

世界上最大的竹子

荖濃巨竹

...林維治...

荖濃巨竹，是蔣總統經國先生，於民國65年12月，第2次視察巨竹時命名的。學名 *Dendrocalamus giganteus* Munro，英名 Giant Bamboo。

巨竹原產於印度、緬甸及泰國。本世紀早期，分別被引進馬拉加西、西非賴比瑞亞、中美洲波多黎各等地。

荖濃巨竹在原產地和馬拉加西，生長最高達30公尺（100英尺），直徑30公分（1英尺），是世界上最大的竹子。

55年引進本省

民國55年1月，我到東非馬拉加西考察竹業，發現荖濃巨竹，函告當時經濟部農業司長馬聯芳，承他馳函慰勉有加，並囑盡可能帶回竹苗。55年3月，我回國，帶回了巨竹苗。

馬拉加西在南半球，本省在北半球，氣候不同。我帶回來的8株竹苗，最初種在高雄林試所六龜分所扇平工作站，海拔750公尺。第1、2年內都沒發筍。至民國57年春，才萌發1株筆桿粗的幼竹，於是從海拔750公尺的扇平移到海拔250公尺的六龜苗圃。58

年春就萌發1株直徑約5公分的幼竹，10年來，生產了9代子孫竹，共有60多株，證明荖濃巨竹，適宜生長在台灣。

民國59年，國科會及農復會補助林業試驗所，成立“巨竹引種計畫”。當時我正在馬拉加西，所以兼辦這項計畫，經過2次引進，共運回竹苗420株，分別種在高雄六龜及嘉義市埤仔頭。

竹材生長快

民國57年春，栽植在高雄六龜林試所分所的1株荖濃巨竹竹苗，經過10年，共萌發了60多株，成為1大叢，其中最高的22公尺，直徑21公分，估計竹材鮮重約2.72公噸，產量高於所有省產竹類。

自馬拉加西引進的3個種源竹苗，初步試驗結果，非覽索種源最優，他馬塔夫次之，塔那那利夫較劣，但是生長都比本省竹類好。

竹筍產量大

據初步試驗結果，馬拉加西的3個種源竹苗，種植後第3年，竹筍收穫量，以他馬塔夫種源最高，估計每公頃400株可生產8,706公斤；非覽索次之7,504公斤；塔那那利夫最低5,580公斤。但都比本省的麻竹、烏腳綠竹及綠竹高。

第4年以後竹筍的產量，還在繼續試驗中。

利用價值高

荖濃巨竹的竹材性質：抗彎強度 $218\text{kg}/\text{cm}^2$ ，抗壓強度 $614\text{kg}/\text{cm}^2$ ，抗張強度 $1,393\text{kg}/\text{cm}^2$ ，抗剪強度 $122\text{kg}/\text{cm}^2$ ，都比省產的麻竹、刺竹好，但與孟宗竹相近，是建築、家具、工藝品等的優良用材。

荖濃巨竹筍含水分89.3%，脂肪0.10%，蛋白質2.28%，灰分0.43%，其他7.88%為熱量、磷



竹 筍

物質及維他命A、B₁、B₂及C等。成分與麻竹筍相似。已試製罐頭，品質好，對促進外銷，大有助益。

栽植要注意

如以採收竹材為目的，造林地不要選擇當風的地方，因老濃巨竹高大，容易遭風害。

如以採收竹筍為目的，栽培上注意下列數點：

(1)必須培土、施肥及覆草，竹筍才會細嫩味美，提早發筍。否則竹筍略有苦味，且發筍期較遲。

(2)當風的地方，竹桿梢端要截去，以減少風害。

(3)一切管理方法與麻竹相同。

近年來本省麻竹林普遍罹患萎凋病及褐條病，被害地區日漸擴大。



培土及覆草 (呂福和)

但多年來，老濃巨竹還沒有感染現象，顯示具有抗病的效能。



竹竹竹竹竹竹

江 濤

我國南北朝時代，蠶絲事業已經十分發展，西方來我國傳教的僧侶，都很喜愛絲織品，但是當時蠶種禁止輸出。

據英國學者記載，有兩位僧人，臨別前，把幾張蠶種，塞進空心竹桿裡，以竹桿作手仗，一路上瞞過了朝廷的關卡，終於到達了君士坦丁堡。回到他們的家鄉以後，劈開竹杖，取出蠶種，連同養蠶繅方法，獻給王朝。從此，繅絲事業遠播歐洲。

上述傳奇，我國歷史上沒有記載，無法考証真確性，但已顯示出竹的妙用。

本省竹子稱第一

竹的分布，廣達亞洲、非洲和美洲，例如老濃巨竹，分布非洲和亞洲。只有澳、歐二洲，沒有天然分布，總計種類至少 600 種。

竹類分布雖廣，但利用程度高的區域只限於東亞。

本省現有竹類60多種，但經濟價值最高的，不超過10種。目前本省竹產品，在質和量上，都可列入世界第一。

資源豐富用途廣

本省竹產品，分竹筍與竹材製品。主要種類所占面積，根據61、62年資料如下：

種類	面積 (公頃)	百分比 (%)
麻竹	90,856	51
桂竹	44,906	26
刺竹	30,658	17
綠竹	4,458	3
孟宗竹	3,296	2
其他	1,463	1

總面積 175,636 公頃

主要用途

麻竹

竹材：竹筏、蚶枝、竹篾、膠壓竹盤、造紙、簡便建築、竹片。
竹筍：鮮食、製罐、筍乾、酸

筍絲、筍醬。

竹籐：包裝。

竹葉：包粽、製竹葉青酒。

桂竹

竹材：運動器材原料（竹劍、竹拍）、洋菇舍、香蕉支柱、手工藝品、出口竹桿、肉串、竹籠、竹簾、竹製品數十種、造紙。

竹筍：水煮竹筍（供內外銷）

製調味筍裝罐出售、筍乾。

竹籐：包粽、製竹笠、手工藝品。

竹枝：竹籬（防風定砂）。

刺竹

竹材：簡便建築、蚶枝、支柱（如老藤）、造紙、竹篾、竹串、竹片等。

綠竹

竹材：造紙、竹篾、薪材。

竹筍：鮮食為主。

孟宗竹

竹材：竹篾、手工藝品、鷹架、層積竹材、竹薄板、竹球棒、球拍、竹片等各種高級製品。

竹筍：冬筍鮮食、春筍製罐。

竹籐：包裝用。

竹枝：製掃帚、圍籬。

其他：如長枝竹主要供給製竹器，也可栽植為防風帶。