

如何有效荔枝產期調節

■ 鄧永興



高焦核率之玉荷包果實

荔枝雖然自廣東及福建地區引進臺灣栽培已逾兩百年，但是至民國52年總

面積尚不足 700 公頃，在此之前農業年報無荔枝之資料，因此荔枝成為經濟果樹僅30年歷史。

在這段期間，發展相當迅速，民國77年面積超過15,000公頃，是荔枝產業的顛峰期；此後開始走下坡，民國83年面積約12,000公頃，減少主要原因是品種單一化，產期太集中，荔枝生產無利可圖，農民選擇了其他替代作物，如茶、楊桃、檳榔等，值得我們檢討如何改善。

在考慮改善方法時，大家都有一個共同的答案，就是產期調節，但是至目前止荔枝尚無法如蓮霧、楊桃及番石榴一樣，利用栽培技術大幅度調節產期，較可行的方法是利用現有不同成熟期之品種特性，配合地區性之特有環境來調節花期，並能錯開產期、疏緩產期集中之壓力。

筆者謹藉本文，介紹可能利用之品種、不同特性、以及各品種小幅度調節花期之方法，供農友參考。

栽培不同品種

三月紅：本品種是目前最早熟之品種，在高屏地區產期於四月底結束，但許多缺點仍待改善，如樹勢較弱，不適用於缺水（無灌溉設施）及土壤貧脊地區

栽培；最好種植肥沃之平地，如能利用枯木改善樹勢，很有發展潛力。

但因品質中等，在未來若有產期相近品種推出時，容易被取代。

玉荷包：本品種是高焦核率（80%以上）之早熟優良品種，在高屏地區產期在 5月上旬至 6月上旬，近幾年面積有快速增加之現象，但粗放栽培產量低且不穩定，農民不宜盲目種植。鳳山熱帶園藝試驗分所已發展省工矮化密植之玉荷包栽培方法有十幾年，示範性果園可供農友實地了解本品種之特性及調節改善方法，農友可多加利用，我們期望藉此品種取代部份黑葉，但限於有灌溉水源之地區栽培才有潛力。

沙坑種：本品種為大果型之中熟品種，產期與黑葉相近，果型大美觀，豐產，適宜栽植於坡地，以台南嘉義地區栽培最適合，可調節產期提早至 5 月中下旬，亦可取代部分黑葉品種。

糯米糍：本品種是品質相當優良之高焦核率晚熟品種，適於中北部種植，但需單一品種種植，若混植其他品種，則因異品種授粉而降低焦核率。目前栽培較多的是南投縣集集地區，惟單位面積產量尚不理想，栽培技術仍待突破。

利用品種特性

在前述不同成熟期之品種中，因其



花芽分化之低溫需求差異相當大，三月紅在夜間最低溫 $20\sim 22^{\circ}\text{C}$ 時就能花芽分化，而玉荷包及高雄早生則在 $15\sim 17^{\circ}\text{C}$ 範圍可滿足花芽分化之需求，中晚生品種則需 15°C 以下，一般最低夜溫在此適溫範圍持續1-2個月就可分化至肉眼可分辨之花芽分化程度，花芽分化期之土壤濕度與溫度會共同影響花芽形成之早晚，適當的乾旱可縮短持續低溫之需求時間。

發揮區域特性

區域特性包括不同緯度、海拔及土壤條件等，都可影響花期及成熟期。荔枝的花芽分化需要適度的低溫及乾旱的土壤，而花穗發育期及果實發育期則需較暖和之氣候及充裕的土壤水份，因此利用不同之區域之特性，配合品種的選擇，可把產期做最大幅調節。

在南部地區冬季暖和，因此選擇早熟種為宜，可以避免隔年開花，提早產期至4月（如配合土壤水份調節，有潛力把產期調節至3月）。中北部地區或較高海拔之適植區，因低溫期較長，且溫度較低，若配合晚熟種及管理技術，把產期調節至7-8月。

提高管理技術

在特定品種及區域環境條件下，要造成產期差異就需靠管理技術，如在花芽分化之適溫期前（如三月紅品種在有 $20\sim 22^{\circ}\text{C}$ 最低夜溫期間），約1.0~1.5月開始抑制抽梢，則可使產期調節至該品種可能之最早極限。相反的，若在該品種之花芽分化之適溫期結束前3個月才開始抑制晚梢，則產期可調節至最晚之極限。

此外，利用較強度之修剪（採後之修剪），配合晚梢控制時期，除可調節花期外，更可影響花性比率、及雌花之早晚。因為雌花開花期之早晚，是決定產期的關鍵因素。

結語

荔枝品種單一化造成產期集中，量大傷農，常成滯銷，有礙荔枝的發展，因此農友應積極的選擇適宜品種，局部取代黑葉，並利用各區域之條件，錯開產期，再配合矮化省工栽培，以降低成本，創造獲利機會，則荔枝產業之發展才有希望。



沙坑種荔枝豐產著果情形



黑葉荔枝二十年老樹矮化後之著果情形