

農林淺說

第十號

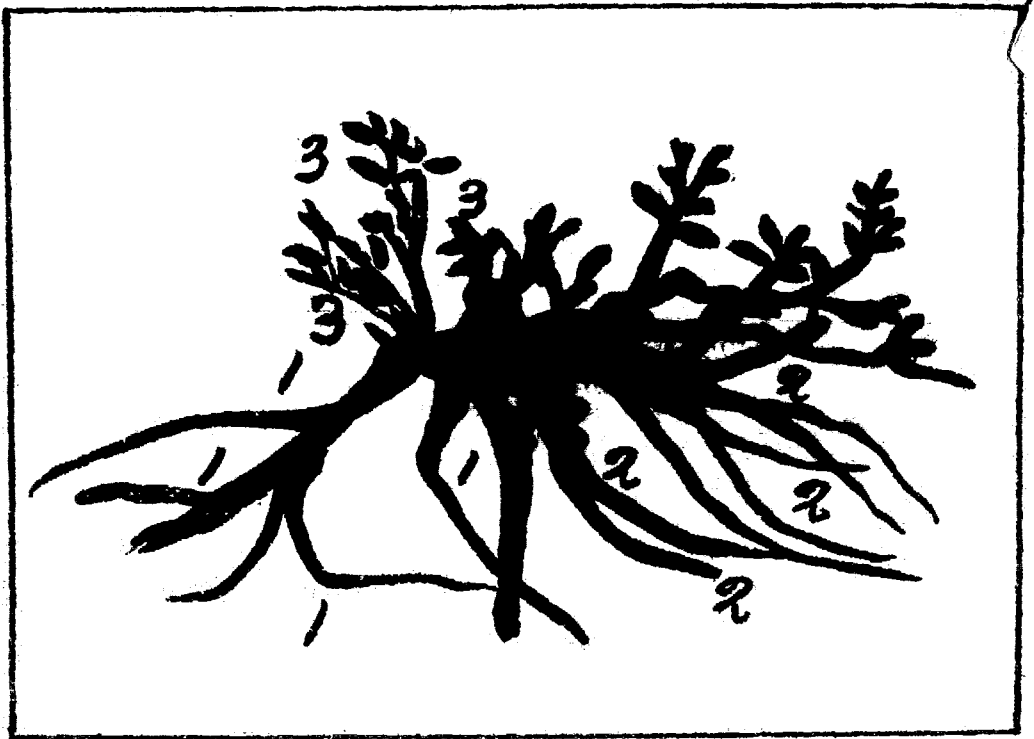
苧麻栽培法

廣西農林局印行

民國二十三年十一月

(圖一)

