

芒果育種

李雪如

芒果育種目標在於育成產期早或晚、開花結果穩定、品質優良、耐病蟲害及耐貯運等品種。芒果種原利用開放授粉方式雜交，蒐集優良品系種子，培育實生苗進行單株選拔，目前選種圃約 585 株單生苗供選拔，104 年評估 320 個實生單株之開花期、果實成熟期及果實大小、外觀、肉質、果肉率、糖度、酸度、纖維粗細、風味及有無果肉劣變等性狀。初步依果實特性及品質，篩選出 7 個表現較佳及產期較晚之單株(表 1)，其花期分布於 2 月中、下旬，果實黃熟的時間在 6 月中下旬至 7 月。KMI93033 及 KMI95143 二單株之果實成熟期最晚為 7 月，均屬中大果，平均果重為 722.8 公克、606.5 公克，果肉率高約 83%，可溶性固形物含量 18 °Brix 以上；可滴定酸含量以 KMI95143 較高為 0.28%，此單株之果皮黃色泛紅，無纖維、肉細緻、風味佳；KMI93033 之果皮為紅色、纖維少、風味佳。KMI98002 果實於 7 月上旬成熟，平均單果重 499.6 公克，果肉率較其他單株低為 76.6%，可溶性固形物含量 18.0 °Brix，可滴定酸含量 0.17%，紅皮、少纖維、肉細緻；KMC93837 及 KMC93460 之果實成熟期為 6 月下旬~7 月中旬，屬中果型，單果重 450~465 公克，此二單株果皮均為橙黃色，果肉率 80% 以上，可溶性固形物含量 19~21 °Brix，可滴定酸含量 0.07%~0.1%，KMC93837 纖維少、肉細緻、具香氣，KMC93460 肉質緊密、無纖維；KMI93750 黃果皮，果實於 6 月中旬開始採收至 7 月期間，平均單果重 488.5 公克，果肉率較低 76.9%，可溶性固形物含量高為 20.1 °Brix，可滴定酸含量最高為 0.38%，纖維少、果實風味佳。KMI93749 果皮深紅色，產期較早，6 月中旬採收至 7 月上旬，為中型果、橢圓形、果肉率 78.6%，可溶性固形物含量最低 15.3 °Brix，可滴定酸含量 0.11%、纖維少、肉細緻、具香氣。

表 1. 芒果優良實生單株之果實特性

優良單株	果重 (g)	果實 長寬比	果肉率 (%)	可溶性固形 物含量 (°Brix)	可滴定酸 含量(%)	果實成熟期
KMI93033	722.8	1.5	83.6	18.5	0.07	7 月
KMI93749	420.6	1.5	78.6	15.3	0.11	6 月中至 7 月上旬
KMI93750	488.5	1.2	76.9	20.1	0.38	6 月中至 7 月
KMI95143	606.5	1.6	83.3	18.6	0.28	7 月
KMI98002	499.6	1.5	76.6	18.0	0.17	7 月上旬
KMC93460	456.4	1.6	83.1	19.6	0.10	6 月下旬至 7 月中
KMC93837	464.1	1.5	80.0	21.3	0.07	6 月下旬至 7 月中

調查時間：6 月下旬至 7 月中旬