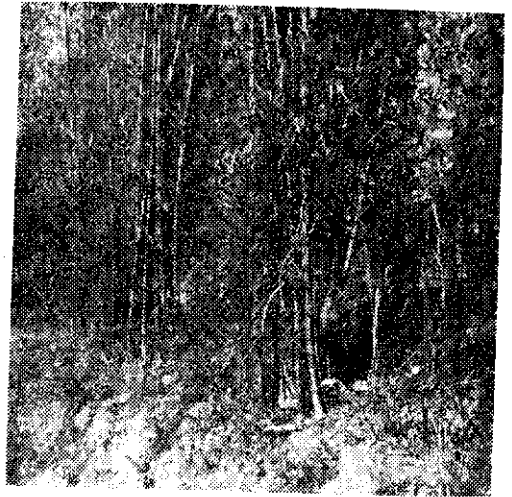


長枝竹

·李遠慶·



形情長生竹枝長生年五

長枝竹是臺灣固有的竹種，全省各地均有分佈，多植於平地及山麓地帶，在海拔三百公尺以下的淺山地區最為常見，海拔七百公尺以上地區，則罕有栽植。

用途廣泛

根據臺灣省林業試驗所對臺灣產主要數種竹材之物理性質及化學性質，施行試驗結果，認為長枝竹竹材的長度、寬度收縮率均小，含水量低，抗彎強度大。由此可知，長枝竹竹材富有彈性而強韌，可供各種手工藝、建築、土木、支柱、編製籬、筐、籠、籃類、農具、床、傢俱以及各種玩具、裝飾品、竹細、農作物、支柱等用，其中尤以用為香蕉支柱最普遍。又據臺灣省林業試驗所，以臺灣產數種竹材做造紙比較試驗結果，認為長枝竹製成之紙漿強度最佳。故長枝竹竹材之用途無論在建築、工藝方面，或在製漿造紙方面，均有無限的前途。

繁殖容易

長枝竹在全省各地海拔七百公尺以下均可栽培，對土壤適應性頗強，在任何土壤均可生長，惟如果土壤深厚的肥沃地栽培可生長更佳。又因其抗風力，抗旱力強，也適於季風大或乾燥之地區生長。故非但為優良經濟竹種，也為一種理想的防風竹。

繁殖方法可分母竹移植法、插桿法、埋桿法三種。栽植時期原則上應在清明節前後，即三月至四月為最佳時期，但是本省南部，這個時期係干旱時期，因此南部可稍延至雨季進行，惟不宜過遲。

母竹移植法：也稱為分株法，母竹掘起移植，是一種廣用的方法。其竹苗可選取沒有病害的一年竹，將距離地面一公尺處的竹桿切斷，而後以斧頭、鋤或利鋤掘起。掘起時應在栽植前一日行之。如係遠地運搬，應用草袋包裹，內須加敷潮濕的苔蘚或麻袋絨，以防乾燥。運搬愈快愈好，途中尤忌日曬及風吹，並須不時淋水，如能利用夜間運搬更佳。竹苗運到目的地後應置於陰濕處，並時時淋水。其栽植方法為將母竹一株栽植於預先掘好的植穴，植穴大小為深五十公分，一公尺見方，先將表土填入穴內約二十公分，如施堆肥，宜與土混合，栽植深度以原來母竹入土深度，再加深五、十公分為準，不宜過淺，也不宜太深。母竹栽植時，略成傾斜狀，約七十五度左右，覆土應分數次，每次覆土應踏緊，直至母竹不動搖為止。栽植完後，再在母竹桿上端切口灌水，如以稻草或棕皮包裹更好。本方法成活率高，成林也快，惟母竹價格昂貴，運搬不便，且費用較高，如欲大量採掘母竹更屬不易。

插桿法：選出發芽後約一至二年的竹桿，採伐後運至栽植地點，置於陰濕處，用利刀或鋸將竹桿每二節截為一段，節上的枝，保留長十公分，扦插時也略成傾斜狀，插穗之切口露出土面，植穴大小普通徑一公尺，深五十公分，插植後用腳踏緊並在插穗切口露出土面部份灌水。每一支竹桿可取七至十穗，插穗應採自基部三分之二以下部份，竹尾部份不宜採用為插穗。本方法也可以將自竹桿採取

