



芒果整枝與修剪

◎文·圖／李雪如

芒果是熱帶常綠性果樹，在高溫多雨的環境下，枝梢生長旺盛，若任其自然生長，樹型易高大、枝條交錯、徒長、凌亂、過密，導致通風不良、日照不足，病蟲害日益嚴重，生長勢衰弱，增加管理的困擾。因此，芒果整枝及修剪是栽培管理上重要的作業。一般整枝是將多餘或沒用的枝條剪除，以控制枝條量及通風度；而修剪是將枝條截短，促進枝梢生長及樹冠的養成。在此，分別說明幼齡株及成年株整枝修剪的做法，供果農栽培參考。

幼齡株的修剪

芒果嫁接苗定植於田間後，三年內著重於樹冠及枝梢的養成。種植初期，枝條量僅1-3支，任其生長，枝條容易呈直立徒長現象，因此，芒果定植成活後，須從主幹離地60-80公分處剪斷，依嫁接處的高低稍作調整，或者俟嫁接苗枝條生長至第二段梢成熟時，進行修剪，將枝條頂端生長點剪斷，其下2-3個葉腋內的潛芽會萌出，發育成新的枝條，若為單枝條所萌出的枝梢，則作為「主枝」；待主枝生長發育茁壯時，在40-60公分處，將頂芽剪除，使主枝再度萌發數支新枝梢，同樣地依不同生長方向選擇2-3個枝梢作為「亞主枝」，依此類推，增加結果枝量，枝條逐漸往四周延伸，形成一個半圓形的樹冠。培育期間，注意枝條間的生長空間，避免過密或相互交叉，以提升結果有效面積。芒果幼齡期沒有特定修剪時間及次數，一般依種植時間及枝條發育情況而

定，就枝梢生長量而言，一年大約修剪3次。



圖1. 芒果幼齡株離地60公分處修剪培育3支主枝

成年株的修剪

植株成年進入開花結果後，植株主幹、主枝多已固定，因此，修剪方式與幼齡樹有所差異，成年株修剪重於開花結果枝的培養、果實養育及調整樹冠高度、寬度。一般成年株每年大約修剪二次，第一次修剪在於果實採收結束後，結果枝進行回頭縮剪，以調整植株高度及株間的距離，而修剪位置與未來新抽出的枝梢量及枝梢的強健程度有關。芒果具有間歇性抽梢的生長習性，每次抽出的新梢成熟後，會從頂芽再抽出另一段新梢，使枝條呈週期性的抽梢現象，而每段枝條上葉片著生的間距越近頂芽越緊密，使得此處的潛芽繁多，若直接從葉片密生處上方剪斷時，則容易長出4-7支不等的新梢，徒增日後整枝的困擾，且所發育成的枝梢較為纖細，因此，宜在簇生節位上方2-3片葉處

剪定，促使在不同位置及方向長出2-3支新梢，培養成為翌年結果枝，由於此次修剪攸關翌年開花結果與否，所以須注意枝條回剪的程度，依前一年培養梢次而言，通常回剪1至1.5次梢，是指1年生以下的枝條，枝條呈綠色狀態，若過度回剪至褐色枝條(1年生以上)，則會影響翌年開花，尤其生育旺盛的品種如土芒果、金煌等須更加小心。另外，修剪時期雖定於果實採收之後，然而，若果實產期晚，致使修剪時間晚，則結果枝培養的時間短，植株容易發生秋冬梢、開花率降低或結果枝葉片量不足，影響果實發育及品質。因此，依據品種及地區產期的差異，可適度在果實採收期間進行修剪，提早培養枝梢以利翌年開花結果。

第二次修剪在於果實幼果發育期間，

此時期將衰弱、過密、纖細、罹病的枝條從基部剪除，使通風良好、日照充足、減少病蟲害及增進果實色澤(對果皮鮮豔的品種而言)。同時進行疏果，以集中養分供給果實生長發育；此時亦可適度將未開花結果的枝條進行回剪，促進春梢長出，而提早培養翌年強健的開花枝。

結語

芒果在幼齡期階段，雖然尚未開花結果，仍應重視整枝修剪的工作，以建立良好的樹型，依據品種特性及種植行株距，養成有效的樹冠面積，提升結果枝梢量。在植株成年期階段，修剪控制植株及枝條的生長空間密度，增加樹冠內空氣流通、日照充足，提升病蟲害防治效果，培養強健枝梢及葉片，促進開花結果。



圖2. 芒果經2-3年整枝修剪後培養成半圓形樹冠



圖3. 芒果於果實採收後進行修剪以培養翌年結果枝。



圖4. 從枝條葉片密生處上方修剪，易長出繁多新梢，徒增日後整枝困擾(左)。宜在簇生節位上2-3葉片處剪定，以控制萌梢的數量(右)。

