



油茶低產林改造

文 / 茶作課 蘇彥碩、羅士凱、劉千如、邱垂豐

圖 / 蘇彥碩、羅士凱

台灣油茶種植總面積約一千多公頃，總產量約為兩千噸，主要分布於嘉義縣、南投縣、台北縣、花蓮縣、桃園縣及苗栗縣等，油茶在台灣栽培雖有數十年歷史，但農民對油茶栽培管理較無深入瞭解，均採粗放式管理，且目前油茶栽培均以種子播種之實生苗作為種苗，實生苗產量不穩定且個體間差異太大，造成油茶園中產量較低甚至無產量的油茶樹約佔30-40%，高產的個體約僅10-20%，故單位面積產量均較低。

提高油茶園產量的方式有很多種，施肥、修剪、更新衰老茶園等，但均不如栽培優良品種所提高的產量，但重新栽種優良品種少則三年，多則五年以上，需要時間及經濟成本均較高。而利用高位嫁接，將低產個體嫁接高產個體枝條，約2-3年即可改善總體產量。高位嫁接需要較高的技術水平，以下簡述操作步驟及高位嫁接需注意之要點提供農友參考。

一、砧木的選擇：

選擇油茶園中生長勢較強，但無產量或常年單株產量在1.5kg以下的植株，樹勢過於直立或橫張、過高、分枝較少或採摘不便的植株。於離地約40至80公分處，選擇2至4個相互分布的角度適中、生長健壯的主枝，主枝彼此勿過於靠近，依平行於地面的方向鋸斷主枝，並以嫁接刀修齊缺口。

二、嫁接穗的採集

因目前無已命名的優良品系，故在選擇嫁接穗時應由產量較高、樹勢較強且便於採摘的優良單株，剪取樹冠外圍，健壯、無病蟲害、腋芽飽滿的當年生枝條。在考量作業時間及油茶樹生理週期變化，以早上採集嫁接穗為佳。採穗時可先行將芽點較多的枝條剪下，再將枝條以一芽一葉的標準修剪。採集後，將切口浸泡億力（稀釋1500倍）或其他系統性殺菌劑，約10-15分鐘，瀝乾水份，裝入塑膠袋中密封保溼。嫁接穗條多於採集後隨即嫁接，若需運送至其他茶園嫁接則須注意保溼及運送中可能造成的碰撞及擠壓。

三、嫁接時期

油茶嫁接多於夏季(5-7月)或秋季(8-9月)施作，一般又以夏接的成功率高於秋接。嫁接時期約當採穗母株之枝條適當成熟為之，並避免在連日陰雨時期嫁接，以免切穗砧木接觸切口發生病菌。

四、嫁接方法（芽接）

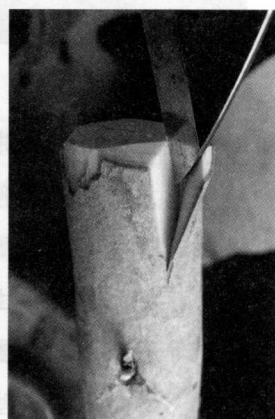
1. 斷砧：於離地約40至80公分處，選擇2至4個相互分布的角度適中、生長健壯的主枝，主枝彼此勿過於靠近，依平行於地面的方向鋸斷主枝，並以嫁接刀修齊鋸口。鋸口邊緣以嫁接刀約略削除一些，使鋸面略呈內高外低。建議在斷砧後數天再行嫁接，一方面使易發黴之樹液流乾，再者使切面在空氣中稍微自然癒合，以提高嫁接成活率。



選擇低產之油茶樹作為砧木



用嫁接刀修至平整

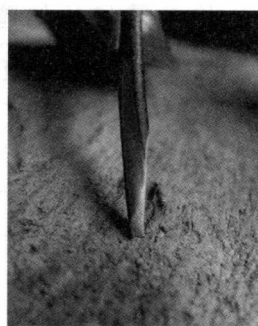


切口示意圖

2. 切砧：依據接穗大小和長短，用嫁接刀在砧木斷口，以與外皮呈約 30° 切入木質部，約深1-2公分，以可放入接穗為主。
3. 削穗：削穗時削面均以一刀完成較佳，切口須平整勿起毛邊，一面由葉基部垂直削至接穗基部，另一面削成短接面，形成楔形面，芽點朝外，削口長約2公分，略短於砧木切口，兩切面夾角約20-30度。

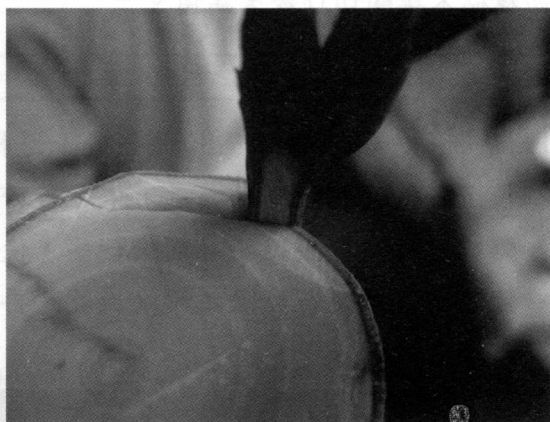


接穗採一芽一葉的方式修剪



將切口削成楔形

4. 插入接穗：以嫁接刀或螺絲起子（一字型）扳開切口，接穗長切面朝內，將穗切口之形成層（水線）與砧木切口的形成層對齊，接穗切面稍高出砧木斷口，使將來癒傷組織可包覆切口。根據砧木粗細，一個砧木約可接1至5個接穗。



置入接穗並使切口高於砧木斷面

5. 固定接穗：用電工膠帶或其他適用於固定接穗之膠帶，纏繞砧木斷面周圍，固定接穗，在纏繞時注意防止接穗移動，接後可噴灑少許殺菌劑。
6. 保溼遮蔭：固定接穗後，隨即罩上塑膠袋密封保溼，塑膠袋的厚度需較厚，可減少其無法挺立而接觸到接穗，並放置2根筷子或木棒進行排水，同樣以膠布固定，再用竹葉、牛皮紙或報紙等，依東西向置於塑膠袋外層遮蔭。
7. 管理：因砧木會有些許出水，沿著筷子流出，易招來螞蟻等小型昆蟲吸食，帶來病菌感染，故嫁接後可用石灰和水攪成稀泥在遮蔭紙下方繞砧木塗抹一圈，減少昆蟲侵害。嫁接後需檢查砧木不定芽，並將其修除以免造成養份競爭，致使接穗死亡。平時檢查塑膠袋及遮蔭物是否完好。接穗後約30日左右癒合抽梢，待新梢穩定後，除去外袋，但仍需保持遮蔭，減少過度水份蒸散。穩定生長後可略施薄肥促進新梢生長。

在沒有優良種苗的前提下，以高接的方式更新產量較低的個體，經過二至三年就可顯著提高整體油茶園的產量，同時亦可將所挑選優良單株自行扦插繁殖，待其成苗後逐步更新汰換產量低的個體。因油茶具有自交不親和性，在挑選優良單株更新時需注意應挑選2至4個品系交互種植，以免導致產量下降。