

大日本
先賢史

現業史

從五位速水堅曹補修
佐野 瑛纂訂

慶一居藏版

A
3
130

從五位速水堅曹補修
佐野 瑛纂訂

大日本書紀

現業史

慶一居藏版

大日本蠶史

大日本蠶史

現業史

大日本蠶史

大日本蠶史

現業史之部

凡例

- 一 大日本蠶史ノ現業史ニ網羅スル所ノ綱目ハ概シテ實業上ノ沿革ノミナレハ當業者ガ以テ座右ノ銘鑑トナスモ蓋シ益スル事尠シニアラズト私考ス
- 一 現業史ヲ纂訂スルニ當リ正史ノ如ク世紀分綴ニ止メズシテ雜繁ノ綱目ヲ設ケシ所以ノ者ハ實業上ニ於ケルノ作働ハ自カラ異ナル所アルノミナラス又多クノ事項ニ分岐スルガ故之ヲ分綴羅纂スルニ非レバ梗概得テ知ル事能ハザルノ恐アルヲ以テナリ
- 一 本邦蠶政上ニ就キテノ徵證書類ハ既ニ..... 羅綴セルガ如クナルモ現業史ハ參照書目僅少ナルノミナラズ往古ノ事ニ係リテハ絶無ニシテ近世以降漸ク書類ノ參照スベキ者ヲ得ルニ過ギザレハ太古以降中世ハ概シテ傳説ト推斷ニ出ヅルモノ多シトナス
- 一 本書ノ第參編ニ羅集セル種史ハ考證ヲ求ムルニ多クハ本邦昔時ノ養蠶書ニ據ルト雖モ其之ナキモノハ余ガ多年實驗調査シタル確説ニ加フルニ明治二十七年來各府縣廳、蠶絲業

凡例

組合、及當業者ノ調査シタル書類ニ依リテ編纂シタルモノナレトモ往々蛇足ノ譏リヲ編中免レザル場合アリ然レトモ斯ハ官衙ガ殊ニ寄送セラレタル者ヨリ出ヅルヲ以テニ加フル事トハナセリ
一勢ヒ斯ノ如クナレハ若シ本書ニ纂訂シタル事實ノ正史ト現業史トニ拘ラズ誤謬若クハ脱漏ノ者アルヲ發見セバ希クハ著者ニ對シテ勸ノ榮ヲ賜ヘ余ハ一増精ヲ勵マシテ又能ク訂正上梓スルニ躊躇セザルナリ

明治三十一年八月上浣

著者 佐野 瑛 謙

大日本蠶史 後卷

現業史目次

第貳編 現業史……………一 頁

第壹章 往古ニ於ケル現業三世史……………二 頁

第貳章 現業今世史……………百〇四頁

第參章 飼育分類……………百四十七頁

總言……………百四十七頁

第壹節 清涼育史……………百五十三頁

第貳節 全枝葉育史……………百六十二頁

附 全葉飼育……………百七十六頁

第參節 急熱育史……………百八十一頁

第四章 夏蠶史……………二百五頁

第五章	秋蠶史	二百十六頁
第六章	蠶病史	二百五十七頁
第七章	桑培史	二百九十八頁

第參編 種史

第壹章	製種史	三頁
第貳章	繭質總論	二十四頁
第參章	白繭史	三十頁
第四章	黃繭史	百十三頁

現業史目次 完結

大日本蠶史

後卷

第貳編 現業史

大日本蠶史ノ現業史ト稱スルハ養蠶實務ノ沿革ヲ編纂シタル者ニシテ實業者ガ實務ニ從事セル事項ノ外見ル可キ章句ナシ然レモ往古ノ時代ニ於テハ正史ニ於ケル行政上ノ沿革ト異ナリ殊ニ徵證ノ資料ヲ缺キ其働作ヲ詳ニスル事能ハズ於茲世上ノ傳説ヲ基トナシ之ニ進化上ノ臆測推斷ヲ應用シテ聊カ當業者斯業ニ於ル參考ノ資料ニ供セント欲ス

歳遷リ星變リ社界ハ發達シテ人文改進ノ時世ニ當テハ斯業ノ實務モ其現況ヲ徵證スルニ敢テ難キヲ欲セズ文献ニ據リテ能ク當業者ノ働作ヲ觀察シ後日斯業ノ參考ニ裨益スルヲ斷言スルニ憚ラザルナリ故ニ前陳往古ノ状態ハ寧ロ推斷ヲ續綴スルニ過キザルモノナレバ識者諸君請フ能ク是正ノ煩ヲ惜ム事ナカラシテ而シテ今世ニ現レタル斯業ノ事項ハ本文ニ詳ナルガ如ク諸種ノ妄進實ニ那邊ニ至リテ正鵠ヲ奏スベキカ甚タ憂ヘザルヲ得ズ此狀恰モ亂

世ニ割テ削ルト同一各自發願ノ項門ニ就テハ自重シテ所信ヲ遂行スルニ勉ルノミナルガ故ニ其結果ハ終ニ生絲ニ現ハレ爲ニ需用地ニ醜聲ヲ遣スヲ見ル此事ハ記シテ前編正史ニ詳ナリト雖モ其素養ハ現業ノ部ニ於テ遠ク慮ラザル可ラザル事ト思諒ス忠君愛國ノ當業者諸君現時頻繁ナル我蠶業界ニ處スルニ須ラク斯業ノ長策ヲ經營シテ迷津ニ浮浪セル難局ヲ救済スルアラハ邦家ノ僥運蓋シ之ヨリ大ナルハナシ

從五位 速水堅曹補修

佐野 瑛纂訂

第一章 往古ニ於ケル現業三世史

天地間ニ生息スル動物社會草味ノ時代ニ於テハ如何ニ生活シツ、アリシヤ本書蠶蟲變遷ノ状態ヲ知得スル上ニ於テ大ニ講究スベキ價值ヲ有スル問題ニ屬スト雖モ余ガ大日本蠶

史ニ於テハ斯ク深遠ノ問題ヲ講究スベキ餘地ナキ而已ナラズ斯ハ業ニ已ニ社會進化ノ理想ヲ講究セル文書世ニ行ハレツ、アルヲ以テ此事項須ラク玆ニ省ク事トナス要スルニ蠶蟲ガ本邦紀元前即チ神代ノ頃保食神ニ因ツテ發顯セラレ其後天八千姫命天香山ニ於テ飼養セシ當時ノ状態ヲ推究シテ參考ノ資料ヲ得ント欲スルニ過キザルナリ傳ヘ曰ク蠶虫養成ノ初期即チ社會ガ認めテ有効ノ者ナリトシ始メテ之ヲ飼育セシ當時ハ野外飼育ニ外ナラズトセリ是レ進化學上ノ理想ヨリ太古人類ガ穴居ノ状態ヲ推測シテ以テ蠶虫養成ノ實況ヲ臆斷シ未タ之ヲ室内ニ於テ飼育セントスル智識ノ發達ニ至ラズト謂フヨリ起ル所ナルベシ之ヲ以テ考フレバ養蠶初期ノ方法ハ人類ガ之ニ保護ヲ與フル只ニ他ノ鳥蟲ノ侵害ヲ防禦シタルニ過ギサリシ事ナランカ

讀者諸君請フ試ニ春日山野ヲ逍遙シテ篤ク野蠶ノ生活ニ就キ實驗ヲ遂ク可シ野蠶ハ多クハ其色茶褐ノ濃ナル者ニシテ頭部ハ家蠶ニ比シ稍大ニ皮膚モ剛強ノ感アリ而シテ該蟲ハ天賦ノ機能ヲ造化ノ賦命スル所ニ從ツテ發動シ自活ノ道ヲ營ミ自衛ノ術ヲ講ズル働作極メテ巧妙ニシテ曾ツテ他ニ依ラント欲スル現象ヲ示サズ其狀恰モ吾人ガ人跡アラザル島嶼ニ獨リ生活ヲ營ムカ若クハ人烟ヲ離レタル深山幽谷ニ假居ヲ求メシ當時ノ働作ニ伯仲

スルナリ試ニコレニ觸レントスレハ自ツカラ避クルノ狀ヲ示ス事一般ノ蟲屬ニ於ルト同ジク食慾ハ自然ニ限ラレタルノ感アリ濕潤風騒ノ時敢テ貪ラズ又視臭聽機管ノ機敏ナル家蠶ニ較ブレハ大ニ間アリ然レモ眠起即チ脱皮ハ家蠶ト同ジク四回ヲ終リテ老熟ス而シテ恰好ノ箇所ニ據リテ能ク繭ヲ結ブ繭質粗駁ナリト雖モ纖維自然ニ備リテ色澤淡綠色ヲ帶ビ形狀ハ兩端ノ尖リタル恰モ後世稱フル本邦ノ角又種ノ如ク中央括レス極メテ長形ニ出ヅ之ヲ煮沸シテ繰絲シ機織ニ用ヒルモ家蠶ト異ラズ只感スルハ織度ノ粗駁而已ナリ其未熟ニ屬スル生繭ニ就キテ之ガ經過ヲ觀察スレバ繭内ノ蠶蟲蛹ニ化シ而シテ蛾ニ化スル等ヨリ交接産卵ノ働作他ニ依ラズシテ實ニ餘蘊ナシ蛾ハ羽翼強ク飛趨ノ自在ナル之ヲ家蠶ニ比スルニ異種族ト稱スル外ナキ者ノ如シ是即チ家蠶ノ祖先ニシテ紀元前ノ養蠶ハ之ヲ集メテ桑樹ニ養成シ人類ノ保護ハ只ニコレヲ侵害スル他ノ鳥虫ヲ防禦シタルニ外ナラズ其狀恰モ後世柞蠶ヲ飼養スル者ノ注意ニ彷彿タルナリト蓋シ或ハ事實ニ遠サカル事ナカル可シカ

四

養成セラレタル初期ハ實ニ前陳ノ如クニシテ而シテ之ガ野外飼育ノ状態ヲ離隔シタルハ紀元以後ノ事ナラント思考ス然レモ其何レノ時代ガ果シテ屋内飼育ノ境域ニ進歩シタルヤ是未知ノ問題ニ屬スルナリ蓋シ社會發達ノ狀勢ヨリ之ヲ推測スレハ人類ガ高等ナル容知發達スルニ及ビテ奇巧ナル牧畜耕耘ヲ發明シ若クハ其勢力上ニ於ケル技術運用ノ妙ヲ覺リ而シテ其實功ヲ奏スル場合ニ至ツテ能ク之ヲ他人ニ普通スルモノナレハ我邦養蠶ニ關シ太古ノ舊套ヲ脱シテ之ヲ屋内ニ移シタルハ實ニ是レ上世紀元後五百年代時世ヨリ微證スルノ價值アル者ト思考ス此時代ハ本邦人ニシテ私カニ漢土ニ交通シ錦織ノ人ノ眼目ヲ眩スルニ足ル如キ物品ヲ彼國ニ私贈スル等ノ事實ヲ考合スレハ斯業ノ發達推シテ知ルベク而シテ紀元八百年代ノ後半紀ヨリ九百年代ノ後半紀ニ至ツテハ歴然トシテ其屋内飼育ヲ微證ズベキ事アリ斯ハ畏クモ 仁德帝山背國筒木ノ韓人奴里乃美ノ家ニ於ル養蠶ヲ親覽シ給ヒシ事はナリ當時其育法ハ如何ナリシカ審明スルノ運ニ至ラズト雖モ或ハ順候育即チ後世稱スル天然育ノ類ナラント世ノ傳説ニ遺留セリ是レ社界進化ノ潮流ヨリ工業的文明ノ起原ヲ萌生シテ今漸ク屋内飼育ニ變遷シタル現象ナリトナス

傳フル所ニ因レバ紀元一千二百年代即チ上世紀ニ聖德太子ハ養蠶ノ術ヲ人民ニ教示シテ

五

曰ク

蠶を養ふは父母の赤子を育つるが如し蠶を思ふ事我子を思ふ如くせよ寒暖陽氣の加減平生我身分に倣ひ温ならず冷ならず平和なる様陽氣を廻らし晝夜間斷なく精力を盡すべし云云

此文ノ意ヲ按ズルニ所謂温暖育ニシテ蠶養注意ノ周到ナル吾人之ヲ見ルニ於テ敬慕セザルヲ得ザルナリ其研究ノ基ハ那邊ニ據ツテナシタルカ今得テ審ナラズ此事業ニ已ニ總論ニ縷述セルガ如ク社界ハ之ヲ排難シテ舊事本紀ハ太子ノ實作ニ非ズト抹殺スル者アリ然レモ當時文學旺盛ノ時代ナレバ漢土ノ交通モ自由ナリシヲ以テ或ハ彼國ノ伺方ヲ發顯シテ之ヲ我國ニ應用シタル者ナリシトモ考フ蓋シ人世ニ於ル自然陶汰ノ進運ハカ、ル事項ニ現ハレシ者ノミナラズ是ヨリ先キ紀元一千百年代ニ於テハ畏クモ 雄略天皇宮中ニ御親蠶ノ大典同ジキ御宇ニ農桑ヲ勸メシ事蹟ヲ考合スレハ世ノ潮流茲ニ温暖育ノ發顯アリトナスモ過度ノ徵證ニハ非ルベシ中世ニ至リテハ前陳ノ育法ヨリ以外考フ可キ證據モ存セス淳々トシテ進歩ノ境域ニ入ル而已ナレトモ世紀中多クハ戰亂ノタメ一進一退只ニ斯業ノ持續ニ過キザリシニ自然陶汰ノ人類ニ働ク効力ハ社界的ノ狀勢ヲ以テ遮ラント欲ス

ルモ其潮流ハ却ツテ溢出シヨリ多ク進歩ノ方針ヲ示ス請フ近世幕府ガ戰後救治上講スル禁奢的政策ヨリ衣料ノ制度ヲ設ケタルニモ拘ハラズ是ト正反對ナル結果ニ逸出セシハ紀元二千二百年代ニ於テ養蠶ノ進歩ニ鑑テ明瞭ナル事ナラン

今ヲ距ル三百年前承應年間上野國ニ於テ養蠶中其四眠ニ際シテノ休ミヲ格別薄クスル事ヲ發明セシ者アリ蠶ノ大中ヲ混ジテ一尺四方ノ内ニ百四十疋ヨリ百五十疋位ト見テ可ナリト是レ最終ノ就眠ナルガ故蠶蟲ノ發育ヲ殊ニ此處ニ注意シタルモノナリト知ラレタリ而シテ蠶室ハ當時如何ナル風習ナリヤ能ク知ルヲ得ズト雖モ天和年間ハ既ニ全ク蠶室ノ築造等アリシ者ノ多シ馬場重久考證ニ曰ク「天和年中當國確氷郡ニ貧者アリ……………中略……………」蠶ニ心ヲ盡シ細ニ反計ノ桑ヲ以テ蠶ヲ養フ素ヨリ賢キ人ナレバ蠶ヤノ評判ヲ聞キテ種々ニ試ミ僅々五六年ノ内ニ養育ノ理ヲ會得シ夫ヨリ蠶屋ヲ作り冬春ノ内此所彼所ニテ桑ヲ買置キ過分ニ養蠶ヲナシ其利ヲ得ルコト人ニ勝レリ」ト之ニ依ツテ是ヲ見レバ蠶室ノ建築桑葉ノ賣買既ニ行ナハレツ、在リシナリ

其後一兩年ヲ經テ貞享元年上野國等意外ノ違蠶ニ際會シタリ其原因ハ庭蠶ノ時節ヨリ商播取ノ時節ニ至ル南風切リニ吹キ長雨降リテ困リシト然ニ爰ニ手練ノ人アリ兼テ此事ヲ慮リ

大戸ニハ三尺ノ半戸ヲ仕附ケ置キシニ之ヲ外シ取り障子ヲ差シ其他種々ノ術ヲ以テ風ヲ防ギタリ又タ火ヲ燃ント材木ヲ大戸ノ側下ノ爐又ハ居間ノ爐或ハ小座ノ間等ニテ蠶上リ初ルヨリ(上簇ヲ云フナラン)七八日間燃シテ豊作ヲ得タリ

而シテ養蠶中蒸熱ノ甚タシキ時ニ際シテハ當時ノ養蠶家頗ル困難ヲ感ジタリシ元祿四年五月九日恰モ以テノ外ノいされアツテ其日上げタル(案スルニ意外ノ蒸熱ニテ其日上簇シタルト謂フナラン)人ハ多クハ無理ひきり(是レ蒸熱ノ甚シキ時ハ蠶兒老熟スルガ如ク見ユルコトアリ即チ之ヲ云フナラン)ヲ上ゲ繭さんさんナリ(營繭ノ宜シカラザルヲ云フ)家蠶モ翌日上ル籠三十枚程アリ見レバ悉クさわざわぎケルヨリ嗜ミ置キタル大團扇ヲ取出シ立替リニあをぎさまし桑ヲ責付々々くれケレバ翌日迄こらへ次朝上テ見ルニ意外ニ繭太ニ石數多ク取り出シタリ之ヲ近所ノ無理ひきり(ひきり熱蠶ヲ謂フ)ヲ上タル繭ト較フレバ一倍ヨリモ猶つよし是レ手練ノ人ノ教ヲ用ヒタルノ徳ナリ(蠶飼手鑑ニ據ル)ト云フ斯ル蒸熱ノ時候ニ遭遇シテ給桑ヲ頻ニスル等ノ策亦當時ニ行ハレツ、アヲシカ後世能ク此氣候ニ際會シテ失敗スル事アリ鑑ミサルベカラズ

又茲ニ新機軸ヲ發明セリト認ルハ元祿九年蠶兒掃立ノ時節ヨリ竹起ノ時迄毎日寒氣烈シク

吹ク時ニ或ハ雪霰等降り暖氣ノ日ハ一日モナク因ツテ蠶兒ハ悉ク拂底シ世間ノ蠶兒ハ三分位ニテ桑ニ價ナク末ニ及ビ多クハ切はしタリ此時某村養蠶手練ノ人アリ曩キニ製造シタリシ者カ四疊釣ノ紙帳ヲ釣リ内ニ梓棚ヲ立テ之ヲ差シ置キ炭火ヲ以テ補ヒ夜ハ内ニ寝テ夜半分自身ニ炭ヲつき半分ハ妻ニつがせ而シテ晝ハ時々外ノ棚ニ置キ煙立タザル薪ヲ燃キ以テ蠶うらヲ(蠶うらハ蠶沙ノ事ヲ云フ)乾シ桑ハ自身摘ミ柔カナルモノミヲ竹起キ迄與ヘ廿日程ノ間晝夜丹精ヲ盡シ依ツテ船ノ時節ニハ蠶兒能ク繁昌シ殊ニ價ハ騰貴シ船蠶ヲ多クはなし(はなしハ賣タルノ意ナラン)タリ此時結果ハ前後稀ナル良繭ヲ營ミ意外ノ収獲ヲ得テ曩キノ船蠶ノ價ヲ合算スレハ二年あたへ得タリト(蠶飼手鑑)

之ヲ以テ是ヲ見レバ業ニ已ニ温暖育ノ當時ニ行ハレツ、アルガ如ク其紙帳ヲ釣リ炭火ヲ以テ温暖ヲ補ヒ薪ヲ燃シテ蠶沙ヲ乾スガ如キ又夜中ヲ徹シテ温暖ヲ與フル等注意周到ニシテ後世ノ温暖育蓋シ此法ニ外ナラザルナリ而シテ當時養蠶ニ要スル器具ハ何物ナリシカ果シテ其數多々ナルベシ然レモ當時新規發明ノ器具ト稱セラル可キ者ハ大團扇、紙帳等ニシテ從來養蠶ニ要々ナル爐ノ如キ籠ノ如キ又ハ梓棚ノ如キ薪炭ノ如キ枚擧ニ遑アラヌ爾後十餘年ヲ經過シ上野國桃井庄馬場重久ナルモノ養蠶技術ヲ記シ板行シテ世間ノ當業者ニ願ツ此

時ニ當ツテハ斯業ノ大勢モ一夫進歩ノ境域ニ違シ聊カ研究ヲ企ツル者アルニ至ル實ニ馬場重久ノ著書蠶飼手鑑ハ本邦蠶書ノ嚆矢ニシテ當時上野養蠶ノ一斑ヲ知ル者該書ヲ措テ他ニ在ルナシ否ナ寧ロ本邦蠶養昔時ノ様ヲ知ラント欲セバ此書ニ若クモノナント謂フモ誣言ニアラズ而シテ該書板行ノ當時ニ於ケル飼育ハ如何ナリシカ重久カ正徳年中上野國ニ於テ行ヒツ、アリシ蠶飼ノ様ハ概シテ左ノゴトク實ニ紀元二千三百七十年代ノ養蠶法ナリトス因ニ記ス以下記スル養蠶ノ語詞ノ中眠起或ハ齡期ニ於テ獅子、竹、船、庭、上リ、ノ語若シクハひきりノ語アリ此語ハ何ニ依テ生セシカ亦タ一眠、二眠、三眠、四眠、逐次稱スル語又ハ一齡、二齡、ト逐次稱スル語ノ意味後文ノ飼育法ヲ解スルニ尤モ必要ナルヲ覺ユ即チ茲ニ參註シテ讀者ノ注意ヲ請ハント素ヨリ信據スベカラザル原因ト知ラル、ナリ

昔シ天竺舊中國ニ霖異大王ト謂ルアリ后ヲ光契夫人ト云フ一人ノ姫アリ金色姫ト云フ后薨シ給フテ後大王新タニ後妃ヲ具シ給フ后嫉妬深ク姫ヲ惡ミ父大王ニ讒言シ姫ヲ獅子吼山ニ捨テ給フ然ルニ姫ハ恙ナク在マシ獅子ニ乘リテ舊中國ニ歸ラセ給フ依テ復タ鷹群山ニ捨テ給ヒタリ此時多クノ鷹來リ肉ヲ供ジテ姫ヲ育テケル大王ノ臣下之ヲ遙ニ傳ヘ聞キ

密カニ姫ヲ供奉シテ都ニ歸ル后復姫ノ歸來ヲ惡ミ海眼山ト稱スル島ヘ流シ給フ此時漁夫等姫ヲ助ケテ元ノ都ニ送リタリ

后大ニ怒リテ臣下ニ命ジ御殿ノ庭ヲ深ク堀リ姫ヲ埋メ殺サセ給フ然ルニ其後土中ヨリ光明赫キケルヲ怪ミ大王堀ラセ見給フニ彼姫ハ未ダ恙ナク在セシガバ復タ桑樹ノ^{うづ}ば船ニ乗セ滄海ヘ流シ給フ然ルニ此船ハ日本國常陸國豊良港ヘ流寄ル浦人之ヲ助ケ介抱シタリシモ幾程モナク姫ハ空シクナラセ給ヘリ其靈魂化シテ蠶トナレリト

是故ニ蠶初ノ居起ヲ獅子ノ居起ト云ヒ二度目ノ居起ヲ鷹ノ居起ト云ヒ三度目ヲ船ノ居起ト云ヒ四度目ノ庭ノ居起ト云フ是レ皆ナ姫カ天竺ニテ四度ノ遭難ニ偶シテ附シタル語詞ナリト(上垣守國養蠶秘録ノ考證ニ據ル)

或曰ク眠起ノ語ハ姫ノ難ニ遭ヘルモ屢々眠リノ覺タルガ如ク起テ蓋ナキヲ以テ眠ト云フナリト又蠶兒ハ生育中脫皮ノ時期アリ此脫皮ハ即チ蠶兒ノ眠レルガ如キヲ以テ眠リト云フト或ハ之ヲ休ミノ時期トモ云ヘルナリト蓋シ蠶兒就眠中ハ食桑運動何レモ休止スルヲ以テ休ミト稱スルナリト謂ヘリ

而シテ一眠二眠ハ其眠期或ハ休期ノ期數ヲ數ヘタルノ語辭ナリ又タ一齡二齡ト稱スルハ

恰モ蠶生育ノ一期二期ト云フガ如ク發生ヨリ一眠起迄ヲ一齡ト稱シ一眠起ヨリ二眠起迄ヲ二齡ト稱シ二眠起ヨリ三眠起迄ヲ三齡ト稱シ三眠起ヨリ四眠起迄ヲ四齡ト稱シ四眠起ヨリ熟蠶即チ上簇迄ヲ五齡ト稱シ尙詳細ニ之ヲ號スレバ上簇後蠶蟲ガ絲縷ヲ吐出シテ而シテ蛹ニ化シタル時ヲ以テ六齡ト稱ス蛹ヨリ蛾ニ化シ産卵スル迄ヲ七齡ト稱スルヲ得ベケレモ古來齡期ヲ分ツニ蠶蟲外形ヲ變ゼサル時期即チ上簇迄ヲ以テ數フルガユヘニ六齡以下ハ殊ニ齡期ニ算セザルモノナリト謂フ

爰ニ亦養蠶業者何レモ蠶ニ馬ヲ以テ宜シトナシ蠶種貯藏ニ又ハ蠶兒掃卸ニ或ハ蠶種ヲ水ニ漬スルニ凡テ馬ノ日ヲ以テ宜シトナシ古來ノ習慣實ニ遂ニ蠶名ニ何々駒等迄附名スルニ至ル是レ何ノ據ル所アツテ爾スルカ明カナラザレモ太古ノ世ニ大人アリ遠征シテ久シク歸ラス妻ハ世ヲ早フシテ一人ノ女子アリ其家一頭ノ牡馬ヲ蓄フ或日女子ハ父ヲ慕フノ餘リ馬ニ對シテ謂ヘラク汝若シ我父ヲ乗ジテ歸リ來ラバ我汝ト夫婦トナルベシト其後馬ハ絆ヲ斷ツテ其形ヲ見セズ日ヲ經テ馬ハ父ヲ乘セテ歸來ス頓テ嘶テ請ヒ求ムル所アルガ如シ父之ヲ怪ミ其故ヲ問フ女子答ルニ前ノ事情ヲ以テス父大ニ怒リ私カニ彼ノ馬ヲ殺シ皮ヲ剥テ簪ニ掛ケリ女子來テ其皮ニ對シテ曰ク畜生ニシテ人ニ求縛セントス其報ヒ如斯

皮ニ成リテ尙我ヲ娶ラントスルヤト罵レバ其皮撲地ト落チ來リ女子ヲ推シ包ミ颯ト吹キ來ル風ト共ニ中天ニ閃キ登リ次日庭前ノ桑樹ニ其骸ヲ掛ケタリ而シテ其骸ヨリ虫生ス是即チ蠶ナリ(搜神記ニ據ル)ト此說信スルニ足ラザルモ古來唐土ニ於テ傳説スル所ナリ一説ニ曰ク中華舜ノ時世官人馬ヲ引キ出デ庭前ニ放チ置キタリ折節皇女玉簾ヲ挑ケ馬ヲ見給ヒ彼馬皇女ヲ深く見テ止マザリキ或夜夢ムラク彼馬告グ吾レ畜類ナガラ姫ノ艶色ニ引カレ思ヒ入ル切ナリ然レモ人間ナラザレバ力及バス死シテ一方ノ蠶トナリ眞綿ニ引カレ女皇ノ御身ニ添フ可シ云々是南柯ノ一夢タリ翌日彼馬果シテ死シタリ故ニ之ヲ野外ニ埋メシニ其地ニ多ク蟲生シ邊リノ桑樹ニ上リテ其葉ヲ食ヒ繭ヲ作りタリ之ヲ眞綿ニ引セケル云々は亦妄説ニシテ信據スル所ナシ

或曰ク蠶ノ神ヲ天駟ト名ヅク天駟ハ諸星ノ司ナルガ故蠶神トモ謂フベク故ニ天駟ハ馬ヲ司ドル星トモ云フ(和漢三才圖繪)

又一説アリ蠶ハ龍ノ性タリ馬ト氣ヲ同フス故ニ蠶ハ午日ヲ用ユト此說高尙ニシテ或ハ採ルベキ者ナラン歟

又佛家ニ於テ説ク所口養蠶ハ馬鳴菩薩ノ始メシ者ナリ菩薩ハ女神ニシテ馬上ニアリ由來

基ク所ヲ知ラズト雖蠶、馬ノ關係或ハ以上敷説ヲ偶トリテ世人ガ馬ヲ貴ブノ習慣ヲ作リシ者ニ在ラザル可キ歟尙能ク考フベシ

正徳年中上野國等ニテ養蠶ニ從事スル者凡ソ蠶種ヲ掃立セント欲ルル家内ノ煤掃キヲ能ク終リ壁ノ目塗り透キ間ナキ様ニシテ出入ノ口ニ障子ヲ差シ破ル、事アレバ度毎張替ヘ風ノ當ラヌ様ニ仕度シ飼し、ハ薄キモノ宜シク厚キハ下ヨリ空氣入ラザル故蠶裏潤リテ温氣ニ當リ蠶性ヲ悪シクスト云ヘリ而シテ蠶籠三十枚以上養ナハントスレバ小葉飼ノ棚ニテ竹休即チ二眠マテ足リ四十枚以上養フ者ハ大籠八ツカ九ツカ差シ得ル位ニシテ且ツ紙帳三四疊釣リニ高サ七八尺ニ出來シテ備ヘ置キ尙多數ヲ養ハント欲スル者ハ何枚トナク用意シ起炭等分限相應ニ春期已ニ之ヲ準備セズンバアル可ラズ凡テ蠶ノ諸道具ハ秋冬春ノ内用意シ而シテ蠶兒ノ掃立ニ從事スベキナリ今蠶ヲ掃クニ籠百枚ヲ養ハントスルモノハ籠百五十枚ヲ仕度シ又蠶種ハ五枚養ハント欲スルモノハ三枚カ四枚ニシテ惣シテ我分限相應ニ念ヲ入レテ十分ニ飼取り道具澤山ニシテ薄クやどひ出ス時ハ積ノ外繭ヨリ石取り存分ナル者ナリ然ラサレバ蠶兒ハ粗末ニシテ諸道具人足不足シ高直ナル桑ノ時ハ散々飼散ラシ損毛ヲ招ク事アル者ナリ亦種色變リテ催青ヲ認メナバ油斷セズ若シ寒氣甚シケレバ設令青ミ、さらすト雖

モ一枚宛ニツ折ニシテ新ラシキ漿机カ大行李ノ類ニ紙ヲ敷キ若シ又種澤山ナラハ二枚重ニモ并ヘ置キ紙ニテ覆ヒ其上ヲ衣類ヲ以テ包ミ置ク可シ五枚以下ノ種ナレハ紙ノ上ヲ直ニ衣類ニ包メハ蠶出スベキ前め、される者ナリ此故ニ器物ニ入レテ包ムナリ蓋シ箱ニ入ル、ハ惡シ何トナレバぬくみ通ラサルモノナリ當時寒氣烈シクハ紙帳ヲ釣リテ内ヘ入レ置キ夜ハ中ニ寢テ晝夜炭ノ火ヲ起シ温クスベシ掃クベシト思フ日ハ早朝ヨリ戸障子ヲ差シ燒火ヲ澤山ニシテ外ハ寒氣烈クモ家内ハ煖カナル心地ニ紙帳ノ内ハ炭ノ火ニテ人肌ノ心地ニシ新シキ疊ノ上ニ繼紙ヲ敷テ九ツ時種ヲ廣グ掃ク先タツテ桑ノ芽ヲ揉ミ置暫ク置テ徐々ト掃卸スベシ掃卸ハ随分薄クシテ桑ノめ、二三粒積ニ與フベシ横廣ノ器ニ糠ヲ敷キ其ヘ入レ其夜ハ衣類ヲ以テ能ク包ミ下ニハ布蒲ノ類ヲ敷キ置クベシ紙帳ノ内ニ寢テ炭ノ火ノ絶ヘザル様ニ起スベシ惣シテしみハ夜明前ヨリ日ノ出迄強キ者ナレバ其間ヲ善ク々々補フベシ而シテ桑ノ與ヘ様ハ桑椹至極もみひしぎシヲ與ヘ器物ニ入レテ暖ムル者ナリ翌日寒氣アレバ前ノ如ク家内紙帳ノ内ニ暖カニシテ九ツ時分前日掃キ卸シタル蠶ヲ取出シ手、た、まニウツシ随分薄ク廣グテ桑ヲ與ヘ八ツ過ニハ又殘リヲ掃キテ右ノ如ク器物ニ入レ置キ右トモニ夜分包ミ暖ムヘシ三日目ニモ寒風アラバ前ノ如ク九ツ時分取出シ手、た、まヘウツシ薄ク廣グ桑ヲ與フ可シ然

レモ暖氣ナル時ハ炭ノ火ヲ置クニ及バズ惣テ此仕方ハ蠶ニ不順ナル陽氣ヲ補フ術ナリ
併シ暖氣ノ夜モ明方ヨリ日出迄ハしみアル者ナレバ紙帳ノ内ニ寝テ夜明前ニ炭ノ火ヲ起ス
ベシ掃立三日目時分ハ爐ノ近所ニ棚ヲ結ヒ煙タ、ザル薪ヲたき蠶うらヲしめル者ナリ是竹
起迄同斷紙帳ノ外へ蠶出シタル時ハ近所ニテ煙草ヲ吞ムベカラス又寒風アルキハ小葉飼ノ
框棚立テ差シ置キ熱クナクぬるクナク人肌ノ心地ニ炭ノ火ニテ補フベシ又掃立二日目迄ハ
寒キキハ一喰ニテモ苦シカラス三日目ヨリ二度モ三度モ與フ可シ度毎ニ蠶裏ヲ切り廣クベ
シ蠶ノ秘術獅子前ニ止マレバタダ薄クスルニ苦クハナシ桑ノ芽五六粒并ブ所ニ蠶一匹ツマ
位ニ置テ有リノ儘ニ桑ノ芽食スレバ蠶ハ殊ノ外育タツモノナリ蠶ニ桑ノ芽ハ人間ニ乳ヲ吞
マスト同様ナル故二里三里尋子テモ取り休二三日前迄與フ可シ若シ雨降ルコトアラバ新シ
キ漿机ニ桑ノ芽ヲ廣グ紙ヲ蓋シシテ棚へ上置キ廣ク上ヲ下へ返シ善ク乾カシテ與フ可シ濡
レタル者ヲ與フレバ蠶ノ濕病トナルナリ
(獅子休) 桑ノ若ばへ出デナハ風當ラザル場所ノ桑ノしんヲ殘シ二ツノ葉計ヲ和カナル所
ヲ取りテ細カニ切りテ與フベシ桑ノ若ばへ三寸乃至五寸ニ生長シタランニハ愈風ノ當ラザ
ル場所ノ桑ヲ本ヲ殘シテ末一寸カ一寸五分ノ内ヲ摘テ與フ可シ獅子前和カナル桑ヲ喰スレ

バ蠶育ツヘキ分限ノ皮和思ノ儘ニ喰育ツ故未迄つゝのる者ナリ是石取り出ス秘術ナリ而シテ
獅子前ノ飼敷ハ何程ニテモ繼紙ヲ以テスベシみなかわ等大ニ懸シ蠶ハ濕リヲ持ツ故蠶うら
乾カザル者ナリ雨降テ桑乾カザルキハ繩ヲ鈎リ桑ヲ折リ掛ケ露ヲ落シ本葉ヲ捨テ未葉計リ
摘取り與フ可シ露葉ナリトモ柔カナル所ヲ摘取りゆかいノ目ニ作りタルはまかこへ廣グ紙
帳ノ内ニ棚ヲ差シテ之ニ乗セ下ニテ炭ノ火ヲ起シ度々上下ヲ返セハ露落ルナリ必ズ濡桑ヲ
與フ可カラス休前ニハ桑三度モ四度モせめ與へ度毎ニ蠶うらヲ切り廣ク乾スベシ一ツ休ト
見エシ時ハ休蠶うらトテ蠶うらヲ取ルモノナリ是濕ヲ除ク術ナリ休前休ノ内寒氣強キ時ハ
家内紙帳内共ニ暖カニ補ヒ隨分薄クシテ桑薄ク度々責メ與へ一日一夜ノ内ニ休ミ附ク様ニ
スベシ休ノ遲速ニ拘ハラズ半分起時分ニ中桑薄ク與へ其後起キザル蠶處々ニアル内ニ和カ
ナル蠶ヲ早々桑附スベシ若シ又休中いされルキハ戸障子ヲ明ケテ涼クスベシ
(竹休) 獅子ノ休ヲ起キテ二日程過セハ蠶うらヲ立テ分ケ出シ紙帳ハ長閑ナル時ハまくり
上ゲ風ヲ入レ下棚ノ籠ヲバ上棚へ上ケ蠶うらヲ乾スベシ寒風アルキハ紙帳ヲおろし夜明ニ
ハ炭ノ火ヲ起シ薄クシテ桑モ薄ク度々與フ而シ船休ハ四度ノ内ニテ蠶ノ大難ナル故竹前ヨ
リ桑澤山ニ責付ケ休ニナルキハ蠶性正シクナリ船ニモ滞リナシ又蠶ノ失セルハ切桑ノ内計

リナルヲ以テ彌休前ニハ家内ヲ温ニシテ桑度々與ヘ長雨續カハ一ツ休ト見ユルモ蠶ウラヲ
 銘々細カニ切り乾スベシ是レ濕ニ當ラサル用心ナリ此休ニウキ取ル事アリ此ウキハ竹花ト
 云ヒ花ノ如ク押付ケ散リ失セル者ナリ只夕休前ヲ薄クシテ桑四度モ五度モせめ與ヘ一日一
 夜ニ休付やうニシテ起ルトキハ即時ニ桑附ベシ若シ早速起キ兼テハ半分起ノ時分中桑薄ク
 與フ可シ其後起サル蠶トば、アル内ニ早々桑附ベシ惣シテ起キはだニ口カラス事大ニ惡
 シ休ノ内塞風甚シケレバ夜ハ紙帳ノ内ニ寢テ晝夜炭ノ火ヲ起シ休中少シモ、みニ當レバ船
 ノ居起ニモ滯トナル凡テ獅子前ヨリ竹起ノ補襪紙帳ニ限ラズ塞キ時ハ二階ニ上ケ火ヲたき
 暖ナルルキハ下ゲテ棚上ヘ置濕氣ヲ除ク時ハ仕損スルコトナシ而シテ此桑附迄和カナル桑ヲ
 撰ヒ繁々喰セテ早ク桑ニ染サシムベシ
 (船休) 竹ヨリ起テ二日程經過セハ蠶ウラツ立テ分ベシ是ヨリ二階ヘ上ケテモ苦シカラズ
 分タル當座ハ桑度々與ヘ若シ長雨降ラハ南風ノ除内外ニ火ヲ強クタキ蠶棚ノ際ニハ炭ノ火
 ヲおこし家内ヲ暖ニス可シ此時寒冷ニシテ蠶育チ兼ヌレバ蠶性惡クナリ不休者ナリ休前ニ
 ハ愈家内ヲ暖クシテ桑ハ薄ク度々與ヘ夜桑ヲモ與ヘテ一旦ニ休マスベシ一ツ休ト見エシ時
 ハ雨止ミタリト雖モ蠶ウラヲ銘々切ツテ乾スベシ休ノ内雨止マズシテ温氣ノ強キ時ハ庭は

だへ篠ヲ通シテすくひ上テ風ヲ入ルベシ然ラサレバ下ニ休タル蠶濕ニ當リテ末ニ滅ル者ナ
 リ而シテ未ダ休マザル蠶アラバ葉桑ヲ與ヘ之ニ移リタルヲ取リ外ノ籠ニテ休マスヘシ何レ
 モ一食程ノ間ヲ置キ起キタル蠶一匹モナキ内ウキヲ間引キ起ルト早速桑附スベシ惣シテ蠶
 ノ起キはたニハ何レモ臭氣ヲ忌ム若人馬ノ糞等ヲゆるかす時ハ桃ノ葉ヲあぶりテ蠶ノ籠ニ
 差シ置キ其匂アル内ニゆるかすベシ
 當時惡いされノ事アラバ休前休ノ内家ノ内ニテ火ヲタク可カラズ戸障子ヲ外ツシ風ヲ入ル
 可シ若シ起きはだニモ惡いされアルトキハ半分起ナリトモ中桑ヲ薄ク與ヘ其後起ザル蠶少
 ヲアリトモ早々桑ヲ與フ可シ惣シテ休ミノ前間斷ナク桑ヲ責メ付ル事肝要ナリ又休ノ前北
 風ニテ塞キ事アリ此時ハ北ヲ塞キ閉チたき火ヲ強クシテ家内ヲ暖ニスベシ又休ニ付テ後
 ト雖モ寒冷ナル時ハ彌々暖ニシテ一旦ニ起シ早速桑付クベシ桑附ニハ雨桑しない桑大ニ惡
 シはやし立もき立ヲ以テ二三變程ハせめ與フ可シ殊ニ船休ハ蠶ノ大難ナル故凡テ物事取扱
 ニ注意セズンバアルベカラズ
 (庭休) 船ヨリ起テ二日目ニハ早ク蠶ウラヲ立テ分ケ出スベシ此時ニ於テ長雨降ル事アラ
 バ船時ノ如クたき火ヲナシ日こりセザル所ニませヲ結ビ夫ヘ立掛ケ露ヲ落スベシ又大分い

され、スルキハ家内ニテ火ヲタカズ桑ヲ断ヘズ與フ可シ尙いされ甚シケレバ戸障子ヲ外ヅシ
 風ヲ入ルベシ而シテ休ハ四度共ニ薄キヲ宜シトスト雖モ就中庭ノ休ハそゝへ仕舞ナル故格
 別薄クスルナリ凡テ蠶ハ大中アルモノナレバ蠶座ニ一尺四方ノ内ニ百四十疋ヨリ百五十疋
 位迄休メテ中分トス庭ノ休格別ニ薄クスルコト六十年前念者ノ初タル事ニシテ此休ニモ北
 風強ク吹クトキハ例令蠶生長シタリト雖油断スヘカラズ北ヲ閉チ塞キたき火ヲナシテ家内
 ヲ暖カニスベシ休前ニハ透間ノ風モ嫌フ者ナレハ能ク注意シ桑四度モ五度モせめ喰ハセ今
 少シト云フトキニハ桑ヲわら切ツテ夜桑ヲ與ヘ一旦ニ休マス可シ桑ヲ止メテ一食程間ヲ置
 キ起蠶一疋モナキ内ニうきヲ間引キ起ト見ハ早速はやし立ノ桑ニテ桑附クベシ若休ニくる
 い有リテ一日一夜程ニテ休付セレバ桑ヲ付ケ取り外ノ籠ニテ休マスベシ長ク休ミシハひき
 り揃ハス殊ニ早ク起キタル蠶桑附遅ナハリ暑ニ當リテ損スルヨト多ク又休前長雨降リ南風
 入レバ風除ヲシテ火ヲ強クタキ家内ヲ暖ニシテ一旦ニ休マスベシ一ツ休ノ時ト休付テノ后
 兩度ナガラ右船体ノ如ク篠ニテ風ヲ入レ濕ヲノゾクベシ扱又桑付テ二喰三喰ハはやし立ノ
 桑ヲ以テ押付くせめ喰ハセ早々桑ニまみさせベシ是ヨリ桑多ク切込モギ重スル故ニ殊ノ
 外桑いされル事有リ桑ノ心ハ蠶ニ與フベカラズ蠶性アシク成モノナリ勿論かれ桑もめ桑ニ

露ヲそゝぎてイカシ置キタルヲ與フレバ蠶性つゝまゝりテ三割四割ノ損タツモノナリ是ヲヨ
 ク注意シテ桑ニ念ヲツカウベシ
 (上簇前) 庭ヨリ起テ二日程ニナラバ蠶らヲ立テ分クベシ薄ク休ミナバ二籠ヲ三籠ツ、
 ニスベシ是ヨリ桑タヤスコトナカレ若シ永雨降ラハ桑ハ前ニはやし置煙草粉及煤ほこりナ
 トノナキ所ニ立置キ露ヲ落シテ與フベシ此時ニ南風ヲイトヒ家内ヲ暖ニスベシ若寒クシテ
 桑喰ヒ兼スレバ日數ニテ蠶性つゝまゝるルモノナリ兎角蠶ノ石取ハ蠶性ユタカニ育タザレハ
 十分ナラズ扱又掃テ二日目時分ヨリ蠶厚クナル故ニ桑ハ厚ク與ヘテむらくれセズ然ルトキ
 ハ葉少キ所ノ桑ヲ早ク喰切脇へ及フトイへ共有桑へハ余ノ蠶モ喰ヒ付テ居ル故ニ喰フ事不
 叶其間ニ喰追ハル、ナリサル程ニ朝桑與ヘナバ未タ桑ノ有ル内ニ籠ヲ卸シ手こゝりヲほこ
 シテ無キ所へハ外ノ桑ヲ與ヘ銘々なをすベシ晝桑モ右ノ通タ桑ハ彌々以テ念ヲ入レ朝迄殘
 ラヌ様ニスベシ日夜ニ桑ヲ増テ與ヘ桑筋喰セザル様ニ注意スベシ桑筋ヲ食スレバ蠶性縮マ
 ルモノナリ又ひきりカ、リテハ桑喰遅シ其時ハ未タ桑有ル内ニ薄ク並ベテ與ヘ又有内ニ列
 へ幾度モせめ付テ籠ノ内不殘老蠶ト見シ時桑共ニ取テまふしへやどふベシ又上ル時分晝ノ
 八ツヨリ八ツ半時分迄夜ノ五ツヨリ五ツ半時分迄以テノ外ナルわゝいされスル事アリ夜ノ

い、き、れ、ハ、火ヲ、し、め、し、戸、障、子ヲ、明、ケ、置、ケ、バ、凌、モ、ノ、ナ、レ、ト、モ、晝、ハ、凌、キ、難、シ、口、ニ、與、フ、ル、桑、ナ、ケ、レ、
 バ、其、儘、無、理、ひ、き、り、ニ、ひ、き、る、コ、ト、ア、リ、左、様、ナ、ル、い、き、れ、ハ、十、年、ニ、一、度、ア、ル、カ、ナ、キ、カ、ノ、事、ナ、リ、サ、
 レ、共、心、付、テ、左、モ、ア、ラ、ン、明、火ヲ、し、め、し、油、斷、ナ、ク、桑ヲ、責、付、ケ、戸、障、子ヲ、外、ヅ、シ、風ヲ、入、ル、ベ、シ、然、リ、
 ト、雖、モ、屋、敷、下、家、ニ、ヨ、リ、テ、大、方、ハ、凌、キ、兼、ヌ、ル、モ、ノ、ナ、リ、
 (上、簇)を、ふ、し、ハ、様、々、ナ、リ、ト、難、モ、蠶、澤、山、ニ、テ、念、ヲ、入、ル、手、か、へ、し、ニ、ハ、萱、を、ふ、し、ハ、能、キ、モ、ノ、也、春、
 ノ、内、干、や、う、よ、き、萱ヲ、長、八、寸、カ、九、寸、ニ、萱、筋ヲ、タ、マ、シ、テ、も、ぢ、れ、さ、る、や、う、ニ、折、リ、置、ク、ベ、シ、若、シ、俄、
 ニ、折、ラ、バ、折、目ヲ、ヨ、ク、折、リ、ひ、し、き、伸、ビ、ザ、ル、ヤ、ウ、ニ、横、へ、引、キ、く、つ、ろ、げ、テ、こ、い、り、ヲ、分、カ、チ、萱ノ、折、
 目、ハ、十、本、ヲ、十、所、ニ、置、キ、テ、を、ふ、し、ノ、上、ハ、五、寸、共、明、所、ナ、キ、様、ニ、建、ベ、シ、や、ど、ひ、ハ、様、々、ア、リ、さ、ら、い、
 や、ど、ひ、わ、く、や、ど、ひ、蠶ノ、上、へ、押、さ、や、ど、ひ、山、方、ニ、テ、ハ、は、や、ヲ、以、テ、船、や、ど、ひ、此、外、國、々、ニ、テ、ア、ラ、
 ヌ、ル、や、ど、ひ、有、リ、ト、雖、繭、十、分、ニ、作、ラ、セ、ン、ト、ス、ル、ニ、ハ、桑、度、々、せ、め、付、テ、桑、共、ニ、さ、ら、る、や、ど、ひ、ヲ、以、
 テ、最、モ、良、法、ト、ス、若、シ、若、キ、蠶、ア、レ、バ、其、桑ヲ、喰、フ、ナ、リ、又、打、桑、ト、云、フ、事、有、リ、桑、共、ニ、や、ど、ふ、時、ハ、是、
 打、桑、ノ、心、ナ、リ、故、ニ、上、前、ニ、ハ、桑、度、々、責、メ、付、テ、不、殘、老、蠶、ト、見、エ、シ、時、桑、共、ニ、さ、ら、い、取、テ、三、分、モ、乃、
 至、五、分、モ、見、合、テ、か、つ、こ、う、次、第、ニ、出、ベ、シ、而、シ、テ、免、角、薄、や、ど、ひ、ニ、若、ク、ハ、ナ、シ、や、ど、ひ、タ、ル、を、ふ、し、
 ヲ、ハ、二、階、ノ、内、下、ニ、テ、ハ、二、階、ギ、ワ、惣、シ、テ、高、キ、所、ニ、置、へ、シ、若、シ、無、據、テ、手、近、ク、ニ、上、置、カ、ハ、風、ト、明、

リ、ノ、除、ヲ、ス、ベ、シ、而、シ、テ、を、ふ、し、ト、や、ど、ひ、ノ、注、意、ヨ、リ、繭、作、ル、場、所、多、ク、有、テ、早、速、作、ル、故、繭、大、キ、ク、
 衣、ア、ツ、ク、形、モ、勝、レ、テ、善、者、ナ、リ、又、大、井、ノ、や、ど、ひ、ヲ、見、ル、ニ、を、ふ、し、大、方、を、さ、う、ニ、折、立、廣、ズ、シ、テ、や、
 ど、ふ、ナ、リ、然、ル、キ、ハ、繭、作、ル、場、所、少、ナ、ク、尋、ヌ、ル、内、ニ、精、分、盡、キ、繭、少、サ、ク、衣、薄、ク、重、作、リ、ニ、作、ル、故、す、
 ま、ゆ、モ、多、ク、形、惡、シ、而、シ、テ、又、を、ふ、し、廣、カ、ラ、ザ、ル、處、へ、蠶ノ、小、便、多、ク、カ、リ、萱、シ、メ、リ、テ、い、き、れ、繭、
 多、シ、か、き、取、リ、テ、見、キ、ハ、石、取、思、ヒ、ノ、外、不、足、ス、ル、モ、ノ、ナ、リ、
 是、レ、正、徳、年、間、迄、ニ、傳、ハ、リ、タ、ル、蠶、養、ノ、方、法、ニ、シ、テ、其、一、班、ヲ、知、ル、ニ、庶、カ、ラ、シ、而、シ、テ、其、後、元、文、年、
 間、ニ、於、テ、ハ、信、濃、國、上、田、近、江、國、播、磨、國、加、古、川、下、總、國、結、城、岩、代、國、伊、達、郡、或、ハ、福、島、信、夫、等、
 熱、心、ニ、斯、業ヲ、講、ス、ル、モ、ノ、ア、リ、シ、ヲ、以、テ、蠶、養、ノ、術、稍、々、進、歩、ノ、時、運、ニ、向、フ、今、實、曆、中、信、濃、國、ニ、於、
 テ、行、ハ、レ、シ、養、蠶ノ、方、方、ヲ、舉、グ、ル、ニ、概、テ、下、陳、ノ、如、シ、蓋、シ、此、法、ハ、奥、州、岩、代、國、等、一、モ、行、ハ、レ、ツ、
 ア、リ、シ、ト、云、フ、
 蠶ヲ、養、ハ、ン、ト、欲、ス、ル、モ、ノ、ハ、棚、竹、筵、籠、ト、モ、ニ、秋、冬、ノ、内、調、置、ス、ベ、シ、器、物、ノ、不、足、ナ、ル、時、ハ、自、然、厚、
 養、ニ、失、シ、繭ノ、出、來、惡、シ、籠、横、三、尺、長、四、尺、位、ニ、シ、テ、一、間、ノ、内、へ、二、枚、サ、シ、ノ、積、リ、ヲ、以、テ、拵、置、ク、へ、
 シ、然、ル、時、ハ、塲、ヲ、ト、ラ、ズ、シ、テ、始、末、ヨ、ロ、シ、ク、家、内、涼、ヤ、カ、ニ、シ、テ、蠶、ニ、暑、ヲ、請、ケ、ズ、或、ハ、人、夫、ニ、徳、ア、
 リ、而、シ、テ、桑、ハ、年、ノ、陽、氣、ニ、ヨ、リ、小、葉、養、ニ、困、ル、コ、ト、ア、リ、此、時、桑ノ、葉ヲ、用、ヒ、ン、ト、欲、ス、レ、バ、桑、澤、山、

植ニ置キタル畑一枚春地ニシテ冬ノ内下葉一度カクベシ四五日早ク發芽スルモノナリ
蠶種遠路ヲ取遣ノ時ハ懐入マタハ風呂敷杯へ包ミ取寄スヘカラズ箱其外行李へ入レ上ヲ澁
紙ニテ包取寄スベシ上種ト云フハ地ヲしめテ冴ヨロシク色黒ク白粉ヲフキ又ハ種大粒ニ實
入ヨク假令重テタリト雖モ蛭ノ働キムラノナキ様ニ重テ種ニアブラアリテ如何様ニサハリ
テモ少シモこぼれザルヲ本場ノ桑ニテ念者ノ養育タル上種ト知ルベシ蓋シ地ヲしめタルト
云フトモ種さへすむらニ重テ或ハ小粒ニシテ赤色ニ見ユルハ下場ノ桑ニテ育タル種ナリ是
中ト知ル可シ而シテ又地ヲしめズシテ粒ヌケタル處アリテ蛭ノ働ナク一處ニ重テ或ハ種冴
ヘズシテ暗ラク見エ種ニ油ナク少レ障リテモばらばら、こぼるゝ、下ノ種ト知ルベシ
元來再出シタルトアラノ多ク見エルハ低キ暖ナル家ニテ蠶尻高ク或ハ上棚へ上ゲ暑ニア
タリタル蠶ニ出ツルモノナリ又むらニ重テタルト種ノ冴エ悪シキハ蠶多ク養ヒテラシ人
手間ナク養育シタル種ナリ又タ水色ニ餘マリ見事過ギタルハ遅取ノ種ナリ而シテ養蠶セン
ト欲スルモノ須ラク注意ヲ要スルハラなき、ヲ燒事及杉ノ青葉、まやこら、らにたばこ、
鹽桑ニ煤種ニ酒魚、わぶら蠟燭ノ消跡等ニシテ宜シク避ケザル可カラス
惣シテ蠶種ハ六月ヨリ十月迄涼シキ所ニ掛ケ置キ其後寒水ニ入ル時目ニカケ種裏へ何十日

ト書キ付ケ元ノ目方ニ成ル迄掛置クベシ若干兼タルハ種惜シミシテ出兼テルモノリ一日ニ
一度宛水ヲ取替へ四五日モ入レ置クベシ只寒水ハ種取扱ノ手垢或ハ久シク掛置キタル煤ヲ
抜キ第一蠶ニ暑濕請ズシテ桑ノ進ニヨク又ハ浮キ出テザルモノナリ若寒水以後蠶種原量ニ
復スルアラハ一枚ツ、シトヤカニ巻上ケ束テ紙袋ニ入レ箱ノ内ニ立テ澁紙ニ包ミ正月中旬
ニハ土藏ノ北側寒キトコロニ置キ八十八夜ヨリ二十日前ニ注意スルコトヲ要ス
而シテ蠶種ノ青ミ遅シト雖モ天日ノ當ル前ニ置キ或ハ懐ニ入レ又ハ火すし、火ノ傍ナドニ置
事惡シ只種ヲ二重ニ折リ廣キ紙ニ包ミ又ハ其上ヲ晝ハ拾ナドニテ包ミ夜ハ綿入杯ニ包ミ暖
ナル家ノ高キ處ニ置キ火ヲ少シツ、たき晝ノ内五六度ツ、擴ゲ風ヲ入レ亦取包ミ右ノ場所
ニ掛置キ自ラ青ミ出ヅル様ニシテ掃立ザルベカラズ愈々神虫掃立ノ前ニ至ラハ種二枚ニ糶
ノ糶糠天日ニテ干シどふしニテこみヲトリ上ノあらき所へかこむ置キ又掃初ル日ニ種一枚
ニ桑子五合程取寄右ノ桑子手ノ内へ入レ細カニ揉つふ、籬ニテくきヲ取り捨テ調へ置
キ(但シ掃御シヲ羽ニテ掃リヘカラズ出カ、リノ蠶いたむヲ以テナリ)糶紙ノ上ノ種ノ後
先ヲ二人ニテ持チ竹ノはしニテ種ノ裏ヲそ、く、とむらノナキ様ニ打落シ其上ニ桑子澤山
ヲフリカケ羽ニテ掻キ交セ手ノ内へ入レ種一枚ノ蠶ヲ横三尺長サ四尺位有ル籠ノ内へ糶糠

ヲ敷キ其中へ端ヨリ端迄蠶ト神虫トさわらぬ様ニ薄ク振り散ラシむらヲ直シ又桑子ヲ掛ケ
 翌日ヨリハ一日ニ一度宛蠶尻ヲ切り設令桑子アレバトテ五度ハ欠クベカラズ是桑子ハ水ヲ
 吸ヒ生育スルモノナルガ故多ク一日ニ一度位呉レテ命のなきニシテ置クモノナリ但シ雨降
 リナドノ桑子ハもみつぶしアタラシキキレニ包ミ水ヲ搾リテカクベシ惣シテ雨桑杯ヲカク
 ベカラスマタ桑子ハ二日ヲ限リ三日目ヨリ桑ヲカケベシ是レ桑出テ掃立ルモノナリ又獅子
 竹ノ内ハ桑ヲ箕ノ中へ入レ桑ヲ吹キ出シ莖ヲ捨テ與フベシ惣シテ庭迄ハ切桑ニテ桑付ベシ
 但シ桑付ニハ随分薄ク與ヘテ其桑ノ喰ヒ切ラザル内ニ又責メ付ルヲ善シトス休ノ蠶尻ハ薄
 クシテ責メ桑度々與ヘ又留桑ト見ユル時ニハ桑少シクアラク切テカクベシ則チ桑ニ穩レテ
 暑サヲ請サルモノナリ若シ寒風烈シク休付キザルトキハラウキヲ取り外ニテ休マシムベシ與
 州ニテハラウキ取ラズシテ殘ラス休メ半分起シタルマデムリ桑ヲ與ヘ此所ニ桑ヒカヘテ其儘
 桑付ルト云フ而シテ掃立ノ日ヨリ四日目ニハ中蠶尻ヲ取替ヘ其後又休ノ蠶尻モ取替フベシ
 但シ蠶尻ヲ早ク取替ル術ニハ翌日ノ休ト見ユル時ニハ今朝ノ朝桑前ニ糶糠ヲ蠶ノ上ニ薄ク
 振りカケ其上ニ桑三度程カケ籠かたげ羽ニテまくる時少シモ殘ル事ナシ又休ニカ、リ寒風
 烈シク起キ兼ヌルトキハ中桑ヲカケ此時内ノしきりヲ明ケ糶ニテ火ヲ少シタクベシ又獅子

竹ノ時分霽ヨリ暑アリテ心元ナキ事アリ此時ハ南ノ高窓ヲ明ケソレヨリ過ル船起ニハ北ノ
 高窓ヲ明ベシ庭起ヨリ高窓ノ分殘ラズ明ケテ休マシ又晝西北ヲ明置クベシ或ハ天日強キ時
 ニハ庭へ水ヲ打テ西北ニヨラズ其口々蓆ナリトモ張り出シ大戸ヲ明置クベシ殊ニ三四月ノ
 時分ハ天日ノ差シ込ミ北南同前ナルモノナリ併シ西北ハ風ニヨキ所アリ又南ナドモ尙心ヲ
 附クベシ障子はのふてり戻シ南際ナドニ置キタル蠶ハさわるモノナリ此時ニ於テハ障子ノ
 外へよしずヲ張りおくベシ惣シテ高窓ノナキ家ニハ陽氣取りにくきモノナリ又煙出高窓ヲ
 明クベシ西北ヲ請テ養フベシ併シ桑クレタル時ニハ風ヲ厭テモ苦シカラズ免角桑ニ離レル
 時カ休ム最中ノ大暑ニいたむモノナリ斯ル時ハ起揃ワズトモ早ク桑付クベシ又朝休ミタル
 蠶ハ上棚へアゲ晝ヨリ棚ノ中段へ卸シ桑クレタル蠶ヲ上棚ニ上ゲ度々差シ替ヘベシ元來庭
 起ニ用ル分ハ船ノ時分家内へ殘ラズ掻キ廣グ強暑ノ時ハ下棚へ卸シ油斷アル可ラズ然レド
 モ多ク棚ノ塞ガリタルヲ見テ外ノ棚ヲ掻キソムル故急ニ熱ヲ凌クコトアリカク上棚ノ蠶ニ
 間違アリ如斯心付ケ晝八ツ時ヨリ家内ニテ火ヲ強ク焚クベラス獅子前火鉢ナト置キ或ハ夜
 具布團ナドヲ掛ケ養育タル人モ充分ニわたる事アレドモ其人ハソノ家ノ作リヤウ又屋敷ノ
 向ヨキ家ニテ寒暑ノ陽氣ヲ上手ニ取ル故ナリ世間多クハ其ノ真似ヲシテ只暖ムレバ善キモ

ノト心得桑子モ吳レズシテ夜着布圍ニテ意氣ノぬけぬ様ニ包ミ強ク暖メル故獅子竹迄ハ見事ニテモ庭起ニ残ラズ惡シクナル事多シ只前ニ記シタル通り暖メズシテ度々桑ヲ掛ケ蠶ヲ取替ヘ常ニ油斷ナク手入ヲスルナラバ獅子ヨリ庭迄をろはサトモ氣遣アルベカラズ兎角獅子前ノ内人ノ蠶ヨリおそき事ヲ吉事ト覺ヘ急グヲ惡シクト知ルベシ人ハ暖メテ急カバ手前ハ涼シクシテ桑ヲ度々掛ケ桑ニテ急ク様ニ養フベシ如何様ナル強暑不順ナル陽氣ニテモ間違アル可ラズ

又蠶ノ揚ル節ハ随分ヲ善クひきタル蠶ヲ拾ヒ其後ヘ桑ヲ掛ケ二日程拾ヒ其後ニ殘ラス揚ベシ第一繭大ふりニシテしまり善ク繭ニねばりアリテ一枚ノ種ニテ干タル繭五貫目ハ體成ルモノナリ又少ナクモ若やどひノ蠶ハ繭ノつやばかりヨク緩ニシテ目方少ナク又ハねばりナキモノ也

而シテ蠶ノ少シひきタルヲ見テ驚キ不殘揚ルハ誤ナリ桑ヘ繭何程作りテモ驚クベカラス蠶ノ喰つのもハ二割モ餘計ニ目方出ル者ナリ又霽ニ少シひきタル蠶ハヲキ桑ヲ搗ハズカケ棚ヘ差入テ置クベシ夜ハひきザルモノナリ多クハ朝ノ五ツ過キカ又ハ晝八ツ時ヨリ暮レ方迄ひきルモノ也兎角ひきり始メニ一通ひきタル蠶拾ヒ其後蠶尻ヲ抜クコト蠶ノ秘傳ナリまふ

しハ随分薄クやどひハリ等ヘアゲ暖ナル處ヘやどふベシ

又繭ハやどひ日ヨリ六日目ニハ早速天日ニ當ツベシ又長雨ニテ時節遅クナルトキニハ臺所ニ手前持分ノ籠ニ應シ爐ヲ拵ヘ但シ高三尺ニシテ立枕八本程拵ヘ右様ノ次第ハ底ヲ一尺程セマク立チ廣ニシテ木ニ舞ヲカキ壁ヲ塗り其中ヘ炭ノ火澤山ヲコシ其上ニテ繭ヲ少シ焚キ鹽水ヲ少シ吹キ火ノ強キ弱キナキ様ニシテ火際ヨリ二尺五寸程高キ竹ヲ渡シ繭籠ヲ置キ溢紙ヲ掛ケテ其上ニ琉球ナト掛ケ意氣ノ抜ケヌ様ニシテ暫ラク過キ手ヲ付レハ繭ニ濕出ルモノナリ其後又手ヲ付ケ繭ノ乾キタルヲ相圖ニシテ籠ヲ取替フレハ少シモ天日ニ當タルニ違アルベカラズ

明和年間奥州掛田近傍ニ於テ最モ良方ト認メラレシ養法ナルモノニ附テ調査スルニ左ノ如ク實ニ奥州養蠶ノ昔時ニ於ケル概要ニシテ後ノ模範トナルモノナリキ曰ク蠶種ハ朝四ツ時ヨリ掃キ雨濕北風等ニシテ蠶出糞スル事アラバ晝ヨリ暮方迄ノ内掃クトス譬ヒ出揃ハス共翌日マテハヲクベカラザルナリ而シテ掃様ハ一人ヲ持チ一人ハ竹ノ箸ヲ持チ種ノ端ヲ四方ヨリ持チ羽ニテ種裏ノ蠶子ヲ掃キ竹ノ箸ニテ裏ノ方ヨリ徐々一枚ノ種ヲ繼タル紙二三枚ヘムラナク打落シ風ナキ所ヘ双ヘ置キ蠶紙ヘシカト取付タル時二人ニテ紙ヲ取り上ゲ蠶

ヲ下ノ方ニシテ種粒ヲ振落シ又双へ半時餘リ置キ桑細カニ切リタルヲ澤山カケ厚キ所ハ手
習筆羽ニテヒログ長押ヨリ下へ揚置クベシ掃キタル日ハ涼シキ方ニ取り扱フ桑三遍夜中マ
デニカケベシ掃キ落シタル日ハ暖氣ニ取り扱フ桑ノ遍ヲカケル事宜シカラズ掃テ半時餘桑
ヲ掛ケズ置クコト家傳ナリ

毛蠶 (四日五日目紙ヲ取桑四五遍一枚掃ワラダ起蠶一二分)

八日八日半 (掃タル日ヨリ獅子ノ桑付マデ) 桑一晝一夜五遍

掃タル翌日ヨリ陽氣ニ隨ヒ桑ノ遍ヲ掛ヘシ四遍ヲ常例トス晴天暖氣ニテ蠶下能ク乾ク様ニ
見ユル時ハ五遍カケヘシ掃立三四日ノ間ハ暖氣ノ方ヘ陽氣ヲ拵ヘ桑ノ遍ヲカケ無油斷蠶下
ヲ切ル事第一ノ術ナリ薪炭匂ヒノ悪カラザル様ニ氣ヲ付クベシ天井近クアゲベカラズ火氣
モドリテ宜シカラズ若シ南風ニテ暖氣ナラバ火ヲ置クベカラズ家内ノ戸ヲ締切リ天井ノ引
戸ヲ明ケ火氣ナキ時ハ高キ棚ヘ揚ヘシ桑ノ遍掛クベカラズ蠶下シメリ濕氣起ルモノニテ養
蠶中肝要ノ心得ナリ而シテ四日目ニ至リ圓坐ヲ能ク乾カシ糲糠ヲシキ筆羽ニテ移スベシ一枚掃
七、わ、ら、だ、ニ、分、ル、也、但、シ、五、日、六、日、迄、ニ、ワ、ケ、揃、フ、ベ、シ、六、日、七、日、目、よ、ど、み、口、ニ、入、リ、蠶、子、白、ク、見、ル
時桑ノ遍ヲカケ暖ニ飼フベシ起蠶一ツ二ツ見ユルナラバ低キ所ヘ卸シ涼シキ方ニ飼フベシ

但戸ヲ明クルハ惡シ火ヲいけぬるキ方ノ陽氣ニ心カクベシ低キ棚ニテ取扱フコト宜シ扱
ヨクよどみ揃喰口蠶不見起蠶一二分見ル時留メ桑ヲ掛ケ高キ棚ヘ圓坐一ツ置キニ上グ火ヲ
置キ暖氣ニ扱フ桑休ノ内長押ノ上引戸等ヲ明ケ晴天暖氣ナラバ仕切々々ヲ明ケ風ノ透ル様
ニ心掛クベシ桑付ハ昨日留桑掛ケタル刻限ニ桑付ベシ又跡ノ一桑休ヲ涼シク取扱ヒ棚モ低
キ所ヘアゲ起蠶ノ育ヌ様ニ心掛クベシ桑付ヲ急ニ暖氣ニ取扱フ桑ノ遍ヲ掛クルコト甚タ不
宜ナリ

獅子蠶 (桑四遍五遍起蠶二分ノ時留メ桑桑付ハ五六遍カケ糲ヲフリ七八遍ニテワ

ケル但シ一掃十五圓坐)

七日七日半桑付 (但シ桑付シタル日ヨリ竹ノ桑付迄)

獅子蠶ノ飼方モ毛蠶ノ取扱ニ寒キ時替ル事ナシ竹ノ桑付マテハ暖氣ニシツライ桑ノ遍ヲ掛
ケル事宜シ濕氣ヲ凌キテ障子ノ透々低キ所ヨリ風ノ入ハ惡シ桑四遍定例ナリよどみ口入時
折五遍ノ手段モアルヘシ暖氣甚タシクハ長押ノ上引戸ヲ明ケ出入口ヘ琉球暖簾ノ類ヲカク
ベシ面ヨリ風ヲ入レズ内ヨリ火氣温氣ノ洩レル様ニ手段アルベキナリ

竹蠶 (桑四五遍起蠶二分ノ時留メ桑桑付ハ四遍目又糲ヲフル五六遍カケ蠶トヲ去

ル一枚三十圓坐)

八日九日 (但シ桑付ノ日ヨリ船ノ桑付迄)

竹蠶ノ扱獅子ニ替ル事ナシ併シ陽氣モ自然ノ暖氣ニ趣キ圓坐ノ數モ多ク有之モノ故火ヲ用ユルニ勘辨アリ冷氣或ハ濕氣杯アリテ火氣難用ハ三遍カケテモ不苦隨分緩々飼フコト宜シ

船蠶 (桑三度起蠶三四分桑付テ四五遍目ワケルよどみハ二日目ナリ)

八日九日十日 (但シヨトミ蠶間々見ユル時ナリワケ捕ヒテ六十圓坐又陽氣勝ノ年桑付ノ日ヨリ起伏早六遍ニテワケ桑ヲ製シみどよ下タ立ザルモヨシ庭ノ桑付ニ庭ノ桑付迄テ分ル故ナリ)

船蠶ノ取扱ハ涼シキ方宜シ但雨濕北風杯ハ甚惡シ圓坐數多キモノ故桑モ三遍ニテヨシ若よどみ口入留メ桑ノ日杯四遍ノ取扱モ有ルベシ棚モ高キ所迄昇ル故火ヲ用ユルコト有ベカラス併シ雨濕杯ニテ甚塞キ事アラバ夜陰杯イケテ置手段モアルベシ東北風杯甚タ惡シよどみ下去ラハ桑モ場ヲ改ムベシよどみ口入ル時露葉甚タ不宜ナリ

庭蠶 (桑三度起蠶五六分ノ時留メ桑ニ桑休葉桑ニテ桑付一枚掃白圓坐)

庭蠶ノ桑付葉桑ヲ澤山カケ即時ニ蠶下ヲ去ル但圓坐毎ニよどみ蠶子ハ別ノ圓坐へ取ルベシ冷氣ニテ起兼ヌルトモ久シク桑休ムベカラズ多クノ圓坐數故手廻リ届キ兼スル故朝桑ニテ桑付ル様ニ手段有ベキ也よどみ蠶ニカ、ワラズ朝桑ノ手段自由ナリ蠶下ヲ去リ三日目迄ハ引分ケズシテ桑澤山カケタルガヨシ三日目ノ晩方扱ハ四日目分ケルナリ家内ノ仕切々々ヲ取り長押ノ上引戸不殘取ルベシ月かけサシ入ルベキ軒へ覆ヒテ張リ家内ノ爐ヲフサギ大暑ハ別屋ニテ火ヲ焚ベシ若シ南風ニテ暖風甚シキトキ蠶下ヲ去リ桑ヲ澤山カケ雨戸ヲ締切リ家内ニイキノ籠ラヌ様ニ取扱フベシ四日目ナカ下タ去リ六日目ヨリ毎日下ヲ去ルベシ七日目八日目立タハ桑澤山カケ兎角桑喰終ラヌ様ニ蠶下ノタマラヌ様ニ心掛ベキ也

上簇 (六日目七日目桑丈夫ニ掛ケル事專要ナリ涼シキ氣候ナレバ七日八日目甚タ丈夫ニカクベシ兎角桑ノ内ヨリ引カスモノト心得タリ)

七日目八日目蠶育能乗ラバ夕桑澤山カクベシ翌朝明六ツ時朝桑丈夫ニカケ五ツ半分分ヨリ引がすベシ晝ヨリ暮迄一日二度引カスモノナリ古代ハ夜中桑ヲカケ朝ヨリ引かし一日ニ三度ツ、ナリ朝ハ引きぬモノナリ又タ多クノ蠶へ夜中桑掛ル事成リ難キ事故二度引かしニ

改ムルナリ六日七日引、る時ハ随分年寄りタルヲ拾フ可シ八日九日ニ至リテハ姿ヲ以テひかすべしひき過キタル蠶ハ別ニ拾ヒ和カナル蠶ヲ圓坐扱ハ俵杯ニ入レヤどひテ暖ナル所ヘア
グ置クベシ又引蠶盆折敷類ヘ久シク入レ置ク事甚ダ悪シ即時ニまふしヘヤどウヘシ引蠶ハ
百疋ニテ五十七八匆アルモノニシテ冷シキ日重ク暖氣ノ日輕キモノ也ひかすダヒ毎桑ヲカ
ケ蠶トヲ去リひきぬ様ニ心掛ベキ也雨濕北風甚不宜ナリ而テまふしヘヤトヒ入ル時ハ上ヘ
フル可ズ内ヘ入ルベシ陽虫ナレバ登ル事ハ易ク下ル事ハ不自由成ル虫ナリ上ヘヤどムヘハ
綿帽子ノ如ク籠ノ上ニ絲ヲ引ク又厚クヤどウヘカラズ薄クヤどウ可シるびらハ深ク上ヘア
グ暖氣ニ心掛ヘシ上下ノ間透様ニ氣ヲ付クベシ暖ニ風ノ透ル様ニスルコト第一ノ手段ナリ
桑休ノ時節ト替ルコトナシ
世俗籠ハ暖ニシテヨキ事ヲ知リ煙出シヲ塞キ大暑ニモ火ヲ多ク焚ク是レ種ニ白粒出テ明年
變アリ故ニ暖ニ風ノ透ル手段肝要ノ術ナリ仍テ煙出シテ塞ガス一間一間ヘ一日切ニアゲ三
夜冷氣ナレバ四夜ヲキ一間切リニ卸スナリ梁ノ上ヘ久シク置クコト甚タ悪シ繭ノ内ひびす
ニ化セザル間ハ暖氣障リナク繭ハ五日目ヨリ拔取ルベシひびすニ能ク化シザルハ惡シ種取
ヲ心掛ルニハ甚ダ手入ノアルモノニシテ蠶種一枚掃ヨリ收ムル繭石數凡ツ左ノ如シ

蠶種一枚掃ニ要スル籠ノ數五十四五枚ニシテ其他器寸法左ノ如シ
棚桁 横一尺六寸 堅勝次第タルベシ
巾六寸
蓋二尺六寸 誂二尺七寸
身二尺五寸 誂二尺六寸
長五尺四五寸 但七寸ア
籠 二尺二三寸 但ヘリ二寸
蠶種一枚掃ニ附キ収獲スル繭總計一石二斗也但シ切舛
内譯 絹繭 九斗五升餘 合計一石一斗也
大繭 二斗五升餘
之ヲ絲綿ニ製シテ大凡一貫二百目餘ヲ得ル事トス若シ又タ之ヲ種巢ニ宛ツルキハ凡ソ一石
一斗餘ニシテ蠶種小百枚ヲ製造シ得ルナリ而シテ種殼ヲ真綿ニ製造スレハ一貫百目餘ヲ紡
製シ得ラル而シテ以下收穫ニ要スル桑葉ハ竹蠶迄（但は合ヲ）三負船蠶迄七負庭蠶マテ
二十負即此要桑總計三十負伐ナリ蓋シ撫蠶七夕ニシテ庭蠶ノ時百圓坐ナリ
按ズルニ當時奥州ノ養蠶ハ其飼育ニ於テ凡ソ四十日附近ヲ要スレトモ收穫ニ至ツテハ毛
蠶一匁ニ一斗七升一合餘ノ概當ニシテ後世云フ蠶卵紙一枚ノ毛蠶四匁五分ニ比較スレハ
實ニ七斗七升餘ノ收繭ニ當ル當時亦該地養蠶ノ定例トシテ凡ソ左ノ十二項ヲ立テタリ
一掃キタル一日ハ涼シク桑遍ヲ掛ケズ長押ノ上ニ置ク事

一、よ、み、ニ入ル時暖カニ桑ノ逼ヲ掛クル事
 一起蠶間々見ユルトキ涼シク桑逼ヲ掛ケ低ク置ク事
 一喰口蠶ナキトキ留桑シテ圓坐一ツ置キニ高ク上ゲル事
 一桑休ノ暖ニ内ニ風ノ透ヲ心ガケスル事
 一桑付ハ昨日留桑シタル刻限又跡ノ一桑休事
 一桑附テ一日涼ク飼ヒ桑逼ヲカケズ低ク置ク事
 一蠶下ヲ去リテ暖ニ下ヲ乾ス心得事
 一二起ノ口口圓座ニ入ル事
 一庭蠶葉桑ニテ桑附ケ即時ニ蠶下ヲ去ル事
 一桑ヲ掛ル度毎ニ上棚下棚置キ所ヲ替ル事
 一蠶屋ノ戸ヲ締切ラズ蠶屋々々へ入ル度手ヲ洗ヒ口ヲ嗽クラ専務トス 以上
 其後十餘年ヲ經タル頃ナリキ北國越中國ノ藩主盛ニ養蠶ヲ獎勵シ藩吏宮永某ガ當時巡視中
 同地老農等ヨリ聞知シタリト云フ養蠶方法ヲ聞クニ蠶ノ掃立ニハ美、づ、トテ桑ノ花ニ似タ
 ルモノヲ揉ミ一兩日養フナリ夫ヨリ葉出ヅレバ摘ミ取り細カニ切りテ一日ニ三度ツ、程飼

フベシ凡ソ掃立ヨリ七日程經テ一ツ居トテ蠶ノな、み、アリ之ヲ休ミト云フ此日數五日程也
 又タ一ツ居トテ此間七日程ナリ此時ヨリ桑ハ少シクアラク切り一日ニ三四度宛飼フベシ蠶
 尻ハ蠶薄ニ居テ一休々々ノ間ニ桑ノ葉ナカラ蠶ヲ外へ押へ移シテ蠶沙ヲ取り替フ是ヲ、ら、
 かく、ト云フ又中、ら、かく、トテ一休ノ間ニ二度蠶沙ヲ取ル四休ノ間ニ八度程蠶尻ヲ直ス之ヲ
 獅子かくト云フ一休毎ニ蠶ノ如ク蠶ノさ、ぬ、ヲ抜クナリ二ツ居ハ此間五日程ナリ二ツ廣ゲ此
 間日數七日程此時迄ハ蠶ヲ薄クニ置ク桑ハ一日ニ四度宛養フ船ノ居ハ此日數六日程船ノ起
 ノ時蠶薄ヨリ苴ニ移ナリ此時最初ノ六倍程ニ廣マルナリ桑ハ大葉一枚ヲ五ツ切程ニシテ一
 日ニ五度飼フベシ此間七日程トナス庭ノ居ハ此間七日程庭ノ起是ヲ這蠶ト云フ此時ヨリハ
 桑ヲ不切シテ飼フナリ而テ庭ノ起キヨリ五日ヲ經テや、ど、ム、ベシ此時九盆一枚程ノ蠶苴三十
 枚内外ニ及ブモノナリ上簇ハ小手ト稱スル豆、が、ら、藁ノ苞又ハ菜種ノから、ナドニテ苞ヲ造リ
 苴一枚ニ六把ツ、置キ蠶此苞ニ這ヨリ繭ヲナスナリ五箇山ニテハ小、ぼ、や、トテ細キ枝木ニテ
 小手ヲワクルや、ど、ム、アケテ繭ヲナス間モ埒桑トテ不切桑葉ヲ一日ニ四度ツ、散布シ食ハシ
 ム
 又、や、ど、ム、テヨリ三日日程ニハ上蠶ヲ拾フ上蠶ノ小平へ登リ残りシ蠶ニシテ此残りシ蠶ヲ拾

ヒ別ノ庭へ移シ母ニアル蠶沙ヲ取移シ替ヘタル蠶ニモ桑ヲ飼フ此らわこノ繭ハ善キ出來ニ
ハアラザルモノト知ルベシ而シテ大概六日程經テ繭ヲ小手ヨリもぎトルナリ或ハ手前ニテ
絲ニひかんト欲スレバ三日經テ日ニはし乾ス事ト知ル可シ

要スルニ春蠶ハ何時モ大事ナリト雖モ船ノ起キノ時節殊ニ大事ニ扱フベシ始終ノ日數五六
十日程ニテ繭ニナルガ故大概半夏生ニハ絲ニ引クモノナリ而シテ蠶ヲ飼フ事年ノ寒暖或ハ
國所ニテ其心得アルベク春ヨリ夏マデ北風勝ナル年ハ山方ニテモ里方ニテモ北ニ山ヲ負フ
カ或ハ深林等アルハ蠶育ヨシ南風勝ナル年ハ又惡シシ山方ハ別テ南北トモ風ノ當ル地ト又
山ノ續キ模様ニテ風ノ違アルコトアリ春蠶ハ掃立ノ頃ヨリ北風烈シク吹キ時候ニ違ヒ寒キ
年ハ尙更ニ養様心掛ケ晝夜油斷スマジキナリ三四月頃南風日々吹來リ温氣ニ堪ガタキモ其
理同シ又掃立ヨリ未タ起臥ニモ掛カラザル小蠶ニ寒氣ノ烈シキ時等ハ桑ノ若葉ヲ懷ニテ暖
メテ飼フコト蠶書ニ見ユタリ

前ニ陳ル如ク實ニ蠶兒ハ掃立ノ頃ヨリ一二臥マデ温メ過ギタルハ必ズ後憂アリ庭ノ居ヨリ
這蠶ノ時分撮テモ堅ク色白ク青色ヲ帶ビテ光アルハ上蠶ナリ色淡白ニシテ撮ミテ和カナ
ルハ惡シ桑ノ飼様四度ノ處へ五度六度モ與フル適法アリ桑ノ飼方度數ヲ増テ愈ヨキ蠶ハ日

數定リ早クやどラテ繭出來ニ及ブモノナリ然リ而シテ這蠶ニ及テハ庭一枚ノ蠶一日ニ桑一
貫目ニ見積リ桑一貫目ノ價大概錢八十文ヨリ百文マデニ及ブ絲目一把ハ水目共三百十二匆
川上ニテ是ヲ素代ト云フ辰ノ年ハ一把ノ價百十匆程ナリシ

如此各國農蠶家ガ熱神講究スルニ至リ蠶書ノ如キモ初メ正徳年間上野國馬場重久ガ著述シ
テヨリ以來續々奥州ニ又ハ越中等ニ著ハレ時世既ニ蠶業研究ノ途ヲ啓キ茲ニ信濃國鹽尻ノ
塚田與右衛門ハ蠶キニ實曆年中蠶養書ヲ著シ廣ク世ニ行ヒタリシガ尙足ラザルヲ發見シ訂
正シテ再ビ之ヲ世ニ行ハント審サニ講述ス且ツ蠶ノ稿本ハ之ヲ奥州掛田ノ佐藤友信ニ遺ハ
シテ同人ノ批評ヲ求ムル所アリシニ敢テ相互ノ掃立等ニ相違ヲ見ザリシト蓋シ塚田與右衛
門ノ飼養ハ坂東諸國陽國ノ法トシテ探ルベク奥州等ノ陰地ノ術ニ洩レタリトノ批評ヲ蒙リ
タリ於茲見之奧信ノ差陰陽兩氣ニ於テ飼育ヲ異ニシタル者ノ如ク今寛政年中訂正シタル塚
田與右衛門ノ飼育法ニ依ツテ見レバ左ノ如シ

蠶掃立ノ前方中折ノ紙ニテ其入物ニ應ジ種一枚ニ續紙二枚程心掛籠モ能ク干シ晴天暖氣ニ
テ能ク出揃ヲ得朝ノ四ツ時掃立テ又翌日ノ日暮ニ掃ヘシ暖氣甚敷節心ナク紙ニ包ミテ夕方
迄掃立セザル時ハ不殘出グナリ繭ノ如クよれテ居ルモノナリ此蠶ハ暑氣ノ蒸ニテ船庭ニ變

アリ掃時節甚敷ハ寒ク出兼タル年ハ諸國ノ蠶一統ニ違ト心得ベシ、兎角掃立ノ時大暑ノ年ハ豊蠶モ前輕ク絲目少ナキモノナリ又雨濕西北ニテ蠶出兼ル事アラバ晝ヨリ暮迄ノ内ニ包ミ又暖氣甚敷ハ籠ヘ列ヘ置キ此兩變ヲ忘レズ三日ニ不殘發生セシム蓋シ種取目的ノ者ニアツテハ一人羽ヲ持裏ノ蠶ヲ掃ヲトシ種ノ上下ニ付タル絲ヲ二人ニテ持竹ノ箸ニテ裏ノ方ヨリ徐々ニ打落シ種一枚ノ蠶ヲ續紙ニ枚程ニ置キ蠶家ノ風ナキ所ヘナラベ暫ク桑ヲ掛ケズ其後桑ナラバ細ニ切り桑子ナラバ水ノ出ル程揉ミツプシ米麴ニテフルイ右蠶ノ上ニ澤山ニ與ヘ而シテ羽先ヲ以テ薄ク擴ゲ暖氣ノ揚所ヘ場置ベシ然レモ桑子ハ掃立限二日目ヨリ桑ヲ掛ケベシ元來蠶ハ桑ニテ掃立ツルモノナリ如斯桑子ヲ長ク用ユレバ何程宜シキ蠶ニテモ船ノ桑付三日目ヨリ不揃ニナル事アリ殊ニ雨天ニカ、リ蟻出ルコトアリテ必ズ變アリ或ハ曰ク揃タル種ヲ繼紙ノ上ヘ擴置キ桑ノ若葉ヲ摘ミ細カニ切り種ノ上ヘフリ掛ケ暫ク過ギ桑ニ能ク取付キタル片續紙ノ上ヘ掃落シ羽ノ先ニテ薄ク廣ゲ又桑ヲ與ヘ夫ヨリ晝夜ニ桑七度與フ又曰霄ニ紙ヲ包ミ亦出ル蠶アリ又掃立ノ日出ルモアリ昨日出タルハ桑ヲ待チ今日出タルハ桑ニ取付クコト遅レ此日暖氣ニ飼フハ不揃ニナル者ナレバ寒サハ惡シ冷シク心掛ベシ是岩代地方ニ於テモ行フ而シテ掛タル桑八分程喰ヒタル時分蠶下ヲ切ルベシ凡テ蠶ハ掃立三

日ノ内大雨ナレバ油斷スベカラズ惣シテ蠶掃立ノ前方種一枚ニ糶ノ梁糠一俵ノ積リニテ天日ニテ能ク干シ米麴ニテ埃ヲ取捨テ上ノわらさ所ヲかこひ置ベシ但シ餅糠ハ即時ニ燻キいづる故大キニ惡シ扱掃立ノ日ヨリ厚キ所ノむらヲ直シ桑ヲ與フルコト晝夜ニ七度又掃立ノ日ヨリ四日目ニ蠶下ノ紙ヲ取ベシ都ベテ休ノ度毎ニ桑付ノ桑ニテ蠶尻ヲ去リ夫ヨリ三日目ニ中蠶尻ヲ取替サルベカラズ而シテ蠶座ハ桑ヲ掛ル度毎ニ蠶ヲ上棚下棚ヘ置所ヲ替ル事養蠶中日々ノ手段ト知ルベシ此時奥州ニテハ掃立ノ日ヨリ八日九日目ニ起蠶一分二分ノ時留桑ヲ打チ又桑付ノ際粃糠ヲ振リ桑四度目ニ蠶下ヲ去リ分ルナリ是レ種取ノ飼方ナリ而シテ干前取ノ場所ニテハ掃立ノ日ヨリ油斷ナク桑ヲ與ヘ九日目ニ留桑ヲ打チ十日目ニ桑付ルナリ上州ニテハ掃立ノ時節寒冷ナル時ハ毛ニ立ト云フ人アリ是ハ何人ノ言ヒ出シタルコトカ大ナル間違ナリ都テ掃立ノ毛蠶ヲ厚クシテ桑子杯モ一日ニ一度位薄ク與ヘ其上蠶ヘ蓋杯ヲシテ強ク暖ムル故暑濕ノ痛ニテ喰劣リノ蠶アリ夫ヲ見テ毛ニ立ツト言フト雖モ甚ダ心得カ

タシ

竹蠶ハ獅子蠶桑付ノ日ヨリ一日桑四五遍ヲ與ヘ七日八日ニテ休口ニ入り起蠶一二分ノ時留桑ヲ打チ又桑付テ四遍目ニ糶ヲフリ掛ケ暖氣ノ日ヲ除ク外桑六遍ニシテ分箔ス船蠶ハ竹蠶

桑付ノ日ヨリ八日九日(但シ桑四度)目ニテ又休口入ル時五遍モ掛ル起蠶一二分ノ時桑付ケ四遍目ニ分箔ス座蠶ハ船蠶桑付ノ日ヨリ八日九日目(但シ桑三度)二眠蠶七八分見ユル時留桑ヲ打チ又桑付ハ朝桑ニテ桑付ル様ニ心得ベシ熟蠶ル時節朝ヨリひき初メ手廻リ能キモノナリ故ニ桑付ノ桑ニテ即時ニ分ルナリ休蠶アラバ外ノ籠ヘ取り夫ヨリ蠶尻ヲ毎日取替七日八日目ニひき蠶見ユル時未明ニ朝桑ヲ掛ケ隨分息ノコモラヌ様ニ心付家内ノ仕切々々ヲ明ケ置ベシ併シ北風杯ノ寒キハ惡シ分ケテ夜中雨濕ニテ陰氣ニアタリタルハ甚惡シ若シ夜中暖氣ナラハ南ノ高窓ヲ明置キ暑ノコモラヌ様ニ氣ヲ付ベシ絲場絹場其外干繭取りノ場所ニテハ浮ヲ拾ヒ口ヲ揃ヘテ養モ能術ナリ又伊達信夫ニテ起蠶七八分ノ時留桑後ニタ桑休メテ桑付ルト云フ所ヲ考フルニ此術ハ何程不順ナル陽氣ニテモ常ニ桑ニ離レズ暑ニ痛ム事ナシ

又枝桑ニテ桑付即時ニ分取ル事ハ奥州保原村遠藤某ノ發明ニシテ至極宜シキ術ナリ桑付テ三日目ニ分ル人アレド繭ノ實入惡シク又ハ種ノ牙ニ甚惡シク又ハ死籠ノ繭イッル事アリ如斯初掃ノ手入ト又後掃ノ蠶分チ口ノ時分ハ何レニテモ手廻リナク手入モ不届自然ト繭ニ上中下アリ併シ何程手廻ナクトモ庭ノ桑付デ即時ニ取替ルベシ下野國結城ニテハ五尺指シ

渡シノ丸キ籠ヘ何ニテモ不敷桑付其儘蠶ヲ桑梢トモニ籠ヘ移シ夫ヨリ桑ヲ掛ルトキハ上棚ヨリ掛ケ初メ段々下ノ籠ヘ掛ル故蠶糞不殘ヘ落テ甚ダ善キ事ナリ
 茲ニ蠶ノひき始ヲ口ひきト云ヒ六日七日目ニテひきさる時ハ年寄りタルヲ拾ハサル可ラズ九日十日目ニナリテハ若蠶ニテモ苦シカラズ又ひき過ギタル蠶ハ別ニ取り糞族ヘ入レ暖カナル處ヘ揚ケ置ベシ今蠶充分ノ當ニテ蠶尻ノナキ蠶ハひきさる時色青白ク透キ不殘籠ノ廻リヘ寄り簇ヲ尋子居ルナリ是等ノ蠶ハ于繭百日ニテ絲目二十八勿ヨリ三十目出ツルモノナルガ故ひき蠶ハ即時ニ簇ヘ入ルベシ尤モひき蠶量目ヲタノスハ蠶勢ノつものりつものらざるヲ試ス爲ニシテひき前ノ蠶又昔ナレバ百疋六十七勿此百疋ひきさる時ハ六十目ナリ繭ニナリテ三十勿即チ干上ゲテ十勿六分是ヲ當リノ定法ト知ルナリ
 總ジテ蠶まぶしヘ入レル時上ニ置ハ宜シカラズ簇ノ内ヘ入レサルベカラズ上ヘやどへバ綿帽子ノ如クむだ絲ヲ引モノナリ又厚クやどへバ大キニ損アリ然レドモ數多キ蠶ヲ薄クスル事モ成カタケレバ能ク加減ヲ計ラザル可ラズ簇ハ一枚々々ノ間ヲ離シ暖氣ニ能ク風ノ透ルヤウニ注意シ三四夜置キ久シク梁ノ上ニ置クベカラサル事ハ桑休ミノ手段ニ替ル事ナクやどひノ内杉栢檜ノ類焚ク事ヲ忌ミ松木松葉ノ類堅ク焚クベカラズ繭ノ吟甚ダ惡ク成ルベ

ク冴タル木ヲ燃キ三夜ハ何程暖カニテモ障ル事ナシ依テ四日目ノ朝簇ヲおろすベシ簇ノ立
様ハ國々ノ流義アル事ナレトモ奥州伊達信夫ニテハ蕪ヲ四角ニ結ビ簇へならべ其中ニやど
ふナリ他國ハ多ク萱ヲ折リ簇ヲ立ツ信州ニテハ細カナル木末枝ヲ折リテ籠へ並べ其中ニ蠶
ヲ入レ其上ニ蕪ヲ薄ク揚ルナリ又松葉ニテ簇ヲ立ツル場所アリ右ノ内伊達信夫ノ蕪簇ハ能
術トス

蕪ハ揚テ十日目マデ雨天ナレバ早速蒸スベシ暖氣甚ダシキ年ハ揚テ十二日目ヨリ蛾出ツ其
時四五斗入乃至二三斗入ノ桶底へ五分四方ノ穴ヲ明ケ箆ヲ伏セ其桶へ蕪八分程入レ蕪ノ見
エル程桑葉ヲ併べ其上へ琉球等ヲ掩ヒ釜ハ水八分釜ト桶トノ間ヲ打蕪ニテ製造シタル卷蕪
ヲ置キ湯氣ノ抜ケザル様ニシテ蒸殺スルナリ則チ蒸シタル時ハ桑ノ葉色替ルナリ夫ヲ目的
ニシテ琉球等へ明クベジ
塚田氏曰ク當時諸國ノ養蠶家ガ紙帳ヲ以テ暖氣ヲ保タシムルカ如クナレバ紙帳ハ陽氣ノ取
様ニ甚加減アル故多クハ用ユベカラザル者ト思考スルナリ蓋シ寒國ニテ用ル事アレバ紙帳
ノ空ヲ不殘切ヌキ夜ハ七ツ時ヨリ朝ノ四ツ時迄据置晝ヨリ前邊ヲ揚ゲ置キ若シ雨濕ニテ寒
キ時ハ常ニ下ゲテ置ヲ良法トス紙帳等ヲ用ユルニ適スル國ハ上州沼田、吾妻、信州佐久郡

其他暖國ニテハ用ユベカラザルナリ

又タ春ノ陽氣渡リ方大ニ差異アルヲ以テ之ヲ左ニ記ス

第一番ニ陽氣早ク渡ル國ハ甲府ナリ此國ハ八十八夜ヨリ十二日前ニ掃立ツ第二番ハ武州
本庄ニシテ該所ハ八十八夜ヨリ四日前ニ掃立ツ第三番ハ上州藤岡並ニ高崎在トス第四番ハ
下野國結城郡又ハ上州前橋在第五番ハ郡内、秩父、扱ハ西上州、下仁田在第六番ハ奥羽伊
達、信夫ニシテ此國ハ八十八夜ヨリ掃立ツルナリ是レ陽氣ノ遅ク渡ル國ナレバ早生桑ヲ植
へ置キ下糞ヲ強ク掛ル故至テ早クほさいつるナリ依ツテ桑ノ芽出シニ習ヒ掃立テ入梅ヲ限
リニ揚ルナリ第七番ハ信州小縣郡トス此國ハ八十八夜ヨリ五日程過テ掃立ツ第八番ハ中武
藏青梅在生越相摸此所ハ八十八夜ヨリ掃立ニ適ス然ルニ八十八夜ヨリ十二日ヲ過テ掃立ル
故年々蠶豐作スル事ナシ漸ク年ノ僥倖ニヨリ十年ノ内一二年半々ニモアタル事アリ此國ノ
風儀ハ大ナル誤ト思考ス第九番ハ上州沼田、吾妻ナリ此地ハ蠶手練ナル場所ニテ蠶種ノ上
中下ヲ正シク養分ケ勝レタル上種ヲ好ミ價額ニ據ハサル風儀ナリ故ニ伊達郡名代ノ上種斗
リ望ム故蕪ノ出來諸國ノ及フ所ニアラズ
都テ蠶ノ掃立ハ何レノ國ニテモ桑ノ芽出シニ習ヒ掃立ツベキニ陽氣早ク渡ル國ニテ遅ク掃

立ツル時ハ陽氣ニ前後アリテ船起ヨリ極暑甚シケレバ勝レタル蠶ニテモ暑ニ痛ミ變出ヅル事多シ殊ニ蠶ハ寒國ヲ好ム蟲ナレバ陽國ニテモ養蠶ノ場所ナシ考ヘザルベカラズト
 當時我邦ノ蠶業ハ獨リ奧信ニノミ諸般ノ研究アルニアラズシテ實ニ此年代ハ各藩共ニ能ク獎勵ヲ行ヒシ者ノ如シ上野國澁川ノ田友直ハ幕府ノ命ヲ奉ジ養蠶製絲ノ兩方ヲ記シテ獻シ羽後米澤藩ハ當時國產所ヲ再興シテ(正史參照スベシ)養蠶方ヲ置キ藩廳ハ其飼育スル方法ヲ板行シ人民ニ頒チ又關西ニテハ丹州ノ國吏領分ニ養蠶方法ヲ記シタル者ヲ配布シテ斯業ノ隆盛ヲ謀ルヲ見ル茲ニ但馬國等ニ於テ行ハレシハ要スルニ東國ノ養蠶ヲ模シタル者ノ如ク領内ニ頒布セラレシ仕方書ニ附テ徵證スレバ左ノ如シ
 寛政年度 但州ニ行ハル所ハ蠶種ヲ催青セント欲セバ廣キ紙ニ包ミ拾又ハ綿入等ニ包ミ暖ナル處ニ掛ケ置キ火ヲ少シツ、燒キ晝ノ内五六度宛廣グ風ヲ入レ自然ト青ム様ニスベシ掃立ノ時ニ至ラバ桑ノ花ヲ種一枚ニ五合程ノ積リヲ以テ手ニテ揉ミ碎キ飼籠ノ内へ粃糠ヲ敷キ紙ヲ敷キ其ニ蠶ヲひらナクナラベ桑ヲふりかけベシ最初羽ニテ掃クハ惡シク兩人ニテ種紙ノ跡先ヲ持チ竹ノ箸ニテ種紙ノ裏ヨリ徐々ト打落シ置キ紙へ蠶ノ取付キタルトキ其ノ紙ヲ振ヒ種殼ヲ落シ前ノ如クひらナクナラベ桑子ヲカケ翌日ヨリ一日ニ一度ツ、蠶尻(尻

ヲカヘルトモ云フ)ヲ切り二日ノ間桑子ヲ晝四五度與ヘ三日目ヨリ桑ヲカケ蠶ノ上ニ悉ク這ヒ出テ桑ニ取附クヲ羽ニテ拂ヒ落スナリ蠶成長ノ上ハ手ニテ取扱蠶尻ハ度々切ルヲ善シトス
 茲ニ蠶ハ寒氣ヲ厭ハス暖氣ヲ畏ル、モノナルカ故掃立ヨリ棚へ差シ入レ何ニテモカケ寒ク育テ桑飼タルハ揚リ十分ナリ然レトモ春ノ内雨降り又ハ雪氣ニナリ寒冷ナル事アラバ餘程離レテ屏風ヲ建テ少シ火ヲ焚クベシ此ノ如キ場合ニハ天井ヲ張ラザル高キ所ニ竹ヲ渡シ其上へ差シ入レテ置ク事宜シ又蠶ハ掃立ヨリ桑ヲ澤山カケ七日八日目ニ休ムヲ上トシ六日目ニ休ムヲ中トシ四日五日目ニ休ムヲ下ノ蠶トナス庭起キ前ニ桑ヲ圍ヒ置キタル事アラバ桑一束ツ、水ヲ打チ桑屋へ入レ毎日水一度宛上へ新シキ糞ヲ懸クベシ六七日ハ持ツナリ而シテ蠶ヲやどわんと欲セバ早くひきり(すがくと云フ)タルヲ別ニ拾ヒ餘ヲ打桑ニテ不殘揚クベシ
 因ニ云フ打桑ノ事ハ已ニ前文ニ明カナリ參照スベシ
 繭ハやどひノ日ヨリ六日目ニハ早速天日ニ當ツベシ若シ長雨ノ節ハ繭ヲ籠ニ入レ右籠ニ應シ三方へ壁ヲ塗り下へ炭火ヲ起シ其、糞ヲ焚キカケ火ヨリ二尺四五寸高ク竹ヲ渡シ其上ニ

籠ヲ置キ澁紙ヲ懸ケ琉球等ニテ息ノ漏レザル様ニシテ暫ク置キ繭ノ乾キタルヲ程度トシテ
取替ル事トス

寛政年度 上州ニ行ハル、法ニ蠶種變色セシ後涼シケレバ七八日暖氣ナレバ四五日ニテ
黒ク蟻子ノ如ク發生ス蟻初生ノ食ハ桑ノ花ナリ是ヲ桑子ト云フ元來蠶ハ桑葉ニテ下蟻スベ
キモノナレドモ初生ハ桑子ノ方ハ、トシテ取扱ヒ能ク其上大ニ桑ノ助トナル故是ヲ用
ユルナリ但シ桑子ハ蓄タルヲ用ユベシ開キタルハ用ユベカラズ若シ桑子開キテツボミタル
者ナキ時ハ桑ノ葉ノ中心ノ葉ヲ摘ミ取リテ掃卸スナリ假令蟻ノ其日ニ出生セルモノ少シト
テ翌日掃卸スベカラズ即日出デタルヲ翌日掃バ其蟻飢テ死スルモアリ死セザルモ病蠶トナ
ル故蠶種催青セバ小箱ニ等シキ糺合セタル紙ヲ四五枚モ用意シ種ニ蟻一ツ二ツ生シナバ桑
子ヲ揉ミツブシ紙上ニ撒布シ其上へ連紙ヲフセ置キ晝前マタ桑子ヲ少シフリ晝以後八ツ前
又少シフリ七ツ前ノ比右ノ種連紙ヲトリアクレバ生レタル蟻ハ皆桑子ニ取付キテ下ノ紙へ
移ル而シテ桑子ハ八度與へ三日目ノ日出一度五ツ過一度四ツ半一度ト三度桑子ヲ與へ晝前
ヨリ蟻ヲ擴ゲ是ニ桑葉ノ中心ノ柔ナルヲ細ク糸ノ如ク剉ミ細カニシテ、むらなく振り與フベ
シ桑子ヨリ桑ニ移ル初メナレバ柔カナル葉ヲ與ザヘルヘカラズ然シテ下蟻ノ後氣候涼シケ

レバ九日目十日目暖ナレバ八日目七日目六日目ニテ初眠始ル大体ハ八日目九日目ニテ眠ル
ヲ中トス十日目十一日目ハ遲シ六日目七日目ハ早キ也又五日目四日目ニテ眠ムル是ハ氣候
ト蠶ト桑ト不合ユヘ悪キ也遲キハ害少シ又蠶明日就眠セント見ユル時ハ今日晝過蠶ノ上へ
清淨ナル毒氣ナキ粟糠ヲ薄クマキ其上へ桑ヲ其日三四度翌日二三度合セテ六度與へテ箱ヲ
傾ケ羽ニテ蠶ヲ捲リ取リタル蠶ヲ大箱ニ薄ク敷キ薄ク撒布スベシ若シ擴ケ様厚ツケレバフ
リ桑度々與フルガ故雨天ノ節ハ蠶沙ニカ、ビヲ生ズ箱中眠リニツキタル蠶アラバ桑ヲ平常
ヨリ細ニ刻ミ薄ク度々與へベシ是ヲフリ桑ト云フ桑ハ與へタル度々ニ桑ヲ少シツ、控へテ
稀ク與へルナリ其法眠蠶箱ノ中ニ三分アリト見バ例ヘバ一日ニ桑一升與へント欲セバ三合
五勺控へテ六合五勺ヲ一日ニ割リ度數ハ常ヨリ三度餘計ニ與へ眠蠶五分アリト見バ一升ノ
内五合五勺へらし、殘ル四合五勺ヲ一日中ニ十度ニ與フベシ若シ箱中八分眠ミタリト見ユル
時ハ一升ノ内八合餘へらし、殘リ二合以内ヲ一日十度ニ與フベシ是レ蠶眠ニ隨ヒ桑ヲへらし
テ與フル故蠶桑埋モレズシテヨク眠ルナリ今世界一統ニ蠶ノ眠ニ就キタルトキ桑ヲ與へズ
是ヲ留桑ト云フ

田友直曰ク初眠ハ、くれながし、トテ始終與へ二眠ヨリハ、中桑々附ノ法ヲ立置キ蠶ノ飢ニザル

様、ニ、ス、而、シ、テ、初、眠、始、マ、リ、タ、ル、日、ヨ、リ、一、日、半、乃、至、二、日、過、ギ、起、蠶、見、ユ、ル、モ、亦、眠、ラ、ズ、モ、ア、ル、者、ナ、
 レ、バ、桑、ヲ、薄、ク、與、ヘ、蠶、半、分、起、キ、タ、リ、ト、見、バ、徐、々、桑、ヲ、増、與、シ、度、數、ヲ、減、ジ、一、日、三、度、又、ハ、四、度、與、ヘ、
 起、蠶、捕、ヒ、テ、一、日、ニ、六、度、ツ、與、フ、ル、事、ト、ス、
 初、眠、始、マ、リ、タ、ル、日、ヨ、リ、七、日、目、八、日、目、ニ、テ、二、眠、始、マ、ル、ナ、リ、眠、ノ、前、ニ、又、タ、も、み、糠、ヲ、フ、リ、桑、ヲ、三、
 四、度、與、ヘ、テ、蠶、沙、ヲ、取、リ、薄、ク、擴、ゲ、テ、眠、マ、ス、ベ、シ、蠶、沙、ヲ、取、ル、ハ、四、度、ノ、眠、共、其、間、皆、二、所、ツ、ト、心、
 得、ベ、シ、サ、テ、眠、リ、ニ、附、キ、始、ラ、バ、又、桑、葉、ヲ、常、ヨ、リ、細、カ、ニ、刻、ミ、三、度、餘、計、ニ、一、日、ニ、九、度、ツ、與、フ、ベ、
 シ、二、眠、前、ハ、常、ノ、桑、一、日、六、度、ヲ、定、法、ト、ス、雨、降、リ、杯、ノ、涼、シ、キ、日、ハ、五、度、ニ、テ、モ、ヨ、シ、眠、ミ、始、ヨ、リ、一、
 日、半、カ、二、日、過、ヌ、レ、バ、起、蠶、出、ツ、ル、ナ、リ、起、蠶、出、ナ、バ、其、起、蠶、ヲ、拾、ヒ、取、リ、別、ノ、箔、へ、入、レ、桑、ヲ、與、ヘ、拾、
 ヒ、タル、跡、へ、又、フ、リ、桑、ヲ、與、ヘ、又、一、時、過、ギ、テ、起、蠶、ヲ、拾、ヒ、跡、へ、フ、リ、桑、ヲ、與、ヘ、又、一、時、餘、リ、過、ギ、テ、
 起、蠶、ヲ、拾、ヒ、三、度、モ、拾、ヒ、ト、レ、バ、箔、中、起、蠶、多、ク、出、デ、拾、ヒ、難、シ、此、時、桑、ヲ、任、メ、二、時、過、ギ、テ、箔、ノ、中、ノ、
 不、眠、蠶、拾、ト、リ、テ、別、箔、ニ、入、レ、桑、ヲ、與、フ、ベ、シ、但、一、ば、ん、ハ、二、ば、ん、ノ、箔、へ、入、ル、ベ、シ、桑、ヲ、止、メ、タル、日、
 ヨ、リ、半、日、モ、過、ギ、テ、箔、中、起、蠶、五、分、ア、リ、ト、見、ハ、桑、ヲ、薄、ク、與、ヘ、ベ、シ、是、中、桑、ト、云、フ、中、桑、ヲ、與、ヘ、テ、半、
 日、過、テ、蠶、起、キ、捕、ヒ、箔、中、起、蠶、八、分、ア、リ、ト、見、バ、桑、ヲ、與、フ、ベ、シ、之、レ、ヲ、桑、付、ケ、ト、云、フ、
 大、舛、二、眠、ヲ、始、メ、タル、日、ヨ、リ、八、日、目、九、日、目、ニ、テ、三、眠、初、ル、依、テ、三、眠、ノ、始、マ、ラ、ザ、ル、以、前、ヨ、リ、蠶、沙、

