

芒果品種 與 栽培方法



陳國欽

明顯突出。果皮厚，基本色澤黃色，混雜淺紅色，平均重量二七〇公克。最早熟於五月即告成熟，可延長至六、七月採收。樹形頗大，樹冠開張，葉呈黃綠色，產量稍低，品質優。

(三)愛文：果實大，呈長卵形或橢圓形，果形美觀，果皮較薄。基本色澤橙黃色，混雜鮮紅色，平均果重三五〇公克，早熟，於六月底，七月成熟。樹形矮小，葉呈淺綠色，產量特高，品質優。

(四)海頓：果實大，呈卵形或近圓形，果皮厚而豐滿。基本色澤黃色，混雜紫紅色，平均果重三七〇公克。早熟，六月底，七月成熟，樹形高大，樹冠開張，葉呈深綠色，產量高，品質優。

(四)肯特：果實大，呈卵形，果皮厚而豐滿，基本色澤黃綠色，混雜深紅色，平均重量六〇〇公克。中熟，七月底至八月成熟，可延至九月採收。

樹性直立，枝條向上，產量高，品質最優，本品種忌酸性，不適酸性土壤栽培，因稍晚熟，為避颱風侵襲，未作大量推廣。

(四)凱特：果實碩大，呈廣橢圓形或稍廣長卵形，果皮薄而豐滿，基本色澤黃色，混雜淡紅色，平均果重七〇〇公克。

晚熟，於八月、九月成熟，可延至十月採收。過晚採收，果實內的種子，甚易發芽，引起品質變劣。樹形高大，枝條細長，不整齊，樹冠開張，產

量特高，品質優。因晚熟，為避颱風侵襲，未作大量推廣。

栽培方法

氣候土壤

芒果性喜冬季或初春低溫乾燥，本省中南部海拔五〇〇公尺以下，霧露較小的坡地或平地均適合種植。

北部地區不適合種植，因於一—三月正值雨季，對芒果開花授粉影響至大，產量不穩定。

土壤選擇不嚴，除鹽分較強的土壤不適外，大致均適合栽培，尤其以土層深厚，排水良好的輕鬆壤土為理想。

管理要點

(一)苗木選擇：選擇植株健全，無病虫害，根羣旺盛的第二年生苗木，最好用塑膠袋育苗。

(二)種植方法：依照畫定行株距挖定植穴，施用堆肥，每穴二〇—三〇公斤，並與穴內土壤混合均勻，而後將苗木輕放穴內，以手壓實，作成盆狀，以便利灌水或施肥。

(三)種植時期：芒果是熱帶果樹之一，全年均可種植，惟適合栽培時期為三—九月（驚蟄至秋分之間）。

(四)株行距離：視地勢地形的需要而決定：
①採行密植栽培，每公頃約一、五〇〇株，株行距探二、五×二、五公尺，六、八年後應間伐。
②一般栽培，每公頃約四〇〇或五〇〇株，株行距探五×四公尺或五×五公尺，十二、三年以後應作適當修剪。

③最寬栽培每公頃一〇〇〇株，株行距探一〇×一〇公尺，初期可和其他習性相近果樹混植。

施肥管理

(一)施用量：幼年樹應多施心肥，以促進早期發育，每次施用量NPK比例為一：〇·五：〇·二五，全年約單株七〇〇—一、〇〇〇公克。

品種特性

芒果為熱帶果樹，常綠喬木，原產印度。本省現有的品種約有五十種，惟其產量不穩定，果色不艷麗，纖維粗，經濟價值不高，因此沒有大量栽培。光復後由美國引進五個優良品種，在各地試驗場所試植成功，經濟價值高，符合企業化栽培，引起果農種植興趣，現在栽培面積逐漸擴展中。

民國四十三年，由美國佛州引進五個優良芒果新品種為：吉祿 (Z. II)、愛文 (Irwin)、海頓 (Haden)、肯特 (Kent)、凱特 (Keitt) 等。其共同特性為產量穩定，無隔年結果現象，果皮肥厚，果肉厚、多汁，無纖維、核小、果形大小一致，可供包裝貯運，品質良好。茲將其特性分別介紹如下：

