

芒果

生產技術改進

劉銘峰

由於生活水準的提高，水果的生產已經從「量」的增產，進步到「質」的提昇，因此品質的優劣與外觀的美醜，往往是決定價格的第一因素。

73年台南縣玉井鄉農會對芒果收購的價格：一級品每公斤35元，二級品18元，三級品12元，格外品8元。各級品相差在2~4.5倍之鉅，由此可知品質的優劣，為決定收益的首要因素。

近年來，政府大力的提倡「精緻農業」，主要目的在提高農產品的品質，增加收益。本省芒果栽培面積高達1萬6千公頃，在栽培管理上仍存着很多共同的缺失，因此如何改善栽培管理技術，提高品質，實為當務之急。

注意栽植距離

芒果在定植後2年便會開花結實，因此果農喜行密植。據調查，每公頃植600~1,200株不等，初期雖可獲得較多的產量，但是到了5年後，常因樹冠相互銜接，養分相互搶奪，日照不足，通風不良而使品質低劣，產量下跌。但農民都捨不得砍伐，以致果樹無空間可生長而往上空發展。

芒果結果的位置一般均在樹裙，往上徒長即無樹裙可供結果，因此對成年的果園應即時進行疏伐。理想的行株距離為5公尺×5公尺以上，最好在定植時便以此為栽植目標，即每公頃植400株。

双管式(免巡水)噴水管

專利品



仿冒必究



棒!! 真正為您解決浪費體力之產品。
您有每逢噴一次水或較強風一吹必須
每條噴管去扶正噴水角度之苦惱嗎?
本產品為您解決體力無謂之浪費。

適用：

- 河床、砂壤土、海岸砂丘等輸水不易之地形噴灌。
- 用以噴灌瓜類、蔬菜、花生、菓園、草莓、蘆筍。

優點：

- 節省人工，不必扶正噴水角度。
- 水量均勻。
- 使用壓力較單管式低，延長使用壽命。
- 噴水寬度較寬達4M左右。

※ 農用双色(銀黑)塑膠布製造批發

請洽各地特約經銷商

茂松農藥行	羅東鎮中山西路113號	(039)543211
李詩泉	蘇澳鎮南澳路34號	(039)981045
金豐五金行	壽豐鄉壽豐路1段158號	(038)651065
豐源農藥行	鳳林鎮中正路183-1號	(038)762235
永裕農藥行	玉里鎮中山路2段32號	(038)882269
建東塑膠行	台東市正氣路191號	(089)323206
葉金水	屏東縣佳冬鄉昌隆村中正路41號	(088)662407

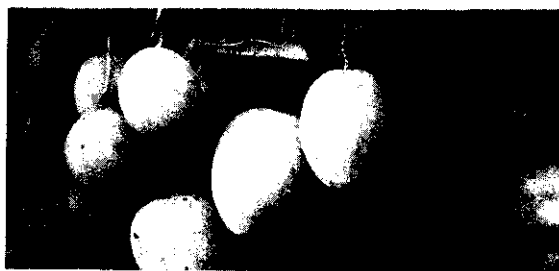
三福實業社出品 台南市海佃路一段1巷36弄8號 TEL:(06)2581761 • 2532774

加强整枝修剪

芒果在生育過程中，枝條發育極為旺盛，若任其自然生長，則會徒長，枝條過密，徒增病虫害防治上的困難，但大部份的果農却對整枝修剪的工作進行的小修小補，少部份的果農則根本都沒有修剪，也未把握時期修剪。

芒果的修剪工作，應從幼齡時即應注意養成強壯及優良的結果架勢，即在定植成活後，於主幹離地面45~60公分處，在頂節下約5公分處剪斷，使它長出三枝左右的側芽，以後培養此側芽使它發育為側枝，再如法修剪即可。

成年芒果的修剪可依實際需要進行，第1次在幼果期，對已開花因故無果實的枝條經修剪，使它長出新梢，以便養成翌年的結果枝。另外需剪除無用的枝條，以利通風及噴藥。同時在果蒂上方的殘梗也應一併剪除，以防擦傷果實，影响外觀及品質。



第2次在果實採收期至採收後應馬上修剪，使新梢立即長出，以便養成翌年的結果枝，愈早修剪，愈能提早開花。此時對植株頂端的徒長枝可加以鋸除，以養成半圓形的樹冠，增進結果面積，同時使樹形矮化，便利管理工作。

