

果樹

棗育種

邱祝櫻

為選育具早熟或晚熟特性，且兼具有耐逆境、耐貯運、櫛架壽命長、質優、豐產等特性之優良棗品種，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，本年度共獲得‘高雄8號’、‘高雄11號’及‘高雄12號’等開放授粉種子23,500粒，播種後培育實生苗165株，另淘汰180株園藝性狀不佳之單株。另定植107年假植之實生苗180株於選種圃供篩選。實生選種方面，單株KIS-101006原於上年度第一年品系比較試驗預定淘汰，但因其屬上午開花型，可做為高雄8號、11號及12號之授粉材料，且因果實碩大，外觀凹凸不平，類似番石榴，可做為育種材料。新品種推廣方面，本場育成之高雄8號、高雄11號及高雄12號在2019年之種植面積分別達100公頃、800公頃及500公頃，估計已接近總裁培面積之七至八成。

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。以開放授粉方式獲得優良品種後代進行單株選拔，15種芒果品種（系）及184株實生苗單株之始花期至盛花期分布於1月中旬至3月上旬，開花率依品種而異，開花率50%以上之實生單株有KMS93841等28個；結實表現佳的單株有19個；果實成熟期於6月上旬至7月，晚熟品種可延遲至8月上旬採收。初步評估果實外觀、果實大小、糖度、風味、纖維、肉質及有無果肉劣變等園藝性狀，表現較佳的實生單株有KMS93460、KMS95084、KMS97032及KMS97036等4株，其中以KMS95084、KMS97032及KMS97036等3株具有較佳的開花率及結果性；平均果重為400至800公克，果實長寬比1.2至1.5，總可溶性固形物16至20°Brix，果肉細緻纖維少、質地Q、風味佳。KMS97032及KMS97036二單株之果實成熟期較早，6月上旬開始採收，而KMS95084果實於6月下旬黃熟，產期均於7月中旬結束。