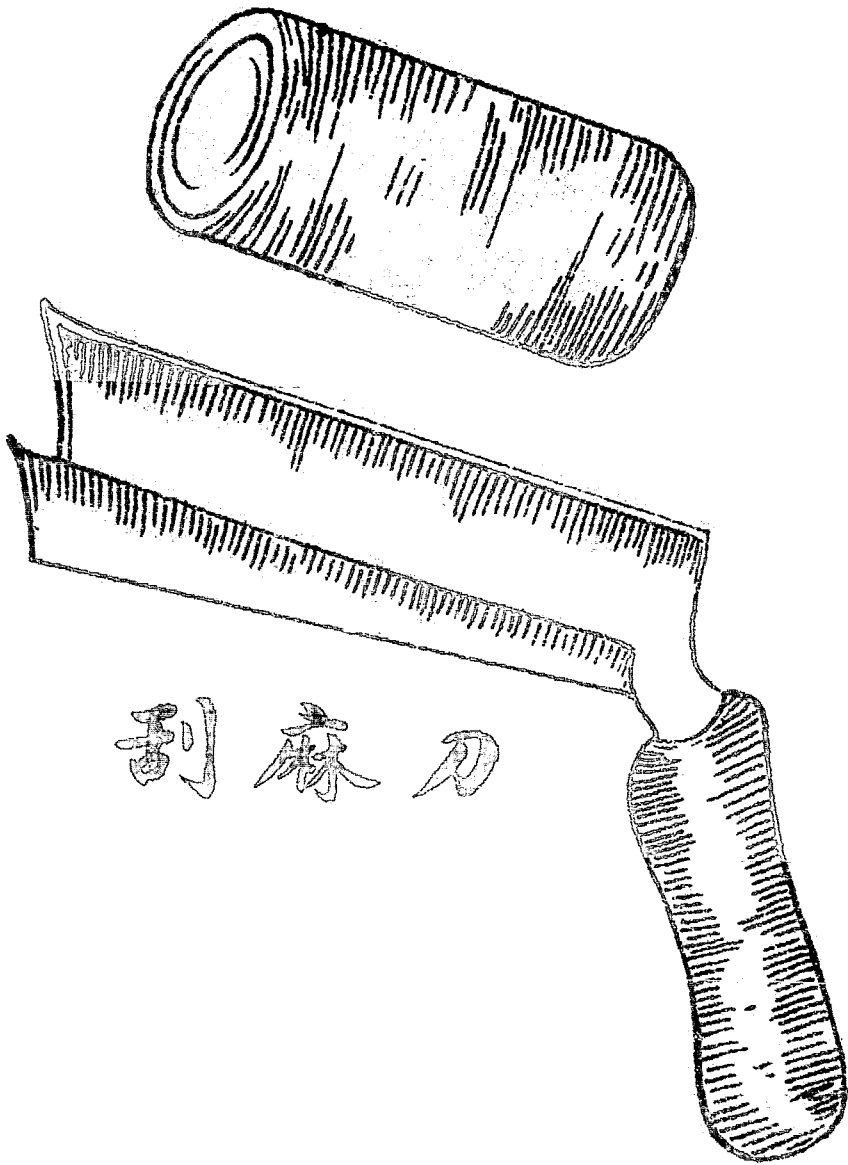
苧麻根株圖



1 根 2 吸根 3 前年地上莖基部

製麻用具圖

抱管(竹製或鐵製均可)



刮麻刀

緒言

吾人衣物原料，除棉外以麻爲大宗，在麻類中，其纖維強韌，耐穿耐用者，首推苧麻，查苧麻種植，在吾國古代即視爲重要作物之一，所謂夏葛而冬裘，且視麻爲夏季衣料之主要用品，現全國年產重約二萬萬斤，約合國幣三千餘萬元，爲數亦屬不少，本省產麻地區，除畧有蒼桂林道屬如荔浦，平樂，陽朔，蒙山等縣栽培較廣出產較多輸出外，其餘各縣，大都尙不足自給，所用紗，帳，疋頭，麻線等織物，大都從廣東，湖南，江西，上海等處輸入，且有由外國輸來者，其外國輸來之物如棉織物毛織物人造絹絲等，大抵以蔬維混入也，每年消用若干，數目無從確計，然必不在少數，查苧麻用途，因近代工業進步，而益廣，如夏布，帆



布，繩索，與棉，毛，絲等混織物，除製作衣服外，且包括雨具，風帆，天幕，包裹，漁絲漁網，以及各項蔽覆物，飛機翼，及軍用品等，不遑枚舉，幾隨處無不與吾人生活上發生直接重要之關係，吾國雖為產麻著名之區，惜栽培方法未能盡善與利用之途不能擴大，故至今麻業，尙無若何之進步，且為國人所忽視，反觀歐，美，日本各國，現正從事苧麻之栽培與改良，獎勵發明剝麻機，與製絲機械，突飛猛進，一日千里，我人若不急起直追，將維棉業之命運，而為外人所攘奪壟斷，則國家經濟前途更不堪設想矣。

一、栽培沿革

麻為我國栽培原產，較棉之利用尤先，爾雅曰：麻，苧實，又曰：苧

麻，曲禮內則女子曰治麻枲，以供衣服，是爲我國當時服麻之證，待後利用日多栽培日廣，遍及長江珠江兩流域，如湖南，江西，湖北，四川，及廣東各地，尤以產蔬著稱，他如日本，朝鮮，印度，暹羅，緬甸各地亦均先後由我國輸入，當十八世紀英人堪林干氏，旅行中國時，曾攜苧麻以歸，是爲我苧麻入英栽培之始，法國於一八三六年，由法味氏輸入種子，次一八四四年勝利艦軍醫，由我國輸入苧麻苗，是當時法國始有苧麻之栽培，厥後歐美人士，以苧麻一物，纖維具有卓越之質，用途廣而品質良，於紡織工業上，極有價值，於是栽培區域，日益擴大，馴至今日，東西各國，幾無不盡獎勵栽培之能事，現已普及於全世界矣，

