

苦茶油—老祖先的黃金智慧： 油茶造林之個案與法規政策介紹

◎林業試驗所育林組·吳家禎 (chiachen@tfri.gov.tw)、陳芬蕙、何政坤
◎林業試驗所蓮華池研究中心·許俊凱

油茶為山茶科(Theaceae)山茶屬(*Camellia*)的常綠小喬木，枝幹叢生，對氣候適應性強，具耐旱性，適合生長在排水性佳的土壤中。其種子成熟後可榨油，俗稱苦茶油，為世界四大木本食用油之一。臺灣主要種植小果油茶(*Camellia brevistyla*)以及大果油茶(*Camellia oleifra*)。苦茶油有東方橄欖油的美譽，營養價值高，近日油品市場競爭激烈，健康油品也受到國人青睞，所以有意願種植油茶的農戶有升高之趨勢，本篇特別以個案介紹北部數個油茶園造林經營與油茶育苗方式，並且將現行相關補助規範進行整理，希望讓讀者對於油茶造林有更多的了解。

油茶園特性與其相關法規沿革

臺灣濁水溪以北主要種植小果油茶，濁水溪以南與花東一帶主要種植大果油茶，所生產的茶籽壓榨出的油，稱為苦茶油；而一般飲用的茶葉，其茶籽產出的油稱為茶籽油。兩者成分不同且市售價格差異甚大。

苦茶油的使用本為華人之傳統，在造林政策上油茶也為造林樹種，因此，許多林

農對於油茶栽植並不陌生，其歷程如表1。另外，油茶屬於多年生的林木，具有經濟價值，也是林農栽植樹種的選擇之一，且油茶相對於其他作物，維護管理的成本較低，是目前種植的一項誘因，全臺目前算是區域型的零星栽種，在淺山郊區容易看到其蹤跡。

目前在政策上，對於油茶有進行特定補助，主要為：休耕農地活化政策、地方特色作物輔導獎勵計畫(油茶僅於苗栗縣)以及檳榔園轉作油茶。所以，近日來油茶苗木的需求有增加的趨勢，分別介紹如下。

一、休耕農地活化政策

休耕補助自民國102年1月1日起，改為補助一期，全臺許多的休耕地，同時調整小地主大佃農、種植獎勵金，預期活化4.5萬公頃農地；若是配合活化休耕地者，每年可以申報兩期補助。其中，針對油茶的部分，油茶必須要契作且要新種植，並符合相關活化休耕地政策相關要件者，可依規申請補助。所謂的契作，主要以主管機關核定之單位，如附近之農會、收購商等。油茶籽採收用以榨

表1 油茶造林政策的歷程轉變

時間	內容	備註
民國76年	油茶為租地造林樹種	
民國72年~85年	油茶與生產木材為主樹種單列混植，每公頃基準為600株	臺灣省獎勵私人造林計畫
民國87年	油茶增列為獎勵樹種，每公頃栽植基準為2,500株	獎勵造林實施要點
民國91年	油茶自獎勵樹種中修正刪除	獎勵造林實施要點
民國92年	修正租地造林樹種表：現油茶於保安林區域外栽植，且應與造林木均勻混植，造林木每公頃600株以上	國有林事業區租地造林樹種表

表2 油茶活化休耕地補助金額表(農糧署資料)

轉(契)作作物項目	補助金額(單位:元/公頃/期作)	
	一般農友	大佃農
油茶與茶	第1~6期45,000	第1~6期55,000
	第7~8期22,500	第7~8期32,500

苦茶油，屬於長期收益的作物，一般來說，新植油茶約樹齡三至五年即可開始採收，推動休耕地活化政策，有助於土地活化再利用與國內糧油自給率提高。

二、地方特色作物輔導獎勵計畫

全臺目前僅以苗栗縣將油茶列為地方特色作物(103年度為例)，只要在苗栗縣內合法使用耕地，並具有合法經營權之農民或農業組織團體皆可申請。油茶每公頃新植1,000株以上，經輔導單位勘查合格者，第一年補助5萬元，第二年持續維護管理檢查合格補助5萬元。在種植油茶前，必須先將耕地拍照存證(確認為新植)；對於油茶產業若需要相關產製儲銷農機具、設施設備等，也可以透過農民團體、產銷班，研提計畫依相關規定申請補助。

而在苗栗縣若是在同一地號內申請調整耕作制度活化農地計畫與地方特色作物輔導獎勵計畫，將會由縣府逕予剔除獎勵金額較低者，不予重複補助。另外，申請人也應該注意相關農業用藥之規定，方可符合獎勵資格。本方案的特色在於不限定於調整耕作制度內之休耕地對象，只要有意於合法使用之土地新植油茶即可申請獎勵金，在種植初期可以補貼支出成本。

三、檳榔園轉作油茶

本計畫經由行政院通過檳榔管理方案，預計推動第一階段山坡地農牧用地檳榔廢園，輔導轉作油茶。據文獻指出，轉作油茶每公頃平均收益約15.7萬元，較檳榔每公頃收益4.2萬元高出許多。轉作的部分，分三年將檳榔樹按照30、50、100%漸進式的方式伐除，每公頃每年補助5萬元，分三年發放，並且規定同筆土地不得再種檳榔。