防治雞病要點

李永基



一般性雞病之預防蔓延必須靠個人及大家共同努力才能把雞病縮小，減少損失。即：

個人方面：(1)

按期接種疫苗。
(2) 雞場內外環境保持清潔衛生及消毒。

(3) 不准外人參觀。

(4) 進入雞舍時手腳必須消毒及換過雞舍內專用衣服及鞋。

(5) 流行地區最好不用不明來路之青菜。

(6) 不可從外面購雞作食用。

(7) 飼料應該買紙袋成品不可用麻袋飼料。

(8) 雞舍老鼠、蠅蚊及其他可能作媒介之動物要徹底消滅。

(9) 早期發現病雞及撲殺燒却。

(10) 要雞羣少感染少發病少損失的話，平常必須注重慢性病(如白血病、球蟲病、雞白痢及蛔蟲條蟲等)之消滅及可利查，CRD併發症之預防才能有效之控制。

大眾方面：(1) 發生本病時迅速通知政府機關，請協助防疫。

(2) 病雞要燒，却不可亂擲在水溝或任何地方。

(3) 絕不可把病雞運至市場，想撈回一筆本錢。

(4) 有本病發生雞場不可售出小雞。

(5) 購買飼料時不可亂摸飼料槽之飼料，以免傳染病之污染。

(6) 販賣飼料的人，絕不可替人家看雞病或解剖病雞。

以上雖然係一種未十足全之意見，但若人能注意以上各點行事的話，我想可把這個談虎色變般之可怕雞病，明顯地縮小其蔓延程度。

之插穗每五、六支捆為一束，放在水溝或水池塘中，使插穗的下端浸水。約二星期後發芽，就可直接插植於造林地。

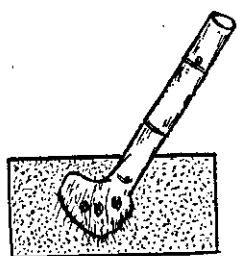
埋桿法：係利用竹桿的小段做為插穗，直接平埋造林地，覆土深度通常以插穗桿面距地面約六—十公分，用腳踏實。

長枝竹之種植法，除上面已介紹的幾種方法之外，另有一種簡易插桿法值得特別報導。此方法目前在臺南縣龍崎鄉一帶農民已普遍採用。方法簡單而成活容易，成活率可以達到九五%以上，如果插植時期適當，竹桿側芽健全，其成活率可以達到一〇〇%。此方法與前所介紹之插桿法頗相似，僅是更簡便省本而已。此法竹桿應採用一年生竹（即去年發節生長之竹桿）強壯者，自竹桿基部三分之一以下部份每一節，鋸成插穗一支，每支插穗應具有健全之側芽一個以上。插穗的下端應切削成尖形，以便容易插入土。插穗上端節上，應留竹桿長度約五公分。插法為將插穗下端尖部向下插入土，由插穗上端用鋤頭或斧頭向下打下去，一直打至枝節之芽與土壤密着不見度為止。打插時略成傾斜為宜。此種方法看起來似很粗放，但如果時期適宜，技術熟練，可百分之百的成功，且省工省費，值得效法推廣，惟採用本方法以土壤表層深厚，土壤不堅硬之地區為宜，如果土壤堅硬，則不宜採用此法，惟仍可以掘穴輔助之。

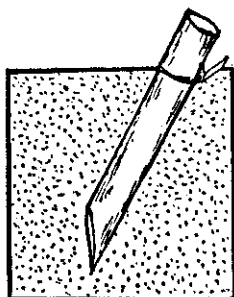
通常插植後約經二—四週就萌發新芽而成小竹，再由小竹之地下莖萌發較大竹桿，種植後應勵行除草及防止人畜踐踏，以冀如期成林。