二、風土之選擇

麻爲溫熱帶之植物，喜高溫而好潤澤，其分佈區域，在南緯四十五度，北緯四十七度之間，我國主要產地，則自北緯廿五度至卅五度之間，故南自兩粵，北至山東河南，均爲產麻之良好地帶，平均每年可收穫三次，其在高溫雨量充足之地方，如兩廣福建等地，間有收穫四五次者，地勢以排水良好，而又能保有溫潤之地，於苧麻最適，乾燥地方，而有灌溉之便，或雨量多而在溫潤之地，得排水之便，亦均可栽培，土質除極端之劣土外，一般可耕作之土壤，均可栽培，而表土深，輕鬆膨軟之地，如沙質壤土，近河沖積土等地，尤爲苧麻所好，此外須忌避大風，及早晚霜之害。

三、肥料

種麻所用肥料，大概不外厩肥，（家畜糞墊的糞草）堆肥，（動物

糞尿，腐草拉雜，肥泥等混合物，人糞尿，土皮灰等類，厩肥，堆肥，草皮灰等，大都用作基肥，於種蔬前或燒圃時施用之，人糞尿大都用作補肥。於苧麻生長後施用之，在初栽培一二年，大概正月或五六月之間，施用堆肥各一次，如土地瘠薄，可再施加補肥一二次，以促發育，每次每畝施用基肥之多寡，又須視土地之肥瘠而定，堆肥由十餘担至廿餘担不等，補肥則每次施用三四担足矣，在肥料難得的地方，不妨自製堆肥，法即將雜草，落葉塵芥肥泥，拉雜，糞尿等物，混合堆積，頻頻翻動，並不時用污水灌溉，俟其腐爛，即可施用，查此種肥料，甚合經濟，而效用亦大，其所含養分，不但可供苧麻之吸收，且有增進土中之腐植質，使土壤鬆軟，俾苧麻得有適宜之發展，凡我農家，宜三注意焉。

四、繁殖法

欲從少數栽培之地，而推廣及於一般栽培之地，是必須注重繁殖工作，而養成多量之蔬種，以供應用，查苧麻繁殖法，有種子繁殖，吸根繁殖，分株繁殖，播條繁殖，壓條繁殖等方法，在本省種蔬之處，大都採用分株繁殖，吸根繁殖則少見，至種子繁殖，則因需時較久，且須特闢苗圃，故無人採用，然為特種試驗，或欲作大規模之推廣，則非採用此法不可，至插木及壓條等繁殖法，亦均須另闢苗圃，以為培養之地，又查苧麻繁殖之方法雖多，要皆各有短長，吾人惟有視環境之需要如何，以為取舍可也。

(甲)種子繁殖法

採種 預選定供採種用之麻株，於第一次收蔬後，即不再刈取，

留其開花結實，直至十月間，待種子老熟，則採取貯於無潮濕房所，而溫度無激變之處，以爲來春播種之用。

苗床之整理及播種 選灌溉便利，及排水良好之肥沃地，於前年冬季深耕一次，至翌春更翻犁耙，施以堆肥灰糞之類，再行整地作畦，畦寬由三尺至四尺爲度，長則不論，播種期約在三四月之間，先將種子與米糠或草灰混合，然後播於畦上，播後以篩篩細土或用灰砂薄敷床面，然爲苗床安全起見，須設置陰棚，以避大雨，或烈日之浸害，陰棚高約一尺五寸左右，寬以能蔽覆苗床爲度，床面務要隨時保有濕氣，經十餘日後，即發芽矣。

間苗與移植 播種後一二月，苗即生長達二三寸，此時宜卸去陰棚，勤除雜草，同時並拔去密生之苗，嗣後拔苗除草約四五次，

最後拔苗之距離，約在一寸五分之間，待苗長至七八寸時，即可施行移植矣，移植之地，仍須先期整好苗床，待移植時，就床掘深溝，中入糞草，上覆以土，選長約六七寸內外之苗，於午後三時移植，株間距離約在六七寸平方為適，移植後根際須充分覆土鎮壓之，並須常澆水，務使床面無乾燥之虞，又不時施以稀薄之人糞尿，以助其生長，如此至第三年，即可開始定植於蔴圃矣。

