

果樹

印度棗育種

邱祝櫻

為選育具早熟或晚熟特性，且兼具有櫛架壽命長、耐貯運、質優、豐產等特性之優良印度棗品種，本試驗乃利用人工及天然雜交所獲得之種子培育成實生苗，進行植株觀察、品系初選及複選試驗，選得符合育種目標之優良品系，則進行品系比較試驗，入選之優良品系則進一步於各主產區進行區域試驗。根據區域試驗之結果，選得之優良品系供命名及推廣用。依本育種程序，100 年度取得蜜棗、中葉、雪蜜等開放授粉之種子 16,500 粒，中葉蜜棗與 KIS-96426 雜交種子 130 粒，實生苗培育 385 株；優良品系 KIS-96426 及 KIS-97126 於 8 月分別通過高雄 7 號(櫻桃蜜棗)及高雄 8 號(珍寶)命名登記。其中 KIS-97126 品系與對照品種之產量及產期(表 1)，本年期因受 99 年凡那比颱風影響，致產量減少，產期延後。KIS-97126 之平均單株產量 61.4 公斤，低於蜜棗之 71.8 公斤，惟優於雪蜜之 47.8 公斤。KIS-97126 和對照品種雪蜜及蜜棗之產期均在 1 月至 3 月間，盛產期在 2 月，KIS-97126 當月產量佔總產量的 59.02%；雪蜜及蜜棗當月產量分別佔總產量的 57.0% 及 62.7%。果實品質方面(表 2)，果重以 KIS-97126 品系之平均 138.3 公克最重，較對照品種雪棗及蜜棗之 129.9 及 100.0 公克有顯著差異；KIS-97126 之果實長寬比介於對照品種雪蜜及蜜棗之間；可溶性固形物方面，KIS-97126 為 13.7 °Brix，和對照品種雪蜜及蜜棗間差異不明顯；果汁率方面，KIS-97126 和雪蜜沒有差異，但低於蜜棗；官能品評方面，KIS-97126 和對照品種雪蜜和蜜棗沒有顯著差異；KIS-97126 之櫛架壽命和雪蜜相同為 4 日，低於蜜棗之 5 日。

表 1. 印度棗高雄 8 號(KIS-97126)第 2 年品系比較試驗產量及分布

品系(種)	產量 (公斤/株)	產量分佈(%)			
		12 月	1 月	2 月	3 月
KIS-97126	61.4	-	34.6	59.0	6.4
雪蜜	47.8	-	37.0	57.0	6.0
蜜棗	71.8	-	36.7	62.7	0.6
LSD 5%	9.5	-	-	-	-

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	-	-

²1 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。