

桑

蠶

提

要

桑蠶說

光緒五年冬余奉

命分守安襄鄖荆四郡其明年二月興勸蠶桑既已
諄切曉諭復遣購浙桑四萬株蠶子五連分畀襄民
教之種飼而浙人縑絲之車治桑之刀若翦亦增頒
焉以爲之式種美而器良苟非游惰余前示所云利
十倍於他物者必有徵矣然事艱初始民聽尙疑及
今不剗掇淨盡且怠於繼而墮厥成蓋嘗爲櫟括其
端約有三焉一曰襄陽地近西北土不宜桑也不知

桑無不宜方輿勝覽成都古蠶叢之國其民重桑事
三國志孔明自言成都有桑八百株蘇子由詩序曰
眉之二月望日鬻蠶器於市謂之蠶市則蜀地宜桑
蜀卽今之四川豳風七月曰爰求柔桑曰蠶月條桑
曰猗彼女桑則豳地宜桑大雅皇矣曰其槩其柘槩
山桑也則岐地宜桑桑柔曰苑彼桑柔秦風曰交交
黃鳥止於桑則豐鎬宜桑豳岐豐鎬卽今之陝西晉
書載涼州刺史張天錫語謂桑甚甜甘鴟鴞革響則
涼地宜桑涼卽今之甘肅其地皆在襄陽之西韓非

子子產開畝樹桑則鄭地宜桑衛風氓之詩桑之未落其葉沃若則衛地宜桑列女傳陳辨女者陳國採桑之女則陳地宜桑鄭衛陳卽今之河南魏風言採其桑唐風集於苞桑春秋左氏宣子田於首山舍於翳桑則魏晉宜桑魏晉卽今之山西禹貢青州厥筐槩絲左氏晉公子重耳在齊從者謀於桑下史記貨殖傳齊帶山海膏壤千里宜桑麻則齊地宜桑禹貢兗州桑土旣蠶魯頌泮水食我桑黠則魯地宜桑曹風鳴鳩在桑則曹地宜桑齊魯曹卽今之山東後漢

張堪拜漁陽太守百姓歌之曰桑無附枝漢昭烈宅
在涿州樓桑村宅有桑層蔭如樓因曰樓桑後燕錄
慕容廆求桑種江南平州之桑悉由吳來則燕地宜
桑古今注邯鄲女秦羅敷採桑陌上則趙地宜桑燕
趙卽今之直隸其地皆在襄陽之北西北且宜桑矣
何獨於近西北者疑之考襄陽在禹貢爲豫州之域
其連界之南漳爲荊州之域荊豫之貢篚元纁璣組
織纁纁絳色幣組綬屬皆絲所織纁細綿古無吉貝
所謂綿卽今絲綿也絲任土貢饒桑可知司馬德操

採桑樹上坐，龐士元於樹下共語。事載蜀志。韓係伯以桑枝陰妨他地，遷界數尺。事載南齊書。又劉邈有見萬山採桑人詩。蘇東坡萬山詩有傳云：古隆中萬樹桑，柘美之句。司馬德操韓係伯皆襄陽人。萬山隆中皆襄陽地，而晉桓宣鎮襄陽，勸課農桑，見稱於史。凡此皆襄陽有桑之證。何謂不宜？一曰野無曠土也。不知桑隨地可種。詩小雅南山有桑，則山上可種。秦風坂有桑，坂山脅也。卽崎嶇境角之處，則坡地可種。鄘風降觀于桑，則平地可種。小雅隰桑有阿，則下溼。

之地可種鄭風無踰我牆無折我樹桑孟子曰樹牆下以桑則牆下可種周禮載師宅不毛者有里布宅不毛謂宅不種桑麻也史記食貨志還廬樹桑還繞也謂繞屋種桑也則屋之前後左右皆可種魏風十畝之閒兮桑者閑閑兮十畝之閒蓋郊外所受場圃之地則稻場菜圃皆可種李太白子夜吳歌曰採桑綠水邊楊萬里桑疇詩曰夾岸潁河種穉桑吳均採桑詩曰嫋嫋陌上桑蔭陌復垂塘則河邊塘邊溝邊皆可種曹子建詩曰採桑歧路閒鄭震採桑曲曰晴

採桑雨採桑田頭陌上家家忙則田頭地角路旁皆可種桑田見鄘風桑陰相接恐妨禾豆移桑率十步一樹見齊民要術治肥田十畝合種黍子樵子各三升見汜勝之書則豆麥綿花芝麻之熟地亦無不可酌種何謂無土一曰慮荒本業也不知婦女業布之利十不敵蠶事之一因蠶而輟布乃取十利而棄一利耳況蠶老最速淮南子曰蠶食而不飲二十二日而化高啟養蠶詞曰新婦守箔女執筐頭髮不梳一月忙前此余守武昌令家人效功署中自初生至結

繭歷二十有餘日、由結繭而採繭而繅絲、又歷十有餘日、蓋四十有餘日而蠶事畢、十分一年之三百六十日、蠶事得一分而稍贏耳、業布之日、尙八九倍之、何謂荒業、或又曰襄陽境內、非盡無蠶、或未繭而殭者半焉、今強合縣以素所未習、如前患、何、余曰、唯唯、此吾桑蠶提要之所爲而作也、古人之成法、與夫浙人之所專精、凡可以善事利器者、蓋纖悉畢著於篇、夫綿花未入中國之前、人不知有是物也、花俄而縷、縷俄而布、豈天授哉、浙之蠶利甲天下、又豈其人獨

巧然而莫與爭者、彼身命所託而肄習之勤有加焉、爾余惟自古生財之道、不越夫地無餘利、人無餘力、襄民利有可取而不取、力有可爲而不爲、馴至飢寒切身、陷於刑辟而不能止、而爲之上者顧坐視其愚、不爲之所、或一再告焉、遂謂吾之責旣盡、不更反復、曉譬以取必於有成、甚非

天子所以慎簡監司、愛養元元之意、因復爲之說、以貽此邦人士、士者齊民之倡、而國人所矜式、勉誦吾言、而愛焉傳焉、相率以聽、襄民庶其有豸、而吾曠官

之責亦以少追也嗚呼是則使者之所厚望也夫安
襄鄖荆兵備使者方大湜

桑蠶提要凡例

一養生之計，謀衣與謀食爲先，勸課之方，蠶事與農事並重。然欲興蠶利，必自種桑始。故是編首桑政，次蠶事，柘葉可飼，柘蠶，椶櫚柞櫟青桐臭椿可飼，山蠶，桑之餘也。既不剪條，又不接枝，且不澆糞，較種桑尤爲簡便。附桑政後，夏蠶、秋蠶與春蠶不同，時柘蠶、山蠶與桑蠶不同類，養法各有所宜，果能旁通其法，即可兼收其利。附蠶事後，

一紀事者不提其要，必不能燦若列眉，是編桑政二

十三條爲總論三、曰桑種、曰桑地、曰桑具、分論十四、曰種蠶、曰移栽、曰壓條、曰插枝、曰接桑、曰澆水、曰澆糞、曰培壅、曰耘鋤、曰修剪、曰除害、曰採葉、曰桑閒種植、曰蠶外餘利、附錄六、曰柘、曰櫟、曰櫟、曰青櫟、曰臭椿、蠶事四十條、爲總論十、曰蠶種、曰蠶性、曰蠶屋、曰蠶食、曰蠶料、曰蠶具、曰蠶母、曰採桑、曰飼葉、曰易器、分論二十二、曰留種、曰浴種、曰生蟻、曰收蟻、曰育蟻、曰頭眠、曰頭眠起後、曰二眠、曰二眠起後、曰三眠、曰三眠起後、曰大眠、曰大

