

# 番荔枝屬優良地方品系介紹

文·圖／盧柏松、江淑雯

## 前言

番荔枝屬 (*Annona*) 果樹目前以番荔枝 (Sugar apple)、鳳梨釋迦 (Atemoya)、冷子番荔枝 (Cherimoya) 及刺番荔枝 (Soursop) 等4種較具經濟栽培價值。臺灣早期栽培以番荔枝 (釋迦) 為主，臺東縣為主要產地，早期栽培品種以‘粗鱗’及‘軟枝’等地方品系為主，目前則以‘臺東2號’為主。番荔枝果樹雖以種子實生 (有性) 繁殖為主，但因多數果園栽培品種單一，故實生後裔之植株變異不大；至民國80年以後鳳梨釋迦 (雜交種) 逐漸推廣種植及人工授粉技術之普遍應用，使異花、異種雜交授粉之果實大

增，實生繁殖後植株之變異性增高，因此有許多農友從中篩選出優良植株或枝條變異，自行繁殖並推廣成為新的品系。近二十年來農民自行篩選之地方品系甚多，但經時間及市場之考驗後許多品系已逐漸被淘汰，考量其發展潛力及在本區之適應性，本文僅就‘綠鑽’、‘蜜寶’、‘青龍’及‘黃金’等4個優良地方品系個別介紹，提供農友及相關人員參考。

## 番荔枝屬優良地方品系

### 一、‘綠鑽’

此品系為鳳梨釋迦枝條變異，係民國93年臺東縣卑南鄉美農村陳全雄農友在



圖1. ‘綠鑽’植株形態



圖2. ‘綠鑽’結果情形

自家果園中發現，植株性狀多偏屬於鳳梨釋迦類，樹形屬開張型與鳳梨釋迦相似，生長勢強，枝條長(圖1)，定植2~3年後可結果，開花、著果習性與鳳梨釋迦相似，亦需人工授粉。果實為長圓錐形，果形指數約1.05，屬特大型果(圖2)，平均重量760.6公克，果皮有明顯鱗

目，鱗溝為乳黃色，果頂較平(圖3)，每粒果實平均種子數約30.3粒，果肉為白色(圖4)，果肉率為68.2%，可溶性固形物含量23.5 °Brix(表1)，果肉具傳統釋迦風味。病蟲害部分與鳳梨釋迦相似，可參考其防治方法。夏期果(7~11月之果實)仍會有採後裂果情形(圖5)，冬期果產



圖3. '綠鑽' 果實外觀

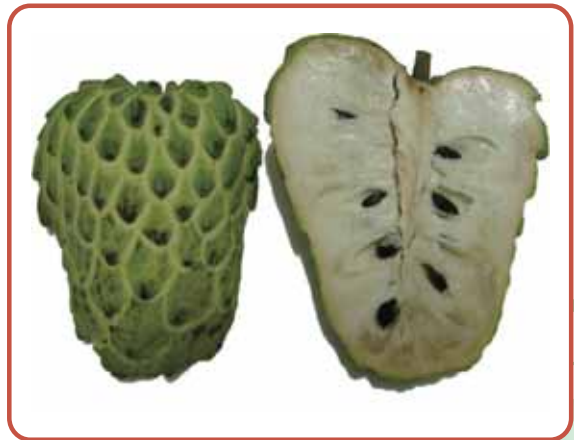


圖4. '綠鑽' 成熟果實及剖面

表1. 番荔枝屬地方品系之果實性狀

品系	'綠鑽'	'蜜寶'	'青龍'	'黃金'
果重(g)	760.6	695.9	726.6	884.4
果長(cm)	12.16	11.72	11.73	13.13
果寬(cm)	11.60	10.68	11.60	12.29
果形指數	1.05	0.91	1.01	1.07
採後軟熟日數(天)	6.3	5.3	5.5	6.1
果色 L 值	52.68	47.04	53.22	45.66
果色 a 值	-7.81	-4.76	-7.42	-2.86
果色 b 值	25.75	29.67	24.31	28.53
單粒種子重(g)	0.5	0.6	0.3	0.3
種子數	30.3	29.4	68.0	51.8
果肉率(%)	68.2	63.9	48.0	61.4
可溶性固形物含量(°Brix)	23.5	17.0	26.3	21.5



期為12月至翌年4月。食用時可用手剝開方式或刀切方式食用，但較不易剝。

此品系在民國96年由卑南鄉美農村鄭春風農友自行取名為‘綠鑽’，栽培

管理方式均與鳳梨釋迦相似，結果樹齡早，優點為生長勢強、大果且豐產。缺點是人工授粉畸形果率仍高；果實軟熟時，果目易褐化(圖6)。



圖5. '綠鑽' 夏期果採收後裂果



圖6. '綠鑽' 果實軟熟時鱗目易褐化

## 二、'蜜寶'

為鳳梨釋迦枝條變異，係民國94年東河鄉都蘭村王金富農友在彰化縣員林鎮一處鳳梨釋迦果園中發現，之後自行繁殖並取名為‘蜜寶’。植株性狀多偏屬於鳳梨釋迦類，生長勢強，樹幅較寬屬開張樹型(圖7)；枝條長；葉片大；花朵較短，花瓣尖端為橢圓形(圖8)，與鳳梨釋迦栽培種略有差異；需人工授粉，夏期果亦會裂果，因此以生產12~4月間之冬期果為佳。果實發育日數較長(較鳳梨釋迦多10~20天)，為150~160天，屬特大型果，平均重量達695.9公克；果形

