

新興特用作物介紹 — 胭脂樹

文 / 圖 陳敬文、陳盈方



胭脂樹 (*Bixa orellana* Linn.)，又稱臙脂樹、紅木，英文名稱為 Annatto，原產於中南美洲，早期當地的原住民用

於治療疾病，以及利用橘紅色種皮製作人體彩繪和口紅等信仰儀式用途，因此又稱為口紅樹。拉丁美洲和加勒比地區居民，料理中經常會加入胭脂樹種子磨成的粉，增添料理色澤及香味，它的香氣被形容像胡椒帶有肉豆蔻的味道。在印度，這種顏料被用於點額頭上的朱砂痣，以區分一個女性是否已婚；印第安瑪雅人用它來畫戰紋；厄瓜多的部分民族迄今仍用它來染紅頭髮；早期臺灣的山區部落居民，也會將其紅褐色汁液塗抹在嘴唇做為口紅。其他用途尚有：將種皮色素塗抹於皮膚具有防曬、防蚊蟲叮咬作用，可做為天然纖維（包括羊毛，絲綢和棉花）染色原料、種子可萃取精油、種子粕可做為飼料、樹皮纖維可製成繩索、花可作為蜜源等。世界各地不同民族對胭脂樹用法不盡相同，可見胭脂樹與各民族民俗文化息息相關之外，也顯示胭脂樹具有多元廣泛的用途。

胭脂樹主要用於製作天然食用色素—「婀娜多」，婀娜多是由胭脂樹種皮提取的物質，屬於類胡蘿蔔素的一種，主要包含脂溶性的紅木素 (bixin) 及水溶性的降紅木素 (norbixin) 兩種色素，可將食物染色，特別是起司和乳製品等，是歐美及臺灣認可的天然食用色素。主要產區在巴西和秘魯，印度、中南半島及南洋群島也有經濟規模栽培。臺灣大約在 1910 年代由南洋引進，目前主要作為景觀作物，零星栽培於各地，尚無經濟栽培。

胭脂樹是常綠灌木或小喬木，

株高 2-5 公尺，性喜光線充足，溫暖、無霜、潮濕的氣候，適合生長於年均溫 20-26℃，年平均降雨量 1,250-2,000 毫米的環境，對於土壤的選擇不嚴苛，但以土層深厚，富含有機質，排水良好的中性至弱鹼性土壤為佳，主要開花期是 10-11 月，花聚生於枝頭，呈圓錐花序，果實發育期為 12 月至翌年 2 月，結實累累的果實呈鮮紅色，外表密披肉質軟刺，十分搶眼，成熟時為褐色或紅褐色，並開裂露出裡面深紅色的種子，種子含有 4.5 - 5.5% 的色素，其中 70 - 80% 為紅木素。可以播種或無性繁殖栽培，植株生長快速，種植後 1.5 年即可開始收穫，4-12 年達盛產期，可維持生產種子達 20 年以上。主要經濟利用部位為深紅色的種皮，可提取天然食用色素，每株每年種子產量約為乾重 4.5-5 公斤，樹勢強健，少有病蟲害發生，惟秋冬乾旱季節嫩梢及幼葉易發生白粉病，可在病害發生前施用亞磷酸 1,000 倍（以等量氫氧化鉀中和）稀釋液，5-7 天施用 1 次連續 3 次，預防病害發生。

本場未來將針對胭脂樹進行經濟栽培模式之建立，以及相關產品多元利用之開發，希望能成為臺東地區另一項特色經濟作物。



利用胭脂樹種子製作湯圓，色澤艷麗，是天然色素好原料。

結實累累的果實呈鮮紅色，十分搶眼。