ヲ、取、リ、薄、ク、擴、ゲ、テ、眠、マ、ス、ベ、シ、三、眠、ハ、俗、ニ、長、眠、ト、云、フ、眠、間、長、ケ、レ、ハ、蠶、沙、モ、溜、リ、雨、天、ナ、レ、バ、か、
 び、モ、出、ル、ナ、リ、依、テ、隨、分、薄、ク、擴、ゲ、テ、雨、天、ニ、テ、モ、蠶、沙、か、び、サ、ル、様、ニ、ス、ベ、シ、初、眠、二、眠、三、眠、共、ニ、雨、
 天、ノ、濕、シ、桑、ヲ、甚、嫌、フ、ナ、リ、ぬ、れ、桑、ヲ、與、フ、レ、バ、蠶、沙、モ、濕、リ、テ、か、び、出、ル、ナ、リ、又、蠶、ハ、不、進、殊、ニ、寒、冷、
 ノ、土、地、ニ、テ、ハ、ぬ、れ、桑、ニ、テ、ハ、病、ヲ、生、ズ、因、テ、眠、ニ、カ、リ、タル、時、ハ、注、意、シ、雨、ノ、間、ニ、桑、ヲ、刈、リ、若、シ、
 雨、間、ナ、ク、バ、妨、タ、ル、桑、枝、ヲ、家、ノ、中、ニ、繩、ヲ、釣、リ、倒、サ、ニ、懸、ケ、テ、露、ヲ、落、シ、乾、カ、シ、テ、刻、ミ、與、フ、ベ、シ、又、
 桑、ヲ、も、ぐ、ニ、榘、ヲ、入、レ、ヌ、様、ニ、ス、ベ、シ、桑、ノ、葉、バ、カ、リ、ニ、テ、ハ、大、体、ハ、か、び、出、デ、ザ、ル、モ、ノ、ナ、レ、ド、モ、榘、
 ア、レ、バ、榘、ヨ、リ、か、び、生、ズ、ル、ガ、故、榘、ヲ、除、ク、事、ヲ、勉、ム、ベ、シ、
 若、シ、暖、ナ、レ、バ、一、日、半、乃、至、二、日、ニ、テ、眠、ミ、捕、ヒ、涼、シ、ケ、レ、バ、三、日、乃、至、四、日、ニ、テ、眠、ミ、捕、フ、眠、タ、ル、蠶、
 見、エ、バ、又、常、ヨ、リ、桑、ヲ、細、カ、ニ、刻、ミ、薄、ク、三、度、餘、分、ニ、與、フ、ベ、シ、度、數、ハ、餘、計、ナ、レ、ド、モ、眠、ニ、從、ヒ、テ、桑、
 ヲ、控、ユ、ル、事、初、眠、二、眠、ト、同、ジ、而、シ、テ、起、蠶、出、ス、ル、ア、ラ、ハ、拾、ヒ、取、リ、テ、跡、へ、フ、リ、桑、ヲ、與、ヘ、起、キ、蠶、多、
 ク、出、テ、拾、ヒ、カ、タ、キ、時、桑、ヲ、ト、メ、半、日、過、キ、テ、不、眠、蠶、ヲ、拾、フ、ベ、シ、拾、起、蠶、ト、不、眠、蠶、ト、各、々、別、箔、ニ、入、
 レ、桑、ヲ、與、フ、ル、コ、ト、二、眠、ト、同、シ、眠、箔、中、半、分、起、蠶、ア、リ、ト、見、ユ、レ、バ、中、桑、ヲ、與、ヘ、箔、中、八、分、起、蠶、ア、リ、
 ト、見、ハ、桑、付、テ、可、ナ、リ、
 庭、休、ハ、三、眠、始、マ、リ、タ、ル、日、ヨ、リ、九、日、乃、至、十、日、暖、ナ、レ、ハ、七、日、半、乃、至、八、日、ニ、テ、四、眠、初、マ、ル、眠、始、マ、

ラザル前ニ蠶沙ヲ取りテ擴ケ薄ク眠スヘシ眠ミ始マリナハ又葉ヲ少シ細カニ刻ミ薄ク三度餘分ニ與フヘシ暖ナレバ半日乃至一日ニテ不殘眠ム涼シケレハ一日半乃至二日三日ニテ眠ム眠蠶見エテヨリノムリ桑ハ眠タル蠶ノ不埋様ニ又眠マザル蠶ノ飢サル様ニ薄ク度々與ヘ眠次第ニ桑ヲ控ユルコト三眠ニ同シ

而シテ起蠶出ナハ拾ヒ取り跡ヘはらりト薄クふり桑ヲ與ヘ二三度モ拾ヘハ起蠶多ク出テ拾雖シ此時ヲ桑止メ半日過テ箱中ニ不眠蠶アラハ又拾ヒ取ルヘシ起蠶ヲ拾フ事三眠ト同シサテ箱中起蠶半分アリト見ハ中桑ヲ與ヘ起蠶ハ九分ニシテ未タ諸所ニ眠蠶アル時ヨリ一日ニ三度ツ、桑ヲ與フヘシ桑付テヨリ一日半過テ蠶沙ヲ取り擴ケテ薄クスト雖モ擴ケル前ノ夜桑ヲ朝迄殘ル様ニ與ヘシ擴ケタル夜ハ一箱ヲ二箱ニ分ル故多クハ不食擴ケタル翌夕蠶生立故又厚ク與ヘシ惣シテ四眠起ノ夕桑ハ朝迄桑葉ノ殘ル様ニ與ユルヲ肝要トスル也而シテ又桑付テヨリ貳度マデハ常ノ如ク桑ヲ與ヘ三度目ヨリハ新汲水ヲ桑ニ打チ露桑ニテ養フヘシ四眠起ハ露桑ヲ好ム故ナリ

然レトモ寒冷ノ地ニ於テハ宜シカラサル時アリ見合セアルヘシ雨天ノ桑モ急雨大雨ノ節ハ桑ノ葉ヲもぎ重キ莖ヲカケ少シ蒸シカケテ與フヘシ然ラサレハ毒トナルアリ蠶四眠迄ハ濕

氣ヲキラフ故ニ四度ノ眠ミ共ニ雨天ナレハ雨間ヲ見テ桑ヲ茹取り又霖雨ニテ露落チサル時ハ家内ニ繩ヲ張り桑ヲ枝ナカラ倒サニカケ露ヲ落シテ與フヘシ然ルトキハ蠶沙乾キテかびる事ナク又ぬれタル桑ヲ與フレハ蠶食不進蠶沙かびテ病蠶多シ故ニ四度ノ眠共ニ濕氣ヲ嫌フ

四眠起ヨリハ露桑ヲ好ム露桑アラサレハ繭惡シ田友直ハ旱ノ年ニ陽中有陰ノ理ヲ以テ四眠起ニ新汲水ヲ桑ノ葉ニ打テぬれ桑ヲ與ヘシ繭大ニ宜シ其翌年旱ニアラサルヲ以テぬれ桑ヲ與ヘス繭艶少ク輕シ其後年々四眠起ハ露桑ニテ養ヘハ繭宜シ又是ヨリ前ヲ考フルニ雨降ル年ハ一統ハ惡シト雖モ其中ニ大ニ勝レル繭アリ又初メヨリ雨降ラヌ年ハ一統ハ善シト雖皆中ノ上ノ繭マテハアレトモ極上ノ繭ハナシ是蠶水ヲ惡ム故ニ雨降ル年ハ一統ハ惡シ四眠起ニ露桑ヲ好ム故ニ養法上手ノ人ノ家ノ繭ハ勝レテ出來ルナリ又雨降ラヌ年ハ蠶ノ性火ヲ好ミ暖ヲ好ム故ニ下手ト云ヘトモ一統ニ繭宜シ然レトモ養法上手ノ人ト雖モ四眠起ニ露桑ヲ好ムト云フ事ヲ知ラズ故ニ繭ヨシト雖艶少ナク輕シ故ニ中ノ上ニテ最上ノ繭ハ少ナシト見エタリト云ヘリ

上簇ハ蠶老テ繭ヲ作ラントシ作ルヘキノタヨリヲ求ム此時桑ヲ與ヘテ其上ヘ簇ヲ立テ繭ヲ

作ラスル是ヲわけるト云フ四眠起ハ桑付ヨリ天氣ヨク暖ナレハ五日極暑ナレハ四日半涼シケレハ六日半雨天ニテ冷ケレハ七日八日ニテ蠶老ルナリ此時蠶ノ老過ギタルハ繭文理アシク絲惡シ、絲亦細リ難シ而シテ未老蠶ヲ上簇スレハタトヘ桑盛リ善ク喰ヒタリト雖モ終ニ桑不足故繭ノ皮薄クシテ絲少シ故ニ繭ヲ能ク作ラスルモ惡シク作ラスルモ皆上簇ノ時ナリ蠶ノ老ヒタル見様數多有り四眠置ノ桑盛リ過テ大ニ肥ヘ太リテ脊ヨリ尾ニ至リテ上ヨリ之ヲ見レハ藤花色ニナリタルハ是老タルナリ又暖ナル年ハ中桑ヨリ數ヘテ十五度桑ヲ與フレハ老ルナリ涼シキ年ハ中桑ヨリ十六七桑冷キ年ハ十八十九二十桑迄モアリ又暑年ハ十四桑ニテ上簇ス是暖氣ナレハ也而シテ又蠶沙ノ和カニノねリ藥ノ如ク指ニテ撫レハつふるハ老タルナリ又手ニ取り明ニスカシテ見レハ手足ヨリ腹咽迄黄ニ透通リタルハ老タルナリ腹喉ノ當リ一節透キタルハ老初リタル者ニシテ一桑々々ニ一節ツ、透通リ又藤花色スケテ黄色ニナリ少シ形小サク見ルヲ手ニ取りスカシテ見レハ全身透通リ見ユルハ桑既ニ足リテ不喰蠶沙ヲ下シ終リテ繭ヲ作ラントスルノ老蠶ナリ

蠶沙ノ中ニ繭ヲ作ラントスル蠶ニツ三ツアル時ニ箔中ノ蠶十中六七喉透通リテ見ユル是ヲ上簇ノ時ト心得急ニ桑ニ水ヲ打チ常ニ三度ニ與フル程ノ桑ヲ一度ニ與ヘ其上ヘ簇ヲ立テ箔

ハ四方ノ縁ヘ稻ワラヲ少シツ、置テ簇ノ足ラザル所ヲ蓋セ棚ヘ差ヒ入レ置ヘシ如此スレハ老タル蠶ハ即時ニ簇ニ上ル是半分起中桑ヲ食シタル蠶ナリ次テ次ハ桑ヲ食シ後一日蠶沙ヲ下シ然シテ後ニ簇ニ上ル是桑付ノ桑ヲ食シタル蠶ナリ又再食三食シテ一日ツ、蠶沙ヲ下シテ上簇ヨリ三日目四日目迄ニ上ル是桑付ノ時眠テ居タル蠶ト覺ユ

斯ノ如クナレバ老過キタルモノナク桑不足ナルモナク老次第ニ簇ニ上ル故蠶沙ニ作リタル繭モ稀ニ桑不足ニテ皮薄キ繭モナク皆其蠶性アリ丈ケノ繭ヲ作ル故不揃トナル事ナシ是ニ因ツテ上簇ノ桑ニ水ヲ少シ與フレハ二三日迄ハノ桑葉シなれず二日ノ間シなレハ如何程ノ喰劣リアリテモ皆能ク食シ取りテ老蠶トナルナリ

上簇ヨリ七日目ニ箔ヲ下シ箔ヨリ簇ヲはなし取りテ繭ヲもぎ取ルヘシ是ヲ繭ヲかくト云フ蠶上簇テヨリ極暖ニ宜シト云ヘリ是暖ナレハ繭ヲ早く取り亦涼シケレハ繭ヲ作ルコト遅ク早キハ繭ヨク堅ク遅キハ繭和カニシテ惡シ然レトモ桑善ク食シタルハ涼シキニ不構繭ヲ作ル只雨天ニテ冷氣ナルヲ大ニ嫌フ此時ニ當リテハ障子ヲ立テ家中暖カナル様其家ノ大小ニヨリテ二三ヶ所乃至六七ヶ所火ヲ晝夜焚クヘシ但シ煙氣少ナク惡臭ナキ薪ヲ焚クニ如カス松樹等ノ煙氣多量ナル木ヲ焚クトキハ繭ノ絲惡シ蓋シ炭火ハ其氣烈シク直ニ當ルハ宜シカ

ラス箔ヲ離シテ火ヲ置クヘシ箔中大休繭ノ形ヲ現ハス時ハ火ヲ止ムヘシ又上簇棚暖ニ宜シト云ヘトモ極暑ニハ傷ム事アリ若シ極暑ニテかたびら或ハ裸体ニテモ堪ヘ兼ヌル程ナレハ晝ノ間ハ窓戸障子ヲ開キテ風ヲ入ルヘシ蠶上簇ヨリハ南風ヲ嫌ヒ明クハ悪シク暗ク好ミ暖ナルヲ貴ブト是ヲ按スルニ此飼法ハ前來未聞ノ技術ニ屬セル如ク即春蠶ノ時期ニ桑葉ニ水濡ヲ加フル等未タ前例アラス濕氣ノ應用養蠶ニ貴重ノ事ナリト雖モ春蠶期中殊ニ桑葉ヲ濡水シテ與フルハ或ハ他ニ別ニ理由ノ存スル者ナルヤ世上識者ノ批判ヲ請フニ如カサルナリ當時奥州羽後米澤藩ハ盛ニ養蠶獎勵中ノ事ナルヲ以テ藩邸ノ國產役所ハ蠶ノ飼方ヲ記シ四民ニ分ツ其要領トスル所ニ概テ左ノ如シ

寛政年中 米澤地方ニテハ蠶種ヲ夏中ヨリ高キ所ニカケ又ハ紙ニツ、ミテ箱ヘ入濕氣ウケサル所ヘ置クヘシ半夏ヨリ四十日前ハキ時節ナリ是ヨリ七八日前ニトリ出シ天日直ニアタラスシテ陽氣ヲ自然ニウクル所ニカケ種青ミツフトリタルヲ見合セ紙ニ包ミ爐ヨリ三四尺ヘタテ、カケ置キ蠶兒ノ六七分生ル、ト見ユル時しめりケナキ糞糠ヲフルヒはてりヲ去リワラ座ヘ五分程敷キ包ミ紙ヲヒラキ其上ヘ種紙ヲ置桑ヲ至テキサミ種紙上ヘフリ置キ半日ホト過ヨクは、出タル時鳥羽ニテソロソト蠶足ノイタマヌ様ニ糠ヘ直ニハキ落ス

カ又ハ別ノワラ座ヘ種紙ノ四隅ニ絲ヲツケ二人ニテ是持ヲチ裏ヨリ篠竹様ノ物ニテ打落セハ蠶足イタマヌシテヨシ又こばうたてヨリ薄クシテ涼シキ方ニソタテ桑ハはきおろしヨリ三日ノ後ハ三度ツ、カケ四日目ヨリハ四度ツ、カケ而シテ桑ヲカケントスル度々ニ先鳥羽ノ本ニテ蠶ノ寄テ厚キ所ヲ敷ヌカノ見ユル様ニツミヒロケ其後桑ヲカクヘシ斯シテ八九日目ニよどむ而シテよどみ三四疋モ見ユル時別ノヌカヲ敷よどみ跡ヲ立ヘシよどみ跡ハ薄クタテ桑ヲ五六度懸ヘシ其後オキ蠶四ケ一ホトミユル時留桑ニカクレテよどみ様ニスヘシ其後おきとろひ桑付ニ暖ナル日ハ桑ヲ二度カケ寒キ日三度カケテ其後起跡ヲ立ツ事トス起跡ヲ立テ一日置キ又中跡ヲ立ヘシ大氣寒クハ二日置テ立ツ即チ鷹五六日目よどむ其後起捕桑付シ暖キ日ハ桑二度カケ寒キ日ハ三度カケテ起跡ヲ立ヘシ船ハ四五日ニよどみ庭ハ六七日ニよどむ起蠶ノ四ケ一ホト見ユル時ハ留桑ヲカケ自然ニよどむ様ニスルナリ而シテ起蠶捕ハ、桑ヲ大ニ切リ二度カケ起跡立ヘシ日跡立テ大暑ニハ二度ニノ夜中モ蒸シ暑クハ翌日ヲ待タス跡立テナスナリ是ヨリ二日間桑喰盛ナル故藪座ノフチ一面ニナルホト桑ヲ多タカケ盛リニ喰ヒ餘スホト喰ハスレハ蠶ノ勢強ク六日目晝時ヨリひき見ユ是ヨリ切桑ニシテ薄ク時々懸ケ日暮前ハ亦桑葉ニテ懸ケ翌朝マテ手ヲ附ケ可ラヌ翌朝又切桑ニテ薄ク懸ケテひ

きヲ取り其跡ヲ立ツル様ニスヘシひきヲ拾フハ若ひきヲ取ル可ラス金色ニナリずきタルヲ取ルヘシ

ひきハまぶしニ入レ棚ニ上ケ動かヌ様ニシテ戸窓ヲ立フサキ暗クシテ二三日目晝ニ開キ見ルヘシ又まぶしヘ揚テ甚タ寒ハ二夜ノ間ハ埋火ヲナシ暖氣ニスヘシひき蠶ノまぶしヘ揚ケテヨリ五日目ニ繭カクヘシカキタル日ヨリ一日ヲ隔テ、繭ヲ天日ニ乾シ酷暑ナレハ半日ホト乾シ平日ノ暑氣ナレハ一日乾シ絲ニトル然レトモ絲トリノ埒アカヌカ又ハ數日雨天ナレハ蛆出ル故其時ハ晴ヲ待チ又二日位乾シ天日ノ熱ヲサマシ葛籠等ニ入レ其後十日ニ一日位ツ、乾シ貯フヘシ

東北地方養蠶ノ實況實ニ上陳ノ如シ中國地方モ已ニ模規ヲ東國ニ學ヒ之ヲ折衷シテ其地ノ育蠶ヲ勸ム但馬國藏垣ノ上垣守國熱心ニ蠶養ノ仕方ヲ同地ニ傳フ蓋シ斯ハ同人カ各地ヲ巡遊シテ其當時ノ法ヲ輯メタル者ナリト時は享和年中ノ事ナリキ

享和年中 但馬國ニ於テ養蠶家ハ春ニ至リ其年先出シニセント思フ種ヲ彼岸中日前後ニ取出シ氣ノこもらヌ様ニシテ種ノ上下ヘ絲ヲ付ケ一日替リニ上下ヲ釣替フヘシ是レ種ノ上ニナリタル處ハ早く青ミ蠶早く出ヅルナリ兎角天姓自然ニ任セテ種紙ヲ皆青マス様ニシ蠶

少シ出カ、ヲハ晝ノ九ツ時日ノ暖カナル時ト見合セ種ヲ取出シ白紙五六枚程ニテ是ヲ包ミ又其上ヲ拔出シ綿様ノ和カナル物ニテ包ミ或ハ皮籠又骨柳様ノ物ニ入レ少シ大氣ノ行キ暖ナル所ヘ上ケ置クヘシ夫ヨリ一日二三度ツ、包ミシ種ヲ取廣ケ息ヲ入レ又元ノ如ク包ミ上ケ置クヘシ此ノ時水氣ニ觸ルコト惡シ若シ雨天ナラハ家内ニ火ヲ焚キ少シ温ニスヘシ薪ハ松葉ノ類善シ惡シキ匂アル木焚クヘカラス又近所ニテ煙草呑ムヘカラス取扱フ事モ惡シ蠶ヲ桑付クル度毎ニ手ヲ洗ヒ清淨ニスヘシ

蠶ハ初メヨリ桑葉ヲ以テ養フモノニ極ルト雖モ春蠶出ル時節寒國ニテハ未ダ桑ノ芽出デザル年アリ其時ハ據ロナク桑ノ花ヲ取り蠶ニ喰ハス所アリ最初蠶掃落ス時手ヲ能ク洗ヒ彼桑花ノ露ナク能ク乾キタルヲ手ニテ揉ミ少シ細カニシ是ヲ能ク篩ヒ又箕ニテ埃ヲ去リ種一枚ニ椶五六合計リ用意シ晝九ツ時ニ彼包ミシ蠶ヲ取出シ何ノ器ニテモ底ニ早稻ノスリ糠ヲ宜キ程ニ見合セ振リテ紙ヲシキ椶又ハ切葉ニテモ器ノ底ニフリ置キ其上ニ生レタル蠶種紙ノ兩端ヲ二人ニテ持チ紙ノ裏ヨリ細キ箸ヲ以テ靜ニほゞト叩キ器ノ中ヘ蠶ヲ落スヘシ或ハ晝時分ニ一番出ヲ掃キ落セハ其ノ日ノ夕方ニ二番出ヲ掃クヘシ前日ニ生レシ蠶ヲ翌日ニ持越シテ掃ク時ハ其蠶何程手練ヲ盡シ養フトモ庭ノ起ヨリ變出ツルト云ヘリ故ニ蠶ハ其日

切ニ掃取テ養フヘシ此時種一枚ノ蠶ヲ凡三尺四方位ニ、むらナキ様ニ薄クスヘシ器ハ何ニテモ數多ニ取分ケ蠶トスレ合ヌ様ニ置ヘシ初日椹ナラハ一日ニ二三度程喰セ桑ノ切葉ナレバ一日ニ四五度喰スヘシ是モ晴雨ニテ少シノ加減アルヘシ夫ヨリ少シ暖ナル所ヘ上ケ置クヘシ棚ノ立所モ二三ヶ所程ニ立テ置キ冷シキ日ハ暖ナル所ニ置キ温氣強キ日ハ少シ冷シキ所ヘ置キ雲ノ通ヲ見テ加減スヘシ桑ノ葉アレバ一時モ早ク喰スヘシ夫ヨリ一日ニ二度ツ、先ノ細キ箸ニテ蠶下ヲ切廣クヘシ是獅子前手入ノ極秘事ニテ蠶居裏ヲ乾カシカビ出來ザル爲ノ仕法ナリ毎日桑ヲ與フル前ニ箸ヲ以テ蠶ノ厚キ所ハ薄キ方ヘ取り置キ其後桑ヲむらナキ様ニフリカケ喰スヘシ若雨天積キ蠶下濕メリアラハ蠶ノ上ニアラキず、糠ヲ少シ宛ばら、ト撒布シ直ニ桑ヲ喰スヘシ是モ蠶下ヲ燥カサン爲ナリ蠶掃立テ四五日間寒暖ノ加減別シテ大切ナリ是ヨリ七八日ノ所手入惡シケレハ後ニ種々ノ病トナル能ク大切ニスヘキナリ又幼飼ノ時北風來レハ一向桑ヲ喰ハズ又ハ蠶消死スヘシ又暖過ルハ惡シク兼テ八方ヘ風ヌキノ穴ヲ拵置キ此戸ノ開閉自由ニシ時々雲ノ通ヲ見テ加減スヘキ事第一也

年ニヨリテ掃立ノ初メ桑ノ葉アラハ早ク之ヲ喰スヘシ蠶一段生立ハヤシ又椹ニテ久シク養ヒシ蠶ハ少シ赤色ト成テ性惡ク生立モ遅シ最初ハ桑ノ筋ヲ取り細カニ刻ミ一分四方位ノ

篩ニテふる、い前ノ種一枚ノ蠶ニ桑葉ノ切粉五六合程用意シ生レタル蠶ノ上ニ能キ程ニ見合セフリ懸クヘシ然ルトキハ生レタル黒キ蠶桑葉ニ取り上ル也是ヲ細キ箸ニテ靜ニは、さ、み取リ前ノ如ク器ニスリ糠ヲフリ其ノ上ニ紙ヲ敷キ是ニ配リ入ルヘシ餘ハミナ椹ノ時ニ同シ掃立ノ二日目ヨリハ羽、わ、け、トテ前ノ如ク一日ニ二三度ツ、細キ箸ヲ以テ蠶下ヲ切り蠶ノ厚キ所ヲ薄キ所ヘく、ば、り、む、ら、ナ、キ、様、ニ、シ、テ、養、フ、ヘ、シ、蠶、生、レ、テ、四、日、目、ニ、ハ、鳥、ノ、羽、ヲ、以、テ、蠶、下、ト、も、ニ、蠶、ヲ、す、く、ぬ、取、リ、善、ク、乾、キ、タ、ル、外、ノ、器、ニ、ス、リ、糠、ヲ、フ、リ、其、ノ、上、ニ、紙、ヲ、敷、キ、蠶、ヲ、并、ヘ、置、キ、斯、ノ、如、ク、シ、テ、六、七、日、養、ヘ、ハ、蠶、少、ク、白、色、ニ、は、せ、て、頭、太、ク、成、ル、是、ヲ、獅、子、ノ、居、休、ト、云、フ、(國ニヨリテ一ツニすけるト云フ)此時早ク居裏ヲ取替テヨシ而シテ明朝五ツ時ニ居裏ヲ取替ント思ハ、前日ノ夜桑喰ス前ニ前ノ如ク早稻ノスリ糠ノ細カナルヲ蠶ノ上ニ薄クフリ直ニ桑ノ粉切ヲフリ懸クヘシ然ル時ハ蠶皆上ナル桑ニ這上ルナリ二度桑ヲ食セテ前ノ如ク居裏取替ヘシ此時モ前ニ言フ器ノ縁通ニ居タル蠶ハ中ニ置キ今迄中通リニ置キシヲ今度ハ縁ニ置キ又今迄棚ノ上ニ置キシハ下ヘ廻シ下棚ニ有シハ上棚ニ上ケ置クヘシ是レ棚ノ上下ニテ陽氣加減違フ故ナリ

蠶獅子ノ休ト見ヘハ桑ヲ一日ニ七八度フリ掛ケ烈シク與フヘシ(是ヲ東國ニテハ責桑ト云

ヒ中國ニテハ、ふも桑ト云フ。如斯ル時蠶桑ノ下ニ眠リ居テ桑ヲ喰ヒ殘スト雖モ桑ヲ喰切
 ラサル内ニ責かけ、フリ掛クヘシ此青桑不足ナルトキハ蠶不揃ニナルヘシカクメル内ニ
 先ニ眠リシ蠶ハ上ナル皮ヲ脱出ル(是ヲ衣ヲ脱クト云)既ニ衣ヲ脱キ桑ノ上ニ起上ル(是
 ヲ或國ニテハ、うきトモ云)此起キシ蠶ヘハ直ニ桑ヲフリ止ムヘシ
 又曰ク當時某國ニテハ蠶網ト云フ物ヲツカウナリ此網數四ツ程用意シテ蠶ノ大サニ見合セ
 後程目アラキヲ用ユ此網ノ遣ヒ方ハ蠶過半眠リシ頃蠶ノ上ニ網ヲ置キ桑ノ葉ハ網ノ目ヲ洩
 ラヌ程ニ拵ヘ網ノ上ニフリカケ置クヘシ斯ノ如クスレハ眠リシ蠶ハ下ニすくみ居テ眠ラサ
 ル若キ蠶ハ網ノ目ヲ潜リ上ナル桑ニたかり桑ヲ喰フナリ此時網ノ四方ヲ持上ケ上ニ上リタ
 ル蠶ヲ外ノ器ニトリ責掛々々桑ヲ喰ハシテ休マス然レトモ責桑ノ時眠リシ蠶早起キ上ラハ
 直ニ桑ヲ振り止メ何ノ器ニテモ其蠶ノ上ニ藪ノし、ベナド四五本見合ニ置是ヲ標ニ若キ蠶ノ
 未眠ヲ細キ箸ニテ拾ヒ取り又眠リシ蠶ハ高キ所ヘ上ケ置キ已カ儘ニ衣ヲ脱キ起上ラスヘシ
 蠶鷹ノ居起モ二日目毎ニ居尻取替ヘシ桑拵エハ庖丁切ノ類ニテ蠶ニ見合セ少シアラク切
 リテ是ヲ五分四方ノ篩ニテど、をし箕ニテ木ノ類埃氣等ヲ去リ能程ニシテむらナク振り掛ケ
 喰スヘシ雨天ニテ蠶ノ居裏ニか、びナト出來ル事アリ其桑ハあ、ら、き、スリ糠ヲ蠶ノ上ニ少シツ

、ば、ら、く、トフリテ後桑ヲ喰スヘシ此休メ桑ハ山ノ岡ナトニアル潤ナキ桑ハ悪シ是蠶暫ク
 食ヲ止リテ居タル故ニ少シ乾ク氣味アルヘシ故ニ和桑ノ潤ヒアルヲ撰ミ喰スヘシ四度ノ休
 メ桑皆斯ノ如ク知ルヘシ
 船ノ時モ前ノ如ク二日目毎ニ居尻取カヘ蠶薄クシ桑ハ蠶ニ見合セ少シあ、ら、く拵ヘ喰スナリ
 庭ノ休前ニ至ラハ桑ヲ澤山ニ桑ヘ不斷蠶桑ニ離レス様ニスヘシ此時ヨリハ桑ヲ喰フニ隨ヒ
 厚ク與ヘ喰スヘシ若シ暑氣甚シクハ四方ノ戸ヲ開ケ少シ風ヲ入レ蠶ノ居ル處ハ暗クナル様
 ニ掛引スヘシ而シテ養蠶中夕日ノ差込ハ甚タ宜シカラス暑濕ニあ、た、りシ蠶ハす、き、ト云フ病
 出ツルト云ヘリ此節桑ヨク喰セ追付責桑トナリ又休桑ト見ヘハ隨分手ぬ、け、ナキ様ニシ數遍
 桑ヲ喰スヘシ最早眠起モ此庭計リナリ網等ヲ掛ルニモ及ハス蠶過半起上ラハ急キ休桑ヲ與
 フヘシ是レヨリ別シテ上桑ヲ撰ヒ與フヘシ善桑ヲ澤山ニ喰ハセシ蠶ハ藪厚ク絲正味多シ此
 時別シテ嚴シク桑ヲ與ヘ後程厚クフリかけヘシ
 又夏至極大暑ニ至ラハ蠶平生桑ノ青葉ニ離レス常ニ青葉ノ上ニ休ミ居ル程ニ幾度モ振、か、け
 喰スヘシ斯クスレハ庭ノ起ヨリ蠶すが、き、藪作ル迄ニ凡桑ヲ二十度ヨリ二十三度喰フ
 ト云フ蓋シ寒暖ノ加減桑ノ厚薄ニテ少シハ遲速アルヘシ而シテ蠶蟲不殘すが、き、水晶ノ如ク

透通ル程ニナリ繭ヲ作ラントスル所ヲ尋テ歩ム是ヲ東國ニテハひきると云ヒ中國ニテハずがくと云フ又簇ハ奥州路ハ蕙ノ縁ヲ二寸程折立テ中ニ力竹ヲ角違ヒニ結付蕙三四本宛ヲ以テ三角ニ折リ是ヲ越ノ中ニ立列ヘ此中ニすがき蠶ヲはらゝト配リ入レ少ハ火ヲ焚キ暖ナル處ニ上ケ置テ繭ヲ作ラス是ヲゑひらト云フ又間伏トモ云フ丹波丹後但馬邊ハ柴薪ノ枝ヲ束テ是ヲ棚ノ間ニ列ヘ置キ此間ニ蠶ヲ入レ已レノ儘ニ登ラセ繭ヲ作ラス又薪ニ蠶登リタルヲ外ヘ取り少シ暖ナル所ヘ上ケ列ヘ置キ繭ヲ作ラスナリ夫ヨリ三日目ニ身わけト稱シ薪ヲ引分ケ風ヲ入レ繭ノ濕ヲ乾カスナリ江州ハ二階裏ヨリ繩ヲ二筋ツ、釣リ此繩ニ節ナキ竹ノ管ヲ通シ蠶ノ棚ヘ釣リ下ケ桑喰ス片棚ノ薦ヲ棚木トモニ上ケ下ケ自由ニスルナリ又蠶キタルトキハ此棚ニ簀ヲ敷キ蕙苞ニ蠶ヲ入レ是ヲ棚ノ間ヘ立列ヘ繭ヲ作ラス也關東邊ハ幅三尺餘長一間程ノ竹ノ目籠ノ内ニ薄キ蕙ヲ敷キ蠶ヲ飼フ又蠶キシ時モ此籠ニ繩ヲ張リ薪ノ枝ヲ入レ是ニ蠶ヲ入レ繭ヲ作ラス其他信州北國筋色々ノ流儀アリテ諸道具様々差別アリ繭ハ五日目乃至六日目ヨリ不殘はづし取り器ニ入レ風ニ當ルヘシ七八日過ハ日ニ子ツケ中ノ蛹ヲいため出サル様ニスヘシ又雨天ナラハ早ク炭火ヲ起シ焙燼ニ入レ中ノ蛹ヲ

イタメ出サル様ニスヘシ惣シテ蠶掃立ヨリ七八日目ニ獅子ノフリ桑ニナルヲ上ト知り同六日目位ニ獅子ノ青葉ニナルヲ中トス同四日目位ニ獅子ノ青葉ニナルヲ下ト知ルヘシト云ヘリ文化年中信州江州等ニテハ稍々又々多少ノ相違ヲ見ルニ至ル所アリシモノ、如ク其詳シキハ得テ知り難シト雖モ要領トスル所ニ依レハ文化年中 信州松代ニ行ハル習慣ニ蠶種ハ掃立テント思フ二十日餘モ前ニ取出シ種ノ上下ニ絲ヲツケ坐敷ノ長押ノ邊ヘ竹ヲ渡シ一枚ツ、掛ケ置キ毎日上ヲ下ヘ懸替ヘ青マスヘシ又掃フヘキ時節後ル、トテ日ノ當ル所ニ置キ或ハ懐ヘ入レ又火ノ側杯ニ於テ暖ムルコト惡シ時候ニ任セ自然ト青ミテ出ルコトヨケレトモ格別ニ後レナハ種ヲ紙ニ包ミ晝ハ其上ヲ捨夜ハ綿人ナトニ包ミ高キ所ニ掛ケ置キ晝ハ陽氣ノ風ノ當ル様ニ折々取攢クヘシ而シテ蠶一ツ三ツモ見ユルナラハ懸置キシ種ヲ物ノ氣ナキ骨柳カ杯縁ノアル者ヘ入レ風ノ當ラザル暖ナル所ヘ置キ朝ヨリ夕方マテニ出タルヲ暮前ニ掃取ルナリ又此時二度ニ掃カント思ハゞ程善ク出テタルヲ見計ヒ晝頃ト暮前トニ掃クヘシ然レトモ一度掃キ取り二度目出摘ハストテモ翌朝マテ置クヘカラス其日切りニスヘシ蠶出初ルト思ハゞ種一枚分ニ桑子(桑ノ花ナリ)五六合程ノ圖リヲ以テ用意スヘシ素ト蠶

ハ初ノヨリ桑ノ葉ヲ以テ養フ筈ナレトモ桑ノ芽よ、く、く、はけザルカマタハ若芽ヲ摘ミ取
ルコトヲ惜ムカ杯ニテアル故花ヲ摘取りテ養フナリ是桑ノ實ニテハアラス、あ、だ、花、ナ
リ
蠶掃キ取り仕方ハ程ヨク出タル所ヘ右ノ桑子ヲ手ニテ能ク揉ミ碎キ(手ヲ善ク洗テスヘシ)
莖ヲ去リテ是ヲ蠶紙ノ上ヘフリ掛ケテ夫ヘ取付キタルヲ見テ右ノ籠ヘ糠ヲ敷置キシ上ヘ種
紙ヨリろ、ろ、く、い、い、い、トこなし終ニ種紙ヲ反シ裏ヨリ桑木ノ箸杯ニテ静ニ打テ間く、ば、りヨク毛蠶
ヲ糠ノ上ヘ落スナリ而シテ風ノナキ處ヘ置キ桑子ヲ與フルコト三四度ニシテ翌日ヨリ桑ヲ
細カニ刻ミし、げ、く、養フナリ又事ニヨリ翌迄日ハ桑子ニテ宜シ(五七度與フヘシタトヘ前
ノ桑葉アレハトテ五度ハ欠ク可カラズ)此時桑子ノ水ヲ吸テ育ツユヘ能ク揉ミテ與ヘザル
ヘカラズ又久シク桑子ニテ養ヘタル蠶ハ色薄シ依テ三日目ヨリハ必ス切桑ヲ與ヘ毎日二三
度宛竹ノ細キ箸ニテ蠶トヲ切り廣クヘシ
當時江州ニテハ蠶生レタル日ヨリ三日目ニ至リテ掃クハ宜カラス一掃ニセント思ハ、五日
目ニハ凡テ出揃フモノナリ羽箒ヲ以テ之ヲ掃クヘシ必ス厚キヲ厭フト云ヘリ
信州ニテハ愈桑子ヲ止メテ後ハ桑ノ切葉ヲ晝夜ニ五六度程ツ、是モ晴雨ニテ少シノ加減ア

ルヘシ此節暖カナラハ六七日目蠶尻ヲ取りテヨシ夫ヨリ三四日モ立テテ獅子ノ休(一番休
ト云フ)ニナルナリ又不順ニ寒キカ大雨冷風ナドニテモアヲハ十二三日目ニテ休ムコトア
リ其時ハ時候ヲ考ヘ休マテノ内蠶尻二度(五日目ト九日目位)モ取ルヘシ休ノ二日程前ヨ
リ蠶ノ頭太クナリ色モ白クナル之ヲは、せ、色、ト云フ休モや、う、ナリ夫ヨリ責桑ト云テ是迄タト
ヘハ一度ニ百匁ツ、與ヘタル桑ヲ三十匁程ツ、三度ニ養ヒ又一時ニ一度與フヘキ所ヘ三度
養フ様ニスレバニ一日ニ休メ蠶ハ半日ニ休ミ仕舞ニ能ク揃フナリ此時ノ心得ハタトヘハ三
百匹ノ蠶トシテ總領ノ百匹ハ葉ノ下ニ埋リテ眠リ中ノ百匹ハ頭ノミ見エテ蠶ハ桑ノ中ニ隠
レ未ノ百匹ニナリタルト思フ迄ハ休ヲ待タズ唯薄ク度數繁ク與フル時ハ右ノ通蠶二分ノ一
ニ見ユルナリ其時止桑ヲ心得ヘシ
是ヨリ起蠶ニナリ衣ヲ脱キ桑下ヨリ這起リ元ノ三百匹ニモハヤ成タルト見ル節ハ桑ヲ附テ
ヨシ(昨日止桑ノ時刻今日桑付ルコト順ヨキ定式ナリ)此時桑ノ葉(廣キ柔カナル)ヲ表
ヲ上ヘナシ廣葉ニテ列ヘテ與フレハ夫ヘ下ヨリ取付ク故其葉ヲ以テ外ノ籠ヘ前ノ如ク糠ヲ
置テ移スナリ蠶掃ハズ休マセ置キ起キタリト見ユル時前ノ如ク桑ニ付ケテ取ルナリ都テ初
メニ揃ハセテ起ノ時二度ニ桑ヲ付クヘシ故ニ獅子起キヨリ桑(前ヨリわ、ら、き、切、桑)晝夜五

七度蠶尻ハ見計ヒ四五日位ニ取ルナリ多クハ六七日目ニハ又ハ、は、せ、色ニナル其時又前ノ如ク責桑ノ度數繁ク與ヘテ桑三分ノ一ニ見ユル時桑止ヲナス是鷹ノ休ト云フ

江州邊ハ是時二度居ノフリ桑ノ時ハ網ヲカケ二三度モフリ桑ヲ喰ハシ二人ニテ網ノ四角ヲ持チ乾キタル別ノ筵ヘ移シ網ハ其儘敷シ置キ重テ尻ヲ換ヘル此網ヲ于乾スト云フ又起蠶ニナリテ前ノ通り桑ニ付ケテ取り外ノ籠ヘ移スコト前ノ如シ尤モ獅子鷹ノ時分塞クハ右ノ定例ニテ一ト桑ツ、控ヘテ宜シト信州邊ニ傳フ

斯クシテ鷹起ノ後モ万事ノ扱ヒ前例ノ如クニテ船(三度目ノ休ヲ云フ)ノ休ニカ、ル蓋シ船起ヨリ敷糶ヲ止メ桑モ切ラスニ枝桑ニテ晝夜四五度ツ、(暖カナレバ一度モ増スヘシ)又蠶尻ハ隔日ニ取ルナリ又ハ、せ、色ノ見ユルトキハ責、か、け、桑ヲ與ヘ前ノ如クニ扱ヒ庭(四度目ノ休ヲ云フ)ノ休ニ及フ

右庭起ヨリ桑ハ何程モ喰ヒ次第ニ與ヘ蠶尻ハ日々ニ取リテ善シ斯ク扱ヒ行ク時ハ大方六日目ノ頃ハ蠶ノ氣量少シ小サクナルナリ是真臥(す、上ルコトナリ)近寄ト心得テ別テ桑ヲ日夜絶サス與ヘ最早蠶ノ色少シ赤ク足弱クナルナリ又此時蠶尻アレハ其間ニ絲ヲ張り初ムルニヨリ何様ニモ蠶尻ナキ様ニスヘシ翌朝籠ノ縁等へ這出テ絲ヲ張ル蠶モアリ是レ空張ト

心得中へ拾ヒ込モ不搗桑ヲ與ヘ其桑ヲ喰ヒ切ル時又桑付テ其中ヨリ這出桑ニ搗ハス絲ヲ眼ル是レ、ひ、さ、りト心得フルナリ

江州ニテハ蠶兒老熟シテ一枚ノ筵ヨリ走り蠶五七十拾ヒ場合ヲ見テ網ヲカケ切桑ヲ薄ク喰ハセ蠶網ノ上ニ上リタラハ小口拾ヒニ拾フナリ網ニテ隔ル故蠶下ツカス半分手間ニテ利便ナリトモ云ヘリ

惣テ蠶ハ始ヨリ終リマテ桑ヲ與フル度毎ニ上ヲ下ヘト置替ヘ蠶モ籠ノ縁通ト中通ト坐ヲ置キ換ヘル様ニ折々手入スレハ木桶等ナキモノニシテ蠶ノひ、さ、ニカ、リタル事アラハ木綿ガら、或ハ小ば、や、子松葉ナトノ類ヲ籠ヘ列ヘ其ヘ糞ヲ一本なら、び、位ニ置クナリ夫ヘ蠶ノ入方ハ概籠一枚分ノ蠶ヲ一枚ノ籠ヘ入ル心得ナリ是ヲ多ク入ル時ハ繭ニし、み、さ、ハナト出テ惡シ斯上リテハ随分風ヲ厭ヒ間クシテ置ナリ夫ヨリ六日目ニハ巢放則チ繭ヲ搔キ取り最早風ニモ當テ何ニテモ厭フ方ナク晴天七日程乾シ夫ヨリ三日程休ミ又タ五日斗リモ干シテ仕舞フヘシ又生干ナレハ雨天ニ、か、い、り蛆、ひ、る出ルコトアリ又霖雨ナトニテ繭干難キ時ニハ炭火ヲ以テ焙爐ニ入レテ中ノ、さ、な、げ、いた、め、テヨシ是レ信州松代邊ノ習慣ナリ

又江州邊ニテハ蠶ヲ薪(を、ど、)ニ上ケ時刻ヲ經テ後薪、わ、け、ヲスル國アリ此薪、わ、け、ノ時ハ

中ハ繭ヲ作ルモアリ又將ニ作ラントスルモアリ然ルヲ薪ニ驚キテ繭全カラサルモノアリ此
費少ナカラス故蠶ヲ上ルハ蕪ノ宿ヨリ能キハナシ必ス菜種ガラ等ニ上ヘカラス繭惡シク絲
目少シト稱ス同地有名ナル成田思齋翁ハ養蠶五禁ノ法ヲ立テ、養蠶家ノ戒トセリ曰ク

第一は、め、き、ノ桑は、め、き、ノ庭蒸暑ノは、め、き、愛ニ溺シテ火ニテ暖ムルハ蠶ノ性質ニ嫌フ毒ナ
リ

第二蠶幼穉ノ時薄キヲ好ミ厚キヲ嫌フ

但蠶成長シテ庭起後ハ桑澤山ニ喰スレハ如何程ニ厚クトモ苦シカラス

第三蠶下高クナク敷ケルヲ嫌フ別シテ雨天續キノ節ハ蠶下しける故乾キ庭ヘ蠶下ヲ替ル
守護怠ルヘカラス

第四炎天ニは、め、き、タル煙草畑ノ氣臭又ハ下糞ヲ掛ケタル畑ヘ炎天ノは、め、き、惡臭例令半町
町隔タル桑畑マテモ吹キ送ル風ニテ臭氣桑葉ニ移リタルコトヲ糞桑煙草葉ト云フ大毒
ナリ

第五蠶ヲ上クルニ宿數多クこずみテハ宿蒸ク繭惡シク絲目少ナシ

常ニ庭網等于乾シテ後飽マテ冷ス心得肝要ナリい、さ、り、は、め、き、ハ五禁ノ中ニテ別シテ蠶

ノ性ニ大敵ナリサレハ一僻ツ、屑ノ名アルモノ五禁ニ觸レタル故ナリト知ルヘシ五禁
一ツモ誤ナクハ十年ニ一度モ不作ナシ五禁少シモ犯セハ十年ニ一度モ上作ナシ
今成田思齋カ文化年中見積リタル春蠶ノ惣日數又以テ當時養蠶ノ狀況ヲ知ルニ然ラン
四月小 四日八十八夜 三日蠶生レ羽ニテ掃 十一日一度居
四月三日八十八夜 十三日一度起 十九日二度居
四月七日五月節 廿二日二度起 廿七日三度居
二十三日中 廿九日三度起
五月小 五月六日庭居 八日庭日
九節 十六日蠶揚ル 廿日繭カキ
十六日入梅 廿一日絲取初 廿四日蛹出ル用心
廿四日夏至中 廿八日蛾出ル 廿九日諸蠶紙製
於是見之右春蠶凡四月三日ニ生レ五月十六日迄四十三日目ニ終ル而シテ本場蠶紙一枚上作
ニテ凡筵廿疊揚ル充ナリ其費用左ノ如シ
但一疊分ノ繭 凡六百目カキ

二十疊ノ繭目

凡(二六)十二貫目

七十二

並作ニテモ凡十疊揚繭目 凡六貫目

一養蠶一疊分始中終リ迄ノ糲摘桑凡ソ八貫五百目ツ、

一桑摘手間一人分凡十貫目ツ、但シ魯桑ノ能茂リタルハ一人役凡三十貫目迄モ摘ムモノ也

尤モ苧桑ハ所務格別ニ少シ其上桑摘手間三倍モ入テ損害アリト云ヘリ

文政年間甲斐國八代邊ニ行ハレシ養蠶ト稱スルモノ、大要ヲ聞クニ敢テ新奇軸ト稱スヘキ

者モナシ然レトモ當時同地養蠶ノ術ハ概テ左ノ如シ

文政年中 甲斐ニ於ケル養法ハ蠶種青ミ揃ヒテ獅子二三疋モ發生セハ網代ニ白キツキ紙

ヲ敷種ヲ一枚ナラビニナシ二階ニ上ケ網代ノ蓋ヲナシ新綿ノ布圍カ外ノ者ナリトモくさき

香ナキモノヲ掛クヘシ此時ヨリ火、じろヲ清メ薪ハ勿論ニたきノ品迄クサキモノナキ様ニナ

シ又至テ寒キ夜ハ朝迄火ノ暖ミノ絶エヌ様ニ二階ニ上ケ置キ網代晝四ツ時過キ開キ見テ二

三枚モ重テ上ヲ下ヘトくり直シ積ムニハ網代ノ角々ヲ少シツ、くひ違テ息ノヌケル様ニ重

テ置クヘシ而シテ晝夜寒キコトナキ様ニ取扱ヒ暖過キルモ宜シカラス右網代ヲ晝夜ニ三四

度モ積ミ替ヘ翌日四ツ時過ニ見ルヘシ相應ニ出ツレハ晝過キ八ツ前頃ニ桑ヲフリ置キ外ノ

網代へ織紙ヲ敷キ其レへ御子ヲ糲共ニフリ落シ御子ヲむらノナキ様ニ薄ク分ケ夕夜食共ニ
澤山ニ與へ一夜置キ翌日外ノ網代へ糲糲ヲ敷キ其上へ右ノ御子ヲむらノナキ様ニ分ケテ桑
ヲフリ寒キ夜ニテモ蓋ハ惡シク此日ヨリ毎日一度ツ、分ケ桑ハ夜食六度怠ラス與フ可シ
又御子ノ善惡ヲ鑑別センニハ掃卸ノ日ヨリ四日目ノ四ツ時頃右ノ網代ノ御子ヲ三四寸四方
ハカリ清キ板ノ上へ平ニ取りテ眼鏡ヲ以テ片端ヨリ一頭宛心ヲ靜メテ見ルヘシ其内ニ毛子
ノ御子一切ナキハ極上ノ蠶ナリ二三疋モアルハ中分ノ蠶ナリ又五六疋モアルハ違ヒ蠶ニテ
用立カタシ

休則ヨリ桑返し、桑付迄ノ事ハ御子ノ色少白ケカ、レハ是迄ヨリハ桑ヲ少シ大形ニ切りテ與
フ桑盛リナルヲ以テ厚ク與ヘクレ白らけ揃時ヲ見テ御子ノ上へ粟糲ヲ御子ノ見エザル様ニ
薄クむらナリフリ桑ヲ右ノ如ク與ヘ少シ置キテ桑ニ取付ヲ見網代ノ片端ヨリ鳥ノ羽ニテ徐
々ト卷キ取り外ノ網代又ハ菴ニ糲糲ヲ敷キテ程能クむらノナキ様ニ薄ク分ケヘシ是ヲ並ヒ
子尻ヲ取ルト云フ而シテ休ニ懸ラハ又桑ヲ次第ニ細カニ切り數度薄クくれツメ不殘並ヒ揃
ヒテ起子ノ出サルハ極上ノ蠶ナル故桑干スヘシ大風ナトアラハ假令起揃ハストモ桑ヲ細カ
ニ切り一桑アルヘシ是ハ陽氣ノ變ヲ凌グ計ノ用心ナリ夫ヨリ起揃ハバ早ク桑付ケ夫ヨリ毎

七十三

日五度ツ、桑ヲすゝめ、桑付ノ日ヨリ三日目ニ朝桑前ニ粟糠ヲフリテ桑ヲ澤山ニ二度與ヘ外ノ庭ヘ糶糠ヲ敷キ二ツ分ケニシテ廣ケヘシ夫ヨリ桑ヲ夜食迄五度ツ、與フ是ヲ竹下地ト云フ

夫ヨリ毎日夜食迄五度ツ、與フ素ト此竹ハ産育ヨリ日柄ノ早キモノ故油斷ナク心付ケ其御子ノ白けカ、ラバ桑厚ク與ヘ翌日ニモ並ヒ始ルト見ユレバ又御子ノ上ヘ粟糠ヲフリ桑ヲ厚ク二かたけ程與ヘテ子尻ヲ取ルヘシ爾來並ヒ揃フ迄ハ五度乃至七度モ怠リナク與ヘ並ヒ次第ニ薄ク數度與ヘ揃フタル上ニテ桑干ヘシ寒キ暑キ陽氣ニハ桑干ノ内不順ノ陽氣アラバ桑干ナリ共桑ヲ細カニ切り一桑フリテ又干ヘシ

世間ニ桑干ノ時ハ暇ナリトテ客ニ行キ物詣リ等ニ行クモノアリ是大キナル過失ナリ並ヒ桑干ハ蠶ノ煩ヒト稱シ至テ大切ナル時期トス桑干ノ御子揃ハ、早ク桑付クヘシ但シ桑干ノ事ハいゝかたけト云フ極リナク又中分ノ蠶ハ起揃ヒ兼ヌルモノナリ取揃トモ三かたけモ干サハ一桑與ヘ又二かたけモ干テ不殘起キ不揃トモ粟糠ヲフリ直ニ桑ヲ厚クフリしり、が、へしニ子尻ヲ取リヲ桑前ノ如ク五度ツ、與ヘ上中ノ蠶トモ桑付ノ日ヨリ三日目ニ朝又粟糠カ又麥ノつきぬ、か何レナリトモ其子ノ見ヘサル様ニむらナクフリ桑ヲ厚ク二かたけ與ヒ別ノ庭ヘ

糶糠ヲ敷キ其上ヘ二ツ割り或ハ二ツ半ニナリトモ見計ヒ分クヘシ

船蠶ノ節ハ我身拾ニテ寒暖ノ陽氣ヲ考ヘ竹子ノ起付桑タル日ヨリ三日目ニ分ケテ桑ハ從前ノ通りニ五度ハ怠リナク青キ葉ノ絶エヌ様ニ蠶せいヲ揃ヒ桑ノ切り様ハ日ニ増シあらく切り而シテ箕ニテひ出し、く、む、すト莖ヲ取捨ツヘシ

船蠶ハ並以前日數ノ長キモノ故是迄ヨリハ子尻モ一度外ニ取り又桑ヲ次第ニ厚クアタヘ次日頃休ト見ヘル前日夕桑前ニ糶糠ヲフリ二かたけ與ヘテ前ノ通り子尻ヲ取ルヘシ此御子厚ク見ヘハ莖數モ増シ随分薄クシ桑ヲ與ヘ略ホ並ヒ揃テ若シ若子見ユレハ箸ニテ捨ヒ取ルカ又ハ糶糠ヲフリ上ヲトリテ跡ハ干ヘシ

此節フリ桑ヲ長クスルコトハ惡シクヲ桑干ス時莖ノはた、手ヲ入レ子尻ト莖トノ間ヲすかす様ニスヘシ或ハ上ヨリさゝ、け、テモ宜シならひ三かたけ干サハ桑ヲ細カニ切り一桑フリテ又タ干スヘシ二かたけ干シテ過半起子出テ多少ノ起殘リアリト雖糶糠ヲフリテ其上ヘ桑ヲ厚ク與ヒテ取付クヲ見テ直チニ子尻ヲ取ルニ時ニ子尻ノ内ニ未タキサル御子アラハ殊ニ子尻ヲ薄ク脇ヘ廣ケ置クヘシ斯クスル時ハ御子其上ヘ起キ出ツ此ノ船並ノ頃ヨリハ家内ノしきり、戸ヲ外シ家ノ内ヘ風ノ入ル様ニ涼シクスヘシ然レトモ蠶ヘ直ニ風ノ吹付ケルハ惡シ

シ事ト思フヘシ自然ト家内涼シキ様注意セサル可ラズ

庭ノ御子ヲ棚ヘ分ル時ハ棚ノ間七八寸計間ヲひらナク直シ置クヘシ棚重リテハ風入惡シク子尻むれて惡シ是ヨリ桑ハ大キク切り四度ツ、與ヘ蕙ノ上ヘ粗糠ヲ厚ク敷キ夫レヨリ御子白け始ムレハ殊ニ桑ヲ厚ク與フ並ヒ始メ前ニ又粗糠ヲフリ桑ヲ厚ク二度アタヘテ子尻ヲ取替ヘシ夫ヨリ次第ニ並フニ隨ヒ細カニ桑ヲ切り又五度ツ、與ヘ並ヒ次第ニ隨ヒ桑ヲ加減シ並ヒ揃フ迄與ヘテ桑子ヲナス此時中分ノ蠶ナレハ揃ハサル内起子見ル者故ニ起子ト食イ口ヲ拾ヒテ跡ヲ直ニ蕙ノはたへ手ヲ入レ子尻ヲすかし風ヲ入ル様ニスヘシ是レ蟻ノ生セサルナリ

但シ此當時桑子ノ内ハ晝過キニ至リ陽氣暑キコトアル者ナレハ油斷ナク二階並ヒニ下モ戸障子等開キテ涼カラシメ尙暑ノさめぬ時ハ桑葉ヲ細カニ切り桑子ノ蠶ヘ薄クフルヘシ是暑サ凌ク計ノ用心ナリ起キ揃ハ、直チニ葉桑ニテ桑附ケ子尻ヲ取り替フヘシ若シ中分ノ蠶ナレハ桑子ハ三かたけ干シ暑キ陽氣來ラストモ一桑切テ與ヘ又二かたけモ干シ未タ起揃ヒ兼ヌル共葉桑ヲ與ヘ而ノ子尻ヲ取替ヘシ總シテ庭並ヒ干ノ節ハ陽氣ヲ涼シメル様取扱フ事第一也

庭ノ蠶尻ヲ廣ケ終ラハ葉桑ヲ次第々々ニ厚ク與ヘ一日置ニ子尻ヲ取替ヘシ桑盛リニ至ラハ二晩程澤山ニ桑ヲくれ夜中一廻リツ、見廻ハリ桑ノ厚過キル所ヲ薄キ所ヘ譲リ合セひらナキ様ニ取計フヘシ明朝子尻ヲ見テ桑筋ヲ百足ノ様ニ食ヒ殘事等アラハそりて朝桑ノ代リニ置キ桑ノナキ所ニ限與フヘシ此時朝桑ト晝桑ト並合ニ喰ヒ切ル様ニ注意シテ夕桑ヲ多ク與フヘシ

當時惡クむしあつく困ルコトアリ此時ハ家内二階マデ窓障子開キ隨分涼シクシテ青桑ノ絶エヌ様ニナシ又桑盛過テ後桑ヲ加減シ最早ひきニ近寄ル頃暖ノ所ハ蕙ノ端ヘぞムノ寄リ始ル事ナレハ俄ニやどムヘカラス

其時青キ桐ノ葉ヲ小枝ノ儘ニテ見計ヒ掛ケテ取付キシやどむ又跡ヘ桑ヲ薄クシ暫ク置キ又桐ノ葉ヲ掛ケ置キぞムヲ取り又跡ヘ桑ヲ見計ヒニ一二度モ與ヘ夫ヨリ蕙ノ廻リヘ出ツル時ヲ限り拾ヒ別ノ蕙ヘ船やどひヲ拵ヘ置キ一枚ヘ丸ぼん一ツ位ノ積リヲ以テ計リフリ掛ケやどうヘシ又蕙成共右ノ割ニ入ルヘシ

尤モやどむハ涼シキ加減ニ致シ風ノ入ル様ニ取扱フヘシ風ノ入ラサル時ハ甚惡シキ也世間ニやどむニ立コノ暗クシ風ノ入ラヌ様ニスルアリ宜カラズ尤モ雨天ナトニテ至テ寒キ日ハ

戸ヲさし炭ノ火ナト焚モヨシ只ノ火焚カハ蛹くすび甚悪シク火ノ用心ニモ宜シカラス天氣サヘ能クハ涼シクシテ木ナト一切焚クヘカラスやどむタル日ヨリ四日目ニやどむノ内ヲ能ク見テ御子一疋モナキハ極上也又御子ノアルハ中分ナリ直ニ御子ヲ拾ヒ取ルヘシ又やどむノ日ヨリ五日目ニはなし夫々ニ仕分ケスヘシト云フ

七十八

弘化年中 奥州ニ於テ行ハル、養法ニ亦一派アリ即チ蠶ハ天性ニ從ヒ自然ノ青色ヲ發シ少シツ、出初ルトキ午時頃天氣ノ暖ナルトキニ其種紙ヲ白紙五六枚ニテ之ヲ包ミ其ノ上ヲ「ホウレイ」綿ニ包ミ皮籠カ柳行李藁駄等ノ内ニ入レテ少シク火邊ノ暖氣ナル處ニ置キ一日ニ兩三度ツ、包ミタル種子ヲ取出シテ氣息ヲ入レ雨天ニテ冷氣行ハル、トキハ家内ニテ火ヲ焚キ暖氣ヲ與フヘシ薪ハ松葉ノ類宜シ然レトモ烟氣ノ當ルコト及ヒ惡臭ノ木ヲ焚ハ惡シ蠶兒ハ最初ヨリ桑葉ヲ以テ養ヘキモノナレトモ春蠶化生スル時ニ寒國等或ハ桑芽ノ未タ出サル年アリ其ニ當リテハ桑花ヲ喰ハスルコトアリ最初化生ノ蠶ノ種紙ヨリ掃ヒ落ス時ニ先チ手ヲ洗ヒ淨メ彼桑花ノ濕ナキヲ兩手ニテ採ミ細カニシテ之ヲ篩ヒ種紙一枚ノ蠶兒ニ桑花六合ト積リ而シテ蠶種一枚ノ内半ハ化生セリト見ユル時篩ヒタル花槩ヲ取揃ヘ晝九ツ時ニ化生シタル蠶兒ヲ入レヘキ器ノ底ニ早稻ノ糲ヲ適宜ニ撒シ其上ニ紙ヲ敷テ彼ノ花槩カ或ハ

桑ノ嫩葉ヲ刻ミタルニテモ摻ケ而シテ其包ミタル蠶ヲ取出シ蠶種紙ノ兩端ヲ二人ニテ横ニ持チ下ケ紙ノ裏ヨリ箸ヲ用テ靜カニ叩キ化生蠶兒ヲ器中ニ落シ必ス其日限ニ掃立テザルベカラス而シテ利桑ハ桑ノ嫩葉ヲ刻ミタルナラバ一日ニ四五度モ喰スヘク或ハ花槩ナラハ三度ニテモ宜シ二日目ヨリ毎日二三度ハ桑ヲ與ヘサル前箸ヲ以テ蠶ノ厚キ所ヲ薄キ所ヘ配ケテ後桑ヲ偏頗ナキ様ニ摻ケ與フヘシ若シ雨天續テ蠶ノ居下ニ濕アル時ハ蠶ノ上ヨリ糲ヲ少シツ、蒔置キテ直ニ桑ヲ摻ケ與フヘシ斯クスレハ蠶ハ糲ヲ脱出テ桑ヲ喰フ此モ蠶ノ居下ヲ乾ス仕方ナリ

凡テ翌日ノ午前蠶ノ居下ヲ取替ント欲スル毎ニ其前夜桑ヲ與フル前ニ之ヲ糲ノ粉末ヲ蠶ノ上ヨリ偏ノナキ様ニ薄ク蒔散シ其後桑ノ刻葉ヲ與フヘシ斯ノ如クスル時ハ蠶ハ上ニ脱出シ桑葉ニ這上リ翌朝桑ヲ與ヘ分時ヲ過キ居尻ヲ取替ルナリ別器ニ移スニハ是迄居タル器ヲ少シ傾ケ鳥ノ羽ヲ用ヒ蠶ヲマクリ取リテ別器ニ移スヘシ此ヲ移ストキニ是迄真中ニ位タル蠶ヲハ縁通りニ移シ又縁通りニ居タル蠶ヲ真中ニ直スヘシ

斯クシテ蠶兒七八日目ニ至テ頭頗ル肥リ色少シ白ク成リ桑ヲ食サルコトアリ此ヲ初眠ト名ク此模様子現ハスコトアラハ速ク別器ニ移スヲ良トス是前文ノ蠶座ヲ替ヘルニ異ナラス然

七十九

レトモ蠶兒初眠スルニ及テハ桑ノ葉ヲ一日ニ七八度モ摻テ嚴シク之ヲ與フヘシ是ヲ責桑ト
 曰フ(上方ニテハふも桑ト云フ)假令桑ヲ食ヒ餘スト雖モ此ニ拘ルコトナク責付々々桑ヲ
 與フ可シ此責桑不足ナルトキハ蠶ニ不齊ヲ生スル者ナリ若シ眠ニ付クノ時不齊ヲ來スコト
 アラハ蠶網ヲ用ヒ蠶ノ大小ヲ見合セ後程目アラキヲ用ユ此網ノ用法ハ蠶過半眠リタル頃蠶
 ノ上ニ網ヲ置キ桑ノ葉ハ網ノ目ヲ漏ヌ程ニ拵ヘ網ノ上ニ摻ケ置ヘシ此ノ如クスルトキハ眠
 ラサル若キ網ノ目ヲ脱テ上ナル桑ニたかも葉ヲ食フ此時網ノ四方ヲ持テ上ニ上リシ若キ蠶
 ヲ別器ニ移シ桑ヲ喰ハシメ又下ニ殘リタル眠蠶ト少シ暖カナル高處ニ上ケ置テ起キ上ル様
 ニスヘシ斯ノ如スルトキハ運キ蠶モ早キ蠶モ一調ニ能ク齊フヘシ是秘傳ナリ
 又曰ク網ノ無キ國ノ責桑ノ時前ニ言フ如ク眠蠶起上ラハ直ニ桑ヲ振止メ何ノ器ニテモ其蠶
 ノ上ニ蠶蔭ナト四五本見合ニ置キ此ヲ標ニ若キ蠶ヲ細キ箸ニテ拾ヒ取り又眠蠶ハ高處ニ上
 ケ置キ己カ儘ニ衣ヲ脱キ起上ラスヘシ又標ナク拾フトキハ虫ノ數多キ故目紛レシテ拾ヒ難
 シ故ニ印ヲ付置也四度ノ眠起右ニ同シ
 初起ヨリ二眠ニ至ル迄ノ間ハ隔日ニ蠶ノ居下ヲ移シ桑葉ハ五分四方計リニ切り篩ツテ箕ニ
 入レ木ノ類亦其他桑ニ非サル雜物塵埃等ヲ除キ去リ偏ナク桑ヲ與フヘシ雨天等ニテ蠶ノ居

かびノ出來ルコトアリ其時ハ糲粉ヲ蠶ノ上ヨリ少シ宛散シ其上ニ桑ヲ摻ケ與フヘシ居下
 ノ乾クトキハ蠶能ク桑ヲ喰フ者ナリ二眠モ又責桑ノ法ヲ行ヒ蠶起テ上ニ浮ヒ出ルトキハ前
 ノ如ク摻桑ヲ止メテ或ハ蠶網カ印蠶ヲ用テ若キ蠶ヲ拾ヒ取り起キ揃フ迄ノ間桑ヲ與ヘサル
 ナリ此ヲ休メ桑ト云フ此休桑シタル後ニ起キ揃ヒタル蠶ヲ養フニハ山岡高陵等ノ桑ヲ用ユ
 ル勿レ必ス水邊ニ生シタル和桑ヲ以テ之ヲ飼フ四眠四眠皆此法ニ則ル蓋シ庭休ミ雨濕ヲ除
 テ薄クシ桑ヲ絶ヤサス暑氣ニオドロケト云フ至テ大暑ナラハ桑ノ青葉ノ上ニ休ミ居ル程ニ
 幾度モ摻テ與フヘシ
 四眠ヨリ老テ蠶スル迄ハ桑ヲ二十度ヨリ二十三度モ喰フ者ト云フ但シ温冷及強弱ト桑葉ノ
 厚薄ニテ少シハ運速モアルヘシ而シテ蠶ノ殘ラス水晶ノ如ク透明ナル様ニ見ユルヲ東國ニ
 テハひさるト云ヒ中國ニテハ蠶ト云フ國々ニテ繭ヲ作ラス仕方種々アリ先ツ奥州ニテハ蠶
 蔭ノ縁ヲ二寸計リ折立テ中ニ力竹或ハ鹿太ナトヲ入レ蔭三四本ツ、ヲ三角ニ折リテ蔭ノ内
 ニ立並ヘ此中ニ老タル蠶ヲバラバラト配リ入レ少シテ焚火ノ氣アリテモ暖キ棚ノ上ニ置ク
 是ヲゑびら又ハ間伏トモ云フ
 江州ニテハ二階下ニ繩ヲ二條下ケテ無節竹ノ管ヲ通シ棚ヲ上下自由ニシテ蠶ヲ養フ故ニ老

タル時此棚ニ簀ヲ敷キ藁苞ニ老蠶ヲ入レテ棚ノ簀ノ上ニ立並ヘ、繭ヲ作ラシム
 又丹波丹後但馬等ニテハ蠶棚ノ上ニ藁苞ヲ敷キ柴薪等ノ枝庵太ヲ並ヘ置キ其中ニ蠶ヲ入レ
 テ已レト庵太ニ登リテ繭ヲ作ラシム棚幾段モ右ノ如クス
 又上州信州等ハ幅三尺余長六尺餘ナル竹ノ目籠ヲ取り其中ニ絲立様ノ筵ヲ敷キ其上ニ蠶ヲ
 飼フガ故ニ老タル時モ其籠ノ中ニ繩杯ヲ張り薪ノ枝ヤ庵太等ヲ入レ其中ニ老蠶ヲ入レテ已
 カ儘ニ繭ヲ作ラシム又繭ハ已ニ成リタル五日目ニハ悉ク採テ之ヲ器ニ入レ風氣ノ能ク吹キ
 貫ク所ニ置キ六日目ニハ炎日ノ光ニ曝乾スヘシ然セサレハ蛹ハ蛾ニ化シテ繭ヨリ出ツルナ
 リ若シ雨天ナルトキハ炭火ヲ起シ焙爐ニ掛テ熱シ乾スナリ
 此當時信州ニテハフ蠶種ノ青マントスル十日程前ニ取出シ氣ノこもらぬ様ニシテ高キ處ニ
 釣リ置クヘシ是レ其土地ノ寒サ暖サニ因リテ早遅ノ加減アリ又種ノ上下ヘ絲ヲ附ケ度々上
 下釣リ替ヘシ其故ハ温冷ノ違アリテ種ノ上ニナリタル處ハ早ク青ミ蠶早ク出ツルナリ因ツ
 テ一樣ニ青ミ蠶ハ一齊ニ發生スルコトニ注意スル事第一ナリ假令ヒ催青ノ遅キト雖モ日ノ照
 ル場所ニ置キ或ハ懷中ニ入レ又夜具蒲團ニ包ミ又ハ火ノ近處ニ置キ無理ニ出サントスルコ
 ト甚タ惡シ自然ニ任セテ青マセ晝ノ九ツ時ニ其青ミタル蠶種ヲ取り出シ白紙五六枚織キタル

廣キ紙ニテ是ヲ包ミ夫ヨリ一日五七度ツ、包ミタル種ヲ取り開キ息ヲ入レ又故ノ如ク包ミ
 上ケ置クヘシ此時雨天ナル時ハ家内ニ火ヲ焚キ少シ暖氣ヲ與フヘシ
 春蠶出ツルニ先タチ未タ桑芽ノ發生セザル事アリ此ノ時ハ桑花ヲ取り蠶ニ喰ス而シテ蠶
 掃落ス時手ヲ能ク洗ヒ桑花ノ露ナク燥キタルヲ揉ミ細ニシ篩ニテ能ク通シ或ハ箕ニテ能ク
 埃氣ヲ取り種一枚ノ蠶ニ桑花ニ升程用意シ何ノ器ト雖モ底ニ粗ぬかヲフリ之ニ桑ノ花ヲ生
 レシ蠶ノ多少ニ見合セ撒布シ其ノ上ニ種紙ノ裏ヨリ細キ箸ヲ以テはど、ど、ト叩キ生レシ蠶
 ヲ落スヘシ元來蠶ハ其日限りニ掃キ取テ桑ヲ加減ヨク振りカケゆる、種一枚ノ蠶凡ソ六
 尺四寸廣ケ一日ニ四度夜四ツ時一度都合五度桑又ハ椀ヲ與フ然レトモ晴雨ニ依リ多少ノ加
 減アリト雖モ一日ニ三度ツ、細キ箸ヲ以テ蠶ノ厚キ所ヲはさみ取り外ノ器ニ擴ケ直ニ桑ヲ
 與ヘ喰スヘシ若シ雨天續キ蠶下濕ラント思ハ、蠶ノ上ニすりぬかヲ振り掛ケ直ニ桑ヲ與フ
 蠶生レテ三日目ニハ燥キタル外ノ器ニすりぬかヲフリ其上ニ蠶ヲ移シ蠶下ヲ取替フヘシ此
 時翌日ノ晝前ニ蠶ノ居尻ヲ替ント欲セハ當日ノ夜桑ヲ與フルニ先タチすりぬかヲ蠶ノ上ニ
 はら、ト偏ナク能キ程ニ振り掛ケ直ニ與ヘ夜桑二度朝桑一度即チ三度與ヘテ其後器ノ角
 ヨリ羽ニテ蠶ヲせ、くり取り外ノ器ヘ入カヘ緩々ト八方ヘ廣ケ又葉ハ蠶掃立ヨリ竹ノ起マテ

晝夜ニ六度ツ、掛ケ喰セ蠶尻ハ二日目毎ニ一度ツ、取替フルナリ
 其獅子ノ休ト見ハ急キ蠶下ヲ取替フヘシ夫ヨリ一日ニ桑ヲ八九度宛振リ掛ケ喰スヘシ（是
 ヲ處ニヨリ責桑ト云ヒ又ふり桑ト云フ）右ノ如ク八九度宛フリ掛ケル時蠶桑ノ下ニ休ミ居
 テ一向桑ヲ喰ス喰殘スヘシ假令何程喰殘ス共其ニ係ハラズ責かけ振りかけ與フヘシ
 而シテ蠶半分過起上ラハ急キ桑付ノ桑ヲ與ヘ喰スヘシ但シ四度ノ休起トモ蠶ノ口ヲからず
 ヘカラス蠶ノ口ヲからずハ第一ノ毒ナリ又網ナキ國ニハ責桑ノ時休ミシ蠶ハヤ衣ヲ脱キ起
 上ルヲ見ハ直ニ桑ヲフリ止メ上ニ葉ノ莖等四五本見台セ置キテ是ヲ目標トナシ若キ蠶ノ未
 タ休マサルヲ細キ箸ニテ拾ヒ取り外ノ取り入レ直ニ責桑ヲ與ヘ少シモ早ク休マセ早キ蠶ニ
 追付ク様ニスヘシ
 竹ノ起ヨリ船ノ休迄桑ハ一日ニ四度夜一度即チ五度宛與ヘ成丈桑ニテ蠶ヲ急カシメ又竹休
 ノ此時モ責桑トナリ衣ヲ脱キ起上ラントスル蠶見ユレハ獅子休ノ時ノ如クスヘシ
 船休ト見ユレハ前陳ノ休ノ如クニシテ急カセ愈ヒ起蠶トナリタル時ヨリ庭ノ休ニ至ルマテ
 桑ハ一日ニ四度宛振リカケ喰ハスヘク但シ蠶ハ初メノ程薄飼ニシテ陽氣加減第一ニ氣ノこ
 もらぬ様ニセサル可ラス

庭ノ休ミ前トナリ蠶次第ニ生長スルニ從ヒ多量ノ桑葉ヲ與ヘ始終青葉ノ中ニ居ル様ニセサ
 ル可ラス而シテ休ミ起モ此庭ノミナル故蠶半分起上ラハ急キ桑付ノ桑ヲ與フヘク凡テ四度
 ノ休起少シモ蠶ノ口ヲからず事甚タ害アリ故ニ是ヨリハ一増上桑ヲ撰ミ多量ニ與ヘ餌桑ニ
 テ暑サヲ凌キ精氣ノ包マス又タ日ヲ差シ込メス注意シ雲行ニヨリ給桑ノ増減ヲ計ル事重要
 ナリ
 信濃ノミナラス當時諸國ニテ用ユル上簇ノ料ハ概テ左ノ如シ
 蠶繭ヲ作ラントスルヲ東國ニテハひさるト云ヒ中國ニテハすがくと云フ而シテ蠶すがさ繭
 作ラントスルヲ撰ミ拾ヒ取りテ信濃路ハ蠶籠ノ中ニ薪ノ枝ヲ入レ是ニ拾ヒタル蠶ヲ入レ繭
 作ラス是ヲやどひト云フ
 奥州路ハひしろノ縁ヲ二寸程折立テ中ニ力竹ヲ角違ニ結ヒ付ケ葉四五本ツ、持テ三角ニ折
 是ヲひしろ中ニ立テ並ヘ此中ニ巢掛ル蠶ヲ入レ繭作ラス是ヲ簇ト云フ
 中國邊ハ二階裏ヨリ繩ヲ二條釣リ下ケ此繩ニ竹ヲ結ヒ付ケ此棚ニ簀ヲ敷キ蠶ヲ養フ扱すか
 さタル蠶ハ拾ヒ分テ葉苞ニ入レ棚ノ間ニ立並ヘ繭作ラスナリ
 關東邊ハ蠶籠ノ中ニ薪ノ枝ヲ入レ是ニ巢掛タル蠶ヲ入レ繭作ラス是ヲ間伏ト云フ

安政年間 武藏國ニ於テハ澁澤徳厚能ク育蠶ノ法ヲ講シ上武利根近邊ノ蠶業ヲ啓發シ加フルニ自ラ蠶書ヲ印行シテ世ニ頒ツ所アリ其要領ニ曰ク蠶種青ミ揃ヒ多少ノ發生ヲ認ムル時ハ大抵翌朝一番出スヘシ種青わたらは種ヲ繼キ紙へ載セ繼紙ノ四角ヲ取り蠶棚へ掛ケ置キ前手置宜クンハ一さんニ出テ翌朝四ツ時出揃ノ上へ粟糠ヲ一面ニ小厚ク種ノ見エサル迄フリ其上ニ前日摘ミ置シ桑葉微塵ニ切り粉ニシテフリ掛ケて蕙へ載セ蠶棚ノ中段へ差シ置ヘシ九ツ頃十分桑ニ乗リタルヲ挾ミ上ケ繼紙ノ上へうつふせ種ノ裏ヨリ箸ニテ打チ不殘掃取リ夫ヲ繼紙へ廣ケ桑カクヘシ羽ニテ掃フコト宜シカラス桑ハ晝五回夜一回掛ケ掃立ノ日ヨリ四日目四日目ニ繼紙ヲ抜キ順々ニ蕙へウツス又紙一枚ニ糠三合交セ六枚ニ生ゼシ蠶兒ヲ蕙六枚ニ廣ケ晝夜六遍ノ桑ヲ給スレハ漸次休ニカ、ル也而シテ裏取様ハ糠ヲ振り給桑三四回目ニ裏ヲ抜キ乍ラ廣ケサル可ラス休ニカ、リ責桑遍數ニ拘ハラズ喰切ラザル様ニ責メ掛クヘシ責桑不足ナレハ不揃トナル又タ起子のどばく見エルマテ薄桑掛ケ一桑ヲ引テ中一日計未タ休子のどばく見ユル内ニ中桑ヲ掛ケ一桑引テ起揃ヲ見計ヒ薄ク桑付クヘシ又桑掛二三度目ニ糠ヲ振り三桑モ喰セテ居裏ヲ取ル冷氣ニテ桑進マザルトキハ暖氣ヲ與ヘ桑掛クレハ早く已ニ並フヘシ起蠶以後暖氣ヲ用ユルヘカラス涼シク扱フコト肝要也

獅子ノ休マテ朝夕ノ冷氣ハ注意シ温服用ユレ竹休ハ至ル晝間ト雖モ絶ス和カニ用スシ二度休迄暖氣ニシテ差支ヘナシ竹ノ座ハ唯平和長閑ニ扱フヘク船起ヨリ兎角涼シク扱ヒ二階ハ分テ心付ケ若シ俄ニ蒸熱アラハ手早く桑ヲ掛クヘシ若俄ニ蒸暑キ時手廻リ兼スル事アラハ庭起ハ氣候モ追々暑ヲ催シ殊ニ陽虫ナレハ一段涼シク扱ヒ日數ヲ延ハスヘク計ルヘシ

又獅子休薄ク致ス程ヨシ然レトモ薄桑掛クルハ却テ功ナシ偏ナク通例ニ懸クヘシ起ル迄日數六日一日程桑遍數晝五度夜一度ツ、休裏ヌキ乍ラおし分例令ハ十二枚ノ時ハ之ヲ十五枚ニ廣ケテ休マセ起テ廣クハカラス

竹ノ休起ル迄日數六日程桑遍數同シ休裏ぬき乍ラ二十四枚ニ廣テ休マスヘシ竹起ヨリ粗ぬきか用ユヘシ近時流行ノ網竹起ヨリ用テヨシ絹網ニテモ獅子前無用糠ヲフリ網ヲ用ユレハ離レ善ク至極便ナリトス船ノ休四十八枚ニ廣ケヘク近頃工者ノ者ハためし六十枚ニモ廣ケ休マスト起ル迄日數六日程桑遍數船ノ休迄晝夜六遍ツ、船ノ座五遍ニ改メ庭ノ起迄糠ヲ用ユヘシ起テ桑遍數晝三度ニ可致五ツ九ツ七ツ時定期也若シ俄ニ蒸熱キ時ハ遍數ニ不拘手速ク切桑ヲ掛クヘシ上リ迄日數八日九日ニシテ涼シク日數喰様致スヘシ

庭起喰盛り五日目ノ夕桑ヨリ六日目夕葉迄十分推掛クヘシ船ノ座餘分ニ廣ケレハ九十六枚ナルモノ八十枚ニテモ不苦庭起ヨリ日々庭取り總日數三十三日ニテ揚クヘク養フ事定數也

揚方ニ際シ若揚ニテハ二日モ三日モひもひく不喰シテ漸クひきニ成リ薄繭ヲ作ルカ故若シ其内陽氣ノ變アラハ皆たれ子ニナルひきタルヲ見分ケ葉桑ノ中ヨリ拾ヒアケ跡ハ切桑ヲ掛ケ追々拾ヒ揚クヘシヤとふテ後ハ暖氣ニスヘシト傳フ

此當時ノ事ナリキ京都ニハ御養蠶所アリテ能ク斯業ヲ精勵シ且ツ蠶書ヲ發行シテ世ニ頒チ自他ノ便益ニ供セシト其養法ニ曰フ春ニ至リ其年先出ニセント欲スル蠶種ヲ彼岸ノ中日前後ニ取出シ氣ノ籠ラヌ様ニシテ鼠通ハサル高キ所ヘ釣置キ又其土地ノ寒暖ニテ遲速加減アルヘシト雖モ蠶種ハ掃立ニ先テ種ノ上下ヘ絲ヲ付ケテ一日替リニ上下ト釣り替フヘシ是レ二階裏ナトハ上下僅カナレトモ温冷ノ違アリテ種ノ上ニナリタル所ハ早ク青ミ蠶早ク出ツルナリ兎角一樣ニナリ蠶モさつと出ル様ニ加減スヘキ事肝要ナリ發生遲シト雖モ日ノ照射スル處ヘ置キ或ハ懷中ニ入レ又夜具蒲團ニ包ミ或ハ火ノ近所ニ置キ急ニ種ヲ暖メ無理ニ出サントスルコト甚タ惡シ天性自然ニ任セテ蠶種皆トモニ催青シ蠶蟲少シク發生セハ晝ノ

九ツ時日ノ暖ナル時ヲ見合セ種ヲ取出シ白紙五六枚程ニテ之ヲ包ミ或ハ皮籠又竹柳籠ノ者ニ入レ少シ火氣ノ通フ温暖ナル所ヘ上ケ置クヘシ春蠶出ツル時節寒國ニテハ未ダ桑ノ芽出サル事アリ此時ニ當リテハ桑ノ花ヲ取リテ蠶ニ與フ
愈蠶兒ノ發生スルアラバ晝九ツ時ニ彼包ミシ蠶ヲ取出シ何ノ器ニテモ底ニ早稻ノすりぬかヲ能加減ニ見合セフリテ其上ニ紙ヲ敷キ彼拵ヒシ椀又ハ切桑ニテモ器ノ底ニフリ置キ其上ニ生レタル蠶種紙ノ兩端ヲ二人ニテ持チ紙ノ裏ヨリ細キ箸ニテ靜ニ叩キ器ノ中ヘ蠶ヲ落スヘシ或ハ晝時分ニ一番出ヲ掃落サハ其日ノ夕方ニ二番出ヲ掃フヘシ
器ハ何ニモ數多ニ薄ク取り配ケ初日椀ナラハ一日ニ二三度喰セ桑ノ切葉ナラハ一日ニ四五度喰スヘシ是ハ晴雨ニテ少シノ加減アルヘシ

惣シテ暖カナル所ヘ上ケ置キ温氣強キ日ハ少シク冷キ所ニ替ヘ雲行ヲ見テ加減シ未ダ桑葉アラハ一時モ早ク之ヲ喰スヘシ桑ノ葉切様ハ最初一分四方程ニ刻ミ喰スヘシ其餘ハ蠶成長スルニ見合セテ後ノ程わらく切りテ用ユ猶國々ニテ色々ノ仕方アリ各其宜キニ從フナリ夫ヨリ一日ニ二度ツ、先ノ細キ箸ニテ蠶下ヲ切り廣ク可シ蠶ノ居裏ヲ乾カシかび出來ザル爲メノ仕方ナリ前日桑ヲ與フル前ニ箸ヲ以テ蠶ノ厚キ所ハ薄キ所ヘ配リ置キ其後桑ヲひら

ナキ様ニフリ掛ケ喰スヘシ若シ雨天積キ蠶下濕アラハ蠶ニアラキすゝりぬか撒布シ後桑ヲ給
 ス是レ蠶下ヲ乾カサン爲メナリ蠶出テ四五日ノ間寒暖ノ加減別シテ大切ナリ
 蠶掃立ヨリ七日目頃桑ヲ喰ヒ止ミ色少シク白ク頭太クナル是ヲ獅子ノ居休ト云フ此時早ク
 蠶裏ヲ取替テヨシ扱明朝五ツ時ニ居裏取替ント思ハ、前日ノ夜桑ヲ喰ス前ニ前ノ如ク早稻
 ノすゝりぬか細ナルヲ蠶ヘフリカケ直ニ桑ノ切粉ヲフリ掛ケヘシ然ルトキハ蠶ハ皆上ナル
 桑ニ這上ルナリ二度桑ヲ喰セテ前ノ如ク居裏取替ヘシ而シテ獅子ノ休ミト見エハ桑ヲ一日
 ニ七八度フリカケ嚴シク與フヘシ是ヲ東國ニテハ責桑ト云ヒ中國ニテハふり桑ト云フ斯ノ
 如クスル時蠶ハ桑ノ下ニ眠リ居テ桑ノ喰ヒ殘アルモ是ヲ搆ハス桑ヲ喰切ラサル様ニ責付々
 ヲフリ掛ケ與フヘシ此青葉不足ナル時ハ蠶不揃ニナルヘシ斯クスル内ニ先ニ眠リシ蠶ハ上
 ナル皮ヲ脱キ出テ（是ヲ衣ヲ脱クト云フ）桑ノ上ニ起リ上ル此起キシ蠶見ヘハ直ニ桑ヲ振
 リ止ムヘシ
 蠶殘ラス蠶キ水晶ノ様ニ透通ル様ニナリ繭ヲ作ラント巢隠ル處ヲ尋テ歩ムトキ國々ニ依テ
 繭作ラス仕様色々アリト雖モ當時丹波丹後但馬邊ハ柴薪ノ枝ヲ棚ノ間ニ並ヘ置キ其間ニ蠶
 ヲ置キ已レノ儘ニ繭作ラス又薪ニ蠶上リタルヲ取り暖氣ノ場所ヘ上ケ置キ繭ヲ作ラスナリ

夫ヨリ三日目ニ身配ケト稱シ薪ヲ引キ分ケ風ヲ入レ繭ノ濕リヲ乾カス也江州ハ二階裏ヨリ
 繩ヲ二條宛釣リ此繩ニ節ナキ竹ヲ通シ蠶ノ棚ヲ釣リ下ケ置キ桑ヲ喰ストキ棚ノ薦ヲ棚木共
 ニ上ケ下ケ自由ニシ而テ繭作ラスル時ハ此棚ニ簀ヲ敷キ葉苞ニ蠶ヲ置キ是ヲ棚ノ間ニ立
 並ヘ繭ヲ作ラス其すゝりぬか蠶ハ桑ヲ喰ハサルカ故痛ミ早シ随分早ク取扱ヒ繭作ル所ヘ入レ
 サル可ラス
 繭ハ五六日ニ殘ラス外シ取り器ニ入レ風ニ當ツヘシ七八日過キレハ日ニ干ツケ中ノ蛹ヲ傷
 メ出テサル様ニスヘシ又雨天ナラハ早ク炭火ヲ起シ焙爐ニ入レ中ノ蛹ヲ傷メ蛾或ハ蛆ノ發
 生ヲ止メシムルト云フ
 萬延年度 奥州會津邊ニテ行ハル、養方ハ種子ハ春取り出シ紙ニ包ミ掛ケ置カハ陽氣ヲ
 得テ自然ニ發生スル者ニシテ若シ寒村ニテ早ク出サント欲セハ物ヘ入レ置キ晝ハ拾夜ハ綿
 入等ニ包ミ爐邊ニ置キ時々障子元ヘ持出シ見ルヘシ催青セハ之ヲハ鴨居通リヘ掛ケ置ク事
 トス而シテ蠶出揃ヒシ時蠶種ヲ取り晝ニ掃ント欲セハ朝露ノ乾キシ桑採リ細カニ切り種紙
 ノ上ニ撒シ蠶兒ノ桑ヘ上リシ時種子紙ヲ二人ニテ持チ紙ノ裏ヨリ箸ニテ徐々ト叩キ筐ニ紙
 ヲ敷キ（一枚種子ニ紙六枚繼キ）之ニ打チ落シ羽ニテ薄ク散ラシ細ニ切りタル桑ヲ之ニ與

へ置へシ蠶掃キ始メハ巳ノ半刻ヨリ午ノ刻ニ掃立テ當日ハ桑數晝夜三度二日目ヨリよみ
 迄晝夜六度トス三日目ニハ梗又ハ粟ノ粗糠ヲ蠶ノ上ニ薄クフリ其上三食ニシテ下ヲ取ルへ
 シ此時敷紙モ取り入物二個ニ倍ニ而シテ休マントスル時ハ色又錆ヒ頭丸クナル此時桑細カ
 ニ切リタル桑葉屢々薄ク懸へシ又休前ノ下ヲ取り(明日ヲ休ミト見ルトキハ今朝ノ桑前ニ
 蠶ノ上ニ糠ヲフルナリ)桑三度程ニシテ筐ヲ傾ケ羽ニテ捲リ外ノ筐へ手ヲ以テ徐カニ移ス
 へシ此時又入物二個ニ倍ス夫ヨリ休ミノ内モ桑少シツ、屢々掛ケへシ起子二ツ三ツ見ユル
 時ニ至リ桑ヲ止ムルナリ
 初休ヲ獅子休ト云フ七日八日目ニ休ハ上ト知ルへシ六日目ノ休ハ中ナルへシ四日五日ノ休
 ハ下ト知ル可シ
 二度目竹休ト云フ飼方前方ノ如シ桑數晝夜五度カケルへシ
 三度目船休ト云フ桑數四度ナリ此中休ミシ中ニ青子ト稱シ休マサル者有リ之ヲ箸ニテ拾ヒ
 外ノ筐へ出シ又起キタル中ニ遅ク起キ色赤ク少形ナルアリ是モ撰リ分ケ外ニ移サ、ル可ラ
 ス
 四度目ヲ庭休ト云フ此時ノ休大切ナリ休ントスル時桑中切ニシテ度々薄ク與フへシ頭ヲ上

ケ休込マハ桑引へシ休込中ニ若子(うぶ)ト云フ有ルへシ是ハ著々外ノ者ニ入レ蠶
 ヲ掛ケ置クへシ早速休ムモノナリ起揃ヒテ桑付ハ早キ方ヲ宜シトス桑休メハ一日ナルへシ
 (此時暑氣ナレハ桑休長ケレハ蠶衰フルナリ寒ケレハ二日モ掛ルナリ)夫ヨリ桑あ、ら、切、ニ
 シテ厚ク掛ケ與へ上リシ時外ノ筐へ移スへシ庭子ハ三日目ヨリ日々下ヲ取り三日ノ内桑あ
 ら、切、ニシテ掛クルナリ
 初下ヲ取ルトキ未タ起キス休ミ居ルハ下ヨリ離サス下共ニ攫ミテ外へ移スへシ又起かけニ
 テ少サキモ外へ拾出シ四日目ヨリ桑葉ニテ與へ朝晝晩ト三度ニテ宜シ夕桑ハ朝迄ノ食ナレ
 ハ入物ノ縁丈ニ餘ル程多ク入ルへシ葉ノ厚キ桑ヲ撰ミ次第ニ多ク與フ
 わ、が、ら、ん、ト、ス、ル、時、ハ、籠、ノ、縁、際、ニ、寄、リ、繭、一、二、箇、角、へ、作、ル、へ、シ、(こ、く、り、潰、シ、テ、見、ル、ニ、び、く、つ、く、
 ナリ)此時首ヲ延へ口端細クシテ上ラントスル氣色アリ最モ色赤錆テ咽元小足ノ處透過リ
 シヲ上ケ筐へ移シ跡へ桑ヲ與フ是ヲ拾ヒ揚クト云フ二日程拾ヒ後ハ一度ニ夜桑ヲ入レ揚ケ
 揚籠ニハ桑澤山與フ又揚籠ハ中ヲ透カシ向へ風ノ吹キ通ル様ニヌへシ揚草ノ縁へひたりト
 附ハ惡シむびらハ松葉紅葉ノ枝つゝ、ヒノ枝蕨等ヲ乾シ置キ之ヲ用へシ
 是ヨリ先キ弘化年中ノ事ナリト聞ク奥州岩代國伊達郡ニ中村善右衛門ナル者アリ同人

ノ知人ニテ長崎ニ留學スル者曾ツテ醫學上要スル寒暖計ヲ見テ之ヲ養蠶ニ應用セハ益スル所アルヘシト携テ中村氏ニ附ス同氏ハ是ヨリ贈ラレタル寒暖計ヲ應用シテ養蠶ヲナシ其使用上ノ度ヲ臆案シテ更ニ蠶當計ナル者ヲ造出シ廣ク世ニ頒チタリト傳フ然レモ同地ニ於テ之ヲ使用シタル事未タ蠶書ニ徵證ナキハ何ノ爲カ知ラス文久年間武藏國ニテ疾ク此使用ノ度ヲ定メシハ本邦養蠶書中ノ蟻失ニシテ大ニ見ルヘキ者アリ即チ蠶種ハ家内ノ鼠通ハ又小高キ所或ハ長押ノ上ニ大竹カ竿丸太ノ類ヲ渡シ上ニ籠ニ紙ヲ敷キ其中ニ糶ノすりぬか一寸程撒キ其上ニ又紙ヲ敷キ其上ニ種紙ヲ袋ヨリ取出シテ美濃紙四枚繼位ニシテ是ヲ包ミ平ニ入レ置キ時々見廻リ取明ケテ風ヲ入ルヘシ

此ノ時寒暖計ノ六十四五度ナル時ハ程ナク蟲二ツ三ツ出初ル故猶綿ニ包ミ暖ニシテ障子杉戸等ノ締ヨク建置ク時ハ陽氣滿チ兩三日ノ間斯クスル時ハ一揃ニ發生ス是レヨリ日數十日程ノ間ハ六十四五度ノ暖和ノ陽氣ニ保チ居置様ハ戸障子ノ明ケ閉チノ注意肝要ナリ若シ陽氣ニテはめく時ハ戸障子ヲ明クヘシ夜中ヨリ寒冷ヲ催サハ翌朝戸障子早ク明クヘカラス朝ノ寒氣ニ中リ易シ

是ヨリ先蠶兒ヲ掃卸サントスル時手ヲ能ク洗ヒ彼桑花ノ露ナク能乾キタルヲ手ニテ揉ミ細

カシ是ヲ能ク篩シ又ハ箕ニテ埃ヲ去リ種一枚ハ楯五合計リ用意レ一枚ノ蠶半分モ出レト見ヘタル時拵タル楯三合程ヲ以テ生レシ蠶ノ多少ニ見合セ用意ノ晝九ツ時微包ミ蠶ヲ取リ出シ何レノ器ナリトモ底ニ早稻ノ摺糠ヲ振リテ紙ヲ敷キ彼桑花又ハ切桑ニテ器ノ中ニフリ置キタル蠶種紙ノ兩端ヲ二人ニテ持チ或ハ種紙ノ中ニ三四寸隔テ穴ヲ切り明ケ元結ニテ紐ヲ通シ裏ニテ結ヒ手掛トシテ是ヲ持チ裏ヨリ細キ箸ヲ以テ靜ニはどく叩キ器ノ中ニ蠶ヲ落ス然レトモ前日ニ生レシ蠶ヲ翌日ニ持越シテ掃クヘカラズ此時種一枚ノ蠶凡三尺四方位ニ偏ナキ様ニ薄クスヘシ器ハ何ニテモ數多ニ取分ケ蠶ノすれ合ハヌ様ニ置クヘシ初日楯ナラハ一日ニ三四度程與ヘ若シ桑ノ切葉ノ時ハ一日ニ四五度與フ是モ晴雨ニテ少シノ加減アリ是ヨリ少シク暖氣ノ場所ヘ上ケ置クナリ

棚ノ立所モ三ヶ所程ニ立置キ寒キ日ハ暖氣ノ場所ニ温氣強キ日ハ涼シキ場所ニ置キ寒暖計ニテ加減スヘシ桑ノ葉アラハ一時モ早ク之ヲ喰スヘシ桑篩ハ蠶ニ見合セ日數フルニ隨ヒ目ノわらさヲ用ヒ一日ニ二度ツ、細キ箸ニテ切り廣ケ毎日桑ヲ與フル前ニ箸ヲ以テ蠶ノ厚キ所ハ薄キ方ヘ配リ置キ其後桑ヲ偏ナキ様ニフリカケ與フ若雨天續キ蠶下濕アラハ蠶ノ上ニ粗キ摺糠ヲフリ掛ケ置キ直ニ桑ヲ與ヘ蠶出テ、四五日ノ間寒暖ノ加減殊ニ大切ナリ

年ノ氣候ニヨリ桑ノ芽出テサル時已ニ蠶出ルコトアリ此時桑花ヲ與フト雖モ桑アラハ早ク之ヲ喰與フヘシ桑葉ヲ與ヘシ蠶ハ一増生立宜クシ又楮ニテ養ヒシ蠶ハ少シ赤色トナリテ性惡シク生立モ遅シ最初ハ桑ノ筋ヲ取り去リ細ニ刻ミ一分四方目ノ篩ニテフルヒ與ヘ餘ハ前陳ニ異ナラス

蠶生シテ四五日ニ鳥ノ羽ニテ蠶ト共ニ蠶ヲすくい取り能ク乾キタル外ノ器ニすりぬかヲ振リ其上ニ紙ヲ敷キ蠶ヲ並ヘ置クスノ如クシテ六七日養ヘハ少シ白色ニハせテ見ユ之ヲ眠ニ就クト云フ

又曰ク翌日ノ晝前ニ蠶ノ居尻取替ヘント欲セハ前目ノ夜給桑前ニカノ微細ナルすりぬかヲ蠶ノ上ニ撒布シ直ニ桑ノ切粉ヲフリカケ加減ヨク與フヘシ斯ル時ハ蠶ぬかヲ嫌ヒ上ニ脱ケ出テ桑ヘ這ヒ上ルナリ又當日ノ朝桑ヲ與ヘ少シ間ヲ置キ二度與ヒ以テ居尻取替フヘシ器ヲ少シ傾ケ器ノ隅ヨリ羽ニテ蠶ヲ捲クリ取り外器ニ入替フヘシ此尻替ノ時從來ノ器ノ中ニ居タリシ蠶ハ縁通ニ置キ又縁通ニ居リタシ蠶ハ中通ニ置クヘシ若シ夫レ又此尻替ノ時楮ヲ與ント欲セハ三度與フテ後居尻取替ヘシ又桑葉ノ時ハ二度喰セテ後居裏取替フルナリ凡ソ蠶ハ掃立ヨリ七八日目ノ頃桑ヲ喰ヒ止ミ白色ヲ帯ヒ頭太クナル是ヲ獅子ノ居起ト云フ

(所ニヨリ初手ならびト云フ) 此時桑ヲ一日ハ七八度撒カケ嚴シク與フヘシ是ヲ賣桑ト云ふ、桑トモ云フ斯ノ如クスル時蠶兒ハ葉ノ下ニ眠リ居テ桑ヲ喰ヒ殘ストモ是ニ拘ハラヌ桑ヲ喰切ラサル内ニ賣掛クヘシ此賣桑不足スル時ハ蠶揃ハススル内ニ先ニ眠リシ蠶ハ脱皮シ是ヲ衣ヲ脱クト云フ又起き上るトモ云フ既ニ衣ヲ脱キ桑ノ上ニ起キ上ル是ヲおきト云フ此起シ蠶見ユレハ直ニ桑ヲフリ留ム

而シテ鷹ノ居起マテハ二日目毎ニ居尻取替ヘシ桑拵ハ庖丁又ハ押切ノ類ニテ蠶ニ見合セ少シ粗ク切テ是ヲ五分四位ノ篩ニテ通シ箕ニテ埃氣ヲ去リ班ナクフリ掛ケ與フ雨天ニテ居裏ニかび等ト出來ルコトアリ其時ハ粗キすりぬかヲ蠶ノ上ニ振リテ後桑ヲ與フ又タ賣桑ノ時おき蠶上ニおき出ツレハ前ノ如ク桑ヲ振リ止ミ網ヲ掛ケテ蠶ヲ揃ユヘシ此特別シテ桑キ桑ノ潤ヒアルヲ撰ミ與フヘシ是レ暫ク食ヲ止ミシタメ少シ渴ク氣味アル故四度ノ桑付トモ皆斯ノ如ク注意セサル可ラス

船ノ時モ前ニ陳フル如クシテ寒暖ノ加減必要ナリ此時蠶殖ル最中ナレハ起上リノ時モ網ヲ遣ヒ陽氣ノほぐトキハ尙更半起ノ時すりぬかヲ振リ蠶ヲ網ニテ手早く取分ケ急キ桑附フヘシ斯クスレハ蠶兒暑氣ニ傷マヌシテ遲速ニ能ク揃フ事妙ナリ

蠶船ノ起ヨリ以後増々殖エ桑量モ多ク要スルガ故雲ノ通ヲ見テ早ク晴雨ヲ知り雨天ト見ハ明日喰スヘキ程ノ桑ヲ今日ノ内用意シ風ノ當ラサル土藏物置等ニ桑束結締繩ヲ解キ立テ置キ桑葉ニ熱氣ヲ持タシメサル注意ヲナシ貯フコト蠶飼上手ノ業ナリ

若シ蠶庭ノ眼前ニ至ラハ桑ヲ澤山與ヘ常ニ桑葉ニ離レサル如クニシテ食桑スルニ隨ヒ多量ヲ與フ此時暑氣甚タシクハ四方ノ戸ヲ開ケ少シク風ヲ入ル適度ニ加減シ蠶ノ居ル所ハ開クナシ雲ノ通塞殿計ヲ見テ注意ヲ怠ル可ラス而シテ又休ミ蠶ト見ユレハ注意シテ數通桑ヲ給ス眠起ハ此時最終ナルヲ以テ性善キ蠶ハ案外ニ増殖ス故ニ半起上リノ時網ヲ掛ケ手早ク取分クルナリ網ハ數多ク措置キ蠶ノ乘リタル儘次ノ居尻替迄敷^さ、^ひ、^ろシニ置キ始終トモ斯ノ如クシ是ヨリハ殊ニ上桑ヲ撰ミ手厚ク與フ能キ桑ヲ澤山ニ喰セシ蠶ハ繭厚ク絲止味多シ當時ハ嚴シク桑ヲ與ヘ後程厚クフリ掛クヘシ起上リ桑付テヨリ三日目四日目ハ桑喰ヒ盛リナレハ常ノ一倍與ヘサルヘカラス

爰ニ秘事アリ至テ大暑ナラハ蠶晝夜ノ桑青葉ニ放レヌ常ニ青葉ノ上ニ休ミ居ル様ニ幾度モ振カケ振カケ與フ此ノ時ハ人身モ堪難キ程ニ^は、^め、^き、^暑サノ強キ年ハ意外ニ蠶急キ繭モ早ク作ルナリ若シ此時桑不足スレハ繭少サク皮薄ク絲少シ庭ノ起ヨリ^は、^め、^き、^繭作ル迄ハ給桑二十

度乃至二十三度ニ及フ蓋シ寒暖ノ加減桑ノ厚薄^ハ、^テ、^運速アルヘケレ^ル凡日數七日日前^ノ内ニ^ハ、^蠶キ玲瓏トシテ水晶ノ如ク又天上ヲ望ミテ龍ノ如ク繭ヲ作ラント鼻掛ル所ヲ尋テ歩ム是ヲ^ひ、^き、^るトモ或ハ^す、^が、^くトモ云フナリ斯ク寒暖計ノ使用ハ武藏ニ於テ始メテ^は、^證サレタリト雖モ蠶ノ發顯地タル奥州ノ蠶書ニ該事ナキハ何ンカ爲ナルヤ遺憾ナリ

元治年中 奥州伊達郡邊ニ行ハレシ養蠶ノ方法ナルモノハ蠶種ヲ掃落スニ當リ種紙ノ裏ヘ附シ蠶ヲ羽掃ニテ掃卸シ夫ヨリ種ノ表手ノ當ル所少々打落シ包ミ紙二尺五寸四方一面ニ廣カル様ニ落スヘシ蠶所々ニ片ヨリ在ルヲ羽掃ニテ散シ其儘ニ半時程經テ紙一面ニ這ヒ出テ能ク廣リタルヲ見テ少量ノ給桑ヲナス例令バ切葉目方ニテ半枚掃ヘ十六匆ヨリ十八匆程マテヲ宜シトス種半枚掃ノ雅蠶目方凡ソ四匆ヨリ四匆三四分アリ然レトス種ニ依リ半枚掃四匆五六分程モアリ故ニ種元ニ應シ桑ノ増減ヲ心得又暖氣ノ時候ニテ今日種ヲ包ミ翌日直ニ蠶生シ陽氣烈シク蠶急クトキハ桑ノ摘立又ハ切立ヲ用ヒ桑量ヲ増シ凡テ其年度ノ氣候ニ隨ヒテ増減ス而シテ養蠶中宿桑ヲ用ルハ濕氣ヲ受サル爲ナリ

或ハ曰ク紙ノ上ニ右蠶ヲ掃落シ置蠶太ヘ糠ヲ程能ク振リ散ラシ紙ノ上ナル蠶ヲ右蠶太ヘ掃落シ二尺五六寸四方一面ニ蠶一面ニ這散リ其散リタル處ヘ桑與ルモヨシ右ハ蠶下乾キ方早

シテ蠶ノ爲ニハ良シトス桑ノ分量掛數ハ紙ノ上ニ置ト同様ナリ掛過スヘカラス併シ五六日
 モ節後レ掃立ニナル蠶ハ少シ増桑スヘキナリ
 掃立ノ日ハ右ノ分量ニテ桑二度與ヘ暖氣ナレハ三度甚タ寒冷ナル時ハ一度ニテ不都合ナシ
 但シ給桑ハ二十勿與フルト十六七勿與フルトニモヨルモノ故ニ食殘リシ桑ノ乾燥スルヲ目
 的トスレハ桑ノ度數定ムルニモ及ハズ都テ夕桑夜中桑等決シテ與フヘカラス若シ氣候温暖
 ナレハ三度ヲ給シ四日目四度寒キ日ハ三度五日目ヨリハ右ノ分量ヨリ増シ或ハ寒氣強ケレ
 ハ桑數一度ツ、減スルカ又ハ分量ヨリ少シ減スヘシ尙寒冷ノ日續クトキハ五日六日七日
 ニ至ルモ同斷食能ク桑喰切ル様計フ可シ寒氣ノ尙續キタル時ハ毎朝松木乃至桑枝等少シク
 焚キ烟草七八ふくモ吞ム時間過レハ蠶室暖ニナルナリ而シテ三日目ハ一藪太ニ掃置シ敷紙
 除キテ三枚ニ分チ而シテ後三日目二ツニ分チ五日目四枚ニ分ツモヨシ然レトモ種元ニ應シ
 一定シ難ク當時暖氣ニテ蠶食ス、ム氣候ナレハ二日目ニ紙ヲ取り右ノ如ク糠一合モ交ヨク
 ば、こし、廣クヘシ桑ハ日々次第ニ増シ食切リタルヲ目當ニ懸ヘシ五日目ヨリハ食サカリナル
 故晝後ニハ食殘リアルニ懸ヘシ
 眠ノ蠶見ユル頃分ケ廣ルニハ半枚掃八箔カ九ツ箔ニ分チ前ノ如ク糠糠ヲ交ヘ廣ク蠶下溜リ

濕氣多キ時ハ八箔或ハ十箔ニ分ツ蠶ノ年ハ蠶ノカサハ故眠蠶ヲ知シテ分ツハレ暖氣ニテ
 急ク年度ハ眠蠶將ニ出ント見ユル時分ツ惣テ桑ハ常ヨリ多分ニ掛ケテ其上ヘ其鳴聲リタル
 ヲ直ニ手早ク分チ而シテ分箔ヲ了シ尙桑食殘リアルモ之ヲ厭ハス早速給桑ス即チ是ヲ居並
 桑ト云フ
 起蠶ノ下ハ桑付ヨリ桑三度モ與ヘハ粗糠乃至粟糠ヲ一面ニ振りカケ其上ヘ桑ヲ與ヘソノ食
 切リタルヲ見又是ニ多分ノ給桑ヲナシソレニ蠶乗移リ來ルヲ羽箒ニテ緩々ト掃ヨセ他ノ桑
 太ヘ移シ散ラシ此時ハ多量ノ桑ハ與フヘカラス
 應ノ休ミ分ケハ半枚掃二十程ニ分ケ殖スヘシ蠶殖ヘ多ケレハ廿二三ニモスヘシ分揃ヒテハ
 桑ノ増減責桑油斷ナク獅子ノ休ト同様ニ桑留メ桑休等初眠ニ違フコトナシ二度目ノ桑ハ蠶
 能ク起キ揃ヒシヲ見テ掛クヘシ三度目乃至四度目ハ糠ヲフリ例ノ如ク起下取り直ニ給桑ス
 可カラス食切リテ能ク乾キタル時ニ始メテ給桑スヘシ
 船蠶休分ケハ半枚掃四十程ニ分ケ殖スヘシ桑留迄同斷桑付ニハ中桑ニテ蠶已ニ六七分起ノ
 時桑少々掛クヘシ暖氣ニテ蠶急ク年ハ桑休ミナシ少シツ、掛ケ續ケル事怠ラス斯クスレハ
 蠶ハ少シク不揃ニナル事アルヘキモ別ニ障リナシ寒キ時ハ一起二起ノ手入同様ニスヘシ

