

果樹

番石榴育種

朱培君

番石榴育種目標為選育果重 450 g 上下，果肉厚、可溶性固形物含量高、酸度適中及耐候性佳白肉品系或果實較抗病的紅肉品系。本年度於 6 月定植 4 個雜交組合共 200 株雜交後代實生苗於選種圃，其親本為番石榴高雄 2 號、珍珠及優良品系 KGS961058、KGS961057。初步調查彩虹與白拔之雜交實生苗後代，其果實性狀大多具更年性，成熟後軟熟快且易發生水浸狀，且果實仍容易發生腐果病害，顯示兩者雜交後對果實抗病情形並無顯著改善，將於下一產季評估後進行選汰。110 年定植之 10 個複選品系於 5 月上旬修剪，開花性大致良好，10 月下旬完成採收及果實品質調查，結果顯示，2 個紅肉品系 KGS1010413 及 KGS1021117，單果重分別為 223.1 g 及 319 g，總可溶性固形物分別為 12 及 11.1°Brix，但可食率稍微偏低；白肉品系大多具果肉厚且總可溶性固形物高特性，但本次為定植後第一次採收，果實品質差異較大，未來將持續評估各複選品系之表現。

芒果育種

李雪如、林子文

芒果實生苗單株選拔，本年度調查 150 株開花，始花期至盛花期為 2 月上旬至 3 月下旬，果實成熟期分布於 6 月上旬至 7 月中旬。依據開花率及結果特性，初步篩選出 30 個開花及著果良好的實生單株，經果色、糖度、肉質、風味及果肉劣變低等特性評估，以 KMS102106、KMS102250 及 KMS93476 等 3 實生單株具較佳的果實特性。平均果重為 350~750 g，果實長寬比 1.1~1.5，總可溶性固形物 16~20°Brix，可滴定酸含量為 0.1~0.2%，果肉率達 65% 以上，果實均無果肉裂變現象。果實成熟期以 KMS93476 較早，產期於 6 月中旬開始，KMS102250 及 KMS102106 分別於 6 月下旬及 7 月中旬採收。經 109~110 兩年調查獲選的單株 KMS97036 及 KMS95084，已嫁接繁殖並定植於田區，預備進行品系比較。

棗育種

李文豪

棗調查近 2 年新植實生苗開花時間特性，實生苗採種自 K5-3-1(26 株)、K6-2-1(65 株)、K6-4-3(7 株)、「高雄 7 號」(5 株)、「高雄 8 號」(6 株)、「高雄 10