第3次修剪可於11月花芽分化前修剪，此時宜將過密枝條徹底剪除，保持良好的通風及日照。

合理施肥

芒果果園普遍存在着植株衰弱，營養不良的現象，主要的原因為幼齡結果及不施肥。

愛文芒果在定植一年後即可開花結果，果農為求

保護兼治療最佳「露菌病、疫病」藥劑

敬請指名購買

利露滅—鋅錳[®]

葡萄、瓜類、蔬菜—**露菌病**
蕃茄、瓜類、青椒—**疫病**

●滲透作用兼具移行性保護新梢●



敬告

原發明廠已於二年前
淘汰不兼具保護作用
之利露滅—銅在台
發售，請農友多多採
用比較優良的利露滅
—鋅錳。

長效性
增加收成



富農化學工業股份有限公司
台北市漢口街一段61號



早期生產，第2年即讓它開花結果，以致於營養透支而使植株生育不良。理想的管理方法應將第2年所開的花全部剪除，以培養植株強壯的營養生長，待第3年才視生育狀況而讓它開花結果。

芒果為深根好肥性果樹，合理的施肥可以有效地促進生長及開花結實。目前果農有很大的錯誤觀念，即檸檬可以不施肥，以致於植株衰弱，發育不全，葉片呈黃綠色，結實自然不良。改善之道為合理地施

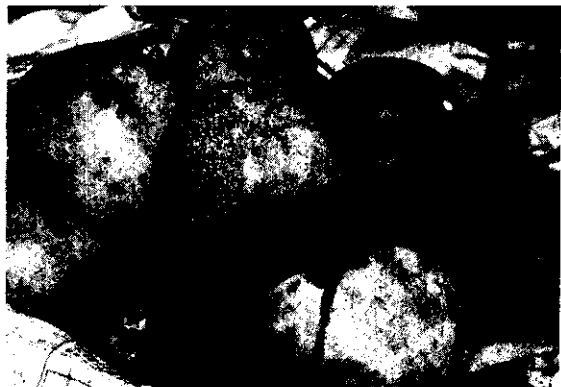
用複合肥料，施用量可視樹齡與生育狀況而決定，一般而言，5~8年生植株可年施43號複肥4公斤左右。施肥時期可配合修剪作業同時進行，即第1次在4月果實如拇指大時施下，以促進幼果成長，第2次在6月施下，以促進果實成熟及養成強健的夏梢，第3次在11月施下，以促進開花。

病虫害防治

芒果主要的病害有1.炭疽病。2.白粉病。3.黑斑病。4.煤煙病。虫害病有1.葉蟬（浮塵子）。2.螟蛾。3.蚜虫。4.薊馬。茲分別略述如下：

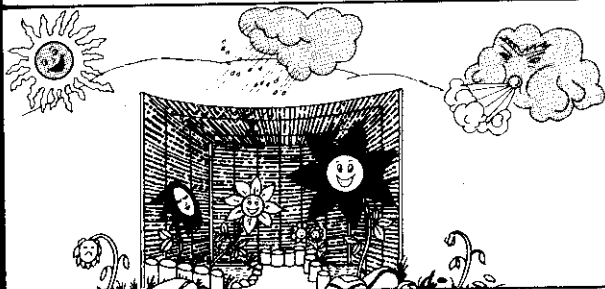
炭疽病：全年皆會發生，感染花穗、葉片、果實、在雨後最易發生，噴藥只能預防及抑制該病孢子的發芽，治療效果甚差，下列藥劑可任選一種輪流使用：

- (1)80%四氯丹（如大富丹）可濕性粉劑 400倍。
- (2)80%鋅鋁乃浦（大生45）可濕性粉劑 400倍。
- (3)70%甲基鋁乃浦（安收多）可濕性粉劑400倍。



精緻農業 三樣法寶！

三冠牌遮光網 • 三冠牌固定帶 • 三冠牌清潔蔬菜用網

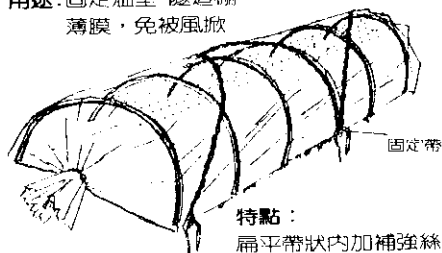


三冠牌遮光網

功用：遮光、防風、防霜、防暴雨
 遮光率：40%~95%
規格：
 織法：平織、羅紋織、針織皆有
 寬度：1公尺~7.4公尺
 長度：50公尺
 顏色：黑色、綠色、銀色

