

台灣鳳梨產銷改進示範！

台視快樂農家節目播出

鳳梨是台灣的特產水果之一，含有豐富的營養，加上成熟時金黃色的表皮，美麗的外觀，迷人的香味，難怪大家見了，都那麼的喜歡。口中蜜津，自然而生，如果說，它是水果中的果王，也不為過。

鳳梨在台灣除了每年供應省內市場和脫水蜜餞鳳梨加工的消费以外，可說七〇~八〇%是以生鮮鳳梨或罐頭、冷凍鳳梨加工輸出，每年替國家賺取三千萬以上美元的外匯。

鳳梨在台灣栽培，已有二百多年了，雖然栽培上有了很大的進步，但因國際市場銷售競爭激烈，因此我們仍須要不斷的努力求改進。

果園美麗壯觀

在鳳梨產地，鳳梨果園一大片，美麗壯觀，像是世外桃源。每到採收季節，農友們的內心都充滿了快樂和會心的微笑，把過去栽培耕耘管理的辛苦，都忘得乾乾淨淨的。

有的鳳梨果園是種在山坡地上，種在山坡上的鳳梨果園，都有一級一級的階段，那就是水土保持的設施。因為山坡地的土壤容易被水冲刷流失，造成災害，所以山坡地要做水土保持設施。

選擇優良種苗

本省栽培的鳳梨品種有正常開英，即優良種（一般俗稱二號）它的優點是：

- (1) 果實大而果型良好（圓筒形）。
 - (2) 不良變異少（像多冠芽、雞冠芽、雙冠芽、瘤目、葉刺等）。
 - (3) 裔芽少（二—四枚）。
 - (4) 吸芽發生早而快。
 - (5) 植株中等，適宜密植，增高產量。
- 另外有一種栽培的品種是開英普通種，即三麥系（一般俗稱三號）。三麥系在台灣栽培最多，最普遍。因為它的裔芽發生數量較優良種正常開英多，繁殖力強。但是三麥系的品種沒有優良種那些優點。

種苗處理防治病蟲

鳳梨栽培用的種苗有三種種苗較普遍，一是冠芽，就是生長在果實頂端的芽，隨果實採下後，可作為種苗。

一是裔芽，是生長在果柄上的芽。

作種苗，將來也是代替母株作第二回結實用。

如果同一母株長出二株吸芽，只可採一株作苗，一株保留下同結實。

種苗在採收後種植前要經過剝葉、切頭和浸苗的手續。剝葉可幫助種後容易發根及殺蟲，切頭是容易栽植，防止種苗腐爛。浸苗是要殺死鳳梨粉介殼蟲，以免日後鳳梨植株發生萎凋病。

浸苗是用浸苗箱，在箱內裝有四七%乙基巴拉松殺蟲希釋液二、〇〇〇倍和蓋普丹四〇〇倍防腐

液，種苗裝在裝苗箱內，放入藥液中二~三分鐘，取出略瀝藥液後，倒置種苗排列在地面上。

春植秋植直立插種

鳳梨的種植，在平地及坡地都是採用二列或三角形密植栽培，不過在坡地要照等高線種植。

鳳梨種植的適當時期有春栽、秋栽兩種，但以秋栽為主。種植鳳梨的距離，畦距九〇或一〇〇公分（三台尺或三·三台尺），行距五〇公分（一·七台尺），株距三〇公分（一·一〇台尺），每公頃實植四萬~四萬五千株。

種植前應將種苗分類，即將不同芽苗（冠芽、裔芽、吸芽）分開，然後將每種不同芽苗再分大中小苗栽種。種植深度以種入土中部分接近苗心的生長點為準，太深太淺都不適宜。

種植的苗要直立，切不可斜種，否則除會影響發育外，下雨時土壤容易被沖入苗心，發生腐爛。

中耕培土適量施肥

(一)中耕培土：鳳梨新植後尚未覆蓋前，遇到雨水的沖淋，表土會堅硬。要使土壤疏鬆，促進發育，必須舉行中耕，在排水較差的園地，中耕時兼行培土，以利排水。

中耕也兼行除草，所以一定要選擇晴天時工作，雨後或土壤過濕時，不宜進行。中耕要小心，因為新種的苗，根羣還沒有完全附着深入土中，很容易被觸倒，中耕深度約四~五寸程度就可。

