

# 黃弼臣：本地種芒果要改良！

## 三個大類

芒果色香味俱佳，富含炭水化合物和多種維他命，營養價值很高，被列為熱帶地區五大名果之一。台灣全省都可以栽培芒果，中南部冬季氣溫較高，更適合經濟生產，台南的新化、左鎮、南化、玉井、楠西一帶，栽培尤為普遍，已有芒果專業栽培區設立，今後拓展外銷，繼續改進栽培技術，有與柑桔、鳳梨、香蕉並駕齊驅的趨勢。

本省栽培的芒果，約可分為三個大類：

(一)本地種：三百數十年前，自我國大陸及外地引入，在本省各地，尤其南部栽培，歷史悠長，已對本省地方風土適應馴化，所以被認為是本地種。依記載，有柿樣仔、香蕉仔、牛屎樣仔、肉樣仔、花蓮樣仔、番樣仔、菜樣仔等名稱。

(二)南洋種：民國初年，由菲律賓、爪哇、越南、印度等陸續引入，品種不下數十種，通以南洋種稱呼。主要者有 Alphonso, Carabao, Cadoeng, Golek, Mulgoba, Pico, White 等，果形碩大，多數風味甚佳，但對本省氣候不能適應，尤以花期溫度偏低，結果率低，栽培者日漸減少。

(三)美國種：民國四十三年，由農復會自美國佛

州引進，共計五品種，在南部試植，成績很好，所以自民國四十九年起開始大量繁殖，在中南部推廣，現已成立專業生產區，成為本省經濟栽培的主要品種。

美國種芒果由美國佛州農試場依實生變異選擇，經多年培育而成，品種很多，本省早年引進栽培的五種是：愛文 (Irwin)、海頓 (Haden)、吉祿 (Zill)、肯特 (Kent)，和凱特 (Keith)。因為品質優異，產量又高，所以很受栽培者歡迎。尤以早熟的愛文種，市價高而無風險，農家更樂於栽培。

現在本省農業試驗機構，對美國種芒果仍在繼續引進試驗中，不久將再有新種繁殖推廣。

## 優劣比較

本省栽培的各類芒果，從產量、品質及其他栽培條件等方面比較，南洋種中品質有優異的，例如 Carabao 種，果實長形，外觀優美，肉質細，纖維少，糖分高，種子小，可食部百分率很高，但一般皆結果少，產量低，尤易遭受病蟲害，防治費工，栽培很不合算。所以自美國種引入後，農家都放棄南洋種，改植美國種。有的農家，將南洋種大樹鋸斷，用高接法改接美國種，所以現在南洋種餘存已少。

美國種實為本省目前所有芒果品種中品質最佳者，共同優點是果形大，色澤美觀，纖維很少，糖分也高，種子小，肉厚，可食部百分率很高，少有隔年結果習性，產量豐富，所以自推廣後，發展迅速，五品種中，除凱特、肯特二種晚生種，因熟性晚，易受颱風為害，農家不敢多種外，其餘三種栽培多，尤以愛文、海頓為普遍。

不過，美國種芒果也有缺點。就品質言，少有

栽培成本。又近數年來，玉井、楠西一帶，美國種芒果連續發生花而不實現象，甚為嚴重，若干農家竟皆砍伐，改植他種果樹，雖似非品種本身問題，但結果不能穩確，對經濟生產影響很大。

至於本地種芒果，品質上缺點很多，例如果形小，皮色不美觀，纖維多，種子大，果肉少，可食部百分率低，遠不及美國種，但也有外來品種所不具備的優點，如：

(1) 一般糖分高，很合東方人口味。  
(2) 完熟時，肉色鮮黃，具有芒果固有的濃郁香味。

(3) 對環境適應力很強，既能耐旱耐瘠，對病虫害尤富抵抗力。

(4) 稍注意栽培，即有豐富產量，且花期長，完全花百分率高，受粉結果也很容易。

綜合以上諸點，可知本地種芒果品質上有獨特之處，最受嗜食芒果者的歡迎，需要普遍，銷售容易，市場價格仍高。又因栽培管理遠比美國種簡易，既不需常噴農藥，並可免於套袋，山野林地亦可栽培，省工省時，成本低廉，即使價格比美國種低，栽培仍有利。

近年美國種芒果栽培雖盛，而本地種仍屹立不衰，原因在此。尤以台灣中部各縣，氣溫比南部稍低，早春兩日雨量時多時少，栽培美國種芒果的環境不及南部良好，成績較差，而本地種栽培容易，生產也多。

## 品種改良

由此可知，本地種芒果仍富有栽培價值，尤以中部地區，可利用淺山坡地推廣。如果產量多，可發展加工，製造果醬、果汁，產品良好，亦可外銷，對坡地農業的發展，很多助益。不過，本地種芒

芒果固有的香氣與風味，糖分也偏低，對東方人口味，較不適合。其次，對病虫害抵抗力較弱，防治費工，增加



本地種芒果



——美國種芒果(薛聰賢)——

果在品種方面宜速謀求改良，以提高商品價值。改良本地種芒果，比較迅捷的方法，是調查檢定優良母株，並繁殖推廣。本地種芒果在本省栽培，已有三百數十餘年歷史，栽培分布很廣，種系繁多，良莠不齊，目前可不論舊有品種如何，先作全面的調查檢定，選出比較優良的母株，繁殖推廣，淘汰不良舊株，高接優良系統。如此，在數年內，即可使本地種芒果的商品價值提高。

優良種系檢定後，試驗機構可進一步進行本地種芒果品種改良，例如自然實生變異選擇、人工雜交育種及誘變育種等。美國種芒果即由美國佛州農試場依自然實生變異選擇經多年選育而成，此法比較省工而希望亦大，實可採用。將來如能育成一種新品種，兼有美國種與本地種的優點，當最理想。

### 調查選拔

現在農復會已成立計畫，由中興大學園藝系與農林廳合作進行本地種芒果優良種系檢定工作，預定分中部、南部，於兩年內完成。本年先調查中部苗栗、台中、南投、彰化、雲林五縣，因地區遼闊，不易每鄉每村查訪，經已分函各鄉鎮，請經辦農事人員，便中先為查報。尤盼各地栽培芒果的農家，如果發現有優良本地種芒果母株，請寫一張明信片，通知「台中中興大學園藝系黃弼臣」，我們就

會派人和你聯絡的。本地種芒果的優良條件，包括下列各項：

- (一) 果形：或圓或長，比一般為大。
  - (二) 皮色：鮮艷美觀，或帶紅色、紫色。
  - (三) 果肉：肥厚而顏色深黃，肉質細緻，耐運輸。
  - (四) 糖分：比一般為高，完熟後不減退。
  - (五) 纖維：少而短。
  - (六) 種子：小而薄，重量最好不超過全果總重百分之。
  - (七) 風味：香味濃厚，或具特殊香氣更好。
  - (八) 熟性：成熟期特早或特晚。
  - (九) 產量：每年結果多，產量高，無隔年結果習性。
  - (十) 樹勢：樹勢強，或樹性低矮，對病虫害有抵抗力。
- 以上各種優點很難全部具備，能有其中若干項，也就很好了，請大家多多合作。




**香噴噴熱騰騰**

**除夕團圓閤家樂融融**

◆ 造型美觀，迴轉式三段開關，可保溫200W，溫度控制自如，火候適中，煮出來的味道既鮮且嫩，更香噴噴，絕不失其原味！

◆ 附贈鋁杯，可做溫酒之用。

