

157



花蓮區農技報導

原民特色作物  
**苧 麻**  
栽培管理與利用

/ 邱 晨 /

115.03

農業部 花蓮區農業改良場  
編 印

## 概 說

在臺灣，苧麻 (*Boehmeria nivea*) 長期以來為原住民族重要的傳統植物，其應用範圍廣泛，主要作為編織與食用材料。其中，泰雅族以精湛的織布技藝著稱，女性需熟習完整的紡織流程方能進行紋面儀式，象徵成年與社會地位的認可。阿美族則利用苧麻纖維搓製成線，用以製作網袋、漁網、繩索及衣物配件。整體而言，苧麻不僅為原住民族傳統生活中不可或缺的生計與工藝原料，亦承載文化與族群身分象徵的重要意義。在花蓮地區，苧麻編織技藝亦持續傳承與發展，具代表性的編織職人包括秀林鄉之「森露海工作室」，以及壽豐鄉溪口地區的「女仕女事工作室」。本場近年來亦積極投入苧麻相關研究，陸續於各部落蒐集苧麻種原，並進一步進行抽絲產量及相關性狀之研究，以作為未來保種與應用發展之基礎。



▲部落中使用苧麻編織的布料

## 植物性狀

苧麻為多年生草本纖維作物，栽種後可以連年收穫，每年可以收穫 3-4 期。種苗約 5-10 年再更新一次即可。莖直立、高可達 1-2 公尺，葉呈卵形至長卵形，葉面深綠且具細鋸齒。苧麻花序為細長的圓錐花序，呈淡綠或微白色，具輕微芳香。果實成熟時呈棕色或褐色，種子小而扁，顏色深褐至黑褐色。

## 栽培要點

臺灣地處亞熱帶，高溫多雨，非常適合苧麻生長。苧麻為多年生作物，其栽培可分

為春作及秋作。春作為苧麻主要的栽培時期，通常於 2 月至 4 月間進行。此時氣溫漸升、土壤濕潤，有利於根莖萌芽與成活，且可充分利用當年生長期進行多次採收。而秋作多在 9 月至 10 月間進行，常用於老叢更新或擴充栽培面積。秋作當年一般不進行採收，待翌年春季萌芽後再開始管理與收穫。

## 種原比較

目前本場已蒐集並保存五種具代表性的苧麻種原，分別來自花蓮縣萬榮鄉、豐濱鄉貓公部落、秀林鄉銅門部落、光復鄉馬太鞍部落紅瓦屋，以及苗栗縣泰安鄉。所有種原且種植於本場保種園中，持續進行栽培觀察與性狀紀錄，作為後續研究與推廣的基礎。在外觀特徵方面，各苧麻種原展現出明顯差異。其中，泰安與萬榮種原的葉形為近圓形，而秀林、豐濱及光復種原則呈卵圓形；葉基形狀方面，秀林、萬榮與泰安種原為楔形，豐濱與光復種原則為截形，顯示不同來源苧麻在形態上的多樣性。在生長勢與利用潛力上，豐濱與萬榮種原表現尤為突出。豐濱種原平均株高達 147 公分，萬榮種原為 137 公分；以每 11 平方公尺收穫面積計算，抽絲產量分別達 90 公克與 99 公克，顯示其具備良好的纖維生產潛力。未來若以提升苧麻產量為推廣重點，豐濱與萬榮這兩個種原可作為優先發展的潛力材料。



▲苧麻花序為圓錐花序，呈淡綠或微白色，具輕微芳香



▲苧麻果實成熟時呈棕色或褐色，種子小而扁，顏色深褐至黑褐色



▲苧麻的根部具有根蘖，可依吸芽數劈分為數段進行繁殖，自然情況下周圍亦會有小苗自行冒出



▲不同苧麻種原葉片正面比較圖

▲不同苧麻種原葉片背面比較圖

苗栗泰安 花蓮豐濱 花蓮萬榮 花蓮秀林 花蓮光復

苗栗泰安 花蓮豐濱 花蓮萬榮 花蓮秀林 花蓮光復

## 繁殖技術

苧麻可利用多種方式進行繁殖，包括種子繁殖、分株、壓條及扦插等方法，其中以無性繁殖較為常見。

### 一、分株法

苧麻具發達的根蘖系統，常以根蘖進行分株繁殖。通常選擇栽培 2-3 年之健壯母株，掘起根部後剪取具白色新生吸芽之根蘖段，依吸芽數劈分為數段後再行栽植。此法成活率高，為生產上常用之無性繁殖方式。

