

油茶

適合山坡地種植
製成優良食用油

林啓三

種類與品種

油茶，別名爲茶子樹或茶油樹，是我國南方的重要油料樹木，分佈遍及全國15省分。

依據民國74年台灣省基本省政資料，本省（含澎湖羣島）總面積爲3,557,429公頃，其中平地爲1,975,820公頃，佔總面積的55.54%，山地1,581,609公頃，佔總面積的44.46%，全省海拔100公尺以上土地，通常稱爲山坡地佔 $\frac{2}{3}$ 強（3,557,429公頃 $\times \frac{2}{3} = 2,371,619$ 公頃），於是形成了山坡地開發的重要性。

經濟價值

油茶種子含油率達33~47%，油茶油色澄澈，味芬芳，營養價值高，爲我國主要植物油之一，且油茶油可長期間貯藏，爲最適合戰略用食油，在工業方面用途也很廣，在醫藥方面也有使用。種子的榨油粕可做爲肥料及農藥，種殼可做爲活性炭等工業原料。

油茶的花期長、花蜜多，爲冬天的貴重蜜源，其木材質堅、不易腐爛，而且組織細密，是做農具的好材料。

油茶的分佈廣，適應性強，通常播種後6~7年開始結實，15~20年進入盛產期，而且盛產期可延續40~50年；通常管理良好的油茶樹，1公頃可收穫220~450公斤的油，但豐產系統的油茶樹，每公頃產油可達750公斤以上。

油茶適於山坡地種植，台灣省山地農牧局編印的「油茶簡介」中指出：「油茶油適用作烹調油、沙拉油，其營養價值、安定性均較黃豆沙拉油爲佳」，又依李伯年於1954年研究指出：油茶油爲不乾性油，油中含有飽和脂肪酸19.5%，不飽和脂肪酸80.5%，其品質優良宜於食用。因此，爲充裕本省今後自給食用植物油的來源，並有效利用台灣山坡地；油茶的研究及重新推廣，含有頗大的意義。

油茶屬於山茶科（Theaceae）、山茶屬（*Camellia* Linn）的常綠樹木，學名爲*Camellia Oleifera* abel，而可分爲「白花油茶」及「紅花油茶」兩種類。

紅花油茶主要有3個品種，一爲「廣寧油茶」（*Camellia Semiserrata*）產於廣東省西江及綏江流域；二爲「越南油茶」（*Camellia Vietnamesis*）產於廣東省海南島及高州地區；三爲「浙江紅花油茶」產於浙江省青田地區。此3個品種，蒴果雖大，但有果皮厚、種仁小、產量少的缺點。

白花油茶（*Camellia oleifera*）爲一般所謂油茶，爲我國主要栽培種類，分佈於我國溫暖地帶，產於長江以南各省其中以江西、湖南、廣西、福建、廣東等省爲多，但在長江以北局部氣候溫暖的地方仍有分布，如以垂直分布而論，則在海拔700公尺以下才有分布。

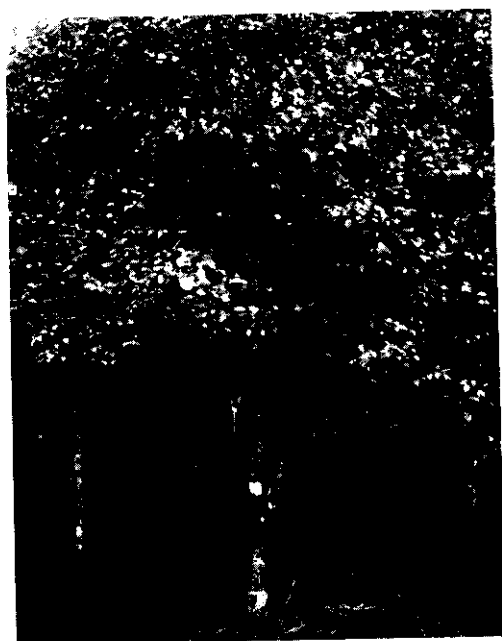
目前栽培於山坡地而可用於食用油者均屬「白花油茶」，分有兩類，一爲油茶（*C. oleifera*），俗稱「大粒種油茶」，原產大陸，現以苗栗縣及中部如南投縣山區種植較多，另一爲短柱山茶（苦茶）（*C. brevistyla*）及細葉山茶（*C. tenuifolia*），俗稱「小粒油茶」爲本省原產，現多植以苗栗以北地區，種植面積較小。