(一)吉祿：果實中等，呈卵形或近桃形，果臍有

結果樹：應加重K肥施用，每次施用量NPK為一：〇〇五：一〇二。全年單株約二、〇〇〇—三、〇〇〇公克。

(3) 時期與次數：幼年樹每二月施用一次，環施或點施。結果樹全年分三次，即第一次十二月—一月，第二次四月—五月，第三次七月—八月，以環施或全面施用。

(3) 有機質肥料：應於第一次即於冬季十二月—一月施用，第二、三應用化學肥料施用，第一、二次為全年量五分之二，第三次為全年量五分之三。

修剪與整枝

(1) 種植後主幹離地面約三〇—四〇公分處，將頂芽除去使成分枝，分枝長至三〇—四〇公分，再行去除頂芽，每枝只留二—三芽，後按此原則除芽，可形成良好的樹冠。

(2) 結果樹在採收後即七、八月間，隨時剪除弱枝、下垂枝、病虫害枝及過密枝條。

生長習性

(1) 各項果樹有其不同生長習性與次序，芒果一般生長習性可分成三個時期，即春季、夏季為開花結果生殖期，在夏末秋季為營養發育期，冬季為低溫乾燥休眠期。

(2) 一般果樹在生長期中受水分、肥料、氣溫及病虫害等因素所限制，芒果必須於營養發育期及生殖期充分供給水分、肥料，並加強病虫害防治，在休眠期、氣溫要低，且乾燥，才能達成正常開花結果。

(3) 若在營養發育期缺乏水分、肥料、及病虫害未作徹底防治，樹體未能充分發育，樹枝早期停止生長，枝梢提前休眠，如此易造成早花影響生產。

(4) 在營養發育期，充分供給水分、肥料及病虫害防治，發育正常，但在休眠期氣溫雖低，但乾燥（即不斷供給水分及肥分），使樹體無法停止

生長，無法適當休眠，新梢陸續抽出，造成晚花或不開花，難達成理想結果。

(5) 本省中南部秋季雨水早停，使樹體早期停止生長，易形成早花，到冬季氣溫降低結果率低下，品質不良。因此應於秋季缺水時作適當澆水，使其繼續生長抽梢，進入冬季才停止生長，於初春才正常開花。

(1) 本省南部地區，因地下水水位高，水分充足，在冬季無法停止生長，致樹枝不斷抽梢生長造成晚花或不開花。

因此應作好排水設施，控制水分供給，並於營養發育期不可施有機質肥料，避免肥分貯存土中引

新法養鰻

鱗枝顏

日本靜岡縣漁會，最近與該國西步化學工業株式會社共同試驗新的鰻魚養成技術，此項養殖試驗實際於今年二月開始，整個試驗可以說尚未達到完成階段。

但由於自始至今，試驗成績令人滿意，甚為業者所重視，該試驗單位為應業者的迫切要求，特將試驗成績以中間報告的形式，予以公開發表。

養殖方法是使用直徑、深度各一公尺的透明塑膠製圓型水槽，並有濾過器裝置，並以每分鐘能抽二十公升水的馬達抽取水槽水，經由濾過器循環濾過，且有溫度調節設備，保持水溫在攝氏二二至二三度的一定範圍。目前這種試驗，在一公升水內，能飼養十公克的鰻魚。

此項新法具有下列優點：

(1) 無需養殖用大型池塘，所占面積不大，管理方便，目前上項水槽，可放養鰻線約五千尾。

(2) 養殖用水由於實施循環濾過，因此無須「作水」培養微囊藻等植物性浮游生物，且在

起新梢繼續發生。

採收貯運

(1) 芒果果實應於充分成熟後採果，才能顯出其優良品質，絕不能以市場價格高而提早採收，更不能以電石催熟，提早送上市場銷售。

(2) 早熟種果實於六、七月間成熟，晚熟種果實於八、九月成熟，按其熟度逐漸採收。愛文、凱特等品種採收後應貯藏四、五天，海頓、吉祿、肯特等品種採收應貯藏一、二天。

(3) 採收後應按大小色澤分級、包裝，送到市場銷售。

透明水槽中，能由肉眼直接觀察鰻魚的生態。

在池塘飼養鰻魚，每屆春天即需「作水」，促進培養微囊藻等，惟最近由於人工配合飼料普遍使用，「作水」更形困難。本養殖新法無須「作水」，更無泛池之虞，可以在極為安定的環境條件下進行養殖。

(3) 生存與成長情形特佳，此為本法的大特點。

在今年二月一日由河口採捕放養的鰻線，迄四月底已長至二十公分以上，與同時採捕放養於池塘的鰻苗比較，其成長狀況超越一倍以上。同時由於水溫、水質全年保持一定，而且圓型水槽又較四角型池塘利於鰻魚的活動，因此攝餌旺盛。若今後持續此種情形，推測一四〇至一五〇天即可養成上市體型，一年可期有二次收穫的可能。

(4) 鰻線養成的死亡率，一向高達五〇至六〇%，在本養殖法中，其死亡率僅為五%弱，且均非病亡。是因順濾過器流下水溯流導致斃死，如在濾過器的注水口包紮絲網，可防止溯流，其生存率可望更為提高。

(摘譯自日本水產經濟新聞一九七〇年五月一日)