(二)施肥：所用的肥料通常為尿素、過磷酸鈣、硫酸鉀三種的混合肥料或鳳梨專用的複合肥料。

鳳梨施肥在植株幼小時，（植後成活起十個月內），應將肥料施入土中一、二寸處，植株已充分成長而成熟，施肥就改在葉腋內，以供給營養。

總之，施肥是否適期？施肥用量是否適量？施肥方法是否適當？對鳳梨產量都有很密切的關係。農友們要知道詳細的施肥技術，請向當地的台灣鳳梨事業改進委員會農務處的技術人員詢問，或參考

農復會、農林廳、鳳梨改進會農務處編印的「鳳梨栽培手冊」或「豐年」上經常刊登的鳳梨栽培材料，可幫助你解決疑難。

人工催花產期平均

人工催花處理，最大的目的就是使產期平均，提高生果售價，促進吸芽生長，提高第二收穫量。

催花的方法有二種：

(1) 產生春果 秋植鳳梨發育良好者，在第二年八、九月間，使用電石處理，促進提早結實，處理方法：(1) 要在夜間舉行，效果最好。

(2) 電石的品質要在三級品以上，劣質的不可用。

(3) 處理要舉行二次，效果最好。第一次與第二次隔三天。第一次用量每株〇·七公克，第二次〇·五公克，兩次合計每株一·二公克。

(4) 電石粉電石粒要放在植株中心部。用電石水就要置一盛水容器裝水八成滿，將電石塊投入水中，使它自然發生乙炔氣，等到小氣泡將要停止發生時，便可開始灌用。水和電石用量是以〇·五：一為適度。

(5) 下雨前後不可使用，以免減少效果。

(6) 產生秋果：(1) 在春季三、五月間舉行，使提早生產當年的秋果。

(2) 處理秋果可用茶乙酸(NAA)片劑，每株投入植株心部一片，仍以舉行二次為佳。

(3) NAA可以在白天早晚時分次進行處理，但仍以夜間處理效果更好。

(4) 幼小發育不良的植株，不宜行人工催花處理。

加強防治病虫害

鳳梨植株的病害主要有二種：

(1) 鳳梨心腐病：(1) 鳳梨幼苗發生最多，種苗經過傷害或堆積遇高溫，種苗未經消毒處理，老園連作等原因，均會引發本病。其病為種苗種植後心部腐爛，發生惡臭，全株枯死。

(2) 防治方法：於浸苗時用五〇%蓋普丹可

濕性粉劑或七五%鋅乃浦可濕性粉劑希釋三〇〇：四〇〇倍，浸苗二、三分鐘。

田間發病預防，須於鳳梨種植後二十天將上列同樣藥品及濃度的藥液噴射或灌注於植株心部，每株一〇〇公撮。

(2) 鳳梨萎凋病

(1) 鳳梨的萎凋病，是由於鳳梨粉介壳蟲的為害而引起，鳳梨粉介壳蟲寄生在鳳梨植株上吸收營養並產生毒素，引起鳳梨的萎凋。發病的植株葉部失去剛性而下垂，葉片亦黃色，全株乾枯而不能結實。

(2) 防治方法即於浸苗時用四七%巴拉松乳劑希釋二、〇〇〇倍，浸苗二、三分鐘後取出，種苗倒置排列於地上，陰乾五、七天後再種植。植後三十天，用巴拉松希釋二、〇〇〇：三、〇〇〇倍，將藥劑灌注於幼株心部，每株一〇〇公撮，以後每隔三個月連續舉行灌藥二、三次。

