



修剪對 玉荷包荔枝開花的影響



文 / 圖 李雪如

前言

高屏地區是荔枝重要的產地，栽培面積4,573公頃，佔全台總面積30%。栽培品種多以早熟種為主，玉荷包名列前茅，此品種除了早熟，亦具有果實大、糖度高、小籽等優點；另一項受到青睞的是，玉荷包荔枝少有不開花的現象，經濟價值高於其他品種，因此已逐漸取代黑葉品種，面積逐年增加。然而隨著氣候變遷，玉荷包荔枝不穩定開花，也成了近年來栽培上的瓶頸。對此，本文特說明荔枝抽梢的習性、果實採收後枝條修剪時間及程度對新枝條的培養、開花與否的影響，以提供農友參考。

荔枝抽梢的習性

荔枝屬於亞熱帶的常綠果樹，具有間歇性抽梢的生長習性，一年抽梢的次數、間隔與時間，依品種、氣候、栽培管理、樹齡和果實的產量而異。

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，約經37~45天，由頂芽再抽第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。一般夏梢生長時間較短，秋梢較長。

高屏地區玉荷包荔枝採收期（約在5月中旬~6月上旬）結束之後即進行修剪，培育下年度的結果枝。此連續間歇性抽梢的習性，若沒有刻意控制，可高達5次之多，隔年則無法正常開花。筆者曾調查10月抽

出的新梢，若未加以控制，植株開花率為50%以下，且開花時間延遲。由此可見，抽梢時間須在10月前完成，才能促使花芽分化、開花。

修剪時期對抽梢開花的影響

抽梢的時間及頻率會影響是否開花。10月以後抽出的枝梢，開花率下降；抽梢頻率過高的植株，也常因除梢技術不良，導致植株生育差，開花良莠不齊。因此，掌握最後一次枝梢生長的時間，才能有效控制晚梢的發生，有利於花芽的形成。

根據本場的試驗資料，玉荷包果實採收後，不同時間修剪的枝條，從第1次梢~第3次梢，其間隔均約1個月；而8月後抽出的新梢成熟時間，則逐漸延長。在6月16日修剪的植株，於9月下旬抽出第4次梢，枝條於2月上旬抽穗，抽穗率達85%。6月26日修剪的植株，9月上旬抽第3次梢，此梢段於10月下旬成熟，之後則需進行晚梢



圖1. 10月中旬後即將成熟的枝梢（葉片呈綠色），具開花能力。

控制，以利枝條開花；此成熟枝條可於1月下旬抽穗，抽穗率達90%（圖1）。而7月6日修剪的植株，在9月中旬抽第3次梢，此段梢則於11月中旬成熟，枝條於2月上旬抽穗，抽穗率達80%以上（表1）。

修剪強度對抽梢開花的影響

玉荷包荔枝是生長勢強的品種，農友於果實採收後，習慣強剪以控制株高，但若遇上秋颱，常因枝葉不足，秋冬梢不易控制，造成開花率減少。根據本場在高雄縣大樹鄉玉荷包荔枝果園，進行修剪強度的試驗，修剪程度分弱剪（留18-20枚葉片）、中剪（留8-10枚葉片）及強剪（留3-4枚葉片），6月下旬植株修剪後，嫩芽抽出的速度，以中剪方式較快，之後抽出的第2次及第3次營養梢時間，則以強剪植株較早，弱剪植株枝梢的生長較為緩慢。強剪及中剪的植株，分別於11月上旬及中旬發生晚梢，此時即需控制晚梢，以促進開花，而弱剪株之晚梢發生較少。

不同程度的修剪，對結果枝生長及開花的影響，如表2所示，中剪及弱剪植株所抽出的結果枝較長，但花穗抽出的時間，以強剪較早，抽穗比率雖達90%以上，但強剪植株容易發生帶葉花穗的現象（圖2）。始花期以強剪較早，偏雌花開放時間



圖2. 強剪植株開花較早，但帶葉花穗比率率高。

亦較早；弱剪植株之偏雌花綻放時間，有較晚的現象。

結論

由以上所述，採收後植株，宜在6月下旬進行中度修剪，培養3次梢，晚梢控制可在11月以後再進行。若太早修剪，控制晚梢的時間較長，稍有不慎，植株容易發生弱化的現象。若因植株過高需要矮化時，可在採收結束後立即強剪，然後加強水分及肥料管理，培養4段枝梢。修剪是管理上重要的工作，除了維持良好的園相及樹形外，正確的修剪方式，則能掌握來年結果枝梢的生長，降低晚梢發生的頻率，輕鬆控制好營養生長，達到開花之目的。

表1. 玉荷包荔枝修剪時間對抽梢及開花時間與抽穗率分析

修剪時間	抽梢時間				抽穗時間	抽穗率 (%)
	第1次	第2次	第3次	第4次		
6月16日	6月25日	7月19日	8月14日	9月下旬	2月4日	85
6月26日	7月6日	8月4日	9月8日	10月下旬	1月25日	90
7月6日	7月14日	8月14日	9月15日	11月中旬	2月10日	83

表2. 玉荷包荔枝枝條修剪對開花之影響

修剪處理	結果枝長度 (cm)	抽穗時間	抽穗率 (%)	帶葉花穗率 (%)	始花期	偏雌花初開時間
弱剪	50.4	1月18日	100	5	2月23日	3月2~8日
中剪	50.4	1月18日	97	17	2月23日	2月23日~3月2日
強剪	43.2	1月10日	93	49	2月19-23日	2月23日