

表 1. 芒果實生苗品系與栽培品種之果實特性

品種(系)	果實成熟期	平均果重 (g)	果實長 寬比	果肉率 (%)	可溶性 固形物 (°Brix)	酸度 (%)	其他特性
KMI93704	7 月	784	1.54	80.5	14.8	0.14	纖維少、風味佳、無劣變
KMI93767	6 月下旬至 7 月上旬	419	1.31	74.1	17.1	0.19	香氣、纖維少、無劣變
KMI95204	7 月中旬	489	1.30	79.7	16.0	0.11	香氣、纖維少、無劣變
KMC93423	7 月中旬	685	1.37	81.9	15.9	0.16	香氣、纖維少、皮孔稍粗
KMC93492	6 月下旬至 7 月中旬	1016	1.38	84.6	13.9	0.13	纖維少、風味佳、無劣變
KMC93457	6 月中旬至 7 月上旬	526	1.58	78.6	15.7	0.09	纖維少、無劣變、著果性佳
KMT90084	6 月下旬至 7 月中旬	381	1.36	76.3	19.1	0.16	香氣、纖維少、細、風味佳、皮孔粗
台農一號	6 月中下旬	265	1.37	75.1	17.6	0.18	
愛文	7 月	348	1.28	79.5	15.3	0.09	
金煌	6 月中下旬	930	1.87	81.2	14.3	0.05	

^z調查日期：6 月中旬至 7 月中旬

高品質鮮食番石榴育種

謝美蓮、林孟姿

為改善夏季番石榴果實糖度低、果肉薄與易軟化等缺點，雜交選種以珍珠拔為母本，選用少籽品種水晶拔、圓葉無籽拔及紅皮紅肉拔為父本，選種時以果肉厚度、可溶性固形物、果肉的口感(脆度)、果實病徵等為篩選指標。100 年 3 月至 5 月的品質調查結果，篩選出 15 個符合番石榴選拔標準的品系，分別為 KGS970602、KGS970659、KGS970702、KGS970753、KGS970823、KGS970910、KGS970925、KGS971003、KGS971013、KGS971026、KGS971041、KGS971054、KGS971055、KGS971056、

KGS971058，果實重量 350-650 公克左右，果肉厚度 2 公分以上，可溶性固形物在 10-14°Brix，皆比商業栽培品種珍珠拔高，其中以 KGS971003 品系可溶性固形物最高，達 14.3 °Brix，惟其平均單果重及果肉厚皆較對照品種低；另外，KGS970753、KGS970823、KGS970910、KGS971058 等 4 品系，果形大小適中、果肉厚及糖度高等特性(表 1)，將進一步增殖複選。

夏季(6 月～9 月)果實品質調查，篩選出 15 個符合夏季番石榴選拔標準的品系，分別為 KGS970424、KGS970431、KGS970458、KGS970501、KGS970601、KGS970638、KGS970706、KGS970714、KGS970716、KGS970727、KGS970915、KGS970932、KGS970940、KGS971006、KGS971127，果實重量 390-720 克左右，果肉厚度 2 公分以上，可溶性固形物在 10-12°Brix。其中以 KGS970915 品系可溶性固形物最高，達 12.8 °Brix 且果肉厚達 3 公分，可食率達 59.5%，惟調查樣品數僅 1 顆；另外，KGS970431、KGS970932、KGS971127 等 3 品系，果形大小適中、果肉厚等特性，且糖度與對照品種相當(表 2)，將進一步增殖複選。

表 1. 番石榴雜交品系 2011 年 3 月～5 月果實品質調查

品種(系)	果重 (g)	果肉厚 (mm)	半徑 (mm)	可食率 (%)	可溶性 固形物 (°Brix)	N
珍 珠 拔	388	23.5	46.1	51.0	9.6	5
KGS970753	462	23.4	46.3	50.5	11.7	3
KGS970823	643	24.5	49.4	49.6	13.4	2
KGS970910	448	25.4	47.2	53.8	11.0	2
KGS971003	378	18.7	44.8	41.7	14.3	4
KGS971058	480	23.0	47.4	48.5	11.4	10

表 2. 番石榴雜交品系 2011 年 6 月～9 月果實品質調查

品種(系)	果重 (g)	果肉厚 (mm)	半徑 (mm)	可食率 (%)	可溶性 固形物 (°Brix)	N
珍 珠 拔	629	24.7	49.9	49.6	11.3	16
KGS970431	566	27.7	50.5	54.9	11.1	2
KGS970915	600	30.8	51.9	59.5	12.3	1
KGS970932	512	26.7	48.5	54.9	11.3	2
KGS971127	443	24.5	43.9	55.6	11.9	2