

少量多樣化—— 鳳梨釋迦之產銷經濟分析

農委會中部辦公室 / 孫圃芬

近年在市面上，或山區鄉鎮主要道路旁，或許可見到一種碩大貌似番荔枝的水果出售，其價格甚高，在中部南投地區果農稱之「蜜釋迦」，南部高雄地區果農則稱「奇異釋迦」或「旺來釋迦」，名稱各異其趣，但較統一的名稱即為「鳳梨釋迦」，為近年甚為熱門的新興水果。

生產概況

鳳梨釋迦 (Atemoya)，並非是本土作物，而是於1908年在美国佛羅里達州育成，為冷子番荔枝與番荔枝的雜交種。它樹型為開張直立型，樹皮呈灰色粗糙有縱裂痕，葉片廣橢圓形，花之形態類似番荔枝，果實外觀較似冷子番荔枝，果粒大，一粒平均淨重700~800公克，果肉香Q，可切塊食用，甜中帶酸，風味甚佳，有鳳梨、番石榴等綜合風味，可產期調節為一年兩收，唯夏期果易於樹上裂果，或採下後軟熟過程時裂果不耐儲存運送，致無商品及食用價值。而自10月以後生產之冬期果則較少有裂果的情形，因此目前以生產冬期果為主。

約七、八年前台東地區農友開始試種「鳳梨釋迦」，屢幾年功夫，或因風

味特殊及氣候適應性強，本作物由北至南均有栽培，且面積日漸增加，中部地區以新社、東勢、水里、信義等鄉鎮為多。東部地區以適合種植番荔枝的台東市、卑南、太麻里、東河、關山等鄉鎮為多。全省仍以台東縣栽培，面積最多、最集中。目前約有150公頃。

栽培管理

鳳梨釋迦是冷子番荔枝與番荔枝的雜交種，遺傳特質異質性高，不能以實生繁殖，而須以嫁接方式栽培，故砧木之選擇非常重要。砧木若以番荔枝為砧木，有矮化作用，但壽命短，或以鳳梨釋迦實生苗為砧木，則樹型較為高大。鳳梨釋迦的栽培管理方式與番荔枝栽培相似，但因鳳梨釋迦較適合冷涼的地方，故在台灣南部若按自然產期於夏季產果，果實裂果嚴重，應給予產期調節至10月以後，生產冬果為主。故其栽培管理首重修剪，其著果率與修剪時期的掌握相當重要，因地區不同最適宜修剪的時間也不同，須配合當地氣候進行。

另外，鳳梨釋迦栽培上面臨之困擾是著果不穩定，因其花朵具雌雄異熟特性，尤以雌蕊先熟，雄花後熟，故自花授粉率低，再者缺乏蟲媒授粉等之因

素，致產量偏低，且畸形果亦多。

台東區改良場一直積極研究如何增加著果率之方法，經實驗之結果發展出以人工授粉的方法效果顯著。進行人工授粉的方法有兩個步驟：一為採集花粉，二為授粉。採集花粉於下午4時至傍晚6時收集適當之花藥與花粉，接著於黃昏或晚間較低溫時進行人工授粉。如此可使雌蕊上多柱頭授粉較完全，果型將來發育較完整美觀，可減少畸形果的產生。因此自87年起陸續推廣農民使用此法，預測未來鳳梨釋迦的產量將會增加，且果型完整品質更好。其次，鳳梨釋迦於小果期應給予套袋處理，可保護果實減少外界風雨或病蟲害之傷害，使果實保持完美的外型。

生產成本分析

87年期鳳梨釋迦生產成本經調查台東地區統計結果，每公頃成本為377,466元，每公斤的成本平均為57.02元。在各項生產成本費用中以人工費共168,741元占45%為最多，其次為肥料費96,540元占總成本的26%，其他直接成本有農藥費34,993元占9%，材料費20,667元占5%分居第三、第四。在工資方面以收穫出售費用占23%為最多，因採收與選別分級包裝均較費時費工，其次為病蟲防治工資占總工資20%，主因噴藥工資較一般工資為高，且鳳梨釋迦目前為高經濟價值之作物，農民自然需小心維護，唯恐遭受病害侵襲。再其次剪定整枝工資占16%居第三，因鳳梨釋迦須做產期調節，一年要強剪枝一次

及整枝一次，故頗為費工。（見表1）

表1：87年期鳳梨釋迦生產成本結構表

單位：元、%

項目	生產	工資	肥料費	農藥費	材料費	其他	其他
	總費用					直接費用	間接費用
元	377,466	168,741	96,540	34,993	20,667	14,758	41,767
%	100	45	26	9	5	4	11

