

# 鳳梨增產六大要點

鄭建雄

去年本省鳳梨罐頭生產量高。達三百五十萬箱左右，爭取了很多外匯，成爲本省主要外銷作物之一，但是近年來美國夏威夷州、馬來亞、菲律賓、非澳洲等地都已大量生產鳳梨，因此世界鳳梨罐頭市場的競爭日趨激烈。本省產品，必須改進生果品質提高兩位產量，減低生產成本才能在國際市場立足，本篇是提醒果農在栽培上的幾個要點：

(一) 提早栽培，(二) 採用大苗，(三) 實行密植，(四) 選擇良種，(五) 自己採苗，(六) 適當施肥。

## 提早栽培

根據本省已有的鳳梨植期試驗顯示，秋植鳳梨在兩期結束前栽植較爲適當，以臺東爲例，如鳳梨在八、九月中旬前栽植完畢，產量高，而且穩定。如十月以後種植，產量常隨十月份的雨量多寡而昇降，植後無雨，產量便低，這表示十月後種的鳳梨產量不穩定。原因是兩期前種植，氣溫較高，土壤含水量充足供鳳梨苗及早發根。兩期結束後種的，每因土壤水份較少，根的生長受阻，即使發根生長而根部亦不能及時深入土中，易受後期乾旱影響而發育遲緩，植株細小，產量因此降低。這種情況，在保水力弱的鬆土中更爲明顯。所以請果農們一定要把握在適當時期下種。

## 採用大苗

事實證明強健粗壯的種苗是栽培鳳梨成功的主要條件，種苗愈大，果實愈重，產量愈豐，大果的比例愈高。

照本省的一般規定，秋植鳳梨苗的標準是種苗基徑在三公分以上，苗高三十分以上。美國夏威夷州的種苗規格是以苗的重量爲準，即苗重在三四十公克以上才合格，根據我們的調查結果，本省生長正常的種苗，如它的重量達到三百四十公克時，苗高常在五十三公分以上，這顯示夏島所用的鳳梨苗較本省爲大，這亦是夏威夷單位面積產量較臺灣爲高的原因之一。根據臺灣糖業試驗所東臺試驗

場在臺東所作試驗的結果，在顯示種苗愈大，產量愈高，一、二級種苗的產量較五級種苗增產約五分之一，平均果重亦有相同的趨勢，果等比的分佈則一級種苗一等品的果實佔全部產量的百分之卅以上，三等品僅佔約百分之十一，而五級種苗果實的一等品僅佔全部產量的百分之八，三等品格外品及病害果合計竟達百分之卅九。

假如鳳梨植期較普通適期爲晚，或行春植時，種苗的大小，影響後期的產量更爲明顯。由此可知同樣的施肥管理，相同的耕作成本，採用大苗會帶來更高的利潤。

## 實行密植

密植能增產，在夏威夷州最爲明顯，該地的種植密度是每公頃四萬株以上，四年二收的平均產量，每公頃可達一百三十公噸，較本省過去每公頃種植鳳梨兩萬五千株的五年三收，平均五十公噸的產量，高出兩倍半以上。其他如澳洲、菲律賓和馬來亞等地亦均已推行密植，目的在使單位面積產量提高，充實加工原料，使工廠和果農都有好處。

本省的試驗實例，亦顯示密植增產的效果，據鳳山園藝試驗分所在全省十二個地區同時舉行試驗的結果，平均每公頃種植兩萬五千株的產量爲三十八公噸密植，四萬株的有五十八公噸，增產率達百分之五十八以上，第二收的增產率，亦達百分之十四。臺灣糖業試驗所東臺試驗場，根據試驗結果而在東部順利推廣的規格是二列式每公頃實植四萬至四萬二千八百株，前者的株行距爲三十比五十比一百公分或三十比六十比九十公分，後者的株行距是三十比五十比九十公分。

果農們更可了解一個事實，就是密植栽培後並不會使鳳梨果實變小，據試驗調查結果，平均果重雖因密植度的增加而有減低的趨勢，但分析結果等分佈比例的差異不大，密植後，同樣可得到適於製罐的大果。

## 選擇良種

本省開英種鳳梨，目前仍以三菱系爲主。優良開英種爲數較少。據調查記載，三菱系的特性是裔芽多，吸芽發生遲而較少，影響宿根鳳梨的產量，同時果實基部多瘤目，果實多呈圓錐形爲一不良品種；優良開英種的特性適和三菱系相反，裔芽少，吸芽發生早，新植及宿根產量均高，同時果實無瘤目，果大型整，品質佳，製罐率也較高。

民國四十七年，臺灣糖業試驗所東臺試驗場，分別引種鳳梨優良品系在臺東不同土壤區進行比較試驗，連續舉辦三年期的平均結果。證明產量以深江，正常開英，臺鳳二號爲最高，可稱爲高產品系，比三菱系產量多百分之二七至三十。一等品果實的百分率以高產品系顯較三菱系爲優，一、二等品合計第一收均在百分之九十左右，第二收則在百

(鳳梨採收後解開保護葉片的葉片——蔡錦攝)



