

農林淺說

第二號

油桐樹造林法

廣西農林局印行

116
S794.365
3



油桐樹造林法

油桐屬大戟科、爲亞熱帶及溫帶南部之樹種、我國地處溫暖、適種油桐之區、幾遍全國、尤以四川湖南爲最盛、而浙江雲南貴州廣西廣東次之、江西安徽福建陝西河南江蘇等省又次之、產量以四川爲最鉅、品質以四川湖南出產者爲佳、近年以來、廣西省政府提倡植桐、定有種種辦法、增加桐林面積不少、惟世界各國、以科學倡明、工業進步、需求桐油之量、日益增加、廣西溫暖多濕、尤多宜桐之處、倘能廣爲種植、不惟爲本省出口之大宗、抑亦挽救農村厄運之大道也、

(一) 識別點 油桐有種種、在我國普通栽種者、爲千年桐及三年

桐(即五年桐)茲即就此二者、述其識別點於後、

1、三年桐

Aleurites Fordii Hemsl

爲落葉中喬木、樹頂平

、多枝低矮、樹皮灰白色、初平滑、後生裂痕、葉柄上有無柄腺囊、葉全緣不分裂或三裂、互生、花多數生於前年生之幹部芽上、于四月至五月之間、開大形美麗之白花、(其開時在樹葉繁茂之前、)其基部有黃紅之斑點、花瓣卵圓形、無毛、雄蕊八至十、子房有四室、十月成熟、球狀、而頂端稍尖、外果皮纖維質、種室三至五、每室有一種子、外有薄種皮、剝去之則現光白之子仁

2. 千年桐 *Aleurites montana* Wilson

樹形高於三年桐、

葉心臟形五裂、故有五爪桐之稱、葉之網脈、特別顯著、葉柄圓、頂端生有柄之腺囊、花開於本季所生之芽條上、其開時在樹葉繁茂時、果實圓卵形、頂端突出、基部平、有縱稜三條、及數多之橫稜環繞之、實內有種子三粒、種仁黃白色、表面被白色薄膜、一般結實、較三年桐爲多、但有時雌雄異株、雄木多高聳、雌者矮而多分枝、結實者必爲雌木、雄木則否、有云果實扁而大者爲雌、否則爲雄、又每一果實、有種子四粒以上者爲雌、不及四粒爲雄、子扁而大者爲雌、圓而小者爲雄、

油桐爲中庸之陽性樹、生長速、千者桐二十年幹圍可達二尺餘、高至二三丈、老大者幹圍五尺、然高生長中年後即停止、自是枝部橫展、其高鮮達四丈者、三年桐結實早、衰退亦早、千年桐結實遲、較可持久其樹勢、

(二)適地 好溫暖適潤、能避風襲之地、喜土層深厚、畧帶酸性、而富有機質之土壤、每年所需雨量、不得少于二十五寸、地高不得逾海面二千五百尺、冬日溫度、不得常低于華氏十度以下、但土壤中如含過量之石灰石、則不適種桐、若爲不溶解之石灰石、在微酸土壤之下層者則無礙云

(三)效用 材質柔軟、無心邊材之別、褐白色、可爲傢具及箱材

、用作牀板不生臭虫云、樹皮含鞣酸、可製染料、實內子仁、含有多量之油、榨出後即所謂桐油、効用甚廣、我國每年輸出不下百萬担、民國十九年之統計、總值有三千零五十四萬六千七百七十二海關兩之鉅、以塗器物、可免潮濕虫食之害、外如製造油紙油布雨傘燈籠以及醫藥用燈用洋漆油灰等、莫不需此、榨後殘渣可以肥田、種子之皮殼、燒灰濾汁、可製加里、

(四)育苗法

甲 採種 種子秋熟自落、在暖地採後即播下、在較寒之地、則行春播、其法將連同外殼之種子、裝入蘆袋、或埋

于溫暖地中越冬、母樹以十年生左右爲宜、

乙

播種及管理 翌年春分先作二三尺寬之畦每隔一二寸點播一粒、覆土二三寸、並用足稍踏、大約四五月間、可以發生、在燥瘠之圃地、夏日可注以米汁或泔水、以助其發育、可不須蔭棚、但秋霜前、須以落葉填充苗間、藉資保暖、否則有寒死之虞、惟萌芽力強盛、凍死後春來仍可回復、圃地肥適、氣候溫暖之處、一年生苗木、可供出山之用、在較寒之地則于降霜前掘起假值、其中細小者、再移植一次出山可也、

