

，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 和 造紙 工業

江 濤

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，唯有從加速植竹造林，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（民國四九年五六、六七四噸；民國四七年二二、九四〇噸），其中以桂竹消費量佔首位。自本年起，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竹造林，增加單位面積產量和加強利用三方面同時着手努力，以得解決。
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

充實

鳥類對於人類，雖然也有害處，但是它們的益處較害處為多。

鳥類棲息在原野和林間，們供給人類鳥肉和羽毛；助我與農友們有着密切的關係，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

高紙張品質。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。



每個紙廠，都需要一個面積相當大的原料堆積場，很不經濟。竹材如先壓成竹絲，再經打包，就可以節省堆積地位，同時減少腐朽的損失。

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實，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，有着很大的功績，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、鷂等猛禽類、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。這也是野鳥有利於人類和漁業的實例。