫做中包子、中降子的，也很不錯。

(2) 什麼時候採種好：油茶子由於品種不同，它的成熟期有先有後。要是採得過早，裏面的漿水還沒灌足，將來一定長不好，也就一般說的熬不過“三伏天”；要是採得過遲，那時茶殼已經炸開，茶子就會撒滿地，不但收拾起來費工，而且也會影響種子的品質。究竟什麼時候採摘才算好呢？根據老農的經驗：不論是那一品種的茶子，只要茶殼有一大半由黃變紅，發出亮光，並且有一絲一絲的小裂縫，這就是說種子已經成熟了。這時就可以採摘。

(3) 怎樣選種：各地油茶農對於選種是一向不太注意。他們一般是不分種子的好壞、大小，一齊採回來，然後在禾場（晒穀場）上挑選個兒大的做種。至於採來的茶果是不是一個品種，它的品質怎麼樣，那就很少去想它，所以造成現有油茶林品種混雜，經營管理困難。例如，江西興國縣教富鄉的一片油茶林：霜降子佔百分之六十九，寒露子佔百分之三十，秋分子佔百分之一，這樣相互混生，摘子時要識別品種，就十分困難。為了使同一品種的油茶能栽在一起，首先要講究選種的方法：

①片選：就是在一大片的油茶林內，選出一小片或幾小片夠得上母樹條件的茶樹，將同一品種的茶果，全部採下，放在一起，注意不要同別的茶果混起來。

②株選：根據需要種子的多少，選擇一株或若干株品質優良、成熟期一致的油茶樹，把每株樹上的茶果摘下來，單獨處理。

經過片選和株選以後，品種不致混亂，種子品質也比較高，但還不夠理想，需要再做以下兩步手續：

第一步是蒲選。茶果採回後，把它攤開來，從中挑選果大、皮薄、色紅的，放在陰涼通風的地方，經過十來

天，外壳就会炸開，这时很容易把种子取出來。作种用的茶果和茶子，都不能在太陽光下曝曬，不然，發芽率就不高或完全不能發芽。

第二步是子选。一个茶果中，茶子少的，只有一、二粒，多的有十粒到二十粒。茶子大的一斤不到四百粒，小的一斤，有六百多粒，相差很大，大的茶子与小的茶子品質也不一样。我們應該挑选肥大、飽滿、种壳黑而發亮和沒有虫眼的做种。这样选出來的，就是最好的种子，一百粒中能够發芽的，最少也有九十幾粒。

(4) 种子选好後怎麼辦：某些地方如果有隨採隨播的習慣，种子选好後，就可以拿到預先整理好的山地上去造林。要是打算在第二年春天造林的話，就要把种子貯藏起來。有些人缺乏貯藏种子的常識，或者是由於漫不經心，隨便处理，因而造成一些損失。如浙江省前年收購油茶种子時，將茶子堆放在穀倉裏，因为堆得太厚，堆放的時間又太長，所以十多万斤油茶种子都發熱霉爛了。其中約有一万斤，連榨油都不能用，使人民的財產受到巨大損失。要想使油茶种子貯藏得好，可以採用下面的幾种方法：

①室內陰乾：把种子薄薄地攤放在陰涼、空气流通、地面乾燥的屋子裏，不要太厚，一市尺以內最好；每隔一个星期，把种子輕輕的翻一次，防止發熱。这种貯藏方法比較簡便，但是容易被老鼠偷吃，所以要經常檢查。

②室外窖藏：南方農家的紅薯窖，是貯藏茶子的好地方。如果沒有这样的窖，可以仿照江西興國縣一些油茶農挖露天窖的辦法：在乾爽的高地，或者排水良好的山坡上，挖一个坑，坑的中央豎一根竹筒，比坑約高出三尺，露在地面這一竹節，不要打通，竹筒的四周，要鑽上很多

小孔，使窖內空氣流通。在窖的底層，先撒上二寸厚的乾沙，沙上再放茶子，一層茶子一層沙，放到與坡面平時為止，然後蓋土。蓋土要比地面高出一尺，並在土堆周圍開一道排水溝。到來年驚蟄，就可以全部挖出來造林。

這裏再簡單地介紹浙江宣平縣永豐鄉吳家地村羣眾催芽貯種的經驗。他們貯藏種子的方法是：在菜園裏地勢較高的地角上，挖一個坑，坑的深度最好是一尺左右，坑的大小，只要能夠把茶果藏進去就可以。然後把茶果放進去，直裝到比地面稍低時為止，再在上面蓋三寸厚的土，稍為高過地面，土上放些稻草和老虎刺，預防獸害。到了春分時節，幾乎每一顆茶子都露出一點乳白色的幼芽，就可以用來直播造林。經過這樣處理的油茶種子，不但容易成活，而且還可以提前一年結實。

