



荔枝苗木 繁殖及種植要領

文/圖 李雪如

前言

荔枝是臺灣重要的經濟果樹，栽培歷史久遠，早期品種以黑葉為多，隨著氣候變遷及品種多元，南部產區不乏更新品種或重新建園。果樹為確保品種的優良特性，一般多採無性繁殖法，包括扦插、嫁接、壓條等法，過去荔枝產業蓬勃發展時，多採壓條繁殖(空中壓條)(圖1)，加速繁殖速度及面積擴展，繁殖的苗木為農民所稱的高壓苗；然在品種更替的時代，為縮短品種幼年時間，農友會利用舊有品種作為砧木，以嫁接方式進行繁殖，因此，本文說明荔枝繁殖技術及苗木種植要點，以供農友提高苗木種植成活率及後續幼苗時期管理參考。



圖1. 壓條繁殖(空中壓條)待發根後再脫離母體

苗木繁殖

一、壓條繁殖

荔枝壓條繁殖，一年四季均可實施，但以春夏兩季較好，此時期的枝條生長較容易發根。植株的選擇，優先考慮未結果的成齡樹，選擇2~3年生健壯枝條，莖粗約2~3公分，在選定的枝條基部上方約15~20公分或距分枝下方25~30公分平滑處環割兩刀，深入木質部，兩刀相距3~5公分，將韌皮部(樹



圖2. 高壓苗剪離母體後先用軟盆種植(假植)

皮)剝除，取適量乾淨無菌水苔(使用前先浸水呈濕潤狀)外加塑膠布包覆環剝部位，塑膠布兩端用繩索或魔帶纏住，避免水苔脫落或外露，保持水苔濕潤，直到環剝處長出2~3次根，植株即可剪離母樹；高壓苗先以5~7吋軟盆種植(此法稱為假植)(圖2)，介質用砂或泥土混合一半泥炭土，可促進根系生長，增加成活率，當苗木生長穩定後再定植於田間。

二、嫁接繁殖

因應品種更新需求，農民常以種植多年的品種為砧木進行嫁接繁殖，砧木處理方式，直接將舊品種地上部砍除僅留一段離地適當距離的樹幹，此樹幹可直接嫁接新品種穗條(圖3)，也可待樹幹長出新枝條，養成與穗條相同莖粗時再進行嫁接，以提高嫁接成活率。確認要繁殖的品種後，選擇1~2年生健康、芽眼飽滿的枝條作為接穗，在春、秋二季，以切接法處理砧木與接穗，二者切面要平整緊密接合，接合處以尼龍繩或絕緣膠帶束縛，避免接穗搖動或脫落，並以膠膜(Buddy-tape)包裹接合處及接穗，防止接穗水分散失，若陽光過強，再外遮報紙，當接穗萌芽突破膠膜時再拆開。嫁接初期，接穗未萌芽前，則摘除過多砧芽，僅留2~3芽作為日後支撐穗芽免遭強風折損之用(圖4)。

苗木定植

壓條繁殖的高壓苗經假植2~3個月生長穩定後，即可定植於田區，時間以2~3月及9~10月二時期為宜，種植前先規劃行株距(圖5)，長遠性種植密度為4公尺(或5公尺)×5公尺(或6公尺)，每公頃350~500株；若計畫早期獲得較高的產量及經濟效益，則採3公尺(或4公尺)×3公尺(或4公尺)，每公頃625~1,000株，然而密植果園日後容易發生通風不良、日照不足及植株生育不良等缺點，因此，建議審慎考量及規劃。種植植穴略大於軟盆尺寸，掘出的土壤可混合



圖3. 接穗直接嫁接在樹幹上



圖4. 利用砧芽支撐穗條避免折損



圖5. 果園規劃適當行株距及灌溉管路



圖6. 幼年期培養健全枝梢及結果冠型

三分之一充分腐熟過的有機質肥料，於苗木種植時回填於植穴中，枝幹周邊輕輕壓實，並立枝柱固定；定植後可澆灌發根劑，加速根系生長發育，並在植穴四周敷蓋稻草，減少雜草及減緩土壤水分散失；雨季則注意排水，避免根部泡水而影響植株生育。

幼年樹管理

荔枝壓條或嫁接繁殖的苗木，經嫁接或定植2~3年始可少量生產，為培養良好的生產樹型及健康枝梢，苗木成活後要加強整枝修剪管理，苗木生長初期僅有1~3支枝梢，若任其生長，枝條量少且易形成直立的徒長枝，因此，待枝條充實、葉片老熟、枝上的芽飽滿時，在離地適當的高度處進行短截修剪，促使枝條抽出2~3支新梢，新梢培養至相同成熟狀態時再次短截，促使二度萌芽，如此，經4~5次修剪，約2~3年可養成合理的株高及結果冠型（圖6），以便進行開花結果等生產管理。樹型養成中隨時剪除交錯、纖弱、發病、過密等枝條，保持果園通風良好及日照充足；修剪後的嫩梢生長，施以少量肥料（如5號或43號肥），並防範蛾類、金龜子及星天牛等害蟲危害。

結語

荔枝種植數年後，園區常有植株漸衰、葉片黃化，甚至枯死的現象，除了栽培管理不善、星天牛等害蟲危害外，褐根病及果園土壤環境也影響很大。因此，壓條繁殖及假植時，取用無汙染的包覆資材及介質，以繁殖健康的苗木；且選擇排水性佳的砂質壤土或壤土園區，對苗木根系發育及植株生長都是成敗的關鍵。