鳳梨植株的虫害主要有粉介壳蟲，粉介壳蟲的為害引起鳳梨萎凋病。蟻蟻又和粉介壳蟲共生，所以蟻蟻常將粉介壳蟲搬運，因此鳳梨園又必須舉行防蟻。

防蟻的藥劑可用二三%防特靈乳劑希釋五〇倍噴洒在鳳梨園土壤表面或園地四周，或用〇·三%滅蟻藥每公頃三公斤撒布在園地土面。

鳳梨果實的病害主要有花樟病、釘仔口、黑腐病、黑心病、粉紅病果等。

捆紮果葉防止日燒

日燒果的發生，是因為鳳梨果實受到強烈的日照，果實的組織遭到破壞，於是產生乾枯，遇有水分果實即發生腐爛，因此，鳳梨的果實在謝花以後，一定要舉行防曝工作。

防曝的方法，最簡便者是用刺竹、長枝竹的嫩竹，鋸成一台尺、一台尺二寸長，〇·三、〇·五寸寬，削成一條一條的薄片，俗稱竹蔑。就鳳梨植株果實周圍老葉八、十片集合捆紮在一起，以保護果實被烈日灼傷。防曝的方法，也有用稻草一小束裝在果實頂端，防止日燒的。但以前一種方法比較簡便易行。

殺草劑節省人工

除草工資占鳳梨園全部工資的大部分，對經營鳳梨園盈虧有密切的關係。本省小面積栽培的農友仍以人工除草為主。近來因殺草劑發達，工資昂貴，殺草劑的使用也日漸普遍。

使用殺草劑之前，要注意雜草的種類，和發生的時期，藥劑使用的時期、濃度和噴洒的方法。殺草劑的種類很多，藥劑性質也各不相同，所以農友在應用以前，必須對殺草劑有充分的認識和了解，才能發揮殺草劑的功能。

果園覆蓋增加產量

(1) 鳳梨園覆蓋可以保持土壤疏鬆，防止雜草叢生，表土流失，保持水溫及地溫。

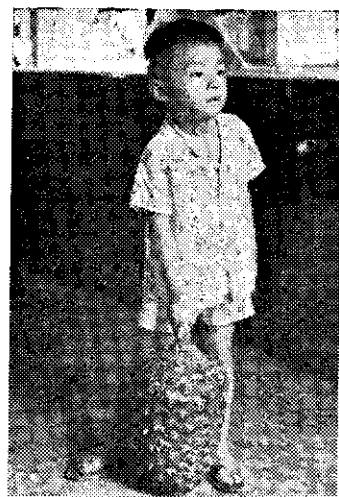
(2) 覆蓋的材料以用PE塑膠布、稻草、甘蔗葉三種最普遍。

(3) 鳳梨園最好行全面覆蓋，每公頃用乾燥草量一五、二〇噸。

(4) 覆蓋時應注意均勻，株間也要顧及。P



鳳梨園覆蓋 (林俊彥)



E布應在種植前施基肥後，按種植位置鋪好，依植孔種植，但要注意P E布在地面不平或石礫地不宜採用。

(4) 覆蓋對減少田間耕作管理工資及對鳳梨的增產有很大的幫助，不可忽視。

適期採收小心搬運

(一) 鳳梨採收熟度的鑑定，可從彈聲、辨色兩方面判別，彈聲即以食指輕彈果實，如果沒有清脆聲音，大致已近成熟。另外還要從辨色方面來判別，春果基部果皮開始變黃二分之一時，夏果果皮變淡綠色三分之一黃時，冬果果皮變黃三分之二時為採收適期。

(二) 鳳梨果實在開始採收時，可根據果實成熟情形每日或隔日採收。但採收時切勿遺漏，以免下次再採收時因過熟而損失。適度成熟果摘時，要輕輕放在採收竹籠內，以免碰傷，卸下要小心，堆積和運搬更要特別注意，採下的果實要盡早送到檢收場交果。

鳳梨聯購保証價格

台灣鳳梨事業改進委員會農務處各分支機構（本處設在員林，下屬三個辦事處，十六個原料區）普設在全省鳳梨產地，包括六十五個鄉鎮，它除了辦理鳳梨栽培的製作推廣以外，還負責辦理外銷鳳梨

