

江濤：

設立

竹筍專業

生產區

的構想



精密栽培生產優良竹筍

在加速農村建設的大計畫中，已經提出設立竹筍專業生產區的初步計畫，第一期計畫在今年一月六月施行，第二、三期為一年半時間，總共為期兩年。

精密栽培改進品質

這項計畫，是以輔導本省中部麻竹竹筍生產為主。主要的目的，是在改進供應製造罐頭及桶筍原料的品質，和提高每公頃的總產量。同時，對於運銷和桶筍加工與筍乾製造方面，現在已經發現的困難，予以協助，藉此作比較有系統的輔導，以增加農家收益，加強竹筍加工品在國際市場競爭的潛力，鞏固麻竹筍的生產基礎。

這項生產輔導的工作，是以近年農復會、台肥公司、農會與各縣林務人員，在各麻竹生產地區推動的精密栽培示範推廣工作為基礎。本省早期的麻竹多栽植在山地，有些與林木混生的，一部分是純林，但絕大多數是粗放經營，每公頃從五〇株（叢）到二〇〇株（叢）不等。

當時的經營方法，是在每年五、六月期間，在竹叢的基部四周施行一次刈草和切除基部漫生的小竹枝，以便發新期進行採筍，過去因為大竹材用途比較廣，所以在八月間便實行留母竹，想養成大竹材出售，但因此產筍期短，平均每叢產筍只有二〇公斤左右，每公頃產量為一千至四千公斤。

這種竹筍筍皮是深綠色，留養較久的是作製筍乾的原料。

這種粗放經營的竹林，目前還占全省麻竹林的八成以上，估計約七萬公頃以上，收益很低，同時，它經常易受風害，因為缺乏管理，廣泛的受萎凋病侵擾，開花枯死的情形普遍發生。所以，這種竹林真是危機四伏，必須實行砍伐更新，改變經營方式。

近年來，在淺山地帶和旱作地，尤其是中部的南投、雲林、彰化、嘉義等縣許多沖積的沙質土壤地帶，廣泛的種植麻竹。這種麻竹園的經營方式，就是採用精密栽培方式，特點是密植，平均每公頃

栽植三百五十至四百株，實行全面整地、中耕、排除老竹、施肥、蓋草或培土、灌溉，並且開始試用PE數蓋，集栽培技術之大成。

但是其中最重要的，是實行晚留母竹（白露以後留母竹），因而可以造成矮化的「軟枝麻竹」，不易受風害，產筍期間長，一年中筍芽可發生到三代，因此，每叢平均產量在五〇至八〇公斤，高產量的每叢可以超過一百公斤。每公頃產量約二萬公斤以上，而且竹筍色澤呈淺黃色，筍體肥大，品質細嫩，適於做菜筍，也是最理想的製罐頭筍與桶筍原料。

專業生產區最基本的辦法，就是希望麻竹栽培從粗放改變為極端的精密，同時首先選擇面積集中的區域（村、里），約五〇至七〇戶為一單位，提倡技術改良，集體推動，以便建立共同享有的灌溉設施，修築運輸道路與簡便過水橋，還希望與農會或農民合作興建集貨場，並且訂立原料竹筍的分級標準。

從栽培技術改良延伸到運銷，從個別農友的理頭苦幹，造成共同利益而結合為一個個的區域，形成可靠的原料產地。

上下配合各盡所能

在推動專業生產區的初期，要由縣政府林務人員、鄉鎮農會推廣人員、鄉鎮公所建設科有關人員連繫，配合里民大會，每個地區每月至少舉行集會一次，藉此解釋這個區域大家應該注意的事項，討論繼續要推動的工作，譬如，如何共同合作掘井或修護道路，什麼地點要建集貨場，農友、農會或地方政府對某項工作可能配合的勞力或財力，當然，也要在討論會中介紹栽培的技術，病害的防治等問題。

目前草屯鎮富寮里與古坑鄉頂埔路都已成立了麻竹栽培研究班，將來可以很快形成示範性的組織，是一種值得宣揚的消息。

這個專業生產區計畫，希望竹農、農會與政府人員形成三位一體，打成一片。尤其希望竹農能認

爲是自己的計畫、自己的問題，二年後，政府領導的計畫雖告結束，但區域內的工作仍會繼續推進，帶來大量的財富，增進農友的幸福，促進社會的繁榮。

我也希望農會在這個計畫中，能靈活運用部分資金，以短期信用貸款方式，協助農友提供必須的少數配合款，譬如一個區域較大規模的灌溉設施，所需的經費約五、六十萬元，其中由專業計畫補助一部分，假設全部農友願意負擔半數，而部分農友一時拿不出現金，農會就可以運用信用貸款方式墊付，等到採摘期，分期自銷款中收回。如能分兩年收回，對農友更便利。

