

326

157



始



伊佛之蠶絲業

農商務省農務局

326-157



伊佛之蠶絲業

農商務省農務局

大正
5. 7. 25
内交

伊佛之蠶絲業 目次

第一編 伊佛ニ於ケル養蠶、製絲

撚絲及機織業ノ沿革

第一章 伊太利

第一節 養蠶及製絲業

第二節 撚絲業

第三節 機織業

第二章 佛蘭西

第一節 養蠶及製絲業

第二節 撚絲業

第三節 機織業

第二編 各論

第一章 伊佛ノ栽桑業

目次

一三

一三

一八

二三

五一

五一

三

二九

一

一

目次

第一節 概況……………一三一

第二節 桑樹ノ種類……………一三三

第三節 採苗……………一四六

 第一 採苗法……………一四七

 第二 苗木ノ賣買……………一五三

第四節 栽植及肥培……………一五四

 第一 植付……………一五五

 第二 樹姿形成法……………一五六

 第三 剪枝法……………一六〇

 第四 肥培……………一六四

 第五 收穫……………一六四

 第六 栽培費……………一六八

 第七 節 桑葉ノ賣買……………一七一

 第八 節 桑葉ノ利用法……………一七一

 第九 節 桑樹病蟲害……………一七三

第二章 伊佛ノ養蠶業

第一 病害……………一七三

第二 蟲害……………一七六

第三 災害……………一八二

第一節 概況……………一八三

第二節 蠶ノ種類……………一八五

第三節 蠶室及蠶具……………一〇一

 第一 蠶室……………一〇一

 第二 蠶具……………一〇五

第四節 催青、飼育及上簇法……………一〇三

 第一 蠶卵ノ催青及收蟻法……………一〇三

 第二 飼育及上簇法……………一〇五

 第三 繭ノ賣却……………一〇八

 第五 節 蠶病……………一〇九

 第六 節 蠶室蠶具ノ消毒……………一一一

第一 瓦斯消毒法……………二二二

第二 液體消毒法……………二二三

第七節 養蠶ノ收支……………二三五

第八節 小作養蠶……………二三九

第三章 伊佛ノ製種業……………二四二

第一節 經營法……………二四二

第一 規 模……………二四二

第二 組 織……………二四三

第三 製種雇女ノ勞働時間及賃銀……………二四五

第四 蠶卵ノ販買……………二四六

第二節 製種法……………二四六

第一 製種場……………二四七

第二 原蠶ノ飼育……………二四七

第三 種繭ノ選擇……………二四八

第四 發蛾前ニ於ケル種繭ノ處理……………二五〇

第五 平製蠶種製造法……………二五三

第六 囊採蠶種製造法……………二五四

第七 原種製造法……………二五五

第八 母蛾ノ顯微鏡検査……………二五六

第九 蠶卵ノ洗滌……………二六〇

第十 蠶種ノ貯藏……………二六一

第十一 交雜種製造法……………二六四

第十二 發蛾時期調節法……………二七〇

第十三 蠶種生產費……………二七一

第四章 伊佛ノ製絲業……………二七二

第一節 經營法……………二七二

第一 組 織……………二七二

第二 規 模……………二七三

第三 資 金……………二七四

第二節 製絲工場及附屬建物……………二七五

第三節 製絲器械及附屬器具……………二七

 第一 繰絲釜……………二七

 第二 煮繭釜……………二九

 第三 集緒器……………二九

 第四 自動接緒器……………二九

 第五 絲 筥……………二九

 第六 製絲器械ノ配置……………二九

第四節 原料繭……………二七

