

內 容 說 明

油茶是一种多年生的山区植物，它可以和油桐間种，也可以和杂粮間种。發展山区生产，开展多种經營，种植油茶是有很多好处的。本書簡單介紹了种油茶的方法，应注意的事項，油茶林的撫育、管理和更新，以及主要病虫害的防治等；并总结了一些丰产經驗，說明了丰产的原因。

种 油 茶

徐琛圭 写

*

通俗讀物出版社出版

(北京香鋼胡同73号)

北京市書刊出版登記證出字第051号

宝文堂印刷厂印刷·新华書店發行

*

总号1152 开本787×1092 1/32

印张15/16 字数14,000

1957年1月第一版 1957年1月第一次印刷

印数：1—2,000

統一書号：T 16008·42

定价：(5)九分

目 录

一	种油茶的好处	1
二	种油茶的方法	3
三	幼林的抚育和管理	12
四	成林管理和老树更新	16
五	主要病虫害的防治	25

一 种油茶的好处

茶油是一种很好的食用油料，油的颜色純白，气味清香，营养丰富。在工業上，茶油还可提煉机器潤滑油，做凡士林、印泥油、人造奶油、肥皂、蜡燭（〔蜡〕讀カY〔辣〕）、防銹剂（〔銹〕讀T I X〔秀〕）等。出口1吨（カXㄣ）茶油，可以換回4吨鋼材。油茶餅可以当肥料，做杀虫藥剂。浙江省（〔浙〕讀カシ〔送〕）龙游县新生高級社，1955年在620亩双季連作稻中，施了三万斤油茶餅，大大减少了虫害，节省了三万二千斤稻谷的成本費；而且获得了丰收，使單位产量比周圍的合作社高出一倍多。常山县农民用油茶餅杀死稻田里的釘螺蛳（〔螺〕讀カXㄣ〔驟〕），来消灭血吸虫。所以种植油茶，真是用場大、好处多。有的农民說：“油茶蓬里出鋼鉄，茶子林下产肥料”是很对的。

油茶树是一种喜欢在山地上生長的多年生植物，它不像花生、油菜那样，年年都要耕地播种。在經營管理上，油茶花工少，不費事，只要一年鏟山（〔鏟〕讀カシ〔产〕）撫育（〔撫〕讀カX〔府〕）一次，生長就很好了。它的产量又高，像浙江省常山县軌輅高級社有50亩丰产油茶林，平均每亩能产

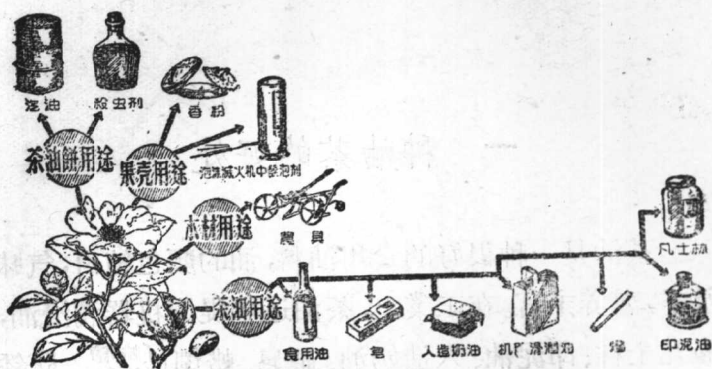


圖 1 油茶の用途

茶油 103 斤。1 亩油茶的产量, 相当于当地 6 亩油菜的产量。

再說我国有不少地区是山多田少，在山地土种了油茶树，不但可以保持水土，还可以把原来种花生、油菜的土地騰出来种粮食，对增产粮食也有很大作用。在山区來說，必須發展多种經濟，才能增加农民收入。湖南省农民楊好来，过去無田無地，生活貧困。他在土改时分得了36亩荒蕪（无）油茶林，經過垦复以后，在1952年把收入的茶油卖給国家，得到208万旧人民幣（合208元）。他从这项收入中，买了一头大牯牛（牯讀牯），十多件犁、鋤等农具和兩床新棉被，还給全家八口每人縫制一套新衣服。現在油茶入了社，产量一年比一年高，楊好来的生活一年比一年好。常山县軌輅高級社，在

1956年能产茶油8万斤，200多戶社員，平均每戶可以分到200多元。农民們說：“山区好，油茶是个宝，敲敲是金，挖挖是銀，我們的生活富裕了。”

