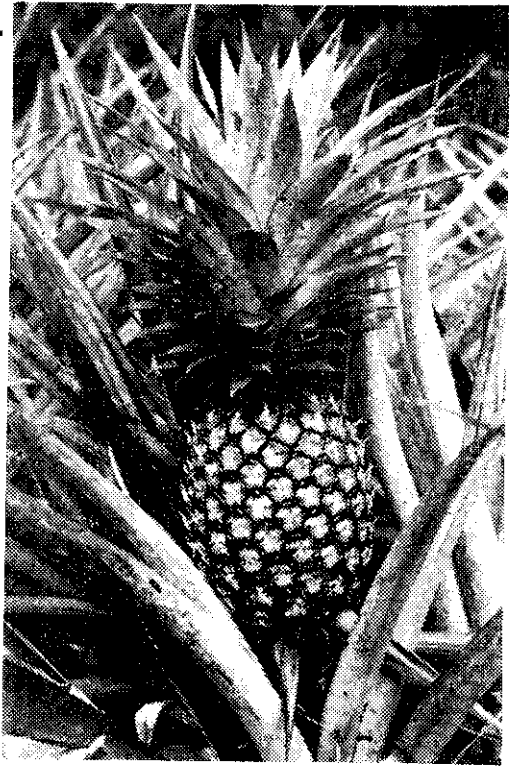


農務處辦理：

鳳梨製作栽培！

陳淦·謝哲祥



(薛賢聰)

鳳梨是台灣揚名國際的水果，在光復以前，就有它種植發展的基楚。今日，更成爲我國主要的經濟作物之一。

在世界的市場銷售，不論是以青果供應、製罐、加工、或冷凍、蜜餞，都占有極高的評價地位。

尤其近年來，由於冷凍業的興起發展，鳳梨幾乎成爲世界市場的嬌兒。因爲現代工業發達，設備改進，運輸迅速，而且生產栽培技術的改良，

以及品質的提高，促使鳳梨事業快速發展。

由於經濟作物，不像糧食作物絕對爲人類日常生活所需，因此，鳳梨產銷事業的發展，便要適應人情風俗，口味、季節、運輸儲存，以及市場的暢阻，以爲供銷的指針。

就今日國際市場來說，鳳梨仍是供不應求。所以，如何增加鳳梨原料生產，以供加工出口，或生果冷凍外銷，爲國家賺取外匯，實是當前急待改進的重要課題。

今日台灣鳳梨栽培面積已達二萬餘公頃，生果年產量二十萬公噸左右，其中以台東縣占第一，次爲南投、彰化縣。

就鳳梨栽培的環境而言，西部優於東部，但東部又何以產量占全省第一？此因爲以前台糖公司在東部成立鳳梨工廠，專事經營鳳梨加工事業，刺激當地鳳梨事業有計畫的經營發展。

推廣方式三種

目前台灣鳳梨事業，依照推廣栽培方式，可分下列三種：

- (一)鳳梨製作栽培：是在政府經濟政策下給與輔導，將鳳梨栽培資金，直接或以實物貸放給製作果農，農民交果時，再將果款代扣歸墊農貸款息。
- (二)一般性的栽培：依據農民的意願而種植，其生產資金完全由農民自行負責。
- (三)自營農場，許多罐頭工廠或冷凍工廠，自己擁有農場栽培鳳梨，其生產的鳳梨原料，專供自己工廠加工之用。

現就台灣鳳梨事業改進委員會農務處，辦理集團製作栽培推廣及農貸實施方案簡述於後：

農務處辦製作栽培

各年期製作面積：

製作面積自民國六十三年起至六十五年計畫製作（七千公頃），其分年製作目標計畫如次：
六十三年秋植：二千公頃（春植面積較少不予計列）。

六十四年秋植：二千五百公頃。
六十五年秋植：二千五百公頃。
合計：七千公頃。

製作地區分配

製作地區分布如下：

(1)六十三年製作，按目前鳳梨主要產品栽培情形，分三個地區。
中部地區：包括彰化縣、台中縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣。

南部地區：包括台南縣、高雄縣、屏東縣。
東部地區：包括台東縣、花蓮縣。

(2)六十三年以後製作地區分配，根據當時實際情形另定。爲獎勵密植栽培，增加單位面積產量及鳳梨生產專業化，並充裕原料來源，仍得另尋適宜處女地，實行大面積集團製作栽培，以期達到推廣的目的。