庭蠶休分ハ半枚掃十四五枚ニ分ケ殖ス可シ此眠ニ葉太敷多クナル故へ人數ヲ増シ成丈ケ手
 早ニシテ分ケ揃テモ桑食殘リアル様ニスヘシ若手不足ニテ桑食盡シテモ仕舞兼ルナラハ夫
 へ其儘桑掛ケス分ケ終ル迄置クトキハ桑食ハスシテ眠ム蠶多ク出ルナリ斯カル時ハ能ク揃
 テモ桑付ヨリ四五度モ桑懸ケ見レハ縮蠶出ツ四度ノ休分ケ次第ニ此憂アリ故ニ斯ル手不足
 ノ時ハ桑ヲ掛ケ乍ラ分ケヘシ若シ寒氣ノ強キ時ハ桑モ食セス休ミ蠶出ル故緩々ト分ケ廣ケ
 モヨシ分揃テハ攻桑油斷ナク薄ク度々與へ六七分ノ眠ヲ見テハ桑量ヲ減シテ起蠶ノ現ハル
 、ニ及ヒ留桑ヲナス
 若シ濕氣深ク蠶下ノかぶる時ハ蠶へ病出ルナリ是故ニ一尺程ノ細キ篠ヲ以テ蠶下へ差シ入
 レ緩々ト蠶下ト葉太トノ間ヲ離スヘシ手ニテ引上ルモヨシ斯ノ如クスル時ハ濕氣深キ潯年
 ニテモ蠶下ノかびる事ナシ船庭二期殊ニ此患アルヲ以テ注意ヲ要ス
 庭蠶桑付ハ船蠶ト同シク暖氣ナレハ桑休ナクモヨシ寒氣強ケレハ能ク起揃ヲ見テ桑付ケ而
 シテ尙寒キ時ハ四日頃迄桑食切リシ所與へ若シ給桑ニ過クル時ハ蠶ノ勢弱リまぶしニ入ル
 モ繭作ラサル蠶アリ又暖氣ナル時ハ油斷ナク桑掛クヘシ一時ニ多量ヲ給桑スルヨリ寧ろ食
 切ル程ツ、何回モ與へ三日目ヨリ日々蠶下取替ルヘシ暖ニテ蠶急ク年ハ桑何度モ掛ケ朝夕

二度蠶下取ル日モアルヘレ
 引蠶見ヘナハ油斷ナク桑掛クヘシ若シ其ヲ拾ヒ舉レハ繭患シク絲少ナク且ツ甚タ繭リ難シ
 引蠶拾ヒ取ルニハ桑不斷掛ケ桑キ桑ノ上ヨリ拾フヘシ若シ桑ナキ所ニテ拾フハ未老蠶ヲ
 拾フ事アリ夫まぶしニ入レハ寒キ年ハ繭作ラス例令ヒ作ルトモ其繭甚タ薄ク且絲弱クシ
 テ繰リ難シ
 簇へ老繭多ク入ルヘカラスまぶし置場等こませ、ザル如クシ若シ多ク入且揚場迫ルトキハ
 合繭（親繭トモ二ツ繭トモ云フ）多シ又繭モ色錆ヲ纏ク難シ惣テまぶし置場ハ暖氣ノ時節
 ハ低キニヨリ寒氣ノ時ハ高キ所ヨシトス
 上陳ノ養法ハ實ニ是レ我邦維新以前未タ學術ノ應用モ發達セザル當時ノ養法ナレハ時ニ或
 ハ其理ニ合セザル事ナシトセズ只タ當業者ガ實驗上ノ養法ヲ列舉シタルカ故之ヲ現今ニ應
 用スルモ技術ノ能不能ニ拘ラス其法ノ内或ハ杜撰ニ流ル、事アルヘシト考フ然レトモ學說
 上ヨリ推考スルモ其術ノ發達シタルハ即チ往時火力ヲ以テ清温ヲ養蠶ニ補ヒシ事上野及奥
 州岩代等ヲ始メトテ漸次各國ニ普及シタルハ實ニ先輩ノ著書ニ於テ能ク知ルヲ得ルナリ
 彼ノ寒暖計ナル者弘化年中長崎ニ在留セル蘭人ノ手ヨリ本邦ノ養蠶ニ適用サルニ至リテハ

發達上一層ノ面目ヲ啓キ著書ニ附テ參考スルモ前後相反スルニハ非レトモ育法ノ如キハ前
後ニ比較シテ離ル、事違キ場合ナシトセズ若シ今日ニ於ル本邦ノ學術工藝ヲシテ早ク其當
時ニ進メシ事アラシメハ進歩ノ成績果シテ如何時勢ノ未タ茲ニ至ラザリシハ時運トシテ亦
止ムヲ得ザリシ者ナラン乎

第二章 現業 今世史

社會進運ノ理勢ヨリ過去三十年ニ於テ幕府ハ倒レ英聖文武ナル 今上皇帝陛下大御世ヲ
統ヘ給フヨリ勸業殖産ノ道ハ國家ノ大本トシテ勸メ給ヒ殊ニ蠶業ハ輸出ノ主産物トシテ之
ヲ獎勵セラレ百官有志亦全力ヲ舉ケテ努ムル所アリ勢ヒ斯ノ如クナレハ政府ハ屢斯業ニ關

スル書籍或ハ海外蠶業ノ報告等上梓シテ國內ニ頒布シ又ハ勸業ニ係ル著書ヲ採録シテ上
シメ蠶業學理ノ程度ヲ試ミ之ヲ能ク探究シテ養法ヲ發布シ當業者ヲシテ漸次改良ノ道ヲ精
カシム蓋シ本邦ニ於テ蠶業上學說ヲ應用スヘキ一大決心ノ奮興セシハ此時ニ創マル者トナ
ス明治五年民政部省ハ各藩縣ニ達シテ左ノ要領ヲ當業者ニ下問シタリ
養蠶ハ皇國至要ノ産業ニテ唯其事ヲ勤ムル者ノ利潤アルノミナラス大ニ國ノ費用ヲ増殖
スルモノナレハ追々其術ヲ考究シテ各妙手ニ至ルヘキ筈ナレトモ其巧拙ニヨツテ豊凶有
之隨テ損益モ不少候處近來養蠶場舉テ其利ヲ競フヨリシテ徒ニ他ノ利益ヲ羨ム者ハ已レ
其術ヲ精フセス分ニ超ヘ力ニ過ルノ蠶業ヲ營ミ却テ其産ヲ失フニ至ルノ類間々有之哉ノ
趣實ニ惘然ノ至ニ候畢竟其者ノ貪慾ヨリ生スルノ孽ナリト云ヘルイマタ其學術究理ノ依
賴標準トスヘキモノナキ故未熟ノ輩唯其豊凶ハ天與ノ禍福トノミ存込遂ニ知覺ノ進歩ヲ
得サルハ今日迄ノ遺漏ニシテ不可忽事ニ候最モ是迄養蠶ハ婦人ノ業ニ屬シ自ラ手ニ覺ヘ
心ニ記ス藝術ニ齊シケレトモ漸々其事盛大ナレハ各一家ノ本業ニモ可相成殊更人ノ原蠶
卵ヲ製スルノ輩ハ別テコレヲ研窮シ實際ヲ試驗シタル自案ノ手記モ可有之間今般遍ク養
蠶場ニ布令シ各地風土ノ差ト養法ノ別トニ不拘廣ク其事ヲ下問シ要ヲ撮ミ萃ヲ拔キ養蠶

ノ方法ヲ輯集シコレヲ頒布シ人々無經ノ惑ヲ解キテ有効ノ勤ニ處スルノ楷梯タラシムルノ條各其秘訣編與ヲ吐露シ左ノ條件ニ隨ヒ手續書ヲ以テ可申立事

條件

- 一 養蠶室建築ノ模様、氣候温暖ノ用ヒ振、日除風ヌケノ手當、窓戸ノ設ケ方、
- 一 蠶卵ノ手置、原蠶卵ノ撰ミ方、
- 一 卵ノ蠶ニ化スルトキ、其年桑ノ様子ニヨリ、遲速アラシムルノ法、其遲速ニ付テノ取扱振、
- 一 白繭ヲ作ル蠶黃繭ヲ作ル蠶ノ養ヒ方ノ差違難易、
- 一 蠶ハ幼稚ノ時、養ヒ方別テ行届クヘキノ理、桑ヲ用ル度數、溫度ノ加減、蠶室ノ手當
- 一 稚蠶ヲ桑ノ花ニテ飼フノ善惡及雨露ニヌル、桑ノ善惡、
- 一 獅子休ヨリ庭起迄、休起ノ順序、日限及手當、蠶裏ノ取捨様、桑ノ度數溫度ノ分量、
- 一 揚方手續、繭ニナルノ日限及繭ノ掻取り方、
- 一 繭トナリテ後、蠶ノサナキニ化スルノ日限及繭ノ手置、
- 一 サナキニナリテヨリ、蛾ニ化スルノ日限及蛆トナルサナキノ因縁、

- 一 蠶卵ノ紙トナルノ仕方溫度ノ有無、
- 一 總ヲ蠶ト化シテ繭トナリ、繭ヨリ蛾トナルノ日限、
- 一 春蠶ノ外、夏蠶、又ハ再出ト唱ヘ卵トナリテ、其年再ヒ蠶ニ化スルノ因縁、

附右二種ノ卵ヲ製スルノ法

- 一 蠶卵紙一枚(本部半枚)厚取ニテ、蛾何個ニテ出來シ、其蠶卵數幾粒アルノ取調、
- 一 右紙一枚ノ蠶ヲ養フニ、桑何株(馬ニ何駄)備フヘキノ算當、及蠶室ノ問取、蠶具人用ノ積、
- 一 桑樹ノ種類、地味ノ善惡及培養ノ法、
- 一 凡蠶ニ障ル氣候品物及蠶病ノ種類、因縁、
- 一 都テ養蠶ニ用ユル道具ノ寸法繪圖並蠶トナリ四度ノ休ミ起リヨリ庭起後ノ様子繭ノ圖サナキノ貌蛆及蛾迄ノ處ヲ丁寧ニ真寫シタル繪圖

但此分ハ養蠶場一最寄ヨリ一通ツ、ニテヨロシ

此當時ニ於テ斯業ニ熟練シタル者ハ間々寒暖計ヲ使用スル事アレトモ未タ全般ニ普通スル事ナカリシ左ノ養法ハ當時老練ナル者ノ行ヒツ、アリシ者ナレハ亦以テ斯業ノ一斑ヲ知ル

ニ足ルヘシ

養蠶ハ毛蠶ノ扱ヒ肝要ナリ其扱ヒニヨリテ上蠶トナリ或ハ下蠶トナル毛蠶ト稱スルハ蠶卵ノハシメテ蠶ニ化シタルヲイフ其形チ毛ノ如クナレハ斯ク名付ク養ヒ方ハ一日ニ七八度夜間五六度ツ、桑葉ヲ極細カニシテ與ヘ毛蠶ノウチハ薙一枚ニ付一度ノ養ヒ桑葉目方三十目位ヲ分量トス又薙數ヲ多ク扱ヒ或ハ餘葉アリテ手ノ届キカヌル時ハ晝七八度夜五六度ノ蠶食ヲ與フルイトマナキコトアリテ度數減スルコトアラハ桑葉ノ目方ヲ倍シテアタフヘシ譬ハ三十目ヲ六十目トシ六十目ヲ百五十目トシ百五十目ヲ三百目トシテアタフルナリ但シ斯ノコトク量與ヲ増テ與フル時ハアラク刻ミ葉ノカタマラサルヤウニスヘシ

毛蠶ヲ桑ノ花ニテ飼フコトモアリ桑芽ノイマタ出サルマヘニ蠶卵ノ蠶ニ化スルコトアルユエ無據花ニテ養フナリ此花ニテ養ヒタル蠶ハ成長ノ後勢ヒ薄ク或ハ赤色ヲアラハシテ去リカタキモノナリ素ヨリ蠶卵ノ蠶ニ化スルモ時候ニヨリ桑葉ノ芽ノ出ルモ時候ニヨルコトニテ桑芽ノ出ル時ト蠶卵ノ蠶ニ化スル時ト同時ナルヘキ道理ナルヲ桑芽ニ先タツテ蠶卵ノ蠶ニ化スルハ畢竟其扱フモノ、手當方ノ行届カサルナリ凡蠶卵ノ貯方ハ前年ノ寒中午ノ日ヨリ酉ノ日迄ノウチニ四晝夜ノ間蠶卵紙ヲ寒水ニ浸シコレヲヨク干シ上ケ元ノコトクニシテ桐

ノ箱ニ納ムルカ或ハ紙ニテヨク包ミカタク封シ庫ノ内アルハ蠶ノウチニテヨク用ヤキナリ所ニ置キ暖ノ氣候トナリ殊ニ心ヲ用ヒテ暖氣ノ至ラサルヤウニシ漸ク桑芽ノ錢形ホトニ成タル時ヲ待テ此密封ヲヒラキ陽氣ヲ受シムヘシ然ル時ハ桑葉ノ手當十分ニ備ハリテ桑花ヲ以テ蠶ヲ養フ等ノ憂アルコトナシ蠶卵ハ此密封ヲヒラキテノチ十一日目ニシテニ蠶ニ化スルナリ

毛蠶ノ蠶下ニハ粗スリ糠ヲ能々乾カシテ敷クヘシ蠶下ヲ換ルニハ粟ノ摺糠ヲ用フヘシ四度ノ起臥ハ則獅子休ミ應休ミ船休ミ庭休ミナリ毛蠶ヨリ六日目ニシテ獅子休ミニカ、ル休ミヨリ休ミマデ日數凡七八日ツ、庭ノ起マテ凡三十日ナリ

蠶裏ヲ捨ルコト獅子休應休ミノウチハ二日ニ一度ツ、ニテヨシ船休ミノ起ヨリハ三日ニ二度休庭休ミノ起ヨリハ日々一度ツ、蠶裏ヲ捨ヘシ若氣候温暖ニ過ナハ日々二度ツ、モ捨ヘシコレ其温暖ノ氣ニ蒸サレテ臭氣ノ蠶室ヲ穢サンコトヲ恐ル、ナリ氣候温暖ナル時ハ蠶食ヲモ増シテ與フヘシ

應休マデハ乾キタル粗ノ摺糠ヲ蠶下ニ用フヘシ蠶卵ハ蠶ニ化スルニ遲速スレハ休ミニカ、ルモ亦遲速アルモノ也若他ノ蠶既ニ休ミニカ、リテナカハ休ミニカ、ラサル蠶アラハ其蠶

ニハカリハ猶不絶桑葉ヲ與フヘレ是ヲフリ桑トモ責桑トモイフナリ此休ミ後レタル蠶悉ク起捕フマデハ既ニ起タル蠶ニモ桑ヲ與ヘス是ヲ桑留トイフ而シテ殘ラス起捕ヒテ後一同ニ桑ヲ與フルナリ

養蠶適宜ノ氣候ハ華氏寒暖計七十度ヲ以テ度トス四月中旬小滿ノ頃ノ氣候則七十度ニ適ナリ暖國ナレハ八十夜ニハ七十度ノ氣候ト成ナリ毛蠶ヨリ四度ノ起以都テ此氣候ヲ考ヘ若冷氣ナレハ焚火ヲ以テ蠶室ヲアタ、メ暖氣ナレハ蠶室ヲ開テ七十度ノ氣候ニカナフ様ニ手當スヘシ然スル時ハ三十四五日ニシテ全ク繭ヲ爲ス冷氣ナレハ蠶食進マス蠶食ス、マサレハ上品ノ繭トハナルヘカラス故ニヨク寒暖ノ氣候ヲ考テ其手當オコタルヘカラス俗ニ蠶ノ出來不出來ハ其年ノ氣候ニヨル事ニテ天運ニマカスルノ外ナシトイフハイマタ究理セサル所アリ勿論其年ノ氣候ニモヨルコトナレトモ出來不出來ハ多クハ其養フ人ノ巧拙ト情不精トニアルコトナリモシ其年ノ氣候アシキ時ハ其心得ヲ以テヨク手當スレハ意外ノ遠蠶ナト決シテアルコトナキモノナリ

スル様ニナシ蠶裏ヲ一日ニ二度ツ、モ取換ヘシ且層ツツヨキ時ハ蠶食セムルモノナレバ桑葉ヲハミ盡サ、ルウチニ猶澤山ニ與ヘテ不足ナル事ナキヤウニスヘシ然スル時ハ假令八十度ノ上ニス、ムトモ決シテ蠶ニ障ルコトナキナリ世俗ノ諺ニ春蠶ハ煙リニテ飼ヒ夏蠶ハ風テ飼フトイフコト自然ニ的當ノ語ナリ煙リテ飼フトハ焚火ヲ以テ室ヲアタ、ムルヲイヒ風テ飼フトハ清涼ノ空氣ヲ引テ室内ニ入ラシムルヲイフナリ揚方ハ庭ノ起ヨリ五日目或ハ六日目ニイタリ全體透キ通ルヤウニナル其透通ルヤウニ成タルヲ待テ籠ヒニツクレハ其日ヨリ繭ノ形ヲ作ル是ヲすがくとイフ後レ蠶ニテモ一日カ二日ノ内ニ繭ノカタチヲ作ルナリ繭ト成リテ後コレヲ搔キトルハ凡七日目ヲ以テヨシトス五日目ヨリ搔キトルコトモアレトモ後レ蠶ノ爲ニヨロシカラサレハ七日目ト心得ヘシ

やどひニ付ルニ柴或ハおどろト唱フルモノニ付ラ俗ニ樹付トイフ樹附ケハ樹ノ形繭ニ付テ其形ノ付キタルハ生絲ニナラズ凡其作ル所ノ繭ノウチ一割ハ樹ノ形ツクモノニテ多分ノ繭ヲ作ル高ニテハ僅ニ一割ノ損亡ト雖モ莫大ノ金高タリ揚方ハ濕氣ナキ蠶ニテまぶしヲ作リ繭ヲ作ラスルヲ宜トスやどひ方ニ菜種ノカラノアタラシキヲ用フル所アリ是モ濕氣アリテヨロシカラス古キカラニテヨクカレタルヲ用フルハ害ナシ

養蠶中緞子網ハ蠶裏ヲトリテ捨ルノ具ナリ蠶裏ヲ蠶裏トイフ度々取換テ蠶ノ居所ヲ清淨ニ
スルナリ其仕法ハ此緞子アミヲ以テ蠶ノ上ニカケ其上ニ剉葉フリカクレハ蠶其緞子アミヲ
ヌケテ桑葉ニ移ルナリ其時網ト、モニ蠶ヲ他ノ籠ニ移シテ蠶裏ヲ捨ルナリ併シコレハ養蠶
初心ノ人ノ用フル具ニテ熟達ノ上ハ此緞子アミヲ用フルコトナシト蓋此法ノ如キハ頗ル發
達シタル養法ト察スレモ學說ノ應用未タ以テ完然ナラズト

政府ハ西曆一千八百七十三年即明治六年澳國ニ開設セル澳國博覽會ニ參同シ時ニ蠶業部ノ
審査官ニハ佐々木長悳園中文助等ヲ派遣シ該會結了ノ後佐々木長悳ハ澳國「ゲルツ」蠶業學
校ニ入學シテ博士「ボルレー」師ノ薫陶ヲ受ケ養蠶全般ノ學術ヲ研究シ圓中文助ハ彼地ノ製
糸場又ハ生絲検査所等ニ附キ該業ノ術ヲ練習シテ歸朝シ以來蠶業上ノ新智識ハ斷然舊ツテ
明治七年内藤新宿ニ試驗場ヲ設ケ其成績ノ如何ヲ當業者ニ覺シラメタリ我邦勸業試驗場ノ
開設蓋シ是ヲ以テ嚆矢トナス

此試驗ノ結果ヨリ全國ノ當業者モコレニ勵マサレ益々蠶業ノ知識ヲ講究シ諸種ノ養法又
タ其間ニ發明セラル（此事ハ當該部ヲ參照スヘシ）明治十九年政府ハ蠶業試驗場ヲ府下西
ヶ原ニ創設シ蠶業諸般ノ學術及ヒ實業ヲ各府縣有志ニ傳習ス之ヲ從前ノ實業ニ較フレハ高

尙ニシテ蠶業ニ於ル研究是ニ於テ始メテ見レリトナス而シテ該場ノ傳習ヲ受ケル諸士亦
ニ互リテ切ニ斯業ノ學術ヲ普及シ今ハ完全ナル一ノ科學トシテ世人モ益々研究ノ勞ヲ執リ
一般養蠶ニ附テノ腦髓ハ下文ノ如キ稠密ニ迄進歩セシメタリ
蠶種ノ催青ヲ終リテ孵化ノ期ニ臨ミ掃立セントスルノ當日午前四時ニ至リ卵種ヲ紙ニ包ム
是レ發蠶ヲシテ這散ラシメサルカ爲メナリ其包ミ方ハ掃立紙ヲ折半シ内部ニ卵紙ヲ挟ミ前
後横ノ三方ハ四五分ノ弛ミヲ置キテ原紙ノ裏面ニ折返シ卵面ヲ下ニ向ケ之レヲ蠶籠ニ載セ
蠶棚目通位ノ所ニ挿置是レヨリサキ卵種ヲ秤量シテ其ノ量ヲ卵紙ノ裏面ニ記ス是レ蠶量ヲ
檢スルニ便ナルカ爲メナリ總シテ蠶籠ノ發生ハ概テ午前十一二時ニ終ルモノナレハ其掃立
絲期スルノ時間ニ先チ凡ソ十分許前包紙ヲ開キ其儘据ニ置ク該時間中蠶ハ室内恰好ノ温
度ニ直觸シ舉動頗ル活潑ノ觀ヲ呈ス即チ掃立ニ着手ス其法先ツ左右ノ中指頭ニテ卵紙ノ兩
端中央ヲ抑ヘ靜ニ包紙ノ上ヨリ持チ上ケ更ニ左右ノ拇指ニテ抑ヘ代ヘ後左ノ中指ヲ屈シテ
兼テ卵紙ノ裏面ニ附ケアル紙線紐ノ中ニ挿シ入レ同時ニ右手ヲ離ス該中指ニテハ其紙紐ヲ
引キ緊メツ、拇指食指中指ノ三指ニテ卵紙ノ裏面ヲ鼎足形ニ抑ヘナハ卵紙ハ左手ニ依リテ
自在ニ取扱得ラル可シ茲ニ於テ先ツ用意ノ粟糠ヲ薄ク裝置ノ掃立面ニ平散シ後左手ノ卵紙

ヲ其糠上ニ掲ケ卵面ノ稍下部ニ向ヒテ傾ク様少シク卵紙ヲ斜ニナシ右手ニ羽箒ヲ取り先ツ其卵紙ノ下部半面ヲ掃キ下ス此際一方ニ於テハ直ニ其卵紙ヲ秤リ前量ヨリ差引水分一割ニ歩ヲ減シ蠶量ヲ算出シ其蠶量一匁ヲ一秤三合七勺五(才即チ四匁ヲ五坪五合ニ擴クル割)ノ割合ヲ以テ坪數ヲ定メ蠶籠ヲ移シテ蠶座ヲ作ルノ用意ヲナス(其用意ハ蠶籠ニ莖ヲ布キ之レニ粃糠一坪ニ付五合ノ割合ヲ以テ平散ノ凸凹ナキ様板片ニテ抑ヘ付ケ之レニ敷紙ヲ据エタルモノ)然シテ掃立テタル蠶籠ハ其纏結セサルヲ欲スルノミナラス粟糠ト蠶糞ト平等ニ混同セシムルカ爲メ其掃立紙ノ一隅ヲ指頭ニ採リ微動セシメツ、他ノ一隅ニ捲リ寄セ更ニ又他ノ一隅ヨリ捲ルコト前ノ如ク終レハ更ニ其他ノ一隅ヨリ順次捲リツ、蠶ト粟糠ト能ク混和シ糠ニ依テ蠶ノ吐絲ヲ斷チ蠶ト蠶トノ間ハ粟糠ヲ以テ之レヲ隔テ相凝結セサラシムル爲メ掃立紙ノ四隅ヨリ交々捲リテ蠶籠ヲ損傷セサル様掃立紙ノ中央ヨリ捲寄セ羽箒ヲ以テ蠶ト糠ト混和セルモノ、幾分ヲ掬ヒテ左手ノ掌裡ニ移シ再ヒ右手ニ分チテ蠶座ヲ作ルヘキ用意ノ敷紙ニ振リ込ミテ厚薄ナキ様豫定ノ坪數ニ擴ク茲ニ於テ初メテ蠶座ヲナフ而シテ掃立タル蠶籠ニ給スヘキ桑葉ハ之ヲ當日早天撰採シテ適宜ノ貯藏ヲナシ置キ掃立ヲナスト同時ニ之レヲ巾五厘長二分程ニ細ナスト同時ニ之ヲ細割シ蠶座ノ定マルヲ見テ直ニ其坪數ニ對スル二匁六七分乃至三匁ノ割合

ヲ以テ相應ノ備ヲ用ヒ班ノナキ様精興スヘシ而シテ掃立タル蠶籠ニ給スヘキ桑葉ハ之ヲ當日早天撰採シテ適宜ノ貯藏ヲナシ置キ掃立ヲナスト同時ニ之レヲ巾五厘長二分程ニ細割シ蠶座ノ定マルヲ見テ直ニ其坪數ニ對シ二日日目ニ至リ蠶兒モ漸々生育スルヲ以テ茲ニ増席ノ必要起ル其法先ツ増席スヘキ蠶座ノ下ニ竹箸ヲ挿入シ蠶座ノ幾分ヲ切離シテ左手ニ移シ竹箸ヲ以テ之レヲ小片ニ撮ミ切リテ裝置ノ別籠敷紙上ニ點々配列ス(別籠ノ裝置ハ前日ト同シク之レニ敷紙ヲ布キ増席スヘキ坪數ヲ豫定シテ用意シ置ク)茲ニ於テ其席前日ニ倍シ即チ掃立ノ際五坪半ノモノ(蠶量四匁ニ就テ其坪數ヲ示ス以下皆同シ)擴ケテ十一坪トナス凡テ増席ヲ行フニハ其手術ヲ施スノ際蠶座乾燥ニ過クルノ虞アレハ給桑ノ後四五十分間ヲ經過セハ直ニ着手スヘク且ツ増席ハ可成午前ニ於テ之レヲ行ヒ日中高温ノ際ハ之レヲ行フコトヲ忌ム可シ

三日目ニ至ラハ蠶兒ハ益成長發育シテ其体色稍白色ニ變ス方言之レヲ毛振ト云フ往昔ハ之ヲおしらト云ヒシト蓋シ蠶体發育ノ爲メ發蟻ノ當時認メタル長毛ノ自然ニ判明シ難キニ至リ宛モ其毛ヲ振落シタルカ如ク見ユルヲ以テ名ツケタルモノナリ若シ不良ナル蠶種或ハ貯藏催青ヲ誤リタルモノヨリ發生シタル蠶兒ニアリテハ其毛振區々雜駁ニシテ一齊ナラス爲

シ此際ノ注意決シテ忽ニス可カラサルモノニシテ該糠入ノ如キモ其期早キニ過クレハ裏抜迄ニ給桑回数ヲ増加セサル可カラス斯クテハ蠶糞及糞桑ヲ眠蓐ニ混スルコト多ク又遲キニ失スレハ蠶座ハ蠶兒ノ吐絲ニ纏結セラレ又手ヲ下ス能ハサルニ至リ寧ロ裏抜ヲナサ、ルノ障害ナキニ如カサルコトアリ是故ニ其良機ヲ外サ、ル様糠入ヲ行フコト肝要ナリ

而シテ糠入ノ好機ヲ認ムレハ粟糠ヲ用意シテ眠裏糠入ヲナスト雖モ此ノ糠入ハ一層注意ヲ要スルモノナリ若シ此振糠厚キニ過クレハ糠下ニ潜伏シテ就眠スルモノナキニ非ス又極メテ薄キニ失スル時ハ蠶兒糠下ノ殘桑ニ纏着シテ脱皮ヲナサントスルモノアリテ爲メニ裏抜ニ困難ナルノミナラス却ツテ裏抜ノ際蠶兒ヲ減失スルコトアレハ其振糠ハ薄ク兩三回ニ振リテ厚薄過不及ナク適度ニ施スコト肝要ナリ

糠入ヲ終了セハ直ニ糠上ニ一回ノ給桑ヲナス此給桑ハ其量平常ヨリ多量ニ給與スヘシ而シテ暫時間ノ後此殘桑稍若乾キタル時次回ノ給桑ヲナス此時蠶兒ハ就眠切迫シ食欲大ニ減退シ食桑ヲ求ムルモノ甚稀ナルニ至ル此ノ給桑ヲ終リ四五十分ヲ經過シテ眠裏ヲ抜キ蠶座ノ擴グニ着手ス此時ニ於ルモ羽箒ヲ以テ糠面ノ蠶座ヲ其端ヨリ捲リ寄セ竹箸ヲ用ヒテ其蠶兒ト殘桑ト混同セルモノヲ恰好ノ大サニ挟ミ分チテ別籠延上ニ點々配列スルコト縱橫整列ノ

有様宛然稻田ノ刈跡ヲ遺テ蠶座ノ如ク蠶竹箸ヲ用テ其糞ノ點々ニ配列スルコト肝要ナリ

ヘハ蠶兒肥ハナルカ故指頭ニ於テ之レヲ行フモノナリ

以上ノ如ク眠期ニ際シ此法ヲ行フ所以ノ者ハ蠶座ヲ分チテ點々配列スレハ催眠ノ蠶兒ハ其高キ部分ニ於テ適宜ノ個所ヲ占メテ脱皮ノ用意ヲナスノミナラス點々ノ隙間ハ空氣能ク流通シテ乾キ又之レカ乾燥スルト同時ニ蠶兒モ快ク一齊ニ就眠シ加之其脱却セル舊皮モ直ニ乾燥シ蠶座腐敗等ノ患ナク從テ起蠶強壯健全ナルヲ得ヘシ此時ニ眠蓐期裏抜ノ際ハ此際沙ヲ行フモノナリ人或ハ就眠ノ際其乾燥ヲ虞レ室内ニ水ヲ撒キ或ハ不時ノ振桑ヲナシテ蠶兒ニ濕氣ヲ與フルモノアレトモ健全ナル蠶兒ニシテ眠前已ニ飽食セシメ絶食期ニ要スル脂肪ト水分トヲ十分体内ニ貯成セルモノニ在テハ決シテ其必要ナキノミナラス却ツテ其害ヲ萌ス事アリ然リ而シテ眠蓐ノ乾燥ハ平常給桑ノ時ヨリモ稍長時間ヲ要スルモノナレバ其乾燥如減ヲ見計ラヒ第一回ノ給桑ニハ桑ハ給桑スヘシ此際蠶兒ハ既ニ絶食シテ喰桑ヲナスモノハ甚タ稀ニ而シテ少時間ヲ移シ前回給桑ノ乾澗加減ヲ見計ラヒ更ニ第二回ノ給桑ヲナス此際ニ至ツテハ蠶兒ハ大概就眠シテ食ヲ求ムルモノハ實ニ僅少ニシテ即チ之レヲ本齡ノ止桑トナス

凡ソ蠶兒ノ絶食中ハ就眠シタリトテ氣候ノ作爲其他ノ注意ニ至ル迄之レヲ願ミザルモノアリ大ニ謬レルモノト云フヘシ此眠中ニ於テ最モ虞ルヘキモノハ温度ノ激變ト冷濕ヲ感受セシムルヲ以テ大ナリトスカ故若シ眠蠶ニ之レヲシテ感受セシムル時ハ到底上作ハ得テ望ムヘカラサルモノナリ其他寒風ノ室内ニ侵入シテ蠶身ニ直觸シ又ハ喧騒ナル等共ニ嫌忌スル所ナルヲ以テ殊ニ晝夜油斷ナク之レガ保護ヲ怠ルヘカラス

此齡期ニ在リテ分箔ノ方法ハ掃立翌日ヨリ四日目ニ至ルノ間毎日一回之レヲ施シ例ヘハ正體量四匁ノモノヲ掃卸シ之レヲ最初五坪五合ニ擴クルモノトスレハ二日ハ十一坪翌日ハ二十二坪四日目ニ至リ更ニ倍シテ四十四坪トナス是レ其取扱甚繁雜ナルカ如シト雖モ蠶兒ノ生長割合ハ此齡期ヲ以テ最モ盛ナリトス即チ每齡生長ノ極度概テ前齡ノ体量ニ比シ五倍乃至六倍ニ生長ナルモ此齡期ニアリテハ掃立ヨリ初眠ニ至ル迄ニ殆ト十四五倍ノ成長ニ至ルヲ見ル假令其取扱ハ如何ニ雜繁ナルモ日々蠶兒ノ生育ニ從ヒ之レニ應シテ居並ヒノ疎密ニ失セサル様増席ノ勞ヲ執ルコト肝要ナル所以ニシテ管ニ蠶兒ノ成育容積ノ如何ニ關係アルノミナラス増席ノ都度蠶座ヲ點々分離シ糞沙ヲ除去シテ別籠ニ移スカ故ニ蠶兒ノ位置モ從ツテ轉シ發育不齊ノ患ナシ蠶籠中蠶座ノ間隙ニ至ルマテ空氣能ク流通シ乾燥最モ宜シク且

ツ清潔ナルヲ以テ蠶モ蒸熱或ハ腐敗ノ氣ヲ離ハ等ノ風ナク蠶兒ノ衛生トシテハ功績ナルモノナリ

從來就眠ノ際遲レ蠶ヲ撰出センカ爲メ往々絹綿麻絲等ヲ以テ作りタル蠶網ヲ用ユル者アレトモ該絲網ヲ用ヒテ裏抜ヲ行フハ輕便ニシテ迅速ナルカ如シ蓋シ之レヲ用フルトキハ多少蠶兒ノ不齊ヲ來スコト大ナルヲ以テ裏抜ニ當リ粟糠又ハ粉糠ヲ用ヒテ之レニ給桑スルトキハ蠶兒一齊ニ糠上ニ出テ同時ニ餌桑ニ取リ附クカ故ニ發育ニ不同ヲ來ス等ノ患ナク且分箔増席等極メテ自在ニシテ其都度蠶兒ノ位置ヲ轉シ且ツ糠ニ依テ濕潤ヲ避クルカ故四齡前裏抜ニ於テハ蠶網ニ依ラス專ラ粟糠或ハ粉糠ヲ使用スルヲ良シトス其初眠止桑ヲナシテヨリ後ハ氣候温度ニ據リ其時間ニ長短アリト雖モ凡ソ三十五六時間ヲ經過スレハ蠶兒ハ大概起揃フモノナレハ蠶兒ハ室内ノ氣候ニ由リ其休軀ヲ乾カシ暫時ノ後食ヲ求メントシテ匍匐スルニ至ルベシ是レ食慾萌發ノ兆ナレハ茲ニ始メテ給桑ヲ行フヘシ然レトモ此際未タ竣脱セサルモノ尺方一坪中二三頭アルヲ免レズ故ニ之ヲ中桑ト云フ中桑給與ノ後凡ソ八時間ヲ經ハ蠶籠全面齊シク竣脱ヲナシ眠蠶ヲ留メス且ツ糞ニ給與シタル殘桑モ十分乾潤シテ蠶兒ハ悉ク食慾發シ餌桑ヲ求ムルコト切ナルヲ認ム茲ニ於テ第二回ノ給桑ヲ行フ是ヲ桑附ト云

フ而シテ該中桑ヲ與フルニ其時機早晚ニ失セサルヲ要ス即其機早キニ過クルトキハ起蠶ノ
脱却セル舊皮及糞沙ニ含メル濕潤ト臭氣トハ未タ乾燥發散スルニ至ラス加フルニ殘桑ニ依
リ蠶座ニ腐敗ヲ來サントシ之レカ爲メ眠蠶ニ障害ヲ與ヘ愈々其竣脱ノ遲延スルヲ見ルヘシ
之レニ反シ遲キニ過クルトキハ早起ノモノ飢餓ニ至ルノ恐レナキ能ハス是ヲ以テ中桑ノ給
與ハ宜シク其適度ヲ認メ遲速ナク注意シ又中桑後四五回ノ給桑ハ極メテ其量ヲ注意シ過不
足ナク給與セサル可カラス

總シテ蠶兒ノ發育ハ各齡中何レノ時ニ於テ最モ盛ナルカト云フニ初齡ニアリテハ掃立ノ當
時其成長最モ著シク以後各齡期ニアリテハ起蠶中桑ヨリ數回給桑ノ際ヲ以テ最モ盛ナリト
ス故ニ中桑後四五回ノ給桑ハ勉メテ彼レカ飽食ニ足ルヘキ様給與ヤサルヘカラサルナリ
然レトモ玆ニ尤モ注意スヘキハ後回ノ殘桑及脱却ノ舊皮等其乾燥加減ヲ見計ヒ次回ノ給桑
ニ斟酌ヲ加ヘ殘桑ヲシテ堆積セシメス蠶座ニ濕潤或ハ腐敗ノ氣ヲ醸サシメサル事ニ勉ムル
ヲ尤必要トナス

中桑後四回ノ給桑ヲ終リ第五回ノ給桑ニ着手セントスル以前起裏拔用意トシテ糠入ヲナシ
糠上二回ノ給桑ヲ終リ糠上蠶座ヲ捲リテ別籠ニ移シ増席ス其坪數前齡ノ五歩出シトシ四十

四坪ナルモノヲ擲ケテ六十六坪トナシ起裏拔後又四回ノ給桑ヲ終リハ中桑後用意トシテ糠
ヨリ粃粃糠ヲ以テ糠入ヲナス糠上二回ノ給桑ヲ終ラハ裏拔ヲ行ヒ別籠ニ増席ス其坪數前齡
ニ倍シ八十八坪トナシ此際ニ至ラハ蠶兒ハ食慾増進シテ發育殊ニ著シ給桑ニ油斷ナク飽食
セシム中裏拔ヲナシ蠶座ニ清潔ヲ與フルヤ蠶兒ハ眠前大食期ニ入り食桑一層盛ナルヲ以テ
勉メテ給桑ニ注意而シテ漸々催眠ノ兆ヲ現スヲ見ルニ至ラハ玆ニ好度ヲ認メ眠裏拔用意ト
シテ糠入ヲ行ヒ給桑ヲナス該糠上ノ給桑ハ蠶座清潔ナルカ故ニ食込最モ宜シク俗ニ眠前オ
コ揃ヘト稱シテ食ヒ後レタル蠶兒モ此際ニ於テ十分食桑シテ急進セシムル様第一回ハ稍其
量ヲ増シテ給與スヘシ而シテ裏拔ノ手術ヲ盡スノ間蠶座乾燥ニ過クルノ虞アルヲ以テ第一
回ノ給桑未タ十分乾潤セサルニ先チ次回ノ給桑ヲナス次回ノ給桑ハ其量ヲ前回ニ比シ稍減
シ以上二回ノ給桑ヲ終ラハ四五十分ヲ經テ眠裏拔ヲ行フ其法前齡ノ眠期ニ於ケルニ異ナラ
ス此ノ後二回ノ給桑ヲ了ラハ之レヲ止桑トナスコト亦前例ニ同シト知ルヘシ
三齡期中ニ於テ注意スヘキ要領ハ初齡二齡頃ニアリテハ天候稍寒冷ナルモ外氣能ク乾燥シ
室内ニ於ケル蠶兒モ未タ幼稚ナルカ故ニ其育場ノ如キモ狹隘ニシテ足リシモ本齡期ニ入ル
ニ至レハ天候モ追次冷涼ヲ去リテ暖暑ニ向ヒ雨候ノ節ニ近キ外氣ハ濕潤ヲ増シ而シテ室内

ナレバ別ニ撰桑ヲ要セス此桑ヲ終リタル後暫クシテ眠裏抜ヲナシ蠶座ノ乾燥適度ニ至ルヲ認メテ第一回ノ給桑ヲナス其量又少ナキニ失セス第二回ノ給桑ヲ行ヒ眠蠶ノ模様ト晴雨乾濕ノ如何ヲ鑑ミ若シ其際降雨ニシテ冷濕ナル時ハ前回ノ給桑稍乾枯スルヲ待チ然ル後之レヲ行フ若シ天氣快晴氣候適順ニシテ乾燥十分ナリト認ムルトキハ假令眠蠶ハ未ダ七八歩ノミニ過キササルモ前回ノ殘桑著乾ナルニ當ツテ其給桑ヲ行フ此冷桑ハ管ニ未眠蠶ニ給與スルノ目的ニアラズ眠辱ヲシテ強ク乾燥セシメズ時ヲ移スニ從ヒ乾燥セシムルノ注意ニシテ若シ此際氣候ノ不順ニテ二回ノ給桑ヲ行フモ尙ホ悉ク就眠ニ至ラス食桑ヲ求メテ彷徨スルモノアルノ場合ニ於テハ除沙スルニ如カス就眠速カナルモノナリト云ヘリ

余ハ殊ニ眠期ニ於テ其濕潤ヲ避ンガタメ種々ノ工夫ヲ凝シタル事アリキ然レトモ此期中ハ前齡中トハ異ナリ大氣既ニ濕潤ヲ帶ヒツ、アル時ナレハ眠前ト雖モ晴天乾燥ノ日ニ非ルヨリハ閑ヲ求メテ蠶沙ト蠶座ノ間ニ手ヲ入レ空風ヲ透シ又夕眠中ニ於テモ殊ニ靜カニ前法ヲ以テ之ヲ行ヒタリ此法ノ簡便ニシテ蠶沙乾燥ヲ促ス事實ニ他ノ例ニ非ラズ蓋シ就眠中蠶沙ト蠶座ノ間ニ手ヲ入ル事ハ既往二百餘年前ヨリ上州ニ既ニ在ルノ法ナリキ數年前信州鹽尻ノ小岩井某此法ヲ誇ツテ云フ是レ信州固有ノ方法ニシテ他國ニ其例ヲ見シ事アラサリシ

ト大早計ニモ上州ニ行ハル、此法ヲ抹殺セントセリ謬レルモ甚クシキ哉

此齡期ニ於テハ又一説アリ知人上州板鼻ノ清水治郎造君語ツテ曰ク余ハ此齡期ヨリ大方ノ飼育トハ趣ヲ異ニス數十年來ノ經驗ニ據ツテ確メタル法ニシテ即チ棒飼育ヲ以テセリ此法ニ依ラント欲セハ此齡期ヨリシテ桑ノ取り入レヲ別ニシテ與ヘザル可ラス今三眠ノ起後一回ハ刻ミ桑ヲ給シ其ヨリ裏抜ノ用意トシテ粗糠ヲ振り而シテ以前ニ已ニ仕度シ置タル棒桑即チ桑園ヨリ刈入レタル者ヲ直ニ給シナガラ之レ迄蠶勢ヲ揃ヘル爲メニ薄ク飼ヒツ、アリ三眠ノ裏抜ヲスルトキハ蠶寄トテ例バ十坪ノ蠶ヲ七坪ニ寄セタル者即チコレニ棒桑ヲ與フ而シテ其與ヘ方ハ横ニ蠶ノ之ニ取附キタルヲ見テ裏抜ヲナス又桑ノ與ヘ加減ハ晴、雨、寒、暖及ヒ食ノ進ミカケン等ニヨリ増減スト雖モ給桑ノ回數ハ通常四回位ト定ム而シテ其ウラノ抜キ方ハ清潔ナル皆川或ハ席ヲ敷キ其上ニスコシモミヌカヲマキチラシ而シテマヘニ與ヘタ棒桑一二本ツ、ヲトリ用意シタカコニウツスナリ

然リト雖モ蠶兒未タ小サキヲ以テ別ノカコニウツス時一箔ニ廣ケスシテ其レヲ七分目位ニヒロクナルナリ而シテ四日目ニ至レハ食サカリニナルヲ以テ其時籠一ツハイニ廣ケ其ヨリ四齡中ハスコシモヒロケス其マ、五齡マデ置ク事トス然シ其間一日ニ一回ツ、モミヌカヲ振

ヒ掛ケテ濕氣ノフセキヲナス
 又オキウヲヲヌキテヨリ後チ桑ノ與ヘ方ハ棒桑ヲ交モ、十字ニ組合セテ與ヘ善ク食ヒヌ
 ク様ニナシ次第ニ組合セ與フ故ニ棒ト棒トノ間ニ透ヲ存セル故通常飼ヒノモノヨリ蠶兒ヲ
 多クスルモ決シテ蠶ノカサナル憂ナク又ムシキツノ憂モナシ
 斯クスレハ七日目位ニ至リキムリヲ催ス其子ムリヲモヨホストキ休裏ヲ扱ク其ヌキ方ハ子
 ムリヲハシメル前ニアタツテ蠶ノ上ニモミヌカヲスコシマキ其上ニ棒桑ヲ與ヘ三四回ニ至
 リ別ニカコロコシラヘオキ前ニヌカヲ撒シ間ニ兩方ヨリ手ヲ入レスタイトリニナシ別籠ニ
 移スナリ

斯ノ如クニシテ蠶下ヲ取り眠ニ掛リテヨリ肝要ナルハ給桑ノ方ニシテ先ツ其ノ子ムリヲ催
 シタル時給桑ハ時間ヲ經ルニ從ヒ食ヲ止ムル者多クアルヲ以テ蠶ノ上ニ桑葉ヲ掩ヒ幾度モ
 重ヌル時ハ又多少ノ害ハマヌカレス故ニナルヘク小枝ノ桑ヲエリヌキ極メテ粗ク并ヘ其ノ
 カレカケンヲハカツテ又アトノ桑ヲ與フル事ニスルナリ斯ク三四回ヲ重ヌレハ大概眠ニ就
 カヌヲ得ルナリ
 其眠リニ付サルモノアリテ之ヲ眠ニ付セント欲スレハ最末ニ與ヘシ桑ヲ以テアミノ代用ニ

ナシ其枝ヲ一回取りホカノカゴニウツシ又別ニ休マス而シテ其桑留ヲ成スニ當リテハ粗糲
 ヲ撒カケ蠶ノオキ出テ直ニカレタル桑ナリトモ喰能ハサル様ニシテ止ムルナリ
 此ノ養方ヲ行フトキハ大桑サカリニ桑與ノ回数及桑採手數ヲ減シ又蠶柵ノアラキ故空氣ノ
 流通ヲ滑カニシテ蠶ノソタチヲタスケ狭キ室ニテモ多分ノ蠶ヲ養コトヲ得等實ニ經濟ヲ助
 クル養ヒ方ト思考スト云ヘリ
 五齡期ニ至レハ發育極度ニ達シ其体量孵化ノ當時ニ比スレハ一万餘倍ノ生長ヲ見ルニ至ル
 故ニ食桑頗ル多量ニシテ之レニ伴フ糞沙ノ排泄亦甚尠カラス爲メニ蠶座ハ濕潤或ハ蒸熱ニ
 傾キ易ク室内又醫塞ノ氣アルヲ免レ難シ特ニ曇天或ハ降雨ノ日ニアリテハ一層其甚シキヲ
 覺ユヘシ故ニ糞沙ハ勉メテ之レヲ除去シ蠶座ノ清潔ヲ要ス又空氣ノ呼吸ハ稚蠶ノ際ニ比ス
 レハ多量ナルカ故ニ勉メテ其新陳代謝ヲ計ラサル可ラス
 世間ノ養蠶家多クハ此期ニ於テ其起裏或ハ中裏除沙ノ時ニ於テ往々網ヲ使用シ事業ノ繁雜
 ヲ省ク者多シ經濟上然ル可キニ似タリト雖モ一利一害ハ數ノ免ルヘカラサル者ニシテ蠶床
 ノ轉々即チ居處ヲ移サ、ルニ於テハ多少ノ害アリ即チ炭酸瓦斯ノ籠ル場處ニ居ル者ハ終リ
 迄多少ノ弱症ヲ免レス又宜シ之ノ害ナシトスルモ網ノ洗濯ヲ始終ナシ得テ又能ク之ヲ乾燥

スルヲ得サル場合ハ微ノ生スルヲ防ク道ナシ是ヲ以テ寧ロ吾人ノ手ヲ使用シ起裏及次裏即チ第二回ノ除沙ハ粗練ヲ以テ除沙シ第三回ヨリハ單ニ人手ニ依リテ除沙スルヲ最良ノ主段ト思考ス給桑ハ四眠起ノ桑附ヨリ四日目位ニ至ルノ間可成薄ク度數ヲ倍シテ給スルヲ蠶兒衛生上最モ得タル事ト考フ例ヒ其後ニ於ケルモ起後五六日目即チ喰盛ノ時機ニ迄ル迄ハ度數ヲ繁クシテ桑量ヲ薄掛ニナスヲ要ス而シテ喰盛ヨリ始メ後ニ於テハ蠶兒健康ノ限リ頗ル多量ノ給桑ヲナスモ敢テ其害ナシ殊ニ當日最終ノ給桑ハ喰桑時間長キヲ以テ多量ヲ給スルモ誤リナキモノ、如シ

此齡期ニ於テハ毎日除沙スルハ勿論時ニ依リテ暇アル場合ハ一日二回三回ノ除沙ヲ成スヘク勉メテ其乾燥ヲ計ル事第一ノ急務ナリ然レトモ此齡ニ入ルニ於テハ火力ヲ以テ寒冷ヲ防キ又室内ノ乾燥ヲ求ムル等ハ非常ノ濕地及室圍ヲ寒鎖シテ尙濕氣ノ吹込ム等ノ時ヲ除ク外必要ノ主段ニ非ラ知ルヘシ世ノ養蠶家ガ庭起キ即チ四眠起後蠶兒ノ養成ヲ誤リ或ハ濕蠶鳥爛蠶頭透等ノ疾病ヲ萌生スルハ是時空氣ヲ運用等ヲ誤リタルノ弊ニ戒ムヘキ事トナス是ヲ以テ四眠起後蠶室内ノ濕氣ヲ除去セント欲セバ天井板ヲ取り拂ヒ上部ニ空氣ヲ掃フ事ヲ勉ムルヲ要ス然ラサレハ例ヒ如何ニ蠶室ノ戸障子ヲ開放シ及ヒ少許ノ氣板ヲ開クモ側面

ヨリ入ル空氣ハ滿室ニ鬱帶セル空氣ヲ掃フノ力ナク管ニ一時側面ニ掃フテ人ノ感情ニ少シク爽快ヲ覺ヘシムルニ過キス若シ一旦側面ヨリ外氣ヲ透迪セシメシ後ニ戸障子等ヲ閉鎖シテ室内ニ入り實檢セハ尙ホ炭酸瓦斯或蠶糞ノ臭氣忽チ吾人ノ鼻ニ感ズルヲ知ル而シテ前陳ノ如ク天井ノ張板ヲ開放シテ上部ニ多ク掃フタル時直ニ側面ノ戸障子ヲ閉鎖シ室内ニ入ルモ炭酸瓦斯及其他ノ臭氣ハ吾人ノ鼻ニ感スルヲ覺ヘズ（此法ニ據ルモ側面ノ戸障子ハ開放セサルヘカラス）若シ氣候極熱ニシテ地上炎ガ如ク是ヨリ送ラル、空氣ノ暖氣ヲ含ミツ、アル場合ハ蠶室ノ戸障子ヲ閉鎖シ成ルベク多ク天井ノ板ヲ外ツシ上部ニ空氣ヲ透迪セシムル事五齡中ノ秘傳ナリト思考スルナリ

斯クシテ養成サレタル蠶兒ヲ以テ側面ヨリ空氣ヲ透迪シタル者ニ比スレハ蠶兒ノ舉動ニ於テ大ニ勝ル所アリ此法ニ就キテ余往年大ニ覺ル所アリ斯ハ養蠶五齡中ノ事ニシテ一日大暑ニ際會ス管ニ大暑ナル而已ナラス大氣蒸熱シテ何處ノ蔭ニ居ルモ又タ空氣ノ流通スル場所ニ愁フモ身体煩悶ニ堪ヘサルノ日ナルヲ以テ自家ノ蠶室ニ入りシニ滿室ノ臭氣鼻ヲ衝キ乃チ疾ク蠶兒ノ動靜ヲ觀察スルニ苦悶ノ狀憐レムニ堪ヘス是ヲ以テ直ニ隣室ノ隔テニ設ケタル戸障子ヲ除キ側面ヨリ空氣ヲ透迪セシメ尙彌縫ノタメ桑葉ヲ與ヘ直ニ乾燥セル蠶籠ニ除

沙セシニ臭氣ハ依然トシテ舊ノ如ク蠶兒ハ尙未タ煩悶ヲ訴フルノミナラス蠶兒恰モ上簇ニ垂ントスルノ状態ヲ示セリ此時思ヘラク未タ上簇ニ至ルノ時機ニアラサルニ此狀ヲ示セルハ必畢蒸熱ノ爲空氣ノ流通悪キヲ以テナルヘシト是ニ於テ疾ク雨戸ヲ閉鎖スルト同時ニ各室ノ天井板ヲ八九分取除キ且屋根ニ設ケアル氣抜ノ筒ヲ一增高メテ而シテ新鮮ナル桑葉ヲ與ヘ爾後ノ經過ヲ熟視スルニ蠶兒ハ恰モ活ケルカ如ク喜シテ喰終リ元氣忽チ舊ニ復シ以前ノ臭氣ハ疾ニ去リテ前刻ノ感シ更ニナク恰モ宜シ此年意外ノ豊作ヲナシタリ是ヲ以テ爾後歲々五齡期中必ス勵行スルニ曾ツテ不作ヲ告ケタル事ナク大ニ當業者ノ贊同ヲ得タル事アリ知人清水君謂ラク蠶兒ノ五齡即チ庭兒ノ時節ハ氣候ノ不順ニシテ濕潤強キ時ナレハ空氣ノ新陳代謝ニ注意スルハ勿論之ニ隨ヒテ給桑ノ増減甚タ注意ヲ要ス今庭蠶ノ起後蠶裏ヲ取ント欲セハ桑附ノ時己ニ竹ノへらヲ蠶ノ上ニ二本置キ三回給桑シテ二人ニテすくひ取り別箱ニ移シ是ヨリ桑梢ノ儘與横タヘテ與フル者ナレトモ氣候寒冷ノ時ハ必ス給桑ノ量ヲ減シ温暖ナル時ハ其量ヲ増ス事他ノ飼育法ニ異ナル事ナク然レトモ何レモ桑葉ノ喰殘ザル事ヲ勉ムルハ普通ニ行ハル、飼育法ニ異ナラス而シテ毎日一回ノ除沙ヲナシ蠶糞ノ滯リヲ防クト雖モ喰殘リタル桑梢ノ未タ蠶棚ニ支ユル迄ニ積ラサレハ一日ヲ隔テ、除沙スルモ害アラス

斯ク養成シテ八日目位ニ至レハ蠶兒老熟シテ上簇ヲナスナリ此捧飼育ニ於テハ其將ニ上簇期ニ至ラハ頗ル注意ヲ要シ上簇ノ前日捧桑即チ蠶兒ノ桑葉ヲ喰盡シタル遺梢ヲ取り除ク者ニシテ其法ノ要點トスル所即チ翌日上簇ト認ムレハ從來捧桑ヲ與ヘタル凹凸ヲ平カニセシタメ一回ヲ限り摘桑ヲ與ヘ概チ喰盡シタルヲ待チ上ニ六分角目ノ麻網ヲ布キ又一回ノ給桑ヲ了シ直ニ他ノ箔ニ移シ上簇スル以前尙一回此法ヲ施行シテ上簇セシム云々又蠶兒愈々上簇スルノ期ニ至リ熟蠶ノ撰別ニ最モ注意ヲ要ス頭部ヨリ八九分透明シタル頃ヲ最上トナシ初メハ一頭宛拾ヒ上クルモ熟蠶ノ盛ナルニ及ンテ煩忙ニシテ手ヲ盡シ難ク是ヲ以テ初メヨリ四五分拾ヒタルト認ムル時薄ク剝桑ヲ與ヘ之ニ楢ノ葉ヲ置キ蠶兒之ニ這上リタルハ熟蠶ナルカ故見テコレヲ琉球蓆ニ靜ニ落シ適宜ニ簇巢ニ移ス而シテ上簇蠶兒ノ營繭中ハ空氣ノ流通温度ノ平均ニ注意シ華氏寒暖計ノ七十二三度ヲ目的ニ保護スト雖モ時ニ或ハ日中八十度以上ニ昇騰スル事アリ此時ハ四方ヲ開キテ空氣ノ流通ヲ計ル事專要ニシテ初メ上簇シテヨリ五日乃至六日ヲ經テ繭搔採ニ從事スル者ナリト云ヘリ現今營業間ニ多ク行ハレツ、アル上簇ノ法ハ四眠起後七八日ノ頃ヒ熟蠶ノ現ハル、ヲ認ムレハ例令一箔中五頭乃至十頭ナリト雖トモ之ヲ拾ヒテ簇巢ニ移シ而シテ直ニ蠶座ニ給桑ヲ

百頭ノ蠶兒ノ内或ハ弱キ者ハ庭ニ附着スルノ力乏シク多少下ニ落ツル者ナキニアラズト雖モ僅少ニシテ若シ之ヲ拾フテ他ノ簇ニ移ス時ハ營繭スルモノナリ此簇ニ由ツテ利益トスル所ハ第一他ノまぶじ、又ハ島田まぶじ、船もづ、ばやもづ、等ノ如クむれ繭、よむれ繭（即蛾ノ尿ノカ、リタルモノ）樹ツキ繭俗ニかた繭、ナクシテ先キニ蠶蟲ノ這ヒ散リシ庭ヲ繭シテ蠶籠ニ掩フ時落チタル損害ニ較ブレハ尙ホ餘リアル者ニシテ而シテ此簇ノ利便ヲ感スル事ハ都テ他ノ簇ノ如ク簇ノ下ニ敷クベキ庭ノ此簇ハ簇ノ上ニ布キアルニ加フルニ下方ハ空虚ナルガ故若シ病蠶等アリテ繭ヲ造ラズシテ倒ル、等ノ場合モ下ニ落チ抜ルヲ以テ簇等ニ掛リテ他ノ繭ヲ汚穢スルノ憂ナク即チ下段ノ簇ノ上ニ掩ヒアル庭上ニ落ツルガ故簇ヲ室内ノ每段ニ滿タセシ後閑ヲ得テ拾ヒ除クル便宜アリ且空氣ハ始終下面ヨリ流通シツ、アルガ故設トヒ上段蠶兒ノ放尿シテ下段簇上ノ庭ニ垂ル、モ乾燥ノ早キ事他ニ比較スルモノアラズ而シテ繭播ハ上簇七日内外ニスルモノニシテ是ノ時ノ輕便ナル名狀スルヲ得ズ即チ簇ヲ蠶棚ヨリ抜き出シ播場ニ持チ來リ上面ニ掩ヒアル庭ヲ剝キ取ル時ハ大概ノ繭ハ庭ノ下面ニ附キテ居ル故他ノ混雜セル簇ノ如ク押シ分ケテ繭ヲ採ルノ手數ハナク即チ籠上ニアル梢ニ營マレタル繭ニスルモ素數條者クハ十二三條ノ梢ナルガ

故押シ分ケ指ヲ入ル、ノ手世話更ニナク無類ノ簇巢ト思考セラル、ナリ余曾ツテ此簇ニ就キ農商務省蠶業講習所ニ至リ所長練木喜三君及松永伍作君ニ謀リシ事アリシモ同所未タ斯、ル簇ヲ試用セシ事ナシト切ニ余ヲ危ブミシ者ノ如シ去ツテ長野縣ノ養蠶家藤本善右衛門君佐藤八郎右衛門君及石黒金十郎君母袋忠右衛門君ニ謀リシモ是レ又タ賛成ハサレサリシ只タ東京府ノ養蠶家下田伊左衛門君群馬縣ノ清水治郎三君ハ多少賛成ノ意ヲ表セラレシ而已蓋シ此事ニ就キテハ上陳ノ諸君ガ然ル而已ナラス是ヨリ先キ余カ自家ノ養蠶中此法ヲ行ハントセシニ養父及兄姉ヲ始メ妻女ニ至ル迄皆ナ危ブミ此實行ヲ制止セントセシ余モ是時固ク信スル所アルヲ以テ之ガ實行ヲ主張シタリシニ其時養父姉等ヨリ條件ヲ提出シテ曰ク該法ノ信用ハ管ニ足下カ信用スル而已ノ事ニシテ未タ余等ノ實驗セシ事ニアラサレハ本期養蠶ノ簇巢半ヲ其法ニ則トリ半ヲ從前ノ簇ニ則トリ試用シテ結果ヲ比較シ其良好ナル者ニ向ツテ次年度ヨリ實行スヘシト双方協賛條件ノ如クシタリシニ結果ニ於テ大ニ隔ツ所アリ即チ余カ主張セシ簇ノ良好ニシテ他ノ簇ノ劣リシトハ爾來此法ヲ使用シツ、アリシ其養蠶力役上一切余ノ指揮ヲ待ツ一家ニシテ然リ況ンヤ愚昧ナル余ノ如キモノ博識經驗アル府縣ノ

養蠶大家ニ向ツテ抱負ヲ開陳スルモ危殆サル、モ偶然ニアラス
 然リ而シテ斯法ニ似寄リタル一法アリ斯ハ何様ニ拘ラス普通ノ簇ニ熟蠶ヲ放チ其上ニ薄キ
 筵蓆若クハ厚キ紙ヲ掩フ法ナリ是レ又タ良法ニシテ蠶兒ハ掩蓆若クハ掩紙ノ下面ニ上カリ
 テ營繭シ曾ツテ下部ニ營繭スルモノナク適々之レアリトスルモ寥寥ニシテ數フルニ足ラス
 然リト雖モ斯ノ法ニ依ル時ハ簇ノ製造ニ煩シキ事アル而已ナラス少シク製造ノ密ナル時ハ
 蒸レ繭ノ憂ヒ多少ナキニアラサレハ特ニ注意ヲ要スルナリ（其掩ノ者ニ至ツテハ紙等ノ如
 キ者ハ成ルヘク用ヒサルヲ要ス紙ノ如キモノナル時ハ營繭要意ノ吐絲ヲ以テ引キ締ラレ往
 々形附キ繭ノ出來ル事アルヲ以テナリ）

明治二十九年中ノ事ナリキ余ノ郷里甲斐國ニ於テ無造作ノ簇ヲ搦ヘタル者アリ素ヨリ採用
 スヘキ良法ニ非サル事ハ察スルニ餘リアリト雖モ後日ノ參考トシテ其一斑ヲ開陳セン即チ
 簇ハ筵附ノ普通養蠶籠ニシテ就レモ籠縁ハ八分乃至九分アル者ナリ之レニ細キ竹棒ヲ二本
 籠中ニ并ラヘ熟蠶ヲひらナク適度ニ放チ其上ニ茸ヲ以テアマミタル縁ヲ掩フナリ蠶兒ハ其籠
 一籠庭ノ距離八九分ナルカ故ニ能ク首ヲ延ヘテ上下ニ營繭ノ掛絲ヲ附着シ得ルナリ素ト此
 法ハ就レノ簇ニ比スルモ簡易中ノ簡易ナル者ニ似タリト雖モ既ニ上下ノ外他ニ吐絲ノ掛ク

ヘキ者ナキカ故同功繭ノ多キ憂アリ空隙ノ少ナキヨリ空氣ノ流通宜シカラス蠶室ノ工合ニ
 由リテハ蒸繭ニナル事アリ必畢簡ニ失シテ患害ノ免ル可ラサルハ自然ノ數ト雖モ此法ニ因
 ミ詮索改善ヲ企テタランニハ亦得ル所口抄シトセサルヘシ
 以上開陳セルハ現今ニ至ル迄蠶兒飼育ノ大要ニシテ温暖ノ意ニ本ツケル飼育法ナリトス考
 フルニ明治以前ノ養蠶家トハ己ニ其技術ニ於テ發達スル所アリ腦髓ノ裡ニ於テ學說ヲ應用
 セントノ規模ヲ立ツニ至リシ者ナレハ假令徹々タル小養蠶家ト雖モ驗温濕器ヲ備据シテ事
 業中ノ氣候ヲ計リ自然ノ氣候ニ抱ハラズ火力ヲ以テ室内ノ氣候ヲ平均ナラシムルハ實ニ是
 レ明治聖代ニ於ケル養蠶ノ狀態ナリト稱スルモ不可ナケン然レトモ其火力應用ニ至ツテハ
 各自ノ所信アリ乃ハチ一定シ難シト雖モ普通養蠶業者ニ行ハル、火力應用ノ程度ハ飼育中
 平均華氏寒暖計ノ七十度内外ニシテ掃立ヨリ三十四五日乃至三十七八日ノ間最モ能ク世間
 ニ行ハル或ハ四十日ヲ超ヘテ上簇スルモノアリト雖モ打算スレハ是養蠶家ト稱セラル、者
 ノ中ニハ誠ニ寥寥ナリ

要スルニ此多數ノ養蠶家カ現今ニ於テ行ヒツ、アル蠶飼ノ次第モ國土ノ地勢氣候ニ由リテ
 ハ又タ差異ナキニアラサレトモ就中普及サレタルハ其掃立ニ於テ概テ紙掃楯掃ノ二法ニ若

クハナシ此法ハ管ニ以上平温飼育ニ行フノミナラズ清冷育ニモ高熱育ニモ全枝葉ニモ將タ
夏秋蠶ニモ皆應用セラル、ナリ今蠶業試驗場ニ於ケル飼育ノ方針ナル者ト自家多年ノ實驗
ニ由リノ得タル要領ヲ左ノ如ク折衷シテ當業者諸君ノ參考ニ供ス

第一法紙掃

ハ掃下スベキ白紙ノ量目ヲ衡リ其上ニ蠶卵紙及其包ミ紙ニ附着セル蠶蠶ヲ
叩キ落シテ其上ニ粗糠ノ細片ニ碎キタルモノヲ撒布シ亦其上ニ細割セル桑葉少量ヲ與ヘ
テ蠶蠶ノ昇ルヲ俟テ羽箒ヲ用ヒテ靜カニ攪拌スルナリ

第二法糠掃

ハ掃卸サントスル前其蠶卵紙ヲ包ミアル儘重量ヲ衡リ之ヲ擴明シテ其上ニ
細片シタル粗糠ヲ撒布スルモノニシテ其量蠶ノ將ニ沒セントスルヲ度トシ其上ニ細割桑
ヲ給與シテ蠶蠶ノ糠上ニ這出ツルヲ度トシ靜カニ攪拌シテ擴タルナリ

給桑及其回數　ハ温度ノ高低濕氣ノ多寡ニ由リテ増減アル者ナレトモ今世史ニ於テ開陳
シツ、アル養蠶法ハ即チ普通ノ温暖育ナレハ始終火力ヲ應用スルモノト知ラサル可カラ
サレトモ概シテ四眠以後ハ火力ヲ用ヒズシテ濕氣ヲ掃ヒ蒸熱ヲ去ラスヲ以テ良法トナス
ナリ其作用ハ前陳四眠ノ部ニ明カナレハ今此ニ贅スルニ及ハズ然レトモ四眠以前即チ蠶
兒ノ掃立ヨリ四眠ニ至ル間ハ凡テノ給桑ニ於テ毎時四度乃至五度ノ温氣ヲ昇騰セシム雨

天風濕等ノ不順ニ際會シタル時ノ給桑ハ七八度ヨリ十度ヲ昇騰スルモ敢テ害ヲ蒙ラズ食
後休憩ノ時間ハ概シテ六十七八度ヨリ七十一二度間ニ住マシメ天井ノ氣抜ヲ拂フテ空氣
ノ流通ヲ謀ル事肝要ナリ

而シテ其給桑ノ標準トスベキハ蠶兒三齡頃迄ハ前回ニ給與セシ殘桑ノ乾燥セシ度合ヲ考
ヘ蠶兒ノ食用ニ適セサル程ニ乾燥セシトキニ給スベシ而シテ温度ノ低下セルトキ若クハ
濕潤ナルトキニハ分量ヲ減シ高温度ノトキ及乾燥甚タシキ場合ニハ其量ヲ増加スベシ而
シテ每齡其始メ即チ餉食ヨリ五六回目迄ハ少量ツ、給桑シ其レヨリ漸次ニ増加シ盛食期
ニハ怠ラズ充分ニ給與シテ毫モ不足ナカラシメ尙進テ催眠期ニ至レハ可及的少量ツ、頻
繁ニ與ヘ成丈ケ蠶兒ノ桑葉ニ沒セシメサル様注意ヲ要ス三齡迄ノ給桑ハ過半枯凋シテ廢
棄ニ屬スル者ナレトモ現今普通ニ行ハル、飼育ニ依ツテ要スル桑量及回數ハ概テ左表ノ
如シ

給桑回數	桑量 但蠶量一匁ニ對スル標準トス
一齡中三十九回	三百四五十匁
二齡中三十回	九百七十匁

三齡中三十三回 二貫三百匁
 四齡中三十四回 八貫六百匁
 五齡中三十五回 三十貫九百五十匁
 合計百六十八回 合計桑四十三貫百六十目

除沙^〇 一齡中ハ三日目乃至四日目頃ニ敷紙ヲ除キ催眠ニ際シ除沙ヲ施スト雖モ二齡三齡及ヒ四齡中ハ桑付ヨリ給桑五六回目ニ除沙ス之ヲ起蠶尻ト云フ後二晝夜位ヲ經テ即チ其齡ノ中頃ニ除沙シテ後チ催眠ノトキ亦除沙ス即チ三回施スヲ通常トス然レトモ三四齡中ノ如キハ蠶座濕潤ナルカ又ハ糞沙堆積スルトキハ隔日若クハ毎日ニテモ除沙ヲ行ハザルヘカラサルコトアリ若シ三眠四眠ノ責桑若クハ桑休中天候自然ニ非常ノ濕潤トナリ蠶沙ノ乾燥セサル時ハ搔キ蠶尻ノ法ヲ行フ此法ハ已ニ上文ニ開陳セシガ如クナレトモ蠶沙ト蓆ノ間ニ靜カニ手ヲ平カニ挿入レ少シク指頭ニテ蠶沙ヲ差シ上グル工合ヲ以テ掌ハ蓆ヲ押ヘテ手ヲ退クルナリ斯クスレハ蠶沙ノ下ニ空氣流通シテ乾燥ヲ招ク事其効大ナリトス或人之ヲ難ジテ曰ク眠中蠶休ヲ働カスハ脱皮ニ困難ヲ與ヘ又タ此際乾燥ヲ與フレハ其害トスル所口脱皮スベキ爲メニ蠶休ヨリ生スル分泌液ヲ乾發シテ縮蠶ヲ生スルカ故甚タ有

害ナリト云ヘリ
 余惟フニ此說甚タ非ナリ多年ノ實驗上曾ツテ害ナキノミナラズ蠶兒ノ眠ヲ催スヤ就レモ外側ヨリ始ム是レ乾燥ノ就眠ニ適スルナリ甚タシキハ蠶沙ヲ離レテ空座ニ就眠シ篤ク視察スルニ脱皮ノ早キ事是等ニ如ク者ナキノミナラズ試ニ之ヲ別箔ニ養成セハ蠶兒ノ強壯ナル又タ結果ノ良好ナル殆ンド別種ノ感ヲ起サシム既往二百餘年來當業者カ是ヲかき蠶尻若クハいつかき尻蠶ト稱シテ行ヒシハ抑モ前陳ノ趣意ニ外ナラザルベシ之ニ由ツテ是ヲ見レハ此かき尻ノ必要ナル事將來ニ於テ勸誘スルモ敢テ妨ゲザルナリ
 五齡中ハ桑付四日目頃迄ハ毎日一回ツ、施シ五日目頃ヨリ午前ニ除沙ヲ行ヒ午後ニハ蠶ノミヲ除クヘシ

而シテ除沙ヲ行フニ網ヲ用フルモノト否ラサルモノトアレトモ世間ヲ通シテ分箔ヲ行ナハサルトキノ除沙ニハ之ヲ用フルヲ見ル故ニ五齡中ニハ必ス網ヲ以テ行ハサレハ大ナル手數ヲ要スルノミナラズ蠶兒ヲ損傷セシムルコトアリ而シテ網ヲ用フルト否トニ拘ハラズ粗糠ヲ撒布シ其上ニ桑ヲ給スルコト二三回ニシテ其粗糠ヨリ上ヲ蠶兒ト共ニ採リ其下タニ殘リタル蠶沙ヲ廢棄スルヲ通法トス此法ヲ行フニ當リ蠶兒ノ幼稚ナルトキ糠ヲ多量

ニ用キ過タルトキハ其上ニ這ヒ登ラサル蠶兒ヲ生シテ遺失スルコトアリ故ニ其分量ヲ適宜ニ用キサルヘカラス又粗糠ヲ散布スル場合ニハ其前回ニ給與セル桑葉ノ適宜乾燥セシ度台ヲ考ヘテ之ヲ行ハサルヘカラス若シ生葉ノ残りアル時ニ於テ粗糠ヲ布クトキハ其生葉ニ寄りテ生活ナシ得ルヲ以テ上ニ登ラス遂ニ遺失スルニ至ルコトアルナリ

分箱。ハ網ヲ用キサル場合ニハ先ツ粗糠上ニ登リタル蠶兒ヲ羽帚ニテ集メテ静カニ攪拌シテ適宜二分若クハ七分分ケヲスル事トス

眠起。ハ蠶兒ノ眠起ニ際スル取扱ハ最モ肝要ニシテ之ヲ誤ルトキハ大ナル障害ヲ被ルコトアリ催眠ノ際除沙ヲ行フニハ其時期ヲ誤ラサルヲ要ス故ニ今其適當ナル時期ハ蠶兒ノ盛食期ヲ過キ食慾減少シテ蠶体ニ少シク黄色若クハ紅色ヲ帯ヒタルキヲ適度トス而シテ給桑ハ細割セル桑葉少量ツ、蠶兒ヲ埋没セシメサル様注意シテ四五回給與シ悉皆就眠停食ニ至ラシムレハ糞沙堆積セシ蠶座清潔ニシテ適度ニ乾燥シ敢テ障害ヲ受ケシムルコトナシ或ハ蠶兒ノ盛食期ヲ經過シテ後蠶体カ前陳ノ如キ色澤ヲ催シ來ル初メニ於テ要意ノ粗糠ヲ撒布シ給桑シテ一箱中七八頭乃至十二頭ノ眠ヲ認メタル時除沙シテ別籠ニ移シ從來ノ溫度七十三四度ノ間ヲ以テ飼育シタル者ナレハ除沙後之ヲ七十六七度乃至七八度ニモ昇騰セ

シメ第一回ノ給桑ハ最モ長形ナル割桑ヲ平常ヨリ一割乃至二割五分モ増給スレハ蠶体滑澤ヲ催シ第二回目ニハ普通ノ桑量ヲ與フ此時ニ至ツテハ箱中大半就眠シテ三回目ノ給桑ヲ減シテ七八分ニ細割セルモノヲ與ヘ四回ハ二三分ニ五回目ニハ最モ細カニ割シタル桑葉ヲ平生ノ一二分位ニ撒布セハ概テ就眠ヲ了スルモノナリ(參照除沙ノ項)

現業今世史完

第三章 飼育分類

總言

造物者ハ人類ヲ以テ森羅萬象ノ中最高等靈長ノ地位ニ置ケルカ故人類ハ高等ナル睿知發達
 スルニ及ビテ食餌ノ捕獲法ヲ發明スル而已ナラス平和ノ時ニ於テ牧畜耕耘スル事ヲ知覺シ
 尙ホ進ンテ其勞力上ノ產物ヲ相互ニ交換スル事ヲ覺リタレハ進歩ノ方針ハ斬新深奥ナル復
 雜ノ域ニ向ヒ此時期ニ於テハ既ニ肉體的ノ生活ヲ脱進シテ心靈的即チ工夫的ノ生活ニ達セ
 シ者ナルヘシ其方法ノ間接若クハ直接タルニ拘ハラス稍々復雜ノ生活ヲ萌生スルト同時ニ
 物ノ化醇若クハ淘汰ハ最初ニ試驗的思想ヲ以テ手ヲ下サレ結果ノ見ルニ足ルヘキ者アラン
 トスルヲ發顯スルノ時期ニ愈々進行シテ靈妙ナル措置ヲ其ノ期スル物體ニ施コス者ナルヘ
 シト私考ス

夫レ然リ果シテ然ラハ諸種ノ物體ハ人類ノ抱持セル偉大ノ心靈ニ支配セラレ其措置ニ由リ

テ美妙の變化ヲ來タシ煩ハシキ妨碍物ノアラサル限リニ於テハ漸次不識ノ間ニ進歩スル者ナレハ後世ニ至リ吾人カ之ヲ觀察スルモ其既往ニ於ケル措置ハ抑モ那邊ニ由ツテ化成セラレシヤヲ疑ハシム

考フルニ天地間ノ動植物其變化上ニ於ケル成績ノ最モ速カニ最モ顯著ノ結果ヲ顯ハスハ小植物若クハ小動物ニ限レルヲ余輩未タ哲學上ノ論理的解説ハ是ヲ知ラスト雖モ小植物小動物ノ物ニ感觸スルノ機敏ナルカ故由來變化ノ度ヲ速ナラシムト云フニ至ツテハ信シテ疑ハサル所ナリ

本編ノ目的タル蠶蟲ノ變化ニ就キテ私考スルニ飼育上單純ノ進化ヲナセシハ紀元後千餘年間ニシテ吾人カ心靈ノ措置ニ依リ其復雜ナル進化ノ方面ニ向ヒシハ實ニ其以後ノ事ニ係ル即チ一千三百年代ノ後半紀養老年間本邦ニ夏蠶ノアリシ（此考証ハ信濃蠶業沿革史料ニ據ル）ト云フ當時ヨリ以後ナランカ蓋シ此變化ノ因ツテ生スル原由ハ何ニ本ツケルヤハ知ラサレトモ要スルニ飼育ノ作用舉ツテ媒介セシモノナラン如何トナレハ効野ニ自生スル野蠶中未タ其二化蠶アルヲ聞カサレハナリ

又曰ク近親相婚即チ血族蕃殖ノ方法ハ動植物ニ非常ノ變化ヲ與フト此法ニ依レハ軀體ノ組

織柔軟ニナルト宜ナリ蠶蟲ノ如モ進化ノ程度ニ由ツテ飼育ニ難易アルハ現今業ニ已ニ當業者諸君ノ諒知スル所ニシテ敢テ余輩ノ妄説ヲ待ツニ遑アラサルヘシ

此章ニ於テ開陳セントスル所ノモノハ上陳ノ進化法則ヨリ蠶蟲ノ今日ニ至リシ軌路ヲ明ラカナラシメンカ爲飼育作用ノ變遷ヲ叙シテ後進作家ノ資料ニ供セント欲ス然レトモ本書ニ謂フ蠶蟲ノ進化ハ考フルニ概テ下文ノ三則ニ由リテ靈妙ナル變化ヲ現ハセシ者ナラン

第一則 生活ノ地位即チ飼育上ノ關係

第二則 食餌上ノ作用

第三則 蠶種ノ撰擇

第一則ニ屬スルモノハ生活ノ地即チ飼育上ノ措置ヨリ生スル變化ノ状態ヲ解説スルモノニシテ世ニ清冷育ト稱スルモノ及ヒ温暖育或ハ高熱育等ヲ以テスルモノトハ動物肉體ノ上ニ大ナル變化ヲ與フルナリ例ヘハ彼ノ高熱育ニ依リテ飼育セラレシ者ハ自ツカラ蠶體蠶繭ノ豐大ヲ來タシ數回ノ復飼ハ能ハサルト又タ繭ツテ清冷的ニ飼養セラレシ者ハ數回ノ復飼ノミナラス蠶種ニ於テモ複製セラル、ヲ得ルト云フカ如ク實ニ飼育上要スル空氣ノ高低ニ由リテ生スル變遷斯ノ如シ故ニ古今飼育術ノ發達スルニ隨ヒ蠶體蠶繭ニ變化ヲ現スモ偶然ニ

アラス

往古ノ事ハ今積フルヲ得サレトモ現今ニ至リテ實驗スルニ同シ措置ニ依リテ飼育スルモノ、中蠶蟲ノ居止常ニ厚飼ト薄飼等ニ由リテ又タ異ナル成績ヲ示スナリ讀者諸君ハ常ニ各自ノ業務ノ實驗上ニ於テ諒知スル所アラシ且ツ心ニ既ニ定見アルヘシ然レトモ試ニ此二派ノ稱導スル論點ノ大要ヲ概括セハ

厚飼派ノ理由ニ曰フ蠶兒ノ特性ハ群居ヲ好ムノミナラス動物天賦ノ競争心ヲ發起スルト同時ニ無爲ノ生活唯食欲ヲ發起シテ健康上要スル運動ヲ爲スカ故ニ天理ニ隨從シタルハ即チ是厚飼ニ如カスト

薄飼派ノ理由ハ全然是ト反對ナル理由ニ出ツル者ト私考ス乃ハチ曰ク厚飼派ノ主張スル如キハ蠶兒多キニ過キテ喰桑ノ足サルカ故爲ニ蠶体ヲ虛弱縮小セシム而シテ厚飼ノ結果蠶兒ヲ飢シメテ運動ヲナサシムルモ蓋シ生理上必要トナスヘキヤ又薄飼ニ依レハ既往ノ實踐上良繭ヲ得ルモ厚飼ニ依リテ得タル蠶繭常ニ薄飼ニ劣ルヲ見ルヲ以テモ尙厚飼ニ限レルヤ素ト養蠶ノ目的ハ良繭ヲ得テ良絲ヲ製スルヲ主トスレハナリ等ノ理由ニシテ兩派ノ論旨各根據ヲ有ス然リ此論證ニ伴ヒ既ニ此ニ蠶繭大小ノ變化ハ生セリ是レ生活ノ地位ヨリ起レル者

ニシテ人類ノ措置即チ飼育上ノ關係ヨリ外觀異ナル成績ヲ示スナリ

又見スヤ家蠶ノ祖先ハ山野ニ自生シテ自活ノ道ヲ立ツル者ナルニ人類ノ飼養ヲ受クルニ當リ屋内ニ於テ生活スル事トナリタレハ祖蠶ト家蠶ノ差外觀ニ於テ全然大差アリ其視察シ易キハ皮膚ニ就キテ知ルヘシ皮膚ハ素ト是レ溫柔強靱ノ兩性ヲ具ヘ體內ノ無用物ヲ排泄シ及ヒ蠶體ノ表面ヲ護衛シ外物ノ刺衝ヲ感覺スルノ働ラキヲ有スルモノナレトモ人類ノ保護飼養ヲ蒙ルニ及ンテハ山野自活ノ當時ノ如ク外物ノ爲メニ護衛スルノ煩勞ハ稍々退却ス是ト同時ニ皮膚ハ自ツカラ柔弱ニ化スル等進化上ノ大道ニシテ等シク生活上ノ位地ヨリ此變遷ヲ來タス者ナラサルヘカラス

第二則ニ屬スルモノハ食餌上ノ作明ニシテ豊肥ノ桑葉及疲瘦ノ桑ハ其大綱ナル者ナレトモ細別スレハ營養分ニ富メル者ト然ラサルモノアリ又タ如何ニ桑樹ニ施肥スルモ蠶體營養上著ルシキ効用ノナキ者アリ是等ノ差等ハ要スル蠶體ニ變化ヲ與フル要素ニシテ恰モ人類ノ生活上滋養質豊富ノ物質ヲ食スル者ト無味粗食ヲナス者ニ於ケルガ如ク肉體ニ變化ヲ來スノ理ハ同一ナリ是レ内容ノ事情即チ營養部ヨリ生ズル現象ニシテ萬物ノ化合ハ森羅萬象皆同一徹ニ歸スルナリ故ニ古來養蠶家ガ蠶種撰拔上着眼シテ桑質ヲ調査スルモ蓋シ上陳ノ理

由ニ外ナラジ

第三〇〇蠶種ノ撰擇ハ生活ノ地位食餌ノ作用ヨリ一層急進ノ變化ヲ示ス者ナリ食餌ノ配合氣候ノ作用凡テ其結果ハ吾人待ツニ長年月ヲ要スレトモ蠶種ノ撰擇ニ於テハ敢テ長年ヲ期スルニ及ハズ數年ノ内ニ顯著ノ成蹟ヲ現出ス配偶交接上造化ノ賦與セル現象ハ實ニ偉ナル者ニシテ化合ノ實跡即チ將來ニ遺傳スルモノ他ノ動植ハ論ズルニ及ハズ蠶兒其レ自身ニ就キテ探究スレハ例ヘバ家蠶ノ白繭種ナル雌蛾ニ野蠶ノ雄蛾ヲ配偶シテ交接セシメハ已ニ其年ニ於テ稍々綠色ヲ帯ビタルモノヲ營ム之ヲ飼育シテ再三色澤ノ濃ナルモノニ向ツテ原種ヲ撰擇セバ忽チ青白即チ綠繭ハ製造セラル、ナリ此理ニ原由シテ原種撰擇ノ當時白繭種ニ就キ時ニ或ハ淡綠色ヲ帯ヒタル方言さ、繭ト稱スルモノヲ色澤ノ濃キニ隨ツテ複製スレハ又タ綠繭ハ製出セラル、ナリ

二化以上復化スルモノ如何ト云フ者アリト雖モ天地ハ一大迷宮ニシテ之ヲ究メント欲スレハ愈々迷宮タルガ如ク動物體軀ノ變遷ハ實ニ恰モ吾人ノ靈魂ハ果シテ如何ナル作用ニ依リテ吾人ノ肉體ニ染入セシヤノ問ニ於ケルガ如ク深理ヲ闡キテ畫一ノ軌路ヲ定ムル事難シトナス然レトモ化生ノ時期ニ於テハ解説スルニ憚ラザル所ノ者アリ即チ吾人ノ祖先ガ山野ニ

自活スル野蠶ヲ採リテ飼育シ而シテ後更ニ室内飼育ニ移リシヨリ蠶體ノ變化ヲ繭シ氣候ノ作用及食餌ノ異ナリシ等ヨリ漸次變性シタル事ヲ

概言スレハ以上三則ハ蠶體進化上ノ軌道ニシテ斯理ニ基ヅキ蠶種ノ改良ニ着手セル時期ハ本邦ニ於テハ紀元二千二百年代ノ後半紀ヨリ余輩之ヲ考證セリ然リ而シテ進化上ノ軌道タル其一則ニ謂フ生活ノ地位所謂飼育ノ作用ハ既ニ前章ニ開陳シタルヲ以テ此章ニ於テハ其後特ニ發顯セラレタル各派飼育ノ系譜ヲ正シ其沿革ノ微スベキ者ニ就キテ現今ニ至ル養蠶實業ノ本領ヲ叙セント欲スルナリ

第壹節 清涼育史

世ニ清涼育ト稱スルハ文字ノ上面ヨリ解説スレハ火力ヲ應用セスシテ造化ノ天候ニ順ヒ飼育スルヲ謂ハサル可ラズト雖モ日進月歩ノ現今ニ斯ル飼育ハ迂ニシテ實行シ能ハサルナリ然レトモ其清涼育ヲ行ヒツ、アル養蠶家ノ主張スル所ニ由リテ考フルニ絶對的火力ヲ排除スルニ非ラズト雖モ蠶兒ノ食氣ヲ喪失スル場合若クハ發育ヲ妨害スルノ時期ニ於

テハ火力ヲ以テ食氣ヲ發生セシメ又タ發育ノ萌生ヲ謀ル迄ヲ謂フニ過キサルモノニシテ
目的ハ自然ノ陽氣ニ隨ヒテ飼育スルト謂フニ外ナラス

然レトモ往昔ニ於ケル飼育法ハ今得テ考フ可ラス人文ノ發達ニ伴ヒテ蠶兒ノ飼育ニ功妙ナ
ル技術ヲ施コシ蠶兒ノ自然淘汰ニ因ツテ發達スルヨリ却ツテ人爲ノ淘汰ヲ以テ發達スルノ
多キ成績ヲ遺ス時運ニ迫ルハ豈ニ盛ンナラスヤ生存競争ノ趨勢ヨリ斯ハ社會カ進步シテ吾
人カ人類以下ニ下セル訓陶ノ結果ニ由ルト雖モ其往昔ヲ回顧スレハ亦今昔ノ感ナキ能ハス
同シキ造物者ニ賦與セラレタルモノ内人類ニ由ツテ其顯著ナル變遷ノ根跡ヲ止メシモノ蠶
蟲ヲ外ニシテ亦何レカアラン而シテ斯陶汰作用ニ就キテ考フルニ長足ノ變遷ヲ來セシ事往
時ハ措イテ語ラス史料ノ徵スルヲ得ル時世ヨリ考證スレハ實ニ既往三百餘年前ヲ以テ徵證
シ得ヘク乃チ本邦紀元二千二百年代ノ頃ヨリ世ノ治平ト共ニ俗化シ來リ華奢用料ノ必要ナ
ル當時ニ於イテ聊安ニ乘シテ蠶業ノ技術モ識ラサルノ間ニ鬪發セラル勢ヒ茲ニ至レハ吾
人ハ各物發顯ノ名譽心ト利慾ニ驅ラレ相互ニ斯業ノ爲メ丹精ヲ凝ササルヲ得サルニ至リシ
ヨリ壁頭其眼ヲ注キシハ抑モ飼育上ニ於ケル也請フ其由來ヲ少シク開陳セシムル所アルヘ
シ或人曰ク日本ニ清涼育ノ發明ハ明治維新ノ前後ノ頃上野國島村田島彌平カ發明セシ者ナ

リト(明治年間清涼育ノ部參照スヘシ)余ヲ以テ見レハ決シテ其然ラザルヲ斷言シテ止マ
ズ即チ此說ヲ立ツルモノハ要スルニ田島彌平カ明治五年ニ上梓シタル養蠶新論ニ據リテ爾
カ謂フナランカ蓋シ田島彌平モ緒言ニ記シテ曰ク

余先考ノ遺訓ヲ奉シ之ヲ實際ニ驗ムル事數十年養蠶ノ術ニ於テハ殆遺策ナシ其手ツカ
ラ製スル所ノ蠶種ヲ國民ニ鬻キ或ハ西洋ニ贈ルニ洋人皆許可シテ無雙ノ佳品トス余因
テ先考ノ獨得スル所ト余ノ發明スル所ヲ融會貫通シテ一書ヲ著ハシ以テ之ヲ世ニ公行
セント欲スル事茲ニ年アリ(下略)

世ノ論客ハ即チ之ヲ以テ附會スルナラン請フ見ヨ人皇百十六代桃園天皇ノ御宇寶曆年度以
前ヨリ清涼育ハ下陳ノ方法ヲ以テ世ニ傳ハリシニアラスヤ斯ハ信濃國鹽尻ノ塚田與右衛門
カ自國ハ勿論出羽奥州ヲ跋涉シテ斯業ノ研究ヲナシタルモノナリト傳フ然レハ同人ノ主張
スル飼育方法ハ必スシモ寶曆年度以前ニ於テ信濃國ニノミ行ハレシ者ニ非ラサルナリ其養
法左ノ如シ

神蟲掃ソメヨリ常ニ我身ヲ裕ニテ寒キ心持ニテ陽氣ヲ取ヘシ縱令掃時節ニモアタリナラハ
氣遣ナク高キ窓或ハ仕切ノ戸ヲノコラス明ハライ涼シクシテ掃立ヘシ只掃オロシ三日

ヲ涼シク養ヘシ是蠶ノ秘事ナリ又タ小葉養ヒノ手入ナトモ手練ナル人ノマテヲシテ陽氣ノ事ハ人ノマテヲスヘカラス縦令人ノ窓ヲタテフサキシヲ見テ我家ノ戸ヲタテヘカラス只陽氣ハ年々其心ヲ覺手前ノ家ニ隨フヘシ如斯人ノスバシキ家ニテ戸ヲタテタルモ我暖ナル家ニテ戸ヲ明クルモ同前ナル事ナリ惣テ家ノ西ニシテ木ヲ植ナラヘ夕日ヲ除テ養ヘシ又雨フリ杯ニケシカラヌ塞キ事アリ裕綿入ナト重子着テモ塞キコトアリ其時ハ蠶ノンハラ少シハナレテ屏風杯ヲタテ内ノ仕切ヲ明拂屏風ヨリ二間ホトハナレテ火ヲスコシ焚ヘシ但シ屏風ノ有合ナキ人ハ天井ノナキ處鴨居通りニ竹ヲ渡シ其上ヘ差入テ置ヘシ此時ニハ火ヲ焚ヘカラス兎角ヒクキニ階下天井ノキツナトヘ蠶ヲアケル事大ニ惡シ天井ヨリ桑ノ質ヲ戻シ或ハ煙ニツ、マリソクジニゲンスル者ナリシカシ高天井ハ萱根ヨリ天井ノサシ込ヲ請ス陽氣取能モノヤ又紙帳ニテハ必養ヘカラス若塞國ニテ用ル事アラハ紙帳ノ天井ヲ切ヌキ夜ノ明方ヨリ五ツ時マテノ内用ヒソレスキテハ晝夜殘ラス取置ヘシ又天井ノヒクキニ階下ニテハ天井ノウチ三尺四方切明テ置ヘシ惣シテ夜ニ入一間ノ戸ヲタテキルヘカラス一夜ノ内ニヨウキヘンケスル事アリ晝ハ九ツ時ヨリ夜ノ四ツ時マテ涼シ又夜九ツ時ヨリ夜明方迄ハ諸人戸ヲタテ切ユエシセント井ニ水ノタマルカ如ク陽ハツ、マリ即時ニサソル事アリカクノ如ク

コ、ロカケアル人ハ夜ノ八ツ時ニ桑一度カケヘシ又コ、ロカケナキ時ハ宵ノ四ツ時ニ桑アツクカケ置ヘシ只涼シキ間ハ朝ノ六ツ時ヨリ四ツ時迄ナルヘシ又獅子竹ノ時分晝ヨリ暑アリテ心元無事アリ此時ニハ南ノ高窓ヲ明ソレヨリ過舟起ニハ北ノ高窓ヲ明ヘシ庭起ヨリ高窓ノ分不殘明テ休メヘシ又晝西北ヲ明置ヘシ夫天日強キ時ニハ庭ヘ水ヲ打西北ニヨラス其口々ムシロナリトモ張出シ西戸ヲ明置ヘシ殊三四月ノ時分ハ天日ノサシ込ム事北南同前ナルモノナリシカシ西北ハ風ニヨキ處ロアリ又南ハ猶コ、ロヲ附ヘシ障子ホノホノテリ戻シ南側ナトニ置タル蠶ハサワルモノナリ此時ニ於テハ障子外ヘヨシスヲハリオクヘシ惣シテ高窓ノナキ家ニハ陽氣トリニクキモノナリ又煙出高窓ヲ明ヘシ西北ヲ請テ養フヘシシカシ桑クレタル時ニハ風ヲイトフニモ苦シカラス兎角桑ニハナレル時カ休ム最中ノ大暑ニイタムモノナリ斯ル時起ソロハストモ早ク桑付ケシ又朝ニ休タル蠶ハ上棚ヘアケ晝ヨリ棚ノ中段ヘオロシ桑クレタル蠶ヲ上棚ヘアケ度々差カエヘシ元來庭起ニ用ル棚ノ分舟時分家内ヘノコラスカキヒロケ強暑ノ時ハ下棚ヘオロシ油斷アルヘカラスシカレトモ多ク棚ノフサカリタルヲ見テ外ノ棚ヲカキソムル故急ニ暑ヲ凌ク事ナリカタク上棚ノ蠶ニ間違アリ如斯心付晝八ツ時ヨリ家内ニテ火ヲ強ク焚ヘカラス獅子前火鉢ナト

ヲ置アルヒハ夜具布圍ナトヲカケ養育タル人モ十分ニアタル事アレトモ其人ハソノ家ノ造
 リヨフ又屋敷ノ向ヨキ家ニテ寒暑ノ陽氣ヲ上手ニトル故ナリ多クハソノマテヲシテ只アタ
 、メレハヨキモノト心得桑子モクレスシテ夜着ふどんニテイキノヌケヌヤウニ取ツ、ミツ
 ヲクアタ、メルユヘ獅子竹迄ハ見事ニテモ庭起ニ不殘アシクナル事多シ只前ニ記ス通りア
 タ、メスシテ度々桑ヲカケ蠶ヲ取替ヘ常ニ油斷ナク手入ヲスルナラハ獅子ヨリ庭迄ソロハ
 ストモ氣遣ヒナカルヘカラス兎角獅子前ノ内人ノ蠶ヨリオソキコトヲ吉事トオホヘ急クヲ
 アシクトシルヘシ人ハアタ、メテイソカセハ手前ハ涼シクシテ桑ヲ度々カケ桑ニテ急クヨ
 フニ養ヘシイカヨフナル強暑不順ナル陽氣ニテモ間違アルヘカラス
 要スルニ該飼育法ハ純然タル清涼育ニシテ粹ノ粹ヲ穿チシ者ナリシニ以後能ク世間ニ行マ
 レツ、アリシモ明治年間ニ至リテハ或ハ之ヲ折衷シ飼育ノ理ヲ究ムルモノナシトセス乃チ
 上野國田島彌平ハ稱導シテ清涼育ヲ左ノ如ク發明セリト世ニ稱セラレ
 獅子休 蠶ハ掃キ卸セシ日ヨリ七八日前後ニ蠶体白色ニ成リ翌日獅子休ニ就カントスル
 蠶ノ尺坪中一二頭見ユル頃蠶ノ上ニ粟糠ヲフリ其上ヘ網ヲ掛ケ桑ヲ與ヘ翌日午頃分箔シテ
 倍數ニナス之ヲ休ノ裏扱ト云フ而シテ此休ノ裏扱ヲナシテノ後桑ヲキサミテ篩ニ掛テ又箕

ニテ^いひだし葉ノミニシテ薄ク與ヘ蠶糞ノ溜ラサル事ヲ勉ム其桑ヲ與フル度數ハ掃立ヨリ一
 日ニ六七タヒ夜半マテニ與ヘ氣候順序ナレハ發生ノ日ヨリ獅子休マテハ十日前後ナルヘク
 斯ハ火力ヲ借ス自然ノ氣候ニテ養フナリ元來蠶ハ華氏寒暖計ノ九十度前後ニテ飼育スレハ
 七日ニテ休ミ七十度ヲ中蠶ト云テ八日ニテ休ミ六十度ヲ平蠶ト云テ九日十日前後ニテ必ス
 就眠ス是ヲ以テ唯自然ノ氣候ニテ養ヒ毫シモ火力ヲ用キサルヲ可トナス然レトモ寒氣甚タ
 強ケレハ火力ヲモ亦從テ假ラサルヲ得サレトモ若シ火力ヲ假ルニハ寒暖計ノ度數ニノミ
 依リ養フ時ハ蠶ニ傷ミヲ生スルノ恐レアリ以テ一室ニ火氣ノ滯ラサル様蠶室ノ屋上ニ數個
 ノ小窓ヲ穿ツ又獅子ノ眠リニ就キタリシ時一晝夜許モ桑ヲ留メ而シテ後一度與フ所ニヨリ
 之ヲ中桑振桑指桑ト稱ス又起蠶ノ八分通り有ヲ見テフリ桑ヲ與ヘ其後半日程モ過キテ桑附
 ヲナス假令八分通り起キ揃ハザルモ少シ早キハ害ナシト雖モ遲キハ必ス害アリ若シ又火力
 ヲ借テ養フ時ハ獅子ノ起マニテ八九日前後ニテ桑附ニナルト雖モ予カ發明ノ如ク自然ノ氣
 候ニテ養ヘハ其期ハ定メ難クシテ冷氣ノ年ニハ掃立ヨリ獅子ノ起マテニ十五日前後ニテ桑
 附ニナル事モアレトモ蠶ノ性氣ニ逆ハサレハ決シテ誤ルヲナシト云ヘリ總シテ蠶裏ヲ取ル
 ニハ其溜リ加減ト蠶ノ成長スル兆サシヲ考ヘ網ヲ掛ルニ斟酌スルヲ肝要トス

若シ西風等ニテ寒暖計四十度乃至五十度ニ下ル時ハ室内ニテ火ヲ焚キ火氣ノ籠ラヌ様心ヲ用テ寒氣ヲ禦キ又甚シキ暑氣ナレハ其室ヲ清涼ニシテ平常ヨリ一二度餘分ニ桑ヲ與フレハ九十度乃至百度ニ至ルトモ決シテ患ナキ者ナリ

鷹休蠶兒カ獅子ヲ起キテ桑附ノ後一日桑ヲ與ヘ起キ裏ヲ去ルナリ其法ハモミ糠ヲ撒キ網ヲカケテ一籠ノ蠶ヲ其儘トリテ別ノ一籠ニヒロケ四五日間養ヒ鷹休ミ蠶ノ翌日ヨリ見ユルヲ視テ初眠ノ如ク糠ヲフリ網ヲカケ桑ヲ二三度或ハ四五度與フテ一籠ノ蠶ヲ其一倍ニヒロケテ養フナリ蠶ヲ擴クルニハ糠ヲ筵ノ上ヘ一面ニフリ其上ニ蠶ヲ廣ケテ桑ヲ與フ而シテ桑ノ進退ハ氣候ノ寒暖桑食ノ加減ヲ視テ斟酌スルナリ

船休 一眠二眠ノ起ノ如ク桑附テ蠶尻ヲ取り又其一倍ニ擴ク此時ノ蠶兒ハ尺坪ニ對スル八十頭乃至九十頭又ハ百頭前後ニ豫算シテ擴ク當時ニ至テハ最モ桑ヲ精選シテ給與シ度數ハ毎日四度ヨリ五度與フモノナリ

庭休前陳三眠起ノ如ク桑附ヲナシ取扱殊ニ注意ヲ要ス此時ニ至リテハ既ニ網ハ用ヒス只糠ヲ撤布シテ桑ヲ與ヘ凡一籠ノ内眠蠶ノ一分乃至二分見ユレハ之ヲ拾ヒ每籠ニ入ルヘキ蠶兒ノ頭數ヲ揃ヘテ別籠ニハ糠糠ヲシキ之ニ擴ケ切桑ヲ箕ニひだし一日四度ツ、薄ク與ヘ夙メ

テ蠶尻ヲ取ルナリ斯クシテ眠蠶ノ一二分起ル頃ヒハ他蠶兒皆眠リニ就ク故一日乃至一日半休桑シ五六分ノ起蠶ヲ見ハ中桑ヲ與ヘ八九分ノ起蠶ヲ見レハ桑附ヲ成ス氣候寒冷ニシテ起ノ後レントスル時ハ假令八九分起サルモ桑付ヲ成ス其後三日目ニ起裏ヲ取り是ヨリ葉桑ヲ與ヘ日日蠶尻ヲ取ルヒ、蠶ニ至リテハ晝夜六七回ノ給桑ヲナス

上簇 庭休ヨリ起ソロヒ氣候ノ陽氣ナル年ハ庭起桑附ヨリ七八日前後スレハ桑ヲ食セシテ這出シ繭ヲ作ル所ヲ尋テ絲ヲカケ繭ヲ作ルヘキ場所ヲ求ム若シ冷氣ノ年ナレハ九日十日前後ニテひさる故籠中ヨリ二三十頭乃至百有餘頭モ出ツ是時葉桑ヲ止メ押切ヲ以ツテ桑ヲ一寸四五分ニ切り與ヘず、即ひさこヲ每一疋ニ拾フト同時ニ順序ニ桑ヲ與ヘテハず、ヲ拾ヒ復タ桑ヲ與ヘ斯クシテ其拾ヒず、ハ、ま、ふ、し、ニ入レ蠶ノ上段ヨリサシソレヨリ六七日前後ニ繭ノ撰取ヲナスナリ

此法ニ依リテ養蠶スレハ冷氣ノ歲ニハ蠶生シテヨリ成繭ノ時期迄凡ソ五十一二日ナレトモ暖氣ナル年ハ三十七八日ヨリ四十日前後ヲ以ツテ成繭スルナリ

蓋シ該飼育法ハ理ニ合シタル所アルヤ否ヤハ保證セスト雖トモ世間ノ養蠶家ハ就レモ温暖育若クハ高熱育等ノ如キ育法ヲ好ンテ行フカ故明治三十餘年ノ今日ニ於テ斯ル飼育ヲナス

モノ實ニ養蠶家中寥々タリ
要スルニ從來ノ結果ニ徴シ清涼育ヲ實行スルモノヨリ火力ヲ應用シテ暖和ノ陽氣ヲ作り飼育スルノ却ツテ豊作ヲトスルニ易キ勢ナルカ故ニ清涼育ノ流行ヲ頓挫セシメタリト謂フニ過キサルカ如シト私考ス

第貳節 全枝葉育沿革

全枝葉育ハ既ニ其名ノ如ク桑葉ヲ剉切セシテ桑園ヨリ刈入ノ桑梢ヲ直ニ與フルノ意味ニシテ簡單極マリナキ飼育法トナス或ハ之ヲやぐら飼トモ稱ス此名稱ハ上野ニ於テ棒飼育若クハもぐさ飼ト謂ヒ甲斐ニ於テハ是ヲやぐら飼ト謂フ而シテ其育法ノ世ニ傳ハリシハ就レノ時代ナルヤ明カナラスト雖モ余カ耳朶ニ觸ル、所ニ依リテ徵證スレハ明治十八九年頃ヨリノ事トナス蓋シ其以前ニ遡リテ此飼法ノアリシヤ否ハ余未タ是ヲ證明スルノ實驗ナキカ故乃ハチ本書ハ暫ラク創始ヲ該年度ニ假定スル事トナセリ當業者諸君若シモ

レ斯ノ育法ニ關シ徵證ノ途アラハ幸ニ是正ノ榮ヲ惜ム事ナカラシム希望ス
全枝葉育ハ何ンカ爲メニ發明セラレシ者ナルヤノ間ニ對シテハ直言シテ養蠶經營上經濟主義ノ一方ヨリ發起セラレシ者ト斷言スルヲ憚ラザルベシ又謂フ何ンカ爲メニ經濟主義ノ本旨ニ適合スルヤニ就テハ別ニ意見ナキニ非スト雖モ斯ハ下文ニ於テ解説スルノ場合存スレハ先ンシテ此所ニ費セサルヘシ要スルニ全枝葉飼ノ輕便ナルハ當該時期即チ養蠶中吾人カ繁忙ヲ感スルノ當時ヨリシテ給桑ハ桑園ヨリ刈入レノ儘蠶兒ニ給スルノ便アル故摘桑ノ勞ナク又枝桑ヲ與フル結果ノ便宜ナル事普通飼育ノ如ク蠶尻ヲ除去スルノ煩ナケレハ少人數ニテ多量ノ養蠶ヲ成ス利アリ實ニ是ノミナラス給桑後蠶兒ハ各自ニ桑枝ニ這騰ルカ故例トヒ普通飼育ヨリ厚飼ニスルモ蟲ノ混雜スル憂ナキヲ以テ普通飼育ニ比スレハ大ニ益アリ其第一目的ニ係ル經濟主義ハ即チ這陳ノ要領ニ外ナラス然レトモ養蠶中三眠以前ニ於テハ普通飼育ト一般飼桑ヲ給スルモノナリト謂フ是レ蠶體ノ發育セサルト未タ體軀ノ小形ナルヨリ桑枝ニ傳ハルヘキ氣力ナキカ故ナリト夫レ然リ是ヲ以テ催青及掃立稚蠶ノ養成上普通一般ニ行ハル、者ト差別ナシ或人謂フ然ラハ全枝葉育ニ於ケル稚蠶養成ノ作用ヲ開陳スルハ惟フニ重複ニ似タリト蓋シ飼育ノ一斑ヲ探索スルニ於テハ初期養成ヨリ開陳スルニアラス