二 种油茶的方法

(一)选留良种

农村里有句流傳的老話：“种子好，苗兒壯”，这充分說明选留良种的重要性。

1. 油茶的品种 油茶的品种很多，各地的名称也不一样。农民們常說的有桃茶、羊屎茶、珍珠茶、白露茶、龙眼花、鷄蛋茶、大梨茶、牛屎茶、大苞茶（^[苞]_{紅苞}）、中苞茶、小粒茶等等。很多地区对品种的划分，多是按照果实成熟期来定的。大致可以分为以下几种。

(1)秋分种：又叫白露茶、羊屎茶。果实在秋分前后成熟，每百斤干子一般可榨油25斤。可是这种品种的果实小，茶果里的子少，独粒的很多，所以單位产量比較低。

(2)寒露种：又叫小粒茶、珍珠茶。果实在寒露前后成熟，每百斤干子可榨油26斤。它的缺点和秋分种一样，果实小，每个茶蒲（~~xx~~）只有种子一兩粒，單位产

量不高。

(3)霜降种：又叫中苞茶、桃茶、龙眼花。果实在霜降前后成熟，每百斤干子可榨油 24 斤。这种品种，果实大，皮薄，每个茶果里有种子七八粒，单位产量较高。

(4)立冬种：又叫牛屎茶、大梨茶。果实在立冬前后成熟，每百斤干子可榨油 21 斤。这种果实大、果皮厚，每个茶果有种子四五粒，单位产量不高。

(5)红山茶：又叫野山茶。春季开红花，当年处暑前后果实成熟。这种果实比较大，每个果里有 20 多粒种子，每百斤干子可榨油 30 多斤。但目前这种油茶大

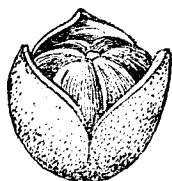
都是野生的，分布在江西、浙江一带高山上，结实不正常，大小年很显著。

2. 怎样选种 油

茶选种有三个标准——“蒲大皮薄”、“产量高、出油多”和“种子饱满、充分成熟”。采种的母树最好是 20—50 年生的，因为这一段



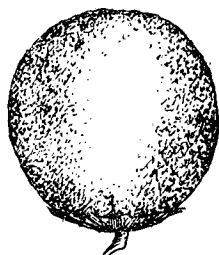
寒露种



霜降种



立冬种



红山茶

图 2 油茶品种

時間是油茶树的丰产期，結出来的种子飽滿，生活力强。母树要選擇向陽的山坡上的，因为油茶树和陽光接触_(〔处〕)得多，养料就特別充分一些。

3. 种子的貯藏_(〔貯藏〕) 做种子用的茶果从山上采回来以后，要在室内干燥_(〔干燥〕)的地方薄薄攤开，經五六天后，茶蒲就裂开了。这时把种子揀_(〔揀〕)出来，再攤三四天就可以貯藏了。貯藏种子的方法有以下几种。

(1) 層沙貯藏：种子数量多时，可以采用这个方法。貯藏时須選擇空气流通、陰凉干燥的室内，先在地上鋪一層八成干的細沙，寬四五尺，長短根据种子多少而定。然后以二寸种子、三寸沙的比例，一層一層鋪叠起来，鋪到一尺多高为度，最高不可超过一尺半。在鋪的时候，每隔二尺左右，豎一个碗口大小的竹籠_(〔竹籠〕)，使貯藏的种子，能够流通空气。