③混沙貯藏：用一份種子和二份乾沙混合均勻之後，裝進籬筐，放在陰涼通風的屋子裏。为了不使種子受潮，應該在籬筐底下墊上二塊大劈柴；如果要把籬筐堆疊起來的話，就要在兩個籬筐的中間，攔上二根比較長的木棍，既能夠使空氣流通，又不會把種子壓壞。

(5) 檢查種子質量：種子在貯藏期中，有時由於管理得不好，很可能受到損壞。所以在造林前，必須檢驗，尤其是对從外地運來的種子，更應該嚴格，看種子飽滿不飽滿，有沒有虫眼。有些壞種子，從外表上並看不出來，所以最好用刀將種子切開看一看：如果種肉的顏色像牛奶一樣，同時用指甲去刮，有一些水分滲出來，那就是頂好的種子；要是種肉帶有油浸的黃色，並且發乾，那就是已經受熱或受日曬的種子，不能拿來造林。

2. 育苗 油茶育苗與一般樹種育苗的方法沒有什麼不

同，也是主要採用條播的方法。每一分地播上十五斤種子，施上肥料，以後稍加管理，到第二年或第三年的春天可以起出來造林。照這種方法育苗，費時太久。浙江雲和縣朱村鄉老農劉通厚，是用秋播春栽的方法育苗，可以縮短育苗時間，節省管理費用，還不影响農作物的栽培。具體作法是：

(1) 茶果採回後趕快陰乾，把種子取出來，立刻播到苗圃地裏去。

(2) 要選擇能够避風的、向南的土地作苗圃，以防止冬天時地面凍結，把幼芽凍壞。

(3) 先把苗床底打實，然後鋪上杉樹皮。杉皮的上面再鋪上一寸厚的肥料土（用廐肥二份，砂土和草木灰各一份合成），把種子播在肥土上，然後再蓋上二寸厚的細土。

(4) 苗床面上鋪一層稻草，約三寸厚，以保持溫度。兩個月後把稻草揭除。

(5) 如果沒有下雨，播後第二天便開始澆水，三天澆一次。澆水不能多，要像下毛毛雨那樣的細。澆水時揭開稻草，澆後重新蓋上。

到了來年清明時，苗木就有五寸高，並且很粗壯。這時南方常常下雨，正是“清明時節家家雨”，拿到山上去造林，能株株成活。

3. 整理林地 老百姓說：“種田種地要三犁三耙，深耕深鋤”；種樹的道理也是一樣，應該把造林地整理好。

(1) 煉山：如果林地上的雜草和小灌木很多，就必須煉山。煉山可以使林地土壤疏鬆，肥力增加，減少虫害和獸害。浙江壽昌縣一九五四年冬季直播的三百五十畝油

茶，其中有四十畝林地經過煉山，能够出苗的有百分之九十以上，每穴一般有五、六株幼苗，苗高都在四寸以上，生長旺盛。沒有經過煉山的林地，能够出苗的只有百分之四十五左右，每穴一般只有一、二株幼苗，不过二寸來高；特別是在狼箕草多的林地上，幼苗只剩下百分之五到百分之十，缺株很多。从这一个例子中，就可以看出煉山的好处。

煉山應該選擇沒有風的陰天，从山頂燒向山脚，並要開防火綫和準備打火的工具。燒完後，要等火全部熄滅，人才可以離開，不能絲毫麻痹大意，以免引起山林火災。

(2) 整地：整地是造林前最重要的工作，可以促使造林成活率的提高。整地所花的勞力很多，必須依靠互助組合作社來解決。整地的時間，应在冬季。整地的方法，大体上有三種：

①全翻法：將林地全部挖翻一次，以七寸左右深比較適宜，並要挖得密，敲得細，以便在栽種油茶的同时，种植農作物。这种翻山的方法，只能在平坦的山坡上，可以採用，不然，就会引起水土冲刷，影响山下農田減產。

②穴翻法：株距七尺，行距九尺，拉綫定穴，每畝可挖九十六个穴；然後把穴周圍兩尺見方以內的雜草全部砍光，鬆一鬆土，敲一敲細（鬆土的深度一般在三、五寸之間），这种整地法，只是在勞動力比較缺乏和坡度比較大的地區，可以採用。

③帶翻法：如果山坡比較大，为了保持水土，可以在山上成橫帶狀的開翻。每条開翻帶要四——六尺寬。至於二条開翻帶当中的距离，那就要根据栽植時的行距來決定。例如，每条開翻帶四尺寬，栽植時行距为九尺的話，那麼留下的五尺，就是二条開翻帶当中的距离。按照这样

