

降低生產成本：

提高鳳梨單位面積產量

李家駒

本省光復以後，鳳梨的栽培改進情形，較日據時代進步很多。由台灣鳳梨產品外銷，過去在國際市場中所占鰲頭的地位，就是最有力的證明。

過去的光榮我們應該繼續保持，可惜近二、三年來，世界鳳梨生產競爭激烈，我們已漸為他國趕上，值得我們警惕，應該即時振作，再作加速度的努力！

如何使鳳梨單位面積產量提高與減低成本，以筆者經驗與意見，特提供如下各點，以供參考：

選擇高產量園地

要達到高產量目標，對鳳梨栽培地應有嚴格的選擇，凡曾有種植鳳梨經驗者，皆知新開闢的荒地栽培鳳梨，其產量與成本均較連作之鳳梨園地為理想，此種差異即說明鳳梨不宜長期連作。但如限於環境而無法另選新地時，則連作之土地，至少應有短期的休耕。

休耕期間最好栽培綠肥作物，以便掩青埋入土中，增加土壤的有機物質，改良土壤的理化性，間接得以抑制病虫害的擴大繁衍。

以往鳳梨園地所用的綠肥種類很多，如鐵樹豆、虎爪豆、太陽麻等，但以虎爪豆較佳，因此鳳梨園地連作地要新植次年期鳳梨之前，必須栽培上述綠肥一期，以培養地力，提高次年期鳳梨產量。

目前對鳳梨園地連作地處理尚有一法，即將廢耕園老株以機械切碎（用曳引機附裝切刀），然後再將切碎後之老株翻入土，代替綠肥使用，效果甚佳。惟使用此項方法，應特別注意加強粉介壳虫的防治，以免次年期新植鳳梨病虫害的加重。

鳳梨栽培園地的方向，以南向最佳，其次東南

、西南、西、東向，最忌北向、東北、西北向，如欲獲得較高產量，園地方向的選定，不容忽視。上述不宜栽培之園地方向，宜避免。鳳梨不耐寒風冷霜，如果方向不適，發育受阻，將延遲結實期，易發生病害，對鳳梨單位產量增加與成本減少，均有不利之影響。

土壤是一切植物生存的基本，鳳梨的栽培，除了要有科學化的管理外，對土壤也要有嚴格的控制，以達栽培的理想要求。惟農業機關對果農若有適時適當的指導協助，對提高鳳梨單位面積產量，將有莫大助益。

鳳梨栽培土地宜注意排水的良好性、通氣性、與土壤表土之厚度；即排水通氣良好，表土深厚鬆軟為理想，因此栽培鳳梨地有細小的砂石塊，不但對鳳梨生長無碍，反有好處。

栽培鳳梨雖然已選擇了適當的園地，如果對土地管理未有良好的保育，則屢經雨水冲刷，肥沃而深厚的表土，將會逐漸流失，使作物根部曝露，或植株倒伏，因此在栽培鳳梨之前，對園地水土保持絕不可輕視。

水土保持工作，除依土地情況作適當的工程設施如山邊溝、截洩溝、跌水、貯水池、攔砂壩、洩洪槽等，並需配合農藝的方法，例如等高種植、三角密植、全面敷蓋、排水溝及走道邊坡鋪植草皮等，以求土壤能保持適度的水分及表土最少的流失。

澈底清除雜草

鳳梨園在未種植前，務必澈底清除雜草的種子、根莖、枝蔓。鳳梨園雜草如茅草、枯骨草、土香等惡性雜草，如不能澈底清除，將會貽害無窮。

目前勞力缺乏，工資昂貴，鳳梨園雜草必須有效控制。因此建議農友們，在開墾之時，對一切惡性雜草根、莖、枝蔓清除後再種植綠肥作物。至於

整地前如再長出一年的禾本科、菊科等易除之雜草，可以除草劑噴施一、二次，再行精細整地，以備種植。

開墾整地的深度最少需達一·二—一·五公尺以上。在節省成本及效果方面，以機械翻犁最好，現在本省機械農具已漸普遍，且有農業機械代耕站之服務，果農應多多利用。

鳳山熱帶園藝試驗所現已有政府補助購置之整套鳳梨機耕設備，並與台灣鳳梨事業改進委員會農務處合作，可為果農代耕。

目前正在中南兩部代耕預植鳳梨果園，並一面舉辦機械耕作果農觀摩會，以利果農減低生產成本，解決勞力問題，及增加工作效率，使本省鳳梨栽培逐漸趨向農業機械化的途徑。果農如希望代耕鳳梨園地（老株切碎廢耕及開墾整地起平工作）可向農務處各地原料區聯絡登記。



