

蚕  
桑  
要  
説  
  
全



巧



普

者

崇祿四年四月題  
于田貞德



序



蠶之生育在水土耶信與之水土不必美於  
藝備也在氣候耶信與之氣候不必和於藝  
備也生育之要蓋在養法得其術焉耳百々  
君多年留心于養蚕北歷信州東遊奧州到  
處就名家究其說叩其蘊以是其術愈極精  
巧矣頃者述所親試實驗者著蚕業要說病  
蠶論以頌之同志嗚呼君之於業可謂勤矣  
夫我邦輸出物產中其金額最多者莫若生

絲蚕卯紙故擴此業以盛輸出則有益乎國  
家不亦大哉此著之所由起可知也讀者先  
領其要然後試諸實地則生育之術有所自  
得焉若恃水土之美氣候之和而養法不得  
其術而欲與信輿競盛豈可得哉以糴蚕本  
場之地方猶不免於豐凶况其他乎

明治十六年四月 安藝 平山靖彦撰



目次

總論

桑園ノ適地

桑樹植附法及其期節

桑樹ニ早中晩ノ種類ヲ要ス

肥料耕耘及ビ其期節

桑葉貯蓄法

種紙取扱

蚕室造方

蚕室用意

掃立方

毛蚕取扱

分博及ビ除沙

室内排氣

眠蚕取扱

養桑及桑止

春蚕飼養一覽表

製簇及ビ宿入

撰種

殺蛹法

製種

坐練製糸

真綿灰汁

養蚕器具及ビ消耗品並ニ養具之圖

蠶桑要説

総論

百々三郎著

事各順序アリ苟クモ其順序ヲ誤ルルハ其事善美ナリト云フト雖其功ヲ奏スルヤ難カルヘシ蓋シ養蚕ノ業ニ於テ最モ然リトス抑養蚕ノ事タル本邦無比ノ良産ニシテ吾人ノ正ニ勉ムヘキ善美ノ業ナレ共其之レカ順序ヲ誤ルルハ啻ニ功ナキノミナラス恐ラクハ其家産ヲ傾クルモノナキニアラサルヘシ故ニ蚕業ハ猥リニ其利ヲ算セヨリハ寧ロ之カ順序ヲ知ルヲ以テ先務トス何ントナレハ我藝備兩國ノ如キ氣候温和ニシテ土質概テ饒沃ナルニモ拘ラス曾テ養蚕ノ爲メニ殷富ノ快樂ヲ得タルモノナキハ職トシテ其順序ノ定力ナラサルニ由ラサルハナシ仍テ聊カ養蚕ノ順序ヲ縷述シテ地方此業ニ志アル人ニ告ケント欲ス是レ特リ我説ノミニ止ラス客年養蚕本場ト稱スヘキ各地遊歴ニ際シ老練熟達ノ聞エアル諸家ニ就テ研究シタルニ恰モヨシ其説ノ



符合スルモノ尠ナカラサルヲ以テ之レヲ實際ニ徴シ愈其疑ナキモノヲ採テ  
順序ヲ定メ以テ地方養蚕ノ一大改良ヲ望ムニ過キサルナリ

明治十五年

桑園ノ適地

新タニ桑園ヲ開カント欲モハ必ラズ先ツ其適地ヲ撰ムヲ要スト雖モ本縣下ノ土  
質ハ概シテ桑樹ニ適スル地多ク且ツ氣候モ温和ナレハ其培養行届ク上ハ全國養  
蚕本場ト稱スル土地ニ比スルニ大ヒニ優レル所アリテ其苧株ヨリ生スル新芽ノ  
成長早ク繁茂モ亦速カナリ何レノ養蚕書ヲ緝閱スルモ河添ノ地ニテ砂ノ多キ  
土質ヲ最良ト爲スト雖モ出水ノ節花泥又ハ種々ノ物質ヲ流シ掛ケ或ハ水力ヲ以  
テ土砂ヲ動シ是ガ爲メニ培養ノ幾分ヲ助ケテ自然ノ耕耘トモナルヘキ土地ナレ  
ハ系長系量ヲ得ント欲スル養蚕者ノ爲メニハ下等ナリトス抑モ本場ニテ砂ノ多  
キ土質ヲ上等トスル由縁ハ製種ヲ主トスル養蚕家多キ故ニ蛾ト蛆ノ分方ヲ論ズ  
ルヨリ生シタル説ヲラジ然ルニ只系繭ヲ製スル所ニテハ其光澤ト系長及系量ノ  
充分ナルヲ尊ブガ故ニ本縣下ノ如キハ稍ヤ赤色ヲ帶タル眞土ニシテ地深ク僅カ  
ニ細砂交リニテ根ノ蔓延シ易キ土質ヲ最モ上等トシテ可ナラン仮令ヒ當地ニテ

ハ製種スト雖ニ二十有四年前ヨリ今ニ至ル迄蛆ノ生ズルゴト稀レナレハ婦女ノ如キハ蛆ヲ知ラサル者至テ多シ然ルニ本場ニ於テハ毎歲蛆多クシテ分方ト稱シテ上年ト雖ニ十顆ノ繭ニテ三四顆ハ蛆トナリ不順ノ年ニハ六七顆迄モ蛆ヲ生ス故ニ製種家ハ川邊ニシテ砂ノ多キ土質チ上等トシテ好ム者多シ如何トナレハ此ノ如キ土質ナレバ蠶蛾多キノミナラズ蛹モ亦肥大ニシテ製種ノ卵粒大ナルガ如シ且ツ揃ヒモ宜シク卵色ニ斑ナク何トナク美麗ニシテ雌蛾壹頭ノ産卵セル數モ亦多ク去レ共強彈力アリテ糸長糸量ノ充分ナル良繭ヲ得ント欲セハ山間或ハ畑地ノ土質ヲ撰ヒ砂ノ余リ多カラサル土質へ植栽シタル桑樹ノ養分多キ軟葉ヲ與ヘサレハ得カダカルヘシ然シ如斯地味ノ桑葉ヲ以テ飼立タル蛾ハ産卵少シク減シ卵粒モ稍ヤ小サク卵色モ亦ダ一樣ナラサルガ故ニ卵面少シク劣ル可シ本縣下ノ土質ニシテ濕氣多カラサル地深キ園ニテ施肥耕耘サヘ行届ケハ充分繁茂スルト相違ナカル可シ試ニ彼ノ蠶業ノ盛大ナル群馬縣下上野國佐位郡島村長野縣下

信濃國小縣郡上田町福島縣下岩代國伊達郡梁川石田兩村ノ桑園土質ノ分析表ヲ得タレハ左ニ記載シテ考按ノ一助トス殊ニ高名ナル福島縣下伊達郡掛田山戸田兩村ニテ最良トシテ用ユル桑園ハ石田村ニアリ

桑園分析表 駒場農學校教師 エドツルドキンチ

乾燥土百分 ノ含有成分	有機物及ヒ水 ト抱合セシ物	砂及不溶性物	酸化鐵及ヒ礬	格魯林、硫酸、 炭酸、等	磁性酸 水以テ洗滌 石以テ抽出 セシモノ	窒素	石 灰	苦 土	利篤亞斯	曹 達	磷 酸	諸母尼亞ニ 化的スル量	大氣中 水
嗎村	二、三六	八八、九八	六、九四	〇、四二	一、一六	〇、一七	〇、四五	〇、一二	〇、二七	〇、二九	〇、一七	〇、二一	〇、〇〇
上田城下	二、四一	九〇、一〇	五、四八	〇、五六	四、九八		〇、四六	〇、三〇	〇、一八	〇、三二	〇、一九		一、〇〇
梁川	五、四八	八二、八〇	九、三五	〇、六七	〇、〇三	〇、一二	〇、三七	〇、六六	〇、三一	〇、一七	〇、一九	〇、一五	四、八五
石田	四、八三	七九、七五	一三、二八	〇、〇八	〇、〇七		〇、二四	〇、四八	〇、七九	〇、三七	〇、一八		一、七〇



右表中島村並ニ上田城下ノ土質ハ相類似スレニ鑑品中上田城下ノ者ハ細微ナル  
 珪石ト(トラキナツク) (微密ノ含長石乘火岩ニシテ之ヲ碎ケハ面滑力ナラス) 及ヒ礬石質岩石ノ片碎ト  
 ナ有スル百分中四十四ノ多キニ居ル但シ島村土質ハ毫モ石ヲ有セス此處ノ土ハ  
 不溶性珪石質多キヲ有ス (乾燥土十分中) 又不溶性物質ノ數量及ヒ性質ニ於テ  
 ハ兩者異ナルコトナシ然レニ上田城下ノ土ハ磁性酸化鉄ヲ有スルコト最モ多ク且  
 ツ濕分ヲ吸收シ若シクハ保持スルノ力共ニ甚タ弱ク又成分ノ全量殆ント相均シ  
 ク砂ヲ有スルコト多クシテ土壤ヲ肥沃ナラシムル成分甚タ少シ故ニ之レヲ耕耘ス  
 ルニハ肥料ヲ要スルコト多シ梁川石田兩村ノ土質ハ稍ヤ相似タリ珪石及ヒ雲母ヨ  
 リナレル不溶性物質ノ多量ヲ有ス (乾燥土十分中) 然レニ石田村ノ土地ハ梁川  
 ニ比シテ粗大ナリト雖ニ共ニ同一ノ岩石ヨリナレル土壤ニシテ磁性酸化鉄ヲ有  
 スルコト島村上田城下ノモノニ比スレハ殊ニ微少ナリ又吸濕力ハ弱シト雖ニ右  
 兩地ヨリ強キカ如ク有機物酸化鉄及ヒ礬土ノ量ハ大ナリ其磷酸ヲ有スルコト相均

シク剝篤亞斯ヲ含有スルコト多シ又其含ム苦土ノ量ハ殆ント石灰ノ量ニ倍ス梁川  
 石田兩地ハ砂土ナレニ島村上田城下ノモノニ比スレハ粘土質ノ物ヲ含ムヤ多ク  
 且ツ剝篤亞斯ニ富ミ之レヲ耕耘スルニハ亦多量ノ肥料ヲ要スヘシ  
 以上四種ノ土壤中窒素ノ量ヲ檢知セシモノ二種アリ之レヲ兩種ニ比スルモ大差  
 ナカルヘキヲ信シ四種悉ク之レヲ檢セサリシモノナリトアリ  
 惣テ良繭ヲ收入セント欲セハ其給與スル處ノ桑葉ヲ撰ハサル可カラス良桑ヲ得  
 ントスレハ其桑圃ノ土質ヲ擇ハサル可カラス何トナレハ原種ヲ飼養シタル桑質  
 上等ニシテ我カ給與スル處ノ桑質下等ナルキハ假令ヒ養法ニ手抜ナキモ其原種  
 ニ優レル良繭ヲ收入セントスルモ得ルコト難カルヘシ是ニ反シ原種ニ給與シタ  
 ル桑質我カ給與スル處ノ桑葉ヨリ下等ナルキハ原種ニ劣ル惡繭ヲ得ントスルモ  
 知ラス識ラス上等ノ繭トナルヘシ獨リ予カ經驗ノミニ止ラス實ニ自然ノ理ト云  
 フモ可ナラン乎夫レ故ニ該業ヲ講究シテ實益ヲ興サント欲スル者ハ先ツ桑圃ノ

善惡ニ注意シ次ニ桑葉ノ性質ヲ考ヘテ諸般ノ改良ヲ謀ラサル可カラス

桑樹植付法及其期節

今桑園ヲ新開シ以テ蚕兒ヲ養育セント欲セハ宜ク山間或ハ畑地等豫メ土質ヲ思察シ其地質土砂ナレハ深サ二尺以上ノ穴ヲ穿テ之ニ腐熟シタル糞屑及ヒ河泥ヲ入レ少シク土ヲ蔽ヒ其上ニ植付ルヲ良トス之レ其土地ヲ輕鬆ナラシメ且ツ深ク空氣ヲ土中ニ浸入セシムルカ爲メニシテ桑樹ノ成長モ亦タ從テ速ナリトス而シテ其苗木ハ凡ソ二三葉ヲ存シテ芻込ミ根モ亦傷ミシ處アルカ或ハ多ク細根ノ集リタル處ハ利刀ヲ以テ之ヲ除ケ可成根ノ間ニ土ノ能ク密着スル様植付ヘシ又根ノ先キハ四方ニ擴ケテ曲カラサル様ニシ其中ノ親根ト認ムルモノヲ北方ニ向ケシム是平坦ノ地ナレハ以後發生ノ根ハ南方へ延長スルヲ以テ利アルナリ又山腹或ハ斜面ナル地ニハ根ヲ上部ニ向ケテ植付ヘシ如是スレハ爾來發生ノ根ハ下部ニ向ケテ成育シ根ノ掘リ宜キヨリ最モ成長ニ利アリトス惣テ早桑ハ山或ハ森林

或ハ家屋等ノ南方ニ晚桑ハ北方ニ植付ルヲ法トス又タ平地ニ植付ルニ縱横ノ距離廣狹アルモノハ仮令ハ第一ノ筋甲ノ苗ヲ右ニ向ケルキハ乙ノ苗ハ左ニ向ケ丙ノ苗ハ右へ向クヘシ第二ノ筋甲ノ苗ハ根ヲ左へ向ケ乙ノ苗ハ右エ向ケ丙ノ苗ハ左へト廣キ方へ漸次親根ノ向キヲ換ヘテ植込ムヲ利アリトスルハ近年ノ發明ナリトテ養蚕ニ老練家多キ福島縣下岩代國伊達郡掛田村ニ於テ之レヲ聞ケリ而シテ桑苗植付ノ距離ハ一定ナラスト雖モ四尺間ヲ良トス土質ニ因テハ三尺五寸間トスルモ可ナリ平地ニテ土質モ宜キ畑ナレハ予ハ三尺ニ五尺ニ植付ルヲ最モ可トス又植付ノ節其土質ニ應シテ距離ヲ定ムル爲メ長キ繩ニ印ヲ付ケ置キ其繩ヲ張りテ印ノ處へ植込ムヲ宜シトス其期節ハ秋ノ末桑樹落葉セル頃カ或ハ春彼岸ノ頃様注意シテ植込ムヲ宜シトス其期節ハ秋ノ末桑樹落葉セル頃カ或ハ春彼岸ノ頃ヲ可トス寒氣甚シキ頃ハ植込ム可カラス苗木ノ都合ニ因テハ春ノ植付ヲ最モ良トス前記苗ト苗トノ距離ハ福島縣下ニテハ上等ノ畑地ニテ四尺間トシ群馬縣下

ニテハ三尺ニ六尺間トス福島縣下ハ苜株ヨリ生スル新芽ノ伸ビ立日數至テ短ク本縣下ノ如キハ耕耘充分行届ケハ十一月頃迄モ新芽蒼々トシテ伸ビ立故ニ其繁茂スルコトモ亦從テ盛ナレハ上等ノ地質ニテ平地ナレハ三尺ニ五尺トスルヲ良トスルナリ此距離モ地形ノ土質ニ因テ差異アルハ勿論ノコトナレモ之レハ廣島福山ノ氣候ヲ以テ迷ルナレハ北部各郡ニ於テハ其地ニ應シタル距離ニ定ム可シ

桑樹ニ早中晩ノ種類ヲ要ス

桑樹ハ早中晩ノ種類ヲ區別シ植付ルトキハ大ヒニ意外ノ差支エテ生スルノミナラス良繭モ亦得難カルベシ如何トナレハ桑葉ノ發芽ハ其年ノ氣候ニ由テ後ルコトアレバ稚蚕ヲ飼養スルニ十分摘ミ採ルコト難キキアリ或ハ氣候温暖ニシテ風多キ年ニハ早桑ハ其葉中ニ含有スル脂肪質變化シテ早ク硬葉トナリ其用ニ適セズ桑樹ノ質ニ因テ葉ニ粗毛ヲ生ス斯クナリタル葉ヲ與フルトキハ成繭ノ光澤薄クシテ自然ト糸質モ劣ル可シ假令ヒ其葉ノ剛クナラサルニモセヨ四眠起後刻マ

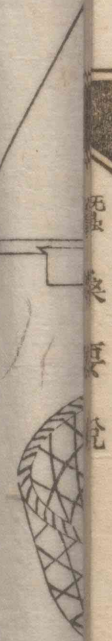
サル桑葉ヲ與フル頃ニハ葉形モ稍ヤ大ナルニ到ル此大ナル葉ヲ其儘與フルキハ蚕ノ爲メニ害ヲ生スルコトアリ或ハ晚桑ノミナルキハ摘葉ニ差支エ多シテ稚蚕ノ飼養ニ困苦スルコト甚タシク到底十分ノ養ヒ出來難シ總テ滋養ノ尠ナキ桑葉ヲ以テ養フキハ自然ト蠶兒ノ勢力衰弱シテ氣候ニ些少ノ變動アルモ感染シ易ク飼養ニ苦ムコト多シ故ニ早中晩ノ種類ヲ區別シテ良桑ヲ撰ヒ始終差支ナク柔軟ナル葉ヲ以テ十分飼養ノ行届ク様注意スルコト肝要ナリトス然ルニ蠶業未開ノ地方ニテハ桑葉ノ硬柔ヲ論スルコトモ無ク桑ナレハ如何様ノ質ニテモ蚕ヲ養フニ足ルモノトシ甚タシキニ至リテハ剛キ葉ヲ與フルキハ蚕兒飽食スヘシトテ殊更ニ剛キ葉ヲ撰ビテ摘ミ取り或ハ桑葉收獲ヲ増ス爲メナリトテ硬葉ヲ擇フ等ノ誤解無キニ非ラス又自他養蠶家ノ餘セル桑葉ヲ手當トスル爲メ孵化蠶ノ掃落シテ晚クシ遂ニ仲買商ノ爲メニ粗惡質ナル桑葉ヲ非常ノ高價ニテ買取ル等種々ノ拙策ヨリシテ吾人ノ貴重スヘキ良虫ヲシテ廢疾病ニ罹ラシメ之レカ爲メ巳ノ生計ヲ

傾クルモノ儘無キニアラサルハ實ニ歎スヘキノ至ナラスヤ抑モ養蠶本場ト稱ス  
ル所ハ該業最モ盛大ニシテ良桑ヲ撰ヒ早中晩ノ種類ヲ區別シテ其順序ヲ立テ給  
與スルコトハナセリ其種類最モ多シト雖モ茲ニ現今專ラ用ユル桑樹ノ中各四  
種ツ、ヲ舉テ記載シ次ニ本縣下ノ在來桑樹中ニテ聊カ四種ノ早中晩桑ヲ區別シ  
テ論述シ併セテ福島縣下養蚕老煉家ノ積年實驗セル桑葉硬柔ノ問答論ト樹葉分  
折表中ヲ抽輯シテ以テ桑質ハ撰マサル可カラサルノ理由ヲ知ラシメ且ツ良桑ハ  
蠶兒ヲ健壯無病ニシテ良繭ヲ結成セシムルノ証トナサントス  
福島縣下主用ノ桑樹

市兵衛此種ハ萌芽ノ早發スルコト諸桑ノ及フ所ニ非ラスシテ稚蚕ヲ養フニ尤  
宜シ而テ桑圃ハ殊ニ烈風等ヲ忌ムカ故ニ成丈ケ家屋ノ近回或ハ西北ニ  
山及ヒ森林等ヲ抱ヒ東南開豁ナル地ニシテ日光ノ達スル場所ハ一層萌  
繁スヘシ實ニ養蠶者ノ爲メニハ欠ク可カラサル良桑ナリ蠶種製造家ハ

三眠前迄系繭造家ハ四眠前迄ニシテ其后ハ決シテ之ヲ用ヒズ何トナレ  
ハ生茂スルニ從ヒ強葉トナルヲ以テ繭ノ糸量ヲ欠クニ至レハナリ  
柳田 萌芽ノ速カナルヲ市兵衛ニアク然レモ桑葉ヲ得ル多寡ノ如キハ桑圃ノ  
適不適ニ因ルト雖モ此種ハ降霜ノ患ヒアル場所ニ於テモ再萌スルヲ他  
桑ニ比ス可キモノナシ其柔軟ニシテ膠質多ク種繭糸繭トモ四眠迄之レヲ  
用ユ風ノ強ク當ラサル山間等ノ地ニ植付ルトキハ四眠起後ト雖モ尙ホ  
適用ス