為短三角形，果形指數為0.91(圖9)；幼果期果實上有明顯之疣狀突起，成熟後逐漸變平緩呈微突狀，果皮顏色由綠色轉為淡綠色；每粒果實約29.4粒種子，果肉為白色(圖9)，果肉率63.9%，可溶性固形物含量17.0° Brix(表1)。病蟲害方面以銹蟎、薊馬等蟲害較為嚴重，防治方法可參考植物保護手冊。

‘蜜寶’優點為植株生長勢強、結果穩定且豐產；缺點是人工授粉畸形果率仍高(圖10)；果實可溶性固形物含量較低，食用時口感有「水水」的感覺。



圖7. '蜜寶' 植株形態



圖8. '蜜寶' 之花朵



圖9. '蜜寶' 成熟果實及剖面



圖10. '蜜寶' 畸形果比率高

### 三、'青龍' 或 '慢仔種'

'青龍' 係民國92年臺東縣太麻里鄉李定佳農友在自家番荔枝果園中發現，推測應屬於番荔枝與鳳梨釋迦之雜交第一代 $F_1$ 品系。植株樹形屬半開張性(圖11)，樹型大小介於番荔枝與鳳梨釋迦間；葉片形態較偏番荔枝，但葉片較

大、較長；花朵之形態與開花習性與番荔枝相似，亦需人工授粉；果實發育日數長，授粉後需125~145天採收，較一般番荔枝晚30天左右；果實屬特大型果，果形為心臟形(圖12)，平均重量726.6公克，果實鱗目綠色，鱗溝為淡黃綠色；每粒果實約68粒種子，果肉白

色(圖13)，果肉率約48.0%，可溶性固形物含量26.3°Brix(表1)。病蟲害部分與番荔枝相似，可參考其防治方法。



圖11. '青龍' 植株形態

'青龍'具果形端正，果色濃綠，大果、豐產之優點，缺點為果實發育日數長及冬期果遭遇低溫易裂果(圖14)。



圖12. '青龍'之果實



圖13. '青龍'之果實剖面



圖14. '青龍'果實低溫裂果

#### 四、'黃金'

為鳳梨釋迦之枝條變異，係民國93年臺東縣東河鄉都蘭村王金發農友在自家鳳梨釋迦果園中發現，並取名為'黃金釋迦'。植株樹形屬半開張性，

生長勢及樹型大小介於番荔枝與鳳梨釋迦之間；葉片形態較偏番荔枝，但葉片較大、較長；花朵較細長，需人工授粉；夏期果亦會裂果，因此以生產冬期果為佳。果實生育日數125~140天；果

實屬超大型果，平均重量達884.4公克，果形為長圓錐形，果形指數為1.07；果實鱗目明顯突出，為淡黃綠色，鱗溝為淡黃色(圖15)；每粒果實約51.8粒種子；果肉為白色(圖16)，果肉率61.4%，可溶性固形物含量21.5°Brix(表1)。病蟲害方



圖15. '黃金'之果實外觀



圖16. '黃金'之果實剖面

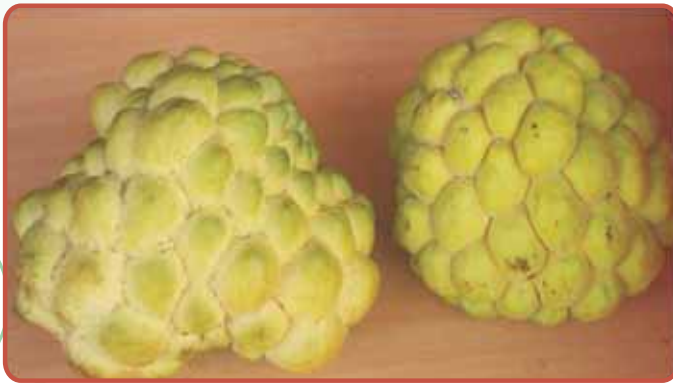


圖17. '黃金'之畸形果比率高

### 結語

觀察農友自行選育之番荔枝品系，發現許多品系之性狀及特性多介於鳳梨釋迦及番荔枝間，大果、豐產及風味佳是主要特徵；除'青龍'品系外，畸形果

面以蟻類等蟲害較為嚴重，防治方法可參考植物保護手冊。

'黃金'之優點為大果且豐產；主要缺點為人工授粉後畸形果率仍高(圖17)。

比率高是主要缺點。上述'綠鑽'、'蜜寶'、'青龍'及'黃金'等品系在臺東地區之適應性均佳，除農友可作為栽培之參考外，育種者亦可做為育種材料，對產業發展有極高之利用價值。