

高品質鮮食番石榴育種

黃明雅、謝美蓮

為改善夏季番石榴果實品質及增加品種多樣性，本試驗蒐集國內外優良品系、利用天然雜交及人工雜交所獲得種子培育實生苗，進行定植觀察與品系比較試驗，期能選育出質優、穩產、質脆等特性之優良品系。本年度蒐集 12 個國內外的番石榴種原，雜交選種方面冬季篩選出 18 個品系，夏季挑選出 9 個品系，具有肉厚、質脆、酸度高及高產的優良品系，其中 KGS971048 果肉厚度及可食率兩季表現穩定，有待後續觀察。優良品系比較試驗方面，紅肉品系 KGS960241 果實大小、果肉厚均較彩虹拔高(表 1)，加上果實形狀不論是夏冬果皆為圓形，非常符合市場需求，惟可溶性固形物較彩虹拔低；白肉品系方面，KGS961084 夏冬兩季果肉可食率高及可溶性固形物表現穩定，果實脆度及風味佳，入選品系待增殖後進行品系比較試驗。

表 1. 番石榴優良品系冬季及夏季果實性狀調查

品系代號 Line	果重 Weight (g)	半徑 Radius (mm)	果肉厚 Thickness (mm)	可食率 Edible part (%)	糖度 TSS (°Brix)	果肉色 Flesh color
冬 季 ^Z						
KGS960241	554.6	50.5	25.8	51.1	9.4	Red
KGS961084	379.9	44.1	20.4	46.7	10.5	White
彩 虹	441.9	40.4	20.8	51.2	9.5	Red
夏 季 ^Z						
KGS960241	693.1	52.1	25.5	49.0	8.3	Red
KGS961084	486.0	44.8	29.3	60.0	10.7	Whit
彩 虹	538.4	50.4	24.4	48.4	8.8	Red

^Z: 冬季調查時間為 2009 年 9 月到 2010 年 3 月；夏季調查時間為 2010 年 4 月到 2010 年 8 月。

不同藥劑採前處理對夏季番石榴果實硬度之影響

黃明雅、謝美蓮

為改善番石榴夏季果肉易軟化及品質不佳等問題，本試驗利用場內 3 年生‘珍珠拔’為試驗材料，探討採前不同藥劑對果實硬度之影響。試驗分兩批處理，第一批果實於 1 月份開始處理 4 月份採收、第二批於 5 月進行處理 8 月