ンハ飼育上ノ順序ニ非サルヲ以テ是ヨリ逐次開陳セント欲ス
 掃立蠶種ノ將ニ發生セントスル前夜未タ孵化セサル中即チ午前三時頃包ミタル蠶種ヲ開キ
 更ニ美濃紙六枚繼キタルモノヲ折合ハセ蠶種ヲ其ノ内ニ挾ミ種面ヲ上ニ向ケ籠ニ平置シ目
 通り高ノ所ニ差置キ午十二時頃ニ至リ包紙ノ儘蠶種ヲ量リ其ノ量ヲ記シ靜カニ之レヲ開ク
 トキハ蠶兒ハ始メテ直接室内ノ温氣ニ觸レ舉動活潑ニ頭ヲ廻ワシ食ヲ求ムル如キ有様ヲ呈
 スルヲ以テ此ノ時早ク蠶籠ニ筵ヲ布キ之レニ粗糠ヲ四六分ノ厚サニ撒ラシ其ノ上ニ繼紙ヲ
 据エ紙ノ上ニ原種壹枚ニ對シ尺坪六坪ナラハ八合程用意シ半分程即チ四合ヲ散布シ靜カニ
 蠶種ノ兩端ニ付ケアル紙綴リニ手ヲ掛ケ糠ヨリ二寸位ノ高サニ持テ蠶兒ノ油斷ヲ見計ラヒ
 細キ棒ヲ以テ蠶種裏面ヲ少シク強ク中央及ヒ兩端ノ三ヶ所打ツ然ルトキハ大抵殘ラス落ツ
 ル者ナレトモ猶ホ附着スル者アル時毎等ニテ掃下スヘシ又タ包紙ニ附着シアルモノモ同シ
 ク掃下シテ蠶兒ニハ殘レル粗糠ノ半分ヲ掛ケ靜カニ糠ト糠トヲ混加シ更ニ他ニ前法ノ如ク
 用意セシ蠶籠上ニ蠶量一匁ヲ尺坪一坪半即チ蠶量四匁ナラハ尺坪六坪即チ籠一枚ニ平散シ
 蟻ノ悉ク糠上ニ出揃ヒ据ワルヲ待テテ桑ヲ與フヘシ
 一齡ノ取扱 第一齡トハ掃立ヨリ初眠起付桑ニ至ルマテノ間ヲ云フ此ノ間ノ取扱ハ恰モ吾

人カ稚兒ノ養育ニ於ケルカ如ク最モ鄭重ニ飼養セサル可カラス若シ此ノ季間ニ於テ粗漏
 ノ取扱ヲナシ其ノ健康ヲ損フカ如キコトアルトキハ縦シ直ニ其ノ害ヲ發見スルコトナシト
 スルモ壯齡ニ至リ必ス蠶體脆弱トナル故ニ蠶籠糠上ニ在ルヤ即チ豫テ用意シタル桑葉ヲ銳
 利ナル庖刀ヲ以テ方五厘ニ對ミ一分五厘目六角ノ篩ニテ蠶量一匁ニ對シ三匁ノ割合ヲ以テ
 粗密ナク撒布シ蠶棚ニ載ス此ノ時午後一時ナレハ夫レヨリ二時間ヲ隔テ即チ三時頃ニ再ヒ
 法前ノ如ク桑ヲ調ヘ同量ヲ給桑シ次ハ七時次ハ十一時ト云フカ如キナリ
 室内温度ハ七十二三度トス若シ養蠶スルモノ高熱飼育ナル時ハ此時機ハ九十度乃至百度ニ
 スル事アレトモ給桑ヲ頻繁ニセサル可ラス給桑ノ量ハ其都度必ス普通飼育ヨリ多量ヲ與フ
 ルナリ以下二眠以前迄大差ナシ

二日目午前五時ニ至レハ一分二厘方ニ對ミタル桑ヲ同シク蠶量一匁ニ對シ三匁位與ヘ一日
 間ヲ保持スヘキタケ他室ニテ熾ラシメタル炭火ヲ填メ灰ヲ掛ケ順次發温セシム八時半ニ給
 桑シ十時頃ニ至リ蠶兒ヲ箸ニテ靜カニ蠶裏トモニ十字左右ニ別チ更ニ幾分ノ粗糠ヲ加ヘ手
 ニテ柔カニ揉ミ合ハセ蠶絲ニテ繫カレアルヲ切り掃立ノ時用意セシ如ク調ヘタル蠶籠ニ移
 シ席ヲ擴クルナリ之ヲ手入ト云フ前日六坪ニ在リシ蠶兒ハ此ノ時九坪トナルナリ直ニ一坪

ニ對シ一匆五分ノ給桑ヲ爲シ後復タ前日ノ如ク十一時マテ都合七回ノ給桑ヲ終ハル萬事ノ
注意前日ニ於ケルト同一ナリ

然レトモ余ハ此時ノ炭火ハ室外ニテ十分おこし炭火ノ上ニ白灰ノ少シカ、リシ時之ヲ室内
ノ爐ニ移シ平常温度ヨリ五六度ヲ騰ケ給桑ス蠶兒ノ喰桑ヲ終レハ炭火ヲ埋ムルカ若クハ取
リ出シ温度ヲ平常ノ如クナシ天井ノ氣拔ニ掩ヒアル筈若クハ蓆ヲ取拂ヒ室内ノ空氣ヲ上ニ
拂ヘリ

余ハ此時除沙スル事アリ是雨天或ハ濕潤ノ氣候ノ時ニ限ルモノニシテ粗糠ノ炭糠ヲ細未ニ
シタル者ヲ給桑前蠶兒ノ上ニ撒布シ二三回給桑ノ後羽帶ニテ捲クリ取り攪拌シテ粗糠ヲ布
キタル用意ノ蠶籠ヘ擴クルナリ人或ハ曰フ蠶兒ヲ喪失スル事アリト炭糠ヲ使用スルニ於テ
ハ決シテ斯ル憂ナシ若シアル者ハ未タ養蠶ノ心ナキ者ノ言ノミ此法ハ一眼前將ニ就眠セン
トスル時モ行フ凡テ此法ニ依レハ蠶沙ヲ取りテモ蠶尻少ナキ故順次給桑スルニ甚タ便利ニ
シテ凡テノ養蠶上是ヲ以テ秘術中ノ秘術ト心得ヘキ事肝要トス

四日目ニ至リテハ蠶兒モ大ニ生長シ頭部白色ヲ顯シ食欲又タ頗ル盛ナリ第二回目ノ給桑即
チ八時半ニ至リ粟糠ヲ蠶兒ノ殆ント見エサル位ニ一面ニ散布シテ而シテ給桑ス後二回ノ給

桑ヲ爲シ蠶兒全ク糠上ニ出テタル時ヲ以テ座ノ周邊ヨリ羽帚ヲ以テ中ノ方ニ捲クリ寄せ之
ヲ攪拌シテ先ニ用意シタル籠ニ筵ヲ布キ粗糠ヲ平ニ撒布シタルモノ、上ニ敷紙ヲ用ヒス直
ニ前日十五坪ニ在リシ蠶兒ヲ廿五坪ニ擴ク此ノ手入ヲ紙扱ト云フ尋テ二分方ニ倒ミタル桑
ヲ壹坪ニ付二匆ツ、ノ割合ニ給ス

五日目ニ至レバ蠶兒ノ生長著シク食桑又タ盛ナリ午后ニ及ヒ蠶身灰白色ヲ現シ次イテ背面
水光ヲ發シ來ル是レ此ノ齡間ニ於ケル最モ食盛ノ期ナリトス此ノ時ニ於イテハ給桑殆ント
前日ニ倍シタル量ヲ與フルト同時ニ温度ヲ六十六七度ニ上クルナリ但シ高熱飼育ノ者ハ九
十度位ニモセリ

六日目前日來ノ水光色此日ニ於イテ少シク淡黄ニ變ス是レ其ノ眼前ニ近ツキシ兆ナリ乃チ
豫メ眼裏ノ用意ヲ爲シ置キ淡黄色ハ益々著シキヲ見ル此ノ時蠶籠中ニ就イテ熟視スルトキ
ハ二三ノ眠蠶ヲ發見スヘシ賺カサス直ニ粗糠ヲ紙扱ニ於ケル時ノ如ク散布シ温度ヲ上ケテ
給桑シ一二回後箱中一分ノ眠蠶ヲ見テ前ノ如ク除沙ヲナス其後ノ手當ヲ普通育ノ如クス又
タ高熱育ヲナス者ハ高熱育部參照スヘシ

眠中ハ温度ヲ平常ヨリ二三度下ケテ七十度位トシ以テ靜穩ト空氣ノ流通ト乾濕ノ加減ニ注

意ス斯クテ蠶兒ハ三十五六時間即チ凡ソ壹日半位ヲ以テ起揃フ即チ是ヲ壹齡ヲ終フト謂フ
 二齡ノ取扱 二齡トハ初眠起付桑ヨリ二眠起ニ至ルマテノ間ヲ云フナリ蠶身藤色ヲ帯ヒ大
 ナル口ヲ擡ケテ運動スルモノ是レ起蠶ナリ至座九分通りノ起蠶アルヲ見ハ二分方ニ到ミタ
 ル桑ヲ籠壹枚十匁位ヲ與フ之レヲ付桑ト云フ而シテ後標準時間ニ依リ少シク其ノ量ヲ増シ
 一回給桑シ第三回目即チ十二時ノ給桑ニ當リ起裏ノ用意トシテ粗糠ヲ全面ニ撒布シ給桑ス
 此ノ後三回ノ給桑ヲナシ裏抜ヲ爲ス手順凡テ壹齡ノ時ニ同シク此ノ時蠶箔ヲ増シ給桑ハ一
 日六回一籠一回ノ給桑凡ソ十六匁ヲ與フ翌一日ハ其ノ儘トシ三日目ニ至リ中裏トテ糠ヲ撒
 布シ前同様ノ手續ヲ以テ蠶下ヲ去リ籠數ヲ増シ壹回一籠ノ給桑量十七八匁位トス方三分ニ
 到ム翌四日目ニ至リテハ盛食ノ期ニ入り食桑彌々盛ナリ分量モ幾分か増シ與フヘシ五日ノ
 朝ニ於イテハ大抵眠蠶ヲ發見スヘシ即チ糠入ヲナシ眠裏ヲ去ル凡テ一齡ニ準スヘシ以テ止
 桑ヨリ二十七八時間ニテ起揃フ即チ是ヲ二眠期ヲ終フルト謂フ(高温飼育者ハ高熱飼育ノ
 部ヲ照合スヘシ)
 三齡ノ取扱 ハ前齡付桑ノ時ノ如ク九分通りノ起蠶アルヲ見テ一籠ニツキ十五匁内外ノ付
 桑ヲナシ夫レヨリ三回目ノ給桑ニ際シ糠入ヲナシ其ノ后三回給桑シテ起裏ヲ除キ籠ヲ増シ

四分方ニ到ミタル桑ヲ一籠一回廿匁位ヲ標準時間ニ依リ一日六回ヲ與ヘ三日目中裏抜ヲナ
 シ籠ヲ廿四枚ニ増シ到桑モ五分方位ニ切り一籠一回二十二三匁ヲ與フ五日目ハ食盛ニ際ス
 ルノ期ナルヲ以テ蠶食ノ模様ヲ察シ給桑ヲナスヘシ六日目ハ蠶身水光色ニ變シ盛食ヲ示ス
 充分給桑セサル可ラズ尋テ前齡同様ノ取扱ヲ以テ眠ニ就カシム眠中凡廿五六時ニテ起揃ヒ
 即チ本齡ヲ終ハル
 以上ハ是レ實ニ普通飼育ノ養方ナリト雖モ全校葉飼育即チ棒飼育ハ此眠ヲ起ルヨリ全然飼
 育ニ大差アルヲ以テ蠶棚ノ工合ヲ改メ桑ノ調理法ニ於テモ自然棒飼育ノ用意ヲ爲ス乃ハチ
 蠶棚ノ造リ方ハ八寸ノ間ニナスナリ故ニ籠ト籠トノ間廣キ故空氣ノ流通宜シク一箔中通例
 ノ五分増シ位入レテ飼育スルモ困難ナル事アラス却ツテ宜シキヲ感ス蠶網ニアサノ六分角
 目ナルモノヲ使用スルナリ
 桑ノ調理ニ就キテハ四齡即チ三眠起中ハ成丈細キ枝ヲスグリスキ木ヲノコシ置クヲ以テ其
 桑畑ニ空氣ノ流通善ク既ニ五齡ニナリシ頃ハ葉肉ハアツクナリ從テ滋養分ヲ増シ來ルヲ以
 テ切抜サルモ大ナル木ヲ殘シ置クナリ故ニ五齡ニ至リ一般ニ繁忙ナル時期ニ代探スルモ最
 モ便利ヲ感スルナリ又四齡中ハ五齡中ニ比スレハ繁忙少ナキユエ人手間充分間ニ合フノミ

ナラス細キ桑ハ此四齡中ニ最モ適當トナス而シテ桑ハ畑ヨリ刈リ來リ大ナル木ハ先ノ方ヲ
ソロヘ箱ノヨコ尺合セ押切ヲ以テ伐リ揃ヘ置クヲ通常トス

四齡ノ取扱 三眠ノ起ウラヲヌキテヨリ後チ桑ノ與ヘカタハ棒桑ヲ交々十字ニ組合セテ與
ヘ善ク食ヒヌク様ニナシ次第ニ組合セ與フ故ニ棒ト棒トノ間ニ透ヲ存セルカ故通常飼ヒノ
モノヨリ蠶兒ヲ多クスモ決シテ蠶ノカサナル憂ナク又ムシテツノ憂モナシ

斯クスレハ七日目位ニ至リキムリヲ催ス其キムリヲモヨホストキ休裏ヲ抜ク其スキ方ハチ
ムリヲ初ムルニ前ニアタツテ蠶ノ上ニ粗糠ヲスコシマキ其上ニ棒桑ヲ與ヘ三四回ニ至リ別
ニカゴヲコシラヘオキ前ニヌカヲ撒セシ間ニ兩方ヨリ手ヲ入レスクイトリニナシ別籠ニ移
スナリ

斯ノ如クシテ蠶尻ヲ取リ眠ニ掛リテヨリ肝要ナルハ給桑ノ方ニシテ先ツ其ノキムリヲ催シ
タル時給桑ハ時間ヲ經ルニ從ヒ食ヲ止ムル者多クアルヲ以テ蠶ノ上ニ桑葉ヲ掩ヒ幾度モ重
ヌル時ハ又多少ノ害ハマヌガレヌ故ニナルヘク小枝ノ桑ヲエリヌキ極メテ粗ク并ヘ其ノ枯
レ加減ヲ計リテ又アトノ桑ヲ與フル事ニスルナリ斯ク三四回ヲ重ヌレハ大概眠ニ就カヌヲ
得ルナリ其眠リニ付サルモノアリテ之ヲ眠ニ就カント欲スレハ最末ニ與ヘシ桑ヲ以テアミ

ノ代用ニナシ其枝ヲ一回取リホカノカコニウツシ又別ニ休マス而シテ其留桑ヲ成スニ當リ
テハ粗糠ヲ撒カケ蠶オキ出テ直ニカレタル桑ナリトモ喰能ハサル様ニシテ留メルナリ
此ノ養方ヲ行フトキニハ大桑サカリ給桑ノ回数及桑採ノ手數ヲ減シ又蠶棚ノアラキ故空氣
ノ流通ヲ滑カニシテ蠶ノソタチヲタスケ狭キ室ニテモ多分ノ蠶ヲ養コトヲ得等實ニ經濟ヲ
助クル養方ト稱スルナリ

五齡ノ取扱 五齡ハ前ノ各齡トハ違ヒ既ニ成長シテ室内空氣ノ潔、汚、冷、熱、通、塞、
乾、濕等ノ關係ニ注意セサル可ラス此期ニ至レハ蠶兒ハ殆ント一萬倍位ニ成長スルカ故從
ツテ桑量モ増給セサル可カス而シテ此齡期ニ於ル蠶兒ヨリ排泄スル所ノ糞尿等モ多量ナルヲ
以テ其ヨリ發散スル臭氣及ヒ蠶兒ノ牀中ヨリ吐出スル炭酸瓦斯モ之ニ加ハリ發散スル故室
内ノ空氣カ汚穢ニ流レ殊ニ夜間等ハ室内濕潤ヲ催スルノミナラス戸障子ハ悉ク閉チ蠶夫蠶
婦ハ伏寢シ蠶兒只ヒトリ有害物ヲ排除スヘキ手段ナキト又此齡期ハ氣候カ不順ニシテ一定
スル事少ナキヲ以テ此等ノ防禦策トシテ斯ル時ハ最モ急キテ天井ノ板ヲ拂ヒ除クルハ勿論
給桑後直ニ除沙スルヲ必要トス若シ除沙ノ要意間ニ合ハサレハ蠶兒ノ這居ル桑梢ヲ取リ別
籠ニ移シテモ宜シトナス五齡期ノ除沙ハ少クモ一日一回ハナスヘキ者ニシテ時ニ依リ二回

ノ除沙ヲ成ス事モアリ就レモ桑ハ桑園ヨリ刈入レノ儘與フルヲ以テ輕便ナル故除沙モ凡テ輕便ニナシ得可ヘク故ニ一日二回ノ除沙モ普通蠶ヨリ容易ナリ只此上ハ空氣ノ運用ヲ專一ニナスト除沙ノ周到ヲ缺カサルトヲ秘訣トスルモノニシテ是等ノ作用ハ他ノ飼育法ニ同シキナリ

要スルニ四眠ノ蠶尻ヲ扱クニハ桑ツケヨリ三四回與ヘシ時二人ニテスタイ取ニナスナリ併シ四齡中モ開陳セルカ如ク大籠ナレハ桑附ヨリ竹ノヘラヲ蠶ノ上ニ二本オキ三回與テ四齡中ノ手續ト同様ニ取扱ヒ次ノ蠶尻扱ハ通常飼ノモノト違ヒ棒飼ハ蠶尻ノ滯ラサル上ニ且ツ棒ノ上ニ居ルヲ以テ起裏ヲトリ翌日ハ其儘ニナシヲキ即三日目ニ取ルナリ其日ヨリ蠶兒ノ生育スルニ隨ヒ多量ノ桑ヲ與フルカ故蠶棚ニ支フル憂アリ是ヲ以テ三日目ニハ例ヘハ四齡中ノ廿四箔ヲ三十六箔ニ擴ケサルヲ得ス

又給桑ハ三日目ヨリハ大ナル木桑ヲ與フルモ差支ナキモノナレハ四齡中畑ニ刈遣セシ大ナル木桑ヲ刈來リ四齡中ノ桑ノ調理同様ニシテ與フル事トス(現業近世史參照)

上簇期ハ凡ソ八日目位ニアル者ナレハ棒飼育ニ於テハ普通飼育ヨリ一増ノ注意ヲ要ス即チ上簇前日ニ至テ棒扱ヲセサル可ラス其ノ際ニ於テモ個々棒ヲ持チ別ノ籠ニ叩キオトス者ア

リト雖モ其時六分角目ノ麻綱ヲ以テ明日上簇ト云フ日ヲ見計ヒ棒桑ヲ與ヘシ蠶ノ上ニ葉桑ヲ一回與ヘ大概喰拔キシヲ待ツテ其上ニ麻綱ヲ掛ケ又一回與ヘテ直ニ他ノ籠ニウツス此法ハ上簇ニ至ルマテノ間ニ尙一回此アミヲ用キテ蠶尻ヲ取ルヲ以テ宜シトス若シ此期ヲ誤リ棒扱ヲ怠ルトキハ熟蠶ハ皆棒ノ間ニ繭ヲ營ム恐レアルヲ以テ殊ニ棒扱キヲ怠ラサル様ニセサル可ラス而シテ其棒ヲ振りニ一々棒ヲ以テ叩キ落スヨリ綱ヲ用キル事ノ最モ便ニシテ蠶兒ニ傷ヲ附ケル事ナキヲ以テ此法ニ依ルヲ宜シトス是レ現今上野國ニ行ハル、棒飼育ノ大要トナス

今此稿ヲ終フルニ望ミ突然余ニ紹介スルモノアリ現今行ハル、棒飼育ノ内稚蠶ヨリ棒飼育ヲナスモノアリト日進月歩ノ今日或ハ之レアルナラン然レモ余カ就キテ某ノ説ヲ確メント欲セシニ要領ヲ得ル事ナキヲ以テ本書棒飼育ノ材料ニ供スル事ヲ得サリシハ千歳ノ遺骸ニ堪ヘサリキ

明治十六七年以降甲斐國ニ於テ行ハル、やぐら飼ハ所謂前陳ノ棒飼育ニシテ多クハ同國都留即チ郡内地方ニ行ハル其育法ハ前陳ノ者ニ比スレハ一層手數ヲ省略スル者ナリ該法ハ四眠起後上簇期迄蠶尻ヲ扱カサルヲ例トスト稱フ然レモ時ニ濕潤非常ニシテ止ミ難キ場合ハ

一回ノ除沙ヲナス事アリ是法ハ四眠ノ起裏ヲ扱ク時ヨリ施行スルモノニシテ要スルニ飼育中蠶棚若クハ蠶籠等ハ使用セサルナリト今蠶室ノ工合及飼育ノ模様ヲ左ニ逐次開陳セン飼育中ノ蠶兒カ其四眠ヲ終へ起裏尻ヲ扱クノ當時凡テ蠶兒ヲ養フヘキ室ノ蠶棚等ハ取り拂ヒ即チ板敷ニ初メ粗糠ヲ撒布スルカ苳蓆等ノ如キ者ヲ敷クカ就レモ初メハ蠶糞ト板敷トハ直接セシメス用意シ置キ一方ニテ四眠ノ起裏ヲ扱キタル蠶兒ヲむらナク此所ニ擴クルナリ然リト雖モ擴クル當時已ニ後日室内ノ通行或ハ給桑ノ當時ノ便ヲ計リ凡ソ四五寸ノ角材ヲ各所ニ掘置キ給桑ノ時ハ之ヲ渡リツ、桑園ヨリ刈込タル木桑ヲ適宜ニ給ス初メ蠶兒ヲ擴クル時ハ普通ヨリ厚クシテ置ク故ニ例ヘハ長サ六尺幅三尺ノ場所ニテモ豫想外ノ蠶兒ヲ擴ケテ飼育スルヲ得ト給桑ノ作用ハ凡テ上野ノ棒飼育ニ異ナラス斯クシテ漸次飼育シ老蠶ニ近ツクニ及ヒ木桑ヲ去ツテ葉桑ヲ給スルモノアリ又ハ木桑ヲ去ツテ若桑梢ヲ以テスルモノアリ而シテ熟蠶スレハ柶檜等ノ青葉ヲ蠶兒ノ上ニ散布シ之ニ這寄ル者ヲ捨フテ琉球吳座ノ上ニ擴ケ老若熟ノ鑑別ヲナシ簇巢ニ揚クルナリ斯クシテ後ノ保護普通飼育ト同様火力ヲ假用シ營繭ヲ急カシムル等實ニ一瞥其技術ヲ諒知スルモノ難シト該地ニ望ミシ蠶夫蠶婦ノ口話ナリシ要スルニ其飼育法ハ四眠後一人ニテ能ク蠶量ノ八九分ヲ受持ツ事

ヲ得ルト輕便類ヒナキニ似タリト雖モ結果ハ普通飼育若クハ前陳ノ棒飼育ニ及ハサルヤ遠シトナス然レトモ該地ハ自家ノ製絲ニ依リテ生絲ヲ製シ之ヲ甲斐絹ニ織成スルノ便アルヨリ上等ノ繭ヲ製出スル事能ハサルモ少人數ニテ割合ニ多額ノ繭ヲ製出シ是ヲ甲斐絹ニ織成スル迄人手ヲ省クノ利便アルヨリ今尙ホ此法ヲ行フモノアリト傳フ一説ニハ此育法ハ同地ニ於テ古來ヨリ行ハレシ事アリシトモ云ヘトモ未タ考証ノ依ルヘキ者ナキ故暫ク茲ニ省スル事トナス

余深ク按スルニ上陳全枝葉育ハ桑葉摘採ノ手數ヲ除クハ勿論ナルトモ三眠以後ニ於ケル棒飼育ノ作爲ハ實ニ或ル場合ニ煩シキヲ感セサルニ非ラズ乃チ除沙ノ際ニ於ケル手若クハ網ヲ以テスルモノニ比スレハ頗ル棒飼育ノ煩ハレキヲ覺エ例ヒ飼棒育ニ於テモ網ヲ使用スル事アリ蓋シ既ニ棒飼育ノ習慣トシテ網面ニ一切上カル事ヲ得サル場合アリ此際ニ於テハ一々棒中ノ蠶兒ヲ探リ摘ムノ不便アリ劫ツテ飼育ニ堪ヘ難キ事ナシトセス且只タ摘桑ノ手數ヲ除キ給桑人夫ノ幾分ヲ除クヲ以テ斯、ル練習ヲ要スヘキ技術ヲ執ルハ吾人養蠶家ノ將來ニ研究スヘキ一疑問ナリト私考ス殊ニやくら飼ト稱スル育法ノ如キハ産繭何レモ中等以下ノ物ニ限ルカ故摘桑除沙ノ手數ヲ省クモ姑息ナル些少ノ理由ニ拘泥シテ冒險的養蠶ヲナス

ハ實業家ノ本分ニ非サルヘキ者而已ナラス要スルニ將來蠶業ノ經綸ヲ立ツルハ即始ノニ此見解ヲ誤ラサラン事ヲ專要ニ私惟セラル、ナリ

附 全葉飼育

茲ニ又タ世ニ全葉育ト稱スルモノアリ掃立ヨリ上簇ニ至ル迄桑葉ヲ剉マスシテ給與スルノ法ニシテ明治二十六年ノ頃ヨリ岩代國伊達附近ニ行ハル傳フル所ニ由レハ掛田ノ大橋濟カ多年ノ經驗ヨリ發明セリトモ云フ其育法概テ左ノ如シ
掃立蠶卵次第ニ青色ヲ呈シ漸ク孵化スルニ至ラハ善ク乾燥シタル粃糠ヲ蠶座中ニ布キ之ニ蠶卵紙ヲ平置シ其表面ニハ又粃糠ヲ薄ク撒布シ之ヲ蠶架ノ中央ニ置ク者トス然ル時ハ其翌日午前十一時頃ニ至レハ蠶蠶悉ク發生シ粃糠ノ面ニ這出ツ乃チ蠶卵紙ヲ採リ羽帶ニテ少シツ、掃下シひらナク之ヲ撒布シ凡ソ三十分之ヲ蠶架ニ上ケ而シテ後ニ全葉ヲ給與スルナリ又或ル一説ノ催青法ハ種紙ヲ表面ニ二枚ツ、組ミ合セ之ヲ綿布ニ包ミ夜中寢ニ就クトキ抱キ朝起キノトキ其儘敷蒲團ヲ二折ニシテ蠶卵紙ヲ其間ニ挿入シ且夜中用ヒシ夜具ヲ掛ケ置ク

ナリト蓋シ此ノ法ヲ行フトキハ五日目頃ニハ掃立テ得可ク而シテ孵化シタル蠶蠶ハ少シク赤色ヲ帶フト雖モ障害ヲ感スル事ナシト傳フ
一眠 蠶量四匁餘ヲ徑ニ二尺六寸ノ蠶座一枚ニ掃下シ之ヲ方一尺七八寸ニ擴ケテ始メテ莖葉ノ儘ナル全葉散布ス而シテ一蠶座ニ給與ス桑量ハ二十匁前後ヲ一回給與シ若シ天氣非常ニ熱シ前ニ給セシ殘桑乾涸シタルトキハ再ヒ給桑スト雖モ通常ノ氣候ニ於テハ一回ニテ足ル次日ハ方二尺ニ擴ケ前日ト同量位ノ給桑ヲナスコト凡ニ二回次日ニハ方二尺二寸位ニ殖坐シ給桑モ少シク其量ヲ増シ四十匁内外與フルコト二回三日目ニ至ラハ之ヲ分箔シテ四枚トナス次日ハ又分箔シテ二倍トシ次日ノ午前即チ六日目ニ至ラハ眠ニ就カントスルノ時期ナルヲ以テ給桑量六匁内外ヲ與ヘ午後ニ至ラハ稍々其量ヲ減ス此時眠蠶ノ各所ニ現ハル、ヲ以テナリ而シテ次日即七日目ノ給桑ハ最モ注意ヲ要シ給桑モ其量ヲ減シテ三十匁内外ヲ給シ起蠶點々見ユルヲ認ムルニ於テ始メテ一眠ノ留桑ヲ行フ蓋シ此留桑ハ最モ注意ヲ要スルモノニシテ時機ノ早晚ハ普通育ニ異ナラス各蠶座中大凡一分程出テタルヲ期トシテ留桑ヲ施スナリ然ラサレハ時々少量ノ給桑ヲ爲スヘキモノトス
茲ニ別法アリ普通育ノ如ク時期ヲ見計ライ粃糠ヲ振り剉ミ桑葉ヲ與ヘ蠶ノ桑葉ニ這ヒ上

大 日 本 蠶 史

カルヲ見計ヒ之ヲ掃キ寄セテ別ニ飼育スルナリ

要スルニ全葉飼育ハ普通飼育ノ如ク其桑葉容易ニ乾燥セサルノミナラス容易ニ食ヒ盡サ
ルヲ以テ可成群集セシムルヲ勉ムヘシ其掃立ヨリ老熟ニ及フマテ桑葉ハ剉マサル者ヲ給ス
ルヲ以テ該育法ノ本意トナスト雖モ眠蠶ノ現ハル、際ニハ剉ミタル桑葉ヲ給セサル可ラス
是ニ就キテノ理由ハ他ノ飼育法ト異ナル所ナシ然リ而シテ其飼育中ニ於ケル温度ハ喰桑中
ト休食中トハ自然差アルモノニシテ喰桑中七十七度ニ昇騰スレハ休食中ハ六十八九ヨリ七
十一二度迄ニ居ラシム雨天或ハ快晴ノ時ト雖モ天井ヲ拂ヒ又ハ戸障子ヲ開閉スル等ノ總テ
普通育ニ異ナラス

二眠 一眠起後ノ桑附ハ普通ト同シク多量ニ與フルヲ忌ム者ニシテ即チ一蠶座ノ桑量四十
匆内外ヲ給シ二日目ニ至ラハ各蠶座ニ粗糠ヲ撒布シテ給桑シサキニ粗糠ノ下ニ在リシ起蠶
ノ悉ク桑葉ノ上ニ昇ルヲ見テ羽箒ヲ以テ掃キ寄セ之ヲ除砂分箔シ蠶座十枚内外トナス
三日目ニハ給桑及ヒ其他ノ手續差異ナシト雖モ蠶ノ發育スルニ伴ヒ給桑ノ分量ヲ増加スル
ノミナルト知ルヘシ

四日目ハ獅子催眠ノ時期ニ至ルカ故前陳ノ如ク豫メ除砂ノ備進トシテ粗糠ヲ撒布シヲキ給

飼 育 分 類

桑スルニ當ツテモ其量ヲ増シテ與ヘ眠蠶ノ一二頭見ユルヲ度トシ又除砂分箔シテ十五六枚
トナス

五日目ニハ剉桑ノ分量ヲ減シテ與ヘ起蠶ノ箔中一分程見ユル頃ヲ以テ即チ二眠ノ留桑ヲ行
フ

三眠 二眠全ク起キ捕ヒタル時始メテ第三齡ノ桑付ヲ爲スニ此ノ桑量ハ其日ノ晴雨寒暖ニ
依リテ多少ノ斟酌アリト雖モ一蠶座ニ概テ六十匆内外ヲ給與ス二日目ニハ粗糠ヲ撒布シ除
砂ノ準備ヲナシテ給桑シ數時間後蠶ノ糠ノ上ニ昇リタル頃ヲ見テ除砂ヲ行フト共ニ之ヲ分
箔シテ蠶座凡ソ二十二三枚乃至四五枚ニナスナリ

是ヨリ毎日蠶兒ノ發育スルニ隨ヒ給桑モ多量ニ施スヘキ事ニシテ其日ノ寒暖ニ依リ給桑ニ
加減アリ要スルニ蠶ノ發育スルト否トハ温度ノ昇降如何ニ依ルモノニシテ給桑ノ多少ニ依
ルモノニアラス即チ温度高ケレハ食慾盛ニ隨ツテ與フレハ隨ツテ食ス故ニ發育甚タ速カナ
リ温度高ケレハ蠶ノ發育スルト傳フルハ蓋シ此理ニ原由スル也五日目頃ニ至リテハ大凡眠
蠶ノ見ユル時期ナレハ宜シク桑量ヲ増シテ給シ除砂分箔ノ準備ヲナス凡テ蠶ハ眠際ニ臨ミ
食慾最モ盛ナルモノナルカ故ニ注意シテ給桑シ一蠶座ノ中ニ眠蠶十二三頭出テタル時ハ除

砂分箱シテ三十五枚トナスナリ

六日目ニ至リテハ就眠セシ蠶兒モ多キモノユエ給桑ノ量ヲ斟酌シ起蠶大凡一二分出ツルヲ見テ留桑ヲナス此ノ留桑ハ大抵二十夕ヨリ二十三夕勿ヲ給ス而シテ氣候ノ爲ニ蠶下ニ微菌ヲ生スルコトアリ此時トテモ火力ヲ加ヘ又ハ風乾セシムル等ノコトヲナサス蠶座ト蠶ノ間ヘ手ヲ挿入レ自然ニ乾カス工夫凡テ普通育ノ時ノ如クスルナリ

蓋シ三眠ノ除沙ハ早キニ失スルヨリ寧ロ晩キニ失スルノ優レルニ如カス是レ四眠ハ最モ長時間ヲ要スルカ故早ク除沙スルトキハ全ク就眠スルニ至ルマテハ屢給桑セサルヘカラス此ノ故ニ除沙シテ後四五回ノ給桑ヲ以テ全ク休桑ニ至ル術ヲ圖ラサル可ラス若シ休桑ヲ早クシテ火力ノ爲ニ乾燥其度ニ過クルトキハ起縮ヲ生スルコトアリ注意セサル可ラス

而シテ四眠既ニ全ク終リ起蠶トナリシトキ一蠶座一回桑量五十夕乃至七十夕間ヲ與ヘ二日目ニ至リ除沙ノ準備トシテ前ニ述フル除沙具ヲ布キ其上ヨリ給桑ス以下凡テ普通飼育法ニ異ナラサルヲ以テ解説ヲ茲ニ擱ク

第參節 急熱育史

世ニ急熱育トスルハ氣候已ニ温暖ノ範圍ヲ脱シテ炎熱背ヲ焦スガ如キ氣候ニ恰當スルヲ爾カ稱スルナリ即チ華氏寒暖計ニ測量スレハ八十五度乃至九十度以上ハ是レ温暖ト稱スル事ヲ得サルカ如ク此時ハ將ニ大暑ノ候ヲ以テ擬スヘキナリ夫レ然リ温暖ト稱スルハ七十度以上八十度若クハ八十四五度ノ間ヲ取ツテ唱フヘク是ヨリ以上ハ實ニ吾人ノ體軀ニ温暖ノ感覺ハ與ヘサルナリ故ニ明治初年以降カ、ル飼育ニ向ツテハ名ツクルニ急進育急熱育ヲ以テス又タ之ニ高温育ノ名ヲ以テスルモアリ自然普通温暖育トハ少シク名ヲ異ニス此法ヲ以テスル時ハ給桑除沙ノ頻繁ハ普通飼育ニ比シ一層多忙ナルアリ又或ル一派ニ於テハ給桑ノ度數ヲ節シテ多量ヲ給スルモアリ各自信スル所ニ隨ツテ働作ニ差等アリト雖モ要スルニ華氏寒暖計ニ測候シテ飼育中平均九十八度強ヲ以テスルモノハ掃立ヨリ十五日ヲ經テ上簇スヘク給桑ハ百九十七回内外ニシテ桑量ハ蟻蠶四匆ニ對スル凡ソ百八十五貫前後ヲ要ス蓋シ飼育中平均九十八度ハ時ニ或ハ百度乃至百七八度ノ事アリ又九十度以下ノ事アリ要スルニ

十五日間ニ百九十餘回ノ給桑ヲ成スモノナレハ絶食時間ハ僅々ニシテ三十時間ニ足ラズト云フ然レハ蠶兒ハ殆ント始終桑葉ノ上ニ生活ヲ營マサルヲ得サルナリ
 若シ又タ飼育中平均八十六七度強ヲ以テスレハ掃立ヨリ二十日間強ヲ以テ上簇スヘク桑量ハ蠶量四勿ニ對スル百九十七貫餘ヲ要シ給桑回数ハ百八十五六回ヲ以テスルナリ蓋シ此平均度數ハ時ニ或ハ七十五六度アリ九十五六度アリ二十日間ノ生活中絶食時間ハ四十三四時間ナレハ前者トハ又茲ニ十三四時ノ給桑時間ヲ増シタレハナリ
 而シテ飼育中平均八十度内外ヲ要スル飼育ニ由ル時ハ二十五日間ニ上簇ヲ了ス桑量ハ蠶量四勿ニ對スル百九十二貫餘ヲ費消シ之ヲ百八十二回内外ニ給與スルナリ此育法ニ由ル時ハ絶食時間ハ五十五六時間ニシテ前者ヨリ一増休桑ノ時間ヲ増シタリ蓋シ温度ニ就テ平均度數ノ六七度ヲ減シタルヲ見レハ休桑時間ノ延ヒタルモ又故ナキニ非ルヘシ
 若シ更ニ平均度數ヲ下降セシメ七十四五度前後ヲ以テ飼育スル時ハ掃立ヨリ三十日間ヲ以テ上簇スヘク桑量二百貫餘ヲ要シ蠶兒休食時間ハ八十時以上ニ至ルヘク即チ未タ温暖ノ氣候ニ由ルヲ以テ飼育日數ヲ増シ又タ桑量ノ多キヲ要シ且休桑ノ時間モ前例ニ比較スヘカラサル程延長シタリ

然リ而シテ前陳ノ如キ急劇ナル火力ヲ應用シテ育蠶スルノ方法ハ現今當業者間噂炙スル如ク全ク今世ノ發明ナルヤ是レノ事項ニ就テハ岩代地方ノ傳フ所ニ依レハ弘化年中田口留兵衛カ父ノ看病中偶然ニ發明セラレタル方法ナリト乃ハチ該年度ノ事ナリキ同人ノ父病ニ伏シ看護ノ爲メ養蠶ノ疎略ニナラン事ヲ恐レ一日モ早く上簇セシメント欲シ千慮萬考ヲ盡シ思ヘラク氣候ノ温暖ナル時ハ上簇スル事早ク是レニ由リテ見レハ室内ヲ温暖ニセハ早く上簇スルナルヘシト家族ニ命シテ火鉢ニ火ヲ盛リ室内ニ入レ温氣ヲ與ヘ飼育セシニ果シテ早く上簇シ爾後益々丹精ヲ凝ラシ毎年温度ヲ高メ遂ニ二十五日間ニシテ上簇セシムル事ヲ得ルニ至レリ當時ニ於テハ近隣ノ者モ大ニ之ヲ嘲リテ田口ノ焙リ養蠶ト唱ヘ此法ヲ信スルモノナカリシニ漸次有志者ノ試育スル所トナリ遂ニ該法ヲ今日ニ傳フルニ至レリト即チ世間ノ温暖育ハ之ニ始マル云々
 今之ヲ前陳ノ總言ニ參照スレハ華氏寒暖計平均七十五度ノ養蠶ニ外ナラストナスト雖モ抑モ亦此法ハ其以前世間ニ傳リシ事ナキヤ果シテ岩代ノ田口某カ該法ヲ發明セシヤト謂ハ、余ハ大ニ抱負アリ否否岩代ハ或ハ然ラン然レトモ斯ハ田口某カ行ヒシトテ世ニ傳フルニ過キサル而已

讀者諸君公平ナル炯眼ヲ啓キテヨク早ク其以前ノ育蠶ニ就キテ考フル所アレ業ニ已ニ寛政
 年以前ニ於テ養蠶家時ニ或ハ掃立ヨリ二十四日乃至二十五日ヲ以テ上簇セシ者アルニ非ス
 ヤ是レ何地誰某タルハ不明ナリト雖モ寛政ノ始メニ著述サレタル信州塚田與右衛門ノ養蠶
 秘書ニ明カニ此事ヲ載セタリ其第三十九ノ項ニ屬スル早蠶遲蠶ノ種アラソセノ條ニ曰ク
 早蠶ノ種ハ當リ遲蠶ノ種ハ迺ル、ト言如何答ヘテ曰甚タ心得カタシ猶蠶ヲ温メ日カラヲツ
 ノテ飼揚ケタル早蠶ノ種ニ怪敷事アリ又自然ノ陽氣ニ隨ヒ養生シタル蠶ノ種ニ聊カ間違ナ
 シ如斯○二○四○五○日○三○十○日○掛○揚○ル○人○モ○ア○リ○又○三○十○四○五○日○四○十○日○掛○揚○ル○人○モ○ア○リ○此○三
 十○四○五○日○四○十○日○掛○揚○ル○蠶○ノ○種○ヲ○上○ト○言○ヒ○又○三○十○日○掛○揚○ル○蠶○ノ○種○ヲ○中○ト○云○ヒ○又○二○十
 四○五○日○ニ○テ○揚○ル○蠶○ノ○種○ヲ○下○ト○言○ナ○リ○併○シ○至○ッ○テ○手○練○ヲ○得○晝○夜○蠶○ノ○傍○ヲ○離○レ○ス○シ○ア○桑○ヲ○與○ハ
 タル早蠶ノ種ハ上トシルヘシ
 嗚呼是レ高温飼育ノ概要ト知ラレタリ斯ル育法ノ疾クニ世ニ行レツ、アリ者ヲ何シカ爲メ
 ニ當業者カ之ヲ考合シテ高温飼育ノ濫觴ヲ世ニ問フ事ヲナサザル余年齒未タ若ク經驗ニ乏
 シク字義ヲ辨スルノ明ナシト雖モ此急熱的飼育ニ際シ手練ヲ得晝夜蠶ノ傍ヲ離レスシテ桑
 ヲ與ヘタルト云フ早蠶ノ解説ヲ閱ルニ及ヒテハ轉々現今ノ急熱飼育ヲ以テ往時ニ遡リ其頻

繁ナル働作ヲ追想スルニ餘リアル事トナス即チ上陳二十四五日ヲ掛ケ揚ケルト稱スル飼育
 法ハ今日是レカ實効ヲ期センニハ平均ノ八十一二度ノ火力ヲ應用セサレハ能ハサル状態ナ
 レハ之ニ當スヘキ火力ヲ其時ニ於テ應用セシヤ明カナルヘキナリ而シテ其後該育法ハ如何
 ニ變遷セシヤ徵證セント欲スルモ資料ノナキハ是非ナシトセサル可ラサルモノ、寛政年中
 ニ於テ但州地方ハ養蠶中其蠶兒ヲ鑑定スルニ獅子休ハ掃立ヨリ七八日ニ休ムヲ上トシ六日
 目ニ休ムヲ中トシ四五日目ニ休ムヲ下トナスト稱ス此四五日目ニ就眠スルハ育蠶中八十四
 五度以上九十四五度ノ高熱ニ依ラサレハ不能又六日目ニ就眠スルハ七十四五度ノ平均温
 ヲ以テセサレハ不能而シテ當時上野國ニ於テハ此早蠶即ハチ四五日ニ就眠スルヲハ桑ノ成
 キト蠶ノ發達ト伴ハサルヲ以テ宜カラスト云ヘリ其後弘化年中ノ事ハ前陳ノ如ク萬延年度
 ニ至リテモ尙ホ且奥州會津地方ハ掃立ヨリ七八日目ニ獅子休ニ就クヲ上トナシ六日目ヲ中
 トシ四五日目ヲ下トナスト云フ是レ孰レモ非常ニ火力ヲ應用シタル飼育ノ結果ナレハ本章
 ニ稱スル急熱飼育ハ古來未タ其跡ヲ收メサルニ似タリ而シテ其後明治十餘年岩代國ニ於ケル
 佐藤源之助又タ前陳ノ急熱的飼育法ヲ發明スト世人ハ噂炙セリ余ヲ以テ是ヲ見レハ其飼育
 法ニ於テ敢テ新機軸ノ發明トハ考ヘサルナリ嘗ニ古來ノ飼育法ニ就キテ學理上ハ解説ヲ與

ヘシ而已未タ以テ未知ニ屬スル問題ヲ闡解シタルノ謂ニハ非ルヘキ事ハ斷言シテ憚ラス要スルニ其措置ト技術ノ機敏ナルハ或ハ徑庭スル所ニアルヘシト雖モ奈ンスレゾ新機軸ヲ立テ真理ヲ闡明セリト云フノ實トナサンヤ其飼育方ノ如キモ概言スレハ最高八十五六度ヨリシ最低七三四度迄邊ニ依リテ飼育セラル之ヲ昔時ニ比スレハ敢テ珍シト爲サ、ルナリ明治二十三年我カ農商務省蠶業試験場ニ於テハ該飼育法ニ向ツテ普通飼育ト比較試育ヲ成シタルアリ其報告ニ曰ク

近來頻リニ高温育ニシテ厚飼ノ利ヲ説クモノアリ其法多數ノ蠶兒ヲ少數ノ蠶箔ニ座サシメ給桑毎ニ室内ノ温度ヲ高メ下降ハ之ヲ自然ニ任セテ飼育スルニアリトス本試験ハ乃チ其得失ヲ實地ニ探究シ以テ養法改良ノ資ニ供セントス

廿三年春蠶期ニ於テ青熟赤熟又昔ノ三種ノ蠶兒ヲ蠶量ニ芻ツ、此法ヲ以テ飼育セシニ青熟ハ飼育中ノ平均温度七十八度五分ニシテ收蠶ヨリ三十日ト三時間ニテ上簇終リ此間青熟ノ給桑量六十七貫百七十二匁回数百五十三回赤熟ト又昔ハ七十八度ニシテ三十三日ト二時間ニテ上簇終リ赤熟ノ給桑量ハ九十七貫八百〇九匁其回数百六十三回又昔ハ八十六貫〇十五匁其回数百六十三回ナリ收繭ハ三種ヲ合セテ一石八斗五升一合餘ニシテ重量十九貫百十五

匁餘ナリ之ヲ蠶量一匁ニ配當スレハ三斗〇八合餘ニシテ重量三貫百八十五匁餘トス之ヲ蠶業試験場普通育ノモノニ比スレハ平均温度ニ於テ七度餘高ク日數ニ於テハ赤熟ハ二日十八時間青熟ハ二日廿三時間短ク收繭一石ニ對スル給桑量ハ赤熟ハ二十四貫二百六十匁青熟ハ二十二貫五百四十匁少ナケレトモ繭一升ニ對スル絲量ハ赤熟ニ於テハ九分青熟ニ於テハ一匁六分五厘減セリ是ニ由テ之ヲ觀レハ高温育ハ用桑ト手數トヲ減スルノ得アレトモ亦繭質劣リテ絲量寡キ失アリ一得一失ハ數ノ免カレサル處ナレトモ氣候最モ養蠶ニ適シ飼育ノ精粗ニ拘ラス概テ好結果ヲ得タル廿三年ニ於テ已ニ斯ノ如シ兩者ノ得失必スシモ茲ニ止ラサルモノアラン

蓋シ前陳ノ高温育ト稱スル飼育法ノ目的ハ室外ノ氣候變化ニ依リテ蠶兒ニ其影響ヲ與ヘシメサルト云フノ趣旨ニ出ツ即チ空氣ノ新陳代謝ヲシテ人爲ニ依リ之ヲ左右スル事ト日數ヲ短縮シテ手數ヲ省クト謂フノ外亦理由ナキ事トナス要スルニ余カ從來經驗ニ徴スルモ空氣ノ新陳代謝ハ實ニ其効ヲ奏スルモノト思考セラルレトモ手數ヲ省クノ一點ニ就テハ未タ明言スルヲ得サル者アリ即チ暫ラク其項ヲ擱クヘシ

望終余ハ一項ノ茲ニ特筆スヘキ者アリ即チ古來ノ高温飼育ニ本ツケル方法ナリト雖モ斯ハ

蠶業社界最近ノ發明ニ係ル人工養蠶方法ナリトス考フルニ宇内廣シト雖モ今日迄此巧妙ナル措置ヲ發明セシハ大日本帝國横田勝三獨リ在ルノミナラン斯法ハ器械ヲ應用シテ蠶兒ヲ飼育スルモノニ出ツ其器械ノ特功ニ就キテハ客年我カ農商務省ハ其功ヲ嘉シ之レニ製作ノ特許ヲ與ヘタリ普通器械ハ方六尺高七尺ノ容積ニシテ外圍ハ障子ヲ以テ圍ミ開閉ヲ自在ニナシ天井ノ四隅及中央ハ粗布ヲ張リテ空氣ノ流通ニ便ニス外側ヨリ框内ノ温度及湿度ヲ測候シ易カラシメンカ爲メ中央ノ柱ニ寒暖計及湿度計ヲハメ込ミ而シテ内部ノ裝置ニ至リテハ蠶架ヲ設ケ蠶箔八十枚ヲ挿入ス下部即チ普通蠶室ナラハ床下ト稱スル如キ場所ニ該當スヘキ處ニハ火爐ヲ設ケ爐上ハ昇降及蓋ノ開閉自在ナル鐵釜ヲ釣リ之ニ水ヲ盛リテ濕氣ヲ發散セシムルノ用ニ供ス又蠶架ト鐵釜ノ中間ニハ左右自在ニ繰リ捲クヲ得ヘキ粗密ニ様ヨリ織成サレタル節温布ヲ覆ヒ以テ温度ノ高低湿度ノ加減ヲ調和シ得ヘキ裝置ナレハ其輕便實ニ比較スヘキ者アラサルナリ而シテ此一圍ノ容積中ニ飼育シ得ヘキ蠶量ハ蟻量ニシテ八匁ヲ飼育シ得ヘク此量ハ普通育ニ比較スル時ハ必シテ厚飼トナサ、ル可カス此器械使用ノ方法ニ就キテモ頗ル煩繁ノ手數アレトモ今審サニ茲ニ開陳スルヲ得サルノミナラス筆紙ニ盡ヲ得サル工合アリ要スルニ此器械ヲ以テ飼育スルノ方針ハ例ヒ日數ヲ十五日間ニ飼了スル

モ二十日ニ飼了スルモ將タ二十五日三十日ニ飼了スルモ火力應用ノ程度ニ依リテ自由ノ便利ヲ有ス其飼育ノ標準凡テ後文ニ審ニスヘケレハ敢テ茲ニ贅セサル事トナス
余カ本年五月神奈川縣藤澤驛ニ設立シアル該人工養蠶傳習所ヲ觀察シタル時五月二日ノ掃立ニ屬スル分ハ結繭シ五月四日五日ノ掃立ニ屬スル分ハ將ニ上簇ニ垂ントシツ、アリキ外圍ニ記シアル日附ヲ見レハ飼育標準將ニ十九日二十日ノ程度ニ於ケルカ如ク覺ヘシメタリ蠶体肥大繭巢豐富短日月ニ器械的飼育ニ依リ斯ル好美ノ結果ヲ奏シタルヲ見ルニ於テ思ハス驚愕セリ業主横田勝三君余ヲ各室ニ案内シ一々指摘シテ説明ヲ與ヘラレ思ハス心ニ感シ功ヲ慕フノ餘リ言ナキ事良久
其飼育現況ニ就キテ人工養蠶法ノ將來ヲ考フルニ新鮮ノ空氣ハ自然圍内ニ於テ製造セララル、カ故衛生上ニモ宜シ又タ僅々方六尺位ノ一圍ヲ以テ蠶室ニ宛テ毛蠶八匁ヲ飼育セラル、械据場ノ倍數アラハ容易ニ實行シ得ヘク即チ假リニ五坪ノ面積ヲ存スル場處ニハ上陳方位ノ器械ハ二臺据ヘ附ラルヘシ一臺ニ飼育シ得ヘキモノ毛蠶ハ八匁トセハ二臺ニハ十六匁之ヲ原紙ニ換算スレハ五坪内外ノ場處ニハ四枚ノ原種ヲ育養セラレヘク利便ハ大ニ普

通室ニ優レリトナス而シテ又短期ニ養蠶ヲ得ルヨリ普通養蠶ノ一期中二回ノ飼養モ實行シ得ラル、計算ナレハ上陳ノ利益ニ比較シ結果ノ普通養蠶ニ優レル事顯著ナルカ如シ然レトモ該法ハ今日ニ於テ普及シ得ヘキヤ否ヤ且ツ將來該器械ニ據リテ養蠶スルノ利害ニ關シテハ余モ大ニ抱負ヲ抱キツ、アリ實ニ現世偉大ノ事業ニシテ雙手ヲ舉ケ以テコレヲ贊成シ其普及ニ舉ラサル可ラスト雖モ現今蠶業界ハ絲質改良上望洋迷津ノ濱ニ漂ヒツ、アリ該人工養蠶法ニ依ラント欲スレハ須ラク事ノ本來ヲ探索シテ將來去就ヲ決スルアラハ蓋シ必スヤ思ヒ半ニ及フ事アラン而シテ該器ニ於ケル飼養上ノ工合即チ一般ニ稱フル飼育法ノ大略ヲ記述スレハ概テ左ノ如シ

掃立ノ方法ハ蠶兒ノ發生ノ後五六時間ハ其儘ニ靜置シ彼レノ氣勢ノ挽回スルヲ待チテ原紙ニ付着セシ毛蠶ヲ掃ヒ落シ包紙ト共ニ重量ヲ計リシ後チ掃立桑ヲ平等ニ振り掛ケ稍々十分時間ヲ過キ悉ク其桑葉ニ這ヒ付クルヲ俟チ粗糠ノ細小ナルモノ厚サニ歩程ヲ散布シ而シテ徐々ニ包紙ノ中央ニ掃キ集メ羽箒ヲ以テ能ク之ヲ攪拌シ箔上ニ紙又ハ寒冷紗ヲ敷キ壹忽ノ蟻蠶ヲ一坪ノ割合(一尺四方)ニ擴クルナリ而シテ掃立ハ其前後ヨリ掃立ツル際マテ温度ハ八十五度乃至九十度ヲ保有シ濕氣ヲ器中ニ充分含マセ(乾濕計ノ差二度若クハ三度)乾燥セ

シメサルヲ要ス又掃立ノ際及ヒ當日與フル桑葉ハ軟カニシテ滋養分ニ富ミタル良桑ヲ擇ヒ八十度以上ノ高温ヲ以テ飼養スルハ掃立テノ桑葉ヲ用ヒ八十度以下ノ温度ナラハ前日ヨリ掃込ノ桑ヲ用ユル事トス

一齡ノ飼養ハ其取扱ニ於テ最モ懇切ヲ要ス即チ要柔ハ桑軟ナル滋養分ニ富ミタル者ヲ擇ヒ温度ハ劇變セシメス乾濕ノ調和ニ尤モ注意スルヲ秘術トナス而シテ掃立タル日ハ給桑ヲ多量ニセス其日ハ加何ナル高温度ニテモ十二回以下トナシ二日目ハ稍々桑量及ヒ回数ヲ増シ又粗糠ヲ用ヒテ二回ノ分箔ヲ爲シ一坪ノモノヲ二坪ニ分ケ三日目ヨリ一層桑量ヲ増加シ夫レニ伴ヒテ昇騰セシム五日目乃至六日目ニ至リ蠶體淡黃色ヲ帯ヒタル頃温度ヲ昇シ桑量ヲ増加シテ與ヘ眠蠶ノ顯ハルレハ徐々ニ桑量ヲ減シテ温度ハ夫レニ伴ヒテ低下シ一齊ニ就眠スルヲ見テ留桑ヲナシ是ヨリ温度ハ一層低下スルヲ要ス

摘要 催眠前大食期中ハ温度ヲ平常ヨリ六七度高クシ眠蠶過半ニ至リシ頃四五度ヲ降シ運蠶ニ充分食ヲ與ヘ一體ニ就眠スルヲ待テ平常ヨリ三度乃至五度温度ヲ降シ而シテ留桑ハ散布セシテ養蠶器内ニ濕氣ヲ含マセ乾濕ノ差ヲ二度若クハ三度トナシ置クヲ要ス又絶食中ノ時間ハ可成丈ケ短縮スルヲヨシトシ温度ハ四五度ヲ降シ僅々七八時間長キハ二

十時間内外ナラシムルヲ要スト云フ

百九十二

二齡ニ於テハ一眠ノ脱皮ヲ終ハルマテハ乾燥ニ過キサレ様脱皮ヲ滑カナラシムヘシ又脱皮ヲ了リシト雖モ給桑ヲ急カス蠶兒ノ匍匐シテ食桑ヲ求ムルヲ埃チ漸ク給桑スヘシ而シテ起裏ヲ抜クニハ三回目ノ給桑時期ニ粗糠ヲ撒布シ給桑ヲ爲シ四五回目ノ給桑後之ヲ取ルヘシ桑葉ハ一齡ト同斷

摘要 二齡中ノ除沙ハ温度ノ高低ニヨリテ二回若クハ三回ニ止メ置ク事トス

三齡ハ二眠脱皮ノ悉ク竣ハルヲ待テテ給桑スルナリ蠶兒此齡期ニ達スレハ體軀大ニ發育スルヲ以テ其食桑ハ一二齡ノ如ク必シモ柔軟ノモノヲ擇ブニ及ハズ温度ハ二度乃至三四度ヲ降シ其他ハ二齡中ノ取扱ニ同斷ナリ

摘要 三齡ノ眠ニ就カハ養蠶器ヨリ取出シ之ヲ如何ナル場所ヲ問ハス移スモ遠隔ナル地ヘ輸送スルモ更ニ差支ナシ

四齡ニ達スレハ蠶體成長シ食桑愈々盛ナル熟桑及ヒ桑葉ノ爲メ養蠶器内ニ濕氣充滿スルヲ以テ給桑ノ後チハ日夜暫次天窗ヲ開放シ下部ヨリハ乾燥ノ空氣ヲ充分ニ流通セシムル爲メ安全布ヲ卷込ミ其流通ヲ快活ニシ温度ハ三齡ヨリモ尙ホ二三度ヲ降シ乾濕ノ差ハ五度若ク

ハ六度トシ給桑ノ回数ヲ減シテ以テ其量目ヲ増給スヘシ而シテ四齡ノ脱皮ハ則チ最終ノ脱皮ナレハ稍々眠中ノ長キニ涉ルヲ以テ乾燥ニ過クルヲ豫防センカ爲メ資桑ヲ少シク荒目ニ剝ミ多量ニ與フルヲ要ス

五齡 最終ノ脱皮ハ其前々ノ場合ト異ナリテ五六歩通リノ起蠶顯ハルレハ食桑ヲ與フヘシト雖モ初度ノ給桑ハ少量ニ徐々其量目ヲ増加スヘシ除沙ハ急カスシテ蠶體ノ茶褐色或ハ青色ニ變スルノ時ニ裏抜キヲ爲ス若シ早キニ失スレハ蠶勢ヲ損スルノ恐アリ又蠶勢氣回復シ食桑盛ニ到ラハ切桑ヲ廢シテ枝桑ニ改メ毎日一回ツ、除沙ヲ爲シ可成的幾回トナク薄掛ケニ與フルヲ可トス而シテ温度ハ七十五度ヲ下ラサル様注意シ八十度以上ノ外温アル時ハ養蠶器ノ周圍ノ障子及ヒ天窗ヲ開放シ置キ若シ雨濕ノ多キ時ハ外温ノ高温ナル場合モ除沙給桑ノ時ヲ除クノ外ハ天窗ノミ開キ周圍ハ閉チ置クナリ又本齡中ハ人手ヲ省ク爲メ網ヲ以テ除沙ヲ爲シ而シテ六七日後一箔ノ中ニ四五頭ノ熟蠶ヲ見ハ除沙シテ蠶坐ヲ縮メ切桑ヲ與ヘテ熟蠶ヲ拾ヒ揚ケ此間如何程糵桑堆積スルト雖モ除沙ヲ爲スニ及ハズ其他ノ取扱ハ都テ普通育ニ異ナルナシ

上簇ハ四眠ノ充分食桑ノ後蠶體稍々透明トナリ胃中ニ食桑ナク下腹部ニ糞ノ二三顆アル時

百九十三

ヲ以テ好時期トス其熟蠶ヲ拾ヒ揚クルハ滑カナル吳座ノ上ニ薄ク重ラサル様擴ケ置キ細微ニ判ミタル桑葉ヲ振り掛ケ暫ク置キ簇ニ入ル、ニ際シ其桑葉ヲ能ク振り落シ後簇ニ入ル、ナリト語レリ

玉繭汚繭カタ附繭ヲ生セシメスシテ又老熟蠶ヲシテ位置ヲ擇フノ苦ヲ省キ且無駄絲ヲ吐カシメス光澤ハ優美ニシテ形狀正シク解舒良好ニシテ類節少ナカラシムルナリ
是レ余カ本年五月前陳傳習所ニテ横田氏ノ談話ニ係ル飼育ノ大要ヲ記シタルモノナリ實際ノ業務ニ於テ大差ナカラシメテ斷言ス又氏ハ余ニ試育ノ標準ナルモノヲ示シテ曰ク惟レ余カ發明ニ於ケル飼育上ノ結果ナリ分テ四類トナシ最高温度ヲ以テスルモノハ十五日間ニ上簇シ次ヲ二十日三次ヲ二十五日間四次ヲ三十日間ト定ム若シ此統計ヲシテ世間育蠶家ノ摸範トナルヲ得ハ多年寢食ヲ忘レテ發明シタル養蠶器ノ上ニ偉大ノ名譽ヲ負ヘル者トナス君以テ如何トナスト取ツテ閱スレハ中ニ記スルアリ左表ノ如シ

◎最高温飼育十五日間飼育日表

第一齡

日	器内ノ温度最高	器中ノ温度最低	平均温度	濕氣ノ差	給桑ノ回数
---	---------	---------	------	------	-------

飼 育 分 類

◎第二齡					
一日	百〇五度	百〇一度	百三度	五度	十二回
二日	百〇八度	百〇二度	百五度	六度	二十回
三日	百十度	百〇六度	百八度	七度	十八回
			(温度平均 百〇五度)	(濕度ノ差 平均六度)	
◎第三齡					
四日	百十度	百〇六度	百〇八度	五度	二十回
五日	百〇八度	百〇四度	百〇六度	七度	十八回
			(温度平均 百〇七度)	(濕度ノ差 平均六度)	
◎第四齡					
六日	百〇八度	九十六度	百〇二度	七度	十回
七日	百〇六度	九十二度	九十九度	六度	十四回
八日	九十八度	九十四度	九十六度	五度	十回
			(温度平均 九十七度)	(濕度ノ差 平均六度)	

大 日 本 蠶 史

日	器内ノ温度最高	器内ノ温度最低	平均温度	湿度ノ差	給桑ノ回数
九日	九十八度	九十四度	九十六度	四度	十二回
十日	九十五度	九十一度	九十三度	六度	十四回
十一日	九十六度	九十度	九十三度	五度	十二回
○四眠計					
十二日	九十二度	八十六度	八十九度	四度	六回
十三日	九十四度	八十四度	八十九度	六度	八回
十四日	九十六度	八十二度	八十九度	五度	十回
十五日	九十四度	八十六度	九十度	五度	十回
十六日	九十五度	八十九度	九十二度	六度	五回
○老熟計					
合計	飼育日數十五日間		(温度平均) 八十八度	(湿度ノ差) 平均五度	

○第一齡 ◎高温飼育二十日間飼育日表

飼 育 分 類

日	器内ノ温度最高	器内ノ温度最低	平均温度	湿度ノ差	給桑ノ回数
一日	八十五度	八十三度	八十四度	四度	六回
二日	九十二度	九十度	九十一度	五度	十二回
三日	九十五度	九十三度	九十四度	六度	十六回
四日	九十四度	八十九度	九十二度	四度	十二回
○一眠計					
五日	九十五度	八十五度	九十度	五度	十回
六日	九十六度	九十二度	九十四度	六度	十四回
七日	九十五度	八十七度	九十一度	四度	十回
○二眠計					
八日	九十四度	八十八度	九十一度	五度	八回
九日	九十六度	九十四度	九十五度	六度	十二回
○第三齡					

食桑時間七十八時間
絶食時間十一時間

食桑時間六十一時間
絶食時間九時間

大 日 本 蠶 史

十日	九十四度	九十度	九十二度	四度	十回
○第四齡		○三眠計	食桑時間七十一時間 絶食時間十時間		
十一日	八十八度	八十六度	八十七度	六度	六回
十二日	八十八度	八十二度	八十五度	五度	八回
十三日	八十六度	八十二度	八十四度	五度	九回
十四日	八十二度	八十度	八十一度	六度	九回
十五日	八十度	七十八度	七十九度	五度	六回
○第五齡		○四眠計	食桑時間百時間 絶食時間十六時間		
十六日	八十度	七十八度	七十九度	五度	五回
十七日	八十二度	七十八度	八十度	四度	六回
十八日	八十八度	七十二度	七十五度	六度	七回
十九日	八十八度	七十六度	七十七度	七度	七回

百九十八

飼 育 分 類

二十日	七十六度	七十四度	七十五度	七度	七回
廿一日	七十八度	七十四度	七十六度	六度	六回
○合計	飼育日數二十日○四時間	○老熟計	食桑時間百三十一時間		
○中温飼育二十五日間飼育日表					
○第一齡					
日	器中ノ温度最高	器中ノ温温最低	平均温度	湿度ノ差	給桑ノ回数
一日	八十度	七十八度	七十九度	四度	四回
二日	八十二度	七十八度	八十度	四度	七回
三日	八十四度	八十三度	八十三度	五度	十二回
四日	八十八度	八十六度	八十七度	五度	十二回
五日	七十六度	七十四度	七十五度	五度	七回
○第二齡		○一齡計	食桑時間百○二時間 絶食時間十二時間		

百九十九

大 日 本 蠶 史

十五日	十四日	十三日	第十二日	十一日	十日	九日	八日	七日	六日
七十五度	七十四度	七十四度	七十二度	八十三度	七十八度	七十二度	八十六度	八十六度	八十度
七十三度	七十二度	七十二度	七十度	八十二度	七十二度	七十度	八十度	八十二度	七十八度
七十四度	七十三度	七十三度	七十一度	八十二度	七十二度	七十一度	八十三度	八十四度	七十九度
五度	四度	五度	五度	六度	四度	五度	六度	五度	四度
七度	五度	四度	八度	十度	八度	六度	十二度	十二度	十度
回	回	回	回	回	回	回	回	回	回

○第三齡
食桑時間六十八時間
絶食時間十時間

○二齡計

二百

○第四齡

○三齡計

食桑時間七十八時間
絶食時間十二時間

飼 育 分 類

十八日	十七日	十六日	十九日	二十日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	廿五日
七十四度	七十八度	七十六度	七十二度	七十二度	七十二度	七十四度	七十二度	七十二度	七十度
七十二度	七十六度	七十二度	七十度	七十度	七十度	七十二度	七十度	七十度	六十八度
七十三度	七十七度	七十四度	六十九度	七十一度	七十一度	七十三度	七十一度	七十一度	六十九度
四度	五度	六度	四度	七度	五度	五度	四度	三度	三度
八度	八度	七度	五度	五度	五度	六度	五度	四度	四度
回	回	回	回	回	回	回	回	回	回

○第五齡
食桑時間百二十七時間
絶食時間二十二時間

○四齡計

○老熟計
食桑時間百三十六時間

○合計 飼育日數二十三日十五時間

二百一

大 日 本 蠶 史

日	器内ノ温度最高	器内ノ温度最低	平均温度	湿度ノ差	給桑回数
一日	七十四度	七十度	七十二度	六度	三回
二日	七十五度	七十一度	七十三度	五度	五回
三日	七十六度	七十二度	七十四度	五度	九回
四日	七十六度	七十四度	七十五度	四度	十回
五日	七十八度	七十四度	七十六度	五度	十回
六日	七十二度	七十度	七十一度	六度	五回
七日	七十五度	七十三度	七十四度	七度	三回
八日	七十六度	七十二度	七十四度	六度	八回
九日	七十八度	七十四度	七十六度	四度	八回

◎低温飼育三十日間飼育日表

飼 育 分 類

日	器内ノ温度最高	器内ノ温度最低	平均温度	湿度ノ差	給桑回数
十日	七十四度	七十度	七十二度	五度	八回
十一日	七十二度	七十度	七十一度	六度	五回
十二日	七十二度	六十六度	六十九度	六度	一回
十三日	七十二度	六十八度	七十度	五度	五回
十四日	七十四度	七十二度	七十三度	四度	六回
十五日	七十六度	七十度	七十三度	四度	七回
十六日	七十六度	七十二度	七十四度	四度	七回
十七日	七十二度	六十八度	七十度	六度	四回
十八日	七十二度	七十度	七十一度	五度	四回
十九日	七十四度	七十度	七十二度	四度	五回

◎二眠計

食桑時間八十五時間
絶食時間十七時間

◎三眠計

食桑時間百〇七時間
絶食時間十八時間

大 日 本 蠶 史

二十日	七十四度	七十二度	七十三度	五度	六度	六回
廿一日	七十六度	七十四度	七十五度	六度	六度	六回
廿二日	七十八度	七十四度	七十六度	五度	六度	六回
廿三日	七十四度	七十二度	七十三度	四度	七度	七回
○四眠計						
〔食桑時間百三十八時間 總食時間二十四時間〕						
廿四日	七十度	六十八度	六十九度	五度	一度	一回
廿五日	七十二度	六十八度	七十度	六度	三度	三回
廿六日	七十四度	七十度	七十二度	五度	六度	六回
廿七日	七十五度	七十三度	七十四度	四度	六度	六回
廿八日	七十四度	六十八度	七十一度	五度	六度	六回
廿九日	七十六度	七十二度	七十四度	五度	六度	六回
三十日	七十二度	七十度	七十一度	三度	五度	五回
○老熟計						
食桑時間百三十四時間						

二百四

合計 飼育日數廿八日一時間

第四章 夏蠶史

夏 蠶 史

傳フ本邦夏蠶ノ創始ハ紀元千三百七十年代元正天皇養老年間ニ始マリシト然レトモ其考證
 漠然タリ然ラハ何年時代ニ創始セラレシ者ナルヤト云フニ是又不明ニ屬ス然レトモ該蠶ノ
 二化生蠶種タルト云フヲ知ルニ於テハ春蠶飼養ノ當時再出蠶即チ二化生蠶種ハ自然ニ生ス
 ル者ノ如ク是ヲ以テ該蠶ノ發達ヲ瞭遠ニ歸スルハ杜撰ノ舉ニ非サル可シ紀元二千三百年代
 ノ後半紀中御門天皇正徳年中頃ハ夏蠶ヲ飼養スルモノアリシト雖モ就レモ是等蠶ハ風濕寒
 暑ニ別シテ弱シトナシ之ヲ排斥シタリ
 其後寶曆年度ニ於テ信濃ニ能ク行ハレタリ既ニ其蠶種ノ鑑定ニ依レハ種大粒ニシテ色青キ
 ハ夏蠶ノ種ト知ル可シト云ヒ天明年中ニ至リテハ越中國邊ニ於テハ敢テ夏蠶ノ飼養ヲ厭ハ
 ス然レトモ其經營ニ於テハ桑樹ノ栽培ヲ多カラシメ原蠶即チ夏蠶ヲ飼養スル事ヲ唱道セシ

二百五

養法ヲ如ノ左ク傳フ

種子ノ貯様臘雪水ニ浸テ春蠶ニ變ル事ナシ八十八夜ノ頃掃キ之ヲ飼育ノ半夏生ノ頃蛾出ル此時蛾ヲ合セ蛻ヲ生ムナリ夫ヨリ十二日ヲ經過シハキ立ル程ニナル者ナリサレトモ年ニヨリ運速アリ大概夏ノ土用三日カケ迄ニハケハ蠶ニ成ナリ其節ヲ過レハ用立カタキ者ナリ掃立ヨリ三日目程ニ一ツ居トテ休ムナリ此日數一晝夜ニテ起ルナリ此間四日程此時桑一日ニ五度程飼フヘシ

二ツ居是又一晝夜ニテ起ルナリ是ヲ二ツ起トイフ此日數モ四日程桑ヲ細カニ切一日ニ六度程飼ヒ船ノ居モ一晝夜ニテ起ル船ノ起此間五日程桑一日ニ七度程飼フ

庭ノ居ハ一日二夜程ナリ庭ノ起是ヲ這蠶トイフ此間四日程桑ヲ平葉ニテ一晝夜ニ九度程モ飼フヘシ夫ヨリヤトフナリヤトヒ様置ノ營セ様一切春蠶ニカハルコトナシ又庭ノ起ノ時分至テ大事ニ飼フヘク此時色赤ク蠶ノタケ短クナルハ惡シ二階ナト日威強キ場所ニ飼ヒ立ヘカラス原蠶ノ種子ハ二百十日頃ニ蛾ヲ合スナリ

其當時ニ於ケル夏蠶ノ有名ナル者ハ原蠶ニハ近江蠶日野蠶ト稱シ種子二品アリ近江蠶ハ日數多ク經テ繭ニナルトイヘトモ置ノ取手モ多クテヨロシ日野蠶ハ桑ヲ日毎ニ増シテ飼ヒタ

ツレハ始終十八日程ニテ出來スルナリサレト繭薄手ニシテ絲目モ無數ナリ大概日數二十五六日程ニテ繭ヲ取取ルモノナリ併シ原蠶ヨロシキ事十分ナル年ハ圖リヨリハ多ク日ヲ經テ取取ルコトモアリト云ヘリ

寛政年中ニ至リ上野國邊ニ於テハ原蠶ナル再出蠶ヲ試養スルモノト夏蠶ヲ飼養スルモノトアリ其養法ニ曰ク原蠶ハ再出ノ蠶ニテ取種ノ法ニテ産シメタル者ニシテ十日餘過テ一枚ノ種ヨリ十疋二十疋ツ、發生ス養法ヨキ種ニハ必ス出生スルモノナリ

下蟻法ハ本蠶ト同シク桑ノアタヘ方ハ本蠶ノ一倍アタフ暑氣ナレハ十七八日ニテ繭ヲ作リ涼シケレハ廿一日二日ニ繭ヲ作ル僅ノ日數ニテ四度ノ眠起シテ繭ヲ作ルナレハ桑ノアタヘヤウオロソカニテハ生長セス給桑ハ下蟻ヨリ一日ニ十四五度ツ、アタヘ毎日蠶沙ヲトリ三眠起ヨリハ桶ニ水ヲイレ摘タル桑ノ葉ヲ其中ニヒタシ置蠶ノ喰次第ニ桶ヨリ取出シ露ヲフリ落シアタフヘシ最上ノ繭ヲ作ルモノナリ其繭ヲ又蛾ヲ出シテ種ヲ産シメタルハ來年大ニ養ヒヨク豊ルモノナリ

又夏蠶ヲ養フニ於テハ年々桑葉ノ剩餘アル地方ニ於テハ必ス能ク之ヲ飼養スヘシト夏蠶ハ本蠶ヨリ飼養ニ容易ニシテ只大ニ桑ヲ與ヘサル可ラスト云フヲ以テ見レハ原蠶夏蠶兩ナカ

ヲ飼養シ來リタル者ノ如シ

文化年中近江國邊ニ於テハ盛ニ夏蠶ヲ飼育ス同地成田重兵衛大ニ論シテ曰ク蠶業ニ二期アリ春蠶夏蠶是ナリ桑ハ元來摘ヲ役トスル木ナルカ故ニ摘マサルハ却テ所務少シ例令ハ一反ノ桑畑ニテ春蠶ニ摘桑二百貫目アレハ夏蠶ニ摘テ二百貫目アリ古昔夏蠶ヲ飼養シテ二季ノ摘桑ハ桑樹ヲ害シ明年繁茂ノ妨害ヲ成ス云々は是レ桑樹ハ摘ヲ役トスルノ理ヲ知ラサルノ誤ナリ今春夏二蠶ノ比較收穫スル所ヲ以テ能ク其利ヲ存スル所ヲ辨知ス可シ

○季節

六月小

◎夏蠶六月十一日夏蠶生ル羽ニテハク

十六日一度居……………十七日一度起

五日半夏生

二十一日二度居……………二十二日二度起

十日六月節

二十六日三度居……………二十七日三度起

二十二日土用

七月二日庭居……………三日庭起

二十六日中

八日蠶揚……………十一日繭カキ

七月大

十二日節……………十二日糸繰初

十九日蛾出ル

◎合計飼育ノ日數二十七日間也

大 日 本 蠶 史

夏

蠶

史

○季節

四月小

◎春蠶四月三日生レ羽ニテ等ク

十一日一度居……………十三日一度起

三日八十八夜

十九日二度居……………廿二日二度起

七日五節

廿七日三度居……………廿九日三度起

廿三日中

五月六日庭居……………八日庭起

五月小

九日節……………十六日蠶揚ル

廿日繭カキ

十六日入梅……………廿一日糸取初

廿四日蛹出ル用心

廿四日夏至中……………廿八日蛾出ル

廿九日諸蠶紙製

◎合計飼育ノ日數四十三日四日間也

依是見之春蠶凡四月三日ニ生シ五月十六日迄四十三日ニ終ル而シテ本場蠶紙一枚上作ニテ凡蕙廿疊揚ル充ナリ其費用左ノ如シ

但一疊分ノ繭……………凡六百目カキ

二十疊ノ繭目……………凡(二五〇)十二貫目

並作ニテモ凡十疊揚繭目凡六貫目

一 養蠶一疊分始中終ノ糧摘桑凡八貫五百目ツ、
 一 春蠶桑掛目壹貫目ヲ十年平均シテ代銀凡壹匁カヘ
 一 夏蠶桑掛目壹貫目ヲ十年平均シテ代銀凡八分カヘ
 但桑下足ノ年ハ壹貫目ニ付二匁余ニモ及フコトアリ、
 一 桑摘手間一人課凡十貫目ツ、但魯桑ノ能茂リタルハ一人役凡三十貫目迄モ摘モノナリ尤
 荆桑ハ所務格別スクナシ其上桑摘手間三増倍モ入テ損ナリ
 一 桑摘賃壹貫目ニ付 凡銀二分ツ、也
 一 上畑一反凡桑百本植 但三坪ニ一本ツ、也
 凡十ヶ年目ヲ成木ノサカリトシテ高サ二丈余ニ作ルナリ凡一本ニ付平均シテ摘桑三貫
 目ツ、右百本ノ桑三百貫目ナリ夏蠶ニ摘桑右同斷シテ三百貫目ナリ
 右春夏二季ノ桑合六百貫目也凡二季ノ養蠶七十疊當ノ糧ナリコノウヘ守護次第ニテ八
 九百貫目迄モアルモノナリ
 右七十疊ノ繭(六七)四十二貫目絲真綿ニシテ一疊分凡銀十二匁ツ、ノ積リ右七十疊所
 務合シテ銀八百四十匁此上守護次第ニテ上畑一反ノ所務金二十兩迄モ有物ナリ但十ヶ年

目ヨリ末ハ守護宜シカラスハ所務劣ルト心得ヘシ
 一 中畑一反凡桑三百本植 但一坪ニ一本ツ、
 凡七ヶ年目ヲ成木盛トシテ高サ二丈斗リニ作り凡一本ニ付平均シテ摘桑八百目ツ、右
 三百本分ノ桑二百四十貫目夏蠶ニ摘桑又二百四十貫目二季ノ桑合四百八十貫目凡二季
 ノ養蠶合五十六疊當ノ糧ナリ此上守護次第ニテ上畑ニ准ス右五十六疊ノ繭(五六、六
 六)三十三貫六百目絲真綿ニシテ代銀六百七十二匁但一疊分凡銀十二匁ツ、當ルナ
 リ
 右ハ中畑一反ノ所務也此上ハ守護次第ニシテ桑ニハ出來過ハナキモノナリ但七ヶ年目ヨ
 リ守護アシクテハ木下ルナリ
 一 下畑一反 凡桑六百本植 但一坪ニ二本ツ、
 凡五ヶ年目ヲ成木盛トシテ高サ一丈余ニ作り凡一本ニ付平均摘桑三百目ツ、右六百本分
 (三六)百八十貫目ナリ又夏蠶ハ摘桑百八十貫目二季ノ桑合三百六十貫目凡二季ノ養蠶四
 十五疊ノ糧也以上ハ守護次第ニテ中畑ニ准ス右四十五疊ノ繭(四六、五六)二十七貫目
 也絲真綿ニシテ代銀五百四十匁右者下畑一反ノ所務ナリ但五ヶ年目ヨリ守護悪クテハ所

務劣ト心得ヘシ尤桑一本ニテ桑三百目ツ、ハ拾作ニテモ有モノナリ右ハ魯桑ノ算當ナリ
又茹桑ニテハ同シ守護ニテモ格別所務スクナクシテ損ナリ

又春夏兩蠶ノ飼育上豫メ經營ノ基礎ヲ諒知セント欲セハ左ノ概算ニ外ナラス

養蠶ヲ營ムニハ夫婦二人暮ニテ凡春蠶二十疊夏蠶二十疊當ナリ六疊敷ノ間ニテハ春蠶三十疊夏蠶三十疊迄出來ルナリ但釣棚二ツ、リ一棚二十疊ツ、管ニテ上下差クリスルナリ大家
小家棚ノ數多少是ニナラヘ

糸取一人役(凡繭十五六ヨリ十二三迄)縮緬口ニテ繭八百目ツ、常人六百匆ツ、

凡繭十一二ヨリ七八迄撰絲口ニテ繭五百目ツ、常人四百匆ツ、

凡繭七ツヨリ五ツ迄羽二重口ニテ繭四百目ツ、常人三百目ツ、

繭百目ニ付絲目九匆コレヲ九步トイフ極上作ナリ

但並作ニテハ繭百目ニ付絲目六匆是ヲ六步ト云フ
絲繰賃絲百目ニ付縮緬凡銀四匆ヨリ四匆五分撰絲口凡銀五匆ヨリ五匆五分羽二重口凡六匆五分ヨリ七匆

大繭カラ絲繰賃百目ニ付凡銀三匆五分ヨリ四匆五分

大繭真綿ムキ賃綿目百目ニ付銀二匆五分

春蠶蠶種紙目方正味一匆ニ付一匆ヨリ一匆五分

夏蠶蠶種紙目方正味五分ニ付銀七分ヨリ八分五厘

但春蠶ハ蠶卵一匆ニテ蕊一疊揚夏蠶ハ蠶卵五分ニテ一疊アルナリ

蠶一度居ノ時蕊一疊アレハ凡十六疊揚ル當ナリ

蠶二度居ノ時蕊一疊八疊アカル當ナリ

蠶三度居ノ時蕊一疊ハ凡四疊揚ル當ナリ

右何レモ厚ケレハ厚成薄ケレハ薄成此割心得ヘシ尤有情ノ活物ユニ定規ニハ成難シ

春蠶ハ出產ヨリ惣日數四十三五日目ニ終ルモノナレトモ桑ノ養ヒ繁ケレハ四十日ニモアカ
リ又桑乏シケレハ五十日餘モ延ルモノナリ

而シテ夏蠶ハ出產ヨリ惣日數二十五七日ニ終ル者ナレトモ養ヒ方ニ依レハ廿二三日ニモア
カリ又桑乏シケレハ三十日餘迄モ延ルモノ也日數ノ緩急二季トモ延ルハ不好シケク養ニ仕

損シナシト之ヲ按スルニ文化年間ニ於テ既ニ此識アリ何ヲ以テ斯業ノ隆興ヲ期セサル事ア
ランヤ是ヨリ先キ天明年間業ニ已ニ夏蠶ハ近江蠶日野蠶ヲ以テ最トスト輿論ヲ養蠶私記ニ

(天明年間、著)遺存スルヲ以テ見レハ在來該地方ノ斯業カ盛大ニアリシヤ疑ナシ米澤藩士柿崎家保君余ニ教ヘテ曰ク此當時ノ事ナリキ奥州米澤藩ハ藩内ニ夏蠶ヲ營ム者アリテ往々春蠶ノ繭ト混同シテ絹布ノ用料ヲ製スルヲ憂ヒ斷然之レカ禁止ノ命令ヲ發シタリ是レ製絹上ノ矯正策ニ出ツルモノト雖モ夏蠶養成ノ害ハ春蠶ニ使用スヘキ桑園ノ損傷ヲ來スヲ以テノ故ナリ

文政、天保年間ニ於ケル信濃上田地方夏蠶ノ飼育法ナリト云フヲ聞クニ其頃ニアリテハ小杉紙ヲ葉紙ト稱ヘ是ニ夏蠶ノ蛾五六羽ヲ乗セ産卵セシメタルモノニシテ其後段々進ミテ中折(方言ナリ半紙ヲ云フ)紙ニ蛾十羽ヨリ十五六羽位ヲ乗セテ種ヲ取り之ヲ以テ原紙ニ供シタリト云フ其頃ハ賣買トモ殆ント行ハレサル有様ニテ百文(壹錢)ニ付此小杉原種二枚或ハ三枚位ヲ以テ取引シタリト而シテ之レカ飼料ニ供スル桑葉ハ稚蠶ノ頃ハ春蠶残り桑ノ芽先キヲ一葉宛摘ミ來リテ之レヲ給シ漸次成長スルニ隨ヒ其残り桑ヲ段々下ヘ摘ミタリシモノナリ又其繭ハ自家ノ用料ノミニ供シ多クハ木綿ニ織リ交セテ使用セリ倍テ年ヲ逐ヒ飼育者ノ増加スルニ從ヒ松本地方ハ春蠶不適當ナリトテ之ヲ同地ヘ持チ行キテ販賣シ又上州、武州等ヘ持チ行キ桑ノ澤山アル價ノ低キ所ニテ飼育セシメ又其繭ヲ低價ニ買ヒ取り來ルノ

便法ヲ開キ斯ノ如クシテ數年ヲ過ス中ニ彼ノ地方ニ於テモ次第ニ夏蠶ノ利益アルヲ知り次第ニ需用者モ増加シ遂ニ夏蠶種ヲ該地方ヘ販賣スルコト、ハナレリ

其後弘化年中ニ至リ信州小縣郡常田村ノ蠶種商箱山茂平太ト云ヘルモノ上伊那郡ニ夏蠶ヲ販賣セシモ當時全郡ノ養蠶家ハ上田種ヲ嫌忌シ蠶種ノ表面ニ上田ノ二字アルモノハ絶ヘテ購求飼育セサリシ然ルニ全人ハ特リ上田「山」種ト稱シ屈セス販賣シツ、來リシニ其後數年ヲ經テ全人ハ病ノ爲メ行商スル能ハサルニ至レリ依テ同人妻お春其夫ニ代ツテ該地ニ至リ右ノ「山」種ヲ販賣セシニ幸ニシテ其年ヨリ頗ル好結果ヲ得シカハ養蠶家ハ喜悅ノ餘リお春婆サンノ種ハ善イ種ナリト云ヒ觸シ此ニお春種又ハお春種おばさん種ヲばあさん種ト稱用セラル、ニ至リ慶應元年ノ頃尤モ其盛ヲ極メ終ニおはる種ノ名ヲ後世ニ傳ヘタリ

歲移星變リ敢テ斯ノ沿革ヲ記スルヲ得スト雖モ安政六年橫濱開港シ内外物品ノ互市ヲ許サル、ニ於テハ自然蠶種ノ如キモ販路ヲ海外ニ得文久年以後盛ニ其輸出ノ幸運ニ達シタリ然レモ一得一失ハ數ノ免レサル所トナリ此際ニ於テ奸商輩出外國輸出ノ蠶種ヲ製造スルニ當リ元價ノ廉ナル夏蠶ノ産卵ヲ以テ輸出蠶種ニ混用シタル等爲メニ全國大ニ夏蠶ノ流行ヲ來タシ其重ナル地方ハ奥羽ヨリ始め上總常陸武相甲信ヨリ北ハ三越地方ニ尤モ多カリシト於

是政府ハ大ニ警戒スル所ロアリテ明治初年以來蠶種ニ關スルノ諸規則ヲ發布シ大ニ取締リシカ途ニ其効ヲ奏スル不能明治十一年一切ノ蠶種規則ヲ廢スルノ當時ハ蠶種モ又輸出ノ途ヲ絶チ漸次ニ止ム事トナレリ其後當業者ハ少シク警戒スル所アリ良々着實ニ夏蠶ヲ飼養シ該蠶ノ改良ヲ企テ明治二十年來副蠶ノ業トシテ大ニ規模ヲ立テ斯業上ニ附テノ研究モ益々密ニ當今ニ於テハ昔時ノ夏蠶今那邊ニ遺存スルヤヲ疑ハシムルニ至レリ

因ニ曰フ夏蠶ノ飼育ハ秋蠶ト大差ナケレハ秋蠶史ノ飼育法ト折衷シテ當該部參照スヘシ

第五章 秋蠶史

秋蠶ノ創始ハ何レノ時代ナルヤ明カナラスト雖モ要スルニ夏蠶創始ノ後ニ於テ生シタル者ナル可キハ自然ノ通理ナリ而シテ本邦始メテ該蠶ノ名義ヲ傳ヘシハ紀元二千三百年代後半紀ニ見ルノミ然レトモ辭簡ニシテ唯夏秋蠶是レ今ノ夏蠶ナリ是モ西土ニテハ三眠ニテ日本ハ四眠ナリ和漢トモ一年ニ三度繭ヲ作ルナリト其後寛政年間田友直曰フ初出ハ本蠶ト同シ二度目ハ原蠶ト同シク三度目ハ八月ニシテ桑甚タ剛ク多ク善ラヌ者ナリ原蠶夏秋蠶ニ與フ

ル桑葉ハ莖本少シ殘シテ摘取可シ跡ハ不傷ナリト在ルノミ其後七十餘年曾テ此名義ヲ言フ者ナカリシ故ニ其飼育法ノ如キハ猶且之ヲ知ルニ難カリシニ明治五年武藏國尾高惇忠始メテ秋蠶ノ名義ヲ唱導セリ

惇忠ハ民部省養蠶掛ニシテ當時官設ニ係ル富岡製絲場建築專務ノ命ヲ奉シ東奔西馳ノ際中是年夏六月郷里武藏國榛澤郡下手計村ニ歸省ス季節土用ノ半頃ヨリ郷人橋本呈治郎ノ妻某鹿末ナル蠶卵紙ヲ持來ツテ惇忠ニ告ケテ曰ク子勸業ノ職ニ在リ物産ヲ繁殖セシムルハ其當務ナリ此蠶卵紙ハ近頃製シ得タルモノナリ是方ヲ以テ製種シ害ナクンハ一大國益ナルヘシ(其要タル所謂春蠶ハ舊曆三月八十八夜頃ニ發生四月中ニ簇ニ入り五月上旬迄ニ繭ヲ成ス此卵ハ五月上旬ニ發生セシ蠶ノ六月上旬ニ成繭シ廿日頃ニ發蛾産卵セシモノナリ)此種ハ深谷驛五明紋十郎信州南佐久野郡ヨリ繭ヲ買來リ其發蛾ニ産セシメタルモノニテ製種ヲ專務トスル者武州上州ノ間ニテ製種シ其不足ヲ補フニ信州晚蠶地方ニ就テ繭ヲ買取ル便法ナリ惇忠之ヲ聞テ手ヲ拍ツテ曰ク嗚呼是秋蠶ナリ蠶業ヲ擴伸スルノ一大方法トナスヘシ此時惇忠ノ考案ニハ信州南佐久郡ハ春光遲ク來リ舊來晚蠶ノ地方ナレハ其地方ヨリ晚夏ノ蠶種ヲ買來ツテ武上ノ地ニテ再茂ノ桑葉ニテ飼養セハ一產物タラント推測セシノミ再生ノ桑葉

ヲ摘ミ俗ニ再出ト云フ不時ニ孵化ノ蠶兒ヲ飼フト同シク時節後レテ秋蠶トナルモノニテ信州南佐久郡村々(一ニ川上ト云フ千隈河ノ上流地方ヲ云)ニテ普通ノ方ナリト推測セシ迄ナリ蓋シ蠶種ヲ風穴ニ貯藏シテ發生ヲ後レシムルノ法アルコトヲ固ヨリ知ラサリキト是ヨリ先キ天保八年信濃國上田町房山組土屋文吉ナル者晩レ夏蠶ヲ以テ蠶種ヲ製造シ之ヲ三度飼ト稱シ上野國伊勢崎地方ニ販賣セシニ時ノ養蠶家未タ其利ヲ知ラス需用トテモ僅々ナリシカ故利益ヲ見ル事不能シテ之ヲ中絶シタリ後數年ヲ經テ慶應三年七月貿易市場蠶種ヲ海外ニ輸出スルニ際シ多額ノ夏蠶種ヲ製造セシヲアリ其中數日ヲ經ルモ生卵依然トシテ變色セス之ヲ取ツテ氷室ノ中ニ貯藏セシモ其色變スルナリ後數日ヲ經テ之ヲ室外ニ取出シ外氣ニ觸レシメシニ四五日ニシテ孵化セリ依ツテ之カ飼育ヲ試ミシニ頗ル好結果ヲ奏シタリ是レ全ク本邦秋蠶ノ起源ニシテ前陳尾高忠忠ノ命名ハ土屋文吉ノ三度飼種ノアリシ事ヲ知ラサリシ時ニ係ルカ如シ

明治六年一月大藏省三等出仕澁澤榮一租稅頭陸奥宗光製絲場視察ノ爲メ上野國富岡ニ來ル是時尾高惇忠ハ秋蠶擴張ノ件官署ヨリ布告セラレン事ヲ請ヒタル事アリシニ敢テ布告ニ及ハス新聞紙上ヲ以テ世間ニ告クルニ若カサル可シト答ヘラレタリ明治七年信濃國ノ蠶種製

造人某等風穴蠶(氷室又ハ香物等ヲ貯藏スル寒冷ノ岩穴ヲ風穴ト云フ而シテ之ニ蠶種ヲ貯藏シテ複製シタル者之ヲ風穴蠶ト云フ)其種類春蠶ト同様ナレハ春蠶同様ノ原紙ヲ許可セラレン事ヲ勸業寮へ出願セシ者アリシニ全ク夏時ニ飼育スル者ナレハ夏蠶ニ同シト衆議一決シ然レトモ種類ニ於テ夏蠶ト區別スル所アレハ風穴蠶ト稱ス可シト遂ニ風穴蠶原紙ヲ配賦セラレタリ而シテ當時秋蠶ヲ飼養スルノ方法茲ニ詳ナラスト雖モ概シテ左ノ要領ニ過キス蠶卵紙ハ(種類ノ何タルニ拘ラス)紙ニ包ミ箱ニ入レ風ニ當ザル様ニシテ孵化スルヲ待チ發生ヲ見ハ即時ニ粗糠(杵ニテ搗キ洗ツテ篩ニテフルイシヲ)ヲカケ其上ニ桑ヲカケ蠶兒皆桑ニ附タルヲ見テ別ノ紙ニ移シ掃トリ卵紙ハ又元ノ如ク箱ニ入レ二時間モ過キ又掃キ一日中四度位ニ掃キトリ終ル事

- 一 眠期之事桑ハ二分位ニ刻ミ晝九度夜四度飼フコト
- 掃トリタル蠶兒ハ其度毎ニ別ニシ薄ク廣ク桑ヲカケ大躰一時間毎ニ桑ヲカケ三時間毎ニ倍位ニ廣ク側ニ附居テ養フ可シ日々順ニヒロケ毛子一匁ヲ四日目迄ニ蠶座六枚ニシ此間ニ蠶下三度除キタラハ一眠ス
- 二 眠期之事桑ハ三分位ニ刻ミ晝夜九度飼フコト

一 眠ノ間ハ一日許ナレハ五日目ノ内ニ起キ三日半許ニハ二眠スヘシ此間ニウラ三度除キ蠶座十枚ニヒロクルコト

三 眠期之事桑ハ四分位ニ刻ミ晝夜飼フコト

二 眠起ヨリ五日目ニハ三眠スヘシウラ四度除ク蠶座十五枚ニヒロケヘシ

四 眠期之事桑ハ六分位ニ刻ミ晝夜八度飼フ

三 眠起ヨリ四日目ニハ四眠スヘシウラ三度除キ蠶座二十枚ニスヘシ

四 上簇期之事桑ハ一寸二分位ニ刻ミ晝夜七度飼フ

四 眠起ヨリ毎日ウラヲ除キ蠶座前期ニ同シ七日目ニハ簇ニ上ケヘシ大凡掃立ヨリ廿六七日ニテ終ル

五 冷熱心得方大概先蠶飼養ト同シ其異ナル處ノ要ヲ示ス

要スルニ掃立ヨリ一眠起ノ間ハ秋暑ノ節ニテ手當中々面倒ナリ朝ハ東面ヨリサシ入ル日光ニ中ラス様晝ハ簷端ヨリ來ル炎威ヲ防クニハ戸ヲ閉チ又簾幕ノ類ヲ張リ覆ヒ午后三時頃ヨリ斜輝ヲウケヌ様ニ用心シ蠶兒ノ快キ處ニ持搬ヒ移シ置ク事肝要ナリ晴天續キ室内乾燥シ桑葉枯ル時ハ清水ヲ洒キ飼フモヨシ三眠後ニ及ヒテハ秋風ト冷氣トニ障ラヌ様用心シモ

シ俄カニ冷涼ナル時ニハ適宜ノ法ヲ用ユヘシ

飼器ハ信毛ハ小大ノ差アレトモ竹籠ニテ簾ヲ布キ陸羽ハ蠶座多シコレ亦タ廣狹アリ今茲ニ此蠶座ヲ用フルノ分量ヲ記ス此蠶座ハ圓クシテ縁高シ徑二尺五寸許ノ物ナリ覽者他ノ籠箱等ヲ用ヒハ此圓形内部ノ廣ヲ計リ蠶兒ヲ載スルヲ要ス而シテ桑葉ハ桑樹ノ枝ヲ春蠶ノ用ニ伐採シテ後暢茂セシ者枝ヲ傷メザル様摘ムナリ其間枝梢剛クナリ葉際新芽ヲ催シ葉根脆クナリタルハ天葉四五ヲ除キ引コキテ採リタリ而シテ來年ニ害ナキハ經驗ナリト云適宜ニ切リ割ミ晝夜多クシテ十二度少フシテ七度與ヘ其春蠶方ニ異ナルハ揚ル迄切葉ヲ用ユルノミ餘ハ別アルコトナシ

時候ハ寒暖計八十五度ヨリ七十度ノ間ニシテ時ニ五六度ノ昇降アリ日數ハ八月廿三日發生九月廿五日揚ケ終リ成繭迄早キハ廿五日晚キハ二十六日ナリ

桑葉ノ數 二百九十八貫目

収 繭 九斗上等品ナリ

此繭一升ノ數二百六十四粒製絲九匁二分ヲ得ル但製絲機械ヲ以ス又春蠶種四枚ヲ養フノ家ニ於テ凡ソ秋蠶一枚ヲ飼フハ適當ナランカ蓋シ多ク桑田ヲ所有シ

餘桑アルノ家ハ以テ秋蠶ヲ飼フテ可ナリ是レ所謂立テ通シナルモノ秋中伐採スルトモ來年同時迄ニハ充分繁茂シ毫モ害ナカルヘシ假令卵紙一枚ヲ飼得テ取繭一石此價金十八圓雜費三圓ヲ除キ純益十五圓ナリ是レ器械諸用ヨリ桑田耕耘迄悉皆春蠶ノ爲メニ備リタレハ僅ニ其損料ノミヲ算スナリ之レヲ春蠶卵紙四枚ヲ養ツテ取繭四石此價金七十二圓費用四十二圓(是ハ桑畑四反歩此年費十四圓器械損料八圓雜費八圓原種價四圓雇男女各一名此給金八圓トシ家人ノ給料ハ算セス)ヲ除キ純益三十圓(普通ノ豊作利益)ニ比較シ五割ノ利益ヲ増ス以上ハ群馬埼玉ノ附近ニ於ケル該蠶ノ飼育大要ト統計上ノ結果而已當時信濃ニ於ケル該蠶ノ輿論及飼育ノ大要ハ概テ下陳ノ大意ニ基ケルモノナリト謂ヘリ

秋蠶ノ利益ハ春蠶ノ爲ニ桑條ヲ伐採シテ而後新芽ヲ生シ七月ヨリ八月上浣迄森々乎ト繁茂シ追日黄色ヲ帶ヒ終ニ枯落トナル其葉ヲ以テ秋蠶シ春蠶ニ不劣清麗牢固ノ繭ヲ成ス蓋シ生絲ノ色澤清潔ニ至リテハ春蠶ノ及フ所ニ非ルナリ抑是時ヤ耕耙播種ノ農間ニ當リ不日ニ枯燥墜廢ノ葉ヲ以テ戸々ノ大裨益ヲ獲ルコト豈良法ト謂ハサル可ラス

秋蠶ハ炎暑中ニ孕化シ生育ニ從ヒ漸々微涼ニ趨クヲ以テ氣節順合シテ自ラ上熟多クシテ不熟ハ殆ト稀ナリ

此蠶養育ノ仕方小育ノ時ハ枝頭ノ柔嫩ナル小葉ヲ採ツテ細長ニ剉切シテ撒與スヘシ又蠶室ハ西南ヨリ橫斜ニ吹込ム強風ヲ忌避シ東北ノ方ハ室ノ上下ニ幾個ノ窓戸ヲ穿ツテ常ニ空氣ヲ通透スルヲ肝要トス蠶沙ハ始終日々除却スヘシ孵化シテ繭ヲ造ルハ大略十八九日或ハ二十日ニ不過ナリ是故ニ蠶ノ排置ハ鬆疎ヲ要トナス食餌ハ多量ヲ可トシ一晝夜ニ十四五回ヅ、給與スヘシ然レ不厚不薄適宜ニスヘシ若食餌不足スレハ即蠶蟲暑氣ニ感冒シテ全身軟弱ス假令成繭ストモ絲目減少ノ患有リ故ニ蠶家ハ勤テ蠶蟲ノ常ニ食料飽ナルヲ最上ノ策ト銘肝スヘシ

小育ニ柔軟ナラサル桑ヲ與レハ則蠶蟲不一齊ノ患アリ稍々成長ニ從ヒテハ剛桑ヲ長大ニ切剉シテ多撒スヘシ又炎旱甚シキトキハ桑葉ニ寒泉ヲ灌注スヘシ

桑葉ノ切採リ方ハ春蠶ノ時長條ハ都テ小鎌ヲ以テ之ヲ切採リ其條根ニ些少ノ枝ヲ生ス武相ノ間呼テ重子ト云乃チ手ヲ以テ之ヲカキ取ナリ若其順ヲ厭ヒテ鎌ヲ用則終ニ桑樹凋衰ノ患ヲ醸ス然レトモ水田耕耙寸陰ヲ惜ム農務肝要ノ期ニ至テ爲之甚タ時間ヲ費ス故ニ仲春ノ頃農隙ヲ得テ其重子ヲカキ取ル者比年武相ノ間不尠ト爲ス既ニ曩年或ル秋蠶家ニテ其重子耳ヲ採テ養蠶セシ者アリ曾ツテ謂テ曰ク廢物ノ重子ヲ農間ニ採テ來春桑樹ノ元氣ヲ熾盛ニシ

次ニ農繁ノ時間ヲ省キ次ニ秋蠶ヲ養テ若干ノ多資ヲ得ル嗚呼何ノ幸カ之ニ如シヤ實ニ進歩ノ賜也ト以此之ヲ觀レハ其重子耳ヲ以テモ養蠶家ニテハ多少トモ是非秋蠶ヲ養育セスンハアル可カラサルナリ

桑葉ヲ摘採スルニ術アリ先ツ條項ノ三四業ヲ除キ以下ハ每業其莖五六分ヲ殘シテ及物ヲ以テ銀取スヘシ但シ三四業ト莖ヲ殘サレハ則來春新芽發生ノ時桑條ノ健康ヲ毀傷シテ其業減少ノ患有ソコトヲ憂慮スル故ナリト謂フ

明治九年七月武藏國榛澤郡成塚村蠶種製造營業者川田兵治ハ熊谷縣廳ニ申請シテ曰本年秋蠶飼養成繭ノ後ニハ其繭ノ發蛾ヲ以テ蠶卵ヲ收ムル志望ナルニ付蠶種條例ニハ其原紙ニ規則アルカ故別ニ秋蠶種用ノ原紙ヲ制定セラレンコトヲト然ルニ當時秋蠶ト云フ名義ハ初メテ顯ハレタルヲ以テ勸業課ハ該出願ヲ決シ兼テ管内蠶種家ニ諮問シテリシニ其理由ヲ知ル者絶テ在ラサルヲ以テ願意ノ指令ヲ荏苒ニ附スルニ至ル於是川田兵治及外幾多ノ蠶種家ハ民部省勸業大屬尾高惇忠カ當時上野國甘樂郡富岡製絲場ニ勤務中ナルヲ以テ之ニ迫リ秋蠶種製造ノ志望ヲ達セン事ヲ謀ル(尾高惇忠ハ元ト秋蠶熱心家)惇忠篤考シテ曰ク余諸氏ノ志願ヲ遂ケントシテ此秋蠶ニテ製種シ此業ヲ開カハ惇忠職ヲ免セラル、ニ至ランカ然レトモ

諸子ノ熱心手段ナシトシテ止ム可キニ非ス已ニ條例アリト雖モ新發明ナル秋蠶ナレハ元ヨリ用紙アルノ理ナシ故ニ判然見易シキノ紙ニ收リ官ニ申請シテ許可ヲ得ルニ若カスト衆議ヲ決シ古原紙ヲ諸方ヨリ搜索シ上野武藏兩國於テ各自ニ製種セシ額凡ソ一万五千枚(此内ニ晩夏蠶ノ種モアリシナリ)ニ達ス然ルニ晩夏蠶ハ偶々飼養スル者アレトモ製種スル者ナキニ此風穴秋蠶ハ新奇發明ノ故ヲ以テ風說四方ニ傳聞シ群馬縣勸業課ニシテ管内各地蠶種製造者ヲ召集シテ秋蠶ノ可否ヲ諮問セリ衆議ニ秋蠶ハ有害無益ナルモノト決シタリキ九月熊谷縣ハ義ニ川田治兵ノ出願ニ對シ本年ハ取調兼スルニ附キ明年ニスヘシト申渡セリ是月尾高惇忠ハ東京府深川ニ於テ福島縣梁川人中村善右衛門ニ會シ秋蠶ヲ談ス善右衛門手ヲ拍ツテ感嘆シテ曰ク余齡七旬ニ及フ蠶業ニ意ヲ勞ス春夏ニ漸ク飼養スルノ法ヲ知ルノミ未タ秋期枯落ニ近クノ桑葉ヲ以テ蠶養ヲ爲スノ法ヲ知ラス今貴下ノ秋蠶ヲ聞クニ初テ積年ノ宿志ヲ伸フル事ヲ得タリト蠶種貯藏ノ風穴ヲ搜索セント別レ去ル福島縣地方秋蠶ノ創始者ハ此人ニシテ亦同地秋蠶ノ濫觴トナス

十月群馬縣上野國甘樂郡小幡村堀口貞利群馬縣廳ニ出頭シ農商課長ニ面ス時ニ課長ハ秋蠶製造ノ事ヲ貞利ニ問フ貞利ノ曰ク新發明ニハ舊規則ヲ準據スル事ナキ心得ナリ課長曰ク是

レ不良ノ事端ヲ啓ケリ云云於是貞利ハ旨ヲ郷里同業者ノ有志ニ談スルニ會議ノ末若シ此製種ヲ答責スル者アラハ敢テ辨解スル所アラント慷慨スルニ至ル蓋シ貞利ハ課長ノ不問ニ置カサル意ナルヲ告ケタルヲ以テ其辨疏ノ道ヲ工夫スルノ策ヲ講シタルニ出ツ而シテ此月勸農局ハ勸農大屬兼富岡製絲場官吏尾高惇忠ニ尋問ノ件アルヲ以テ上京スヘシト命ヲ下ス惇忠ハ是月中旬上京セシニ尋ヌルニ共新社ト云フヲ設ケ一種ノ貯藏蠶種ヨリ成リタル繭ニテ蠶種ヲ製シタルヤヲ知ルヤ且蠶ニハ條例アルニ條例ニ依ラスシテ製造スル者ナルニ如何等ノ事ヲ以テス惇忠曰ク秋蠶ハ新奇發明ノ蠶種ナレハ素ヨリ條例ニ據ラストモ敢テ其違法ヲ責答サルノ理ナカラント欲シ且ツ桑葉ノ枯落スルヲ空フスルニ忍ヒス於是秋蠶ヲ飼養セハ所謂一種ノ國產ヲ増殖シタル者即チ一國ノ財源蓋シ是ヨリ増シタル者ナラント思惟ス加之該件ニ關シテハ曩ニ熊谷縣榛澤郡成塚村川田兵治カ熊谷縣へ出願セル願書未タ可否ノ指令ナク必竟秋蠶ハ蠶種條例ニ規定スル所ナキヲ以テ故ナレハ今回上野武藏ノ間ニテ壹萬餘枚ヲ製造スルモ決シテ違法ノ處置ニ出テタル者ニ非スト思考シ即チ一般ノ有志者國產増殖ノ志願ヲ達セサセ度訪問ノ者へ向テハ該秋蠶ハ新奇發明ナレハ條例中ノ原紙ト判然分明シ得ヘキ紙ニ産附セシメハ違法ニ非ラサル可シト答ヒタルナリト答辨書ヲ呈出セリ

又曰ク埼玉縣下ニ於テ製造スル秋蠶種ニ就キ是月該縣廳ハ布達シテ曰ク秋蠶ト唱フル一種ノ貯種ヲ飼養シテ蠶種ヲ製造セシ者アラハ他へ賣渡又ハ蓄藏セス枚數取調へ一人毎ニ可申出縣廳ニ於テ取締方法相立遣ハス可シト是ニ於テ群馬熊谷兩縣ニ様ノ施政ニ出ツルヲ見ル又奇ナリト謂フ可シ