製作對象及制度

製作對象：

(1)勸導現有超齡鳳梨園實行更新，並鼓勵外銷工廠鄰近區域，及新選定推廣區內坡度二十度以下適作的農民集體參加集團製作。

(2)凡在選定推廣地區，自願栽培鳳梨並適合規定製作果農條件者，均可參加集團或個人製作。

製作制度：

(1)爲便於鳳梨栽培肥培管理，病虫害防治技術指導，採取集團契約方式栽培。

(2)爲集約土地利用，並增加單位面積產量計，

鼓勵採四年二收制。第三收需要的肥料概不予貸放資金。

(3) 製作果農如照過去習慣，願採五年三收者，從其志願，但第三收仍應依照規定比率，將所產生果交售農務處。

按標準栽培管理

果農製作鳳梨的條件：

製作果農鳳梨園應按下列標準栽培管理，並應接受台灣鳳梨事業改進委員會農務處（以下簡稱農務處）及有關農業機關的技術指導。

(1) 鳳梨品種：以改良種（正常開英種）為原則，並盡可能採用優良品系的種苗。果農所需種苗，必要時得由農務處設法供應。

(2) 每戶栽培面積：六十三年度暫定為〇·一公頃以上為原則。

(3) 種植規格：採用二列式三角密植，畦距九〇~一〇〇公分（二·九七~三·三台尺），行距四〇~六〇公分（一·三二~一·九八台尺），株距三〇公分~三三公分（〇·九~一·一四台尺），每公頃以種植四二、〇〇〇~四六、〇〇〇株為準，不得間作其他作物。

(4) 開墾深度：至少四八公分（一·二台尺）以上。

(5) 施用基肥：種植前每公頃施用堆肥一〇、〇〇〇公斤為原則，如是廢耕更新園地，須休耕半年以上，並種植綠肥一次。

(6) 種植時間：每年九月底以前種植完畢，最遲不得超過十月上旬。

(7) 田間覆蓋：鳳梨種植後必須覆蓋，行間覆蓋至少一〇公分（三台寸）以上，並盡量使用PE塑膠布。

(8) 病虫害防治：鳳梨種苗，應浸藥處理後才可種植，種植後並按照規定舉行灌藥及防蟻。

(9) 肥培管理：必經常進行除草，不得任其荒蕪，施肥須照定暈適時施用。

(10) 廢耕期限：依照契約規定辦理，在期內非有

特殊原因，不得廢耕。

(11) 花期調節：施用電石處理，應得農務處同意，但不得噴射荷爾蒙。

(12) 秧苗處理：第一回結實時，每株留高芽第一二株，但優良苗品系不在此限。

(13) 水土保持：製作園土地坡度高者，應實施適當水土保持。

製作辦理步驟

製作果農辦理步驟如下：

(1) 由農務處按照各縣製作預計分配面積，先行選定適當推廣地區。

(2) 就選定地區從事宣傳，使果農了解製作意義，並接受果農申請。凡直接從事鳳梨栽培預計在當年新植達規定面積以上，志願集團參加製作果農，得事先向農務處各產地原料區檢收場申請登記。

