

學 生 文 庫

集 一 第

(類 物 植)



# 樹油桐和樹漆

著人 周建人



商 務 印 書 館 發 行

上海图书馆藏书



A541 212 0008 0096B

庫文生學小

集一第

(類物植)

漆樹和桐油樹

周建人著

商務印書館發行



119985

119985

1593006

編輯人

王雲五 主編  
沈宗建人  
徐應昶  
周人  
沈亮  
沈秉  
蘇繼  
黃紹  
趙景  
殷佩  
斯源  
蘇廣  
繼英  
沈肇  
百廉  
繼緒  
亮英  
繼廉  
肇寰

# 漆樹和桐油樹

## 目次

漆和桐油	一
漆樹的形狀和產地	二
漆樹的栽培方法	六
採漆	九
桐油樹的形狀和產地	一四
桐油樹的栽培方法	一七

桐子的採取

一九

榨油的手續

一〇

榨油的方法

一一

美國研究所得的結果

一二

# 漆樹和桐油樹

## ▲漆和桐油

生長在都市裏的青年讀者們，也許少看到漆和桐油，都市裏要油漆窗戶、桌椅或別種用具時，普通總是用「泡立司」或「凡立司」的。在內地的讀者，漆和桐油是很容易看到的，要油漆窗戶或用具時，可向漆店裏去買。「生漆」即黑漆，髹在器具上，變成黑色。「黃

漆鬆在器物上，變成淡黃色，更可攪和顏料，使變成種種顏色。桐油是多少澄清的油，也可以摻和顏色而成種種顏色的。木器用漆或桐油塗過，光亮而且美觀。他們比泡立司，凡立司堅固而且經久。泡立司或凡立司塗過的桌椅，遇着熱或溼，往往就會變色，漆和桐油沒有這等毛病，而且桐油塗在時常遇水的地方，能够防水，且很經久。

▲漆樹的形狀和產地

漆是從漆樹裏採下來的汁漿。漆樹自生在四川、湖北的山上，普通有二十公尺高，也有更高的。幼時樹皮很光滑，淡灰色；長大以後，變爲深灰色，而且生出許多裂紋來，你如果把他鋸開來看，嫩的木材是白色的，中心老的木材呈黃色。但是木材却沒有什麼用處，只好做燃料。

漆樹的葉子是很有趣味的，他的一片葉子由十餘片小葉片集合而成，稱爲羽狀的複葉，有的葉片生小葉片十一片，多的有十三片或十五片。到了

漆樹和桐油樹

秋天的時候，

變成紅色或  
橙紅色，顏色  
很美麗。

漆樹的

圖一 第

樹身雖然這  
麼高大，但他  
的花却很細  
小的。花幹從



枝的樹漆

四

近枝頂的葉腋抽出來，後來上開許多帶黃色的小白花。那花有五片小形的花瓣，

裏面五個雄蕊，中間是一個雌蕊。

二 第圖

花開了之後，結下扁圓形的果實，大約有六公釐闊，很光滑，呈光亮的黃色，也是很美觀的。

以上說的是自生山上的漆樹，但因為可以採漆之故，中部各處有的栽種着，稱爲「家漆」。家漆的花葉、枝幹的形狀和自生山中的漆樹相似，只是樹身

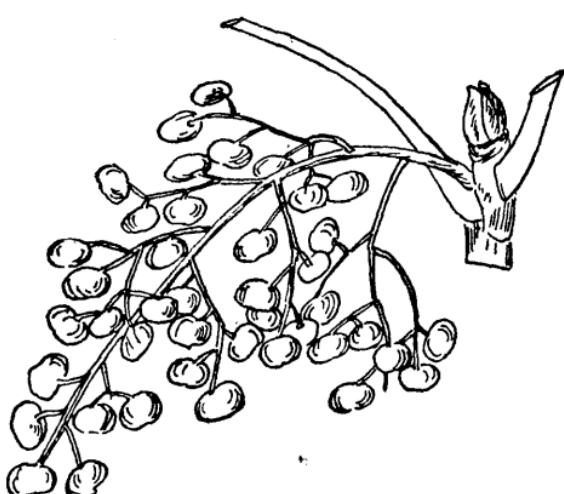


矮小些，產漆却多些。他在砂質土壤，和多礫石的山坡間都能生長，所以栽種是很方便的。

▲漆樹的栽培方法

使漆樹繁殖有二種方法，一種是用根繁殖出來的，又一種是用種子芽生出來的。有些植物的枝，剪下來插在土中，能夠生根，抽芽，長大；取一截根插

第 三 圖



漆樹的果實

在土中却不會生枝，長大。有些植物却能從根上生芽，棗樹便是這樣的。漆樹的根也能生芽，所以叫漆樹繁殖，可在春季掘取約如拇指大小或者更粗點的根，截成六或七寸長的段，埋在肥土中，上面略露上端，不久會抽出芽條，如培養得宜，到秋末可長到二尺多高，第二年便可移植到適宜的地方去了。