六郎 中桑ニシテ柔軟ナリ多量ノ脂肪質ヲ含ミ自ラ光澤アリ是ヲ以テ蠶兒ヲ  
養フ時ハ一層生糸ノ光輝ヲ増シ四眠起后ト雖モ適用スヘシ  
小幡 葉小クシテ柔ナリ加之其芽近接スルヲ以テ多量ノ葉ヲ得ヘシ其効驗ノ  
多キヲ絶テ他桑ノ及フ處ニアラス然レ共發芽ハ晚桑中ノ晚桑ニシテ製  
種家ニ於テハ四眠起后欠ク可カラサル良桑ナリ尤モ系繭造リヲ主トス



ル家ニハ其効薄カルヘシ

群馬縣下主用ノ桑樹

市平 早桑中ノ早桑ニシテ稚蠶ヲ養フニ適ス

霜シラス其葉柔カニノ萌芽市平ニ亞クヘキ良桑ナリ

權七 中桑ニシテ其葉柔軟ナル良桑ナリ

青木翻レ壯蠶ニ適用スル良桑ナリ

長野縣下主用ノ桑樹

菊葉 此二種ハ初眠二眠ニ適用ス

四五八 四ツ目 此二種ハ三眠四眠ニ適用ス

右三縣下共前記四種ノ外尙種々ノ名稱ヲ附シタル桑ノ種類夥多アリテ同縣下ト雖モ敢テ一樣ナラス只各自好ム所ト其地ノ土質ニ因テ適不適アルコトナレハ各村各違アルハ勿論ノコトナレモ何レモ桑葉ノ硬柔ヲ分別シテ蠶兒ニ與フルコトニ注意

セルナリ福島縣下ノ如キモ赤木、鶴田、六之巻、高助、山中高助、善四郎、赤芽六郎  
(赤芽青芽ノ二種アリ) 等ノ數種アレモ何レモ柔軟ナル良桑ナリ是レ客年子ノ經歷中實  
驗シタル種類ナレ共桑園ノ方向ト土質ニ由テモ亦給桑ニ注意シテ早晚ノ分別ナ  
カル可カラス桑質ヲ撰フハ養蚕家ノ專務ナレハ此点ニ注思スルハ良繭ヲ得ルノ  
基ト爲スモ亦不可ナカルヘシ

本縣下ノ桑樹

市平 此種ハ早桑ニシテ稚蚕ヲ飼養スルニ最モ良トス桑樹ノ質ニ因テ三眠后

ニ至レハ粗毛ヲ生スルコトアリ且ツ其葉ニ含有スル脂肪質變化シテ剛  
クナリ其用ニ適セサモノアリ風ノ強ク當ラサル地ナレハ四眠前迄用フ  
ルコトアリ地質ハ眞土ノ上畑ヲ好ム培養行届ケハ收穫多量ナリ

銀龍 桑樹ノ質ニ因リ萌芽ノ早キコト市平ヨリモ速カナリ葉ハ至テ柔カナレハ

四眠迄ニ適用ス摘ミ葉ニ便ニ多量ヲ得ル良桑ナリ此ノ如ク葉ノ柔軟

ナルヲ以テ或ハ四眠起后ト雖モ尙用ルヲアリ然レ共葉形大ナルカ故ニ  
壯蠶ニ至リ已ニ刻マサル葉ヲ與フル節ニハ不適當ナレハ四眠起后ハ刻  
葉ヲ與フルウチニ皆摘ミ仕舞フヲ良トス實ニ此桑ハ最良質ノモノニシ  
テ眞土へ植込ムトキハ收穫ヲ増シ徳用ノ桑ナリ

九紋龍中葉ナレハ初眠ノ頃ヨリ適用ス萌芽銀ニ亞ク葉モ又柔軟ニシテ其年ノ氣  
候ニ由テハ四眠起后ト雖モ尙適用スヘキ良桑ニシテ多量ノ收穫アリ

細江 萌芽少々後ルト雖モ芽ノ近接シタルヲ以テ多量ノ收穫アリ其葉少シ

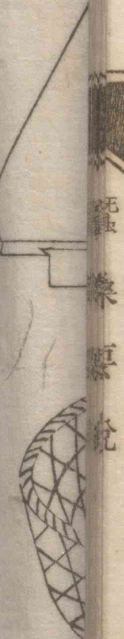
ク小形ニシテ柔軟ナリ此桑ハ四眠后欠クヘカラサル良桑ニシテ岩代ノ

六郎ニ類似シテ名桑ナリ然レハ温地へ植込ムカ或ハ施肥行届カサル

ハ大ロニ其收穫ヲ減スルナリ

右各種ノ外ニ小卷ハ中葉ニシ萌芽早ク初メ多ク花ヲ出シ后チ葉ヲ生スルナリ土  
質宜シケレハ收穫多量ニシテ降雨ノ后チ水氣ノ散除スルコト他桑ニ比スレハ少

ク早キヲ覺フ尤四眠后ニ至レハ葉ニ粗毛ヲ生スルカ故ニ注意シテ用コヘカラス  
又彦四郎ハ中葉ナレ共至テ柔カナリ土質ノ良キ處へ植込ニ培養ニ注意スルハ  
四眠起后ト雖モ適用スヘシ又赤木十文字ノ二種ハ中葉ニテ培養行届ケハ其葉柔  
ラカニシテ宜シ又鼠返シハ萌芽少シク遅シ然レハ其芽近接シテ葉小ナルカ故ニ  
壯蠶ニ用ユ可シ又金子ハ葉柔軟ナルカ故ニ刻ミテ之ヲ用ユレハ初眠ヨリ四眠ニ  
至ル迄適用スヘシ如此其種類多シト雖モ皆地形ト土質ニ由テ適不適アリ或ハ葉  
ノ硬柔ニ變化アルカ故ニ其地方風土ヲ思察シテ桑樹ヲ植込ミ蚕卵ノ孵化ヨリ熟  
蠶ニ至ル迄始終柔軟ナル葉ヲ給與スルコト最モ肝要ナリ仍テ茲ニ飼養上嫩葉ト  
硬葉トヲ用ユルノ利害ヲ明解スルハ實ニ緊切ノ要領タルヲ信スルヲ以テ聊カ左  
ニ其所以ヲ説述セントス  
一桑葉ノ分析上ニ由レハ其成分中蠶躰ニ必需ナル物質ハ窒素、磷酸、剝篤斯ノ三  
元素ナルヲ記臆セハ左ノ問答ヲ領會スルニ易カラシカ



問

福島縣下岩代國信達兩郡ノ養蠶老練家實地經驗ノ說ニ曰嫩柔ノ桑葉ヲ以テ飼養シタル蠶兒ハ其性頗ル健壯ニシテ成長其度ニ適ヒ之ヲ繭トナセハ以テ精良ノ生糸ヲ得ヘク其質ヤ強靱ニシテ光澤アリ製出ノ高モ亦夥シ之ヲ種トセハ以テ完備ノ卵種ヲ産スヘク其卵ヤ發生ノ時期ニ至レハ悉ク孵化シ蠶兒強健ニシテ婉着ノ數モ亦多シ然レモ長梗ノ桑葉ヲ以テ飼養シタルモノハ其性羸弱ニシテ斃蠶モ亦尠ナカラス故ニ蠶業ハ大抵毎年芒種ノ頃ヨリ五日前ニ終ルヲ常則トスヘシ如何トナレハ桑樹ノ種類ニ由リテ異ナリト雖モ率テ萌芽以來芒種ノ時日迄ハ桑葉柔軟ナルヲ以テ前陳ノ利アレハナリ然レモ芒種ノ候ニ至リ猶業ヲ歇メサルモノ儘アリテ毎年之カ爲メニ失敗スルモノ亦僅々ナラスト雖モ曾テ其原因ヲ推究スルモノナシ依今嫩葉梗葉ヲ分析シテ其成分ヲ熟知スルニ至ルアラハ養蠶上一大發明ノ資トナルヘシト蓋シ桑葉ノ成分タルヤ大抵護膜質纖維質精油質無機質水分

及ヒ一二ノ有機物等ヨリシテ甲乙致テ小異ナシト雖モ前說ノ如ク桑葉嫩長ノ飼養上ニ著キ差異ヲ生スルハ畢竟含畜成分ノ多寡ト嫩葉中一種固有ノ滋養分ヲ包含スルトニ據ルヤ亦未タ知ルヘカス夫レ信達二郡ノ如キハ古來養蠶ヲ以テ江湖ニ鳴ルモノナレハ於今桑葉ヲ分析シ其嫩長ノ飼養上ニ差異ヲ生スル所以ヲ明示セハ持<sup>テ</sup>ニ老練家ノ爲メノミナラス亦タ以テ將來ノ勸奨上ニ裨益鮮シトセズ仍テ爰ニ分析用桑葉ト其畧記トヲ以テ明教ヲ乞フ

分析用桑及略記ハ畧ス

答

來書ヲ閱スルニ云ク蠶ヲ飼養スルニ桑葉ノ老硬ナルヲ用フレハ嫩弱ナルモノヲ用ルヨリ滋養分少ナキヲ以テ結果宜シカララスト夫レ樹木ノ葉ハ時季ニ從テ其成分變化シ終始決テ同シカラス是レ乃テ植物含有スル物質中其職ヲ遂ケシハ位置ヲ變換シ其變換セサル物質ハ固定スルニ因ルナ

リ變化シテ最ナルモノハ乃テ窒素ノ漸次減少スルト石灰及ヒ珪酸ノ増殖シテ灰分ノ全量多キヲ加フルト磷酸、剝篤亞斯、及ヒ硫酸ノ減スルトノ三ナリ

分析表ハ畧ス

乾燥物中窒素抱合物質ノ率ハ五月ニ於テ百分中二八、二五ナリシモ十一月ニ至リ減シテ七、八一トナレリ

剝篤亞斯及ヒ磷酸ハ葉ノ長スルニ至リ他ノ機關ニ移リ石灰及珪酸ハ葉中ニ在テ増加ス

葉中ノ乾燥物ハ五六兩月間ニ増加スルコト極メテ急ニシテ爾后頗ル徐々増加シ八月后ハ減少セリ

灰分中剝篤亞斯ノ率六月迄減少シ以后ハ殆ント變化セス  
磷酸ノ率ハ五六兩月間大ニ減少シ爾后殆ント變化セス

樹葉ノ晝夜呼吸シテ酸素ヲ吸取シ炭酸ヲ吐出スルハ其嫩弱ノ際ニ於テ強ク硬

トナルニ至リ漸々減少シテ卒ニ全ク止ム又窒素及ヒ磷酸ノ率ハ其葉ノ老硬ナルニ至リテ減少スルヲ見レハ蓋シ葉ノ呼吸ト其窒素抱合物ノ盛ナルトノ間相關係スルモノナリ此ニ由テ之ヲ觀ルハ蠶ヲ飼フニ老硬ノ葉ノ養分少ナキハ要スルニ其窒素抱合物ヲ有スル少ナルニ因ル抑モ蠶ハ生系ヲ産スル爲メ多量ノ窒素ヲ要シ及ヒ磷酸モ亦タ其要部ヲ占ムルヲ以テ生系産出ニ欠クヘカラサルハ此種類ノ元質ニシテ桑葉老硬トナルニ至レハ其量從テ減少スルナリ

此他カームロツト氏及ヒレイナンバツク氏ハ產地培養等ノ各異ナル桑葉ヲ分析シ其結果ニ由リ遂ニ推テ之カ説ヲナシ近歲歐羅巴ニ流行スル蠶病ハ其飼料トナス桑葉ノ窒素不充分ナルニ由ルト云フ此説ヤ確實ノ符証ヲ得ルニ非ラザレハ未ダ遽カニ信スヘカラスト雖モ要スルニ日本國ノ桑葉ハ歐洲産ノ培養ニ注意セシモノニ比スルニ尙窒素ヲ有スルコト多シ磷酸鹽及ヒ窒素抱合物ヲ有スル肥料即チ魚類ヲ以テ桑樹ヲ培養スレハ必ス葉中ノ窒素ヲ増加シ此元素ノ欠乏スル患ヒ



ナカルヘシト雖モ其成長ニ從テ生スル變化ヲ抑止シ老硬ノ葉ヲシテ嫩弱ノモノト養分同一ナラシメント欲スルハ到底人力ノ能セサル所ナリ

右者千八百七十九年六月東京駒場エトリルドキンケ氏ノ説ヲ抄録ス讀者請フ前説ヲ通閱シテ深思熟究スル所アレハ蓋シ良質ノ桑樹ヲ撰ハサル可カラサルト其早中晩ノ種類ヲ區分シテ植付ルノ必要ナルハ管ニ良繭ヲ得ルノ目的ノミニ止ラス或ハ病害ノ恐ル可キモ職トシテ此点ヨリ由來スルヲ自知スルニ至ルヘシ

### 肥料耕耘及ヒ其期節

桑樹ニ肥料ヲ施スハ尙動物ニ食ヲ與フルニ異ナラス然ルニ世人動モスレハ動物ニ食ヲ與フルヲ知テ獨リ桑樹ニ肥料ヲ施用スルヲ吝ムノミナラス甚シキニ至リテハ施肥セサルモノナキニアラス或ハ耕耘ノ勞ヲ厭ヒ土中ニ空氣ノ流通ナクシテ恰モ草ト其勢力ヲ同フシタルヲモ意トセス管ニ桑樹ノ成長繁茂セサルヲ患フルモノアリ或ハ野山從來天然桑樹ノ生立ナタル處ハ此限ニアラスニシテ養液ヲ薄キ處又ハ境

防芝草ノ間或ハ他樹ノ生茂シタル下陰等へ桑樹ヲ植付ルモノアリ又是ハ木材ノ類ナリトテ麥綿野菜ノ生長スヘキ畑地ハ之ヲ惜ミテ猥リニ惡質ナル淺地へ植栽スルモノアリ如此耕耘施肥ノ不十分ナル桑葉ヲ以テ蚕兒ヲ養ヒ却テ其成繭ノ善惡ヲ論スルモノナキニ非ラサルハ抑モ何ノ心ソヤ夫レ植物ハ動物ト均シク其欲スル處ノ食ヲ求メスシテ如何シテ生長繁茂スルヲ得ン况ンヤ桑樹ノ如キ滋養分ノ多キヲ要スルモノハ其心得ヲ以テ一層肥料ニ注意セサル可カラス且ツ倍養ノ周到ナラサル桑樹ハ蚕兒ノ食シ方モ惡シクシテ到底健カニ上簇シ良繭ヲ結成スルコト難カルヘキニ於テチャ假令ハ米麥野菜ヲシテ從來桑樹ノ如ク疎忽ニ扱フハ必ラス獲ル所ナカル可シ故ニ好シヤ尠シク獲ル處アリト雖モ其養分ノ薄キハ論ヲ待サルヘシ故ニ桑樹モ一回耕耘シテ其求ムル處ノ食ヲ與フルハ一回ニ應シタル収獲ト滋養分トヲ増加スルハ必然ナリ今此ニ見ル所アラハ施肥耕耘セサル可カラサルノ眞理ヲ自覺スルニ至ルヘシ請フ桑樹ノ栽培ニ從フ者ハ表綿ヲ耕



作スル半額ノ施肥ト半力ノ耕耘トヲ吝ムコトナクンハ必ラス至當ノ収利アル可  
シ是レ養蠶家ニ切望スル處ニシテ又此編ニ附スルモ敢テ無益ノ辨ニアラサルヲ  
信スルカ故ニ今尙桑樹ニ適スル二三ノ肥料ヲ左ニ併載ス

蠶糞 蠶糞ハ石灰、磷酸、安母尼亞、剝篤亞斯、等ヲ含ミ總テ植物ニ適スト雖

主トシテ莖葉ヲ求ムルモノニ最モ良トス故ニ桑樹ニ施シテ其効ノ著キ

ハ理ノ正ニ然ラシムル所ナリ

燒酎粕此肥ヲ施スルハ桑葉繁茂スルノミナラス葉ニ護謨質多クナルヲ以テ成

繭后糸質モ極メテ強彈ナリ

油粕 此物ハ年々肥料トナスルハ桑樹ノ成長ヲ速カナラシム

乾鰯 是レヲ施セハ成繭ノ糸口大ク稍々美艶ヲ含ミテ良品トナレリ

醬油粕此粕ハ攪氣アルカ故ニ桑樹ヨク寒氣ニ堪エ又干燥ヲ防テ其生育ヲ速カ

ナラシメ且ツ虫ノ生シタル時ニ之ヲ用ユレハ諸虫自カラ臭氣ヲ慕ヒテ

桑樹ノ根株ニ集合スルヲ以テ容易ニ驅除スルヲ得ヘシ

人糞 是モ亦桑樹ニ適スト雖<sub>ニ</sub>強ク用ユルトキハ蠶兒ニ廢疾病(ナカレユ)ヲ

發スルヲアリ依テ醸水ヲ加ヘテ稀薄トナシ宜ク注意シテ用ユルルハ桑

樹ニ適當シテ速カニ繁茂セシムルノ効アリ

其他厩肥、米糖大豆ノ糞<sub>糞</sub>シタルモノ推糞、藁屑、掃溜塵芥、等數多シト雖<sub>ニ</sub>蠶糞

燒酎粕ヲ以テ第一ノ効アル肥料トス而シテ之ヲ用ユル期節ハ一月一回三月一回六

月一回九月一回都合四回トス亦春秋一回ツ、踏蹴ヲ用ヒテ根ヲ切り地ヲ耕シテ

空氣ノ流通ヲ宜クシ其耕シタル凹キ處へ藁屑煤糞及ヒ掃溜メノ塵芥等ヲ入ルコ

トアリ其他時々巡視シテ雜草ノ榮枯害虫ノ生否桑病ノ有無ニ注目スルヲ肝要ナ

リ亦肥料ヲ施スニモ余リ根際ニ近接シタル處ハ其切薄シ故ニ其株ノ成長ト地質

ヲ思察シテ七八寸或ハ壹尺乃至壹尺三四寸モ離シテ孔ヲ穿テ此レニ肥料ヲ施ス

ヘシ但シ其孔ヲ穿ツニ當リ四回トモ處ヲ換エテ施スヲ良トス斯ハ子ノ積年桑樹

ナ培養スルニ其株ノ大小ニ從テ根端ノ在ル部分ヲ察シ之レニ肥料ヲ施ストキハ其効ノ著キヲ見ルカ故ニ近年ハ別テ施肥ニ注意セリ予曾テ植物生理書ヲ閱スルニ曰凡テ植物ノ根ハ猶幹枝ノ氣中ニ引長セシ如ク枝幹モ亦根ノ土中ニ引長セシモノト一般ナリト云フモ可ナリ然レモ幹ノ下部即チ根ニ變セシ處ヨリハ内部ノ造構モ幹ト少ク異ナレリ如何トナレバ根ハ材質多クシテ髓ハ次第ニ減少シ遂ニ根端ニ至テ只タ材質ト皮ト而已ニ由テ成ルモノナリ且ツ細根ノ皮ハ白色柔軟ニシテ海綿狀ナリ凡テ植物ノ土中ヨリ己カ欲スル處ノ養料ヲ吸收シ以テ其体ヲ育成スルハ主トシテ此細根ノ海綿狀ノモノヨリスト宜ナリ今予ノ經驗上ヨリ之ヲ察スルモ根際ニ近ク肥料ヲ施シテ速効アルノ理ナキヲ信スルノミナラス必スヤ彼レノ要スル養分ハ細根ノ末端即チ海綿狀ノ處ヨリ吸收スルヲ知り得ヘシ故ニ肥料ヲ施ストキハ其根株ノ蔓延シタル度ヲ察セザレバ固シ肥料ト手數トヲ要シテ損益ノ差ヲ生スルモノナレハ豫テ其心得ナカル可ラサルナリ