(乙) 吸根繁殖法

吸根自根株橫出於地中之地下莖也，外觀頗似真根，然細檢之，則有關節，且節上有節芽，有伸出地面而變為地上莖者，（如圖一見後）

當芋麻休眠期間，即將老株掘起，切取其吸根，分為數段，肥大

者二三寸，細弱者四五寸，栽植於已整好之地穴中，穴間之距離，約七八寸，肥大者一穴植一本，細長者一穴植二、三本，種後用土覆蓋，僅令上端微露於地面，俟新芽生長後，施以稀薄之人糞尿，並除草中耕數次，以助其滋長，至秋冬之季，敷以禾草，或土皮落葉，以防霜雪冰凍之害，至翌春新芽初茁之時，即用火燒圍一次，初芽即被燒萎，旋即發生更好之新芽，加以肥培，並依時中耕除草，至新冬之季，仍如前敷草，明春繼續營圍，則下次所生之芽茁壯爲莖，當年即可收穫矣。

繁殖用之吸根，必須取新生者，蓋新根活着數多，則發芽數必多，又吸根之新舊，得由其芽之多少，色澤判別之，一般舊枝概芽少，呈紅色或暗褐色，粗而剛，新枝則芽多而柔，呈淡白色，富有美

麗之光澤，用此法繁殖，簡而易行，較用種子繁殖，可早收一年。在我國及日本印度歐美各地，均廣用此法。

(丙)分根法

當苧麻休眠期中，選溫暖之日，將根株掘起，取其根（根株及吸根具備者）切分為數株，普通每一株根，分為二三份，栽植於已整好之麻圃中，如遇雨水調勻，土質良好之處，當年即可收穫。二次，本省蘆地之推廣，均採用此法繁殖，經營便利，生產較速，惟在大面積之栽培，一時難得多量之種苗，如在遠地之栽培，則搬運費大，是為不利。

(丁)壓條法

麻株生長達三尺高時，即可將莖捻曲，使橫臥於空地，僅留其先

端於地表上，餘悉以二三寸深之土覆蓋，而固定之，後此被壓之部分，即另生新根，待其根多能獨立時，即自母株切斷，而成獨立之株，若欲用此法，得多量之苗時，則須特設苗床，多留空地，於每四方尺之處，四方各植一株，則壓條時，始不至互相窒礙也。

(戊) 插條法

供插條之麻莖，必採充分成熟，莖皮呈褐色，長六七尺之莖，先將其稍端未熟部分，連葉切去，乃將其存餘之麻莖，於每有三四芽處，以五六寸長切斷之，其上下切口之間，必須離芽有三分之二之木質，插條之時間，在本省溫暖地方，以四五月為宜，六月以後，則暑氣炎熱，乾燥極易，插條每致枯死，又插條繁殖之

前，必先準備苗床，宜設幅寬一尺上下之畦，每隔五六寸之處，斜植插穗一條，上覆以土使先端不見爲度，後再覆以藁，以防雜草繁茂，及土壤乾燥。若遇雨水稀少，則須時常灌水，約經十日左右，插穗陸續發芽矣，此後宜施以稀薄之人糞尿，則生育漸旺，至九十月即可掘出栽植矣。

五、整地及栽植

在種植苧麻之前，必須將土地整好，以備種植，此處所謂整地，係指直接栽培麻根之地而言，並非育苗之整地也，在吾人選定種麻之地時，必須於上年之冬季，深耕一次，使土壤風化，虫卵暴斃，待將種之前，再將土壤耕耙一二次，務使土塊細碎，雜草除盡，然後用犁或鋤起畦，畦間之距離，約一尺五寸，每隔八寸至

一尺之間，掘空種植，麻根一個，如麻根細弱，不妨二三個共植一穴，並須先施肥料，（至肥料之種類，數量，施法見前，）然後植麻蓋土，土深約一二寸，種麻之疎密，又視土壤之肥瘠與氣候之寒暖而定，大概暖地肥地尚疎植，寒地瘠地尚密植，強大之麻根尚疏植，反是尚密植，故不必拘泥，在排水不便之地方，整地方法，亦畧有變更，即處此等地位之下，必須起廣大之高畦，將種麻分行栽於畦上，並須多開水溝，以資洩水，兼作通路，然後始利於發育與管理也。

六、管理

初年之管理，俟新芽發生三四寸時，視其生長之狀態如何，如屬瘦弱，可施以相當之水糞，以資培補，嗣除草中耕二三次，至四

月之間，查其發生尙屬薄弱，或大小不一時，可將初成之莖削去，以待二次發生之整齊，且較壯茁，至八九月之間，便可收穫頭次矣，以後每年可收三回至四回，其管理方法，亦略有不同，茲將分述如左。