(2) 籬筐_(〔籬筐〕) 混沙貯藏：用一分种子一分干沙，把种子和沙混拌_(〔拌〕)均匀，裝入籬筐里，放在雨淋不到的地方。籬筐底部要用东西垫起

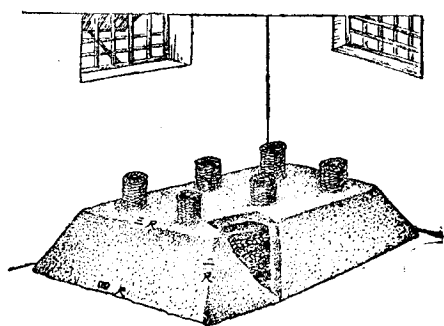


圖3 沙層貯藏

来，免得地面潮湿，影响种子。

(3) 地下攤藏：在排水好、地势高燥的地方，开一条四尺寬、七寸深的槽（ㄅㄨㄣˊ），長度要看种子多少来决定。先把槽底做平，把种子放在槽內，放到四五

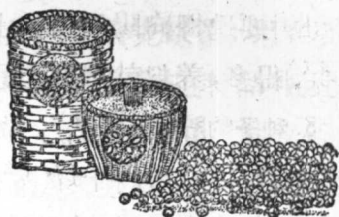


圖4 籬筐混沙貯藏和室內貯藏

寸厚时，再鋪泥沙四寸，上面盖上稻草。槽的兩旁要开好排水溝，使槽內不会积水。

(4) 窖藏（ㄐㄞˋ讀）：在山脚边稍有傾斜（ㄑㄩㄥˊ讀）的

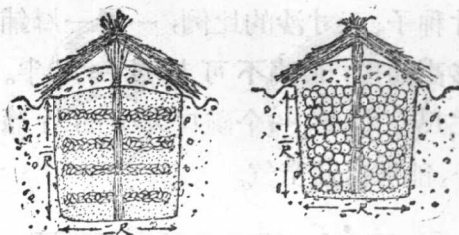


圖5 窖藏

坡地上，挖一个約二尺深的穴（ㄗㄨㄣˊ讀），穴的四周开好排水溝。把种子和沙混拌均匀，倒入穴內，上

面用泥封好，做成饅头形（ㄇㄞˊ讀），再盖一些稻草。

(二) 选择生長环境

要使油茶生長得茂盛（ㄇㄞˊ讀），首先要摸着油茶树的脾气（ㄆㄧˊ讀）。它的脾气大致有三点：第一，油茶喜欢在陽光多的地方生長，所以种油茶一定要选择陽山。例如朝南、朝东南或西南方向的地方最好，因为这些地方

陽光多，西北風少，在冬季开花时不受冻害。朝北的陰山种油茶是不好的。第二，油茶喜欢在酸性土壤(酸)中生長。土壤的酸度可以用藥剂来測驗；也可以看看林地上原来生長的是些什么植物。例如有馬尾松、狼衣草、映山紅、茅草(茅)、烏飯树生長的山地，都可以种油茶。因为这些植物也是喜欢生長在酸性土壤上的，它們能够生長得好，油茶当然也能生長。第三，土質要肥，土層要厚。因为种油茶的目的是采收油茶子，土質肥沃(肥)，油茶树生長快，結实多。种油茶的林地，坡度要在30度以下，像土層深厚的黄壤土、紅壤土、灰壤土和沙質壤土最好。粘性很重的板結土，或粗沙土、礫土(礫)、石灰土、石灰岩及土質瘠薄(瘠)的地方都不适宜种油茶。山高風大，冬季經常积雪封冻的地方也不能种油茶。

(三) 林地整理

1. 塊狀开垦 在坡度較大的山地上，为了减少水土冲刷，可以按照油茶的行株(株)距离进行塊狀开垦。先在播种的地方把杂草灌木用刀劈掉，再进行开垦。开垦的面积要二尺見方、七八寸深，把树根草莖(莖)挖掉，把土塊敲碎，再播种。

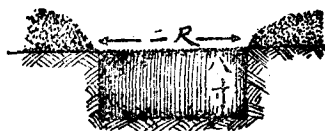


圖 6 塊狀开垦

2. 水平帶狀开垦 在坡

度較大、土質較松的山地，可沿水平方向開成4尺寬，七八寸深的帶狀林地。把土塊敲碎，去掉樹根草皮，再行播種。在土層深、土質肥的地方，油茶의幼林期內還可以間種雜糧或綠肥。

3. 全面開垦 在坡度小、土層深厚的山地上，可以進行全面開垦。先把雜草灌木劈倒，再从离山脚二丈左右的地方，自下而上進行開垦。柴草根莖要挖淨，把挖出的柴根一條一條橫鋪在山地上。在油茶幼林期間，可以間種豆类、綠肥等護土作物。

4. 筑梯地 修筑梯地是防止水土冲刷，保持山地肥



圖7 梯地的形狀

力的最好办法。坡度較大的山坡，梯地更是十分重要。修筑時，可以沿着山地的水平方向，筑成梯狀山地。梯坎

(54)可用石塊砌〔 $\frac{1}{4}$ 〕起來，或打幾只木樁，并鋪上一些樹枝草皮等雜物，再把上方的泥土向梯面耙平〔耙〕，把梯坎的泥土打緊，使梯面稍稍向內傾斜。梯面周圍，要开好排水溝，这样不但可以保持水土，也便于耕作管理。

