表 2. 印度棗 KIS-95590 等 3 品系第 2 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	120.0a#	1.2	11.2c	0.38b	72.3 b	7	3-5
KIS-95590	100.2 c	0.8	14.7a	0.31b	74.2 a	9	4-6
KIS-95596	112.1 b	1.3	12.6b	0.35b	73.8 a	7	3-5
蜜棗	102.4 c	1.1	13.4b	0.51a	72.5 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，本場芒果育種計畫蒐集國內優良品系，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。

I90056、CH90001 二品系與愛文進行品系比較試驗，參試品系於 1 月下旬至 2 月上旬開花，果實成熟期為 6 月。表 1 顯示 I90056、CH90001 及愛文芒果之果重、果實長寬比、果肉率、可溶性固形物及酸度。平均果重以 I90056 最大為 485.4 公克，其次為愛文 417.5 公克，CH90001 最小為 258.6 公克。依果實長寬比而言，I90056 與愛文之果實形狀較為相近，均屬於橢圓形。I90056、CH90001 及愛文之果肉率均達 80%以上。I90056 及 CH90001 二品系之可溶性固形物分別為 16.5˚Brix、16.8˚Brix 高於愛文 14.0˚Brix。果實酸度以 CH90001 較高為 0.22%，其次為愛文 0.18%、I90056 0.16%。

表 1. I90056、CH90001 及愛文之果實特性

品 系(種)	果重(g)	果實長寬比	果肉率(%)	可溶性固形物(˚Brix)	酸度(%)
I90056	485.4±53.2	1.41±0.03	82.7±2.0	16.5±1.9	0.16±0.05
CH90001	258.6±29.8	1.49±0.04	83.1±0.8	16.8±1.6	0.22±0.06
愛文	417.5±64.1	1.38±0.04	84.7±1.2	14.0±1.8	0.18±0.05

調查日期：98 年 6 月 10 日至 20 日

芒果實生苗品系有 80 個開花，開花期分佈於 1 月中旬至 2 月中旬，果實成熟期為 6 月上旬至 7 月中旬。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 2)，平均果重分佈於 300 至 1100 公克，I93739、I93826 及T93187 等 3 個品系之果實較小。I93100、I93706、I93723、T90084、S93826 等 5 個品系與愛文之果重介於 401 至 600 公克，I93686 品系為大果，果重 1043 公克，其餘品系介於 601 至 800 公克。果實長寬比從 1.39 至 1.90 不等，I93100、CH93412、T90084 及S93826 果形與愛文類似，I93746 及T93187 二品系之果形則與金煌相近。各品系之果肉率均達 80%以上。可溶性固形物以I93739 及T90084 二品系最高達 20°Brix以上，其次為I93723、CH93341、CH93548 三品系 17-19 ^{o}Brix，I93026 最低為 14.5^{o}Brix，其餘品系分佈於 15-17°Brix。品系間之酸度差異大，從 0.08%至 0.39%。從各品系之香氣及口感調查中，初步發現，酸度較高的品系則香氣較濃，風味較佳的品系之可溶性固形物為 14 ^{o}Brix 以上，酸度須達 0.2%以上。

表 2. 芒果實生苗品系與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 (^{o}Brix)	酸度 (%)
I93026	630.37	1.57	87.3	14.5	0.11
I93100	435.92	1.53	85.2	16.5	0.18
I93686	1043.70	1.70	89.2	15.4	0.30
I93706	562.03	1.62	87.5	16.0	0.10
I93723	479.93	1.39	87.2	17.6	0.25
I93739	343.29	1.58	81.7	20.4	0.39
I93746	648.99	1.80	85.6	15.8	0.08
I93826	305.98	1.70	84.3	16.3	0.25
CH93341	759.67	1.58	86.7	18.8	0.30
CH93412	788.11	1.50	86.7	15.7	0.10
CH93548	611.77	1.59	85.2	17.1	0.19
T90084	522.89	1.43	86.2	21.0	0.25
T93187	366.32	1.90	81.9	15.8	0.13
S93826	516.80	1.50	84.4	15.5	0.22
金煌	932.81	1.87	87.6	15.4	0.09
愛文	492.32	1.48	86.5	15.5	0.18
台農一號	290.75	1.49	82.2	17.6	0.20

調查日期：6 月上旬至 7 月中旬