



番荔枝屬 引進品種介紹

文/圖 江淑雯、盧柏松

前言

番荔枝科 (Annonaceae) 番荔枝屬 (*Annona*) 中具經濟栽培價值之果樹種類包括番荔枝 (Sugar apple)、鳳梨釋迦 (*Atemoya*)、冷子番荔枝 (*Cherimoya*) 及刺番荔枝 (*Soursop*) 等。其中鳳梨釋迦為冷子番荔枝與番荔枝之雜交種 (*Annona squamosa* × *A. cherimola* 或 *A. cherimola* × *A. squamosa* hybrids)，其親本冷子番荔枝原產於南美秘魯及厄瓜多爾等安地列斯山脈海拔約 1,500~2,000 公尺之中、高海拔地區；另一親本番荔枝原產於熱帶美洲，廣泛分布於熱帶及亞熱帶地區。鳳梨釋迦之生長發育、適應性及開花著果等特性之表現，介於其兩親本間。臺灣自 1965 年從以色列引進 'Gefner' 品種，引入初期因夏季 (7 月至 11 月) 採收之果實容易裂果，並未加以推廣。迄 1993 年將修剪技術應用於鳳梨釋迦經營管理上，避免夏季裂果，而以生產冬期果為主，始形成鳳梨釋迦產業，因其果實略帶像鳳梨酸甜滋味，稱之為鳳梨釋迦。目前臺東地區鳳梨

釋迦栽培品種包括 'Gefner'、'Hillary' 和 'Pink's Mammoth' 等，而以 'Pink's Mammoth' 品種較多。

番荔枝果樹的經濟栽培地區以臺灣、西班牙、秘魯、巴西、東南亞及澳洲為主，栽培品種甚多，本場曾陸續自國外引入多個品種進行試驗，考量其發展潛力及在本區之適應性，針對 'African Pride'、'Hillary'、'Spain' 等 3 個品種各別介紹，提供相關人員參考。



圖1. 'African Pride' 植株型態

番荔枝引進品種之特性

1. 'African Pride'

屬於鳳梨釋迦之品種，植株樹型較小，枝條較密集(圖1)，栽植2-3年後可結果，開花著果情形與鳳梨釋迦相似，亦需人工授粉，夏期果會有採後裂果情形，冬期果產期為2-3月。果實為心臟形或圓錐形之中型果(圖2)，平均重量584.3公克，果皮較平滑略微凹陷，有疣狀小突起，果實形狀差異極大(圖3)，與植株生長勢有關，生長勢旺盛其果皮表



圖2. 'African Pride' 結果情形



圖3. 'African Pride' 果實表皮差異極大

面多有瘤且較粗糙；生長勢較弱之植株，果實表皮較光滑，每粒果實平均種子數約38粒，果肉為白色(圖4)，果肉率為70.3%，糖度26.1° Brix(表1)，果肉有特殊的鳳梨味道。病蟲害部分與番荔枝相似，可參考其防治方法。

'African Pride' 栽培管理容易，結果樹齡早，結果穩定且豐產，果實外觀佳，運輸途中不易受傷。缺點是小果率稍高，宜利用疏果與修剪控制果實大小。



圖4. 'African Pride' 成熟果實及剖面

2. 'Hillary'

屬於鳳梨釋迦品種之一，植株樹幅較寬(圖5)，幼年期較長，花朵形態與習性和目前鳳梨釋迦栽培種相似，亦需人工授粉，夏期果亦會裂果，因此以生產冬期果為佳，產期在2-3月。果型大(圖6)，平均重量達962.0公克，果皮光滑且顏色較綠，果實成熟期較早，每粒果實約43粒種子，果肉為白色(圖7)，果肉率



圖5. 'Hillary' 植株型態



圖7. 'Hillary' 成熟果實及剖面



圖6. 'Hillary' 果實表皮較平滑



圖8. 'Hillary' 畸形果比率較高

64.5%，糖度 20.8° Brix(表1)，口感帶有蘋果的香氣。病蟲害防治可參考植物保護手冊番荔枝防治方法。

'Hillary' 俗稱蘋果釋迦，果實大且表皮平滑，但果型不整齊，使用人工授粉畸形果比率仍高(圖8)。

3. 'Spain'

'Spain' 屬於冷子番荔枝之品種，性喜冷涼乾燥，植株半落葉性，樹型開張直立(圖9)，花朵與鳳梨釋迦相似，但花

形較小且開花率較低，亦需人工授粉，夏期果會有採後裂果情形，冬期果產期為1-2月。果實屬小型果，果型為對稱的心臟形(圖10)，平均重量452.0公克，果皮平滑顏色為淡綠色，具暈輪呈U字型凹陷，暈輪中有小的隆起，每粒果實約40粒種子，果肉白色(圖11)，果肉率為69.0%，糖度 15.8° Brix(表1)，口感較酸，具百香果風味。病蟲害部分與鳳梨釋迦相似，可參考其防治方法。

表1. 番荔枝引進品種之果實性狀

品 種	'African Pride'	'Hillary'	'Spain'
類 型	鳳梨釋迦	鳳梨釋迦	冷子番荔枝
果實外觀			
果重(g)	584.3	962.0	452.0
果長(cm)	11.84	13.94	9.85
果寬(cm)	10.25	12.34	9.70
果形指數	1.16	1.13	1.02
採後軟熟(天)	6	4	5
L*值	53.36	56.65	46.45
C*值	26.59	30.04	24.02
H*值	106.16	118.81	97.17
種子重(g)	25.4	22.1	19.9
種子數	38	43	40
單粒種子重(g)	0.676	0.643	0.493
果皮重(g)	135.8	309.0	115.3
果肉重(g)	384.5	582.0	307.6
果肉率(%)	70.3	64.5	69.0
糖度(°Brix)	26.1	20.8	15.8



圖9. 'Spain' 植株型態



圖10. 'Spain' 果實



圖11. 'Spain' 成熟果實剖面



圖12. 'Spain' 果實抽心落果

'Spain' 適合生長在冷涼且早雨分明的氣候環境，冬期果如遭遇春季南風，容易抽心落果(圖12)。

結語

果樹之引進、試種及推廣，為果樹產業不斷提升之重要原動力，觀察引進的番荔枝品種在臺東地區之適應性，結果顯示'African Pride' 栽培管理容易，結果樹齡早，結果穩定且豐產，果重584.3公克，糖度26.1° Brix，果實外觀

佳；'Hillary' 俗稱蘋果釋迦，樹形較大，幼年期較長，果重962.0公克，糖度20.8° Brix，果實大且表皮平滑，但畸型果比率高；'Spain' 屬於冷子番荔枝品種，植株樹型開張直立，果重452.0公克，糖度15.8° Brix，口感較酸，具百香果風味，但冬期果如遭遇春季南風，容易抽心落果，需進行結果量的控制。上述品種在臺東地區之適應性均佳，應具產業利用價值。