 第一 品 質……………二七

 第二 購 繭……………二八

 第五節 殺蛹乾繭……………二八

 第六節 撰繭及繰絲法……………二七

 第一 撰 繭……………二七

 第二 繰絲法……………二九

 第三 繰絲量……………二九

第五章 伊佛ノ撚絲業……………三五

 第一節 經營法……………三五

 第二節 撚絲ノ種類……………三六

 第三節 撚絲法……………三九

 第一 浸 漬……………三九

 第二 揚 返……………三一

 第三 淨 絲……………三四

 第四 第一撚絲……………三五

第四 屑 物……………三〇六

第五 束裝及荷造……………三〇八

第七節 監督及織度検査……………三〇八

第八節 製絲工女……………三〇九

 第一 職工ノ一般狀態……………三〇九

 第二 工女ノ労働時間及賃銀……………三一〇

 第九節 生絲生産費……………三三

第五 合 絲……………三六

第六 第二燃絲……………三七

第七 總 造……………三九

第八 檢 査……………三九

第九 束裝及荷造……………三九

第四節 燃絲職工……………三〇

第一 職工ノ一般狀態……………三〇

第二 職工ノ勞働時間及賃銀……………三一

第五節 燃絲賃燃契約習慣及燃絲工賃……………三四

第六節 燃絲操作上ヨリ見タル各國生絲ノ品位……………三五

目次終

第一編 伊佛ニ於ケル養蠶製絲、
燃絲及機織業ノ沿革

第一章 伊 太 利

第一節 養蠶業及製絲業



史傳ニ徴シ遺跡ニ鑑ミ以テ伊國蠶絲業ノ起源ヲ探查スルニ伊國蠶絲業開祖ノ地ハ「シ、リア」島ナルカ如シ而シテ之カ起源ニ就テハ諸説アリ即チ第九世紀頃亞刺比亞人カ初メテ小亞細亞ヨリ蠶卵ヲ「シ、リア」島ニ輸入シタルニアリト或ハ十二世紀ノ中葉「シ、リア」王「ルゼーロ」一世ガ希臘ヲ征服シ蠶卵ト共ニ養蠶及機織ニ熟達セル職工ヲ擣トシ島府「バレルモ」ニ之ヲ導キ此處ニ養蠶及機織ノ業ヲ興セルニアリト或ハ西部地方ニ發展セル亞刺比亞人ハ「ベルベリア」北亞弗利加ノ一部トリボリ「モロツコ」及其他亞弗利加ノ海岸ニ養蠶業ヲ營ミ此處ヨリ斯業ハ漸次西班牙「シ、リア」次テ「カラブリア」ニ普及セリトナス者アリ又「バリゼ」ニ據レハ第十世紀若ハ第十一世紀ノ頃亞刺比亞人カ「ガブ」ヨリ甘蔗檳榔及橄欖樹等ト共ニ桑樹ヲ「シ、

リア島ニ移植セリト尙ホ同氏ニ據レハ埃國維納ニ保存セラル、マントー、ドウ、ニ
ユラムベル」ト稱スル名高キ絹布ハ西曆千百三十三年代、バレルモ」ニ於テ亞刺比
亞人カ製織セシモノナリト是ニ由リ之ヲ考フレハ、シ、リア蠶業ノ起源ハ明カニ
第十二世紀以前ニ溯リ第九世紀時代ニアルモノ、如シ然リ而シテ、ルゼーロ」王ハ
希臘ヨリ凱旋後此時既ニ存在セシ同島ノ蠶業ニ多大ノ刺戟ヲ與ヘ以テ之カ普及
發達ノ基礎ヲ開ケリ即チ「ルゼーロ」一世ハ西曆千百四十七年希臘ヨリ歸還後島ノ
首府「バレルモ」ノ宮殿ニ接シテ大規模ノ養蠶所ヲ設ケ擒トシテ同地ニ伴ヘル希臘
ノ熟練ナル養蠶機織職工ニ養蠶製絲及機織ノ業ヲ營マシメ汎ク島民ニ其範ヲ示
シ以テ銳意之カ獎勵ニ努メタリ是レシ、リア島蠶業ノ始ニシテ亦伊國蠶業ノ起
源タリ

「シ、リア島ノ蠶業ハルゼーロ」王ノ獎勵以來島民ノ習慣的副業トナリ漸次隆盛ニ
赴キ十八世紀ノ末葉ニ至リ「メシーナ」「バレルモ」及其他ノ地方ヨリ北伊太利及佛國
ニ輸出セシ生絲ノ數量毎年平均五十萬基ニ達セリ降テ千八百五十年頃、シ、リア
及「カラブリア」ニ於ケル生絲ノ年平均產額ハ十六乃至十八萬基ニシテ蠶絲業ハ尙
ホ繁榮ノ時代ヲ脱セサリシガ歐洲大陸ニ流行セル蠶病カ同地方ニ侵入スルヤ蠶

