

# 芒果春季管理

要生產高品質的芒果，必須從春季徹底進行一系列的妥善管理。本文從改善土壤開始，到施肥、整枝、灌溉、疏果等，告訴你現在應該怎麼做最好。此外，摘除花穗作業可以有效的延後產期，方法安全有效，文中亦有詳細介紹。

本省芒果栽培面積有16,005公頃，是重要的熱帶果樹。芒果的品種很多，其中經濟價值較高的是愛文（Irwin）、凱特（Keitt）、聖心（Sensation）及在來種等。主要產區在台南縣，面積有 8,260公頃，次為屏東縣，面積4,129公頃，及高雄縣的2,117公頃。

芒果成熟期因地理環境的不同而有差異，一般屏東地區在來種的產期約在 4 月下旬至 5 月上市，愛文在 5~6 月上市，高雄地區則在 6~7 月。台南地區愛文在 7 月，凱特及聖心在 8~9 月上市，另外南投水里地區晚熟的凱特可在 9~10 月採收。因此本省從每年的 4 月起即有早熟的在來種芒果可供應，直到 10 月晚熟的凱特種採收結束為止，供應期長達 7 個月之久。

芒果是一種需要細心管理的果樹，因此自開花至採收及收穫後的生育期，均需做好妥善的栽培管理，才有好的產量及品質。目前正值芒果開花期前夕，回顧過去幾年，芒果普遍遭遇開花後不結果的問題，筆者願略述芒果開花前後的春季管理，供果農參考，期能提高產量及品質。

## 割草敷蓋改善土壤

芒果開花前，正逢本省旱季，宜將雜草以刈草機割除，並以割除的雜草敷蓋於樹冠下，以防水分蒸發並抑制雜草生長，及調節地溫，日後並可增加土壤中有機質的含量。裸露的地面宜進行草生栽培，以防 5

月雨季來臨時表土為雨水沖刷流失。

本省坡地土壤酸鹼值一向偏低，影響果樹吸收肥料效率。芒果最適宜的土壤酸鹼值為 PH6.5 左右，然而本省芒果主要產區的土壤酸鹼值介於 PH4~5.5 之間，極需施用苦土石灰加以改良。據報告指出，土壤 PH 太低時，植株對肥料氮、磷、鉀的吸收率均不到 50%；例如 PH 6 時，對氮、磷、鉀的吸收百分率依序為 50、22、45；PH 5 時的吸收百分率為 40、10、30；PH 4 時的吸收百分率只有 20、5、22。因此果農們雖然施用很多化肥，但效果不彰，原因即在此。

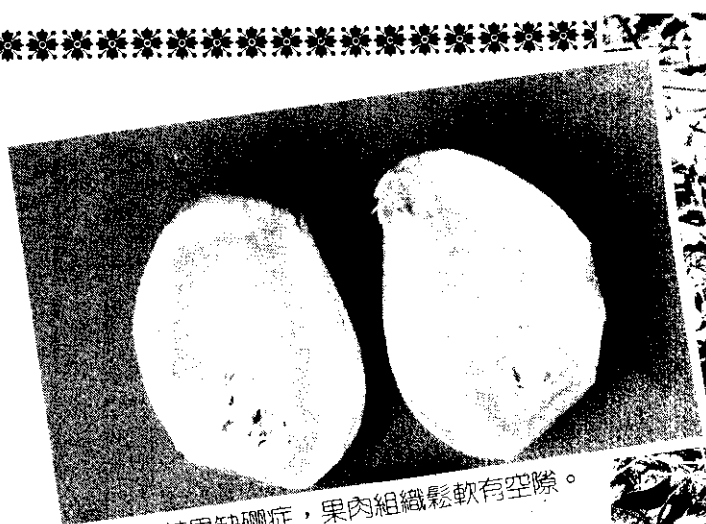
改良方法：年施 2 次苦土石灰，第一次在開花前，第 2 次在 6 月果實成熟期，施用量每分地 PH 4 時，砂壤土施 103~138 公斤的苦土石灰，粘壤土施 207~264 公斤。PH 5 時，砂壤土施 34~69 公斤，粘壤土施 63~121 公斤的苦土石灰。

## 預防缺硼症

芒果在開花前不可施氮肥及含有氮肥的複合肥料，根據報告，花前施氮肥比不施氮肥增加 3.9~9.7 倍的單僞結果。因此開花前宜選無氮的磷、鉀肥進行葉面施肥 1~3 次。

近年來，芒果缺硼症很多，主要病狀表現於果實，使果肉組織鬆且軟有空隙，果肉也會有硬粒出現，以凱特及聖心品種最為嚴重，幾乎失去商品價值。

芒果果園引起缺硼症主要原因為 1. 土壤 PH 太低



芒果缺硼症，果肉組織鬆軟有空隙。



在開花後進行滴水灌溉，可促進着果及果實肥大。

；2.有機質含量不足；3.在濕潤的低窪地，土壤中可給態硼流失；4.石灰及鉀肥連年施用過量。

改善之道：1.矯正土壤PH至6~6.5，以防硼變成不給態；2.在採收後施用有機肥；3.三要素配合施用，避免施用過量的鉀肥；4.在開花前噴氯化鈣500倍混合硼酸200倍，幼果期及果實肥大期噴氯化鈣500倍混合硼酸400倍，各行葉面施肥一次，但需注意硼酸切忌施用過量，以免造成毒害；5.改善排水。

## 開花枝梢整枝作業

芒果在春季已臨開花期，在此時並不進行修剪，只做開花枝梢的整枝工作，即以手將無用的枝梢予以摘除，每枝條只留1梢至2梢即可，其他全部摘除，這樣有利於通風良好、日照充足及噴藥容易。

