

栽培鳳梨

注意

選苗與田間管理

王武彰

選擇園地

鳳梨種植地的選擇應具備下列條件：

- (1) 土壤通氣及排水良好。
- (2) 日照充分，無強風吹襲之地。
- (3) 年平均溫度在二四度C左右，冬季無霜害或冷害且溫度變化少者。
- (4) 年雨量在一、〇〇〇~二、〇〇〇公厘，且分布均勻。
- (5) 坡地限在三〇度以內，選擇南向、東南向或西南向的緩坡地。
- (6) 土壤反應PH四·五~六·五微酸性。
- (7) 有道路可通運輸方便者。

開墾整地

- (1) 鳳梨園開墾宜早，秋植者宜在三、四月間將老株砍碎，均勻敷蓋地面以收水土保持效果。待八、九月老株腐爛後埋入土中，增加肥力。
- (2) 開墾宜深，達三〇公分以上。
- (3) 開墾時須將土壤打碎，石頭、樹根檢除，宿根性雜草的根莖（如枯骨草、土香、茅草、竹節草）檢出園外燒毀。
- (4) 配合水土保持設施，坡地宜構築改良山邊溝、安全排水溝、截洩溝。平地宜做高畦，配合排水設施，以防積水。

選擇種苗

- (1) 宜選用優良鳳梨品種，如正常開英種。
- (2) 冠芽一個，裔芽二~三個，無瘤目，吸芽發生早，葉部除尖端外葉緣無刺且無變異者。
- (3) 果實筒形，果柄短且梗徑淺者。
- (4) 種苗規格：
 - ① 冠芽長二四公分，基部直徑四·二公分以上者。
 - ② 裔芽長三〇公分，基部直徑三公分以上者。
 - ③ 吸芽長三六公分，基部直徑四·二公分以上者。
 - ④ 每年的五月上、中旬觀察鳳梨園，如發現不良性狀的芽體宜去除，果實成熟前應再檢查一次。
 - ⑤ 植株性狀特別優良系統，可用竹片或油漆或塑膠布做標記，種苗採下後分別種植，調查生長特性。
 - ⑥ 選出的種苗，自採苗至種植，切勿與其他種苗混合。

種苗處理

- (1) 採苗須在晴天進行，操作時握苗體基部以防心部受傷。
- (2) 採苗後把苗倒置排列在高地清潔處。
- (3) 採苗後立即包裝運輸，運到後即宜排列

適期種植

- (1) 種植期宜早，春植應在三~四月間，秋植應在八~九月間栽植。
- (2) 實行密植，每公頃實植四萬~四萬五千株，二列式等高三角形種植。
- (3) 種苗依苗的大、中、小分別種植，在坡地大苗種於上方，小苗種於下方。
- (4) 勿種植過深，視苗的大小及地勢而定，勿使生長點埋入土內為宜。

補植缺株

- (1) 鳳梨種植後如遇風雨侵襲沖失，其缺株應立即補植。
- (2) 植後約一個月左右巡視園地，如發現有心腐病株發生，應即將全株連土壤掘除，移出園外燒毀。
- (3) 植穴及全園健全株速用五〇%蓋普丹或八〇%四氯丹可濕性粉劑希釋四〇〇倍澆注，經五~七天再行補植。
- (4) 補植的苗須採用同一品系及經藥劑消毒者。

