

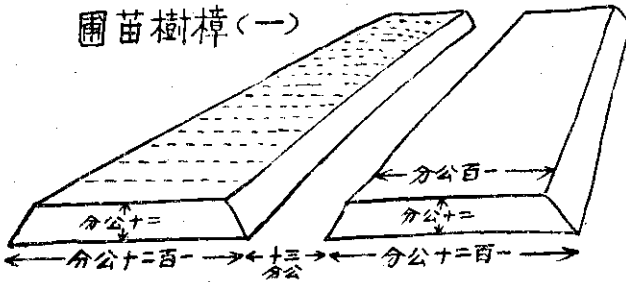


含有貴重芳油的芳樟

樟樹是本省的鄉土樹種，分佈很廣，可分為本樟和芳樟等種。本省東部產的生長快，但含油腦量較少。日本樟樹的含油腦量較多，但生長較慢。本省西部產的，產品和生長速度在兩種中間。本省栽培樟樹頗為適合。本省的製油腦事業，在國際上也佔有重要的地位。

樟樹的萌芽力很強，容易栽培。芳樟含有貴重成分，可以採葉供煉製葉油。如每公頃栽植一萬株，每年採葉數量可達約二萬公斤（一株以二公斤計算）。每年每公頃樟樹的製油腦量，能達一四〇—二〇〇公斤，較香茅草為多。且芳樟葉製油所含成分，是名貴香料的一種。

圖 苗 樹 樟 (一)



一、怎樣採種

採種於七至十一月間（按照下面種子結實時期的附表），自發育正常，品種優良的三十年左右壯齡母樹，以截枝或摘果方式採集種子。浸水二天，裝入竹簍內，用腳踏去果肉，洗滌精選，即得純粹種子。

。（水選方法選種較為方便）樟樹種子不耐儲藏，尤其是東部產的，最不耐儲藏。播種時期應儘量提早，通常以隨取隨播為宜。

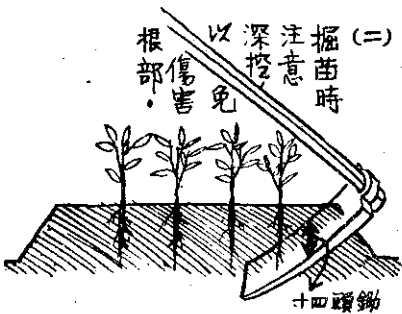
種子結實時期及每公升粒數如次：

樟 樹 別	結 實 期	每 公 升 粒 數
東 部 產	七、八 月	約 一〇、〇〇〇
西 部 產	九、十 月	六、〇〇〇
日 本 產	十、十一 月	五、〇〇〇

二、苗床管理

苗圃應設在灌溉排水便利的地方，儘量選擇向北或向東的土地，減少強烈日光曝曬。土質以壤土或砂質壤土為佳。苗床土地要打碎土塊，並除去草根石礫，使土粒勻鬆。床面寬一公尺，步道寬〇.三公尺，床高二〇公分，每平方公尺條播〇.〇一公升。覆土量為種子的二倍。發芽率約五〇%，出山苗率約六〇%，所出以山苗率約為播種量的三〇%。苗圃如屬瘠地，應略施堆肥、豆粕等，可促進苗木生長。

發芽時，應切實除草，早晚灌水，並繼續實行中耕。一年需除草五次，施用豆粕、堆肥、人糞等肥料二



邱欽堂

三、挖苗和植苗

樟樹是深根性樹木，掘取苗木時，必須挖深，以免傷害根部，誘致病害。掘起後應剪除地上部，保留根部約二〇公分。五〇—一〇〇株縛為一把，以便運送。

樟苗新植前，要除去雜草雜木，全面引火燒淨，並行整地。植苗在十二月至次年三月，每公頃栽植一〇、〇〇〇株。栽植上應注意事項如下：

(1) 經掘起整理的一年生苗木，須即運搬至種植的地方。栽植以前，苗木應藏在蔭濕地點，不要受日光照射和乾燥風的吹襲，以免枯死。

(2) 苗木以隨掘隨栽為原則，山地栽植和掘取苗木的人員，要經常密切聯繫。

(3) 植穴地表或根株周圍的雜草應清除，直徑在五〇公分左右，然後在中心處掘成三〇公分的植穴。

(4) 苗木直立於植穴中，用土填實。接近地面處，再以細土覆上，並用腳踏緊，使苗木與土壤間密接，不可有空隙。栽植後，務使植穴的土平坦，苗木露出的頭部以隱約可見為度。

