



影響刺番荔枝產季的關鍵 果實生育中的停滯期現象

陳筱鈞¹

刺番荔枝（學名：*Annona muricata* L.，英名：Soursop）又名刺果番荔枝或紅毛榴槤，分類上屬番荔枝科番荔枝屬果樹，果肉風味酸甜，熱帶水果香氣濃郁，多元利用性良好，為具加工發展潛力的新興果樹。農友在栽培刺番荔枝時，常會發現花朵在開放後，子房總是遲遲不發育為果實，因此到底有沒有著果？果實會不會發育？什麼時間可以採收？是讓農友感到較困擾的問題。

以與刺番荔枝親緣相近的釋迦和鳳梨釋迦為例，授粉完成後，1周內即可見到綠色的小果；但刺番荔枝在開花後，果實的生育必定會先經過一段「停滯期」（圖1）。在停滯生長的期間內，子房不會有任何體積上的變化，顏色則會由米白色轉為黑色，底端受到原先柱頭黏液的影響，有時會

沾附雜質，下雨後常帶有發霉現象。由於農友會有一段時間無法觀察到小果，反而看到變黑發黴的子房構造，很容易就誤會刺番荔枝沒有著果。判斷著果的方法其實不難，只要開花1周後，花梗仍保持綠色，未乾枯萎縮（圖2），用手輕觸不會掉落，就代表刺番荔枝著果成功。

停滯期到底會持續多久？每顆果實的時間都不太一樣，短則1個月，長則達半年以上才能看到小果。由於其時間差異甚大，導致後續的果實產季也變得凌亂又漫長，增加了栽培管理時的複雜度。為有效掌握刺番荔枝產季，釐清停滯期的長度變化是重要的關鍵，目前可利用著果的月分來估算停滯期天數，以進一步把握採收時間。7～8月著果者，停滯的時間較短，約39～63天，果實於12月～

註1：行政院農業委員會臺東區農業改良場。



圖1. 刺番荔枝果實由停滯期至小果期之外觀變化。

隔年2月間陸續採收；而9~11月著果者，停滯期的時間明顯延長，可達77~226天不等，因此採收期也隨著拉長，可由隔年5月陸續採收至9月。

停滯期是刺番荔枝果實生育中的特殊現象，與果實的發育及採收時間具有很高的相關性，其生理意義與調控機制目前不明朗，推測可能是平衡養分，或是分散風險的一種手段。因

此栽培刺番荔枝時，若是觀察到開花後不結果情形，建議先確認花朵是否保有花梗與子房之構造，若輕觸不會掉落，則代表著果成功，且果實已進入停滯期。停滯期的持續時間與果實產季可利用著果月分推斷，耐心等待一段時間後，即可觀察到子房的表面形成許多柱狀結構，並逐漸膨大，形成帶刺的綠色果實。



圖2. 未著果花朵之乾枯萎縮情形。