

編織

臺灣原生纖維植物，因其富含纖維特性，可供紡織、編織、造紙、製繩、結網、掃刷、填充、籃籬、補強、結束、墊蓆、日用工藝品或工業原料，經過多年的文化適應，與在地社群、產業發展形成密不可分的關係。東亞人類利用植物纖維的歷史很早，在新石器時期的土陶器上已有麻布的印紋；詩經也早已有漚製苧麻的記載：「東門之池，可以漚紵」（陳風），當時苧麻、葛藤、大麻就已是極普遍的衣著原料了；在臺灣原住民族擅用各種植物纖維，藉由植物染色，編織交纏出各種部落原始圖騰，成為文化的圖騰。

隨著科技的日新月異，我們生活中充斥著化學物質的加工品，近幾年植物纖維資源使用普遍，除傳統編織產業外，與生活商品的結合，形成另一項獨特性，而過去傳統植物編織產業逐漸由便宜、大量的現代工業取代，但永續利用的特性卻無法取代。



發行人 | 黃裕星
 編著 | 蔡沛霖、尤瑪·達陸、張慧娟、董景生
 圖片提供 | 野桐工坊、吳維修、陳科廷、林業試驗所圖書館、
 臺中市政府文化局葫蘆墩文化中心
 發行單位 | 行政院農業委員會林業試驗所
 地址 | 100臺北市中正區南海路53號
 電話 | 02-2303-9978
 網址 | tpbg.tfri.gov.tw



纖維植物 面面觀

纖維植物

植物體內富含纖維，可以支持植物的生長，包括莖幹、樹皮、葉鞘、葉柄、葉片、果皮、種毛等，都可取得纖維。植物纖維是植物體內的一種支持細胞，通常為長形的厚壁細胞。纖維中主要成分為纖維素，纖維素是自然界中分布最廣、含量最多的一種多醣，是組成植物細胞壁的主要成分。

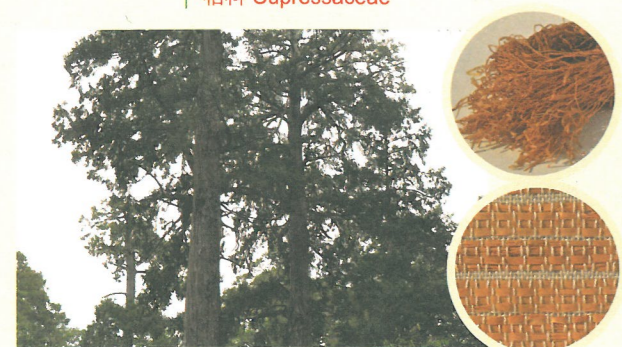
台灣重要纖維植物

【構樹】 Paper mulberry
Broussonetia papyrifera (L.) L'Herit. ex Vent.
 桑科 Moraceae



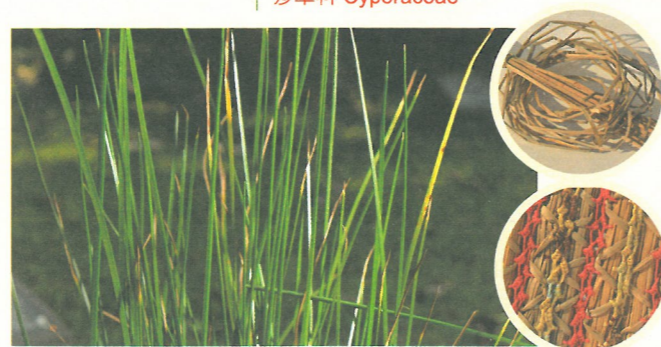
落葉中型喬木，高達20多公尺，葉卵形，齒狀緣，先端銳尖，全株被毛。冬季切割枝條，蒸氣蒸過後剝皮，經日光曬乾後儲存備用。構樹皮常用作造紙或纖維的材料。

【柴絲草】 Formosan False Cypress/Taiwan Cypress
Chamaecyparis formosensis Matsum./*Chamaecyparis obtusa* Sieb. & Zucc. var. *formosana* (Hayata) Rehder
 柏科 Cupressaceae



