

竹材

的

利用

和

外銷前途

盧繼承

近年來，由於政府和各方面的努力，竹筴和竹材製品的銷年年增加。根據統計資料，民國五十年本省外銷的竹筴為美金一百七十九萬二千元，竹材和竹製品為美金五十二萬三千元；民國五十年的竹類輸出額為民國五十年的二倍以上；而去（五十六）年本省竹筴的外銷可能有三百五十萬美元，竹材和竹製品的外銷也可能超過二百萬美元。所以本省竹類的外銷，前途是燦爛的，今後如能研究新產品的設計技術，改善竹材的加工、防蟲和防霉等，一定可以在國際市場上與日本並駕齊驅。

竹子是亞洲的特產，臺灣由於氣候溫暖，竹類的生長非常迅速，獲利的優厚，實在不是一般林木所能比較的。目前本省的竹類，根據調查結果，計有十二屬四十二種（連變種在內），產竹地區遍及全省。主要竹類依其面積的多寡順序為桂竹、蘆竹、長枝竹、綠竹和孟宗竹等六種，面積共有七萬五千二百七十五公頃，蓄積量一百二十萬三千一百七十七公噸（全乾材），每公頃單位面積產量，以孟宗竹的七·五公噸為最高，綠竹的四·五公噸為最低。

竹子的用途非常廣泛，竹材除可供省內建築、傢俱、手工藝品和造紙原料等用途外，竹筴可供食用，竹籐和竹根也可作為裝飾與日常用品。現在把竹材的各種利用，簡單說明如下。

竹材手工利用

(1) 竹細工編織：將竹材細劈至所需尺寸，用手工編織各種形狀的日常用品或裝飾物，一般製成品有籃子、籠子、水果盤、燈罩、毛巾墊、花瓶套、竹蓆和竹笠等類。所用竹材以桂竹最佳，長枝竹、孟宗竹次之。至於加壓成型的竹盤，以蘆竹最為普遍。香蕉蓆以採用蔴竹最好。

(2) 圓竹類：①竹材的規格，是用圍徑計算。圍徑是由首端算起一臺尺地方的周圍長度。圍徑六·九英寸以上的孟宗竹、蘆竹、蔴竹，可供建築用材和竹筏製造的用途。五至六英寸的桂竹或長枝竹用於香蕉支柱最多，此外又可作為養殖用的蚵枝、釣魚竿和滑雪用具等。較小徑的箭竹或布袋竹則可作開籠和釣魚竿的用途。

②傢俱：竹竿因為有良好的彈力性、柔軟性和抗折力，而且空心重量很輕，自古以來就很廣泛被利

用途，也可與木條或竹條合併使用。

竹材機械利用

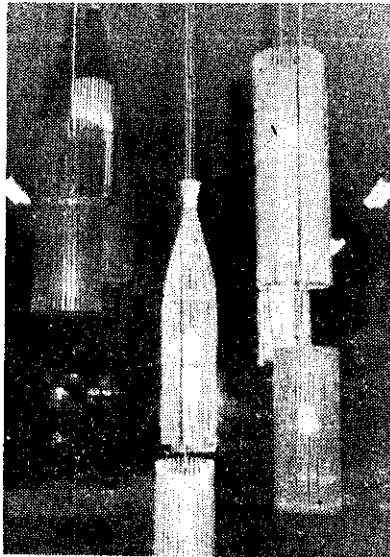
用於製作各種傢俱，如桌椅、書架、屏風、竹床或雜誌架等；所用的竹材，以桂竹、孟宗竹最多，箭竹最少。

