

台灣鳳梨未來發展趨勢

張 清 勤

嘉義農業試驗分所

摘 要

台灣鳳梨產業，近年來由於工商業發達，工資與物資高漲，生產成本提高，產品在國際市場難與鄰近國家菲律賓、泰國等低廉產品競爭，昔日的外銷優勢已被取代。以致栽培面積日益減少，產銷形態亦由以往「外銷為主、內銷為副」轉變為今日的「內銷為主、外銷為副」。未來更要承受貿易國際自由化的衝擊。為因應此種變化今後本省鳳梨發展方向，宜著重生食品種，力求品質提高，以滿足鮮銷市場高品質及品種多樣化的需求。栽培方面，以適地適作的原則，劃定生產專業區，藉集團或委託經營方式，推行省工栽培方法，以提高生產效率、降低生產成本。並以市場需求為導向，有效的調節產期，以穩定價格。此外也要繼續加強品種改良及栽培技術改進，期能繼續開發新品種與新技術，以嘉惠果農。

關鍵字：鳳梨產業、未來發展、加工品種、生食品種、省工栽培、產期調節

前 言

鳳梨俗名波羅、王梨或王萊，性耐高溫乾燥，適合於本省中、南部山坡地之栽培。其果實肉質厚、果肉芳香柔軟多汁、酸味適中、為優良之水果，是本省重要之園藝產品。台灣生產的鳳梨除供鮮果生食外，還大量製造鳳梨罐頭、冷凍、蜜餞、脫水及醃澤等外銷。另以鮮果外銷日本、香港及琉球等地，亦深受歡迎。

台灣光復初期之外匯收入，主要來自於農業，例如在民國41年農產品輸出總值占當年輸出總值的95%，而輸出農產品中鳳梨罐頭與洋菇罐頭、糖、茶等為主要項目⁽¹⁾。可見鳳梨在台灣早期農業的重要地位。隨著農業社會的變遷，台灣鳳梨事業發展在民國六十年初達到巔峰之後，由於工業化經濟結構的轉變，農村勞力移向都市，工資與物質高漲，促使鳳梨生產成品提高。加上臨近東南亞開發中國家如菲律賓、泰國，藉其適宜鳳梨生長的優越天然氣候條件、低廉的工資及企業化大面積經營，極力發展鳳梨生產事業，以廉價產品在國際市場競銷，造成本省鳳梨外銷不景氣，栽培面積大幅減少。據農業年報統計由民國六十年最高的1萬7,202公頃⁽²⁾，減少至目前（七十八）的7,300公頃左右⁽³⁾。使製罐用原料鳳梨大幅減少，鮮食用鳳梨漸增，尤其台灣鳳梨於民國76年栽培面積達800公頃⁽¹¹⁾，在經營產銷形態由以往的「外銷為主，內銷為副」，變成「內銷為主，外銷為副」^(8,9,10)。展望未來本省鳳梨產業更要承受貿易國際自由化潮流的衝擊，所遭遇問題尤比現在困難，為因應此種變化，未來本省鳳梨發展方向及工作重點，務必適度調整，始能克服困難。

劃定鳳梨生產區推行專業化栽培

選擇具有發展潛力地區如南投縣的名間鄉，彰化縣的芬園鄉，嘉義縣的民雄鄉，台南縣的關廟鄉，高雄縣的大樹鄉，屏東縣的內埔鄉、長治鄉、高樹鄉，以及台東縣的鹿野鄉，推行專業化集中栽培，以共同或委託經營方式解決勞力缺乏之問題，同時輔導低產及零散地區轉作其他較高價值作物。

栽培品種多樣化

鳳梨原來是本省重要外銷作物，生產果品多供加工製罐，外銷國外市場，每年為國家賺取可觀外匯，因此栽培品種多為加工用的開英種。唯近年來由於國內外殊多因素影響，致昔日的外銷優勢已被取代，本省鳳梨生產也因此由往昔的「外銷為主，內銷為副」轉變成今日的「內銷為主，外銷為副」的形態，栽培品種亦應從過去僅著重加工用開英種，改變為加工與生食品種並重，故今後宜勸導果農多栽培適合鮮食品種，諸如開英種中的突目系以及台農四號、六號及十一號等品種^(5,7)，以減少原料果生產，增加生食品種產量，藉以滿足市場品種多樣化的需求。

