

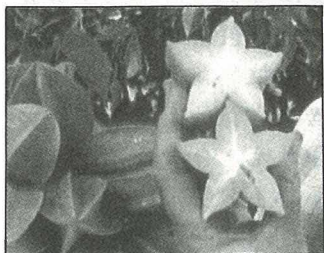
1. 熱帶水果

甜美多汁風行美國

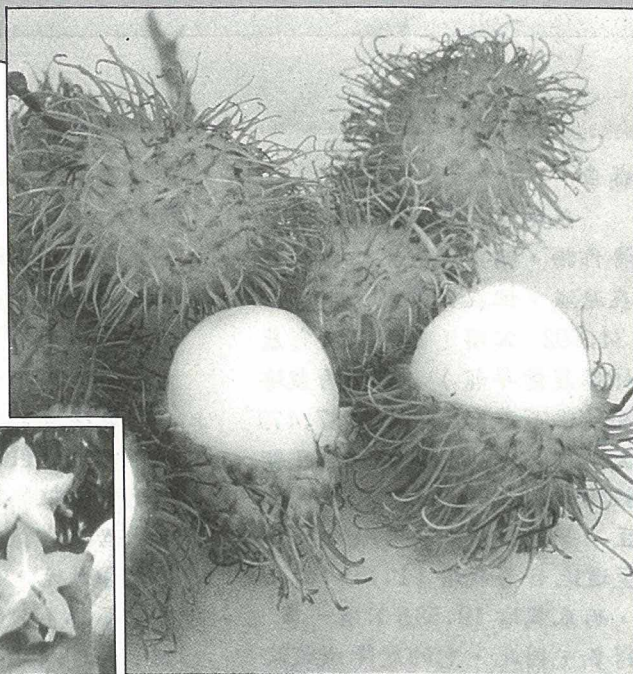
甜美多汁的荔枝，已經在中國享有盛名 2000 年。在夏威夷的美國農業研究所熱帶作物種源園之中，荔枝與同屬於無患子科的紅毛丹 (rambutan) 及馬來亞龍眼 (pulasan) 同被珍藏。在種源園中還種植鳳梨、百香果、木瓜、麵包果、澳洲胡桃、番石榴及楊桃。此外還有些許多美國人從未聽到的外國熱帶水果例如 atemoya (牛心梨)、pili nut (菲律賓橄欖)、peach palm (桃實椰子) 及 acerola cherry (巴貝度櫻桃) 等等。

隱藏在距離夏威夷大島首府 Hilo 8 哩的雨林中的這個種源園，收集保存熱帶經濟栽培的植物，以及野生的、稀有的樹、藤本等等的各種繁殖材料。主任 Francis Zee 與夏威夷群島的企業化農民充分合作。這些農民希望大陸的超市中，能買到夏威夷生產的荔枝及紅毛丹，一如目前供應美國大陸的鳳梨及香蕉。

為了達成這些目標，先要有適合夏威夷風土的荔枝、紅毛丹品系。夏威夷的農業生產者也像 Zee 主任一樣地到東南亞等地去採集適宜栽培的優良樹種；他們走訪鄉村，走入果園，到試驗區去檢查結果情形。他們將採集所得與 Zee 主任分享，以及討論栽培的方法。他們先要將甜美的熱帶水果充分供應夏威夷州的 1 百萬居民，以及每年 1 百萬的遊客。



星狀的楊桃果實，給美國人新鮮感。



甜美多汁的紅毛丹，讓人有驚艷之感。

夏威夷的荔枝來自庭園中的果樹以及一些果園。Florida 州有 150 到 200 畝的荔枝，主要供應美東及中西部，一年有 2 百萬的生意。在這兩個州甘蔗糖業的沒落，使得蔗園土地改種熱帶水果及蔬菜，以應付美國消費者的新需求。