，切不可堆置。

(4) 需遠運者，應使苗體乾燥，在途中不可受潮，注意通風。

(5) 苗基部小瘤應在種植前切除，切口曬乾。如早植遇雨或土地濕潤時，不必切除，以免發生病害。

(6) 種苗為防粉介壳虫及心腐病，宜用四七%巴拉松乳劑二、〇〇〇倍。

另加五〇%蓋普丹或八〇%四氯丹可濕性粉劑四〇〇倍希釋液浸苗三分鐘，然後取出倒置通風處，一周後再行種植。

適期施肥

(1) 堆肥：

鳳梨老株砍碎經腐爛後埋入土中，如園地貧瘠可再施腐熟堆肥或厩肥，每公頃七、〇〇〇—一五、〇〇〇公斤，全園施放，均勻埋入土中。

(2) 基肥：

園地如採用塑膠布覆蓋，可將全年施肥量之肥料作基肥，撒施於畦間翻入土中。

(3) 追肥：

①施肥量以單株計算，依氣候、土壤及種苗大小酌量增減。一般在種植至第一回夏果採收前每株施用氮素十二—十六公克，磷素三公克，鉀素八—十六公克。宿根作每株減半施用。

②植株幼小時，宜掘穴施下，待長大後（約第三次施肥）可施於基部老葉腋間，不可施於嫩葉或根部，以免肥傷。

③鳳梨種植後灌藥時，可在藥液內加入尿素一·五%或三%硫酸銨，每株灌希釋液一〇〇CC於根部。

④尿素如與其他肥料混合時，須立即施用，不可久置以免成分損失。

⑤肥料不可直接條施於地面，以免損失肥料成分。

田間管理

(1) 中耕培土：

①鳳梨種植後如經下雨或未能立刻覆蓋土面時，以後覆蓋前須行中耕。

②中耕須在晴天，土壤半乾半濕時施行。

③中耕時，並將宿根草根莖掘取，移出園外燒毀。

④中耕兼培土，使植株穩固且利於排水。

⑤中耕時注意勿碰傷植株或使土粒落入根部而引起心腐病。

(2) 覆蓋土面：

①鳳梨園為保持土壤水分和不使溫度激烈變化，促進土壤通氣性，增加有機質，土面宜行蓋草。

②覆蓋以稻草為主，每公頃約需七、〇〇〇—一五、〇〇〇公斤。

③其他如甘蔗葉、谷壳、茅草、木屑或〇·〇四公厘厚的PH塑膠布（每公頃約七〇〇〇碼）也可行敷蓋。

(3) 除草和除草劑的應用：

①鳳梨園如行全面覆蓋，則雜草不易生長，雖有少數雜草也易用手拔。

②宿根性雜草宜連同根莖掘取移出園外燒毀。

③除草時應注意勿傷及植株及把土粒落入鳳梨根部。

④鳳梨園無論行間或全面覆蓋，其覆蓋前宜配合殺草劑的使用，以提高除草及覆蓋效果。

⑤鳳梨園除草劑普通使用八〇%達有龍可濕性粉劑希釋四〇〇—五〇〇倍，每公頃使用量為二公升左右。

⑥除草劑的使用時期，最好在土壤濕潤時。

⑦鳳梨園殺草劑噴施後，應盡量減少行間行走，以防破壞藥膜。

⑧沙質土壤使用較低藥量，粘質土壤使用較高藥量。

⑨除草劑使用前須先行人工除草。

⑩除草劑的使用，第一次為植後覆蓋前，第二次為翌年四—五月雨季前行間噴施效果最佳。

(4) 防蟻：

鳳梨園的螞蟥為萎凋病的媒介，因此防蟻工作不可疏忽。用〇·三%滅蟻藥餌劑，每公頃使用三公升，全面撒施，每隔四個月左右實施一次。不可用阿特靈。

(5) 防鼠：

鳳梨園的鼠害，每年以七—八月及十二—三月間最為嚴重。除採用毒餅外，可另用〇·五%殺鼠靈一公斤配合糙米十九公斤、花生油三八〇公克混合攪拌，然後用塑膠袋或竹筒置於鳳梨園不同位置毒殺。

(6) 病蟲害防治：

①鳳梨種植一個月左右施肥後接着灌藥，此工作除可防止病蟲害發生外，又能促進生長。

②防治粉介壳蟲採用四七%巴拉松乳劑希釋二、〇〇〇倍，每株由根部灌注一〇〇CC，間隔三個月一次。為配合防治心腐病可另加五〇%蓋普丹或八〇%四氣丹可濕性粉劑希釋四〇〇分之一液，達双重效果。

(7) 預防蝸牛：

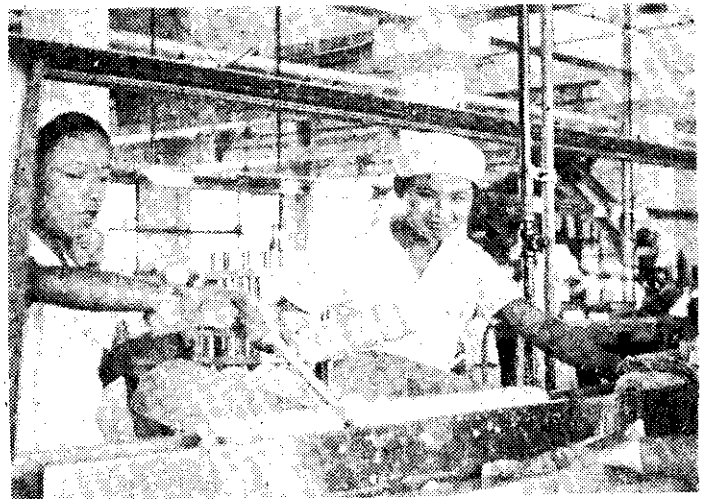
鳳梨無論自然抽穗或人為促進開花結實，在抽蕾後均需注意蝸牛為害。用「蝸立死」撒於蝸牛時常出沒之處，每平方公尺撒布一〇—一五粒左右。

