

廣西實業院印刷物

第二種第八號

# 實業淺說

有利樹之栽培  
及蒸油法

民國十七年五月印行

MS  
S792.390.5  
3



有加利樹之栽培及蒸油法

有加利樹又名梭樹為熱帶植物之一種。其原產地在澳洲及附近各島。現已普遍於各國矣。廣東在三十年前已有輸入。香港之大埔山及從化縣之大嶺山已有小面積之成林。吾省與粵省毗連氣候相同。栽種此樹固甚適宜也。其木質堅實。除木材供大用外。枝條可充燃料。其葉可製油為醫藥之用。其利甚大也。茲將有加利樹之栽培法及蒸油法分述於后。俾有志於栽種此樹者有所借鏡焉。

有加利樹之土宜與氣候。栽種有加利樹之土質。幾無所限制。惟表土深而濕潤者。則其生長較為良好。就地勢言。則以避風之方向為適宜。蓋幼年之有加利樹。易受風害也。有加利國為熱帶植物。而就實地觀察之。則亞熱帶及溫帶南部。允最低溫度在華氏四十度以上之地域。均能生長。證之吾省氣候。實甚適宜。

有加刺樹之特徵。此樹種類甚多，約有百數十種，為陽性之大喬木。高者達二十餘丈，莖徑十餘尺，其樹幹形狀因種類而異，有外皮脫落平滑如懸鈴木者。有和硬而皮厚者。若白樹油木之幼株，則成四角形，尤為特別之表徵。葉有五生對生，葉柄有長短，長者七八分，而白樹油木則全無葉柄，形狀有披針形及橢圓形，又有畧似菱形者，遠望之，又者如楊，小者如柳，而白樹油木則先端如舌，基部如心臟形，色澤有淡青、深青、淡藍之別。而白樹油木則表裏均有白粉附着如霜，各種葉均有一種氣味，其氣味亦因種類而異，有聞之使人快感者，有惡臭而令人不快者。植後有三四年開花者，一年開花一次者，有終年開花者。果實形狀有卵形者，有橢圓形而平頂，畧似桃金娘（俗名當線又名都捻子）之果實者，有半球形如蓮實者，大者徑八分長一寸內外，小者大一分內外；果實之柄長者五六分，短者半分，間有無柄者，熟後成五片分裂，種子甚小，大者七八厘。

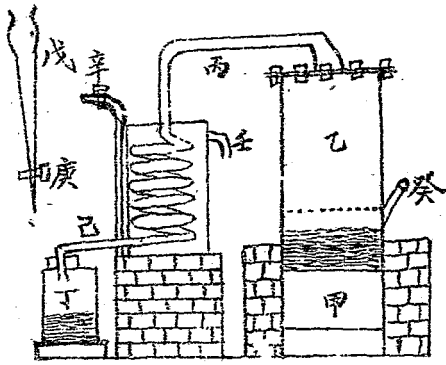
有利樹之用途。(一)製油原料二按樹枝葉，均可製油，其油可為藥料，現在通行之白樹油，玉樹神油，即用此原料製成。又可為香料及製造肥皂之用，(二)材用，材質堅硬而順直，可為建築橋樑，鐵路枕木，及其他土木工事，以至製造家具等之用。(三)路樹，生長迅速而易於成蔭，且樹幹挺直而有特別美觀，故為良好路樹之一種，惟其枝葉疏散，較之他種路樹宜稍容(四)燃料，其木質之纖維通直，易於劈開，故施行短輪伐期，以為薪炭材料，本甚適宜，惟專造成薪炭林，未能收其大利，故不知以材用木為主，勵行密植，而以間伐落枝之葉材，供給燃料較為得策也，(五)保安林，廣西山地荒廢，遍處皆有，宜選用有利樹，造成保安林。蓋投下資本，容易收回，且其種類甚多，土質氣候，各有其宜，各就其土宜氣候採用適宜之按樹，其成功自較他林木為易。(六)防風林，有利之防風效力甚大，若於當風方向，密植此樹，雖遇強大風勢，亦可無害。(七)養蜂林，按樹種類極多，

若栽種多數種類，則終年有花，可兼營養蜂事業，又為大利所在。

四

有利樹之育苗及造林法，有利樹對於土壤幾無所限制，故造林無須特別手續，惟其種籽甚小，育苗方法宜稍注意耳。播種量少者，普通用育苗盆，播種量多時，則用育苗箱，淺敷以砂壤混合土，表面敷些幼細之塘泥更佳，均勻播種於表面，不用覆土，切取二三寸長之稻草薄覆其上，即行灌溉，以後須保有適度之濕潤，並須搭棚遮蓋，免兩水沖壞，發芽後即除去覆草，此一星期內之淋水須要特別細心，不可沖倒幼苗為要，俟芽性長至三四寸長之後，則移植於圃地，每距五六寸左右栽種一株，至生長一年達三四尺以上便可移植於林地，林地栽植與普通樹種法無甚差異。惟栽植距離宜較他種林木稍密，如材用林與薪炭林混合作業，每二尺五寸至三尺之距離植一株，每平方丈植十株左右，每畝六百株以上，依時行間或打枝，作為薪炭，至二十年後，則每畝約存二百四十株為適宜，至臨風

林與保安林初栽宜更密，採用菱形或三角形之植木法，尤可增加保  
 安與防風之效力，路樹亦宜較他種樹為密，蓋有利樹發葉疏散，非密植  
 不能庇蔭也，通常以三四尺距離為適宜。



樹油之蒸溜法，蒸溜器有種種，今舉簡單蒸溜裝置法如左圖(甲)為火爐(乙)  
 為蒸溜罐(丙)為冷卻管(丁)為受油器(戊)為  
 分析器其蒸溜罐分二層，下層盛水而上  
 層貯葉，各處閉塞後，置火於灶內，則  
 水沸而蒸發，其蒸氣通過水葉，令葉  
 內之油分離，隨蒸氣而達於冷卻管，  
 受管外冷水作用，則復凝縮為液體，由  
 乙管流出，注於受油器內，斯時之油分，  
 尚與蒸溜水混合，乃取出之另入於戊分油

器中，靜置數小時，俟油與水因比重不同之故而上浮於水面時，則旋轉  
(庚)活塞令水流出即得樹油矣。(辛)為冷水來源，(壬)為熱水排出口(癸)  
為添水口，倘葉好而蒸溜法又周密，每百斤葉可得油二斤。

六



柳研覺非印書社印

55

002813

(1)