四、栽植後的管理

栽植後如有枯死的，應于次年迅即以較大苗木或二年生苗木補植。每年刈草三次，培土一次。看生育狀態，酌施一、二次肥料，增加枝葉收量。

各項工作的單位工程數量，約如下列標準：

採 種	每 工	四 公 升 左 右
苗圃整地	每工五〇平方公尺	(田畑地不包)
苗圃造床	每工五〇平方公尺	(括開整費)
播 種	每工八〇平方公尺	(包括覆土)

稻 草	末地每平方公尺	〇.三公斤
除 草	每工	五〇平方公尺
掘送苗(包括運苗)	每工	六〇〇—一八〇〇株
整 地	每公頃	七〇工
栽 植	每工	一五〇株
刈 草	每公頃每次	一〇工(包括中耕, 每年施行三次)
培 土	每工頃每次	二五工
施 肥	每工	二,〇〇〇株

五、收穫方法

芳樟栽植隔一年後,即可採取枝葉製油。如管理週到且經施肥的,每年可採二次,每株平均可採生葉約二公斤以上。如與一般樹木同樣管理的,每年也可以採枝一次,每株平均約有二公斤的生葉量。

黃麻宜生長在熱帶高溫濕潤氣候;在溫帶南部,夏季溫度雖高而有相當雨量,也可栽培。黃麻根群多分佈於表土,必須表土深厚,空氣流通而保水力強的肥沃壤土,在貧瘠土壤不易正常生長。

黃麻吸收養分量較多,吸收三要素的比例約為3:2:10(氮:磷:鉀)。三要素中以增加產量而言,氮鉀二要素最重要;氮和鉀的比例必須適當配合,才能達到最高產量。磷肥需要較少,但也不宜缺乏。以品質而言,鉀肥的影響最大,尤其是纖維的長短及強弱。鉀素除有增產和改善品質的功外,鉀肥充足,尚可防止立枯病等病蟲害的損害。

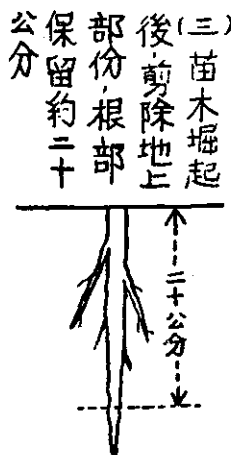
黃麻施肥法

盛澄淵

有機肥料,全部磷鉀肥和五〇—六〇%的「氮素」作基肥,但人糞尿可以作追肥。追肥在播種後每隔二至三週,分二至三次施用。砂土宜酌增氮素追肥,鉀肥的一部分宜作追肥。全部肥料應於開花前施完。

黃麻主根生長深度約為二〇—三五公分,故施肥宜淺,施肥量多時可略較深。根群分佈整個土面,肥料宜撒施後,和表土混合。

時,施肥量不需要太多,每公頃約施「氮素」及「磷素」三〇—五〇公斤,「鉀素」(加里)五〇—一〇〇公斤。黃麻產地因氣候、土壤及所用肥料種類不同,施肥量差異極大。根據各種試驗及調查資料,若以肥效迅速的化學肥料(硫酸銨、過磷酸鈣、硫酸鉀或氯化鉀)為準,每公頃施用量為「氮素」及「磷素」各八〇公斤,「鉀素」



。採取芳樟葉,以春季前實行爲宜,因爲春季時萌芽力旺盛。(如一年採取二次,以早春早秋實施爲佳。)採收的枝葉運搬至製油廠,不要受日光直射,以免油份揮發,並應薄鋪置在陰棚上,以免發酵而致蒸餾困難。一兩天後,這種枝葉即達適當的乾燥(重量約減輕一五%左右),就可以繼續蒸餾。

六、芳油的價值

芳樟葉油現行價格如左:

級 別	旋光度	每公斤單價(元)
一 級 品	11° 以上	四〇.〇〇
二 級 品	9° 以上	三五.五〇
三 級 品	5° 以上	二八.九〇
四 級 品	±0	一四.四〇

四十二年十一月五日,在樟腦煉製廠召開檢討會議時議決,擬按照上列價格提高五成。

芳樟葉油運到工廠,再在減壓蒸餾下分餾,可提製純粹芳油 (Chinabool)。

是一種名貴香料。這種含有芳油的精油,只有南美洲和本省是主要出產地。世界需要量年在四百至五百公噸之間,所以本省出產的芳油,極有發展的前途。