眠起後曰地蠶曰老蠶曰紮山曰上山曰摘繭曰殺繭曰縲絲曰做綿曰抽線附錄八曰夏蠶曰養夏蠶法曰秋蠶曰養秋蠶法曰柘蠶曰養柘蠶法曰山蠶曰養山蠶法每條各有子目少者一二則多者十餘則每則之上各標數字使閱者望而知其大意然後尋繹下方

一事有首尾若不一綫穿成必至顛倒錯亂編內栽桑自種葢起至採葉止養蠶自留種起至抽線止一一挨次編列雖頭緒紛繁而首尾仍自一綫

一前人立法煞費苦心若不釋其意義則不知立法之所以然是編大字之下用細書夾註凡立法之所以然多列註內閱者慎勿忽略

一編列桑蠶器具有必不可少者有可代以他器不須另製者所輯前人圖說皆顯明易見不難逐一仿照惟縑絲之車工最多車內之物亦最夥差之毫釐不免窒礙農政全書所載車制採自王楨蠶事圖說有總圖無分圖且語意晦澀閱者茫然蠶桑輯要所載車制卽浙人現用之式一車分爲數

圖每圖各繫以說語較明晰然仿造者尙苦其略而不詳茲從浙江購來絲車一具詳加審視不特材料之或長或短或窄或寬或厚或薄無不位置天然卽樺頭之或方或圓或鬆或緊亦各有意義據此繪圖列說既不率略亦不晦澀細心人當不難於依式製造也

一種桑養蠶諸法前後各條不無互見或略或詳各從所重如詳於此條則彼條之下必註曰詳某條第幾則以便尋覽

一是編採輯諸書自荀子韓子淮南子古今注方言
說文埤雅爾雅翼種樹書羣芳譜博物志物類相
感志唐本草救荒本草本草圖經本草衍義本草
拾遺本草綱目及毛詩戴記爾雅各註疏而外如
淮南蠶經宋元明之蠶書桑蠶直說桑事圖譜蠶
事圖譜藝桑總論養蠶總論國朝之蠶桑寶要
蠶桑輯要蠶桑簡編蠶桑備覽蠶桑實際桑蠶須
知種桑詩說飼蠶詩說廣蠶桑說廣蠶桑說輯補
蠶桑易知錄廣行山蠶檄養山蠶事宜皆專言蠶

桑之書前漢之汜勝之書後魏之齊民要術宋元明之陳旉農書陸游農書沈氏農書務本新書士農必用四時類要博聞錄農桑要旨農桑輯要農桑通訣農政全書國朝之授時通攷豳風廣義沈氏農書補皆言農事兼言蠶桑之書會萃成編無一字無來歷但語必鉤元全錄原文者不過十之一二祇用原文之意不用原文之詞或融會數說爲一則者十之八九故不能載明出處非敢掠美也

一農書今存者以齊民要術爲最古、農政全書爲最
備、齊民要術援引史傳雜記不下百數十種、如汜
勝之書、崔寔四民月令、雜五行占等書、皆世所不
傳、賴此書援引、尙見梗概、惟文詞過於古奧、方言
奇字、又復錯出其間、士人讀之、或不能盡曉、何況
耕夫織婦、農政全書本末兼賅、採輯甚博、惟全錄
諸家原文、旣傷繁複、且仍苦文義難明、是編專用
通俗之文、絕不援引經史、閱者庶可一目瞭然、

是編以庚辰三月、刻於襄陽桑蠶局、魯魚叢雜

殊不耐觀、會余遷官直隸、公餘博攷古今人言
桑蠶書、擇其簡易可行、爲襄陽原本之所未備
者、時加纂補、乃寄京師、重刻之、視原本稍有增
損云、光緒八年壬午三月朔日、新授山西布政
使直隸按察使方大湜識

桑蠶提要目錄卷之一

桑政二十三條

總論三條

桑種九則

桑地二則

桑具十三則

分論十四條

種莖三則

移栽十則

壓條二則

插枝二則

接桑十五則

澆水四則

澆糞七則

培壅四則

耘鋤二則

修剪六則

除害五則

採葉四則

桑間種植二則

蠶外餘利六則

附錄六條

柘二則

橡二則

櫟二則

榲二則

青桐二則

桑天蠶經提要

卷一

目錄

二

臭椿二則

桑蠶提要 卷之一

巴陵方大湜述

桑政 二十三條

上元江毓昌重刻

桑種 九則

桑葚 葚桑子也或多或少或有或無或半有半無

或先葉後葚或先葚後葉葚多者葉少先葚後葉者葉亦少

桑條 或長或短或硬或軟或豐肥或瘦削

桑皮 或青或白或光滑或皺澀皺音絢皮皺者葉必小而薄

桑葉 或多或少或大或小或厚或薄或尖或圓或

潤澤或枯澀或光滑或有毛

荆桑 荆桑多甚葉薄而尖邊有鋸齒較魯桑葉略早宜飼小蠶樹亦耐久然不如魯桑之茂須以魯桑條接之凡枝條堅勁葉薄小者皆荆之類

魯桑 魯桑少甚葉圓厚而多津液較荆桑稍遲宜飼大蠶以魯桑接荆桑則荆桑甚少而葉厚以魯桑接魯桑則魯桑葉愈厚津液愈多凡枝幹豐腴葉圓大者皆魯之類

今之浙桑最爲著名葉大如掌多津液亦魯桑之類

地桑 地桑與樹桑不同之樹桑謂桑成樹者樹桑之種或荆

或魯地桑則專用魯桑爲種，樹桑移栽後，有因密而再移者，地桑則只栽一次，不再移。樹桑去梢留杈，地桑則靠土割條，不去梢留杈。樹桑數年後方能成樹，地桑則年年靠土割條，不令成樹。樹桑數年後方可採葉，地桑則今年栽種，明年即可飼蠶。火桑另是一種，較他桑早五六日，且雨過即乾。凡清明節在二月以後者，桑葉必遲飼蠶，家宜兼種火桑。

富陽桑 另是一種，別種桑樹，每桑一株，不過得葉

數十觔富陽桑之大者每株可得葉數百觔別種桑樹年久則不旺富陽桑最耐久祇要蟲不蛀其幹水不灌其根則愈老愈茂飼蠶家若覓得富陽種栽一株可抵十株

桑地

二則

土宜 桑爲易生之物不特已經墾熟之田園可栽桑樹卽從未開墾之山坡水際溝側路旁牆頭地角亦無不可栽但土宜肥不宜瘠宜鬆不宜結宜燥不宜溼

土化 土木瘠也下糞則瘠者化而爲肥土木結也
勤墾則結者化而爲鬆土木溼也或四面開溝或
培土爲埂栽於埂上則溼者化而爲燥

桑具 十三則

桑

剪



桑條不可攀折須用剪
取剪以鋼鐵爲之剪頭高五寸
肩不可太闊太闊則
不便把握口宜犀利

接桑刀



刀以利爲佳，長五寸，闊一寸半，蓋接桑之要，全在劈削，其刀正不得苟且也。

桑 鋸



桑榦堅壯，剪不能取者，
 須用鋸截之。鋸長尺餘，闊半寸，厚半寸。
 排鋸齒，用鐵條環
 曲如弓，釘住兩頭，末鑲
 短木爲柄。

鈚 桑 刮



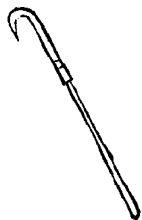
又名刮桑刀，可以鈚刮桑蟲，以鐵爲之，其形環曲，末作圓孔，以受柄。寸餘，身長三寸，柄長二三尺，不等。