是月堀口貞利ハ群馬縣ニ届出テ、曰ク群馬縣管内各地ニ於テ製造ノ秋蠶種ハ悉皆自分ノ注文委託セシモノニシテ其條例ニ遵據セザル所以ノ者ハ新發明タル理由也尤用紙前年幕府時代ノ殘紙類ニテ一目瞭然識別スル者ヲ用ヒ又製造ノ蠶卵ハ一枚モ明年ノ春蠶ニ供セス悉皆信濃風穴ニ貯藏シ秋節ニ至リ試験スル目的ニテ決シテ販賣スル者ニアラサルニ付キ此段御開届ヲ願フト是時縣廳ハ之ヲ容レスシテ犯則違例ノ所爲トナシ之ヲ警察署へ回シ裁判所ニ移シ遂ニ求刑ス

十一月富岡製絲場官吏勸農局大屬尾高惇忠辭表ヲ上ル民部省ハ惇忠ニ向ツテ事務ノ都合云云ヲ以テ其職ヲ免ジタリ惇忠ハ先キニ民部省ノ召ニ應シ上京シ秋蠶ノ件ニ關シ前陳ノ如キ答辨書ヲ奉呈シ本月ニ至ル迄不快ニテ登局セサリシカ事体ヲ推知スルニ已レ在官ノ身ニシテ本局ト見解ヲ異ニシタルハ勸務上便宜ナラスト考量シ加之世評惇忠ハ秋蠶ノ件ニ關シ告

訴ヲ提起セシ者アリシヲ傳知セシヲ以テ辭職ノ止ム能ハサルニ出シナリ

十二月先キニ群馬縣廳ノ求刑ニ係ル堀口貞利裁判官ノ審問ヲ受クル事トナリ申明シテ曰ク秋蠶種ヲ製セシハ犯則ニアラストノ理由ヲ辨論中初メ熊谷縣廳ニテ先ツ今年ハ見合セ明年ハ用紙ヲ定メ遣ス可キヲ以テ明年ニ製種セヨト達シラレシヲ素ヨリ明年ヲ待ツテ必ス良種ヲ得ルト知ル位ナレハ試檢ニモ不及又新發明トスルニ足ラス用紙定ラサレハ逆此好繭ヲ得テ製種ヲ止ムル事能ハスト決シタルト答ヘタリシカハ裁判官ハ之ヲ口供トシテ判決ヲ下ス則チ先キニ縣廳ニ於テ今年ハ見合スヘント達セラレシヲ製造セシハ官命ヲ背キタル者不應爲輕ヲ以テ論シ罰金三圓ヲ申付ケ製造ノ蠶種ハ取上ルト云フノ宣告ヲ與ヘシニ被告堀口貞利此裁判ニ不服ヲ申立更ニ大審院ヘ上告ス其文大略左ノ如シ

秋蠶ヲ飼養シ其卵ヲ收ムル事ニ至リテハ最モ奇代不測ニシテ幸ニ之ヲ試驗セントシ其用ニ供スル紙ヲ官ニテ給セサルハ勸業ノ本旨ニ非ス然レトモ之ヲ明示セサレハ已ムヲ得ス判然見分ケ易シキ古紙ヲ用ヒタリ且之ヲ悉ク貯藏シテ明年ノ秋ニ至リ其發生ヲ試ムル爲ナリ全ク從前定規アル蠶種賣買等ニ關係ナク偏ニ國益ヲ計ルノ一途誠心ニシテ工夫新案ヲ盡シ僅ニ製出シ且ツ之ヲ官ニ届ケ出テ其理由ヲ陳述シ保護ヲ仰キシナリ之ヲ不應爲ニ

照スハ不當ナリ又秋蠶種ヲ收リテハ從來ノ蠶種家ヲ妨クトスルカ然ラハ秋蠶ノ卵ハ容易ニ收リ得ルモ養蠶ノ巧拙ハ免レス繭ハ必ス巧者ノ收ムル所トナル可シ然シテ春秋兩度ノ用種ヲ賣ルニ至ラハ其業ハ舊ニ勝ルトモ劣ル事ナカル可シ春蠶ハ正理ナレトモ秋蠶ハ眞ノ道ニ非ストスルカ決シテ然ラス万物一年ノ内ニ幾回モ收ル事アリ印度ニテハ稻ヲ三度刈ルト云ヒ茶ハ三月ヨリ十月迄五回摘ムト云ヒ其菜蔬草木四時幾回モ果實ヲ收ルト云内國物産ニテモ茶葉ヲ二回摘ミ藍葉ヲ二回刈ルノ如キ枚舉ニ違アラス然ルトキハ秋蠶ノ卵ヲ收ムルハ天運眞正ノ理ニ叶ヒ殖産興業ノ道ニ從フ人民ノ義務ヲ盡シタル者ニシテ公法ニ背カス他人ヲ妨ケス廢棄スヘキ物ヲ實用ニ歸セシメタル所爲ナレハ勿論有効ニシテ無罪ナリ云々

斯クテ明治十年一月埼玉縣令白根多介ハ蠶ニ明治九年十月布達ノ主旨ニ基キ秋蠶種製造者ヨリ呈出シタル嘆願書ノ件ニ對シ縣屬豐田喜平治ニ内意ヲ含メテ出張セシム豐田喜平治ハ熊谷驛旅宿清水愛助方ニ出張シテ秋蠶種製造人ヲ召集シ曰ク去年十月差出ノ書面嘆願トアルハ不都合ナルヲ以テ更ニ之ヲ自首ト書改メ差出ス可シト百方説諭スレモ製造人等ハ素ヨリ犯則ト心得サルヲ以テ自首スヘキ點ナク就中自首ト相改ムルナラハ自ラ犯罪默認ノ狀体

ニ陥リ事實ハ齟齬シ最初發起ノ本意ヲ失ヒ素志貫徹ヲ了スルヲ得スト答フル所ロアリシカ
結局縣令ノ厚キ賢慮ノ存スルニ依リ且素志貫徹ノ志望ヨリ敢テ抗スル邊アラス即チ自首ノ
書面ニ改メ呈出スルニ至リ即チ之ヲ熊谷裁判所ニ移シタリ然レトモ此時已ニ製造ノ蠶卵紙
ハ總テ風穴ニ貯藏シ終リタル後ナリシカ製造人ノ内茂木彌十郎等ハ之ニ服罪セシモ、川田
兵治、江角七平、菲塚直衛、江角太平、小川八郎治、坂野金治郎、木村竹五郎、戸塚榮太
郎、鳥羽正平、澁澤愛吉、吉岡兼吉、澁澤文平、吉岡勝治郎、吉岡十郎、澁澤孫四郎、吉
岡直二郎、澁澤慶治郎、茂木平六、尾高勝五郎、伊藤卷藏、五朋紋十郎、中村孫七、高田
惣五郎、高田宗三郎、加藤賢治、内藤理十郎、内藤歌二郎、田口松五郎以上二十八人之ヲ
不服トシ直ニ大審院ニ上告スルニ至レリ於是秋蠶種創始ノ一同ハ到底協同戮力ノ秋蠶即チ
九年秋期採種ノ分ノ試験ハ成リ難シト豫想シ十年ヲ豫備ニ供スルニ際シ埼玉縣廳ニ一万餘
枚ヲ願下ケ信州諸所ノ風穴ニ貯藏シ十年度秋蠶ノ豫備トナセリ故ニ十年秋蠶ノ原種ハ普ク
豫備スル事ヲ得タレトモ秋蠶ヨリ收リタル卵種ヲ以テ試験ハ遂ニ成シ得サル事トナレリ
其後熊谷裁判所ニ移サレシヨリ以降數月間何ノ沙汰モ非スシテ是年七月ニ至リ審問ニ着手
ス被告人川田兵治同江角七平同菲塚直衛ノ三名ノ口供スル所概チ左ノ如シ

一自分共儀蠶種ノ儀ニ付テハ毎々告諭ノ主旨ヲ奉戴シ國益筋ヲ盡力種々考案罷在ル中明
治八年八月中秋蠶一應ノ試験ニテ意外ノ良繭ヲ收納シ依之秋養ノ方法ヲ發明シ同年春中
蠶地種内外麻餘ノ分横濱其他近傍ニ於テ五千六百餘枚廢棄ニ可屬蠶種ヲ購求シ信州風穴
其他ノ冷穴へ貯藏致置キ翌明治九年八月十四日ヨリ十六日迄ニ順次取出シ試験懇望ノ者
多人數へ配賦シ明治九年八月二十三日ヨリ發生掃立シ處成繭ニ至リ春繭ノ上品同様ニ
付此秋繭ヲ以テ蠶卵製造スル時ハ時候ニモ相適シ且ツ養桑モ秋風ニ枯稿落葉スヘキヲ相
用ヒ民間良々閑暇ノ際ナレハ多少養蠶家ノ一助ハ勿論専ラ國益ニモ可相成ト存依テ此秋
蠶繭ヲ以テ蠶卵ヲ製造シ尙ホ翌年ノ秋養試験致度ニ附舊熊谷縣廳へ秋蠶所用原紙拂下ノ
義正副頭取ノ手ヲ經願書差出置處折柄同縣ハ群馬へ移轉セラレ彼此時日ヲ遷延最早其内
發蛾空シク廢棄スルニ忍ヒス尤秋蠶ノ儀ハ蠶種條例中別ニ明文モ無之全ク新發明試験ノ
事故規則ニ抵觸ハ不致儀ト相心得何レモ有合ノ古紙へ試験秋蠶ト大文字ニテ記載シ、川
田兵治二百二十枚、江角七平二百拾枚、菲塚直衛二百三十一枚製造致セシ處秋蠶ノ儀ニ
付明治九年十月十三日埼玉縣甲第七十六號告諭ヲ拜承前書製造高等取調へ其筋へ届出尙
ホ前頭新發明ノ儀ニ付試験許可ヲ得タシト埼玉縣へ嘆願書差出ス處取置ニ相成其以來何

等ノ沙汰モナク本年一月下旬ニ至リ埼玉縣九等屬豊田喜平治熊谷驛旅籠渡世清水愛助方
へ出張製造人一同呼出ノ上先般差出シタル書面ニ嘆願トアルハ不都合ニ付自首ト書改メ
差出ス可シト百方説諭アリシモ素ヨリ犯則トハ不心得自首致ス可ク謂レナク且ツ自首
ト書改ムルニ於テハ自ら犯罪アル姿ニ陥リ事實齟齬發起ノ本意ヲ失ヒ素志貫徹シ難キ旨
種々答辨シタルトモ厚キ縣令ノ賢慮アル可シト屬官ノ談ナルヲ以テ只管志願貫徹セント
ノ一途ヨリ即チ自首ノ書面ニ改メ差出シ置キタルニ明治十年六月十八日埼玉縣熊谷支廳
第四課ヨリ呼出ヲ受ケ一應取調ヲ受ケ即チ今度當裁判所へ差廻サレタルナリ

是時、江角太平、小川八郎治、坂野金二郎、木村竹五郎、戸塚榮太郎、鳥羽正羽、澁澤
愛吉、吉岡兼吉、澁澤文平、吉岡勝二郎、吉岡十郎、澁澤孫四郎、吉岡直二郎、澁澤慶
二郎、茂木平大、尾高勝五郎、伊藤卷藏、五明紋十郎、中村孫七、高田惣五郎、高田宗
三郎、加藤賢治、内野理十郎、内野歌治郎、田口松五郎等カ審問ニ對スル口供概テ左ノ
如シ

一自分供蠶種ノ儀ニ附テハ兼々告諭ノアル處明治八年八月中棒澤郡成塚村蠶種製造人川
田兵治其外ノ者供秋蠶ノ方法ヲ發明シ同年中春蠶種内外蠶餘ノ分横濱及所々ニテ數枚購

求シ之ヲ風穴ニ貯藏シ置明治九年八月中順次取出ス節右ノ蠶種ノ配賦ヲ受ケ秋蠶試驗生
繭ノ上蝶ノ分方ヲ試ミルニ毫モ死蝶ナク此秋蠶ヲ以テ蠶種製造スル時ハ專ラ國益タル可
ク考フル折柄川田兵治并明戸村蕪塚直衛等ノ勸誘アリ殊ニ秋蠶ハ蠶種條例中明文ナク全
ク新發明ノ事故規則ニ抵觸ハ致サ、ル者ト思考シ舊原紙又ハ通常白紙へ試験秋蠶ト大文
字ニ記載シ右蠶種ヲ

四十八枚	太平	三百十一枚	八郎治	百枚	金二郎
八十枚	竹五郎	五枚	榮太郎	七十五枚	正平
二百六十枚	愛吉	三十五枚	兼吉	四枚	文平
二枚	勝二郎	十七枚	十郎	九十八枚	孫四郎
二十五枚	直二郎	八枚	慶二郎	二十四枚	平六
百四十六	勝五郎	九枚	卷藏	四十五枚	紋十郎
二十二枚	孫七	十七枚	惣五郎	二百四十四枚	宗三郎
十枚	賢治	百十三枚	理十郎	百〇八枚	歌二郎
百二枚	松五郎	製造セシニ明治九年十月十三日埼玉縣ヨリ甲第七十六			

號ヲ以テ告諭有之ニ付キ前書製造高取調へ其筋へ届出尙ホ前顯新發明ナルヲ以テ試檢許可ヲ經タルト發起人始メ一同ヨリ埼玉縣へ歎願書呈出セシニ本年一月下旬ニ至リ埼玉縣九等屬豊田喜平治、熊谷驛旅籠渡世清水愛吉方へ出張製造呼出ノ上先般差出シタル書面ニ歎願トアルハ不都合ナルヲ以テ自首ト訂正シ呈出ス可シト百方説諭スル所ロアリシカ素ヨリ犯則トハ思考セサルヲ以テ種々懇請スル所ロアリシニ屬官ノ談話ニ縣令ノ賢慮モ在ルトノ故素志貫徹セシメ度一念ヨリ遂ニ自首ノ書面ニ訂正シ呈出セシニ則チ今度呼出ノ上此吟味ヲ受クルニ至リシナリト

明治十年七月二十五日熊谷裁判所ハ以上二通ノ口供ヲ提供シ左ノ裁判申渡ヲ爲ス

武藏國榛澤郡成塚村蠶種製造人 川田兵治 (明治十年七月四十三日二月)

同上針ヶ谷村平民 同業 江角七平 (同上二十九年八月)

同 旆羅郡明戸村平民 同業 菲塚直衛 (同上三十年八月)

其方供儀去ル明治八年中蠶種秋養ノ方法ヲ發明シ同年中春蠶種ヲ數枚風穴へ圍置翌明治九年八月ニ至リ順次取出シ之ヲ同志ノ者へ配賦又ハ自ラ生育シ其育成ヲ以テ試檢ノ爲ト乍申擅ニ舊原紙又ハ通常白紙等へ兵治ハ二百二十枚七平ハ百二十枚直衛ハ三百三十一枚

何レモ産卵ヲ製造スル科蠶種製造組合條例第十一條第三節及第十二條第三節ニ照シ夏蠶原紙料十倍ノ科料金兵治ハ三十二圓七平ハ十八圓直衛ハ四十九圓六十五錢可申付ナレトモ專ラ御國益ヲ量ル素志ナルヲ以テ情法ヲ酌量シ各右科料金ノ半額ヲ減宥シテ追徴スヘキ處發覺前製造取調へ届出ツルヲ以テ自首ト同シク其罪ヲ免ス但製造ノ蠶種ハ取上ル

武藏國榛澤郡針ヶ谷村平民 江角 太平 (三十一年)

同 國同 郡牧西村平民 小川 八郎治 (四十五年七月)

同 國同 郡瀧瀬村平民 坂野 金治郎 (五十四年七月)

同 國同 郡瀧瀬村平民 木村 竹五郎 (三十六年二月)

蠶種製造人 戸塚 榮太郎 (五十七年十一月)

武藏國榛澤郡横瀬村平民 鳥 羽 正平 (四十三年二月)

同國同郡血洗島村平民蠶種製造人 澁 澤 愛吉 (二十年六月)

吉 岡 兼吉 (四十三年)

澁 澤 文平 (三十四年)

- 吉岡勝二郎 (十九年七月)
- 吉岡十郎 (四十六年)
- 澁澤孫四郎 (四十九年八月)
- 吉岡直次郎 (五十二年一月)
- 澁澤慶二郎 (四十二年)
- 茂木平六 (四十九年八月)
- 尾高勝五郎 (二十年一月)
- 伊藤卷藏 (三十四年十月)
- 五明紋十郎 (四十九年)
- 中村孫七 (五十一年)
- 高田惣五郎 (三十八年)
- 高田宗三郎 (三十年十月)
- 同國同郡成塚村平民 庄七悻
- 同國同郡藤ノ木村平民蠶種製造人加藤賢治 (三十三年六月)
- 同國兒玉郡傍示堂村平民 内野理十郎 (三十年十月)
- 武藏國榛澤郡矢島村平民
- 同國同郡下手計村平民蠶種製造人
- 同國同郡上手計村平民蠶種製造人
- 同國同郡深谷村平民

内野歌次郎 (三十五年九月)
田口松五郎 (二十二年三月)

其方共儀去ル明治八年中蠶種製造人川田兵治其外ノ者共蠶種秋養ノ方法ヲ發明シ同年中春蠶種ヲ數枚風穴へ圍ヒ置キ翌明治九年八月ニ至リ順次取出ス節川田兵治非塚直衛等ノ勸メニ應シ右蠶種ヲ配賦受ケ之ヲ生育シ其成繭ヲ以テ試験ノ爲トハ乍申擅ニ舊原紙又ハ通常白紙等へ太平ハ四十八枚八郎次ハ三百十一枚金次郎ハ百枚竹五郎八十枚榮太郎ハ五枚正平ハ七十五枚愛吉ハ二百六十枚兼吉ハ三十五枚文平ハ四枚勝次郎ハ二枚十郎ハ十枚孫四郎ハ九十八枚直次郎ハ二十五枚慶次郎ハ八枚平六ハ二十四枚勝五郎ハ百四十六枚卷藏ハ九枚紋十郎ハ四十五枚孫七ハ二十二枚惣五郎ハ十七枚宗三郎ハ二百四十四枚賢治ハ十枚理十郎ハ百十三枚歌次郎ハ百八枚松五郎ハ百二十枚何レモ蠶卵製造スル科蠶種製造組合條例第十一條三節及ヒ第十二條三節ニ照シ夏蠶原紙料十倍ノ科料金太平ハ七圓二十錢八郎治ハ四十六圓六十五錢金次郎ハ十五圓竹五郎ハ十二圓榮太郎ハ七十五錢正平ハ十一圓二十五錢慶吉ハ三十九圓兼吉ハ五圓二十五錢文平ハ六十錢勝次郎ハ三十錢十郎ハ二圓五十五錢孫四郎ハ十四圓七十錢直次郎ハ三圓七十五錢慶次郎ハ一圓二十錢平六ハ

三圓六十錢勝五郎ハ二十一圓九十錢卷藏ハ一圓三十五錢紋十郎ハ六圓七十五錢孫七ハ三圓三十錢惣五郎ハ二圓五十五錢宗三郎ハ三十六圓六十錢賢治ハ一圓五十錢理十郎ハ十六圓九十五錢歌次郎ハ十六圓二十錢松五郎ハ十八圓可申付ナレ共專ラ御國益筋ヲ量ル素志ニ出ルヲ以テ情法ヲ酌量シ各右科料金ノ半額ヲ減宥シテ追徴ス可キノ處發覺前製造高取調其筋へ届出ルヲ以テ自首ト同シク論シ一同其罪ヲ免ス
但製造蠶種ハ取揚ル

十年八月川田兵治外二十七名ニ於テ右ノ裁判ヲ不法ナリトシ是月大審院ニ上告シタリ其要領左ノ如シ

第一條

判文中秋養ノ方法ヲ發明シ(中略)試驗ノ爲トハ申午擅ニ舊原紙又ハ通常白紙ハ製造スル科蠶種製造組合條例第十一條三節及ヒ第二條三節ニ照シ云々申渡相成テレトモ今該條例ヲ取テ之ヲ瀏覽スルモ自分共ノ製造セル秋蠶卵種ハ決シテコノ禁令ニ觸ルノ理由ナシトス如何ナントナレハ該條例ハ春蠶夏蠶掛合風穴ナル四類蠶種取締ノ爲メニ設ケラレタル條例ニシテ毫モ秋蠶ニ關係セサレハナリ然ルヲ前件申渡アリシハ不法ナリトス

第二條

第一條ニ辯明スル如キモ假ニ一步ヲ退キ此秋蠶種ハ其貯藏カ風穴ヲ借ルヲ以テ風穴種ノ一類ナリトスルカ決シテ然ラサルナリ其理由ハ所謂風穴種ハ養方土用頃迄ヲ限り從ツテ飼養ニ供スル桑葉ハ春蠶ノ殘餘ヲ以テスルニ止マリ該秋蠶養方ノ如キハ秋節ニ至ツテ之ヲ發生セシメ再茂ノ桑葉ヲ以テ飼育スルモノナレハ其混同スヘカラサルハ尙春蠶夏蠶ノ區別アル如ク條例ニ載セラレタル四類蠶ノ外ナルコト明了タルニ別紙判文ノ申渡ハ如何ニモ不法ナリトス

第三條

復一步ヲ退ヒテ此秋蠶卵種ハ風穴種ナリトスルカ判文中夏蠶原紙料十倍ノ科料金云々ノ申渡ハ最了解難致不法ノ甚シキモノナリ

第四條

又一轉シテ該秋蠶種ハ風穴種ハ養時ヲ後レサセシ者ニテ別稱ヲ立ル者ニ非ストスル歟決シテ然ラサルナリ元來風穴種ノ性質タルヤ適宜春夏兩種ノ蠶卵ヲ貯藏シ夏中ニ飼育スル迄ニテ世間晚蠶ノ養時ト略相同シクシテ夏蠶ト最モ相似タル者ナリ然ルヲスラ些ノ別ナ

ルヲ以テ風穴ナルノ名稱ヲ帶フ兩該秋蠶種ノ如キハ秋節冷涼ノ氣候ニ至リ養フ者ナレハ
春夏風穴掛合四種ト其性質ノ全ク別ナルハ著名ニシテ是レ秋蠶ト稱スル所以ナリ然ルヲ
名稱不分明ナル申渡ハ不法ナリトス

第五條

前項ニ縷述スル如クナレトモ該判文ハ或ハ條例第十一條三節中夏蠶其他ノ原紙へ異質ノ
蠶種仕付ケ云々ノ明文ニ依據スルトスルカ決シテ然ラサルナリ蓋シ該主趣トハ四類蠶種
ヲ濫リニ四類原紙へ換造スルヲ禁スル迄ニテ斷然秋蠶種ノ如キモノヲ指スニ非ス其ノ徵
證ハ今山間ノ人民或ハ山繭蠶ニテ擅ニ卵種ヲ製造亦ハ飼養スレトモ未タ條例ニ抵觸セリ
トノ申渡アリタルヲ聞カス是ニ由テ之ヲ推スニ該節ニ載セタル異質ト云ヒ蠶種ト云フモ
皆春夏等四種ノ蠶種ヲ指スモノナリ然ルニ該節ニ照準セラレシハ最不法ノ甚シキモノナ
リトス

第六條

又轉シテ條例第一條蠶種製造スル者組合ヲ立ツヘシト云フニ背クトスルカ決シテ然ラサ
ルナリ此製造スル蠶種ト云フハ春夏掛合風穴ノ四種ヲ指スモノニシテ其證左ハ既ニ明治

十年五月三日太政官第四十二號初度夏蠶種ヲ製造候得者自今一般最寄製種組合へ附屬可
致旨ノ布告アリタルヲ以徵スヘク蓋シ該布告ハ從前私擅ナル初度夏蠶製造ニ對シ取締ヲ
新設セラレタルモノニシテ該布告前ニ在テハ毫モ組合ヲ立ツヘシ云々ノ明文ニ關セサル
モノトス是ニ由テ之ヲ見レハ秋蠶種ノ如キモ亦初度夏蠶ト同様ニシテ彼四種ノ蠶種ト殊
異ナルモノナリ然ルヲ該裁判申渡シハ不法ナリトス

第七條

又蠶種ノ産附スルニ有合ノ紙ヲ用ヒタルヲ以テ原紙規則ヲ犯ストスル歟決シテ然ラサル
ナリ原紙規制第七條ニ春夏蠶同時ニ養立候夏蠶初度ノ卵種ハ規則中ノ原紙相用ヒ候ニ不及
各自勝手ノ紙可相用ト有之原紙規則ハ春夏風穴掛合ノ四種蠶卵ヲ製スルニ止マルコト分
明ニシテ然ルヲ該申渡ハ不法ナリトス

第八條

抑自分共ノ此秋養蠶種ヲ發見スルヤ該製造ノ分トモ未タ試驗中ノモノニシテ既ニ試驗済
ノ上ハ眞ニ國補トモ相成可衷情ヨリ夫々不費ノ資本ヲ費消シ艱難經營罷在タルニ其歸結
如何ヲ不問却テ模糊ノ申渡シニナリタルハ如何ニモ不法ナリトス

大審院ニ於テ法理ニ依據シ裁判スルコト左ノ如シ

辯明

明治十一年五月四日太政官第十號布告ヲ以テ原紙規則及ヒ蠶種製造組合條例并蠶種製造組合會議局規則共廢セラレタルニ由リ蠶種ノ製造ニ付テハ禁令ノ規則ナシトス左スレハ名例律斷罪依新頒律條凡律ハ頒降ノ日ヨリ始ト爲ス若シ所犯頒降以前ニ在ルモ并ニ新律ニ依テ擬斷シ舊律ヲ援引スルコトヲ得ストアルニ準據シ川田兵治等カ蠶種製造セシコトハ今日ニ在テハ之ヲ論スルコトヲ得サルモノトス

判決

右ノ如クナルヲ以テ明治十年九月二十五日熊谷裁判所ニ於テ川田兵治外二十七名ニ申渡シタル裁判ヲ取消シ大審院ニ於テ更ニ裁判スルコト左ノ如シ

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 川田兵治 | 江角七平 | 葦塚直衛 |
| 江角太平 | 小川八郎治 | 坂野金次郎 |
| 木村竹五郎 | 戸塚榮太郎 | 鳥羽正平 |
| 澁澤愛吉 | 吉岡兼吉 | 澁澤文平 |

秋

蠶

史

無罪

明治十一年五月廿五日

大審院

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 吉岡勝次郎 | 吉岡十郎 | 澁澤孫四郎 |
| 吉岡直次郎 | 澁澤慶次郎 | 茂木平六 |
| 尾高勝五郎 | 伊藤卷藏 | 五明紋十郎 |
| 中村孫七 | 高田惣五郎 | 加藤賢治 |
| 内野理十郎 | 内野歌次郎 | 田口松五郎 |

事是レ秋蠶訴訟ノ顛末ニシテ實業史上餘事ニ似タルカ如シト雖モ該蠶ノ爲メ當業者ノ心氣ヲ恐怖セシメシハ尠少ニアラスト思考セラル、ヲ以テ採ツテ茲ニ掲載スル事トナレリ若シ夫レ該事件落着圓滿ヲ其當時ニ缺キ俄然後年ニ斯ル事件ノ生出スルアラハ由々シキ大事トナス前陳ノ諸君炯眼ヲ啓キテ身ヲ堵シ理由ヲ天下ニ明カニシタル所以ノ者其功勞ハ決シテ史上ニ埋没スヘカラサルナリ
信濃ニテハ該蠶ノ爲メ最能ク斡旋該業ノ普及ヲ計ルハ筑摩郡ニ二木化沙藏金井澤二木秀一小縣郡ニハ渡邊平太右衛門等最モ該蠶ニ名ヲ知ラル埼玉ニハ兒玉郡ニ深澤豊治郎東京ニ

ハ前陳ノ老盛尾高惇忠最モ能ク其振興ヲ謀ル明治二十九年ノ事ナリキ深澤豊治郎ハ信濃甲斐武藏相模下總上野下野ニ於ケル該業同志ノ協贊ヲ得テ秋蠶碑ヲ建立シ神州特有ノ秋蠶ヲ長ヘニ紀念トナス

秋蠶碑

嗚呼秋蠶神州特有之産資以増國家之富者也、可謂照代之嘉瑞矣、秋蠶厥初出于信、中安曇稻核風窟實在、明治五六年之交、人呼之風窟蠶、或晚蠶種、余時在官于富岡製絲場、見聞之曰、嗟乎、是秋蠶也、可以誘導天下矣、謀人諭戶說速、使蠶桑家逼被其利焉、然人疑其新創奇聞、又懼得失不償、議論百出、至太甚者、爲有害無益宜禁制者、余毅然排群議、勸獎之、爾後駸々進步、滔々流行、殆遍海內、蠶絲必稱春夏秋三種、而秋蠶之功、未至其半、聲價如斯、將來之多望、足以卜也、深澤氏朋重、稱豐次郎、武藏兒玉松久人、素業蠶、連蚤認秋蠶之國益、率先從事、就于信、中諸家鑑選良品以販賣之、凡飼氏之卵者、莫不豐作、頗獲人之信、至今十有八年、其業益弘、家道賴優、蓋雖氏之勵精所致、基於盡力于斯業、而補天功之移也、今茲欲建碑以彰秋蠶之功德、得碑陰所勒信甲毛武相總諸州同志

人之協贊、屬文于余、惟蠶絲者、秦東之英華、而秋絲又其粹也、方今萬國競伎、鬪術之秋、以我秋絲爭美於其間、則於其制勝也、奚疑、乃叙秋蠶之來由、以告斯業之成

明治廿九年六月

尾高惇忠撰并書

今時ニ至リ秋蠶ノ飼養ハ頓ニ進步シ飼育上學理ヲ應用シテ其原種ヲ製造スルニ至レリ而シテ原種製造者ノ飼育スル所口其日取リニ於テ二途ノ都合ヲ計ル乃ハチ其一ニハ高燥ナル地ニ桑園ヲ所持シ從來歩桑ト稱スルモノヲ培養シ來リシ者ハ六月十八九日頃ヨリ廿四五日頃迄ニ發生スル都合ヲ計リ同月一二日頃ヨリ七八日頃迄ニ風穴ヲ取り出スヲ可トシ
其二ニハ歩桑ヲ以テ飼育スル見込ニアラサル者ハ是非共四眠后ハ土用ノ氣候ニ掛ル様七月三四日頃ヨリ十一二日頃迄ニ發生スル都合ヲ以テ六月十四五日頃ヨリ二十一二日頃迄ニ發生スル都合ヲ以テ六月十四五日頃ヨリ二十一二日頃迄ニ風穴ヲ取り出ス可シ其故如何トナレハ歩桑ナレハ其時日ニ拘ラス七歩以上ノ發蛾アル可シト雖モ普通ノ桑葉ハ土用ニ掛ラサレハ七歩以上ノ發蛾ヲ爲サシムル能ハス故ニ原種ヲ飼育スル者ハ其桑ノ種類ニ就テ其發蛾

ノ都合ヲ爲スコト肝要ナリ
 窮理家若クハ自家ノ土室ヨリ蠶種ヲ取り出ス時ハ飛ヒ出ト稱シテ多小發生ヲ始メタルトキ
 ナレハ直ニ其飛ヒ出ヲ掃キ捨テ蠶室ニ移シ左ノ手續ヲ爲シ蠶室ノ氣候ヲ七十度以上ニ爲シ
 蠶籠ニ炭糠若クハ粗糠ヲ敷キ蠶種紙ノ裏面ニハ四方へ縁ノ如クニ紙ヲ張り蠶籠ノ中央ニ安
 シ糠掃キニ爲ス見込ナレハ豫メ粟糠ヲ備へ置キ是レヲ種紙ノ四方即チ張りタル紙ノ岸へ堤
 塘ノ如ク高サ五六分位ニ盛り蠶兒ノ匍匐シ出テサル様防禦線ヲ張り而シテ其發生ヲ待ツナ
 リ然レトモ桑掃ノ見込ナレハ粟糠ヲ要セス是レ掃立ノ準備ナリ
 掃立ノ手續ニハ數法アリト雖モ糠掃桑掃ノ二類ニ外ナラス糠掃トハ粟糠ノ堤塘ヲ造リタル
 後チ翌朝十時ヨリ十一時頃迄ノ間ニ發生ノ終リタルヲ見テ直ク粟糠ヲ取り蠶兒ノ上ニ散布
 シ僅ニ蠶兒ノ見ユサルヲ度トスヘシ然ル時ハ秋蠶ノ原種ハ温暖ノ中へ發生シテ活潑ナルモ
 ノ故忽チ匍匐シテ覆リタル糠ヲ凌キ表面ニ出ツヘシ此際ソノ出揃ヒタルヲ伺ヒ遲速ナク紙
 ノ四方ヲ順次ニ上ケ粟糠共ニ中央へ集メテ塚ノ如クニ爲シ羽毛ヲ以テ上下左右ニ混和シ能
 ク蠶兒糠ト混和シタルヲ見テ豫メテ用意ノ蠶籠ニ程能ク散布ス可シ
 又桑掃キトハ蠶兒ノ出揃ヒタルヲ伺ヒ半開ノ芽桑ハ爪ニテ細カニ割リ疵ヲ附ケ是レト班點

ナク與フル時ハ忽ニシテ蟻附スル故箸ニテ一葉ツ、糠ヲ敷キタル籠ニ移シ猶殘リタル蠶兒
 アラハ桑ヲ與ヘテ取り而シテ刻ミ桑ヲ與フルコト糠掃ノ如クス
 而シ掃立タル後チ一眠前ハ極テ柔軟ナル芽桑ノミヲ細カニ刻ミ箕ニテ簾リ與フ可シ若シ切
 リ方ノ大ニ失スル時ハ恰モ班桑ヲ與ヘタルト一般ニシテ忽チ蠶兒ニ數段ノ差別ヲ生ス
 秋蠶ノ原種ハ給桑ノ度至テ多クシテ定リタル時間ナク食シ終レハ直チニ與ヘ更ニ余暇ヲ隔
 テス蠶夜十五六回給スルヲ可トス然レ共四眠後ニ至レハ人手ノ都合ニ依リ度數ノ變分ヲ減
 スルモ害ナシ
 秋蠶ノ原種ハ一眠ヲ起ルト雖モ二眠迄ハ芽桑ノ部分ヲ摘ミ與ヘ決シテ深緑ニ熟シタル既成
 ノ壯葉ヲ與フ可ラス故ニ葉ノ皆摘ヲ爲スハ三眠後ニ有ラザレハ不可ナリ
 秋蠶ノ原種ニ與フル桑ハ摘ミテ直チニ給スルハ不可ナリ少クトモ十二時間ハ經過シタルモ
 ノヲ與フ可シ
 秋蠶ノ原種ニ用ル簇ハ藁ヲ以テ最モ良トス而シテ簇ノ造リ方ハ藁ヲ能ク日光ニ晒シ小葉ヲ
 スタリトリ一握リ程ツ、採リテ五六寸ニ折り疊ミ膝ノ下ニ挟ミ四五箇ニ至レハ合セテ一束
 ト爲シ藁ニテ結ヒ束ヲ兩方ノ小口ヲ小板ニテ打ツコト數回而シテ又日光ニテ干ス可シ斯ノ

如クスル時ハ其用フル頃ニ方リ折レ目ニ癖付キテ充分伸ヒス銳角ヲ連接シタル如キモノト成ル可シ故ニ蠶兒ノ釣り糸ヲ懸クルニ甚タ便宜ナリ
 儲又ソノ上簇スルヤ先ツ蠶籠ニ藁ヲ撒布シ而シテ此簇ヲ籠ノ横ニ凡ソ二箇ツ、續ケテ並ヘ蠶兒ヲ凡ソ容積ニ一升許宛撒布シ又藁ヲ少シテ文字ニ覆フ可シソノ造藁ニ便利ナル具合ハ飼育者一自ニシテ分ル可ク秋蠶ノ原種ハ上簇シタリトテ決シテ注意ヲ怠ルヘカラス總テ眼中ノ心得ニテ風ヲ除ケ氣候ノ一定ヲ作ラサル可ラサルナリ
 秋蠶種ノ製造ハ至テ容易ニシテ何人ニテモ爲シ得ラル可キ事業ナリ秋蠶ハ其造藁ヨリ十四日居前ニシテ發蛾スルヲ常トス故ニソノ都合ニテ先ツ藁ヲ藁籠ヘ一粒並ヘニ若シ穴紙ヲ蓋ヒ棚ニ列ス可シ穴紙ハ蠶籠ヲ蓋フヘキ幅員ニ紙ヲ張り無數ノ小穴ヲアケタルモノニシテ蛾ノ匍匐シ出テ羽ヲ伸シ尿ヲ分泌シ交尾ノ爲メニ徘徊スル所ノモノナリ
 而シテ午前八時頃ニ至リナハ其出テタル蛾ノ交尾シタルモノヲ一番ヒツ、他ノ紙ヘ拾ヒ若シ雌雄ノ内一羽ニテ在ルモノアラハ交尾ノ媒介ヲ爲ス可シ其拾フニ方リテハ雌蛾ノ羽ヲ取リテ揚ク可シ若シ雄蛾ヲ取レハ交尾ノ離ル、コト有リ雄蛾ハ体健小ニシテ眉毛黒ク且ツ太キモノナリ雌蛾ノ強弱ヲ識別スルニハ一ニ腹部ヲ熟視スレハ更ニ過ツコトナシ

午后一時頃ニ至テハ桶ニ少許ノ水ヲ汲ミ蓬ノ青枝ヲ挿シテ持チ來リ交尾ヲ引キ分ケ雌蛾ノミヲ之レニ投シ雌蛾ヲ紙ニ殘シソノ紙ノ二隅ヲ取テ之ヲ簾ルコト數回此ノ如クスル時ハ蛾マタ尿ヲ爲スヘシ一々是ヲ認メテ而シテ後チ種紙ヘ移ス可シ其ノ數ハ百二十羽ヨリ百五十羽ヲ度トス然レ共需用者ノ望ミニ任スルモノニシテ定リタル員數ナシ
 又産卵ノ時期ハ四時若クハ五時間ニシテ廻リ次第ニ蛾ヲ拂ヒ其欲スル限り産スルヲ可トス彼ノ蠶兒ニ自然弟蠶ナルモノ出來眠起共ニ後レ充分ノ結果ニ至ラサルモノ多少アレ共此弟蠶必シモ卵ノ末生ニハアラスンテ衆蠶中胃弱生ノ者此弟蠶ニナルモノナレハ蠶卵産ミ附ケノ前後ヨリ來ルモノニハ有ラサルナリ
 而シテ雌蛾ヲ種紙ニ移シ凡ソ二時間程モ過キ蛾ノ卵ヲ産ミ躊躇スル者アルヲ見ハ大團扇ヲ以テ風ヲ與フ可シ斯ノ如クスル時ハ又再ヒ盛ンニ産ミ始ルモノナリ
 午後七八時間頃ニ至ラハ桶ヲ携ヘ行キ蛾ヲ拂ヒ是レニ投ス可シ此際注意セサレハ種紙ノ表ヘ尿ヲ爲スコト有リ總テ雌蛾ハ身体ノ危險ヲ恐レ手足ニ力ヲ要スレハ尿ヲ爲スモノナリ
 秋蠶ノ蠶種ヲ製造スル室ハ七十五度ヨリ八十度迄ノ氣候ヲ可トス苦シ冷氣ニ過レハ蛾卵ヲ産マス炎熱ニ過レハ是カ爲ニ蛾ノ綿毛剝脫シ斃ル、コトアリ故ニ西南ヨリ光線ノ來ル狭キ

室ナトハ宜シカラス廣濶ナル巨室ヲトシ其中央ニテ業ヲ執ルニ及クハナシ是レ製造家ノ豫メ注意スヘキ要件ナリ

又現今當業者カ該蠶ヲ飼育スルニ就テモ昔時ノ面目ヲ新シテ周到懇切ヲ以テスルカ故時ニ或ハ結果ノ春蠶ヲ凌ク者アリ其育法ノ概要左ノ如ク方針ヲ定メラレ各自ハ是ニ依リテ取捨折衷偏ニ其業ヲ勉ムルカ如シ現時ノ趨勢ヲ以テスレハ本邦夏秋蠶ノ進歩ハ實ニ長ヘニ好望ノ地位ニ際會セリト謂ハサル可ラム

蠶室 蠶室ハ南北及天井ヲ能ク開放シ得ラルヘク構造スヘシ秋蠶ハ氣候尤モ炎熱ノ際ナレハ可成的日光ノ直射ヲサクル様能ク日掩ヒヲ爲シ而シテ炎熱ノ氣ハ水ヲ以テ冷却セシメ後チ之レヲ蠶室内ニ通スルヤウナスナリ然ラサルトキハ熱氣ノ爲メ桑葉ヲ乾萎セラレ蠶兒ノ未タ食セサル前ニ癩レ桑トナリテ蠶兒ニ不食ノ害ヲ與ヘ衰弱ヲ來タシ又桑葉ノ萎縮ヲ畏レテ少シモ風ヲ通セシメサレハ老廢氣ノ鬱滯ヲ來タシテ害ヲ與フルニ至ル之レ最モ注意ヲ要スルノ點ナリ所ニ依リ人ニヨリ秋蠶飼育ノ場所ニ土間ヲ以テ尤モ適當トナス者アリ是レ土間ハ炎熱ノ時ニ際スルモ常ニ幾分カ濕氣ヲ蒸發スルヲ以テ床上及ヒ二階等ヨリ暑氣ヲ感スルコト薄ク是ヲ以テ桑葉ノ萎縮モ遲シ是カタメ蠶兒モ桑葉ヲ食スルコト多キカ故ニ癩桑

ヲ生スルコト少ナク其間蠶兒ハ能ク發育シ頻繁ニ給桑セサルモ敢テ妨ケナキニ至ルト稱セリ蓋シ普通ハ土間等ニ於テ飼育スルモノナリ炎暑ノ熱ヲ遮キルノ術ヲ施シ蠶室ニ於テ飼育スルノ多シトナス

掃卸シノ時期 可成的蠶種ヲ靜肅ナル場所ニ置キテ發生セシメ多ク外氣ニ觸レサル様注意シ掃卸シノ時間ヲ遲シテ通例九十度以下ナルトキハ午前八時頃掃却スヘキモノヲ十一時頃之レヲ掃却スヘシ然ラサレハ就眠ニ至リ都合悪シキカ故ナリ若シ之レヲ八時頃掃却ストキハ三日目ノ夕刻ニ至レハ催眠蠶ヲ生スル故止ムヲ得ス休ミ裏ヲ取ラサルヘカラス此時休裏ヲ取リシモノハ翌朝ニ至ルモ就眠シ能ハサル者ナレハ再ヒ除沙セサルヘカラス苦シコレヲ其儘休マセントスルキハ前日休ミタルモノハ最早起キ出テ、蠶兒ニ不揃ヲ生シ飼養ニ甚タ困難ヲ來タスモノナリ又起キ始メサル前ニ就眠シ了ルモ日中炎熱ノ甚タシキ故ニ脱皮ニ困シミ大ヒニ蠶兒ニ害ヲ與フルヲアリコレニ反シテ十一時頃掃却スルハ四日目ノ朝ニ至リ催眠蠶ヲ認ムルカ故ニ此ノ時ニ至リ除沙分箔シテ休ミ裏ヲトスヘシ然ルキハ夕刻迄ニハ蠶兒悉皆就眠シ了ルヲ以テ夜ヨリ朝ヘ掛ケ氣候穩カナルキニ脱皮スルカ故ニ蠶兒ニ障害ヲ與フルヲナシトス

眠起ノ取扱 此ノ際尤モ注意シ保護ヲ與フルハ飼育者ノ義務ニシテ眠中ハ成ヘク靜穩ニ脱皮セシムルヲ要ス而シテ眠中ハ絶食ナル故其間ハ體中ノ脂肪組織ヲ以テ榮養分トナシ居ルモノナレハ就眠前ニ充分給桑シ之レヲ體中ニ貯ヒシメサルヘカラス若シ榮養分ニ不足ヲ生スル如キアラハ脱皮シ了ル能ハサルニ至ル又脱皮シ得ルモ再ヒ食ヲ求ムルノ氣力ナク彷徨シテ終ニ斃ル、モノアリ故ニ秋蠶ニアツテハ充分蟬蛻ヲ待タスシテ七八分起出タルハ少シク給桑スルヲ宜トス而シテ悉ク脱皮終リ給桑スルハ速カニ除沙ヲナシ若シ之レヲ惰タルハ殘葉腐敗熟ヲ發シテ害ヲ健蠶ニ及ホシ蠶病ノ原因トナルナリ

桑葉摘取法 秋季ノ桑葉ハ硬軟ニヨリ其含有スル養分ノ量ニ多少ノ差別アルモノナリ然レハ尤モ注意シテ畧ホ一定ノ葉ヲ擇ヒ摘ミ取リテ與ヘサル可カラズ然ラサレハ蠶兒一齊ニ發育スルヲ能ハサルナリ若シ過テ硬軟ノ葉ヲ混合シテ與フルハ其發育遲速シ爲メニ不揃トナリテ飼育上ニ困難ヲ致シ遂ニ不作ノ原因トナルナリ故ニ掃立ノ際摘取ル可キ桑葉ハ心葉ヨリ三ツ葉目位ヲ以テ適當トス夫ヨリ二日目三日目四日目トナルニ從ヒ四ツ葉目乃至五葉目トナシ成ルヘク一定ノモノヲ擇ヒ摘ミ之レヲ給スヘシ而シテ初齡二齡ハ可成的軟カナルモノヲ與フルヲ宜シトス三齡以後漸々蠶兒ノ成長スルニ從ヒテハ漸々硬葉ニ移ルヘシト雖

凡起蠶ニハ是非共三四回軟葉ヲ與フルナリ是レ軟葉ハ榮養分多ク又從テ消化モ易キ故ナリ以後五齡ニ至リ成長ノ極度ニ達セシハ如何ニ強硬ナル桑葉ト雖モ敢テ嫌ハサルモノナレハ其時ヨリ落葉トナルヘキ桑葉ハ不殘與ヘテ生絲ニ變化セシムヘキナリ

桑葉貯藏 摘葉ヲ貯藏シ置クハ實ニ難事ニシテ炎熱ノ時ニアツテハ外氣ニ觸ルル多キカ故忽チ萎縮シテ用ヲナサス又堆積スルハ枯桑トナリ「バクテリア」ノ寄生モ亦速カナレハ外氣ノ通セサル様ニ土間又ハ板間ニ遮拂シコ、ニ入レ籠又ハ板戸ヲ寄セテ以テ室ヲ作り天井ニ氣抜ノ穴ヲ明ケ其摘取リタル桑葉ニハ適宜ニ露ヲ加シテ其中ニ置キ密閉シ時々攪撒シテ貯藏セバ發熱スルノ憂モナク萎縮ノ障リモナク卅時間位ハ摘取ノ儘保存シ得ルモノナリ

上簇法 ニ至リテハ春蠶ノ意ヲ斟酌シテ成ルヘク炎熱ノ空氣ノ入ル事ヲ除キ涼シク靜ニ暗室ヲ作りテ之ニ簇巢ヲ置クモノナリ

今此章ノ終局ヲ告クルニ當リ概括シテ本邦秋蠶ノ現時ニ於ケル系統ノ大略ヲ陳述スヘシ該蠶ノ初ハ實ニ二化蠶ノ世ニ發顯セラレシ後ノ事ニシテ三化蠶ハ慶應年度外國輸出ノ蠶種ヲ製造スル當時夏蠶種ヲ以テ製造シタル蠶種ヨリ偶々三化シテ秋蠶種ヲ發顯スル事トナリタ

ル者ナリト傳フ現今ニ於テハ又一化ノ生出ヲ増シ四化蠶種ヲ製造スルノ道ヲ得タリト雖モ其初メハ秋蠶種ト稱スレハ風穴蠶種及三化蠶ノ外見ル事能ハナリシナリ然リ而シテ風穴蠶種ハ就レノ時代ニ始マリシヤ是レ蓋シ偶然ノ發顯ニシテ即チ万延年中信州安曇郡稻核村前田喜三郎所有ニ係ル其昔シ諸種ノ漬物若クハ清酒等ヲ大暑中貯藏セシ風穴ニ試ミニ蠶種ヲ貯藏セシ者アリシニ其結果ノ宜シキヨリ遂ニ逐年此法ヲ始メタリト傳フ該所ニ貯藏スルノ便宜ハ蠶種ノ發生ヲ意ノマ、ニ遲延セシメ得ルカ故希望ノ時機ニ掃立テ養蠶シ得ルノ利ニアリ

又三化生蠶種ハ蠶種家カ外國輸出ノ蠶種ヲ製造スルニ當リ夏蠶種ヲ以テ春蠶種ニ擬セント製造シタリシニ蠶卵後變色セス生色ノ儼居ルヲ以テ試ミ之ヲ風穴ニ貯藏シ後出穴セシニ漸次ニ催青シテ發生シタルカ故乃チ試育セシニ好結果ヲ得タル事アリシヨリ三化蠶ヲ發顯スト是レ實ニ前陳ノ如ノ慶應年度ノ事ニ係ル然ルニ此風穴利用ノ世ニ稱揚セラル、ヤ蠶業社界ハ頗ニ其利用ヲ研究シテ夏秋蠶ニ幾多ノ種族ヲ生出セシムル事トハナレリ

蓋シ其幾多ノ蠶種ヲ生出スルニ就キテハ風穴ヲ利用スルハ勿論ナレモ是ヨリ先キ弘化年中ノ事ト聞ク信州小縣郡鹽尻村藤本繩葛及同郡中山重作等蠶種掛合法ヲ發明シタルヨリ此法

次第二世ニ波及シ皆俱ニ行フ事ヲナセルヨリ現今ニ及ンテハ蠶族蕃殖シ細別スレハ幾多ノ種族タルヲ知ラス然レトモ其世間ニ流布セル蠶族ノ系譜ヲ舉クレハ十余種アリ

第一種 普通ノ春蠶種

第二種 風穴春蠶種 風穴ニ入レ發生期ヲ遲延セシメ夏蠶種ニ供セシモノナリ

第三種 一化生夏蠶 風穴ニ入レ發生期ヲ遲延セシメ絲繭用ノ夏蠶ト爲シタルモノニシテ這ハ第二種ト同名異物ナリ

第四種 一化生秋蠶 這ハ第三種ノモノヲ尙ホ一層發生期ヲ遲延セシメタルモノナリ

第五種 普通二化生夏蠶 從來飼育シ來リシモノナリ

第六種 普通二化生秋蠶 風穴ニ入レ二化生夏蠶ヲシテ前一化ノ發生ヲ遲延セシメタルモノナリ

第七種 掛合二化生夏蠶 普通夏蠶ハ繭質粗製ナリトイヘトモ本種ノ夏蠶ノ蛾ト普通夏蠶ノ初度ノ發蛾トヲ掛合セ(交尾セシムルヲイフ)之ヲ三年以上復製飼育シ既ニ二化生夏蠶ト爲リテ絲質善良ナルモノナリ

第八種 掛合二化生秋蠶 第六種ノ第五種ニ於ケルカ如ク其實第七種ト同物異名ナリ

第九種 普通二化生種ノ一化生 夏蠶秋蠶

第十種 掛合二化生種ノ一化生 夏蠶秋蠶

其外三化四化ノ二蠶アリ

斯ク多クノ種族カ明治年間ニ至リテ現出セラレ當業者ハ腦髓ヲ絞リテ精好ヲ期シ熱心飼育スルモノ全國ニ普テク然レトモ夏秋ノ際飼育セント欲スルモノ普通二化生ノ夏蠶種ヲ養フヨリ第七第八ニ屬スル掛合ノ二化生蠶種ヲ採用スルモノ多ク次イテ第三第四ニ屬スル一化生種即チ風穴貯藏種ヲ飼育スルモノ最モ多シトナス

要スルニ今世是等養蠶ノ發達シタル原因ヲ探索スレハ他ノ農業ト衝突セシテ即チ農閑ノ時ヲ伺ヒ養蠶シ得ラル、カ故自然長足ノ進歩ヲ現ハシタルヘシ又地方ニ依リ普通春蠶ノ時期ニ養蠶シ能ハサル事アリ是等ハ皆ナ前陳ノ蠶種ヲ育養シテ農閑ノ營業ト定ム結局該業ニ就テノ理由ハ種々ニ後雜シテ今辯明スルニ遑アラトス雖モ要スルニ霜害ノ妨ケアリテ春蠶ノ飼育ニ適セサル地方及風穴春蠶ハ一化生質ナルモ夏時ニ於テ春時ノ蠶ヲ養フモノナレハ管ニ飼育ノ困難ナルノミナラス解舒惡シキ事又一化生種ノ夏蠶モ前同斷ナリト知ラサルヘカラス而シテ普通二化生ノ夏秋蠶ハ成繭粗惡ニシテ掛合二化生夏秋蠶ハ飼育容易ニ色澤絲

第六章 蠶病史

質解舒共ニ宜ク夏蠶中ノ優等品タリト云ニアリ

天地間ニ生ヲ稟ケタル動物其何タルヲ問ハス生老病死ノ天則ヲ踏マサルモノ恐クハアルマシキナリ吾人々類ニ於ケル設ヒ如何ニ保養ニ注意スルモ亦如何ニ病没ヲ希ハサラント欲スルモ其神ナラサルニ於テハ誰カ萬年ノ長壽ヲ保チ億歳ノ命ヲ全フサル事ヲ得ンヤ人類ニシテ然リ蠢爾タル蠶蟲設トヒ原蠶ノ如ク山野ニ自生スルト亦家蠶ノ如ク人類ニ飼育サル、トヲ問ハス造物者ガ生命ヲ賦與シタル後ニ於イテ生老病死ノ四則ハ天道ナレバ防

止セント欲スルモ得可ラサルナリ
本章茲ニ叙セント欲スルモノハ乃ハチ蠢爾タル蠶蟲ノ病因及病態ニ關シ世ノ變遷ト共ニ世論ノ嚮フ所ヲ探索スルノ目的ニ外ナラサル者ナレト太古上世ノ間史料ノ資スクヘキ者ナク紀元一千五百年代ノ後半紀ニ至リ初メテ蠶病ニ一種ノ病名ヲ遺シタルヲ徵スルニ至

ル白蠶蠶即チ是ナリ

白蠶蠶ハ就レノ時代ニ發生セシ者ナルヤ前陳ノ如ク其初ハ不明ニ屬スルモノニシテ偶々紀元一千五百年代ノ後半紀蠶業カ本邦全般ニ普及セシ當時ニ於テ史籍ニ考證スルヲ得タリトナスノ外アラサルナリ而シテ該病ハ何ニ因ツテ蠶体ニ寄生セシヤ明カナラス然レ雖モ當時社會ハ舉テ白蠶蠶ヲ人類ノ服スル藥品ニ使用シ延喜ノ式ニ於テハ年料トシテ各國價値ヲ差等シ典藥寮ニ進ラシメタリ

伊勢國	白蠶蠶	十兩	但馬國	白蠶蠶	二兩
參河國	白蠶蠶	二兩	因幡國	白蠶蠶	二兩
近江國	白蠶蠶	一兩	播磨國	白蠶蠶	二兩
丹波國	白蠶蠶	二兩	美作國	白蠶蠶	二兩
丹後國	白蠶蠶	二兩	備前國	白蠶蠶	二兩
安藝國	白蠶蠶	二兩			

證類本草ハ蠶レ死シテ白色ニ條直ナル者ヲ佳トナスト云ヒ
福田方ニハ白色ニシテ直ナルヲ取ツテ紫ト糸トヲ去ツテ炒過ヲ使ヘト云フ

本草啓蒙ニ蠶ノ死シテ白直ナル者ナリ曲リタルハ佳ナラス色黒キモノハ偽ナリ
嗚呼往時ニ於テハ今日吾人カ最モ恐怖スル蠶病ヲ以テ諸國ノ年料ニ宛テ且コレニ價値ヲ差等シタル如キ抑モ該病ヲ以テ斯業上ノ患害トハナサザリシカヨシ之ヲ患憂スルモノナリトスルモ己ニ年料トシテ貢進ノ道アレハ當業者モ奮ツテ該病ノ撲滅ヲ講スヘキ思慮ナラサルハ數ノ免ル可ラサル所ナリト謂ハサル可ラス上陳ニ於ケル白蠶蠶貢進ノ國々ニ就キテ案スレハ其流布既ニ十一國ニ亘リシトナス而シテ該病ノ如キ傳播ノ易キ病根ハ未タ此以外ニモアリシ事ナルヘキカ其後ノ記錄徴スヘキモノナシト雖モ古來白蠶蠶ヲ以テ漢醫カ藥品ニ使用セシヲ見レハ彼處此處ニ該病ハ遺存セシ者ト思ハルハナリ

紀元二千三百年代ノ後半紀中御門天皇正徳二年始メテ上野國群馬郡桃井ノ庄馬場重久ナル者蠶養飼手鑑一冊ヲ著述スル有リト雖モ蠶病ノ事ハ之ヲ講スルナク最モ簡單ニ些少ノ病根ヲ擧ケラレタルノミ時世ノ進マサル蓋シ止ヲ得ス左ニ本邦蠶書ノ世ニ現レテ以來ノ病根數種ヲ纂メテ斯史ノ料ニ供セン
産未種ニハ次第アリ飢桑若シ滯ニ類シタルハ獅子前滅スルモアリ自然ニ細蠶トナリテ滅スルモ有ナリ(蠶養飼手鑑)

按スルニ産未種ハ蛾ノ産卵スル時末期ニ産出シタル者ヲ言フ乎何レニシテモ細蠶ヲ解説シタル者ナリ

又曰ク掃却ノ夜寒クシテ桑ノメ喰ヒ兼タル蠶亦桑メモメスシテ喰兼タル蠶何レモ細蠶ニナルト見ヘタリ此故ニ桑ノメシコクモミヒシキテ與ヘ器物ニ入テアタメサルヘカラザル也
按スルニ桑ノメ云云ハ樵ノ事ナリ

(参照 桑ノメヨクモミヒシキ水出ル程ニシテ莖ヲ殘ラス取捨蠶一疋ニ桑ノ芽二三粒ツモリニ與ヘ(蠶養飼手鑑))

又曰獅子前ニ濕氣強クシテ蠶裏菌タルハをさばづむナリ残り大方後ニ滅ス是レハ世間大トハリニテ皆人ノ知ル事ナリサノミ菌ル程ニモ非スノ濕ニアリタルハ竹ノ前ニ滅シ獅子休ニ風寒アタリタルハをさばづみアリ竹ニ滯又竹ヲキニ桑シミス竹前風寒ニアタリハ休ニ滯休ニ濕ニアタリタルハ船前滅ル竹休ニ風寒アタリタルハ船ニ滯休テ起タリトモ桑ニシミス船前風暑ニアタリタルハ庭前滅ル船休メ風暑ニアタリタルハ起テ滅ル又庭ニ滯休ミテヲキタリトモ桑ニシミス庭前風暑ニ當リタルハ休ニ滯庭休ニ風暑ニアタリタルハヲキテ滅ス殘モ上リ前頭太ク腰袋ナトナリテ終ニ滅ルナリ船前休ニハ濕ニアタリテ口カレスキクルハ

す、蠶ニナル事アリ云云是レ正徳年前ノ病説ナリキ

寶曆年中信濃國塚田與右衛門ハ記シテ曰ク掃立ヨリ桑度々カケ七八日目ニ獅子休ナルヲ上トシ六日目ニ休ムヲ中トシ四五日目ニ休ムヲ下ノ蠶ト知ル可シト云ヒ而シテ病ノ事ハ獅子前うさノ中ニ色白クふしアリテ手ヲ付レハ水ノ出ル蠶澤山見エル時ニハ庭起ニ不殘アシク成ト知ル可シ是レ掃立ヨリ暖メ四日目位ニ休ム蠶ニアリ

按スルニ節高ナリ蓋シ掃立ヨリ四日目位ニ休ム云云ハ當時火力溫暖育或ハ高温育ノ行ハレシ者ナル可シ詳クハ當該部ニ説ク

獅子前涼シク育桑付テワケル時蠶尻ニ死タル蠶見ル事アリ是レ障子際杯ニ置キ庭ノはのふニ當リシ蠶ナリ竹船ノ時分らき澤山出桑ツケテ頭細ク煤色ニヨキ桑與ヘタルト雖モ敷桑ニシテス、マサルハわがリニ殘ラス悪ク是ハ種ノ性悪キニアリ或ハ獅子前ニ強温メタルニモアリ

按スルニ頭透蠶ノ煤色ナルヲ言フ

船ノ時分桑附テち、れタル蠶一籠ニ四五疋モ見ル事アリ是ハ獅子前高キ所へ上ケ暑ニアタリタル蠶ナリ揚五六分ト知ルヘシ

按スルニ縮蠶ナリ

竹船ノ時分うきノ中ニ水色ニ白クすタル蠶澤山ニ見ユル時ハ庭前ニ不殘アシク是ハ獅子前あ火すし杯へ上ケ又ハ掃立ヨリ二階ニテ育桑子モくれずシテ下ニテ火ヲ強ク焚暑ニアタリタル蠶ナリ是ハ蠶ノ強病ト知ル可シ

按スルニ頭透蠶ト同種ノ蠶病ナラン透明蠶即チ是ナリ

正クシテ一旦ニ不揃トナリ蠶ノ惡敷出ル事アリ是ハ新宅ニテ萱新シキ故ナリ萱屋根ヨリ天日サシ込アリ暑ニアタリタル蠶ナリ揚三四分ト知ル可シ又休ノ起はだニモ色カワラス死スル事アリ是ハ壁ノ外ニテ火ヲ強ク焚壁ノはのふニアタリタル蠶ナリ殘タル蠶ハ用ニ立モノナリ其外蠶ノ病數知レス庭起ニ惡クナル蠶ハ多クハ獅子前強ク暖メタル蠶ニ出ツル者ト知ル可シ

按スルニ塚田與右衛門ハ通シテ蠶病ノ根源ヲ温暖ノ爲メニ起因スト見ヘタリ温暖育ノ事

ハ當該部ニ詳述スル所口在ル可シト雖モ蓋シ當時ニ於テ頗ル行ハレシ者ナランカ

是ヨリ先キ享保實曆ヨリ以降明和年中ニ至ル奥州佐藤友信ノ記スル所口ニ依レハ

繭ニ死籠多キハ皆濕ノ當リタル病ナリ

簇まふしノ内上ハ蠶下タ蠶有ルハ濕當リノ蠶ナリ

按スルニ上ハ蠶下タ蠶ハ繭ヲ作ラサル情性ノ蠶見ノ方言うは蠶した蠶ト稱スナランひびすニ能ク化シサルハ蠶種製造ニ宜シカラス

按スルニひびすハ方言ニシテ蛹ノ事ナリ

繭乾キ過クレハ羽ナキ蛾多ク出ルモノナリ

繭ニ死籠リ多ク飛白粒出粒アリテ種さへず足弱キハ桑休ノ内濕アタリ蠶又ハ簇いされ込暑氣ニひされタル病ナリ

按スルニ足弱キハ云云ノ語蠶種ノ形容ヲ稱スルノ語ニシテ蠶種ハ一見スルニ種ニ根張リタルカ如キ觀アルヲ以テ俗ニ種足トモ云フ又蠶種カ紙地ニ強ク産着シツ、アルヲ種足ノ強キトモ云フ何レモ方言ナリ

蠶卵ノ出よびみハ青種ノ時重リノカ、リタルト又ハ内書ノ墨乾カサルニ産附タルヨリ出ル者也

按スルニ青種ハ蛾ノ産卵シテ卵色未タ變セサル者ヲ云フ方言青種又ハ生卵きたねトモ云フ

内書ハ即チ蠶卵紙ノ面ニ卵ノ銘ヲ記ス事ナク是ヲ内書ト云フ例令小石丸ノ蠶種ヲ製造セントスル者紙面ニ小石丸ト書入、ルノ類ナリ

出、よ、みハ出兼タルヲ云フナリ何レモ當地ノ方言ニ外ナラス

寶曆以降寛政ニ至ル信濃國塚田與右衛門ノ説ニ據レハ

獅子ノ休ニ掛リハ、せ、ずシテ未タ休氣色見エサル其内休切ル蠶アリテふり桑ノ盛リニハ、や、起蠶アリ是等ハ掃立ヨリ獅子ノ休迄ノ内蠶ノ上へ蓋杯ヲシテ息ノ籠リタルカ又ハ獅子竹ノ時分手入ノ間違ヨリ出ツル事モアリ

は、せ、ずハ要スルニ蠶ハ凡テ眠ニ就ントスルヤ躰色ノ白氣ル者ナルカ故方言是ヲば、せ、るト云フ

獅子起ノ蠶裏ヲ取替ル時跡ニ死タル蠶ノ残りアルハ掃立ノ後蠶下モ取スシテ桑子長ク用ヒ濕ニ當リタルナリ

竹船ノ休ニ掛リ浮多ク出其浮不休シテ頭細ク水色ニ透或ハ節高ク膿汁出ル蠶ハ掃立ノ時分大暑甚シク包タル種不殘出腐リ蒸ノ害ニ當リタル蠶ナリ

節高ク膿汁ノ出ルハ方言ざ、らトモ節蠶トモ言フ

休ノ起蠶ニ皮脱キラヌシテ桑ニ喰付蠶アリ又色黒ク縮タル蠶アリ右何レモ新宅ニテ養タル蠶ナリ即屋根ヨリ天日ノ差込強ク暑ニ痛タル蠶ナリ
養ヒ育タル蠶ニす、き蠶見ヘ庭蠶ニ不殘惡敷ナル蠶ハ蠶種ノ不良ヨリ生スルナリ又ハ陽氣ノ不順ヲモ知ラス燻タルヨリモ生スルナリ
頭太ク色青ク見ヘ熱蠶ひ、きり際迄喰延殘不消ル蠶ハ濕ニ當リタル蠶ニテ取りタル種ノ蠶ナリ
船ノ桑付ヨリ三日目ニテ頭細ク煤色ニす、き或ハ水色ニす、き不揃ニナル蠶ハ違ヒ蠶ニテ取りタル種ノ蠶ナリ

(參照)寶曆年間ノ條

此頃上野國ニ養蠶家馬場重久アリト雖モ病症ノ事悉ク記サス只タ凶蠶四個ノ定則ト十項ノ原因ヲ述ヘテ曰ク

其一則 下蟻惡シケレハ蠶死、う、せテ不蕃息ナリ

其二則 眠起ニ中桑桑附ノあた、へ遅ケレハ蠶飢テ病蠶トナリ殭ルナリ

其三則 初眠二眠三眠二眠ノ前ニ蠶沙ヲ不取又廣クルヲ煩シク厚ク多ク置テ蠶沙ノ微出ツ

ル等凶蠶ノ根源ナリ

其四則 諸ノ毒氣ニ逢タルハ凶蠶ノ根源ナリ

又蠶ハ元來野ニ生ル蟲ナレハ鳥蟲風雨種々ノ害アリ人ニ益アル蟲ナレハ屋ノ中ニテ養フ事トナリ是時ニ當リテハ鳥蟲其他ノ害ハナシト雖モ自然蠶ノ心ニ任セサル事數多アル故ニ凶蠶ノ原由ヲ造ルナリ

第一 蠶ハ卵ヨリ孵化スレハ桑葉ヲ喰スル者ナレトモ蠶孵化シテ桑ヲ與ヘス二日三日モ置キ飢エ將ニ死ナントスル時ニ當リテ桑子ヲ與フル故多クハ病蠶トナリ殭ル然レトモ少時ハ知レルナリ

第二 桑子ヲ一日ニ漸ク三度與ヘテ置ク蓋シ人間ハ生レタル時乳ヲ晝夜何度トナク與ヘサレハ生長セス故ニ蠶ノ飢ヘスシテ何ソヤ

第三 蠶ハ生レナカラ桑葉ヲ喰ヲ天性トス然ルニ桑子ヲ而已與ヘ置クヨリナリ

第四 蠶ノ原ト眠ニ就クヤ枝カ葉ノ上ニ於テシ下ニ障ナシ然ルニ箔ノ中ニテ眠ルヤ先ニ眠レル蠶ハ後レタル蠶ニ與フル桑ノ爲メニ壓セラレ蓐ノ肌ヨリ蠶沙ノ臭氣わかり桑ノ葉共ニ蒸シテ其氣ニ當リ黒ククスブリテ皮ヲ脫事不能死シ少シク當リタルハ脊ヨリ尾迄赤色

大 日 本 蠶 史

蠶

病

史

ニナリテ起出四眠起ニ桑ヲ食スシテ死シ又繭ヲ作リテモ赤色ノ繭ヲ作ルナリ

第五 眠前ハ上下障リナク快ク眠ル可ヲ一箔ニ厚ク多ク養フ故ニ蠶ト重リ桑ト桑ト掩フ故ニ桑沙相蒸シテ微トナリ眠リタル蠶ハ死ストモ起サル内ハ動ヌ故其微ニ當ラレテ皆病蠶トナリ箔中殭ル、ニ至ル

第六 起蠶ハ桑ヲ少シツ、度々好ム者ナレトモ蠶ノ口ヲ揃ハス迎桑ヲ與ズ餓ス故氣候ノ冷ナル時ハ少シク傷シテ病蠶トナリ暖暑ノ候ニハ太ダ傷ミ頭すトナリ桑ヲ喰ズシテ斃ル

第七 四度ノ桑盛リニハ桑能ク食スキニ桑ヲ常體ニ與フル故桑不足ニテ肥ユス生長シテ眠ニ就キ或ハ簇ニ上ルト雖モ上繭ヲ作ル事能ハス漸々中下ノ繭ヲ作ル

第八 老テハ恰好ノ處ヲ求メテ繭ヲ作ルヘキニ然ハナクシテ簇モ善キ所ニ立テサレハ是非ナク蠶沙ノ中ニ作り或ハ禾タ老キサルニ簇ヲ立ラレシヨリナリ

第九 蠶ハ元來桑樹ニ成長シテ新鮮ノ桑葉ヲ食スル者ナルニ一度摘取シタル桑葉ヲ其凋ムニモ不拘與フルカ故ニ凶蠶ニ至ル

第十 蠶ハ温ナルハ能ク食シ冷ナレハ食進マサルニ婦人ハ何時モ同量ニ與フル故温ナル時ハ桑不足シ冷ナル時ハ桑ヲ餘シ自然蠶沙重リテ其臭惡シク且微ヲ生スルカ故凶蠶ノ根本

ヲナス

享和年中但馬國邊ニテ言フ所ロハ其術原ト奥州ニ取リシ者ナリト雖モ要スルニ掃立ヨリ七八日目ニ獅子ノ振桑ニ至ルヲ上トナシ六日目ヲ中トシ四日目位ニ獅子ノ賣桑ニ至ルヲ下トナス

獅子休ノ中ニ白キ節在リテ水出ル蠶アリ是ハ冷タル蠶又ハ暖過タル蠶ニ出ヅ

按スルニ是レ膿蠶及節高ノ事ナリ

獅子ノ居尻取ル跡ニ死タル蠶アルハ障子ノ透間ヨリ濕風ニ當リ又ハ毒ニ當リシ蠶ナリ鷹ノ居起船ノ眠起ニ頭細キ蠶出來桑喰切惡キハ厚飼カ又タ種元ノ惡キ故ニ出ツ

船ノ時分縮ケタル蠶出來ハ暑氣ニ當リシ蠶ナリト知ラサルヘカラス

按スルニ是レ縮蠶ノ事ナリ

居知ラスト云フ蠶アリ是ハ寒暖ノ手入惡シク冷濕ニ當シ蠶ニ多ク生ヌ又タ居尻ニ微出來タル蠶ニ多ク在リ而シテ養蠶器物ノ椽ニ多ク蠶ノ登ルハ厚飼ニテ少シ痛ミ病氣ノ下地アルニ風雨暑濕ニ當リシナリ又ハ蠶ノ亂性トモ云フ

庭前ニ蠶ノ頭俄ニ變色ニナリ食桑ノ進マサルハ幼飼ノ時ニ暖メ過シタル燒火ノ火氣ニ當リ

シナリ

蠶眠リ起ノ時皮ヲ脱キ得サル蠶アルハ桑ノ拵ノ龜末ナルカ又ハ木ノ類交リテ蠶ノ脊ニ當リシ疵ヨリ病出シ者ナリ

文化年中成田重兵衛ハ蠶病ノ事由ヲ殊ニ反覆説明シテ頗ル餘ス處ロナカラシムルニ至ル曰ク

てのこり、蠶卵孵化ノ際ニ全紙面偶々孵化セサル者アルヲ云フ是レ蠶紙ノ惡キト曰フハ誤

ナリ鳥ニ巢守アリ人ニ子屑アリ夫ト同様ナリ

ふしだか、ハ惣身ヨリ白汁出テ指ノ觸ル、モ白汁ヲ漏シ桑ヲ喰ハスシテ斃ル此病性數蟲ニ

移レハ疫病ノ如ク療養施ス可キ道ナシ

こしほそ、蠶ハ馬ノ頭ニ依テ尻ひらくヲ最上トス然ルニ腰細ハ何トナク尻細クナル病性ニ

シテ桑ヲ喰フ事常ノ如シト雖モ遂ニ死ス此病亦數蟲ニ移レハ腹心ノ大病治シカタシ世人カ養桑ニ酒ヲ振リ或ハ叢菜(とくだみ又ヒウやく)又ハ蓬葱等ヲ栽末ニシ桑ニ混和シテ與フルト雖モ治シ難シ

ひかり、イキリホメキタル筵網等ニテ蠶尻ヲ替ヘタルカ乃至ハホメキ冷サル桑ヲ與ヘタル

カスルヨリ起ル重キハ暫時ニ斃レ輕キハ頭光リテ命數ハ保ツト雖モ繭ヲ作ラス頭痛ニ患ムト知ル可シ

按スルニいさゝらほめきタルハ蒸レ濕リタルノ方言ナリ

いず ハ眠起ノ打節ニ眠起ヲ同時ニセサルヲ云フ

すぎさげ ハ蠶ノ皮ヲ脱キ切レヌ其儘桑ヲ喰フ故ニ糞支ヘ若シ死スルヲ言フ病氣ニモ放蕩

ニモ非ス自然ノ横災ナリ

いいどらり 庭ノ居起モ爲サス小繭ヲ營ンテ終ルヲ云フ

案ルスニ不眠蠶ノ營ム船繭即チ是ナリ

たりこ ハ營繭ノ期ニ及ンテ惣身膿汁トナリ腐死スルヲ云フ

案スルニ鳥爛蠶ノ方言ナリ

やわら 眠起凡テ節度アリト雖モ營繭ノ期ニ臨ンテ繭ノ形ノミヲ作り凡全ノ繭ヲ爲シ得サルヲ云フ

ひよつとぬけ 蠶ノ老熟シテ繭ヲ作ヤ工ニ繭ノ央ヲ破リ脱出シテ繭ヲ作り又脱出シテ遂ニ終ルヲ云フ

ひらばり 老熟シテ簇ニ入り絲線ヲ扁平ニ張り繭ヲ作ラス終フルヲ云フ

因ニ曰フ太鼓張たいこばりト云フ

いやりこ 白姜蠶ニシテ乾キ固ルナリ舍利蠶(しやりこ)トモ稱ス藥店ニ於テ中風病ニ奇効アリト云フ者是ナリ

按スルニ白殭蠶ナリ蠶病史ノ章初ヲ參照ス可シ

いし ハ繭ヲ作り終リ内ニ腐死シ日ヲ經テ膿汁ヲ出シ絲ヲ汚スヲ云フ

按スルニ死籠ヲ云フナラン

ふど 繭ヲ作りテ五日目カ六日日ニ繭ノ内ヨリ娘蛆出ツ蛹即チ是ナリ竹木ノ雪ヲ受ケタル

桑ヲ喰スカ又ハ住居ノ風影等ノ桑ヲ與フレハ繭蟲ニ黒子出キ蛹ふどニ化スト云フト雖モ

分明ナラス

按スルニ蛆蟲ヲ云フナラン

大繭 蠶二三ニテ一繭ヲ營ムヲ云フ繭糸節生シ上絲ニ成ラス或ハ之ヲ廉繭トモ云フ一頭一

繭ヲ作り「くりまゆ」又ハ小繭トモ云フ

按スルニ成田重兵衛白著ノ蠶養絹節頗ル斯業ヲ講スルカ如シト雖モ蠶病ノ如キ尙モ斯業

前途ノ消長ニ關スル重大ノ事柄ハ容易ニ其局所ヲ斷案セス以上十數種ノ病症ノ如キ前來ノ諸家荷ニ斷案ヲ下シツ、アルモ重兵衛獨リ後進ノ當業者ヲ迷ハサンヲ恐レシナラン乎冷淡ナルカ如ク熱心ナルカ如クスルアリト雖モ原文後甫ヲ待ツト述フルヲ以テ見レハ知ラサルハ知ラストセヨ是レ知レルナリノ語重兵衛ノ意既ニ茲ニ在ルナリ

天保年間平亭銀鷄其養蠶圖解ニ説クニ享和年間上垣伊兵衛カ説ニ異ナラス蓋シ銀鷄ハ守國ノ餘流ヲ斟酌シタル者ナラン乎斯書ノ全文養蠶秘録ニ合致スルヲ以テ見レハ強テ過言ニモ非ル可シ

弘化年中信濃國清水金右衛門ノ唱導スル處口前文ト大同小異ナリキ然レトモ金右衛門當時ニ於テ養蠶上一機軸ヲ立テ養蠶教弘録二冊ヲ上梓シタル者ナレハ只タ先輩ノ遺筆ヲ弄セシ而已ニ非サラン

蠶掃立ヨリ獅子休迄ニ白キ水出ル蠶又タ休切ラサル蠶アリ是ハ冷タルカ暖過タル蠶ニ在リ而シテ一竹船ノ休ニ何トナク桑ヲ喰サル蠶アリ是レ厚飼カ桑不足病出シナリ或ハ何時迄モ休マサル蠶アリ寒暑ノ手入悪シキヨリ生ヌ又タ蠶沙ニ微生シタルヨリモ出ツ

船休ヨリ營爾迄ノ間ニ於テ赤ク縮ミ桑ヲ喰サル蠶アリ必條桑不足ノ上ニ氣ノ籠リタルヨリ

生ス都テ蠶器ノ縁ニ這出ル蠶ハ氣ノ籠リタルヨリ生スルモノニシテ元氣ノ弱キ蠶ハ厚飼ニテ桑不足ヨリ生ヌ

掃立ノ時多ク蠶ノ死スルコトアリ是レ孵化ノ蠶兒ヲ其日限リニ掃取ラス二三日分一時ニ掃取ル故ナリ庭休ノ頃頭太クナリ透明ナルアリ氣ノ籠リタル上ニ桑不足ト知ル可シ

安政年間ニ至リテ各所ニ養蠶家時ニ或ハ蠶病ヲ解説スルコトアルモ就レモ以上概陳ノ方法ニ外ナラス京都ニハ此時養蠶所ノ設立等アリテ養蠶教諭集ノ著述アリト雖モ要スルニ享和年間但馬上垣伊兵衛ノ著述ニ係ル養蠶秘録ノ主旨ニ素因スルモノ、如シ以後万延文久元治慶應ノ各年當業者ノ記スル書籍モ少カラス然レトモ蠶病ノ事項ニ亘リテ述フル所口先輩ノ遺流ニシテ叙スルニ足ル者ナシ

明治年間ニ至リテハ百度其趣キヲ新メ泰西ノ文物ヲ輸入シ養蠶上ニモ學理ヲ應用スル事トナリ舊來ノ面目ヲ一洗シ蠶病ノ如キモ其原理ヲ發見スルニ至ル蓋シ本邦養蠶ノ一大革新トモ稱ス可ク先キニ民部省ハ明治三年蠶病ノ事ニ就キ全國各養蠶場ヘ發布シテ蠶病發顯ノ說等ヲ上申セシムルト同時ニ從來當業者カ等閑ニ附シタル蛆蟲ノ原因等ニ就キ詳カニ解説ヲ與ヘタリ

外國通商ノ道開ケシヨリ蠶業ノ利益次第ニ多ク隨テ其業モ盛ニ相成リ凡養蠶ヲ事トスル者
 三陸兩羽盤城岩代信上甲丹但其外ノ地ニ至マテ其術日々新ニシテ各地桑畑ノ美惡ヲ檢シ氣
 候ノ冷温ヲ計リ追々妙手段好工夫モアルヘケレトモ所謂後世恐ルヘシノ理ニテ未タ其至極
 ヲ得タリトハイヒカカタルヘシ且養蠶ニ卵種ヲ製スルト絲ヲ繰ルハ卵種ヲ製スルノ利ニ及
 ハストイフトモ必ス其土地氣候及ヒ桑畑ノ美惡ト養育ノ精疎巧拙ニヨレハ固ヨリ謂レアル
 事ニシテシカモ各其利ヲ營ミ國用ヲ増スモノナレハ相共ニ其業ヲ勉メ其理ヲ考ヘ更ニ至極
 ノ處ニ至ル様ニ心ヲ用フヘキ事ナリ

蠶卵ヲ製スル家ノ養蠶法ハ先ツ原蠶卵ノ極上ナルヲ撰ミ蠶ニ化シテハ毛子ノ養ヒヨリ桑種
 ヲ吟味シ四度ノ休起ノ手當庭ヲキノ桑ヲス、メヒキタル後揚方ノ所作ニ至マテ其精ヲ盡ス
 ヘケレトモ漸ク繭トナリテノ後其年ノ模様ニヨリ繭ノ中ノサナキニ黒キ疵ヲ生シ其サナキ
 ヨリ蛆ヲ生シ大ニ其年ノ蠶卵出來高ヲ減スルアリ是ハ蠶ノヨシアシノミニカ、ハラス唯自
 然天然ノ災害ニテ實ニ遺憾少カラヌ事ナリ素ヨリ數多キ蠶ノ養ヒニテ殊ニ氣候ニヨリテ化
 生シ僅ニ五十餘日ノ間ニ數回ノ形ヲ變シ再ヒ蠶卵ニ成ル程ノモノナレハ其年ノ氣候ヨロシ
 カラサルカ或ハ桑種アシク養方イマタ其精ヲ盡サ、ルニヨリテ様々ノ病ヲ生スルモマタ由

シ様シトセサレトモ今此蛆ノ如キハイマタサル仔細ヲ究ルコトヲ得スシテ唯自然天然ノ災
 トノミナシタルハ實ニ心苦キ事ナラスヤ
 世ノ精妙ヲ究メシトイフ養蠶家ノ說ニ據レハ此蛆ノ生スル本ハ其飼フトコロノ桑ニアリテ
 風ヌケアシキ屋敷附ノ桑又ハ眞土ノ桑又ハ年古キ瘦ハテタル桑ヲ以テ飼フ時ハ其蠶ニハサ
 マテサワラスシテ繭トナリテ後其餘毒ヲ發シサキニ疵ヲ生シ蛆ト成リシナルヘシトイヘリ
 經驗ノ事ナレハ決シテサル理ノアルヘキナレトモ尙其理ヲ推究メンニハ其蛆ノ因テ生スル
 所ヲ明ラメ其後マタ何物ニ變ストイウ事ヲ詳カニセスンハイマタ果シテ其理ヲ究其證ヲ得
 タリトイフヘカラス因テ今茲ニ歐羅巴人勘考究理セシトイフ蛆ノ說ヲ記載シ遍ク養蠶場ヘ
 布告セシムル間能ク實事ニ付キ其理ヲ究メ當年養蠶方ノ試験ヲ以テ發明ノ事アラハ手續書
 ニテ申立ヘシ彌其證ヲ得其微ヲ見ルノ事アラハ其發明人ニハ相應ノ褒賞ヲ下サレ且其者ノ
 名面ヲ以テ廣ク其說ヲ天下ニ頒布スヘシ
 近來蠶舍利ト唱ヘ蠶成長ノ後ニ至リ俄然蠶身不隨ノ病ヲ起盡ク仆レ死スルノ奇妙ナル蠶病
 流行スルヨシ且世人其病ノ奇妙ナルヲ疑ヒ傳染病トシ蠶室ヲ易ヘ養蠶具ヲ捨ルナトノ弊モ
 アルノ趣ナレトモ是又必ス其由アル事ニテ蠶室ヲ易ルハ其ノ氣候ニモ因ル事ナレハサル筋

ニモアルヘケレバ徒ニ流行病トシテ其病根ヲ究理セサルハ口惜キ事ナラスヤイマタ外國ニモ其究理無キヨシナレトモ能ク其病根ヲ探リテ稍其證據ヲ得ハ速ニ布令スヘケレハ當年實事試ノ上其病根ヲ究メシ者經驗上ノ書取ヲ以テ申立ヘシ其說ヲ得タランニハ上條ノ例ニ從フヘシ

蠶ニ様々ノ病種アリ生シテ兩三日間カキニナルトテ毛子ノマヽ黒クナリ消ヘウセルアリ又初度休二度休ノ頃休ストテ其期ヲウシナヒ次第ニ蠶ノ身縮少ニナリ死スルアリ或ハアカル蠶トテ蠶ノ頭大クナリ淡紅色ニ成リテ死スルアリ或ハ縮蠶トテ漸々枯瘦シテ死スルアリ或ハ庭休後俄ノ暑サ東南風ナト烈ク吹頃ニ成リフシ蠶トシテ蠶身ノ節々高クナリ終ニタレ蠶トテ黒ク腐爛スルアリ右等ハ其大略ナレトモ尙其上ニモ土地ノ異同氣候桑種養方ノヨシアシニテ各種ノ病類アルヘケレトモ皆其由ヲ審ニセサルハ其業ヲ事トスルモノ、怠ニテ遂ニ人ノ知識ヲ進ルコト無ルヘシ因テ右等ノ病種中ニテ其說アラハ書取ヲ以テ申立ツヘシ日本養蠶人ノ說ヲ聞クニ蠶ノ蛹ノ身ヲ喰フ蛆ハ蛹ヨリ這出レハ日ヲ經スシテ自然ニ死スル故其蛆ハ殺サストモヨキ者ト心得居レリ是ハ心得違ニテ則別紙繪圖ノ如シ(但圖面略ス)

第一圖蠶身ニ黒キ點アルハ其腹内ニ蛆ノ居ル證據ニテ三度四度ノ休起ノ間ニテ此黒點見ユ

サレトモ蛆ノ生スル蠶果シテ此點アルトイフ儘ナル證據ハイマタ得サルナリ

第二圖繭ヲ切りタル形狀

第三圖蛹ニ第一圖蠶ニアル如キ黒點アルヲ示ス

第四圖蛹ヨリ生スル淡黄色ノ蛆ノ形狀

第五圖四五日經テ黒クカリキタル蛆ノ形狀此蛆ノ皮ヲ剥キ去レハ

第六圖蠶ノ雖ノ如キ形狀ニ變シアルヲ見ル右ノ蠶イツ頃ヨリ生スルヤイマタ分明ナラサレトモ多クハ季春ノ頃ナルヘシ何故ナレハ初度ノ夏蠶ニハ決シテ蛆見ヘサレハナリ此蠶定メテ春蠶ノ節ニ生シテ蠶身ニ卵種ヲ殘シ暫時ニシテ死スル故再度ノ夏蠶ナトニ此害ナキコトナルヘシ尤此蛆山繭ヲモ喰ヘリ扱此蛆ノ生スル說種々ノ論辨アリトイヘトモ先ツ蠶ノ稚蠶ヲ刺シ其腹中ニ卵種ヲ殘シ卵種ノ外周ヲ油質ノ者ニテカタメ置ト見ユ而シテ蛆ハ卵種ヨリ生シテ其油質ノ者ヲ吸フテ成長シ終ニ蠶ノ腹内ヘ喰入ナルヘシ然ルニ日本人大ナル心得違ニテ此蛆ハ兩三日捨ヲケハ死スル者トシテ殺サスニ取捨ル故來春ニ至リ蠶トナリ此害ヲ爲スナレハ蛆ノ蛹ヨリ這出ルト直ニ殺シナハ明春出ル蠶ノ數モ減シ隨テ此害絶ルニ至ラン且又黒點ノアル蠶ヲハ取分ケ置キ其繭ハ別ニ蛆ヲ殺スノ手段ヲナサハ絲モ損セスシテ都合ヨ

カルヘシ是等ノ事ハ日本政府ニテ世話シ易キコトニテ右ノ蛆ヲ殺サスニ取捨ル故死セスシテ來春蠶トナリ蠶ヲ刺シ卵種ヲ殘シテ害ヲナスノ理ヲ日本國內養蠶場ヘ仔細ニ布令シ前ニ説ク如ク蛆ハ必ス殺スヘシ決シテ其儘ニテ取捨ヘカラス又黒點アル蠶ヲハ取分ケ置キノ繭ハ別ニ蛆ヲ殺スノ手段ヲナサハ此害次第ニ減シテ終ニハ蛆ノ卵種絶ルニ至ルヘシ蠶舍利即チ白蠶蠶海邊ニテ養フ蠶ニアル事ニテ蠶室ノ東南ニ海ヲウケ養蠶場ヘ潮風度々吹込ム時ハ此病ヒヲ生スルナリ風ノアタルニ隨テ弱キ蠶ヨリ先ツ舍利トナリ追々ニ他ノ蠶ニ及ホスモノナリ繭ト成テノ後ニテモ潮風ニアタル時ハ繭ノ中ノサナギ舍利トナルナリ故ニ海近ノ蠶室ニハ潮風ヲ防クコトニ厚ク心ヲ用フヘキナリ云云又節高病ハ庭休ミノ後時候俄ニ暑ヲ催シ東南風ナト烈シク吹頃ニナリフシ蠶トテ蠶身ノ節々高クナリ終ニタレ蠶トテ黒ク腐爛シテ死スルナリ是レ其年ノ時候冷氣過キタル時焚火ナドニテアタメ七十度ノ度アヒニカナフヤウニスレハ此患ヘアルコトナケレトモソレヲノ手當モセス蠶ノ成長オクレタル所ヘ俄ニ暑氣ヲ催ス此故病ヒヲ生スル也又蠶尻ノ捨方ヲ怠リナハ之ヨリ蒸熱ヲ起シテ臭氣ヲ發シ其臭氣ニオカサレテ此病ヒヲ生スルコトアリ

あかる蠶トテ蠶ノ頭大キクナリ薄赤色ニナリテ死スルコトアリ是ハ暖風冷風ニヨラス都テ

東南ノ風タマチニ蠶室ニ吹入ル時ハ此病ヲ生ス俗ニコノ病ヒヲ蠶ノ風邪トイフ縮み蠶トハ蠶身次第ニ瘦セ衰ヘテ死スルナリ是蠶裏ノ取替方ヲ怠リテ蠶ノ足ヲ蠶裏ノ如クミニテ蒸ス故此病ヒヲ生スル也サレハ此病ヒ發スル時ハ蠶ノ半身日ヤケノゴト變ク黒色ニスル也蠶裏サヘ怠リナク取カフレハ此病ヒノ生スルコトナシ而シテ當時奇ナル説ヲナスモノアリテ曰ク未熟ノ蠶業家誤テ其度ヲ失ヒ蠶ノ病ヒツクコトアル時はニ用フルノ藥アリ即チ桑ノ樹ヲ伐ラハ汁乳ノゴトクナルモノ滴ルモノ也其乳汁ヲ取テ酒ニ和シテ蠶ニ其氣ヲ吸ハシム桑ハモト蠶ヲ養フ者ニシテ乳汁ノゴトキモノハ則チ桑ノ精汁ナレハヨク蠶ノヤマヒヲ療スルモ的當ノ理ナリふし蠶あかる蠶等用ヒテ最モ効アリ此桑ノ精汁ハ少シク砂糖ノ甘味アル者ナリ又桑ノ乳汁ヘ蓬ノ精汁ヲ加ヘテ用フル最モヨクシカシあかる蠶ノ既ニ赤ミヲ帶タルハ不治ノ症ナリアヲミ持タルウチニ早ク藥用セシムヘシ世ニ桑酒ト唱ヘテ美淋酒ニ桑皮ヲ加ヘ中風或ハ氣血ノトマコホリタルニ効アリトテ用フルアリ隨分其功ナキニアラサレモ眞ノ桑酒トイフハ前ニイヘルカ如ク桑ノ樹ヨリ出ル乳汁ヲ以テ酒ヲ釀タルト同シキヲ以テナリ

其後上野國島村田島彌平ハ是等治療ノ法ヲ大ニ駁シテ其然ル可ラサル所以ヲ述ヘタリ曰ク

蠶ノ病ニ數種アリ節蠶ト曰ヒ休マスト曰ヒ首ツキト曰ヒ明ル蠶ト曰ヒ蠶舍利ト曰ヒ此病ヲ治スルニ此藥アリ此病ヲ除クニ此方アリト曰コトナシ假令其方法アリトモ既ニ病ヲ發シテハ之ヲ救フヘキノ術アルコトナシ故ニ病ノ發セサル様ニ蠶ヲ養フヲ至要トス予カ發明ニテ蠶室ノ四方及ヒ中央ニ數個ノ窓ヲ開キ空氣ノ運動ヲ付テヨリ決シテ蠶病ノ患ナシ凡蠶ニ障ハル氣候ハ南風烈クシテ暑サノ太甚ナリ是ヲ篤ト考テ窓戸ヲ開豁スヘシ西風盛ンニ吹キ寒冷肌ヲ侵セハ人身ト雖モ堪カタクシ況ヤ蠢爾タル蠶兒ニ於テヲヤ故ニ是時ハ火力ヲ以テ薰蒸蠶室ヲ暖ムヘシ然レトモ寒氣ハ暑氣ノ十カ一モ障ハルコトナシ故ニ暑ノ害ハ恐ルヘクシテ寒ノ害ハ恐ルヘカラス茲ニ又蠶病ヲ未發ニ治スルノ一大秘訣アリ夫レ太陽既ニ西山ニ傾キ薄暑ヨリ中夜マテハ白日大暑ノ餘炎ニテ蠶ノ苦ムコアリ桑ヲ食了シテ苦ムコアリ其害ヲ徐クニハ先薄暑ヨリ蠶室ニ簾ヲ掛ケ牖戸ヲ殘ラス明ケテ縱横ニ風氣ヲ通ハセ如何ニモ清涼ニスルヲ第一トス中夜窓ヲ開發シテ納涼スルハ養蠶中四五日間ニ在リ又氣候ニ由テ一二日或ハ五六日モスル年アリ或ハ少シモナサヌ年アリ能其節序ニ順テ斟酌スヘシ

當時蠶病ニ就キテ當業者ノ意見實ニ斯ノ如シ其後明治六年澳國博覽會ニ出張シタル佐々木長淳等泰西ノ蠶學ヲ本邦ニ輸入シ諸國ニ傳ヘテヨリ皆俱ニ其理ヲ研究シ從來ノ妄說ヲ覺破

シタルモ少カラス蠶病ノ如キモ全ク其正鵠ヲ穿ツヲ得タリ即チ病理上稍々確定セシモノ左ノ諸説ニ外ナラサルナリ

細蠶 是ハ蠶身瘠セ細ク長ク恰モ尺蠖ノ如シ此病ヒニ種々ノ原因アルヘシト雖トモ細蠶ハ蠶ノ腹内ノ絲囊胃囊ニ小體毒ヲ醸スモノ苦痛ニ堪ヘサルヨリ成長ノ道衰ヘ體瘦シテ終ニ死ニ至ルナリ洋名「ベブライン」ト稱ス此小體毒ハ單純ノ生活機能ヲ有セル植物性ノ至微至細ナル寄生生ナリトス

空頭 是蠶引揚リノ期全身透明ニシテ良蠶ニ見ヘ上簇セルモ繭ヲ造ラス小縮シテ終ニ斃ル其原因ハ幼キ期桑ヲ少ナク與ヒ腸ニ絲ノ貯ヒ無レハ假令引揚ルト雖トモ結繭スル勢力無ク卒ニ死ニ至ルナリ之レ即チ與桑ノ度ヲ失ヒタル惡結果ト茲ニ至リテ初メテ知ルト清國蠶書ニ見エタリ又蛆ノ害ニ罹リテ此病ヲ爲スモテルヘシ

下蠶 是桑葉ノ下ニ居テ葉上ニ昇ラサル蠶ナリ此病ハ前年種取ノ際雌雄ノ蛾好ク交尾セサルユエ精力弱クシテ是等ノ病ヲ爲ス又四蛆前後ニ此病ヲ爲スモノハ蛆ノ害ニ罹ルモアルヘシ

白蠶 是黃坐或ハ簇ノ中ニ斃レ白粉ヲ身ニ帶フルモノナリ白蠶蠶ニ二種アリ一ハ純白色

ニ且形テ正直ニシテ儼ル、ナリニハ初メ白色ヲ呈シ後チ蠶身ノ各處ニ黃赤色ノ斑ヲ生シ形
チ屈曲シテ儼ル、蠶ナリ此病原ハ蠶兒ノ胃囊中ニ菌ノ種ヲ醸スニ始マリ其菌ノ根ヲ蕃殖ス
ルニ隨テ枝條ヲ生シ體內ヲ貫テ外面ニ出テ條頭ニ種子ヲ結ヒ其種子ノ外圍ニハ至微至細ナ
ル糊質ノ粉子ヲ有ツナリ若シ之ニ觸ル、トキハ則チ其物體ニ塗布スルコト甚タ速カニ又風
ニ觸ル、トキハ散亂シテ障子ノ紙間柱ノ木理等ニモ入り生活ヲ全フシテ冬ヲ經過シ次年蠶
ノ成育ヲ期シテ種族ヲ増殖センコトヲ欲スルノ大害菌ナリ

頭透 或ハアカル蠶ト云是頭ヲ巨大ニ膨脹シ頭ヲ常ニ擧クルト雖トモ桑ヲ食クセス此病
ハ四氣ノ寒燥ニ侵犯ル、モノナリ故ニ風ニ觸テモ能ク此病患ヲナスヘシ

斑蠶 是ハ蠶身ノ所々黒斑アリ尙頭ヲノ薄黒キモノ是ナリ此病ハ種ノ惡シキニヨルモノナ
リ

膿蠶 蠶身純白色ニシテ尙光リアリ尻ヨリ水ヲ出シ匂匂ス是レ蠶兒ノ呼吸作用ヲ妨ケラレ
タルヨリ起ル之ヲ豫防スルニハ室内ヲ清潔ニシ蠶兒ノ呼吸ヲ妨ケサル様ニシテ治療スルノ
外ナシ

節蠶 是ハ蠶身結節ノ間高クシテ常ノ蠶色ナク純白色ニ變シ尾ヨリ白キ水ヲ出シ恰モ不眠

蠶ニ似タルモノナリ

水吐 蠶兒口ヨリ水ヲ出スモノナリ

腹白 蠶兒ノ腹白キモノナリ

此四種ノ病ハ蠶勢ノ最トモ弱キモノニ生ス或ハ濡レ葉ヲ喰シムル歟又ハ葉ヲ積ミ重キ鬱蒸
氣ノ葉ニ刺戟タルヲ喰セシモノ能ク此病ヲ醸スモノナリ四眠前後ニアリテハ或ハ蠶蛆ノ害
ト知ルヘシ

壞蠶 是ハ蠶箔及ヒ簇ノ中ニ斃レテ腐敗シ惡臭アルモノ是ナリ此病ハ惡シキ桑葉ヲ食シ或
ハ蠶勢衰弱ニシテ斃レ之ニ四氣ノ濕熱ニ觸レテ腐爛シタルモノナリ又四眠前後ニアリテハ
蠶蛆ノ害ニ罹ルモアルヘシ

起縮 是ハ蠶ノ全身毛ヲ引立黃赤色ヲ呈シ身體縮ミ頭ヲ殊ニ小縮ナリ頭ヲ常ニ動カスモ
桑ヲ食スル念慮ナク此病ハ蠶兒眠リ起テ始メテ見ルモノナリ此病原ヲ考フルニ已ニ眠ント
スル際桑ヲ少ナク興シユエ起テ勢力弱キ者歟或ハ糞坐ノ中ニ蠶糞嵩ミ鬱蒸氣ヲ感シタルヨ
リ起ルモノ歟或ハ眠中南ノ風蒸シ暑キ際桑休ノ長キニ能此病ヲ醸ス者ナリ何レニシテモ此
病ニ係シ時ハ數百枚ノ蠶ヲ一時ニ捨ツル事アリ要スルニ起縮病ハ多クハ小體毒ヨリ起困ス

西洋ニテハ極テ忌嫌スル者ニシテ彼ノ地ノ養蠶家ハ之カ爲メニ身代限リヲ爲ス者太々多シト

不眠 是ハ其軀肥滿シテ青白ク光ヲアリテ桑ヲ食シ眠ニ就クコトナク卒ニ死ルモノナリ元來不休息蠶ハ衰弱性ノ蠶ニ起ルモノナリ或ハ小體毒ヲ有シテ至ク其苦痛ノ苦シキヨリ休ムコト能ハスシテ斃ル、者ナリト

不揃 是ハ蠶身ニ大小アリ或ハ大中小ノ三段アリテ其尺度一樣ナラサルモノ是ナリ其原因ハ養桑ノ刻方ニ大小アルカ或ハ桑掛ケ均一ナラス所謂不均掛ラル乎或ハ眠起ノ桑止桑附ノ遲速有ヨリ此不同ヲ生スルモノ、如シ之ヲ飼フニ大小ヲ區別シテ養ナフ時ハ繭ヲ造ルモノナリ

蠶蛆 ナルモノハ蠶兒ノ發生ト恰モ同一ノ時期ニ發生シ而シテ蠶兒三眠ノ頃ニハ交尾シテ四眠前後ノ頃ニハ數百ノ卵子ヲ桑葉ノ裏面ニ産附ケルモノナリ故ニ蠶兒飼育スル時期ニ際シ桑園ヨリ採リ來ル桑葉ニ必ス蠶卵ノ附着スルコトアルヲ以テ其卵ハ自ラ桑葉ト共ニ蠶室內ノ蠶箔ニ移リ入ルナリ而ルニ箔中ニ於テ蠶兒ノ食ヒ殘シタル桑葉ハ自ラ蒸熱濡潤ヲ含ムモノナレハ蠶卵ハ直チニ之レカ温度ニ感シテ孵化ヲ催シ卵殻ヲ破出シテ殘桑ノ間隙ヲ徘徊

スルヲ常トス此時蠶兒ノ身體ニ相觸レ相接スルニ當テ(中略)蠶身ノ側面ニ有スル所ノ氣門(大氣ヲ呼吸スル氣門ノ門戸ナリ)ニ侵入シ爾來愈々進入シテ氣管ノ幹内ニ移リ尙又進入シテ氣管ノ細枝内ニ移リ其ノ管ノ端末ニシテ極メテ柔軟ナル部分ニマテ穿入シテ此處ヲ食ヒ破リ初テ蠶兒ノ脂膏ヲ食奪スルナリ(中略)漸次成育スルニ隨ヒ彼カ尾端ニ具有セル所ノ左右二個ノ黒點ノ形器ヲ以テ大氣ヲ呼吸シ又其中央ナル一個ノ點ノ形器ヨリ糞尿ヲ排泄シテ蠶兒ノ氣門ノ外部ニ汚色ヲ見ハスニ至ル蓋シ彼ノ蠶兒ハ蠶蛆ノ爲ニ其脂膏ヲ食奪セラル、ニ及ンテ大ニ苦痛ヲ起シテ諸種ノ病徵ヲ呈ハスモノナリ即チ蠶害ニ罹ルノ速カナル蠶ハ四眠前後ニ於テ不眠、節高、膿蠶、縮蠶、懶老翁、赤蛹、腐爛蠶、死籠、薄皮繭、蛆出繭等ナリ而シテ其防禦ニ二術アリ

第一蠶蛆ノ害ニ罹リテ斃レタル諸蠶兒、蠶蛹及ヒ繭中ヨリ穿チ出タル蠶蛆ヲハ悉ク捕ヘテ一頭ヲモ殘サス燒盡スルニアルナリ又蠶蛆ハ數里四方ニ飛散スルカ故ニ一二ノ有志者アリテ之カ防禦術ヲ施行スルモ僻村隣郡ニ於テ徒ラニ傍觀スルトキハ有志者ノ盡力モ實ニ無益ノ徒勞ニ屬スヘシ一郡一國皆其志ヲ同クシカヲ協セテ施行セサレハ必ラス其好結果ヲ見得ル能ハサルヘシ

第二蠶兒ノ四眼前後ニ於テ養桑ヲ與フル毎ニ先ツ糠炭ヲ用ヒテ殘桑ノ上ニ敷キ而シテ新桑ヲ散布シ以テ殘桑ノ濡濕ヲ除去シテ之ヲ乾燥セシメ且蒸熱ト臭氣トヲ散布シテ桑葉ニ附着セル所ノ蠶卵ニ妨害ヲ與ヘ以テ之カ生活ノ道ヲ破毀スルニ在ルナリ

明治十六年農商務省ニ於テ開設セル勸業講習會ノ席上同省技師練木喜三蠶蟲ニ寄生スル黒瘧病ノ恐ルヘキヲ演說シテ營業者ニ注意ヲ與ヘタル事アリ又此時同技師ハ該病ニ名ヲ下スニ微粒子病毒ヲ以テシタレハ爾後該病ニ就キテハ孰レモ微粒子病毒ト稱スルニ至ル

蓋シ該注意ヲ與フルヨリ疾ク先年ノ頃ナリキ政府ハ内藤新宿ニ勸業試驗場ヲ設ケ場内養蠶掛ヲ置キ蠶病ニ係ル大小ノ件皆講究スル所アリシニ黒瘧病ハ泰西ノ伊佛ヨリ今時又タ東洋支那ニ侵入シ現時日本ニモ少シク傳ハリ此儘之ヲ等閑ニ附サハ再ヒ伊佛ノ覆徹ヲ踏ムヘシト大ニ之ヲ憂慮シ講習會ノ席上ニ於テ演說シ尋イテ本局ノ名義ヲ持テテ全國ニ蠶病ノ注意書一冊ヲ配布セリ即チ左ノ如シ

凡ソ蠶ニ種々ノ病アレト、リワケ尤モ恐ルヘキハ黒瘧病ナリ此病ハ先年歐州ニ流行シテ非常ノ慘毒ヲ逞クシ養蠶家ハ殆ント其業ヲ廢セントスルルニ至レリ我蠶卵紙ノ歐州へ輸出セシモ全クコレカ爲ナリ其後歐州ニテハ顯微鏡ヲ以テ病毒ヲ検査スルノ法ヲ發明シテヨリ其

病大ニ減セリ近頃我蠶卵紙輸出大ニ減セシニテシルヘシ然ルニ今又支那ニ於テ此病大ニ流行シ江蘇浙江等ノ間最甚シク到處此病ヲ受ナル者ナシト云抑蠶病ニ付テハ舊勸業以來官ノ最注意スル所ニテ既ニ去ル明治七年内藤新宿勸業場農務課中ニ養蠶掛ヲ置キ養蠶試驗室ヲ設ケシヨリ以來專蠶病ノ起ル厚因ヲサクリ又其治術豫防法等ヲ試驗シ始テ本邦ノ蠶ニモ亦古ヨリ此黒瘧病ノアルコトヲ知レリ然レトモ本邦ハ家屋ノ建築蠶種製造法トモニ大ニ西洋ト異ナル所アルヲ以テ此病ノ治術豫防法ニ至リテモ亦自彼ト其方法ヲ異ニセサルヘカラス故ニ今回又特ニ此病ノ試驗ニ着手シタレバ向後追々簡易ノ方法ヲ撰テ報示スヘシト雖先此病ノ徵候ト蠶ノ此病ニ罹ル理由トヲ示シ以テ養蠶家ノ注意ヲ促スコト左ノ如シ

此病ニ罹リタルモノハ其皮膚ニ黒瘧ヲ生スルモノナリ此黒瘧ノ生スル初ハ形最微ニシテ宛モ物ノ影ノ如ク薄クミュレト次第ニ褐色トナリ終ニ煤黑色ニ變テ一種ノ光澤ヲ帶ルモノトス

此瘧各暈狀ヲ繞ラシ其點班漸々ニ大ナクナリテ全身ニヒロカリ丁度黒キ漆ニ浸セル如クナルモノナリ此ノ瘧ノ最初ニ生シテ最大ナルヲ通例第四節ニ在ル者ナレハ或ハ尾端ヨリ始マリテ漸々蔓延ルモノアリコノ瘧ハ特皮膚ニノミ發スル故ニ脫皮ノ際或ハ消滅シ少シモ痕迹

ヲ留メサルコトアリ然レトモ忽奮ノ色ヲアラハシ一層甚シクナルヲ常トス又其恙ノ大小ハ決シテ病ノ強弱ニ關サルモノトス或ハ病勢盛ニシテ已ニ極度ニ達スルモ恙ノ色ハ猶微ニシテ認ミ難キモノアリ凡ソ此病ニカ、レル蠶ハ肛門ヨリ黃色ノ液ヲ出スモノナリ但シ此液ハ空氣ニ觸レテ黑色ニ變シ且硬クナルノ性アリ其質ノ濃厚ノ者ハ漸々カタマリテ肛門ヲ閉チ其稀薄モノハ中ニテ糞塊ヲ包ミ脫糞ノ際連綴テ連珠ノ如キ狀ヲナス又此病ノ爲ニ斃レタル蠶ハ漸ク乾キテ硬クナルヲ常トスレト或ハ死後軟ニナリテ惡臭アル液ヲ出スモノアリ是ハ腐敗病ノ續發セルモノトス