省本多利

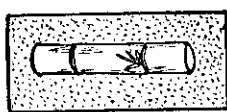
長枝竹每公頃種植五百—七百株左右，定植後每年實施刈草數次，母竹栽植，通常第一年除草三次，第二年二次，第三年二次。如果係插桿或埋桿法，第一年及第二年應多刈一次。第四年以後可不必再刈草了。經五—六年即可成林。因此長枝竹之造林，包括整地、栽植、刈草等作業在內，每公頃所需工數不超過六十工。如果在墾地栽植或前間作農作物，即整地工，刈草工都可免掉，僅須栽植工



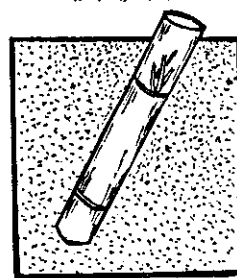
法植移竹母



法植插易簡



法植埋



法植插

母竹栽植每公頃十工，插（埋）桿法五—六工，簡易插桿法即僅須三—四工就夠了。長枝竹成林很快，擇伐經營造林後第五、六年可開始砍伐收穫，但此時竹材尚細小，自第八年以後每年可收穫竹材二千—三千支，山地立竹價格每支四—五元，即每年每公頃可得八千—一萬五千元。如果採用皆伐經營，第十年可皆伐，更新林每隔五—六年可皆伐一次，每次可收穫竹材一萬五千支，山地立竹價格每支四—五元，即可得六萬—七萬五千元。其利益可以說相當好。長枝竹林經過三—四次皆伐後應予重新栽植，使其更新為新林。

長枝竹栽植前最好能前作適當之農作物，如鳳梨、花生、甘薯、木薯、咖啡等，又長枝竹栽植後二、三年之間可間作耐陰作物，不但可收穫前間作物利益，且可使林地而減少雜草、雜木、蔓藤之孳生，節省竹林除草工資，又林地因墾作疏鬆地表土層，改進土壤之物理性質，足以導致竹叢地下莖之發育生長，堪稱一舉數得。下面介紹長枝竹林前間作鳳梨之方法，以供參考。

林地於第一年八月九月間實行整地，每公頃栽植鳳梨四萬—四萬五千株，並於十二月間施肥一次。翌（第二）年三—四月間栽植長枝竹，每公頃五

百—七百株，並繼續予以施肥。為提早鳳梨之產期應於當年秋期施行電石處理。第三年三月間第一次採收鳳梨，約可得三萬五千—四萬公斤。第四年再採收一次鳳梨，此時長枝竹已成林，不再適於間作農作物。

適於防風

臺灣種植香蕉每年遭受颱風災害損失頗大，因為香蕉是淺根植物，植株高，芭片大，遇到颱風容易折斷或倒伏，除了颱風之外，季節風或強風也吹裂香蕉葉片，對香蕉生長有很大影響。因此設法保護香蕉不受風災，對農民是一件很重要的工作。香蕉防風除了架設香蕉支柱之外，還須進一步栽植防風林。在本省長枝竹是最適於做香蕉園防風林的竹種，因其在各種竹類中抗風力最強。強風、乾燥或潮濕的地方均可生育良好，且很普遍，在本省有種植香蕉的地方，大都可以種植長枝竹做為防風林。

長枝竹做為香蕉園防風林除抗風性強，成林快為其優點外，且因其根系發達，可鞏固土壤，對坡地蕉園的水土保持也有功效。又其竹材可以就地利用為香蕉支柱。

同樣地長枝竹也最適為耕地防風林，以長枝竹做為耕地防風林在全省各地已很多見，其中尤以彰化縣鹿港、竹塘、秀水、埔鹽等鄉鎮的農地重劃區最為普遍，而且非常成功。長枝竹防風林之栽植方法為在向風的一側，栽植一行長枝竹，每公尺一株，林帶應與季風風向成直角，林帶寬度則視風力大小而定。

長枝竹竹材用途既廣，材價又高，對其竹林應施用肥料，以便提高單位面積產量與收益。每公頃每年施肥量為尿素一五九公斤，過磷酸鈣三一三公斤，氯化鉀一百公斤，矽酸鈣二〇〇公斤。此係全年用量，應分為兩次（三月及八月）施肥。施肥方法為在竹叢四周外沿三十公分外掘淺溝，將肥料散佈溝中隨即覆土。施肥之後最好予以撒水，使肥料融化，提早發揮肥效。