

表 2. 印度棗第一年品系比較試驗結果

品系(種)	果重 ⁺ (公克)	果實長寬比 ⁺ (縱徑/橫徑)	可溶性 固形物 ⁺ (°Brix)	酸度 ⁺ (%)	果汁率 ⁺ (%)	官能 品評 ⁺ (分)	櫥架 壽命 ⁺ (日)
KIS-95324	123.0 ^{a#}	1.2	11.5 ^c	0.38 ^b	72.3 ^b	7	3-5
KIS-95590	97.2 ^c	0.7	14.3 ^a	0.31 ^b	74.2 ^a	9	4-6
KIS-95596	115.2 ^b	1.3	12.7 ^b	0.31 ^b	73.8 ^a	7	3-5
蜜棗	100.3 ^c	1.1	13.0 ^b	0.55 ^a	72.1 ^b	8	4-6

⁺1月20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，並進行實生苗選育，調查園藝特性、開花期、果實成熟期及果實特性，以期選出早熟、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。芒果新品系 KMS-8302 品系經過兩年的區域試驗，試驗結果，具有優良的開花及果實特性表現，於本年度提出命名為「高雄 3 號」，商品名為「夏雪」，並取得 25 年品種權。夏雪芒果在高屏地區花期為 12 月下旬至 2 月上旬，果實成熟期為 5 月至 7 月上旬；完熟果果皮為黃色，果重約 400-550 公克，少纖維，可溶性固形物 12-15°Brix，果肉率達 75-80%，具有濃郁的土芒果風味，室溫下果實櫥架壽命約 4-6 天；種苗栽培繁殖技術已完成國內及境外(日本)專屬授權。實生苗選育方面，有 56 個品系供果實特性調查，成熟期從 6 月中旬至 7 月上旬。根據果實大小、果肉率、糖度、酸度、纖維粗細有無及風味等特性，初步列出果實特性表現較佳的品系(表 1)，表 1 所示平均果重 300 至 1200 公克，I93106、CH90001 及 CH93617 等 3 個品系果實大小與愛文相近，果重介於 400 至 600 公克間之品系有 I93066、I93706、I93821、CH93399 及 T90084 等，CH93377 及 CH93385 二品系果實較大超過 1000 公克，其餘品系則分佈於 600 至 900 公克；果實長寬比從 1.36 至 2.49 不等，果肉厚度除了 I93106、CH90001、CH93399 及 CH93617 等 4 個品系以外，其餘品系均較愛文大；表 1 所示的品系之果肉率均達 70% 以上，其中 I93066、I93706、CH93377、CH93385 及 CH93617 等 5 個品系則高達 80% 以上，可溶性固形物以 CH93617 及 T90084 二品系最高達 20°Brix 以上，其次為 CH93399 及 CH93607 二品系約 19°Brix，CH93635 最低為 14.3°Brix，其餘

品系分佈於 15-18°Brix；品系間之酸度差異大，從 0.08%至 0.32%。

表 1、芒果實生苗品系之果實特性

品系	平均果重 (g)	果實長 寬比	果厚 (cm)	果肉率 (%)	可溶性固形物 (°Brix)	酸度 (%)
I93066	482.87	1.40	8.61	84.6	16.9	0.14
I93106	374.05	1.59	7.25	75.1	16.6	0.16
I93706	520.12	1.73	7.63	82.4	16.8	0.12
I93733	761.00	1.57	8.72	77.6	16.0	0.17
I93821	515.23	1.77	7.67	75.3	16.0	0.13
CH90001	388.67	1.65	7.03	77.8	17.6	0.25
CH90119	618.45	1.82	8.46	76.3	15.1	0.32
CH93377	1032.31	1.80	9.83	83.4	15.9	0.29
CH93385	1182.14	1.76	9.68	82.5	15.7	0.08
CH93399	471.14	1.93	7.03	72.5	19.5	0.08
CH93607	620.10	1.81	8.76	78.7	19.3	0.18
CH93615	671.51	2.49	7.84	76.8	16.9	0.24
CH93617	378.58	1.98	6.88	71.4	21.7	0.22
CH93635	825.93	1.54	9.60	80.2	14.3	0.12
T90084	481.34	1.36	7.53	74.1	20.1	0.29
金煌	998.37	1.98	8.44	80.2	18.4	0.13
愛文	373.83	1.28	7.45	81.6	15.6	0.26
台農一號	247.17	1.42	6.02	71.2	23.7	0.36

調查時間：6 月中旬至 7 月上旬

玉荷包荔枝縮短花穗提高著果率技術之研究

李雪如

為減少玉荷包荔枝秋冬梢發生及縮短花穗，促進荔枝開花著果，提供穩定生產及省工栽培技術，本試驗以本場(屏東縣長治鄉) 3 年生的玉荷包荔枝為材料，在花穗萌發初期(花穗約 5 公分以下)，進行高磷鉀肥、2,4-D、茶乙酸鈉(SNA)及環刻等處理，另以剪花為對照組。試驗結果發現，環刻處理後之花穗生長有趨於緩慢的現象，最終以噴高磷鉀肥、2,4-D 及環刻處理之花穗長度較噴茶乙酸鈉處理及對照組小。各種處理之始花時間分佈於 3 月下