

表 2. 印度棗高雄 8 號 KIS-97126 及對照品種第 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-97126	138.3	0.95	13.7	71.3	8	4
雪蜜	129.9	0.89	13.6	71.0	8	4
蜜棗	100.0	1.16	13.0	72.3	8	5
LSD 5%	8.2	0.05	0.8	0.7	-	-

<sup>2</sup>1 月 30 日調查

## 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、中果型、品質優、無果肉劣變、耐炭疽病及耐貯運的品種。

實生苗選拔供試品系共 283 個品系開花，開花期分布於 2 月中旬至 3 月中旬，相較去年(99 年)約晚 1 個月，大部分品種系之盛花期集中在 2 月下旬至 3 月上旬。果實成熟期分佈於 6 月中旬至 7 月，多數品系則集中在 6 月下旬至 7 月中旬。根據果實大小、果肉率、可溶性固形物、酸度、纖維粗細多寡及風味等特性，初步篩選出果實品質表現較佳的品系如表 1 所示。除了 KMT90084 品系果實未達 400 公克以外，KMI93767、KMI95204 及 KMC93457 等三品系之果重介於 400 至 600 之間，而 KMI93704、KMC93423 二品系，介於 600 至 800 公克，KMC93492 果實較大約 1000 公克。各品系之果肉率均達 75% 以上，其中 KMI93704、KMC93423、KMC93492 等 3 個品系高達 80% 以上。可溶性固形物以 KMT90084 品系最高達 19.1 °Brix，KMI93767 與台農 1 號品種相當約 17 °Brix，KMC93492 最低為 13.9 °Brix，其餘品系分佈於 14-16 °Brix。從品種系之酸度分析得知，KMC93457 品系與栽培品種愛文、金煌之酸度較低，在 0.1% 以下，而 KMI93767、KMC93423、KMT90084 三品系與台農 1 號達 0.15% 以上。其他特性調查，7 個品系大多有不錯的表現，其中以 KMC93423 及 KMT90084 二品系有果皮較粗糙之缺憾。7 個品系之果實成熟期，以 KMC93457 品系較早為 6 月中旬與台農 1 號相近，KMI93704、KMI95204 及 KMC93423 三品系與愛文較晚為 7 月。

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
KMI93704	7 月	784	1.54	80.5	14.8	0.14	纖維少、風味佳、無劣變
KMI93767	6 月下旬至 7 月上旬	419	1.31	74.1	17.1	0.19	香氣、纖維少、無劣變
KMI95204	7 月中旬	489	1.30	79.7	16.0	0.11	香氣、纖維少、無劣變
KMC93423	7 月中旬	685	1.37	81.9	15.9	0.16	香氣、纖維少、皮孔稍粗
KMC93492	6 月下旬至 7 月中旬	1016	1.38	84.6	13.9	0.13	纖維少、風味佳、無劣變
KMC93457	6 月中旬至 7 月上旬	526	1.58	78.6	15.7	0.09	纖維少、無劣變、著果性佳
KMT90084	6 月下旬至 7 月中旬	381	1.36	76.3	19.1	0.16	香氣、纖維少、細、風味佳、皮孔粗
台農一號	6 月中下旬	265	1.37	75.1	17.6	0.18	
愛文	7 月	348	1.28	79.5	15.3	0.09	
金煌	6 月中下旬	930	1.87	81.2	14.3	0.05	

<sup>2</sup>調查日期：6 月中旬至 7 月中旬

## 高品質鮮食番石榴育種

謝美蓮、林孟姿

為改善夏季番石榴果實糖度低、果肉薄與易軟化等缺點，雜交選種以珍珠拔為母本，選用少籽品種水晶拔、圓葉無籽拔及紅皮紅肉拔為父本，選種時以果肉厚度、可溶性固形物、果肉的口感(脆度)、果實病徵等為篩選指標。100 年 3 月至 5 月的品質調查結果，篩選出 15 個符合番石榴選拔標準的品系，分別為 KGS970602、KGS970659、KGS970702、KGS970753、KGS970823、KGS970910、KGS970925、KGS971003、KGS971013、KGS971026、KGS971041、KGS971054、KGS971055、KGS971056、