

生產高品質的 台農4號鳳梨

台農4號鳳梨民間又稱「蜜梨」、「釋迦鳳梨」或「剝皮鳳梨」。由於果皮鮮黃美觀、肉質細密、纖維少、甜度高、香味濃、耐運輸貯藏，是目前最流行的食用品種。本省栽培面積已超過600公頃，生產果實除內銷外，多數以鮮果外銷日本，深受日本消費者歡迎。不過本省地處亞熱帶並非鳳梨最理想的栽培地區，加上小農經營，每因栽培環境及果園管理的不當，影響果實品質低劣，為了配合今後繼續拓展外銷市場，生產者務必加強果園管理，改善栽培技術，有效的提高果實品質，則台農4號鳳梨鮮果外銷前途必大有可為。

選美條件有5點

高品質的台農4號鳳梨應具備幾個條件：

1. 果實大小適中：以1~2公斤較合適，過小者果肉比率低、品質差，過大者市場消費困難，並較有可能施用植物生長素。
2. 果形整齊美觀：以上下部果徑等大，近圓筒形者最佳，塔形果、畸形果均不雅觀，品質低劣。
3. 合理的成熟度：未熟果品質劣，過熟者不耐貯運，容易腐爛。
4. 肉質細密、纖維少、糖度高、香味濃。
5. 果皮光滑亮麗，無病虫害者。



7個因素要注意

影响果實品質的因素主要有以下幾點：

1. 溫度：溫度與鳳梨果實糖酸度最為密切，溫度

高，生產果實糖度高、酸度低；溫度低，果實糖度低、酸度高。

2.日照：日光照射充足，光合作用進行旺盛，果實大、果皮亮麗、糖分高，品質佳。

3.雨水：鳳梨植株發育及果實生長期均需要適量的水分，但果熟期如遇雨水，糖分低、風味淡、品質劣。

4.土壤：排水良好、表土深厚且富含腐植質的砂質壤土與壤土，pH在4.5～6之間，鳳梨植株發育良好，果實品質最佳。因為在酸性土壤中鳳梨易於吸收鐵質，生長健康，所以紅壤土生產的鳳梨品質優，最可口。

5.植株本身發育強壯、營養充足，生產果實品質佳，營養不良的植株果實品質低。

6.肥料：合理的配方可滋養植株，使產量增加，品質提高。

7.植物荷爾蒙：利用植物荷爾蒙處理植株及噴施果實表面，前者可促進開花結果，後者有增進果大作用，但均會使品質降低。

要提高台農4號鳳梨的品質在技術上有以下幾種方法。

選擇向陽地種植

鳳梨喜日照充足，因此宜選向陽開敞的園地栽培，山坡地以南向、東南向、西南向較適宜，北向日照不佳，冬季風大，影響產量與品質。

避免與果樹或高莖作物間作，因間作與鳳梨生長相互競爭，吸收土壤中有限的養分、水分，在生存空間上亦因日光、通氣的競爭，對鳳梨的發育結實發生很大的影響，使鳳梨單位面積減產、品質低劣。

鳳梨園四周的高大樹木或竹籬應清除，以免遮蔽陽光及爭奪養分。尤其樹蔭下的鳳梨果實特別酸，不適合生食。

還有要注意果園排水，鳳梨的根為好氣性，雨季一過積水，根部易腐爛，影響發育，生產果實亦由於水分多，糖分降低。應做好果園四周排水系統，平地宜高畦栽培。

大暑之前最好吃

鳳梨為熱帶植物，在日間陽光強烈，夜間涼爽的

氣候下生產的果實糖度高、酸度低，品質最優。唯本省夏季高溫多濕、冬季寒冷乾燥，所以鳳梨果實形狀與品質受季節性氣候變化而有差異，尤其台農4號鳳梨更為明顯，所以宜選擇適合時期利用人為催花的方法生產高品質鳳梨。

於10～11月間催花，5～6月間生產的果實，呈近圓筒形，整齊美觀，糖度高香味濃，品質最優，也應驗本省果農所說的「大暑前鳳梨最好吃」這句話。

8月底到9月間催花，而在3～4月間生產的果實，此期間白天陽光普照氣候乾燥，但氣溫仍低，果實呈塔形，且果實越大果形越長越尖，基部糖度高，品質優，但頂部約全果的 $\frac{1}{3}$ ～ $\frac{1}{2}$ ，小果未充分發育，經剖開後，果肉少，呈白色，糖度低，酸味高，品質較差。所以應避免生產大果，以1～1.5公斤，果形呈圓錐形者品質尚佳。

5月底～7月初催花處理者，果實在10～12月中成熟，由於進入乾燥季節，日間陽光漸短，氣溫漸低，大形果實也漸呈塔形，果梗長，花腔稍深，品質尚可，但次於前述兩季生產的果實。