吸筒



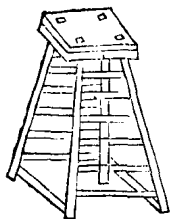
筒以銅爲之，或用竹亦可。圓徑六七分，長一尺。底鑽七孔，爲水出入處。更用細圓木一根，長一尺五寸，一頭安短拐，一頭釘牛皮二三層，塞滿筒內，吸藥水以噴桑蟲，如無牛皮，卽用舊布卷圓木塞入筒內，亦可。

桑 鉤



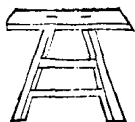
桑條長者，翦取不及，必
須用鉤以攀之。鉤以鐵
爲身，形如鷹觜，末作環
孔，以受木柄。身長五六
寸，柄長二
尺三

梯 桑



採桑必須用梯，用梯則高下隨意，梯之高低以適中爲佳。約高八尺兩梯相並，頂側各釘鐵圈二枚，以細木聯貫之，移之則下兩開摺之，則下雙合。

桑 几



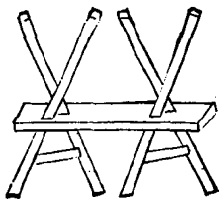
桑之穉者，力不能勝梯，
須登几上，乃易得葉。几
狀如高凳，平穿二桄，就
作登級。

桑 籍



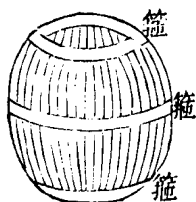
籍音簿編篾爲之圓徑尺半高二尺上設橫檔以便挑運
繩絡亦可眼之疏密隨意

擔 桑 斃



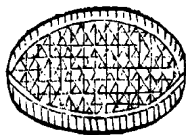
斃以杉木爲之尺面長五尺脚高一斃之兩頭以木爲杈
翦下桑條連枝葉架於
斃上以免著地拖泥擔
回亦便遇雨可以覆蓋

切葉砧



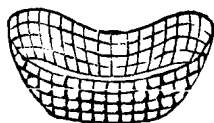
砧以稻草爲之，麥秸亦可。盡葉用篾箍三層緊束，高約四寸，圓徑尺餘，兩面皆須截平。

葉 飾



編細篾爲飾圓徑八寸
高二寸
眼宜疏篾宜光潤餽小
蠶時用此盛葉飾於盤
內則勻

葉 箕



箕以粗篾爲之形如小
 兒搖牀寬四尺長六尺邊高六寸
 圍皆孔大小如酒杯以通風
 通氣

種蕓 三則

治地 先耕地爲畦，務令虛鬆，次以熟糞和土，務令

肥美

熟糞卽陳糞也，莫用生糞。

擇種 桑樹結子謂之蕓，以蕓作種，宜新不宜陳，隔年

種子多不生。

宜黑不宜黃

黃者尙未熟。

宜用中間，不宜用兩

頭，蕓之兩頭子較細小，以之作種，則成雞桑。

宜陰乾，不宜日曬。

經日曬則

其出較遲。

種蕓法 四五月內收蕓之極熟者，翦去兩頭，取中

閒一截，置水內搓洗，子淨水面者去之，沉水底者

漉出陰乾俟雨後佈種

如遇天旱則灌水於畦，每

地一畝以葢子黍子各三升同種

生發日黍長可於

遮日或漫種或穴種皆可

以子遍撒地內謂之漫種先鋤穴後以子種穴

內謂之穴種

種後蓋以薄土

土不宜厚則不和灰更好

俟桑苗

與黍苗俱出鋤令稀疏

相去約五七寸

如法澆灌

詳澆水第三則

澆糞第三則

十月後以利鎌就地割倒桑黍曬令乾撒

亂草於已割桑黍之上放火燒之

火不可大燒後恐損根也

仍蓋以灰糞春閒去糞草以水澆之桑芽自出每

叢留旺者一條明年移栽即小桑秧也後年移栽

卽大桑秧也、

又法 葑極熟時、摘數十顆置掌中、取草繩一條浸溼、連葑帶繩握而拊之、葑自粘於繩上、將繩拉直埋肥土中、不一月、秧出如草、且排列如繩、埋繩百條、桑秧逾萬矣、

又法 葑極熟時、揀肥大者、舂食餒豬、取豬糞交土、於芒種前後種之、名曰豚桑、其葉厚大、科音什物相和也

移栽 十則

辨時令 栽桑以春分前後十日、及十月爲上、

春分前後

時當發生十月小陽
爲木氣生長之月
餘月亦可惟大寒時候不能

移栽

陰寒正盛地氣
尙伏恐被凍損

春初及寒月栽種者宜天氣

晴明巳午時暑月栽種者宜待晚涼

調泥漿

掘地成坑

如係初墾之地先須燒盡
野草以絕蟲類然後掘坑

每坑

方約二尺深約二尺坑內下熟糞三升以土和勻

再下水一桶攪成泥漿務令濃厚然後將桑根坐

於泥漿之中按至坑底提三五次務令根鬚舒暢

不可
拳曲

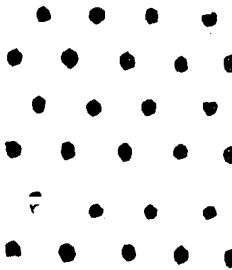
再用土培厚築實自然耐乾可不必日日澆

灌名坐漿法

去直根 移栽桑樹須翦去下面直根只將橫根理齊掘鬆土栽之

布行列 每六尺遠栽一株每地一畝可栽一百五十餘株栽桑不宜對植如品字樣最好

品字式



第一行與三行對栽第三行與五行對栽第四行與六行對栽便成品字樣矣

移栽接本桑法

已經接過之桑謂之接本桑移栽

接本須剪去直根照坐漿法栽之每株相去六尺

栽定之後再將枝梢剪去離地只留尺許

或先剪梢後栽

種亦可澆灌得法

詳澆水第三則澆糞第五則

不一月即抽條長

葉只留好枝兩條

移栽大桑秧法

剪根坐漿去梢澆水皆照移栽接

本法惟澆灌水糞較接本稍薄耳

詳澆糞第四則

栽後抽

條長葉只留粗者一條今年移栽明年即可接換

移栽小桑秧法

先將地墾鬆培土作埂闊二尺五

寸將秧下直根翦留四寸用細竹管粗如指者扞土作小孔以秧插入孔內孔大則用土填滿根與土務令相著上面枝梢亦翦留四寸尺地可栽一株埂上兩邊可種兩行未幾抽條長葉只留粗者一條澆水澆糞與大桑秧同今年移栽明年即可接換但接後又要移栽耳一尺一株澆灌較便但再移則未免費力不再移則相去太近桑枝漸茂又覺彼此礙事若照栽大桑秧法六尺遠一根便不必再移矣雖佔地太多然桑未成林桑間仍可種植別項地利固自在也

