

收益優良的特用樹種

林·文·鎮

造林樹種，除了杉木、柳杉、松樹、相思樹、柚木等材用樹以外，尚有利用種子、樹皮、液汁、油分等產物的特用樹木。

特用樹木具有下列特點：①收穫期早，且連年或每隔數年有收入，故資本回轉迅速。②收益較高，不受木材跌價的影響。③經營規模可大可小，適於民間經營及農村副業。④可集約利用坡地，且能保持土壤的持續生產力。

在臺灣可栽培的特用樹種有油桐、安南漆、烏桕、椰子、芳樟、檸檬桉、橡皮樹、栓皮櫟及各種竹類，茲擇其經濟價值較高者的用途及收穫情形介紹於下：

油桐

種子可榨桐油，木材可作火柴梗，傢具木屐等。有以利用木材為主的「千年桐」和以利用種子為主的「三年桐」兩種。三年桐每公頃栽植三百六十株，第三年可開始採種子，收穫量逐年增多，第六年以後，每公頃每年可採種子三十六石，每石現價三百元，總價一萬八百元，除去採種運搬、剝皮等生產費用，每年純收入有七千餘元。至第二十年左右，油桐樹衰老時可予砍伐，收穫木材一百立方公尺，價值八萬元。

安南漆

每公頃栽植三千株，造林後第三年即可開始收穫生漆，第五年以後每年採生漆四百公斤，每公斤以一百元計算，得四萬元，扣除撫育施肥、採漆等費用、純收入有二萬元左右，第八年將漆樹砍伐供作薪材，

可得五千元。漆樹經砍伐後還會萌芽更新，繼續生產。

可可椰子

椰子樹栽植七—八年後開始結實，十五年以後每年每株可採五十粒，飲料用的生椰子每粒現價六元，每公頃種一百株可得三萬元，除去管理生產費用、收益最少有二萬元。二十五年生以後每年每株可得一百粒以上，收益便更高了。椰子樹可繼續生產七十—八十年。

桂竹

竹材用途甚廣，可供建築、傢具、手工藝、造紙原料等，筍可食用。造林後第六年開始生產竹材及筍。第十年以後每公頃每年可收穫竹材二千五百支，每支山價以三元五角計，可得八千七百元，另外可收筍約二千元，扣除生產費用後每公頃每年最少收益有九千元。桂竹林如管理良好，可繼續生產數十年或百年以上。

麻竹

竹材可供建築，竹筏、傢具造紙等用，亦可製筍乾，罐頭以供外銷。每公頃栽植百二

十至二百叢，經過撫育，蓋草、培土、施肥等工作後第二年就可開始採筍，收穫量逐年增多，第六年以後每公頃每年可採筍一萬公斤，每公斤值一元三角，得一萬三千元，另可採伐竹材二百五十支，每支八元，得二千元，兩項收入計一萬五千元，除去管理及一切生產費用，純收益有一萬元左右。

孟宗竹

竹材可供建築，樂器，彫刻，造紙等，筍供食用，風味特佳，造林後第四年可開始採筍，第八年以後每公頃每年產筍七百公斤、約值二千八百元，竹材六百支約值一萬二千元，兩項收入計一萬四千元，扣除管理、生產費用，純收入有一萬元左右。

荊竹

竹材可供建築，香蓆、蓆、加工，造紙等用，荊竹林對水土保持有特效。造林後第十年可皆伐，皆伐後使萌芽更新，每隔六年便可皆伐一次，每次皆伐每叢得竹材三十支，每公頃二百叢可得六千支、每支平均山價十元

肖楠

·信統路·

五之述簡種樹濟經灣臺

肖楠本省俗稱黃肉樹，為一微陰性樹種，原生林分佈在本省北部及中部，海拔三〇〇—一八〇〇公尺之山地。大多在溪谷土層深厚之地、與潤葉樹混生。

肖楠樹皮之外觀，與扁柏相似，鱗狀葉每四枚合生，全體呈扁平狀，側葉極鈍。木材黃褐色、有芳香氣，質地緻密，紋理美麗，能抗白蟻為害，耐久性強、可長期保存，適用作建築、傢俱、雕刻、裝飾材料，也是良好薪材。其木屑俗稱淨香，香氣芳郁、用以製造線香。

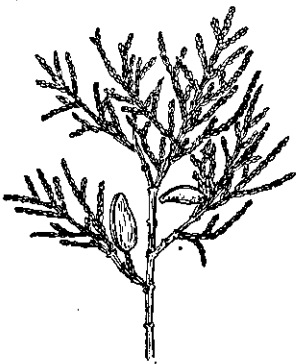
肖楠為本省特產的貴重樹木之一，也是本省暖、溫兩帶主要造林樹種。其生長雖不如杉木、柳杉等樹種迅速、但較扁柏生長為快。其材質較杉木、柳杉為優，可與檜木相比。