及生絲ノ產額ハ遽ニ減退シ千八百六十五年ニ於テハ「シ、リア島」ハ三萬二千基カ
ラ「ブリア」州ハ五萬四千基ノ生絲ヲ產出スルニ過キササルニ至リ此時以來同地方ノ
蠶絲業ハ益々衰運ニ傾ケリ加之千九百八年十二月二十八日同地方ヲ襲ヘル大地
震ハ更ニ同地ノ蠶絲業ニ大打撃ヲ與ヘ農民ノ多數ハ住家ヲ失ヒ且次年ニ於ケル
產繭ノ皆無ヲ豫想シ製絲工場ヲ再建セントスル者ナク又震災ヲ免レタル農民ハ
產繭販賣ノ途ナキヲ憂ヒ蠶卵ノ催青ヲ躊躇シタリ此時ニ當リ蠶絲業ニ對スル善
後策トシテ政府ハ國庫金ヲ支出シ民間ヨリハ寄附金ヲ募集シ罹災當業者ニ分與
シテ斯業ノ復活ニ努メタリ之カ爲メ蠶絲業者ノ意氣稍々昂リ製絲工場及農民住
家ノ一部ハ再建ヲ見ルニ至レリ斯クシテ震災前ニ存在セシ製絲釜數ハ「メシーナ」
四百七十三「カラブリア」千五百二十一ナリシカ千九百九年ニ於テ尙ホ前者ニ三百
後者ニ七百八十四個ヲ存セリ又千九百九年同地方ニ産セル繭ノ數量ハ前年ニ比
シ著シキ減少ナク蠶絲業ハ稍々頽勢ヲ挽回セントスルニ至レリ

現今「シ、リア島」ニ於ケル養蠶地ハ殆ント「カタニア」及「メシーナ」兩縣内ニ限ラル而
シテ「メシーナ」縣ニ於テハ西海岸ニ沿ヒ「オルランド」「岬」ニ至ル間ノ地方ニシテ「カラ
ブリア」州ニ於ケル養蠶地ハ西部海岸地方ナリ「カラブリア」州ハ南部伊太利ニ於ケ

ル蠶絲業ノ中心地ニシテ就中レツジヨカラブリア縣最モ盛ナリ同縣ニ於ケル全
 産繭額ノ大半ハゼラチエ郡内他ハレツジヨ及バルミノ兩郡ニ於テ産出セラル此
 外レツジヨカラブリアニ亞キ養蠶ノ盛ナルハカタンツアロ及コセンツアノ兩縣
 ナリトス

〔シ、リア〕島及ヒカラブリア州ノ製絲業ハ往昔隆盛ヲ極メ産スル所ノ生絲ハ品質
 佳良ニシテ夙ニ歐洲ニ其名アリ同地製絲業ハ彼ノ震災ニテ大打撃ヲ蒙リタリシ
 カ應急ノ救護策ニ由リ震災後再興シ更ニ發展ノ兆アリシト雖爾來萎靡シテ振ハ
 スカラブリア州ノ製絲工場ハ多數消失シ現在ハ唯メシーナ海峽ニ接スル地方特
 ニビラーサン、ジョヅアニ地方ニ集中ス

此等地方ノ産繭額ハ同地製絲業ノ需用ヲ充タス能ハサルヲ以テ近東地方ノ産繭
 ヲ多量ニ輸入ス由來此地方ニ産スル生絲ハ色澤鮮麗織度正整抱合良好強伸力豊
 富ニシテ伊國生絲中最良ノ稱アリ斯ク同地方産生絲ノ品質佳良ナル所以ハ蓋シ
 氣候適順ナルト製絲原料ニ品質最良ノ稱アル同地産伊國純黃繭ヲ用ユルニ因ル
 へシ

〔シ、リア〕高及カラブリア州ニハ白桑ノ外黒桑多數アリ皆百年以上ノ樹齡ヲ有ス
 ル大木ニシテ鬱蒼トシテ繁茂ス往時此地方ニ於ケル養蠶ニハ悉ク黒桑ヲ使用セ
 シカ黒桑ヲ以テ飼育シタル蠶兒ノ成繭ハ繭ノ上下兩層ト中層トニ於ケル絲縷ノ
 織度ニ大差アルヲ以テ細物生絲ノ原料ニ適セストノ理由ニヨリ同地方ノ製絲家
 ハ白桑ヲ以テ飼育セル蠶兒ノ成繭ニ比シ之ヲ安價ニ購入セシ爲メ現時ニ於テハ
 育蠶ニ黒桑ヲ用ユル者ナキニ至リ黒桑ハ庭木若クハ果實採集ノ目的ヲ以テ保存
 セラル、ニ過キスシ、リア島及カラブリア州ノ蠶絲業ハ往昔繁盛ヲ極メタリシ
 カ北部地方蠶業ノ發達ニ反シ漸次衰退シ近年ハ僅ニ現狀維持ノ狀態ヲ呈シ更ニ
 發展ノ兆ナシ之カ原因ヲ考察スルニシ、リア島及カラブリア州ノ養蠶ハ副業ト
 シテ小作人ニ依リ營マル、所ナルカ小作人ノ住家ハ一般ニ狹隘ニシテ育蠶ノ爲
 メ提供シ得ヘキ室少ナキヲ以テ普通物置甚タシキハ畜舎ノ一部或ハ其階上ヲ飼
 育場ニ充テ而モ飼育法ハ粗放拙劣ヲ極ムルカ故ニ一朝不良ノ天候ニ遭遇スレハ
 忽チ失敗ニ終ルカ如キ狀態ニテ收繭甚タ不確定ナルヲ常トス農家ハ遠隔ノ地ニ
 散在シ且交通機關不完全ナルヲ以テ繭運搬上ニ多大ノ費用ヲ要シ繭質ノ損傷亦
 尠カラス爲メニ仲買商ハ同地方ノ産繭ヲ他地方ニ比シ安價ニ購入ス又養蠶家ハ
 附近ニ繭市場及殺蛹乾繭場ノ設備ヲ有セサルヲ以テ勢ヒ仲買商ノ評價ニ甘ンシ

