

表 1. 印度棗栽培種之果實品質

品種	果重 ⁺ (公克)	果實長寬比 ⁺ (縱徑/橫徑)	可溶性固形物 ⁺ (°Brix)	酸度 ⁺ (%)	可食率 ⁺ (%)	官能品評 ⁺ (分)	櫛架壽命 ⁺ (日)
肉龍 ⁺	54.3 ^{d#}	1.36 ^a	15.4 ^a	0.48 ^a	94.9	7	5
高朗 1 號	101.3 ^a	1.20 ^b	11.4 ^d	0.27 ^b	96.4	6	5
高雄 3 號	90.0 ^c	1.16 ^c	13.5 ^b	0.21 ^c	95.6	8	7
蜜棗	94.8 ^b	1.15 ^c	12.7 ^c	0.25 ^b	97.0	8	6

註：⁺天然開放授粉之種原圃 1 月 20 日之調查資料

#表中直列數值之英文字母相同者，表示其差異沒有達到 Duncan's P=5%顯著水準。

表 2. 3 種不同授粉親品種對蜜棗果實品質之影響

品種	果重 ⁺ (公克)	果實長寬比 ⁺ (縱徑/橫徑)	可溶性固形物 ⁺ (°Brix)	酸度 ⁺ (%)	可食率 ⁺ (%)	官能品評 ⁺ (分)	櫛架壽命 ⁺ (日)
肉龍	90.3 ^{a#}	1.20 ^a	13.4 ^a	0.32 ^a	95.2 ^a	8	6
高朗 1 號	92.5 ^a	1.17 ^a	12.9 ^a	0.34 ^a	97.5 ^a	8	6
高雄 3 號	91.9 ^a	1.18 ^a	13.2 ^a	0.30 ^a	96.2 ^a	8	6

註：⁺1 月 26 日調查、#同表 1

芒果育種

李雪如

為改善芒果果實品質及增加品種多樣化。本試驗蒐集國內優良品系及優良品種實生苗選育，期選出早熟、果重 400-600 公克、品質優、無果肉劣變、耐炭疽病及耐貯運的品種。自屏東、台南地區蒐集之芒果品系有 12 個，盛花期分佈於 1 月下旬至 2 月下旬，果實成熟期從 5 月下旬至 6 月下旬，KMS8803 及 KMS8902 二品系最晚，果實發育日數亦以此二品系較長近 140 日，其餘品系與愛文等栽培品種相近，多分佈於 120-130 日(表 1)；KMS8302 之果重達 400-600 公克，果肉率 75-80%，果肉色澤佳，具有在來種芒果風味；KMS8809 及 KMS8902 二品系之平均單果重 500-600 公克，果肉率達 70%以上，可溶性固形物的表現均較金煌及愛文芒果佳(表 2)，KMS8302 於 93-94 年在六龜及枋山地區進行區域試驗，目前處於營養生長狀態。

實生苗選育方面，90 年-91 年培育愛文、金煌及台農一號等實生苗品系共 500 個，92 年高接在成齡株枝條上，共有 69 個品系開花結實，試驗結

果，果實平均重量 130 至 520 公克，果實長寬比 1.3 至 2.3，果肉率 62% 至 80%，可溶性固形物 9.5% 至 16.7%，表現較佳的品系如表 3，此 6 個品系嫁接繁殖進行下年度品系比較試驗。而 92-93 年培育愛文、金煌、台農一號及金蜜等實生苗品系共 600 個，95 年定植在選種圃，進行生育特性調查。

表 1. 芒果品系種之花期與成熟期

品系(種)	盛花期 (月/日)	果實成熟期 (月/日)	果實發 育日數
KMS8302	1/26	5/22-6/14	123
KMS8310	1/26	5/28-6/5	123
KMS8801	2/9	5/28-6/5	112
KMS8803	2/9	6/27	139
KMS8809	2/9	5/25-6/19	124
KMS8902	2/9	6/27	139
金煌	1/27	5/28-6/5	122
愛文	1/27	6/5-6/16	130
台農一號	1/26	5/29-6/5	124
土芒果	1/27	5/25-6/5	119

