

生長良好的鳳梨

春植鳳梨生育好

黃榮端

本省鳳梨栽培，以往都集中於秋季八、九、十月栽植，此季節因種苗多供應充足，又雨季末期，土壤鬆濕，有利於鳳梨的生育，但鳳梨除特殊栽培外（即用電石處理結實），有二次生產期（即夏果及冬果），雖然冬果種苗生產較少，仍可利用於春季栽植。

春植鳳梨雖然比秋植的植株較小，但其抽穗及產期可和秋植的同時產生，結實率亦為良好，並可減少半年的时间與節省半年的管理費用外，還可以調節果實產期，幫助工廠延長開工操作時間。

2~4月栽植適期

一般秋季栽植的鳳梨，栽植條件很好，但栽植後不久，即進入冬季，

在本省冬季期間，一般溫度雖然不低於十五度C（鳳梨經濟栽培溫度的界限為十五度C），但鳳梨生育很慢，葉片往往變黃，至春季才回復生長。春季栽植鳳梨，生育很好，即二月、四月為春季栽植鳳梨適期。

注意種苗保存

鳳梨種苗和一般作物或果樹苗木有點不同，普通作物苗木要有適當的

水分，才不會枯死，鳳梨種苗和一般作物及果樹苗木完全相反，因鳳梨苗濕氣多時容易腐敗枯死。如採下種苗把基部向上排放於通風良好或日光直射較不強的地方，如果沒有雨水濕氣的損害，可保存半年以上還不會枯死，仍可以種植生長。

所以春季栽植用的鳳梨種苗，除冬苗外，事實上可利用秋季採下的種苗保存到春季栽植。

又在夏果採收後把種苗放任着生於母株上，等待春季才採下栽植，這種方法會影響吸芽的生長，所以最好採下保存較理想。

種苗大小要整齊

鳳梨種苗的大小，和種植後生育的強弱有密切的關係，即過大的種苗，不到年齡就抽出小果實，過小的種苗雖到年齡還不能結實。

也可以說鳳梨栽培的成敗，由於種苗而定，所以盡量選擇大小齊一優良種苗，供作春季栽植。優良的種苗標準為：

(1) 種苗基徑：種苗基徑的大小，對生育的影響最大，最好基徑大小是：裔芽苗為三·五~四·五公分，吸芽苗為四·〇~五·〇公分，冠芽苗為三·〇~四·〇公分。

(2) 苗高：鳳梨苗最好的苗高是：裔芽苗為三〇~四〇公分，吸芽苗為四〇~五〇公分，冠芽苗為二〇公分以上。

(3) 葉片：一般鳳梨種苗葉片的寬狹度，只採取高度為準者很多，其實葉片的寬狹度可表示種苗的強弱。因葉片狹細長的種苗，栽植後葉片不耐日光照射，容易垂下，生育不好，葉

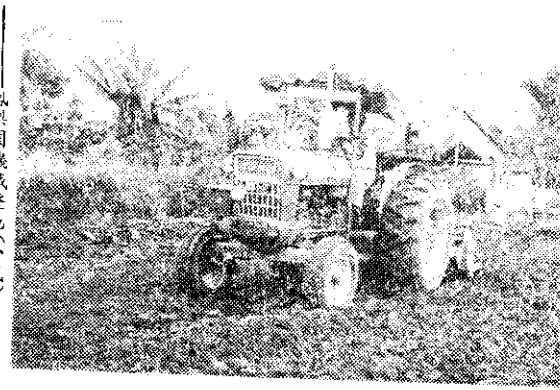
片細長者基徑亦小。
最好的葉片寬度是：裔芽為三·五公分，吸芽為四公分，冠芽為三公分以上。

剝去基葉早發根

剝去鳳梨種苗基葉，因環境的影響，近來均不施行這項工作。其實栽植前，種苗如有剝去基部葉片時，栽植後根條的發生可提早一星期，且容易伸入土壤中生長，又可滅除潛伏在基葉鞘中的害虫。

沒有剝去基部葉片的種苗，栽植後因葉片的阻碍，不容易吸收土壤中的水分，致生長較遲。

所以在春季栽植的鳳梨，為促進提早發根生長，最好剝去基葉；裔芽剝去三〇~四〇枚，吸芽剝去十五~二〇枚，冠芽則以四〇~五〇枚。剝



鳳梨園機械整地(小風)

去基葉後的種苗經太陽晒三、四日後栽植爲宜。

密植覆蓋提高產量

爲提高單位產量，春季栽植鳳梨亦可使用密植栽培方法栽植，即株距三〇公分，行距五〇公分，畦距九〇—一〇〇公分，每公頃可栽植四〇、〇〇〇株。爲增進保持土壤的鬆濕及雜草的發生，栽植前後即時使用塑膠布或稻草覆蓋於行間。

