

# 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

號'(98株)、『高雄11號'(103株)及高雄12號'(3株)，總調查株數為313株，已開花270株，其中A型花134株占49.6%，B型花136株占50.4%。株數較多者，K6-2-1後代A/B花為29/36株；『高雄10號'後代A/B花為35/39株；『高雄11號'後代A/B花為50/46，三者後代開花時間特性其株數比例接近1：1。

## 木瓜育種及建立耐木瓜輪點病早期篩選指標

王仁晃

持續進行木瓜耐木瓜輪點病毒病選育及建立耐木瓜輪點病品系篩選指標，本年度共定植12個木瓜雜交一代跨機關育種品系，分別包含2個與鳳試所及10個與種苗場交換花粉雜交品系，並以台農2號為感病對照品種，紅妃為耐病對照品種。透過跨機關育種合作的12個雜交一代木瓜新品系，選出H2165及H2169等二品系果肉厚、果實硬度、可溶性固形物及污斑等均優於台農2號，具豐產及稍耐木瓜輪點病等優良特性，可進一步評估推廣潛力。建立木瓜耐木瓜輪點病品系篩選指標，於定植4個月後感染木瓜輪點病葉片之葉綠素計讀值及病徵表現於品系間差異明顯，可做為評估耐病品系量化指標；另透過與國內木瓜育種單位合作制定木瓜育種性狀調查標準，未來可加速木瓜新品系育成與推廣。

## 蓮霧育種

陳思如

為因應市場需求，蓮霧育種目標為低裂果率、果色鮮紅且口感風味佳之蓮霧新品種，主要採用人工雜交育種方法，篩選優良實生單株後培育營養繁殖系，進行品系比較試驗後篩選具推廣潛力之品系，並經過命名及品種權申請後授權推廣種植。本年度定植110年雜交之實生苗98株於實生選種圃，供後續單株選拔。另於4月至6月自然結果期評估98至106年人工雜交授粉獲得之實生單株，並選得優良單株KWS106203、KWS106035及KWS106065。其中符合現階段育種目標之實生單株-KWS106203，具有鮮紅果色，果實長鐘形、不易裂果，平均果重146g、總可溶性固形物含量11.6°Brix、可滴定酸含量0.087% (表1)，其口感細脆、風味佳，綜合評估後獲選進入品系比較試驗。另外兩個入選單株KWS106035及KWS106065果色為紫黑色，而非鮮紅色，惟因其果色特殊、高溫著色穩定，且分別具有果型大及口感優異之特性，三個入選單株已利用高壓繁殖為營養系，供後續評估。

此外，本場育成之蓮霧新品種『高雄2號-春之桃』，已非專屬授權予屏東縣南州地區農會，本年度持續協助該農會之合作農場嫁接繁殖技術及肥培管理輔導，較早期的試種農戶已有果品生產，經由該農會進行品牌行銷，以高