

九  
蟲  
集  
白  
話

螻蛄

桑

白

話

李坤題

宣統庚戌秋

滇垣重排印

栽桑養蠶白話序

余在滇試辦蠶桑見有明效既開學堂屬教習編淺要一書序而刻之以廣傳布矣洎權撫黔中計爲民致富本輕而事易利溥而效速者仍惟此爲最有把握因復聘浙東陳幹材徐謙山兩教習來黔設堂教授學者蒸蒸而滇刻淺要亦即寄到正苦於不敷分贈且文義有非婦孺所能盡悉者適湄潭吳大令宗周以養蠶白話相質余閱之喜曰是誠先得我心者也爰亟請陳徐兩教習重爲訂正並加編栽桑白話同付手民苟閱者知茲事之易爲而共相勸勉吾黔蠶業之盛何難拭目期之憶創議時亦間有以地不相宜爲慮者余曰不觀之山絲乎宜於山東河南未必不宜於遵

義也乃陳公玉璧力倡成之而遵義遂富甲諸郡然則宜於遵義  
斷不至不宜於他郡邑而竟寂然莫興者殆亦提倡之無其人爾  
雖然提倡之難非必人無是心亦苦於未知其詳故不如陳公之  
果決而愈覺謀始之未易也黔之桑種之即生黔之蠶飼而成繭  
到處皆然而迄未成市得毋類是耶今得此卷一目了然倘盡仿  
而行之則機杼萬家淳然日富如操左券耳刻既竣因序其緣起  
並以爲他日證

光緒三十一年乙巳夏六月下浣撫黔使者閩縣林紹年贊虞氏

序於筑垣

重刻蠶桑白話

現行蠶學之書不下數十種其著自中國者理既不明法亦不密固不足爲善本矣其譯自外洋者理精而深法詳而繁且於中外之風土氣候不能一一切合是僅足備專門研究之需而不足爲民間實業之用洵乎蠶學之無善書也去冬滇省設立蠶桑學堂開辦之初即刻蠶桑淺要一書斟酌於滇浙變通於中外理淺而明法密而簡實足爲蠶桑實業家之圭臬然以文言道俗情必非婦孺所能盡悉誠有如福州中丞所云者頃從貴州蠶桑學堂寄到蠶桑白話一本其理法之透明足與淺要相發明而以白話出之則不但筆墨粗通之人一見了然即使婦人孺子一字不識之

流但得有人讀而聽之不難心領神會着手而從事也風氣之開  
利權之操將於此書是賴夫復何疑而余獨有說者滇省設立蠶  
桑學堂已及一年大利卓著成績蔚然據教習考察春蠶每蟻一  
兩收繭二百二十觔夏蠶每蟻一兩收繭二百六十觔繭身堅厚  
潔白絲質光麗精良足與江浙等省相頡頏而收繭之多實有過  
之而無不及於此而不力求進步猛圖推廣豈非坐失大利自甘  
貧弱乎所惜者鄉曲愚蒙見小不見大見近不見遠樂成易而謀  
始艱畏難而却退者有之欲爲而無門者有之是不可不有以勸  
導之而引進之也爰取白話一書刻而布之以爲利源之先聲云

