

抽梢時間對玉荷包荔枝開花結果之影響

文 / 圖 李雪如*

前言

台灣荔枝栽培面積約12,000公頃，高屏地區是重要的產區，栽培面積約3,000多公頃，佔總面積30%左右，栽培品種有黑葉、玉荷包及少部分極早熟種如三月紅、楠西早生，晚熟種如糯米糍、桂味等，因栽培習性及產量穩定的關係，黑葉品種仍佔大面積。由於品種單一化，採收期短，致使荔枝產期集中，盛產期間價格跌到谷底。加上近年來高屏地區常受氣候的影響，中、晚熟品種（如黑葉或糯米糍）開花率下降，因此早熟品種玉荷包則逐漸在南部地區被推廣種植。雖然玉荷包果實品質佳，又能分散產期，但是幼果期落果嚴重，產量不穩定，因此本文探討最後一次萌梢期對玉荷包荔枝開花及結果的影響，以期推薦冬梢適當的控制時間供農民參考。

最後一次萌梢期對開花的影響

荔枝果實採收結束進行修剪後，在剪口下方之葉腋內會抽出新梢，枝梢從萌發、伸長、展葉、葉片轉色至老熟，約37至45天再抽第2次梢。每次梢生長的時間長短則依生長溫度、營養及水分的補充而異，一般以夏梢較秋梢短，高屏地區玉荷包荔枝產期較早於5-6月，植株在6月中、下旬修剪，故此連續間歇性抽梢的過程，平均3次，且在7-10月完成，之後即開始



▲未開花枝梢之葉片呈淺綠色



▲開花枝梢之葉片呈深綠色

控制冬梢的發生，以促進開花。玉荷包荔枝最後一次新梢在8月中旬或是9月上旬抽出時，枝梢大約45天成熟再萌出下次梢，若是10月上旬的新梢，則需要較長的時間約65天；不同時期的枝梢對開花的影響，如表1所示，8月份抽出的枝梢於次年1月8日抽穗，經43天小花開始綻放，開花率達90%以上；無論前一年有無結果，9月份抽出的枝梢均晚16天抽穗，小花開放的時

間沒有差異，而開花率均為 70% 左右；10 月份抽出的枝梢之抽穗時間晚 8 月份的枝梢約 1 個月，而小花綻放的時間分佈在 2 月 26 日至 3 月 6 日期間，開花率降低至 40% 以下。據鄧永興氏（1996）報告指出玉荷包荔枝植株在濃綠成熟葉時放在 20/15°C 日夜溫下 38 天，可看到花芽，而葉片呈淡綠色的植株則需要 64 天，由此可見花芽分化與枝梢成熟度有很大的關係。因此玉荷包荔枝培養結果枝時，必須在低溫來臨前，促使枝梢充分成熟，否則會影響花芽形成，嚴重時會不開花。

表 1. 玉荷包荔枝最後一次萌梢期對開花之影響

修剪月份	最後一次萌梢時間	抽穗期 (月/日)	始花期 (月/日)	抽穗率 (%)
三月修剪	八月	1/8	2/19	91.7
	九月	1/24	2/19-26	72.5
	十月	2/5	2/26-3/6	28.3
六月修剪	九月	1/24	2/19	76.2
	十月	2/5	3/6-14	31.7

最後一次萌梢期對著果的影響

玉荷包荔枝結果植株於 6 月修剪，10 月上旬抽最後一次梢時，此段梢的著果率最高，每支果穗平均 9.5 個果實，其次是三月修剪的植株之 10 月萌梢者為 5.4 個，



▲早花穗經剪花後結果狀（易發生母子果）

表 2. 玉荷包荔枝最後一次萌梢期對著果之影響

修剪月份	最後一次萌梢時間	果數/穗 (個)	產量 (公克/株)
三月修剪	八月	2.7	6814.3
	九月	3.0	9616.9
	十月	5.4	8972.3
六月修剪	九月	3.1	7970.5
	十月	9.5	11532.7

而 8 月份及 9 月份萌出的枝梢之著果率甚低約 3 個；單株產量以 6 月修剪的植株之 10 月份枝梢高於 8 月及 9 月梢（表 2）。根據李國譚氏（1992）研究指出玉荷包荔枝花粉在 25 至 30°C 具有較高的發芽率，因此玉荷包荔枝早生花穗結實少或許是開花時期遇上不適合溫度所造成的因素之一。另外，晚梢抽出的晚花穗有較短的趨勢，花期也是與早花穗同一時間（3 月 28 日）結束，因此花穗及花期的長短可能與著果率具間接的關係。

結論

由上述資料了解玉荷包荔枝開花率及著果率與結果枝梢成熟度及開花時間有很大的關係，因此玉荷包荔枝之第 3 次梢宜控制在 9 月中、下旬抽出，若因天候或人為的影響，致使 10 月萌發時，則需要設法加速枝梢的成熟，以免影響開花率。🌿



▲晚花穗之結果狀