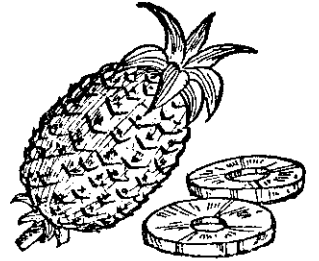


鳳梨種植與選苗

黃榮瑞



鳳梨為熱帶植物，在亞熱帶地方亦可生長。栽培時氣溫關係甚大，以鳳梨生長來說，十五度C為經濟栽培的界限，本省而言，中南部及東部（瑞穗以南）均適宜栽培。

栽培適地

鳳梨需要充足的陽光，故鳳梨在陽光照射不良的山背栽培，除果實品質不良外，因受病蟲害而產生很多不適於工廠製罐的果實，故在山坡地栽培鳳梨應選擇南向、西南向、東南向之地。

沙質壤土最適於栽培鳳梨，土壤排水必須良好，因鳳梨為耐旱極強的作物，有停滯水的土地栽培鳳梨，根易腐敗而枯死，或葉呈赤色而不能長大。

鳳梨喜好酸性土壤，因在酸性土壤中，鳳梨易於吸收鐵質而生長健康，減少萎凋病的發生，適於鳳梨的土壤酸度，其PH值宜在四·五至六·五之間。

土壤中含有有機質較適於鳳梨生長，有機質不僅影響土壤的溫度及土質，且可使土壤中的礦物質溶解，以供鳳梨吸收利用，故栽培鳳梨的土壤宜含多量有機質，新開墾地特別適於鳳梨的栽培，即因含有多量的有機質。

另一條件為交通方便否。鳳梨栽培場地雖然良好，但切忌園地距離交通幹道過遠，或車輛不便進入，而增加肥料、果實等運搬費用，應盡量選擇靠近公路，或牛車可通行的幹道。

開墾整地

鳳梨種植前，應先行清除園地，割伐草木，或

將鳳梨老株掘起，收集在一起燒掉。

如可供覆蓋用的雜草，留於鳳梨種植後作覆蓋之用，或用砍除器砍除切碎，埋理土中，使充分腐爛。

園地清除後，應行開墾犁耕，開墾犁耕的深度除影響植株的生長、產量外，並可支配鳳梨園壽命之長短。鳳梨根部深入土中約六〇公分左右，普通均在四〇公分左右，因此開墾犁耕的深度，至少須在三五公分，尤以本省南部有極端乾燥期，深耕效果更為明顯。

深耕效果不但助長根部的伸長，且有下列的好處：

- (1) 旱害之際，土壤中能保持適度的水溫。
- (2) 增進土壤中微生物的有效作用。
- (3) 強烈日光直射地面，促進表土固結，植物獲得養分機會因此減少，如行深耕，則下層土壤的養分可輸送至表土供植物吸收。
- (4) 可防止大塊的結合，改變其土粒組織，助長植物根部伸展，促進土壤風化。
- (5) 改良土壤物理性，使肥料的效果顯著。

園地開墾完竣後，必先行整地，設置排水溝，保持土壤流失等工作。

本省鳳梨栽培多數利用山坡地，凡三〇度的陡坡地，常常也有栽培。鳳梨是一種需要勤耕的作物，若不注意水土保持的設施來保護土地，每年大雨期間會把肥沃的表土沖失，土壤生產力就逐年減低，甚至缺乏生產力，且更會招致水災的發生。

這樣可怕的事往往被忽視，或因為麻煩而不去注意，這是我們應該改正的錯誤觀念。

我們不但要保持土壤的現況，更要進一步改良土地，以增加地力，使土地給我們的生產力一年比一年增加，於一般鳳梨園裡，在整地時應設施水土

保持。

鳳梨栽培地的坡度在二〇度的最好不要種植鳳梨，種植其他的樹木是更好些。坡度在二〇度以下應設立階段，以利鳳梨栽植。階段的設立法是要順斜坡的上下，每隔十至十五公尺（坡度大的尺度應狹，坡度小的尺度應寬）測定等高線，再順等高線開設山邊溝，使雨水分段排出，山邊溝的開設是寬約一公尺，高約一公尺為宜。

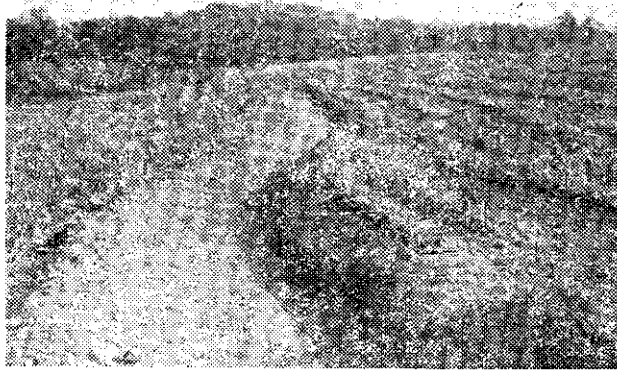
種苗的選擇

鳳梨栽培對於種苗的選擇是一種甚為重要的工作，如種苗的優劣及大小，均對將來的生育甚有密切的關係，例如種苗過大，種植不到年齡即提早抽出小果實，過小的種苗，雖到年齡不能結實。所以栽培鳳梨時，要盡量選擇齊一優良的種苗。