產量與收益分析

根據本次訪問調查結果87年期鳳梨釋迦平均每公頃之產量為6,620公斤，較上年度有增加之趨勢，皆因鳳梨釋迦為新興作物，大部份是新植株，未至盛產年，且栽培經驗尚不夠成熟，故產量往年均偏低，但逐年增產。推廣人工授粉後預估未來產量應會暴增。另就鄉鎮來區分則明顯看出卑南、太麻里地區產量較東河地區為高，實因台東市以南卑南、太麻里等鄉鎮，栽培鳳梨釋迦之歷史較早，樹齡大，植株多密植，故其單位產量較高。而台東市以北、東河、關山等鄉鎮，農民多以漸次更新的方式將鳳梨釋迦高接於番荔枝樹上，每株僅接3支，以夏期果採收番荔枝，冬期採收鳳梨釋迦之方式栽培，故兩地產量差異大。本年期每公頃粗收益為1,034,284元，與傳統之番荔枝每公頃粗收益510,085元相比，增加526,199元，為番荔枝2倍之收益。在扣除生產成本後，鳳梨釋迦每公頃純益為658,818元，家族勞動報酬為814,441元，農家賺款收益亦達851,032元，而番荔枝的農家賺款只有358,195元，高出其492,837元，

一 可見鳳梨釋迦目前的收益與番荔枝相比是頗佳的。(見表2)

表2：87年期鳳梨釋迦生產成本結構表

單位：元、%

項目	生產	粗收益	損益	家族	農家
	總費用			勞動報酬	賺款
鳳梨釋迦	377,466	1036,284	658,818	818,441	851,032
番荔枝	332,087	510,085	177,998	327,449	358,195

價格與銷售分析

87年期鳳梨釋迦平均每公斤產地價格為157元，據調查得知其售價有年年下跌之趨勢，84年、85年期產地價格平均每公斤尚在200元以上，而至86年、87年期已跌降到每公斤160元左右，主要原因鳳梨釋迦為新興作物，植株逐年步入盛產期，且栽培面積亦與日俱增，致使產量增加，貨源多，價格自然逐步趨跌。

近年台東地區之鳳梨釋迦陸續上

市，因風味特殊，產品供不應求，銷路好。農民多售予販運商於當地主要道路旁出售，或透過行口販運到大都市，亦有產銷班以高級水果禮盒包裝之方式，透過台北市農會直銷到台北各大超市販賣。台東地區目前鳳梨釋迦之產量尚不足以成立產銷班，其運銷過程多依附在番荔枝產銷班內，但於89年度台東地區農會將試辦鳳梨釋迦之共同運銷，以積極輔導該產業之經營。(見圖1示)

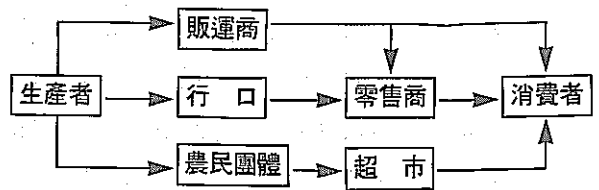
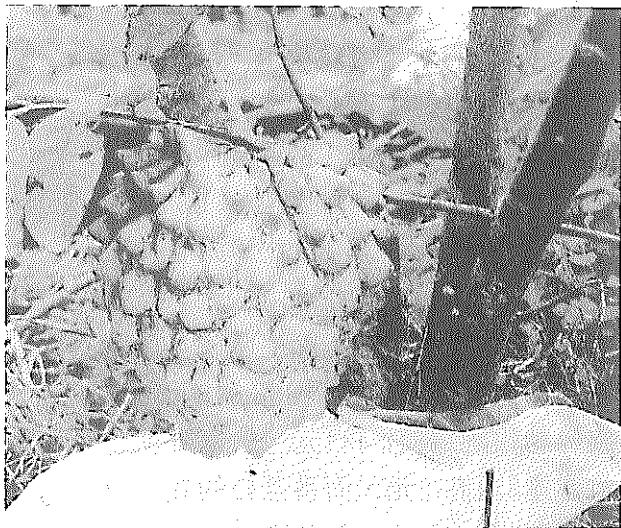


圖1、鳳梨釋迦之運銷通路

結論與建議

鳳梨釋迦與番荔枝最大的不同點是食用方便，可切片吃亦可削皮切塊或切丁食用，乾淨清爽，不同於食用番荔枝易弄得兩手一嘴黏糊糊，然兩者風味各具特色，可讓我們水果消費者能有多樣的選擇。

在政府推展少量多樣化措施下，鳳梨釋迦雖目前銷路好，行情俏，但因其作物氣候適應性強，全省均適合種植，且以前因自花授粉率低，著果不穩定，產量偏低，如今已研發人工授粉之技術，且推廣中，預測未來產量將迅速增加，若農友再有搶種之行爲，恐不出幾年，產銷即有失衡之虞；因此爲使產業能永續經營，應以有計劃的生產，少量的發展爲宜。



鳳梨釋迦