

番石榴育種

朱堉君

番石榴育種目標為選育果重 450 公克上下，果肉厚、可溶性固形物含量高、酸度適中及抗病之優良品系。本年度完成四個複選品系 KGS981056、KGS981057、KGS981058 及 KGS981127 與對照品種珍珠拔、帝王拔及高雄 2 號之春季（5 月）及秋季（10 月）產量及果實品質調查。春季複選品系之單株產量以 KGS981056 及 KGS981057 較高，單株產量分別可達 24.5 及 23.1 公斤，以 KGS981127 最低，僅 6.9 公斤；總可溶性固形物則以 KGS981058 及 KGS981127 較高，分別可達 12.7 及 12°Brix(果底)；可食率則以 KGS981057 較佳達 40%，然整體品質仍以高雄 2 號較佳（可食率 46%；總可溶性固形物 13.2°Brix），產量以帝王拔最高。相較 107 年之春果調查結果，有相同之趨勢。秋季調查複選品系，以 KGS981056 及 KGS981057 產量較高，單株產量達 17.1 及 14.9 公斤；總可溶性固形物以 KGS981056 及 KGS981058 較高，達 12.5 及 11.6°Brix；KGS981056、KGS981057 及 KGS981058 之可食率均在 53.7% 以上，均超越現有商業品種。KGS981056 及 KGS981057 在秋果表現穩定，受夏季豪雨影響程度較低，有相對較高的耐候性，但春季可食率及總可溶性固形物較低，需評估是否可調整肥料用量進行改善。

番木瓜育種

王仁晃

本年度持續進行耐木瓜輪點病育種，於 2018 年 10 月 18 日共定植 68 個品系，並以‘台農 2 號’為感病對照品種，‘紅妃’為抗病對照品種。於 2019 年 2 月起植株陸續感染木瓜輪點病，3 月中旬感染率已接近 100%，果實亦出現輪狀病斑，感病對照品種‘台農 2 號’出現典型木瓜輪點病病徵，葉片皺縮且果實輪紋明顯，後期甚至有果實變形現象，‘紅妃’病徵亦相對明顯，但仍比‘台農 2 號’抗病。選拔的抗病品系，葉片病徵多呈嚴重黃化嵌紋型（SMN）及畸葉型（DF），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 32 個品系內 81 個單株入選，其中 16 個品系優於抗病對照品種‘紅妃’，再以果實著果性狀及樹形進一步篩選後，共選拔出 68 個抗病自交系（單株選拔），所有入選品系均較感病品種‘台農 2 號’抗病，於 2019 年 11 月 10 日將入選的 68 個品系單株品系定植，進行下一個世代的選拔。