### 二、壓條法

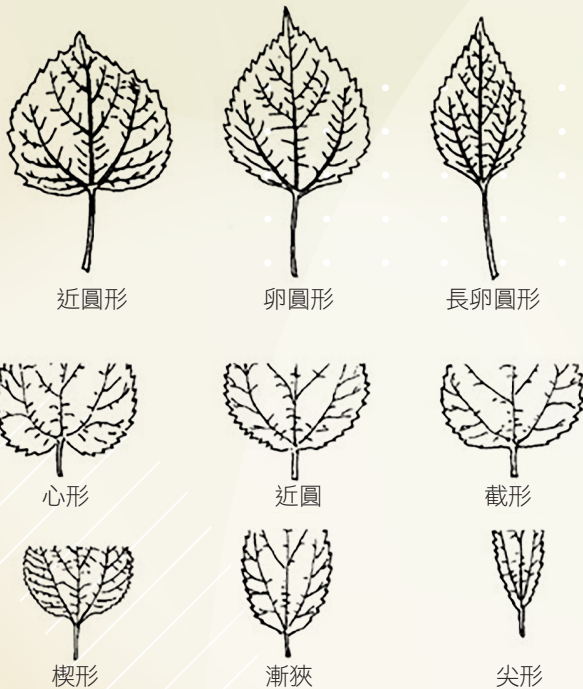
選取成熟植株 (莖部約三分之二呈褐色) 後，將主莖壓平於畦面上，使節間與土壤密接，每隔 15-20 cm 處覆土固定。當節部萌發新芽並形成不定根後，再將新株剪離母株進行移植。

### 三、扦插法

於採收期同時選取下部成熟莖段作為插穗，長度約 20 cm，並以斜插方式置入疏鬆濕潤介質中。適當維持土壤濕度與遮蔭，可提高插穗生根與存活率。

## 肥培管理

耕作前可先做完整的土壤養分檢測，以決定是否需要改良土壤與調整肥料配方。一般情況下，肥料三要素的推薦量如下 (公斤 / 公頃): 氮素: 500-600、磷酐: 90-100、氧化鉀: 150。建議基肥給予 30%-50% 的推薦氮量，其餘以分次追施的方式供應，以避免氮肥流失。且前人研究顯示，鉀能提升纖維強度與品質，因此在基肥或追肥中適當補充鉀有其必要性。若欲同時兼顧作物產量與農地永續利用，也可採用覆蓋作物或搭配豆科



▲ 苧麻葉形性狀比較圖(上)；苧麻葉基性狀比較圖\*(下)

綠肥進行輪作管理，以增加土壤有機質與天然氮素來源。

## 病蟲害防治

苧麻常見的蟲害為苧麻細蝶 (Ramie leaf roller)，隸



屬鱗翅目細蛾科，幼蟲為主要為害階段，體長約 10-12 mm，幼蟲體色鮮明，為橘黃色與黑色相間之條紋，並有黑色刺毛。幼蟲取食量大，取食苧麻葉肉，嚴重時整株葉片被吃光，纖維產量下降，影響收成。可使用蘇力菌進行防治，於幼蟲啃食葉片初期均勻噴灑於葉面正反兩側，每隔 7-10 天可施用一次，以確保防治成效。

## 採後處理及利用

當苧麻進入生育後期，下部葉片逐漸黃化脫落，主莖約有一半轉為褐色時，為纖維品質與產量兼具的適收期。採收後可採人工



▲ 部落中人工取纖情形，利用竹竿輔助取纖

剝皮或機械化取纖方式（如取纖機），取出之韌皮纖維需經日光曝曬乾燥，以穩定纖維色澤與防止發酵，乾燥後即可進行搓撚、製繩或編織等加工利用。除纖維利用外，苧麻在食用與藥用方面亦具潛在價值。其嫩葉可作為野菜食用，而地下根莖經煎煮後所得之苧麻茶，傳統上用於清熱與潤腸，現代研究亦指出其萃取物具抗氧化與抗發炎之潛力。由此可見，苧麻不僅為重要的天然纖維作物，亦有多重利用價值。

## 結語

苧麻為原住民族重要的纖維作物，構成其編織文化的核心基礎。雖然目前在部落中僅有零星栽培，且市場上缺乏穩定的種原來源，但若提升其栽培管理、病蟲害防治、肥培管理與繁殖技術，苧麻有潛力發展為具地域特色的部落產業。結合原住民族精湛的織布工藝，可望促進文化觀光與傳統技藝的延續，讓更多人認識這個蘊含歷史與文化記憶的作物。

\* 圖片來源：華中農業大學、中國農業科學院麻類研究所、達州市農業科學研究院、湖南農業大學（2022）。《苧麻農作物種原鑑定技術規程》。國家市場監督管理總局與國家標準化管理委員會公告（2022 年第 21 號）

ISSN 1563-1192



9 771563 119003

GPN 2007800049

發行人：楊大吉

工本費：4 元 · 3,000 份

印刷：社團法人中華民國領航弱勢族群創業暨就業發展協會