移栽地桑法 先將畦內舊桑連根掘出樹身只留

六七寸餘皆截去次將鍋燒紅將截斷之處倒按

於鍋內烙過每一坑栽一株欲速者一坑栽兩株桑身之頭

以平地爲度不可露出地上地桑枝條須從土內長出桑身出土則身

上枝條不旺多被風雨擺折身之週圍壅以熟土下半坑土須

實築不可鬆浮鬆浮則根與土不相著多懸死上半坑土須輕築

不可緊實附身土太緊實則芽難生坑土填滿之後再於坑面

堆積浮土約厚五七寸芽條出土之後只刪繁枝

不剪梢子詳修翦第六則本年即可長五尺餘次年割條

葉飼蠶移栽地桑耕地掘坑和糞下水生漿澆灌諸法均與樹桑同所不同者樹桑根埋土

內身出土外，地桑則根與身均埋土內。樹桑坑內之土，上下均宜築實。地桑則坑內之土，下半實築，上半輕築。樹桑坑土填平之後，於樹頂加浮土，樹旁加浮土，地桑則坑土填平之後，於樹頂加浮土，樹桑應刪繁枝，應去梢子。地桑則刪繁而不去梢。

遠處移栽 由遠處購來小桑，須用蒲席包裹，或草包亦

可不透風日，運到之時，雖已乾涸，但須種後如法澆灌，自然仍還滋潤。若用水浸溼，反不能活。

桑老補種 桑老而枯，或中空，須於其前後左右補種一株。兩三年後，將老者枯者伐去，而養其新栽者。則土不曠矣。如不補種，則將枝條全砍，樹身只

留五六寸俟明年另發嫩條

詳修翦第五則

壓條二則

壓接本桑法

八月間擇接本桑之嫩而長者攀至

地壓以肥土數月卽生根明春就生根處截斷移栽他處不必再接

壓地桑法

春氣初透時先將地桑旁邊開一小溝

深四寸許次將地桑柔條折去梢頭三五寸攀條

至溝橫卧於內用鉤橈釘住

條短用橈二箇溝內條長用橈三箇

卧條須空懸不令著土

離土寸許

卧條生芽分別去留

詳修剪第六則四五月晴天已午時取泥和水攪勻曬熱

擁卧條上成壟至晚以水澆之詳澆水第一則则卧條自

生根鬚秋閒芽皆成條十月或次年春分前後砍斷本根

取出卧條節節截斷移栽他處

插枝二則

卧栽 秋暮掘區區之方深各二尺以上用熟糞一

二升與土相和納於區中臘月內揀肥長魯桑條

已經接過之快刀砍下條之盡頭處用火微微烙

過每四五十條與桿草相閒爲一束卧於向陽坑

內

坑當預先掘下恐冬深地凍難掘也

以土厚覆春分後先刨開秋

天所掘之區次取出臘月所埋之條再將條盤曲

以草索繫定卧栽區內覆土約厚三四指

土太厚則不生

將土築實時時澆水如留作樹桑俟芽條長高砍

去旁枝三五年即可成樹如留作地桑俟芽條微

高再添上糞土以後條長數尺卽是地桑次年可

靠土割條葉飼蠶

斜插 大葉魯桑條上眼頭萌動時

新出萌芽俗名眼頭砍下

桑條約長一尺以上將兩頭砍斷處用火微微烙

過每一坑內微斜插二三枝待芽茁出再封堆虛土三五寸只要三伏日澆灌不缺無不活者每一根只留一條本年秋後即可長至數尺次年即可割條葉飼蠶前法是臘月砍桑條埋坑內春分後栽取栽此法是春分後砍桑條當時栽插前法是即栽坑內此法是斜插坑內前法是栽之後即覆土築實此法是斜插之後不覆土待芽出再壅以虛土插法不同同歸於活可見桑爲易生之物

接桑十五則

乘天時 桑不接則不美不特荆桑宜接即魯桑亦宜接不特小桑宜接即大桑廢桑即老桑樹亦宜接接

桑以春分前後桑眼回青之時爲佳，然必須天氣晴暖，乃得陽和之氣。又接時必待月暗，自下弦至上弦皆可，晦日尤妙。自上弦至下弦皆忌，望日尤險。

何日上弦，何日下弦，有時憲書便知。

蓋地氣隨月而盛，當氣盛時，

生機全在枝葉，移則傷其性，接則傷其氣也。

精器具 鋸齒宜細，粗則損皮肉，刀斧宜鋒利，鈍則損津液。

截砧盤 接時將本樹鋸作兩截，上一截爲枝梢，下一截爲砧盤，砧盤大宜高，截低則地氣太壯，砧盤

小宜低截高則地氣難應

選接頭 將魯桑枝條截下數寸接於砧盤之上謂之接頭接頭以當年所生之嫩條爲佳又桑條上半空下半實須擇其實者用之剪下接頭之後須置筐內以溼布覆之勿令見風日

辨骨肉 砧盤及接頭之中心堅硬者謂之骨骨外皮肉青軟者謂之肌肉

判上下 以接頭插入砧盤上下須仍其舊不可顛倒

謹嵌貼 以接頭插入砧盤謂之嵌以接頭緊搭砧盤謂之貼嵌貼不謹必不能活

慎包裹 接頭與砧盤連界處包裹不固則風寒入而害之接頭之上亦須以泥丸封口

通生氣 接頭包裹之外仍用土壅其四圍惟接頭之上須露出一二眼

酌去留 接活之後接頭砧盤各發新芽須將砧盤上所發之芽刪除淨盡祇留接頭上所發之芽

戒搖動 接後須護以荊棘庶免人畜觸動接頭生

枝條高至尺許須用堅實柱子植其旁繩繫枝條於柱上庶免風雨搖擺

接大小桑秧法 本年所種大小桑秧明年清明前

將本枝剪去大桑秧離地只留二寸作砧盤小桑秧離地只留一寸作砧盤用桑刀將砧盤之皮剝開少許取魯桑枝上之嫩條粗如篴子者剪一段長二三寸插入砧盤皮內以稻草一莖鬆鬆紮之仍用泥壅其四圍再做小泥丸套蓋枝尖惟所剪砧盤及另取做接頭之嫩條均要斜剪其嵌入砧

一盤時須將接頭剪斜處向外乃活蓋桑之膏液皆從皮上流通故必以接頭之皮與本桑之皮彼此相向乃得浹洽活後抽條長葉如法修剪詳修剪第三則便是接本桑此插接法也

接小桑樹法 不必截斷樹身只於清明前將本樹

離地數寸處割開樹皮斜如人字刀口約長一寸

半

本樹小則割皮之處離地數寸本樹大則割皮之處離地較遠

擇向陽好條斜

剪二三寸爲接頭

本樹小則接頭只二三寸本樹大則接頭較長

以接頭

下截剪斜處向外插入本樹皮內用稻草緊縛之

或纏以桑樹皮更好

再用潮潤土封之勿令洩氣清明後卽

活明年接頭滋長然後用刀從本樹之背將上段截去勿傷接頭或於明年立夏後將接頭以上之本樹用刀橫劃只須劃斷樹皮則本樹之上段自枯庶生發之氣可盡歸於接頭俟後年正月再將上段截去小桑樹之粗如酒杯者可用此法接之大桑秧之粗壯者亦可用此法接之倘接而不活則本樹之枝幹具在生氣無虧次年仍可再接此皮接法也