此病ニ罹リタル蠶ハ前ニ述ヘタル如キ黒恙ヲ生スルノミナラスコレト同時ニ孵化リタル健康ノ蠶ニ比フレハ体中ニ瘦タル部見エ食慾次第ニ減シテ漸々ニ衰弱終ニハ食ヲ厭フノ狀アルニ至ル故ニコレヲ蠶癆トモ稱ス又タンノ眠起ハ健全ナル蠶ニ比フレハ稍遲シ初眠起マテハサホトノ遲速ナキヤウナレト第二眠起ノ頃ヨリ兩三日モ後レ第三眠起ニハ五六日第四眠起ニハ十日乃至十四日モオクル、モノナリ元來此病ハ一種ノ寄生物ニヨリテ生スルモノニシテ遺傳ト傳染トノ二ヲ兼スルモノナリ猶人ノ微毒ニオケルカ如シ而シテ此寄生物ハ極メテ微細ナル粒子ニシテ楕圓狀ヲナシ長サ〇〔ミリメートル〕〇〇〇三〔ミリメートル〕

ハ我三厘二九余ナリ〕ヨリ〇〔ミリメートル〕〇〇四五幅〇〔ミリメートル〕〇〇一五ヨリ〇〔ミリメートル〕〇〇二ニ過キサレトモ稀ニハ變形アリテ其長〇〔ミリメートル〕〇〇九ニ達スル者アリ此物血球脂球等ヨリ稍鮮明ニシテ大抵二個ノ圓點アリ即第一圖(イ)ノ如シ或ハ此點二個以上アリテ宛砂糠ヲ含メルカ如キ狀ヲナスモノアリ即同圖(ロ)ノ如シ又全体透明ヲ圓點ナキモノモアリ同圖(ハ)ノ如シ)其蠶体及蛹蛾ノ体中ニ寄生ルモノハ一体中ヨリ夥多ノ粒子ヲ現出シ各粒漸ニ肥大ナリテ本然ノ大サニ達スレハ復粒子現ヲ出スコト第四圖ニ示スカ如シ又其卵中ニ寄生ルモノハ第五圖ノ如ク一体中ニ一以上ノ縊レ目ヲ生シテ漸分離ルモノナリ

凡ソ此病ニ罹リタル蠶ノ体中ニハ氣管(蠶ノ呼吸ヲスル機械ヲ云フ)ヲ除クノ外腸尿管絲腺脂肪筋肉皮膚血液生殖器等一トシテ此微粒子ノ寄生スルモノナシ第六圖ハ即蠶体中ノ微粒子ヲ三百五拾倍ノ大キスニナシタルモノナリ此病ノ遺傳ニ係ルモノハ其卵ノ未タ卵巢中ニアリテ十分ノ成熟ニ至ラザル以前ニ此微粒子ヲ母体ヨリ受ケ(父蛾ヨリ遺傳スルトナシ或ハコレアルキ病毒甚タ輕シ)其傳染ニ係ルモノハ此微粒子ノ塵ニ混リテ桑葉又ハ蠶具ナトニ附着ルヨリ起ルモノトス此微粒子腸中ニ達スレハ直ニ其腸壁ヲ胃スヲ以テ消化力漸

ク衰へ脂肪中ノ脂球漸ク減血液變シテ褐色ヲ呈シ絲腺ハ處々ニ膨起リテ頓ニ鮮色ヲ失ヒ竟ニ皮膚上ニ黒痣ヲ現出スニ至ル

稚蠶ノ此病ニ感シタルハ繭ヲ作ラズシテ斃レ晩ク傳染シタルハ蛹又ハ蛾トナリテ後ニ死ス蛾ノ早ク此病ニ罹リタルハ爲ニ其生殖器ヲ侵サル、コト殊ニ多キカユエニ卵子ニ遺傳スルコトモマタ多シトス然レトモ蛾トナリテ後始メテ此病ニカリタルノ徵候ナリ

該病ヲ遺傳タル卵ハ大抵赤褐色ニシテ殼上ノ斑紋亂レテ網狀ノ紋理正シカラス内容中ニ微粒子ヲ含メルコト第七圖ノ如シ該圖ハ卵液ニ水ヲ和シテ三百七十五倍ニ放大セルモノニシテ圖中圓形ノ者ハ卵ノ實質橢圓形ノモノハ微粒子トス而シテ其微粒子ノ最モ夥シキモノハ内容體ヲ成ス能ハサルヲ以テ孳化ス其稍少キモノハ漸ク孳化スルモ卵殼ヲ脱スコト能ハスシテ斃ルコレニ次モノハ漸ク半身ヲ脱シテ斃レ全身ヲ脱出スモ桑葉ヲ食フニ堪ヘスシテ死スルモノハ又其次ナリ其最少キモノハ孳化後若干ノ眠起ヲ經テ斃ル、コト前陳タルカ如シ元來此病ノ歐洲ニ起リシハ特ニ近年ノ事而已ニアラス今ヲ距ルコト二百年餘前(我眞享元祿年間)西曆一千百年代ノ末期ニ於テ該病大ニ流行シ蠶繭連年違作シ終ニ桑ヲ引拔キ他物ヲ植ルモノ多キニ至レルヲ以テ外國ヨリ新ニ蠶種ヲ購ヒ入レテ遂ニ此害ヲ免カレシトイフ其

後千五百五年(我寬延三年)及千七百二十五年(我安永年間)ニ再ヒ流行シ千八百四十九年(我嘉永二年)ノ頃ヨリ又大ニ行ハレ千八百六十年(我安政五年)ヨリ其翌年ニカケテ殊ニ甚シカリシカ千八百六十五年(我文久三年)舊幕府ヨリ我カ日本ノ蠶種壹萬五千枚ヲ佛國政府ニ贈リシヨリ始メテ我蠶種ノヨキコトヲ知リコレヨリ更ニ蠶卵紙輸出ノ路ヲ開クコト、ハナリス

此病ハ前ニ陳タル如ク古來歐洲ニテハ屢流行セシカト獨歐洲ニハカリ發スル病ニ非ズ我邦ニモコレアリ唯幸ニ未タ彼カ如ク其毒ノハヒコラサリシノミ然ニカノ蠶卵紙ノ輸出一タヒ起リテヨリ唯枚數ノ多キヲ貪リ絲繭ヲナスモノモ兎角ニ繭ヲ多ク獲ンコトヲ心掛ケテ其蠶種及養法ニ注意セサリシヲ以テ該病ハ日ニ増シ月ニ殖エテ年々是カ爲メニ不作ヲナスモ少カラストモ從來此等ノ病ニ付キ吟味ノ不行届ヨリ唯コレヲ氣候ノ所爲トノミオモヒ病蠶アレトモ曾テコレヲ怪マス是畢竟此病ノ深クオソルヘキ理由ヲ知ラヌ故ナリ先年舊幕府ヨリ佛國贈リシ蠶種ハ彼國ニテモ一時ハ良種ナリトテ評判高カリシカト其蠶種ノウチニサヘ既ニ該病毒アリシヲ以テ推シテ知ルヘシ即チ其檢査表ハ左ノ如シ

一千八百六十六年我舊幕府ヨリ佛帝ニ贈タル蠶卵紙ノ中二十五枚ヲ檢査シタル成績

史 病 蠶

右一枚ニ付平均三十六粒ツ、ヲ検査スルモノトスレハ微粒子ヲ含メル卵八粒ノモノモ一枚

三	八	三	八	三	三	八	三	三	四	八	三	三
○	—	—	○	—	二	○	—	—	○	—	○	—
三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
一	○	三	○	—	二	○	三	—	○	○	○	○
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

史 蠶 本 日 大

三	八	三	三	八	三	三	八	一	三	三	三	三
二	—	○	三	○	—	三	○	○	○	○	—	—
三三	三三	三三	一八	三三	一八	三三	三三	三三	三三	一八	三三	三三
六	○	○	三	○	二	三	○	○	—	○	○	○
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

外觀ノ悪キ卵 赤褐色ノ者ヲ云フ
 検査シタル印數 微粒子ヲ含卵
 外觀ノ良キ卵 検査シタル卵數 微粒子含卵
 二百九十二 繭色

六粒ノモノ二枚四粒ノモノ三枚三粒ノモノ二枚一粒ノモノハ八枚微粒子ナキモノ八枚ニシテ無毒ノモノハ僅ニ三分一弱ニ過キヌ又佛人「ガジー」氏ノ千八百六十九年ニ本邦ノ蠶種六百枚ヲ検査セシニ其微粒子ヲ含メルコト左ノ如シ

蠶卵百粒ニ付	蠶卵紙百枚ニ付
微粒子ナキモノ	十 六 枚
微粒子ヲ含有セル卵一乃至六粒	七 十 二 枚
同上七粒乃至十二粒	十 一 枚
同十三粒	一 枚

我カ蠶卵紙ニ該病ノ多キコト此ノ如キヲ以テ同氏ハ當時同國養蠶検査官ニ迫リ外國ヨリ蠶種ヲ輸入ルハ黒痣病ヲ再發セシムルノ楷梯ナルコトヲ痛論シタリシトイフ爾來今日マテノ間該病ノ蔓延ハ幾倍ナルモ知ルヘカラス况ヤ胃頭ニモイヘル如ク蠶ノ病ハ尙此外ニモ種々アル者ナルヲヤ養蠶家カ毎歲被フル所ノ損失モマタ莫大ナリトイフヘシ今ヤ養蠶ノ期近キニアレハ此際養蠶家ハヨク養法ニ注意シモシ病蠶アルヲ目撃セハタトヘ一頭タリモ其何病タルニ拘ラス速カニコレヲトリノケテ燒キスツヘシ決シテ其儘肥料ニ用ヒ又ハ河ニ流ス等ノ

コトナスヘカラス又養蠶ニ用ウル一切ノ器具ハ充分清潔ヲ旨トシ勉メテ傳染ノ豫防ヲ怠ルコトナカレ
此報告ニ依リテ考フレハ黒痣病ハ本邦ニ疾ク行ハレツ、アリシカ明治十六年ノ頃稍々延蔓ヲ來スルモ偶然ナラス是ヲ以テ政府ハ又々之カ撲滅ノ必要ニ駢ラレ明治十七年四月東京内山下町ニ該病試験所ヲ假設シ黒痣病即チ微粒子毒ニ關スル各種ノ試験ヲ行ヒ病毒豫防撲滅ノ第一着歩トシテ明治十九年蠶種検査規則ヲ布キ各府縣ニ實施セシム然ルニ蠶種検査ノ事ハ草創ニ屬スルヲ以テ之ニ任スヘキ技術者養成ノ必要ヲ感シ爲メニ十九年十月東京府下北豊島郡西原ニトシ蠶病試験所ヲ改メテ蠶業試験場トナシ且大ニ規模ヲ宏張シ蠶業全般ノ試験ヲ行フト同時ニ微粒子病検査傳習ヲ各府縣ヨリ募リテ傳習シ漸ク微粒子病検査ノ着々歩ヲ進ムルニ至レリ是ヲ以テ爾來漸次ニ病毒モ衰退スルノ氣運ニ向ヒタレモ未タ是カ撲滅ハ爲シ得サル而已ナラス近年ニ至リ微粒子病毒ニ就キテ學者ノ理想ト實業家實地ノ觀念ト相衝突シ長野縣有志者ハ同縣上縣郡上田町ニ微粒子病毒研究團體ヲ組織シ事務所ヲ設ケテ調査スルト同時ニ微粒子病ノ研究ヲ帝國大學ニ請願セシヲ以テ同大學ハ佐々木理學博士ニ囑托シテ明治二十九年以來研究ニ從事スルモ未タ該病ノ根原ヲ盡スニ至ラス寔ニ憂フ可キ

事ナリトス終リニ望ミ蠶兒ニ寄生スル微粒子病毒ノ沿革一斑ヲ叙シ乃チ本章終末ノ辭トナ
ス

微粒子病ハ最モ怖ルヘキ蠶病ノ一ニシテ其病原ハ蠶兒蠶蛹蠶蛾及ヒ蠶卵ニ寄生スル橢圓小
体即微粒子ナリ抑々此蠶病ヲ創メテ研究セシハ佛人「デーラン」「メネヅキユ」氏ニノ實ニ我
嘉永二年ナリ同三年「フキリツブ」氏ハ蠶体其他昆蟲類ノ体内ニ橢圓小体ヲ檢出シ同六年獨
逸ノ碩學「レーデヒ」氏ハ一種ノ半翅類ニ橢圓小体ヲ檢出シ次テ安政四年及万延元年ニ於
テ同氏ハ此橢圓小体ハ先キニ「デーラン」「メネヅキユ」氏及「フキリツブ」氏ノ檢出シタル
橢圓小体ト同物ナルコトヲ知スルニ至リタリ又安政三年ニハ「コロナリア」氏蠶學全書ヲ著
シ橢圓小体ニ就キテ論スルトコロアリ同五年及六年ニハ「カートルフジユ」氏出テ、橢圓
小体即微粒子ヲ寄生シタル蠶兒ノ皮膚ニハ黒斑ヲ呈スルコトヲ論シ同三年及五年ニハ「レ
ーベルト」及「フレー」ノ兩氏微粒子ニ就キテ研究スル所アリ同四年ニハ「オシモ」氏初
メテ蠶卵内ニ橢圓小体ヲ存スルコトヲ發見シ且蠶卵ノ着色ニ依リ橢圓小体ヲ卵内ニ存ス
ルヤ否ヤヲ辨別スヘシト論シ同六年ニハ「ウキツタデニー」氏出テ「オシモ」氏ノ說ニ就
キ自ラ實驗スル所アリ抑々此微粒子ニ創メテ名稱ヲ下セシハ「デーラン」「メネヅキユ」氏ニ

シテ氏ハ之ヲ血液ニ寄生スル微蟲類ト看做シ之ヲ「ヘマトゾライド」(血蟲ノ意)ト名ケタ
リ次テ獨逸「ミュンヘン」府ノ植物學士「テグレー」氏ハ一種ノ下等植物ト看做シ「ノー
セマ、ボンビシス」ノ名稱ヲ下シ又「レベルト」氏ハ單細胞植物ト看做シ「バンヒスファ
イトン、オーバトム」ノ名稱ヲ付シ或ハ呼ンテ「コロナリア」氏小体ト云ヘリ慶應三年佛
人「バルビアニー」氏ハ微粒子ニ就キ研究セシ所アリ慶應元年ヨリ明治三年ニ至ル迄「バ
ストール」氏ハ大ニ橢圓小体ヲ研究シ此成績ヲ綴リテ二卷ノ蠶病論ヲ著シ橢圓小体ハ之ヲ
單ニ「コルプスキニール」(小体ノ意)ト呼フ且此小体ノ發育ヲ調査シテ所謂囊取製種法ヲ
發明シ明治十七年「バルビアニー」氏ハ孢子蟲論ヲ著シ微粒子ノ發育ノ状態ヲ記述シ之ヲ
原生動物中孢子蟲綱ノ一目タル微孢子蟲ニ屬スル者トセリ明治二十四年ニハ「ブファイフェ
ル」氏原生動物病原論ヲ著シ微粒子ニ就キ記載スル所アリ其說ノ如キハ「バルビアニー」
氏ノ說ト異ナルコトナシ」本邦ニ於テ蠶兒ニ微粒子ノ有無ヲ調査セシハ明治八年ニシテ
内務省舊勸農局ハ其調査ニ預レリ明治十八年農商務省出版農工商公報號外蠶病試驗成績ニ
モ微粒子ニ就キ記載スル所アリ然レトモ右ノ公報ハ單ニ微粒子ノ蠶兒ニ害ヲ及ホスノ狀、
蠶卵檢査法等ヲ記述セシニ過キスシテ微粒子ノ發育ニ關シテハ更ニ記載セルモノナシ明治

十九年佐々木理學博士微粒子病論ヲ著シ同二十年微粒子病肉眼鑑定法ヲ著シ蠶體ニ現出スル病徵ニ依テ微粒子ノ有無ヲ鑑定スルノ方法ヲ公ニセリ是微粒子發見ノ日ヨリ今日ニ至ル迄ノ概歴ナリトス

第七章 桑培史

細織些々タル一條ノ絲繸能ク國家經濟ノ消長ヲ掌トルニ足ルトハ惟フニ是レ現今ノ日本ニ於ケル蠶業ヲ謂フヘキカ夫レ然リ故ニ往古聖王ハ以テ斯民ヲ安養スル所ノ制トシテ曩日已ニ五畝ノ宅之ヲ樹ルニ桑ヲ以テスト布カレタルニ非スヤ要スルニ桑ハ蠶ニ於ケル糧食ナリ吾人ハ技師ナリ絹絲ハ目的物ナリ是ニ依リテ知ル例ヒ吾人カ此目的物ヲ獲收セント欲シテ蠶事ニ軌掌スルモ糧食ノ完備ヲ盡ス事ナクンハ千日ノ經營モ一旦ノ書餅ニ屬スヘシ是ヲ以テ古ヨリ現今ニ至ル迄之ヲ殖養スルモノ、多キカ中ニ古代ニ於テハ畏クモ上帝ヨリ詔ヲ宣ヒテ民ニ勸メサセ給ヒヌ而シテ本邦ニ於テ是等事業ノ爲メニ初メテ其保護ノ道ヲ講セサセ給ヒシハ紀元七百年代ノ後半紀即チ本書ノ正史ニ開陳セルカコトシ然レトモ當時桑培ノ

事ニ至リテハ未タ世ニ傳ハリシモノナク自ラ本章ノ沿革ヲ缺ク管ニ其時ニ於ケルノミナラス桑園桑圃ノ如キ状態ハ明ニ徵シ得可シト雖モ其業態ノ實情ヲ明ニスル事ヲ得セシメサルハ遺憾ノ至リニ非スヤ

本章ニ要スル處ハ桑培上ノ沿革ヲ主眼トスルモノナルカ故敢テ考證ヲ附會セズ徵證ノ明カナル乃チ紀元二千三百年代ノ頃ニ於ケル桑培上ノ注意ヨリ徐々筆ヲ執リテ業態ノ今日ニ至ル沿革ヲ開陳セント欲ス頃ハ元祿年間ノ事ナリキ九州ノ宮崎安貞ナルモノ當時ノ桑培ヲ左ノ如ク記シテ後世ニ傳フ

桑ニ二色アリ一色ハ木立ノヒヤカニフトリテ葉丸ク廣ク厚ク葉ノ切メ少アリテ實多クナス是ヲ唐ノ書ニハ魯桑ト云フテ桑ノ上トシルシ置ケリ今一色シン木枝マテ細ク堅ク見エテ葉ノ切メフカク菊ノ葉ノ如シ椹多クナリテ木ノカタテフクヤカナラス是ヲ荆桑トイフナリ魯桑ハ蠶ニカイテ糸綿多ク荆桑ハ葉ウスク堅キ故其利劣レリ糸ハツヨシ魯桑ハ木ヤハラカナレハ久シクコタヘス荆桑ハ幹木ヨリ枝葉マテ堅キユヘ久シクサカヘテヨキ物ナリ然ルユヘニ荆桑ヲダイ木ニシテ魯桑ノ穂ヲ接キタルカヨシト唐ノ書ニハシルシ有リ

苗ノ仕立 椹ノ實黒ク熟シタル時取リテ其マ、モミツフシ水ニテユリ乾シヲキ苗地ヲイカ

ニモコマカニナシ糞ヲイカホトモ多クウチサラシ置テ畦作り菜ヲウユルコトクシ横ニ筋ヲ
 カキタテヲ蠶ノ糞其外糞土灰ヲモ合セテウスクムラナクマキ土ヲイカニモウスクオホヒウ
 ルホヒナキ時ナラハ少踏付置ヘシ早セハ泔水ヲソ、キ草アラハヌキサリ厚ク生タル所ヲハ
 間引ステ其後モ糞水ヲ度々カケ生立テヲキモシ寒氣ツヨキ所ナラハ牛馬糞又ハ糠ヲ以テオ
 ホヒ置アケテ正二月移シウユヘシ

桑ノミヲ取リテ其マ、ナハニスリ付ケテカンギノハ、ニ合セテ繩ヲ切リテウヘニ土ヲオホ
 ヒシカトフミ付ヲクモヨク生ル物ナリ少クサリタル繩ヨシ

移シウユル地ノ事 畠ニウユルハ間ヲ四五尺モヲキテ一本ツ、若クハ二三本一所ニウヘタ
 ルモツミ取ルシルシ早々通リヲ直ニ畠ノカツカウ次第ト筋ト筋トノ間ニツ三ツモ土地ト
 其人ノ勝手ニマカセテウユヘシ其外河キシ川ノ邊リ水ニ近キ所ヨクサカユルナリ殊ニ水ヲ
 ソ、クニ便モヨシサテ植付テ後ハ廻リヲウチカシリ草ヲ削リ根ノ廻リニ埋ミヲキ綠豆小豆
 ナトヲ蒔二年ノ間ハ葉ヲトラス其マ、置キテ三年ハカリツミトルヘシ但土地ノ肥ヤセニヨ
 ルヘシヨク肥ヘテサカヘウルハシキハ明ル年ヨリモツミ取ルヘシ

又椹ヲウユル法黒クヨク熟シタルヲ取リテ乾シヲキ兩方ノ端ヲ切去テ中ハカリヲタテトス

レハ木トナリテヨクサカヘ太ルモノナリ柴ノ灰トタテヲシメシモ合セ明ル日水ニテユリ
 糞ナト浮フモノ去サラシ乾シテウユレハ生安シ

又アレタル畠ヲ耕シコナシ糞ヲウチサラシ置タルニ黍タテト椹ヲ等分ニ合セテマキ砂ニテ
 ウスク種子オホヒシヲ生テ後折〜中ウチシ草ヲカシメシラ桑苗ノ生タルヲハ二三寸ニ
 一本アテ生立ヲキ黍實リテ穂ヲカリトリ其後カラヲカリ干シ火ヲ付風上ヨリ燒置ハ春ニナ
 リテハ桑生シサカヘテ其年ハヤ蠶ニ飼ホト有物ナリ

又云屋敷廻リ其外平地ノ和ラカナル所ハ魯桑モ荆葉モ皆ヨシ若高キ岡又ハ山畠ナト性ノツ
 ヨキ堅キ地風當テノ所ナトハ荆葉ヲウユヘシ

又南西ノ方ノ畑ニ麻ヲ蒔東方ノ畑ニ桑ノ子ト黍タテヲ合セ蒔ヘシ早シテ地乾キタラハ日
 オホヒヲシ柵ヲ作り水ヲモソ、クヘシ是モ黍ト共ニ刈タラシ順々ニ燒ヘシ其後糞灰ヲ用ヒ
 手入ヲシヲケハ春ニナリテサカユルヲ移シウユルモヨシ子ヲウヘ付ニシテ其マ、生立ルモ
 本ヨリヨシ接木取木サシ木何レモヨシ中ニモ下枝ノ根ニ近キヲヲシカケ糞ヲ以テ培ヒト
 リ木ニシテ根ヨク出タルヲ見テ切ハナシ移シウユル事シルシ速カナリ

又地桑ヲ作ル法アリ高キ木ハ葉ヲツムニ便リヨカラス其上高キ木バカリニテハ事タラヌ時

モアリ又勝レテ蠶ノ利潤多ク土地ノ餘計アル所ナトハ専ラ之ヲ作ルヘシ畠ノ中ニ芳野ウル
シウユルコトク四五尺間ヲ置テ桑苗一カブニ二三本ツ、穴ヲ堀糞ヲ入テウヘヲキフトリタ
ル時土際一尺ハカリヲキテ鋸ニテ引切りキリ口ヲ削リ松脂カ臘ヲヌリ火ニテヤキ付ヲキ來
春芽立少出ル時フトクサカユヘキヲ二三本或四五本ヲキテ其餘ハ皆カキ去ヘシ小枝多ケレ
ハ葉ウスク細クシテ蠶ニ飼テ糸少ナシ桑ハ生シ安キ物ニテ十一月ヨリ寒中ノ外ハ何レノ月
ウヘテモヨク活ルモノナリ苗ヲ仕立ル所モ又移シウユル所モ麻カイチヒ粟黍ニテモ日ノ當
ル方ニウヘテ其カケヲトルヘシ

又葉ヲツミ蠶ニ飼ントスル前ツカタ清水ヲウチテツミトルヘシ雨ノ後ハクルシカラス(桑
ノ葉ニ水ケアレハ蠶ノトクナリト云)

三月三日晴レハ桑ヨクサカユルモノナリ此日若雨フレハ桑ノ葉價高ク綿モ高シ

又桑久シクサカヘテ後ハトナリノ根トカラミ合フテ根上リモシ榮ヘカヌル物ナリ其時ハ中
ウチヲアラクシ惡シキ根ノ上ニアカリテアルヲハ切去ルヘシ

又畠ニ地桑ヲ専ラウユル數ハ凡一段ニ六七百株ウユル積リト唐ノ書ニハシルセリ尤土地ノ
肥磽ニハヨルヘシトカク大カタノ地ニテハ中ニ物ヲ作りテ其間々端々畦キシニ見合セウヘ

タルハ桑許ウヘタルニオトラス榮ヘ葉モ肥ル物ナリ

又桑苗ヲ仕立ルニ去年ノタチモ少々生ルトイヘトモ當年ノ椹ヲ取テ極熟前ニ蒔タルハ殘ラ
スヨク生ル物ナリ椹ヲトリヲキテ器物ヘ入ヲクカ其外イキル、様ニハオサメオクヘカラス
コトノ外熱氣ノツヨキ物ニテイキギレ損テ又鼠ノヨク食スルモノナリ其心得ヲスヘシ

又柘榴ノ木ヲ多クウヘヲキテ若葉ヲ蠶ニ飼ヘハ桑ト同シク糸ヲ吐ク此絲ハ琴ノ絲ニシ其音
清ク響キテツチノ絲ヨリハ甚タ勝レリサレモ絲ハスクナシ是ヲ蠶ニ飼ントナラハ前年桑ヲ
殘ラス切ハラヒ去ルヘシ其儘置ハ春ノ若葉モ毒アリテ蠶ニ忌ナリ柘榴ノ子ヲウヘトリ木ニ
スル事モ桑ト大カタ同シ事ナリ此二木取合用材ナリ細キ時ハ馬ノ鞭ニシ枝ニモスシ十五年
二十年ニモ及ヘハキヤウソク腰カケ又ハ弓ニモ作ル又ワカキ直ナル四五尺ハカリモアルヲ
タハメテ弓ノコトク繩ニテハリヲキ後、大木トナリテ馬ノ鞭ニウチテハ上モナキ上物ナ
リサレトモ平地ニ生タルハヨカラス山中岩間ヨリ生テ久シキ曲リヲ重寶トハスルナリ桑槐
榆柳楮五木是ナリ此中ニテ取分桑ヲ貴シトシルセリ又四木ハ桑漆楮茶是ナリ
凡桑ハ大木ヲヨシトスワカ木ノ枝ヲ刈テ用ユルハタヤスキヤウナレトモ少フトリテ後ハ老
木ノ厚キ葉ヲ飼サレハ蟲フトラス絲多ク生セス蠶小キウチハカリ若木ノ葉ヲ用ユル事トナ

リ又山邊ノ木ニハ葉ニサマサマノ病ヲ生スル事多シ唯大河バタノ桑ヨシカイコモ疾ナクヨクソタチ種子ヨリ出ルトナリカイコノタチハ高直ナル物トナリ抑桑ヲ多ク仕立ル事ハ西國ナラハ丹後但馬邊ニテ委シク其製法ヲナラヒ木多クナリタラハ各所ヨリ男女ヲ雇ヒヨセテ委シク其術ヲ盡スヘシ蠶ヲ飼フ事サマノ手入レノ次第アル事ナリ又東國ノ方ナラハ武藏上野ナトニテ万ノ仕立其法ヲ詳ニ聞ナラヒヨク心得シテ後廣ク仕立ル事肝要ナリ前ニ記スルコトク近來中國邊ニ楮ノ利多キ事ヲ國々ニ聞傳ヘ委シク其術ヲマナハス能其地味ヲ辨ヘスシテ妄ニヒロク楮ヲ種テ多クノ人民ヲ苦シメ莫大ノ財ヲ費セシ所オホシトカヤ是皆大事ヲ作スニ能其始ヲ謀ラサルユヘ其終ニ失多キ事カキリナシ都テカ、ル類ハ尤其始ヲ謀ルニ心ヲ用ユヘキモノナリ

以上ノ桑培次第ハ實ニ普テク行ハレシ法ナルカ如ク其後二三十年ヲ經テ信州奥州等ニ行ハレシト云フ桑培ノ次第ヲ見ルニ曰ク

桑ノ實ハ趣分上桑ノ種ヲ求メ一本屋敷ノ内ヘ植置立通シニテ實落ル時分取り絹フルヒヘ入水ニヒタシモミソ、キ其上灰ヲ交セムラノナキヤウニカキマセヘシ
苗間ハ冬ノウチ馬屋糞ヲクルミ春ニナリテ下糞ヲカケ土ヲ肥シ地ヲ平ラカニシテ間一尺位

ニ足ノ爪先ニテ筋ヲ引右ノ實薄ク蒔土二三寸ホトカケ上ニ糞ヲ少シ蓋ニシ桑ハヘタル時分
フタヲトルヘシ
又翌春ニナリテ伐出ノ時ニハ間三四寸位ニ植馬屋糞又ハコミ抔ヲ入土ヲ懸芽ヲ出シタル時
分下糞ヲ引其時桑一本ヨリ芽一ツ、ニシテ末ヲ伐ヘシ
取木ノ仕様ハ雨ノアカリニ深サ七寸位ニ桑ノ丈ニ應シナカク堀末ヲ五寸位出シテ土ヲカケ
隨分跡付テオキ二年目乃至三年目ノ春ニナリ根ノ澤山ホキタル時分根ノ損シサル様ニ大切
ニコキ取其上桑元ヨリ三寸位ニ根ヲカケ伐桑苗代出シノ如ク間四五寸位植伐口ヲ少シ出シ
テ土ヲカケ芽出シタル時節下糞ヲカケヘシ
斯ル形勢ナレハ桑培ハ元録時代ノ法ヲ承ケ次キテ行ヒシ者ノ如シ此當時ヨリシテ安永年間
世間ニ流行スル桑種類ノ重ナルモノハ
仙 臺 太 郎 早生桑ナリ八十八夜ヨリ二十日程前ニ芽ヲ出ス
柳 田 早 桑 掃立ニ用ユル桑ニテ早桑ナリ
伏 黒 早 桑 時ナラス早ノ芽ヲ出シ盛リニハ桑ノ葉先キ九寸横七寸ノ大葉ナリ
文 字 摺 早 桑 掃立ニ用ユル椹ノ生ル桑ニテ葉モ用ヒラル

小幡桑 晚桑ニテ遅ク切ルモ芽ノホキハ早シ
霜シラス 晚桑ナリ故ニ霜ニ會フ事ナシ故ニ謂フ

天明年間北國加越能近在ニテ行ハル、桑培ニハ頗ル經濟上ノ觀念ヲ盡シタルモノ、如ク乃

チ桑苗生シテ翌年ノ春芽ノ少シ萌ス頃土際ヨリ二三寸程オイテ剪取ヘシ（勢ヨロシキ芽一

ツニツ残シテ剪ヘシ）カクスレハ芽立殊ニキホヒテ生立ナリ次年モ又芽ヲ見立テ剪ヘシ三

年目ノ春ニ至リ島へ移シ熟ト植コミテヨシ移シ植ニ地島ニ植ルハ間四五尺宛隔テ一本ニシ

テハ二三本一所ニ植タルモ早魃ナトニテ枯ル、トモ一本ハ助ルタヨリトモ成ヘシ

山野園畔ノハサマナトフ開發シテ植ルニハ野原ノ芝草ヲムキテ蒸シ置植ント思フ埒合ヲ見

計ヒ三尺四方深サモ三尺程ニ穴ヲ掘其穴ヘ芝草或ハ厩屎屋根庭日ノアリシ掃溜ノ塵埃マテ

フ眞土ニ切りマセテ四五ヶ月程モオキテ土ヲマセタルアコリ草芥能シ和シタル時ニ桑ヲ植

レハ甚榮テヨシ其餘島界畔岸川ノ邊リナト植テ殊ニヨシ之ヨリ桑ハ水ヲ具シタル木ナレハ

水ニ近キ所ハ猶々繁茂シ又早魃ノ時水ヲ澆クニモ便宜ナリ

桑ハ餘木ニ違ヒ島地ニ植テ左ノミ作物ノ妨トナラス冬ハ桑葉落テオノスト尿ト成リ磽地ノ

島モ歲ヲ經テ肥地ト變スルナリ素菜種ノ冬作ハイフニ及ハス大小豆粟稗ノ類ヒマテフカク

其陰ヲイマサル事寔ニ靈木ノシルシナリ

桑ヲ植ルニ古代ハ人夫一人シテ半月ニ三本植タリトイヘリ是ハ其島地ニ畝ノ間ヲ見ハカラ

ヒ三尺四方程ニ穴ヲホリ深サモ三尺程ニホリ右ノ穴ヘ肥土又ハ馬屋肥ノ類或ハ屋根アコリ

糞ナトマセ合セシ土ヲ一尺程入サテ桑苗ヲ入土ヲ覆フテマハリヲ踏ツケ桑苗ヲソト抜キア

クルナリ其上ヘ又土ヲ一尺程入和ラカニフミツケ前ノ如クマタ桑ヲヌキアケヘシ夫ヨリ殘

ル穴ノ上ヘ土ヲカケヌレハ桑ノ根直ニ土中へ入ルユヘ青大豆ナトヲ作りテ中打シ耘ルニモ

桑ノ根直ニ下ニ鋤ヘテ蟠ルユヘ假令上ハ根ハ剪ハツリテモ害トナラス年ヲ經テイヨク榮

ユルナリ

今ハセクヨリ利慾ニノミ桑ノ數ヲ一時ニアマタ植立ルヲ專一トスルユヘ數百本ノ桑ヲ植テ

モ穴淺ク土カヒ全カラス根ノアリツキナキユヘ桑ノ根横ニノミ榮ヘテ深ク土中ニ入ル事能

ハサレハ島作ノ爲ニ根ヲキラレテ枯ヤスシ數百本ヲ植テモ後ノ榮ヘナキ時ハ寔ニ勞シテ功

ナキ事ナリ假令數十本ニテモ植立ニ心ヲ碎キ後ノ繁茂ヲ慮リテ子孫ノ代マテノ後榮ヲ待ヘ

キ事ナリ

而ノ此頃ヨリ寛政年中ニ亘リ東奥ヨリ中國三但州ニ於テハ彼我皆折衷シテ左ノ如ク行ヒツ

、アリシ蓋シ斯ハ但州牧民ノ職ニ在ル野某ノ示教ヲ採用シタル者ナリ桑作方ハ四五月ノ頃能ク熟シタル黒キ實ヲ取り其儘腐リ繩ニスリ附ケ苗畑ヲ下肥イタシ能アラシ竹ノ先ニテ筋ヲ引其中へ右繩ヲハ其上土ヲ二三分カケ之ヲ踏付ケ藁ヲ覆ヒ發芽ノ上藁ヲ取除ク可シ而シテ早ニ會シ乾ニ過クト思ハ、朝夕白水ヲカケ草等ヲ去ル可シ發芽ナサハ糞ヲカケ手入致ス可シ堀取ハ五寸程置キ惣畑へ一面ニ移シ植木ノ勢ヲ見テ又二尺程置キ植カへ翌年ノ春木ノ模様ニ從ヒ根際ヨリ二三寸殘シ刈立年々芽生ノ分刈取四五年モ過キ株ノ勢力弱リタル時分代ル、堀取新規ニ桑苗ヲ植ヘシ

桑ハ八十八夜前後桑ノ芽四五分程ニ生立タル時分其桑ヲ四方へ伏セ上ノ押ニ石ヲ置キ桑ノ芽六七寸ナリタル時雨降リノ後伏セタル桑ノ長ニ地ヲ六七寸深タ堀上ケ右ノ桑ヲ伏セ元ヨリ末マテ芽ヲ出シ土ヲ少シ掛置キ夫ヨリ雨ノ降度毎ニ桑ノ根へ土ヲ掛置キ桑ノ芽二尺五寸程ニ生立タル時分末ヲトメ其後枝芽出ルナリ夫ヲ又ノコラス扱捨ヘシ桑ノ勢氣根へ戻リテ其年ノ内根澤山イツルナリ夫ヲ翌春彼岸時分根ヲ切ラヌ様ニ堀起シ見ル可シ一芽ノ根イツルナリ夫ヲ元ヨリ根ト芽ヲ掛テ切代へ出シ直ニ土際ヨリ一二寸高ク切り捨テ新芽一本ニシテ生立テ五月入梅前後ニ下糞ヲ掛ケ桑ノ長サ二尺五寸ニシテ末ヲ

トメ前ノ如ク枝芽扱捨幹ニフトリヲ付翌年畑畔へ植ヘシカクノコトクスレハ桑一本ニテ十ニ二本ニナルモノナリ則此名ヲ鐘木取木ト言フ其他實曆年中ノ術ニ異ナル處ナシ以降數十年間諸國ニ於テ培植ノ術ニ多少ノ異動アリト雖モ就レモ前陳ノ如ク往年ノ術ヲ傳ヘテ行ヒツ、在リシ而已未タ新機軸發見ノ偉事見サルナリ近世慶應年間ニ至リテモ未タ新ラシキ栽培ノ法ヲ見ル事能ハス然レモ時世既ニ發達ノ氣運ニ際會シタレハ作業上ノ技術モ自カラ多

少見ル所アリ便チ左ニ述ヘン
桑ノトリ木ハ丸葉ノ厚キ桑ヨシキレタル葉カギノ葉ノ如キハ早く凋レテ蠶クヒノコス故ムタニナリ絲性モヨワク丸葉ニテ葉面カ、ミノヤウニ青ク先アルヲヨシトス唐ニテハ魯桑マタ當分ニテ男桑ト云フ木ナリ切りタテノ葉ヲ度々食スルトキハキレ葉モカハラテト何レ朝桑ヲ切テ其夜マテモクハスルモノユエ強キ葉利多シ

トリ木ハ桑ヲヤシキカ畑ニ植ヲキ桑ノ枝ノ芽四五分出タル時節其枝ヲ四方へチカシ木ノ枝木ヲ逆ニサシテトメオキ或ハ石ヲモトニオキテモヨシソノ上ヲ枝ニ土ヲカケ桑ノ木出テ上ニ四五寸ニノビイテタル時マタ土ヲカケ六七寸ノアツサニナシ枝モトノ芽ヲカキトリ頻リニ肥料ヲ施スヘシソノ芽二尺ホトニモナリタラハ先フトメ木ヲフトラスヘシ其トシノウチ

新根多ク出ルモノナリ

三百十

翌春彼岸時分掘オコシ見レハ枝ヨリシモクノ如ク新芽出テ枝毎ニ根多ク出オルヲ間々ヨリ切斷スヘシソレヲ直ニ茶畑ノ間々ニ植テモトヨリ先ハ切捨オク時ハ其春マタ新芽イテ、ヨク培養スレハソノ秋四五尺ニモ成ルモノナリ枝ト先ヲトメオク時ハ葉モ幹モヨクフトリテ其トシノカヒ料トナル

此法ニテ一枝ニテ十本ニモ二十ニモナリ一株ノモト枝ニテ四五十ノ苗モ出來ルモノナリ是レ親木ノ肥シ手入次第ニテイカホトモ忽チニ桑畑ノ出來ルコトナリ八十八夜コロマテヲヨシトスサレト夏秋ノ間ハイツニテモ手入ヨケレハヨロシク出來ルナリ

サシ木ハ入梅ノ頃桑ノ芽ヲ切テ養蠶ヲナシアトノ枝ヲ長短ノキライナク捨テオカス直ニサシ木ニスヘシ一本ノ七八寸ニ切り土ニサスハ却テ惡シ畑地ヲ巾三四尺ニ丈ハ望ミ次第ニ土ヲ三寸ハカリスキアケ下ニコヤシシ必ズニテモ十分ニシキヲキ左右ニ高キ四五ニ寸位ニ赤土ヲ長クモリソレニ枝ノモトノカタヲフセサシ向前ヤリ違ヒ成ヤウニサスヘシ

赤土ヲフミカタメ中ノヒクキ所桑ノ枝ノチサセテアル上ニスキアケシ土ヲコマカニシテ三

寸ハカリ平カニナラヘ始メハ上ヨリ水ヲヨクカケ後々ハウスコヤシヲ土ノカワカヌヤウニフクヘシ

實植ハ丸葉ノヨキ桑ノ實ヲトリテアトサキヲツミステ(アトサキノミハキレクハトナルユエナリ)水ニテヨク、アラヒ眞ノタチハカリニシテ灰ニマセテハラ、トナシオキ畑ノ土ヲヨクコマカニシテ下ヘシモ肥ヲヨクヒキ能ク干シテ切コナシ隨分平カニナシソノ上ニ灰ニモミマセシ實ヲ隨分薄クカタマラヌヤウニマキフキ一夜ハ露ヲウケ翌朝蔭タル上ニ極ウスクヨキ肥土ヲウナイカケ上ニ米麥ナトノ糞ニテモコモクヅニテモ日ノスクホトニカケオクヘシ

サテ芽ノ出タルヲ見テ藁ヲトリノケ高サ一尺ハカリ日ヨケヲナシテ手スキアラハ夕刻ヨリトリノケ朝マタカクレハ猶ヨロシ芽四五寸ニナルマテ手マメニ頻リニ肥料ヲ施ス可シ翌春別ニ桑畑ニウツシ植土際ヨリ切テ新芽ヲ出スコトハ前條ノ如クスヘシ

桑ノ仕立ハ高木根刈ノ二色アナリ畑ノモヤウニテ五六尺ニ幹ヲタテ末ヲトメオキ此トコロヨリ出ル芽ヲ年々切トルナリ根カリハ土際ヨリ年々カリ取ルナリ
カリ桑ハトカクモト葉土アカリテ捨リモアルナレト茶畑ニテハ其憂ナシ根カリノ方ハ根ヲ

トリツヨク枝モ勢ヨキモノナリ切ルニハ鎌ヲヨク研ギ根モトヨリスカリトサ、クレナク成
丈ハスニナラサウニ切トルヘシ

要スルニ前陳ノ桑培次第皆孰レモ明治以前即チ維新ノ革命以來ニ於ケル桑殖ノ一斑ヲ示ス
ノミナレモ維新後ノ人心ハ僅々ノ間ニ非常ノ進運ニ向ヒ百事先進國ノ法ヲ聞テ折衷シ以テ
規模ヲ樹ツ一タヒ皇御國ノ革新ト共ニ吾人ヲ始メ山川草木ニ至ルマテ面目ヲ一新シ百度眞
理ヲ究合スルニ及ンテハ桑培ノ如キモ種々ナル發明ヲナスモノアリ乃ハチ其桑培ノ注意ニ
曰ク

スコシ赤味アル土質ニ栽植シタル桑ヲ以テ養蠶スレハ蠶ニモ自カラ其土色ヲ現ハス併シ又
黄蠶種ナトハ色澤美ニ化シ最モヨシトス世ニ青白ト唱フル種即チコレ也而シテ黒土モ善ト
雖モ黄蠶種ニハ赤土ヨリ劣ル白蠶或ハ姫蠶トモイフ蠶種ヲ製スルニハ黒土ノ桑適ス即チ蠶
種桔梗色ニ化ス總ジテ赤土白土青土黒土ニ用フル肥料ハ苧草ヲ土中ニ埋ミ其腐敗ヲ待テ是
ヲ用フレハ土柔ラゲテ最モ宜シ苧草得カタキ場所ハ塵芥ゴモクノ類ヒヲ用ユルナリ蓋シ塵
芥ノタクヒハ白キ土質青キ土質ニモ適シ又地底ニ砂アル場所ニ植タル桑ハ蠶紙ヲ製スル爲
ニヤシナフ蠶ニハ適セス生絲ヲ製スル爲ノ養蠶ニ適スルナリ而シテ海岸ニ栽植セル桑ハ蠶

兒ニ適セス海邊ヨリ頗ル隔テ、潮風ノ當ラサル所ヲ撰マサル可ラス
要スルニ最上ノ蠶種ヲ製造セント欲セハ桑ヲ栽植スヘキ地味ヲ撰ハサル可ラス即チ白土青
土ノ場所ニ植タル桑葉ハ不適ニシテ石交リノ地所又同様ナリ地深ニシテ地味柔ラカナル場
所ニ栽植セル桑葉ヲ以テ最良トナス又凡荆桑ハ早ク芽ヲ出スヲ以テ早桑トイヒ眞桑中桑魯
桑ノ晚桑ハ是レ古來ノ定説ナリ而シテ眞桑ハ越前加賀能登ノ邊ニテ九紋龍ト稱シ信州附近
ニテ坂東桑トイフ三種トモ雌桑雄桑アリ乃ハチ川添其外地深キ所ニ栽植スヘク魯桑ハ赤土
黒土ノ場所ニ荆桑ハ或ハ山桑野桑菊桑四ツ目桑楮桑等ノ俗稱アリテ山谷堤塘或ハイマタ開
墾セサルノ地ニ栽植スルモ繁茂ス
明治初年ノ頃上野田島彌平翁曰ク桑ノ品類種々アリテ其善惡ハ風土ニ相應スルト否トアリ
ト雖モ市平、十文字、霜クハリ、コホレ、鼠返シ、四ツ目、青木、柳田、小幡、島ノ内等
ト云フ如ク又奥州ニテハ赤木桑ヲ大樹ニ成長セシメ之ヲ以テ蠶ヲ養ヒ又我郷里上毛邊ニテ
ハ彼ノ市平桑ト稱スル物ヲ稚蠶ノ爲ニ培養シ霜コホレ、十文字等ヲ壯蠶ノ爲メニ培養スル
ナリ故ニ其地味ヲ勘考シテ早ク芽サス桑ヲ稚蠶ノ爲ニ植ヘ晚ク芽サス桑ヲ壯蠶ノ爲メニ植
ヘシ又桑ヲ植ルニ實生ヲ宜シト曰ヒ取木ヲ宜シト曰フ者アリト雖モ實生ノ桑ハ如何ナル好

種ナリトモ必ス中道ニ變化シ母木ノ如キ葉ハ生セス故ニ平生好桑ヲ撰擇シ根ヨリ苗ヲ分割シテ培養スルヲ最良手段トナス所謂ル取木是ナリ

而シテ桑樹ニ適スル地質ハ河邊ノ砂交リ地ノ雨露ノ乾キヨク光線十分ニ受ケ風透シ宜キ場處ヲ最上トナス培養スルニ當リテハ年中肥糞ヲ十分ニ加ヘ春分前ニ一回タヒ耘キリ發葉ノ頃一回耘作シ伐桑后亦一タヒ耘作ス大暑中糞汁等ヲ以テ培養シ秋冬轉移ノ時及寒中人糞又ハ酒粕ヲ各株コトニ穴ヲ掘リ浸キテ養成ス

其ノ植様ニ至リテハ昔シハ桑田三百坪ニ千本内外植ヘシカ近年余カ發明ニテ株數ノ少ナキヲ好トセリ即桑田三百坪ヘ六百本前後植ルヲ好トス羽州米澤上毛花輪ノ山中ニテハ桑ヲ大木ニ作ル故ニ桑田三百坪ヘ赤木桑七八十株左右植付ケ蠶ニ與フルニハ其葉ノミヲ取テ養フナリ是ハ五分付一枚ノ蠶ニ二百五十貫錢前後ナリ我カ郷里等ニテハ根ヨリ伐リ取ル桑ニテ一束六貫錢ノ六束ヲ一駄トシ五分附一枚ノ食料ヲ二十駄左右ニ定ルナリ土地ニ由リ高木ト稱シ高サ三尺五寸ヨリ四尺左右ノ株ニ作リシヲ年々其株ヨリ伐リ取テ養フ處アリ是ハ根ヨリ伐リ取リシ桑ヨリモ其葉多キ故ニ五分駄アレハ五分付一枚ノ蠶ヲ養フニ足レリトス若シ桑田ヲ以テ之ヲ計レハ凡ソ二段歩ヨリ二段五畝歩前後ニテヨロシ桑田ノ周圍ニ植付シ桑ニ

テモ大木ノ桑ニテモ又高木ニテモ其分量度數大抵ハ同シキナリ

又奥州伊達郡信夫等ニテハ桑ノ芽サシヨリハ蠶ノ出カ早カラサレハ蛾ノ分方少シトテ早く化生スル様ニ養フナリ此ハ如何ナル理想フノニ蠶ノ化生早ケレハ桑ノ芽ガ穉キ故ニ膏澤ノ氣多ク所謂ゴムトハルスモ亦多ケレハナリ既ニ本場ト稱スル處ナレハ桑田ノ地理ハ固ヨリ宜シト雖モ彼阿武隈川ハ水勢遲滯シテ我利根川ノ邊ニ比スレハ兩岸ノ風氣モ循環アシクシテ桑田自ラ鬱閉シ桑ノ芽サシヨリ蠶ノ生長カ早クナケレハ桑カ繁茂ニ過テ脂分モ少ナキ故ニ蛾ニ成ラサルナラン

信州小縣郡ハ上田城ヨリ西南ニシテ筑摩川ハ尤モ急流ナリ其兩岸ハ砂石許リナリ其地ヲ深サ四五尺モ犁キ竹ニテ作リシ篩ニテ其礫ヲ振出シ大石ハ桑田ノ周圍ニ石垣ヲ築キ四畝歩或ハ五畝歩或ハ一段トシ土ノ毫モナキ砂石ノ地ニ桑ヲ植テ培養セリ砂地ノ故ニ肥糞ヲ多ク與ヘサレハ桑ノ生長アシ、彼急流ナル川ノ兩岸ニテ清潔ノ地ヘ肥糞ノ力許リニテ生長セシ桑ナレハ脂ノ多キコト、見エテ信州ニテハ蠶ノ船休ヨリ庭起ニ至レハ上田城下ニ植付シ桑ニアラサレハ蛾出ストテ春正月ヨリ價ヲ論セス賣買シテ桑ノ高價ナルコトハ諸國ニ二十倍セリ

其後蠶業ノ進歩スルニ隨ヒ養蠶製絲ヨリ栽桑ノ業ニ至ルマテ官ニ在ツテハ佐々木長淳高橋
 信貞松永伍作船津傳二平等職トシテ殆ンド寧日ナク斯業ノ爲メニ奔走スルガ中ニモ船津傳
 二平等最モ栽桑ノ爲メニ夙ムル所アリテ以降明治十八九年ニ至リ蠶業ノ爲メ社界ハ狂奔シ數
 人已ニ頭ヲ集ムレハ談蠶業ニ及ハサルナリ乃チ爲メニ桑苗ノ如キ種々ノ名義ヲ附セラレ殊
 ニ愛玩セララル恰モ是レ益栽植物ヲ珍重スルガ如シ明治二十一年ヨリ桑苗ノ價格ニ暴騰ヲ來
 タシ其最モ珍ラシキ國富等ノ如キハ僅々三四尺ノ長ノ者ニテ九圓ヨリ十圓ニ賣買セラレ時
 ニ或ハ接木用ニ要スル桑梢ノ如キ一芽五十錢ヨリ六十錢ノ事アリシ勢ヒ斯ノ如クナレハ社
 會ヲ舉テ三尺ノ童子モ能ク桑苗ノ談柄ヲスルニ至レリ
 是等商勢ノ爲メ地方ニ於テス頗ル資産ヲ倒盡スルモノモアリ又タ財産ヲ増殖セシ者モアリ
 ト雖モ通シテ論スレハ恰モ是レ明治十年以前ニ於ケル外國輸出ノ蠶種ヲ製造販賣セシ當時
 ノ大勢ニ異ナラサリキ明治二十三年ノ末ヨリ明治二十四年ニ亘リテハ頗ル桑苗ノ必要ヲ喪
 ヒ東海道駿河甲斐ヨリ伊豆地方等ニテハ施與スルモ領受スルモノナキ迄ニ至レリ此現象ハ
 實ニ該地ニ限ルニアラス東ハ奥羽ヨリ西ハ中國四國邊ニ至ル迄一般ノ情勢ナリシ是ヲ以テ
 當業者ハ止ムヲ得ス諸作物ニ要スル地所ノ外明地ニ能ク植附ケタルヲ以テ反應ハ即チ蠶養

ノ擴張トナリ又タ輕便ナル桑園栽培法ノ起ルヲ見ル即チ桑苗栽培ノ當時ハ元ト小距離短畝
 ニ植附ケアルモノヲ其儘兩三年据置キ該桑葉ヲ以テ蠶兒ヲ養フ法ナリ例ヘハ第一年ノ春ニ
 桑苗ヲ栽培シタリトセハ其年秋ヨリ摘葉シテ秋蠶ヲ飼ヒ第二年ノ春ニ至リ蠶期前轉々桑苗
 ヲ拔キ採リ他ニ移植シ殘レル者ノ桑ヲ以テ春蠶ヲ養ヒ又タ秋蠶モ養フ而シテ其十月末若ク
 ハ十一月ニ至リ各畝ノ一ヲ隔テ、掘リ取リ他ニ移植シ第三年ノ春ハ又拔殘リノ部分ニ就テ
 春蠶ヲ成シ以テ終ニ普通ノ桑園ニスルモアリ又タ殘ラス桑苗ヲ拔キ取リ此處ヲ稻田若クハ
 麥畑トスルノ法ニシテ桑苗ノ繁茂モ頗ル見事ナリ
 總シテ現今ニ於ケル桑園ノ栽培ハ地盤ヲ掘リ割リ最低ニ塵埃若クハ塵埃ヲ埋メ上ニ土沙ヲ
 掩ヒ以テ桑畑ヲ植付クルナリ肥料ハ大寒中若クハ冬時一回春期一回施ス若シ桑芽ノ早綻ヲ
 計ラント欲セハ春日清明ノ項一回ノ施肥ヲナス春蠶ノ當時伐梢後一回夏時ヨリ秋期ニ亘
 リ二回ノ施肥ヲスルヲ以テ懇切ノ耕作トナス併シ施肥ノ當時ハ孰レモ鋤入耕作ハ勿論ノ事
 ナレトモ酷暑ノ候ニ限リ其鋤入ヲ休ム事アリ肥料ハ多クハ堆草若クハ牛馬ノ踏肥人糞蠶沙
 等ヨリ骨粉肥料ヲ施スモアリト雖モ養蠶ハ素ト是レ吾人ノ經濟上ナスモノナレハ多額ノ金
 額ヲ要シテ施肥スルヨリ寧ロ可及的各自ノ勞動ヨリ生スル以上ノ物質ヲ以テ肥料ト爲スノ

優レルニ若カサルナリ

終リニ望ミテ現今桑樹栽培上世ノ定説ト稍ヤナリタルモノ、二三ヲ掲ケテ本章ノ筆ヲ茲ニ擱ク事トナシヌ

因ニ曰フ桑種類ノ事モ本章ニ掲クヘキナリシカ此事ニ關シテハ理學博士佐々木忠二郎君ノ著書アリ桑病ノ事ニ關シテハ萎縮病ノ如キ未タ世ノ定説ヲ聞クヲ得サルヲ以テ暫クハ掲ケス加之印刷ノ時日切迫シテ多々掲載スルノ餘日ナカリシカ故茲ニ杜撰ノ罪ヲ謝ス其印刷時日ノ餘日ナキ事ニ關シテハ大日本蠶史ノ凡例ノ末尾及序文ニ明カナリ就テ諒察ヲ請フ

桑樹ヲ蕃殖スルニハ實蒔挿木接木ノ三法アリ實蒔ノ苗ハ是レヲ接臺ニ用ヒル者ニシテ接木ノ多ク行ハル、地方ニ用フルモノトス挿木ハ親枝ノ性質ヲ保存スルヲ以テ目的トシ接木ハ實蒔ノ惡シキ點ヲ苗木ノ宜シキニ代ラシムルヲ以テ目的トス

第一 實蒔桑ノ實ハ能ク熟シタルヲ宜シトス尤モ其度ハ實ノ木ヨリ正ニ落チントスル時ニ當リ採取スルヲ適度トス總テ桑實ハ其性弱キモノナレハ寒暑乾濕ヲ丁寧ニ保護スヘシ實ハ肉ヲ洗イ落シタル後チ之ヲ集メテ精撰シ貯フルニハ乾燥シタル砂地ヲ以テス實ヲ得ント欲

セハ高木造ニナスハ勿論ニシテ唯收實ノ目的ニ而已用ユヘシ其床地極メテ豊饒ナルカ若クハ濕氣勝チナル時ハ爰ニ生長シ苗ハ是レヲ移シテ稍ヤ下等ノ土地ニ植ユレハ或ハ枯死スルコト有リ或ハ然ラサルモ萎縮シテ其精力ヲ恢復スルニ困難ナルコトアリ故ニ肥沃適度ニシテ排水宜シク寒風ヲ拒キ得ヘキ所ニ播殖スルヲ宜シトス

第二 挿木ニハ木蒔籬伏アリ又傘取丁字形取挿木取モ此内ニ入レ説明セン

木蒔 木蒔ハ枝ノ長サ三寸計リヲ度トシテ是レヲ截リ畑地ハ餘リ乾燥セサル所ニ蒔クモノナリ而シテ木蒔ニ用ヒル枝ハ二種アリ其一種ハ前年ノ七月頃枝ヲ曲ケテ一個所ハ土中ニ埋メ其梢ヲ地上ニ顯ハスコト此枝ヲ春ニ至リ株ヨリ刈リ取りタル者ニシテ第二種ハ春蠶ヲ養フ爲メ代採シタル枝ナリ木ノ蒔キ方ハ細溝ヲ掘リ其溝中ニ枝ヲ横ヘ其枝ト枝トノ距離ハ一尺畦幅ハ二尺トス而シテ一溝ニ蒔キ終レハ土ヲ被ヒテ其傍ヲ足ニ踏ミ堅メ其上ヨリ稗又ハ藁ノ類ヲ以テ被ヒ能ク水肥ヲ施シ根ノ發達ヲ助ク可シ根出ルモ旱ニ逢フ時ハ其根衰弱スルモノナリ故ニ旱年ニ木蒔ノ着根スルコト少シ

挿木 晩秋落葉ノ枝ヲ六七寸ノ長サニ切り拾本餘ヲ一束トシ乾濕其度ヲ得タル畑ニ埋ムルコト深サ四五寸ナリ春ニ至リテ之ヲ取出シ一本宛畑ニ植ヘ一芽ノミ地上ニ顯ハシ時々之

ヲ培ス可シ

三百二十

籬伏 籬伏セハ蠶ヲ養ヒタル枝又ハ秋落葉ノ後枝ニ切りテ是レヲ土中ニ埋メ置キ翌春ニ至リ之レヲ掘出シ一尺乃至二尺ニ截斷シテ之レヲ四五寸巾ノ溝ノ兩傍ニ挿シ入レ枝ノ中央ノ芽ヲ發育セシムル法ナリ又挿シ入レタル所ハ日光ノ直射ヲ拒ク爲メ藁ノ類ヲ以テ之レヲ被ヒ置クヘシ

傘取 發芽一ヶ月前枝ヲ切りテ(根刈ナレハ)其株ヲ土中ヨリ顯ハシ日光ノ射來ヲ能クシ春芽ノ一尺五寸乃至二尺ニ至リシ頃之ヲ曲ケテ四方ニ伏セ土ヲ被ヒ而シテ其梢ヲ地上ニ顯ハシ直立セシムル法ナリ

撞木取 春枝ノ地上ニ伏セ置キ芽ノ出ルニ隨ヒ漸次土ヲ被ヒテ根ヲ出サシム而シテ秋ニ至リ充分根ノ出タル者ヲ切り取り苗トナシタル者ニシテ最モ安全ナル取木法ナリ

第三 接木接木ニハ呼ビ接ハキ接割接根接等アリ其接木ノ方法ハ其基本ノ生成層ト穂ノ生成層ト互ニ相接シテ間隙ナキ様平ニ削リ互ニ相和シテ其上ヨリ藁ヲ以テ括リ置クナリ而シテ穂ノ日向ノ部分ハ基本ノ南側ニアル可ク其接キ口ハ日光風雨等ヲ避クル様又水ノ侵入セサル様被ヒ置クヘシ接木ノ期節ハ青樹液ノ上昇シ始ムル時ニ在リ穂ハ落葉后切り取

リ其切り口ヲ蠟ニテ塗り置ク時ハ遠隔ノ土地ニモ運搬スルコトヲ得ヘシ

桑樹ハ落葉後ヨリ春期破殻前數日迄ハ移植分根等ノ時期ナリ就中三月頃ヲ以テ最モ良トス桑ノ仕立方ニ三種アリ曰ク根刈曰ク高刈曰ク喬木トス

根刈ハ砂礫質ニシテ年々洪水ノ爲メニ桑ノ根ヲ洗ヒ流サル、憂ヒ在ル所カ若クハ蟲害ノ多キニ苦シム所等ニハ格別便利ナル方法ナリ

高刈ハ根刈ヨリモ霜害ヲ防クヲ得ル者ナレハ田畑ニ在リテハ其方法ヲ用ヒサル可ラサル所アリ然レトモ蟲害ノ憂ヒ誠ニ多シ

而シテ近時桑苗ヲ睹ルニ密植シテ栽培セシモノ多シ其苗ハ命根多ケレトモ上根少ナシ其上根少ナキモノヲ植ユルハ經濟上ノ缺點最大ナリト謂フヘシ上根ハ太陽ノ温育ニ因リ養分ヲ吸收スルコト多キハ論ヲ俟タス故ニ上根六七分命根三四分位ナルモノヲ以テ最上等苗トス更ニ上根之レナキモノヲ最下等トス上根多ク且杖程ノ太ミアル苗ヲ植フレハ其年ノ九月頃ハ一株ニ七八尺ノ枝梢六七本ヲ見ルニ至ラン而シテ翌年其葉ヲ春蠶ニ給養スルモ桑株ノ疲衰スルコトナカラシム之レニ反シテ上根少ナキモノヲ植フレハ四五年間空シク人夫ヲ費シ而シテ後漸ク繁茂ヲ見ルヘシ加之株ニ大小及ヒ優劣ヲ生シ揃フタル桑園ヲ見ルコト難カル

三百二十一

ヘシ

因ニ云フ通常苗木ノ根ノ部分(黄色ノ部)七八寸宛ノモノヲ購求シテ乾燥最モ十分ナル乾燥ナル田地ニ於テ一ヶ年栽培シテ上等無比ノ苗ニ仕立直シテ適當ノ地ニ植フヘシ但シ地ノ整頓ハ田土ヲ犁鋤シテ之ヲ碎キ畦ノ高サハ大概三寸程トシ畦行ト畦行ハ三尺四寸トシ苗間ト苗間ハ八寸程トスルトキハ一步ニ十五本一反歩ニテハ三千七百五十本ノ割合ナリ而シテ苗ヲ植附發芽三四歩ニ至レハ(此時肥料ヲ施用スレハ最モ可ナリ)左右ヨリ土ヲ一二寸寄セ一尺程ニ至タレハ又一二寸土ヲ寄セ二尺程ニ至リ又前ノ如ク土ヲ寄セ此ノ如ク栽培スレハ烟管竹位ノ苗ヲ植フルモ九月頃ニハ丈八九尺ニ及フモノアルヲ見ルヘシ(但枝芽ハ採捨ルモノトス)而シテ其ノ仕立換ユルノ方法ニ因ルトキハ其葉ノ見ルカ故ニ商人共ニ欺カレ偽物ヲ植フルノ過チ之レナシ但栽培地年々替ユヘシ替ヘサルトキハ上根最モ少キ苗ヲ得ヘシ

苗木ヲ移植スルニハ假植法ヲ最モ必用トス去ル明治十五年舊駒場農學校ニ於テヨク假植ニ注意ヲ加ヘタル桑苗五千本遠州掛川農學社ニ送リシコトアリ(二月一日)其送中船ニ事故アリ遅レ四月六日ニ着シ之ヲ解キ見ルニ四五分以上發芽シ更ニ枯レタルモノ之レナ

カリシト其苗ヲ配賦及ヒ栽植ノ終ル迄ニ二十日間ヲ要シ出荷日ヨリ着迄六十六日都合八十五六日ニ及ヒケレトモヨク活キタルモノ六分五厘以上ナリキト故ニ氣候及ヒ地質ノ大ニ異ナル遠方杯ニ苗木ヲ輸送スルニハ假植法ヲ施スコト緊要ナラント即チ故船津農商務技師ノ立説ナリ

大日本蠶史ノ種史ト稱スルハ蠶種製造及蠶種ノ變遷ニ就キ探究スベキ資料ニシテ要スルニ
當業者ガ既往ニ於ケル其製造法トコレヨリ得タル實體即チ蠶種ノ變遷ヲ申明スベキ沿革ニ
外ナラス而シテ是ニ添ユルニ蠶種ノ賣買價格ヲ以テシタル所以ノモノ當年ノ蠶種取引上如
何ニ價值ヲ保有セシヤヲ知ルノ便宜ヲ與ル爲メニシテ蠶種ノ變遷ニ曾ツテ其影響ヲ與ヘス
便チ斯史ニ關スル一斑ヲ窺ハント欲スルニハ亦タ思ヒ半バニ過グル事ナシトセザルナリ
然リ而シテ近來ニ於ケル當業者諸君蠶種ヲ製造スルニ當リ自ラ好ム所ニ從ヒ當種ニ名義ヲ

大日本蠶史

現業史

第參編 種 史

大日本蠶史ノ種史ト稱スルハ蠶種製造及蠶種ノ變遷ニ就キ探究スベキ資料ニシテ要スルニ
當業者ガ既往ニ於ケル其製造法トコレヨリ得タル實體即チ蠶種ノ變遷ヲ申明スベキ沿革ニ
外ナラス而シテ是ニ添ユルニ蠶種ノ賣買價格ヲ以テシタル所以ノモノ當年ノ蠶種取引上如
何ニ價值ヲ保有セシヤヲ知ルノ便宜ヲ與ル爲メニシテ蠶種ノ變遷ニ曾ツテ其影響ヲ與ヘス
便チ斯史ニ關スル一斑ヲ窺ハント欲スルニハ亦タ思ヒ半バニ過グル事ナシトセザルナリ
然リ而シテ近來ニ於ケル當業者諸君蠶種ヲ製造スルニ當リ自ラ好ム所ニ從ヒ當種ニ名義ヲ

附シテ特殊ノ種類ト誇稱シ珍奇ヲ好ム需用者ヲ伺ツテ喃々スルハ頃日ノ風習ニ非ズヤ是ヲ以テ未知ノ養蠶家ハ遂ニ蠶種選擇ノ針路ニ惑フノ不幸ヲ現出ス管ニコレノミナラズ紡製サレタル絲縷ハ雜駁ヲ來シ終局需用地ノ聲價ヲ失墜シテ國家經濟ノ進暢ヲ妨害スルニ至ル豈ニ戒メサル可ンヤ

惟フニ造物者ノ賦與シタル蠶體ハ唯一ノモノニシテ異種相生セシ者ニアラザルナリ則チ蠶蟲ノ祖先ハ唯一ノモノナレバ世人ガ種類ト稱スル者ハ人爲淘汰ノ結果ヨリ變遷シタル者ニシテ要スルニ外觀聊微ノ特徵ヲ考證スルニ過キス

夫レ然リ果シテ然ラハ當業者ガ切ニ稱スル種族ノ斷定ハ一ノ符號ヲ虛稱スルノミ今時余ガ調査シタル所ヲ以テ見ルモ巷間ニ噂炙スル蠶名實ニ六百以上ニ上レリ而シテ之ヲ深ク探究スレハ異名同類ノ者ノミ然レテ國家的觀念ノ胸裡ニ存スルモノハ設ヒ聊微ノ特徵ヲ有スルモノニ向ツテ名義ヲ附スルモ是唯符號トシテ利用シ會ツテ妄リニ好奇的主義ヲ執ラス所信ヲ勵行シテ社會ノ信任ヲ保績スト甚タ敬慕ニ堪ヘザルナリ

希クハ自今斯業ヲ營ムモノ妄リニ雜多ノ撰擇號名ヲ止メ需用者ヲシテ一ニ當種ノ精良ヲ覺ラシムルノ針路ヲ求ムル思旨ニ出テン事ヲ所謂原種ヲ撰擇スルニ於テハ蠶蟲ノ系統ヲ正シ

絲縷均一ノ蠶性ヲ養成シテ世ノ好ミヲ一ニ茲ニ赴カシメン事ヲ而シテ本編殊ニ茲ニ見アリ乃チ昔時ニ於ケル蠶種製造ノ注意ヲ冒頭ニ追次當種ノ沿革ヲ叙シテ當業者ノ規模ヲ益セント欲スルナリ

第 壹 章 製 種 史

本邦ニ於ケル往古蠶飼ノ術ハ今得テ審ニスル事能ハサルハ業ニ己ニ前編各項ニ開陳セルガ如ク是ニ隨伴シテ亦審カニスル事能ハザルハ蠶種製造ニ於ル技術ノ沿革及蠶卵種屬ノ沿革ナリトス故ニ其徵證ノ正鵠ヲ得タル時期即チ紀元二千三百年代ノ前半紀ヨリ考證シテ徐々其沿革ヲ開陳スベシ

信濃國鹽尻ノ藤本繩葛ガ調査シタル所ニ依レハ元祿年間ニ於ケル本邦蠶種ハ實ニ高價ニシテ百枚ニ對スル市場ノ立相場ハ五兩ナリト此價格ハ同四年ヨリ六年ニ至ル迄維持シ七年ニ至ツテハ更ニ騰貴シ百枚ニ對スル價格六兩二分ニ達セリ八年ニ至リ三兩一分ニ下落シ九年ヨリ十一年ニ至ル三年ニ間ハ三兩ニテ取引ス十二年ハ又々下落シテ二兩三分ノ廉價ヲ示シ

十二年ヨリ寶永元年ニ至ル五ヶ年ハ舊ニ復シ三兩ニテ賣買シ二年ニ三兩二分三年ハ三兩三分ニ四五ノ二ヶ年ハ稍々騰貴シ四兩ニ相塲立チタリ六年下落シテ三兩二分ニ七年騰貴シテ四兩二分ニ至リ正徳元年大ニ下落シテ二兩三分ニ落込ミタリ

當時關東上野國邊ニ於テ蠶種ヲ製造セント欲スルモノハひき蠶ノ簇ニ入ルヤ凡ソ六日目ヨリ搔取リ夫ヨリ十日程ハ風濕寒暑ヲ切リニ厭ヒ暑氣甚シキ時北風ニ苦シカラズ又夏期ニ至リ寒キコトアル故種取ル人ハ蠶ヲ急カセ朝早クヨリ蛾ノ出ル様ニシテ其節ハ晝夜家内ヲ暖ニシタリ但ノ土地ノ寒暖乾濕ノ差アレハ何レモ多少ノ補ナカル可ラス

愈々蠶種ヲ製造シ終レハ五六七月小繼紙ヲ以テ掩ヒ烟草ノ臭ハ言ニ及ハス一切ノ臭ヒ又ハ火氣ノ通ハヌ塲所ニ掛ケ八月彼岸過ギ一ニ寄セ紙袋ニ入レ春迄置可シ日光ノ當ル壁ニ附着ス可ラス早ク出ル者也又タ蠶卵ニ尿ノカ、リタルハ春ノ土用入ル時節水ニ浸シテ洗ヒ落セシト謂フ又其頃蠶種ヲ製造スルモノ折伏長雨ノ時節發蛾シタリシニ損毫ヲ悲ミ飢桑若滯ノ種ヲ七百數程無理ニ産卵セシメ多クノ營業者ヲ倒シタリト傳フ

此等ノ蠶種ハ當時幾何ニ賣買セシヤ不明ナリト雖モ正徳二年ハ百枚ノ立相塲二兩三分ニ下落シ三四ノ二年三兩二分ニ騰リ五年ハ更ニ四兩一分ニ至ル享保三年ハ四兩ニ四年ハ三兩二分ニ

分五年ハ當下落シテ三兩一分トナリ六年度ニ至リ七月諸國大洪水アリ蠶種稍々騰貴シテ四兩ヲ呼ヒ七年六兩次ヲ八年ハ一増騰貴シ即チ六兩三分ニ踏ミ込ミ九十九ノ兩年ハ六兩二分十一年ニ至リ幕府ハ桑漆茶楮等ハ植附ノ多少ニ拘ラス相當ノ位附ヲナシ課税シタルヲ以テノ故カ蠶種モ實ニ七兩ノ珍價ヲ現ハセリ十二年ハ七兩一分ナリシモ十三年ハ頓ニ下落シテ五兩トナリ十四年ハ幕府ガ禁奢令ヲ發シテ百姓ノ絹布ヲ被ルヲ禁シタルノ年ナレバ蠶種ハ四兩ニ陥キリ十五年ハ三兩二分十六年又々下落シテ二兩二分トナリ二十年愈々下落シテ二兩一分トナレリ

元文元年ハ三兩一分ニテ二年ハ稍々騰貴シ四兩ニ入ル三年ハ全國ノ養蠶一般不作ニテ價ハ四兩二分ナリシト然レモ同國鹽尻ノ塚田與右衛門ハ此年ノ情況ヲ記スニ我國蠶種ノ大凶年ニシテ百枚ノ取引價格凡五十五兩ト云ヘリ是年下總結城附近ハ洪水ノタメ蠶種ヲ製造スル事ヲ得ズ諸國ノ種師奥州岩代國伊達郡伊達崎村ニ至リ蠶種ヲ製造セリト是ヨリ該地蠶種ノ名全國ニ普及ス而シテ此當時我國蠶種上品ノ聲譽アル塲所ハ關東ニ在ツテハ信濃國上田ノ蠶種ヲ以テ上品トナシ山城國近傍ハ近江國并ニ播磨國加古川ヨリ出ツル蠶種ヲ以テ上品トナスト云フ

實曆年中信濃國ニ於テ蠶種ノ良否ヲ鑑別スルノ標準ニ曰ク地ヲシメテ汚ヨク色黒ク白粉ヲ
 フキ又ハ種大粒ニ實入ヨク重子産ノ者アリト雖モ全面厚薄ナク産附シタル者且^{い、い}ふらアリ
 テ種面ヲ摩スルモ落チサル者之レ即チ本場ノ桑ニテ念者ノ養育シタル上種トス
 地ヲシメタルト云ヘトモ種牙^ハ厚薄ニ重子産ミ又ハ小粒ニシテ赤色ニ見ユルハ下場ノ桑ニ
 テ育タル者即チ中種トス
 或ハ地ヲシメスシテ粒スケタルアリ蛾ノ働キ悪シク重子産或ハ汚ズシテ黒ク見ヘ種ニアブ
 ラナクシテ少シク障ルモ落ルヲ下種ト知ル可シ
 又種大粒ニシテ色青キハ夏蠶ノ種ト知ル可シ再出シタルトアラノ多ク見ユルハ低キ暖ナル
 所ニテ蠶尻高ク或ハ上棚取上ケ暑ニ當リタル蠶ニ出ツムラニ重子タルト種ノ汚アシキハ人
 足ノ足ラサルニ多ノ養蠶ヲ成シタル故ナリ又水色ニアマリ見事過タルハ^ハ運取ノ種ナリト
 當時ヨリシテ明和年間ニ至ル奥州岩代國掛田附近ニ於テ蠶種ヲ製造スル者ハ熟産上簇後ノ
 繭ヲ五日目頃ヨリ採收シ光線ノ透ラサル所火氣ノ近カラサル所濕氣ノ深カラサル所ニ置キ
 雨濕等ニテ冷氣ヲ感スル事アル圓坐ヘ火ヲ置カズシテ設ヒ如何ナル大暑ニテモ十八九日目
 ニ發蛾スベキ様計ヒ若シ蓬ヲ上ニ掩ハントナラハ早クスヘカラス發蛾ノ一二ヲ見テ掛タル

事トス而シテ凡テノ發蛾ヲ忌ム事前條ノ如ク此時若シ雨濕北風等アリテ冷氣ナラハ屏風障
 子ヲ立テ炭火ヲ起シ用ユ可シ何レモ晝前下紙ニ置ク内蛾ノ年寄ラス様ニスヘク冷氣ノ日ハ
 遅ク離シ夜四ツ半九ツ時迄徐々ニ産附セシムヘク五ツ時過ハ蛾働カサル故掃落ス可シ
 又タ當時ニ流行スル法ナレトモ蠶種ヲ障子ノ上ニテ製造シ高キ棚等ヘ差シ込ハ惡シ必竟二
 階ニテ製造スルニ異ナラス而シテ敷物等ノ儉約ニテ座敷ヘ双ヘ置等能キ手段ナリ蓋シ二階
 ニテ製造スルモ年ノ順不順ニ手段アルナリ
 其愈々製造ヲ終ラハ塵埃ヲ掃ヒ一二枚宛立テ置翌朝低ク長押ノ邊ヘ掛ク可ク雨濕冷熱ニ最
 モ氣ヲ附ケ内書ノ墨乾カサルニ産附セシメタル者又ハ青種ノ時重ノ掛リタル者ハ何レモ出
 ぶ^{い、い}みスル事アリ注意セサル可ラス
 惣シテ蠶種ハ火氣日影ノ遠キ長押ノ邊ヘ掛ケ九月ヨリ紙袋又ハ桐箱ニ入レ煤ノ入ラサル長
 押ニカケ寒中四日位清水ニ浸シテ後紙量ノ元ニ復スルヲ計リ四月中旬迄モ揚ゲ種ハ寒明二
 十日程ニシテ箱ニ納メ濕氣ナキ土藏ヘ貯藏スルナリト謂フ
 天明年間ニ至リ越中加賀能登國邊ニ於テハ繭ヲ干サズシテ藁ニ併ベ置キ十二日程經テ發蛾
 ス而シテ一間ヲ立テ切り晝ヨリ其夜翌日迄交ハセ置キテ後雄蛾ヲ放チ雌蛾ヲ種紙ニ移シ

紙面ニ厚薄ノナキ様時々之ヲ移シテ製造ス爾后掃立迄ノ貯藏ハ何レモ上陳ノ説ニ伯仲セリ然レトモ天明ノ五年此等ノ國ニ於テ蠶種ハ奥州産ヲ以テ上品トナシ蠶種一枚ノ價ハ錢一貫五六百文ヨリ一貫八百文ニテ取引ヲ爲スト又奥州本場ノ蠶種トシテ有名ナル蠶種ノ運上ヲ免セララレシハ是年ノ事ナリト傳フ

是ヨリ數年ヲ經過シ寛政年中ニ至リ信濃國ニ於テノ蠶種製造ハ凡テ其期ニ至リ繭ニ達ヲ掛ケル習慣ナレトモ其早キハ宜シカラストシ蛾ノ一二見ユル時ニ至ツテ掛ケタリ蛾ノ本紙ニ附サル内ハ暖氣ノ場所ニ置キ設ヒ製造ノ時寒冷ナル氣候ニ際會スルモ火鉢等置カス若シ極メテ寒冷ナル時ハ戸窓ノ透間ヲ張リ寒キ屏風等立廻ハシ置キテ蠶種ヲ製造セリト云フ又タ上野國ニ於テ養蠶家カ他國ヨリ蠶種ヲ輸入スルハ善キ者ニ非ラストセリ其理ヲキクニ第一風土ニ習レス殊ニ蠶種家ノ齋ス蠶ハ如何ニ鄭重ニ撰拔スレハトテ自分ノ手取りニ爲シタルヨリ粗略アリ且利ニ迷フテハ意外ノ取扱ヲ爲ス者ナルカ故ニ若シ自家ニテ原繭ヲ撰拔セント欲セハ宜シク簇中上邊及下部ニ結繭セシ者ハ除キ中位ニ結繭シタル者ヲ以テ原繭ヲ撰拔シ雄蛾ノ繭ハ細ク長ク中括レ繭ノ太ク短ク中ノ括レサルハ雌蛾ト見定メ撰繭スヘシ而シテ之ヲ小箔ニ併列シ臭氣ナキ一間ニ於テ蛾ノ出ツルヲ待ツ蛾ハ上簇ヨリ十一二日ヨリ十

七八日迄ニ化生ス若シ蛾ノ色赤ク羽縮ムレ眉毛ナキ者色黒キ者体ノ小サキ者有ラハ捨テザル可ラス交尾ノ後ニ於テ自然ニ離隔スルカ故雌蛾ノ尿ヲ發スルヲ待ツテ之ヲ連紙ニ移シ産卵セシメ(是等ノ蛾ハ何レモ五六百粒ヨリ八百粒位ノ卵子ヲ産附ス)後二三日間卵色ノ變スル迄蚊帳ヲ釣リ内ニ卵種ヲ置クヘシ(連紙ハ産卵ノ前ニ於テ量目ヲ秤リテ紙量ヲ知り産卵後秤リテ卵粒ノ量目ヲ定ム可シト謂ヘリ)トセリ之ニ因ツテ考フルニ當時ハ既ニ繭ニ中括レノ形ヲ存セシ者ノ如ク又タ蛾ノ雌雄ヲ鑑別スルニ當ツテモ豫シメ習慣上ノ標準アリシハ頗ル進歩ノ實功ヲ奏シタルモノト謂フヘキカ中國ニテ丹後但馬附近専ラ養蠶ノ業ヲ營ミタリシニ未タ蠶種製造ノ不完ナリシヤ岩代國福島産出ノ蠶種ヲ上等トナシ寛政九年冬支配所ヨリ村役人ニ申渡シ福島種ヲ吟味シテ輸入シテ養ハシム且此頃關東ニテモ福島産出ノ蠶種ヲ上等ト定メ飼育スト云ヘトモ其製種貯藏取扱等未タ知ルニ由ナク或ハ當時ノ福島邊ノ仕方ニ同ウスル所アリシカ不明ニ屬ス

享和年間ニ至リ但馬國ニテノ法ハ蠶ハ繭ト成リ日數十七八日ニシテ朝五ツ時ニ蛾ヲ生スルカ故之ヲ撰別シテ朝五ツ時ヨリ晝八ツ時迄交合シ其後之ヲ離隔シ雄ヲ放棄シ雌蛾ヲシテ放尿セシメ紙ニ乗セ産卵セシム蛾一羽ニテ卵子凡ソ二百四五十粒ヲ産ス而シテ夏期ニ及ビ之

ヲ紙袋ニ貯藏シ氣ノ籠ラサル様翌年ノ春迄毒氣ナク臭氣ナキ冷シキ場所ニ釣リ寒中ハ之ヲ大鹽ニ水ヲ盛リ之ニ浸シテ晝九ツ時日和善キ日ヲ見計ラヒ出シテ日蔭ニ之ヲ乾カス何國ニテモ地質ノ善良ニシテ川筋ノ場所へ上桑ヲ作り或ハ刈桑或ハもぎ桑等ニシ飼養ノ本法ヲ以テ養ヒ蠶ノ上繭ニテ蛾ヲ撰別シ製造シタル者ヲ最上ノ蠶種ト爲ス其次ノ種ヲ塲脇、つさり又ハさり種、ろ種ト異名ス其他蠶種善惡見分ノ次第前陳信濃ニ於ケルト彷彿タリ蓋シ此ノ法ハ上垣守國カ先年福島ニ至リテ習得シタル法ナリト謂フヲ以テ見レハ當時岩代國ニ於ケル方法モ要スルニ之ト同一ナリト知ルヘキナリ

文化年中ニ及ヒ近江國ニ於テ蠶紙ヲ製造スルニハ繭ヲ作りテ後八日乃至九日ニ至リ卵ノ刻ヨリ辰ノ刻迄ニ行儀正シク出揃ヒタル蝶ノ繭ノ上ニテ雌雄交合シタルヲ巳ノ刻迄ニ離隔セサル様拾フテ假ニ粗紙ニ移シ其日ノ申ノ刻迄ニ雄蝶ヲ離隔シテ放棄シ雌蝶ハ之ヲ本紙ニ移シ點燈ノ頃ヨリ産卵セシメ其夜子ノ刻ヨリ紙面ノ蝶ヲ掃放スルナリト謂フ其頃蠶種ヲ製造スル者成繭凡ソ二石ヲ目的トナシ製造シ原紙ノ寸法ハ立一尺一寸七分幅七寸五分ニシテ之ニ二百三四十頭(蛾ノ大小ニ依リ一枚ノ分量二三十頭ノ差アリ)ヲシテ産卵セシム故ニ氣候炎熱ナル時ハ一枚ノ載蛾二三十頭斃死セシヲ見ルト而シテ自用ノ蠶種其飼育中ノ都合ヲ見

計ヒテ買求ノ蠶種ノ貯藏モ又能ク注意シ半ヲ家内ニ釣ルシ其半ヲ一層寒キ土藏又ハ高山等ノ寺院へ貯ハへ出産ノ遲速ヲ計ル既ニ丹州等ニテハ年々妙見山ヨリ一月ノ頃蠶種ヲ集メ名所ヲ書シ翌年八十八夜前ニ蠶紙主へ配付スト但シ寒水洗淨ノ條何レモ前條ニ異ナラス當時春蠶種ハ奥州本場ヲ以テ上品トナシ諸國商人ノ買得ニ來ル者東山道筋々近國遠國ノ商人就レモ大商人ハ一人蠶紙ヲ九駄小買ハ一二駄購求シ(蠶種紙ハ千二百枚ヲ一駄トナス)例年三月四月ヨリ國々ヲ發足シ六月土用明迄奥州ノ旅宿ニ滞留シテ七月節ノ日ヨリ三五日ヲ經過シ秋冷ノ夜ヲ待チ丑ノ刻蠶紙ヲ荷物ニ造リ持歸ル山川ノ旅中未タ殘暑絶エサルヲ以テ日中ハ荷物ヲサマシ毎朝丑刻ヨリ旅宿ヲ出立シ毎夜亥刻ニ旅舎ニ着キ以テ漸ク歸國スト然シテ其當時ニ於ケル蠶種ノ價何程アリシカ考ヘ得可ラスト雖モ其十一年頃ノ蠶種ハ百枚ニ對シ買人之ヲ六兩二分ト云ヒ賣人ハ九兩ト云ヒ凡ソ七兩一分位ニ賣リ渡シタリト

因ニ曰ク奥州ハ斯ル大勢ナルヲ以テ其後各國蠶種商人何レモ奥州本場ノ印ヲ持チ或ハ製造ノ押印凡テ奥州トナシ以テ本場ノ名義ヲ濫用シ營業ヲ繼續シタル者アリト傳フ爾後二十年諸國蠶種ノ趨勢伺ヒ知ルヲ得サレトモ之カ代價ハ文政元年七兩二年ニ至リ大霜降り世間ノ養蠶豐作ナラサルヲ以テ十二兩二分ニ騰貴シ三年ニ至リテハ八兩二分ニ下落シ

四年ハ尙五兩二朱ニ降り五年ハ傳フ二月十四日天電ヲ降ラシ桑樹ヲ障害スル事甚シク爲メニ蠶種ハ騰貴シ十二兩ニ至レリト六年ハ十兩ニ七年稍々騰貴シ十一兩ニ至ル八年ハ之カ九兩二分二朱ニ九年ハ十一兩二分十年十一年ハ下落シテ四兩三分ヨリ四兩二分ナリト其頃甲斐都留郡ニ春蠶黃繭發顯(黃繭ノ事ハ別ニ其浴革アリ就テ見ルヘシ)セリト或ハ上野ニ發顯セリト説一ナラスリ十日以内ニ心ヲ靜メテ蛹ヲ持上ケ其臭味ヲ試ミ臭ノ良好ナル者ヲ以テ上等トス蛹ハ色白クシテ形ヲ見横ヲ指ニテ廻シ見ルニ堅ク緊緩ナキハ上等ナリ若シ堅キ如クナレトモムラニ和ラミ有ル蛹ハ中等ナリ且十三四日目ノ繭ノ小口ヲ切り見ルニ十中ノ九乃至十ノ無疵ハ上物ナリ十中ノ八九以下ハ中物トシ以下ハ下物ニテ種繭ニ成ラサル者ナリ而シテ以上ノ如ク蛹ヲ撰リ大小ノ不形ヲ去リ堅クヨク小口ノ善キ者ヲ改メ莖へ薄ク併へ雨天等ニテ寒キ時ハ炭火ヲ棚脇ニ置キ雨濕ヲ防キ日和善キ時ハ戸ヲ明ケ陽氣ヲ入レ蝶ノ出テ、ヨリ晝四ツ時過迄手ヲ附ケス四ツ時過キ雌雄ノ蝶ヲ合セ紙ニ拾ヒ取り八ツ時過ヨリ雌蛾ヲ取り放尿サセ羽ノ縮ミタルト色ノ赤キト毛ノ禿ケタルトヲ捨テ色ノ白キ而已種紙へ載セ屢々團扇ニテ扇ク時ハ暮六ツ時半時大産ミ終ル可ヘシ(産卵ノ時雨天等ニテ寒カラシニハ火鉢ニ火

ヲ入レ其近所へ置ク者トス)若シ蝶ノ卵種ヲ産ミ終ランニハ種紙ハ冷シキ場所ノ二階下へ釣り置ク者トス又聞ク産卵ノ蛾量ハ從來ノ一枚重子産ノ者結果悪シカリシ爲メ之ヲ二枚ノ種紙ニ分載シテ試ミタルモノアリシニ蛾ノ混雜スルコトナク如何ナル冬暑ニ合フモ斃死シ或ハ後ニ卵粒ノ脱落スルコトナカリシト傳フ天保年間武藏國邊ニ於テ蠶種製造ノ流儀アリト雖モ寛政年度信濃岩代ノ仕方ニ彷彿スルヲ以テ敢テセス甲斐國古老ノ傳フル所ニ依レハ原繭ノ撰別ハきんこト稱シ中央ノ括レタル可成の形状ヲ吟味シ蠶蛹ノ歩合ヲ計タル者少ナク只タ蠶種ヲムラナク産マシムルヲ以テ善シトシ何レモ原紙ニ載スル雌蝶ハ夜ノ丑刻以前ニ放棄シ尾ばかりト稱スル者即チ交尾ノ雌雄ヲ載セシ紙ニテ屢ニ放尿セシムル時偶々産卵シタルモ尿液ノ爲メ汚穢シ之ニ産卵ノ附着シタル者ヲ已レガ蠶種賣込ノ得主先キニ與へ或ハ賣込ツ、アリシ者アリト買手ハ又タ之ヲ先走ト謂ヒ飼育ニ易シト買フ者アリシト云フ當時蠶卵ノ産附ハ已ニ文政年度ニ於テ試ミシ昔ノ一枚産量之ヲ二枚ニ産附スルノ有益ヲ主張スル者アルヨリ自然之ガ反對者ハ一枚産附ノ据附ニ置カント云ヒ遂ニ爭論ヲ生シ訴訟ヲ起シタリ然ルニ其裁許ヤ自由ニ製造ス可シト判決シテ落着ヲ告グ後人之ヲ蠶種半附出入ト

大日本蠶業史

傳フ

以降蠶種ノ製造前陳ノ仕方ニ倣ヒ何國ニ徵證ヲ求ムモ同一ナリキ然レトモ蠶種家ノ風習ニ至リテハ頗ル弊害ヲ來シ信濃國上田藩等ニ於テハ之ヲ矯正センガ爲領内ニ達書ヲ布キ數々蠶種商ニ弊ヲ止ムルヲ命ジ（正史ノ當時ヲ參照ス可シ）又蠶種ハ半取ト稱スル薄附ノ製法ヲ禁シ自他ノ便益ヲ計ラシメタリキ而シテ蠶種賣買相場ハ全國ヲ通シテ知ルニ由ナキモ信濃國ニ於テハ上田川東ト兩方ノ相場相違スルアリ本場ハ即チ同國上田ト云ヒ川東ハ信濃川以東ヲ稱ス左ノ如シ

天保元年	上田 十兩	川東 七兩一分	同二年	上田 十三兩	川東 六兩
同三年	上田 十三兩二分	川東 六兩一分	同四年	上田 十三兩	川東 五兩
同五年	上田 七兩二分	川東 七兩二分	同六年	上田 九兩	川東 九兩
同七年	上田 十三兩二分	川東 十兩二分	同八年	上田 十二兩	川東 前年ヨリ引續
同九年	上田 十二兩二分	川東 十二兩二分	同十年	上田 十三兩	川東 九兩二分二朱
同十一年	上田 十三兩	川東 八兩二分	同十二年	上田 是ノ年大霜降り一般ノ桑葉ヲシ	

現業種史

テ枯澗セシメシ爲メ蠶種ノ製造等一般ニ減少シ供給需用ノ平均ヲ得サルヨリ價格暴騰シテ百枚三十五兩ヲ呼フニ至レリ或ハ一枚賣買ハ三分ト價定シ當金一分二朱ヲ拂ヒ込ミ殘金ハ之ヲ明春成繭ノ上ニテ拂込ノ契約ヲナシ或ハ新方一枚ヲ現金三分ニテ買入スルモアリ（是ハ新規ノ需用ヲ云フ）從來ノ得主者ハ是時ニ當ツテ以上ノ如キ特約ヲ結ビタリトカ

天保十三年	十二兩二分	是年幕府禁奢命ヲ發シ百姓ノ絹布ヲ被ルヲ禁ス同年	十三兩二分
諸國大ニ霜降りテ桑ヲ損ヒ蠶ヲ捨ツト云フ同十四年當年幕府奢禁ノ嚴命ヲ發ス			
弘化元年	七兩二分	同二年	十四兩二分
同三年	未詳	同四年	十二兩二分
嘉永元年	十一兩	同二年	十一兩三分
同三年	十三兩	同四年	未詳
同五年	永十四貫三百文	同六年	十一貫文
安政元年	十五貫文	同二年	十二貫六百文
同三年	十三貫三百文	同四年	十五

大日本蠶業史

同 五年 十六貫五百文 是年陸奥國大ニ雪降り伊達信夫ノ兩郡ハ更ニ水漬
 エテ桑園ヲ損ヒ四月ニ至リ蠶兒ハ孵化シタレトモ獅子ヲ起キントスル候皆斃レシカハ
 世人ハ之ヲ桑葉ニ毒ノ染ミタルト傳フ 同 六年 十六貫六百四十文是年
 始メテ武藏國橫濱港ヲ開ニ於テ互市ヲ開始ス
 萬延 元年 十八貫文 文久 元年 二十三貫七百文
 同 二年 二十四貫文 同 三年 四十貫文
 元治 元年 五十三貫文
 慶應 元年 七十貫文 同 二年 百〇六貫文
 同 三年 百六十五貫文

余輩之ヲ老爺ニ問ク天保年間ヨリ以降我邦蠶種製造ノ法ハ敢テ從來ノ方法ニ異ナラザリシ
 ガ如クナレトモ安政六年橫濱港ヲ開キ互市場ト定ムルヨリ物貨稍々騰貴ノ觀ヲ呈シ來リタ
 ルニ當時佛蘭西國ニハ蠶ニ一千八百四十九年蠶病ヲ發セシヨリ今日未ダ其跡ヲ藏メズ益々
 猖獗ヲ逞フシツ、此趨勢ヲ以テ推サハ彼國ノ蠶業ハ病毒ニ驅ラレ將ニ廢絶ニ歸セントスル
 場合ナルガ故孝明天皇元治元年佛蘭西國「ドローム」養蠶家「ベルテンジー」ナル者東亞

現業種史

細亞支那等ヲ歴遊シ日本ニ來リ本邦蠶種數枚ヲ携ヘ歸ル蓋シ本邦蠶種ヲ以テ彼地蠶種改良
 ノ材料ニ供シタルナリ本邦人之ヲ聞クヤ愈々蠶種輸出ヲ計ラント企テ慶應元年五月武藏國
 橫濱本町三丁目鈴木屋保兵衛外十數名ノ者蠶卵紙ヲ外國人ヘ賣込度旨奉行所ヘ出願ス當時
 國産ノ重ナル者ニシテ先例ナキ品ハ奉行所限リ之ヲ許可スル能ハストテ其筋ヘ稟請シ六月
 ニ及ヒ政府ハ之ニ許スニ國內ノ餘蠶ヲ以テ賣渡スヘキ事ヲ以テシタリ實ニ是レ日本蠶種ノ
 外國ニ輸出スル濫觴ナリトス
 此時ニ當リ本邦蠶種商輩ハ輸出ノ蠶種ヲ製造スルヲ以テ豫カジメ其利アルヲ信ジ愈々其製
 造ニ粗濫ヲ來シ從來トハ打ツテ代ハルノ術ヲ施スニ至リタル者アリシヲ以テ慶應二年正月
 松平周防守違書ヲ發シテ曰ク
 蠶種紙ノ義近來不馴ノ者猥リニ製造賣買シ養蠶ノ者共難儀ニ及ヒタル趣相聞ユルニツキ是
 又生産市方取締ノ爲メ國々支配御代官ニ於テ御領私領ノ差別ナク其筋取締ノ者ノ内肝煎申
 付ケ元紙渡キ立ツル場所ヨリ買集メ改印ノ上蠶種製造人共ヘ渡ス筈ナレハ何レモ右改印之
 レアル元紙ヘ種仕付ケ銘々國所前相記シ正路ニ取引致ス可ク尤モ外國行ノ分ハ製作出來
 ノ處最早御代官ヘ差出シ改印ヲ受ケ相當ノ冥加ヲ納ムル義ト相心得以來蠶卵紙改印ナキ品

一切賣買致ス可ラス

十八

此達書ノ意ヲ按スルニ其許可ノ未タ幾何ナラサルニ已ニ其弊ヲ生シ蠶種ノ濫雜ヲ極メタリ
 慶應二年（西曆一千八百六十六年）佛蘭西國皇帝ハ本邦徳川政府ニ請フテ日本蠶種ノ贈與
 ヲ求ム是レ曩ニ元治元年佛國養蠶家ベルゲンジ一日本蠶種ヲ齎シ歸リ爾來同國ニ飼養
 シタリシニ病毒ヲ含有セス結果上好ナルヲ以テ佛國蠶病ノ劇勢ヲ抑止シ之カ改良ノ端緒ヲ
 開カンニハ日本蠶種ニ據ルノ外ナシト是年之ヲ本那ニ申込ミタリ故ニ徳川政府ハ請ニ應ジ
 一万五千枚ヲ同國ニ贈リ以テ彼地改良ノ資ニ供ス本邦蠶業界ノタメ光榮ニ堪ヘサルナリ
 明治初年ノ頃ヨリ蠶種製造ノ多ク行ヒシ方法ハ下文ノ如ク之上陳ノ方法ニ比較スレハ頗
 ル進歩シタル者ナルヘシ乃チ蠶種ノ製造ハ凡爾ノサナキニ化シテヨリ蝶ニ化スル日限ハ十
 六日内外ナリト雖モ寒暖ノ氣候ニヨリ遅速アリ而シテ蠶種ノ蠶ニ化シ爾トナルマテハ三十
 五日内外ニシテ爾ヨリ蝶ニ化スルハ廿一日即チ五十六日ニ及フ蓋シ爾ノサナキニ化スル日
 限五日ト合スレハ廿一日トナル然レトモ華氏寒暖計七十度以上ノ氣候ナレハ十七八日ニシ
 テ俄ニ化スルモノナリ
 蝶ノ繭ヲ破リテ出ルハ朝五ツ時ヨリ四ツ時マテナリ雄ハ忙カハシク動キ雌ハ穩ヤカナリコ

レヲ撰分テ交接セシムル事凡三時間ニシテツカヒヲ分ケ雌ハカリヲトリヨク放尿サセ而シ
 テ後コレヲ紙上ニ載ス温暖ナル日ナレハ夕七ツ時過マテニ産卵ス又最上ノ種紙ヲ製スルニ
 ハ繭ヲ一粒ツ、撰ヒ其ヨロシキヲトリワケ蝶トナリテ後ソノ蝶ノウチニテ又ヨロシキヲ撰
 ミソノ種ヲトリタルヲ最上ノ種紙トス但シ晝九ツ過ヨリ夕カタマテニ産ミタルヲ以テヨキ
 種トスルナリ繭蝶トモ上等ノ質ニシテ前條ノコトクヒトツヒトツニ撰マサルヲ中等ノ種紙
 ト云ヒ上繭ノ撰リ残り上蝶ノ撰リ残りヲ以テ製シタルハ下等ノ種紙トナス此上中下三等ノ
 種紙ヲ夕カタマテニ製シテハリテ扱ソノ跡ニテ捨ヘキ蝶ヲ集メマダ別ノ紙ニノセテ卵ヲウ
 マセ一夜トメ置クコレヲ夜付ケ種或ハ留種トモ云フイタツテ惡種ナリ元來夜付ケハ餘付ケ
 ニテヨキ種ヲトリタル餘リノ種ナレハヨキ蠶ハ得カタキナリ
 又大繭トテ蠶ニツニテ作りタル繭アリ所ニヨリテ俗ニ色ら繭トモイフ此マユノ蝶ヲ以テ製
 シタルハ下々ノ種紙ナリ
 是ヨリ卵面ノ生色ヲ脱シ變色スル時ヲ待チ清冷無臭ノ室内ニ掛ケ卵體ノ衛生ヲ計リ期定ノ
 時期ニ検査ヲ受ケ十一月下浣ヨリ漸次貯藏ニ着手シ或ハ極寒浸水洗淨ヲ施シ乾了ノ度ヲ計
 リ貯藏器ニ貯藏ス

十九

貯藏器ニ關シテハ昔シハ原紙ニ包ミ天井ニ下ケ或ハ簞笥ニ藏メ又ハ土藏庫等ノ火氣ニ當ラサル場所ニ於テセシモ近來ハ學理ヲ應用シ豫メ蠶卵生活上要スル空氣ヲ貯藏スヘキ器具ニ藏メテ翌年清明ノ頃マテ藏置ス世ニ有名ナルハ埼玉縣木村九藏氏ノ特許ヲ得タル貯藏庫ナリトス斯ハ明治二十年同氏外數名カ農商務省ノ囑托ニ依リ歐州ノ蠶業視察ニ赴キ當時伊國ノ貯藏庫ニ基ツキ建築シタルモノニシテ空氣ノ運用凡テ自由ニ昇降セシムルヲ得ト傳フ此器素ト特許ニ屬スルヲ以テ構造ノ解説ヲ與フルニ難シ

又輕便ニ構造シ得ヘキ者ハ行燈ト稱スル貯藏箱ナリ是レ外面ハ木製箱ニシテ内ニ行燈ノ如キ者ヲ出來シ(周圍ニ紙ヲ張りケルモノ)木製箱内ニ入ルナリ蠶種ハ行燈ノ内ニ投入シ之ヲ木箱ノ内ニ藏ムル工夫ナリ近來又タ之ニ改良ヲ加ヘ内箱外箱トモニ木製ニシテ内箱ハ外箱ヨリ寸法二寸五分乃至三寸小形ニ製造シ蠶種ヲ内箱ニ貯藏シテ外箱ニ入ル時内外箱ノ距離アル處ニ凡テ鋸屑ヲ滿タシ外氣劇變ノ憂ヲ防クナリ其製方外箱ハ厚キ松ノ一寸板ヲ以テ内箱ハ桐ノ五分乃至六七分ノ板ヲ以テ製造ス内箱ノ内部ニハ五分乃至一寸ノ柵ヲ作り之ニ蠶種ヲ投入シ而シテ外箱ノ外側ニハ寒暖計ヲ搜込ムヘキ小窓ヲ明ケ之ヲ厚キ「ガラス」板ニテ圍ヒ外方ヨリ該箱内ノ寒暖ヲ知ルノ便ニ供スルナリ其他輕便ナル貯藏器一二アリト

雖モ解説スルノ價值ナシ蓋シ農商務省蠶業試驗場ニ於テ使用シツ、アル貯藏器ハ石灰ヲ以テ濕潤ヲ豫防シ氷塊ヲ以テ寒冷ヲ補ヒ吹管ヲ以テ空氣ヲ輸送スル等注意周到其法宜シキニ堪ヘタリト雖モ構造稠密筆紙ヲ以テ其明解ヲ與フル事能ハサレハ省キテ茲ニ掲ケザ

夏蠶ノ製法モ春蠶ニ異ナラス抑蠶卵ノ品類今假ニ上中下ニ分ツトイヘトモ是ハ只ソノ大ムチヲイフノミニテ上ニ上中下アリ中ニ上中下アリ下ニ上中下アルコトハ既ニ前ニモイヘルカコトク其外數種ノ品類凡百ヲモツテ算フヘシ故ニ養蠶熟達ノモノトイヘトモヨク其品類ヲ分チ善惡ヲ定ムルコト容易ナラスヨク「コ、ロ」ヲ用フヘキナリ

蠶卵紙一枚厚付ケニ製スルニハ蝶凡八十五羽ヲノス此蝶ノ目方三十五分前後ナルヘシマタ蝶百羽ホトノスルモアリ尤寒暖ノ氣候ヲハカラサレハ卵ヲ産ムコトナク一定スル事難シ

通例蠶 一疋ノ目方 一匁三四分
極上蠶 一疋ノ目方 一匁五六分

通例蝶 一羽ノ目方 三分五厘餘
極上蝶 一羽ノ目方 四分一厘餘

極上蝶 一羽ノ産スル卵量八厘餘
極上蝶 一羽産スル卵數三百粒餘

極上蝶 一羽ノ卵養ヒテ得ル所ノ生絲目 但温暖ノ日ナレハ四百粒餘ヲ産ウナリ

方凡十匁餘ヲ得ルト云ヘリ

明治十年以來現今ニ於テ一斑ノ學術進歩スルト供ニ此蠶種製造法モ發達シテ諸種ノ發明

其間ニ起リ殊ニ製造上著大ノ効驗アルモノハ佐々木氏ノ發明ニ係ル框製法トナス此法ハ西洋ノ蠶製法ニ法トリ摸擬シタル者ナレモ蠶病斯除ノ爲メ便宜ヲ與フルハ此法ニ依ルノ外ナカラルヘシ今時吾人ノ實施セル蠶種製造法ハ便チ完全ナル蠶種ヲ製造センカタメニ撰ノ方針ヲ執ルナリ而シテ其三撰法ハ飼育期中蠶兒固有ノ形体ヲ有シ強壯活潑無病ナルモノヲ撰ヒ次ニ又之ヲ繭ニ同功繭薄皮繭ノ如キハ悉ク之ヲ廢棄シ形狀整正色澤優美緊緩宜シキモノヲ撰ミ尙進シテ之ヲ蛾ニ最初最終ニ發蛾セシモノハ之ヲ取捨シ中發ノモノニシテ健全活潑ナルモノヲ撰テ以テ製種用ニ充ツルナリ

上簇ヨリ七十四五度ノ温度ヲ經過シ來レハ十七八日ニシテ發蛾ス其間空氣ノ流通ヲ計リ寒暖乾温ノ度ヲ誤マラサル様注意スヘシ斯クシテ全ク發蛾ノ期來リ二三ノ飛蛾ヲ見ルニ至レハ其日午後十二時頃ヨリ始マリ翌午前二時ヨリ四五時ノ間ニ盛ニ發蛾セン故ニ二三ノ飛蛾ヲ見ルニ至レハ第一蛾尿ヲシテ繭ヲ汚サシメス且ツ撮ミ取りノ際蛾ノ足ノ繭ニ付キ纏フ不便ヲ省カンガ爲メ掃立紙様ノモノニ蛾ノ脱出シ得ル位ノ孔ヲ無數穿チタルモノヲ掩フヘシ而シテ乾燥ニ過キサル様適宜ノ濕氣ヲ與ヘ蛾ノ這出ヲ安カラシメ雄蛾ハ出繭次第別器ニ拾

ヒ移シ午前八時頃ニ至レハ雌蛾ヲ撮ミ來リ尿紙ニ移シ交尾セシム而シテ午後三時頃ニ至レハ離別シテ放尿セシメ別ニ既設ノ種紙ニ移シ産卵セシム産卵時間凡ソ六時間ヲ經過スルトキハ産卵全ク終ル産卵中ハ光線ノ強キヲ防キ且片光線ナラサル様注意シテ空氣ノ流通ヲ計リ七十四五度ノ温度ヲ下ササル様ニスヘシ産卵終レハ蛾ハ悉ク之ヲ取捨シ卵紙ハ種架ニ挿入シ全ク製種ヲ終レリ

而シテ採種法ニ二種アリ普通製及框製トス框製ハ西洋ノ蠶製ニ法トリ佐々木長淳氏ノ發明シタルモノニシテ先ツ直徑一寸五分計リノ竹ヲ切り高サ一寸二分許ノ筒トナシ諸口紙(ヲウノベ)ニ縦横線ヲ劃シ三十五區トナシ其内ニ數字ヲ記シタルモノハ各區毎ニ一筒ツ、据置キ又別ニ前ト同シ數字ヲ記シタル小囊三十五個ヲ備ヘ置キ交尾ヲ分離シ雄蛾ハ同番號ノ紙袋ノ中ニ容レ雌蛾ハ前裝置ノ筒内ニ移シ産卵終レハ配偶ノ雄蛾ヲ入レタル紙袋ニ移シ堅ク頭ヲ潰シ袋外ニ匂出スルヲ防キ製卵ノ作業終リタル後雌雄蛾共ニ併碎シテ其病毒ノ有無ヲ顯微鏡ニ判斷セシム此ノ框製ハヲモニ原種用トナス普通製ハ餘リ良好ノ法ニアラサレトモ多數ノ蠶種ヲ一々框製トナスハ手数ト費用トヲ要シ經濟ノ免サ、ル而已ナラス隨テ高價ナルヲ以テ購買者ノ好意ニ適セス夫レカ爲メ蠶業發達ノ如何ニモ影響スルヲ以テ製絲用種

