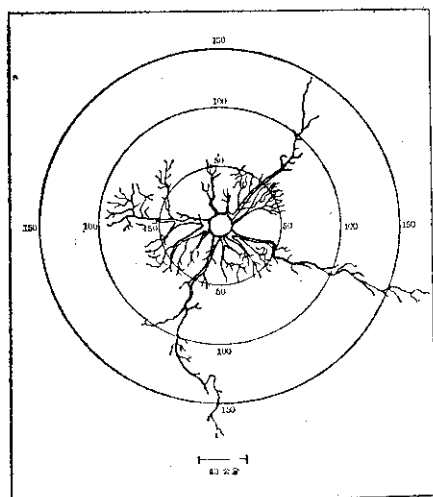




3年生泡桐根水平分佈

三、施用堆肥的效益：泡桐苗圃或造林地，如只靠化學肥料來補給養分，容易引起土壤物理性質變劣，及地力減退。為提高土地生產力，確保恒久的生產效益，實有施用堆肥，尤其廢材堆肥，如樹皮、鋸屑等的必要。

有關廢材堆肥對泡桐的施用效應，經試驗結果如下：(1)樹皮堆肥與鋸屑堆肥均對泡桐生長有顯著的效果，最適宜的施用量，每平方公尺在苗圃為六公斤，在砂床為八公斤，在造林地用作基肥為每株二〇公斤。

但鋸屑堆肥較難腐熟，製造過程中須添加九%以上的雞糞，以增加肥效。

(2)廢材堆肥經施入土壤後，可改良土壤物理性質，促進土壤微生物活動，對泡桐地上部生長、根部重量，及根長的效應極顯著，且效應都以第二年最優，第三年其次，第一年較差。

可見施肥效果很長，第二年不必補施，但第三年以後有隔年補施若干堆肥的必要。

(3)不同質地的土壤，壤土及粘質壤土最適宜泡桐生長，尤其施用廢材堆肥，更可發揮相乘的效果。對於土質較劣的粘土及砂土，廢材堆肥改良物理性質的作用最大。

四、泡桐及雜草的根系分佈：泡桐的根系離屬淺根型，但非常發達。例如生長在山坡地的三年生

泡桐，主根深可達一一六公分，側根水平分佈達一八五公分，根部總重達一二·五四公斤（每株鮮重）。鬚根分佈最多的位置，在深度一五~四五公分，根株四周半徑四〇~七〇公分的範圍。

又，水田地的排水、透水不良，不利於泡桐根系的舒展（每株鬚根總重只〇·三二公斤），不如種植於山坡地（一·一三公斤），尤其橫坡步道造林法（二·〇二公斤），對促進鬚根的發達，甚具功效。

其次，泡桐林地常見的三類雜草中，萱草的根部深達五〇公分以上，而潤葉雜草及蕨類的根部則分佈於二〇~三〇公分以內的表層；地上部的高度及重量也以萱草最高、最重。因此，從水分、養分的消耗而言，萱草的影響最大，泡桐林地必須設法除去萱草。

再就施肥位置而論，如施在土壤表層，有大部分被雜草吸收的可能，因此，施肥宜施於泡桐鬚根最發達的位置。就三年生泡桐言，應施用於離根株六〇~七〇公分，深度約三〇公分的位置，較有肥效。

雜草根部及地上部分

雜草種類	根			地上部		
	深度(公分)	寬度(公分)	鮮重(公克)	高度(公分)	寬度(公分)	鮮重(公克)
萱草	52	48	385	92	65	385
潤葉雜草	21	21	95	30	32	115
蕨類	32	23	120	60	41	245

施肥前的工作

一、調整泡桐林密度：泡桐在本質上宜疏植，理想的泡桐林密度是，每公頃栽植植株數不超過五〇株。四~五年生時，實施間伐而留存二〇〇株左右，繼續培育至一〇~一二年生皆伐收穫。

以往本省的泡桐栽培，多採用密植方式，每公頃八〇〇~一、二〇〇株，並不實施間伐。每株生育空間不足，葉及枝根系的競爭劇烈，很難生長健



培蘭多液

LIQUID PLANT FOOD
10-10-10

美國原裝進口最新型濃縮液體混合肥料

農藥(水稻、果樹、茶樹、蔬菜類……)+培蘭多液
=節省人工、增加產量、提高品質。

北市建三肥字第065號

農林廳肥料登記證 農肥字第0134號

經濟部中央標準局商標註冊證註冊號數第95313號

您的理想就是我們的目標……

培蘭多液 為農友及園藝栽培愛好者
提供更完美的服務!!

原製造廠：美國培蘭多化學公司 榮譽出品

總代理：旭浩企業股份有限公司

總公司：台北市民生東路990巷百樂大廈B座205室 電話：(02)761-7221

苗栗連絡處：苗栗鎮中正路834號 電話：(037)321203 ※說明書備索