又法 凡樹上新發小黃皆謂之慄音桑樹將抽

條葉先發小慄

如麥子大

俗名桑眼眼下骨上生有芽

心

形如米粒

俗名小心子接小桑樹者俟接本桑枝上

發出桑眼

須用本年新生枝條

先用快利小刀將桑眼週圍

刻斷

約方半寸

連皮肉帶眼及小心子一併揭下

揭時用指

甲尖刻起小心子帶於皮肉之上

噙於口內次將應接之桑樹截

橫枝爲砧盤再取出口內桑眼印溼痕於砧盤上

用快刀照溼痕四圍刻斷皮肉揭去不用

揭去皮肉便露

骨然後將接頭上眼皮貼於砧盤骨上

接頭砧盤須如樣

之相合不可稍有開隙。上下兩頭用桑皮纏繞。纏繞須向上不可顛倒。桑皮不可太鬆太鬆則接頭與本枝不相著。亦不可太緊太緊則將皮勒傷津液不通。再用牛糞泥封固再將砧盤上桑眼一概掐去。掐音洽如

此則全樹津液盡歸接頭矣。此壓接法也。

又法 桑葉與桑枝分界處生有小苞自苞而上爲桑葉自苞而下爲桑枝苞雖附於桑枝皮外卻生於桑枝皮內皮內生苞處有一小心子大如米粒爲生苞之根本亦卽生葉之根本小滿後桑葉肥厚遇天氣晴明時先將從前接過之桑樹剪下

一條、攜至現在應接之桑樹旁、次用快利小刀、將

桑條上有苞處四面青皮、一併劃開、

長七八分、寬二分、

然

後連苞帶皮、以手揭下、只要皮內小心子無傷損、便可用作接頭、再於現在應接處、直劈一縫、以一手分開刀縫、以一手將苞下青皮插入縫內、苞留縫外、再以桑皮纏繞、即可發生、每一樹可接五六枝、此葉接法也、與鑿接法大意略同、但鑿接用桑眼作接頭、此用桑葉作接頭耳、

接毛桑法

聽其生長、從來不接、不剪、謂之毛桑、將

毛桑之粗如蔗如蠶者橫斜鋸斷砧盤離地約高三尺剖開砧盤之皮取魯桑嫩枝三四段如法插入封以泥未幾接頭上抽條長葉便成佳種一二年即可採葉飼蠶此身接法也

又法 先用小鋸將樹身截作砧盤次用利刀削平砧盤之頂再用刀口按定砧盤中心以斧背擊刀背一下砧盤自劈爲兩半然後將刀拔出以木釘插入其縫自開再將接頭下截兩面各削一刀插入劈縫之內

接頭削尖之處形如烏鴉嘴長短須與劈縫一樣不可過長亦不可

過短拔去木釘看接頭與劈縫是否緊密如不緊密

將接頭拔出再削總以緊密爲度外以桑皮纏繞

或繞以麻亦可接頭上稍須露於外再以溼土封固卽活此劈接

法也接小桑樹亦可用此法樹身稍大者用刀橫劈一下直劈一下形如十字可接四枝

接大桑廢桑法枝幹粗大謂之大桑幹大而條短

葉薄不能滋長謂之廢桑此皆向來聽其生長未

曾接過之樹接此等桑樹須先削竹籤一枝

細比接

頭一邊削平一邊削圓仍將竹籤下截盡頭處

削成馬耳形

馬耳形尖只將左右各削一刀便成尖形如馬耳矣

次將桑樹

靠地鋸斷爲砧盤以竹籤馬耳插於盤上骨肉之

間

或釘下亦可

深約一寸半

籤之平面須附骨插下籤之圓背須附肉插下接

頭長五寸許先用薄刃刀子將接頭下截一寸半

照竹籤樣削平一面

其餘一面木是圓背不必再削

次於盡頭處

削成馬耳形然後拔出竹籤將接頭馬耳尖插入

砧盤孔內接頭之骨對著砧盤之骨接頭之肌肉

對著砧盤之肌肉務令緊密接頭與砧盤連界處

用新牛糞和土四圍包裹再用溼土封堆

盤大則土堆大

盤小則土堆小

土堆之上露桑眼一二箇以泄其氣當年

可長八九尺，此根接法也。

又法 不必先用竹籤釘入砧盤，只用快刀子將砧盤旁邊開一小孔，剔出孔內肌肉，深一寸半，下尖上闊。一指闊，接頭下截左右各削一刀，亦下尖上闊，以接頭嵌入孔內，務須緊密。砧盤兩旁可開兩孔，嵌兩枝，此亦根接法也。

又法 鋸斷砧盤，不必靠地，只將老樹身幹截去一半，爲砧盤亦可。但砧盤之頂離地太高，不能附地壅土，須將砧盤與接頭連界處用紙封固，紙外

包以破席片，形如仰面盆子，盆內盛潤土培養，

或以

無底瓦罐盆子，代席片亦可。

土乾則以水澆之，芽條雖已茁出，

所包之土，不得遽然取去，須俟秋天接處長定後，再去席片，此亦身接法也。

澆水

四則

壓枝

宜澆其本根，並澆所壓之枝，

插條

宜時時澆水，伏天尤爲要緊。

小桑樹

條葉未盛，其根尙淺，護根之土，須帶潤澤，

故土乾，便應澆水。

大桑樹 桑陰茂密其根已深土乾亦無妨礙且隨時可以澆肥不必時時澆水也

澆糞七則

先時儲積 桑性喜肥肥則葉厚而光潤故平日積糞最爲要緊且人糞力大宜陳不宜新因新糞過於猛烈恐燒損桑樹也儲積多日便是陳糞

臨時和水 糞宜稀不宜稠以水和糞則糞與水相融以水糞澆桑則水氣所到之處卽糞力所到之

處

不論人糞牛糞皆宜和水

桑苗種甚之後，俟苗高一尺時，卽用一分糞九分水，和勻澆之。

大小桑秧移栽之後，以一分糞九分水，和勻澆之。平時澆以二糞八水。

接本桑移栽之後，以二分糞八分水，和勻澆之。俟眼頭胖時，用三糞七水澆兩次。次年澆五分糞水。大桑樹樹已茂密成陰，冬月正月兩次澆人糞。清明時又澆以人糞，謂之撮桑。四月翦桑畢，再澆人糞，謂之謝桑。謝桑尤爲要緊，切不可因循。蠶大眠時，桑脂

正旺開霧之後其脂必從剪處流出須將土鋤鬆澆以水糞則桑根氣暢且得所養自能攝脂使不溢澆糞時須將樹腳之土四面掘開以糞水灌其

根用土蓋好愈肥愈妙或於樹旁掘一小坑以糞

水灌坑內用土蓋好使肥氣下行亦可

所謂冬月正月清明

時四月剪桑畢亦就大概而言其實一年之內惟小蠶食葉時不可澆糞澆糞則蠶食其葉當眠不眠其餘各月均可澆糞如用牛糞須置坑內加水作爛每畝

壅牛糞四十石以水和薄便有八十石

田園內大小桑樹園內田內栽種桑樹桑下尙有

餘地本可兼種菜蔬豆綿等項

詳桑間種植第一則

但未免

分地力耳

俗名奪肥

澆桑之糞應稍稍加厚

培壅

四則

培壅之物

農諺云家不興少心齊桑不興少河泥

故壅河泥是要緊事如無河泥卽以湖泥塘泥溝

泥及拉蠟培壅之

拉蠟卽埽地所積之灰土及一切渣滓

或壅以籬

矢豆餅綿餅

培壅之時

下壅須在立春以前未春先下壅則肥

氣下降桑根一行便沾肥氣

培壅之法

泥須曬乾敲細如粉餅上須蓋泥以防

惡物踏踏傷及桑根，樹旁壅土，須中間高，旁邊低。低處四圍又微高如池形，以便澆水。

培壅之效：雨淋土剝，桑根往往露出土外，縱澆糞亦不全盛。壅以泥則藉此培補，免至老根呈露。桑性喜燥，壅以拉颯則土鬆，雨過便乾。桑性喜肥，壅以豆餅等項，則肥氣浸灌，桑眼自然飽綻，桑葉自然豐盛。

