

有機栽培番荔枝植株 **營養** 與 **肥培** / 管、理、要、領、

文、圖/ 陳奕君

番荔枝植株高，枝幹與枝葉多且分布較為繁複，樹體養分的吸收及之後的分流、分配與分布，不像低矮或短期作物般單一。樹體的營養狀況關係到植株各時期的生育表現，除受外在環境因子(如溫度、日照及降雨量等)及內在生理因素的調控外，栽培管理上的整枝修剪、施肥及灌溉等作業，亦對其有所影響。如何在栽培管理上適當調控樹體的營養狀態，使其符合各生育期應有的表現，是果樹生產上重要的技術之一。以下以有機栽培番荔枝為例，簡要說明：

一、**樹形管理(整枝修剪)**：一般於2-3月間進行強度較大的冬季修剪，主要目的為調整樹形結構、矮化及促進春梢萌發，以生產夏期果；6-9月間進行強度較小的夏季修剪，主要目的為疏枝以維持樹形樹勢、優化樹冠內部通風與日照，並短截修剪出結果母枝，以生產冬期果。樹形管理不良，將導致樹體營養分流、分配與分布不當；例如，若整枝修剪不當，導致直立或接近直立枝條(幹)或徒長枝偏多，呈現枝繁葉茂、樹勢旺盛，生理表現上即是營養生長勢大於生殖生長勢，恐影響花芽分化、開花及生產；也會出現樹冠太鬱閉、通風採光差及枝葉等組織過嫩或脆弱等問題，增加病蟲害發生機會。



整枝修剪是果樹一年栽培管理作業中最重要的起手式(圖為番荔枝冬季修剪)

二、**肥培管理**：冬季及夏季修剪後，即進入生產各期果植株生育期，建議先施用完全腐熟的有機質肥料為基肥，每期果每株用量約3-6公斤，視土壤有機質含量(適當且良好範圍為2%-4%)及肥力表現(參考土壤及植株營養分析結果)調整，勿過度施肥；後續於開花期、中果期及大果期，視實際需要追加施用含氮、磷及鉀等肥料三要素比例均衡的有機液肥(或再添加綜合微量元素)，採葉面噴施及根域澆灌並行處理，以提高花朵及果實品質。

三、**水分管理**：土壤中營養元素需溶水才能被植物根系吸收，若果園過於乾旱，即便土壤中含有足夠的營養元素，也可能出現缺肥症狀；反之，若降雨太多或灌溉過度，亦可能造成植株養分吸收過多而生長太旺盛。建議番荔枝冬季修剪後，土壤水分張力應控制在20-30分巴以下，或以土表30公分土壤鬆緊度，作為灌溉判斷依據。

栽培環境的氣象因素人力難以改變，果樹生理表現機制也不易調控，唯有栽培上的樹形、肥培及水分管理等作業是較可著力之處；若能掌握好其管理要領，對於果樹生產必有助益。



以鼓風式噴藥車施用有機液肥(上為葉片噴施、下為根域澆灌)