Zee 主任在 1991 年年初到台灣採得 12 種新的荔枝品種，皆由台灣農業試驗所果樹專家顏昌瑞所提供，其中包含一

種很甜而且種子很小的品種，可能是多年前由中國大陸引來。

荔枝的近親紅毛丹，果皮紅色到黃色，外有紅色到綠色的軟刺，美麗得如同聖誕樹上的裝飾，果肉是珍珠白色，甜而多汁，又有嚼味；可以生食，亦可製罐，泰國每年外銷紅毛丹罐頭約 2 百 50 萬美元。Zee 主任去年年初的採集之旅，也收集了一些可能在品種改良上有用的種源，例如從一株

2. 大豆油墨

高彩度 低成本

美國盛產大豆，因此致力發展大豆的各種加工品。美國農部農業研究所 ARS 的化學家已經開發出用大豆油的印刷用油墨。早上看報紙時，有時手上都有油墨，表示油墨不能完美地浸入紙張，現在用的都是以石油為基礎的油墨。發展中的以大豆油為基礎的各種色澤的印刷油墨，不但成本較

低，而且對紙張的穿透力更強。

美國新聞紙出版協會 ANPA 是最初支持大豆油墨的單位，目的在發展一種原料價格安定而且是再生資源的油墨。目前已在推廣的是 30% 大豆油 70% 石油的混合油，雖然這種混合油製成的黑色油墨比傳統的黑色油墨要貴，但是彩色油墨則比傳統彩色油墨

50年的非栽培種的老紅毛丹樹上採來的種子，以及在一個廟中園林裡的當地原生的與紅毛丹同屬而不同種的 *Nephelium hyperleucum*。Zee 主任與設在 Miami 的 A R S 亞熱帶園藝研究所的兩位植物學家 Knight 及 Schnell，又在去年的採集旅行中採到了果皮顏色不同的紅毛丹，果肉較酸比較適合美國人喜好的紅毛丹，以及果型大一倍的品系。

由於夏威夷生產的荔枝及紅毛丹，果實上可能帶有熱帶果蠅，因此還不能運銷到美國大陸。所以與種源圖為鄰的熱帶果蔬研究所的昆蟲學家 Armstrong 正在研究在外銷果實上清除果蠅的方法，對於荔枝上的果蠅已有辦法對付，但是還找不到消除紅毛丹上果蠅的技術。一旦這個問題解決，美國大陸上的水果運銷公司例如 Frieda's Finest 就願意大量採購。

便宜，因為彩色油墨貴在彩色顏料，而使用大豆油的彩色效果更佳，亦由於大豆油的顏色較淺，因而彩色顏料用量亦比較節省。

大豆主要產地的 Iowa 及 Illinois 兩州極力促進大豆油墨的推廣。1987 年 Iowa 的 Cedar Rapids Gazette 日報首先使用大豆油混合油墨。Illinois 州規定所有以州政府公款支付的印刷品一定要使用大豆油墨。目前 ANPA 同意的大豆油墨每年使用 1 千萬英斗的大豆。將來可發展到每年使用大豆 1 億英斗（5 百萬噸）。



婚友橋 結良緣

為了提供農村青年婚友的機會，本刊特應讀者之請，開闢“婚友橋”園地，協助農村青年覓得良緣，歡迎多多利用。

■參加“婚友橋”者，男性需為實際務農人員，並由該地農會推廣股蓋章證明；女性不限。

■本項服務不收任何費用。

■請填寫下列表格，寄回本社“婚友橋”收，本刊將視來件數量，彈性刊登。（表格自行繪製或影印皆不受理）。

婚友橋 個人資料表

<input type="checkbox"/> 徵 婚		<input type="checkbox"/> 徵 友		編號：		出生年月日：	
姓名				性別	籍貫		
身高	體重		現住地				
自我描述(外表/個性/嗜好等)：							
營農種類(或現職)：					經濟狀況：		
家庭狀況(包括曾離婚或喪偶)：						其他	
希望對象(外表、個性、年齡、嗜好等)：							
來信請寄：				或 <input type="checkbox"/> 豐年社轉：			
務農證明農會推廣股蓋章：							