### 桑葉貯畜法

蠶ヲ養フモノハ桑葉ノ貯方ニ注意ヲ要スルハ最モ肝要ナルコトナリ尤モ之ヲ養フノ多寡ニ由テ差違ナキ能ハスト雖モ其概畧左ノ如シ

桑置場ハ清潔冷涼ニシテ稍ヤ暗ク空氣ノ充分通セサル處ヲ最良トス故ニ尋常土藏ノ如ク建築シ土藏ヲ代用スルモ可ナリ凡テ土間トナシ桑ヲ貯畜スルニ臨ミテ地上ニ五寸角許ノ桁ヲ壹尺五寸隔ニ横タヘ或ハ乾燥シタル桑枝ヲ經五寸許ニ束ヲ横タヘルカ又ハ一面ニ排列シ其上ニ凡竹ノ簾ヲ敷キ周圍ヘ竹ヲ三段位ニ打付ケ是レニ蘆簾ヲ立テ廻シ壁ニ桑葉ヲ直接セサル様ニシテ置クヘシ其内ハ奥行キ深クシテ光線ノ近ツカサルヲ良トス

夫レ桑葉ヲ貯畜スルノ法ハ其多寡ニ由リテ異ナリ壹齡中ハ箱カ桶或ハ瓶ニ入レ勉テ冷處ニ置キ二齡ヨリ簾上ニ畦形ニ積ミ或ハ平等ニ散シ置キ尙桑葉増加スレハ兩手ニテ充分ニ抓寄是レヲ立テ斜メニ並列シ置クモノトス如此スレハ其間隙

蠶桑要訣

十一

ニ空氣浸入シ發熱スルノ恐レナク且ツ多クノ面積ヲ費サハルヲ以テ至極便ナリ  
之レヲ稱シテ桑立ト云フ亦刈取リタル儘貯フルニハ入口ヨリ遠キ奥ノ方エ逆ニ  
シ周圍ノ簾エ寄セテ並列シ其束ヲ少シク緩メ双手ヲ中エ入レ動カシ置ケハ又發  
熱スルノ恐レナシ

養蠶家ハ常ニ天候ニ注目シ豫メ晴雨ノ前兆ヲ知テ二三日乃至四五日ノ養料ヲ貯  
ヘ置クモノトス斯ク數日前ニ刈込タル桑葉モ能ク注意シテ前ノ如キ桑置キ場ニ  
貯エ置クトキハ少シモ凋衰スルコトナキモノナリ

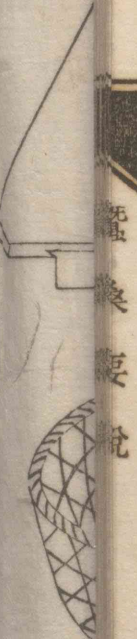
種紙取扱

種紙ハ茶油酢攪氣煙草煤烟鉄氣生壁等ヲ忌ムコト甚シキモノナレハ卵色未ダ定  
ラサル間ハ勉メテ種紙掛ケニ釣掛ケ清涼ナル場處ニ置キ卵色定リタラハ空氣流  
通ノ宜キ室内ニテ高サ六七尺ノ處ニ釣リ置ク可シ壁柱鴨居等ニ接着シ釣リ置  
リテハ成丈ケ涼シキ而シテ秋季諸木ノ落葉スル頃ニ至レハ厚キ白紙ノ囊ニ入  
處ニ釣リ置ク可シ

レ釣リ置クコト前ノ如クシ寒中水ノ能ク清ミタル時ニ至レハ之レヲ取下シテ目  
方ヲ量リ之レヲ其卵紙ノ裏ニ記シテ后々清水ヲ滿テタル桶或ハ瓶ノ中ニ沈下シ  
置クコト殆ド一晝夜其間少ナクモ三度ハ水ヲ換エサルヘカラス此水ハ前日夕  
景ニ汲ミ置クナ長トス斯レハ温冷ノ度一様ナルヲ以テナリ其之レヲ行フニハ可成翌日ノ快晴ヲトスヘシ又其水  
中ヨリ引揚クルハ午前九時ヨリ十時ノ間ヲ佳トス之レ他ナシ乾燥ノ都合宜ケレ  
ハナリ抑此浸種法ニ付テハ種々ノ説アレトモ要スルニ蠶卵ニ附着セル蠶尿及ヒ  
蠅蚊ノ尿又ハ煤塵等ノ如キ不潔ナル有害物ヲ洗除シ種紙ヲシテ清潔ナラシムル  
カ故ニ大ニ孵化力ヲ補ケシムルニアリ決シテ彼ノ浮説ノ如ク弱キ卵ヲ殺シ強キ  
卵ニ勢力ヲ與エ發生ノ時ヲ同一ニスル等ノ事ナカルヘシ又浸種時間ハ本場ノ高  
名ナル養蠶家ト雖モ各自一定ナラス七十二時間モアリ四十八時間モアリ二十四  
時間モアルナリ之レ他ナシ卵面ニ附着スル處ノ不潔物ヲ除クニ止マル迄ノ事ナ  
レハ又一晝夜ト定ムルモ可ナリ

浸種畢レハ更ニ清水ヲ漑ギ種紙ヨリ其滴リノ畢ルヲ俟テ室内ノ少シク暖ナル所ニ釣リテ陰干スヘシ而シテ其水分全去リ秤量シテ卵紙ノ裏ニ記セル量目ニ復スレハ量目元ニ復スレハ全ク水分去リシモノナリ又囊ニ入レ元ノ處ニ釣リ置クナリ已ニ清明之上旬ニ至レハ囊ヨリ取出シ最モ冷氣ノ所ニ釣リ換ユヘシ之レ他ナシ蟬化ナシテ早キニ失セシメサルニアリ當地方ハ暖氣ノ候多キ故不注意ナルト一般ノ浸種ハ前陳ノ如シト雖モ縣下北部ノ如キ嚴寒ノ地方ニ方テハ桶中ノ水氷結スルカ故ニ種紙ト共ニ凝ラシムルコトアリ之レ等ハ最モ忌ムベキモノナレバ如斯地方ニ於テハ寒後凝結稍ヤ弛ムヲ見テ清水ニ浸種スルカ或ハ寒前ニ於テスルカ寒氣強キ頃ハ水モ能ク清ムモノナレハ寒水浸シト云ナラ何レニシテモ妨ケナシ故ニ水ニ一點ノ濁レナク能ク清ミタル頃ヲ良トスキモノナリ然レトモ之レニ用ユル水ハ極メテ清潔ナラズンバ勞シテ其効ナキノミナラス却テ害スルモノナリ又水中ヨリ引揚ル種紙モ勉メテ凝ラサシムルヲ要ス之ヲ換フルニ紙囊ノ儘能ク枯レタル桐ノ箱ニ入レ置キ彼岸ニ至リ箱ヨリ取

出南面ナル障子ノ内ニテ四尺許ヲ距テ釣リ置キ桑樹發芽ノ景況ヲ察シ掃立十七八日前ニ至リ障子ヨリ距離凡二尺許ノ處ニ進メテ釣リ換ケルヲ可トス日數十日間許リモ置キテ十一二日目ヨリハ蚕室ヘ移スモ亦可ナリ南部地方ニテハ清明ノ頃囊ヨリ取出タレハ莘氏寒暖計五十度位ノ氣候ニテ空氣ノ流通宜キ處ヘ釣リ置キ若シ其間ノ都合ニ因テ午後ニ至リ五十五六度ニモ上昇スル様ナレハ勉メテ五十度位ノ間エ日々移シ換エ成丈ケ晝夜寒暖ノ度ニ不平均ノナキ様注意シ平年四月十日過キニ至レハ五十四五度ノ間ニ置キ朝夕桑葉發芽ノ景況ニ着目シテ聊モ怠タル可カラズ卵紙モ亦一日一回ツ、手拔ナキ様上下ニ釣リ換エ卵色斑ヲニ青マサル様格別注意ス可シ四月十七八日ニ至レハ卵面モ稍ヤ青色ヲ帶ヒ卵中モ漸次生育シテ大切ノ期ナレバ寸時モ怠タリナキ様注意シ卵紙ヲ一日二回上下ニ釣リ換エ殊ニ寒暖ノ度不平均ナク晝夜五十八九度ノ處ニ釣リ置キ成丈ケ六十度以上ニ昇温セサル様ニスヘシ尤モ蚕室ニ入ルヘキ前ニハ六十度以上ニナルモ



蠶室要訣 十一

可ナリ

蠶室造方

蠶室ヲ設クヘキ地形ハ高燥ニシテ空氣ノ流通宜ク旭ノ充分ニ直射スル所ヲ撰フヘシ

濕地又ハ日光ノ當ラサルカ如キ陰所ハ不可ナリトス

楮テ蠶室ノ方位ハ其表面ヲ辰己ニ向ケルヘシ其屋根ハ茅或ハ藁ニテ造リ屋頂ニハ必ス烟出シテ設クヘシ而テ其東南面ハ可成板椽ヲ設テ外雨戸ヲ附シ北方モ東南面ノ如クスルカ若クハ開閉自由ナル窓戸ヲ設クヘシ西方ハ之レニ反シテ二重壁ヲ附スルカ又ハ壁外ヲ椽側トナシテ外雨戸ヲ設クルカ或ハ他ニ相當ノ手當樹陰天以テ日光ヲ遮ルカ又ハ適宜日除ヲナスノ類ヲ爲シ以テ斜日ヲ遮ルコト最モ緊要ナリ何トナレハ夕日ハ甚タ養蠶上ニ忌ムモノナレハナリ

其室ノ桁行ハ幾間ニスルモ梁ハ貳間半ヨリ三間迄ヲ適度トス而シテ一室貳間半

ニ仕切リヲ爲シ其仕切リハ開閉自由ナル様ニ造ルヘシ其一室中天井ノ中央エハ方五六尺許ノ空氣抜ヲ明ケ之レニ葦簣又ハ荒菰ノ類ヲ張り其下エ四枚乃至八枚ノ板ヲ以テ蓋様ノ引戸ヲ備エ常ニ室内ノ寒暖ト通氣ノ如何ヲ計リ一枚二枚ト自由自在ニ開閉シ得ヘキ様構造スヘシ尙ホ別ニ室ノ四隅エ小孔ヲ穿テ置キ是レニモ引戸ヲ附シテ開閉自由ナル様ニ造ルモ亦宜シ而テ火爐ハ室ノ大小ニ由テ一様ナラス凡ソ貳間半ニ三間ノ室ナレハ長四尺ニ巾三尺ノ火爐ヲ備エ又貳間半四方ノ室ナレハ長三尺五寸トシ若シ貳間四方ノ室ナレハ長三尺ニ巾貳尺ト爲スヲ適度トス室ノ大小ハ固ヨリ各自ノ都合ニ由リテ異ナルモ敢テ關係ナキモノナレトモ新築ナレハ飼養者ノ働キ勝手ノ宜キ様貳間半四方ノ室ヲ造ルヘシ有名ナル福島縣伊達郡掛田村蠶種製造家ハ蠶室ヲ分テ二種トシ一ハ稚蠶室トス抑モ稚蠶室ノ造構ハ東西貳間半南北貳間其高サ一丈五尺トシ屋根ハ栗木羽板ヲ用ユ而シテ東南西北ノ三面或ハ南北ニ各戸貳枚ト障子貳枚ヲ附シ平常北方ハ障子ヲ用ヒスシテ二枚ノ戸トシ其左右ハ壁トスル家多シ外ニハ四尺幅ノ椽側ヲ附シ

蠶室造方

廿五

各外雨戸ヲ備フ然ルニ只西方ノ一面ノミハ必ラス壁ヲ以テス而テ内ノ中央ニハ  
一個ノ火爐(二尺ニ三尺五寸)ヲ備ヘ天井ノ氣門ハ四尺ニ五尺トシ之レニ附スル  
ニ六枚ノ引戸ヲ以テス此室内ニハ藁坐ノ數百七十六枚ヲ入ル又壯蠶室ノ構造ハ  
東西五間南北三間高サ壹丈五尺屋根ハ栗木羽板ヲ用ユ而シテ此室ハ中ニ仕切り  
アリテ二室トナシ各一個ノ火爐(三尺ニ四尺五寸)ヲ備フ氣門ハ五尺ニ七尺トシ  
之レニ八枚ノ引戸ヲ附ス藁坐ノ數兩室合シテ五百二十八枚ヲ入ル其他毛蠶掃立  
室ニ異ナラサレハ略シテ記セス

蠶室用意

桑ノ萌芽セシヨリ凡十日余リヲ經テ掃立ルヲ良トス故ニ掃下セント思フ日ヨリ  
凡六七日前ニ至レハ蠶室ヲ掃除シ座板並ニ周圍ノ建具ニ目貼リヲナシ天井氣門  
ノ上ニ葦簣又ハ荒菰ノ類ヲ張り直ニ火爐灰太陽ニ干シ或ハ灰ヲ入替ルヲ設ケ棚ヲ構ヘ藁  
坐ヲ据ヘ其毛蠶ヲ掃下スヘキ藁坐ニハ厚サ一寸許糖ハ散布シ其上ニ量目ヲ計

リタル五枚繼ノ美濃紙或ハ諸口紙ヲ敷キ置ク等總テ蠶室一切ノ裝置ヲ準備シ火  
力ヲ用ヒテ内室ヲ温ム可シ其温度ハ華氏ノ七十度ヨリ七十二度ヲ適度トス  
蠶棚ハ其棚柱ノ孔(或ハガング)ノ距離最モ下段ヲ三寸トシ二段目迄ノ間ヲ五寸  
五步ト定メ三段目ノ間ヲ五寸六步四段目ハ五寸七步夫ヨリ一段毎ニ一步ツハチ  
増シテ安置スヘキ様ニ造ルヘシ

然レ共之レヲ以テ未タ温度ノ平均ハ得難キ故ニ藁坐ハ日々前後左右上下ト其位  
置ヲ換ユルヲ肝要ナリトス之レ藁坐ヘ受クル温度ヲシテ一樣ナラシムル爲メナ  
レハ決テ怠ルヘカラサルコトナリ又タ一ト藁坐中ニテモ其受クル温度ヲ一樣ナ  
ラシメンカ爲メ藁坐ノ前ヲ后ニシ後ロヲ前エト適宜ニ廻スコトアルヘシ其藁坐  
ノ位置ヲ前後左右上下ト交換スル順序ハ末ノ圖ヲ見テ知ルヘキナリ

其棚ニ用ユル處ノ竹木ハ能ク枯タルモノヲ撰ムヘク決テ生木ヲ用ユヘカラス又  
藁座モ充分乾燥セシモノ則チ成ヘクハ製造后一ケ年ヲ經シモノヲ用ヒ決テ新古

蠶室  
要  
講  
廿九



蠶室

廿九

物ヲ混用スヘカラス又粗糖ハ能ク洗清シテ乾燥シタルモノニ限ル何トナレハ蠶  
ハ最モ汚濕ノ氣ヲ忌ム況ンヤ毛蠶ヲヤ

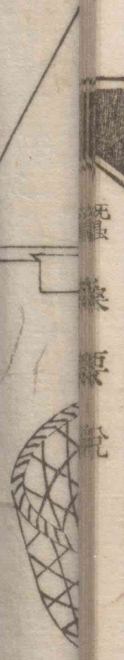
蠶室既ニ整ヒ温度巳ニ充滿スルヲ覘ヒナハ種紙ヲ其室内ニ移スヘシ其ケ處ハ火  
爐ヲ避ケ鴨居ト同シ高サノ處ニテ卵面ヲ南ニシ其裏面ヨリ火爐ヲ受ケシメ動搖  
セサル様ニ約リ置クナリ而シテ一晝夜二回ツ、之ヲ上下シ其享ル温度ヲシテ平均  
ナラシムヲ要ス夫ヨリ蟬化ヲ見ル迄ハ毎日一度ツ、温度ヲ進メ遂ニ七十六七度  
ニ昇ル頃、則テ五六日ヲ經レハ數十頭モ發虫スルヲ見ルヘシ之レハ捨テ飼ハサ  
ルモノトス、此數十頭ノ蟬化見ヲ捨テハ主トシテ蠶種製造家ニ行如此數十  
頭ノ蟬化ヲ見ルヤ直チニ其種紙ヲ前ノ美濃紙或ハ諸口紙ヲ敷キタル藁座ノ上ニ  
移シ、卵面ヲ上ニ向ケテ置キ其翌朝愈ヨ蟬化スルニ至レハ其敷紙ヲ以テ四方ヨリ折掛  
ケニ包、一枚ナレハ卵面ヲ上ニ向ケ枚數多キ準備ノ藁座エ安置スヘシ此際若  
シ季候寒冷ナルトキハ藁座ヲ蓋トナシ置カ又ハ敷キタル粗糠ヲ以テ包ミタル種

紙ヲ蔽フベシ尤粗糠厚キトキハ蒸シ過キルノ恐レアリ宜シク盛り糠ノ中央ニ孔  
ヲ穿テ空氣ヲ與フ可シ北部ニテ寒氣強キ所ニテハ真綿團蒲ヲ以テ其包ミタル種  
紙ノ上ヨリ又包ミ置クトキハ蟬化ヲ一齊ナラシムルニ宜シ而テ其翌日ニ至リ包  
紙ヲ開キ見レバ大概全ク蟬化スルモノナレドモ氣候ニ因テ五六分乃至四分方發  
虫シ或ハ温度與エ方ノ巧拙ニ因リ三分以下ニ止ルコトモアルヘシ若シ蟬化全カ  
ラサルコトアルトキハ又紙ニ包ミ元ノ如ク安置スヘシ此場合ニ於テハ一日兩度  
位ハ包紙ヲ開キテ空氣ヲ入ルヘシ

若シ掃立ノ期ヲ失スルトキハ毛蠶ノ糸ヲ吐キ綴レルコトアリ斯ル蠶兒ハ大概中  
途ニシテ病蠶トナルヘシ好シヤ病蠶トナルヲ免ル、コトヲ得ルモ遂ニ良繭ヲ結  
フコト能ハサルモノナレハ能々意ヲ注クヘキコトナリ

掃立方

毛蠶ヲ掃下サントスルニハ其前日ニ採置キタル桑葉ヲ細末ニ刻ミ、將ニ掃立  
トスルヨリ





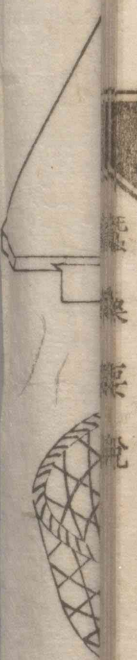
凡ソ一時間許前ニ於テスヘシ 清キ白紙ノ上エ薄ク擴ケ風ノ當ラサル薄暗キ板ノ間ニ置ク可シ之レハ刻ミタル桑葉ノ水氣ヲ幾分カ其紙エ吸收セシムルカ爲メナリ 〔貳拾分ノ減量シテ十〕 若シ刻ミ立ノ桑葉ヲ直ニ與フルトキハ未タ水氣存スルカ故ニ蠶ノ爲メニ甚タ惡シ必ス水氣ヲ蒸散セシメテ給桑スルノ用意ヲ怠ル可ラス已ニ午前十時ヨリ正午十二時頃ニ至リ種紙ヲ包ミタル白紙ヲ開キ其孵化スルヲ見レハ直ニ白紙ヲ蠶坐ノ内エ敷キ其紙ノ上エ先ツ種紙片端ノ毛蠶ヲ掃下シ其所ヲ指ニテ摘マミ卵面ヲ下タニシテ敷キ紙ヲ距ル凡五六寸許ノ上ニテ羽箒ノ柄ヲ以テ其裏面ヨリ徐々ニ四五回モ敲ケハ悉ク紙上エ落ツルナリ尙殘着スルコトアルトキハ羽箒ニテ靜ニ掃下スヘシ但シ包紙ヲ開キタルトキ既ニ裏面エ毛蠶ノ這廻ルコトアルトキハ先ツ掃落シテ後敲キ落スヘシ而テ紙ノ二方ヲ摘マミテ其量目ヲ計リ大概厚附ノ厚紙一枚ハ凡四万四千頭内外ノ毛蠶ヲ發シ其量凡四匁五分許リアルモノナリ而テ前時斑ナク細末ニ刻ミタル桑葉ヲ平等ニ振り與エ置ク可シ