(1) 種苗基徑：鳳梨種苗的優劣，可用下列標準判定種苗基徑的大小，對生育的影響最大，最好的種苗基徑

- 大小是，
- 裔芽苗為
- 三·五
- 四·五
- 分，吸芽
- 四·〇
- 五·〇
- 分，冠芽
- 為三·〇
- 四·〇
- 公分。

但種苗中有基徑一個二個心芽者，稱雙心苗，雙心苗種植後，雖然雙心都可生



坡地設施山邊溝 (黃榮瑞)

育，但抽出的果實不很大，是不良鳳梨種苗之一。又有苗莖彎曲，如L字型，基部向上，種植後不易長出新根，生育較遲，這種種苗也不宜供種植。

(2) 苗高：鳳梨種苗的高度最好配合基徑，最好高度，裔芽為三〇~四〇公分，吸芽為四〇~五〇公分，冠芽為二〇公分以上。

(3) 葉片：葉片的寬度表示種苗的強弱，最好的葉片寬度是，裔芽為三·五公分，吸芽為四公分，冠芽為三公分以上。

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代，在管理上常會刺傷人體，而且所結果實亦小，又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，莖莖也小，均不宜種植。以上選擇種苗時，除外部形態優良外，尚需選擇優良的系統極為重要，雖然選得甚好的種苗，其系統不良者，將來損失較大。

優良系統條件具有果實大，圓筒形，不着生瘤目，果目不突出而平滑，冠芽限一~二枚，應較果實為小，裔芽一~三枚，吸芽發生較早等。

種苗選擇收集後，在限定人工的範圍內，應剷除基部小葉數十枚，(當視種苗的種類大小而定)並切除基部先端(小果)，剷去基部葉是為使種植後根的生長較快，不使幼根盤結基部，容易伸入土壤。

整苗完竣後，即種植前必行種苗浸藥消毒，將鳳梨種苗浸入二千倍的巴拉松液內，浸苗三分鐘，可殺滅潛伏於葉腋間的所有害虫，消毒經一周後始種植為安全。

種植

(1) 種植時期：凡發育完全的種苗，一年中任何時期均可種植，因受種苗來源時期的限制，普通於夏果採收後，即可利用裔芽苗栽培繁殖，所以鳳梨的產量約有七五%集中於七~八月間，是因夏果多，種苗亦多，且適於雨季末期，種植後較易活着生

長。

但鳳梨是耐旱作物，其經濟栽培溫度的界限為十五度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。

据秋植(夏苗)與春植(冬苗)栽培比較試驗結果，春植植株依然欣欣向榮繼續生長，且可與秋植者同在一個時期抽穗結實，其抽穗率，用裔芽苗種植者，平均甚至達九六%以上，用冠芽苗種植者，平均尚達五九%(均指第一次夏果的結實)，果實雖比秋植者稍小，但是產量僅減少四·八%，且春植者短少半年的生育時期，可節省半年的管理費用。

如此情形，本省鳳梨的種植，除了秋植外，無論何種種苗均可在春季種植栽培，即秋植期為八、



鳳梨園蓋蓋P型膠布種植(黃崇瑞)

九、十月，春植期為二、三、四月種植，種植期越早，果實產量越高，品質也較佳。

(2) 種植距離：鳳梨種植應有合理的距離栽培，才可增加鳳梨單位面積的產量，但是鳳梨植株的開張度約有一公尺左右，密植是否影響植株生長的強弱和果實大小。

据試驗結果，即果實不但小，而且產量增加四八%，由此可證明鳳梨密植栽培是沒有問題的，可是現在鳳梨種植方式，都依各地方習慣或土地的環境，尚有許多不同的種植方式。

現將密植栽培方法對果實產量的影響，略述如下：

① 種植深度：鳳梨種植必有適當深度，如種植過淺，田間操作時或風大的時候，容易吹倒，乾旱時期也容易枯萎，最好不論種苗大小，疏植密植，種植時期或土地環境如何，種植的深度須要齊一，深度標準是以種苗生長點和地面相平為宜。

② 種植方式：最好採用二列三角方式，株距三〇~三五公分，行距五〇公分，畦距九〇~一〇〇公分，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，而被雨水沖去，雜草亦較不發生，因鳳梨可以迅速覆蓋園地。

③ 種植畦距：畦距最好不留太寬，從管理上觀，以九〇~一〇〇公分為適宜，畦距太寬的不但株數減少，而且雜草容易發生，土壤易乾燥固結，病害也容易發生。

④ 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，疏植的鳳梨第一次結實後，吸芽容易倒伏，以致發生枯萎。

⑤ 種植株距：株距的疏密與單位面積種植株數差異最大，又與果實大小有關，事實上有一點差異，密植的鳳梨能夠增加產量，果實又合乎外銷及製罐用的標準，但如種植太密，果實減小，沒有價值，種植株距最好為三〇~三五公分，即最好的種植距離為，畦距九〇~一〇〇公分，行距五〇公分，株距三〇~三五公分，每公頃可種植四萬~四萬五千株。