油茶的特性

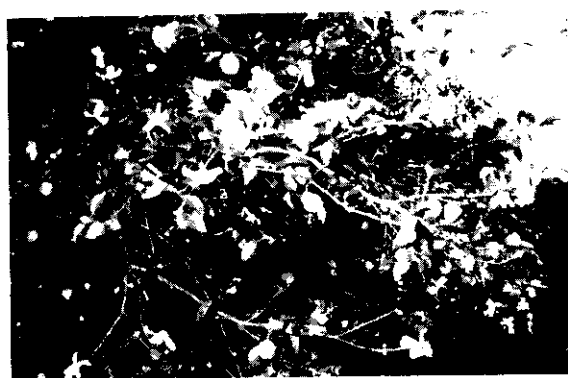
油茶的樹皮光滑呈灰褐色，葉卵狀橢圓形，葉長4~6.5公分，葉寬1.5~2.5公分，葉質肥厚。花爲白色或紅色，無柄，蒴果似球型，通常果內含有4~6粒種子，種子呈黃褐色，油茶的枝條1年之中萌出新芽數次，如春梢、夏梢、秋梢等，其中春梢的花芽



大粒種油茶(軟枝種)



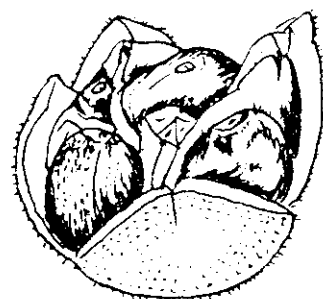
大粒種油茶(硬枝種)



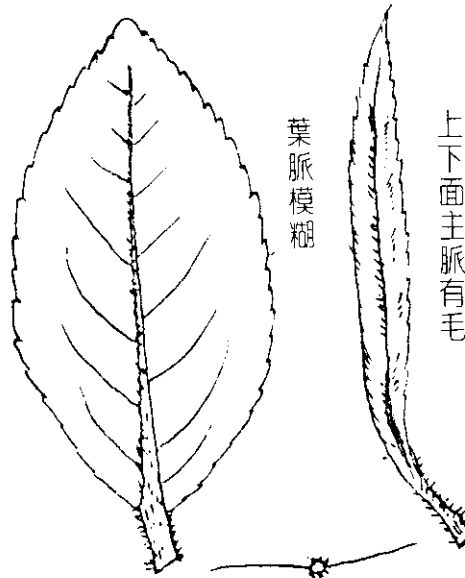
油茶於11月開花結果；待朔果裂開時即可採種。

分化較多，結果率也高。夏梢與秋梢大部分為徒長枝，通常着花結果稀少。果實到秋季成熟，同時還一方面開花、花期長，通常11月為盛產期，花粉充足，結實良好。

油茶的適應力極強，為耐瘠地生育樹種之一，在華南地方，年平均溫度 $15\sim 19^{\circ}\text{C}$ ，1月平均溫度不低於 0°C ，年間雨量 1,000公厘以上的地方都可栽培油茶。但需要海拔約 1,300公尺以下（南投縣信義鄉草坪頂海拔約 1,300公尺，可能為油茶栽培的高海拔界限）山坡地，土壤為酸性，砂質壤土，土層深厚，且日照良好的自然條件。



蒴果：子房五室、胚珠4~5個



葉 扁平

枝 細毛密生

油茶的產地

油茶的產地在廣西省，當地除石灰岩地區外，廣為栽培油茶，在桂北多產「小果油茶」與「中果油茶」，在桂南即多產「大果油茶」。

油茶的產量，以南投縣信義鄉和社為例，每公頃約生產脫殼種籽1,300公斤，如以每公斤售價100元計算，每公頃粗出入為13萬元。而產油量，以種籽含油率35%計算時，每公頃產油達455公斤。