テ產繭ヲ投資セサル可カラサルノ不利アリ此外同地方ニ益々栽培面積ヲ擴張セ
ル橄欖、葡萄、杏及柑橘等ノ栽培ハ農民ノ勞力ヲ吸收スルコト愈々多ク且一面外國
移民ノ數ハ年々著シキ増加ヲナスヲ以テ農業勞働賃銀昂騰シ養蠶ノ收利ヲ減少
スルニ至レリ又同地方ノ製絲業モ原料繭ノ不足製絲職工ノ拂底及賃銀ノ昂騰等
各種ノ原因ニ由リ經營益々困難トナリ製絲家ハ工場ノ規模ヲ縮小シ或ハ釜數ヲ
減スルノ止ムナキ状態ニ陥レリ

〔サルデーニヤ〕島ノ蠶絲業ハ現今世人ノ記憶ヨリ遠サカレリト雖往古ニ於テハ島
ノ一財源ヲ成セリ本島蠶業ノ起源ハ不明ナリト雖「カラブリヤ」ヨリ移入セラレタ
ルモノ、如ク最初布教師「ヴィスコニ」ハ栽桑ニ關スル著述ヲナシ以テ農民ニ蠶業
ノ術ヲ示教シ「サンサチユルミ」侯ハ養蠶獎勵ノ目的ヲ以テ島府「サ、リ」ニ養蠶所
ヲ建設シ普ク島民ニ養蠶法ヲ教ヘ一方ニハ桑樹栽培者ニ免稅其他ノ特權ヲ賦與
シ或ハ桑苗ノ無料配付ヲ行ヒ栽桑ヲ獎勵セリ此外蠶業ノ普及獎勵上蠶業組合ノ
企劃ニ見ルヘキ事績尠カラス斯ク諸種ノ獎勵ト氣候風土ノ適良ナルトハ相俟テ
同島蠶業發展ノ端緒ヲ開ケリ而シテ千八百六十年乃至千八百七十年代ニ於テハ
本島ニハ未タ微粒子病ノ侵害ナカリシヲ以テ本島ノ蠶種ニ對シ北伊太利地方ノ

需要ヲ頓ニ増加シ蠶卵（オンス）ノ價格ハ二十乃至三十理ニ騰貴セリ之カ爲メ本
島ノ蠶種製造業ハ一躍シテ隆盛ノ域ニ進ミ其結果一般島民ニ養蠶熱ヲ喚起シ各
地ニ桑樹ノ新植ヲ見產繭額亦從テ大ニ増加セリ斯ノ如クニシテ千八百七十年代
ノ頃ハ最モ隆盛ヲ極メタリシカ爾來種々ノ原因ニヨリ漸次衰退シ農家ハ桑樹ヲ
掘起シテ牧草、葡萄、橄欖及柑橘等ヲ栽植スルカ如キ状態ニ變セリ然レトモ今尙ホ
百年以上ヲ經タル老桑樹所々ニ鬱蒼トシテ繁茂シ往昔蠶業ノ隆盛ヲ追想セシム
ルニ足ルモノアリ

現今本島ノ農學校及師範學校ニ於テハ生徒ニ養蠶及栽桑ニ關スル理論及實際ヲ
教ヘ且附近ノ農民ニ養蠶法ノ模範ヲ實示シ斯業ノ改善ニ努メツアルモ本島ノ
養蠶法ハ未タ極メテ幼稚ニシテ育蠶者ノ多クハ自家用蠶種ヲ製造ス

