

番石榴品種選育

黃明雅

番石榴品種目前以珍珠拔為主，市占率約為 96%，水晶拔佔 2%，帝王拔佔 1.5%，96 年批發價分別為 19.4 元/公斤、29 元/公斤、24.2 元/公斤。水晶拔籽少果肉厚，帝王拔夏季果肉厚且質地脆，由此可知消費市場對於少籽或多樣化番石榴需求較高。因此本計畫以選育籽少或紅肉番石榴為目標，希望能選育出質優、果肉脆、穩產及易栽培的番石榴品種。本試驗 96 年已由國內外蒐集 20 個番石榴品種(系)，並完成 17 個蒐集品種的植株性狀調查，其中大蒂頭與白拔，樹型開張、容易形成結果枝且耐立枯病，很適合做為抗病育種的親本。雜交授粉方面以‘珍珠拔’為母本分別與‘水晶’、‘紅皮紅肉拔’及‘圓葉無籽拔’進行雜交、播種。雜交結果顯示，珍珠拔以紅皮紅肉拔為花粉親，容易雜交並且形成種子，且種子發芽率高於其他 2 雜交組合(表 1)。以水晶拔為花粉親，著果率亦高但是種子數及發芽率皆不及紅皮紅肉拔。以圓葉無籽拔為花粉親，著果率及發芽率皆很差，僅 3-4 成的成功率。印尼紅心拔實生選種方面，至今已完成 41 個實生後代的果實性狀調查，有 B5-67 11 個品系因果肉口感不佳而被淘汰。有 12 個品系的果肉為紅色且口感清脆，重量約在 400g 左右，其中 B8-61、B5-79 及 B9-71 著果量較其他品系為高，將需繼續觀察果實品質及產量之穩定性。

表 1. 以‘珍珠拔’為母本分別與‘紅皮紅肉拔’、‘水晶’及‘圓葉無籽拔’進行雜交

雜交組合	雜交數	著果數	著果率(%)	種子數	發芽率(%)
珍珠 × 紅皮紅肉	4	2	50.0	452.5±73.5	98±0
珍珠 × 水晶	24	24	100.0	226.4±191.0	48±32
珍珠 × ‘圓葉無籽拔’	56	18	32.1	139.8±116.2	42±25