毛蠶取扱

毛蠶ノ悉ク振桑ニ上ルヲ見レバ羽箒ニテ敷紙ノ中央へ掃集メ又之レヲ羽箒ノ先キニテ徐々ニ毛蠶ト桑葉ヲ雜合セ能ク其混和スルニ至レハ之レヲ羽箒ノ先ニテ三分ニ別テ後手ニテ一蠶座半 〔貳分ヲ一蠶座ニ餘ノ一分ヲ半蠶座ニ移ス〕 ニ班ナク布クヘシ其蠶座ニハ豫テ清洗シテ塵芥汚物等ヲ去リ能ク乾シタル 〔桑摘ミ籠ニ入レ川ニテノ出來難キ場合ニ於テハ是レヲ唐箕ニテ篩〕 洗フヘシ若シ洗フコト場シ然ル後篩ニ通シテ貯エ置クヲ良トス 〔ナ布キ置クヘシ若シ毛蠶ノ能ク撒蔓セサルトキハ羽箒ニテ尙平ラカニナシ以テ桑葉ヲ給スヘシ之レヲ居直リ桑ト云フ〕

揚

其桑量ハ毛蠶一匁ニ付桑葉七匁程ナリ夫ヨリ五時間許ヲ經テ又給桑ス之ヲ桑附ケト云フ此桑附ニ限リ五時間ヲ遲延スル以所ハ未タ毛蠶ノ間ハ充分ニ食セサルカ故ニ濕氣ヲ起スノ恐レアレハナリ夫ヨリ二時間餘ヲ經テ桑葉モ稍ヤ乾キ其色ハ黒ミヲ呈シ指頭ニテ摩擦スレハ碎片トナルヲ度トシテ第三回ノ給桑ヲナシ之



レヨリ順ヲ逐ヒテ給桑ス可シ

分博及ヒ除沙

蠶兒ヲ分博スルニハ居直リ桑ヲ給セシ翌日ヨリ朝夕凡ソ三分ノ一乃至四分ノ一  
ツ、ヲ適宜ニ他ノ藁座エ分配シ各藁座中蠶兒ノ頭數ニ不平均ナカラシムルヲ要  
ス且ツ之ヲ分博スルニハ其撒蔓ヤル蠶兒ヲ羽箒ニテ掃集メ徐々ニ混和シテ蠶兒  
ト洞葉トヲ能ク分離シ之ヲ三分ニ別テ其二分ヲ元ノ藁座エ〔其際注意ヲ要スル  
コトハ其藁座ノ粗  
糖ハ掃集ムルカ爲メ幾分力減少スル  
カ故ニ新ニ適宜ノ粗糖ヲ撒布スヘシ〕殘シ置キ其餘ノ一分ヲ他ノ藁座エ移シテ  
斑ナク布シ其動キノ鎮マルヲ見テ桑ヲ與フヘシ掃下シヨリ凡六日許ニシテ蠶兒  
ノ脊ニ薄赤色ヲ帯ビ其頭稍ヤ膨脹シテ將ニ眠リニ就カントスルモノ一藁座中ニ  
一二頭モ見ルトキハ直ニ其撒蔓セル蠶兒ノ上ニ適宜〔蠶體隱レテ唯頭部ノ先  
キノミヲ顯スヲ度トス〕  
ニ粟糠ヲ撒布シ其上ニ桑葉ヲ振り掛クヘシ此粟糠ハ連粉等ニテ敲キ落セシモノ  
ヲ用ユ白ニテ春キタルモノハ宜シカラス然シテ蠶兒ノ粟糠ヲ脱シテ桑葉ニ附着

蠶書  
要  
論

スルヲ見レハ羽箒ニテ一所ニ掃集メ之レヲ他ノ藁座エ移シテ除沙スヘシ此移シ  
タル蠶兒ハ能ク混和シテ蠶坐ノ綴レヲ解キ蠶兒古葉及ヒ蠶尿ヲ十分ニ分離シテ  
後ニ撒蔓スヘシ此除沙ノ用意ニ後ル、トキハ已ニ眠蠶ヲ殘留セシムルコトアリ  
又之レニ反シテ其早キニ過クルトキハ分博後ノ蠶裏厚クナルノ恐アリ注意スヘ  
シ

又除沙後ニ與フル桑ハ一步日ヨリ少シク細カニ刻ミタルモノヲ給スヘシ是レ已  
ニ就眠ノモノアルカ故ナリ而テ其量初メノ一二回ハ尋常ノ量ヨリ稍ヤ減シ次ノ  
一二回ハ又夫ヨリ少シク分量ヲ減シ其次ノ一二回ニ至レハ極メテ薄ク給桑シ最  
後ノ一回即チ止桑ナルモノハ尋常ノ量ヨリ増シテ十分給與スヘシ〔掃下シヨリ  
一兩日間ハ  
桑葉ヲ細末ニ刻ムカ故自然ニ給桑多量ナレトモ已ニ篩ヲ用ユル様ニナ  
リタルトキハ一藁座ニ凡ソ十匁内外ヨリ十四五匁位迄ヲ適宜ニ給桑ス〕

室内排氣

初眠止桑迄ハ每給桑後少量ノ焚材〔松ノ能ク枯レテ箸ノ如ク細割ニ爲シタルモノ  
ノカ或ハ桑ノ細枝ヲ前年ヨリ枯シタルモノ〕



カ何ニテモ至テ燧リノ魁キヲ良トス其他ノ木ハ用ユヘカラズ福島縣下ニテハ三  
 年以上ヲ經タル櫛ノ木ヲ用ユレトモ地方ニハ櫛ノ焚材無キヲ以テ松桑ノ類ヲ用  
 ユヲ火爐中ニ投シ寒暖計一二度ヲ上昇セシメ直ニ天井ノ氣門ヲ開キテ滯氣ヲ  
 排除シ蠶ヲシテ快然桑喰セシム其氣門ノ引戸ヲ開ク時間ハ四五分間ヲ常トス其  
 他不順ノ季候ニテ非常ニ寒冷ナルカ又ハ降雨ニテ濕氣室内ニ閉塞スト認ムルト  
 キハ稍ヤ焚材ヲ増ス可シ其節ハ氣門ノ引戸ヲ多ク開キ平常四枚ヲ開クモノナ  
 レハ六枚モ開クベシ  
 或ハ其開ク時間ヲ一倍乃至一倍半モ適宜ニ延ハシテ滯氣ヲ充分ニ掃フ可シ桑  
 止中時トシテ氣門ノ引戸ヲ開クコトアレドモ焚火ハ禁スヘシ且ツ初眠起后ハ給  
 桑毎ニ焚火ヲ用ヒス季候ノ如何ヲ量リテ用ユ可シ己ニ壯蠶ニ至リテハ容易ニ之  
 レヲ用ユルコトナシ焚火炭火炭火ハ強キニ過キルハ其害ヲ生スルコト速カ  
 ナルモノナレバ平常爐中ノ炭火ト雖モ火力ヲシテ火力タラシメズ宛モ蠶ヲシテ  
 晝夜春暖ノ日中ニアルカ如ク温和快爽ニシテ強熱ノ籠ラヌ様ニ温氣ヲ與フルヲ  
 肝要ナリトス又温度ハ寧ロ低キニ失スルモ決シテ高キニ失ス可カラズ

眠蠶取扱

總テ蠶ノ眠リ中ハ障子ハ勿論可成雨戸ヲ閉ケ置クベシ何トナレハ障子ノミニテ  
 ハ一方ハ大陽ニ近クシテ一方ハ遠ク或ハ一方ハ壁ニシテ一方ハ障子等ニテ甲所  
 ノ温度ハ七十五六度ニ昇ルモ乙所ハ七十二三度ニ止リテ其温暖ヲ均一ナラシメ  
 サレハナリ平常ハ蠶坐ノ位置ヲ交換スレト尤室ノ中央一大火爐ヲ設クルノ  
 ミナラス別ニ適宜ニ小火爐ヲ置キ以テ其平均ヲナサントスレトモ未ダ全ク平均  
 スルコト難シ然ルトキハ假令同時ニ眠リニ就クモ暖ナル方ハ早く起キ冷ナル方  
 ハ後ルハ恐レアレバ戸ヲ閉ケテ温暖ノ平均ヲ助ケ同時ニ眠起セシムル様ニスベ  
 シ總テ催眠中ハ温度一二度ヲ昇シ桑止中ハ二三度ヲ下スヲ良トス初眠ハ育蠶中  
 最モ大切ナル時ナレバ特ニ注意ヲ要ス先ツ蠶ノ眠リヲ催スニ隨ヒ蠶身次第ニ縮  
 小シテ己ニ眠リニ就カントスルニ臨メバ食桑モ少シク減スルモノ、如シ故ニ此  
 時ハ別シテ養桑ヲ懇ロニ與フルヲ肝要トス且飼桑ハ蠶身少シク縮小スルニ隨ヒ

其桑ノ與エ方モ亦是迄ヨリハ漸次細カニ刻ミ薄ク平均ニ與フベシ蠶生立ノ揃フト揃ハサルト又成繭ノ良ト不良トハ多ク此時ノ扱方ニ行届クト行届カサルニ依レリ故ニ桑葉ノ製方ヨリ給桑方ハ勿論其温度ニ至ル迄深ク心ヲ用ヒテ警省セサル可ラス

又四眠ノ頃蠶ノ起キ揃ハサルトキハ蝙蝠傘ノ骨ノ如キモノカ又ハ篠竹ヲ蠶座ノ間エ差込ミ四方ヨリ徐々ニソ、ギ揚ケ空氣ヲ流通セシメ以テ起キ揃ハシムルヲアリ

總テ眠蠶中ハ如何ナル冷度ニ逢フト雖トモ決シテ焚火ヲ用ユヘカラス

養桑及桑止

總テ桑葉ハ蠶ノ何眠ニ抱ハラス前日摘置タルモノヲ凋マサル様能貯エ給桑ヨリ一時間前ニ刻ミ置キテ與フヘシ何トナレバ蠶ハ最モ濕氣ヲ忌ムノミナラス尙桑園中ニ含ミタル太陽ノ温氣未タ全ク散除セサルカ故ニ其害ヲ恐ル、ナリ是等ハ

皆百病ノ原トナリ就中不眠蠶ヲ生スル多クハ之レニ起因スルモノナリ

桑葉ノ刻ミ方ハ角ナルヲ良トス故ニ大小篩ヲ用ユ其篩目ノ大小ハ表中ニ掲ク而テ之レヲ給スルニ寒冷ナル時ハ成丈ケ薄ク掛ルヲ可トス又桑止メノ期ハ最早眠

リニ就カサルノ蚕一頭モナキノミナラス己ニ其蠶座中ニ十四五頭ノ起蠶アルヲ見テ桑ヲ止ムルヲ良トス若シ此起蠶ヲ見サル内ニ桑ヲ止ムルトキハ設令悉ク蠶

ノ頭丸クナリテ眠リニ就キタルカ如ク見エ匍匐シテ強テ桑ヲ求ムルノ狀アラサルモ生葉ノ口邊ニ接スルトキハ少々、食スルモノナリ

ニ之レニ桑ヲ止ムルトキハ往々起縮杯ト云フヘキ病蠶ヲ醸生スルニ至ル

ハ常ニ養桑充分ナラサルカ又ハ眠リニ就カントスルトキ養桑不足シテ其勢力ノ幾分ヲ失シ己ニ眠リノ期來リテ止ムヲ得ス眠起スレトモ畢竟養桑ノ不足ヨリ氣力乏キカ故ニ起縮トナリテ死ス

然スレハ決テ養桑ノ不足ヨリ病ヲ醸スルカ如キ患ナカルヘシ凡ソ二眠ヨリ四眠マテハ桑止メ桑付トモニ差違ハナシト雖モ唯十分注意スヘキハ初眠ヨリ二眠ニ

赤引ハ別シテ永ク食ス然ル

此起縮蠶

眠ヨリ三眠ト漸次蠶身成長シテ何トナク蟬脱スルコト手間取ルモノナレハ成丈  
 桑止中ノ時間延ヒサル様深切ニスルコト肝要ナリ是レハ畢竟飼養行届キ蠶ノ成  
 長ニ不同ナク能ク一齊ニ眠起スルトキハ桑止ノ時間モ自然延ヒサル可シ最初蟬  
 化スルトキハ朝七時ニ發生スルモノアリ又十時十一時ニ發生スルモノアリ殊ニ  
 前日ノ發生モアルモノ故掃下シテ其桑付ハ一時ニスルト雖モ揃ハサルハ當然ナ  
 リ夫ヲ初眠前ノ飼養ト温度ノ與エ方ニテ揃フ様ニシ初眠桑止桑付ニテ一時ニ蟬  
 化シタルモノ、如ク十分揃エ置ク時ハ二眠以後ハ桑止中ノ時間モ延ヒサル様ニ  
 ナルナリ尙二眠モ行届ク様ナレハ三眠ハ又能ク揃フ可シ漸次眠起毎ニ増々揃ヒ  
 モ十分ニナルトキハ桑止時間モ亦縮ム様ニナル故蠶ノ勢力モ強クシテ良繭ヲ得  
 ラルヘシ宜ク注意スヘキコトナリ二眠以後ノ取扱ハ別ニ變ルコトナケバ茲ニ記  
 サス然シナカラ是レハ氣候ノ寒暖ニ格別ノ變異ナキ時ノ方法ナリ若シ非常ニ温  
 度上昇セハ稚蠶ノ間ト雖モ養桑ノ度ヲ増シ天井ノ氣門ヲ開放シテ戸隙ノ目貼ヲ

剝取シ其屋根瓦葺ナレハ生柴或ハ桑ノ苧枝ノ類ヲ屋上ニ布キ清水ヲ室内ニ貯エ  
 床下ノ氣戸ヲ開キ又寒冷ニ過キルトキハ焚火スル等其時ニ臨ミテ適宜ノ取扱ヒ  
 ナナスモノナリ其他除沙分博等モ終始同一ナレハ略シテ記ザス  
 茲ニ蟬化蠶ノ掃下シヨリ熟蠶迄ノ温度及養方等ヲ知易カラシカ爲メ左ニ其表ヲ  
 附ス本表ハ氣候順和ノ平年ニ於テ爲ス所ヲ記載シタルカ故ニ若シ不順ノ年ニハ  
 多少斟酌セサル可カラス



綱

眠起

寒暖計

蠶坐數

養桑量

日數給桑度

養桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

春蠶飼養一覽表

蟬化

初眠迄

七十七度

壹枚半

六日半

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

一起

七十六度

八枚

凡六貫目

五日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

二眠迄

七十五度

十枚

凡十貫目

六日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

三眠迄

七十四度

十枚

凡十二貫目

七日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

四眠迄

七十三度

十枚

凡十五貫目

八日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

三起

七十二度

十枚

凡十八貫目

九日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

二起

七十一度

十枚

凡二十貫目

十日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

一起

七十度

十枚

凡二十五貫目

十一日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

四起

六十九度

十枚

凡三十貫目

十二日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

老蠶迄

六十八度

十枚

凡三十五貫目

十三日

摘桑枋方

蠶除沙數

炭糠ノ量

此養蠶法ハ福島縣下伊達郡掛田村地方ノ有名家ニ專ラ飼養スル所ノ赤引質原紙一枚ヲ養フ計算ナリ此赤引質ハ他ノ種類ニ比スレハ飼養少シク困難ナレトモ糸量ノ特ニ多キヲ以テ熟練家ハ概シテ之ヲ上等トフレハナリ温度給桑ノ如キハ全ク其大休ヲ掲クルモノ故給桑ハ專ラ蠶ノ食シ加減ト桑葉ノ枯凋ノ景況ヲ見テ與フヘシ

種類ニ比スレハ飼養少シク困難ナレトモ糸量ノ特ニ多キヲ以テ熟練家ハ概シテ之ヲ上等トフレハナリ温度給桑ノ如キハ全ク其大休ヲ掲クルモノ故給桑ハ專ラ蠶ノ食シ加減ト桑葉ノ枯凋ノ景況ヲ見テ與フヘシ

種類ニ比スレハ飼養少シク困難ナレトモ糸量ノ特ニ多キヲ以テ熟練家ハ概シテ之ヲ上等トフレハナリ温度給桑ノ如キハ全ク其大休ヲ掲クルモノ故給桑ハ專ラ蠶ノ食シ加減ト桑葉ノ枯凋ノ景況ヲ見テ與フヘシ

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100





ヲ區別シテ採取ス可シ宿入中ノ温度ハ七十五六度ヨリ八十度位ヲ長トス若シ八十度以上ニ昇リ温暖ニ過キルトキハ宜シク空氣ノ流通ヲ計リ以テ減温スヘシ若シ之レニ反シテ冷氣ニ過クルトキハ如何ナル長蠶モ繭ヲ造ラスシテ一日乃至一晝夜モ其儘居ルコトアリ是等ハ自然ト勢力ヲ減シ後ニ繭ヲ造ルモ長繭ハ尠キモノナレハ簇ノ上エ蔭ヲ掩ヒ早朝或ハ夜中ハ適宜火力ヲ以テ七十五六度以上八十度許ノ温氣ヲ與フヘシ

〔冷氣ニ過クルトキ蔭ヲ掩フコトアレトモ〕  
〔注意セサレハシミ繭出來ルノ恐レアリ〕 又宿入中ハ決シテ簇ヲ動カス可カラス蓋シ織緯ヲ斷ツノ恐レアルモノナレハナリ

### 撰種

蠶卵ノ良否ハ其產地ノ土質地形寒暖及ヒ養法上ニ依リ粒ノ大小光澤モ同シカラサルカ故ニ概シテ論シ難シト雖モ凡ソ粒ニ異同ナク凹ニシテ如何ニモ卵ノ能ク沈重密着シ卵地能ク綴リ毫モ脱落ノ憂ナキモノヲ上等トス其上等ナルモノハ純然タル春蠶ニアラサレハ得難シ近來撰種法大ニ緩ミ各種混交シテ特ニ雄蛾ヲ撰

ビ得ルカ如キ養蠶家ハ稀ナレハ原質良好ノ蠶種モ年々ニ其形ヲ崩シ良質ヲ減シタリ是種繭撰ハ改良中ノ最モ急務ナル所ニシテ差向キ熟達正直ノ養蠶者ニ就テ良種ヲ購求スルヲ安全ナル法トス

繭ニ大小長短アリ隨フテ蠶ニ大小ヲ生ス色及ビ縮ニ種々アリ「デニコール」ヲ以テ試ムルニ堅縮ニシテ繭稍ヤ長ク腰ノ堅キヲ上等トス縮長カラス短カハラス少シク丸形ナレハ繭ノ「フリ」揃ナリ縮縮縮ミハ光澤アリテ糸口ノ立テ宜シト雖モ繭小サクシテ糸口細シ從來備後地方ニテ飼養セシ大縮モ元種ハ至極良善ノ赤熟質ナレトモ各家復種ニ復種ヲ重テ種繭撰ヒニ注意スルモノ尠ク竟<sup>ニ</sup>其元質ヲ崩シ隨テ糸量ヲ取ムルニ充分ナラサルノミナラス飼養モ至テ困難ニシテ聊カノ不氣候ニモ多ク失敗ヲ取り易ク僅カノ取繭ニテモ「フリ」揃ハサル粗繭ノミヲ得ルニ至ル故ニ撰種ヲ充分ニシテ飼養ニ注意セサレハ到底良繭ヲ得ルコト能ハサルヤ知ルヘキナリ

