

從修剪開始調節番石榴產量提高果實品質

文／張林仁



番石榴可周年開花結果，為台灣地區重要常綠果樹之一。近年來全台灣番石榴栽培面積約在7,000公頃左右，中部地區的彰化縣約佔全台灣的17~18%（98年為1,188公頃），但是就平均每公頃產量而言，彰化縣均為首位（98年為24,696公斤），而且比全台灣平均值（98年為19,423公斤）高出甚多（13%至40%）。究其原因為果農多採全年採收之栽培方式生產鮮果，以致產量偏高。番石榴在未經產期調節而放任自然開花結果情況下，盛花期約在4~7月間，產期集中在6~9月之間，此時高溫多雨，生育期短，新梢與果實競爭養分，因此果實品質不佳，且正逢各類水果盛產期，因此每每價賤傷農。依據果菜運銷月報資料，單月成交量在3~4月及8~9月最高；交易價格則以10~12月之秋冬果為最高。

中部地區的番石榴果農因多採全年採收之栽培方式，造成同一棵樹「多代同堂」——從花苞、開花、小果、中果、乃至適採期之果實同時著生之情形，無法針對特定對象進行肥培管理及病蟲害防治，在提昇果實品質上是一大難題。一般的番石榴產期調節，為清明節前後以強剪及後續之摘心技術來生產品質佳之秋冬果，是目前最主要的栽培模式。為有效提昇番石榴果實品質及農友收益，農政單位加強宣導番石榴果農調節修剪與留果套袋數量，減少夏果之生產，調節為以生

產秋冬果為主之栽培方式，藉由分散產期來穩定市場價格。

番石榴之栽培，整枝修剪為重要課題，對果實產量及品質影響甚鉅。若未塑造適當的樹型，枝條分布雜亂且樹勢不均，生產之果實之量及質不易控制及提昇。因此應在先期養成強健之樹型，以穩定生產力，再配合不同耕作處理，以提昇番石榴果實品質。在減少番石榴夏果之生產量方面，首要的是在春季修剪，萌芽後以疏芽及著果後以疏果來控制留果量，並達到提高夏果品質之目標。因為留果量少，則新梢與果實競爭養分的情形不會很強烈，果實的發育及品質就可兼顧，只要生產穩定的高品質果品，也不怕夏季的各類水果盛產的競爭壓力。

除了以減少夏果留果量來控制與枝條的養分競爭外，也可經由抑制新梢生長勢來降低養分的消耗。但一般而言，熱帶果樹的番石榴的枝條伸長較不易控制，因此，在肥培上應注意氮素不要過量，可採少量多次之方式，適時補充即可。氮肥過量時，除了造成枝葉徒長外，番石榴果粒也會快速增大，但肉質口感較差、果肉薄而果心大、糖度也不見得會提高。因此，番石榴果園的合理化施肥就非常重要。本場進行了二年多的番石榴合理化施肥示範試驗，以番石榴果農的慣用施肥量為基礎，在實驗區減施約10%肥料量，初步結果發現在番石榴果實的生產量及品質上沒有差異。因此，番石榴春季修剪前後，在施肥時適度地比以往減量，再配合果園操作之改善，如適度的疏果、枝條修剪及摘心、病蟲害管理等，生產高品質的番石榴夏果，甚至秋果、冬果都是一蹴可及的目標。