7月下旬至9月底生產的果實，因處於雨季，日夜溫度濕度均高，果實味淡，品質低劣，易發生病害，不耐貯藏，應避免生產。

12月下旬至2月下旬生產的冬果，因溫度低、日照短且弱、果實多呈塔形、糖度低、酸度高、不適合生食。

氮肥過多易倒伏

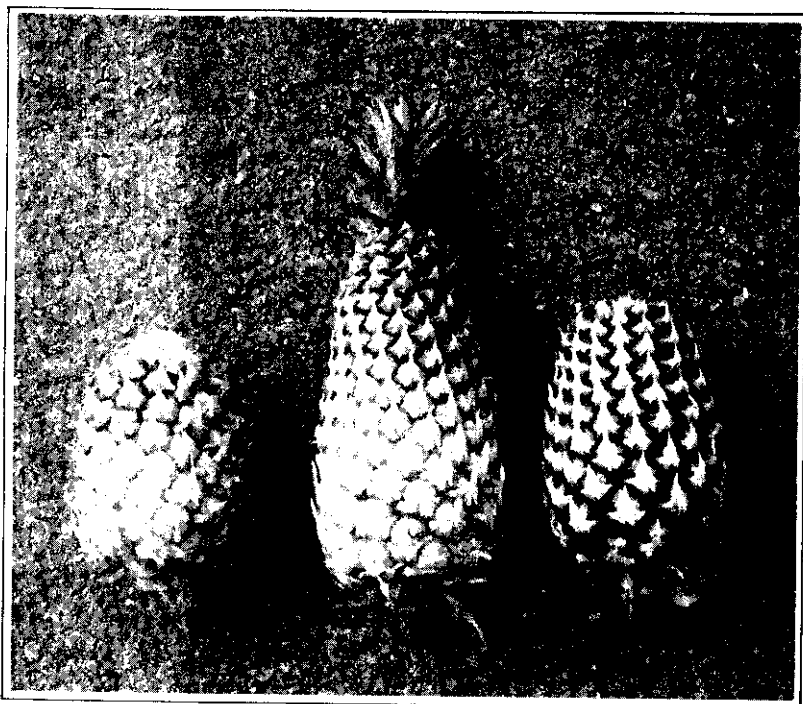
鳳梨需要多量的有機質、氮肥和鉀肥，以及少量的磷肥，如果單獨施用氮肥植株易徒長，容易倒伏與發病，產量減低、品質低，所以合理的配合與適時適量的施肥方能生產優良果實。

肥料元素對鳳梨的效應，氮肥可促進葉生長，使葉色濃綠，增進平均果重，增加果肉的密實及果肉黃色，對果汁濃度的影響不顯著，但可減低果實酸度，如氮肥過多却易引起病害與倒伏。

鉀肥可顯著的增加葉寬與葉長，使植株強壯，產量增加，對鳳梨品質、香氣、貯藏性均有密切的關係，鉀在澱粉與糖的合成及維他命C的含量上極重要。

磷對鳳梨的效應不明顯，但對塊莖芽的發生及根羣的伸長上很重要。

微量元素與鳳梨最有關係者為錳、鐵及鋅，其中錳無論過多或不足反應甚為敏感，施用過多錳及石灰



塔型果(中)品質較差，不合選美標準。

植株會萎黃枯死。

有機肥料，鳳梨根部需要空氣，所以以土壤膨軟、富含有機物質最為適宜，因有機肥料可改善土壤物理性，使土壤保水、排水、通氣良好，且有機肥料中某些未知成分有益作物生長及果實品質。

慎選肥料效果佳

依據專家試驗結果，認為每株鳳梨自種植至第一回果實採收（主作期），需氮肥16公克、磷肥4公克、鉀肥16公克。宿根作物施氮8公克、鉀肥6~8公克。

氮肥常用的化學肥料有尿素與硫酸銨兩種，施用結果以硫酸銨對鳳梨果實品質的提高效果較佳。

鉀肥也有兩種，即硫酸鉀與氯化鉀，兩者均可使鳳梨增產，然氯化鉀施多量時反而容易減產，而硫酸鉀則否。可能的原因是鉀素能促進氮肥的吸收，而氯化鉀中的「氯」離子會妨礙氮素的吸收。因此無論對鳳梨產量、品質、香味等，顯然的「硫酸鉀」均比氯化鉀為優。所以若要生產高品質的台農4號鳳梨應強調使用硫酸鉀。

磷肥本省一般通用者只有過磷酸鈣，沒有選擇的餘地。

基肥追肥適量用

基肥於整地後在畦中行間施用有機質肥料，每公頃如堆肥15,000公斤、雞糞6,000公斤、國產微生物有機肥3,000公斤、連全期的氮30%、磷全量、鉀肥50%；亦即每公頃栽植40,000株時需硫酸銨912公斤、過磷酸石灰880公斤、硫酸鉀640公斤，一起施下，與土壤充分混合後敷蓋塑膠布以備種植。