用種子播種的方法有數種，大抵在秋分前後，漆樹的果實已經成熟，乃挑選顏色黃亮的果實採來，放在白內春去外面油皮，然後放在草袋內，浸在

水內或液體肥料內。浸過一冬，第二年取出，乾燥後，播種在耕過的肥地上。或在園圃內掘一坑，傾入稀薄豬糞約二寸，然後把採來的黃亮的漆樹子實傾在上面（厚也可二寸）上面再鋪約厚二寸的豬糞，上面再用竹笆之類蓋好。到第二年春天，連漆子和糞塊取出，踏碎，此時油皮多已腐爛脫落，還沒有脫落的，把他揉去。於是把這漆子播在耕過肥地中。一兩年後，再把苗分種在山上。

用切根法所得的苗生長較快，但較不健壯，生

命較短，皮却較厚，產漆也較多。種子播種出來的苗，生長較慢，生命較長，但皮較薄，產漆較少。

分種的方法普通是一行行的種植的，每行的距離約有五丈寬，一行內各株的距離約有二丈。漆樹如果每年用油粕、豬糞等肥料去培壅，他生長快，產漆也多，但是漆樹既種在山野中，地面又大，施肥却很不容易。

### ▲採漆

漆樹須長大到幹子約有二寸以上(家漆)或四寸以上(野漆)的直徑時，便可採漆。漆樹長到這麼大，也就非五六年，或八九年不可。以後每年一採或隔年或隔數年一採，可繼續採若干年。

採漆時候，須用幾種器具，一種叫做漆鉋，他和普通所用鉋木的鉋不同，是一種如意形的彎刀，他的用處是在鉋去樹皮。這便是說先在樹幹上點定割漆的地點，然後用漆鉋把樹皮上的青苔和粗皮鉋去。然後用漆刀在鉋皮處割一小口，稱爲放水。漆

刀是略作斧形的刀子，裝着一個木製短柄，所割的小口作尖角形，尖端向下的，然後把小口割大，切入的深度以達木質部爲度。這便是使漆樹的汁卽漆流出的割口。割口下面，約離二寸的地方，更用刀割一傷痕，或用蚌殼插入痕內，以承受割口裏流出

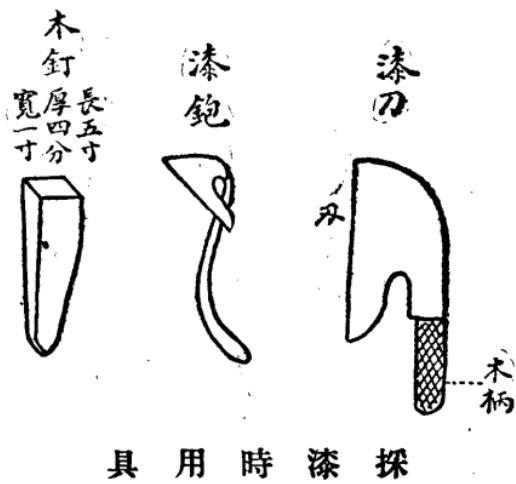
五

第一



漆樹和桐油樹

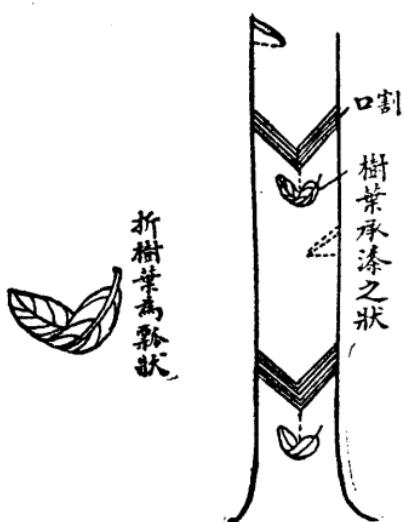
第四圖 漆刀



漆採時用具

的汁液，或用一種大形的樹葉，折成杓狀，插入傷痕內以代蚌殼。待承受汁液的東西內漆汁已相當的多，取下來把汁液傾入桶內。如果用蚌殼作承汁物，把汁傾入桶內後更須用毛刷把蚌殼內黏附的漆汁刷淨。如果用大葉子承受漆汁，只要向桶邊一刮便乾淨了。那汁初流出時便乾淨了。那汁初流出時白色，不久即變爲帶青的灰色，如果露在空氣中，最