殺蝠法

殺蝠法ニ二様アリ蒸燥殺乾燥殺是ナリ蒸燥殺法ハ蒸籠ノ長六尺巾三尺深八寸ニ  
作り火爐ハ長六尺巾深共ニ三尺此大小長短ハ各自ノ好ム所ニ随フモ亦可ナリトナシ其火爐中ニ堅  
炭凡二貫目許ヲ投シテ烈火トナシ之レニ藁灰ヲ覆ヒ其上ニ蒸籠ヲ据エ其中ニ竹  
箒細竹ノ割ラサルモノヲ用ユヘシヲ敷キ筵ヲ水ニ浸シ其滴リ全ク止ムヲ待テ之ヲ竹箒ノ上  
ニ敷キ又其上ニ蘭席蘭ノ類ヲ敷キ此中ニ凡壹斗七八升三粒重リ位ヲ佳トス許リ蘭ヲ入  
レ平カニシテ凸凹ナカラシムルヲ要ス而テ茶碗ニ水ヲ盛リテ其内ニ入レ置キ其  
上ニ蘭席ヲ覆ヒ又其上ニ「フランケット」或ハ蒲團ノ類ヲ覆ヒ蓋トナスヘシ如斯  
ニシテ一時三四十分乃至二時間ヲ經過セハ其茶碗ノ水熱シテ客易ニ指ヲ入ル、  
能ハサルニ至ル此期ヲ度トシテ火爐ヨリ蒸籠ヲ下シ蓋トナシタル蘭席並蒲團ノ  
類ヲ去リ其儘放置スヘシ又凡一時間ヲ經テ少シク蘭殼ノ乾クヲ見テ竹籠ニ移シ  
之レヲ蠶棚ニ載セ一日一回攪拌スルヲ怠ルヘ可カラズ乾燥殺法ハ丈キ九尺奥行

三間巾二間

其大小長短ハ蒸殺法ニ同シ

ノ室ニ其四方並天井共ニ厚キ壁ヲ塗り前面ノ一

方ニ出入ノ口ヲ設ケ板戸ヲ附スル等其形ハ尋常ノ麴室ノ如シ而シテ室中適宜ノケ  
所ニ玻璃窓ヲ設ケテ明リヲ引クニ便ニス其内部左右ニ設クル棚ハ粗ホ蠶室ノモ  
ノト異ナルナシ然レ共最底ノ棚ハ地上一尺七八寸トシ夫レヨリ上ニ棚ノ距離ハ  
蠶室ノモノヨリ稍ヤ狭クスヘシ其中央地上ニ適宜ノ火爐ヲ設ケ其地ヲ穿テテ造ルモノナリ  
堅炭ヲ燒キテ室内ヲ温ム少シニテモ燗アル時ハ蘭ノ光澤ヲ失ス注意スヘシ而シテ  
中ニ蘭ヲ排列シテ藁坐ヲ用ユルハ蘭ノ重ナラサル様注意シテ一之レヲ土  
列トナシ目籠ヲ用ユルハ二重ニ排列スヘシ  
室中ニ設ケタル棚ニ安置ス土室ニ入ルハ早朝ヲ佳トス之レ他ナシ之レヨリ  
終始殆ント十二時間ヲ要スレハナリ  
凡ソ三時間許リハ温度七十五度ヨリ九十度ヲ目途トシ又夫レヨリ五六時間ハ百  
二三十度ニ昇シ其后ハ元ノ温度ニ復サシムルヲ要ス然レ共其間時々藁坐或ハ目  
籠ヲ上下左右ニ差換エテ温度ヲ平均ナラシム可シ又其室内ニ水ヲ盛リタル器ヲ  
入置クモ宜シ思フニ養蠶家ノ群集セル場所カ或ハ産額夥多ナル所ナレハ殊更ニ

土室ヲ造ルモ可ナリト雖<sub>レ</sub>然<sub>レ</sub>ラサルモノハ彼ノ麴室ヲ代用スルモ可ナラン總テ乾殺ハ要スル處ノ時間頗ル長シト雖<sub>レ</sub>其法ノ簡便ナルヨリ皆之ヲ行フニ至<sub>レ</sub>リト云フ

殺蛹法ハ大略如此ト雖<sub>レ</sub>之ヲ輕卒ニ行フキハ繭ノ品位ヲ損フコト甚シキモノナ<sub>レ</sub>ハ宜シク注意シテ過不及勿ラシムルヲ肝要トス

上等ナル繭ヲ撰<sub>ヒ</sub> **製種** <sub>凡一升許</sub> <sub>原紙一枚ニ</sub> 亂糸ヲ取除ケ一粒並ヘニ藁坐ニ列シテ蛾ノ發

生ヲ待ツヘシ採繭ヨリ凡ソ十日ヲ輕過ス<sub>レ</sub>ハ化蛾スルカ故ニ其一兩日前ニ至<sub>レ</sub>ハ無數ノ小孔 <sub>輕一寸許ノ穴ヲ二寸</sub> <sub>距リニ明ケタルモノ</sub> <sub>ヲ穿テタル厚紙ニテ覆ヒ置クヘシ之レ出</sub>

蛾ノ際種々ノ便宜アレハナリ

己ニ出蛾ノ日ニ至<sub>レ</sub>ハ午前第八時ヨリ十時頃迄ニ出蛾スルヲ硯<sub>ヒ</sub>其覆<sub>ヒ</sub>紙ヲ脫シ直ニ徐々ト他ノ紙上ニ放テ交尾セシムヘシ之ヲ尿リ紙ト云フ其交尾中ハ極メテ靜穩ニシテ薄暗ク成丈ケ直ニ風ノ當ラサル室ヲ良トス

放置スルコト四時間許則<sub>チ</sub>午后三時頃ニ至<sub>リ</sub>指頭ニテ蛾ノ翅羽ヲ摘ミ之ヲ分離

シテ其雌蛾ノミヲ殘留シ其紙ヲ手ニテ徐々ト左右ニ振り動カシテ尿ヲ漏サシムヘシ夫ヨリ他ノ厚紙 <sub>所謂</sub> <sub>原紙</sub> <sub>ヘ放テ</sub> <sub>其蛾ナレハ七十八九頭乃至八</sub> <sub>十頭其量二十二三匁許ナリ</sub> <sub>産卵セシ</sub>

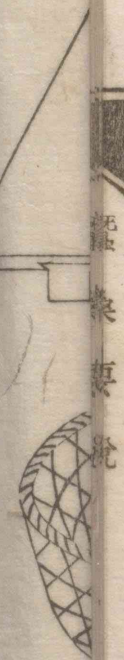
ムヘシ其放置スルコト六時間計ヲ經過ス<sub>レ</sub>ハ全面餘地ナク産卵スルヲ以テ其適度ヲ認メ蛾ヲ取放ナ <sub>冷氣ナルトキハ産卵手間取且ツ蛾ノ働キ</sub> <sub>モ宜シカラサレハ適宜ノ温度ヲ與フヘシ</sub> <sub>平坦ノ所ニ安</sub>

置スルコト八時間許其後働搖セサル處ニ卵紙掛ケヲ据ヘ空氣ノ流通宜キ様ニ鈞置クヘシ但シ産卵セシムル原紙ノ上下左右ニハ椽木 <sub>漆塗ノモノニテ其寸法等</sub> <sub>ハ養蠶具ノ部ニ就テ見ル</sub>

シ <sub>ヘ</sub> <sub>ヲ置キ其内部ヘハ油ヲ塗ルヘシ之レ他ヲシ蛾ヲシテ原紙外ニ這出ルヲ防ク</sub> <sub>カ爲ナリ</sub>

座繰製糸

座繰機ハ成丈ケ手輕クシテ其運轉穩カナルモノヲ用ユ可シ小粹ノ廻手ハ迅速ナルニ隨ヒ光澤ヲ生ス髮毛ヲ附シタル所ト小粹トノ距離ハ成丈ケ遠ケ<sub>レ</sub>ハ糸質宜



蠶桑要讀  
二十一  
七

シ揚ケ返シ搾ナリハ都テ五尺貳寸ヲ定度トシ綾組即チ振リノコトアル機械ヲ用ユヘシ此糸巾二寸三分ト定メ一繰ノ糸量十三匁許トシ揚ケ返シ了レハ糸口ノ首尾ヲ結ヒ合セ糸ノ巾ニ二三回程カラミ付ケ糸口ノ處ヘハ成丈ケ細キ絹糸ノ淺黄ナルヲ一筋附シテ糸口ノ目印トナス可シ

光澤

- 第一 水ハ最モ吟味シテ良水ヲ用ユヘシ然ラサレハ光澤ヲ失フ
- 第二 蛹殺ハ土室或ハ蒸燥殺ニ限ルヘシ太陽ニ曝セハ艶惡シ
- 第三 養蠶中除沙ヲ怠リタル繭ハ光澤ヲ失フ
- 第四 湯ノ温度ヲ誤ル時ハ糸質惡クシテ光澤ヲ失フ

湯温度

養湯ハ繭ノ善惡ニモ因ルト雖モ飼立ノ充分ニ行キ届キタル繭ト見テ湯暖計ニ百度許ニテ八分時間程モ養ルヘシ尤此時間ハ夏土用頃迄ノ積リナレハ繭ノ善

惡ト其節ノ氣候ニ因リテ時間ノ伸縮アル可シ生糸十三匁程ノ繭ヲ先ツ一鍋ニ養揚ケテ之レヲ三切りニ繰揚クヘシ極上等ノ生糸ヲ製スルニハ養湯ハ一回毎ニ捨テ二度ハ用ヒス且ツ其繭ノ三分一ヲ繰揚ケノ湯エ入其餘ノ二分ハ清キ冷水ニ浸シ置ク可シ繰揚ケ湯ハ六七八ノ三ヶ月ハ烈暑ノ候ニ付湯暖計百五十五度トナシ、九、十、十一、ノ三ヶ月ハ稍ヤ寒冷ノ候ニ付百六十五度トナシ十二一二ノ三ヶ月ハ寒氣ノ節ナレハ百七十五度トナシ三四五ノ三ヶ月ハ春陽ノ季候ニ付百六十度内外トナスヘシ湯ハ二切り位ツハニテ取換ヘ寒暑及ヒ乾繭生繭ニ因リ能々注意シテ製糸スヘシ是レ皆ナ上等ナル繭ト見做テノ温度ナレトモ當時ハ度ヲ昇シテ繰揚ル人多シ良繭ト雖モ貯エ方ノ巧拙ト手返シノ届クト届カサルトニ因リ斟酌アルヘシ其委キユトニ至リテハ紙上ニ盡シ難シ

絲量

製糸ニ細大ノ不同アルハ繰揚ケノ粗漏ヨリ生ルカ故工女ニ宜シク注意アルヘ



蠶桑要讀  
二十一  
八

シ 絲量ヲ測ル器械ノ目ニシテ「デニユ」十二ヨリ十四アラハ歐洲ニ適シ  
「ール」ハ則チ我カ壹厘三毛余ニ當ル 十六ヨリ十八九迄ハ亞米利加ニ適用ス歐洲ハ亞米利加ニ比スレハ殆ト十倍ノ  
生糸ヲ使用スヘギニ付「デニユール」四百廻リノ繰糸ヲ以テ輕重ヲ定ム則チ其  
長凡ソ我カ曲尺壹千五百六十尺余ナリ

強彈力

メートルノ彈力ハ十五センチメートル以上アルヲ好トス即チ我カ曲尺ニテ三  
尺三寸ノモノヲシテ四尺九寸五分ニ引延ルヲ云フ  
私我カ曲尺ニテ壹尺ノ糸壹尺三寸ニ延ルハ通常ノ上等トス

湯ノ温度ニ因テ「アルフシーナ」玉子ノ白ミノ如及ヒ「ロース」ヤニ  
「ワクス」ローノ如キヲ失フ故ニ彈力ヲ弱クス依テ宜ク注意アルヘシ  
モノヲ云フ

品位

原種惡質ナレハ繭ノ解方惡シクシテ且ツ糸量ヲ減少スルノミナラス節多クシ

テ良糸ヲ得ルコト難シ大低薄皮ノ殘ルハ元種繭ノ撰ヒ方ニモ因ルト雖モ給桑  
ノ不足ヨリ生スルコト多シ

始終寒暖計八十度以上ノ温度ニテ飼上ケタル繭ハ自ラ締ナクシテ糸質下ルモ  
ノナリ

内國用生糸ノ細大

赤熟質ノ上等繭六顆付位ニテ細大斑ナキ精製ノ生糸ナレハ縞子、甲斐絹、鹿子  
地、ノ類ニ用テ宜シ

同七八顆付位ニテ精製糸ナレハ、羽二重、絹縮、絹上布、鹽瀨、紅絹地、友禪染地  
縮緬、等ニ適用ス

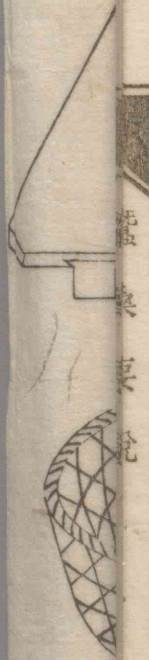
同九顆付位ノ精製糸ナレハ、糸錦、緞子、紹、等ノ類ニ適ス

同十三四顆付位ノ精製糸ナレハ仙臺平、絲織、米澤編、博多帶地、等ニ用ユヘシ

同十四五顆付位ノ精製糸ナレハ、御召縮緬、壁千代紹編、八丈編、等ニ適用ス

同十七八顆付位ノ精製糸ナレハ白濱縮緬、上等竜紋、等ニ用ユヘシ  
抑モ此等ノ糸筋ハ上等ナル赤熟質ニシテ飼養ノ充分ナル繭ヲ以テ繰リ揚クル所  
ノ顆數ナリ若シ赤熟質ニシテ飼養中温度ノ低下ナルカ或ハ給桑除沙ノ拙ナル時  
若クハ青熟質及ヒ青白質ノ繭ヨリ繰出ス糸筋ナレハ稍ヤ細キカ故ニ其繭ノ出來  
ニ因テ細糸ナレハ一二顆太糸ナレハ三四顆ヲ増加シテ製糸セサレハ相當セサル  
ナリ之レ予カ積年機織ノ業ニ從事シテ經驗シタル所ト先年西京西陳上毛桐生等  
ノ懇意ナル機織家エ生糸ヲ賣込タル時之レカ細大ノ試験ヲ依頼シ該所ニ於テ織  
上ケタル後精密ノ回報ヲ得タルニ由ル加之仙臺南部川股秋田米澤長濱峯山等ノ  
機織家ニ用ユル生糸ヲ各所ニ於テ親シク見受ケタルアルヲ以テ其細大ヲ定ムル  
所ナリ何分生糸ハ精密ニシテ水氣モ能ク散除シ斑ナキ良質ノ糸ヲ製シ其糸ノ産  
額巨多ナレハ之レヲ西京ノ糸商エ賣捌クコト容易ナルカ故ニ能々注意シテ粗製  
監造ノ弊ヲ禁シ絲質ヲ改良スルハ實ニ今日ニ肝要ナリトス然レモ尙一步ヲ進メ

テ考レハ仮令ヒ其繰糸ノ造リ方惡シク或ハ揚ケ返シニ切レタル糸口ヲ結ハスシ  
テ其儘投付ニナシ又ハ無用ノク、リ糸等ヲ多分ニ用ヒテ殊更ニ其空量ヲ増スカ  
如キ奸策ヲ行フトキハ彼ノ生糸商人ハ己ニ之レヲ推測シテ胸算ヲ立終ニ目引等  
ノ談判ニ及フカ或ハ空量ノ見込ヲ以テ價格ヲ定ムル等ノコトアルハ必然ナレハ  
却テ自ラ損失ヲ招クモノナリ故ニ製糸ハ注意シテ糸質ヲ始メ造リ方等モ亦織工  
ノ取扱ヒニ容易ナル様ニ仕立サル可ラス而テ前ニ述ヘタル各種適用ノ生糸ハ上  
等織物ノ堅糸ニ用ユルモノナレハ緯糸用ニハ少々太糸ヲ用ユルモノナリ總テ上  
等ノ織物ニシテ地合ノ精美ナルハ其糸筋ノ能ク揃ヒ且ツ細キモノヲ以テ織立タ  
ルモノナレハ斑ナキ良質ノ糸ハ何程多額ニ産スルモ決シテ販路ニ差支ナキモノ  
ナリ然レトモ各家各種ノ糸ヲ製シ其品位區々ナル時ハ如何ナル上等糸ト雖モ其  
販路狹隘ナルカ故ニ各地方ノ同業者ハ篤ク申合セテ可成揃ヒタル上品ノ糸ヲ製  
シ其産額ノ巨多ナルヲ望マサル可ラサルナリ



真綿灰汁

光澤性質共ニ善良ナル真綿ヲ製スルニハ蠶糞ノ灰汁ヲ以テ煮ルヲ第一トナス此灰汁ヲ製スルニハ<sup>糖</sup>白糖ノ交ラヌ蠶尿ヲ能ク大陽ニ干シ燒キテ灰トナシ尋常ノ灰汁ヲ取ル如ク澄ミキル迄數度通シ換ヘテ用ユヘシ其灰汁ハ蛾ノ出殻繭壹斗ヲ煮ルニ燒キタル蠶糞壹升ニ水凡貳斗ヲ配劑スヘシ又合繭壹斗ヲ煮ルニハ燒キタル蠶糞壹升五合ノ割合ヲ以テスヘシ此ノ如ク爲スハ大ニ其品質ヲ上等ナラシメ且ツ其光澤ヲ美ナラシムヘシ

養蠶器具及ヒ消耗品

蠶棚 蠶棚ニ二種アリ一ヲ棚柵ト云ヒ一ヲ「ガンギ」ト云フ共ニ松ノ木ヲ以テ作りタルモノナリ舊時ハ一般ニ棚柵ヲ用ヒタリシカ近時ニ至リテハ「カンギ」流行セリ其形圖ノ如シ

棚竹 是レハ蠶棚ニ架シテ糞坐ヲ揚ケ置クノ用ニ供ス通常長サ二間或ハ二間半

トス

糞坐 糞ニテ作り蠶兒ヲ入ル、器ナリ此物ヲ用ユルトキハ能ク温度ヲ保チ且ツ

取扱ニモ便ニシテ温涼ヲ平均スルモ又容易ナリ其形ハ圓クシテ圖ノ如シ

糞坐臺 木ニテ作り糞坐ヲ上セテ自由ニ回轉セシメ以テ桑ヲ給スルニ便ナラシ

ム且ツ大ニ糞坐ノ破損ヲ防クモノナリ其形圖ノ如シ

撫紙 美濃紙或ハ諸口紙五枚次合セタルモノニシテ己ニ卵紙藤色ヲ發シテ數頭

ノ毛蠶解化セシトキニ之ヲ包ムモノナリ

真綿蒲團 撫紙ニ包ミタル卵紙ヲ再ヒ之ニテ糞座ニ入テ蠶架ニ上セ置クモノナ

リ

羽簾 毛蠶ヲ掃下ス時或ハ稚蠶ノ除沙ヲナスノ際必ス之レヲ用ユルモノナリ此

物ハ鶉鷄ノ羽毛ヲ以テ造リタルモノヲ最上品トシ鴨ノ羽鶴ノ尾羽ヲ以テ

其次トス何レニテモ凡テ柔軟ナル羽ヲ貴フナリ



蠶棚

箸 稚蠶ノ時除沙スルニ用ユ又蠶揃ノ時ニモ之レヲ使用ス此モノハ桑枝或ハ

小竹或ハ杉ノ類ニテ製スルモノナリ

箆 桑掛箆或ハ桑摘箆或ハ桑荷箆ノ類アリ桑掛箆ハ刻ミタル桑葉ヲ蠶室ニ運

ヒテ蠶ニ與フルニ使用シ桑摘箆ハ畑地ヨリ桑葉ヲ摘取スルトキ之ヲ用ヒ

桑荷箆ハ遠ク里外ヨリ桑ヲ運搬シ或ハ四眠後ニ至リテ多量ノ桑葉ヲ要ス

ル際之レニ入レ蠶室ニ運フ等ニ用テ便ナリ其形圖ノ如シ

桑切盤及ヒ庖丁 盤ハ松ノ木ニテ作り庖丁ハ鉄ニテ造ル共ニ大小數品ヲ要ス其

形圖ノ如シ

桑篩 篠竹ニテ製シ刻ミ桑ヲ篩フモノナリ其形圖ノ如シ

莞筵 刻ミタル桑葉ヲ撒布シ置キ或ハ葉莖ヲ去ル等ニ用ユルモノナリ

筵 桑ヲ刻ミ或ハ桑葉ヲ貯フル時ニ用ユルモノナリ其用實ニ多シ

箕 刻ミタル葉ト莖トヲ分離スルニ用ユルモノナリ

燭臺 木製ニシテ夜中蠶ニ桑ヲ與エ或ハ桑ヲ刻ムトキ之ヲ用テ便ナリ其形圖ノ

如シ

提灯 夜中蠶室並ニ桑置場ヲ巡視スル際ニ必用ナリ

蠟燭 燭臺提灯ヲ使用スルカ故ニ必ス其供ナカルヘカラス

簇 藁ニテ作り(籬ノ粗製ナルモノ)縁並中央ニ割竹ヲ附シ熟蠶ヲ宿入スルモ

ノナリ其形圖ノ如シ

マブシ 藁ヲ打テ簇又ハ藁座ノ内ニ作り熟蠶ヲ拾ヒ之レニ入レテ結繭セシム圖

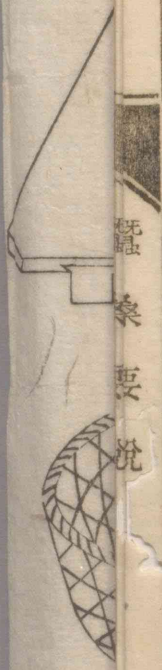
ノ如シ

木鉢 直經八寸斗リノ盆ノ如キモノニシテ内部ハ赤色外部ハ墨色ニ塗タルモノ

ナリ熟蠶ヲ拾ヒ簇ニ運フ時之ヲ用ユ且ツ熟蠶ノ多寡ヲ量ルニモ亦便ナリ

繭貯籠 既ニ繭ヲ簇ヨリ採リ種繭ヲ撰出シテ其ノモノハ乾殺或ハ蒸殺シタル后

製系スル迄此籠ニ入レテ蠶架ニセ置キ一日一回必ラス繭ヲ回轉スルモ



蠶桑要説



ノトス如斯スレハ内穢ヲ生スルノ患ナクシテ糸ニ幾分ノ光澤ヲ發スルナ  
リ且ツ乾殺スルニ隨ヒ土室ニ入ル時此籠ヲ用ユレハ三重倍ニ入ルハモ藁  
座ヲ用ユルヨリハ火勢能ク通ルナリ