農會擁有大量存款，正可利用這個機會善予運用，一方面也可以促進計畫的推進，是一舉兩得的辦法。

竹筍事業前途樂觀

本省現有竹林總面積，共十七萬五千餘公頃。其中麻竹林達九萬餘公頃，桂竹林四萬五千公頃。在民國五十一年，全省竹林面積是桂竹林最廣闊，近十年麻竹林不斷增加，已超過桂竹林面積的一倍，主要的原因是麻竹成林快速，而同時，由於麻竹筍的加工品如筍乾、罐筍的外銷量不斷增加。

例如筍乾在民國五十一年外銷總金額是新台幣五千五百餘萬元，到六〇年外銷已增加到一億五千五百餘萬元，比例上是十年內提高三倍。

又如罐筍，民國五十一年外銷總金額是新台幣三千二百萬元，到六〇年已增加到新台幣二億元，十年內增加了六倍。

六〇年全年竹筍外銷（包括新鮮竹筍、脫水竹筍、筍乾、罐筍、桶筍等產品）總金額已達新台幣四億三千萬元，估計六一年較六〇年增加，樂觀的看法會超過五億元。

這也可以說是近十年中麻竹林能大量擴張，加上精密栽培而致大量增產，但麻竹筍還未見過剝和衰落的原因。

食品加工專家對外銷罐頭筍的前途非常樂觀，

認爲市場還可以擴張。這是可喜的消息，但我對本省竹筍，尤其是麻竹在生產、運銷和加工等方面，有幾點具體的意見，希望藉這個機會提出，供大家的思考：

高培土防治萎凋病

製造罐頭筍的工廠收購的原料（竹筍）品質還應該提高；現在的原料筍，多數是綠色，並且有一部分有萎凋病的斑紋。這表示竹農的麻竹，沒有施行高培土和蓋草，如果實行高培土，萎凋病可以避免。

竹筍染了輕微的萎凋病，對筍的風味與質料還沒有發現有多大損害，但一叢麻竹遭受萎凋病爲害深的时候，就會逐漸衰退減產，所以農友不可忽視萎凋病的危機，切不可爲只要竹筍賣得出去就算數了。

如果施行蓋草，萎凋就需要用藥品實行防治，既費事又不容易施行，最好改用高培土的方法。過去未做過，可以將一部分竹叢試用高培土，察看它的效果如何。

供應製罐的原料筍，希望能由於農友的合作採用高培土，全爲淡黃色的白筍，筍皮上沒有萎凋病的褐色花紋。改良原料筍的品質，需要大家通力合作，才能做到。

積極改進加工方法

桶筍工廠加工的方法，與大工廠罐頭製造是一致的，但設備與投資方面相差太遠。換句話說，桶筍的加工場地、廠房與設備，實在太簡陋，亟待特別改善。

例如桶筍工廠場地太狹小，缺乏工作平台，部分工人站立在準備裝桶的筍池中進行工作，應搬出工廠運往適當地點處理的筍皮，未加注意，隨意堆積或散布在附近，有的拋棄在附近排水溝中，每逢暴雨之後，必然造成溝渠阻塞，雨水溢出溝渠，產生不良後果。

因此，桶筍工廠除加工製成的筍品質問題以外，有許多複雜的問題，希望工廠與有關單位注意如何改進。

筍乾製造方法的改進，已經是刻不容緩的工作，最主要的是應採用機械切絲，加熱烘乾和改用較幼嫩的竹筍等幾點。這樣可以生產色澤鮮黃，質料細嫩，品質一致的高級品，而且因爲不採用日光曬乾原料，所含的夾雜物可以減少到最低程度，這才合乎外銷筍乾應有的規格。

古坑鄉新興工廠黃朝文先生，去年曾經少量試製，品質特優，據貿易商評判認爲，這種產品每担價格可提高一千元。事實証明，改進方法與品質是必然可行，而且有利的。

加強學術研究工作

由於我過去數年與林業試驗所、中央研究院、日籍遺傳教授酒井博士及美籍林木改良顧問來特教授，對於麻竹品種研究進行的試驗與討論的結果，認爲本省麻竹在遺傳質上的變異很小。

換句話說，大家不必顧及品種的問題，只要採用無病的竹苗，在適當的生育環境下栽植，用適當的方法栽培，就可以得到優良品質的竹筍，而產量的高低，主要依靠栽培技術與精密度，這是農友可以放心的。

麻竹栽培與竹筍生產，雖說已經十分蓬勃，但是還需要學術界的繼續合作，尤其是在褐條病、竹葉銹病與捲葉病的防治研究，開花生理與防治，加工廢棄筍皮（籜）的利用，竹筍加工新產品等方面，都需要急切的推動。

其他如全省竹筍生產量的統計，原料筍運銷系統的建立，加工產品包裝的改進，設立原料筍分級標準，外銷品檢驗辦法的改善（例如桶筍的檢驗問題）等，許多方面也都需要推動。

竹筍生產已經帶給本省農友、農會、運銷商、加工廠和貿易商可觀的利潤，希望大家共同的努力，藉專業生產計畫爲起點，更加改進，帶來更大的利潤。兩年的時間不算短暫，莫遲疑，莫錯過！