圖 六



漆樹的漆承和口割的漆取

後成爲黑色。

這樣採來的漆樹的汁便是漆東西用的漆。他比洋漆卽凡立司經久堅固。液體狀態的時候，他含有一種毒質，有些人不會中毒，有些只要微微觸着，便會發腫起疹，聞說有些人只要聞了漆的氣味，面孔等處就會浮腫的。舊方法，遇人中了漆毒而浮腫發疹時，用杉樹的鮑花泡了汁來洗，據說是很靈驗的。

採漆時又常常帶一種木釘，他的用處是釘在

樹幹上以便踏足，爬上高大的漆樹去割漆。因爲山中攜帶梯子不便的緣故。

### ▲桐油樹的形狀和產地

桐油樹古稱瞿子桐，生福建、雲南、湖南、湖北、貴州、四川等省，樹高三公尺到八公尺，樹皮淡灰色，很光滑。葉子和漆樹各異，是單葉，很大，略有點像心臟形。普通長有七到十二公分。生在不開花的枝上的葉，長達二十公分，常呈三尖形。葉的邊緣或者只有

很淺的波紋。葉面  
呈極光亮的綠色，  
也是很美麗的。木  
材白色而柔軟，只  
可做燃料，不能做  
器具。

圖七 第



桐油樹的枝

桐油樹不特葉子好看，他的花也很美觀。在葉子還沒有放大時，他便開花了，花極豐盛，而且巨大，鮮明。花瓣是五片，略作卵圓形，大約有三公分長，大

部分是白色的，但基部渲染着紅色和黃色。普通的花，花瓣的裏面是雄蕊和雌蕊，桐油樹的花却分開的，有些花只有雄蕊，有些花內只有雌蕊，沒有雄蕊。雌蕊的下部是

子房，子房普通分四室。花謝後，子

第 八 圖



桐油樹花  
去掉花瓣

後的形狀，



右雄花，左  
雌花。

房長大起來，變成果實。果實呈綠

色，形狀有點像花紅，不過不是渾圓的，有幾條直的窪，而且頂端是尖的。果實的直徑約有四或五公分大。果皮內含有扁闊的卵形的種子，他是極毒的。

## ▲桐油樹的栽培方法

桐油樹的種子

因為可榨油，十分有用，所以許多地方栽培他。如長江流域，漢口四近，都種有桐油樹。凡是黏土性的岸邊，多礫石的小山，和

圖九 第



桐油樹的果實

不適於種植食用植物的廢地，都可種植桐油樹。

桐油樹的繁殖，普通用種子播

種，最簡單的方法是直接把他播種

於土上，即在泥土上弄成小窪，放入

桐油樹的種子，加草灰和肥料，任他

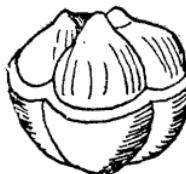
自然生長，不另移植。此外也有用苗

栽種的，先把種子播種在耕耘過的

土地上，待苗長到約七八寸，大約播種後一年，掘起

第

十



(右)子種和(左)面剖的實果樹油桐

幼苗，分種於適宜的地方。

## ▲桐子的採取

桐油樹種植後，大約四五年便能開花結實。大約到十月前後，果實已經成熟，種植者用竹竿打擊樹枝，使果實脫落地上。取回之後，堆在屋角邊或地窖裏，上面用乾草蓋好，聽他腐爛，約二十餘日取出，用人工剝去外皮，或浸在沸水裏，脫去外皮。再用刀分開內部堅硬的殼，取出種子。或者把果實晒在日光下，使殼自行裂開，取出種子。外國雖然已有一種

機器，稱爲去殼機，但中國還在用舊的方法取出種子來。

### ▲榨油的手續

桐油樹的種子取出後，再把他晒在日光下，使他乾燥，或用火焙烘。隨後把乾燥果實放在一種石磨裏把堅硬的種皮磨碎。用篩篩去破碎的種皮後，再置在風箱中來扇，扇去夾雜的東西，取得純淨的仁。