ニ限リ普通製トナス其法ハ平ナル疊ノ上ナトニ發蛾ノ多少ニ依リ適宜産付シ得ラル、ノ厚紙ヲ并ヘ之レカ周圍ニ椽木ヲ置キ蛾ノ紙外ニ脱出スルヲ防ク椽木ハ四角形ノ木片ニシテ其長サ及ヒ厚サノ寸方ハ適宜ナレトモ大抵一寸角ノモノニシテ黒漆ヲ塗リタルモノヲ用ヒ紙ノ角ニ當ル處ハ鍵ノ手形ニ折リ曲ルヲ便トス厚紙一枚ニ産マシムル雌雄ノ數ハ大抵六分六厘付ニシテ蛾量十九忽トス但シ一枚ハ百二十蛾ニシテ其割合ヲ以テ何分付ト云フ

第一章 繭質總論

信濃蠶業沿革史料ニ考證シテ曰ク後西院天皇寛文年以降靈元天皇天和ノ頃ニ於テ信濃國ニ大林丸ナル一種アリ是レ同國藤本善右衛門ノ撰拔スル所ナリ其形長カラスト雖モ又短キニ非ラス多クハ之ヲ上野武藏相摸甲斐ノ四國ニ販シ又其頃之ヲ金丸トモ言フ是等同時ニ更ニ一種アリたゞコト云フ該ハ繭形一定ナラス別ニをいふコト云フ多クハ丈長ク數頭ノ蠶兒集合シテ一繭ヲ爲ス者ナレハ絲質粗惡管ニ繭綿ノ目的ノミ元來此種ハ強壯ニ飼育容易ナリ一日僅カニ回宛ノ給桑ヲ以テ能ク成繭シタリト云フ(たゞ、こハ爾來明治十八年頃迄存在

セシト云フ)

次テ元祿寶永ノ年代ニ至リ大林丸ヨリ一種ヲ撰拔シきん、こト稱スル形チハ大林丸ノ如クナレトモ兩端尖リタル者ニシテ元集ノ大林丸ヨリ絲量多キユニ需用者ノ希望ヲ來スト同時ニ大林丸及たゞ、こハ年ヲ追フテ滅却シ遂ニ其名ヲ失スルニ至レリ

享保年中ニ至リ岩代國伊達郡伊達崎村ニ金丸ト言フ繭發向シ中々手ニ不入無僅右手ニナル(養蠶秘書)ト是レ寛政二年訂正ノ書ニ審カナリ然ルニ先キニ考證セルハ明治年間ノ著ニ係ル信濃蠶業沿革史料ノ徵スル所ニシテ斯ハ寛文天和ノ頃ナリト謂フ何レカ信ニシテ何レカ僞カ不明ニ屬スト雖モ余ハ舊著ノ確實ナルヲ信スルナリ元文中岩代國二ノ袋村ニ於テ大日野ト言繭發向ス(養蠶秘書)而シテ其頃關東ノ國々ハ信濃上田地方ノ蠶種ヲ求メテ上品トシ帝都ノ近國ハ近江國并播州加古川ヨリ出ツル黃繭種ヲ以テ蠶業ヲナス又其頃下總國結城邊ヨリ多ク蠶種ヲ産シ奥州其他ノ國々ハ輸出ス或時結城邊大洪水ニテ該年蠶種ヲ製造スル事不能故ニ奥州伊達郡伊達崎村ニ至リ此變ヲ語ル亭主言フ當地ノ桑ハ結城邊ニ優レリ其處ニテ蠶種ヲ製造セハ上種出來スヘシト夫ヨリ居村近郷ノ繭ヲ擇求メ蠶種ヲ製造ス亭主又曰ク信濃ハ國ニ善光寺如來在ル故國人等此結縁ニ預ルトナ種紙ノ内書ヲ中如來ト書セシトカ

ヤ幸ニ當地ニ蠶現アラタナル如來ノ御堂アリ當國ハ如來堂ト書キテ然ル可シトテスナハチ書ス是レ奥州種紙内書ノ始メナリ(養蠶秘録)

或曰寛保成年ノ洪水ノ爲メ坂東諸國ノ桑園ヲ損シ爲メニ蠶卵紙ノ不足ヲ告ク以是上野、武藏、常陸、信濃各國ノ蠶種商人申合セ岩代國ニ至リ伊達郡伊達崎村ノ寺院如來堂ヲ借受ケ蠶種ヲ製造セリ是レ實ニ他國商人ノ奥州ヘ立入ル始メナリ然ルニ其頃此國ニハ上武常信ノ國々ニ於テ見サル大形ノ繭アリ名稱ヲ大如來其稍々小形ナルヲ中如來若クハ小如來ト内書シ坂東諸國ヘ販賣スルモノアリシ(信濃蠶業沿革史料)ト其説ク所ロ一様ナラス然レトモ前者ノ考證ハ本邦古代ノ蠶書ニシテ後者ハ今時老翁ノ口碑等ヲ傳ヘタルモノナレハ前者ノ事實或ハ信ニ近カラシク考カヘシム

寛保元年ヨリ岩代國桑折上郡兩村ニ於テ中如來ナル繭發向シ延享年中同國伏黒中瀬小幡三村ニ繁昌シ降ツテ寛延寶曆ニ至リテハ同國保原掛田兩村ニ小振リナル松崎ト稱スル繭流行セリ是ヨリ先キ寛保二年同國伊達郡保原村ニ遠藤某、蠶都ノ名稱ヲ以テ蠶種ヲ製造シ延享三年蠶都及寶名等ニ至ル迄開板ス何レモ中書ニ苗字屋號又ハ〇等ヲ書キ以テ賣買ス蓋シ斯ハ信濃國鹽尻村塚田與右衛門カ望ミタル者ナリト云フ

明和年中ニ至リ岩代國佐藤友信野蠶ト稱スル繭ヲ撰拔ス石川龜六曰ク佐藤友信ハ往古ノ事蹟ヲ書史ニ見テ我心ヲ加ヘテ養フモノヲ非トシ自然ノ運行ニ任セテ養フ事ヲ悟リ則チ蠶種ヲ取ツテ野蠶ト題ス上坂東ヨリ下出羽奥ノ果迄野蠶ノ名ヲ聞傳テ求メ飼フニ繭能熟シ其名人口ニ普チシ(養蠶茶話序)

安永三年岩代國伊達郡信夫兩郡ノ蠶種製造人ハ蠶種ノ裏ニ御判ヲ願ヒ且種々ノ事ヲ記シ他國ニテ製造スル種ヲ停メ兩郡ノ種ヲ以テ諸國ノ需用ニ供セント此年ヨリ從來ノ二倍三倍四倍ノ蠶種ヲ掃キ以テ蠶種ヲ製造シ四年五年ニ至リ氣候不順ニテ何レモ不作ナリシ殊ニ前年伊達信夫兩郡ノ蠶種家設計シタル擴張策ハ茲ニ破レ一般ノ當業者ヨリ反古種ト呼ハル、ニ至リ需用者ハ又元ノ白地ノ蠶種ヲ望ムニ至レリト傳フ

當時蠶種ノ流行ハ大形ノ繭ニシテ大如來ノ如キ者次第ニ勢力ヲ得坂東地方ハ凡テ大如來ノミ飼育スルニ至リシトカ是ヨリ天明年ニ及ヒ岩代國信夫郡光白清右衛門ナル者光白ト稱スル一種ノ大形繭ヲ撰拔ス是レ當時大巢ノ流行ニ連レ撰拔シタル者也此種ノ大巢ナル事彼ノ大如來ノ如キ者ニ比スレハ一層ナルカ故需用供給者モ爾來大如來ヲ呼フニ中巢ト稱セシト或ハ傳フ天明年間ノ頃奥州伊達郡ノ人關東屋清右衛門ナルモノ自家ノ養蠶ヨリ繭形ノ中振

ナルヲ撰ミ種ヲ取リ種紙ノ中書ニ關清ト記シ上國へ賣弘ノ道ヲ啓キシト宮澤義雄考證シテ是レ種紙中書ノ始メト謂ヘリ

然ルニ蠶種ハ大巢ヲ營ム者ニ限リ兎角虫質弱ク達蠶ヲ免レサルヲ以テ需用者大ニ覺ル所アリ是ヨリ小巢ヲ飼育セシト又タ小如來ノ如キヲ好ムニ至リタルヲ以テ岩代國伊藤彦次郎小如來ノ中ヨリ絲質好良ナル者ヲ撰拔シ復古ト命名シ販賣セリト其形テ兩稍尖リタルモノニシテ蟲質健康當時根本復古ト稱シテ頗ル嗜好ニ適セシト云フ蓋シ其名ノ起ル原因ハ小如來ノ又昔ニ復ストノ意ヲ表シテ復古ト云フ爾來彦次郎ハ屋號ヲ扶桑根元復古堂ト改メ蠶種ノ製造ヲ以テ業ヲ營ム寛政二年信濃國塚田與右衛門ハ言フ又昔ナレハ百疋六十七疋此百疋ノひきる時ニ六十疋又繭トナリテ三十三疋是ヲ干シ上ケテ十疋六分則チ之ヲ當リノ定法トナス(又昔ハ別ニ説アリ繭史ヲ考合スヘシ)

文政年間信濃國鹽尻ノ藤本善右衛門綾選ヲ同佐藤八郎右衛門絲の茂登ヲ撰拔命名シ天保年中ニ信濃國小田中源右衛門小石丸ヲ撰拔命名シ爾後世ニ與祥堂、中義、井傳、信蠶堂、關清、中佐、井筒屋、白金、錦木等其他數十種ノ名稱ヲ附セシト雖モ多クハ屋號氏名ノ頭尾ヲ取ツテ蠶種ノ内書シタルモノ、如ク今世ニ及ンテハ命名ノ主題頓ニ一變シ其蠶ノ性質繭

ノ形狀ヲ偶シテ種名ニ供セシ者ト思ハル

明治十四五年以前ハ小巢類流行シ夫ヨリ二十年ニ至ルノ間ハ赤熟青熟等ノ大巢類行ハレ爾後現今ニ至リテハ又々小巢ノ小石丸又昔及清國種ノ如キ小巢類行ハル、ナリ今既往二百餘年間大小巢振ノ流行シタル跡ヲ考フレハ實ニ左ノ如ク好忌ノ變遷波動ノ如ク供給者能ク之ヲ將來ニ鑑ミルモ亦杜撰ノ業ニアラサルヘシト思考サル、ナリ

自寛文年間	凡二十六七年間	大巢	大林丸
至天和年間			たいこ
自元祿年間	凡二十餘年間	小巢	さんこ
至寶永年中			
自寛保年間	凡四十餘年間	大巢	大如來
至天明年間			小如來
自文化年間	凡二十五六年間	小巢	青白
至文政年間			掛合
自安政年間	凡五十餘年間	小巢	黃繭
至明治十二年			小石丸
又昔			赤熟
自明治二十三年	凡七八年間	大巢	青熟
至明治二十年			中巢

自明治二十一年 凡十年間 小巢

又昔 小石丸 清國種

第三章 白繭史

◎又昔

當今日本ニ飼育セル蠶種類ノ内其最モ由緒ノ明ラカナル者ハ今ノ又昔ニ如ク者ナシ本種ノ來歴ハ其說數多アルト雖モ就レモ大同小異ノミ而シテ該種ノ沿革ヲ明カニセント欲セハ大如來中如來小如來ナル即チ一括シテ如來ト稱スル蠶種ノ由緒ヲ明カニセサル可ラス該種ノ變遷ハ又昔ニ繋連スル所明ラカナルヲ以テ如來種ノ來歴ヨリ追次開陳セント欲ス

◎如來種

第一說元年間ノ頃蠶種ハ下總結城本場ト稱シ近隣ハ勿論多クハ奥州地方へ販賣スルヲ以テ自然ト蠶種ノ不足ヲ生シ之ヲ奈何トモスル事不能當時下野國都賀郡ニ都賀社ナルアリ蠶種製造ヲ專トス是ニ於テ都賀社中ハ便利ノ爲メ奥州へ成繭ヲ購ヒ阿武隈川ノ邊リ段崎

村(一ニ伊達崎ニ作ル)ナル一寺院(阿彌陀如來ヲ安置ス故ニ如來堂ト云フ)ヲ借リテ蠶種ヲ製シ繭ノ大ナルヲ大如來其中ナル者ヲ中如來小ナル者ヲ小如來ト稱シ一々産卵紙ノ面ニ書シテ暖昧騙術ノ弊ヲ防キ以テ正路ノ販賣ヲ事トス云々(大日本蠶業事蹟)

第二說信州信濃川瀧水ニテ沿岸ノ桑田ヲ破潰シ爲メニ蠶種ノ不足ヲ生シタルニ由リ上野常陸武藏信濃四州ノ商人等申合セ奥州ニ赴キ伊達郡伊達崎村ナル如來堂ヲ借り受ケ蠶種ノ製造ニ着手セリ然ルニ從來國々ニ産セサル程ノ大巢ノ繭ヲ得タルニ依リ蠶紙ノ中書ニ大如來ト印シ各地ニ賣弘メタリ云々(大日本蠶絲會報)

第三說元文中一年結城邊大洪水ニテ川下ノ幅狭キ所ニテ上ナル山崩レ落チ川上三里餘ノ所一面海ノ如ク民屋田畑多ク損シ死スル者夥シ因茲其所蠶種商人其年蠶種ヲ製スル事不能故ニ奥州伊達郡伊達崎村ニ行キテ右大變ノ事ヲ語りケルニ亭主曰フ當地ノ桑ハ結城邊ヨリモ勝レ候得ハ當所ニテ種ヲ取り給ハ、天晴上種出來スヘシト云フ夫ヨリ居村近郷ノ繭ヲ擇リ求メテ種ヲ取りケル又亭主言フ様信州ハ國ニ善光寺如來在マシケル故國人等此結縁ニ預カルトテ種紙ノ内書ヲ中如來ト書セシトカヤ幸ヒ當地ニ靈驗アラタナル如來ノ在シ歟ス御座アリ當國ハ如來堂ト書テ然ル可シト云フニゾ乃チ書シタリ是レ奥州種紙内

書ノ始メナリ云々(養蠶秘録)

以上ノ三説何レモ其由緒ヲ考證シテ餘蘊ナシト雖モ考ルニ第一説ハ都賀社カ蠶種ノ不足ナルヨリ社中便利ノ爲メ奥州ニ下リテ如來堂ニ蠶種ヲ製造スルヲ口實トナシ第二説ハ信濃川ヲ製造スト辯シ第三説ハ結城邊大洪水ニテ蠶種ヲ製造スル事不能奥州如來堂ニテ蠶種製造スルト解シ就レカ信就レカ否今得テ詳ニスル事能ハス然レトモ第三ノ如キハ今ヲ去ル九十餘年前即チ享和ニ成年ノ著ニ係ル上垣守國翁カ解説スル所ニシテ考證亦タ如來種ヲ豫知スルニ確實ナラン乎然レハ當時ノ如來種ハ奥州ヨリ出テタリトスルモ尙其以前ニ於テ如來種ノ存在セシ事アルヲ知ルノ一事アリ他ニ非ラス第三説中ニ記スルカ如ク「信州ハ國ニ善光寺如來ノ在マシケル故國人等此ノ結縁ニ預ルトテ種紙ノ中書ヲ如來ト書セシトカヤ」ヲ以テ見レハ已ニ奥州地方ニ於テモ信州如來種ノ事ハ認メ得タル者ノ如シ是ヲ以テ考フレハ如來ノ名稱ハ奥州ニモ信州ニモ在リタルモノナル事ヲ記臆セサル可ラサルナリ然リ而シテ本種カ其後如何ナル沿革ヲ以テ蠶業社會ニ生存センヤヲ尋ヌルニ元文年間ハ上陳ノ如ク斷定スルモ養蠶秘書ニ考證スル所ヲ見レハ大如來ハ奥州梁川及川内二村ニテ發向シ寛保元百年

ヨリ同國町桑折上郡兩村へ移リ中如來ト言フ繭繁昌シ云々は是レヲ以テ見レハ本種ノ奥州ニ於テ飼育サレシ事明カナリ

或ハ曰ク安永ヨリ天明ノ頃ニ至リテハ遂ニ坂東地方ニテハ大如來而已ヲ飼育シ及販賣スルニ至レリ是レ全ク絲量ノ多キカ爲メナリ(參照信濃蠶業沿革史料)茲ニ亦タ安永天明ノ頃奥州信夫ノ人光白清右衛門ナル者光白ト稱シ最モ大ナル繭ヲ撰ミ出シ一時稍々行ハレタルモ元來蟲質弱ク坂東地方ニ於テ程ナク廢シタリ是ニ對シテ比較上彼ノ大如來ノ如キハ中巢ト呼フニ至ル此光白又ハ大如來ノ如キ繭ノ大ナル者ハ蟲質弱ク蠶ノ豐熟ハ小巢ニ限ルトシテ其希望ハ一体ニ小巢ノ者ニ移リ小如來再ヒ勢力ヲ得テ流行舊ニ復セリ茲ニ於テ奥州伊達郡ノ伊藤彦次郎ト云フ者小如來ノ昔ニ復ヘルト云フノ意ヲ以テ又昔ノ名ヲ附シタリ是レ實ニ現時行ハル、又昔ノ起原ナリ而シテ又昔ノ需用次第ニ増加シ文化年間ヨリ文政ノ頃ニ至リテハ本邦ノ養蠶地ハ悉ク又昔而已ヲ飼育スルニ至リ延ヒテ今日ニ及フ(參照信濃蠶業沿革史料)

然レトモ奥州ニ有名ナル又昔蠶種ノ本家ト世人カ唱フル伊藤彦次郎(當主)ニ就キテ調査セシ大要ハ少シク上文ニ異ナル所アリ乃チ伊藤彦次郎今日ノ又昔ハ累代同家ニ傳ハル小巢

ノ種類ニシテ其形中クヒレノナキ俗ニ麥粒形ト稱スル兩端ノ良々尖リタル即チ後世曰フ角
 又ノ如ク木柁一柁ニ三四十粒ヲ容ルヲ得可キ如キ小巢ニテ同家古代ノ記事ニ徴スルモ蟲
 質微紅熟ノ者ナリトアリ而シテ該種ノ同家ニ始リシハ元祿年間ニシテ其頃ハ種名ナクシテ
 春蠶ハる、云ナント稱呼セシ云々享保年間ニ至リテハ世人モ一般ニ小巢ヲ好ムノ風出テ世ニ
 金丸ト云フ小粒ノ繭ヲ出スニ至リ今ノ又昔ノ繭蠶ニ比シ短形ニシテ圓形ヲ帶ヒ伊藤家ノ繭
 トハ趣ヲ異ニシタリ實ニ其形ノ如クスヲ以テ金丸ト稱セリ傳フ其後又昔カ現今ノ如キ好恰ノ
 括レト兩端ノ尖リヲ去リシハ天明ノ末年ヨリ殆メ次第ニ現今ノ形体ニ近クナリ彼ノ大巢カ
 世ニ信用ヲ失シテ同家在來種ノ如キ小巢カ世ニ用ヒラレ又昔ノ名ヲ付スル享和ノ末年ノ時
 ニ至リテハ已ニ全ク兩端ノ尖リハ略ホ無カリシ者ナリトソ文化文政ノ頃ニ及ンテハ已ニ全
 ク兩端ノ尖リヲ失シ小石丸ノ良々長形ナル者ノ如ク變シ來リシハ今生存セル古老ノ輩ノ知
 ル所ナリ而シテ此種飼育ニ容易ナルノ故ヲ以テ連年興廢ノ患大巢種類ノ如クナラス安政ヨ
 リ明治十二三年頃ニ至ル青白ナル黃繭ノ全盛ノ世ニモ該種ハ衰退ヲ來サス能ク飼育セラレ
 タリ明治十四年以降二十年ニ掛ケ大巢種類ノ流行スルニ際シ少シク衰退ヲ來タシタリト雖
 トモ幾何モナク世人カ擧ケテ之ヲ稱揚スルニ至ル如此良好ノ種屬タルヲ以テ現今之ヲ左右

ニ變更シ又ハ之ニ掛合セラ成シ雜種ヲ作り本種一種ニ付テ今ハ數十ノ名ヲ異ニスルニ至ル
 參考一説……(上略)抑モ又昔ナル蠶種ハ福島縣ノ特種ニシテ往古此地方ニ行ハレタルハ皆
 此種類ナリシト云フ然ルニ近年ニ至リ各府縣博覽會共進會等ニテ一粒検査ニ依リテ賞與ヲ
 受クル者ハ赤熟大巢其多キニ居ルヲ以テ世ノ養蠶家ハ靡然トシテ赤熟大巢ニ傾向シ赤熟大
 巢ヲ飼ハサレハ養蠶家ニ非ルカ如ク……(中略)又昔ノ如キ小巢ナル者ハ世ノ之ヲ擯斥スル
 尤モ甚シク地ヲ掃ツテ其原種スラ盡キナントセリ然ルニ幸ニモ梁川ノ横山清治郎ナル者ハ
 年々川俣地方ニ蠶種ヲ販賣シ來リタルニ輕目絹ヲ製スルニハ又昔ノ種類最モ必用ナリトテ
 該地方ヨリ毎年多少ノ注文ヲ受クルヲ以テ此種ヲ繼續シタリシカハ其原種ヲ絶無ニスルノ
 不幸ヲ免レタリ云云(參照養蠶原論)

因ニ記ス本種今一説アリ角又ト係連スル所アルヲ以テ角又種ヲ記スルニ當リテ詳記ス參
 照ス可シ

夫レ斯ノ如ク本種ノ由來ニ附キテハ種々ノ説ヲ成スト雖トモ又昔ナル名稱ヲ附シテ今日ニ
 持續セシメタルハ伊藤彦治郎ノ説信ス可キカ如シ參考說ニアルガ如キ半谷某ノ調査ハ只該
 種ノ中斷ヲ防キシカ如クナレトモ伊藤彦治郎カ二百年來ノ繼續ヲ知ラサルニ因ルノミ而シ

テ横山某ハ明治初年ニ又昔ヨリ日本一ナル種類ヲ撰抜シテ今日ニ傳ヘタルハ人能ク之ヲ知
レリ然レモ繼續者トシテハ信ケ難シ見ヨ伊藤彦治郎ノ行跡ヲ古來又昔ヲ繼養シテ本邦到ル
處又昔本家トシテ世ニ稱譽セララル、ニ非スヤ是等ハ岩代國ニ足ヲ踏ム必ス同家ヲ推シテ又
昔本家ト稱ス又タ上野國島村ノ田島彌平曰ク又昔ハ素ト福島縣伊達郡上中瀬村本家又昔ト
稱シ伊藤彦治郎ト云フ養蠶家ヨリ齋シ來リ明治以前ヨリ飼養セリト

而シテ伊藤家ハ頗ル此種ニ重キヲ措キ本家又ハ、カシナル印章ヲ蠶紙ノ裏面若クハ中書ニセ
リト傳フル所ニ由レハ當主彦治郎ヨリ九代ノ祖先ニ當ル伊藤彦治郎ハ元文寛保ノ以前製造
セシ種箱ニ已ニ扶桑根元復古堂ト記銘シタリ往時上信武各州ノ蠶種家ハ孰レモ又ハ、カシ即
チ伊藤彦治郎ノ製造判(蠶種製造判ヲ云フ)ヲ所持セリトモ傳フ又以テ本種ノ昔時賞用セ
ラレシヲ知ルニ足ランカ此種老熟スルニ及ヒ皮膚微紅色トナリ絲質ノ如キハ四百回ニ對ス
ル三デニール内外ニシテ例令之ヲ超過スルモ〇、一乃至〇、一五ニシテ止マル現今各縣ノ有
志家本種ノ獎勵ニ力ヲ致スモ亦偶然ノ結果ニアラス左ニ掲クルハ農商務省蠶業試驗場ノ各
年成績ニ依レルモノニシテ尤モ信スルノ成績ナリ今記シテ當業者ニ報スル事トナス
明治二十年ハ一顆ノ絲長五百四十六回ニシテ絲量三デニール、三〇〇一縷四百回ニ對ス

ルニデニール、四〇〇

明治二十二年ハ一顆ノ絲長最重六百十回ニシテ最短四百八十回平均五百五十四回絲量ハ
第一四デニール第二三デニール、五〇〇平均三デニール七五四回ニ對スルニデニール
七一

明治二十三年ハ五顆平均一個ノ絲長五百回絲量三デニール五七檢尺器四百回ニ對スルニ
デニール七四而シテ絲縷每百尺ノ細太ハ

- 第一ノ百尺〇、七五〇〇 第二ノ百尺〇、八七五〇
 - 第三ノ百尺〇、八七五〇 第四ノ百尺〇、七五〇〇
 - 第五ノ百尺〇、五〇〇〇 第六ノ百尺〇、二〇七五
- 明治二十四年ハ五顆平均一個ノ尺度六百十七回ニシテ絲量同上三デニール八〇〇四百回
ニ對スルニデニール四八〇等ノ如シ

◎大又昔或ハ大又ト云フ者及中又

本種ハ白繭ニシテ信州小縣郡鹽尻村春原藤兵衛ノ撰抜命名シタル者ナリト稱ス其ノ起原ヲ
尋ヌルニ同村清水丈八ノ撰抜ニ係ル有名ナル又昔ヨリ發顯ス明治四年ニ之レヲ求メテ同人

ノ複製中ニ發顯スル繭ノ形狀大形ナル者ヲ撰抜シタル者ニシテ之ヲ大又昔ト云フ
 又曰ク上野國佐位郡島村田島彌平明治元年ノ頃福島縣伊達郡上中瀬村本家又昔伊藤彦治郎
 ヨリ齋ラシ來リ爾來飼育セルヲ以テ大又ト名ツクト傳フ其他國々ニ於テ大又ノ稱呼ヲ爲ス
 者頗ル多シ然レトモ上記ノ大又昔及大又等ニ異ル所ナシ今春原某ノ大又昔種ナル沿革ヲ尋
 スルニ曰ク春原某ハ該蟲ガ性質活潑ニシテ能ク繭ヲ營ムモ氣候ノ變ニ耐ユルガ故從來之ヲ
 愛育シ稍々大形ナル者ニノミ元巢ヲ撰抜シ來リタルニ又昔ニ對スレバ大形ニ趣キタリト雖
 モ一般ノ繭形ニ比スレバ中形ナリキ明治十年ヨリ之ヲ大又昔ト稱シ從來ノ販賣地ナル同國
 伊那郡地方ハ最モ大巢ヲ好ムノ風アルヲ以テ該種類ヲ販賣セシニ其結果需用者ノ好ム所ト
 ナリ種類ノ良好ナルヲ稱賛セラレ需用者ヲ増スト同時ニ大ニ名聲ヲ博シ尋テ汎ク同業者ヘ
 モ此種類ヲ配布セシニ明治十九年ヨリ此名稱ノ蠶種ヲ續々見ルニ至レルナリ此種普通又昔
 ヨリ上簇ノ後ル、事半日乃至二十時ニシテ隨ツテ絲量ノ如キハ普通種ヨリ多量ニ向ヒタリ
 繭ノ形狀ハ壁皺普通ナレトモ稍々短ク括レ深シ一舛ニ二百七十粒ヨリ二百八十一二粒ヲ容
 ル然ルニ在來ノ種類トハ形狀稍々長ク比較上小振りナルノ差異アリ
 而シテ良々其系統ノ異ナリタル大又昔ハ同國同郡縣村矢島六左衛門ノ撰抜シタルモノナリ

トス其始メ寛政年來傳ハル所ノ又昔及中巢中明治初年ノ頃需用者ノ望ニ依リ又昔雌蛾ト中
 巢雄蛾ノ各強壯ナル者ヲ撰リ求メ之ヲ交尾セシメ漸次改良シタルヲ以テ形チ長ミヲ帶ビタ
 ル大巢トナリ又昔中ノ中間ニ位シ形チ縮皺多クハ縦ニ通り一見普通又昔ト聞アリ老熟ニ及
 シデハ前者ト異ナルナリ微紅ヲ帶ビテ上簇ス
 如此又昔ニモ異形アリ殊ニ同ジ大又昔ト稱スル内ニ斯ル差異ヲ生スルハ結局需用者ノ種類
 撰擇ニ困難ヲ來タスト同時ニ製絲家ノ「デニール」結果ニ異同ヲ生スルモノナレバ當業者タ
 ル能ク種元ヲ吟味シテ已ノ原料ヲ撰擇ス可キハ現今ノ急務ナリ

◎鴻白

鴻白ハ信濃國小縣郡殿城村柴崎孝治郎カ年來飼育セラル、種類ニシテ在來ノ又昔ヨリ更ニ
 大形ニシテ長形ノ厚肉ナル繭ヲ撰擇シテ原種トナシ年々其成繭ヲ精撰シ複製數年ニ及ヒ明
 治十七年ニ至リテハ當初ノ目的定リタルカ故ニ之ニ鴻白ノ名ヲ附ス蓋シ鴻白ハこ、う、じ、ろ、ト
 訓ミ孝治郎ハこ、う、じ、ろ、をト訓ムヲ以テ國音ノ近キヨリ附シテ蠶ノ名トナスニ至ル形チ圓長
 ニシテ木舛一舛ニ二百八九十粒ヲ容ル可ク纖維細ク飼育ニ容易ナリ

◎豊玉

豊玉ハ埼玉縣高麗郡水富村公業館ノ撰抜ニ由ルナリ其始メ又昔ノ形狀長キ光澤ノ良キ原繭
ヨリ撰抜シタル者ナリ乃チ形ナ又昔ヨリ稍々大ニシテ明治二十年迄ハ之ヲ中巢ト稱シテ販
賣シタリシカ明治二十六年以降之ヲ豊玉ト改稱シテ販賣セリ一舛ノ容量凡ソ三百粒ヲ充ツ
可シ所謂又昔ノ長形ナル小巢ナル者ト云フテ可也

◎金白

金白ハ埼玉縣大里郡市田村平島金成社ノ關根拔道カ撰擇命名ニ掛ル又昔種ニシテ明治二十
二年福島縣伊達郡菅野平右衛門ノ又昔ヲ輸入シテ飼育セシニ蠶兒強健ニシテ取扱易ク飼育
法清温育ナルニ發生ヨリ熟蠶迄三十五日間寒暖平均七十度ヲ適度トシ熟蠶ハ折藪ニテ巢ヲ
作リ上簇セシム其明治二十三年復製種ヨリ得タル繭ノ如キ空前絶後ノ豊作ヲ得タルヲ以テ
該金成社開設以來ノ名譽ト爲シ茲ニ始メテ本種ヲ改名セン事ヲ感シ社員ニ謀リ金成社ノ頭
詞金ノ一字ヲ探リ繭質純白ナルヲ以テ金白ト號シ收購ハ悉ク製絲トナシ廣ク販賣シタルニ
到ル所好結果ヲ得タルヲ以テ爾後夙メテ本種ノ飼育ヲ怠ラスト云フ即チ在來ノ又昔ヲ變名
シタルニ外ナラス

◎井筒

本種ハ長野縣小縣郡鹽尻村執中堂中島林太助ノ撰抜ニ成ル春蠶白繭ニシテ其性質強健能ク
氣候ノ變化ニ堪ユ此種普通形蠶ニシテ皮膚紅色ヲ帶ヒ繭形太ク短ニシテ能ク括レ飼育シ易
シ而シテ本種ハ素ト同村清水長左衛門ノ又昔ニ發ス明治九年同國秋和中島執中堂ノ撰抜ニ
係ル所ナリ清水某ハ屋號ヲ清本居井筒屋ト云フ故ニ本種ノ名トナスニ至レルト云フ

◎中善

本種ハ明治元年ノ命名ニシテ同國鹽尻ノ關助治郎之ヲ撰抜ス初メ又昔中ヨリ蟲性健康ニシ
テ飼育ニ易キ形蠶ヲ撰抜シテ原種トナス現今美濃飛彈ノ兩國ニ尤モ能ク行ハル東ハ上野下
野ニ販路ヲ開キ織維ノ均一ヲ以テ賞セラル亦一説ニハ弘化嘉永ノ頃中善ノ名稱ヲ以テ販賣
スル者アリシカ文久元治ノ頃ハ已ニ全ク其名ヲ聞ク事ナシト申斐國古老ノ傳フル所ナリ然
レトモ關某ノ中善トハ別物ナリシヤ明カナリ近時ニ至リ本種ノ信用ヲ博シタルヨリ之ニ中
善又タハ中善九或ハ夏蠶中善ナル名稱ヲ附スル者アリトモ素種ハ此中善ニ執リシ者ナリト
傳フ本種ノ繭形ハ井筒種ト伯仲シテ只其名ノ異ルノミナルカ如シ

◎絲綿

此種ハ信濃國小縣郡鹽尻村山崎半右衛門ノ祖父山崎半左衛門ナル者文化ノ初年養蠶ヲ始メ

シ以來飼育シタル者ニシテ原種ヲ奥州ヨリ求來リ毎年複製シ時世ノ變化ト共ニ原種ノ性質ヲ撰擇シテ形狀ヲ異ニシタル者ナリ而シテ需用者ノ好ニ應シ専ラ上野國ニ販路ヲ擴メ父半左衛門モ繼續飼育ス然ルニ横濱開港以後同港へ輸出セシ際一時從來ノ販賣地ヲ中絶シ再ヒ當主半右衛門販路ヲ和摸國ニ轉シ此業ヲ擴張シ明治九年中此種類中ヨリ蟲ノ性質活潑ナル者ト熟蠶ノ青色ヲ帶ヒタル者ト蠶ニ普通ノ斑紋ヲ現シタル者トヲ撰拔シ其繭ノ形狀ヲ撰ミ又絲質等ニ至ル迄毎ニ試験シタル一種類ヲ以テ蠶種ノ内書ニ別改鹽尻絲錦ト記入シテ販賣シタリ明治十三年中需用家此絲錦ニ着目シ尋イテ絲錦種ハ善良ナル種類ト絲ノ精美ナル事ヲ賞揚セラレ大ニ聲價ヲ博シタリ時ニ同業者モ又此種類ヲ望ムモノ多キヨリ各地ニ原種ヲ配附スル事少カラズ明治十九年蠶種ノ表面ニ必ス名稱ヲ記ス可キ規則ヲ發布セラレ依テ單ニ名稱ヲ絲錦ト改メタリ現今ニ至リテハ此ノ名稱ヲ付シテ製造スル者甚々多ク飼育者モ増加シテ前代ノ比ニ非ズ

繭形太ク長形ニシテ肉附厚ク胴底ヲ括レ壁皺堅ニ濃ヤカニ光澤銀白色ニシテ艶澤最モ宜シ繭ハ中形ニシテ一舛二百八十粒以内ニテ滿ツ絲量ハ同族中尤モ多シト檢尺器四百回ニ對スルニデニール、三内外ニ位スト上田町公榮社製絲場ノ稱スル所ナリ

◎美壽々白

美壽々白ハ在來ノ又昔種類ヨリ信濃小縣郡殿城村柴崎清七カ撰出シタル者ニシテ飼育シ易ク普通又昔ノ變名ニ過キザルナリ明治十九年始メテ美壽々白ノ名稱ヲ附シタリ是レ他ナシ信濃ノ冠詞ヲ借リタル者ニシテ信濃産蠶種ナリト云フノ意ニ外ナラス抑モ眞篠列冠辭ハ信濃ハ山多キ國ニシテ篠竹類多キガ故ナリト又或ル説ニハ信濃ハ山多ク地位高ク風速キ處ナレバ美須々斯久有信濃ナリト某ハ只ダ美須須加留信濃ナリト云フヲ明カニシタルナリ

◎松撰

松撰ハ信濃小縣郡丸子村松村壽十ノ撰拔ニシテ明治二十一年又昔中ノ蠶体肥大ニシテ尤モ活潑ノ蠶兒數十頭ヨリ原種ヲ製造ス其結果大形ニシテ縮皺細ヤカニ美ナル者ノ就中良好ノ繭ヲ撰出シ一蛾ノ蠶卵ヲシテ翌二十二年之ヲ試育セシニ上繭百六十顆ヲ得タリ繭形一定シテ一層美ナリ是ニ因ツテ漸次之ガ繁殖ヲ計リ明治二十三年松撰ト名付ク破風(方言ナリ繭ノ兩端ヲ云フ)九ク胴縮リ深シ

◎銀白

銀白ハ當今ノ名稱ニシテ蠶業社會ニ賞用セラレ夙ニ絲質ノ精美ヲ以テ製絲家ニ於テモ能ク

之ヲ用ユ此種ノ發顯ニ就キテハ世上其說ヲ異ニス今本種ノ發顯者トシテ世ニ稱ヘラル、ニ至ル二三ヲ擧グレハ

第一說本種ハ信州小縣郡九子村中山秀治ガ明治十年育蠶中又昔ノ中ニ化蟲アリ全体白クシテ美麗ナリ依テ試ニ一切ノ中ヨリ撰擢シテ十數頭ヲ得別ニ試養セリ此蠶兒桑葉喰込活潑ニシテ上簇ハ一日早カリシ是レ別ニ試育シタル所以ナリト或ハ言ヘリ明治十一年此種ヲ復養スルニ概テ白蟲トナレリ該年成繭七百六十目ヲ得タリ此飼育中ノ結果發育尋常ニシテ良好ナリ中途ニハ大小不揃ノ蟲アリシト雖モ起蠶ノ一定ナル前回ノ比ニ非ズ四回ノ脱皮モ斯ノ如クシテ漸次ニ營繭ス此成繭ノ中ヨリ撰拔シテ翌年ノ試育ヲ試ミ殘餘ハ乾燥シテ繰絲ス解剖光澤共ニ普通ニシテ絲量アリ明治十二年右ノ撰種ヲ試育ス結果前陳ノ如ク且飼育ニ容易ナルヲ以テ蠶種朋友ノ者ニ配與シ試育セシメシニ各々良結果ヲ奏セリ是ニ於テ本種増殖ノ念ヲ起シ蠶種ノ製造ヲ増ス蓋シ絲量ノ多キト解舒及ヒ光澤ノ宜シキヲ以テナリ此時適々奥州種ノ侵入ニ會ス該種ハ本邦種中有名ノ赤熟ニシテ繰丈ノ長キヨリ社會ガ狂スル迄ニ該赤熟ヲ飼育スル折柄ナレバ中山某ノ銀白ノ如キ奥州産ニ劣ル數等ナルヲ以テ排斥シテ省ミル者ナキニ至レリ然レトモ多年ノ經營數回ノ試驗成績上ニ於テ日數

桑量飼育ノ難易ニ當算スル時ハ奥州産ニ勝ル事アルヲ發見シ益々撰繭ヲ注意シ蠶兒ノ一見純白ナル白銀ニ等シキヨリ之ヲ銀白ト名付ケ製種セリ實ニ明治十四年ノ事ニシテ繭形中振リニシテ稍々長ク中巢ノ形狀ヲ有ス檢尺器四百回ニ對スルニデニール、七五四個繰絲ハ十一デニールニ適フト稱ス

第二說同郡豐里村瑛連堂久保田儀左衛門カ明治六年自家又昔種中ヨリ稍々大形ニシテ縮皺均一ニ緊緩適良殊ニ光澤ハ麗朗鮮美ナル所ノ者ヲ精撰撰擇シテ之カ飼養ヲ試ミシニ蟲質尤モ強健發育頗ル宜シク果シテ出藍ノ光榮アリキ其色澤恰モ雪ノ如ク又白銀ノ如シ之ヲ以テ銀白ト命名ス舊來ノ販賣地ハ主トシテ群馬山梨神奈川ノ諸縣ナルカ是等地方ノ製絲家及ヒ機業家等ノ試驗ヲ經ルニ絲質善良光澤鮮明愛ス可シ繭形ハ中央ノ繭ニ適宜ニシテ兩端圓ク檢尺四百回ニ對スルニデニール、半乃至三デニール以内ニシテ止ムト稱ス

第三說ハ同郡鹽尻村清水銀右衛門ノ撰拔セシモノナリト云ヘリ是レ又昔種中ヨリ恰好ノ繭ヲ撰出シ蠶蟲ノ撰拔ハ勿論之ニ注意シ多クハ栃木茨城群馬山梨神奈川ニ稱揚セラル繭蠶共ニ前者ト異ラス世評ノ如クハ蠶蟲ノ白銀ノ如キト自己ノ名ノ偶合スルヲ以テ銀白ト稱スト栃木群馬神奈川諸縣ニ於テハ之ヲ一ニ銀右衛門種ト云ヘリ第三回内國勸業博覽會

ニ出品シタル銀右衛門ナル者ハ此種ニシテ長野縣下ヨリ之ヲ出品ス現時當業者ニ贈矣ス
 ル所ハ設令如何ニ考證ヲ索メ來ルモ銀白種ノ原撰者ハ清水銀衛門ノ外ニ非ルヘシト群馬
 山梨埼玉諸縣ニ專ラ傳フ而シテコノ外尙銀白種アレトモ單純ノ種實ニ非ス掛合ナル即チ
 雜種ノ銀白アリ是等惣シテ記述スルノ價值ナシ
 斯ノ如ク善良ナル種實ニ對シテ其發顯者ト評セラル、者甚タ多ク世人モ實ニ望洋ノ感アリ
 即チ原某ノ銀白モ由來頗ル沿革アリト稱ス今ヲ去ル百餘年前信濃國小縣郡鹽尻村原百八郎
 ノ祖父原要右工門ノ時代ヨリ續キテ飼育セル又昔ニ小石丸ノ雄蛾ヲ以テ交尾セシメタリシ
 者ヨリ一種ヲ發顯横濱開港以來盛ンニ交易行ハル、ヲ以テ之ヲ輸出シ明治初年輸出的取引
 上失敗ヲ見タルヨリ從來ノ花生先ナル上野國へ敗路ヲ擴張シ明治初年撰拔ニ係ル種類ヲ每
 年撰擇シ同十九年製造ノ蠶種ハ自今名稱ヲ附ス可キ規則ヲ發布セラレシヲ以テ銀白ト名稱
 ヲ附シ專ラ各地方ニ販賣ス本種ハ素質小石丸ト又昔ノ配偶ナルカ故ニ蟲健康ニシテ飼育
 ニ易ク成繭ノ壁緻細ヤカニシテ稍々長ク蠶體ノ班紋普通ニシテ老熟スルニ及ヒ微紅色ヲ呈
 ス木舂一舂ニ容ル、繭二百九十四五粒一類四百回ニ對スル絲量ニデニール五内外ナリト稱
 セリ

◎白龍

白龍ニ數種アリ單純ニ進化サレタル者及ヒ雜種法ニ從テ進化サレタル者トノ二種アリ
 第一説栃木縣都賀郡生井村渡邊吾助ノ白龍ハ昔シ小石丸種ヨリ撰擇シタル者ニシテ繭形今
 尙ホ小石丸ニ類似セリト雖モ同種ヨリ大ニ括レ縮皺中位ニ絲質美麗檢尺器四百回ニ對ス
 ルニデニール八九ヨリ三デニール、一乃至、一五内外ナリト武藏相模地方育蠶家ノ公評ニ
 上レリ
 第二説奥羽地方ニ於テ行ハル、白龍ハ素ト又昔ヨリ出テタル者ニシテ福島縣行方郡高橋久
 右衛門ノ撰拔命名シタル者ナリト同人ハ明治十二年伊達郡川俣村安齊ヨリ得タル又昔ノ
 蠶種ニシテ其起原同郡梁川村横山清治郎ヨリ出デ高橋某ガ之ヲ手ニ入レテヨリ進化セシ
 メタレバ之ヲ白龍ト稱ス掛田地方絹製家ノ原料ニ販賣シツ、在リト(參照養蠶原論)
 第三説長野縣小縣郡長瀬村久保田宇右衛門ノ曾祖父寛政年中ヨリ傳來スル中巢中ヨリ繭形
 大ニシテ長形ナル絲質良好ナル者ヲ撰拔シ白繭種ノ王タルトテ之ヲ白龍ト名ツク爾來之
 レガ意ヲ繼續シ改良ヲ重キツ、來リシニ文政中黃繭及ヒ小巢類ノ流行非常ノ勢力在リ
 シニモ關セズ其當時宇右衛門種ト稱スル即チ今ノ白龍ハ巍然世ニ賞揚セラレ然ルニ明治

十六七年以降微粒病毒ノ漫延ニ際シ大巢種類ハ蟲性虛弱ナリトシテ明治二十年頃ヨリ稍々排斥ノ傾アリト雖モ漸次ニ改良シテ昔時ニ比スレバ小振ニ傾キタリ絲縷ハ三デニール(但シ檢尺器四百回ニ對シ)内外ニシテ能ク名聲ヲ今日ニ傳フ以上ノ三說孰レモ白龍ト稱スト雖モ孰レモ陶汰ニ異ナル所アルヲ以テ絲質ノ差異ノミナラズ形狀又タ大ニ差アリ第一ハ小石丸ノ漸進シタル者ナルヲ以テ良々短ク第二ハ又昔ノ漸進シタル者ニシテ稍々長ク第三ハ中巢ノ變進シタル者ナルヲ以テ以上二種ヨリ一層大形ニシテ孰レモ明治二十四五年來盛ニ行レタリ或傳フ信濃國小縣郡長瀬村山岸新左衛門ノ白龍ハ文化七年奥州伊達郡産ノ卷龍ト稱スル種類ノ雌蛾ニ同白雪ト稱スル種類ノ雄蛾ヲ交尾セシ者ニテ作り之ヲ白龍ト稱シテ販賣スト傳フ右ハ就レモ老熟ニ及ンデ多少微紅色ヲ帶ブ是レ赤熟トシテハ談ス可ラズ青熟トシテハ與ミス可ラズ其中間ナル桃熟ト稱スルノ至當ナリト稱セリ

◎宮白龍

官白龍ハ其名詞ニ已ニ清雅ノ美名ヲ冠スルト共ニ由來ノ徵ス可キ者頗ル長キニ似タルナリ蓋シ是カ原因ニ就テモ世評ニアリ信否孰レニ歸スヘキヤ知ルヘカラス今世評ノ傳フル所ニ

依レハ

第一說上野國佐位郡島村ノ田島彌平丞クモ明治五年青山御所 皇太皇后宮陛下ノ御親蠶

ニ侍リ奉リシ當時原種ハ白龍種ニテ御終蠶ノ後右蠶ヲ以テ蠶種ヲ御製造遊サレ給ヒ後コレノ御下附ヲ辱ウシテ自家ニ複製シタル者即チ宮白龍ト謂フ

第二說明治七年佐々木長淳中巢種類ヨリ繭形ノ漸ク小ニシテ肉厚ク絲質ノ細長ナルモノヲ撰出シ逐年飼育シテ一種中巢ノ變化種ヲ製出シタル者ナリト宮白龍ノ名稱ヲ附セシハ氏

カ青山御所御親蠶ノ担当タリシ當時御所ニテ御飼育遊ハサル種類ナレハトテ宮白龍ト名ツケタリト謂フ

本種ノ撰出ヤ實ニ此ノ如シ 長クモ内裏ノ御親蠶ニ供シ奉リシ種類ナル事蹟ハ明カニシテ近來ハ又タ之ニ宮白ノ名稱ヲ附スル者アリ孰レモ絲質形狀大同小異ナレトモ上說ノ種類ニ較フレハ其及バザルヤ甚タ遠シ

◎實白

實白ハ弘化年中信濃小縣郡上田町田中吉右衛門カ累代飼育セシ白繭種ニ命名セシ者ニシテ今代吉右衛門ニ移リ明治八年ノ頃全國蠶繭ノ雜駁ニシテ良種ニ乏シキヲ見且ツ玉繭ノ多キ

ヲ患ヒ寶白種ヲ一層改善シテ繭形改良ノ魁ヲシメントノ志望ヨリ叔父ナル北佐久郡小諸町ノ製絲家高橋平四郎ト謀リ銳意撰擇ヲナシ以テ今日アルヲ致セリト傳フ蠶質強壯ニシテ稍々赤熟ノ質ヲ帯ヒ發育ハ蟻ノ原量ニ對シ成長極度ハ實ニ倍數一万二千倍許ニシテ成長蠶一頭ノ量一匆七八分ニ達ス給桑ハ蟻量一匆ニ對シ上簇迄ニ要スルノ量四十八貫内外トス繭形ハ散テ大ナラスト雖モ亦小ナラスト中整ニシテ一舛ノ粒數二百六七十粒ヲ有ス本種ノ特質トシテ他種ニ秀テ大ニ見ル可キ者ハ形狀整一ニシテ玉繭ノ量尤モ僅少ナルノ二點ナリ此ノ二點ハ最モ他種ノ比ニナラスト稱セリ而シテ普通ノ小石丸又昔等ハ玉繭ノ割合收繭ノ總量ニ對シ一割二三分ナルモ寶白種ハ僅々八分内外ナルト一頭ノ繭ノ重量ハ五分六厘絲ノ長サ七百五十回絲量五デニール余平均百回ノ量、〇、七六デニール四百回ニ對シニデニール、八弱ト云フ

明治十年該種ノ産繭ヲ高橋平四郎ノ製絲場ニ於テ生絲トナシ第一回内國勸業博覽會ニ高橋某ノ名義ヲ以テ出品シ鳳紋賞牌ヲ受領ス十三年長野縣共進會ニ産繭ヲ田中謙吉郎(改名前ノ名)ノ名義ヲ以テ出品シ四等褒賞ヲ受ク十四年同共進會ニ田中謙吉郎ノ名義ヲ以テ出品シ五等褒賞ヲ受ケ十五年上野國桐生開設一府六縣聯合共進會ニ産繭ヲ出品シ三等褒賞併ニ

◎純白

木杯一個ヲ十八年東京上野ニ開設セル五品共進會ニ於テ七等褒賞并ニ木杯一個ヲ二十年武藏國八子王開設一府九縣聯合共進會ニ出品シ六等褒賞并ニ金一圓ヲ受ク
 明治二十三年第三回内國勸業博覽會ニ於テ蠶種ヲ出品シ田中謙吉郎名義ヲ以テ有功三等賞牌ヲ賜ハリ同二十八年京都ニ開設セル第四回内國勸業博覽會ニ蠶種ヲ出品シ男田中良太郎ノ名義ヲ以テ蠶種有功二等賞牌ヲ賞ハル
 同年東京赤坂ニ開設セル大日本蠶絲會第一回品評會ニ蠶種ヲ出品シ吉右衛門ノ名義ヲ以テ三等賞ヲ受領シ二十九年同上第二回ノ品評會ニ會テ吉右衛門ノ名義ヲ以テ三等賞ヲ受領ス

純白種ノ發見ハ輒近ノ事ニシテ一種ノ變生種タルニ過キス近來此種ニ關シハ頗ル世評ノ批難ヲ受ク只新奇ナルノ故ヲ以テ命脈ヲ繼續スルニ過キス然レトモ或ル一派ノ者ハ能ク之カ効用ヲ誇稱シテ其普及ヲ計レリ而シテ此種發顯以來未タ五六年ヲ出テサルニ全然一種ノ蠶種ナリシカ如ク見ユルハ實ニ輒近ノ間ニアリ而シテ其發顯者ト稱スル者ノ内信憑スヘキ一

二ノ者ノ由來ニ曰ク
 第一說埼玉縣賀美郡賀美村ノ黛ニ飯塚國五郎ナル者アリ上野國綠野郡新町ニ親戚アリタリ

明治十八年ノ事ナリキ所用ヲ帶ヒ同家ニ至リシニ同家ハ蠶種製造家ナリシ故種々ノ種類
 數多アリタル中ニ寶白ト稱スル一種赤熟ノ種族アリテ絲量多ク光澤モ美ニ國五郎ハ是レ
 カ分與ヲ請ヒ得テ這年之ヲ飼育シタリ其翌年亦七分附キ二枚ヲ得テ掃立テシニ該蠶兒中
 ニ青色ヲ帶ヒタル者甚タ強健ナルカ故之ヲ數頭拾ヒテ別ニ飼育シ上簇化蛾ノ後産卵セシ
 メシニ蠶卵黃色ニシテ時日ヲ經過スルモ更ニ變色スル事ナク生種ノ儘越年シタリ二十年
 春蠶發生期ニ至ルモ該蠶卵ノ色澤依然變セシテ催青ス實ニ未曾有ノ特性種ナリト思惟
 シ其産卵僅ニ二十八蛾分ヲ蠶種ニ製造シ二十一年之ヲ飼育シタリシニ蠶兒健康發育良好
 ニシテ無恙結繭セリ該繭頗ル優美且絲量ヲ持テ光澤尤モ純白ナリ於是試ニ製絲ノ原料ニ
 供シタルニ他種ノ製絲ニ一層凌駕スル所アリ然レトモ其得ル處僅少ナレハ之ヲ蠶種ニ製
 造シタルモ極メテ少數ナルカ故ニ二十二年及ヒ二十三年ヲ重テ飼育シ其狀況ヲ閱シタ
 ルニ逐年好結果ヲ奏ス二十四年ニ至リ前數年間ノ經歷ニ依リ之ヲ純白蠶種ト名ツケ蠶種
 ニ二十枚ヲ製造シ有志者ニ頒チ本種擴張ノ端緒ヲ開ク同年有志者ト計リ該種製造ノ一大
 會社ヲ設立シ夙メテ本種ノ擴張ヲ促シ試驗ノ爲メ宮内省御用掛佐々木長淳ノ手ヲ經テ農
 科大學或ハ農務局試験場ノ試験ヲ請ヒタルニ何レモ好結果ノ報ヲ得タリ

明治二十五年ニ至リテハ已ニ一般ノ認知スル所トナリタレハ原種ノ分與ヲ申請スル者頗
 ル多ク是レ或ハ異質ノ蠶種ナルヲ以テ複製販賣ノ目的ニ出ツル者ナル歟二十六年ニ至リ
 本種ノ評判頗ル加ハリ亦地方同業者ノ製造シタル複製蠶種モ其數ヲ加ヘタルニ由リ益々
 人ノ知ル所トナリ各府縣實業家ヨリ續々購求ノ申込ヲ爲ス者甚タ多シ此種其卵ニ於テ特
 性ヲ現ハスニ隨ヒ亦タ親蛾ノ特徴ハ言フモ更ナリスナハチ蛾ノ目白クシテ尿又タ白シ而
 シテ産卵齊一ニ黃白色ヲ呈シタル儘催青期ニ至ルモ生色變セサルハ上陳ノ如シト云フニ
 アリ

第二説群馬縣邑樂郡館林町ニ飯塚源治郎ナル者アリ明治二十一年中飼育ノ蠶種寶白ト稱ス
 ル種類中結繭ノ後繭形豐大縮皺緻密光澤尤モ艶麗ナル者ヲ撰拔シ原種用框製ニ製セシニ
 其中卵色黃白色ニシテ翌春發生期迄更ニ變色セサル者多クヲ認メタリ是ニ於テ同人該種
 ノ異ナル者而已撰擇シ明治二十二年飼育ヲ試ミシニ蠶兒健康一層美滿ナル結果ヲ得タリ
 即チ爾後之カ増殖ヲ謀リ近來ニ至リテハ普ク養蠶家ノ知ル所トナリ途ニ今日ノ如ク一般
 ニ普及セシ者ナリト蠶蟲及セ親蛾並ニ種卵ノ特異ハ第一説ト同一ナルヲ以テ茲ニ略ス只
 言フ掃立ヨリ上簇迄ニ普通種類ヨリ遅ル、事二三日食桑ハ多量ニシテ通常ヨリ殆ント二

割ノ多キヲ要ス其他ニ見ル可キ異狀ナシ云々
 本種ハ實ニ以上ノ如ク珍奇ノ故ヲ以テ一般ノ賞揚スル所トナリ何レノ養蠶地ヲ見ルモ能ク
 又タ本種ノ擁護ニ怠ラサル者ノ如シ然レトモ明治二十六年四月奉賀期ニ於ケル農商務省蠶
 業試験場ニ於ケル試験ノ結果ニ曰ク

近來純白或ハ黃雪ト稱シ産卵后變色セスシテ越年セル蠶種ヨリ蠶量一分三厘ヲ收メ……
 (中略)純白種ハ蠶兒強壯ニシテ食慾日ニ増進セシト雖モ之ヲ本場製青熟小石丸等ノ蠶兒
 ニ比スレハ發育一齊ナラスシテ多少微粒子毒ヲ有シ……(中略)純白種ハ蠶休灰白色ニシ
 テ青色ヲ帶ヒ蟻ト爲リテハ其眼球青白色ニシテ光輝アリ故ニ此蠶兒ハ他種ト混スルモ一
 見之ヲ判明スル事ヲ得ヘシ而シテ其發育ハ頗ル緩漫ニシテ同室内ニ飼育セシ支那種ト青
 熟ノ掛合ニ比スレハ其後ル、事六日ト八時間佛國種ト赤熟種ノ掛合ニ比スルトモ尙三日
 ト十六時間後レテ上簇スルニ至ル故ニ食桑多キヲ致セリ
 長野縣小縣郡立蠶業學校ニ於ケル該種試験ノ要領ニ曰ク

變種

春蠶種中其卵子黃色若クハ褐色ニシテ年ヲ越テ發生スルモノ一蛾ノ産卵中ニ往々數粒ヲ雜

ユルモノアリ四五年以前其卵子而已ヲ養ヒ蠶種ヲ製造シ年ヲ累テ一定ノ變種ヲ成ス現今
 純白若クハ不變色蠶種ト稱スル者即チ是ナリ此種近來種々ノ名稱ヲ以テ廣ク諸方ニ傳播セ
 ントス因ツテ本校ニ於テ本年此種類ヲ試育セシヲ以テ茲ニ其大略ヲ記ス固ヨリ一回ノ試育
 ナレハ其性質如何ヲ審ニシ難シ故ニ尙年ヲ逐フテ試育セン事ヲ期セリ
 諸テ變種ノ卵子ヲ孵化器ニ移シ漸ク孵化ヲ催スヤ其狀恰モ夏秋蠶ノ孵化スル如キ漸々目附
 トナリテ遂ニ卵面一体ニ青巴ヲ催シ發生シタリ蓋シ此卵子ノ貯藏ハ粗略ナリシ爲カ他種ニ
 比スレハ其發生不齊ナリシ又タ一齡ノ飼育中常ニ棚ノ下段ニノミ置キタルカ故ナル乎初眼
 ヲ催ス事晚ク且ツ一齊ナラス故ニ一齡ノ桑止メニ際シ止ムヲ得ヌ後レタル分凡ソ一割許ヲ
 拋棄セリ二齡以後ノ發育ハ一齊ニシテ他ノ小石丸等ノ蠶ニ比スレハ稍々食桑強キ者ノ如ク
 ナリシ而シテ變種ノ蠶ノ普通蠶種ト異ナルハ其色澤ニ於テ最モ著シキヲ認ム蟻ノ始メテ青
 部ニ白色ヲ呈スルヤ尋常ノ白繭種ノ如クナラス其色恰モ黃繭種(青白蠶)ノ蠶兒ノ如ク青
 藍色ヲ帶フ且ツ光澤アリ日ヲ經テ其色澤愈々麗シク人ヲシテ一瞥尋常ノ蠶ニアラサルヲ判
 セシム然レトモ齡ヲ逐フテ其光澤漸ク褪キ五齡ノ終ニ至ツテハ仔細ニ諦視スルニ非レハ復
 タ判別シ難キニ至リ掃立ヨリ三十七日ニシテ全ク上簇ヲ終ル

繭ノ形状短圓ニシテ純然タル小石丸ナリ又繭ノ色澤ニ於テハ殊ニ他種ニ優レルヲ認メタリ
 後該繭ヲ以テ製種シタリシニ其眼球何レモ茶褐色ナリ是等ハ最モ其種類ノ特性ナル可シ而
 シテ又タ許多發生セシ雄蛾ノ中ニ尋常ノ蛾ノ如ク其眼深黒ナル者一羽アリシ故之ヲ赤褐色
 ノ雌ニ交尾セシメシニ其卵子ハ漸ク赤褐色ヲ催シ其經過尋常種ノ如ク終ニ藍色ニ變シタリ
 試ニ銀白種ノ雄蛾ヲ取リテ變種ノ雌ニ交尾セシメ又銀白種ノ雌ヲ變種ノ雄蛾ニ接セシニ共
 ニ其卵子始メ赤褐色ヲ帶ヒ漸ク變色シテ銀白種ノ卵子ニ異ナラス之ヲ銀白種中ニ置クニ亦
 タ鑑別シ難シ抑モ生物ノ一旦偶然異殊ノ變狀ヲ生シ累年繼續シテ遂ニ變性一定シ別ニ一
 ヲ爲スニ至ルモ時ニ或ハ本來ノ性狀ニ復スル者アルハ往々見聞スル所ナルヲ以テ此種ヲシ
 テ種卵ヲ取ラントスル者ハ能ク其眼ノ茶褐色ナルニ注意シ若シ此特徵ヲ見サル蛾ヲ認メハ
 直ニ之ヲ除クニ於テハ庶幾クハ黒色ノ卵子ヲ同紙ニ産附セシムルヲノ誤ナカル可シ云云
 又上野國吾妻郡田中甚平ノ調査ニ係ル該種ノ評ニ曰フ
 黃雪新白純白純金黃種等ト種々ノ名稱ヲ附スト雖モ該種類ニ就テハ確實ナル經驗アリ
 明治二十四年中飼育セシ赤熟蠶中ニ軀軀ノ細長ナル姫蠶アルニ心付キ別籠ニテ之ヲ飼育
 セシニ同日ニ掃立テシ形蠶ヨリ凡ツ一日モ早ク青熟蠶ノ如キ形状ニテ熟蠶上簇セリ収繭

ノ當時結果大ニ善ク且光澤月夜ノ雪ノ如キハ一入感シ終ニ原繭トナシタリ然ルニ其製種
 産卵當時ノ色ノ儘二十五年催生ノ期迄少シモ黄色ヲ變セラルハ不可思議ナリシ五月十三
 日頃ヨリ催青ヲ成シ十九日ニ至リ一齊ニ發生發育經過ノ狀況等二十四年ニ異ナルナク無
 事結繭良果ヲ成シタリ此時ニ當リ謂ヘラク最早本年ハ不變色ノ産卵ハセマシト豈圖ラン
 ヤ又々不變色ノ者ヲ産付シタリ二十六年之ヲ飼育スルニ同様ノ結果ヲ奏ス是レ全ク蟲ノ
 撰リ方ニテ斯ク變性シタル者ナラン故ニ此蠶卵ノ不變色ナルハ一種異様ニシテ繭ノ光澤
 美麗ナル等稍々取ル可キニ似タレトモ繭肉ノ薄キ他種ニ劣ル所ロナリ且ツ飼育容易ニ非
 スシテ普通養蠶家ニ適當ナル種類ト思惟ス可カラヌ云云
 要スルニ本種ハ産卵后變色セシテ越年スル者ニシテ在來ノ春蠶種中俗ニしらすと稱スル
 モノ又ハ蠶体灰白色ニシテ青色ヲ帶ヒ蛾ノ眼球青白色ニシテ光輝アル者等ヨリ撰出シタル
 者ナレトモ發育緩慢ニシテ強健ナラス繭形ハ在來ノ小石丸ニ比スレハ較々大ニシテ纖維ハ
 撿尺器四百回ニ對シ凡ソ三デニール許リナリト雖モ其桑葉ヲ要スル割合ニハ絲量寡ク故ニ
 將來各地ニ普及セラル可キ者ト信セサルナリ只珍奇ノ二字ニ因リ試育セラル、者多キニ居
 リ二十八九年頃ヨリ漸次該蠶種ノ衰喪ヲ來タシ目下之ヲ持續スルモノ實ニ寥寥ナリ

◎飛白蠶

飛白蠶ハ其由來久シキ者ニシテ今ヨリ九十餘年以前已ニ奥州秋田ニ輸入セシ事アリシト傳フ本種素ト何人ノ撰擇ニ係ル者タルヤ今得テ詳ニスルヲ得ス傳ヘ曰フ藩主佐竹侯其頃養蠶ヲ獎勵セラレ但馬ノ國ヨリ白繭蠶種二枚ヲ輸入セシ事アリ而シテ其一ハ蠶体純白艶麗ニシテ形紋ナシ即チ之ヲ婦人ニ肖トリ姫蠶ト稱シ一ハ之ニ反シ蠶体稍々大ニシテ皮膚ニ黒キ紋班アリ且ツ繭形粗剛ノ風アルヲ以テ男子ニ肖トリ殿蠶ト稱シ又々之ヲ總稱シテ種ケ島蠶トモ言ヘリ蓋シ種ケ島ノ名ノ因ツテ原因ヲ調査スルニ二説アリ

第一説此蠶種ハ素ト種ケ島ヨリ但馬國ニ輸入シ飼育ノ容易ナルヲ以テ一般ニ波及セシ者ニシテ原地ノ種ケ島ヲ採リテ總稱スルニ出ツト

第二説ハ種ケ島ハ古クヨリ鐵砲ノ名地ナリ然ルニ本種ノ蠶タルヤ極メテ飼育ニ容易ニシテ其繭ノ中ル(俗言豊熟ヲ當ルト云フ)恰モ種ケ島ノ鐵砲ノ中ルカ如ク百發百中達蠶ノ憂ナシト云フ所ヨリ種ケ島トモ言ヘリ云々

第一説ノ如キ稍々信ニ近キ者ナレトモ第二説ノ如キハ附會ノ説タルヲ免レサルハキカ曾テ但馬ノ國人ニ就テ該種ノ有無ヲ調査シタル事アリシニ只タ種ケ島ト云フ蠶ハ往時ニ於テ在

◎白玉

リタル名稱ナリ今時ハ該種廢絶ニ歸シテ之ヲ養フ者ヲ見スト茲ニ秋田ニ於テ該種ヲ稱用セシ模様ヲ聞クニ殿蠶ノ年々違作ナク能ク豊熟セルヲ以テ殊ニ山間僻地ノ未熟練ナル養蠶家カ好シテ飼育シ來レ是レ蠶質健康ニシテ氣候ノ變化ニ耐ユルノ強キカ故ナリ其當時ニ在リテハ絲質ノ如何ニ拘ハフス商人カ買入セシ時節ナルヲ以テ該地養蠶家ノ經濟ヲ保タシメタリ文化ノ中頃ヨリ文政年中尤モ盛ナリシト爾來年移リ星變リ人々絲質ノ如何ニ着目スルノ世トナリ嘉永安政ノ頃盛ニ絲質改良論ヲ主張スル者アリシカ故ニ自然本種ニ影響ヲ及ホシ一時衰退ヲ來タス然レトモ飼育ノ容易ナルヲ以テ山間僻遠ノ地方ニハ未タ之ヲ飼育スル者絶ヘテ非サリキ明治維新ノ頃ヨリシテ社會ハ一層珍奇ヲ好ムノ風潮トハ爲リ種ケ島蠶ノ如キ絲質ニ欲所アル者モ其形好ノ異狀ナルト飼育ノ容易ナルトノ點ヨリ是レニ飛白ノ名義ヲ附シ再ヒ之レカ普及ノ策ヲ講スル者アルニ至ル明治二十三年ヨリ二十六年頃ニハ當業者各自嗜好ノ名稱ヲ附シ金花蠶、金化蠶、國富、大和錦、或ハ倭錦、形生、太古、如龍、等ノ名稱ヲ見ルニ至リシモ現今絲質改良ノ議盛ナルヨリ是等ノ蠶種ハ殆ント其跡ヲ絶ツ如キ衰退ヲ來セリ

本種ハ歷年未タ久シキニアラス今ヲ去ル十七八年以前ニ在リ其發見ノ沿革ニ曰フ上野國前橋町勝山宗三郎ハ夙ニ豪商ヲ以テ世ニ知ラル從來生絲業ノ爲メニ頗ル力ヲ盡シタルノ偉人ナリ開港以來市上ニ於テ繭絲ノ鑑定ニ内外人ヲ驚嘆セシメシハ此人ナリト實ニ彼ノ伊太利佛蘭西ノ商人等勝山某ノ爲メニハ一步ヲ輸シ待遇恰ナカラ其右ニ出ツル者ナカリシト亦以テ其人ト爲リヲ知ルニ足ラン

競進社ハ木村九藏ノ創立ニシテ亦社主タリ抑モ之カ由來ヲ聞クニ木村某ハ初メ上野國ノ産ナリシカ慶應三年武藏國兒玉郡新宿村木村勝五郎ノ遺跡ヲ續キタルヲ以テ姓ヲ冒シ木村ト稱ス(冒姓迄ノ事歴頗ル在リト雖モ略之)明治八九年頃ヨリ蠶種ノ改良企圖スル所アリ十二年横濱共進會ノ開設セラレ、ヤ推撰サレテ審査委員トナリ出張ス此時蠶絲改良ノ說盛ニ起リ該會ノ出品ニ對シテモ絲質ノ善良ナル者ハ殆ント稀ニシテ取ル可キノ者尠シ木村某ハ出品原繭ノ得失ヲ指摘シ責ヲ蠶種製造家ニ歸シテ其要ヲ説テ曰ク古來著名ノ製種家數氏カ自家製繭ノ撰抜ニ多年ノ意匠ヲ凝ラン各一種ノ良質ヲ發見シ今日ニ至ル迄當業者之ニ依ルト雖モ要スルニ當時繭絲ノ販路タル未タ内地ノ外ニ出テス加之毎ニ一方ノ需用ニ製セラレ彼此皆偏小ノ區域ニ畫シ區々タル供給ニ安シ各發願ノ名稱ヲ柱ヒ竟ニ一家ニシテ數種ノ

名稱ヲ出シ種類ノ錯雜當業者ヲシテ需用ニ苦マシムルニ至ル今ヤ海外ノ販路開ケ年々輸出ヲ増加シ繭絲ノ佳否多ク外商ノ指摘スル所トナル是ノ故ニ有爲製種家カ蠶種ヲ改良セント欲スルモ止ム可ラサル目下急務ノ事業ニシテ甚タ難シトスル所ロナリ今其多種類中三四見ルヘキ者ニ就キ甲ノ形狀豐ナルヲ探ラント欲スレハ纖維太キニ失スル者アリ乙ノ品位愛スル可キヲ探ラント欲スレハ纖維細キニ過キ解舒容易ナラサルヲ如何セン個々逐一ノカ短所ヲ排シ三四種ノ長所ヲ糅メ而シテ後僅ニ期スル所ノ者ヲ得可シ然レトモ之レ意中ニ描畫シテ以テ精神ニ印スル而已到底空想ノ嗤笑ヲ來ス可シト雖モ多年ヲ期シテ配合宜シキヲ得ス之ヲ有形的試育上ヨリ出現セシムル事何ソ豫メ其得難キニ沮喪センヤト蠶種改良上ノ注意ヲ論述ス且自己カ實際ニ年來描畫セル種類ノ如キモ然ル者ト臆斷シ切ニ有爲家ノ協贊ヲ得テ將來有望ノ種類ヲ撰定セント其人ヲ待ツ事茲ニ久シ適々上野國勝山宗三郎アルヲ聞キ一日奔ツテ同人ヲ訪問シ來意ヲ述フ一見舊識ノ如ク懷抱スル所ヲ吐露シ良種發見ヲ期スルノ要ヲ述ヘ以テ勝山宗三郎ノ抱負ヲ問ヘリ茲ニ勝山宗三郎ハ専ラ製絲業ヲ執リ夙ニ繭絲改良ノ成績アリテ木村九藏ノ抱負ト恰モ符節ヲ合スルカ如シ而シテ同人ハ業ニ已ニ他ヲシテ自家撰抜ノ蠶種ヲ飼育セシメ順序秩然經驗備サニ盡セリ是ニ由リテ某深ク宗三郎ノ遠識ニ服シ

更ニ自家養法ノ要ヲ語リ以テ質スル所アリシ勝山某亦タ某カ改良事業ノ周到ナルニ感喜シ
 起ツテ蠶卵紙一枚ヲ取り來リ之ヲ木村九藏ニ與ヘテ謂ツテ曰ク子カ蠶業ニ篤志ナル而モ良
 種發顯ノ大志ヲ抱ク知已同感ノ情歡喜ニ堪ヘス抑此蠶卵紙ハ余カ數年勞ヲ積ミ苦ヲ重テ實
 驗以テ得ル所ニ係ル今幸ニ子カ飼養ヲ煩ハサン意フニ子カ期スル所ニ補ヒアラン其製絲ニ
 好適スルカ如キハ余固ク之ヲ保ス請且之ヲ驗セヨト九藏種名ヲ問フ勝山笑テ答ヘス同人之
 ヲ強ユ即チ勝山宗三郎ハ告タルニ勝山赤熟ナリ近時赤熟種ノ流行スル吾人製絲家ト機業家
 ト共ニ豫想外ニ出ツル者ナリ何ントナレハ此種ノ纖維太キニ過キ製絲上伎倆ヲ専ラニスル
 ヲ得ス矧ンヤ機織ノ精緻巧妙ヲ然レトモ亦此種ノ長所タル外觀美ニシテ絲量多シ宜ナリ
 世人好シテ之ヲ養フ然リト雖モ要素ノ多量ナル飼育ノ成シ易カラサル等小數熟練者自己ノ
 技倆ニ誇リ若クハ好事者ノ弄養物ニシテ大方ニ望ム可ラサルナリ而ルニ今余カ此名稱ヲ假
 用スルモノ頗ル寓意ノ存スル所アレハナリ子嗣ヲ收メハ更ニ撰ンテ好名ヲ附セヨト木村九
 藏ハ喜ヒ承ケテ謝シ歸ル實ニ是レ明治十三年三月ニシテ第二回勸業博覽會ノ開カル、前年
 ナリシ此年之ヲ自家ニ飼育シタルニ其結繭光澤簇中ニ映射シ品位艶明愛ス可ク形狀又昔小
 石丸ノ中間ニ在リテ諸要點ニ缺所アルヲ見ス而シテ其蠶兒タリシ時ヲ舉クレハ休軀恰適皮

膚白也ニシテ淡青ヲ帶ヒ舉動沈着常ニ其靜穩ヲ好ムノ風アリ是ニ加フルニ九藏カ周到ナル
 技術ヲ以テスルカ故ニ自然其度ニ適ヒ繭形中位ナルヲ以テ餌桑ノ如キモ多量ヲ要セス蠶量
 四匁ニ對スル百九十貫位ニテ足レリキ發育ハ蠶量ニ對スル成長極度ハ實ニ一万一千倍許リ
 ニシテ成長蠶一匁ノ量一匁一分位ニ達ス是レ同人カ空前絶後ノ美果ヲ收メタル此時ニ在リ
 スル満足ノ結果ハ雀躍昇天モ曾ナラス積年苦心ノ經歷ハ忽チ自己ノ迂拙ヲ悟リ茲ニ無上ノ
 快樂ヲ覺ユタレハ轉タ同人ノ鑑識ニ敬服スルト共ニ其好意ニ感泣シテ直ニ人ヲ勝山方ニ走
 ラセテ之ヲ告ケタリ其收繭ニ於ケル一粒タモ愛重之ヲ掌玉ニ比シ一ハ紀念ノ爲メ裝置貯藏
 シ餘ハ悉ク蠶性ニ製造ス明治十四年二月埼玉縣廳ハ木村九藏ノ得タル收繭ヲ需ム蓋シ參考
 ニ供センカ爲メナリ茲ニ於テ名ヲ白玉ト命シテ之ヲ縣廳ニ呈ス因ニ記ス白玉ト命名セシハ
 同地ノ俗言白玉ト掌玉ト同ウスルヲ以テ掌玉ノ意ヲ肖トリ特ニ白繭ナルヲ以テ之ヲ白玉ト
 名ツクルニ至リタルナリ

是ヨリ以來白玉新撰ノ需用者頓ニ増加シ復製四方ニ起リ名聲各府縣ニ喧傳ス是年四月第二
 回内國勸業博覽會出品繭絲トモニ褒狀ヲ賜ハリタリ明治十九年ノ頃ヨリ白玉新撰種ヲ復製
 スル者皆單ニ白玉種ト呼稱スルカ故ニ木村九藏ハ其復雜社會ヲ迷スヲ慮リ白玉ト改稱シテ

本種ノ中書ヲ爲セリ是ヨリ先キ東京上野五品共進會ノ開設セラル、ヤ同會ニ於テ其審査報告ニ埼玉縣ノ出品ヲ評スルノ文ニ本縣ノ出品ハ前會ニ比スレハ著ルシキ進歩ヲ呈セリ就中兒玉郡邊良繭ヲ出タス實ニ稱賛スルニ堪タリ是レ有志者ノ誘導與リテ力アルヲ信ス他ノ郡村モ亦宜シク兒玉郡ノ如クナランヲ欲ス云云

蓋シ埼玉縣兒玉郡ハ木村九藏ノ住地ニシテ競進社ノ設立アル郡ナリ事概ナ同社及ヒ熱心ナル木村九藏ニ關スレハ平時ノ勸誘其宜シキニ叶ヒタル者ナリト傳フ二十二年農商務省ハ木村九藏田中甚半詳馬縣星野長太郎長野縣大里忠一郎等ヲ伊太利亞佛蘭西ニ派遣シ同國蠶絲業ノ狀況ヲ視察セシム同人ハ彼ノ地ニ在ツテ充分學說及實際ヲ探究シ万貫ノ材料ヲ貯ヘテ十月歸朝シ本省ニ復命ス而シテ同人ハ改良ノ諸要點ニ於テ爾泰西ノ學理ヲ應用シ大ニ本省ノ爲メニ勉ムル所アリ故ヲ以テ調陶セル赤蠶ニ在レ白玉ニ在レ改良著大ニシテ二十三年內國勸業博覽會ニハ競進社ノ出品ニ係ル白玉ハ進歩一等賞ヲ又タ同人カ名義ニテ出品ニ係ル白玉種又ヒ蠶種ハ有功一等賞ヲ賜ハリタリ其後ノ沿革等記ス可キノ事ナク只タ年一年ニ白玉種ヲ需用スル者増加シ來リ近年ニ於テハ需要者ノ希望ヲ滿クスコト能ハサル勢ニ違ス或時客アリ氏ニ説テ曰ク先生ノ蠶種勸メタリト謂ツ可シ惜カナ供給足ラス爲メニ需要者ノ

缺望スル者甚タ多シ豈願ミサル可シヤ先生ノ伎倆ニシテ門下熟練者ノ多キ何ソ之カ増製ヲ爲シ能ハサル者アラシヤ請フ自今多數ノ蠶種ヲ製造シテ以テ蠶絲改良ノ普及ヲ圖ラハ自他ノ便益豈ニ之ヨリ大ナルハナシト從容乃チ客ニ答ヘテ曰ク子カ言然リ然リト雖モ凡ソ蠶種ニ濫造ヲ免レサル所以ノ者ハ製造者カ蠶種改良ノ志操ナク單ニ利ヲ先ニシ義ヲ忘ル、ニ職由セサルハナシ實兄高山長五郎往キニ余ヲ誠メテ曰ク蠶種ノ精製實ニ方今ノ急務ナリ宜シク其製造ヲ少數ニ留メ以テ鄭重事ヲ了スルノ餘地ヲ存ス可シト余常ニ之ヲ服膺ス万一ニモ此旨ヲ以テ宜トセサル者ハ謝絶スルニ若カスト常ニ此ノ如シ亦タ以テ其人ト爲リヲ知ルニ足ル可シ且ツカ、ル方針ナルカ故ニ白玉種ノ改良モ周到ニシテ其今日アルヲ致セルモ偶然ノ結果ニ非ス從來世人カ君ノ傳ヲ書ク必スヤ競進社ト白玉ヲ係連スルニ非レハ傳ヲ全フスルヲ得ス又タ繭ニ於テモ然リ其名譽トスル所ハ明治十四年第二回內國勸業博覽會褒狀同年神奈川縣主催聯合共進會三等賞金十圓十五年群馬縣主催聯合共進會二等木杯十八年東京上野五品共進會三等銀杯二十年神奈川縣主催聯合共進會二等賞金二十圓二十三年第三回內國勸業博覽會一等有功賞牌等ニシテ本邦蠶業家ハ田島彌平高山長五郎及木村九藏ヲ推シテ關東蠶業界ノ長者トナス亦盛ナラスヤ

◎良白(一名島村)

良白ハ群馬縣佐位郡島村ノ養蠶家田島彌平ノ命名シタル者ナリ其初メ島村ト稱呼シテ世間
 へ販賣シタリ而シテ此種ノ出所ハ埼玉縣秩父郡薄村ニ某ナル者アリ此者ハ田島彌平ノ養蠶
 門人ニシテ養蠶ノ熱心家ナリ亦タ其近傍ニ養蠶者アリテ大巢ノ形状好シカラサル者ヲ認メ
 シニ門人ナル某之カ分與ヲ乞ヒ漸々ニ大巢ニ撰拔セシ者ナルヲ明治十二年ノ頃色澤ノ善
 美ナル所ヨリ遂ニ良白ト名稱ヲ改メ廣ク販賣シタル者ナリト云ヘリ本種ノ蠶質ハ中巢蠶ニ
 稍々類似シ少シク軀軀細長ナリ繭形長形ニシテ縮皺細カク胴縮リ深クシテ遠ク一舛二百四
 十粒内外ニシテ滿ツ絲質ハ稍々太キ感アルノミ類節如キハ他種ニ比シ稍々多ク解舒ハ極メ
 テ易シ多クハ山梨静岡等東海地方ノ養蠶家能ク飼育ス然レトモ本種ハ絲纖太ク類節ノ多
 キト飼育ニ容易ナラサルヨリ當業者嫌焉ス

◎鬼縮

本邦群繭中一種外觀ヲ異ニシ其ノ粗雜ノ風ヲ以テ得タリトナスハ鬼縮ノ一種ナルカ繭形ハ
 大位ニシテ一舛ニ二百三四十粒ヲ容ル縮皺荒雜ニシテ外觀甚タ宜シカラス該種ハ今ヲ去ル
 四十五年前嘉永二三年ノ頃上野國甘樂郡富岡町佐藤國太郎カ撰拔命名シタル者ナリト傳

フ同人ハ往時中巢種類中(天明度ノ中巢ヲ飼績シタル者ナリ)縮波粗剛ナル實入リノ宜シ
 キ繭ヲ撰拔シ是カ絲纖ヲ繰ツテ細太ヲ試ミルニ極メテ細美ノ結果ヲ見タリ當時本紅ナル輕
 目絹ノ原料繭ノ改良盛ナリシヲ以テ同人ハ之カ原料ニ宛ツ可キ原繭ヲ撰拔セント該繭ノ實
 入り善キ荒目膚ノ繭ニ向ツテ意匠ヲ凝ラシ連年ノ收繭ハ同一ノ方針ヲ取り蠶種ヲ復製シ其
 品位ヲ進化セシムル事ニ夙ム就中其特性タル絲纖細キハ屢々切斷スルノ虞アルヲ以テ之ヲ
 遮クルニ每試育期ノ注意ハ増々辛苦ヲ重テ該絲質ノ原料タル桑葉ニ在リテハ殊ニ撰擇ノ勞
 ヲ積ミ試用數年竟ニ同人ノ命名栽培ニ係ル桑種類鑄川ヲ利用スルニ至レリ該鑄川葉ハ桑種
 類中善美ノ種類ニシテ殊ニ水分少ク養分ノ多量ナルハ之ヲ鬼縮種ノ好種類ト思惟シ飼育上
 ノ手段ト供給トハ相俟ツテ其宜シキヲ得サル可ラサルカ故多年辛苦ノ結果遂ニ現今繭種中
 鬼縮蠶種ノ稱呼盛ニ蠶業社會ニ稱セラル、ヲ得ルニ至レリト云フ是ヨリ先キ世間ノ當業者
 同人ノ蠶種ニ頼リテ漫リニ復製シタル者ヲ飼育シ又ハ同人カ製種ニ因ルモ同人ノ飼育法ノ
 如何ヲ問ハスシテ輕忽ニ他種ト同一ノ飼育ニ頼ル者等何レモ結果ノ收繭普通以下ニ止マル
 ヲ以テ妄リニ該種ニ非難ヲ加フルニ至レリ同人ハ后来蠶業社會ニ一大利益ヲ與フ可キ見込
 ナル鬼縮種ニシテ之カ妨碍トナル可キ浮説ヲ惜ミテ只タ自家ノ奮勵ニ外ナラズト多年忍

耐從事ノ結果遂ニ非難ヲ排スルニ至リ鬼縮ノ鬼縮タル技倆ヲ世間ニ知了セシムルヲ得タリト而シテ其經營中ノ要領ナルモノヲ聞クニ凡ソ尋常ニ異リタル者ハ復タ尋常ニ異ナル伎倆アリトハ古今ノ常數ニシテ同人カ始メ該種ヲ發見シタル當時其中巢以上ノ形樣ニシテ縮皺ノ粗剛ナル外觀ニモ不拘糸織ノ細美ナル自然絲尺ニ富ミ而モ細織ノ絲質無量ノ光澤アル此種ニシテ進化ヲ要スル飼育上ノ注意ヲ遂ケタランニハ竟ニ一好繭ヲ産出スルニ至リ上等製絲是ヨリ出ツ可シト確信シテ篤ク愛重飼育セリ文久ノ初年ニ當リテハ已ニ往々世間ニ浮説湧出シ始マルニ至ル他ナシ前述ノ條件ニシテ即チ此様ノ異様且ツ飼育ノ容易ナラサル普通試驗者ノ爲メニ此種ノ特性ヲ誤マル、コトアリテ發スル者ナリ然レトモ同人ハ所信ヲ變セズ謂ヘラク例令世間ニ批難ヲ加フル者アルモ或ハ其如何ヲ究メズシテ説ヲ爲スニ過キサル可シ蓋シ開明進歩ノ氣運ニ連レ振ツテ此種ヲ排斥スル點ヲ改良スルニ過キスト爾來倍々意匠ヲ凝ラシ専心改良ニ着手ス第一此種ノ粒別ニ於ケル外觀非難ノ點ヲ付ント繭粒ヲ同一體ニ撰別シ第二ニ形狀縮皺緊緩ニ至ル迄概テ世評ノ向フ所ヲ避ルノ改良ヲ要シ之カ製種上此年種々ノ注意ヲ要シテ結極外觀稍々遺憾少ナキ成繭ヲ收ムルニ至ル而シテ内ニシテハ絲質良好ヲ期スルノ準備ハ夙ニ數年以前ヨリ桑葉純良ヲ要シ殊ニ水分少キ養分多カリシ即チ

營養分ニ富メル桑葉ヲ取り遂ニ本種發達ヲ見ルニ至レリ抑モ本種カ嚮ニ世ノ批難ヲ受ケタル粒別形狀ノ他ニ異ナル所ト之カ解舒ニ困難ヲ覺ユトノ二點中已ニ粒別形狀ノ改良々間然スル所ナキモ一方解舒ノ困難ヲ覺ユルト評スルニ至リテハ元來此種ノ絲縷細細ヲ聞知シテ俄然臆懼ヲ爲シ細キ者ハ屢々切斷ス可シト妄想シテ言フノ外アラササルヲ發見セリ要スルニ絲縷細細ノ者ハ切斷多ク爲メニ解舒ニ苦ムト斷定センニハ纖細ノ度何點ニ伸度強彈力ハ何邊ニ在ルヤヲ指サ、ル可ラス是ヲ爲スヲ知ラスシテ漫然良種ヲ中傷セント是レ必覺無責任ノ言説ヲ弄スル者ト言ハサル可ラス且ツ本種ノ美ヲ發達セシムルノ飼育ハ須ラク良種ヲ遇スル熱心ト從事上層一層ナラサル可ラサルト決心セリ曩キニ同人ハ桑葉純良ノ供給ヲシテ先キニ仕立タル桑園ノ如キハ全面ノ土ヲ天地返シニ鋤返シ其上土ト底土ト恰モ置替ラシメテ而シテ桑樹ヲ植込ミタル者ナリ恰モ地下二尺下ニ達スル間ハ軟膨一面一体ノ如ク以テ土ノ毛細管引力ヲ敏速ナラシメタル者ナリ該桑園ニ依ツテ得タル桑葉ナレハ鬼縮蠶力之ヲ食フヤ實入非常ニ善ク始終健康安全ニ棲息シ伎倆ヲ現ハス結繭ニ至リ試驗スルニ一粒五デニール乃至五デニール、半アリ之カ尺度ハ和尺ニテ三千五百八十五六尺即チ檢尺器九百回内外ノ者ヲ得ルニ難カラス然レトモ是等ハ優中ノ尤物ト假定スルモ通シテ繭四個ヲ以テ

稍十二中ノ良生絲ヲ製ス可ク且ツ絲縷本末不平均ナキノミナラス毫モ切斷等ヲ見ルノ缺點
 ナク加之絲縷伸度十二メートル強彈力四十五グラムアリ故ニ此種ノ繭力製絲上ノ結果ハ常
 ニ有爲製絲家ノ賞揚スル所ニシテ或ハ此種ナラサレハ最上等輕目絹等ノ類ヲ織ルノ材料ニ
 足ル者ナシト迄歎賞スル者アリ然レトモ此種ヲ絕對的攻撃スル製絲家ノ心裡ニ立チ入りテ
 見ル時ハ亦タ無理ナラサルノ點ナキニシモ非ス必竟是等ノ製絲家ハ技術未練ニシテ製絲家
 トシテ齒スルニ足ラスト雖モ元來此種カ絲尺割合ニ長キハ絲縷織細ノ結果ニシテ絲縷ノ解
 縲ヲ要スル縲場ノ養熟隨テ他ニ比シ強カラサルヲ得ス此種ニ在リテハ他ニ非ス十度強ヲ要
 シ常ニ之ヲ百八九十度ノ縲場ト爲サ、ル可ラス縲場適度ナランニハ他ノ所謂此種カ解舒ニ
 困難ナルト云フノ點ハ自然之ヲ雪ク容易ナリ

明治二十七年四月大日本蠶絲會ニ於テ公表シテ曰フ鬼縮ハ絲縷細キニ過キ屢々切斷スルヲ
 以テ解舒ニ苦ミ縮皺粗メニテ外觀ノ形体面白カラス加フルニ飼育ニ惡シ等ノ非難アリ蓋シ
 世評ノ如クンハ鬼縮ハ取ルニ足ラサル致シ方ナキ種類ノ如ク思考スルト雖モ世上ノ飼育者
 ハ良繭種類ノ飼育方法容易ナラサル者トノ注意主段ハ考フル所ナク他種類ト差別セス所謂
 飼損シ一方普通種類ノ結果ニ比較シテ其飼損シヲ反省セス罪ヲ良種類ニ歸シ又ハ僅カニ飼

上リタルモ素ト完然スル所ナキヨリ成繭難駁ヲ來シ又批難ヲ唱導スルニ至ル是等ノ故ヲ以
 テ世間往々度外視スル者アリト雖モ余ハ多年鬼縮ノ伎倆ヲ現ハサント辛苦シ專心該飼養ヲ
 慎ミ桑圃ノ栽培方法ヲ經驗シ此種ノ發達ヲ計ルハ良全ナル桑葉ニ執ラサル可ラスト知悉シ
 後年恰好ノ桑圃ヲ殖シ該収葉ニ依リ飼育シ其成繭意外ノ出來榮ニテ之ヲ製絲ニ試ミタル
 ニ結果ハ纖維頗ル適當ニシテ細太平洋均級込個數五粒ニシテ解舒ノ容易ナル切斷ト類節ヲ見
 ス回数ハ八百ニ達シタリ是ヨリ先キ明治十年第一回内國勸業博覽會ハ出品ノ該繭ニ對シ忝
 クモ一等龍紋章ヲ賜フ斯ル名譽ヲ負ヘルモ未タ鬼縮蠶ヲ非難スル者跡ヲ絶タス要スルニ鬼
 縮蠶ヲ製絲スルニ當リ之カ注意ハ衰加減ナルニ此種ハ普通種ニ比スレハ其纖維細ク又タ細
 キハ小締リアリ纖維ノ小締リナル者相濼リ粗目ナリタルヨリ尙引締リタル絲縷ハ沈ンテ深
 ク入りテ繭面ニ伎倆ヲ現ハシタルナレハ縲湯ノ熱度ヲ普通ヨリ高カラシメサレハ解舒ヲ全
 フスルコト能ハス故ニ之ヲ百八九十度ニナサ、ル可ラスト稱セリ

本種繭ノ審査上名譽ヲ負ヒシ要領ハ數多アリト雖モ明治六年 皇后宮陛下畏クモ富岡製
 絲場ニ行啓アラセラル時ニ佐藤國太郎ハ鬼縮蠶ノ繭ト他ノ黃繭(青白)ヲ獻呈セシ事アリ
 御前ニ待ル供奉某公ヲ以テ佐藤國太郎ニ種名ヲ下問在ラセラル同人ハ謹ミ畏ミ白色ハ鬼縮

種ニシテ黄色ハ金龍ト申上ル

皇后宮陛下

七十二

モ金二千疋ヲ同人ニ下シ賜フ明治十年内國勸業博覽會出品繭一等龍紋賞牌、十二年横濱共進會出品鬼縮繭二等賞銀貨三十圓、十三年京都府博覽會同上二等賞金牌、十四年第二回内國勸業博覽會同上蠶種二等賞、同上年上毛繭共進會出品鬼縮繭一等賞銀杯、明治十五年群馬外六縣共進會出品同上二等賞

是年三月青山御所養蠶御試育原料トシテ鬼縮蠶種御用仰付ラレ即チ特別撰原種二枚ヲ奉呈ス十六年京都博覽會出品鬼縮繭進步賞銀牌、明治十六年甘樂郡繭共進會出品鬼縮繭優等賞金牌、十七年京都府博覽會出品鬼縮繭特別褒狀、十七年岩手縣勸業博覽會出品鬼縮繭一等賞、十八年東京上野五品共進會出品鬼縮繭四等賞銀杯、十九年米國紐育府博覽會出品繭名譽賞狀、二十年神奈川外四縣聯合共進會出品繭三等賞、二十三年第三回内國勸業博覽會出品鬼縮繭二等賞、等ナリ此種現今大ニ勢力ヲ弛ルヘ普通當業者ハ重ニ他ノ小巢類ヲ飼育セラルヨリ頓ニ世ノ需用ヲ減シタリ

因ニ曰フ鬼縮説ニ就キテハ余未タ別ニ意見アリ調査完了ノ後公表スル所アル可シ
◎白陽

白陽ハ鳥取縣農學校及同縣山陰製絲會社協贊シテ命名シタルモノニテ支那蠶餘抗種ニ出ツ初メ病毒多ク蠶體弱キモ鳥取縣農學校ハ繭質ノ觀ルヘキ所アルヲ以テ苦辛經營復製スル事數年ヲ追フテ病毒ハ減シ繭質ハ佳良ニ化醇シ明治三十年ニ於テハ縣下ノ養蠶家普ク是ヲ飼育セサルハナキニ至ル蓋シ該縣ハ蠶絲業組合ノ規約ニ依ツテ飼育蠶種ヲ一定シアルヲ以テ該蠶種ノ良好ヲ認ムルモ俄カニ之ヲ飼育蠶ト爲ス能ハス同年八月鳥取市ニ開會セル該縣ノ蠶絲業組合會ニ於テ之ヲ規約中ニ加フルノ議起リシニ滿場ノ歡迎スル所トナリ直ニ規約ニ加ヘ一般飼育蠶ト爲スニ決シタリ大勢已ニ斯ノ如クナレハ之ニ命名セサル可ラサル必要ヲ生シ該蠶ノ功勞者農學校長山瀬幸人、同校蠶業教師正増種太、山陰製絲合名會社員龜井甚三郎等協議シテ白陽ト命名シ聯合會一致ヲ以テ可決シタリ要スルニ該種ハ山陰製絲合名會社カ蠶絲改良ニ熱中シ明治二十七年ニ當リ支那蠶種數種ヲ購入シ縣立農學校其委託ヲ受ケテ之ヲ試育セシニ初年ハ病毒多ク殊ニ蠶兒ノ混雜甚シク白色ノモノアリ黑色ノモノアリ半白ノモノアリ將又節ノ突起セルモノアリ其白色ノモノ最モ雅ナリシヲ以テ特ニ白色ノモノ、ミヲ撰別シテ框製トナシ廿八年之ヲ試育セシニ大ニ化醇シ病毒ヲ排除シタルノミナラス繭質又雅良トナリ二十九年ニ至テハ獨リ農學校ノミナラス之ヲ各當業者ニ試育セシメシ

ニ皆非常ノ良結果ニテ前數年ニ比シテ一層ノ進化ヲ見ル現ニ山陰製絲會社カ之ヲ絲ニ製シタルニ其值ハ價日本無比ニシテ横濱生絲検査所ニ於テモ歎稱措カサリシ而シテ三十年ニ於テハ其絲昨年ニ比シテ猶ホ百回以上ヲ増シ六百回以上ニ至ルヲ見タリ然ルニ此蠶タル支那杭州府餘杭ニ出タルヲ以テ餘抗種ト唱ヘタルモ右ハ支那ノ地名ニテ本蠶ハ我國ニテ化醇セシモノタルヲ以テ農學校ハ山陰會社ト協議シ命名セリ其義蓋シ伯州ノ東ト蠶兒ノ白色ナルトニ取ル今ヤ我國支那蠶種復製ノ論盛ナルニ當リ斯カ、ル熱心ト自信ヲ以テ縣下舉テ蠶種改良ニ從事スルモノ恐ラクハ大日本帝國中鳥取縣ノ右ニ出ツルモノナカランカ敬慕ニ堪ヘサルナリ

◎小石丸

小石丸ハ繭形小ニシテ稍々圓ク蠶蟲強壯ニシテ飼育シ易ク絲縷細織ニシテ細筋製絲ニ適ス此種ノ起原其詳カナル知ル可ラスト雖モ傳フル所ロ三説アリ
第一説世上一般ニ行ハル、蠶ノ種類中其由來久シキ者ハ小石丸ニシテ素ト何ノ種類ヨリ撰出センヤ詳ナラスト雖モ享保年間ニ在リテ已ニ飼育セラレ其繭形圓クシテ世ニ行ハレタル者ノ如シ(長野縣調査書大日本蠶絲會報)

第二説甲州小石和筋(今ノ東八代郡)ニ丸山某ナル者在リ享保年中飼育セシ金丸ト稱スル蠶種類中ヨリ飼育ニ易キ者ヲ撰拔セシニ其繭形短圓ニシテ割合ニ收獲ノ多カリケレハ之ヲ愛玩シテ自家特用ノ者トナシ蠶種ヲ製造セリ然ルニ世人モ此種ノ飼育ニ易ク且ツ繭ノ堅ヤカナル繭ヲ結フヲ以テ丸山ノ金丸又ハ小石和ノ丸山杯ト云ヒ傳ヘ或ハ村姓併ヒ稱シテ小石丸ト云ヒタリト其後信濃ノ蠶種商等持傳ヘ複製シテ他國ニ販賣ヲ始ムト云フ
第三説天保年間信州小縣郡勢山村(今ハ神科村ト云フ)ノ人小田中源右衛門(今ノ小田中源五郎氏ノ祖父)ト云ヘル人又昔ノ中ヨリ丸形ノ繭若干ヲ撰拔シ其堅硬ナルヲ以テ試ニ之ヲ踏潰サントセシモ容易ニ潰レス堅キ事小石ノ如クナルヲ以テ小石丸ト名ツケタリ
(信濃蠶業沿革史料)
以上ノ如クニシテ明治八九年頃マテハ善ク行ハレシニ二十三年頃以來當業者ハ好ンテ大巢種類ヲ飼育シ小石丸ノ如キ明治十八九年頃ニ至ル迄甚タ盛ナラサリシニ本種ノ絲質善良ナルヨリ明治二十年頃ヨリ當業者ノ好ム所トナル現今ハ本邦通シテ此種アラサルハナク又昔ト併稱シテ在來ノ良種トナス

◎絲良

絲良ノ沿革ハ今得テ能ク知ル可ラスト雖輓近ノ沿革ヲ開クニ武藏國秩父高麗人間比企ノ諸郡ニ文化ノ末年ヨリ絲よト稱シテ飼育サル、種類アリ其製造元ハ信濃國小縣郡泉田村白瀬久吉ト銘記セリ當地ハ秩父絹ノ產地ニシテ其原料ヲ吟味スルカ如キハ頗ル勉メタリト聞ク此地多クハ自家ノ繭ヲ原料ニ使用スルハ勿論他人ノ繭モ絲質良好ナル者ハ買收シテ之ヲ織成ス故ニ毎歲買入ノ繭ノ吟味ハ嚴重ニシテ忽諸ニ附セス其當時久吉ノ販賣スル蠶種ハ能ク時ノ嗜好ニ適ヒ常ニ人カ絲がヨい杯ト口種サニ稱ヘラレ終ニハ絲よト呼稱セララル、ニ至レリ此ノ種始メハ又昔ノ一種ニシテ形狀ハ現今ノ角又ニ彷彿タルモノニシテ良々短形ナル者ナリシト蠶卵紙ハ時ノ流行ニテ無造作ノ中書ヲ爲シ其種ノ名稱ヲ附スル者殆ント稀ニ極撰精撰本ゑり或ハ製造元ノ屋號ヲ記入スル者多ク久吉ト云ヘル者即チ此習慣ニ因ミ斯クハ似セタリト次テ天保年間ニ至リテハ其子百瀬清右衛門ナル者中書ヲ改メも、せト記入シテ販賣ス然レトモ同地ノ好ミニ由レルカ故ニ從來ノ種類ヲ漸次改良スルノミ決シテ他種類ヲ以テセサリシト傳フ爾後安政ヨリ万延ニ亘リ其子源治郎ナル者（當主）中書ノ風ヲ替ヘ○ノ肩ニゑりト記シタリ此當時ハ外國輸出ノ途モ開ケタル時代ナレハ同人モ世運ニ誘ハレ輸出ヲ企ツ蓋シ繭形モ文政時代ノ巢形ト變シ兩端ノ尖リヲ去リ恰モ小石丸ノ如キ觀ヲ呈シ

稍々大振ニシテ又昔ノ短キニ似寄リタリ必竟時世ノ變遷ト共ニ原繭ノ撰抜斯ク變シタリ然ルニ外國輸出モ愈々危險ノ域ニ迫リタルヲ以テ方向ヲ替ヘ専心内地ノ販賣ヲ以テ目的トナシ茲ニ始メテ該種ニ絲よト名ヲ命シ之ヲ蠶種ノ表面ニ記入シ盛ニ從來ノ取引先ナル武藏地方へ輸出シタリト實ニ本種命名ノ時期ハ今ヲ去ル二十余年前即チ明治五年ノ春ヲ以テ嚙矢トス蓋シ絲良ノ其銘ノ現ハレタルハ明治五年ヲ以テ始トスト雖モ其習慣上ノ稱呼ヲ專ニシタリシハ文化文政以降ノ事ナリト稱セリ

◎青熟

青熟ハ其發顯者ト聞エタル者數多アリト雖モ要スルニ左ノ二說ニ起因セルカ如シ
第一說岩代國伊達郡掛田村大橋重左衛門カ嘉永五六年ノ頃赤熟蠶兒中ヨリ撰抜セシ者ト傳フ同國川股地方ハ從來輕目絹ヲ製ス即京都ノ本紅ほんもみニシテ該絹ハ四反ニ附キ重量四十二三匁ヲ最トス然ルニ之カ原料タル繭ハ古ヘヨリ現今稱スル赤熟ヲ用ヒタリシカ嘉永二三年ノ頃ハ世間ノ需用者重ニ其大巢ヲ好ミシニ依リ絲織太キニ過キ一時機械家頗ル困難ニ陥リタリキ故ニ製種家ハ競フテ赤熟種中縮皺ノ細密ナル者ヲ撰抜シテ原種ヲ定ムル所ロアリシニ絲織ヲ細キニ失セシメ爲メニ紡絲ノ解舒ヲ難キニ至ラシム是ニ於テ研

究多年ノ實驗ニ依リ絲織ノ適應ナル原種ヲ撰拔セシニ何レモ蠶體青色ニシテ恰モ月下ニ
螢光ヲ望ムカ如ク青朗真ニ愛ス可ク者ナリシカハ即チ之ニ青熟ノ名詞ヲ附スルニ至レル
ナリト傳フ

第二説同處大橋濟ノ家ニ傳ハシ大橋純青ナル者即チ今ノ青熟ナリト云フ抑モ之カ由來ヲ
調査スルニ濟カ祖先ハ從來大ニ蠶事ニ勉メタル者ニシテ當地ニ傳ハル在來ノ赤熟絲織ノ
宜シキヲ失シタルヲ憂ヒ漸次改良撰拔シタル者ナリト傳フ

而シテ是カ改良ノ次第ヲ調査スルニ同家ハ蠶繭蛾三期ニ分ツテ撰拔ノ方針ヲ執リ即チ蠶
兒蠶蛾ハ紋班体色姿貌ノ一齊ナル者ニシテ殊ニ強壯健全ノ者ヲ撰別シ繭ハ形狀縮括縮皺
色澤均一ニシテ絲織ハ適應ナル物質ヲ齊列シ之ニ飼育ノ難易ヲ査定シ蠶兒蠶蛾ノ撰別ハ
之ヲ隔年ニ行ヒ蠶繭ハ例年之ヲ精査シテ怠ル所ロナカリシニ万延二年蠶兒撰別ノ際ニ於
ケル變化不定ノ蟲數多現出スルヲ以テ數種取リ分ケ試育スル所ロアリキ其結果体質青色
ヲ帶ヒ白味ヲ抱合セル者殊ニ營繭良美ニシテ纖維製絲色澤諸種ニ秀テタリ即チ一種ノ獲
物ト思ヒシ精査年ヲ閱スル多年文久ノ末年ニ於ケル已ニ一種ノ純青熟ヲ造出スルニ至ル
於是始メテ純青ト命名シ人呼ンテ之ヲ大橋ノ純青熟或ハ青熟ト稱シ漸次當業者間ニ信憑

ヲ博スルニ至ルト傳フ

明治二十三年第三回内國勸業博覽會ニ兩家共ニ出品シテ各有功一等賞ヲ賜ハリ爾來一層本
種ノ善良ヲ當業者間ニ悟ラシメタリ

而シテ此種ニ關シ福島縣行方郡半谷某ハ青熟ノ如キ進化ノ程度幼稚ナル者ハ善良種類ト稱
スルヲ得スト批難セリ此説甚タ速斷輕舉ニ出ツルヲ以テ別ニ解説スルノ價值ナシ

◎赤熟

赤熟ハ天和年間岩代國伊達郡掛田村佐藤友信ガ發顯シタルモノニシテ當時之ヲ野蠶ト呼ビ
テ夫ヨリ二百年ヲ經テ佐藤久之助即チ川久ノ代ニ至リ一層改良シテ世上ニ傳播セシモノナ
リ天保弘化嘉永ノ頃最モ盛ニ行ハレタリ絲量多ク絲質佳良ニシテ收穫多ク養蠶製絲俱ニ欠
ク可ラサル良種ナリ而シテ安政五六年ノ頃ニハ一升ノ繭粒二百十五顆ヨリ二百三十顆位ヲ
容レ纖維モ精美ナリシト雖モ慶應二年ノ頃蠶卵紙海外ニ輸出スルニ當リ製種家ハ專ラ費用
ヲ減シテ蠶種ヲ多額ニ製出センコトヲ務メ蛾ノ歩方ヲ得ンコトニノミ注目シ單ニ繭ノ小粒
ヲ好ムニ至リシヲ以テ明治三四年ノ頃ニハ全ク固有ノ本質ヲ失フニ至レリ此當時小野組ニ
於テ二本松ニ生絲製造所ヲ設立セン事アリシモ損耗續ツキ小野組亦瓦解スルニ至リシヲ以

テ製絲所モ從ツテ閉鎖スルノ止ヲ得サルニ至リシカハ支配人佐野理八其跡ヲ繼續シ自ラ社長トナリ力ヲ最モ原繭ノ撰擇ニ盡シ只管良種ヲ需ンコトニ注意セリ此際伊達郡地方ハ發蠶ノ歩合大ニ減少シ從來千枚以上製造セシ製種家ト雖モ纔ニ四五百枚ヲ得ルニ過キスシテ赤熟ノ類全ク消滅ニ歸セントセリ

或ハ傳フ富澤村菅野某ノ家ニ此種類ヲ藏スルヲ以テ漸ク餘喘ヲ繫キタリ佐野理八之ヲ見テ奇ト爲シ繰製シタリシニ絲質良好ニシテ絲量モ亦豊ニ且ツ工女ノ製絲價金等ヲ精算スレハ遙ニ他種類ノ上ニ出ツルヲ以テ爾來同人ハ赤熟ノ貴重ナルコトヲ稱ヘ專ラ力ヲ赤熟ノ蕃殖ニ用ヒタリシカハ遠近相傳テ大ニ増加スルニ至レリ

第二説桃園天皇實曆二年岩代國伊達郡掛田村大橋伊三郎ノ發見ニシテ世々相傳フ然レトモ精撰全カラサルヲ以テ文政元年其子伊三郎絲量ノ多量ト蠶兒ノ強壯ニシテ凶蠶ノ憂ナカラシ事ヲ望ミ積年刻苦精撰シテ終ニ同十二年ニ至リ其効ヲ奏ス是レ今ノ赤熟原質ニシテ天保二年ヨリ大ニ世ノ賞賛ヲ受ケテ該種ヲ本國及出羽地方ニ販賣スト傳フ