第1次追肥在栽植後翌年6月間，以氮肥20%、鉀肥20%，即硫酸銨608公斤，施放於株間土壤。

第2次追肥於翌年9月，以氮肥20%、鉀肥10%，即硫酸銨608公斤、硫酸鉀128公斤，施於植株基部葉腋。此次追肥若遇9月間行電石催花處理時，宜於處理後一星期施用，以免影響催花效果，但需要視植株生長情形來決定是否施用。如果植株高大（完全葉超過35片者），此次肥料應移至果實生長後期，也就是採收前30~40日施用，以免果實的小果數增多，產生塔形果，同時可促進果實後期生長，使果形更為飽滿整齊美觀。

第3次追肥在栽植後第3年的3月（或開花後），以氮肥20%、鉀肥20%，即每公頃硫酸銨608公斤、硫酸鉀256公斤，施於植株基部葉腋。

剩餘10%的氮肥於鳳梨栽植後灌藥時，在藥液中

加尿素 1~1.5% 或硫酸銨 3%，每株灌注 100cc 於植株心部，可在防治虫害時兼收施肥的雙重效果，以補充生長期氮肥的不足。

其他微量元素需要量不多，如施用足夠的有機肥料時當不會有缺乏現象。

其他點點要知道

1. 種苗要選自正常無病的優良植株，要合於種植規格的健壯大苗，種植前必須經過消毒浸苗。

2. 重視栽培管理、灌藥、除草、防蟲、防鼠、防霜工作，均要適時適當進行，嚴密管理。

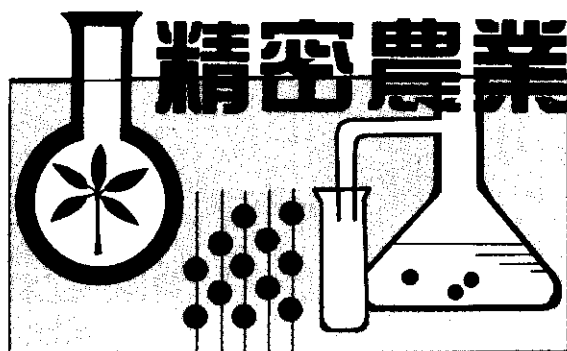
3. 最好裝設噴灌設施：鳳梨雖耐旱性極強，但在本省中南部地區乾旱季節，正為春果果實發育期需多量水分。如水分缺乏嚴重影響植株及果實發育，甚或引起果梗乾枯萎縮，果心縱裂變黑，此期如能每半月進行噴灌一次，水量只要 10~20 公厘，對提高台灣 4 號鳳梨產量及品質的效果極為顯著。

4. 避免使用荷爾蒙：NAA 等植物荷爾蒙用於植株催花處理雖然在使用上較為方便，並有增大果實的作用，但會抑制種苗發生，產生畸形果比率，果實品質較差。若在果實生長期噴於果實表面，可顯著的

增加果重，提高產量，但果實肉質粗糙、纖維多、果心大、水分多、糖度與酸度降低、風味變淡，不耐貯運，嚴重的影響品質。

5. 宿根作鳳梨植株較易倒伏，果實不但容易招致日燒，也因營養輸送受影響，品質較差，應於結果期在植行的外側橫架竹幹或拉 16 號沿線，藉以扶持植株，避免倒伏。

6. 果實採收要適熟，內銷果實外皮 $\frac{1}{2}$ ~ $\frac{3}{4}$ 變黃時為採收適當時期，但外銷用生果宜較內銷提早數日，以適應長途運輸，通常春果於果實基部 4~6 目，夏果 2~3 目變為綠黃色者為外銷果實採收標準。切不可採青或遺留園中過熟而影響品質。



發展精緻農業請用優良的三冠牌農業資材 愛用者的口碑，就是我們品質最大的保證。

△主要產品：

- ◎遮光網(羅紋織、平織、針織皆有，顏色：黑、銀、綠，寬度：從 1 米~8 米，種類最多提供您最多的選擇。)
- ◎清潔蔬菜用網(規格：16、24、32 目，寬度 6 尺、12 尺)
- ◎溫室專用固定壓條。
- ◎簡易溫室零配件之供應

△其他產品：

- ◎溫室薄膜固定帶
- ◎果園及魚池用防風網
- ◎PE 漁網線
- ◎地基用編織布
- ◎農工業用硬性及軟性繩索

△進口資材：

- ◎“設施利多”(PET FILM)硬質薄膜
(溫室永久的被覆資材)
 - ①耐候性特強，使用期高達 10 年以上。
 - ②具防塵，防霧、防露及不滴水性。
 - ③透光性高達 88% 以上，長期維持透光性。
 - ④強度特佳，具有耐熱性，耐寒性，及不伸縮性。
- ◎フリーンエース(PVC 防塵膠布)
 - ①比一般使用靜電防止劑者更真正具有防塵效果，具不滴水性，比一般 PVC 布耐用 2 倍以上
 - ②規格多，寬度有 1.85M、2M、2.3M、2.7M、3M 備有現貨供選擇。

煥坤引進最現代化的設備，最優良的技術，
生產多樣化的產品，提供您最廣泛的選擇。



煥坤企業股份有限公司

臺南縣四湖鄉西勢村自強路 21 段 155 號
電話：(047)773878(總機)
FAX：(047)789778