的距离，一層一層的開上去就行了。

整地工作做好了，种苗準備好了，就可以組織勞動力，上山造林。

哪一種造林方法好

1. 直播造林 这是油茶造林方法中最簡便的一種。它不但可以減少育苗、運苗的麻煩，还能够節省人力和時間，而且成活率一般也比較高，所以各地羣眾採用這種造林方法的特別多。

直播造林，是預先在整理好的林地上，按照一定的株行距，用鋤掘一個二、三寸深的穴，穴底墊上一把草木灰，灰上加一層細土，撒下三、四粒茶子，然後蓋上一層土。

油茶的直播造林分冬播和春播兩種。

(1) 冬播：一般的是利用冬閑，也有在秋後隨採隨播的。冬播的好處，是可以省去貯藏種子的手續，免得擔心種子發霉；同時由於扎根早，對夏天干旱的抵抗力也就強。這裏應該注意，最好選陰天來播。江西臨川縣高坪鄉祝巷村農業生產合作社，在一九五四年十二月二十日陰天播的一片油茶林，到第二年三月以前，全部發芽，四月初先後出土，現在成活率達到百分之九十。但有些地區，早春的气候还很冷，晚霜嚴重，就不適宜冬播。因為這時候的幼芽正頂土，一遇霜凍，就容易凍死；即使不死，也會長得七歪八扭，生長不好。

(2) 春播：春播宜早不宜遲，一般多在驚蟄與春分兩個季節。到了清明，貯藏的種子就會自然冒出芽來，如等到芽冒得太長了，種起來就難活。

不論是冬播或春播，蓋土的厚度不能超過二市寸，同時蓋的土還要細。這是油茶直播成功的要點。江蘇省江寧縣和定鄉第一村一九五五年造的一片油茶林，就是掌握了這一點技術，所以成活率平均在百分之七十六以上。而鄰近的銅山鄉二村所造的油茶林，因為土沒有打碎，蓋的土有四寸來厚，結果成活率只有百分之十五左右。

2. 植樹造林 在獸害嚴重的地區，可以採用植樹造林的方法：從苗圃中將油茶苗起出（不要傷損主根和鬚根，但可以適當的剪去下面一部分的枝葉），栽到整理好的造林地上。穴的深度要看苗根的大小和長短來決定。栽時必須使苗根伸直，不要彎曲；並要深埋，緊捶。

3. 插條造林 油茶插條造林的好處：是可以提早三年結實。廣西大苗山田頭社潘廣德等二人，在一九五二年插了四百株油茶，活了三百六十多株，到了一九五四年，都結了果，其中有的每株收到茶子四斤。浙江宣平縣勞動模範涂金地在一九五〇年插的一百一十七株油茶，其中有一株三尺九寸高，一九五三年就結實六十一個。而同年在同一個山頭上移植的六十四株油茶，平均只有一尺七寸二分高，相差一倍還多。他們扦插的經驗是：

（1）挑選壯條：從生長旺盛的二、三十年生的母樹上，剪下二年生的粗壯枝條，一尺八寸長的最好。

（2）隨採隨插：在農曆二月間，選擇和風細雨天或陰天，將枝條剪下，隨採隨插。

（3）修剪枝葉：把插條下端的枝葉剪掉，只留頂端的三個枝梗，減少水分的蒸發。栽時，將插條下端削成馬耳形，並注意把“馬耳”朝向上坡，能更多地吸收水分。

（4）深插緊捶：開穴約一尺二寸來深，相當於插條

長度的三分之二。条子放入後，填土压实，再用鋤捶緊，捶得越緊越好，然後再撒一層鬆土。

怎样管理油茶林

油茶造林倒不是很难的事，但要把油茶林管理好，却得多花點工夫。如果造林以後，不去好好的管理，成活率往往是很低。对舊有的油茶林不去好好的管理，讓林地的雜草和灌木長起來，就会影响結果。这样，不但浪費了勞動力、种苗和地力，而且更主要的是不能大量供应國家和人民对茶油的需要。要使新造的油茶林長得好，舊有的油茶結果多就要加强管理。管理工作的主要内容是：

鬆 土 除 草

鬆土除草的好处不用多談；大家都知道，耘过的田地裏的莊稼，比沒有耘过的長得好。那麼种油茶要鬆土除草，道理也是一样的。油茶的鬆土除草應該在什麼時候好？怎样鋤幼林和成林的鬆土除草方法是不是一样，这些都是技術問題。現在就來一番介紹：