耘鋤二則

去草：桑下有草則分肥，且蕪穢生蟲，宜時常鋤掘。

桑隨是要一 卷一 培壅 耘鋤 三

務使寸草不生，桑自榮茂。萬一有蟲，亦易捕打。
去石。桑下有石，則礙根，生機未免不暢。宜用四齒
鐵鈹鋤去之，根自遠行。

修剪 六則

趁時令。臘月桑枝津液未行，正月桑枝萌芽未出，
宜趁此時修剪。四月飼頭蠶，五六月飼二蠶，亦正
好將應去之條連枝葉一併剪下。今年修剪不過
時，則長條豐美，明年之桑葉自早發而且腴潤。
刪繁枝。枝條少則葉自肥，必不可留者曰枯條，曰

細小不堪之條曰漚水條

條向下垂

曰刺身條

條向裏生去

一留一者曰駢指條

兩枝相並而生

留少去多者

曰冗腴條

稠雜叢生宜多去少留

不可留而暫留者曰遠揚

曰腳科

遠揚即條之遠出而細長者腳科即根下細條如遠揚腳科有可爲壓桑之用者暫

勿砍否則砍去

去梢子

桑樹不可太高太高則難於採葉必須去

梢留杈纔好大約移栽小桑樹身只留一尺樹枝

四層每層各留一尺共計五層共高五尺每樹共

留十六枝原有大桑樹身只留三尺樹枝兩層每

層各留一尺共計三層共高五尺每樹共留二十

五枝以後年年剪條均齊老瘕

前剪斷處謂之瘕從前剪斷處謂之老

瘕現在剪斷處即從前剪斷處謂之齊老瘕

五層者年年只留五層三

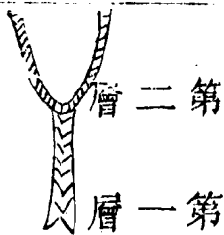
層者年年只留三層不令再長十六枝者年年只留十六枝二十五枝者年年只留二十五枝不必多留如此則樹頭皆成拳形條柔枝嫩葉闊如掌且樹身大而不高尤便採摘所有大小桑樹去梢留杈之法詳漸開列於左

接本桑去梢留杈式樣

第一層



本年移栽之接本桑、離
地一尺、剪去梢子、詳移
則五栽第是爲第一層、

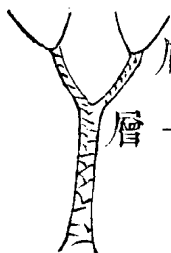


第一層剪梢之後當年即抽出
新條俟葉大如錢時只留好條
兩枝其餘旁出枝條概行刪去
所留之兩枝暫不剪梢第二年
春天又長新條除所留兩枝之
外其餘枝條仍照舊刪去俟本
年冬臘月再將所留之兩條剪
去梢子其形如杈每杈各留一
尺是爲第二層

第三層

第二層

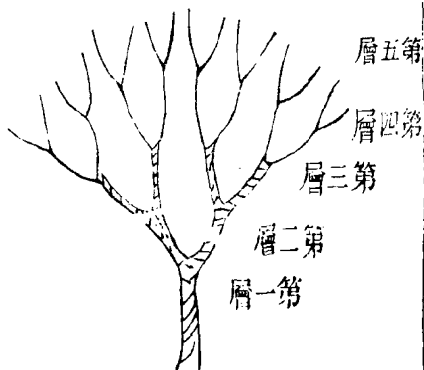
第一層



第三年春天，又長新條，應於立夏後，將第二年所留兩枝之上，各留兩枝，共四枝，其餘枝條，概行刪去，所留之四枝，暫不剪梢，俟本年冬臘月，或明年清明前，再將此四枝，各留一尺，剪去梢子，是爲第三層。



第四年春天，又長新條，應於立夏後，將第三年所留四枝之上，各留兩枝，共八枝，餘皆刪去，所留之八枝，暫不剪梢，俟本年冬臘月，或明年清明前，再將此八枝各留一尺，剪去梢子，是爲第四層。



第五年春天又長新條應於立夏後將第四年所留八枝之上各留兩枝共十六枝餘皆刪去並將十六枝各留一尺剪去梢子是爲第五層以後不再留杈每年立夏後將十六枝上所生嫩條連枝帶葉一併剪下摘葉飼蠶

壓桑插桑去梢留杈式樣

壓桑插桑二項所壓之枝應用接本桑上之枝所插之條應用接本桑上之條將來便不必再接今年壓枝明年移栽卽以移栽之年爲第一年今年插條明年不再移卽以插條之年爲第一年自第一年至第五年去梢留杈各式樣均與接本桑同接換桑秧去梢留杈式樣

第一層



大小桑秧移栽剪梢未幾卽抽條長葉只留粗枝

一條

詳移栽第六七則

今年移栽明年卽可接換接時將

本桑斜剪離地只留一二寸

詳接桑第十二則

接後芽條

出自桑本者必須摘去出自接頭者俟高一二尺時只留好條一枝餘皆刪去冬臘月將所留之條剪去梢子離地約高尺許是爲第一層

第二層留兩杈第三層留四杈第四層留八杈第五層留十六杈均照接本桑法但接本桑以移栽之年爲第一年每一年留一層留至五層已及五

年大小桑秧今年移栽明年接換應以接換之年
爲第一年留至五層亦是五年若以移栽之年爲
第一年留至五層便是第六年其初次移栽太密
者今年移栽明年接換後年尙須再移應以再移
之年爲第一年留至五層亦是五年若以初次移
栽之年爲第一年留至五層便是第七年

大桑樹去梢留杈式樣

第一層



原有之大桑樹冬臘月
將樹身鋸斷離地只留
三尺是爲第一層

第二層
第一層



第二年春天，新條自然抽出，俟四月剪桑飼蠶時，只擇肥旺者留五枝，其餘旁出枝條，概行刪去。刪去之枝，可摘葉飼蠶。所留五枝，暫不剪梢。俟本年冬臘月，或明年清明前，再將此五枝各留一尺，剪去梢子，是爲第二層。

第三層
第二層
第一層



第三年春天又復抽條俟四月剪葉
飼蠶時將所留五枝之上又各留五
枝共二十五枝其餘旁出枝條概行
刪去刪去之枝可摘葉飼蠶所留二十五枝暫
不剪梢俟本年冬臘月或明年清明
前再將此二十五枝各留一尺剪去
梢子是爲第三層以後再不留杈年
年立夏後將二十五枝上所生嫩條
連枝帶葉一併剪下摘葉飼蠶

補空缺 修剪合式則桑之四面圓如雨蓋如缺而不圓須知補缺之法所謂補缺者非另栽一株以補之也只於缺處多留一兩枝嫩條便補圓矣移栽小桑每一層留兩枝原有大桑每一層留五枝亦就大概而言若有空缺不必過於拘泥

