

蓮霧育種

陳思如

蓮霧‘高雄 1 號-夏之戀’為本場育成果皮紫黑色之蓮霧品種，具有夏季著色穩定、不易裂果、糖酸度高、風味濃之優良特性，已於 104 年送出品種權申請案，於 105 年依審查意見增加母本 KW057 性狀說明後重新送審，於 106 年 3 月通過果樹植物品種權審議委員會審查，正式取得植物品種權。蓮霧‘高雄 1 號-夏之戀’適合於 3~6 月採收，於春季至初夏氣候較不穩定時，本品種於果色及風味之表現較一般栽培之南洋種更穩定，因具有果色深及不易裂果等優點，亦可作為優良雜交親本，與大果種、印尼大果種或其他大果品種(系)雜交，改善傳統品種高溫季節果皮不易著色之特性，有機會選拔更優異之品種。為改善現有品種之栽培及品質特性，本年度亦積極透過人工控制授粉進行雜交育種，尤其著力於利用‘高雄 1 號-夏之戀’做為親本，與大果品種(系)進行正反交，共計取得蓮霧‘高雄 1 號-夏之戀’x 大果種、品系 KWS980538x‘高雄 1 號-夏之戀’、 印尼大果種 x ‘高雄 1 號-夏之戀’、 KWS980538x 大果種 4 個雜交組合共計 105 顆種子，播種後育成雜交實生苗 80 株，預計將於 107 年陸續定植於實生選種圃，期能從中選拔大果、著色穩定且不易裂果之優良單株進行品系繁殖。

番石榴品種選育

朱堉君

番石榴育種目標為選育果重 450 克上下，果肉厚、可溶性固形物含量高、酸度適中，抗病之優良品系。本年度進行 5 個番石榴複選品系調查，其中 KGS980424 因植株抗病性差已先行淘汰。其他四個複選品系 KGS981056、KGS981057、KGS981058 及 KGS981127 及對照品種珍珠拔、帝王拔及高雄 2 號完成春季產量及果實品質調查。其中以 KGS981057 之 2 年生植株的單株產量最高，為 12.2 公斤/株，KGS981056 單株產量其次，為 11.1 公斤/株，平均單果重以 KGS981056 最高，為 612.5 克。KGS981056 及 KGS981057 為中大果品系，單果重均在 600 克以上，珍珠、帝王及高雄 2 號對照品種果底總可溶性固形為分別為 13.1、12.7 及 12.9°Brix，複選品系以 KGS981058 及 KGS981127 最高，分別為 14 及 13.4°Brix，均較對照品種高，對照品種果肉率分別為 39.2%、35.7% 及 41%，複選品系以 KGS981056 及 KGS981127 最高，分別為 40.9% 及 41.7%。