製絲業ハ「ヌオロ」ニ規模小ナル副業的一工場存スルノミニシテ本島ノ產繭ヲ原料
トシ或ル短期間ノミ操業シ産スル所ノ生絲ハ島内ニ於テ消費セラル、ニ過キス
千八百六十年乃至千八百七十年時代歐洲大陸ニ於テハ微粒子病流行ノ爲メ飼育
ニ適スル健全無毒ノ蠶種ヲ得ル能ハサルニ際シ本島產蠶種ハ尙ホ健全無毒ノ稱
アリシヲ以テ本島蠶種ノ需要ヲ著シク増加シ各地ニ製種場ノ勃興ヲ來シ一時斯

業ノ發展ヲ見タルモ近年後段記スル處ノ原因ニヨリ甚衰微シ製種場ノ多數ハ消滅シタリ現今存スル製種場中「オッターガイ」製種場ト稱スルハ規模大ニシテ諸般ノ設備完全シ島中最モ重要ノ製種場ナルノミナラス「コルス」種ノ製種場トシテ伊國第一流ノ稱アリ同場ノ創設者タル「メロニ」氏ハ歐大陸ニ蠶病ノ流行セル時代「サルデーニヤ」島中ニハ未タ蠶病ノ流行ナキヲ覺知シ本島ノ無毒蠶種ヲ歐大陸ニ供給セントコトヲ企テ製種業ニ全力ヲ盡シ千八百七十一年以來優良種類ノ撰出ニ努メ體質強壯ナル「コルス」種ヲ發見シタリ而シテ之ヲ歐洲大陸ニ供給セシニ需要益益増加シ今日尙ホ世人ノ重要視スル所トナレリ

「サルデーニヤ」島ノ蠶絲業カ現今殆ント廢滅ニ歸セシハ要スルニ不時的及外部的事情一歸因シ既ニ多年來ノ事ニ屬ス島内ノ機業カ舊式ノ方法ニテ行ハレシ時代伊國大陸ノ機業者ハ器械及製織法ヲ改良シ良品ヲ安價ニ島内ニ供給セシ爲メ島内製品ノ需要ハ忽チ減退シ機業及製絲業者ハ之カ影響ヲ痛切ニ感シタリ又一方本島蠶種カ大陸地方ニ盛ニ輸出セラレシ時代ニ於テハ製種業ノ收利ハ頗ル莫大ナリシヲ以テ當時薄利ニ苦シミツツアリシ製絲及機業者中ニハ本業ヲ棄テ製種業ニ轉業セル者尠カラサリキ然ルニ大陸ニ於テハ「バストール」氏ノ蠶採製種法發

見セラル、ニ及ンテ蠶病ノ豫防驅除確實トナリ同時ニ種類ノ掛合行ハレ體質強壯ニシテ且無毒ノ良蠶種製出セラル、ニ至ルヤ本島蠶種ノ需要杜絶シ蠶種ノ價格ハ暴落シ本島製種業ハ茲ニ廢頽ノ悲運ヲ見ルニ至レリ

此外本島蠶絲業ノ衰退ヲ誘致シタル有力ナル經濟的現象アリ即チ佛國ニ於ケル葡萄栽培業ハ「フイロキセラ」蠶蔓延ノ爲メ一時大ニ疲弊シ葡萄酒產出額ノ減退ヲ來シタルカ爲メ其相場ハ著シク騰貴シ「サルデーニヤ」葡萄酒一槽ノ價格ハ五百理ニ上リ葡萄園一町歩ノ收入ハ實ニ三千乃至四千理ノ巨額ニ達シ又橄欖樹ノ栽培ニモ頗ル有利ノ業タリシヲ以テ農民ハ養蠶業ヲ全然放棄シテ葡萄及橄欖ノ栽培ニ熱中スルニ至レリ而シテ現今此等ハ同島ノ主要農業ヲ形成シ農業勞力ノ殆ト全部ヲ吸收スルノ状態ニ在リ又「サルデーニヤ」島ニハ島ノ產繭ヲ悉ク消費シ得ヘキ製絲工場ナク自然產繭ヲ大陸ニ輸出セサル可ラス然ルニ島内ニ殺蛹場ナク生繭ノ儘ニテ輸送センカ運輸機關不完全ナルカ爲メ輸送ニ日數ヲ要スルノミナラス輸送中損傷及發蛾等ニヨリ其大半ヲ失フカ如キ状態ナリ