砍全樹 桑栽二年以上有芽葉不旺者或樹老而中空者於穀雨時以硬木貼樹身將枝條全行砍去樹身去地約留二三寸或五六寸立夏後不宜此法砍後以土封瘡並以肥土壅樹之四圍旱則澆之自

然復茂

剪地桑 地桑與樹桑不同，樹桑去梢留杈，修剪樹桑須齊杈上老癩，地桑不去梢，修剪地桑必須靠土移栽地桑之後，俟桑芽出土四五指時，每一科只留一二條，餘皆靠土剪去，次年靠土割條葉飼蠶，割過之後，每一根盤又出數芽，亦只留四五條，餘皆靠土剪去，以後根漸旺，留條亦可漸多，又地桑之壓枝者，俟卧條生芽，狀如杷齒時，約五寸遠留一芽，餘皆剝去，又地桑五年以後根相交，

則不旺春時將相交之根砍斷掘去添上糞土俟得雨或澆水卽復暢旺

除害五則

根怕水漬 漬水傷根萬無活理必須培土作埂栽桑於埂上且四面開溝以防漬水

眼怕泥糊 桑眼將萌時大雨之後必須逐株查看如破泥水糊眼卽速速挑開否則死矣雨一番看一番不可忽也

芽怕霜凍 桑芽已動最怕霜凍倘遇春天陡寒北

風大作宜於樹北堆積糞草待夜深時順風發火
借烟氣以解霜凍

皮怕苔生 桑皮生黑苔成塊須用刮桑鈹刮去若
不刮去葉卽枯槁

樹怕蟲傷

蟲有生於桑樹皮內者名天水牛

又名桑牛

俗名牽牛

其下卵也在小滿後必齧破樹皮而藏其卵

於皮內其變蟲也在芒種後形如蛆吮樹脂膏將
近夏至漸漸鑽穴而入秋冬間大如螻蛄身長足

短名螻蛄

一名蠅又名蠹

食樹心穿木如錐明年三四月

問成蛹變爲天水牛兩角如八字形

似水牛角亦有一角者

色黑背有白點緣木上下口有雙鉗其利如剪新

發之條齧之輒折治之之法須於樹之本身及大

枝上流出黃水之處剔破其皮中有卵如米粒取

而碎之此蟲便絕如子已成蟲則須尋著蟲穴

穴外

必有用鐵絲向穴內刺死或用鐵絲做小鉤將蟲

鉤出如蟲已深入非鐵絲所能及則用百部草汁

灌之無不死者

百部藥名能殺蟲將百部草切細納小甕中用水浸爛浸時須封固

甕口勿令走氣鄉間小藥店皆有此藥並非貴重難得之物

或用熟桐油灌入

穴內或用爆竹藥線插入蟲穴以火燃之蟲聞桐

油氣藥氣卽死

此蟲自初一至十五其頭向上宜於十五以前清晨時以此法治之

此蟲天未明時必出穴飲露清晨或尙未歸穴卽歸亦未深入易於下手失此不治則愈入愈深其樹必死如已變爲天水牛則緣樹而飛但飛騰不遠

宜急撲捕蟲有生於桑樹皮外者曰蠹蛛曰步

屈曰麻蟲曰桑狗曰白蠶皆食葉蟲也葉雖肥大

一經蟲食不特葉如麻布卽明年所發之葉亦不

能繁茂治之之法須用木棒橫塌桑葉蟲自跌落

下以布幅承聚

或篋或簍簾皆可用

將蟲打死或用煙油和

水

煙油卽煙筋所熬之汁

百部巴豆浸汁以椶帚蘸汁於葉

上密灑之

樹高則以吸筒吸而噴之吸筒見桑具第五則

蟲食其葉則死

然宜早治遲則生子留爲明年之害矣又有食葉

之蟲其名曰蠨生子必在桑身或在桑拳及桑丫

內子浮皮上微高起成堆

形色與桑皮稍別

須用刮桑刀

將子刮下蟲自不生謂之刮蠨每年刮蠨三次冬

春看頭蠨清明節前看二蠨剪桑畢看三蠨必須

刮盡不可遺剩一顆如蠨已成則六月捉頭蠨七

月捉二蠨頭蠨尤宜細看留頭蠨一則二蠨便有

百也。又有桑蝨初生如白屑，漸成細粒，如蘿蔔子，一半大。

吸飲桑皮之漿，皮漸槁，葉亦漸枯，須用刮桑鉞刮

之。

刮桑鉞見桑
貝第四則。

然治之不早，樹已受傷，不如見有

白點時，卽用巴豆研細，和以豆油，用椶帚蘸油掃

之，則白蝨盡死。蟲有生於桑樹皮外而入居皮

內者，名曰齧桑。

又名齧髮。

形似天水牛，淺黃色，角差短。

體有白點，喜緣桑上，齧桑樹作孔，入其中，當以治

蝨蟻之法治之。蟲有生於桑樹，而晝伏夜動，性

與他蟲迥別者，名曰蛻蝦蟲。晝潛樹上，夜出食葉。

又有不生於桑樹而食桑葉者名曰時蟲夏初遇西南風酉戌時從土中飛出食葉至卯時復入土蛻蟬晝潛樹上晝尙可捉時蟲晝藏土中難於尋覓須於夜間燃火蟲見火光便紛紛投入火內但火宜遠燒於下風因葉忌烟薰也

採葉

四則

採桑不宜太早 各項桑樹惟地桑今年栽種次年即可採葉大桑樹鋸斷之後嫩條叢生次年亦可採葉

但須去留得法
詳修翦第三則

大桑樹及毛桑之粗如蔗如

蓋者接換得法，一二年亦可採葉，此外桑樹均不宜早採，採太早則長倍遲。小桑初栽，除應刪枝條，連枝帶葉一併剪去外，其應留枝條，葉雖大，不可採。接本桑移栽之後，五年方可採葉。大桑秧今年移栽，明年接換，六年方可採葉。小桑秧今年移栽，明年接換，後年再移栽，七年方可採葉。如移栽小桑秧之時，照大桑秧法，六尺遠一株，接後不必再移，可早一年得力。六年可採葉，壓枝插條，今年栽插，明年接換，如大桑秧法，六年方可採葉，如所壓

之枝所插之條卽係接本桑之枝條栽插後不必

再接可早一年得力五年可採葉

所謂五六七年方可採葉者係

指全樹採摘不留一葉而言未及五六七年亦可採葉但不宜盡採致傷枝本

初桑宜採淨

萌芽於二三月之間者謂之初桑初

桑葉不淨則鳩腳必多須於芒種後採完不剩一

葉雖蠶食有餘亦必去之

二桑宜少採

夏至前後已採之桑又復抽條長葉

謂之二桑以二桑葉饒夏蠶務須斟酌去留切莫

多採恐傷損過甚明年春桑不旺也

詳蠶事義夏蠶法第九則

地桑宜靠地割條須用厚背鋼鏟將地面上條葉

靠地割下

若用鈍鏟不能一割即斷則條椿不齊必致雨浸傷根

桑間種植

二則

宜種

桑間宜種黍

黍發黍

宜種綠豆黑豆

二豆肥美

宜

種蔓菁芝麻綿花及一切菜蔬

蔓菁諸物皆桑潤

桑下之

土隨時翻鬆桑葉自然茂盛

不宜種

桑間不宜種瓜及一切有藤蔓之物

藤蔓上樹

則桑葉被其糾纏必不暢茂且易生蟲

不宜種大麥

以大麥田中桑葉飼蠶蠶即壞

不宜種粟穀

種粟穀者地脈亢乾至秋則桑葉不先黃明年桑葉澀薄十減二三

宜種葛黍

葛黍梢葉與桑相等如此叢雜桑亦不茂

桑園不宜種楊樹

多

蠶外餘利 六則

桑葉 初桑葉炙熟可代茶二桑葉霜後可餵羊

桑甚 可禦荒可釀酒

桑皮 可造紙所謂桑皮紙也或砍下繁枝或桑老

造紙以春初所剝之皮爲上餘月次之臘月津液未上砍伐枝條雖不傷樹却難剝皮春月砍條皮雖易剝却又免傷樹總不如臘月正月砍下枝條埋向陽坑內俟二月剝之樹既不傷皮又易剝真良法也如欲速用即將所砍枝條細作一束條長約三尺束大如鍋口鍋內盛水將桑束安鍋