三冠牌固定帶

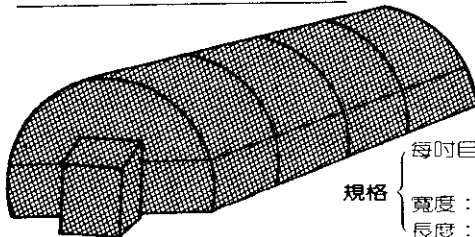
用途：固定溫室、隧道棚薄膜，免被風掀



特點：
 扁平帶狀內加補強絲
 質輕強韌，不傷薄膜
 施工簡單，打結容易

三冠牌清潔蔬菜用網

特點：具防蟲效果，減少殺蟲劑及農藥之使用。
 透光、保涼、保濕
 減少噴水次數。



規格：
 每吋目數：16×16、24×24
 32×32
 寬度：6尺、12尺
 長度：100尺 顏色透明



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興鄉西勢村員鹿路2段155號（福興國中斜對面）
 電話：(047) 772178, 773878, 774778。

——十式波爾多液(水 100公升配硫酸銅及石灰各1公斤)。

(1)5%撲克拉(包您好)乳劑2,500~3,000倍。

(2)50%依普同(樂富果)可濕性粉劑 1,000倍。

(3)70%腈硫脲(新雷丹)可濕性粉劑 1,000倍。

白粉病：發生於開花主幼果期，尤以濃霧的氣候最為適中，病狀如沾上白粉，防治藥劑如下任選一種：

(1)19.5%白粉克(可利生)可濕性粉劑1000倍。

(2)5%三泰芬(拜綠通)可濕性粉劑1000倍。

(3)25%布瑞莫(穩達達)乳劑4000倍。

(4)25%依瑞莫水懸粉1,500倍。

黑斑病：發生於果實肥大至成熟期，感染時，果實外表有星狀突出，可用十——十式波爾多液防治。此外在冬天植株樹幹有傷口時最易感染，會出現流膠的現象。

煤煙病：大部份由浮塵子、木蝨、蚜虫的排泄物所引起，只要使用殺虫劑趨除上述害虫即可防治。

葉蟬：年生約14世代，以陰涼、通風不良的環境最易發生，而以3月為最多，主要為害花穗及新梢，可以下列藥劑任選一種防治：

(1)40.64%加保扶(好年冬)水懸粉 800~1,200倍。

(2)90%納乃得(萬靈)可濕性粉劑 1,800倍。

(3)85%加保利(賽文)可濕性粉劑 1,700倍。

(4)30%撲芬松混合乳劑1000倍。

薊馬：發生於開花至幼果，主要為害花穗及幼果果蒂處或外表皮，產生粗糙的斑紋而影响品質。防治藥劑有：

(1)50%達馬松乳劑1000倍。

(2)2.8%第滅寧(大禧)乳劑1000倍。

(3)48.34%丁基加保扶乳劑1,000倍。

螟蛾(蛀心虫)及蚜虫可以防治葉蟬所使用的農藥一併防治。

以上病虫害的防治作業，應確實把握預防及治療時效，稀釋倍數應該準確，如可濕性粉劑不可隨意用湯匙搖，應用小秤稱，同時噴霧頭應以細霧狀噴出，使藥液能附着於植株為最理想。

芒果為一須細心照顧之果樹，尤以愛文品種為最，栽培者應明瞭其生育習性，自始至終做一妥善之管理才能有好的品質與成果，別忘了，流汗的耕耘就有喜悅的收穫。



益收寶
粒劑、乳劑

專治地下爬的線蟲、切根蟲、效果最佳，具有觸殺、胃毒及燻殺作用，使用方便、毒性低。

※使用方法請就教於本公司技術員或零售店

富農化學工業股份有限公司
台北市漢口街一段61號

敬愛的農友兄弟：
本公司為您提供各種果樹及其他農作物，如何適當處理提早收成，甜度着色不良，落花、落果、花芽、花苞等形成不良，如何提早花產期調節。敗壞敗根、土壤變質所引起之病變，提供健康栽培法等服務。

一、施肥設計
根據各地土壤條件，為各界代調配酵素、微生物綜合要素。植物性、動物性、天然礦物有機質，充份發酵天然有機肥。葉面補給專用。有利酵素(活菌)馬上好(胺基酸)利果肥，益農酵素原菌發酵分解專用，健根部、壯莖葉、利豐收等數十種系列產品，對症用藥，效果確實，敬請使用。

二、土壤分析
三、營養診斷

大益農有機股份有限公司技術服務部
台中縣大甲鎮中山路一段44巷8號
服務專線(04)八六三二八八九、八七二三五九