



## 芒果嫁接繁殖 及幼苗管理要點

◎文·圖／李雪如

### 前言

芒果種苗繁殖方法可分為有性繁殖及無性繁殖，有性繁殖是指直接以種子培育成為植株，此法培育而成的植株與果實，各別植株性狀的差異大，不適合經濟生產，一般僅應用於試驗研究及品種改良用；無性繁殖的植株性狀表現一致且穩定，所以商業芒果種苗均為無性繁殖苗。市面上芒果苗木生產則多採用嫁接法，除可固定品種特性外，且能大量繁殖，苗木成活率高，根系發育旺盛。因此本文特別介紹芒果嫁接方法及嫁接後幼苗管理注意事項，以供農友參考。

### 嫁接方法及注意事項

芒果嫁接前須先準備砧木及預備繁殖品種的穗條，砧木可為1年生以上的土芒果幼苗或成齡株，接穗取綠色成熟、健康無病蟲害、飽滿的枝條(附帶2個芽點以上)。常用的嫁接工具包括芽枝剪、切接刀、尼龍繩或電工絕緣膠帶、塑膠袋或嫁接膠膜

及報紙等(圖1)，嫁接時期需避開高溫期及雨季，一般以3~4月及9~10月最適合。嫁接位置約砧木離地30~40分處，幼苗利用切接，成齡株則採皮層接，砧木須要比接穗粗或等粗，且接穗須緊靠砧木切口一邊，二者接合後，用具伸縮性的尼龍繩(或電工絕緣膠帶)綁縛，避免穗條搖動或脫落。接著，套上塑膠袋或者用嫁接膠膜(Buddy-tape)直接包覆，防止接穗水分散失。砧木切口若太大，建議塗上殺菌劑，並覆上防雨水及蒸散的資材，例如鋁箔紙，避免傷口病菌感染(圖2)，影響嫁接成活率。

嫁接初期，接穗萌芽前，不宜供應太多水分，避免接合處濕度過高，影響砧木與穗條癒合，嫁接苗木需適度遮陰，減少植株散失水分。若嫁接成功，大約7~10天會萌出新芽，此時，須除去塑膠袋，避免

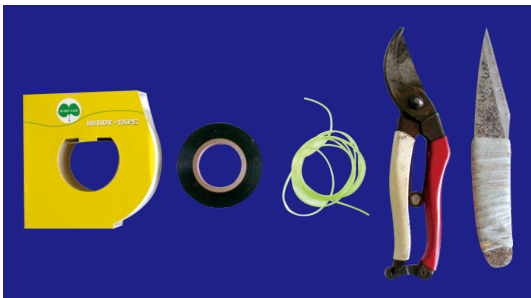


圖1. 芒果嫁接工具



圖2. 砧木切口病菌感染



圖3. 幼芽可直接穿過膠膜，減少除袋作業。



圖4. 塑膠繩阻礙接穗生長

袋內高溫水氣傷害到嫩芽，而嫁接膠膜 (Buddy-tape) 包覆的穗條，幼芽可以直接穿過膠膜而不受影響(圖3)。接合處完全癒合時，接穗會逐漸成長變粗，若嫁接部位原以塑膠繩固定者，則需要拆除，避免接穗發育受到阻礙(圖4)。

### 幼苗管理要點

嫁接苗建議先假植在3~5吋盆，培育到生長兩段梢時，於春、秋兩季定植於田間，田間栽植行株距視品種特性、個人管理及栽培環境而定，一般每公頃約350~500株，然基本原則是讓枝葉有足夠的生長空間，以維持良好的通風及日照。植穴大小儘可能大於幼苗根團2~3倍，植穴土壤混合完全腐熟的有機質肥料，讓根群順利生長發育。

定植後，注意枝葉生育狀況，適時補充水分，促進枝、葉快速生長，以培育適

當的樹冠及良好的根系；遇夏季高溫期，在植穴四周覆蓋乾草類資材，不但能保持土壤水分，同時可減少水分蒸發，低溼果園，須注意排水，避免嫩根泡水影響發育；在強風地區，則用支柱加強固定植株。幼苗成長過程中，會偶發砧芽，此時需即刻剪除，避免與接穗枝葉混淆及造成養分浪費。果園進行雜草防治時，千萬注意避免機械傷及幼苗樹幹，或者誤噴殺草劑，否則容易使幼苗枝梢生長停頓或畸形(圖5)。當嫩梢萌發時，須加強病蟲害防治，尤其在秋季繁殖的嫁接苗或定植於田間的幼苗，因這段時期氣候乾燥、冷涼，芒果害蟲種類多且密度高，嚴重危害新生的嫩芽。



圖5. 芒果枝葉遭受殺草劑傷害而畸形

芒果幼苗定植後要重視整枝修剪，培育良好的樹冠及枝梢生長，一般幼苗枝條量僅1~3支，若任其生長，枝條容易直立徒長。因此，主幹或主枝依嫁接部位的高低適度修剪，促使萌發枝梢，枝梢長至40~60公分時，再進行修剪，2~3年後即可養成理想的樹冠。

### 結語

芒果種苗雖然繁殖容易，操作簡單，然而嫁接成活率會因品種、嫁接時間、砧木及接穗優劣而異，操作手法及熟練度更是關鍵所在，如何將砧木與穗條緊密接合，是嫁接成功的祕訣，因此，要提高嫁接成活率技術，仍需要多觀摩及實際操練。