(8) 除冠芽：

①鳳梨的除冠芽工作宜在晴天進行。

②除冠芽工作宜早，以使傷口早日癒合。

③供外銷鮮果宜在花謝後三〇—四〇天左右進行挑心（即冠芽為果實之半大時）。



鳳梨加工製罐

④供加工製罐用的果實，可於花謝後十天左右，用小尖刀或竹尖將冠芽心部挑出或折斷，以促進果實發育及調整果型。

⑤不良系統或變異的芽體應全部除去。

⑥三菱系裔芽的苗應保留二、三芽，其餘應及早除去。

(9) 預防日燒：

鳳梨果實在五、六月的烈日照射下，容易發生日燒，失去商品價值，甚至腐爛。為防止日燒，可採用密植及保留冠芽，或利用竹蔑把果實周圍的下葉六、七枚束縛果實上或用草遮蓋，均可達到防曝效果。

(10) 預防霜害：

冬季遇有降霜預報時，可採用下列方法預防：

①水源方便之地可引水灌溉或噴灑澆灌。

②鳳梨園周圍堆積樹葉、枯草，作不完全燃燒生烟。

③生育期多施鉀肥，以增強抵抗力。

④鳳梨果實留冠芽外，並用稻草包紮或用葉片網縛。

調節結實期

鳳梨自然生產期大部分集中在夏季六、七月間，在此期間常遭受颱風為害，以及工廠容量有限，農民損失很大。

為使鳳梨產期平均，提高售價，必須採用人為方法促進開花結果。

調節方法有電石（碳化鈣）水處理法、電石粒處理法及苯乙酸（NAA）處理法。目前普遍使用電石水處理，其方法如下：

(1) 待鳳梨植株完全葉有三十五片以上時始可處理。

(2) 電石水的調配需用木桶或塑膠桶。

(3) 濃度用0.5—1%（即清水200公升加電石1—2公斤）電石投入水中，產生乙炔氣，待氣泡將停止時才能使用。每株在心部灌注50公撮。



檢查鳳梨結實情形

(4) 調製的電石水應盡速用完，存置過久即失效。

(5) 處理時間，應在午夜以後溫度降低時為宜。

生長素處理

鳳梨為調節產期平均，提高生果價格，目前均採用電石處理以提早開花，但經處理的果實常較自然抽穗結果者為小，因此影響產量。

利用植物生長素促進鳳梨果實的生長，可增加產量一—三二%，亦間接增加肉質果的%，以使用九八% SNA生長素一〇〇PPM（萬分之一）的濃度為最適宜。

如果濃度增加，會影響果實品質，而且增加病害果的發生。

採收・裝運

(1) 鳳梨採果時，其適當成熟度如下：

①春果採收時，其基部果皮應有二分之一變黃成熟。

②夏果採收時，其基部果皮應有三分之一變黃成熟。

③冬果採收時，其基部果皮應有三分之一變黃成熟。

(2) 鳳梨果實如經過植物生長素處理者，其外皮雖未變黃，但內部果肉已變黃，在採收時應特別注意。

(3) 外銷生果應在晴天採果，其果皮應有二個小果目變黃始可採收，自果柄下用刀切斷（約留一·五公分）或直接採下，不可採未熟果實。

(4) 自採收開始每隔三—五天採收一次，採完為止。

注意倒伏果，以免過熟不適加工。

(5) 過熟果、未熟果、鼠害果及病果，不適加工製罐，應淘汰。

(6) 採果時應輕放果箱或竹簍內，不可草率，使果實碰傷。

(7) 田間採果後應放置在陰涼處或用雜草覆蓋，以防日燒。

(8) 採果後應立刻運送至檢收場，不可堆積過久，並避免震動和擠壓果實。

鳳梨園更新

鳳梨經過二次夏果採收後，產量逐漸減少。如再繼續管理則不經濟。

目前鳳梨栽培採用四年二收制，即冬果採收後，盡早廢耕。

鳳梨園廢耕時將老株砍碎，均勻覆蓋原地面，待七、八月開墾時再翻耕，如此可使土壤休閒，又可收水土保持效果，增加土壤有機質，減輕生產成本。