1. 幼林方面 新造的油茶林，每年至少要進行鬆土除草兩次，第一次在農曆五月，第二次在農曆七月，這一項工作，一直要做到茶樹結果為止。鬆土除草就是在幼苗周圍二尺寬以內鬆一鬆土，除一除草，並把除下來的草鋪在樹根旁邊，这样可以保持土壤濕潤，增加土壤肥力。下鋤不能太深，一般不要超过二寸，以免損伤幼苗的嫩根，影响生長。

2. 成林方面 成林的鬆土除草總起來說，叫做修山。

修山有大修和小修的區別。一般的是三年一大修，一年一小修。有的地方把大修叫做“挖山”、“剷山”，把小修叫做“刨山”、“銑山”。

挖山：在夏季的三伏天，用開山鋤把油茶林地挖翻一次，這就叫做挖伏山。挖伏山的好處是：這時候草子還沒有成熟，剷掉後，就可以使來年雜草減少；同時草根容易被烈日曬乾或曬死，很快的腐爛，變為油茶的肥料。如果這個時候勞動力擠不出來，也可以放到冬季農閒時來做，不過效果就要稍為差一點。一般的是在冬季挖過的山上，到第二年夏伏天再倒一倒土（把土敲敲碎，用鋤頭剷去新長出來的雜草，壅在樹根周圍），這樣效力就來得大。

刨山：用廣口鋤把林地上的雜草連地皮一道刮起來，壅到油茶樹根旁邊，這就叫做刨山。從“六月乾球，七月乾油”這句農諺裏，可以看出油茶在夏天是怕乾旱的。所以最好在夏天刨山，可以使油茶林的地下水份少蒸發掉，同時在下雨時，可以多吸收水份，增加抗旱的能力，使茶果長得大，茶子油份多。

鬆土除草後，油茶樹生長旺，產量高。浙江青田縣章村區農民陳有岩的一片油茶林，在荒蕪時，每年只收三簍茶子，經過全面剷山後，到第三年就採了六十多簍，增產二十倍。湖南辰谿七區芙蓉鄉田光林有十畝茶山，解放前每年只能收茶油四十多斤，解放後由於勤挖勤翻，一九五四年產茶油四百多斤。江西吉安縣南龍鄉歐陽富一畝荒蕪的油茶山，解放初期每年只能摘茶果一簍多，一九五一年挖了一次山，以後每年剷草，一九五四年就摘了十二簍多。這樣的事例是太多了。但是在刨山時，不能只顧油茶生產，而不管山下農田被山上的水沖壞了。湖南衡山縣莫井鄉針

鼻冲，有一塊很陡的油茶山，由於一九五四年全部挖翻，經過一場大雨，疏鬆的土粒，就隨着雨水冲到山下來，壓坏三畝多稻田，到今年還不能恢復生產。我們應該吸取這個教訓，注意修山的方法。不論幼林的鬆土除草或成林的挖山、刨山，都應該根據山勢，來選用適當的方法。

第一種是全面挖刨。先把林地上的雜草全部劈倒，堆在一起，以免影響操作。如果草不太多，可以讓它留在林地上。然後，就開始自下而上的一鋤一鋤挖上去，並要將土壤翻一個身，使草根朝天。挖山的深度，要看油茶樹齡的大小、挖山的季節和山的荒熟程度來決定。一般的是：幼林宜淺，成林要深，伏天宜淺挖，冬天可深挖，熟山只挖五寸深就行，荒蕪久的，可以挖到八寸來深。平坦的山上可以挖刨，不平坦的山上不可以挖刨，恐怕造成水土沖刷，影響農田生產。

有的地區在需要全面挖刨的時候，根據山勢和地形，把一個山頭上的油茶林，分成上下幾大片，然後從山上開始逐漸挖下去。今年挖山頂上的幾片，明年挖山腰、山腳下的幾片，分片、分年的去挖，不但能更好地保持水土，還可以解決勞力不足的实际困難。

第二種是帶狀挖刨。就是把油茶山劃為幾條橫的帶，每一條帶有二丈寬就夠了，然後隔一條挖一條。到明年，就挖今年沒有挖過的那幾條，已經挖過的就留下不挖，如此年年輪流換挖。山坡比較大的地方，可以採用這種辦法。

第三種是穴狀挖刨。油茶山的坡度超過三十五度時，應該採用穴狀挖刨，就是把樹根周圍三尺來寬的土壤挖翻一次，要淺，並要把上坡挖下來的土，填到下坡的這一面。這就是湖南油茶農所說的“亮頂塞下巴”。它的好處，