

# 果樹

## 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2年之品系比較試驗，入選之優良品系則進一步依植物品種及種苗法提出命名登記，登記後推廣栽培。依本育種程序，在實生(雜交)後裔培育方面，本年度獲得蜜棗、中葉及高雄8號等開放授粉之雜交種子18,000粒，以及高雄7號與11號雜交種子45粒，培育實生苗共362株。在品系增殖複選試驗，上年度選育出之KIS-99165進行第2年品系比較試驗結果，雖有果實碩大及甜度高之優點，但有果汁率低及櫛架壽命短之缺點，因此予以淘汰。上年度選育出之高雄8號芽條變異品系KIS-101002進行第1年品系比較試驗結果，KIS-101002和高雄8號珍寶比較，具有果實生育日數較長、果實長寬比(縱徑/橫徑)比值較大、櫛架壽命較長等特性；其餘特性差異不顯著。此外，截至今年止，”高雄8號珍寶”及”高雄11號珍蜜”共分別完成4家及6家之授權，推廣生產。

表 1. 棗 KIS-101002 及對照品種之第 1 年品系比較試驗之開花著果期、果實生育日數及產期比較

品系(種)	始花期	盛花期	終花期	開花時間	著果期(月)	果實生育日數	產期
KIS-101002	9月上旬	10月中旬	11月下旬	下午	9-11	132	1月上-3月上旬
高雄8號珍寶	9月上旬	10月中旬	11月下旬	下午	9-11	120	1月上-3月上旬

表 2. 棗 KIS-101002 第 1 年品系比較試驗產量及分布

品系(種)	產量 (公斤/株)	產量分布(%)			
		12月	1月	2月	3月
KIS-101002	82.5 <sup>az</sup>	-	32.7	63.8	3.5
高雄8號珍寶	79.3 <sup>a</sup>	-	58.4	40.9	0.7

註：z 同欄內相同英文字母表示以 t-test 未達 P=0.05 的顯著水準

表 3. 棗 KIS-101002 第 1 年品系比較試驗之果實品質比較

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)	櫛架壽命 (日)
KIS-101002	142.2 <sup>az</sup>	1.18 <sup>a</sup>	13.9 <sup>a</sup>	71.7 <sup>a</sup>	8	6 <sup>a</sup>
高雄8號珍寶	143.4 <sup>a</sup>	1.02 <sup>b</sup>	14.2 <sup>a</sup>	72.0 <sup>a</sup>	8	4 <sup>b</sup>

註：2月5日調查、<sup>z</sup>同表2