

# 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、酸度適中及抗病之優良品系。本年度蒐集‘紅鑽’及‘紅寶石’兩種無子紅肉番石榴品種，定植於種原圃進行觀察；完成定植 108-109 年雜交組合之實生苗單株共 150 株。進行人工授粉，以‘高雄 2 號’等 5 個優良品種(系)為親本共完成 7 個雜交組合，取得 15 顆果實，播種後取得 300 株實生苗；此外，調查 102 年度定植之實生後代 150 株，共選出 5 個冷藏於 5°C 4 週未發生水浸狀、果肉軟化之貯運性佳品系，並已完成高壓繁殖。

## 芒果育種

李雪如、林子文

芒果實生苗選拔，本年度適逢乾旱及經 1 月上、中旬兩波低溫，開花率良好，共調查 466 株單株，花期為 2 月下旬至 3 月中旬，果實成熟期分布於 6 月上旬至 7 月下旬。依據開花率及結果特性，初步選出 263 個實生單株，其中具果色、糖度、肉質、風味及果肉劣變低等特性，表現較佳的有 KMS102250 及 KMS102440 等 2 實生單株，果皮均為粉紅色，果實大小中等。KMS102250 總可溶性固形物 15-21°Brix，微酸，風味、口感佳，略帶纖維；而 KMS102440 總可溶性固形物微低約 12-13°Brix，肉質細緻，少纖維，產期於 6 月上旬至 7 月上旬較 KMS102250 於 7 月早。另優良單株 KMS93460、KMS93082、KMS93476、KMS95084、KMS97032、KMS97036 及 KMS102566 等 7 株，經第二年評估，皆具良好開花著果性，而果實特性年度間略有差異，考量綜合表現，以 KMS97036 及 KMS95084 較優，此 2 單株預備嫁接繁殖，於下年度定植於田間進行品系比較。

## 棗育種

李文豪

為選育具早熟或晚熟特性，且兼具品質佳、耐逆境、耐貯運及樹架壽命長等特性之優良棗品種，本研究從棗‘高雄 8 號’、‘高雄 10 號’、‘高雄 11 號’及‘高雄 12 號’等優良品種收穫開放授粉種子，本年度共獲得 300 株實生苗供後續進行植株觀察、品系初選及複選試驗，從中選得符合育種目標之優良品系。從 4 個優良單株(K5-3-21、K5-4-11、K6-2-01 及 K6-4-03)中選拔出 K5-3-21，