在開花後，宜將未結果的枝條自節下3~10公分處剪除，以便養成翌年開花的結果枝。

## 滴水灌溉經濟有效

芒果在開花前宜保持乾旱，以促進花芽分化，一般，土壤較乾旱的果園開花較早，原因即在此。

芒果在開花後至果實肥大期為水分最需要時期，此時為灌溉適期。灌溉的方式很多，有1.高空噴灌，2.地面引水灌溉（平地為多），3.噴帶灌溉，4.滴水灌溉等多種方法，但前3種灌溉方法很浪費水分，灌溉後土壤濕潤程度只限於表土，水分很快即為陽光蒸

發，果樹無法深層吸收，尤以高空噴灌法最易提高果園的濕度，引起炭疽病為害嚴重及雜草快速滋長。

最經濟有效的灌溉方法為滴水灌溉，每秒出水量約為0.8CC，水分不易流失及蒸發，滴灌於土中時呈倒V字形深入表土至底土，且可解決坡地上坡及下坡的不同壓力，使果樹能經濟有效地吸收利用水份。在滴灌作業中，尚可以液體肥料混合於水中進行施肥作業，節省很多的勞力。

## 疏果處理果實肥大

有部份開花較早，結果也較早的植株，此時宜進行疏果作業，尤以今年早生的在來種芒果，每穗宜留1~2粒果實即可，否則，養分相互搶奪，最後每個果實只有雞蛋大而已。疏果後宜配合葉面施肥及灌溉處理，以促進果實肥大及成熟，若能培養在4月底以前採收，將可以獲得很高的售價。

## 摘除花穗延長產期

1~2月為芒果的盛花期，但全年的溫度却以此時為最低，平均溫度為1月15.7°C、2月16.1°C。芒果花粉發芽的溫度在20°C以下時，發芽率很低，因此每年1~2月的寒流往往是造成芒果開花後無法授粉及受精的主要因素。如應用美國引進品種有再開第2次花的特性，在開花後於2月上~中旬予以摘除，使其在15~20天後再開第2次花，如此便可以避開寒流，待3月溫度上升時所開的花就能有效地結果。→

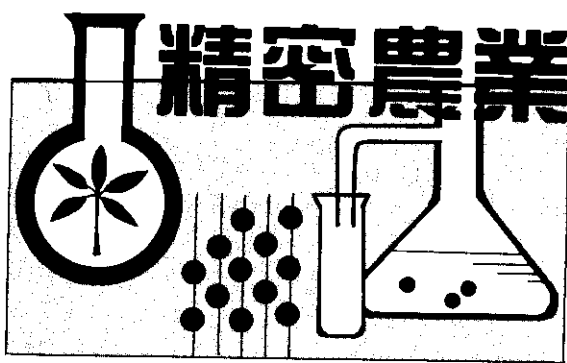
据75年試驗結果，愛文應在2月4日「立春」時

在外種芒果每穗疏果至1~2  
粒，可促進果實快速肥大。



摘除花穗，凱特及聖心應在2月19日「雨水」摘除花穗，在來種因沒有開第2次花的習性，不可進行。應用摘除花穗，促進結果及延後產期的方法簡單可靠，尤以環境不適的年份效果最為顯著，而在豐年時，只能延長產期與提高售價。

芒果良好品質的培養，必須從春季徹底進行一系列的妥善管理，果農們在田間工作後應隨時紀錄管理作業，並時常參考農業雜誌的報導，或與果農及農業推廣人員檢討栽培管理的得失，相互討論，交換意見，因為只從講習會或書面上的報告是不夠的。相信不久，你在芒果栽培上必有很大的成就。祝你有一個好的開始！



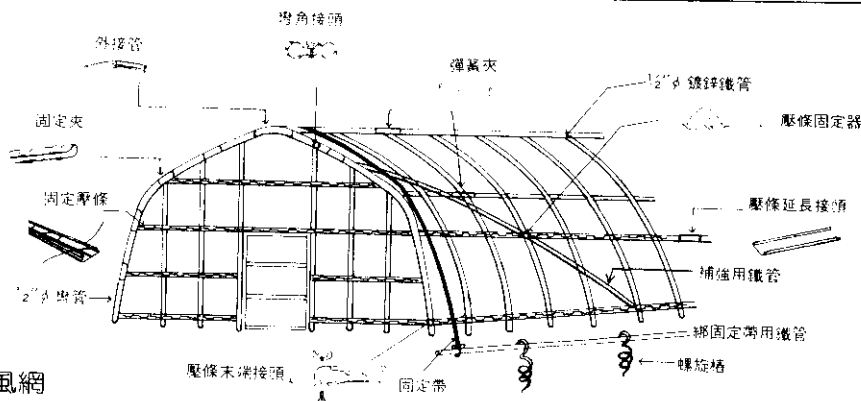
## 發展精緻農業請採用三冠牌農業用資材 三冠牌遮光網

※從原料到成品採一貫作業生產，信用最好，品質最佳  
※寬度從1公尺到7.4公尺，種類包括平織、羅紋織、針織等皆有

### 煥坤型 簡易溫室

本公司提供整棟煥坤型簡易溫室搭設及各種零件之供應。

其他產品：  
清潔蔬菜用網、防風網、過濾網、鰻魚網、固定帶、爬藤植物誘引帶、軟性及硬性繩索、涼椅布、跳床布等。



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉50605真鹿路二段155號  
電話：(047)773878·772178·774778(歡迎洽購) FAX: 047-789778