③利用孟宗竹或石竹等，以車床機械製作各種竹杯、花瓶、箭籥、玩具或提包等。

④竹蕊空心板：使用與竹竿成直角的切斷裝置，製作竹輪蕊。一般竹輪蕊有四五、六十、七十五公厘等三種，除可單獨使用於空心板的製作外



套瓶花裝竹



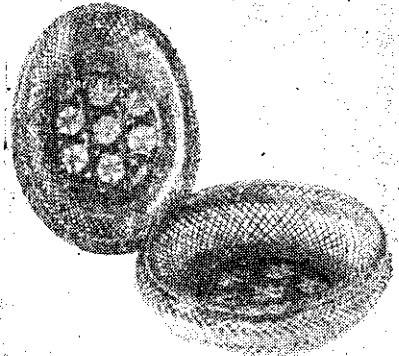
罩燈裝竹

十年樹木 培植惟勤 保持水土 慎施斧斤

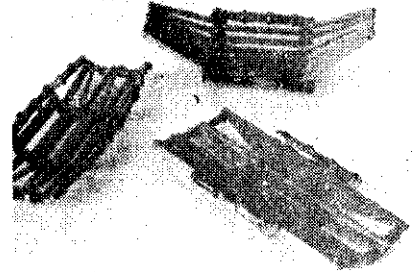
黃杰題

(1) 竹

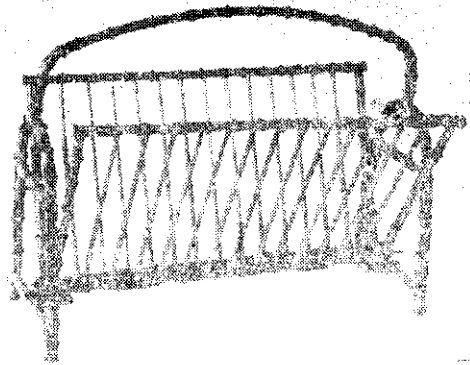
材的展開：將竹材任意長度切斷，其縫方朝向闊寬一公分一處，如果要製成寬度較狹的製品，可以將竹片劈開為各半圓的薄片，然後將竹裏面的韌膠質部份除去，放在火上加熱，



盤米水製竹



墊中毛製竹



架牀製竹



杯竹

等到竹材橫斷面有很多白色汽泡發生時，就用適當的熱板或木板展開壓縮，使其自然冷卻。本法適用於製作各種盤子、床板、裝飾板或木屐包皮等。

(2) 竹材的旋切：將直徑約十二公分的孟宗竹或蔞竹，在五至六公分的長度內，用圓鋸機切斷，以熱水煮沸三小時後取出，隨即用旋切機與木材相同的方法旋切，約可得四至五公尺長的竹單

竹材化學利用

板。這種竹單板經乾燥後，按規定尺寸切斷，用金型熱板熱壓製成各種盤子，也可利用竹材的花紋式樣貼於合板上，供作傢俱、化粧板、建築用壁板、皮包、花瓶、玩具臺和小工藝品的用途。

竹材為優良的造紙和人造纖維原料。纖維長度以桂竹最長，孟宗竹、蔞竹次之，長枝竹、蔞竹最短，以竹材化學利用的造紙來講，桂竹最好，其次是蔞竹與綠竹。在本省南投縣竹山鎮，有部份業商先將青竹壓成竹絲後賣給小紙廠，作為造紙原料。

森林防火瞭望臺工甘苦談

林兵

我是森林防火瞭望臺的瞭望工，終年都生活和工作在青山白雲中，舉目四望，只見起伏的山巒和連接天邊的雲海。這裏只有大自然的變化；絕無城市的喧鬧、繁雜，可以說是天上人間，與世無爭。

尺的高山上，構成了瞭望網，互相監視通報防救林火，所以近年來由過去每年平均發生一〇六次的火災，在五十六年度已經減少到五十二次。

記得我們在軍中退役後，感謝當局的輔導分發到林務機關安置就業。經過了一個時期的訓練工作，使我們認識了本省的森林，在高山山涵養了水源，流到山下，變成發電的水源，流到川圳，灌溉了萬千公頃的農田，一旦遇到暴風洪雨，就成為人民生命財產的屏障，關係國土保安、生產建設，何等重要！

為了要確保森林，就必須要防範火災，我們瞭望工的職責，就是日夜監視林火，一旦發現火警，立即用電話通報最近的山林工作站或警察單位，即時發動員工住民撲救火災。在瞭望臺裏，除了電話外，並配備有望遠鏡、林班地圖、方面盤、收音機，還有氣象觀測儀器，在天候乾燥，容易發生森林火災的時候，提前發佈火災危險通知。現在全省已有八十九座瞭望臺，都分佈在一千五百至二千餘公

至於我們的待遇是艱苦的，在過去每月收入只有八百一十六元。自從五十六年八月起，林務當局為我們力爭經費提高待遇，並把我們納入了正式技工編制後，有眷屬的連工資、生活補助費、實物代金等，每月共有一千四百六十三元，單身的，也有一千二百一十八元，比較以前要好得多了。

最使我們欣慰的，是林務當局為了加強防範撲救林火，編組了山地青

年巡邏隊，經常在山區巡視，來到瞭望臺共聚，使我們日常無談話對象的人，打開了話匣子，說個不休。還有空降救火隊和直昇飛機，也已開始執行救火任務，隨時可能從天而降，使我們保衛森林的工作人員感到並不孤單。

末了，我們瞭望工在生活上提出幾點小小的要求：

第一是請林務當局除了每月一次的報紙外多供給一點精神食糧刊物，並且請常來看我們。

第二是高山不勝涼，請在制服之外發給棉大衣。

第三請工作站對我們的食糧運搬多予便利。