

加速農村建設計畫

加強芒果栽培管理

……曾錫恩

芒果栽培是一種新興事業，由於推廣的品種優良，氣候適宜，十餘年來發展很快。加速農村建設計畫在南部地區設立芒果生產專業區，並於今年開拓外銷日本市場，實現了多年來農民的願望。

但遺憾的是，就在這二、三年來，果農們却遭到挫折，原來年年結果繁榮的芒果樹，竟粒果不結，因此灰心的果農有的將果園廢耕，有的放棄不管，使剛成長起來的芒果栽培事業亮起了紅燈。

事實上這是一種錯誤的做法，芒果能有過去的成就，就表示芒果是可以在台灣栽培的，在我們克勤克勞的農民經營下，還可以進軍世界市場，問題是如何做到正確的栽培管理。

選擇溫暖的山坡地

芒果對土質選擇不嚴，適應性極大，在貧瘠的乾旱的山坡地生長反而比在肥沃的水分充足的平地為優。在配合政府的政策下，栽培芒果都應上山，且須做有計畫的規畫開墾，做好水土保持，坡地的選擇以南面最好，東西次之，北面最差，原因：



成熟的芒果(歐陽道生)

- (1) 芒果雖然耐寒力極強，但在冬春之交正是抽穗開花期，每有寒流來襲，花穗及幼果常常受凍害，或受粉困難而不着果。
- (2) 北面日光不充足，影響其花芽分化及果皮着色，也易滋生病虫害。

適當的栽培距離

一般果農看到栽植一、二年的芒果樹，便能開

花結果，所以大家都採取密植方式種植，甚至有的株距在二公尺以內的，最初因園地寬闊，當然結果良好，但過了四、五年以後，形成造林地，枝梢密集向上生長，沒有樹冠，不但不會結果，且成了滋生病虫害的溫床。

芒果也須採用集約經營，株行距離各五公尺最為適當，在此原則下也可以二·五公尺密植，即在株間加種一株，或株行間加種一株，待四、五年後樹冠生長密集時，將縱橫每間隔一株進行疏伐或強剪，使株行間樹冠保持一公尺寬的距離，經過三、四年如此強剪，最後將該樹全株廢除，使保存的芒果樹株行間仍有五公尺的距離，以後每年必須勵行修剪工作。

勵行整枝修剪

新種植的芒果樹離地面八〇~九〇公分處剪定(每次修剪芒果枝梢都必須在節的下方一寸處剪斷，不可在節的上端)，使發生三個分枝，自作主枝，待主枝生長四五公分左右再剪定，促使生長更多的分枝，形成一個圓形的樹冠。芒果開始結果後，每年需舉行二次大修剪。(1) 開花結果後果穗下垂，大都沒有着果的葉梢覆蓋遮斷日光，防碍噴布農藥及空氣流通，所以必須將葉梢及未着果的花梗剪除，使果實沒有受到

遮蓋。

- (2) 果實採收後，結果枝彎曲下垂，應將下垂枝條剪除，使在七、八月生長的新梢，經六、七個月的生長休眠，才能在翌年二、三月開花結果良好。上述二期修剪，必需按期進行，同時也要將密枝、枯枝及纖弱的細枝剪除，使日光可以照射到樹冠內部，每一結果枝均能健壯，如因管理不周，以致沒有結果者，也須如期修剪，才不會生長過盛。



芒果包裝場 (歐陽道生)

過去栽植過密或疏於管理的果園，必須提早將過密的植株間伐，並將過長過高的枝極鋸短，一個月後必然長出茂密簇生的新梢，再選擇適當距離的枝梢插立支柱保護，其餘簇生密枝剪除，如此強剪的芒果樹第一年不一定結果良好，以後細心修剪便可生長正常。

混植多數品種

芒果為雌雄開花，而且雌花多於雄花，是一種極容易着果的果樹，但近幾年來發現了開花不結實的形情極為嚴重。

我也曾發現有些品種雌蕊花藥不裂開而乾枯，但仍能如隔鄰的其他品種，同樣結果，這當然是靠隔鄰花粉傳粉的結果。這種沒有花粉的現象是一種生理及營養的問題，有待此行專家們去研究，但混植一些次要品種不失為一種辦法，目前我們已推廣