採收鳳梨（小鳳梨）

自行繁殖優良種苗

鳳梨栽培需要選擇優良種苗，已為無爭的事實。但本省優良種苗的數量不多，有待各方面努力設法加緊繁殖。目前已知的優良種苗加速繁殖的方法有冠芽切片、冠芽切塊、老莖切片、老莖切塊等，果農不妨利用少量土地自行繁殖苗圃，以便有優良苗可供自用。

此外尚有一種最新方法，即利用組織培養法，惟尚未達實用階段，現在由中央研究院植物研究所及台灣大學農學院分別作各種試驗研究，初步已有良好結果，為優良種苗繁殖帶來更進一步的曙光。優良種苗所栽培的園地，希望果農不要以電石或荷蘭藥作人工催花處理及鳳梨果面生長素噴施，



鳳梨縛葉防日燒病(小風)

以免影響優良苗的繁殖與檢定工作。

鳳梨栽植要在適期內完成，本省的气候在十月以後，中、南、東部雨期已過，且氣溫漸漸下降，如不提早於十月以前種植完成，則對以後幼株的成活與發育頗為不利，甚至關係以後之結實期及產量，不得不注意。

又鳳梨栽培所使用的種苗，務必要選在最低規格以上之種苗，在栽植時要按種苗大小分開種植。最好能選擇全園大小一致之合格種苗，將來的管理方便，又可提高鳳梨單位面積產量，減低成本。在南部地區目前甚多果農利用吸芽大苗栽植，並以人工催花處理達成三年二收或四年二收之春果，藉以縮短栽培管理期，達到減少成本支出，提早收成，增高收入(春果售價較高)之目的。

有效利用肥料

鳳梨的施肥技術對栽培的成功與否有非常重要的關係，本省氣候夏季炎熱，雨量充沛，化學肥料很易分解流失，而施肥最重要者，是要根據土壤肥力測定，決定肥料的配合量。以後在發育結實期要能分次診斷葉片，以便明了鳳梨的營養狀況，隨時補給需要的要素。

施肥時如施用量、施用期、施用法任何一項不適當，均足以造成浪費和損失，成功的栽培果農全在於施肥技術的良好運用。夏威夷的鳳梨栽培據聞即有專門高級技術人員控制施肥，其重視的程度，值得借鏡。總之，一般栽培者的秘訣，促進鳳梨早期迅速良好的發育，是為首要。

要達到鳳梨單位面積產量的提高和成本的減低，應以如何提高產量為首要。產量提高，單位成本自然隨之減低，倘為節省成本而導致耕作管理粗放，收不敷出，因小失大，自非善策。鳳梨栽培需要有良好的開始。

更正：25卷16期16頁左上表：香蕉單價應為3元，收益為一〇、八〇〇元。

栽培利益最大、最適於台灣栽培的

農友種苗秋季蔬菜優良品種



- *泰山大型西瓜：果形與富寶二號相似，但果實較大，肉色較深紅，肉質和甜分都比富寶二號優良且抗裂割病特強，為最新優良品種。
- *新市三號胡瓜：抗病力強，結果期早，分枝良好，結果多，果形大小瓜均端正，果色青翠美，品質優良，產量豐多，為大瓜或花瓜採收兼用之最優良品種。
- *農友新四號番茄：早生、耐熱性強，果重150~200公克，果肩部濃青，果色深紅美艷，抗病力特強，栽培容易，產量豐多，為適於內外銷之優良品種。
- *春陽甘藍：早生豐產、耐暑、抗病力強，春、夏、秋均可栽培，定植後60天左右可採收，每球2公斤左右，為品質優良之新品種。
- *本公司育成的各種蔬菜種子，信用可靠，品質純良，歡迎賜顧。

農友種苗股份有限公司

地址：高雄市中正二路二六號
電話：(07) 299108~9 郵政劃撥 41866號

栽培說明書
價目表備索