

# 鳳梨種苗選擇

黃榮瑞



選苗是一項重要的工作 (薛聰賢)

苗爲四、五公分，冠芽苗爲三、四公分。但種苗中有基徑一、二個心芽者，稱爲雙心苗，雙心苗種植後，雖然雙心都可生育，但抽出的果實不很大，是不良鳳梨種苗之一。有苗基莖彎曲，

種苗選擇在鳳梨栽培上，是一件甚爲重要的工作，種苗的優劣及大小均對將來生育有密切關係。

例如種苗過大，種植不到年齡提早抽出小果實。過小的種苗，雖到年齡不能結實。

所以栽培鳳梨時，要儘量選擇齊一優良的鳳梨種苗，鳳梨種苗的優劣，可用下列標準判定。

(一)種苗基徑：種苗基徑的大小對生育影響最大。最好種苗的基徑大小是：裔芽苗爲三、五、四、五公分，吸芽

以上。葉片有刺的鳳梨種苗，也是不良的種苗之一，葉緣兩邊或一邊有刺都可遺傳下一代，在管理上常會刺傷人體，而且所結果實也很小。

葉片狹細而長的鳳梨種苗，種植後，葉片不耐日光照射，容易垂下，生育不好，葉片狹細的基莖也小，均不宜種植。

選擇種苗時，除外部形態優良外，還需選擇優良系統，極爲重要。雖然選得甚好的種苗，而系統不良者，將來會招致損失。

優良系統條件爲具有果實大，圓筒型，不着生瘤目，果目不突出而平滑，其排列爲一三列×八列者，冠芽一枚，應較果實爲小，裔芽一、三枚，吸芽發生較早等。

鳳梨種苗選擇採苗後，應將種苗倒置，基部向上，日光乾燥約一星期後，必行浸藥消毒。將鳳梨種苗浸入二、〇〇〇倍的巴拉松液內三分鐘，以殺滅潛伏於葉腋間之所有害虫，消毒經一週後，行整苗，把種苗依大小分開，始行種植。

## 種植時期

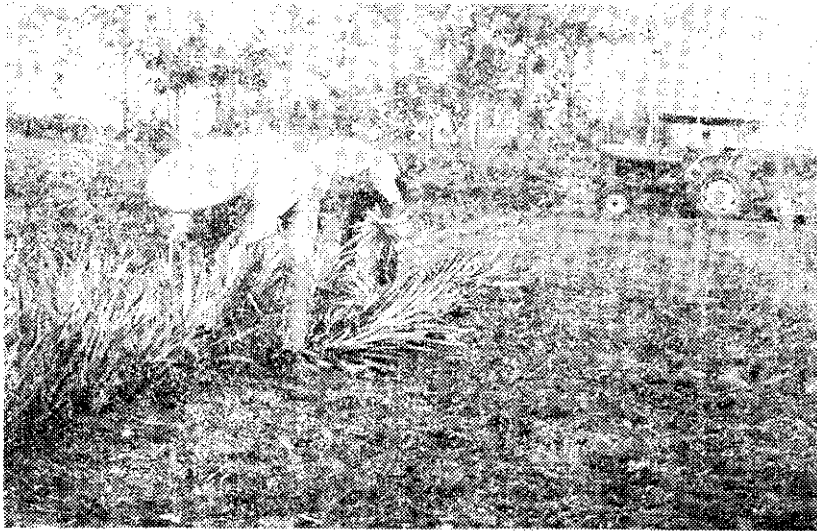
凡發育完全的種苗，一年中任何時期均可種植。但因受種苗來源的限制，普通在夏果採收後，利用裔芽苗繁殖，因鳳梨產量約有七五%集中於七月

、九月間，夏果多，種苗也多。鳳梨爲耐旱作物適於雨季末期種植，種植後，易成活生長。

鳳梨經濟栽培溫度的界限爲十五度C，本省氣候在春季往往高出十五度C，所以在春季乃可利用冬果的苗栽培。

據試驗結果，春植鳳梨依然欣欣向榮繼續生長，而且可與秋植者在同一時期抽穗結實，並可節省半年管理費用。秋植期爲八、九、十月，春植期爲二、三、四月。種植期越早，果實產量越高，品質也較佳。

選擇後的優良種苗種植於鳳梨園 (薛聰賢)



## 種植距離

種植鳳梨應有合理的栽培距離，才可增加鳳梨單位面積的產量。但到現在鳳梨種植方式，選依各地方習慣或土地環境，有許多不同的種植方式。為增加單位面積產量，應行密植方式栽培。

(1) 種植方式：最好採用二列三角形方式，株距三〇~三五公分，行距五〇公分，畦距一〇〇公分。坡地沿等高種植，可以減低水流的沖蝕。三角形密植可增產又可防除雨點打散土壤，而被水沖去的鳳梨迅速覆蓋園地。

