

鳳梨栽培技術

張清勤

鳳梨是多年生草本植物，高約二尺到四尺，它的根全是鬚根，在土中分布不廣，大多數鬚根集中在土面下六寸的地方，也有少數根長三尺或三尺以上的，向側方生長的根也很少有超過一尺的。它的莖短壯，從莖上螺旋狀向四方斜生出許多狹長槽狀的葉子，葉子邊緣有許多堅硬的小刺，叫做葉刺；葉刺的有無和多少因鳳梨品種而不同，本省栽培最多的開英種 (Smooth Cayenne)，只在葉尖部分生幾十個葉刺，其餘部分是光滑的。

農友們都希望種葉緣光滑的品種，因為它減少了許多栽培管理上的麻煩。

性狀

大約在種植後一年到一年半，鳳梨已充分長成，這時就在葉心中抽出花穗，開花結果，一株鳳梨只結一個果實，以後由莖上的旁蘗叫做「吸芽」繼續結果。

這個繼續結果的吸芽稱做後繼吸芽，鳳梨的果實叫做「聚合果」，因為它是從幾十到一百多個單果融合而成一個果實，這種單果叫做小果。

小果曝露於外的圓形部分叫做果目，果目有的品種突起，有的品種果目平而淺，加工廠大多歡迎果目平而淺的鳳梨，因為這樣可以減少削皮時的果肉損失。

果實頂端有一株小鳳梨叫做「冠芽」，果柄上也有幾株小鳳梨叫做「裔芽」。每個裔芽的基部附有一個乾縮不發育的果實，這是吸芽和裔芽不同的地方。從莖上的葉腋間所抽生的旁蘗叫做「吸芽」，在地下的根莖上有時也會抽生旁蘗叫做「根莖芽」。

冠芽、裔芽、吸芽和根莖芽在開花結果以後才陸續發生，都可採下來供繁殖。但須注意每株必須

留一株最接近地面的吸芽，預備第二年繼續結果之用；這株吸芽叫做後繼株。

栽培適地

鳳梨為熱帶植物，在亞熱帶必須選無霜之處始可栽培；本省中南部降霜輕微，均適於栽培。鳳梨需要充足之陽光，因此在山坡地栽培鳳梨，宜選開敞而南向之地。

土壤必須選排水良好，土層深厚的沙質壤土。土壤酸度亦為鳳梨栽培之重要因素，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，減少萎凋病之發生，適於鳳梨之土壤酸度的PH值為四·五至五。另一重要因素為土壤中腐植質含量，腐植質不僅影響土壤濕度及土質，且可使土壤中的礦物溶解，以供鳳梨吸收利用。

開墾整地

開墾時不宜太遲，應該在種植前六個月以前開墾。換句話說，如果要在九月種植鳳梨，應該在春天三月以前開墾，這樣可以有充分時間去清除野草，砍去雜樹，挖清樹根和耕鬆土壤，使充分風化。開墾的深土愈深，鳳梨的發育愈好。園地開墾後耕犁二、三回並種一季綠肥，在鳳梨種植前一個月犁入土中，使充分腐爛增進地力。如果坡地之坡度在二〇度以上，須築成內斜階段，先做好水土保持設施；坡度緩斜的地方應沿等高線種植。

選苗

鳳梨為無性繁殖的植物，來自優良母株的繁殖體，可以獲得比較優良的後代，因此要想生產品質優良而且產量多的鳳梨，首先必須選用優良的鳳梨種苗。現在栽培的鳳梨品種大部分是開英種，但開英種中有優良系統與不良系統之分，我們應該選好的系統，現將選種應注意的事項分條寫在後面：

(一)優良的鳳梨品種應具備的性狀：
1. 植株不很大而果實却肥大呈圓筒形，基部無瘤目，果柄短而細。

2. 冠芽一個，裔芽二、三個，生於果柄基部。
3. 吸芽發生早，生長快，於果實成熟前已生長到與果實同一高度。

4. 葉部除尖端外，葉緣無刺。
5. 生長良好，植株健壯，無病虫害。

(二)不良性狀的鳳梨植株：

應即拔除，其所產生的芽條須一律除掉，不可做為種苗。一般不良性狀的果實或植株如左：

1. 多冠芽，2. 鱗目，3. 疣目，4. 多葉種，5. 瘤目，6. 苗目，7. 多裔芽，8. 雞冠芽。

(三)選苗的方法與時期：

1. 五月上、中旬觀察鳳梨園，凡發現植株有不良變異的芽條(包括冠芽、裔芽)應全部除掉。

2. 六月中旬夏果成熟前，再巡視一次，凡前次觀察時有遺漏而沒有打除的不良系統芽條，要繼續打除掉，發現優良系統的植株，可用竹片插於植株旁或用有色塑膠布掛在株葉上，以資識別，便於日後採苗，或另作繁殖觀察。

3. 選得的優良苗種，自採苗到種植期間，切勿與其他種苗混合。

(四)選苗工作的要點：

1. 認識優良品系的特性。
2. 選擇種苗須要細心與耐心。
3. 要常常在田間觀察，除去劣苗，不可中斷。
4. 凡芽條生長不良的，不可用作種苗。
5. 冬果與電石處理的鳳梨，不要作為選苗的對象。