「カンパニヤ」州ノ蠶業ハ「カラビリヤ」州ヨリ傳ハリ往昔稍隆昌ノ時代アリシト雖千八百五十年ノ頃蠶病ノ流行ト千八百六十年以來蠶業ノ獎勵ヲ怠リタル爲メ爾來

本州ノ蠶業ハ前記諸地方ト同一運命ニ陥リ今ヤ農民ヨリ等閑視セララル、ノ状態ナリ現今各縣共養蠶ノ行ハレサル處ナシト雖最モ盛ナルハ「カゼルタ」及「ナーブル」ノ兩縣トス

本州ニ於ケル製絲工場中最モ重要ナル者ハ「サンレウチヨ」及「カラジヨヅエ」ニ存スルモノナリ此外年内或期間ノミ操業スル副業的小製絲工場約二十ヶ所アリ「サンレウチヨ」工場ハ七十六釜「カラジヨヅエ」工場ハ百釜ヲ有シ皆六口取「ケンネル」装置ニシテ自働接絡器ヲ具フ本州産繭ノ一部ハ「カラブリア」及北伊太利地方ニ輸送セラル、カ故ニ製絲家ハ外國産繭ヲ輸入シテ其不足ヲ補ヒツ、アリ
要之「カンパニア」州ノ蠶業ハ前記諸州ニ於ケルト同様養蠶上ノ自然的要素ヲ有スルニ拘ラス發達極メテ緩徐ナリ之カ主ナル原因ハ育蠶場不完全ニシテ飼育法拙劣粗放ナルカ爲メ蠶作ノ豊凶ハ一ツニ天候ノ順否ニ由リテ定マルカ如キ状態ニテ收繭ヲ確保シ難キコト、交通機關不備ナルニ加ヘテ繭市場少ク爲メニ繭ノ賣買運搬ニ困難ト損失トヲ感スル尠カラサルコト、介殼蟲ノ侵害ニヨリ桑樹ノ收葉量少ク且同蟲ノ驅除豫防ニ多クノ勞費ヲ要スルコト及柑橘、蔬菜、麻等ノ栽培又ハ外國移民ノ増加等ニ依リ農業勞力ノ不足スルコト等ノ爲メ養蠶ノ收利ヲ見ル能ハ

サルニ在ルモノ、如シ

蠶絲業ハ本州ヨリ相前後シテ「モデーナ」「ルツカ」ニ普及シタリ「ベルタニョーリ」氏ニ據レハ當時代(九百八十三年—九百八十八年)ノ記録ニ記載セラル、所ノ如ク「ルツカ」ニ於テハ既ニ十世紀頃養蠶行ハレタルモノ、如ク降ツテ十二世紀頃「ポローニヤ」ニ製絲業ノ發達ヲ見タリ

「フロランス」ハ千二百九十三年以來絹機業ノ發達ト同時ニ市ハ生絲生産増加ノ必要ヲ認メ千四百十三年市内ニ搬入スル繭及桑葉ヲ無税トシ千四百二十三年桑樹栽植地ニ租税ヲ免シ次テ千四百四十年所有畑地ニ毎年桑樹五株以上ヲ栽植スヘキヲ地主ニ命令シ且千四百四十三年ニハ桑葉ノ輸出ヲ禁セリ

「ゼノヅア」ハ往昔蠶種貿易市場トシテ歐洲第一位ト稱セラレ且同地ハ伊國中最モ早クニ化蠶ノ飼育ヲ試ミタル處ナリ

「ミラン」ニ於テ市ハ千四百七十年各地主ニ命シ所有地三十四平方米突ニ或ル指定數ノ桑樹ヲ栽植セシメ且植附桑樹ノ株數ヲ届ケシメ尙養蠶ヲ行ハサル者ハ桑葉ヲ時價ニテ近隣ノ育蠶者ニ讓與スヘキ命令ヲ發布セリ「ロドヅイコ、スフォルツア」ハ最初「ヱイゼヅア」ニ於ケル自家ノ庭園中ニ桑樹育苗場ヲ設ケ桑苗ヲ「ロンバル

デアア州ニ配付シ桑樹ノ増植ニ努メ大ニ同州栽桑業發達ノ實ヲ舉ケタリ之カ爲メ同地方人ハ爾來氏ヲ呼フニ「ロトヱイコ、モーロ」トハ桑ノ意ノ名ヲ以テセリ又「フイリツボ、マリア、ヱイスコンチ」ハ千四百四十二年「ロトヱイコ、スフォルツア」ハ千四百七十年賞金交付制度ヲ設ケテ「ミラン」地方栽桑業ノ發達ヲ圖リシ爲メ同地ニ於ケル桑樹ハ短年月ニ著大ノ増植ヲ遂ケタリ又「コモ」ニ養蠶業ノ傳リシハ同シク此時代ニシテ「ミラン」ト共ニ長足ノ發達ヲ爲シ實ニ「ムラルト」氏ハ千四百九十五年「ミラン」「コモ」地方栽桑業發達ノ狀ヲ記シ同地方ノ農園ハ桑樹ノ一大森林ニ化セリト云ヘリ