繭轉シ 繭ノ衣糸並ニ之レニ附着シタル塵芥ヲ去ルカ爲メニ用ヒテ甚タ便ナル  
一器ナリ

繭撰机 其製通常ノ机ニ異ラス只繭ヲ此上ニ撒列シテ其良否ヲ識別スル用ニ供  
スルモノナリ

穴明キ紙 種繭ヲ撰出シテ之ヲ蠶座中へ平ニ排列シ置クキハ二十日以内ニテ已  
ニ出蛾ス此時ニ際シテ此紙ヲ其上ニ布キ蛾ヲシテ自ラ其上ニ這出セシム  
ルモノナリ

尿紙 蛾ノ已ニ穴明キ紙ノ上ニ這出セハ午前十時頃ニ雌雄ヲ交尾セシメ一應尿  
紙ノ上ニ載セテ暗キ場所ニ置キ午後三時頃ニ至リ之レヲ割愛シ充分ニ尿

ヲ排泄セシメテ直ニ原紙ニ移ス時ニ用ユルモノナリ

縁木 蠶卵紙製造ノ時ニ用ユルモノニシテ其製種ノ多寡ニ依リ縁木ノ長短ハ數等  
ニ分ツト雖モ通常三百枚ヲ製造セントスルニハ方ノ内部一寸三分計上部  
一寸計ニシテ長一尺四寸七分五厘十本同一尺一寸六分五厘二十本同七寸  
三分五厘十本同三寸六分四本總計四十四本其内各種留木二本宛ヲ要ス此  
留木ハ一方ノ端ヲ斜メニ切り置クモノトス之ヲ塗ルニハ内部ヲ赤色外部  
ヲ黒色トナス且ツ此木ヲ使用スル時ニハ必ラス水ニテ洗滌シ其乾クヲ待  
テ胡桃油ヲ塗り用ユルナリ是レ蛾ノ攀登ヲ防カンカ爲ナリ

卵紙掛 木ニテ造リ高サ四尺計巾一尺四五寸長五六尺ノ物トス其左右ノ横木三  
段へ竹釘ヲ打置キ原紙面ノ卵体定リタルヲ見テ之レニ掛ケ空氣ノ流通  
キ處ニ据置クナリ

卵紙入袋 諸木落葉ノ頃ニ至レハ卵紙ニ此袋ニ入レ清冷ナル室内ニテ六七尺ノ



高サニ釣リ置クモノトス

衝 毛蠶發生ノ時其虫量ヲ計リ又タ日々與フル處ノ桑葉及ヒ庭后ノ蠶身ヲ秤量シ又タ蛾ノ量目ヲ改ムル等ニ用ユルモノナリ

時計 給桑其他就業ノ時間ヲ定メ蠶ノ眠起等ヲ計ルニ必用ナリ

寒暖計 室内温度ノ高低ヲ計リ火力ヲ用ヒ或ハ通風ヲ便シテ平均温度七十度以

上八十度以下ニアラシムル等最モ緊要ノ一器ナリ

箒並塵取 蠶室内外ノ塵芥ヲ去リ常ニ清潔ナラシムルカ爲メニ用ユルナリ

手桶 毎時室内ヲ拭ヒ又ハ酷暑ノ時ニ際セハ清水ヲ滿シテ室内ニ入レ氣門ヲ開

キテ自ラ清涼ナラシムル等ノ用ニ供ス

火箸 火爐ニ火ヲ投シ或ハ火ヲ消滅スル等ニ用ユルナリ

火掻 火爐中ノ烈火ニ灰ヲ覆ヒ或ハ火ヲ擴ケル時ニ用ユ

炭箱 炭ヲ入レテ常ニ蠶室ノ一隅ニ置クモノトス

階子 一丈五尺建ケノ蠶室ナレハ常ニ室内ノ中央ニカケ置キ二階エノ昇降ヲ便

ニシ且ツ簇ヲ揚クルニモ之レヲ用ユ

踏臺 常ニ蠶室内ニ備ヘ置キ高處ノ物品ヲ上下スルノ用ニ供フ

升 粃糖及繭ヲ計ル等ニ用ユ

手洗桶 蠶室外ニ備ヘ置キ入室ノモノハ必ラス此桶ニテ手ヲ洗フモノトス

砥石 時々庖丁鎌等ヲ磨クカ爲ニ要用ナリ

鎌 桑ヲ蒞採リ又枝葉ヲ落ス等ニ用ユ

簀子 桑置場等ニテ桑葉ノ板壁ニ直接スル時ハ必ラス其處ニ簀子ヲ釘スヘシ又

雨桑ヲ乾ス時ニモ用ユルモノナリ

木炭 養蠶中ニ用ユル處ノ木炭ハ最モ注意セサル可カラス何トナレハ蠶ノ衛生

上ニ一關係アルモノナレハナリ故ニ木炭ハ薰氣ナク且ツ火勢猛烈ナラ

サルモノヲ撰フヘシ己ニ本場ニテハ檜櫟ニテ土竈燒ノ根炭

木ノ根ヲ燒キタルモノ

ナリナ用ヒ其前年ヨリ檐下ニ積ミ置テ冬中ニ曝シタルモノヲ最良トス

焚材

此物モ亦木炭ニ比シク注意スヘキモノナリ本場ニテハ檜櫟ヲ良トス或ハ時アリテ松ヲ代用スルコトアリト雖モ凡六十日間モ雨晒トナシ以后三ヶ年ヲ經過シテ箸ノ太サニ割リタルモノニ非ラサレハ用ヒス或ハ前年朽タル桑枝ヲ戸外ニ貯ヘ能ク空氣ニ晒シタルモノヲ用ユルコトナリ斯ク晒シタルモノハ焚キ易クシテ煙霧上昇セサレハナリ

糶糠

此物ハ藁座ノ底ニ布キ其上ニ蠶ヲ入ルモノナレハ飼養中最モ多量ヲ要ス夫レ是レヲ施用スルニ先ケテ能ク洗除シ塵芥汚物等ヲ去リテ直ニ之レヲ乾シ或ハ之レヲ唐箕ニテ能ク篩揚シ然ル后ケ篩ニテ通シ貯エ置クナリ

粟糠

該品ハ毛蠶掃立ノ時ニ用ユルモノニシテ多量ヲ要スルニ非ラサレモ亦欠クヘカラサルモノト云フモ可ナリ故ニ農家粟ヲ連枋ニテ撃ツキハ注意シテ其飛散ノ上皮ヲ貯ヘ置キ一先ツ篩ニ通シ次ニ篩揚シテ塵芥ヲ除キ清潔