柴絲草是由檜木的木板，鉋絲或鉋絲後加捻而成。扁柏與紅檜兩樹種在台灣通稱為檜木，為針葉五木中最優之經濟樹種，是樹幹巨大之常綠喬木，芬芳的木材肌理、色澤、防腐性皆佳。檜木選材、切片、鉋絲、整束、搓捻後稱為柴絲草，經由編織、整理成形，配料與後加工後成為高級編物。

【大甲藺 (蒲)】 Mat Rush
Schoenoplectus triqueter (L.) Palla
 莎草科 Cyperaceae



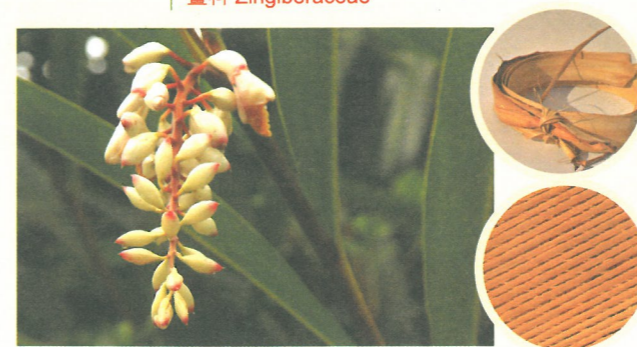
多年生挺水植物。生長於出海口或河川沼澤溼地，具長莖，斷面呈三角形，因此又名「三角蔥」。葉短小或退化成葉鞘，生於稈的基部。日曬後，經整理莖稈長短後，捆紮成束。編織步驟：析草、槌草、搓草、鋪草並以蓆竿固定、編蓆、收邊、煙燻、燙平。

【香蕉】 Banana 芭蕉科 Musaceae
Musa sapientum L.



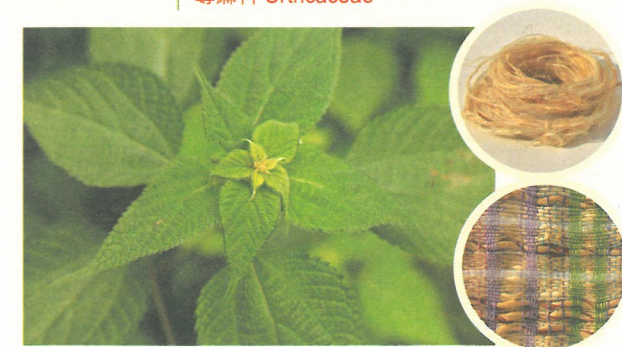
多年生草本植物，株高3公尺以上。蒼綠色羽狀葉光滑，常作盛裝用。原產於熱帶的印尼及澳洲，最早可能是在巴布亞紐幾內亞馴化。除去表皮後，在假莖上切口，順著表皮環狀剝下，成捆放入木灰水煮，用竹刀刮去葉肉後晾乾，將片狀纖維等寬撕下後，打結纏繞成線。

【月桃】 Beautiful galangal
Alpinia zerumbet (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith
 薑科 Zingiberaceae



多年生草本，株高2-3公尺。具長葉鞘相互互包成假莖，葉鞘甚長。圓錐花序下垂，花萼乳白光滑，花黃色帶紫紅紋。採收後由外部一層層剝開，將假莖皮反方向翻開捲起，經曝曬後依寬度分類收集、分割、編製至收邊完成。

【苧麻】 Ramie
Boehmeria nivea (L.) Gaudich.
 蕁麻科 Urticaceae



多年生灌木，高1~2公尺，橫走莖分生成群，全株密被柔毛，葉互生，具鋸齒緣。主要品系有青苧麻與紅心苧麻兩種。經過割麻、剝麻、刮麻、脫膠後，再經擰乾、打鬆、晾曬即可進行製線步驟。

泰雅族苧麻採纖、製線、織布工序

一. 割麻、剝麻



六. 紡紗 (上線架)



二. 刮麻



七. 煮線 (漂白)



三. 捻紗-A. 析麻



八. 煮後曬線



四. 捻紗-B. 績麻



九. 整經



五. 捲線



十. 織作