千六百八十一年「ヱイトリオ、アメデオ」三世ハ生絲商及撚絲業者ニ對スル規定ヲ發布シ更ニ千七百三十九年ニ至リ製絲及撚絲等ニ從事セル者ノ領土外ニ移住スルヲ禁シ千六百九十八年舊領地ニ施行セル例ニ準シ千七百四十五年新領地ノ產繭及生絲ノ輸出ヲ禁止シタリ

養蠶術ノ最モ晚ク傳リタルハ「ビエモンテ」州ナリ十六世紀以前ニアリテハ貴族ノ娛樂トシテ小養蠶行ハレタリト雖斯業ノ發達ハ十六世紀ニ於テ始マリ千五百六十年頃「エンマニユエル、フイリベルト」ハ蠶桑ヲ此地ニ輸入シ自ラ養蠶栽桑術ノ範

ヲ農民ニ示シ斯業ヲ普及セシメタリ又千六百八十一年頃「ヱイトリオ、アメデオ」二世ハ製絲及撚絲業ニ對シ獎勵規定ヲ發布シ斯業ノ發達ニ努メタリシヲ以テ工場數ハ年々増加シ千五百七十三年頃ニ於テハ微々トシテ振ハサリシ蠶絲業モ短期間ニシテ豫期ノ發展ヲ遂クルニ至レリ

斯ノ如クニシテ十六世紀頃ニハ「ヱニス」「ゼノヴァ」「ビーザ」「アンコーナ」「ナーブル」等ハ太平洋、地中海、及北海等ニ於ケル海上商權ヲ掌握シ伊國絹商業ハ實ニ歐洲第一位ヲ占メ歐洲各重要市場ヲ支配スルカ如キ盛況ニ達セリ

伊國蠶絲業ハ十六世紀ニ及ヒ始メテ全國ニ普及擴張セリト雖爾來養蠶法ノ如キハ一般ニ原始的ニシテ粗放拙劣ヲ極メ養蠶ノ豊凶ハ一ツニ其年ノ天候ニ懸レリ斯ノ如キヲ以テ催青卵量ニ對スル收繭歩合ハ頗ル僅少ニシテ「オンズ」ニ付收繭二十五基ニ達スルコトナク平均十八乃至十九基ニ過キサリシカ當時ニ於テハ生産費亦少額ヲ以テ足り養蠶ノ收利比較的大ナリシヲ以テ養蠶業ハ農家ノ副業トシテ大ニ歡迎セラレタリ斯ノ如ク十六世紀以來伊國蠶業ハ時ニ盛衰アリシト雖斯業ノ大勢ハ積極的ニシテ千八百五十年迄ノ年平均產繭額ハ五千萬基ヲ下ラサリキ然ルニ微粒子病ノ流行ヲ見ルニ至リ產繭額ハ逐年減退シ病勢ノ益々猖獗ヲ

極ムルニ伴ヒ伊國蠶業ハ殆ント廢滅ニ歸シ產繭額ヲシテ皆無ナラシメントスルノ悲境ニ沈淪セリ是レ實ニ伊國蠶業界未前ノ恐慌ナリトス今蠶病流行當時ノ伊國蠶絲業ノ状態ヲ略記スレハ概ネ次ノ如シ

微粒子病ハ最初千八百四十年佛國プロヴァンス州カバイヨンニ發生スルヤ忽チ同國全養蠶地ニ蔓延シ次テ千八百四十七年伊國ロンバルディア州ニ侵入シ直ニ北部全養蠶地ニ傳播スルニ至レリ而シテ千八百五十二年ニ及ヒ其流行最モ猖獗ヲ極メ健全無毒ノ蠶卵ヲ得ルコト殆ント不可能ナルニ至リタルカ爲メ北部地方ノ養蠶家ハ無毒蠶卵ヲ中部南部地方及シ、リアサルデーニヤ高ニ仰キタルカ此等ノ地方モ久シカラスシテ微粒子病ノ侵害ヲ蒙リ北部地方ニ於ケルト同様悲惨ノ状態ニ陥レリ斯クシテ蠶病ハ全伊國養蠶地ヲ震駭セシメ最早内地ニ無毒蠶卵ヲ發見スルコト能ハサルニ至ラシメタリ茲ニ於テ無毒蠶種ヲ瑞西、葡萄牙、羅馬尼亞、マセドニア、高加索、土耳其斯坦、及波斯等ニ求メ次テ千八百五十八年以來支那蠶種ヲ輸入スルニ至レリ然ルニ當時支那蠶種ハ無毒ナリシモ氣候風土ノ應化上困難多ク爲ニ支那蠶種ノ收繭歩合ハ僅少ニシテ到底普通農家ノ飼育ニ適セス遂ニ之ヲ放棄スルノ止ムナキニ至レリ