燒圃 當早春之際，先將圃面之雜草殘株，一概削平，另敷藁桿一層，然後舉行燒圃，也有在冬季敷草，春季燒圃者，以燒去腐根，或新芽爲度，燒圃之目的，是在使麻株發育整齊，及灰分之補給，與殺除虫害等，營圃工作，約一年二次，一在正月苧麻發生前，一在六月苧麻收穫後行之。

施肥 每於燒圃之後，卽施用堆肥廐肥，並用碎土皮，或肥泥敷蓋一層，一年施用二次，卽正月與六月間行之。

中耕除草 每收麻一次，即行中耕除草一次，待三年以後，根株蔓延，雜草無繁生之隙地，則不須除草矣。

防風 當苧麻長成，最畏大風，此時如在當風的地方，可用草編籬圍護，或用荻梗，細竹之類，則更佳，免為大風吹倒，而損其價格。

除虫 苧麻之虫害，有夜蛾，赤蝶，紅背，食根等虫為患，食害蔬之莖葉，及根部，影響於蔬之發育與收量甚大，吾人於種蔬後，宜時常巡視蔬圃，見有前項害虫發生，即宜留心捕殺，如屬蝶蛾類之成虫，不使用者殺者，則宜用捕虫網捕之。無使繁殖蔓延，是為重要。

七、收穫

收穫期 芋蔬每屆一次收穫之時期，及達到收穫時之象徵，不可不有相當之認識，蓋若收穫過早，則莖幹尙未充實，纖維弱而收量少，蓋失之過遲，到莖幹分枝多，生產量減少，即不分枝，其莖幹亦梗化，剝皮作業困難，製品色澤不良，故收穫期務宜小心體察，在全部蔬圃中，如達到成熟時期，十日內外，即須全部收完，茲將適於收穫期之徵象列左。

1、頭蔬二蔬，以自根至葉之半中，盡變成黑色時爲適期。

2、三蔬或四蔬以梢開花爲適期。

2、芋蔬在本省之收穫期，頭蔬約在四月下旬，二蔬約在六月下旬

三蔬約在八九月之交，四蔬在十月底十一月初。

收穫法，收穫芋蔬方法，可分爲兩種，一種先就蔬地上用竹刀打

落蘆葉，再齊根刈割其莖，然後分別長短，扎成小束，浸入水塘之中約半日工夫，即可取出製蘆矣，二則不須用刈刀割莖，先將竹刀打落蘆葉，然後用手握盡蘆莖，約離地自五寸至一尺之處折斷之，則莖皮自破，乃以指插入破裂處，分兩邊直剝到尾，再向折斷處下剝，俟全莖剝皮完畢，即行割斷，每積二十斤左右，扎成一捆，然後挑回浸於水中，翌日即可進行剝蘆矣，又收麻須於晴天之日行之，若雨天收蘆，則刮蘆後難於攤晒，纖維色澤變劣，且被割之根株，一經雨水，則易致腐爛，是不可不察也。

八、製麻法

收蘆方法既有兩種之不同，則製法亦有多少之差異，特分述於下，

- 1、刈莖製麻法 即直接將麻莖割斷，扎成小束，浸於水中，熟經

半日，乃可取出剝皮，麻莖在受水浸之時間，最遲不得過廿四小時，剝時先用手捻破莖皮，然後自莖部下端一尺許之處折斷，再以手指插入破皮處，而縱剝之至尾，於是再剝其下端，即得粗皮，待粗皮剝完時，即又將其浸入水盆中，或另堆集於一處，上敷蓋生莖或殘渣之類，時澆以水，放置數小時，然後始容易刮蔬，刮麻經過的工作，即先將粗皮一二片，放於麻刀上，用母指戴鐵筒搭實，把左手按着之端，用右手強拽拉出到尾，則麻之粗皮與膠質，因壓力之作用，自然與麻分離，此時再把未曾刮之一端，放在麻刀上，如前刮之，即得淨蔬矣，刮罷即將其晒於竹篙上，及通風之處晒乾之，乃分別長短，捆之成束，每束重量照習慣上，約由十二兩至乙斤內外，如運付遠地發買，再將每束用席扎成大捆，即便運販矣。

公折莖抽皮製麻法 用此法可省去剝皮工作，其製法仍與前同，不在贅述。



43

Handwritten scribbles and faint markings, possibly including the number 7.