有效的調節產期

鳳梨為熱帶草本植物，經栽植一年，植株葉片長至完全葉35片以上，可利用電石、乙烯、NAA、BOH等藥物處理，誘使花芽分化提早結果⁽⁶⁾，故利用不同種植期，並於適當時期配合藥物催花處理，即可調節鳳梨生產期，本省地處亞熱帶，氣候變化大，用於鳳梨催花的藥物，以電石泡製成0.5~1%之電石水溶液，在天氣晴朗的午夜至翌晨日出前處理，效果最佳，且穩定⁽⁶⁾。

目前本省果農以電石催花處理，調節鳳梨產期，多能應用自如。唯本省農民對農產品常有一窩蜂之生產習慣；去年產品價格最高的時期，為今年果農普遍所追求的生產季節，因而常造成短期間季節性的滯銷，使產銷失去平衡，影響農民收益至鉅。欲避免此種不正常現象發生，今後本省栽培鳳梨，除了有效的控制栽培面積外，務須依各月份內外銷市場需求為導向，有計劃、有系統透過農民組織，輔導各主要產區分配面積實施產期調節，使產銷有效配合，避免果品發生短缺與滯銷情形，以增進農民利益。

推行省工栽培，降低生產成本

鳳梨為長期性作物，在栽培上自採苗、整地、種植、覆蓋、除草、施肥、防晒、噴藥至採收等，不但工作繁多，笨重辛苦，費工甚多。過去本省栽培鳳梨，因工資低廉，產品在國際市場尚可以廉價的有利條件與其他國家競銷而佔極大優勢。惟近年來由於社會結構的變遷，農村勞力缺乏，工資成本日益增加，為維護果農相當之收益，務須從生產管理上推行省工栽培，採用機械整地更新，充分施用基肥，覆蓋黑色塑膠布，畦溝噴施殺草劑，資材及產品用動力搬運措施⁽⁴⁾，以解決農村勞力缺乏及降低生產成本。

加強果園管理，實施分級包裝，生產高品質產品

本省地處亞熱帶，對鳳梨並非最理想的栽培地區，加上小農方式經營，每因栽培環境及果農一向重質不重量的觀念，常引起果園管理的不當，使生產果實品質低劣，影響市場銷售，為因應今後本省鳳梨以生銷市場為主的銷售形態，生產者務必加強果園管理，重視有機質肥料的施用，不濫用植物生長調節劑（荷爾蒙）⁽⁵⁾，有效的提高果實品質，並進行分級包裝，嚴格控制品質，藉以刺激消費大眾的購買慾。

加強品種改良及栽培技術之研究

鳳梨為長期性作物，並且以營養體為主要繁殖材料，繁殖倍數少且慢，故試驗研究應有長遠之目標與長程之計劃。栽培技術改良研究或許三、五年能夠有成，但品種改良之工作，無十數年以上工夫無法收效，如民國76年命名通過的台農十一號，係鳳山熱帶園藝試驗分所於民國41年開始選育而成。足見鳳梨試驗研究之長期性。

今後試驗研究工作，應針對產業的實際需要，因應目前鮮銷市場少量多樣化消費趨勢，及解決農村勞力缺乏的困難，宜著重品種改良，研究省工栽培方法，以提高品質，促進果品之多樣化，降低生產成本，以及平衡市場供需，擴大拓展外銷。

