



花蓮區

農技報導

中華民國一〇二年十月出版

發行單位 行政院農業委員會花蓮區農業改良場

發行人：黃鵬

104

文旦果園夏季修剪技術



劉啟祥

前言

花蓮宜蘭地區文旦栽培面積共達 1,439 公頃，佔全國栽培總面積的 32%，可說是本區最重要的果樹產業。但在果園的栽培管理上，部分果農在冬季修剪後就不再進行其他的修剪，但是在來年春季新梢成熟之後，新產生的乾枯枝、密生枝等枝條，將會直接影響到當年的果實。因此，有必要進行夏季修剪作業，以提高文旦的品質。

夏季修剪的好處

一、作業方便

夏季修剪時因為文旦已經著果，果實周圍無結果的不當枝條，就是剪除的對象，所以修剪作業之判斷非常方便。

二、減少病原感染機會與增加藥劑防治效果

夏季修剪改善樹冠內部的通風與光照，降低病蟲害發生的機會，也能夠增加藥劑防治的效果。試驗結果顯示，在相同的藥劑防治處理，夏季修剪降低果實受黑點病危害的程度達 36%。

三、提高果實品質

透過夏季修剪，增進果實周圍的光照與通風，有利於果實的生長與發育，明顯降低採收時果實的酸度，提高果實的糖酸比；也有促進文旦轉色的效果。

四、不影響產量

由於修剪時果實的著生與產量皆已確定，因此夏季修剪不會影響當年的產量。

夏季修剪的實施

於每年 5 月中下旬文旦生理落果結束期前後，即可著手進行夏季修剪。由於生理落果已經或即將結束，產量與著果部位已確定，加上夏季修剪的目的是為了直接改進當年度果實品質；因此，修剪的對象雖然是果樹的枝條，但仍應以果實為判斷依據進行枝條的夏季修剪。以下是夏季修剪的實施步驟：

一、確定修剪部位

首先確定果實生長的位置與著生果實的枝條，注意不要誤剪著生果實的枝條。

二、檢查並修剪果實周圍的枝條或覆蓋的葉片

文旦果實周邊如果有過多的葉片緊密覆蓋，不僅會影響光照與通風妨礙果實生長，



▲覆蓋果實的密生葉片應修剪



▲果實周圍乾枯枝條應剪除避免刮傷



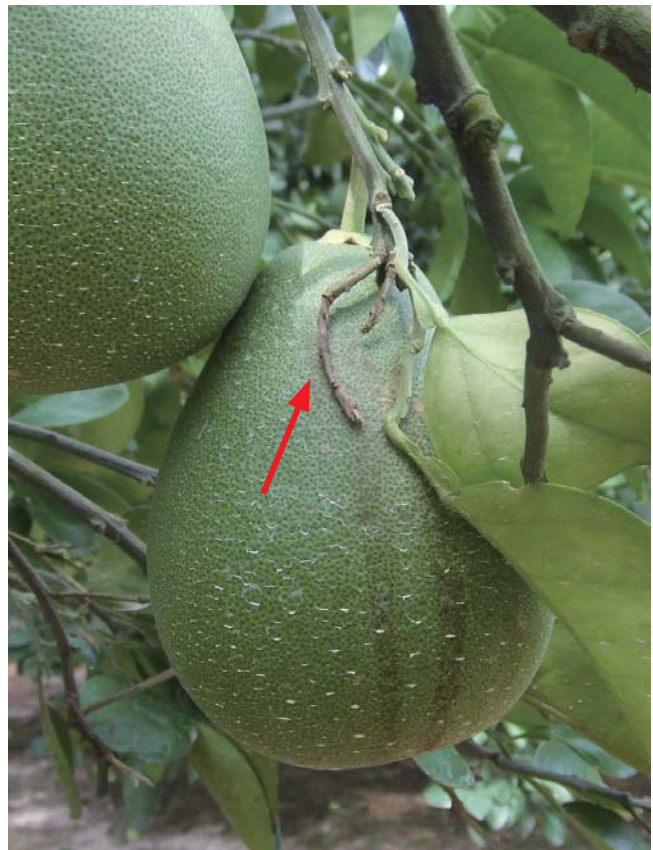
▲造成果實表面擦傷的枝條應剪除

還會因葉片與果實之間間隙形成藥劑防治上的死角，容易躲藏介殼蟲等害蟲，或是形成煤煙病或藻斑病的危害；而果實周圍的乾枯枝條則是黑點病最主要的感染來源，必須予以剪除。另外與果實接觸的枝條，容易因風力搖動產生果實外表的擦傷。因此，需檢查果實周圍會產生擦傷的枝條、乾枯枝條或是病蟲害枝條（包含藻斑病等容易危害果實表面之病蟲害枝條）予以剪除。另需檢查是否有密生覆蓋果實的葉片，如果有則應剪除過多的葉片。

三、檢查並修剪果實上方的枝條

果實上方的枝條雖然沒有直接接觸到文旦表面，但是下雨時雨水滴落與飛濺，會將果實上方枝條的黑點病或藻斑等污染物質帶到果皮上形成危害，因此在修剪果實周圍的枝葉後，仍須檢查果實的上方是否有乾枯枝條或流膠、藻斑等病蟲害枝條的存在，如果有予以剪除，以避免此類枝條上的病原經由雨水的滴濺而造成果實的感染與危害。

如此即完成該果實的夏季修剪，接著進行下一個果實的修剪，依序作業直到該株果樹修剪完畢。由於修剪時期約為5月中下旬，日照不會過於強烈，不會因修剪導致果實日傷受害的問題；果實成熟期調查結果顯示，



▲影響果實外觀的乾枯枝條應剪除



▲夏季修剪後樹冠內層枝葉受光情形改善

夏季修剪不會增加採收時日傷果的比例。夏季修剪從生理落果結束時期前後開始，一直持續到六月中下旬日照轉趨強烈時停止。

除了針對果實周圍的枝條進行修剪以外，夏季修剪也包含春梢生育後直立枝條的整理、非結果部位的乾枯枝、病蟲害枝與密生枝的剪除等作業，可於果實周圍枝條修剪時一併進行。

結 語

夏季修剪作業方便，不會影響產量或增加日傷果，可增加藥劑防治的效果與減少黑

點病的危害，降低果實酸度與促進轉色，可謂一舉數得。為提升花蓮宜蘭地區文旦果實

品質，更細緻的栽培管理作業是果農必須注意的關鍵；因此，夏季修剪是一重要且需採行的栽培管理技術。



▲夏季修剪可提昇果實外觀與品質良好