

芒果育種

李雪如、林子文

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，利用開放授粉方式雜交，蒐集優良品種雜交種子，培育實生苗進行單株選拔。今年調查 350 株實生單株之開花率及開花時間，始花期至盛花期分布於 1 月上旬至 3 月中旬；開花率普遍良好，具 50% 以上開花率的單株有 173 株；結果率 50% 以上者有 197 株，結果率 30~50% 者有 96 株，具 50% 以上開花率及結果率 50% 以上有 117 株；果實成熟期分布於 5 月下旬至 7 月，部分晚熟品種延至 8 月上旬採收。從開花率及結果性佳的單株中，果色、糖度、纖維量、果肉質地、風味及果肉發生劣變程度等園藝性狀表現較佳的實生單株有 KMS93082、KMS93476 及 KMS102566 等 3 株，KMS93082 果皮顏色為紅色，其餘為黃橙色；平均果重為 550-750 g，總可溶性固形物 15-20°Brix，果肉細緻纖維少、質地 Q、具香氣，而 KMS93082 及 KMS93476 二單株之果皮皮孔較為明顯，KMS102566 之果實易發生炭疽病。各單株性狀的優劣，俟第二年開花結果及品質的性狀再持續評估。

番木瓜育種

王仁晃

本年度持續進行木瓜耐木瓜輪點病毒病育種，於 2019 年 11 月 15 日共定植 S4 的 68 個品系，並以台農 2 號為感病對照品種，紅妃為耐病對照品種。於 2020 年 3 月起植株陸續感染木瓜輪點病，4 月中旬感染率已接近 100%，葉片病徵多呈嚴重黃化嵌紋形(SMN)，品系間呈現不一樣的病徵表現，選拔首先以上位葉病毒病徵為選拔標準，共有 26 個品系內 86 個單株入選，其中 18 個品系內的 56 個自交系優於耐病對照品種‘紅妃’，再以果實著果性狀及樹形進一步篩選後，共選拔出 65 個耐病自交系(單株選拔)，所有入選品系均較感病品種‘台農 2 號’耐病，於 2020 年 12 月中旬日將 65 個 S5 單株品系定植於高雄場試驗田。

GA₃ 處理提升紅龍果外銷品質及貯運性之研究

朱堉君

為提升紅龍果外銷果品貯運品質，本研究於開花後 7、14、21 天各施用