

少量多樣化水果～鮮食鳳梨新品種在宜蘭地區之發展

李國明 1999-06 花蓮區農業專訊 28:20-22

一、發展少量多樣化園特產之重要性

鑑於本省經濟之快速發展，整體社會結構及生活型態轉變，消費者對農產品之消費習性，漸趨少量而多樣、新鮮、美味、安全衛生及高品質之農特產品廣受消費大眾青睞，為因應此種消費市場需求與趨勢，極需運用市場區隔及產品差異性之產銷策略，以滿足消費大眾之需要，提升產業競爭力。以果農經營的立場，宜彈性加以調適因應，發展少量多樣化農特產品，除可避免同一種作物過量生產外，多樣化的產品，也提供給農民及消費者有更多的種植及購買選擇，兼顧配合生產過量之作物做產業調適，對於我國即將加入世界貿易組織後，面臨貿易自由化，水果大量進口所帶來之衝擊，亦可藉由發展地區特產作物及少量多樣化園特產品之輔導，而降低所受影響及減少損失。宜蘭地區氣候環境特殊，近數年來由於稻田利用耕作制度之調整，農民已紛紛謀求高價值之園藝作物栽培，同時消費型態也隨著都會區社會經濟繁榮而追求高品質的園特產品，農業面臨的挑戰，如品種多樣化，精緻化，產期調節的重要，以能符合消費者周年需求，高品質及食用安全，更趨重要性。如何引導規劃果樹經營生產，發展少量多樣化，實為現階段重要之課程，不容忽視。



傳統開英種鳳梨果肉呈淡黃色



員山二湖地區鳳梨栽培面積 40 公頃，屬少量多樣化園特產

二、宜蘭二湖鳳梨聞名北部

本縣員山鄉二湖地區三面環山，栽培食用鳳梨已有百年歷史，可歸納為下列幾點因素 (一) 氣候適合於鳳梨的生長，冬天寒流來襲有高山擋住，氣溫下降略為緩慢，(二) 土質屬石礫地，充份施用有機肥及 (三) 冠芽摘除技術等條件，果實甜度經測定可達 18°Brix，甚受消費市場喜愛，栽培品種均以開英種為主，栽培面積約 40 公頃，為員山鄉二湖地區特有水果，產量穩定，品質風味佳，價位高，係具有栽培價值之經濟作物，聞名大台北地區

消費市場，每年盛產期 7~ 8 月間均吸引各地老饕前往搶購，無滯銷問題。員山鄉農會目前成立鳳梨產銷班 1 班，班員 10 多位，產銷班經營面積近 20 公頃，遴選熱心服務及具有研究創新精神的江朝清先生為班長，配合地方政府、農會及花蓮區農業改良場共同輔導下，致力於生產與運銷工作，不遺餘力。歷年來從有機質肥料之推廣，集貨場的興建，專用標籤之設計，二湖鳳梨品牌的建立，又於 12 月下旬興建隧道式 PE 透明塑膠布溫室，以防寒害，並積極爭取全區吉園圃之申請，奠定鳳梨產業發展有利條件，近年來更思開創鮮食鳳梨品種之多樣化為發展目標，透過本場及嘉義農業試驗分所的協助，引進 5 個鮮食鳳梨新品種在該地區試作，觀察對氣候環境之適應性，瞭解品種特性及果實品質，藉以選出質優豐產，適合本地區氣候條件栽培之優良食用品種供推廣用，在不久的將來，由於品種的選擇，品質的不斷提昇，更能帶動二湖地區鳳梨產業的蓬勃發展及農村經濟之繁榮。

三、鮮食鳳梨新品種試作情形

台灣以往生產之鳳梨，不但在品種方面僅限於開英種（老舊品種），且所生產之果實多數供製罐頭加工用，少數留供鮮銷市場，如今，由於生產環境變遷，工資上漲，又逢貿易自由化競爭，且國內環保意識增強，加工廠已無意願加工，使由加工為主的鳳梨產銷型態，逐漸轉變為鮮食為主的產銷方式，為因應省產鳳梨產業未來以鮮食為主之市場導向，經由試驗研究單位加強推出新興鮮食品種，以供果農種植用。本場承嘉義農業試驗分所的協助，提供新品種在本地區試作觀察。