推廣轉作的地區是針對低海拔山坡地、淺山的檳榔園(圖1)，油茶原本就是根系深，且根具有向肥性特性的造林樹種，其油茶籽可榨油，期待可以提高農民獲利的空間，因此被選為檳榔樹轉作的重要樹種。



圖1 檳榔園下種植油茶的情形(吳家禎 攝)

表3 筆者田間調查北部地區部分油茶林主的經營情況

編號	種植地點	面積	油產量(斤)	現況說明
A	木柵 石碇	6分地	102年(10斤) 101年(70斤) 100年(40斤)	樹齡約14年，間距1.5~2公尺。每年不定時修枝、疏伐、每年除草約3次，施肥視情況而變化。
B	木柵 新店	6分地	102年(25斤) 101年(136斤) 100年(90斤)	樹齡約15~20年，有機農法、進行農作教學。每年施肥2次(7號有夠肥)、除草約3次。
C	石碇	1甲地	100年(70斤)	樹齡約32年與16年，約1,000多株密植，屬於粗放管理。
D	石碇	4~5分地	102年(量少無採收) 101年(130斤) 100年(180斤)	樹齡約20年、30年以上，依據經驗挑選良好營養系，漸進式嫁接換冠，修枝拉枝，每年清明左右施肥(5號)，肥量應控制，不宜過多。
E	雙溪	1分地	103年新植	以3~4年生油茶苗木新植1分地，株距3~3.5公尺。總面積約4公頃山區面海，尚於試種階段，與農作物混植。

農民栽培概況

根據筆者田間訪查的資料，北部油茶多為零星種植，在北部採收季節(每年農曆霜降時期，10月中旬)，雨量較多，此時也是油茶開花授粉期，授粉可能因雨而受影響，且農民普遍在採收後的第一道工法為曬(風)乾脫殼，若是遇到連日陰雨，可能也會連帶影響茶籽品質。在維護管理方面，農民認為修剪、施肥、品種，這三項最為關鍵，不同案例簡介如表3。根據訪查，每年的茶籽皆由農民自行採收，並交由熟識信任的榨油商協助壓榨苦茶油，每瓶600毫升苦茶油售價約1,800至2,500元，銷售一般由熟識者口耳相傳賣出，每年供不應求。

由資料中可以明顯看出，各地區的產量不同，且因管理方式的差別，也會造成差異。另外，一般農民認為油茶具有明顯的豐歉年(3年中有1年產量較低)，未來透過良好管理策略，期望可以達到較穩定的產量。因為油茶並無十分嚴重的病蟲害，農民在種植油茶時，一般不會噴灑農藥，每年必須不定期進行雜草的管理與控制，生長季節時，生長過速的徒長枝會進行修剪，也會進行叢枝的整理、疏開，以利光線、空氣流通與昆蟲授粉(圖2、3)。

大部分農民並未進行大規模嫁接換冠，僅進行小規模空中壓條、扦插、嫁接(圖4)的無性繁殖技術，產生優良營養系株；偶而農民也會將採集的種子進行播種發芽，生產種子苗，是目前油茶產業苗木來源的主力，簡



圖2 編號D之油茶林豐產的情況(吳家禎 攝)



圖3 編號B油茶林，保持適當行株距，確保光線、通風與方便進行修剪，並且架設灌溉系統的油茶林(吳家禎 攝)

單、費用低廉，並可以在短時間內獲得大量苗木，為其特點。根據筆者研究，小果油茶種子發芽的試驗，連續兩年的發芽率至少都在75~98%。種子採收後，可以剝去果殼進行儲藏，直接放於冰箱約4度冷藏即可；直至隔年3月至5月進行播種，活力猶存。

另外，農民也希望有穩定營養系的苗木，可以進行油茶的芽苗嫁接，根據筆者試驗，小果油茶芽苗嫁接小果油茶，嫁接成功率達70%，嫁接後一年可能隨即開花，這種方式可以用作品系改良，只要注意油茶林中有足夠之優良營養系，以利結實即可，此法期待將來油茶林收益有顯著的增加，也是目前

農民有意願採行且學習的技術之一(圖5)。

結語

國人生活品質提升，越來越注重飲食健康，苦茶油為華人食用油文化中的傳統用油，其營養價值高，也具有相當的市場價值。透過政府的宣導，目前農民種植油茶的詢問度大大提高。然而，油茶栽種涉及許多技術，在進行油茶造林前，多加了解該產業與物種的特性是首要條件，希望透過本文，讓讀者更能了解目前相關法規政策，以及農民栽植現況，期待這份黃金苦茶油產業能夠走得更長更遠。🌱



圖4 農民將老株嫁接換冠之情形(吳家禎 攝)



圖5 油茶芽苗嫁接存活後，一年的生長情形(吳家禎 攝)