此種明治八九年頃ヨリ漸次當業者ノ稱揚スル所トナリ明治十年第一回内國勸業博覽會ノ開設セラル、ヤ爾後世上ハ絲尺ノ長キヲ嗜好シ明治十六七年ノ頃全國ノ養蠶家赤熟ヲ飼育セ

ザレバ養蠶家ニアラザルガ如ク流行セリ然レトモ本種ハ虫質進化ノ度高キガ故飼育ニ困難ニシテ且其絲織太キニ過ギ絲縷ノ本末細太ノ差甚タ多ク爲メニ明治二十一年來一般ノ嫌忌スル所トナリ二十三年及二十七年ノ内國勸業博覽會ニ出品シタル者ノ中通シテ十四年及明治十八年頃ノ如ク多額ナラザル所以ノ者當業者間絲縷ノ細美ヲ貴重スルヨリ世ノ嗜好ヲ一變スルニ至レルナリト傳フ

◎朝鮮

朝鮮ハ明治十八年農商務省ノ依頼ニ依リ彼國駐在ノ我公使館ヨリ廻送セル者ニ係ル農務局試験場ノ試験ノ成績ニヨレバ飼育日數ハ大抵鬼縮ト同シ繭一升ニ對スル絲量ハ赤熟ニ亞ゲトモ食桑ノ量亦寡シ纖維ハ青熟ヨリ短クシテ加フルニ細太不同ナリトス又明治二十二年ニ農商務省ニ於テ輸入セル三眠蠶アリ左レドモ其繭小形ニシテ其屑薄ク質亦宜シカラス望ナキヲ以テ其跡ヲ絶テリ

◎紫熟

ハグダ此種ハ土耳其國「バグダ」府ノ白繭種ヲ佛國「ピトバン」州「ペランキコイユーブ」會社ニ於テ複製シタルモノヲ明治十九年横濱同伸會社カ輸入セシモノニシテ爾來

内地ニ擴マリ農務局蠶業試驗場ノ試験ニ據レバ蠶卵ノ孵化ハ概テ一樣ナラスシテ前後殆ント一週間餘リニモ互リ蠶体極メテ肥太ニシテ五齡中ハ一頭ノ重サニ勿余ニ至ル運動活潑ナレトモ發育緩慢ニシテ飼育ノ日數甚永ク食桑ノ多キニ較ブレハ絲量割合ニ少ナシ只其繭形ノ巨大ナレハ頗ル目ヲ屬ス可キモノアリト雖モ片掛ニシテ緊緩調ハス老熟スルニ臨ンデ頭邊紫色ヲ現ス故ニ紫冠ノ名アリ只纖維ハ細クシテ長シトス

◎支那種

支那種ハ嘗テ明治六七年ノ頃舊開拓使ニ於テ清國ヨリ輸入シ其ヨリ以降上州、武州、信州等ニ傳播シタレトモ近來殆ント絶ユ今時各地ニ擴マリ居ルモノハ明治二十年農商務省ニ於テ彼國ヨリ取り寄セタルモノニシテ一ハ江蘇省ノ産ニシテ無錫ト稱シ一ハ湖州府ノ産ニシテ白皮繭ト云フサレトモ繭質ニ於テハ彼レ是レ格別ノ差異ナキモノ、如シ

◎黄金

黄金ハ明治六七年ノ頃舊開拓使ニ於テ伊佛兩國ヨリ輸入セル以來各地ニ傳播シタレトモ今ニ至リテハ繼續飼養スルモノ殆ント稀ナルニ至レリ蠶兒ハ本邦種ニ比スレハ肥大トナレトモ食桑ハ割合ニ多キヲ要シ概テ虛弱ニシテ動モスレバ病ニ侵サレ易シ只其纖維ハ細微ナリ

トス

◎金太丸

金太丸ハ信濃國小縣郡鹽尻村蠶種製造家原利兵衛カ明治ノ初年同郡伊勢山村小田中源五郎ノ撰拔ニ係ル小石丸ヲ複製中發生シタルモノニシテ明治十九年中繭形長形ナルト蟲ノ性活潑強壯ナル一種ヲ撰拔シテ金太丸ト名稱ヲ附シ此種類ヲシテ武藏美濃ニ販賣シ蟲ノ強壯全キヲ得テ需用者金多滿留ト云フコトヲ傳ヒテ名聲ヲ博シ尋テ地方同業者ヘモ配付セシニ此種類善良ナルヲ稱シ蠶種製造家及ヒ養蠶家ノ着目スル所ナリシヲ見ルニ至リタルナリ此種類ハ眠起及ヒ上簇ノ際薄赤色ヲ帶ヒ飼育上蟲性極メテ活潑眠起等一際ニシテ發育迅速ニ飼育ニ易シ食桑ハ蠶量一匁ニ對シ發生ヨリ上簇ニ至ル給桑四十五貫内外ヲ給ス可シ虫ノ質斑紋ヲ顯ハシ性強壯ナルカ爲メ食桑至テ速ナリ繭ハ形狀太ク稍長形ニシテ壁皺普通ニシテ能ク括レ光澤美ナリ大サハ一舛凡ソ二百八十五粒ヲ超ヘス絲量割合ハ普通ニシテ繭一顆ノ一回數多量ナルモノハ五百六七十回ニ至ル事アリト稱セリ

◎小金丸

小金丸ハ信濃國小縣郡鹽尻村馬場源藏カ明治初年又昔ノ雌蛾ニ小石丸ノ雄蛾ヲ交尾セシメ

一種異妙ノ種類ヲ得之ヲ名ケテ小金丸ト云フ而シテ同人ハ此種ヲ群馬縣下ヘ向テ販賣シ大ニ聲價ヲ博シ需用者ノ満足ヲ充タシタリ尋テ各府縣ノ同業者ヘモ配付セシニ至ル處其種類ノ善良ナルヲ稱揚セサルハナク爰ニオイテ蠶種商ノ著目スル所トナリ需用者ヲ増スト同時ニ此種類ヲ販賣スル者多ク今日ノ盛況ヲ見ルニ至リタルナリ該種類ハ赤熟ニシテ其性ノ勇壯活潑ナル爲メ飼育ニ易ク眠起整然發育ノ神速ナル他ノ春蠶兒ニ比テ見サル所ナリ若シ此種ニシテ他ノ種ト同飼セハ其上簇迄ノ間ニ於テ一日若クハ一日半ノ早進スルヲ見ル是レ此種ノ特色ナリ食桑ハ蠶量一匁ニ對スル一齡中ハ三百五十匁ニテ齡中ハ八百匁内外三齡ハ二貫四百匁四齡ハ七貫匁五齡中ハ三十四貫目程ヲ給ス可シ其性强壯活潑ナルカ爲メ食桑頗ル急ナリ其將ニ上簇セントスルヤ前日一箔中二三頭ノ熟蠶(俗ニ廻リビキ)ヲ見レバ其翌日ハ殆ント八九分上簇スルニ至ル此蟲性急ナルカ故ニ上簇ノ際注意セザレハ糞絲ヲ吐クヘシ繭形ハ又昔小石丸ノ中間ニ位シテ壁皺深細形狀整一光澤艶美ナリ大サハ一舛凡ソ二百九十粒ヲ容ル可シ繭壹顆ノ回數多量ナルモノハ六百四十五回ニ達スルアリ絲質ハ細長ニシテ光澤善ク環節ナク「デニール」ハ檢尺器四百回ニ就キ凡三、〇若クハ三、五位ナリト稱セリ

◎改正丸

改正丸ハ信濃國小縣郡塩尻村佐藤榮樹カ又昔ト小金丸ヲ以テ交尾シタルモノヨリ發ス小金丸ハ同村馬場源藏ノ撰ミタルヲ以テ成致シタル一種ノ小石丸ニ稍々同シキ巢ノ形ヲ成シタルモノヲ撰拔シ之ヲ命名シテ改正丸ト名稱ヲ附シ明治十七年中ヨリ上野國吾妻郡地方ヘ販賣シタルニ需用家ノ満足ヲ與ヘ聲價ヲ得テ地方ノ養蠶家ニ配付シタルヲ以テ世間ニ此種類ノ名稱多キニ至ル所ナリト同種ハ眠起及熟蠶等ノ色澤ニ於テハ薄赤色ヲ帶ブ飼育上其性活潑強壯ニシテ虫色ハ普通ノ班紋ヲ表シ發育モ亦伸速ニシテ容易ナリ然レトモ小石丸ニ比スルニ食桑ノ多キハ殆ント一日間ノ多キヲ見ル上簇ニ於ケル熟蠶一旦ニシテ繭ヲ營ミ繭ノ形ヲ稍々丸形ニテ肉附厚ク堅ク壁皺濃ヤカニ光澤美ニシテ壹舛ノ粒數二百九十ニ三粒ナリ絲量ノ振合多クシテ一舛ノ絲量凡ソ十二匁餘ナリ「デニール」細キ方ニテ壹顆ニ付、三四位ニ繭一顆ノ回數五百二三十回ニ達スルアリ絲織ハ檢尺器四百回デニール二、三位ナリト稱ス

◎赤又

又其製造蠶種ニ至リテハ卵ノ色澤一齊ニシテ甚美ナリト云フ
赤又ハ信濃國小縣郡塩尻村佐藤三右衛門ガ明治十三年中繭ノ形狀長短ノ中間ヲ撰拔シ其形

チ小石丸ノ巢形ナル雌蛾（奥州丹治梅吉ノ原種赤熟ノ雄蛾ヲ以テ交尾シタルモノニシテ之ヲ翌年復製シタルニ結繭二種混交ノ繭ヲ營ミシモノ中稍長形ニテ整一ナルモノヲ撰拔シ繭種ヲ製シ自國及甲斐國地方へ販賣シテ成蹟ヲ見ルニ其繭ノ善良ナルト飼育上蠶兒ノ發育極メテ强健ナルト良繭ヲ營ムコトヲ賞揚セラレ需用者此良繭ナルヲ早クモ着目スルニ至リシヲ以テ是ト同時ニ需用家需用者之ヲ名ツケテ赤又ト稱セシ故赤又ト名稱ヲ付シ同業者モ亦此成蹟ヲ見聞シテ希望スル所トナリシ故更ニ世間ニ元種ヲ配附シタルコト少ナカラス十八年ニ元種ヲ粹製トナシ病毒検査ヲ試験スルニ有毒七歩ノ多キニシテ纒カニ三歩ノ無毒ヲ見ルノミ是ヲ除去シタル翌年ノ結果繭ノ形狀一變シ元質タル又昔ニ稍々同一ナル變化ヲ成シ現今尙該種類ヲ飼育スルモノ多シト稱ス

繭巢ノ形狀ハ太ク長形ニシテ肉附厚ク能ク括レ壁皺少シク荒ク色澤青色ヲ含ミ艶美ナリ繭ハ稍々整一ヲナシ明治十三年ヨリ同十七年迄五ケ年間繭ニ變化ナク一升ノ顆數二百六十顆ヲ容レシモ明治十八年以來現今ニ至ル一升ノ顆數ハ二百八十五六顆ヲ容ル、ニ至ル繭一顆ノ回數初年頃ニハ七百五十回位ヲ有シタレトモ十八年以來五百三四十回内外ニ減シタリ繭維ハ檢尺器四百回ニ對スルニ「デニール」ハ八ニ位セリ

◎金丸

金丸ハ信濃國小縣郡長瀬村水谷萬右衛門ガ撰拔ニ係ル元種ハ其起原及名稱詳ナラス然レトモ古老ノ傳フル所ニ因レハ往昔又昔ト小石丸ヲ掛合セタルモノニシテ寛政享和ノ際ハ飼育ノ容易ナルト絲質ノ優美ナルトニ因リ當時大ニ名聲ヲ博シタリト云フ其ノ後多少ノ盛衰ト幾多ノ變遷トヲ經テ慶應ノ頃ニ至リ青白種ノ大ニ流行スルヤ白繭種ハ衰退ノ極ニ達シタリト雖モ古來久シク繼續シ來リタルヲ以テ俄ニ其跡ヲ絶ツニ忍ヒス遂ニ其飼養ヲ廢セザリシカ其後白繭種ノ流行ヲ挽回スルト共ニ該種モ亦頗ル勢力ヲ得ルニ及ヒ益々銳意改良シテ漸ク一種ノ巢風ヲナス因テ明治ノ初年家號ヲ附シテ金丸ト稱ス該繭ハ熟蠶少シク赤色ヲ帶ヒ飼育中食桑ハ多量ニシテ絲量ノ多キト解舒ノ易キトハ本種ノ最モ長所ニシテ檢尺器四百回ニ付大約三デニール絲量ノ多キ者ハ一顆ノ回數八百五十回ニ達スト稱セリ

◎扶桑丸

扶桑丸ハ信濃國小縣郡長瀬村山岸忠右衛門カ撰拔ニシテ原種ハ其起原及名稱詳ナラス單ニ中巢ト呼稱セリ蓋シ文化文政ノ際已ニ養蠶家ノ稱贊ヲ得タルモノナリ其後多少ノ消長ナキニアラスト雖モ斯業ノ發達進歩ト共ニ益々精勵改良シテ漸ク一種ノ巢風ヲナス所謂中巢ト

トハ大ニ其趣ヲ異ニスルヲ以テ明治廿年遂ニ命名シテ扶桑丸ト稱スルニ至ル熟蠶ハ赤色ニシテ發育活潑眠起齊一ノ好良種ナリ桑量ハ大凡九百匆ニシテ食桑速カナリト稱ス

◎金剛丸

金剛丸ハ信濃國小縣郡長瀬村矢島金五郎カ撰抜スル者ニ係ル明治二十二年新ニ中巢ト又昔トヲ交尾セシモノニシテ血統止シク検査ヲ受クルモ年々病毒ナク健全ナル蠶兒ニシテ絲筋ハ本末殆ント均一ニシテ彈力ハ他ノ蠶絲ニ劣ラス光澤上等ニシテ纖維細ク四百回ニテニール、八ノ試験成績アリ飼育當時ニ於テ強壯ニシテ所謂陽氣知ラスト云フ者ナリト稱セリ

◎信濃丸

信濃丸ハ信濃國小縣郡長瀬村山岸新左衛門カ大又及小石丸トヲ掛合セタルモノニシテ蟲質強壯ニシテ飼育シ易ク絲質亦佳良ナリ「デニール」、五ヨリ三「デニール」内外ナリ本種ハ明治初年ニ於テ始メテ信濃丸ト命名ス蓋シ數年ノ苦辛ニ依リ前述ノ如キ佳良品ヲ製出シタルヲ以テ春蠶中信濃ニ冠タルノ意ヲ表センガ爲メナリト傳聞ス

◎大國丸

大國丸ハ信濃國小縣郡川邊村工藤國助カ小石丸ノ稍々長形ヲ撰擇セシモノナリ蟲質元巢ニ比シ頗ル強壯ニシテ殊ニ未熟者ノ飼養ニ尤モ適ス大國丸ノ名稱ヲ付セシハ明治十七年ニシテ絲質太シ

◎又姫

又姫ハ信濃國小縣郡九子村中山仁左衛門カ明治十一年又昔ノ蠶種ヲ飼育セシニ眠ニ際シ白色ヲ帶ビタル蠶兒十一頭發顯シ別ニ拾取リ飼育スルニ蠶体肥大ニシテ尤モ活潑ニ上簇セリ其成繭ハ原巢又昔ニ類似スト雖モ巢形稍大ナルヲ以テ之レヨリ更ニ良好ノ繭ヲ撰抜シ蛾ヲシテ産卵セシメ十二年試育ノ結果良好ナルヲ以テ十三年ヨリ十七年ニ至ル數年間益々改良ヲ加ヘ試育セシニ其經過中蠶兒ハ白色ニシテ斑紋ヲ見スシテ殊ニ強壯ナルヲ以テ十八年又姫ト名ツケ種類撰抜ノ廣告ヲナシ今世ニ擴マレリ

◎京丸

京丸ハ信濃國小縣郡九子村土屋丈之助カ曾祖父土屋丈左衛門ガ若年ニシテ京太郎ト稱シ性來養蠶業ヲ好ミ最モ蠶種製造ニ熱心シ多年刻苦勉勵ノ經過ニテ姫蠶中繭ノ形狀善良ナルヲ撰抜シ蠶種ヲ製造シテ創メテ京丸ト名稱セリ(京丸ハ京太郎ノ京ト蠶地九子村ノ丸トヲ據

トス) 此蠶ハ性質健康ニシテ温涼共ニ飼育容易ナレハ養蠶家ノ利益頗ル多ク從テ販路年々ニ増殖シテ近江三丹州地方ニ普及シ安政ノ初年ニハ製造ノ原紙千八百餘枚ニ至リシモ猶需用者ニ満足ヲ與フルコト能ハサリシ而シテ同人ハ安政五年齡六十九年ニシテ死シタレトモ同人カ京丸原種ヲ販賣セシハ前後四十餘年其後同家ノ蠶種製造株ヲ三戸ニ分チ同人父悟一ハ専ラ本業ヲ繼續從事セシモ一朝横濱開港ノ際青白ノ海外ノ用ニ適當ナリシ爲メ姫蠶京丸ノ種類ハ俄然聲價ヲ低ウシ爾後海外輸出ノ蠶種類ニ製絲ト代レルノ變遷ニ遭ヒ彌々京丸蠶種類ハ殆ント廢滅ニ歸セントセシモ同人ハ大ニ感悟スル所アリテ明治十二年以來内國販賣種ヲ製造スルニ中巢(形蠶)中ヨリ撰拔シ原種ヲ製造ス原紙ノ申書ニ再ヒ京丸ト記載シ之レヲ試ムルニ蠶質健全ニシテ飼育法モ亦容易ナルカ爲メ飼育家ノ購求逐年増加シ現今岐阜愛知滋賀岡山ノ諸縣下京都府下及長野上下伊那郡ニ販賣セリ

京丸ハ他ノ蠶種類(大又小石丸)ト同室ニ置キ發生スルニ一日餘ヲ遅レ發生ス上窠迄之ニ順ス四眠後最モ肥大ノ拾頭十二匆三合熟蠶拾頭九匆七分アリ桑食ハ又昔小石丸ニ比シ少シク多量ヲ要スト稱ス

◎白綾

白綾ハ信濃國小縣郡丸子村工藤清之助カ撰拔セル處ニ係ルト云フ元來蠶種ハ成繭ノ精美ナランコトヲ欲スレハ蠶蟲ノ孱弱ニ傾クハ自然ノ勢ニシテ免ルヘカサルノ數ナリト雖モ蠶業者ノ渴望スル處ノモノハ繭美ニ蟲健ナルヲ得ントスルニ至リ又夙ニ意ヲ此ニ注キ種々ノ方法ヲ試ミタリ明治初年白龍種ノ三眠ニ際シ絞淡クシテ多ク特ニ螢火ノ如ク透明シ一層肥大ナルモノヲ發見セリ此ニ於テ是カ結果ヲ檢セントノ念ヲ惹キ乃チ偏ク同種中ヲ探索シテ漸ク數十頭ヲ得別ニ之ヲ飼育シタリ四齡中異狀ナリ其經過尋常ナリ然レトモ就眠ニ至リ体肥滿セシコト前ノ如シ故ニ愈其經過如何ヲ注視セシカ五齡中亦異狀ナシ尤モ白龍ニ比スレハ活潑ニシテ肥大ナリ上簇ニ際シテハ体最モ萎縮シ其成繭ハ形狀白龍ノ如ク而シテ絲層甚タ厚シ然レトモ縮皺粗ニシテ意ニ適セザリシヲ以テ専ラ此點ヲ矯メント欲シ收購中ヨリ撰拔シテ少許ノ原種ヲ製シ翌年再ヒ試育シタリ其經過前年ニ異ナルナク飼育容易ニシテ好結果ヲ得且縮皺ノ如キモ稍緊レルヲ覺ヘ益改良ヲ加ヘタリ其結果稍小形ニ傾キタシトモ蠶兒ハ強壯ナルヲ以テ明治八年始メテ白綾ト名付ケ世ニ販賣シタリト稱ス

第二說ハ上野國甘樂郡富岡町佐藤國太郎カ明治三四年ノ頃自家撰拔ノ鬼縮種雌蛾中縮皺ノ稍密ナルモノヲ取リ之ニ青熟一種ノ雄蛾ヲ交尾セシメテ一種ヲ作造ス是レ今日ノ白綾ニシ

テ一升ノ容量二百五六十粒纖維細ク海外細筋向ノ原料ニ適フタル者ナリト該種ハ恭ノモ小
松宮殿下ノ御留種トナリテ年々飼育サレ給フト云フ

第三説ハ埼玉縣武藏國那珂郡大澤村ト部染吉カ明治五六年頃ヨリ一種類ヲ發明セント又昔
ノ雌蛾ニ青熟ノ雄蛾ヲ交尾セシメ之ヲ原料トシテ連年復製シ明治七年之ニ白綾ノ名稱ヲ附
シ販路ヲ擴張シタル者ナリト云フ然レトモ前陳三種ニ様ノ特性アリ今一樣ノ成繭ヲ欲スル
モ能ハス蓋シ何レモ絲質ハ中位ニシテ粗雜ニアラス蠶兒ハ幾分ノ難ヲ感スルアリ

◎藤丸

藤丸ハ信濃國小縣郡丸子村工藤七左衛門カ在來ノ種類中ヨリ飼育ノ難易收穫ノ多寡及ヒ形
容絲質光澤絲量ノ多少等且ツ製絲ノ得失ニ至ル迄悉ク實驗シ其善良ナルヲ撰別シ別種交接
ヲ以テ變性ス繭形中形ニシテ丸キト蠶体ノ藤花色ニシテ自家ニ因メルトヲ以テ名稱トス明
治七八年以後ハ有効得失ヨリモ一般繭貌長大ニシテ外見善キ者ヲ佳良トシテ行ハレシニ漸
々器械製絲開設シ及蠶業ノ進歩ニ從ヒ外粧ヲ捨テ實力ヲ稱揚スルヲ以テ繭巢ヲ縮少シ蠶事
ノ實用ヲ採用シ明治十四五年以後追年蠶業ノ盛大ナルニ及ンテ繭巢ヲ縮少シ益々飼育ト製
絲ニ適フ方針ヲ以テ改良シタリ而シテ該蠶ノ大半青熟ナルモ偶々變色シテ薄赤ナルアリ餌

桑多カラス繭巢短縮ノ方光澤殊ニ善ク緊緩相適シ形狀中庸ナリ

◎青紅蠶

青紅蠶ハ信濃國小縣郡丸子村工藤七左衛門ガ撰拔スル所ノ特種ニシテ數種ノ中ヨリ佳良ナ
ル者ヲ商擢シ幾多ノ試驗ヲ經猶其中ヨリ善良ナルヲ摺撫シ其ヲ變性セシモノナリ總テ蠶房
大ナルハ育養ノ難キヲ免レス概テ收穫減損ス其影響ヤ製絲ニ及フヲ以テ飼育ノ得失製絲ノ
利害一々適否ヲ酌量シテ撰拔ス蠶色稍々青ク老熟稍紅色ヲ帶フ由ツテ青紅蠶ト稱ス明治十
年撰拔シ十一年ヨリ改良ヲ加エ十七年ニ至リテ全ク功ヲ奏ス以降蠶業ノ進歩ト俱ニ進テ今
ニ至ルナリト稱セリ又青紅蠶種ハ薄赤色ナリ然レトモ時々變色シテ青熟ニ化スルモノアリ
繭巢ハ長形ノ者多シ

◎白鶴

白鶴種ハ信濃國小縣郡丸子村小林幸右衛門小林桂作等カ慶應ノ末年世上ニ青白種ノ多カリ
シ際撰擢シテ白撰種ニ利益アルヲ知リ該地方古來ノ又昔種及中巢種トヲ掛合ハセ以テ數年
ノ改良ヲ加エ撰擇セシモノニシテ蠶兒強壯ナリ明治三年以降該種ニ白鶴ト命名セリ

◎蠶龍丸

蠶龍丸ハ信濃國小縣郡神科村小田中源五郎カ撰擇ニ係ル往時寛保年間ニ洪水アリシ時桑園ヲ害シ蠶種ニ不足ヲ來シタル以テ信濃常陸上野武藏等ノ蠶種商ハ奥州ニ至リ伊達郡伊達崎村ノ寺院ヲ借リテ蠶兒ヲ飼ヒ製種シタルカ信濃常陸上野武藏等ニ於テ層ヲ見サル處ノ大ナル繭ヲ得タリ依テ之ヲ大如來ト蠶卵紙ニ書シ稍小ナルモノヲ中如來最モ小ナルモノヲ小如來ト稱シ之ヲ諸國ヘ販賣セリ然シテ當時世人其大如來ナルモノヲ一時ニ飼育スルニ立チ至リシカ其蟲質強弱ニシテ飼育困難ナルカ爲メ次第ニ飼育セサルニ至リシ變シテ一般ニ小ナル繭ヲ飼育スルノ多キニ至リ此時ノ源右衛門(當主源五郎ヨリ四代前ノ人)中如來ヲ專心飼育シ以テ諸國ヘ販賣セシカ甚タ飼育シ易カリシニ世人大ニ賞賛シタリ然シテ代毎ニ蟲質ヲ始メ繭ノ形狀ニ改良ヲ加ヘツ、飼育セシカ近時新奇ヲ好ムノ風社界一般ニ化シ來ルヲ以テ中如來ノ中ヨリ蟲形強壯ニシテ繭形ノ少シク長ミヲ帶ヒタルモノヲ撰ミ蠶龍丸ト命名ス是レ即チ蠶龍丸ノ起源ナリ

此種中巢ニシテ蟲質強壯絲量多ク解舒良ク織緯ノ細太ナク絲縷美ニシテ目下專ラ長野縣下ヲ始メ東京府、神奈川、群馬、千葉、愛知、静岡、三重、新潟、山梨、埼玉、廣島縣等ノ諸國ニ販賣セリ

◎角又

角又種ノ發見ニ附テハ世上種々ノ口碑ヲ傳フ孰レモ其要領ヲ得スト雖モ傳フル所ニ依レハ安永天明ノ頃奥州岩代ノ國伊達郡伊東彦治郎カ撰擇セシモノナリト云フ伊東彦治郎ハ曾テ又昔ヲ撰擇シタルコトアリシカ該又昔ト稱スル蠶種ハ即チ原種ヲ角又ヨリ得シ者ナレハ昔時ノ又昔ハ即チ角又ト繭狀ヲ同シフ兩端良々尖リ居タルナリト傳フ

或ハ傳フ現今當業者間ニ行ハル、兩端ノ尖ラサル又昔ハ奥州ノ人後藤又兵衛ナル者撰擇セシナラント云ヘリ(又昔種之部參照ス可シ)而レテ該角又ノ如キ兩端ノ尖リテ巢風殺風景ナル者盛ニ行ハル、事ナク遠ニ之ヲ改良シテ伊東彦治郎カ又昔ヲ撰擇セシトモ傳フ然ラハ角又又昔ハ相待ツテ同姓タル可ク現今當業者之ニ着目シ甲斐駿河相模ノ地能ク之ヲ飼育ス蟲性健康ニシテ飼育ニ易ク敢テ小石丸又昔ト異ナラス

◎倭錦

倭錦ハ山形縣東置賜郡屋代町金子孫左衛門ノ撰擇ニ係ル青熟ニシテ飼育容易未熟養蠶家ニハ尤モ適スト云フ該種ハ始メ繭形小ニシテ繭皮薄ク外觀上兎角當業者ノ興望ニ適セス故ヲ以テ擯斥セラル明治十四年ノ頃此種改良ヲ企ツル當時需用者ヨリモ繭皮厚ク絲長ノ長キヲ

囑望セラレ即チ繭ニ蛾ニ蠶兒ニ悉ク撰抜シ専心是カ改良ニ心酔シ十七年始メテ素志ヲ稍々達スル事ヲ得倭錦ト命名セリ

然ルニ繭形絲長ノ撰抜ヨリ結果ハ進化上蠶兒老熟ニ際シ淡紅色ヲ現スニ至ル絲質ハ敢テ前年ト隔ツ所ロナシト雖モ繭形ハ前年ノ比ニ非ラスシテ純粹ノ青ニ稍々次クニ至レリ明治二十三年第三回内國勸業博覽會ハ審査ノ上該繭ニ有功三等賞ヲ賜フ

◎大均白

大均白ハ春蠶白繭ニシテ信濃國小縣那鹽尻村均業社員佐藤三右衛門ノ古來飼育シ來ル中巢中ヨリ薄青色ヲ帯ヒタル熟蠶ヲ選ミ青熟ト掛合セタルモノナリ是レ明治十一年ニシテ爾來山梨縣地方へ販賣シ聲價ヲ博ス十九年始メテ大均白ト命名セリ而シテ同種ハ最モ濃キ青色蠶ニシテ赤青色ノ熟蠶ナリ班紋ヲ有シ蟲質強健ニシテ均白ニ比シ食桑一割ヲ増シ飼育ハ平易ナリ

◎都賀錦

都賀錦ハ栃木縣下都賀郡生井村大字下生井蠶種營業人荒川勇治カ同所蠶種營業人渡邊吾助ノ白龍種ヨリ明治十六年頃撰抜シテ得タル種類ニシテ其以前ハ小石丸種ヨリ變化シ來リタ

ルモノト傳フ然レモ今日ニ至リテハ少シモ祖蠶ノ遺傳性ヲ有スル等ノ事ナク繭形中位ニシテ縮皺緻密ナリ括レ普通ニシテ絲量多ク解舒易ク生糸家ノ最モ好ム處ナリ上簇ニ及ビテハ紅色ヲ呈シ發育活潑ニシテ眠起早ク從テ食慾増進セリ

◎不二綾

不二綾ハ栃木縣都賀郡生井村蠶種營業人碓井三右衛門カ同所ノ蠶種營業人荒粗格太郎ノ白繭綾錦種ヨリ撰抜シタル者ニシテ其年内詳カナラス種形中ニシテ少シク長サヲ帶フ縮皺普通ニシテ胴シマリ普通ナリ上簇ノ際ハ青色ヲ呈シ發育尋常ニシテ食桑多ク蠶體増大ノ割合ニ繭小形ナリト云フ

◎綿縷素

綿縷素ハ栃木縣都賀郡生井材ノ蠶種營業人荒粗甚兵衛ノ原種ニシテ昔シ青熟種ヨリ撰抜セシモノト傳フ年月詳ナラスト雖モ繭形中位ニシテ少シク長サヲ帶フ縮皺中位ニシテ括レ少シ解舒及絲縷精美ナリ該種ハ嘗テ無名ナリシモ農商務省技師練木喜三此ノ繭ヲ驗シ其尋常ニ勝ル處アルヲ以テ特ニ綿縷素ノ名稱ヲ附スルノ可ナルヲ以テセララル故ニ斯ク命名ス上簇ノ際ハ青色ヲ帶フ發育活潑食慾増進シ現今好珍ノ良蠶種ナリ

◎均白

均白ハ明治初年ノ候蠶種貿易ノ盛ナルヤ信州小縣郡鹽尻村ニ於ケル同業者數十人相結ンテ
 妙妙連ト稱シ一種ノ種類ヲ撰出シテ頗ル外商ノ稱賛ヲ博シ一般同業者ノ大敗中ニアリテ永
 ク其面目ヲ維持スルヲ得タル事アリ蓋シ同連ノ種類タル又昔中ヨリ巢形少シク長ク纖維細
 ク絲質細美最モ強健ニシテ飼育ノ平易ナルヲ撰ヒ専心改良ヲ怠ラサルノ結果タリ爾來數年
 ニシテ蠶種貿易ノ道衰ヒ國用又盛ンナリシカ同連亦同種類ヲ以テ専ラ自國用ニ向テ販賣セ
 リ然ルニ飼育家カ幾多ノ經驗ヲ以テ遂ニ同種ヲ稱揚スルモノ頗ル多ク次テ明治五年同妙妙
 連ノ事業ヲ繼續シ官允ヲ得テ均業會社ヲ創設シ益々改良ヲ施シ同十九年ニ至リ鹽尻均業會
 社ト改メ同種類ニ向テ始メテ社名一字ヲ冠シ均白ト命名セリ爾來世ノ稱揚ヲ博スルト共ニ
 一種類ヲ形成シテ今日アルヲ致セリ

曩キニ明治初年ノ頃外國貿易ノ市場ニ於テ外商ノ稱賛ヲ博シ無數同業者ノ間ニアリテ妙妙
 連ノ蠶種ニ限リ「拜見ナシ」ノ取引ヲナスヲ得タリ是レ品位精良ナルノ致ス處ナルヘシト
 雖モ其種類タル同經濟社會ノ意ヲ滿タスニ足ルモノタルノ結果ニ歸スヘキナリ就中伊國商
 「フハツケ、ドテナ」等鹽尻村ニ來リ同連ノ蠶種ヲ專買セント企テタル事アリ

◎明白種

明治十年内國勸業博覽會ニ同種ヲ以テ藤本善右衛門佐藤八郎右衛門等鳳紋牌ヲ受領セリ明
 治廿三年第三回内國勸業博覽會ニ於テ一等ヲ藤本善右衛門二等賞ヲ佐藤八郎右衛門其他三
 等賞ヲ得タルモノ社員中五名ノ多キニ至ル以上ノ外群馬外六縣共進會ヲ始メ府縣共進會等
 ニ於テ社員カ均白ヲ以テ賞ヲ得タル絲ニ繭ニ蠶種ニ其數枚舉ニ遑アラサルナリト傳フ（因
 ニ曰ク明治十四年第二回勸業博覽會ニ於ケル徒ラニ赤熟等ノ如キ絲丈ノ長キヲ貴ヒ絲質善
 惡ヲ問ハサルノ風アリ故ニ該均白ノ如キハ其賞ヲ領セサルニ至レリ）

蠶休ハ薄赤熟ニシテ斑紋アリ發育頗ル活潑ニシテ飼育尤モ平易ニ上族ノ際ハ成熟一齊ナル
 ヲ以テ營繭速ナリ繭ハ小形ニシテ二百七十粒及二百七十五粒ヲ容ルヘク絲量ハ十一目乃至
 十二目ヲ常トス

明白種ハ信濃國小縣郡鹽尻村明業會社ノ撰拔ニシテ蠶繭ニ明白ナル新名稱ヲ附記セシハ在
 昔飼育セル又昔蠶ヨリ絲質ノ佳良ニシテ蠶性ノ健全ナルモノヲ撰拔セント企畫シ多年ノ攻
 究實驗ハ遂ニ其効果ヲ奏シ明治二十年社員協議シ明業社ノ明字ヲ冠シ明白ト稱號シ爾來良
 種トノ稱賛ヲ博スルニ至レリ該種ハ薄赤色ニシテ健全一定ニ濃厚ナル斑紋ヲ有シ赤熟或ハ

他ノ大巢ヲ營繭スル蠶ニ比スレハ速ニ眠起齊一飼育容易ナリ食桑モ亦同シク他ノ大巢ヲ營繭スル蠶ニ比スレハ少量ニ食慾遲鈍ナラス上簇ニ際シテハ赤熟蠶等ニ比スレハ速ニシテ一時ニ成熟シ營繭尤モ急ナリ

◎石清水

明治十八年東京上野公園ニ開設セシ繭外四品共進會ニ京都府一般繭質粗惡ノ公評ヲ受ク之レ全ク原料蠶種ノ不完全ナル結果タルヲ發見シ同府巡回養蠶教師眞名井純一大ニ有志ト計ル處アリ然ルニ當時蛆害多ク生シ丹波地方ニ良種ノ製造少シ適々山城國綴喜郡八幡町ニ木津川沿岸數町ノ堤防ニ數万ノ桑樹アリ同地ハ近年創業ノ故ヲ以テ一ノ蛆害ナク天質蠶種製造ノ地タルコトヲ案出シ明治十九年丹波國北桑田郡弓削村士族渡邊元太郎外數人ノ有志者等石清水組ヲ組織シ始メテ全良ノ蠶種數千枚ヲ製シ石清水ト命名シ需用者ニ配付シテ粗製蠶種ノ輸入ヲ防キ大ニ功ヲ奏ス二十三年事故ヲ生シ石清水組ヲ丹波國北桑田郡弓削村ニ轉シ目下同地ニ於テ盛ニ蠶種製造ニ從事セリ故ニ以テ名トナスニ至ルト傳フ

◎世界一種

世界一ハ福島縣伊達郡梁川村中村佐平治ノ撰拔スル所ニシテ遠ク百餘年前ヨリ傳來セル赤

質大巢ニシテ絲縷細小彈力强ク光澤美ニシテ解舒宜シク練減ナキ良種ナリ該名稱ハ去慶應二年以來伊太利國人ノ請求ニ因リ彼國ニ輸出セシニ連年收繭ノ美ニシテ比類ナク世界一ノ好評ヲ博シ明治五年同國ハ該蠶印紙ノ裏面ニ世界一ノ判ヲ押シ販賣シ爾後其名稱ニテ注文シ來ル故ニ此名ヲ附スト云フ同人ハ明治九年 車駕更巡ノ砌リ畏クモ 御覽ニ供シタリ而シテ其天覽ニ供シ奉リシハ該種ノ祖先即チ赤熟ノ蠶繭ニシテ一千數百粒寬政年間ヨリ持續シタル者ヲ以テ世界一種ト共ニ天覽ニ供シタルナリト云フ是レ赤熟蠶種ト共ニ對照シテ考フル所アル可シ

◎日本一種

日本一種ハ青熟ニシテ福島縣伊達郡梁川町横山清次郎之ヲ撰拔ス蠶軀四眠起盛食ノ末期ニアリテ僅ニ赤薄色ヲ含ムアリ然レトモ決シテ赤質ナルニアラス平均十頭ノ鉢量十一匁強トス繭ハ一升三百三十粒ヲ適度トシテ原蠶種ヲ製造ス絲量ハ十三匁餘ヲ穫ルニ足ル而シテ該蠶種日本一ノ名稱ヲ附スル所以ノ者ハ明治八年我政府ノ全國蠶種ノ品評ヲ試ムルニ當リ同人ノ蠶種ハ其撰ニ依リ御國産第一等ニ撰拔セラレ内務省ヨリ賞金二十五圓又福島縣ヨリ更ニ金五圓ヲ賜ハルニ至リ世人評シテ日本一ト云フ是ヨリ同人ハ日本一ト命名シテ廣ク販賣

セリト云フ

◎巖丸

巖丸ハ蟲質形蠶ニシテ青熟ナリ發育普通ノ小石丸ニ比シテ異狀ヲ見ス只動作少シク緩慢ナルカ如シ信濃國小縣郡東鹽田村宮入良右衛門ノ撰抜命名スル所ニ係ル盛蠶ノ体量一頭一匁二分乃至一匁三分ニ達スルアリ熟蠶殘軀ニ結繭スルコトナク又浪リニ狂奔シ籠ヨリ出ルコト少シ營繭ハ普通小石丸ヨリモ稍々遅ク繭形小石丸ニ比シテ良々長大縮皺稍々粗ニ是レ巖丸ト命名セシ所以ナリ玉繭少ク一舛ノ粒數凡二百七十五六粒絲量十五匁余ヲ得ル事アリ本種ハ固ト小石丸ヨリ出ツ小石丸ハ蟲質強壯絲線良好ナリト雖モ繭形小ニシテ短圓ニ失シ絲尺少ク繰絲上多ク手數ヲ要スルヲ免カレス於茲乎良右衛門改善ノ考案ヲ立ツ時ニ明治十五年ナリ

或時良右衛門思ヘラク凡繭質ニ變化ヲ與ヘントスレハ須ク先ツ蠶体ニ變化ヲ與ヘサル可ラス蠶体ニ變化ヲ與ヘント欲セハ宜シク人爲ノ淘汰即チ育蠶飼料撰擇ノ三者ヲ以テセサルヘカラス而シテ又蠶体ノ構成ニ大小長短アルハ其種類遺傳ノ性質ニヨルト雖モ人爲淘汰ノ用ニ依リ容易ニ其性質ニ變化ヲ與フルヲ得テ終ニ繭質ニ及ホスモノナリト先ツ蠶ヲ度外ニ

薄飼トナシ(度外ノ薄飼ハ蠶秀テ、大ルモノヲ生シ繭不揃厚飼ハ小ニシテ能ク揃フモノナリ)専ラ自儘ノ運動發育ヲ促シ温度ヲ適度ニシ乾燥ヲ促スノ方法ヲ設ケ給桑頻繁以テ体格ノ大ニ發育センコトヲ勉ム飼料ハ光線能ク透徹シ乾燥セル粘土質ニシテ年猶若キ桑園ニ充分ノ肥料ヲ施シ葉厚ク營養ニ富メル桑葉ヲ給シ(沙土ハ蠶体ヲ構成スルコト小ニシテ粘土ハ大ナルモノナリ)撰擇ノ方法蠶体ニアリテハ大且ツ比較的稍々長キヲ以テシ繭ニアリテモ亦大且長ク肉厚キモノヲ以テシ發蛾セシム雌蛾多ク雄蛾乏シクシテ困却シタリト雖モ原種次年ノ試験ニ供スルニ餘リアリキ右ノ方法ニヨリ變化ヲ促シツ、經過スルコト累年蠶体次第ニ大トナリ明治二十年度ニ至リテハ一頭一匁四分ナルアリ繭又大ニシテ且ツ長ク縮皺粗ニ變シ來リ全ク小石丸トハ別種ノ形容ヲ呈スルニ至リ一舛ノ粒數二百五十五六粒干揚重量五十五匁ヲ有ス纖維ノ振合凡ソ一顆ノ總回數檢尺器七百二十五回此デニールハ五「デニール」ニシテ四百回ハ二、七八弱ナリシ

明治二十七年神奈川縣八王寺ニ開設セル一府九縣聯合共進會ニ出品シ四等褒賞金七圓ヲ賜フ明治十五年ヨリ茲ニ至リテ六星霜漸クニシテ目的ノ形狀ニ變シタリト雖モ纖維稍々太ク蟲質多少緩慢ヲ免レサルヲ以テ之ヲ匡サント欲シ飼育ハ普通ニ轉シ撰擇ハ繭大小ノ間ナル

モノニシテ縮ミ蠶一頭ニ付重量一匁三分五厘繭一升ノ粒數二百六七十粒干揚五十二三匁タ
リ繭質調査ノ成績ハ一頭ノ總デニール四、六〇ニシテ檢尺器六百八十回四百回ノデニール
ハ二、七〇弱良當業者ノ希望ヲ満足スル事ヲ得ルニ至ル明治二十一年小縣郡共進會ニ於テ
三等賞木杯ヲ得

同年モ亦前年ノ方法ニ依リ繭ノ撰擇大小ノ間ニシテ良々長手ヲ引キタルモノ縮皺密ニシテ
光澤善良ノモノヲ撰出シ發蛾セシメテ製種シ明治二十二年度ノ飼育ニ供セリ蠶体ノ重量一
頭一匁二分五厘繭一升ノ粒數二百七十五粒纖維愈々細ク良好トナレリ其繭質調査成績ハ一
頭ノ絲長檢尺器六百五十回此デニール四デニール四百回ニ對スレハ二デニール、四六ニシ
テ今ハ全ク細筋向キノ絲料ニ充分ナル者トナル明治二十三年第三回内國勸業博覽會ニ出品
シ有功二等褒賞證狀及銅造賞牌ヲ賜ヒ出品セシ繭ハ宮内省御買上品トナレリ爾來方法ヲ變
スルコトナク蠶種ヲ製造シテ連年當業者ノ需用ニ充ツルヲ勉ムト云フ

◎螢白

螢白ハ形蠶ニシテ青熟ナリ發育動作活潑ニシテ能ク不熟練ナル蠶家ノ飼料ニ適セリ盛蠶ノ
体量一頭一匁乃至一匁一分ニ達ス熟蠶又活潑ニシテ營繭迅速ナリ繭形大ナラスシテ兩端圓

ク縮皺極メテ密ニ玉繭少ク光澤玲瓏是レ長野縣小縣郡東鹽田村宮入良右衛門ノ撰擇スル者
ニ係ル昔年天保ノ頃同人ノ祖父ハ上田藩士漢學家加藤師ニ請ヒ製種法ヲ文トシ蠶種紙ノ裏
判ニ用キタリシ其文ニ曰「擇ニ螢白細絲之繭去其病蛾以收之矣ト本種其文意ニ適フニヨ
リ取リテ以テ之ヲ名ツク近時同地方ヨリ産出セル螢白ト稱スル蠶種即チ是ナリ其絲線ノ振
合ハ一頭ノ總デニール三、五三ニシテ檢尺器五百五十回はヲ四百回ニ對スルニ實ニ二、五六
ナリト云ヘリ

◎富士 一名川久

富士蠶ハ一名川久トモ云フ天保二年福島縣掛田村佐藤久之助傳來ノ蠶種ノ最モ良好ナルヲ
知リ川侯ノ人菅野與右衛門之レニ改良ヲ加ヘタルヲ以テ川侯ノ川ト久之助ノ久トヲ合シテ
川久ト云ヒ一時天下ニ振フ

◎新撰

新撰ハ慶應元年岩代國ノ人菅野賢助從前傳來ノ青熟種ノ不精良ヲ患ヒ日夜焦慮改良ヲ計ル
コト殆ント七ヶ年既ニシテ漸ク青熟質ノ中ヨリ一種善良ノ赤熟ヲ撰拔シテ始テ新撰ト命名
ス即チ赤熟ナリ

◎天蠶姫

天蠶姫ハ明治十三年福島縣菊池彦左衛門苦慮シテ種ノ蠶種ヲ撰出ス天蠶姫ト云フ蟲質強健ニシテ飼育易ク繭ノ縮絞法ニ協ヒ光澤類ナク一升絲量平均十五六匁アリト云フ

◎中赤熟

中赤熟ハ岩代國伊達郡鳴原長五郎カ多年原質ノ精撰ヲ企テ諸種ヲ飼育シ就中完全ノ種類ヲ撰出ス中赤熟ト云フ蓋シ又昔ノ年ヲ經テ漸々赤熟ニ進化セシメタルモノナリト傳フ

◎青石丸或ハ旭櫻

青石丸或ハ旭櫻ト云フ福島縣樋口賢司ノ撰定ニシテ明治五年ノ頃赤熟ノ絲線細キモノヨリ旭櫻ヲ亦小石丸ノ形狀ヲ改良シテ青石丸ヲ撰出スト傳フ

◎井出丸

井出丸ハ信濃國小縣郡神科村井出宗三郎カ祖父ノ代ヨリ飼育シ來リシ種類ニシテ原巢詳カナラスト雖モ蟲質強壯ニシテ能ク食シ能ク結繭ス明治十九年ニ至リ原種ノ検査ヲ受クルニ際シ井出丸ノ名稱ヲ附シ検査ヲ受ケシニ病毒少ク頗ル好評ヲ得爾來汎ク他府縣下ニ販賣シ常ニ好結果ヲ得養蠶家ノ好ム所トナリ井出丸ノ名聲ハ今日ヲ致セシ所以ナリ蓋シ井出丸ハ

姓ヲ附セシニ依ルモノナリ而シテ繭巢ハ九クシテ稍大ナリ飼育ノ日數華氏寒暖計六十五度ヨリ七十度前後ノ溫度ヲ以テスレハ大約三十七八日間ニシテ上簇シ繭一顆ノ絲量凡ソ六百回以上ニ達スルコトアリ

◎天盛蠶

天盛蠶ハ福島縣本多三學ノ撰拔ニシテ山繭ト赤熟大巢ノ掛ケ合セナリ故ニ繭形最大ニシテ飼育ニ困難ナリ

◎北辰

北辰ハ北海道ノ産ニシテ撰拔者不明ニ囑ス又昔白玉ニ類ス

◎豊玉

豊玉ハ埼玉縣高麗郡水富村公業館カ又昔ヨリ撰拔セシ者ニシテ同種中形狀稍々長ク光澤鮮美ニ皺縮極メテ細ナルモノヲ撰擇複製シタルモノナリ飼育シ易ク能ク未熟者ト雖モ豊作ヲ得ルヲ以テ曩ニ同館カ中巢ノ名稱ヲ以テ製造販賣シタリシガ明治二十六年度ヨリ斯ク改稱シタル者ナリト傳フ發育食桑上簇ノ有様凡又昔ニ異ラス絲量ハ一舛十二三匁ニシテ繭一舛三百粒内外ナリト云フ

◎錦室

錦室ハ埼玉縣高麗郡水富村公業館カ明治二十年度春蠶期中青熟質中ヨリ撰拔セシモノニシテ同質中稍々黃熟ナル蠶体斑紋尤モ濃ク蠶兒活潑就中發育ノ早キモノ班撰擇シ名稱ヲ附セシモノナリト云フ發育及食桑ノ多少緩急等恰モ青熟ニ異ラス上簇ニ望ンテハ該種稍々淡黃色ヲ呈シ老熟ス是レ青熟ニ異ナル所ナリ繭ハ一舛大凡二百六十顆内外ニシテ絲量ハ一舛十四匁以上ニモ達スルアリト傳フ

◎龍紋

龍紋種ハ白繭種類赤質資ニシテ其原産埼玉縣賀美郡長幡村開進社々長坂本三郎ノ撰拔ニ係ル明治十八年春蠶期成繭中ヲ撰擇シ又昔種ノ雄蛾ト赤熟種ノ雌蛾ヲ交接セシメ製卵シ十九年春蠶期ニ複製シ尙更ニ又昔及複製種ノ成繭中殊ニ巢形ヲ撰擇シ又昔雄蛾ト複製種ノ雌蛾トヲ交尾ナサシメ製卵シ尙二十年春蠶期ニ複製シ如前撰繭ニ注意ヲ加ヘ又々又昔ノ雄蛾ト複製種ノ雌蛾トヲ交接セシメ三ヶ年間撰擇復製漸ク得シ種類ニテ繭形中位ニシテ胴締リ能ク其形又昔ニ似テ大粒ナリ蠶體赤熟ニ似テ龍鱗ノ如ク細紋ノ文ヲ帶フ由ツテ以テ龍紋種ノ名ヲ附スニ至レリ

◎今昔

今昔ハ信濃國小縣郡鹽尻村原常十カ古來ノ又昔中ヨリ活潑ナル雄蛾ヲ採テ初度夏蠶ノ雌蛾ヘ交尾シテ十二日ヲ經後ニ發生シタル夏蠶ヨリ發シタルモノニシテ明治元年同人ノ父原利兵衛ナル者撰拔成致ニカ、ル其性活潑強健ニシテ極メテ飼育ニ易ク氣候ノ變化ニ堪エ蟲ノ色澤普通班紋ヲ表シ同人ハ此種ヲ以テ今昔ト名稱ヲ附シ越中ノ國ヘ販賣シタルニ需用者ノ満足ヲ得テ其善良種タルノ名聲ヲ博シ其當時夏蠶ハ専ラ世間ニ飼育セラレタリ同人ハ先祖ヲ繼續シテ今昔ノ聲價ヲ落サス販路盛ナリシト云フ故ニ其後春蠶ニモ此名稱顯ハレタリ蠶兒發育活潑頗ル健全飼育容易ニシテ上簇尤モ速ニ食桑ハ普通ニシテ喰ヒ方甚タ急ナリ上簇ニ際シ青色ヲ帶ヒ熟蠶ス及繭巢ノ形狀太ク長短ノ間ニシテ能ク括レ光澤清白色ヲ帶ヒ壁皺普通繭肉厚ク一升ノ粒數二百七十粒ヲ超ヘス絲解舒易ク立チ宜シ「デニール」細クシテ環節少ナク切斷ナク絲ノ總量甚タ少ナシ繭壹顆ノ回數五百回内外四百回デニール二、三ニ位

◎龍馬

龍馬ハ信濃國小縣郡武石村瀧澤多仲カ明治五年始メテ撰拔シタルモノナリ此種ハ青熟ニシ

テ發育ハ四眠尠シク靜ニ上簇ニ際シ尤モ穩ニシテ其形大ナリ食桑ハ普通ヨリ少シク多量ノ感アリ繭ハ筒長及周圍トモ大ニシテ括レ縮皺粗ナリ余此種ニ關シテハ別ニ意見アリト雖モ未タ調査スルニ遑ナシ他日十分ノ校正ヲ了スベシ

◎武石丸

武石丸ハ信濃國小縣郡武石村上原清作カ明治十年ニ撰拔命名シタルモノナリ本種ハ青熟ニシテ發生ハ發育及四眠甚安ク食桑ハ普通ナリ繭巢微シク長形ニシテ括レ有リチヅラ中ナリ絲量ノ振合普通ナリ

◎鬼シボ

鬼シボハ信濃國小縣郡武石村伏見郡藏カ明治十七年西ヶ原農商務省蠶業試驗場ノ春蠶鬼縮ニ夏蠶ヲ掛ケ合セテ撰拔シタル秋蠶種ニシテ此種ハ赤熟ナリ發育普通ヨリ穩ニシテ四眠共起臥靜ナル質ナリ食桑ハ普通ヨリ多量ヲ要シ上簇ハ蠶体大ニシテ速ナリ故ニ繭巢形大ニ縮皺粗ニ括レ等適度ナリト稱ス

◎丸又

丸又ハ信濃國小縣郡武石村伏見郡藏カ明治十九年撰拔シタルモノナリト稱セリ

◎金大黒

金大黒ハ信濃國小縣郡武石村木下道太郎カ明治十七年撰拔セリト稱セリ此種ハ青熟ニシテ發育ハ健全ニシテ飼育易キ食桑多量ナリト云フ

◎白丸

白丸ハ信濃國小縣郡武石村伏見角次カ明治五年撰拔セリト云フ此種ハ青熟ニシテ發育健全飼育易シト謂フ

◎千回種

千回種ハ秋蠶種ニシテ信濃國東筑摩郡松本町金井潭ノ撰拔スル者ナリ此種ハ素トニ化生秋蠶ニ明治二十年夏ノ頃ニ同人カ秋蠶種ノ原蠶飼育ノ當時農商務省蠶業試驗場ノ赤熟種ヲ交尾セシメ漸次化育シテ今ハ千回種特有ノ性質ト化シ秋蠶ト云フト雖モ時ニ或ハ千回ニ達スルノ繭ヲ收ムル事アリト云フ然レトモ豊大ノ繭ヲ得ルニ隨ヒ飼育モ困難ニシテ未熟ノ養蠶家頗ル注意セスンハ能ハスト傳フ

◎玉稀種

玉稀種ハ信濃國小縣郡上田町箱山茂平太カ撰拔ノ夏蠶白繭ニシテ文政年間祖父茂平太ノ撰

出ニ係ルモノナリ其性極メテ強壯活潑ニ能ク氣候ノ變化ニ堪ユルヲ以テ數十年間飼育者ノ好評ヲ博シ來リ特ニ同功繭至テ少キヲ以テ一般ニ之ヲ稱揚シテ玉稀(玉繭ノ少キ謂)ト謂傳ヘ終ニ此ノ名稱ヲ發揚スルニ至リタリ

發育速ニ眠起整一ニシテ華氏驗温器一千九百八十度内外ニ達シテ上簇ス食桑ハ普通ニ比シテ多量ヲ要シ急速ナリ熟蠶ハ淡青色ヲ帶ヒテ結繭ス繭ノ形狀ハ太クシテ稍々長形ナリデニールハ細太ノ間ニ位ス切斷類節至テ少ナクシテ繭一顆回數四百五十回ヲ降ルコトナシ是夏蠶期ニ於ケル成績ニシテ本種ハ同功繭ノ少ナキ其形他種類ノ同功繭ニ比シテ小サク且ツ解舒易ク類節ノ少キ等ヲ以テ特性トス

◎絲錦種

絲錦種ハ信濃國小縣郡武石村小山儀左衛門カ文化ノ頃飛驒國ヨリ之ヲ得テ今ニ存セリ本種ハ青熟ナリ發育ハ發生以來四眠甚タ安ク食桑普通ニシテ上簇ノ速ナルコト他種ニ超ヒ更ニ異狀ヲ呈セス繭ノ形狀ハ長キ方ニシテ中括レアリ絲量ハ普通ヨリ重量ナリデニールハ細キ方ニシテ絲類切斷少シ繭一顆ノ回數四百回餘ナリ

◎大草

大草蠶種ハ信濃國上伊那郡南向村大字大草ノ人故佐々木宇八ナル者撰擇命名シタルモノナリ宇八ハ寛政二年ノ頃在來ノ夏蠶種ニ春蠶ノ一種ヲ掛合セ數年辛苦經營撰拔シタルモノニシテ寛政年即チ一百年以前ヨリ行ハレ降テ天保年度(六十二年)最モ盛ナル時トナス當時ノ販路當國內ハ勿論三丹州ヲ始トシテ遠江地方ヘ輸出セリト云フ現今同地ニ南向蠶業組合アリテハ専ラ之カ改良ニ改良ヲ加フ故ニ聲價ヲ保ツ今ヤ大草蠶種ニ對シ中草小草又ハ大房中房小房ノ名アリ以テ該夏蠶種ノ養蠶社會ニ行ハル、一斑ヲ見ルニ足ル

第二章 黃繭史

青白種

本邦蠶類中黃繭ト稱スル者二アリ青白種金黃種是ナリ青白ハ其文字ノ如ク稍青色ヲ帶ヒテ黃色ナル者金黃種ハ金茶色即チ樺色ヲ帶ヒテ黃色ナル者是ナリ昔時ハ是等二種類能ク世上ニ行ハレタル者ナレモ近時ニ至リ金黃種ハ將ニ絶滅ニ歸セントス元來青白種類ハ蟲性白繭種ニ比スレハ健康ニシテ絲質強剛ノ感アリ然レトモ絲織ノ粗ナルト外觀ノ優美ナラザルヨ

リ勢ヒ白繭種ニ壓セラレタル事茲ニ十有餘年即チ明治十六七年以來今日ニ至ルノ間ニシテ
明治二十六年ノ頃又稍々之ヲ稱揚スルニ至リシカ又々之ヲ排斥セリ此種ニ關シテハ其原
種發顯者ト稱スルモノ數多アリ一様ナラスト雖モ要スルニ其雜種蠶ノ發顯者ト稱スルモノ
左ノ三說ニ於ケルカ如シ

第一說 文政年間上野國綠野郡上大塚村ノ蠶種製造人織茂周平ノ宅ニ於テ蠶種製造ノ際曠
野ヨリ一羽ノ蝶飛ヒ來リテ蠶蛾ト交尾セシヲ見止メ之ヲ別紙ニ取リ置キ其蠶卵ヲ次年ニ及
ンテ養ヒシニ青色ヲ帶ヘル繭ヲ結ヘリ又此蛾へ桑蠶ノ蛾ヲ交尾セシメ次年ニ之ヲ養フテ其
成繭ヲ見ルニ黄色ヲ帶ヘリ之カ繭巢ト縮皺トヲ撰ミテ復製スル事三年都合五ヶ年ノ勞ヲ盡
シ之ヲ見ルニ結構ナル眞ノ春蠶ノ質トハ成レリ(蠶事真說)

第二說 文政十年奥州伊達郡中瀬ノ伊藤彦治郎ノ父善右衛門ナル者信州高井郡小布施村ニ
來リテ蠶種製造ニ從事シタル折柄蠶室ノ窓ヲ開キ置キタルニ桑蠶ト稱スル山野自生ノ蠶蛾
來リテ又昔ノ蛾ニ交尾セシヲ心附カス其儘甲州都留郡ニ販賣シタルニ白繭ノ又昔ヨリ黄色
ノ繭ヲ生シタレハ人々大ニ驚キシカ實用如何ト黃繭而已ヲ撰出シテ製絲セシニ絲質美ニシ
テ彈力強カリシカハ試ニ機ニ掛テ反物ヲ織リタルニ頗ル美麗ナリ因リテ遂ニ其原因ヲ探リ

白繭蠶蛾ト野蠶ト交接シテ斯ル黃繭ノ生セシ事ナラント心附キ野蠶ノ繭ヲ集メ其雄蛾ヲ取
リテ白繭蠶又昔種ノ雌蛾ニ掛合セ彌々黃繭ヲ製造セシハ文政十二年今ヲ去ル六十八年ニテ
日本黃繭ノ始メナリト(大日本蠶絲會報山梨縣蠶絲業史)

第三說 信州小縣郡楮尻村藤本善右衛門(當主善右衛門ノ祖父)ナル人同國上高井郡小布施
村ニ至リ同村ノ重右衛門ト云ヘルモノ、宅ニテ蠶種ヲ製造(其頃ニ在テハ上高井郡ノ繭蠶
種製造ニ適當セシトテ同村へ出張シテ蠶種ヲ製造スル者在リシ)セシ時或日ノ事暑氣酷シ
ケレバトテ牖戸ヲ開放シ蠶卵ノ産附ニ從事シ居シニ何處ヨリカ突然野蠶(俗ニ桑蠶ト稱シ
山野ニ自生スルモノ)ノ雄蛾飛ヒ來リテ春蠶白繭又昔ノ雌蛾ト交尾シタリ其時ニ在リテハ
善右衛門ハ如何ナル結果ヲ來タスヤハ更ニ考フル事モナク素ヨリ是カ青白ノ起源トナル事
ハ夢想タニ知ル由ナケレハ其時製造シタル蠶種ハ甲斐國都留郡ノ某へ販賣セシニ白繭ノ又
昔ナル種類ノ繭ヨリ黄色ナル繭數顆交リテ出テシカハ其飼育者ハ意外ノ損失ヲ蒙リタリト
テ善右衛門へ其由ヲ通シケレハ善右衛門思フ様實ニ奇有ノ事ナリト後チ其黄色ナル繭ヲ撰
ミ歸リテ翌年之ヲ試ニ試育シタリシニ幸ヒ結果宜シカリシ故又試ノ爲トテ製絲セシニ絲質
宜シキヲ以テ機ノ掛糸ヲ製シテ其強弱ヲ試セシニ絲質殊ノ外強カリキ此ニ於テ大ニ悟ル所

ヲ得テ野蠶ノ繭(異形粗難上下尖リテ左モ賤ケナリ)ヲ集メ其雄蛾ヲ撰ミ又昔ノ良繭ヲ撰ミ
テ之レカ雌蛾ニ掛合セシニ果シテ佳良ノ黃繭ヲ得タリ之レ實ニ文政十年ニシテ之ヨリ昔ク
諸國ニ販賣スル事ヲ試ミタリ(信濃蠶業沿革史料)

參考 一説ハ高井郡ハ古ヨリ黃繭(金茶繭或ハ金蠶ト唱フル者)アリテ一時尤モ盛ナリシ左
レハ今ノ青白ハ桑蠶ト葦尾シタルニ非スシテ或ハ此金茶繭ノ蠶ト葦尾シタルニ非ル乎蒐ニ
角今ノ青白ハ古ノ金茶繭トハ異種類ニシテ中古ニ出タル變生種ナラント尙ホ考フ可シ(信
濃蠶業沿革史料)

按スルニ以上各種ノ説頗ル其僥倖ニ得シ結果ノ如ク思惟サル、ナリ然ラハ本邦ニ其以前ニ
於テ該青白種ナル黃繭ハナキカ否ナ決シテ然ラサル可シ往時中御門天皇正徳二年ニ於テ上
野國馬場重久ノ蠶飼手鑑ニ蠶種ハささま有り就レモ同性タリト雖モ色白キ上繭ヲ作ル蠶
ハ風濕寒暑ニ馴レよはき者ナリ是ヲ養フ人ハ取分補ニ念ヲ入ヘシト説ケリ是ヲ以テ之ヲ見
レハ正徳年間白繭種以外ニ既ニ某種類ノ在リシ者ナル可シ然ラサレハ蠶種ハ様々アリテ色
白キ繭ヲ作ルト云フノ語辭ノ起サレ得可キ者ニ非ス一步ヲ輪シ若シ之ヲ以テ未タ青白ナリ
他ノ昔繭ナリ某種類ノ考証ニ供スルニ足ラストスルモ寛政六年上野國澁川田友直カ幕府ノ

命ヲ奉シ記述献セシ養蠶須知ニ繭ニ白、黃、青、ノ三種アリ、黃繭ハ、絲、強、シト、雖、モ、上、品、ノ、絲、ニ、非、ス
ト是レ青黃二種ノ中孰レカ亦青白ナル黃繭存在セシ者ナラン或人曰フ昔ノ黃繭ハ金茶色ノ
繭ヲ云フ者ニシテ青白ナル者トハ別物ナリト然ラハ田友直ノ青ナル者ハ金茶色ノ者トハ別
物ナルコト明カナレハ是レ如何ナル繭ニアリシヤ此考証ノ了解ニ苦ム所アル可シ是ヨリ
先キ元文中京都ノ近國ハ江州并ニ播州加古川ヨリ産出スル黃繭種ヲ以テ養蠶ヲ爲スト享
和二年ノ養蠶秘録ニ考証スル處アリシヲ以テ見ルモ尙ホ能ク明ケシ

尙ホ讓ツテ是等皆金茶色ノ蠶繭トスルモ寛政時代ノ青黃二種ハ就レモ青白ノ考証トスルニ
足ル者ナルヘク是ニ由リテ考フレハ日本青白ノ起原ヲ文化文政ノ時代ニ始マレリトナスハ
速斷ノ誤リナル可シ
或ハ傳フ彼ノ織茂周平ノ手代政八ナル者其國崎島村ニテ製造セシ者ハ繭形ノ善美ナル評判
四方ニ傳ハリ信濃國藤本善右衛門之ヲ傳聞シ其地ニ趣キ其繭ヲ購ヒ來シニ繭形ハ小ナレト
モ重厚ニシテ絲量多シ然レトモ蠶業家ハ概テ粗繭ノ大ナルヲ好ムヲ以テ小ナル者ハ全ク行
ハレサリシ故ニ政八ノ製造種ハ餘リ賣レ行宜シカラサシト其頃之ヲ販賣シタル地方ハ信濃
甲斐上野下野奥州等ナリシカ其販賣者ハ藤本善右衛門ト政八兩人ナリキ然ニ此ニ青白ノ流

行ヲ來スノ時機來ル乃チ當時季候冷氣勝ニテ白繭中巢ノ如キ繭形ノ大ナル類ヲ飼育スル者ハ每年利ヲ失ヒ白繭ノ小形ナル彼ノ又昔ヲ養フ人ハ多ク利ヲ得シカハ時人其小巢ヲ好ム事トナリ又昔及青白トノ得失比較上青白種類ハ蟲性強健ニシテ能ク冷氣ニ耐ユルカ故ニ一時ニ青白ノ聲價ヲ博シ順次販路モ廣ク弘化ノ頃ニ至リテハ普テ青白ヲ飼育スル事トナレリト今時生存ノ老翁能ク語レリ

安政六年橫濱開港以來養蠶家皆好ンテ此青白ナル種類ヲ飼育シ全國ノ蠶繭ハ悉ク此黃色種ニ變セシムルカ如ク感ヲ現出シ蠶界ノ大半黃繭種タラシムル時世ニ變ス他ナシ當時歐州ニ彼ノ恐ル可キ微粒子ト稱スル蠶病殆ント全歐州ノ養蠶ヲ席捲スルノ當時ナルヲ以テ幸ヒ日本ニハ該病ノ發セサルカ故ニ健康ナル原料ヲ日本ヨリ輸送スル事トナリ本邦ノ蠶種ハ益々騰貴ヲ萌シ一時巨利ノ眼前ニ横ハルヲ本邦ノ製造家ハ皆相競フテ收穫セント欲シ何レモ蠶種ノ製造ニ從事シ種類ノ良否絲織ノ美粗ハ顧ミルニ暇ナク之レカ飼育ニ容易ナル所ヨリ該種ヲ盛ナラシメタル者ナリト僥倖ニモ彼ノ歐州ニ於テハ該種ヲ以テ絲織ノ剛強ナル蝙蝠傘地等ニハ尤モ適當ナリトシ敢テ之ヲ忌ム者モ無カリシニ世ノ奸商ハ機ニ乘シテ粗製濫造言フニ堪エタルノ行爲ヲ成シ間々真正ニ着實ノ製造元アルモ勢ヒ他ノ不正者輩ニ席捲セラレ

テ海外ノ信用ヲ失墜シ是ト同時ニ歐州ノ病毒モ一般撲滅法ノ周到ナルヨリ稍々平ラギタルヲ以テ本邦輸出ノ蠶種ハ其途ヲ杜絶ス時ニ明治十年以後ノ事ニ係ル然レトモ本邦ノ當業者ハ其飼育ニ容易ナル所ヨリ未タ該種ノ衰退ヲ來サス明治十二年橫濱港ニ於テ開設セシ繭絲茶共進會ノ如キ出品蠶繭ノ總數四百六十七點ニシテ其内白繭二百〇七點黃繭二百六十點(橫濱共進會審査報告)ノ多キニ達セリ爾來未タ本種ノ衰退ヲ來タサマリキヤ明治十四年第二回内國勸業博覽會ニハ其出品ノ總點詳ナラサレモ其報告ニ依レハ今回ノ出品ヲ檢セシニ或ハ黃繭ノミヲ出セルアリ或ハ黃白相錯雜セルアリ要スルニ黃多クシテ白少ナシ然ルニ獨リ福島縣ノ出品ハ一覽皓然雪ノ如ク其黃アル實ニ千分ノ一ニ過キスト蠶種改良ニ於ケル同地ノ炯眼偉ナラスヤ而シテ海外需用ノ絹絲ハ孰レモ黃繭種ノ生絲ヲ嫌忌スルヨリ當業者モ大ニ悟ル所アリテ益々絲織ノ檢定ニ勉ムル所アリ例令飼育ノ多少容易ナルモ之ヲ排除シテ白繭種ヲ貴重スル時世トナリ明治二十三年第三回内國勸業博覽會ニ際シテハ前數回ノ各會ト乾坤地ヲ異ニシ黃繭ハ實ニ寥寥タラシムルニ至ル今其審査報告ノ要領ヲ閱スレハ本邦蠶種家蠶ハ赤熟青熟小石丸又昔姬蠶青白掛合風穴種ノ各種ニテ其沿革ハ白色ノ者ハ維新前迄ハ專ラ白繭種ノミ行ハレタリシカ蠶種輸出ノ盛ナルニ及ヒテ大ニ衰へ多クハ好ンテ黃繭種

ヲ飼育シタレトモ明治十六年以降頓ニ舊ニ復シ現時ハ全國殆ント此種ノミ養フニ至レリ
 現ニ本年開設ノ博覽會出品ノ繭ハ殆ント皆此種ノミニテ黃繭種ハ極メテ稀ナリシ事恰モ前
 回ニ反對ニ出タルカ如キ即此一證ナリト云ヘリ
 其後群馬縣佐位郡伊勢崎町徳江八郎ハ私ニ青白種ノ世上ニ非難サル、ヲ憂ヒ自家益々勉メ
 テ該種ノ絲質ヲ研究シ將サニ是レ米國機業會社ノ緯絲ニ適スル者此種以外ニアル可ラズ
 トナシ一タヒ海外ニ渡航シテ需用地ノ状態ヲ知ラント企テタリ爾來本邦各地機業家ノ試
 験ヲ請求シ又ハ其強伸力等ニ就キテハ自ラ在來各種比較研究ヲ了シ益々黃繭種ノ機上緯絲
 ニ必要ノ者ト信シタリシニ明治二十六年亞米利加シカゴ府ニ開設セル世界博覽會ヲ以テ尤
 モ好時機トナシ即チ本邦青白種生絲ヲ出品シテ同會ノ審査ヲ請ヒ伊太利亞佛蘭西產ノ生絲
 ト其性質ヲ比較シ以テ本邦蠶業ノ將來ヲ決セント青白種生絲數百斤ヲ携ヘ明治二十六年八
 月二十五日加那太汽船會社ノ所有ノ汽船ニ搭シ橫濱ヲ解纜シ同年九月十二日漸クシカゴ博
 覽會場ニ着シ携帶ノ青白種生絲三貫目ヲ折半シテ一ハ該博覽會ニ出品シ一ヲニューヨーク
 ノ生絲檢査所ニ送り比較ヲ請ヒニューヨーク生絲檢査所ハ檢査上何レモ各國一等生絲ヲ以
 テ本邦青白生絲ト比較試驗ヲ爲シ左ノ結果ヲ同人ニ贈ル

國名及絲
 項 目 佛蘭西金黃 伊太利金黃 伊太利青白 支那白 日本白 徳江青白
 三半伸力 二割三分 三割三分七厘 二割一分 二割一分 二割〇七 三割三分四厘
 同強力 一オンス三五〇 一オンス三〇三 一オンス三三三 一オンス三五三 一オンス三五三
 練 切 二割〇〇 三割四分〇五 二割〇〇二 二割二分 一割九分七 一割九分八厘
 於茲同人思ヘラク日本ノ青白質ハ日支ノ白質ニ優ルノミナラス伊國ノ金黃質及青白質ハ勿
 論世界第一等ト稱セラル、佛國ノ金黃質ト競争シ得ラル、ノ品質タルヲ知ル可キ者ニシテ
 宿論ノ誤リナク日本蠶業社會ニ向ヒテハ公然之ヲ發表シ敢テ其實行ヲ勸メ得ラル、ノ機會
 ナリト斷案シ此時米國在留新井及「ブリーゾン」ノ兩氏ハ徳江八郎ニ謂テ曰ク試驗ノ結果ハ
 充分青白質ノ善良ナルヲ證シテ餘アリト雖モ製絲ノ方法ニシテ講究スル所ナケレバ製産者
 其人ノ不利ノミナラズ市場ニ出シテ需用者ナキカ故ニ輕卒ニ獎勵セザラン事ヲ希望スト注
 意ヲ與ヘタリ
 繭ツテ本邦機織社界ニ於ケル該種ノ有様ヲ聞クニ朽木縣桐生ノ機業家松山某曰ク
 「ハンケチ」地羽二重ノ如キ白地ヲ織ルニハ白生絲ノ優レハ無論ナレトモ荷モ着色スル者
 ニ至リテハ其色ノ濃キト淡キトニ論ナク青白ノ白生絲ニ優ル萬々ナリ青白及金黃種ハ彈

力強ク光澤艶美ニシテ白生絲ノ及フ所ニ非ルナリ殊ニ色濃キ黒色ノ如キハ必ズ青白或ハ金黃種ナラサル可ラス視ヨ彼ノ南京縞子ノ光澤如何ニ艶美ナルヲ是皆青白或ハ金黃種ニテ織リタル者ナレハナリ我桐生ノ織物會社ニテハ縞子ヲ織ルニ日本ニ於ケル最優等ノ生絲ヲ用フ乍然白生絲ナルカ故輸入品ニ比ス可キ光澤ナキナリ其他青白ハ彈力强ク毛ハ立事少キカ故ニ縱絲ト爲スニ宜シ惜哉俗論世ヲ誤リ此良種類ヲ排斥シ去リシ事ヲ而シテ蠶兒ノ飼育善良ナレハ毫モ之ヲ排斥スルノ理由ヲ見スト雖モ獨リ製絲ノ方法ニ至リテハ其色澤變シ易キヲ以テ頗ル困難ヲ感スルナル可シ

京都西陣ノ機械家稻田某曰ク

青白ハ濃色及黒色ニハ最モ適セリ

信州安曇郡製絲家ヲ以テ有名ナル篠崎某曰ク

青白ハ彈力甚タ強ク光澤亦可ナレトモ製絲困難ニシテ不熟練ノ工女ニテハ製絲スル能ハス從ツテ製絲入費ヲ要スル事多ク之ニ反シ代價ニ至ツテ當時之ヲ比較スルヲ得スト雖モ昔時ニ徵スルニ明治八九年頃マテ即チ彼ノ提絲ノミナリシ時ハ同價格ナリシモ爾後上等坐繰ノ出ツルニ及ヒ甚シキニ至リテハ一個四五十圓ノ安値ヲ見ルニ至レリ故ニ今日ニ於

テ是ノ聲價ヲ回復スルハ頗ル難事ナリ但絲量ハ必ス白繭種ニ優ルナリ

農商務省農務局蠶業試驗場ニ於テハ曩キニ内外各種ノ蠶種ヲ試育シ其成繭ヲ上野國富岡製絲場ニテ製絲シ而シテ之カ色染及機械上ノ試驗ヲ東京工業學校ニ依頼シ其結果トシテ左ノ成績ヲ世ニ公ニセリ

製絲及染色試驗

農務局假試驗ニ於テ檢定セシ七種生絲中其織度強力神力ハ左ノ如シ

種名	織度	強力	伸力
小石丸	一三、四	四九	一三六
青白	一二、九	五二	一三一
鬼縮	一一、六	四一	一二四
青熟	一三、三	五〇	一三六
赤熟	一三、七	五〇	一二〇
又昔	一三、二	四八	一三七
支那種	一三、〇	五一	一三六

以上各種ノ生絲ヲ京都織物會社ニ托シ各々二本宛撚絲セシメ之ヲ試驗用ニ供セリ但其撚數
ハ「メートル」ニ付キ下撚五百五十回上撚四百五十回宛トス
試驗ノ科目ヲ分チテ左ノ六項トス

第一 絲節ノ試驗	第四 黑縞子織ノ試驗
第二 絲練ノ試驗	第五 色縞子織ノ試驗
第三 色染上ノ試驗	第六 色琥珀織ノ試驗
第一 絲節ノ試驗絲節大小形狀一様ナラサレドモ肉眼若クハ顯微鏡ヲ以テ窺ヘハ殆ト全ク 一二細纖維ノ本條ヨリ分離シテ輪狀ヲ成セル者(即チ輪節)ニ在ラサルハナシ 又整理シタル經絲(淺黃色)ニ就キ絲節ノ數ヲ檢セシニ五十尺毎ニ左ノ數ヲ有セリ	
種名 第一回試驗	第二回試驗
小石丸	一七
青 白	二六
鬼 縮	一五
青 熟	一四
第一回試驗	一七
第二回試驗	一三
第三回試驗	一五
第四回試驗	一三
第五回試驗	二〇
平 均	一五、六
	二九
	二七、六
	一九
	一四、八
	四〇
	二一、八

赤 熟	二二	一九	一九	二五	三八	二四、六
又 昔	一八	一八	二二	二二	三〇	二一、八
支那種	二二	一九	二二	二三	一九	二一、〇
前記中支那種ニ有スル絲節ハ其形著シク大ナリ						
第二 絲練ノ試驗 各種ノ撚絲ヲ同時ニ馬耳塞石鹼一割五分(絲ノ重量ニ對シ) 結晶炭酸 曹三分ノ溶液ヲ以テ三時間沸騰シ絞リテ再ヒ馬耳塞石鹼一割結晶炭酸曹達二分ノ溶液ヲ 以テ一時間沸騰シ然ル后炭酸曹達ノ溫液ヲ以テ數回洗淨シ尙之ヲ水洗シテ乾燥セシニ其 減量左ノ如シ						
種名	第一回試驗	第二回試驗	平 均			
青 熟	一割、八七	二割、〇五	一割、九六			
小石丸	一割、七五	二割、二九	二割、〇二			
又 昔	一割、七九	二割、三七	二割、〇八			
鬼 縮	一割、七四	二割、一一	一割、九三			
支那種	一割、八二	二割、〇四	一割、九三			

赤熟

一割、八三

二割、二九

百二十六

青白

一割、七〇

一割、九一

二割、〇六

右ニ掲クル所ノ者ハ真正練減ノ量ニ非ス何トナレハ練前ノ水分ト練上後ノ水分トハ其

量一様ナラサレハナリ第一回第二回試験ノ結果ニ大差アルモ亦乾燥ノ度一定セザリシニ

由ル然レトモ相互ノ比較量タル事ハ失ハサルナリ

數名ノ鑑定ニ依リ練上結果ノ優劣ヲ附スル事左ノ如シ但シ白色ニテ光澤多キ者ヲ優等ト

ス

第一等 支那種

第四等 赤熟

第七等 青白

第二等 鬼縮

第五等 青熟

第三等 又昔

第六等 小石丸

茲ニ小石丸反ヒ青白ヲ劣等トセシハ其色ノ純白ナラサルカ爲ナリ

第三 色染上ノ試験 各種纖維ノ諸染料ニ於ケル吸收力ノ如何ヲ知ランカ爲メ全ク同一ノ

操作ヲ以テ各纖維ヲ鹽基性酸性「コンゴ」屬「アリザリン」屬植物性等ノ諸染料ニ色染セ

シニ其結果大同小異タリト雖モ試ニ其濃厚度即チ吸收力ノ等級ヲ附スレバ左ノ如シ

染

料

第一等 第二等 第三等 第四等 第五等 第六等 第七等

「マラカイトグリーン」

赤熟 鬼縮 支那種 又昔 小石丸 青白 青熟

(鹽基性)

「ソリユーブルー」(酸性)

青白 小石丸 鬼縮 支那種 又昔 赤熟 青熟

「ローダミン」(エオシン屬)

赤熟 小石丸 鬼縮 青熟 青白 又昔 支那種

「クリサミン」(コンゴ屬)

青白 赤熟 又昔 鬼縮 小石丸 支那種 青熟

「アリザリンレッド」

小石丸 赤熟 鬼縮 又昔 青白 支那種 青熟

(アリザリン屬)

青白 小石丸 又昔 鬼縮 赤熟 青熟 支那種

(カテキューブラウン)

前記ニ由リテ吸收力ヲ強弱ヲ平均スル時ハ第一等赤熟及小石丸第二等鬼縮及青白 第三等

又昔 第四種支那種 第五等青熟ニシテ就中青白ノ如キハ「カテキューブラウン」及ヒ「ソ

リユーブルー」ニ對シ殊ニ其吸收力ニ強ク青熟及ヒ支那種ハ如何ナル染料ニ於テモ其

吸收力尤モ弱キヲ知ル可シ

第四種縹子織ノ試験 茲ニ機械上ノ試験ヲ爲スニ當リ第一ニ縹子ヲ撰擇セルハ諸織物中

縹子ハ最も原料ノ優劣ヲ判別シ易ク又黒色ハ光澤色合等ノ良否ヲ區別スルニ便ナルヲ以

織方ノ順序ハ先ツ各種ノ練絲ヲ全ク同一ノ操作ヲ以テ「ログード」黒色ニ染メ（但シ油ヲ施サス）乾カシ蒸氣ニテ二十分間蒸シテ取出シ艶色器ヲ用ヒテ光澤ヲ附シ之ヲ練リテ箴幅一尺三寸ヲ七分シテ小石丸（第一）青白（第二）鬼縮（第三）青熟（第四）赤熟（第五）又昔（第六）支那種（第七）ノ順序ニ經絲ヲ整理シ之ヲ十枚ノ綜統ニ通シ次ニ一寸ニ附キ百十二枚ノ佛國製鉄箴ニ一目五本宛通シ然ル後之ニ工業學校所用ノ五本撚緯絲二本宛ヲ合セテ打込シタリ但緯絲ノ數ハ長一寸ニ付百四十杼ノ割合トス

此織ノ際著シキ差異ヲ見ルハ經絲切斷ノ數ニシテ支那及小石丸ニ於テハ織終リ迄殆ント切斷スル事ナク青白之ニ次グ切斷スル事多カリシ

織リ上タル黒縞子ノ光澤及色合ハ其等級明丁トシテ支那種ヲ以テ第一トシ小石丸殆ント之ニ匹敵シ青白之ニ次キ鬼縮亦タ之ニ次グ青熟赤熟之ニ次ギテ殆ント相均シ又昔ハ最劣等ナリ而シテ玆ニ支那種ニ付キ特異ノ現象ハ織物ノ表面ニ斜紋ヲ現ハスト其組織ノ緻密ナルトニ在リ是レ蓋シ其部分ニ於ケル經絲ノ他ノ部ニ比シ伸長セルニ由ル可シト雖モ其原因ノ經絲ノ整理如何ニアルカ將タ伸度ノ差異ニ由ルカ又他ニ理由アルカハ容易ニ斷言スル能ハス又タ又昔其他ニ於テ縱線ノ多ク現ハル、ヲ見ルモ其原因ヲ明カニセズ

黃

繭

史

第五色 縞子織ノ試験 縞子ノ淡色ニ於ケル結果ヲ試験センガ爲先ツ各種ノ練絲ヲ「ヒンメルブルー」ニテ淺黃色ニ染メ之ヲ青熟（第一）鬼縮（第二）青白（第三）支那種（第四）小石丸（第五）又昔（第六）赤熟（第七）ノ順序ニ經絲ヲ整理シ之ヲ前ノ黒縞子ノ經絲ニ繋ギ然ル後經絲ト同一ノ緯絲ヲ順序ニ打込メリ其打込數一寸ニ付キ左ノ如シ

青熟	一八二	小石丸	一七三
鬼縮	一九三	又昔	一八二
青白	一八六	赤熟	一八〇
支那種	一八六		

又終織迄（長二丈ニ附キ）ノ經絲切斷數ハ左ノ如シ

青熟	一一	小石丸	三
鬼縮	七	又昔	七
青白	六	赤熟	五
支那種	一		

織上ノ結果ハ小石丸色合尤モ濃厚ニシテ鬼縮之ニ次キ青白青熟赤熟支那種又昔順次之ニ次

ク光澤其他大差ナシ次ニ前ノ經絲ニ淡紅色「ローダシ」ニテ染ム緯絲各種（經絲ト同種ノ絲ヲ用フ）ヲ打込ミシニ色合及ヒ光澤ニ於テハ前ト異ナルナシト雖モ絲節一層明了ヲ加ヘ即チ小石丸及支那種ハ其數尤モ少ク鬼縮又昔順次之ニ次キ青白青熟赤熟之ニ次キテ最モ多シ而シテ青白ニ於ケル絲節ハ其形小ニシテ其數最モ多シ

又此縞子ニ於テ縱線ノ多ク現ハル、ハ蓋シ經絲箠目及絲ノ太サノ不同ニ原因スル者ニシテ緯絲ノ異リタルカ爲メニ一層判然セシナル可シ

第六 色琥珀織ノ試験 前ノ淺黃色縞子ノ經絲ニ之ト同一ノ淺黃色緯絲各種ヲ順次ニ打込タリシニ其結果第五ト同一ニシテ殊ニ記ス可キナシ

以上六項ノ成績ヲ通覽スルニ各々一長一短多少ノ缺點ナキニ非スト雖モ我蠶種中概シテ優等ナルハ小石丸ニシテ鬼縮青白之ニ次キ支那種ハ黑縞子ニ於テ尤モ好結果ヲ呈セルカ如シ然レトモ原絲ノ織度已ニ一定セス試験ノ操作又缺點ナキニ非ス僅ニ一歳ノ結果ヲ以テ頓ニ蠶種ノ良否ヲ斷スル能ハサルナリ云々

明治二十七年横濱橋本重兵衛ハ青白種ニ附キ地方ノ當業者ヨリ照會ニ依リ青白種ノ得失ヲ願フ此時全國ノ黃繭主張者前後ノ報告ヲ見テ顔色ナシ

第一青白質ハ蠶兒ノ飼育ハ容易ニシテ從テ不作モ亦少シ
第二青白絲ハ外國ノ練方又ハ染色ニ依レハ白色トナル者ナリ故ニ薄色ノ者ニモ染ル事ヲ得ルモノナリ

第三青白質ハ伸力ニ概シテ白質ニ優ルナリ

第四染上ケノ光澤モ白質ト同質ニ出來得ルナリ

第五織製ノ上ケバダツ事少ナシ

第六類節ハ少シ

以上ハ青白質特質ノ長所ナリト又之ニ反シ同質ノ短所ヲ擧グレバ

第一白質ニ比シ練リ減リ多シ

第二白質ニ比シ織度ニ四百回ニ付大略半「デニール」ハ太クシテ其「デニール」ノ亦同シ量

第三青白質ハ一定ノ種子ヲ得ルコト難ク從テ製シタル生絲ノ裏表變色ヲ生スルコトアリ尤

モ是ハ其練製ノ際繭ノ煮方ニ關スルコト多シ青白質ハ大略薄皮ニシテ壹粒ノ繭三百回位

ナリ故ニ絲目不足ナリ

第四白質ト同位ノ品ニ製シ横濱市場へ出シ賣却スル時居留外商ハ輸出物トシテ此絲ヲ買入

ル、コト甚タ稀ナリ而シテ白質ヨリ其價格ハ百分ノ五乃至七八位ハ安直ナラン尤モ現今ハ横濱市場ニ出テシモノナキヲ以テ實際上判然セスト雖モ概シテ以上ノ如クナルヲ以テ大路内地使ヒトナスナラン

第五米國ハ伊佛ニ比シ蠶絲ノ撰定不十分ナルヲ以テ専ラ表面ノ色合ヲ以テ撰定ノ主眼トスルカ故ニ米國ニ於テハ佛國ニ比シ多少ノ安直ナラン

第六青白質ハ白質ニ比シ解舒ハ不十分ナラン

第七青白質ハ素ト緩種ニシテ數年ノ後ハ白質トナルモノナリ

第八青白質ノ解舒法ノ宜シキヲ得バ裏表變色ヲ生セザルベシ尤モ此解舒法ニ付テハ余程困難ノ場合モ有之トモ先ツ繭少シ(一合位宛)ツ、煮テ而シテ解舒セバ表裏ノ變色ヲ免ルヲ得ヘシ

第九二百度以上ノ沸湯ノ中ニ繭ヲ入レテ湯煮セス寸時ヲ置カズ直チニ解除セバ又變色ノ患ナシト云フ

第十青白質ハ歲月ノ經ルニ從ヒ白色ニ變スルモノナレバ特色ノ青白ヲ維持スルコト中々容易ナラスシテ到底變色ヲ免レサレハ之ヲ以テ以上ノ製糸ト爲スヲ得ス

右之如ク長短相比スル時ハ白質ニ比シ其短所ハ多シト雖モ近來青白質ノ世ニ稱贊セラル、傾向アル所ノモノハ白質中較近非常ノ惡種ヲ用ユルノ結果ニシテ決シテ青白ノ優ルカ故ニアラス依テ白質ニシテ赤熟又昔小石丸等ノ良好種ヲ用ユルニ至ラハ青白質ヲ稱スルノ要ハナカル可シ殊ニ解舒ノ如キモ青白ハ白質ニ及ハサルコト論ヲ俟タサル可シ故ニ試ニ兩繭ヲ以テ各十分ノ技術ニ依リ最良ノ製絲ヲ得ル時ハ白質ノ青白ニ優ルコト伸力、強力、及纖維共ニ數等ナラン是ヲ以テ蠶種選擇ノ緊要ナルハ製糸上大關係アルヲ知ルニ足ラン

赤熟ハ四百回(四百七十五メートル)三五乃至四(上等繭一粒七八百回ナリ)

又昔ハ同上(同上) 上)二五乃至三(一粒五百回位ナリ)

小石丸ハ同上(同上) 上)又昔ニ比スレハ僅ニ細シ

關西ハ伊勢室山伊藤小左衛門ノ製種又昔、上州ナル高山社ノ又昔種等ハ尤モ良好ナリ其他小石丸ノ如キハ至極良好ニシテ成績亦著シキモノナリ

赤熟ハ其絲質良好ナリト雖モ蠶兒飼養上困難ニシテ熟練ナル蠶家ニアラサレハ良結果ヲ收ムルコト難シ殊ニ絲口ノ先即チ解舒ノ初メ至極細口ニシテ半バニ至リ太クナリ終尾ニ至リ又細クナルモノナリ而シテ小石丸又昔青熟ハ此欠點少キモノナリ

而シテ赤熟ハ春蠶兒ノ性質ヲ以テ名稱シ青熟ハ春蠶兒ノ内夏蠶兒ノ性質ヲ有スルモノナリ
 依テ考フルニ熟蠶ノ時ニ至リ赤熟ノ絲ヲ以テ良好ナルモノトス故ニ前者ノ如キモ尤モ適當
 ナリト信ス
 又近來支那蠶種ノ良好ナルヲ稱スルモノアリト雖モ其尤モ精選吟味ヲ遂ケ特ニ製シタルモ
 ノ、外ハ本邦ノ蠶種ニ比シ非常ノ劣等ナリトス
 近來信州器械絲ノ米國ニ於テ大ニ不評判ヲ來シタル原因ニ付未タ十分ノ調査ヲ得スト雖モ
 檢類器ノ試験成績ニ依レハ二百回ニ付キ六七百ノ輪節ヲ發見シ又「デニール」ノ不整ナルニ
 至ルハ思フニ畢竟繰製上ニ欠點アルニ由ルナラント信スルナリ而シテ從來信州絲ノ米國ニ
 於テ優遇セラレシ所以ノ者ハ水災純良ノ結果光澤ノ宜シキト其共同團結力ニ富ミ多數荷口
 ノ製出セラル、ニ依ルナリ故ニ他府縣ノ製絲ト雖モ揚梓ヲ共同シ東裝商標ヲ一定ニセハ信
 州絲ト肩ヲ伍スルハ決シテ難キニアラサルヘシ
 上州坐繰製絲ノ如キモ今日ノ聲價ヲ擧クル所以ノ者ハ又共同團結ノ結果ニ外ナラサルナリ
 「デニール」ノ不揃ハ海外市場ニ於テ日本絲ノ最大欠點ニシテ其原因ハ蠶種ノ混亂ニ原因ス
 ルモノト信ス故ニ蠶種ハ種類ヲ減シテ尤モ精選スルヲ要スルナリ伊佛絲ノ一定スルハ實ニ

蠶種ノ種類少クシテ選擇スルカ故ノミ信州絲ノ不評判モ亦獨リ繰製上ノ欠點ノミナラス蠶
 種ノ不揃モ亦其大原因タルヲ信スルナリ
 蠶種改良ハ蠶種家澤山ニ製造スル所ノ良種ナレハ安心ナレトモ僅ニ百枚乃至二百枚ノ製種
 家ハ年々歳々種々ノ蠶種ヲ掛ケ合ハセ新シキ名稱ヲ付シ養蠶家ニ販賣スルカ故ニ益々下等
 ノ種類ヲ増加シ現今ノ如キ劣等ノ白種ヲ製造スルニ至リタルハ實ニ遺憾ニ堪ヘサル次第ナ
 リ
 絲質ニ輪節ノ多キ原因ハ天候飼ニシテ温度ニ宜キヲ得ス蠶繭ヲ作ル時ニ十分ニ運動ヲナサ
 ス中途ニテ休ムカ爲メニ滯着シテ輪節ヲ生スルナリ
 第一蠶種ハ當今ニ至リテハ春蠶夏蠶秋蠶ノ三種ナレトモ各一回二回三回或ハ四回迄飼育ス
 ルコトヲ得唯春蠶ハ單ニ一回ニ止ルモノナリ
 第二蠶種ノ種類ハ白種青白種金光種等ノ三種ニシテ其中最モ良種ハ白種ナル者ナリ青白種
 ハ夏蠶種類ニシテ良種ナル者ニアラス金光種ノ如キハ尤モ下等ナリ
 第三蠶種ハ赤熟青熟ノ二種ニシテ其他青白種金光種ナリ
 赤熟ノ部分ニシテ又昔、白玉小石丸其他種々ノ名稱ヲ付スルモノアリ

赤熟ニモ種々ノ名稱アリ

赤熟種ノ成繭ハ青熟ヨリ製品上何分ノ量目増加スルモノナリ且又青熟ハ夏蠶類似ノ種類ナルヲ以テ練上リノ分ハ何分ノ量目ヲ減スルモノナリ

赤熟絲ハ練上リノ青熟ヨリ何分ノ量目ヲ増スモノナリ

赤熟ハ絲口太筋ニシテ又昔小石丸ノ如キハ細口ナルモノナリ

青熟ハ夏蠶質ナレトモ細口ニシテ絲口ノ細太少キモノナリ

夏蠶秋蠶ノ蠶絲ノ如キ尤モ練リ減リ多クシテ決シテ良絲ニアラス

赤熟絲ハ練上リ純白ナレトモ青熟ハ少シク純白ヲ缺ク所アリ

蠶業共進會又ハ品評會ニ於ケル繭ノ検査方ハ各地製絲家ヲ撰ミテ繭ノ検査ヲ成サシムレハ

十分ノ検査行届クモノナリ而シテ蠶種ノ検査ヲシテ完全ナラシムルハ勉メテ蠶種ノ數ヲ減

シ良質ノモノヲ撰ミ濫リニ蠶種ノ區域ヲ増サ、ルヲ要ス

近來ニ至リテハ青白及金光蠶ノ種類ニ幾多ノ名ヲ付シ各自獨得ノ性質アルカ如ク裝フ者アリ即チ左ノ如シ

- 青白大巢
- 鬼笹
- 錦生
- 黃繭
- 新青
- 姫青白

- 青白中巢
- 黃金丸
- 黃金生
- 金龍
- 大青
- 青白小巢
- 黃龍
- 金生
- 縞蠶
- 小青
- 黃小石丸
- 青龍
- 大綠
- 笹蠶
- 青白又昔
- 黃足
- 金青
- 奧青
- 黃金星
- 黃綠金生
- 青白黒羽

以上計二十七種ニシテ其沿革大ナル者概シテ左ノ如シ

青白大巢

青白中巢

青白小巢 黃小石丸

以上三種ハ明治十五六年頃ヨリ長野縣ニ現ハレシ者ニシテ其内小巢ハ明治十七年ヨリ一ニ黃小石丸ト云ヘリ大巢中巢ハ明治二十年頃ヨリ其名ヲ聞カス明治十八年ニハ上野地方ニモ青白大巢アリタリ一舛ノ容量二百七八個ヨリ二百七十八個乃至二百二十二個ノ者ナリ纖維ハ六百二十位ヨリ六百三十四回ニ至ル者五「デニール」及四「デニール」ノ者アリ

青白又昔

青白又昔ナル者ハ天保四年群馬縣綠野郡上大塚村織茂周平ノ家ニ發明セラレタル青白又昔

ト唱フル者ナリト傳フ

黄緑金生

黄緑金生ハ明治二十一年頃ヨリ宮城縣ニ現ハレタル名稱ナリ明治二十六年以降其名ヲ聞カス命名者不詳

鬼笹或ハ笹蠶トモ云フ

鬼笹ハ明治十五年頃ヨリ滋賀縣ニ於テ唱フル所神奈川縣相州ノ僻邑ヨリ静岡縣ニテハ之ヲ笹蠶又ハ笹繭トモ云フ明治二十一年頃ヨリ飼育者ヲ減ス

黄金丸

黄金丸ハ長野縣下ニ明治十五年頃ヨリ現ハレシ者ニシテ黄小石丸ノ別名トモ云ヘリ命名者判明セス

黄龍

黄龍ハ横濱開港以來内地ノ商人カ黄龍ノ故ヲ以テ命名シタル者ナルト明治十二三年ヨリ十七八年ニ至ル長野縣ニ於テ能ク行ハレタル者ナリ明治二十年以降其名稱ヲ失フニ至ル

青龍

史 黄 龍

青龍ハ命名者判明セザレトモ明治初年ノ頃上州島村邊ニ能ク行ハレシカ其後一時其名ヲ聞カサリシニ明治二十年以降富山縣ニ其名ヲ聞ク所ナリ中畠振ニシテ養ヒ易シト又聞ク白龍種ニモ青龍ナル者アリト

黄足ハ俗ニ金蠶トモ云フ繭茶褐色ニシテ艶ハシク金茶ノ如シ金黄ノ事ナリ詳クハ金黄ノ所ヲ見ヨ

黄足ハ群馬縣ニ明治十年頃行ハレシ者ニシテ今其名ヲ聞カス

金生 錦生 錦龍 黄金生及ヒ金青種ノ事 金龍 錦青

皆同一種ナリ金生ハ固ト長野縣小縣郡邊ニテ命名セラレタル種類ナリ北海道ニ明治十三四年ノ頃移シ今尚ホ同地ニ於テ行ハル長野ニテハ之ヲ一ニ黄金生トモ云ヘリ宮城縣ニテ明治二十一年頃ヨリ黄緑金生トモ稱セリ皆同一種ニシテ青白ノ一種ナリ尙之ニ類似ノ名稱ニテ金青ナル者アリ金青ハ明治十六年中山梨縣西山梨郡山城村今井六兵衛ガ佛國金黄種ノ絲量アルヲ感シ在來ノ赤熟一種ヘ交尾セシメテ爲シタル者ナリト黄金生ハ信濃鹽尻ノ均業社カ明治十九年ノ頃命名シタルナリ金生ノ名ハ從來世上ニ於テ青白ヲ通稱セシ名辭ナレトモ近來ノ冠詞金ノ一字ヲ變シテ錦ヲ冠ラシムルニ至ル

金龍ハ一ニ錦龍トモ書ク亦白繭種ニモ錦龍アリ能ク考フ可シ而シテ金龍ハ其出所就レナル

ヤト云フニ明治六年群馬縣甘樂郡富岡町佐藤國太郎ノ命セシモノニシテ會テ 皇后宮陛下ノ御覽アラセラレタル名譽アル種類ナリ明治二十年ヨリ埼玉縣ニテ錦龍ト稱セラル、種類モ其原種同様ニテ別物ニ非ルハ前述ノ如シ錦青ナル者モ錦生金生ノ變名タルニ過キス尤モ錦生ナル者福島縣ニ白繭種中ニモ有リ混ス可ラス

○奥青

群馬縣ニ明治九年頃ヨリ在リシ名ニシテ之ト奥州ヨリ取り寄セタルナリト云フ金青トハ繭形ニ於テハ別段異ナラサルモ色澤少シク淡シ或ハ傳フ

○大青

ナル者ハ即チ明治十三四年ノ頃奥青ノ改稱ニ出ツト大青ハ今尙ホ上野ニ養ハル、金生ト同シク黃繭ノ大巢ナル者ハ概シテ此中ヨリ

○小青

ナル小形ノ色稍淡キ者ヲ撰拔シテ命名シタルナリト然レトモ大青ノ命名ハ明治十七八年トスレハ小青カ明治十一二年頃アリシ理由ナシ左レハ小青ナル者カ明治十一二年ノ頃行ハレシハ事實ナリ或ハ小青ナル者ハ他ノ方法ヲ以テ成サレタル者乎

○大綠

大青等ト同シ余輩ハ明治十九年ヨリ之ヲ知ル上野甲斐信濃ニ多ク見ル所ナリ巢振中形ニシテ形狀宜シ今聞ク大青ノ改良種トカ然レトモ余ハ其出所年月ヲ知ラサルカ故ニ大青ナル者カ大綠ヨリ改良シタルカ大青ナル者ヨリ大綠ヲ改良撰拔シタルカ二者ノ關係能ク知ルヲ得サルナリ

○新青

新青ハ上野島村ヨリ現ハレシ名ニシテ明治二十五年以降知ラル巢振中形ニシテ姫蠶ナリ武藏ニテハ明治二十一年頃ヨリ姫青白トモ云ヘリト傳フ

○青白黒羽

青白黒羽ハ信濃國埴科郡屋代町ノ養蠶家石黒金十郎カ多年ノ經營ヨリ本種ヲ撰拔セシ者ナリ食桑ノ如キモ黃繭種中ニ在ツテハ少量ノ者ニシテ蟲質健康絲量モ多シ今本種ノ沿革ヲ調査スルニ概シテ左ノ如シ
文久元年酉年同國同郡南條村鼠宿山崎某ノ製種ヲ養育シ翌年ヨリ自家ニ復育スルコト三年又同郡寂時村宮坂某宅ニ移シ養育セシム尤用桑ハ自家ヨリ供給シ養蠶中ハ隔日見廻リ夫々

養蠶ノ方法寒暖等ヲ指揮シテ以テ製種セシム其翌年亦同人ノ製種ヲ自家ニテ飼育シ又寂蒔ニ遣ハシテ彼是復製復育スル事數年ヲ經テ明治六年突然黒色ノ蛾雄雌發生ス依ツテ黒羽ト稱シ別紙ニ産卵セシム

此蛾只ニ黒色ノミナラス鱗刺長ク且ツ密生セシ者ノ如クナレハ怪訝ノ思ヲ爲シ斯クハ別ニ産卵セシムル事トナリタルナリ孵化ノ當日三百六十二粒ヲ産卵シ其儘蛾ヲ臺紙ノ上ニ置キタルニ翌日ニ至リ七粒又其翌日ニ至リ四粒ノ卵ヲ産ス合計三百七十三粒ニシテ内三粒ノ白巢卵(方言しいなト云フ)アリ而シテ該種産卵ノ經過ヲ見ルニ通常ノ蛾ノ如ク一所ニ在リテ圓形ニ産卵セス紙上一面ニ奔馳シテ此處ニ十粒彼處ニ二十粒ト云フ如ク殆ント産卵ヲ全紙一面ニ散布セルカ如シ是レ蓋シ此種ノ特性ナル乎兎ニ角一種異様ノ者ナルヲ以テ黒羽ト號シ翌明治七年之ヲ飼育セリ孵化ノ蠶蟲何レモ姬蠶ニシテ体色殊ニ白ク蟲質健康ニシテ外物ニ抵抗スルノ力他ノ蠶兒ノ遠ク及ハサル所ナリ氣候ノ不順ニ偶々會フモ之ニ障害サル、事他蠶ヨリ少ク三眠起ニ至リテ其頭數ヲ檢スルニ三百六十三頭四眠起ニ至リテ三百六十一頭熱蠶總數三百五十九頭最初ヨリ減スル事十一頭宿繭三百五十九顆ニシテ即チ亦タ蠶蟲ヲ失フ事モナク内同功繭十八顆薄皮繭二顆ヲ得タリト雖モ他ノ良繭トスル者モ甚タ不齊

黃

繭

史

ニシテ大小不同アリ形狀ハ括レ目ノ正シキ者稀ニシテ只其痕跡ヲ存スル而已兩端ハ短圓ニシテ恰モ野蠶繭ニ髣髴タリ外觀上之ヲ觀察スレハ一目ノ下ニ直ニ排斥ス可キ者ノ如クナレトモ能ク之ヲ調査スレハ蟲質健康ニシテ未熟ノ養蠶家モ豊饒ヲ得易ク繭色濃淡混セスシテ生絲光澤ノ均一ヲ得可ク繭肉厚クシテ絲量多ク以上三要ノ取ル可キ者ナルヲ以テ之カ注意ヲ怠ル事無クンハ何ノ日カ世ヲ益スル事アラント信シ該繭ヲ以テ飼育ニ宛テタリ左リナカラ此年ハ繭粒少キヲ以テ敢テ撰繭セス發蛾數三百三十一羽内雄蛾三羽ノ過剩アリ蛾色前年ノ如ク黒色ナル者十中ノ八九而シテ其餘尋常色ノ蛾モ鱗刺密生且長キ事黒色ノ蠶蛾ノ如ク同年普通生蠶種一枚ヲ製シタリ

因ニ曰ク其製造ノ經過ヲ記センニ繭形不揃ナルヲ以テ大中小ノ三等ニ區別シテ宿繭十八日ヲ以テ發蛾ス過多日數三日ニシテ採種ス
次年即チ明治八年之ヲ飼育シタルニ蟲性健康ニシテ終局多量ノ繭ヲ収タレハ此年始メテ其撰繭ニ注意スル事トナリ蠶種ヲ製造スルニ當リテモ普通蛾ノ雜出スル有レハ皆廢棄シ純正ナル者ニ限り別紙ニ産卵セシム從テ飼育シ從テ注意シ其蕃殖スルニ隨ヒテ皆原種ヲ原紙ニ取り連年倦怠ナク三四年ノ後ニ至リテ果シテ其功ヲ奏シ大ニ繭形ノ不整モ淘汰シ一齊ニ趣

キタルヲ以テ氏カ家ニ養ハル、他ノ黄繭蠶モ擬シテ今ハ本種ノ黄繭一種トナセリ

青白黒羽 大巢青白黒羽 中巢青白黒羽 小巢之起因

當時ハ黄繭種ノ需用多キヲ以テ撰繭着手ノ當時ヨリ巢形ヲ大中小ノ三種ニ撰別シ以テ需用ノ嗜好ニ應シ弘ク販賣シテ稱賛ヲ得タリシカ生絲輸出ノ盛大ニ趣クニ隨ヒ白繭種漸ク降盛トナリ黄繭種ノ需用益々減少セシカハ三種類中ノ中巢一種ヲ存シテ餘ハ遂ニ廢却シタリ而シテ該黒色ノ蛾ハ今日ニ至ルモ十中三四乃至四五ノ割合ナルヲ以テ今尚ホ存シ蠶卵産附ノ狀ノ如キモ幾分カ發顯當時ノ狀ヲ存セルナリ

黒羽蠶ハ珍奇ノ物種ナルヲ以テ各地ノ品評會共進會及博覽會等へ何レモ參考品トシテ出品ス

本種ノ蛾ハ「セイサンカリ」若クハ其他ノ劇藥ヲ以テ之ヲ殺サントスルニ普通蛾ヨリモ斃死スルニ其時間ヲ要セリ而シテ明治二十二年七月發蛾産卵ノ當日信濃殖産協雜誌社員同家ニ至リテ其蟲性ヲ試験シタルニ全計數種ノ蛾ヲ青酸加里ノ蒸瓶中ニ密閉シ三分時ノ後蓋ヲ去リシニ他ノ蛾ハ悉ク斃死シタルトモ黒羽ノ蛾ハ尙生ヲ保テ蓋爾ト動クヲ見タリト同誌ニ見エタリ

斯ノ如キ有様ナルヲ以テ年々本種ノ絲質ヲ檢シタルトモ頗ル良好ニシテ見ル可キ者アリ明治二十六年ノ試育ニ係ル成繭ノ優等ナル者ヲ採リテ一粒試験ヲ行ヒタルニ上繭ノ絲丈ハ檢尺器六百二十二回ニシテ絲纒百回「デニール」平均〇デニール、六三檢尺器四百回ニ對スルニ「デニール」五二アリシト是レ最近ノ成績ナリ

大日本蠶史現業史完結

明治三十一年八月五日印刷
明治三十一年八月八日發行

定價前編金貳圓五拾錢

著者兼
發行者

佐野 瑛

印刷者

竹尾 幸次



發行所

大日本蠶史編纂事務所
東京市芝區愛宕町一丁目廿番地

印刷所

弘文 舍
東京市芝區櫻田本郷町十四番地