

芒果 在台灣

會錫恩



凱特芒果(陳永村 攝)

台灣的水果種類多，產量又豐富，是生長在寶島的人的一大口福。芒果更是家喻戶曉，人人都喜歡吃它。

20年前的芒果，只有本地品種，果實品質欠佳，消費也只限於農村，不能登大雅之堂。今天的芒果，已大為改進，從農村消費進軍到超級市場，甚至外銷，成爲一種新興的水果。

主要栽培品種

台灣原有的芒果品種不少，但農村所栽培的，幾乎只有「柴棧」一種，一般人所說的「土芒果」，就是指「柴棧」而言。其他還有「香棧」、「肉棧」、「柿裸棧」、「牛屨棧」等，因爲品質不穩定，所以沒有人大量栽培。

22年前，政府推廣自美國引進的新品種：海頓、愛文、凱特及吉祿四種，隨後又推廣聖心、阿蘋、大益利、愛德華、肯生、寶貝、拔卡南及萬利八品種。栽培最多者當推愛文，其次是海頓及凱特，其他各品種似乎未被農民所接受，栽培數量極少，只有聖心一品種，因近年來芒果不結果現象嚴重，而聖心的着果率極高，果實艷麗，所以被用來更新高接，使荒廢的果園恢復舊觀。

新品種的盛衰

在新品種芒果推廣之前，一般人認爲，芒果是低賤的雜果，不能賣到好價錢，農民紛紛砍伐老樹，用

來做木屐柴薪，民國52年全省栽培面積只有約800公頃，在果樹栽培面積上列第九位。但自新品種芒果上市後，栽培面積急速增加，到70年高達15,478公頃，躍居第二位，僅次於柑桔類。預測今後數年，在高屏地區還會繼續增加。

新品種芒果推廣初期（51—60年），因爲果實豐產，顏色艷麗，品質優良，確曾給人良好的印象。可是隨着樹齡增大，栽培面積迅速擴張後，許多果農與果販開始「偷工減料」，弄得連年只見開花而不結果，送到市場的果實可看而不可吃，以致消費者與生產者都對新品種芒果失去信心，轉而熱衷於土芒果。土芒果果實小，核大，纖維多，可是吃起來香甜可口而實惠，因此價格上升新品種之上。

同時，單位面積產量也下降。60年每公頃21,162公斤爲最高峯，以後逐年下降，69年只有8,195公斤。

果農開闢果園之初，都是極高度的密植，有一公頃高達1,000—2,000株者，一般都在1,000株左右。隨着樹齡增大，雖然漸行疏伐，但仍然過密，據69年度台灣農業年報統計，每公頃平均500株，比現行推廣株數200株超過1.5倍，再加以沒有適當整枝修剪，因此樹冠茂密，果園變成一片樹林，單位面積產量就下降了。

另一個導致產量下降的原因，是果樹營養不良。密植必然造成營養不良，而不施肥或施肥不當的影響更大。本省一般果農都認爲芒果不必施肥，因此很多人種芒果是不施肥的。即使施肥，不是施肥量不足，就是配合不適當，尤其缺乏有機質肥料。芒果栽培初期，園地肥份充足，株株年年結果，但不到10年之久，地力漸漸瘠薄，結果量漸漸減少，最後不結果。

耕作方法改良

爲了防止年年減產，以免農家心慌起見，政府提出改善之道——疏伐與施肥。

在芒果專業區及高屏地區，設立栽培管理示範園40公頃，對象是生產走下坡而熱心經營的果農。經過4年的輔導經營，已獲得顯著的改善成果。

(一)疏伐——

密植是栽培初期的經營方式，以後必須作適當的疏伐。如果沒有疏伐，就是果農最大的錯誤。

當新品種芒果開始推廣時，曾訂定每公頃栽植100株，但果農發現植株生長緩慢，而結果快，果實價格又高，很快就採取密植了。以後雖然也進行疏伐，但密度仍然很高，如按今日每公頃500株的密度，只要經過5—8年，就會形成林相，樹冠密集上升，空氣不流通，日照不足，營養不良，每年漸漸減產，嚴重者只開花不結果，而果農仍然捨不得疏伐，誤認爲是今年氣候不佳，期待明年豐收。