(2) 種植畦距：最好不要留得太寬，從管理上的觀點，以一公尺為適宜。畦距太寬不但株數漸少，而且雜草容易發生，土壤易乾燥、固結、病害也容易發生。留得太密時，不但對田間操作不方便，而且易折斷葉片等。

(3) 種植行距：行距的疏密，對於鳳梨植株的開張度有關，最好是五〇公分。疏植的第一次結實後，吸芽容易倒伏，以致發生枯萎。

(4) 種植株距：株距的疏密對單位面積種植株數影響最大，也會影響到果實的大小。密植鳳梨能增加產量，果實合乎外銷生果及製罐用標準。畦距一

〇〇公分，行距五〇公分，株距三〇~三五公分，每公頃栽植四〇、〇〇〇株，不但提高產量，而且土壤鬆濕，雜草不發生，吸芽也不易倒伏。

## 覆蓋

鳳梨種植後，為防止土壤乾燥、固結、雜草發生等。種植前後於行間，使用PE塑膠布或稻草覆蓋，其目的在防止種植後土壤乾燥及豪雨後土壤的流失，保持土壤鬆濕，促進鳳梨根的生長。施行覆蓋的鳳梨園，植株多呈強健之色，園內土壤常保持適當濕度，此為栽培鳳梨秘訣。

# 鳳梨品種改良與優良品系繁殖

..... 王武彰

目前本省種植鳳梨的品種皆為開英種，開英種又可分為突目種、正常開英種、三邊系及砂律種等四個品系。其中以正常開英種最佳，此品系為政府積極推廣之一種。

## 優良品系的特性

鳳梨品種良否，直接影響果實產量，品質風味。因此選拔優良品種為鳳梨栽培上重要工作之一。在本省鳳梨普遍退化之時，更應切實做好選拔的工作。

### 1. 鳳梨優良品種應具下列條件：

A 植株矮小，果實肥大呈圓筒形，基部無瘤口，果柄短且梗窪淺者。  
B 冠芽一個，裔芽二~三個，且生於果梗基部。

C 吸芽發生早，生長迅速，於果實成熟前已生長至果實同一高度。

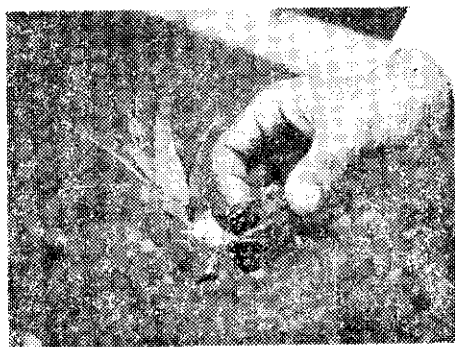
D 葉片除尖端外，葉緣無刺。

E 生育良好，植株健全。

2. 不良性狀植株如下：

A 多冠芽 B 鱗目 C 疣目 D 多葉種

E 縮目 F 苗目 G 多裔芽 H 雞冠芽 I 突變葉片及冠芽有刺種。上列不良性狀



利用生長點組織培養法育苗(阿明)

如在優良種苗圃發現時，應立即將芽條除掉，以維持品種的純系度。

## 鳳梨品種的改良

1. 雜交育種法：鳳梨為自交不孕性作物，為求得另一新品系，須行人工授粉。首先須尋求特性優良之父母本，在抽蕾開花時，實施人工授粉。果實成熟採收種子，播種育苗。待苗高三〇公分時，定植田間，調查各株農藝特性，果實產量及品質，選出適合育種目標的個體。

2. 集團選拔：在鳳梨產地，進行大面積選拔，將品質佳產量高的植株芽體，集中栽培管理，選出優良植株進行繁殖。

## 加速繁殖的方法

鳳梨為無性繁殖的作物，通常皆採用芽體種植，繁殖率慢且有限。以往想要育成一新品系需耗費大量人力時間及成本。現在繁殖法已有突破性的發展，目前採用的方法如下：

1. 塊莖切片繁殖：利用鳳梨果實採收後的老株，二年生、三年生、四

年生的老株塊莖，去除葉片及鬚根，然後依莖上節間的排列，輪切成不同片。

每片再依芽着生位置切成小塊，每小塊經過消毒後，埋植於清潔河沙，經十五日左右，陸續發芽培育成苗。

2. 冠芽葉插：利用優良品系的冠芽。果實採收後，去除不良基部小葉，依冠芽上芽的着生位置切成不同葉片，每株平均可切至二十片左右。經藥劑消毒後，再打插於清潔河沙，培育成苗。

3. 生長點組織培養：此法鳳山熱帶園藝試驗所與中央研究院植物研究所及國立臺灣大學園藝系，配合利用鳳梨各不同之生長點進行組織培養。使用此法可在時間內獲得大量種苗，但需有良好設備才可實施。

鳳山熱帶園藝試驗所經過多年育種工作。目前所選出，生食用鳳梨品系四一——，具有植株矮，葉片無刺，果肉黃色，細嫩且脆，果汁多，且有芳香風味的優點，此品系目前正加速繁殖中。