(四) 种植方法

1. 直播 油茶直播，操作簡單，可以节省育苗費用，而且春冬兩季都可以播种，所以有很多地区农民都喜欢采用这种方法。冬播油茶的好处很多，例如种子可以現采現播，减少了貯藏的損耗；冬季的勞動力較多，不影响春耕生产；冬播的油茶第二年出苗早，生長壯健。像浙江省 1955 年冬季直播的 100 万亩油茶，生长比春季播种的好，出苗期比春播的要提早 1 个月。所以今后

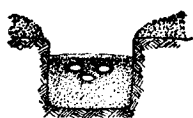


圖 8 種子的直播

應該提倡冬季播种。油茶直播的方法很簡便，在已經开垦好的林地或者是塊狀开垦的播种穴內，每穴播入种子兩三粒就可以了。种子播入穴內时要散开，不要堆在一起。播完在上面复土一寸到一寸半。如果是油茶与油桐(桐)間种，可以在油茶播种穴的上方，距离七八寸的地方播桐子一兩粒。油桐生長得快，可以給油茶遮蔭(蔭)；而且油桐結实要比油茶早，可以增加收入。等到油茶長大成树的时候，油桐結实已逐漸衰退，那时砍掉油桐，油茶也就开始有收获了。桐、茶間种还有一种方法，就是在油茶行株間的空隙(隙)地方种油桐。这样兩种植物不会拥挤，油桐可以延長兩三年的收获期。

2. 植树 在山老鼠多的地方，油茶播种后往往被

山老鼠吃掉，播种的面积又大，不容易保护，所以还是先育苗，再移植比较好。植树造林，首先要育好苗木。培育油茶苗的床地要选择向阳、排水好、肥力足的沙质壤土，或是含有腐植质较多的黑沙土最好。在播种前要深耕一次，把土块打碎整平，把草根石块挖干净。苗床要

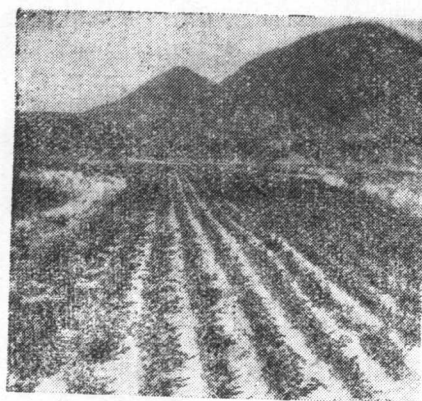


圖9 油茶的条播育苗

做成3尺宽，先施基肥（腐熟过的堆肥、厩肥〔厩讀〕、餅肥等），然后把种子分条播下，复细土五公分厚，再盖一层稻草。等到幼苗出土时，盖的草要马上拿掉。一年生的苗木，一般长到一尺

左右，就可以移植上山了。起苗前要把苗床的泥土淋湿，再用小锄把苗仔细〔仔讀〕掘起来。起苗后，不要风吹日晒，最好连带根上的泥土，当天移植上山。移植时苗根要理直，不要种得太深，但要把苗木周围的泥土踏紧。



圖10 植樹

3. 扦插〔扦讀〕 油茶插条造

林，树枝长得快，鬚根〔鬚讀〕长得多，結实期一般比播

种的要提早4年。例如浙江省宣平县农民涂金地（〔涂讀
徒〕），1951年插的油茶成活率达98%，到1954年已大部分开花结实了。广西省大苗山农民潘广德（〔潘讀
安〕）在1952年插了200株，成活180株，到1954年收获茶子720斤，每株平均收茶子4斤左右，获得每亩百斤油的高額丰产。他們的插条造林經驗，有以下五条。

（1）选好林地：这是扦插油茶成败的主要关键（〔鍵讀
見〕）。山地要选黑泥土、沙壤土或香灰土。土層深厚、土質肥沃、水分充足的，扦插后成活率就高；山坡位置向南或东南的，陽光充足，插条后發根就快。林地选好以后，要在冬季进行中耕一次。土壤經過風霜雨雪的作用以后，使油茶根系容易舒展，而且可以保持土壤中适当水分和空气，增加插条抗旱的能力。

（2）插条的选择和处理：要在30—40年生、树势强壮、丰产無病的母树上选条。选用树頂上二三年生的枝条最好，中部的枝条也可以扦插；但下部的枝条和徒長枝不宜采用。插条选定以后，在二尺左右的地方切下，基部要切成馬耳形。把插条的枝叶剪去一半，花果要全部除掉。插条要避免風吹日晒，不能浸水。最好随采随插，如果当天不扦插，就要用湿沙將插条盖好。

