

蓮霧育種

●陳思如

蓮霧育種目標設定為低裂果率、果色鮮紅且口感風味佳，其方法為採用人工雜交育種，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，經過命名及品種權申請後授權推廣種植。2024年度於4月至6月自然結果期評估98至108年人工雜交授粉獲得之實生單株，選得1個優良單株KWS106095(表1)，為印尼大果種×‘高雄1號-夏之戀’雜交後代，果實於5月中下旬自然產季採收，果皮呈紅棕色至橘紅色，平均果重116公克、總可溶性固形物含量12.6° Brix、可滴定酸含量0.07%，

自然產期裂果率23.5%，口感脆度高、具有甘蔗香氣，已繁殖供後續評估。本年度另調查四個初選品系KWS980649、KWS106203、KWS106035及KWS106065，評估其性狀穩定性及是否具有推廣價值，其中KWS106203果色鮮紅且不易裂果，本年度5月自然產季採收之果實幾乎未見裂果情形，與2023年表現相同，惟因春季至初夏炎熱乾旱，果實偏小、糖度較高，平均單果重97公克，總可溶性固形物含量達14.2°Brix、可滴定酸含量0.102% (表2)，口感細脆，後續將調整栽培方式並繼續評估。

表1. 蓮霧2024年入選優良實生單株果實性狀

品系名	果色	果形	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	可溶性固形物含量 (°Brix)	可滴定酸含量 (%)
KWS106095	紅棕	長鐘	116±25.2	7.8±0.75	6.1±0.37	12.6±1.92	0.070±0.0086

表2. 蓮霧初選品系果實品質特性

品系名	果色	果形	果重 (g)	果長 (cm)	果寬 (cm)	可溶性固形物含量 (°Brix)	可滴定酸含量 (%)
KWS106203	紅	長鐘	97±19.1	6.6±0.68	5.8±0.34	14.2±1.92	0.102±0.0212
KWS106035	紫黑	長錐	137±22.7	7.7±0.66	6.9±0.49	12.0±1.82	0.087±0.0143
KWS106065	紫黑	鐘	80±22.3	5.6±0.90	5.6±0.45	13.4±2.47	0.355±0.1043