光緒三十一年仲冬月中澣滇黔使者汝南丁振鐸序

栽桑白話目錄

種桑子

栽桑秧

接桑樹

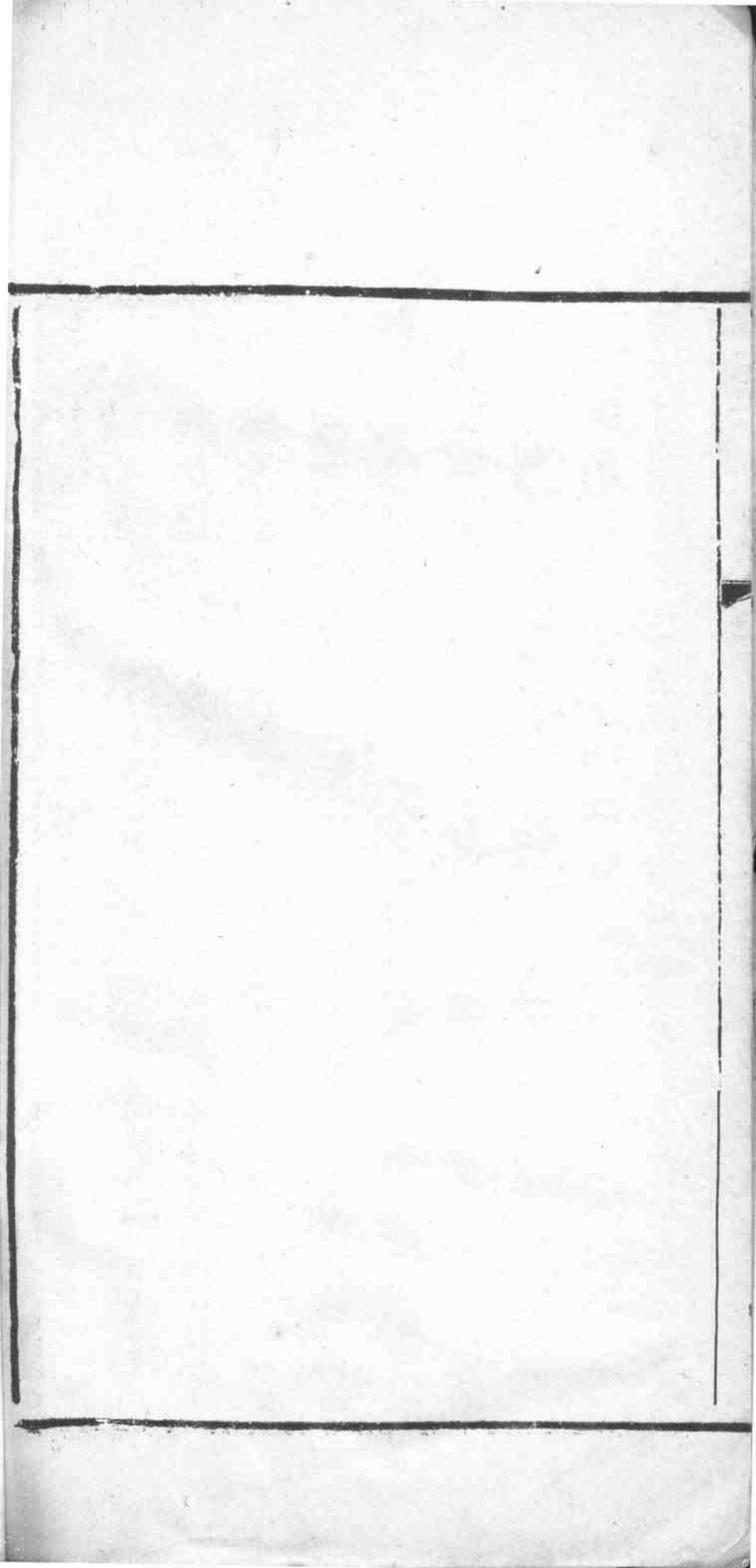
施肥料

修枝條

除害蟲

得利表





栽桑白話

我們中國的出產 蠶絲業爲大宗 所以養蠶的利息最多 若要十分多得的養蠶利息 必先家家戶戶自己栽桑 我看你們雲南的荒山曠土很多 況且那種山邊河岸 田塍路旁 屋角牆下 稍有空的地方 都可以栽桑 這種利息 豈不是意外多出來了 你們得了這個栽桑的法子 快快去做 做成之後 一生一世吃不完了 我們的法子 沒有什麼繁難 所以做這個栽桑的白話 給你們看看

種桑

種桑子的法子 檢定幾株強壯桑樹 須要葉片厚大 桑甚

肥美的 留他春葉不採 到小滿後 桑甚老熟 把桑樹輕  
輕搖動 使其自行落下 取其肥美的桑甚 放在水盆裏面  
用水盛滿 兩手搓碎 漂去浮面的嫩子及甚肉 約漂三  
四回 方纔漂淨留沉水底的桑子 都是好做種的 倘要明  
年下子將水和桑子一總倒在簍上攤薄涼乾 勿用日晒 俟  
已乾了 方可盛在竹筩裏面 竹筩口裏再加燥的穀草灰  
盛二寸許 口上用木塞塞好 即使藏到明年亦不壞了 若  
要本年當時就下種子 須用穀草灰拌勻 尋一塊高燥的空  
地 用鋤頭一把 掘起一埦一埦的樣子 每埦都要五尺潤  
長短不拘 兩埦相離的溝 潤八寸深五寸 這個埦面上