(3) 土地審查：依農民申報後行土地審查，要點如次：

① 土質：排水良好，土質適合鳳梨栽培，且鄰近無密集行樹林地者。

② 坡度：在二十度以下（十度以上的傾斜地，應接受農務處的指導實施適當的水土保持，否則不予契約）。

③ 病虫害情形：附近地區沒有嚴重萎凋病發生者。

④ 交通運輸：交通便利對生果運輸無困難者。

⑤ 土地面積：整筆連接非零星小塊者。

⑥ 果農誠實信用可靠，並志願採用改良耕作方法及接受指導，且願集體參加集團製作者。

⑦ 凡過去交貨成績不良，未與農務處合作地區不予製作。

(4) 初步認可後，即行通知果農，並於其新植鳳梨種植完畢時，由農務處派員作第二次實地審查，如經複查合格，才可訂定正式製作合約。

(5) 鼓勵農民於鳳梨種植前先行一期綠肥培養地力。

鳳梨生產貸款

(一) 鳳梨生產貸款：

(1) 肥料貸款：每公頃貸肥數量主作期配肥三、〇九〇公斤，宿根期一、〇〇〇公斤。於簽訂合約後開發領肥單，由果農前往農會提領，並指導果農施用。

(2) 農藥貸款：為防止鳳梨病虫害，實施浸苗、灌藥等，所需藥劑及器材，每公頃貸款二、〇〇〇元。

(3) 種苗貸款：每公頃山地鄉貸放一二、〇〇〇元，平地鄉貸放七千元。

(二) 貸放手續：

(1) 果農與農務處簽妥製作合約後，農務處即按照前條標準及時通知果農，依照指定日期、地點提領肥料，農藥及種苗貸款。

(2) 果農領取肥料、農藥及種苗貸款的提單或通知單等，應填具農務處規定格式的借摺或領摺。

(三) 農貸利息：

(1) 製作鳳梨的肥料、農藥及種苗貸款，自貸款日起至收穫生果交售農務處止，一律按政府貸放農務處的貸款利率計算，由製作果農負擔。

(2) 各項貸款本息於各次交售生果時，由農務處就製作果農應得果款中全部扣清，交還承貸行庫，如不足扣還時，果農應於農務處通知規定期間內以現款繳還。

(四) 農貸償還方式及時期：

(1) 各項貸款一律由製作果農以鳳梨生果交售抵償。

(2) 肥料貸款償還時期如次：
甲：第一收結實前貸款，應以第一回收穫生果交售抵償。
乙：第二收結實前貸款，應以第二回收穫生果交售抵償。

(3) 農藥及種苗貸款的償還，在第一回收穫生果交售抵償。

(五) 農貸資金的來源：

農貸資金是由鮮果外銷、冷凍、鳳梨三業者以聯保向銀行貸款，再由台灣鳳梨事業改進委員會農務處透過有關推廣地區鄰近的銀行或農會貸放。

鳳梨生果收購

- (1) 每季鳳梨產量調查時，由製作果農會同農務處調查人員實地密查，並於調查卡中蓋章認定。
- (2) 交貨數量：製作果農應保證將各次收穫鳳梨生果合格品的八〇%交售農務處，以爲分配各業者加工製造，並償還農貸各項款息。
- (3) 保證價格：農務處應保證收購製作農戶所交的全部合格品鳳梨生果，其收購價格不得低於由農工商三方與政府有關機關所訂定的各等級鳳梨最低保證價格。

以上是台灣鳳梨事業改進委員會農務處成立近一年來，在政府輔導下製作鳳梨推廣方法的一般性原則，現在再就推行以來的工作進展，加以檢討。

農貸資金及早籌畫

農業生產事業，是一項長期性的投資，鳳梨生

香菇栽培新方法

宋細福

香菇在我國古代既已視爲佐餐的珍品，目前東南亞及世界上凡有華僑之處，香菇更是宴席上不可缺少的佳肴。

本省除自產外，每年尙自日本、韓國等大批進口，以供市場之需。

的療治也有幫助。同時在生產栽培技術方面，也有很大的改進。所以，將來香菇很可能成爲極有前途的世界性人工栽培食用菇類之一，值得我們及早從事生產研究，以達到自給自足。我們還希望進一步發

產事業也是如此，如種苗、肥料、農藥、人工等都需要龐大的資金。而且鳳梨的栽培又有季節性，大面積的栽培，所需的資金龐大，需要有關單位的補助，尤其是東部山地鄉的農民，經濟力量薄弱，更需及早籌畫貸款種植，推廣工作才能進行。

六十三年製作鳳梨栽培推廣，農貸資金本應由鮮果外銷、冷凍、罐頭三業者聯保向土地銀行貸款，於今年八月貸給製作農民，然而，時至十月中旬尚無着落，致使許多農民因而抱着觀望態度，不敢簽訂合約種植而耽誤農時。

六十一年、六十二年種植的製作農友，也因六十二年第一期肥料欠貸而發生減產，遭受損失，形成今年鳳梨生果加工原料的短缺。

改進肥料貸給技術

(1) 肥料申請：由於能源危機導致世界性肥料的減產，農民爲了取得配肥的心裡，因此，有多報種植面積之事，有些投機分子更將一地數報，以爭取配肥，形成了浮報的混亂現象。結果肥料運銷處，不得已只好以申報部分的百分之幾做爲配肥準則，這樣一來，誠實的農民便吃上天虧，因此有些種植

的鳳梨，因無肥料施用而任其荒蕪的，怎不令人爲之心痛。

(2) 適期貸給肥料：鳳梨肥料的施用，最適時期是每年的三月及八月，如果延誤適期，會影響施用效果，因此，將來配肥時期的決定，應請肥料運銷處給與適時的配合。

(3) 改進鳳梨肥料申請方法：由於鳳梨栽培有製作、一般及自營農場之分，其肥料究竟應由什麼機關申請，才能名符其實，有待研究。

鳳梨製作推廣，是由農務處全責執行，那麼這一方面的肥料由農務處申請應無異議。因爲，農務處組織下的製作推廣，對栽培土地、面積、種植等都經過嚴格的審查，且審查人員負有連帶責任，決無虛報之理。

但今年有部分製作農友僅向農務處申請配肥，而未在鄉鎮公所申報者即不配肥，致使今年鳳梨製作農友有四分之一未能配得肥料，影響果農對農務處的信任，對製作鳳梨的推廣影響很大。再就鳳梨事業推廣工作的專業化與系統化來說，鳳梨一般性及自營農場的栽培，其肥料的申請亦應統一事權，否則將來混亂無章的申請結果，更將影響農村經濟的發展。

最近美、日等國對於香菇在醫學的用途上有新的發現，認爲香菇可用於防癌，而且對高血壓

塑膠包栽培

香菇的栽培，在傳統上是以段木打洞方法栽培，這種方法，在本省及日本均已推行多年。一般栽培下種後，需經六個月才能出菇。

最近爲達到便於管理，提早出菇，保林及經濟利用木材，降低生產成本等目的，已研究成功利用鋸屑合成的材料，以塑膠包方式在室內栽培香菇的方法。

優良鋸屑菇種

利用鋸屑塑膠包(太空包)方式培養香菇，所用的樹木種類，與一般段木栽培者相同，除針葉木避免使用外，一般闊葉木大致都可以栽培。

爲了解這種方法在本省實施的可能性，我曾作初步的栽培試驗，結果頗爲滿意，確認有進一步研究推廣的價值。現將香菇塑膠包栽培方法，介紹如下，以供參考。