桐油是從這仁裏榨出來的，但未榨之前還得經過一番麻煩的手續，即將仁內的水分去掉。去掉水分有好幾種方法：有的將仁再晒在日光下，使他乾燥；有的把他放在一種鐵鍋內，鍋下用火來烘，但用這種方法使他乾燥時，必須不絕的用鐵鏟撥動那仁，以免灼焦。比較優良的方法是把那仁放在竹做的架上，架的上下有通熱氣的橫管，熱氣從管子裏通過，把仁烘乾，而沒有枯焦的弊害。

仁烘乾後，第二步是把他磨成粉。磨粉普通用

石磨，叫牛牽了旋轉，放入桐子仁，磨成粉狀。也有用杵舂碎的。桐油子仁做成粉之後，入甌裏加水蒸過，做成圓餅，外用龍鬚草包着，便入榨油機榨出桐油。

### ▲榨油的方法

榨油普通用舊式木榨，把桐油餅放在榨上壓榨，桐子仁所含的油便流出。油餅之外用草包着，以防油渣散出，混入油中，但是雜物混入，仍然不免，所以榨出的油必須濾過，濾清的油裝在用竹篾編成

而糊有油紙的油簍裏，即可運送他處，即成市上所賣的桐油。不過這種桐油稱爲生桐油，油漆匠用時，把他煎過，即成爲塗油器具的熟桐油了。

桐油比漆價廉而容易乾燥，且能防水，所以用途很大。只是中國對於桐油樹的栽培以及榨油等方法都用舊法，所產油質並不很好。二十餘年前美國因了知道桐油的有用，曾派人來中國調查，並且採了桐油樹的種子去，試行種植，和研究他的性質，現在美國已盛種桐油樹，所產的油也比中國所產

爲優。

### ▲美國研究所得的結果

美國人研究桐油樹的性質的結果，說他雖比橘樹不怕寒冷，但在溫度須低落到華氏十八九度的地方便不容易種植。在這種低溫度下面，大樹還能够抵抗，幼樹便不容易生活。最好是在一年的平均溫度七十度的樣子，雖然有少數幾天溫度低到十六七度那還不要緊。

此外還有雨量也很緊要，桐油樹每年需要雨量二十八吋到三十吋，但也不要超過四十吋或五十吋。他在夏季需要較多的雨水；在別的季候太乾燥也不相宜，特別在春季，如空氣太乾，幼苗很容易受傷。

美國人又試驗得桐油樹略喜歡酸性的泥土，不喜歡軟性的石灰土，水分容易積鬱的地方也不喜歡，因此種在土層深而且鬆的土壤裏最為適宜。美國的栽培桐油樹，常用幼苗移植。即用種子

播種在細耕的苗床裏，養育成苗之後，移植到種植的地方。每行相離大約三丈，一行中每株相離大約一丈餘。這樣培養的桐油樹，三年後便能開花結實，四年的果實便可取油了。

果實採來榨油的時候，用手工做的事情，美國多用機器去代替，對於剝去外皮用剝殼機，此外如磨碎及壓榨也都用機器。中國用舊法壓榨，只能榨出百分之七十五分的油，用機器壓榨能榨出百分之九十六分的油，而且油質又比舊法榨出來的良

好，比較之下，中國種植桐油樹及榨油等方法的確太舊了，實在有改進的必要。

# 上海图书馆藏书



A541 212 0008 0096B

編主魏應徐五雲  
集一第庫文生學小  
(五一一一)

## 樹油桐和樹漆

究必印翻有所權版

中華民國二十二年十二月初版

一册定價大洋捌分

外埠酌加運費匯費

著作者

周

建

人

發行人

王

雲

人

發行

上

河

人

印 刷 所

海

南

人

發 行 所

務

印

人

印 刷 所

務

書

人

發 行 所

商

印

人

發 行 所

上

印

人

發 行 所

海

印

人

發 行 所

各

印

人

發 行 所

埠

印

人

發 行 所

書

印

人

發 行 所

館

印

人

發 行 所

書

印

人

發 行 所

館

印

人

(本  
書  
校  
對  
者  
何  
繼  
曾)

六九〇〇上

1593006



小學  
庫第

卷

一五  
册