控制番石榴留果量提高夏果品質

文／張林仁



番石榴可周年開花結果，爲台灣地區重要常綠果樹之一。近十多年全省番石榴栽培面積呈逐年增加情形，中部地區的彰化縣約佔全省的 18%（91 年爲 1,429 公頃），亦呈每年少量增加情形；台中縣約 1.2%、南投縣約 2.5%、台中市約 0.1%。但是就平均每公頃產量而言，彰化縣均爲首位（92 年爲 38,456 公斤），而且比全省平均值（92 年爲 26,581 公斤）高出甚多（表一）。究其原因爲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 月之秋冬果爲最高。

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，爲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。爲有效提昇番石榴果實品質及農友收益，農政單位加強宣導教育果農減少夏果之生產，調節爲以生產秋冬果爲主之栽培方式，並加強果園栽培管理及土壤改良，以改善果實品質，提高消費者購買意願。

番石榴之栽培，整枝修剪爲重要課題，對果實產量及品質影響甚鉅。但一般果農均未塑造適當的樹型，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，首要的是以疏果來控制留果量，並達到提高夏果品質之目標。因爲留果量少，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，也不怕夏季各類水果盛產的競爭壓力。而消費者對夏季水果的消費重點在於水分多、能止渴，番石榴的糖度及含水量比不上當季的荔枝、龍眼、葡萄、芒果等，所以此時的番石榴應該以果肉脆、肉質細緻、口感佳、清甜等爲品質訴求重點，並且朝此目標進行果園生產管理。

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，番石榴果粒也會增大，但肉質口感較差、果肉薄而果心、糖度也不見得會提高。因此，番石榴果園土壤分析及其結果的應用就非常重要。今年，台中區農業改良場與彰化縣社頭鄉農會共同合作，推動『優質番石榴生產團隊』，首先爲有意願參加並配合團隊規定進行生產的班隊成員進行土壤採樣分析，就各果園 pH 值、EC 值、有機質及元素含量等結果分析並檢討肥培改善策略，使施肥合理化。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。

表一、近年全省番石榴栽培面積與單位面積產量變化情形及彰化縣所佔比率

資料來源：農業統計年報		全　省	彰化縣		全　省	彰化縣	
		種植面積(公頃)	種植面積(%)		公頃產量(公斤)	公頃產量(%)	
2003 年	民國 92 年	7,703	1,347	17.5%	26,581	38,456	145%
2002 年	民國 91 年	7,805	1,429	18.3%	27,428	39,493	144%
2001 年	民國 90 年	7,626	1,385	18.2%	25,281	37,948	150%
2000 年	民國 89 年	7,554	1,373	18.2%	22,387	35,753	160%
1999 年	民國 88 年	7,198	1,355	18.8%	25,699	34,789	135%
1998 年	民國 87 年	6,933	1,292	18.6%	26,306	35,666	136%
1997 年	民國 86 年	6,617	1,239	18.7%	29,280	46,241	158%
1996 年	民國 85 年	6,321	1,148	18.2%	24,591	29,254	119%
1995 年	民國 84 年	6,126	1,033	16.9%	19,160	31,489	164%
1994 年	民國 83 年	6,671	1,048	15.7%	17,403	21,070	121%
1993 年	民國 82 年	6,371	955	15.0%	18,834	31,500	167%
1992 年	民國 81 年	5,826	843	14.5%	19,784	32,228	163%
1991 年	民國 80 年	5,944	783	13.2%	19,064	27,066	142%
1990 年	民國 79 年	5,596	771	13.8%	18,699	26,763	143%