了十多個優良品種，果農都可加以利用。

每年應施化肥

栽培芒果能按標準施肥的人不多，我曾訪問了許多農家，大多是各施各法，甚至也有不施肥的，因為芒果是深根性的果樹，能從地下四方八面吸收肥分，施肥與否不如其他短期作物有明顯的效果，所以施肥問題常被忽略，但如全園僅單獨栽培芒果一種，缺乏肥料便不能年年結果良好。

每年應施化肥二次，第一次於花謝後幼果成長時，第二次於採果後新梢萌發前施放，每次施肥沿樹冠下方挖掘五寸深的圓溝，施入全年二分之一量肥料，然後覆土。如每年能於雨季將完時酌施有機質肥料更佳，或在主幹至樹冠下方覆蓋乾草，將來腐爛後也可成為有機質肥料，但不可不施化肥而單獨施大量有機肥，以至氮素太多反不結果。

肥料配合量以硫酸銨一〇〇公斤，過磷酸鈣七五公斤，硫酸鉀六〇公斤，三種充分混合後，每株每年施用混合肥料如下表：

樹齡	全年施肥量 (公斤)
一—二年	〇·六六〇
三—四年	一·三三〇
五—七年	二·〇〇〇
八—十年	二·八〇〇
十一—十五年	三·五〇〇
一五年以上	四·二〇〇
	五·六〇〇

注意病虫害防治

芒果病虫害很多，如能選擇通風及日照良好的山坡地，及做好整枝修剪工作，病虫害的發生也可減少很多。

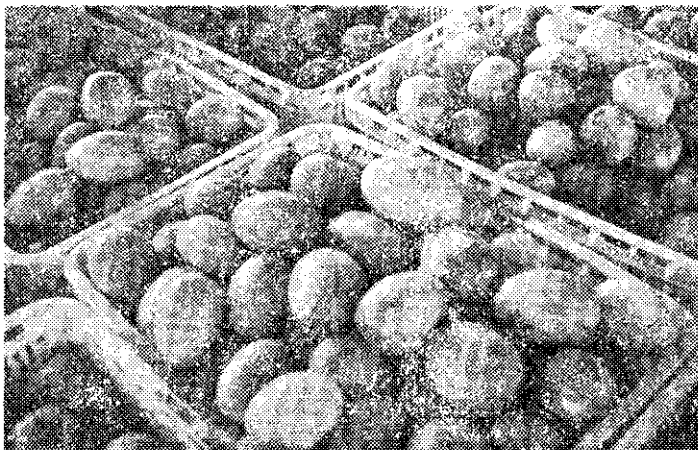
(1) 虫害：為害的虫類很多，如芒果螟蛾、介壳虫類、薊馬、浮塵子、膠虫、毒蛾類、避債蛾、果實蠅，這些虫類終年為害芒果。開花期如果沒有害虫發生可不必噴布殺虫劑，以免殺害傳粉的蠅類，結果期中以低毒性如撲滅松、芬殺松、加保利等農藥為宜，葉梢生長期至花穗抽出期可噴布毒性較

強的農藥，以殺滅潛伏園中的害虫。

防治果實蠅應自四月起十一月長期懸掛誘殺器，誘殺雄虫，年年誘殺直到果蠅消滅為止。六月九月以毒餌毒殺成虫。

(2) 病害：主為白粉病及炭疽病，白粉病發生於開花及幼果期，連續噴二、三次可利生後可見效。炭疽病在花果期新梢生長期及果實成熟期極為嚴重，是栽培芒果最大的病害，因此自開花期起每七—一〇日噴大富丹、蓋撲丹或銻錳乃浦等殺菌劑四〇〇倍液一次，果實生長期每半月一次，如果遇雨，天晴後再噴一次。採果後生長的新梢、嫩葉患病亦極嚴重，因此新梢生長期亦應每半月噴藥一次，以免新葉患病嚴重，翌年傳染到花果上。

上述的殺虫及殺菌劑，除果實蠅的毒殺劑外，其他各種農藥可以單獨噴布，也可以混合噴布。



品質良好的芒果 (歐陽道生)