

表 2. 印度棗 KIS-96283 及 KIS-96426 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)	果汁率 ⁺ (%)	官能品評 ⁺ (分)	櫥架壽命 ⁺ (日)
KIS-96283	128.7 ^{az}	1.1	12.7 ^c	73.8 ^b	7	4-6
KIS-96426	85.7 ^c	1.1	14.9 ^a	77.1 ^a	9	4-6
蜜棗	103.2 ^b	1.1	13.6 ^b	74.2 ^b	8	4-6

註：1 月 20 日調查、^z同表 2

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。

芒果實生苗品系共有 205 個品系開花，開花期分布於 1 月至 2 月，果實成熟期分布於 5 月下旬至 7 月中旬，多數品系則集中在 6 月中、下旬。根據果實大小、果肉率、糖度、酸度、纖維粗細多寡及風味等特性，初步選出果實特性表現較佳的品系(表 1)，表 1 顯示 8 個品系及栽培品種愛文、台農一號之平均果重分布於 350 至 900 公克，KMI93048 品系果實較小，果重為 371.7 公克，KMC93449、KMT90084 二品系與愛文介於 400 至 550 公克，KM93837、KMI93830 二品系約 600 公克左右，KM8809、KMC93385、及 KMT93124 果實較大達 700-900 公克。依果實長寬比來看，KM93837 及 KMC93449 偏橢圓型，其餘品系與愛文類似呈卵形。各品系之果肉率均達 75% 以上，其中 KM8809、KM93837、KMI93830、KMC93449、KMT90084 等 5 個品系高達 80% 以上。可溶性固形物以 KMC93449 品系最高達 20.3 °Brix，KM93837、KMC93385 二品系次之分別為 19.9 °Brix 及 18.6 °Brix，KMI93048 最低為 14.6 °Brix，其餘品系分佈於 15-17°Brix。各品系之酸度 0.11% 至 0.22%，以 KMC93385 品系最高 0.22%，而 KMI93048 最低為 0.11%。其他特性方面，KM93837 及 KMT90084 具有不錯的風味。以 KM8809、KMC93385、KMC93449 及 KMT93124 等四個品系之肉質較為堅實。8 個品系之果實成熟期，以 KMI93048、KMC93449 及 KMT90084 三品系較早為 6 月上旬，KMC93385 及 KMT93124 二品系較晚為 6 月下旬。

表 1. 芒果實生苗品系與栽培品種之果實特性

品種(系)	果實成熟期	平均果重 (g)	果實長 寬比	果肉率 (%)	可溶性 固形物 (°Brix)	酸度 (%)	其他特性
KM8809	6 月上中旬	745.6	1.37	85.0	15.6	0.16	具香氣、纖維細少、果肉堅實
KM93837	6 月中旬	631.0	1.62	83.9	19.9	0.12	具香氣、纖維少細
KMI93048	6 月上旬	371.7	1.51	78.7	14.6	0.11	具香氣、纖維細、果肉多汁
KMI93830	6 月中旬	602.3	1.39	80.9	16.7	0.17	具香氣、纖維細少、果肉多汁
KMC93385	6 月下旬	728.8	1.54	78.2	18.6	0.22	具香氣、無纖維、果肉堅實
KMC93449	6 月上旬	429.9	1.69	81.6	20.3	0.18	香氣、纖維少、果肉堅實
KMT90084	6 月上旬	509.3	1.37	80.2	16.9	0.16	具香氣、纖維細少
KMT93124	6 月下旬	866.8	1.53	79.1	16.0	0.13	具香氣、無纖維、果肉堅實
愛文	6 月中下旬	519.8	1.51	84.0	13.3	0.11	具香氣、纖維少
台農一號	6 月中旬	283.9	1.43	72.0	18.7	0.18	具香氣、纖維少、果肉堅實

調查日期：6 月上旬至 7 月上旬