梨原料的聯購工作，向全省果農及外銷鳳梨業者以最公正誠懇的態度服務。

果農們所栽培的製作鳳梨除發給貸款，配貸肥料農藥外，並由農務處給以栽培技術的指導，以期農友實施最新栽培方法，提高單位面積產量，增加收益外。

在果價方面，由政府訂有最低保証收購價格，以保障果農的生計，希望農友們多參加製作鳳梨生產。

農務處辦理外銷鳳梨原料聯購，也在各鳳梨產地設有很多鳳梨檢收場，收購果農交售的生果。

罐頭冷凍鳳梨製造

罐頭鳳梨製造程序

原料↓選別↓秤量↓切頭尾↓去芯剝皮↓取芽
↓切片↓選片↓分級↓裝罐（空罐↓洗滌↓消毒）
↓注液↓真空脫氣↓真空封蓋↓殺菌↓冷卻↓進倉
放冷↓打檢↓儲存↓包裝↓出貨。

冷凍鳳梨製造程序

原料↓選別↓稱量↓切頭尾↓去芯剝皮↓取芽
↓切片↓選片↓分級↓低溫殺菌↓稱量↓裝袋↓包裝↓冷藏↓出貨。

生果外銷必須努力

生鮮鳳梨自民國五十一年開始外銷，迄今已有十三年的歷史，外銷的主要市場是日本約占九五%左右，其次是香港約占五%。

鳳梨自開始外銷以來，每年數量均有長足的發展，其中以民國六十一年出口數量最多，高達七百餘萬箱。

日本國民喜愛鳳梨的美觀、香氣、和它特殊的風味。每家戶購得鳳梨最初即放置案頭觀賞，次再品嚐，一般將鳳梨視為珍品。

所以生鳳梨的外銷，有美好的遠景，可惜近一年來，我們這一極有前途的事業，已被菲律賓迎頭趕上，而占了上風，我們的鳳梨產業，已到不得不奮發圖強的時候了。

本省外銷鳳梨的產品銷售地區遍及全球，但主要市場以日本、美國、西歐地區為主。

以六十一年為例，外銷鳳梨罐頭四百萬箱，賺取外匯二、二〇〇餘萬美元。外銷生鮮鳳梨七萬餘噸，賺取外匯八百餘萬美元。外銷冷凍鳳梨一三、五〇〇噸，賺取外匯三二〇萬美元，合計三千四百萬美元。

改進產銷確保市場

台灣的鳳梨事業，因國際間引起激烈的競爭，已呈逐漸落後的局面，並隱伏着很大的危機。政府為振興本省的鳳梨事業，除由各有關機關及鳳梨業組成台灣鳳梨事業改進委員會作政策性的輔導改進外，下轄有農務處專責辦理執行鳳梨改進工作，以期為本省鳳梨事業帶來新的希望，新的發展。

政府自六十三年一月起，由加惠農村建設重要措施項內撥款五、〇〇〇、〇〇〇元，設立「鳳梨生產改進及示範計畫」。

工作計畫內容包括強化農民組織，舉辦果農栽培技術講習會，實施良苗選拔，設置鳳梨生產改進示範園。

(示範園的示範作業包括實施水土保持，選擇良苗種苗處理，施肥，花期調節，成熟度的控制，改善產業道路，整修鳳梨檢收場等。)

又自六十三年七月起，除需配合繼續加強推行上項計畫外，並又在加速農村建設項內成立「鳳梨產銷改進計畫」，由中央補助款、國貿局補助款、業者配合款，以三對等方式集撥九、三〇〇、〇〇〇元。

除前列各項外並再增加辦理製作，製作園改良工作，試辦機動檢收，加強生果集運督導，設置農藥電石及生長素周轉金等各項改進工作。

各項計畫實施後，可改善鳳梨栽培技術，減低生產成本，增加農民所得，改進集運工作，提高產品品質與產量，確保外銷鮮果及罐頭冷凍等加工所需原料的供應與品質，以爭取本省鳳梨在國際市場上之發展。(李家駒)