注意病虫害防治

鳳梨栽培最怕的是植株的萎凋，爲安定生產，必須加強病虫害防治。種苗栽植前需用巴拉松二、〇〇〇倍液浸漬消毒三—五分鐘，可殺死潛伏在葉鞘中的害虫，經過五—七天後栽

植較安全。

栽植後每隔一、二月再用同量的藥劑每株灌注一〇〇CC，可防治萎凋病的發生。

多施有機質堆肥

鳳梨性喜有機質土壤，所以鳳梨園需多施堆肥作基肥，於栽植前或栽植直後，按栽植行列間溝施放堆肥，後蓋土。

無法供應堆肥的地方，應先種植綠肥(太陽麻、虎爪豆等)作基肥，使土中增加有機質，此外更必需使用混合肥料(氮素四、磷酸一、鉀質四的比例)，按栽植行列間溝施放後栽植，或栽植後在株邊挖小穴施放，以後照施肥比例，於三、六、九月施放，可促進鳳梨生長良好。

產期延長產量提高

秋季栽植的鳳梨，約在二月上旬—三月下旬爲抽穗期，六月中旬—八月下旬爲果實生產期。但春季栽植的鳳梨，依試驗結果，抽穗期爲二月中旬—四月中旬，果實產期爲六月下旬—九月中旬，和秋植鳳梨比較時相差約三〇天左右，可說是秋季栽植鳳梨的延長期，亦可以說是幫助工廠延長開工的時間。

春季栽植鳳梨，如果管理適當，其抽穗率可達到九八%，果實等級比秋植的小，但大多數爲二等品，約占六三—七一%，適合製罐原料，每公頃栽植四〇、〇〇〇株計算，第一次夏果產量可達到四十六噸以上，收入可觀。

鳳梨春果收購牌價

(一)罐頭及冷凍鳳梨原料收購價格	
等級別	每公噸單位
一等品	二、一〇〇元
二等品	一、九〇〇元
三等品	一、七〇〇元
格外品	八五〇元
(二)外銷鮮鳳梨收購價格	
等級別	每公噸單位
一等品(每顆重量一·六公斤以上)	二、八〇〇元
二等品(每顆重量一·二公斤以上未滿一·六公斤者)	二、五〇〇元

垃圾製造堆肥

廖上池

本省近年來對都市垃圾堆肥逐漸重視，於高雄台中已有民間設廠從事垃圾堆肥的生產。過去都市垃圾的處理大都是作爲填埋低窪處或燒却掉，利用於製造堆肥或供作飼料者只占小部分。

由於都市化建設加速進行，前述的消極垃圾處理方式將不是消化龐大垃圾量的最好方法，必須積極加強堆肥化工作。

同時垃圾堆肥的推廣利用亦必須加強提倡，否則都市垃圾處理將爲嚴重的污染問題所困擾。

垃圾資源化問題

堆肥這一方面似已足夠，但從都市立場而言，這些垃圾必須在衛生上處理的妥當才算完滿，而且處理費用低，售價也低廉。

從農友立場看垃圾製造堆肥：(1)衛生上安全，(2)有改良土壤效果，(3)連搬方使沒污物感，(4)去除

過阻碍農耕的異雜物。

都市垃圾高速堆肥化的試驗利用，在歐美已有三十年以上的歷史，方法亦很多。

本省以高雄垃圾廠爲例，他們採用最新式西德製機器，經過七〇度C二四小時的發酵後已無害菌存在。

每天處理三百公噸左右的垃圾，製品有機質含量爲三五—四一%。其他各要素含量尚未有詳細的測驗。但將來品質控上標準局將訂有標準依據，以求提高品質。

日本若干都市垃圾處理後的有機肥料成分，如下：水分三八—四二%、氮〇·四八—一·五二%、磷〇·二九—〇·九二%、鉀〇·二五—〇·四二%。

台灣

高溫多濕，耕作緊密，土壤有機質的損耗大，而土壤有機質平均含量只有一—二%者占大多數。地力維持，有機肥料施用很重要。

有機質在土壤中，可改良土壤物理性，造成良好團粒土，變成腐植質後能自動調整土壤的酸鹼度

，有利於作物成長。

有機肥料適合於任何作物的需要，施肥量伸縮性很大，每公頃施用由二公噸—三〇公噸，去年試驗場所作若干作物有機肥料施用效果如下：花椰菜三要素區加十噸垃圾堆肥，結果公頃產量爲二九、〇八〇公斤(較三要素區提高二五·七%)，收益與三要素比較多出四五、〇五九元(每公斤市價一〇·五—六·七元)，甜瓜同量垃圾堆肥產量爲一四、八六〇公斤(同提高六〇%)，收益多出五三、〇二〇元(公斤市價一二元)，西瓜加七·五公噸產量爲一七、九六九公斤(同提高二〇%)，收益多出六、〇三六元(市價五元)。

洋蔥加九噸產量爲六九、六〇〇公斤(同提高二六%)，收益多出二〇、六八一元(市價一·八〇·六元)。

從

以上各例看，對園藝作物相當有利，但水稻方面其增產額爲垃圾堆肥費用所抵銷，尙未見到有利之例，所以必須再降低售價。(台南區農業改良場提供)