種苗浸種

在種植前應將種苗上的粉介壳虫撲滅，以防萎凋病的發生：

1. 種苗須經二千倍的巴拉松稀釋液，或五百倍的馬拉松稀釋液浸種三分鐘。

2. 待藥液流盡後，須再將苗放在通風處，隔五至七日，方可栽種。

3. 浸漬冠芽苗時，要將好速殺同時加入巴拉松或馬拉松溶液中，既可殺虫，又能防治心腐病，一舉而兩得。

栽植

實行密植，每公頃應將走道排水溝等面積都扣除後，實植四萬株，栽植方式為二列式，畦距一〇〇公分，行距五〇公分，株距三〇公分，三角形種植。

密植的好處：

1. 增加單位面積產量。2. 遮蔭保水，以減少除草工資。3. 減少倒伏。4. 預防日燒。

灌藥

為徹底消滅介壳虫，預防萎凋病的發生，在植後一個月須灌注二、〇〇〇倍巴拉松乳劑每株一〇〇CC，以後每隔二、三個月灌注一次，連續三次即可。

除此外亦應防止螞蟻進入鳳梨園，因螞蟻為招致粉介壳虫為害鳳梨萎凋病的主媒，因此種植後要儘早用「阿特靈」可濕性粉劑一〇〇倍或乳劑五〇倍溶液全面噴射一次，以後每隔三個月在鳳梨園四周邊緣約三公尺範圍內噴霧即可。但抽穗開花時應停止。(亦可利用〇·三%滅蟻藥(Mitox)粒劑，每公頃施用三公斤，均勻撒施於鳳梨園，以誘殺螞蟻。若大而積可半年施用一次，小面積仍應每三個月施用一次。)

覆蓋

鳳梨園施行覆蓋，可使鳳梨植株生長良好，產量提高，並可防止雜草生長，保持土內水分，本省以往均採用稻草或其他雜草枯葉為覆蓋材料，惟草因造紙及洋菇栽培需要，供應來源日漸短缺，價格因而昂貴。

相反的，現今本省塑膠工業發達，成品價廉，且在本省秋植鳳梨覆蓋塑膠布，較稻草覆蓋有更多的好處，因此今後以PE布取代稻草覆蓋於秋植鳳梨園，似有考慮推廣應用之價值。鳳梨園敷蓋PE塑膠布之好處：

1. 體積小，搬運容易。2. 成本低廉。3. 防止表土沖蝕，可保持土壤良好構造。4. 保持土壤水分。

5. 提高土壤溫度。6. 減少肥分流失。7. 抑制雜草發生。8. 促進植株生育，提高產量。

施肥

合理適量的施肥，不但能影響本年度的收穫量，而且可以使母體發育旺盛，影響次年的結實。過去本省一般農民多放任栽培，不注意施肥，所以產量低，成熟不一致。故欲獲得大顆果實，增加產量，必須合理施肥以補充地力。

在肥料三要素中鳳梨最需要的為氮肥與鉀肥，及少量磷肥。據以往試驗結果，自栽培至第一收(主作期)每株施用三要素量氮素一六公克、磷素四公克、鉀素一六公克，自植後一個月開始及翌年三六、九、一、一月與第三年三月等分六次施下，自第一收後至第二收(宿根期)每株施用約半量的氮與鉀，分三次於八、一〇、三等月施下。施肥位置，主作期第一次至第三次施於土中，以後植株長成後即可施於葉腋，宿根作則均施於葉腋。

利用PE塑膠布敷蓋者，在鳳梨種植前將全期肥料的三〇%氮素，一〇〇%磷素，五〇%鉀肥施於土壤中做為基肥，至翌年九月將剩餘肥料分三次施於植株葉腋。

催花處理

本省鳳梨自然生產期過於集中在六至八月之高溫多濕季節，常引起季節性之生產過剩，對農友與工廠均有很大不利，故實有利用電石處理以調節鳳梨成熟期之必要。

使用電石促進鳳梨提早開花結實的方法，可分電石塊、電石粉、電石水三種。電石塊是把大塊電石碎成小粒(每粒重約〇·五公克)，在鳳梨生長至具完全葉片數三五以上，植株發育正常時，利用晚上於植株的心部存留有露水的時候，在每植株的葉心投下電石粒即可。使用電石塊同樣，電石用量每株每次〇·五公克，不可過多。上述二種方法均類鳳梨心部露水與電石發生作用。採用電石水處理調製方法為先把清水倒入木製或鐵皮製的容器內，再將電石搗碎成鴨蛋大後放入成爲瓦斯溶液後即

使用。調配比例是清水一公升溶解電石五、一〇公克，每株鳳梨用量三五、五〇公分於午夜至翌晨六時灌入植株的心部，處理後約隔三至五天再照樣處理一次。電石處理應選擇在處理前有連續數個晴天，而處理當晚無雲且涼爽的效果較好。

鳳梨果實經五、八月之烈日照射，尤其在果實發育中期至成熟期間容易發生灼傷，失去商品價值，甚至腐爛，故須作適當預防。

1. 最有效而又最經濟省力的方法，為採用密植及保留冠芽。因為密植株葉片生長高大而密集，又冠芽在果實頂部，足以防止日光直射到果實而達到有效的預防日燒。

2. 摘去冠芽的鳳梨，為避免日燒時，可以用葉片網綑或稻草遮蓋果實。



(蘇小鳳)