トナシテ使用スルモノトス

蠶

桑

皮

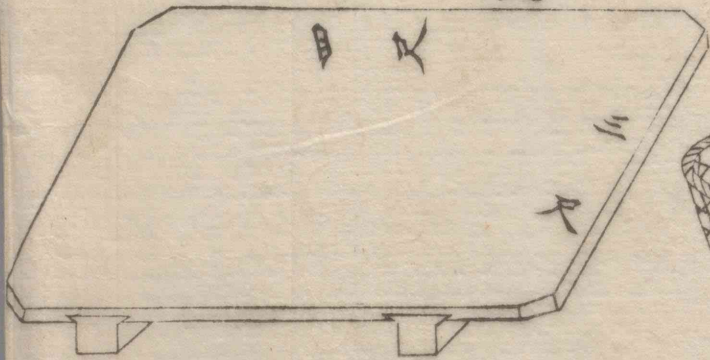
説



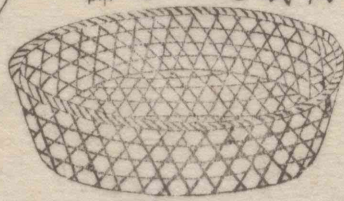
大庖刀



大組

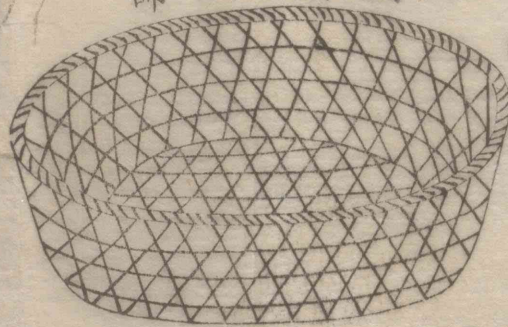


初眠起ノ乘篩



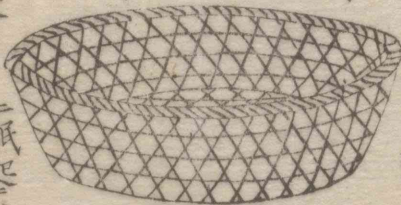
二分目  
經二寸  
深二寸

三眠前ノ乘篩



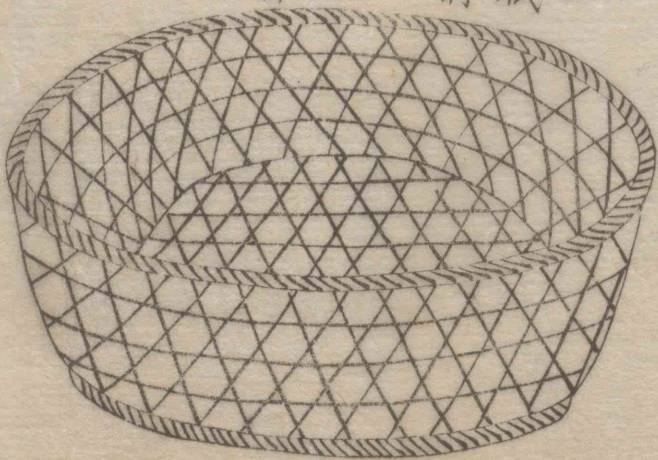
七分目  
經二寸  
深二寸  
二眠起  
分目篩多用

二眠前ノ乘篩

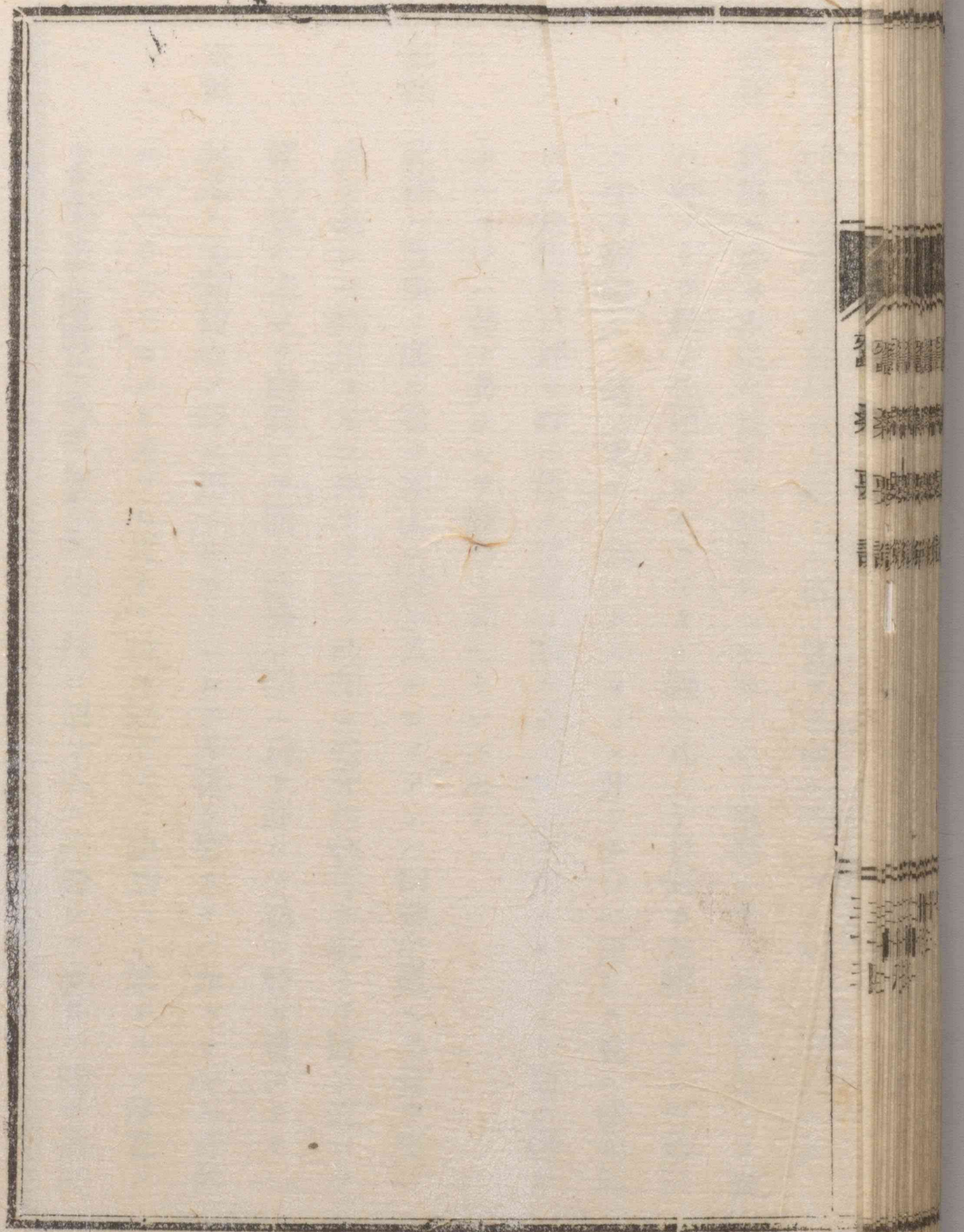


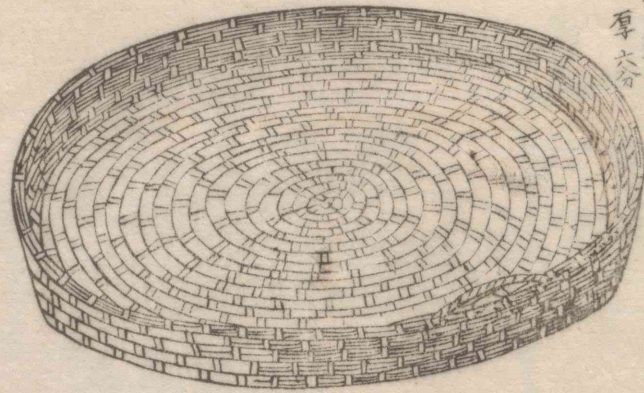
三分五厘  
經一尺四寸  
深二寸五分

四眠前ノ乘篩

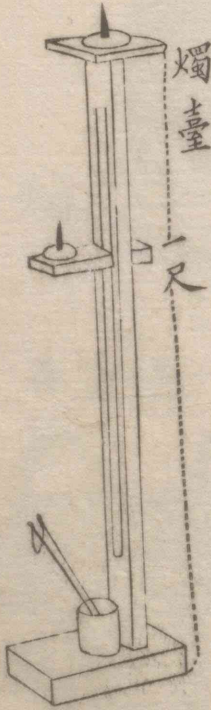


九分目  
經二尺二寸  
深四寸



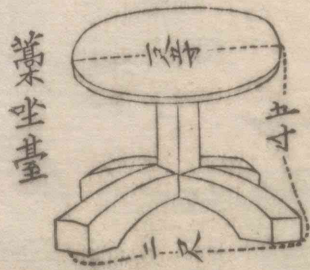


深三寸  
直徑一尺  
厚六分



燭臺

一尺



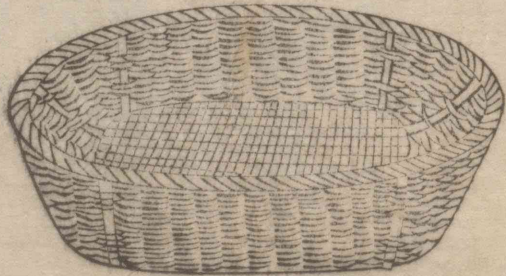
菓坐臺

五寸



栗糠篩

叔糖篩



五寸七分

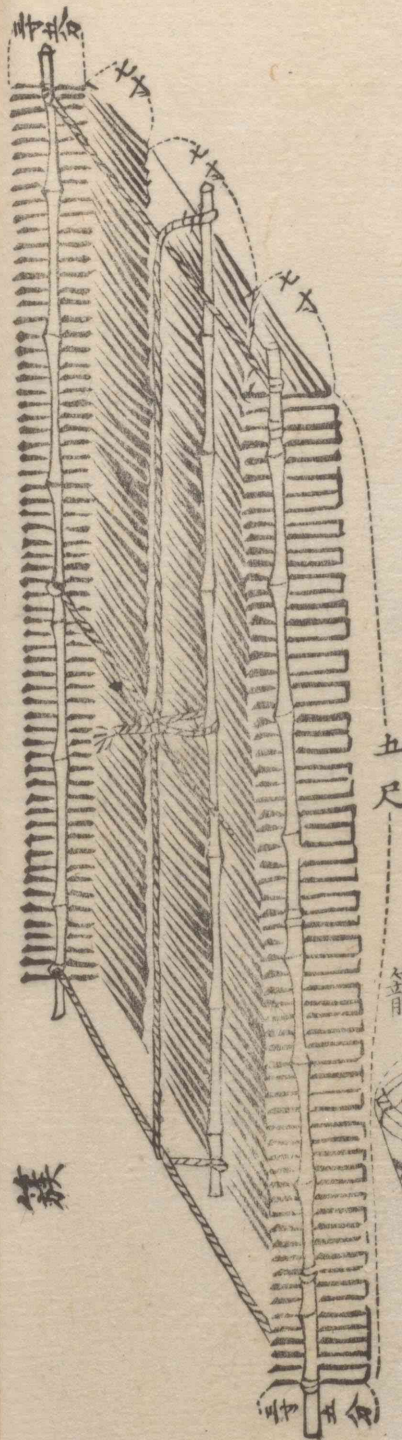
五寸六分

五寸五分

三寸五分

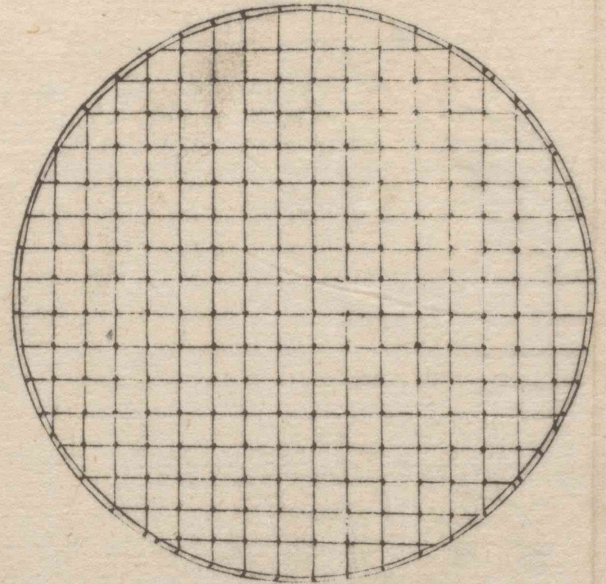


「カシギ」

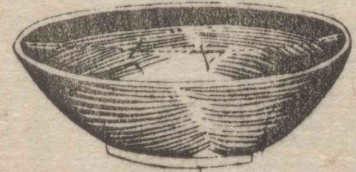


五尺

四眠起名網



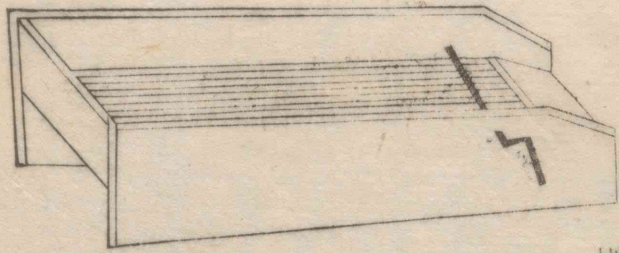
熟蚕ヲ入ル木鉢



蘭ヲ貯蓄シ土室ニハ蛹ヲ殺ルニ用ル籠



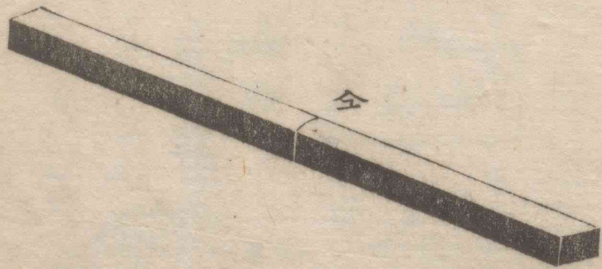
シ 轉 繭



木リ縁



全

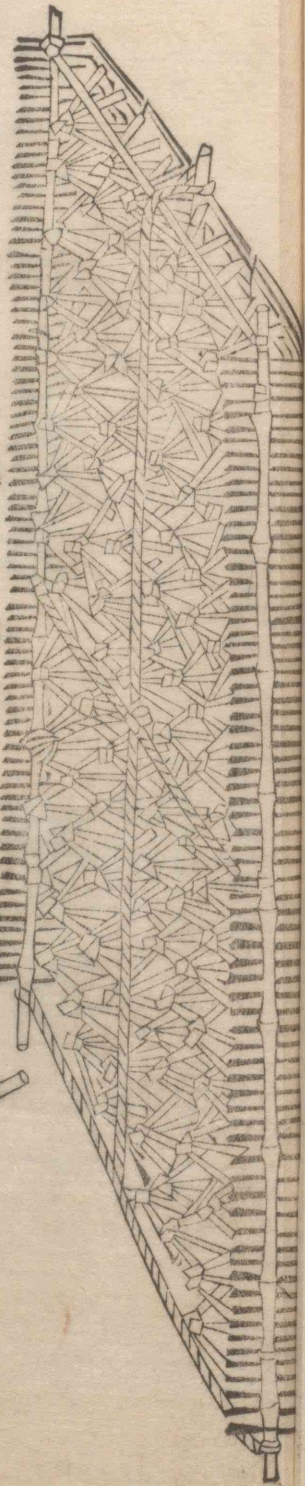


桑前鎌

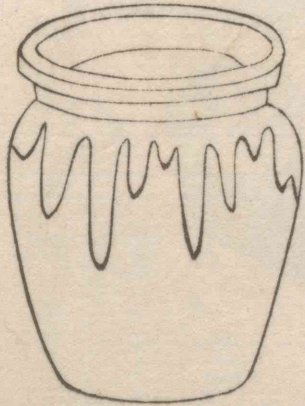
鋏踏



圖々立ヲシマニ繭



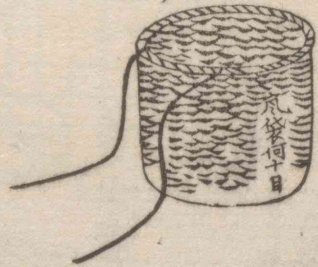
瓶貯桑



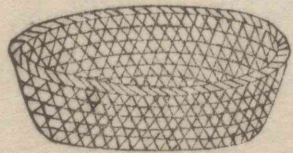
筭羽



笊摘桑



篩桑前眠初

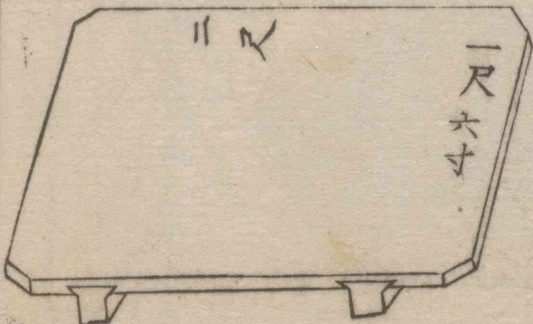


深經一分五厘目  
二尺

刀庖小



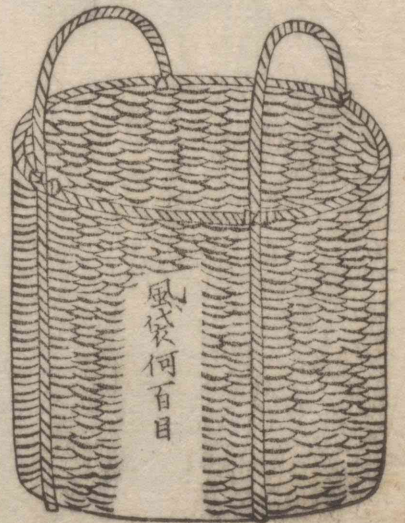
俎小



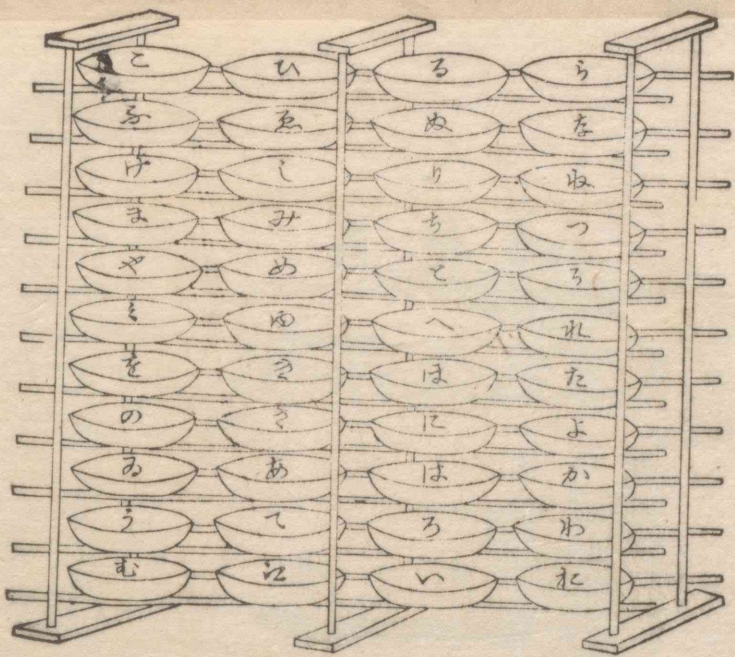
二尺

一尺六寸

笊運桑

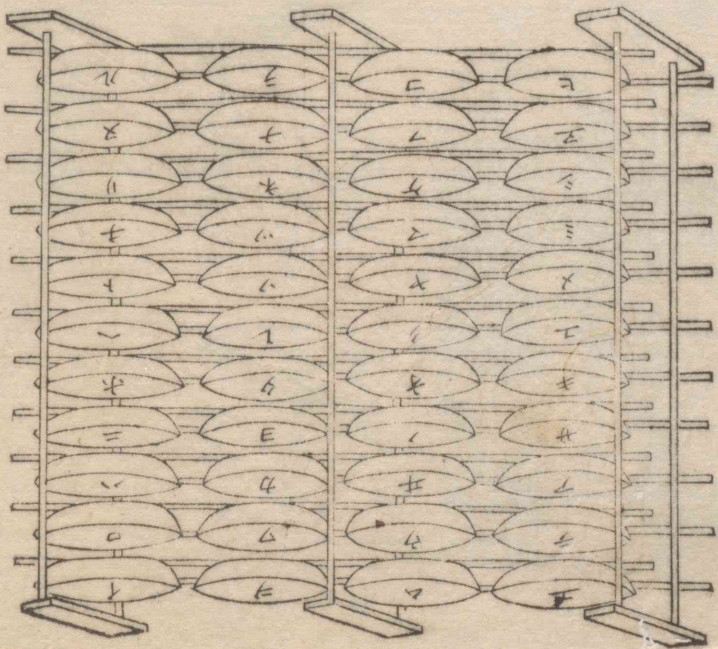


風袋何百日



火 炉

養 蠶 交 換 圖



蠶病論緒言

凡ソ蠶病ニ十六種アリ而テ之レヲ十種ニ別ケテ論スルモノアリ或ハ八種ニ分ツモノアリ或ハ五種トナスモノアリテ各自論スル處多少其原因ヲ異ニスト雖用大約飼桑及ヒ温度ノ過不及或ハ空氣ノ不流通ヨリ濕熱若クハ冷熱ヲ醸成シ之レカ爲メニ各種ノ病源ヲ發スルモノトス故ニ養蠶家タル者ハ是等ノ要點ニ注目スルトキハ蓋シ亦病根ヲ免ル、ニ近カラシム仍テ今予ハ其中ニ就テ實驗セシ處ト專ラ本縣下ニ生スル蠶病ヲ對察シ稍ヤ養蠶家ノ患ヲ解クニ足ルヘキモノヲ摘テ十種トナシ茲ニ略述ス

蓋シ此書ハ本年弊家ニ來テ養蠶ノ脩業ヲナシタル各地ノ篤志者アルカ爲メニ余積年實驗シタル事項ト又客年各地ニ遊歴シテ熟練家ノ門ヲ叩キ普ク茲ニ研究シタルソガ中ニテ蠶病ノ事理ヲ摘述シ遂ニ一冊ノ稿編ヲナシ之レヲ備忘ノ資ニ供セント欲セシカ偶友人某ノ勸メニ仍テ附録ト爲シ慢ニ世上ニ公ニセリ

看官請フ其文ノ拙ナルヲ以テ其意ヲ損スルコトナクンバ幸甚

明治十五年五月

著者 識

目次

第一 不揃蠶	(ホソコ)	第二 不眠蠶	(ヤスマズ)
第三 膿 蠶	(フシダカ)	第四 起縮蠶 付蛻損蠶	(オキナヅミ)
第五 蒸乾蠶	(オシヤリ)	第六 頭透蠶	(アタマスキ)
第七 殭 蠶 付音曲蠶	(タオレコ)	第八 落下蠶	(オチコ)
第九 腐敗蠶	(ナカレコ)	第十 死 蠶	(シニゴモリ)

病蠶論

備後福山 百々三 耶 著

第一 不揃蠶 (ホソコ)

細蠶病ハ多ク親虫ノ遺傳病ニシテ前年飼養セシ蠶ニ十分ノ桑ヲ與エスシテ結繭セシメ或ハ結繭ノ際簇ノ重リ厚キヨリ空氣ノ流通惡シク夫カ爲メ勢力ヲ害セラレ或ハ他蠶ノ尿ヲ被リシ繭ヨリ生シタル蛾ヲ以テ卵紙ヲ製造セシモノ又ハ掃下シノ時期ヲ過リ蠶兒糸ヲ吐キ集リ續キ原紙ヨリ累々トシテ下リタルモノ或ハ飼養中桑ノ刻ミ方ト與ヘ方トニ不同アル等ヨリ多ク生スルモノナリ又桑葉發芽ノ期末タ遠シトテ既ニ卵面青色ヲ帶ビタル卵紙ヲ冷濕ナル處ヘ藏シ置クカ又是ヲ箱或ハ籠笥等ニ長ク入レ置キ掃下ストキハ甚シキ不揃蠶トナルモノナリ故ニ若シ掃下シノ時期ヲ延ント欲セハ未タ青色ヲ帶ビサルウチ清涼ノ處ニ掛ケ置クヘシ

按スルニ掃立后直チニ一眠モ爲サスシテ不揃ノ蠶トナルモノハ全ク蠶卵父



母ノ不良ト掃下シノ時期ヲ失スルトニアリ日ヲ追フテ生スルモノハ飼養ノ失度トス

此ノ豫防タル原種ハ如何ナル種類ニテ如何ナル飼養法ヲ以テ収メタル種繭ナルヤヲ略知シ其原性ト慣行トニ由テ適宜ノ養法ヲ施サハル可ラス又其種ヲ取扱フニハ手拔ケ無キ様ニスヘシ巳ニ春陽ノ候ニ至リ卵面稍ヤ青色ヲ帯ビタル中ハ實ニ大切ノモノニシテ陽氣ヲ以テ卵内ヲ養育シ漸次皮肉モ調ヒテ遂ニ發生スルモノナレハ晝夜陽氣ノ加減ニ斑無キ様厚ク注意ス可シ假令ハ母鶏ノ卵ヲ抱テ温ムルト一ニシテ若シ母鶏ノ怠リ勝テナルトキハ二十一日目ニ至リ卵中ニ全身ハ整フト雖モ更ニ發生セサルコトアリ或ハ其化生ヲ全フスルモ成長六ツケ敷コトアリ蠶兒モ之レニ同シク無病ニシテ成長セシメ良繭ヲ収入セント思ハバ卵中ノ養育ヨリ發生後初眠起キ揃ヒ迄ノ養育法ニ格別注意セサル可ラス然ル上ハ壯蠶ニ到リ万一不氣候ニ遭フト雖モ成繭

ニ至ルヤ必セリ

第二 不眠蠶 (ヤスマズ)

不眠病ハ熱濕寒濕兩者ヨリ生スルモノナリ然レモ多クハ温度ノ下降ヲモ顧ミスシテ多量ノ桑葉ヲ與エ或ハ蠶糞ノ除却ヲ怠リ火力ノ用法ニ注意セザルヨリ生スルモノトス

按スルニ世間往々火力ヲ用ルハ恐ル可キ飼方ナリト誤解シタル養蠶者多シト雖モ室内ノ温度ヲ調和スルカ爲メ其用法ニ注意シテ火力ヲ用ユルキハ決テ恐ルヘキモノニ非ス抑火力ハ空氣ノ流通ヲ促シ濕氣ヲ拂ヒ温氣ヲ補フ良策ニシテ是ヲ用ヒテ室内ノ陽氣ヲ調和セサレハ糸量ニ富メル良繭ヲ得ルコトカタシ去ナカラ火力ノ用法ヲ知ラス温暖ノ日ト雖モ更ニ火力ヲ除止セス或ハ蠶室ヲ閉鎖シテ強ク火力ヲ用ユルトキハ其功ヲ奏スルコト能ハサルノミナラス却テ蠶座桑葉等ヨリ水氣ノ蒸發ヲ多カラシメ加之爐火モ亦發氣ノ

昇ルコト甚シキカ故ニ之レヲ漏スノ間隙ナケレハ濕氣ハ室内ニ停滯シ一朝冷體ニ遭バ忽チ凝ツテ水滴ヲナス如ストキハ必ス不眠ノ病ヲ生ス又火力ヲ用ヒサルトハ寒濕ヲ拂ヒ空氣ノ流通ヲ良クスルコト容易ナラサルカ故寒濕多キ年ニハ知ラス識ラス死失シテ意外ニ蠶兒ノ減消スルコトアリ或ハ眠ニ際シテ此病ニ罹リ爲メニ全身水腫トナルコトアルナリ是ヲ豫防センニハ氣候順和ノ年ト雖モ幼稚ノ蠶ニハ必ス前日ニ摘置キタル桑葉ヲ與フ可シ三齡四齡ト雖モ眠起ニ際シテハ採置キノ桑葉ナラサル可ラス若シ摘採ルヤ否直ニ與フルトキハ葉ニ液汁ヲ含ムコト多クシテ濕毒ヲ受ルノ恐レアリ惣テ掃下セシヨリ濕氣ヲ受ケタル蠶ハ此病ニ罹ルコト多シ又桑ヲ掛ケルモハ少シモ凝リナキ様平カニ振り與フ可シ蠶室ニハ火ヲ用ヒテ時ニ天井ノ引窓ヲ開閉シ濕氣ヲ拂ヒ大氣ノ流通ヲ適度ニスヘシ

第三

膿蠶

(フシダカ)

毎眠起初メテ與フル桑葉ニ濕氣ヲ有スルカ或ハ熱氣ヲ發セシ桑葉ヲ給スルモハ此病ヲ發スルモノトス

按スルニ「ヤスマズ」「フシダカ」ハ水腫症ナリ即チ全身ニ水分滯滿シテ膿液トナリ外皮ノ皺襞ヨリ爛裂シテ蠶ノ運歩スルニ隨ヒ自ラ汚汁ヲ吐出シ蠶身次第ニ變色シテ斃ル、モノナリ又熟蠶ノ頃ニハ別テ養具ヲ濕スモノナルカ故ニ此際<sup>雨</sup>天或ハ冷氣ニ遭ヒ濕毒ニ中ルトキハ全身肥滿シテ熟蠶ノ期ヲ失ヒ或ハ熟スルモ濕毒ノ爲メニ糞ヲ通セスシテ透明ナラサルモノナリ是ヲ未熟ト見做シテ長ク置クトキハ濕毒ニ中リ「ウミユ」トナル故ニ全身細ク青クシテ全く未熟ノモノト認ムル蠶ハ殘シ置キ其他ハ假令透明ナラサルモ殘ラズ拾ヒ採リ簾ニ入レテ梁ノ上ニ揚ケ焚火シテ陽氣ヲ通スヘシ翌日ヨリハ煙煤ノ爲メニ繭ノ光澤ヲ失フノ恐レアルカ故ニ炭火ヲ以テ暖氣ヲ補フヘシ此病ヲ防クニハ一日二回蠶座ヲ掃ヒ更ニ乾キタル養具ニ入換フヘシ若シ乾

燥セシ養具ノ豫備ナキトキハ糲糠ヲ十分ニ撒布シ入換フ可シ  
第四 起縮蠶付蛻損蠶(オキナヅミ)

此病ハ給桑ノ不足或ハ火力ノ過度或ハ厚飼或ハ蠶不揃ニシテ眠起ニ頗ル差違  
ヲ生シテ後眠ノ蠶ハ前起ノ蠶ニ壓倒セラレタル時或ハ桑止メ早ク又桑休ノ時  
間長キ等ヨリ生スルモノナリ

按スルニ給桑ノ不足ナルニモ拘ラスシテ就眠セル蠶ハ勢力弱クシテ起縮ミ  
トナリ或ハ蟬蛻スル能ハスシテ縮ムモノアリ

此豫防ニハ眠ニ就クヘキ二日前ヨリ桑ヲ喰フコト盛ナレハ十分ニ桑ヲ與フ  
ルヲ宜シトス而シテ一二頭モ眠蠶ノ催シアリト見ユルトキハ一層桑量ヲ増  
シテ殆ト喰餘ル程ニ與ヘ一齊ニ蠶座ヲ掃ヒ養具ノ乾燥スル様ニ注意シテ養  
フ可シ