(一)鮮食用鳳梨新品種於 85 年 9 月由該分所提供幼苗，並移植於本地區員山鄉二湖鳳梨產銷班果農之田區栽培，86 年 10 月上旬首次進行 1% 電石水催花處理。經試驗結果，初步調查各品種之園藝特性，在生育調查方面，株高以台農 13 號 126.4 公分最高，其次為台農 16 號株高 117.5 公分，最矮者為 Pernam buco 僅 87.4 公分，葉長以台農 13 號達 90.7 公分最長，而以 Pernam buco 葉長 67.8 公分最短，葉寬則以開英種 5.6 公分最寬，而以台農 11 號僅 3.6 公分最狹小，在葉面積指數方面，以台農 13 號 2.11 最高，其次，為開英種 1.20，而以 Pernam buco 僅 0.68 最低，分蘖數以台農 11 號 3.2 支最多，而以 Pernam buco 僅 0.8 支最少，初結果率調查以台農 11 號及開英種達 100% 最高，其次，為台農 16 號及 Pernam buco 品種分別達 95 及 90%，結果率最差者為台農 6 號及台農 13 號，分別為 30 及 45%。(表 1)

表 1.鮮食鳳梨新品種園藝性狀 調查日期：87 年 5 月 20 日

品 種	株 高 (公分)	葉 長 (公分)	葉 寬 (公分)	葉面積 指 數	分蘖數 (支)	結果率 (%)
台農 6 號(蘋果鳳梨)	92.9	67.9	4.5	1.29	1.8	30
台農 11 號(香水鳳梨)	101.1	70.5	3.6	1.06	3.2	100
台農 13 號(冬蜜鳳梨)	126.4	90.7	4.2	2.11	2.4	45
台農 16 號(甜蜜蜜鳳梨)	117.5	79.2	4.2	1.45	2.0	95
Pernam buco	87.4	67.8	4.9	0.68	0.8	90

開英種(CK)(傳統品種)	103.4	80.8	5.6	1.20	1.4	100
---------------	-------	------	-----	------	-----	-----

(二) 鮮食鳳梨新品種成熟果實性狀調查結果，單果重以開英種 1680 公克最高，其次為台農 16 號及 6 號，單果重分別為 1550 及 1350 公克，最小果者為台農 13 號僅 693.3 公克，果心寬度以開英種及台農 11 號、16 號分別達 2.6 及 2.1 公分最大，果心大，可食用率降低。糖度測定結果，以台農 16 號高達 22.4°Brix，糖酸比 56，其次，為台農 11 號及開英種糖度亦可達 16.8 及 16.6°Brix，糖酸比分別為 37.3 及 43.7，而以 Pernam buco 糖度 13.2°Brix，糖酸比 29.3 最低，本品種果肉略呈白色，品質較差。(表 2)

表 2.鮮食鳳梨新品種成熟果實性狀 調查日期：87 年 6 月 23 日

品 種	果 重 (公克)	果 寬 (公分)	果 高 (公分)	果心寬 (公分)	糖 度 °Brix	酸 度 (%)	糖酸比
台農 6 號	1350.0	10.1	17.2	1.9	14.1	0.36	39.2
台農 11 號	743.3	8.9	12.6	2.1	16.8	0.45	37.3
台農 13 號	693.3	8.6	13.8	1.5	15.3	0.27	56.6
台農 16 號	1550.0	10.7	22.8	2.1	22.4	0.40	56.0
Pernam buco	713.3	9.4	12.9	1.8	13.2	0.45	29.3
開英種(CK)	1680.0	11.5	17.4	2.6	16.6	0.38	43.7

(三)結語與建議：

鮮食鳳梨新品種適應性比較，經初步觀察，除老舊的開英種適合栽培外，台農 11 及 16 號亦頗能適應，果實糖度分別高達 16.8 及 22.4°Brix，須再進一步加以觀察。