(五)栽植及撫育法 前年冬期、先將造林地加以清理、取出其可

爲薪炭之材料者、早春于林地四圍、開闢火路、縱火焚之、以爲肥料、于一二月間、樹苗生長休止、新芽尙未抽出之前、將苗掘起、略剪短主根及有損傷之側根、運往山地、掘寬尺餘之穴、每隔一丈植之、每株傍隔八寸、又栽一株、將來兩株同活、則留其強者、砍去弱者、栽後一二年內、春秋各翻掘根土一次、或于株間栽種木茹花生豆類山芋等雜糧、可以補助收益減省除草費用、栽後三四年、卽開花結實、自八年至十五年最盛、初年開花須摘去、無令結實、免致樹命短促、大約至二十年結實減少時、可伐去之、

若行播種造林則于二三月間、在荒地先開寬二三尺之穴、如

播于已墾之地穴、寬有六七寸可矣、穴間距離約一丈、每穴播種子二三粒、發生翌年、留健苗一株、餘砍去之、

春初將根際周圍之土、鋤鬆培之、夏季草盛時、割草一次、此時能再鋤土一次、則生長更佳、此後再生之草、冬季不必割去、可藉以保溫、資護幼樹、

(六)種實之收穫及處理 三年桐普通自三四年起結實、土質佳者、以八年至十五年爲最盛、土質較差者、以五六年至八九年爲較多、千年桐自六七年起結實、每隔一年結實特多、名爲大年、所收子仁、前者每株可得一二斤至十餘斤、後者每株可得二十斤至四五十斤、收穫時期、可于白露後、種子成熟

時行之、惟最好于霜降落下後、就地上拾取、蓋經熟透、油分較多、油質較良也、採後三日、即可剝皮、法用一鐵匙、就桐子稜上插入、劈成數瓣、挖出每瓣中之種子、曝于日中、令其乾燥用樹條打之、以剝去種子外之硬殼、或將採得桐果、置于潮濕之棚下、經過月餘、這果皮破爛、再曝于日下、用器搗之、再加鬮扇亦可、此法雖簡、然有損油質、似不可用、

(七)子仁之貯藏 子仁如不即時出售可于屋隅地面、舖以麥稈或稻葉、外圍以竹或麥稈稻葉所編之筒、以儲藏之、此時應注意(一)毋使感受潮濕、(二)毋使近火、免生火患、(三)毋使

遇鼠類之害

(八) 收支預算(三年桐十畝)

甲 支出

費別	金額	說明
整地費	四二、〇〇	普通墾地每井七仙每畝四元二角十畝計如上數
種子費	一、五〇	約須種子一斗五升每斗價一元計如上數
播種費	一、〇〇	每工播五畝每工工資五毫計如上數
自第一年至第三年除草及鬆耕	七五、〇〇	每畝每年約五工三年共一百五十工每工工資五毫計如上數

明

自第四年至第十五年收穫及調製費	一八〇、〇〇	各年合計約共需三百八十一工每工工資五毫共如上數
管理及其他雜費	一八、〇〇	每年平均一元五毫計如上數
合計	三一七、五〇	

乙、收入（以中等肥沃土地計算）

年度	類別	金額	說明
1	間作物產品	五〇、〇〇	桐林間混種農作物如木茹花生山芋等每畝收入以五元計
2	同右	五〇、〇〇	

油桐樹造林法

油桐樹造林法

9	8	7	6	5	4	3
同	同	同	同	同	桐	同
右	右	右	右	右	子	右
九〇、〇〇	九〇、〇〇	九〇、〇〇	七五、〇〇	六〇、〇〇	四〇、〇〇	五〇、〇〇
同	同	該年收桐子約十八石	該年收桐子約十五石	該年收桐子約十二石	該年收桐子約八石每石價五元計如上數	
右	右					

油桐樹造林法

合計	15	14	13	12	11	10
	同 右	同 右	同 右	同 右	同 右	同 右
九七〇、〇〇	二〇、〇〇	四〇、〇〇	六〇、〇〇	七五、〇〇	九〇、〇〇	九〇、〇〇
	收籽四石	收籽八石	收籽十二石	收籽十五石	同 右	同 右

43
10-2-51
(5)

RBC
G
794.305