的土 須要做得極鬆極細纔好 先澆七分水三分糞的薄肥  
一回 然後可拏拌灰的種子來散布 大概一平方尺 可散  
布八九十顆 到這個埰上散遍後 上面又要用細土及灰  
散鋪二三分厚 再用穀草或青草 攤鋪一層 以防大雨打  
濕太陽晒枯 倘遇天旱的時候 天天早晚要澆淡水二回  
過九日或十三日 定能出起來了 這個時候埰上所蓋的草  
一概可以收去 看這種出來的桑秧 大約長有一寸許  
可以芟除雜草 及弱小的桑秧 留存壯大的 疏密得宜  
每株橫直相離二寸許 後來天晴的日子 須要隔四五日澆  
薄糞水一回 到冬天長約一二尺 就是很多的桑秧 到第

二年正月間就可以分栽呢 一回分栽以後 不必再去動他 這種謂之野桑 第三年正月間行接以後分栽 到第四年正月間再分栽定奪 這種謂之接桑

### 栽桑秧

栽桑秧的法子 也有好幾種 一種就是插桑 剪那個強壯的枝條 插在泥土裏面 一種就是渡桑 用老樹的新枝或壯樹的枝條 埋在沙土底下 這種法子 容易乾枯衰敗 都沒有甚麼好 我且不說 祇說栽桑秧的道理 當年所出之桑秧 移栽他處 這種就喊做野桑 雖暖如廣東福州這種地方 也要冬臘月時候 方纔可栽 我看雲南的氣候

十冬臘月可栽 正月亦可栽 只要灌溉得力 必然滋長  
豐茂的 可以保他無碍 總之栽桑這個地方 須要高燥爲  
佳 若太卑濕及有積水地方 先要開溝洩水 方纔可栽  
不然栽下去 根都霉爛 那裏還肯活了 桑樹大概分爲二  
種 一種喊他荆桑 就是未曾接過這種野桑廣桑 一種喊  
他魯桑 就是已經接過這種扒接桑廣接桑 湖桑也是差不  
多的樣子 荆桑須要栽密 就是前年桑秧次年分栽定的  
每株橫直相離五尺許 每畝可栽二百四十株 湖桑須要栽  
疏 就是接好以後相離五寸分栽 再到第二次永遠栽定  
每株橫直相離六尺 每畝可栽一百六十六株 栽法分高刈

根刈二種 高刈的法子 將要栽的時候 把這種桑秧一株  
一株上半株都剪去 留存下半株二尺許 還要把腐敗根剪  
去 長根剪短 留在地上一半 種在地下一半 第一年春  
間發芽 留頂上壯強兩個新枝 除去餘的小枝 到第二年  
正月間 可剪去二枝的上端 長七八寸許 到春葉發大的  
時候 這種新枝葉都可採去 到二葉發出的時候 再可留  
二枝上的四枝 除去餘的小枝 到第三年春間 又要剪去  
四枝的上端 留存下端七八寸 照這個樣每年一枝發二枝  
到第五年就成一個茂盛的桑林 採葉很多 這種就是高  
刈 根刈的法子 分栽以後 離地尺許 剪去上端梢頭

留存下端新芽二三個 常澆薄肥 次年發芽 剪去枝條  
無用分叉 再使他發芽澆稍濃的肥料 到第三年剪枝留幹  
又抽出葉來 此時的葉可採去飼小蠶 到第四年以後  
桑幹粗大 發葉肥厚 這種就是根刈 但是栽桑每年須要  
墾地四回 至少也要三回 春冬宜深墾 夏秋宜淺墾 那  
個桑地分栽定後 第一年到第四年 都可種菜豇棉花 這  
種利息仍舊不少 且芟除雜草 常加肥料 墾鬆土地 有  
益桑樹 多得利息 豈不很好嗎 那個茂盛的桑葉 到九  
十月間葉落的時候 也可種菜

切不可種  
鴉片煙 傳害他的桑  
葉及蠶兒

### 接桑樹



那種桑秧不去接他 雖然也有葉探 總是桑甚很多 桑葉很薄 但是接桑的法子 也不少 只要曉得最要緊的一種就好呢 一種喊他合接法 用那個下子的桑秧 到第三年正月月底二月初的時候 都有手指這樣粗了 把他的桑秧一株一株的掘起來 然後用別的湖桑樹上 選擇強壯的枝條 拿桑剪去剪來 又分剪得四寸長的一段一段 留桑芽二個或三個 就是枝上要出葉的小釘子 又要用鋒快的刀子 大約闊一寸五分長六寸許 把他下一頭削出斜面形 好像一個馬蹄形的樣子 這個就是喊做接穗 這個接穗定要和那個桑秧根邊的幹子一樣的粗 又把鋒快的刀 將那個