

番荔枝新品種

「臺東 3 號綠寶」簡介

文 / 圖 盧柏松、江淑雯、陳信言

一、前言

番荔枝屬果樹在臺灣主要經濟栽培的種類有番荔枝(釋迦)及鳳梨釋迦兩種，總栽培面積 5,394 公頃，產量約 55,426 公噸。番荔枝引進臺灣栽培已超過 350 年歷史，目前栽培品種以臺東 2 號大目為主，該品種具產期早、大果、果肉率高及較耐貯運等特色，缺點為冬期果遭遇低溫易發生裂果，常造成極大損失；鳳梨釋迦則係 1965 年自以色列引進，正常產期之夏期果在採收後果實軟熟前容易裂果，不具商業價值，故改以生產冬期果為主，目前栽培品種有 "Gefner"、"African Pride" 及 "Pink Mammoth" 等，但近年來受氣候暖化影響，冬季氣溫上升，高溫使得果實採前生理落果情形日益嚴重。因此本場乃於 2007 年開始進行番荔枝與鳳梨釋迦之種間雜交育種工作，期望育成兼具番荔枝耐熱及鳳梨釋迦耐寒特性，且園藝性狀優良之新品種。經過十年之選育，終於 2017 年選育出新品種「臺東 3 號綠寶」，並於 2018 年 8 月取得品種權，日後將以品種授權方式進行推廣。本文簡介其育成經過、品種特性及栽培應注意事項。

二、育成經過

新品種臺東 3 號 - 綠寶係本場於 2007 年以鳳梨釋迦 "Gefner" 為母本與番荔枝臺東一號(父本)進行人工雜交，2010 年由雜交後裔中篩選出之優良品系，在 2010~2017 年間進行嫁接繁殖、品系觀察及比較試驗，於此期間調查其開花率、產期、產量、果實品質及病蟲害發生情形等。2015~2017 年間同時進行品種性狀檢定工作，於 2017 年 11 月經本場研管會決議命名為番荔枝屬臺東 3 號，商品名「綠寶」；並於同年 12 月提出品種權申請，經果樹植物品種審議委員會第 38 次會議審查通過，於 2018 年 8 月取得品種權。新品種對高溫及低溫之耐受強，具有優良園藝性狀又較耐貯運，可作為經濟栽培之新品種。

三、品種特性

此品種因係番荔枝及鳳梨釋迦雜交種，性狀多介於兩親本間，具有果實大、產量高、耐候性佳及耐貯運之優點。其主要品種特性分別如下：

- (一) 植株生長勢強，樹姿開張(圖 1)，半落葉性，枝條耐修剪。
- (二) 葉片為闊披針形，嫩葉為黃綠色，成熟葉為綠色。

- (三) 花具雌雄異熟性，花粉具活力，雄花成熟時間多在下午 4 時至 8 時。
- (四) 果實生育日數介於番荔枝(釋迦)與鳳梨釋迦之間，較釋迦長但較鳳梨釋迦短，夏期果約 106 天，冬期果約 112 天。
- (五) 果實屬大型果，夏期果較小，平均單果重 527.2 公克，冬期果平均單果重 818.0 公克；果型為三角圓錐形，成熟時果皮為黃綠色、果皮鱗目特大呈菱形，鱗溝展開度小、黃綠色(圖 2、3)。
- (六) 果實採收後之軟熟日數 4~6 天，果肉白色、柔軟多汁(圖 4)，可溶性固形物含量平均為 23.4° Brix，果肉率 55.4%；種子為橢圓形、棕褐色、重量極輕。
- (七) 利用產期調節技術，一年可兩收，產期由 9 月份至翌年 4 月間。夏期果採後裂果率約 14.8%；果實發育後期若溫度愈高，則採後裂果率亦會隨之增加。

四、栽培要點及注意事項

- (一) 繁殖方式：本品種是雜交品種，所以繁殖方式以嫁接繁殖為主，砧木建議採用鳳梨釋迦實生苗，或以鳳梨釋迦與番荔枝雜交果實之種子播種所產生

的實生苗，如以番荔枝為根砧會有砧負現象。

- (二) 種植方式及時期：苗木種植最好於 12 月至翌年 4 月間，即落葉後新芽萌發前定植於園間，植後注意灌水，定植後儘量避免再移植。新品種生長勢強，半開張樹型，樹冠較鳳梨釋迦小，行株距以 5 公尺 × 4 公尺為宜；1~3 年生幼年樹之枝條較脆弱，遇強風易折損，多強風地區栽培宜立支柱。
- (三) 土壤選擇：新品種適宜於石礫地、砂土、壤土及構造良好之粘質壤土種植，以有機質含量豐富之土壤較有利於植株及果實之生長與發育。新品種根系較淺(30-80 公分)，須選擇排水良好之土壤，以減少根腐病發生，土壤 pH 值以 5.5~6.5 為佳。



圖 1. 臺東 3 號 - 綠寶植株生長勢強，樹姿開張。

(四) 產期調節：臺東 3 號 - 綠寶配合整枝修剪處理，可達一年兩收之效果；人工授粉以採用臺東 2 號為花粉親之表現較佳。

1. 夏期果之培養：冬期果採收後不宜太早強剪，如在 2 月修剪，其萌花數較少、花瓣易扭曲，建議強剪作業應調整到 4 月左右，保持較佳之開花著果及果實品質，產期在 8 ~ 11 月間。夏果之果實發育後期如溫度過高，果實亦可能有採後裂果情形發生。
2. 冬期果之生產：於 7 月至 9 月間配合夏季修剪及人工授粉作業，可生產 12 月至翌年 4 月份之冬果。

(五) 肥培管理：比照鳳梨釋迦之施用方式及用量。夏果之果實通常較小，適當控制留果數及適度補充水分，可增大果實及提升品質。

(六) 病蟲害管理：本品種之病蟲害與鳳梨釋迦較相似，防治方法可參照植物保護手冊上推薦藥劑進行防治。

(七) 採收：在果目轉為黃綠色、果實



圖 3. 臺東 3 號 - 綠寶之果實外觀

鱗溝展開後即可採收，如欲延長櫥架壽命，可提早採收。

五、推廣與展望

近年來受溫室效應影響，異常氣候現象已逐漸變為常態，作物穩定生產也成為一大挑戰。新品種臺東 3 號綠寶番荔枝為番荔枝與鳳梨釋迦之雜交種，生育特性介於兩者間，於氣候的耐受性亦介於兩者之間，對低溫的耐受性比番荔枝（釋迦）強，對高溫的耐受性比鳳梨釋迦強，故夏、冬果因氣溫變化發生裂果或落果之比率相對較低，因此具有穩定生產之特性；且新品種果實大、外觀鮮麗又較耐貯運，具外銷潛力，日後將以品種授權方式進行推廣。



圖 2. 臺東 3 號 - 綠寶樹上掛果情形



圖 4. 臺東 3 號 - 綠寶之果實剖面圖