嶺溪所產「軟枝油茶」屬於優良品種，此種保有結實早、產量高、病虫害少、適應性強等特性之外，比其他油茶提早結實2~3年，且產量達約3倍，經過60年的嶺溪「軟枝油茶」，現在尚在正常生產中，此品種不論在高山、丘陵或土質較差地方栽培，發育均佳，為適合大面積栽培品種。本省油茶重要產地為苗栗縣大湖鄉南湖、三義鄉觀音山、銅鑼鄉新雞隆、泰安鄉清安、南投縣信義鄉和社、雲林縣古坑鄉草嶺等6個地區。

栽培管理

一、播種育苗

於10~11月間，每株母樹在其果實中有1~2個果皮開始裂開時，為成熟適期，即行採取全株果實，待陰乾後取得種子，最好即時播種，以提高成活率，如需要貯藏時，可將種子混合在濕砂之中貯存，貯藏時，必須注意供給適當水份，同時也要避免發霉。

播種後，直播時如給予適當水分及溫度（20~25°C），種子即不休眠，在2~3星期後開始發根。通常以4~5公分間隔播種，1平方公尺可播種400粒左右，但如規模較大時，可以株距3~4公分，行距50公分播種，以利除草、施肥、疏苗、切根、噴藥等工作。

播種後1年，待枝葉充實時，實施切根；切斷直根，促進側根的發生，至第2~3年側根充實後，即可移植於本圃。

二、扦插育苗

此法苗木成長快，且可提早1~2年達到結果年齡，通常於每年夏季（7月上旬~8月上旬），自優良品種母樹，採取當年生、半木質化新梢，且須要頂芽生長停止、腋芽開始肥大、枝條呈紅褐色者為插穗，長度以4~5公分為宜，插穗上部保留2~3葉，

下端以45°斜切，扦插距離株距2~3公分，行距5~6公分，以斜插或垂直插施行。

播種育苗的土壤，可利用弱酸性土（PH 5.5左右），通氣、保水良好、無雜菌而容易取得者即可，苗床在扦插前後應充分灌水，並噴殺菌劑後，可用塑膠布密封，以保持水份，若扦插時為夏季，就必須強覆蓋，使密封塑膠布內溫度保持35°C以下，經過100天左右，可慢慢打開塑膠布供給空氣，密封中時，應隨時注意床上水分，如水分不足時，應即灌水，同時也要注意除草、噴藥、施肥等工作，如此實施至次年秋天，苗高已達20~30公分，當可出苗種植於本圃。

三、造園

以油茶而言，通常實施播種造園，但使用苗木移植法也有其優點，在緩山坡地，必須開墾整地，如在丘陵或山地可行水平帶狀開墾，在急斜坡地即以開穴方式開墾為宜。

在造園時，宜選擇秋冬季進行，並參酌油茶的種類、品種、地形與土質、日照狀況等因素，決定種植密度，通常白花油茶為10公畝種植90~160株，株行距2×3公尺，或3×3.5公尺。

如以直播造園時，1穴播種4~5粒種子，10公畝穴數為120~150穴，所需種子4~5公斤，於秋天或冬天實施早播時，易受鼠害，此時可應用蒴果催芽直播法比較可靠，普通於11月上旬採取蒴果，然後蓋濕砂約10公分厚，並經常保持濕度貯存於室內，至翌年2月上旬取出蒴果，屆時果皮已腐爛，先洗掉果皮，1穴播種1個蒴果，待發芽後行疏苗，每穴保留2~3株就可。

移植造園時，通常在2月左右，選擇雨天或陰天，挖取1~2年生強健苗木栽植。

四、育成幼園

對於新植油茶園，每年實施2~3次除草，並繼續3年以上；其間可行間作豆類、油菜、落花生等增加肥力，此外間作綠肥或藥草也可。如有發生徒長枝，可做適當的修剪，以利採種作業。



中央農村建設計畫

改善農業結構，提高農民所得