品種改良工作，嘉義農業試驗分所自民國64年起在農委會與農林廳的支持下從事雜交育種，迄今初步選獲優良個體581株，其中C64-2-87經品種比較試驗結果，認定果大圓筒形適於製罐。C64-7-13，C64-7-27，C65-4-783具肉色深黃、糖度高、香味濃、適合生食，待進一步地方試作後即可命名推廣。至於省工栽培試驗，透過農林廳鳳梨改進計劃的支援，在南投縣民間鄉鳳梨產地進行鳳梨果園遮光網省工覆蓋試作，亦即在果實生長後期利用遮光網覆蓋植株頂上，避免果實日晒灼傷，以替代竹蔑束葉防晒的傳統方法，藉以探討預防日燒及節省勞力的成效，俾供推介果農應用。

結 語

台灣鳳梨事業在民國六十年初達到巔峰之後，由於工業化經濟結構的轉變，農村勞力移向都市，工資與物資高漲，促使鳳梨生產成本提高，產品在國際市場難與鄰近東南亞國家菲律賓、泰國等低廉產品競爭，昔日的外銷優勢已被取代，以致栽培面積日益減少，鳳梨生產因此由以往「外銷為主、內銷為副」轉變為今日的「內銷為主、外銷為副」。為因應此種變化，未來本省鳳梨發展趨勢，栽培品種應從過去僅著重加工品種，改變為生食與加工並重，力求品質的提高，以滿足鮮銷市場高品質及品種多樣化的需求。栽培方面，以適地適作的原則，劃定生產專業區，藉集團或委託經營方式，推行省工栽培方法，以提高生產效率，降低生產成本。並以市場需求為導向，有效的調節產期，避免果品發生短期間季節性的滯銷，以穩定價格。另方面也要繼續加強品種改良及栽培技術改進試驗，期能繼續貢獻成果，嘉惠果農，使本省鳳梨再創新機運。

參考文獻

1. 林煒煜 台灣鳳梨產銷簡析 台灣省農林廳 農情專訊第90期 P：6~8。
2. 台灣省農林廳 1980 台灣農業年報。
3. 台灣省農林廳 1990 台灣農業年報。
4. 張清勤 1978 鳳梨省工栽培示範與推廣 台灣農業 14(3)：99-105。
5. 張清勤 1988 生產高品質台農四號鳳梨 豐年38(4)：14-17。
6. 張清勤 1985 鳳梨產期調節，果樹產期調節研討會專集，台中區農業改良場特刊第1號 147-153。
7. 張清勤 1980 鳳梨鮮食品種有多少 豐年 39(7)：41-43。
8. 林俊義、呂德仁、陳勝雄 1983 開創鳳梨事業新機運 豐年 33(3)：15-18。
9. 陳勝雄 1981 本省鳳梨產銷之檢討 台灣農業 17(3)：37-38。
10. 黃士元 1988 鮮食鳳梨台農四號產銷現況及改進 台灣農業 24(2)：59-65。
11. 邱乃乾、胡安慶 1988 台農四號鳳梨鮮果外銷問題與市場之探討 嘉義農專刊印

The Future Development of Taiwan Pineapple Industry

Ching-Chyn Chang
Chia-i Agricultural Experiment Station, TARI

ABSTRACT

The golden age of Taiwan pineapple industry has been disappearing recently, because the prosperity of industry and international trading has significantly increased the production cost in agriculture, and the severe marketing competition from the Philippines and Thailand has made the export of Taiwan pineapple much more difficult than before. This has resulted in the decrease of pineapple production acreage. Although, in the past, the product was mainly for export, today it mainly relies on the domestic market.

It is expected that in the future the Taiwan pineapple industry will get more impact from the still increasing international trading activity. Therefore it would be necessary to emphasize the fresh eating varieties and to enhance quality, in order to satisfy the need of domestic fresh market. In the aspect of production system, it would be necessary to plant pineapple in the "Specialized production area" setted in the most suitable areas, to manage the crop through farmer's cooperation or contractor's taking over, and to use labor saving cultivation methods. And an effective cropping season adjustment is needed to stabilize the price in the market. Besides, the improvement of variety and cultivation technique are also crucial for increasing the producer's income.

Key Words : Pineapple industry, future development, processing varieties, fresh eating varieties, labor-saving cultivation, cropping season adjustment