

高品質番石榴育種

陳明昌

番石榴屬於周年可生產的作物，但夏季果實可溶性固形物含量較低且容易軟化，品質較差，加上它種水果競爭下，價格低迷，因此農友往往減少套袋數量或以不套袋方式，避開夏季水果旺季。目前台灣仍偏好甜度高、中大果的消費型態，本試驗希望能選育出夏季糖度較高及果實風味較現有品種出色的品種，期望能改善夏季的品質。

本試驗由國內蒐集 10 個品種及巴西蒐集 1 個品系，其中珍珠拔的雜交後代及紅心拔 OP 實生後代已播種，共得 62 棵珍珠拔雜交後代與 170 棵紅心拔後代，開花結果後調查果型指數、果實重、可溶性固形物及風味，由夏季果實性狀初步挑選 7 個能媲美商業品種的品系(表 1)。各品系果實重量介於 354~564 公克，除了 940661 品系之外，均符合中大果型的標準。就可溶性固形物而言，均優於品種珍珠拔，且 940024、940068、940165 及 940475 品系糖度達 9°Brix 以上，且風味與珍珠拔相似。其中品系 940024 果型與珍珠拔較類似，且果重、糖度及風味均優於珍珠拔，有待進一步評估來年夏季果實品質，並繼續由實生後代中調查篩選。

表 1. 番石榴實生後代性狀調查^X

品種(系)	果型指數 ^Y	果實重 (g)	可溶性固形物 (°Brix)	風味 ^Z
940024	0.91	564	9.7	3.4
940031	0.86	452	8.2	3.1
940068	0.87	467	10.4	3.0
940165	0.88	435	9.2	3.4
940475	0.84	412	9.4	3.0
940553	0.86	455	8.6	3.3
940661	0.83	354	8.4	3.4
珍珠拔	1.02	488	8.3	3.2
水晶拔	0.86	401	9.0	4.2

^X: 調查日期：95 年 8 月中旬。

^Y: 果型指數為(果高/果寬)，數值大於 1 果型為長型；趨近於 1 果型為圓形；小於 1 果型扁圓形。

^Z: 由調查人員主觀判斷果實風味，總分 5 分，1 分代表風味最差，5 分最佳。