

番石榴育種

●朱堉君

番石榴品種選育目標為一白肉種具耐候性佳、於夏季修剪後開花穩定、耐貯運之特性；紅肉種具果實耐病力佳、品質穩定且貯運後果皮不易褐化之特性。本年度以優良品種(系)高雄2號、珍珠及2個紅肉品系KGS1010413、KGS1010715進行雜交，取得5個雜交組合，共培育600株雜交後代實生苗。調查複選品系，單株產量以紅肉KGS1021117最高，可達16.3公斤，其次為KGS1010715為11.6公斤(表1)。本次5月調查兩批次果實品質，皆以KGS1020550果重最高可達636.3公克，KGS1010705最小僅189.4公克左右，因連續兩年果重偏小，調查後即予以汰除。紅肉品系中以

KGS1021117及KGS1021122表現較佳，為中大果形，果重約為506.9公克及574.2公克，總可溶性固形物達11.6-14.1°Brix，且具冷藏後4-5周果皮不褐化，果心無水浸狀等耐貯運之特性，已進行高壓繁殖預計114年進行品系比較試驗後評估命名之可行性。111年定植之非更年性品種，於7-8月間採收夏果，冷藏4-5週後，評估其果心是否呈水浸狀寒害現象，本年度調查170個單株，初步淘汰易受寒害58株。在更年性品系，共選得1株果重達450-550公克紅肉中大果形品系KGS1100722，已高壓繁殖15株，預計定植後再確認其表現，以評估命名之可能性。

表1. 3年生番石榴複選品系產量及平均單果重

品種 / 系	株數	果實數	平均單果重 (g)	單株產量 (kg)
KGS1020550	4	73±2.4 ^z	636.3±127.7	11.4±0.4
KGS1020602	4	54±4.0	570.6± 73.1	8.0±0.6
KGS1010705	4	16±3.2	189.4± 52.3	0.6±0.1
KGS1010715	3	82±6.9	535.5±151.8	11.6±1.0
KGS1021005	4	59±3.4	543.5± 65.6	8.1±0.4
KGS1021117	4	131±8.5	506.9±225.4	16.3±1.1
KGS1021121	3	29±3.3	493.4± 86.2	3.6±0.4
KGS1021122	3	37±2.2	574.2±121.9	5.3±0.4
KGS1021133	4	61±3.1	567.5± 89.5	8.9±0.5
KGS1021257	4	31±1.4	564.9± 56.0	4.4±0.2
KGS1010413	2	34±2.4	358.8± 35.6	3.1±0.2
帝王	4	90±3.9	490.9± 83.9	11.6±0.6
珍珠	4	59±2.8	471.9± 92.7	7.2±0.4
高雄2號	4	70±2.9	362.6±103.3	6.1±0.3

^zMean±SD