表 2. 3 個芒果品系及栽培品種之果實特性

品系(種)	果重(g)			果實長 寬比	果肉 率(%)	可溶性固形物(%)		
	Avg.	Max.	Min.			Avg.	Max.	Min.
KMS8302	495.0	871.0	309.6	1.61	79.5	12.3	15.8	10.0
KMS8809	565.1	680.4	464.9	1.45	78.1	15.0	17.9	13.3
KMS8902	511.3	595.8	465.0	1.28	71.9	17.9	19.6	16.3
金煌	918.9	1060.5	700.1	2.15	74.3	12.8	14.1	11.5
愛文	448.1	515.7	379.9	1.38	76.1	12.6	13.6	11.1
台農一號	231.1	278.3	182.6	1.61	72.5	17.1	21.1	15.7
土芒果	208.7	239.2	168.8	1.59	59.7	16.1	17.2	15.5

調查日期：95 年 5 月下旬至 6 月下旬

表 3. 芒果實生苗品系之果實特性

品系	果重(g)			果實長 寬比	果肉 率(%)	可溶性固形物(%)		
	Avg.	Max.	Min.			Avg.	Max.	Min.
I90056	286.7	310.9	246.1	1.55	68.7	14.0	15.6	12.7
I90226	512.4	672.6	429.7	1.28	66.6	15.6	17.3	13.6
I90319	517.9	653.3	369.8	1.72	79.9	13.1	15.6	12.0
CH90001	394.5	452.1	307.7	1.51	79.3	16.6	18.1	15.6
CH90037	482.5	597.9	331.9	2.32	76.7	16.7	18.5	15.9
CH90074	459.6	-	-	1.33	80.4	14.9	-	-

調查日期：95 年 5 月下旬至 6 月下旬

提高玉荷包荔枝著果率之研究

李雪如

為減少玉荷包荔枝秋冬梢發生及促進開花結果，取高雄縣大樹鄉莊姓果園之 7 年生玉荷包荔枝為材料，進行結果枝不同修剪強度及不同疏花量試驗。結果枝修剪試驗：植株於果實採後，6 月下旬進行結果枝條更新修剪，修剪強度分成弱剪(留 18-20 枚葉片)、中剪(留 8-10 枚葉片)及強剪(留 3-4 枚葉片)，當花穗抽出生長至小花開放時均進行疏花。試驗結果顯示，第 2 次及第 3 次營養梢生長的時間以強剪較短，其次為中剪、弱剪，強剪及中剪處理分別在 11 月上、中旬發生晚梢；三種不同強度的修剪處理之開花時間，以強剪較早，抽穗率均達 90% 以上，但強剪發生帶葉花穗的比率高達 48.6%，中剪及弱剪處理分別為 17.2% 及 5%(表 1)。著果率方面，中、弱剪處理之平均結果數及產量高於強剪；果實品質以強剪之果肉率及可溶性固形物稍低(表 2)。花穗疏花量試驗：植株於前一年結果枝條行中度修剪，在第 1 朵小花或偏雌花即將開放時，花穗進行留 3 支側花枝、6 支側花枝及留單花穗三種疏花處理，以不疏花為對照，結果三種疏花處理之平均結果數均高於對照組，產量相差 10 倍之多；留 3 支側花枝之平均單果重較其他處理低，對照組之果肉率及可溶性固形物則顯得較差(表 3)。

綜合試驗結果，玉荷包荔枝果實採收後，結果枝宜採中剪及弱剪方式，若因植株過高需要矮化強剪，則考慮提早修剪留四次梢；依疏花處理結果來看，玉荷包荔枝在抽穗開花期，減少花量可提高產量。