肖楠性喜濕潤，適於在北向山坡、粘質壤土或砂質壤土地造林。以實生苗造林，應先在苗圃育苗。

苗木宜選用砂質壤土，於秋季採種時即採播，播種量每平方公尺約〇·五公升。播後經十天左右發芽。發芽率百分之三〇—六〇。架設陰棚，防止乾燥。至翌春苗高五—七公分時，移植一次。

移植距離，每平方公尺一〇〇株。二年生苗，苗高三〇—五〇公分，即可出山造林。造林地選北向或東北向的山麓，栽植距離以株間一，六公尺、行距二公尺密植。每公頃可植樹三一二五株。栽植後一—五年間，須進行除草十餘次。

二十年生時，施行初次疏伐，以後每隔十年疏伐一次。



，可收入六萬元。
長枝竹（烏葉竹）：竹材可作建築，支柱，傢具、農具、造紙等用，竹林抗風力特強。
造林後第五年開始擇伐，第八年以後每年每叢生產竹材

十支、每公頃五百叢得五千支，每支值二元五角可得一萬二千元，除去生產管理費用、純收入在八千元左右。長枝竹可繼續生產三十年以上。

米 米 米

竹林

增產

造紙

工業

江 濟

未來四年中，造紙工業對於竹材的需要量每年平均將達十萬三千餘公噸，比起四十九年的消費量要增加一倍，也就是要增加五萬公噸的竹材。今後如何源源供應造紙工業所需的竹材，是極得重視的問題，解決的途徑，唯有從加速植造竹林，增加單位面積產量和加強利用三方面配合努力。

本省造紙的長纖維原料是以竹為主，木材為輔。過去數年中造紙工業不斷發展，竹材的消費也是跟著上升，四十九年的竹材消費較四十七年增加一倍半（民國四十九年五六、六七四噸；民國四十七年二二、九四〇噸），其中以桂竹消費量佔首位。自本年一起，未來四年中竹材的需要量每年平均將達十萬三千餘公噸，比起四十九年的消費量要增加一倍，也就是要增加五萬公噸的竹材。而且桂竹的需要仍佔第一位，其次為麻竹。於是，今後四年如何源源供應造紙工業所需之竹材，是一個極值得重視的問題。

這個問題唯有從加速植造竹林，增加單位面積產量和加強利用三方面同時著手努力，以待解決。

農復會與林務局自今年（民五十年）春季已開始在全省各地提倡竹類造林，在國有林方面預定全省新植竹林一千四百六十四公頃；公私有林方面，農復會所補助的（全部經費或是竹苗費），也超過一千公頃。希望今後接近紙廠區的農友，也能多造竹林。

竹林可以利用施肥、除草、敷草、培土、中耕等方式增加單位面積生產，本省農民在以採筍為主的麻竹林和綠竹林

野鳥和農林

充言

鳥類對於人類，雖然也有害處，但是它們的益處較害處為多。

鳥類棲息在田野和林間，們供給人類鳥肉和羽毛；助我與農友們有密切的關係，它們驅除害蟲，消除雜草，捕食

上已經採用施肥等集約方式經營，這種經營的方式同樣可以應用在採竹竹林上，因為竹材價格好，利益有保障。

本省交通較不便利區域竹材不易運出，（許多竹林荒廢）這些區域的農友應該研究利用手搖式壓竹絲機器和小型打包機器，在竹林附近壓製竹絲並打包搬運，比較人工扛運竹桿要便利省力。把竹材先壓成竹絲，似乎已增加竹材成本，但對紙廠具有四種益處：即減少切片手續；縮短蒸煮時間，節省藥料和提質。就整個成本而言，必然合算。所以紙廠應該和農友合作，紙廠用合理價格收購竹絲，充分利用交通較差區域的竹材原料。



有害的小獸，散佈林木種子助其繁殖，指示魚群，在農、林、漁業上，都是對我們有利的。有些鳥類、像雀、鶯雀、鳩、雉等，有時啄食穀物，或在苗圃、播種床食害種子，在森林裡啄食林木種子，妨害天然更新，啄木鳥在樹幹上穿孔營巢，影響林木材質，這又是鳥類有害的一面。

鳥類對於人類雖然也有害處，但是它們的益處較害處多，我們應該加以保護。

假如各種害蟲都順利繁殖，我們的農產物所受的損害，真是不可想像。鳥類幫助我們捕食害蟲，有著很大的功績，依學者們的調查，一隻燕子在一小時之內，可以捕食十個害蟲；一天就有一百個害蟲被消滅；杜鵑鳥每天可以覓食一六八個松毛蟲，最多的每天可以捕到二百個，這樣一年總計起來，就是一個很大的數字。

梟、鷹、鸞等猛禽類、愛吃野鼠、野兔等小動物，梟在伏巢期內，會有吐出鼠的頭骨四百多個的紀錄，由此可見鳥類捕食對農林作物有害的小獸類，數目是很可觀的。

海鳥追捕海魚，可作捕魚的指標。鳥的肉和卵可供我們食用，羽毛作裝飾、鳥骨和鳥糞可以作肥料。這也都是野鳥有利於人類和漁業的實例。