

# 果樹

## 印度棗育種

邱祝櫻

為選育具早熟或晚熟特性，且兼具有樹架壽命長、耐貯運、質優、豐產等特性之優良品種，本試驗乃利用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，則供品系比較試驗用，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。

本年度共獲得中葉蜜棗等 5 品種之天然開放授粉之種子共 7,200 個，定植 620 株實生苗，由前年定植之實生苗中選得 KIS-97126、KIS-97358、KIS-97376、KIS-97470、KIS-97596 等 5 品系，供下年度品系嫁接試驗用。由上年度入選之品系中，複選符合育種目標之 KIS-96283、KIS-96426、KIS-96512 等 3 優良品系，續供下年度第 1 年品系比較試驗用，3 品系中以 KIS-96426 表現最佳，雖然平均果重較小(93.2 公克)、但其可溶性固形物高達 16.8 ° Brix、酸度也達 0.59%，且果肉細緻多汁，官能品評最佳 (表 1)。KIS-95324、KIS-95590、KIS-95596 等 3 優良品系進行第一年品系比較試驗結果顯示(表 2)，3 品系以 KIS-95590 表現較佳，其果重和蜜棗相當，果實為扁圓形，可溶性固形物約 14.3 °Brix、皮薄多汁、肉質細緻，官能品評佳。本年度亦完成高雄 6 號(甜心)之繁殖栽培技術境外(日本)授權。

表 1. 印度棗新品系增殖複選試驗結果

品系(種)	果重 <sup>+</sup> (公克)	果實長寬比 <sup>+</sup> (縱徑/橫徑)	可溶性 固形物 <sup>+</sup> (°Brix)	酸度 <sup>+</sup> (%)	果汁率 <sup>+</sup> (%)	官能 品評 <sup>+</sup> (分)	樹架 壽命 <sup>+</sup> (日)
KIS-96283	132.1 <sup>a#</sup>	1.1	13.7 <sup>b</sup>	0.30 <sup>b</sup>	74.2 <sup>a</sup>	8	4-6
KIS-96426	93.2 <sup>d</sup>	1.1	16.8 <sup>a</sup>	0.59 <sup>a</sup>	76.3 <sup>a</sup>	9	4-6
KIS-96512	118.7 <sup>b</sup>	0.8	12.1 <sup>c</sup>	0.31 <sup>b</sup>	75.2 <sup>a</sup>	6	3-5
蜜棗	103.8 <sup>c</sup>	1.1	13.4 <sup>b</sup>	0.55 <sup>a</sup>	71.4 <sup>b</sup>	8	4-6

<sup>+</sup>1 月 15 日調查

<sup>#</sup>表中直列數值之英文字母相同者，表示其差異沒有達到 Duncan's  $\alpha=5\%$  顯著水準。

表 2. 印度棗第一年品系比較試驗結果

品系(種)	果重 <sup>+</sup> (公克)	果實長寬比 <sup>+</sup> (縱徑/橫徑)	可溶性 固形物 <sup>+</sup> (°Brix)	酸度 <sup>+</sup> (%)	果汁率 <sup>+</sup> (%)	官能 品評 <sup>+</sup> (分)	櫥架 壽命 <sup>+</sup> (日)
KIS-95324	123.0 <sup>a#</sup>	1.2	11.5 <sup>c</sup>	0.38 <sup>b</sup>	72.3 <sup>b</sup>	7	3-5
KIS-95590	97.2 <sup>c</sup>	0.7	14.3 <sup>a</sup>	0.31 <sup>b</sup>	74.2 <sup>a</sup>	9	4-6
KIS-95596	115.2 <sup>b</sup>	1.3	12.7 <sup>b</sup>	0.31 <sup>b</sup>	73.8 <sup>a</sup>	7	3-5
蜜棗	100.3 <sup>c</sup>	1.1	13.0 <sup>b</sup>	0.55 <sup>a</sup>	72.1 <sup>b</sup>	8	4-6

<sup>+</sup>1月20日調查，<sup>#</sup>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，本試驗蒐集國內優良品系，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。芒果新品系 KMS-8302 品系經過兩年的區域試驗，試驗結果，具有優良的開花及果實特性表現，於本年度提出命名為「高雄 3 號」，商品名為「夏雪」，並取得 25 年品種權。夏雪芒果在高屏地區花期為 12 月下旬至 2 月上旬，果實成熟期為 5 月至 7 月上旬；完熟果果皮為黃色，果重約 400-550 公克，少纖維，可溶性固形物 12-15°Brix，果肉率達 75-80%，具有濃郁的土芒果風味，室溫下果實櫥架壽命約 4-6 天；種苗栽培繁殖技術已完成國內及境外(日本)專屬授權。實生苗選育方面，有 56 個品系供果實特性調查，成熟期從 6 月中旬至 7 月上旬。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 1)，表 1 所示平均果重 300 至 1200 公克，I93106、CH90001 及 CH93617 等 3 個品系果實大小與愛文相近，果重介於 400 至 600 公克間之品系有 I93066、I93706、I93821、CH93399 及 T90084 等，CH93377 及 CH93385 二品系果實較大超過 1000 公克，其餘品系則分佈於 600 至 900 公克；果實長寬比從 1.36 至 2.49 不等，果肉厚度除了 I93106、CH90001、CH93399 及 CH93617 等 4 個品系以外，其餘品系均較愛文大；表 1 所示的品系之果肉率均達 70% 以上，其中 I93066、I93706、CH93377、CH93385 及 CH93617 等 5 個品系則高達 80% 以上，可溶性固形物以 CH93617 及 T90084 二品系最高達 20°Brix 以上，其次為 CH93399 及 CH93607 二品系約 19°Brix，CH93635 最低為 14.3°Brix，其餘