



木瓜除葉有訣竅

◎文·圖／王仁晃

前言

木瓜葉片光合作用與樹冠所能截取的光線量，直接影響產量的多寡，因此理論上木瓜栽培仍以不除葉為原則。但在颱風來臨前後、葉片老化或病蟲害防治前，適度地除葉仍有其必要性，尤其是除葉後可以大幅減少藥劑使用次數與量，對於木瓜健康管理有很大的幫助。「除葉」對於多數的木瓜果農而言，都能認同是一件看似簡單，實則不易的工作。到底這片木瓜葉該留或除去呢？要除到什麼程度呢？其實只要把握幾個重要的原則，木瓜除葉一點都不難。

木瓜除葉的原則

木瓜為無限生長型作物，始花後葉片與花芽持續發育，良好的植株生長狀況與較少的果實負載量，可促使葉片與開花著果的正常發育，因此除葉作業通常只在葉片大量生長發育期間才進行。

一、木瓜生育時期：木瓜在不同的生育期間，果實負載量與樹冠寬幅也不相同。株齡4-5個月以前，植株果實負載較少，相鄰植株間的葉片無明顯交疊，因此只除去側芽或樹冠內下垂的小葉；當植株逐漸成長，樹冠幅逐漸擴大，果實負載量也越大，植株間相互交疊葉片及上位葉對下位葉片的遮陰，也越來越嚴重，而位於樹冠間及樹冠下位葉片，由於受光不足逐漸馴化為較低產能的遮陰葉，因此在大量生長葉片的季節中，可

以除去受嚴重遮陰的下位葉。

二、葉片生長速度與健康狀況：一般而言，健康的植株，每週可生長3至4片葉，但若植株衰弱、果實負載過多或不良天候等狀況下，可能只生長1片葉。通常當花序軸頂花為偏雄花時，代表來自於葉片所能供應的能量已有不足現象，應避免除葉。於葉片大量生長期間，若能除去10片嚴重遮陰葉片，大約可減少5,400平方公尺/公頃的葉面積，若以蟎類防治必須噴濕每片葉片為原則，至少可以節省1/4以上的用藥量，且防治效果更好，砍除的葉片大約只要1個月內便可以重新生長回來。另外，當葉片明顯黃化或布滿蟎類時，則建議一律砍除。

三、季節與天候狀況：冬季光照通常較為不足，光合作用能力也較弱，因此要減少除葉量，甚至以盡量不除葉為原則；春季以後光照量逐漸增加，葉片生長快速，除葉強度可依植株狀況增加。雨季期間常因根系泡水，造成植株生育不良，葉片生長速度也會較慢，因此除非因颱風、豪雨造成折葉，否則也應減少除葉。

四、葉片的受光情形：除葉的原則必須以植物的光截取為理論基礎，簡單的判斷原則就是，若是葉片上可見到直射光線，則盡量保留該葉片，而樹冠下層或植株間被上方葉片嚴重遮陰的下位葉片，可列為優先去除的葉片。

木瓜除葉的方法

一、除葉強度的決定：當樹冠內完全展開葉片（通常為位於樹冠上方剛展開且轉為濃綠的新生葉）數目超過18片以上，且每週可萌生3片葉之生長季節時，可以進行除葉。可利用標定葉片的方法，確認每週可萌生葉片數量，若每週可生長3片葉以上，一次可砍除10片葉，但仍以控留18片以上成熟葉為原則。另外當葉片之葉柄與主幹角度大於 100° - 110° 時，這些葉片通常為樹冠內被嚴重遮陰的下位葉，因此也可以作為除葉的參考。

二、除葉方法：利用刀刃將葉片由葉柄處砍除，留下約30公分葉柄，大約7-10天後，葉柄會產生離層，於葉柄基部尚未乾枯前，小心取下殘存的葉柄，若等到殘存葉柄乾枯後再取出，則容易刮傷木瓜果實，也提供病菌增生的溫床。

三、除葉後的清園作業：除葉後的葉片，必要立即移除至果園外，因為多數被割除的葉片均有病蟲害的殘留，若將葉片留置於田間，反而成為病蟲害的溫床。移至果園外的葉片也必須要設法掩埋或加以曝曬，以減少病害的傳播。

結語

除葉雖然牽涉到不同葉位葉片對光合產能的貢獻，葉片與果實的比例等變因，但仍可藉由觀察葉片生長速度、葉面積變

化及花性的表現，適量的調整除葉的強度與時機。除葉在木瓜果園的健康管理中，為重要的作業環節，若能依照木瓜除葉的原則與操作方法，正確的進行除葉，不但無損產能，更具有增加果園通風，減少病蟲害發生，大幅減少藥劑施用等優點。



圖1. 於葉片快速生長的季節，砍除葉柄與莖夾角大於 100° 葉片，有助於增加果園通風性。



圖2. 樹冠內下垂、黃化或病蟲害發生嚴重的葉片必須要優先砍除



圖3. 樹冠間交疊的葉片通常受到嚴重遮陰，可以優先砍除。



圖4. 木瓜除葉後殘存的葉柄於離層產生之際拔除



圖5. 除葉後必須將葉片立即移至果園外