又頭部半メ青色ヲ帶ヒ尻部ノ半ハ細クナリテ縮ムモノハ眠ノ時ニアタリテ

不揃ノ蠶ニ多ク出ツル者ナリ是ハ晚眠蠶ヲシテ殘ラス起揃フマテ桑ヲ休ム  
ルトキハ先ニ起キタル蠶ハ己ニ桑ヲ喰ミテ頭部青クナルト雖モ桑止メノ長  
キカ故ニ勢力ヲ減シテ尻細ク縮ムモノナリ是ヲ防シニハ蠶ノ不揃ニナラサ  
ル様注意スルハ勿論若シ未熟ノ晚蠶アルトキハ殘ラス乾キタル養具ニ移シ  
テ悉ロニ養フトキハ良繭ヲ得ラルヘコトモアル可シ  
若シ初眠ニ際シ不揃ト認ムルトキハ起蠶一二頭モ見ユル頃粟糠ヲ撒布シ  
ノ頭部稍ヤ見ユルヲ度トシテ適宜ニ刻ミタル桑葉ヲ與フ可シ暫時ニシテ未  
眠蠶ハ桑葉ニ附着ス之レヲ羽箒ニテ徐々ニ掃集メ他ノ養具ヘ移シテ養フヘ  
シ此ノ如ク二回モ爲ストキハ二眠後ハ不揃蠶モ尠ク飼養モ從フテ容易ル可  
シ己ニ三回ノ未眠蠶ハ到底十分ナラサルモノトシ養ワサルモ可ナラン  
又薄赤ク縮ムモノハ眠蠶中濕氣ヲ受クルカ或ハ濕熱ノ籠リタル頃起タルモ  
ノナリ是ヲ防クニハ豫テ天井ノ引窓ヲ開閉自由ナル様ニ造リ置キ若シ濕氣

閉塞スト認ムルトキハ引窓ヲ靜カニ開放シテ鬱滯ノ氣ヲ抜キ暫時ニシテ之  
 レヲ閉ツヘシ尤モ濕氣停滯スト認ムルトモ眠蠶中ハ焚火ス可カラス  
 又蟬蛻スルモ全身中ノ一部或ハ尻ノ先キエ未タ些少ノ皮ヲ殘シタルニ早已  
 ニ桑ヲ食スレハ全身漸々成長シテ其皮ノ殘リタル部分ハ切ルカ如クナリテ  
 爲メニ痛ミヲ生シ或ハ尻部ニ皮ノ殘リタルトキハ糞ヲ通セサルカ故桑ヲ食  
 スル毎ニ苦惱ヲ増シテ遂ニ斃ル、ナリ是ハ飼養ノ行届カサルヨリ全身乾燥  
 ニ先シ衰弱シテ蛻損スルニ由ル故ニ全身ノ一部へ皮ノ殘リタルト見受クル  
 トキハ未タ桑ヲ食スルコト十分ナラサルウケニ水ヲ以テ皮ノ殘リタル部ヲ  
 十分ニ沾シ徐々ニ其皮ヲ採リ除ク可シ  
 又桑ノ喰盛リヨリ眠蠶一二頭ヲ見ル頃迄ニ温暖ナル日アラハ其日ニ摘ミタ  
 ル新生ノ桑ヲ與フルヲ宜トス尤モ雨露ニ濕ヒタル桑葉ハ少々タリトモ與フ  
 可カラス且ツ桑園ヨリ採リ來リ直チニ與フルモ亦宜カラス太陽ノ温氣アラ

ハ暫時散除セシメテ後々給用ス可シ眠蠶坐ヲ除却シタル後々ヨリ起後一兩  
 日間ハ温暖ナル日ト雖モ前日ヨリ摘ミ置キタル桑ヲ與フ可シ

第五 蒸乾蠶 (オシヤリ)

此病ハ方言(オシヤリ)漢名白殭蠶ナレモ予ハ其病源ヲ推シテ蒸乾蠶ト稱ス此  
 原因タル多クハ蠶室ノ天井ニ窓ナク自然陰鬱トシテ空氣流通セサルカ或ハ蠶  
 糞ノ除却ヲ怠リ温暖適度ヲ越エ爲メニ蒸熱ヲ醸シ或ハ日光ヲ受ケサル室内等  
 ニ生スルモノナリ又ハ桑葉ヲ與フルノ際或ハ急キ或ハ後レ其適度ヲ得サルヨ  
 リ蠶ハ消化力ヲ失ヒ竟ニ乾物ノ如クナルモノナリ  
 按スルニ該病ハ一種ノ微<sup>微</sup>ノ所爲ニシテ外面ニ白粉狀ノ毛ヲ發スル病ナリ其  
 原因多クハ室内ニ大氣流通セスシテ濕潤ヲ含ミ除沙ヲ怠リテ自ラ惡臭ヲ飛  
 散シ之レカ爲メ蠶身ノ内部ニ黴ヲ發生シ此黴成長シテ終ニ外部ニ突出セン  
 トスルニ及ンテ蠶ハ運動ヲ止メテ自ラ斃ル、ナリ其時之レヲ見レハ蠶身柔

軟ナレトモ漸次固結シテ遂ニ堅硬トナリ白粉ヲ以テ全身ヲ被包スルニ至ル  
今試ミニ無病ノ蠶ヲ摺リ潰シ此病蠶ノ白粉ト少許ノ水ヲ和シテ一器ニ盛り  
之レニ蓋ヲ覆ヒテ凡四五十分時間モ放置スル時ハ一種ノ植物ヲ發スルモノ  
ナリ

此豫防ハ注意シテ室内ヲ清潔ナラシメ又除沙ヲ怠ラスシテ深切ニ飼養スル  
ニアリ

第六 頭透蠶 (アママスキ)

頭透病ハ慢ニ火力ヲ用ヒ或ハ空氣ノ交換ヲ遮妨シ或ハ蠶糞ヲ堆積シ又養桑ニ  
吝ナル等ヨリ生スルモノナリ

按スルニ其日ノ氣候ヲ考ヘス養桑ニ不足スルヨリ發スルモノ多シ或ハ南風  
ノ暖ナルニ蒸サレ或ハ夕日ノ酷シキヲ受ケ熱氣蠶室ニ籠リテ煥暹堪エカタ  
ク爲メニ蠶桑ヲ喰マルコト能ハサルヨリ發スルモノアリ是ヲ防ソニハ天井

ノ引窓ヲ開キ時トシテハ建具等ヲ適宜取拂ヒ新鮮大氣ノ流通ヲ能クシ且ツ  
桑ヲ與フル時期ハ聊モ後レサル様注意シ蠶坐ヲ度々除却シテ成丈ケ清涼ナ  
ルヲ肝要トス

又濕氣ヨリ生スル「アママスキ」ハ室内ニ濕氣閉塞シテ蒸サレルカ或ハ夕日  
近射シテ蠶坐ノ蒸熱氣ヲ蠶身ニ浸入シ全身薄赤色ニ透キ通ルコトアリ斯ク  
ナリタル蠶モ其后手ノ行届クキハ治癒スルヲ得ルト雖モ到底良繭ハ得カタ  
カルヘシ是ヲ防ソニハ濕熱ノ籠ラサル様天井ノ引窓ハ勿論其他建具等ヲ取  
除キ度々蠶座ヲ掃ヒテ之レヲ乾燥シタル養具ニ移シ且ツ少々焚火ヲ用ヒテ  
濕滯ノ氣ヲ撤除スヘシ若シ南風雷鳴アラハ仮令降雨セサルモ空氣中ニ濕熱  
ヲ含ムコト甚キモノナレハ該氣ヲシテ室内ニ浸入セサラシムルコト肝要ナ  
リ又炎熱甚シキ年ニテ建具ヲ取拂フト雖尙室内ハ乾燥ニ過クルトキハ清キ  
桶等ニ冷水ヲ盛りテ之レヲ室内ニ掘エ置ケハ以テ温度ヲ調和スルコトヲ得

ヘシ

第七

蠶蠶付首曲蠶(タオレユ)

該病ニ罹リ頸筋稍ヤ青色ニ變シテ吐汁スルモノハ泡虫、白子虫、煙草、灰、鳥糞、等ノ附着シタル桑葉ヲ與ルヨリ發ス或ハ單ニ衰弱スルモノハ養具ノ不注意ヨリ濕氣ヲ受ルニ由ル又蠶足黒色トナルモノハ糞熱ノ爲メニ然ルナリ何レモ不日ニシテ殭ル、カ故ニ降雨連日爲メニ養具ヲ乾スヘキ暇ナキ年ニハ多ク此病ヲ生スルモノナリ

按スルニ該病ハ蠶ノ餐桑ヲ求メス胃囊ノ内部膨脹シテ囊皮ヲ穿開シ口ニハ腐汁ヲ吐キ肛門ニハ汚汁ヲ泄シ甚シキハ肛門開ケ菊花形ノ肉ヲ出シ斃ル、モノナリ又眠蠶ノ際甚シク濕氣ヲ受ルトキハ其儘殭ル、ナリ又起キタルトキ黒色トナリ殭ルテ、ハ蠶不揃ニシテ桑休メノ際ニ當リ先ヅル蠶ハ早く起キテ桑ヲ需ムルモ其後レタル者ハ未ダ起揃ハサルカ故ニ強テ之ヲ揃ント

シテ早く起キタル蠶ハ桑付ノ時期ヲ失シ加フルニ火力強キカ爲メニ全身乾燥シテ殭ル又四起ノ後殭ル、ハ他ニ乾燥シタル養具ノ豫備ナクシテ蠶座ヲ掃フモ尙濕氣ヲ散除セス其レカ爲メ濕毒ニ中リテ生ル者ニシテ雨天ニ際シテハ別テ殭レ蠶多ク見ユルナリ是ヲ防ンニハ養具ノ豫備ヲ置キ常ニ乾燥シタル養具ヘ入換フ可シ若シ其豫備ナクシテ止ムヲ得ス濕リタル養具エ移ストキハ粗糠ヲ撒布シテ其上ニ入換フヘシ然ルトキハ此病ヲ遁ル、コトアリ首曲リ蠶ハ晩レ蠶ニ生スルモノニシテ四起後ニ桑ノ新枝剛クナリタルヲ長キマ、ニテ與エ又多數ノ蠶ヲ一具ニ入レ狭キ處ニテ桑莖ノ間ニ狭マルヲモ意トセス之レニ濕氣多キ桑ヲ與フルトキハ首曲リトナルモノ多フシ是ヲ防ンニハ蠶ノ重疊スル程厚飼セサル様注意シ又桑小枝長キモノハ二ツニ載リテ與フ可シ或ハ雨露ニ濕フタル桑ハ害アレハ四眠起后ハ急ニ雨天ニ遭フモ差間サル様常ニ二日或ハ三日モ與フルニ足ルヘキ程畜葉スルヲ肝要トス

第八 落下蠶 (オチコ)

此病ハ簇ヨリ落ルモノニシテ四起後南風吹來リ或ハ暖熱強キニ際シテ天井ノ引窓ヲ開カス建具モ除カス且ツ蠶座モ亦十分ニ取掃ハサルカ故ニ蠶糞熱シテ蠶足黒クナリタルニモ心付ス或ハ五日蠶六日蠶ノ頃ロニ當リ暖度ノ上昇ニ苦ミテ桑ヲ喰セス爲メニ透蠶トナリテ恰モ熱蠶ノ如ク見ユルカ故ニ眞ノ熟蠶ト誤認シテ之レヲ拾ヒ揚ケ簇エ入ルトキハ「マブシ」ノ温度ヲ受ケテ其熱ヲ増シ蠶堪エカタクナリテ遂ニ落下スルモノナリ假令ヒ其落チサルモノアルモ簇ノ内ニテ腐<sup>敗</sup>シ「ナカレコ」トナルナリ

按スルニ蠶炎熱ノ爲メニ若<sup>若</sup>却シテ桑ヲ食スルコト能ハス徐々ニ養具ノ縁エ這出テ全身透過リ恰モ熟蠶ノ如ク見ルカ故ニ誤リテ拾ヒ揚ラルハニ由ルナリ是ヲ防シニハ寒暖計八三四度以上ノ暖氣ノ時或ハ南風ノ際ニハ引窓ハ勿論速ニ北方ヲ開キ時々南方ノ戸障子ヲモ開キテ新鮮大氣ノ流通ヲ宜クシ

聊モ熱氣ヲシテ蠶室ニ籠ラサル様注意スヘシ又桑ヲ與フルニ當ヨリ其量ヲ増シ且ツ其與フル度数ヲ増スコト數回ナルヲ要ス

第九 腐敗蠶 (ナカレコ)

流レ蠶ハ氣候ノ如何ヲ顧ミス假令ヒ冷氣ニ際スルモ多量ノ桑葉ヲ供給スル等ヨリ起因スルモノナリ且ツ本編第一ヨリ第八迄ノ病ニ罹リシ蠶ノ全快ニ至ラズシテ上簇シ後々自ラ繭ヲサスシテ腐敗ス之レヲ總テ「ナガレコ」ト云フ按スルニ是レ腐敗ノ病症ナリ即チ全身次第ニ桑軟トナリ簇ニ登ルト雖<sup>モ</sup>終ニ斃ル而テ十二三時間ヲ經レハ鼠色ニ變シ次ニ黒茶色トナル是ヲ防シニハ他ナシ前述ノ豫防法ヲ行フコト密ナルキハ決テ此等ノ病ニ罹ルコトナカル可シ

第十 死蠶 (シニコモリ)

是レハ成繭ノ后ニ於テ繭中ニ死スルモノヲ云フ此死蠶ハ結繭前何程壯健ニ成

長スト雖<sub>レ</sub>熟蠶ニ際シテ濕毒ヲ受ケタルヲ早クモ拾ヒ揚ケラレタルモノニシテ繭ハ造ルモ蛹ニハ化セサルモノナリ

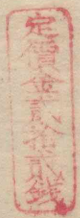
按スルニ熟蠶ノ際雨天或ハ冷氣ニ遭ヒテ濕毒ヲ受クルヨリ發スルナリ是ヲ防<sub>ン</sub>ニハ此際ハ除沙セサル時ナレハ能々室内ノ乾キ方ニ注意シ若シ養具ニ濕リアリト認ムルトキハ粗糠ヲ撒布シテ其上ニ桑ヲ與エ桑掛ケノ度毎ニ粗糠ヲ撒布シテ濕氣ヲ拂ヒ殊更飼養ニ深切ナラサルヘカラス尤モ止ムヲ得サル場合ニ於テハ乾燥シタル養具エ移シテ飼養スルモ苦シカラス且ツ霖雨ニ際シテハ別テ濕毒ヲ受ケサル様ニ注意スルコト肝要ナリ

抑蠶病ノ起因タル十百ニシテ足ラスト雖<sub>レ</sub>之レヲ約スレハ凡ソ前述ノ十病ニ過キス其他亦一大起因ノアルアリ是レ養蠶家ノ最モ注意スヘキ所ナリ何ナカ他因ト云フ曰ク桑葉ノ手當此レナリ夫レ桑葉ノ手當不充分ナルトキハ飼養中掛桑ノ手加減ニ自ラ吝ナル所アリテ之レカ爲メ良蠶ノ勢力ヲ殺滅スルコトアリ或ハ自

園ノ桑葉ニテハ不足ナルヲ認メ無止他人ノ桑葉ヲ賴テ飼養スルニ際シ其桑質ノ善惡ニ注意セス又此桑葉ナレハ何眠頃給與スルニ適スルヤヲ豫定スルコトナク且ツ買入葉ノ確約ヲモ爲サル者アリ若シ此ノ如クンハ假令<sub>レ</sub>卵紙ノ精撰ニ注意スルモ成繭下劣ニシテ糸量多ク且ツ強彈力ヲ有スル良繭ヲ得ルコト能ワサルノミナラス飼養上ノ困苦實ニ多カル可シ何トナレハ本書ニモ迷ヘタルカ如ク長硬ナル桑葉ヲ以テ飼養シタル蠶兒ハ羸弱ニシテ氣候ニ些少ノ變動アルモ感染シ易キカ故ニ蠶病ヲ醸成シテ遂ニ養蠶上ノ収支相償ハサルニ至ル可シ茲ヲ以テ桑質ヲ撰ビ嫩葉ヲ充分手當スルコトハ蠶病豫防ノ基トシテ平常此點ニ心掛クヘシ前記十ヶ條ノ豫防法ノ如キハ掃立ノ期ヨリ成繭迄ニ臨機應變ノ處分ヲ行フヘシト雖<sub>レ</sub>桑葉ノ手當ハ養蠶着手ノ前ニ在テ適宜ノ準備ナカル可ラサルナリ



明治十六年五月十二日版權免許



著者兼  
出版人

廣島縣士族

百々三郎

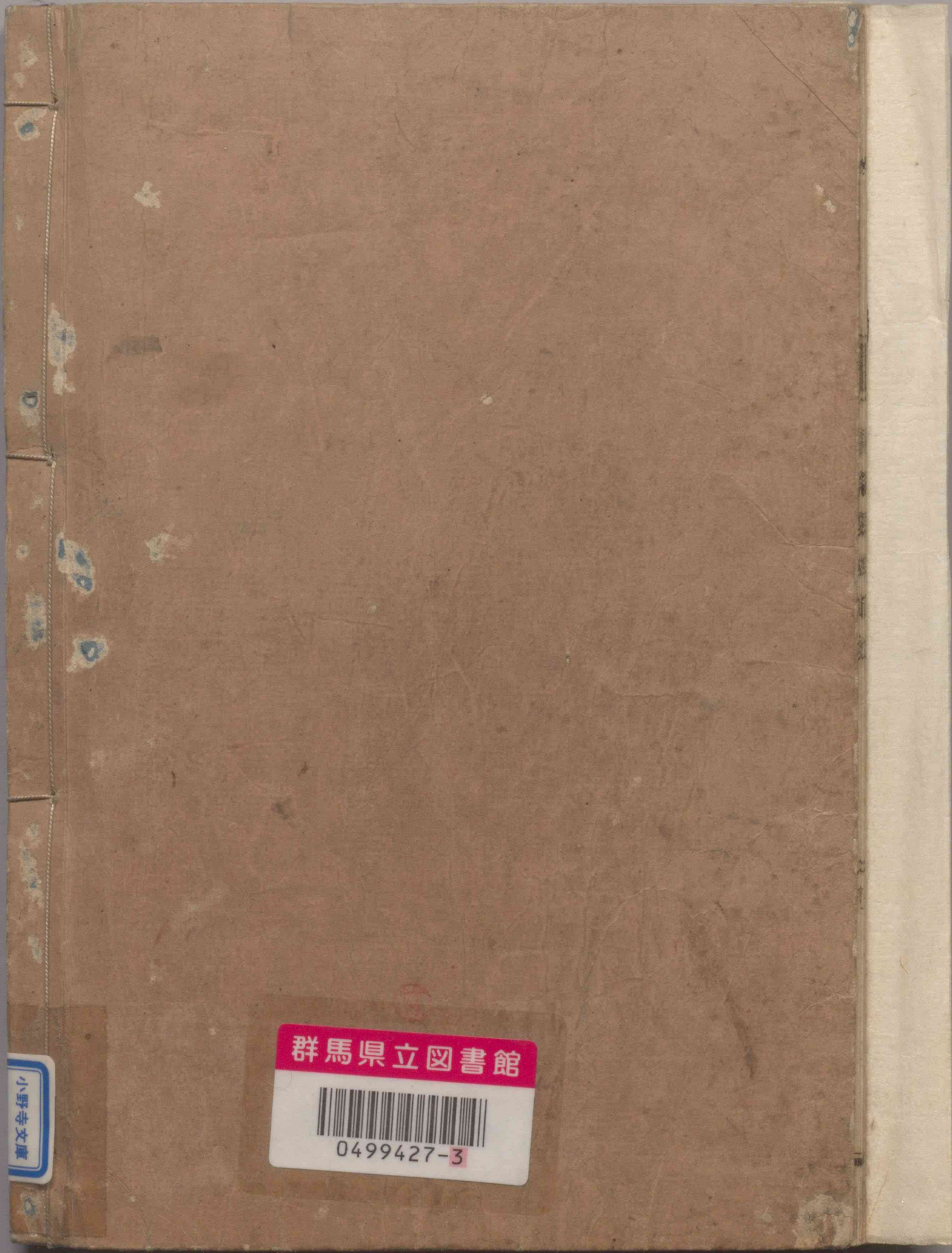
備後國深津郡福山西町六百八十七番邸

發賣書林

松村善助

廣島區橫町五百九十番邸





群馬県立図書館



0499427-3

小野寺文庫