分七十八上下，而三菱系的一、二等品合計第一及第二收分別為百分之七十及六十，由此證明優良的鳳梨開英種，確較三菱系為優。

### 自己採苗

鳳梨的優良品種正由各有關機構加速繁殖中，但因優良鳳梨的繁殖體少，繁殖進度緩慢，為使早日達成留優去劣的目的，希望農友們每年在自己種植的鳳梨園內，盡量選擇並將較優良植株的種苗集中種植，以積少成多的方法，逐年更新自己的鳳梨園，如此可幫助自己也同時協助政府早日達成鳳梨品種更新計劃。

選擇優良品種時，請不要在施用電石或用其他生長素的春果園內選取。因為經電石等處理過的植株性狀和原有的性狀已有改變，如三菱系植株經電石處理後，裔芽數目就顯著減少，果農們應在自然抽穗的新植果園，根據下列的幾個簡單性狀選取優良品系：

- (1) 除了葉片尖端幾枚小刺外其餘的葉緣無刺。
- (2) 吸芽發生早。
- (3) 裔芽數目在四枚以下。

## 鳳梨

## 栽培

## 注意

## 選苗

### 黃 榮 瑞

### 注意種苗大小齊一

鳳梨栽培成敗，種苗優劣是基本決定因素之一，所以種苗的選擇，是很重要的。

鳳梨種苗的優劣，和生育強弱有密切的關係，所以在提倡密植栽培聲中，切不可忽視種苗的整齊。例如在同一圃場中種苗大小參差不齊時，往往是不能成功的；因為過大的種苗，不到年齡就抽出小果實，過小的種苗生長緩慢，發育不良，雖到年齡還不能抽穗，有的抽穗率很低，不僅產量受到影響，在經濟栽培管理上，增加許多工作上的困難，是一種最嚴重的損失。

### 好苗壞苗鑑定標準

鳳梨種苗大小標準，通常都用苗高計算。這種標準，是一

- (4) 果實較大，近似圓筒形具，有一個正常冠芽。
- (5) 果實基部無瘤目。

### 適當施肥

凡是種植鳳梨的農友，都知道氮素肥料和鉀素肥料對鳳梨生育的重要性，尤其是氮素的效果最為明顯，即使用肉眼亦可觀察它的需要性。鳳梨對磷素肥料的需用量少，過多反使品質變劣，但磷肥缺乏時會使鳳梨生長受阻及產量降低，根據本省已有的鳳梨肥料試驗結果，多認為氮磷鉀三要素的施用比例，以四：一：四為適當。但由果農訪問的記錄，本省很多果農不很喜歡施用鉀肥，理由是鉀肥效果沒有氮肥大，或不明顯，其實鉀素肥料對果實品質的影響很大，它可使鳳梨肉質果實的百分率增加，果汁酸度增加，使製罐風味及品質提高。且適當的鉀肥配合氮肥施用，才能發揮促使鳳梨根羣生長活潑及植株發育的生理需要，使營養生長與果實發育平衡發展，達到最高的產量和品質。

### 因地制宜

據鳳山試驗分所報告，鳳梨劍素的用量，每年

種錯誤的做法，因為種苗高度都指葉長，如苗莖小，葉片長的徒長苗，是必須剔除的，這種苗栽植後，不但生育慢，且因葉片軟弱，不耐日光照射，容易垂下地面。所以，種苗好壞，應用下列幾項標準判定：

- (1) 種苗莖徑：種苗莖徑的粗細，對生育影響最大，最好種苗莖徑是：裔芽苗為三·五公分至四·五公分吸芽苗為四·〇公分至五·〇公分冠芽苗為三·〇公分至四·〇公分。
- (2) 種苗高度：最好苗高是：裔芽苗為三十公分至四十公分，吸芽苗為四十公分至五十公分冠芽苗為二十公分以上。
- (3) 葉片：葉片兩邊或一邊有刺者不適用外，葉片的寬度最好是：裔芽苗為三·五公分，吸芽苗為四·〇公分，冠芽苗為三·〇公分以上。

### 再度處理分別定植

除以上各項條件配合外，種苗在種植前邊須經過一次選別調整處理。因為自同一園地選採出來的整批種苗，仍難免雜有少數不良種苗，應將其剔除，選同樣大小的種在一起，使管理容易，提高結實率，果整熟齊。

每株八克為佳。該所潘康亞先生又根據鳳梨肥料三要素試驗結果，曾建議以下三種施用用量：都是指每公頃施用氮—磷—鉀的公斤數。三要素：(一)多量三要素：三百—七百五十三百。(二)中量三要素：二百—五百—二百(少量)：一百—二十五—一百，即施用量可按照鳳梨園地的土壤肥瘠，種植株數，加用有機肥料的有無或多少而自行選定適當的施用用量。蘇精榮先生在斗六鳳梨實驗農場所作的研究，該地鳳梨的氮素施用用量以每株每年施用六公克為經濟，鉀素以每年每株施用七·五公克為適宜。臺東地區的試驗結果，氮素用量在河床砂礫地農場如池上、豐榮等處每株年施八公克，瑞源地區及初鹿紅壤土區，則施用六公克。鉀素施用用量，則因瑞源和初鹿高灘一帶的土壤含鉀量高，鉀素施用每株年施四·五公克已可得滿意結果。而池上、豐榮區因土壤含鉀量低，故以施用六公克為宜。而磷素的施用，臺東地區均施用二公克。各地肥料的適當施用用量，農友們可參考上述用量，參照當地的一般情況，自行決定。最主要的原則，就是要氮磷鉀三要素共同施用，才能得到最好的效果。

