荔枝採收後為何要培養 2–3 次枝梢

文圖 / 李昱錡

種植荔枝的農友時常聽說採後要培養 2-3 次枝梢，但背後的生理原因究竟是什麼呢？多數人關注開花量，開的是公花 (雄花、偏雄花) 還是母花 (偏雌花)，卻忽視了「葉片與枝梢數量」亦是決定著果與果實發育的重要關鍵之一。

研究顯示，荔枝幼果的綠色果皮僅能提供約 3% 的同化物 (養分)，遠不足以自給自足；而枝條內貯藏的澱粉也僅能發揮輔助功能，單靠枝條養分根本無法支撐果實發育至成熟。此外，荔枝發育過程中會經歷 3 次以上的落果高峰。除了初期授粉不良外，主要的落果發生在種子與果肉發育期，此時若同化物供給不足，果串內的果實便會相互產生養分競爭，大幅提高落果情況。



▲ 簇生新梢需疏刪並保留 1-2 支健壯枝梢，以培養壯碩結果母枝

隨著荔枝新葉由紅、淡綠色轉為濃綠成熟，葉片即從養分「需求端」轉為「供給端」。而於 6-7 月採後萌發的 (當年生) 新梢成熟葉，其淨光合作用速率高達前一年度老葉的 2.5 倍，是提供果實發育最重要的同化物來源。以‘糯米糍’荔枝為例，結果母枝保留不同枝梢次數，採收時的留果率有顯著差異：3 次梢可使採收時留果率達 50% 以上，效益最高；2 次梢情況下留果率約 40%，僅 1 次梢時則留果率僅剩 20%。

考量不同種植地區的水源條件，對於玉荷包及糯米糍等高經濟價值品種，可於採後及時修剪，平地培育 3 次梢、坡地保留 2 次梢，並於每次萌發新梢時，疏刪簇生新梢，並保留 1-2 支健壯枝梢，培養壯碩結果母枝，確保樹冠擁有足夠數量與高光合效率的當年生成熟葉片，減緩落果並確保產量與品質。做好採後枝梢管理，是穩定荔枝產量的關鍵操作手段！



▲ 荔枝幼果綠色果皮提供果實發育所需之部分同化物



▲ 當年生枝梢數應至少培養 2 次梢以上，以支撐荔枝果實發育