口勿浸水內，再用稻草粗繩自鍋口至桑束之頂，密密纏繞，毋令泄氣，頂上覆以鍋蓋，蒸至皮利爲度，取出剝之，省力多多矣。

桑枝

可爲薪，可編筐、簍、箕等物。

直隸遷安縣桑樹叢生，如地桑

然年年靠地割條，以皮造紙，以枝條編筐、簍、箕等物，獲利甚厚。

桑榦

可爲車爲弓及一切器具。

桑寄生桑螵蛸桑根白皮，皆可入藥。

柘二則

形狀

柘木堅韌，喜叢生，榦疏而直，皮紋細密，上多

白點，枝條多刺，葉色淡黃，團而有尖。

葉梢有三叉。

實如

桑子而圓粒如椒其木可染黃赤色謂之柘黃其

葉可飼柘蠶亦可飼家蠶柘葉硬而薄雖可飼家蠶却不如桑葉之佳惟

飼養柘蠶則一氣相感最爲相宜以柘蠶係柘氣化生也但柘葉飼蠶須一年

採一次今年不採明春再生必毒蠶奴柘似柘

節有刺葉如柞葉而小凌冬不凋可飼柘蠶亦可

飼家蠶

種植 野柘山谷中處處有之種柘者先耕地爲畦

俟柘子熟時以水淘淨曬乾結子之樹以葉圓大者爲佳若樹葉薄小

則所結之子不堪作種臨種時復以水浸之約一夜再漚出

以柴灰和勻種於畦內，仍蓋以薄土，苗出後，須時
時鋤草，勿令荒蕪，移栽山坡，長成最易。故柘字從石，
石既，不接枝，又不剪條，且不澆糞，坐而獲利，山居
者何樂不爲。

橡 二則

形狀

橡葉多稜窪

襄陽人謂之花橡樹

結子上圓下尖

狀如蓮子

名橡子有三種，曰細皮橡

以此橡養山蠶，則絲多

曰粗皮橡

以此橡養山蠶，則絲少

曰木橡

此橡葉尖，不可飼小蠶

種植

橡樹子落地，以土掩之，即發芽成樹，如栽種

別處則於九月內，橡子熟時，掘坑深三四寸，每坑

種一二子，和以糞土，將坑築平。

橡子易生，蟲宜速種。

明年三

四月即生，或於九月內挖一窖，將橡子貯於筐內，放在窖中，蓋以板片，明春即生芽二三寸，俟清明前後，將芽取出，栽種土內，三年後即可飼蠶。此陝西甯羌州種法也。九月以錘擊空心圓鐵鑽入土成窟，約深三四寸，圍圓二寸，澆水於窟，乾透後，每窟下七八子，用土掩平，微築之，以後切忌澆水，明春即發生。

橡子生芽，澆以水，即不活，天雨則無妨。

此貴州遵義府種

法也河南魯山縣種櫟與種檉櫟同法

櫟二則

形狀 櫟有二種一種不結實其名曰械一種結實

其名曰柞亦名柞櫟

又名柞又名柞又名柞又名柞又名柞

柞

櫟皮紅者名紅柞皮白者名白柞葉皆青色形尖

而長

似柳葉而微寬

紋理鉤曲新葉將生故葉乃落四五

月開花如栗花黃色結實如荔枝核而有尖如青

桐子而較大其名曰樣亦曰櫟

又名子又名子又名子又名子

斗又名木蓮樣子

其帶有斗包其半截其仁如蓮

樣盛實之房也

一

子肉其殼可浸汁染皂其實可搏以爲燭

明如胡麻油

可研以爲羹

肥如胡麻羹

荒年可以爲飯豐年可以餒

豬

或春爛磨爛以水淘之取粗渣餒豬細者爲粉如製天花粉法

其葉可養山蠶

種植

不能種五穀之處皆可種櫟先將地掘開

令土

虛次以水澆地

令土涇透

然後移栽櫟樹秧或櫟樹根

約尺餘遠栽一株總要長成時此株與彼株相連

庶蠶在樹上便於行動食葉

長成之後樹身只准高三四尺

樹身

太高則蠶在上人在下不便移蠶換坡

樹枝離地須高尺許

樹枝太低則地太

下之蟲緣枝而上必致傷損蠶身

樹以兩三年爲度不宜老大

則葉不茂須於冬月內將樹身伐去作柴燒此河
炭明年再生嫩芽其葉自然茂盛又可養蠶
南魯山縣法也此樹與彼樹相連樹身只准高三尺最為妙法橡櫟青櫟均應如此

櫟二則

形狀 櫟與櫟相似一名櫟櫟有二種一種叢生而

小名小葉櫟

又名櫟亦名櫟櫟

一種高丈餘葉大如掌名

大葉櫟

亦名大葉櫟

二者葉俱似栗粗而且厚經霜雪

不墮落故又名不落三四月開花亦似栗八九月

結實有斗似橡子而稍短其木紋理粗不及橡木

亦不及櫟木止可作柴爲炭其實味澀荒年亦可充饑其葉可養山蠶

種植 九月間子熟自落檢收時必須挖窖深埋勿

令見風日勿散置屋內

否則閨口生蟲盡成空殼入土不生

陝西甯

羌州種櫟與種橡同法河南魯山縣種櫟與種柞櫟同法

青桐 二則

形狀 青桐樹葉似橡但橡葉大青桐葉小又似櫟櫟但櫟櫟葉厚青桐葉薄其子房生亦與櫟櫟同

實如小棗其葉可養山蠶、

種植 秋末冬初收青桐子不令近火冬月將子窖

於土內以水澆之令其滋潤逢春自然發芽或照
種橡法種之亦可青桐子最易生蟲宜挖窖深埋
與榲欖同無論地之肥瘠皆可種植青桐樹易於
長成種植三年即可養蠶長成後第一年所生之
葉曰火葉第二年曰二葉第三年曰三葉第四年
曰四葉五年後將樹伐去以待新芽之發冬月斫伐只留
樹椿寸許來春即發火此貴州遵義法也、
芽其葉肥嫩仍可養蠶

臭椿

形狀 香椿名椿臭椿名樗二木形榦大抵相類但

椿木身大其榦端正肌實而赤皮細葉香無花不

結子樗木身小其榦迂曲肌虛而白皮粗葉臭嫩

紅色成葉後青色有花且結子子結鸛中如目之有珠名鳳眼草又名虎目謂葉脫

處有痕如虎之眼目也臭椿樹葉可養春季山蠶古謂之樗

繭今謂之椿紬卽小繭紬也

種植 臭椿處處有之可移栽亦可插枝易長易成

並不費力

桑蠶提要卷一終