也有人認爲，今年疏伐一半，明年就減少一半的產量。殊不知今年疏伐一半，明年就會減少一半的成本，而產量却會年年增加，品質及價格更可提高不少，絕對有利。

適當的株行距離應爲7公尺，每公頃栽培200株，樹冠就會漸漸低垂，由原來的倒三角形變成半圓形

。以後每年進行枝梢修剪，除去中間直立的徒長枝，才不會使樹冠生長茂密，得以保持低矮樹形，便利果園管理及採收。

(二)施肥

農作物施肥，是天經地義的事。遺憾的是，有些人栽植芒果根本不施肥或不重視施肥，這種觀念給自己帶來極大的困擾和損失。

台灣未曾做過芒果肥料試驗工作，政府參考外國資料訂定施肥三要素比例爲12：8：18，台肥公司與2號複合肥料的三要素比例11：9：18相差無幾，應該都可以採用。但很多果農既未按政府訂定的比例來配合肥料，也不使用2號複合肥料，而着重施用過多的氮肥，看到葉片綠油油，就認爲肥料充足。

殊不知一棵芒果樹要正常發育，除了施用配合適當及足量的三要素肥料外，還需要很多種次要元素及微量元素。果農既施用過多的氮肥，又不施用含有次要元素及微量元素的肥料，所以土地肥力逐漸衰退，花器發育不正常，雌蕊缺少，雄性不稔，單爲結果及落果。這些現象，一年比一年嚴重，要經過數年才會結果一年，總無法達到正常的產量。

海頓對缺肥極爲敏感，花穗原來鮮紅艷麗，雌蕊甚多，如果發生營養不良時，則花穗顏色消褪，幾乎全是雄花而無雌蕊，像這種情形，要結果就極爲困難了。

台灣一般土地都有缺硼現象，芒果園如果缺硼，



海頓芒果

聖心芒果

大盆利芒果

果實呈現一種生理病態，果肉崩裂，幼果果肉呈現水漬狀的淡黑色斑點，引起很嚴重的落果。每年於新梢生長期（施肥前後）施用少量硼砂，就可以減少因缺硼而落果的現象。

其他如含有鎂、鈣及有機質的肥料都極為需要。增加果園有機質肥料最好的辦法，是採用草生栽培。果園栽植覆蓋草種的主要功效是水土保持，其次就是增加有機質肥料了。覆蓋草種雖然會吸收一些肥料，但也可減少因雨水冲刷的肥料流失，每年植株枯死後，其根葉就腐爛，成為有機質肥料重要來源。

經過政府4年來的推廣示範，果農已瞭解疏伐與施肥植草去改善芒果栽培，提高生產力與品質的重要性了。

開創美好遠景

台灣的芒果雖然已栽培太多，但如果作適當的疏伐，好好的改善及分區生產，將來仍極有前途。

(一)現有品種分區生產

台灣中南部都可以種植芒果。南部溫度高，日照長，海頓及愛文在屏東縣於4~5月成熟，由於產量尚少，售價奇昂。高雄縣及台南縣則較遲，分別自6月至7月成熟，而中熟種及晚熟種於8~9月成熟。中部地區較為冷涼，種植晚熟品種可延至10月才開始採收，價格甚高。因此，本省芒果的生產期可以長達7個月之久，如再對貯藏加以研究，則供果期可能更加延長。

屏東縣原有芒果不多，但自從發現氣候因素促成芒果早熟後，在枋山及恒春已有大量栽植，面積超過



Carabao芒果

1,000公頃。

(二)改良早熟品種

過去的新品種芒果都是由國外引進的，近年來却已漸漸出現本省自己育成的新品種，這些新品種未經正式命名推廣，但農家已競相栽培，其品質之優美不亞於外國品種，且更受國人歡迎。加以政府也在努力進行品種改良，諒不久就會推出更為優良的品種，改善芒果生產，進軍國外市場。

竹書

竹子與我國文化不可分離，本書是結合科學與文學的一本新書，介紹竹子的地理分佈、竹子的生長／睡眠／庭園觀賞、竹子如何分類、竹子開花之謎、竹與中國文化、竹與文學藝術、台灣民間竹藝品、竹器製作、日本京都的竹子及竹類文獻介紹等，分別由江濤、林維治、陳明義、路統信數位竹子專家執筆。

全書 219 頁，封面、內文
照片彩色精印，每本定價
平裝 280 元，精裝 320 元
(郵購另加掛號郵資 9 元)

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥 5930 號