

玉荷包荔枝修剪對開花的影響

文 / 圖 李雪如

前言

荔枝開花率良否與品種、樹齡、氣候、栽培管理及前一年產量多寡有關，近年高屏地區因暖冬常造成中晚熟荔枝品種開花率減少，因此，過去‘黑葉’為主的中熟品種，目前已漸漸更新為早熟品種‘玉荷包’。其特性有早熟、質優、小核及結實率低、產量不穩定。近年，隨著氣候變遷，修剪作業模式不改變的情況下，開花率常有從80%以上降至50%以下的可能性，因此，本文說明高屏地區的早熟種‘玉荷包’荔枝果實採收後，樹體枝條更新修剪的時間及程度對開花的影響，以供農友參考，期能穩定開花減少損失。

修剪時間對荔枝開花的影響

高屏地區‘玉荷包’荔枝於5月中旬至6月中旬採收結束，農友進行更新修剪作業，部分於果實採收時合併修剪，或在果實採收完畢後即刻修剪。根據調查6月中旬前進行理光頭修剪方式的植株(圖1)，容易在10月期間發生間歇性抽梢，導致晚梢控制困難，常因不當的控梢方法而造成樹體衰弱或開花不良；倘若修剪時間延至7月上旬至中旬，培育出來的枝梢常會因枝葉成熟度不足而降低開花率或延後花期；因此枝條更新修剪的適當時間應在6月中旬至下旬進行，植株修剪後大約10天會萌出新的枝條，經過3次間歇性抽梢，最後抽出的枝梢葉片於10月下旬至11月上旬成熟，此時再配合控制營養生長的操作，使樹體不再繼續抽梢，即可順利花芽分化、開花。

修剪作業對荔枝開花的影響

荔枝營養期的枝葉培養及秋冬季嫩梢生長的抑制是開花重要的關鍵，由於荔枝開花需要低溫條件，在低溫環境下，一般濃綠成熟葉的荔枝開花能力較淡綠色枝梢高(圖2，



圖1. 荔枝採收後理光頭修剪方式



圖2. 濃綠的成熟枝葉較容易開花



圖3. 10月後抽出的枝葉成熟度不足，開花率降低或花期延後。



圖4. 玉荷包帶葉花穗(俗稱紅花)



圖5. 玉荷包荔枝強修剪不利翌年開花



圖6. 玉荷包荔枝於6月中下旬進行中度修剪

3)，根據調查10月上旬抽出來的新梢，翌年開花時間不但延後，開花比率亦不及4成；而秋冬季嫩梢發生的頻率會隨著植株修剪強度增強而提高，徒增晚梢控制困難度，且萌發帶葉花穗(俗稱紅花)的比例很高(圖4)，當遇上暖冬或冬雨，不開花的機率更高。例如105~106年未開花或開花少的果園，大都為果實採收後進行理光頭或強度矮化的修剪方式，且又遇上暖冬或偶發性降雨，使荔枝枝梢生長在秋冬季不易停頓，間歇性抽梢的頻率增加，致使枝葉成熟度不足，開花能力降低(圖5)；反之，若採不修剪方式，植株雖然容易開花，但開花時間容易延遲，且植株高大不利於開花後疏花、噴藥及採收等田間作業。因此，配合高屏地區‘玉荷包’荔枝的產季結束，植株於6月中、下旬採行中度修剪(圖6)，首先將樹冠內過密或細小枝條剪除，其餘枝條截短 $1/2 \sim 2/3$ (約留4~6片葉)，切口下的葉腋經7~10天開始萌出新芽，直至9月中、下旬會完成3次間歇性抽梢，枝梢大約於10月下旬至11月上旬成熟，如此可降低秋冬嫩梢發生的頻率及帶葉花穗的比例。假如，為因應樹體矮化需要強修剪的植株，建議提早於5月下旬作業，培養4次新梢，建立足夠的枝葉量，以確保來年的開花量。

結語

‘玉荷包’荔枝是難照顧的品種，不僅採收費工，剪花也相當費力，為了方便田間的作業及安全，果實採收結束，植株修剪矮化是必要的工作，然而隨著氣候變遷日趨嚴重，首當其衝的是秋梢營養控制困難、開花受到影響，因此，農友唯有適度調整自己修剪的習慣，重視樹體健康管理，充分了解枝梢生育狀態及氣候條件，須再靈活應用各種抑梢(俗稱凍紅)技術，以穩定開花結果。