（3）扦插时期：由于各地气候不同，不能統一規定。一般是在惊蟄（〔蟄讀
計〕）、春分之間，油茶枝条頂芽長到

二分左右的鱗片(鱗片[讀])將要裂開時最好。因為這時枝條中的養分充足，插下後成活率高。扦插工作要在雨後或陰天進行，趁着泥土濕潤，插後容易成活。

(4) 扦插方法：先按七尺到八尺的株行距離，開穴挖土，深約一尺二寸到一尺五寸光景，挖出來的表土堆在穴的兩邊，心土堆在下坡。穴挖好了就把插條放入，埋入土中三分之二，露出地面三分之一。插條基部的馬耳形口必須朝向上坡，緊貼着泥土。枝條放入穴中時，先把肥沃的表土填入，用手拍緊，然後填土踏實，上面再蓋兩寸細土。

(5) 扦插後要注意中耕除草：油茶林中最好間種豆類等綠肥作物，既能遮蔭，又能增加收益。通過農作物的中耕施肥，對油茶生長也有好處，可以促使油茶生長壯健。



圖11 插條

三 幼林的撫育和管理

幼林撫育是保證造林質量，提高造林成活率和保存率的有效措施(措施[讀])。油茶幼林的撫育管理和一般林木有所不同，它不但要求除草、松土，而且要求施肥、

修剪。油茶树的生長好坏、成活多少、結实迟早、树形优劣、产量高低等的关键，都在于是否能把幼林管理好。浙江常山林場在1950年做过試驗，他們在同一塊地上播种油茶，其中一部分年年松土、除草、施肥。到1953年，这部分油茶已經开花，树高3尺。另外一部分从播种后就不加管理，杂草叢生（^{[叢]讀}_{ㄘㄨㄥˋ}），树高不到1尺。浙江余杭（^{[杭]讀}_{ㄏㄤˊ}）林場有兩棵油茶，由于管理得好，播种后兩年零九个月的时间就开花結果了。

（一）除草松土

杂草是油茶幼林生長时期最頑强的敌人，因为杂草对周圍环境有特殊（^{[殊]讀}_{ㄕㄨˊ}）的适应能力和旺盛的生活力，它每时每刻都在和幼林进行着殘酷（^{[殘]讀}_{ㄘㄢˊ}）的斗争，爭夺水分、养料和陽光。它們之間的搏斗（^{[搏]讀}_{ㄅㄛˊ}），我們虽然看不見，但是看到杂草叢生的油茶幼林，那副矮小、萎黄（^{[萎]讀}_{ㄨㄟˊ}）的惨相，就知道它們之間的斗争是多么激烈尖銳了。总的說来，杂草对油茶的害处有以下几点：

- （1）杂草在生長时需要大量水分，因此林地土壤的水分蒸發很快，油茶幼树容易旱死。
- （2）杂草在生長时需要消耗大量养分，使油茶幼树得不到充足的养分而生長不好。
- （3）杂草是害虫、病菌繁殖（^{[殖]讀}_{ㄓˊ}）的温床和越冬的場所，使油茶容易發生病虫害灾害。
- （4）杂草生長又高又快，容易遮住陽光，阻碍油茶幼树的生長。
- （5）在冬季，

杂草借着大雪的压力，往往会把幼树压倒。

除草松土能减少水分蒸发，保持林地土壤的一定温度，改良土壤结构^(_{结构})，增强抗旱作用，防止病虫害等。除草松土的时间，第一次要在5月草刚发芽时进行；第二次在9月进行。因为这时正是杂草繁茂的季节，趁着草籽^(_籽)还未成熟，可以彻底^(_{彻底})消灭杂草。除草松土的方法大致可以分为三种。

1. 全面除 在杂草生长繁茂，坡度不大，或经过全面整地造林的地方，可以进行全面的除草松土。除下的杂草，分条横铺在林地上，保持水土。在松土时，靠近幼树周围1尺的地方，不能锄得过深，操作手势要轻，以免损坏幼树的根。

2. 带状除 经过带状整地的造林地区，可以进行带状除草松土。按照栽植行列，用等高的形式把两旁一尺以内的杂草清除掉，锄松表土。带与带之间的杂草可以保留，因为保留一部分杂草，对幼树也有些好处，它能抵抗强烈的日照或暴风等为害。带状除草可以减少劳力，节省资金。

3. 块状除 块状开垦栽植的油茶，或水土容易流失的地方，可以采取块状除草松土，在幼树周围二尺的范围内铲除杂草。

除草松土要作到“二净”——草净、石块净；“三不