斯ノ如ク健全無毒蠶種探查ニ關スル從來種々ナル企劃ハ悉ク失敗ニ終リ養蠶家ノ意氣大ニ銷沈シ將來ノ養蠶ヲ失望セシメ蠶絲業ハ恐慌ノ極ニ陥レリ斯ノ如ク繭及生絲產額ノ減退ハ直ニ絲價ニ影響ヲ及ホシ絲價漸次昂騰シ千八百五十六年ヨリ千八百五十七年ニ至リ生絲一基ノ價格ハ百法ニ騰貴セリ而シテ千八百六十八年ニ於テハ更ニ昂騰シテ百二十法撚絲百四十法ニ達シ空前ノ高價ヲ出現シタリ

然ルニ日本輸入蠶種ノ飼育成績ハ頗ル良好ニシテ日本蠶種ノ飼育普及スルニ至リ收繭額ハ頓ニ増加シ從テ絲價ハ漸次低落ヲ來シ千八百八十五年十月下旬ニ於テハ一基四十法ニ下レリ

是ヨリ前千八百六十一年某和蘭人日本蠶卵紙若干枚ヲ歐洲ニ携へ來リタルカ之レ日本蠶種輸入ノ嚆矢ニシテ時ノ佛國皇帝ナポレオン三世ハ此蠶卵紙ヲ少量宛伊佛ノ養蠶者ニ配付飼育セシメタルニ其成績佳良ナリシト云フ翌千八百六十二年「ブレイシャ」ノ生絲商アルチーデ、ブエタハ日本ヨリ蠶卵紙二百枚ヲ輸入シ「モスコリーネ」ニ於テ之カ飼育ヲ行ヒタルニ蠶兒ハ強壯活潑ニシテ發育經過ノ良好ナリシハ來觀者ノ常ニ驚嘆スル所ナリシ而シテ之カ複製蠶卵モ亦養蠶及製絲家ニ

満足ナル結果ヲ與ヘタリ

日本蠶種飼育成績ノ佳良ナリシハ意氣沈衰セル伊國養蠶家ヲシテ大ニ奮起セシメタリ千八百六十四年「ロンバルディア蠶業組合ハ蠶種家エンリコ、アンドレッシ」ヲ日本ニ派遣シテ日本蠶卵紙數千枚ヲ購入セシメタリ爾來伊佛蠶種家ニシテ同様ノ企劃ヲ實行セル者多ク日本蠶種ノ歐洲ニ輸入セラル、數量ハ大ニ増加シ千八百六十一年ニハ僅々五十枚ナリシカ千八百六十二年ニハ約千枚千八百六十三年ニハ三千枚千八百六十四年ニハ四十五萬枚千八百六十五年ニハ三百萬枚千八百六十七年ニハ二百萬枚ニ達セリ而シテ千八百六十九年迄ハ年々百萬乃至百萬五十萬枚ヲ輸入セリ

輸入ノ當初伊佛ハ日本輸入蠶卵紙ノ同額ヲ飼育セシカ其後歐洲ニ輸入セラル、日本蠶種ノ大部分ハ伊太利ニ於テ飼育セラレタリ千八百六十四年ヨリ千八百六十五年ニ至ル間ニ於ケル日本蠶卵ノ歐洲輸入額ハ次ノ如シ

年次	輸入枚數(平製)	日本ニ於テ	歐洲ニ於テ
一八六四年	四五〇、〇〇〇 <small>枚</small>	六、五〇	一四、七〇

一八六五年	三、〇〇〇、〇〇〇	五、五〇	八、五〇
一八六六年	一、五〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇	一二、四〇
一八六七年	九五〇、〇〇〇	一八、〇〇	二二、五〇
一八六八年	二、四〇〇、〇〇〇	一五、〇〇	二一、〇〇
一八六九年	一、四〇〇、〇〇〇	二〇、〇〇	二六、〇〇
一八七〇年	一、三〇〇、〇〇〇	一五、五〇	二〇、〇〇
一八七一年	一、三五〇、〇〇〇	一二、〇〇	一二、五〇
一八七二年	一、二五〇、〇〇〇	一六、五〇	二四、〇〇
一八七三年	一、四五〇、〇〇〇	一四、〇〇	二二、〇〇
一八七四年	一、三〇〇、〇〇〇	七、〇〇	九、〇〇
一八七五年	七五〇、〇〇〇	九、〇〇	九、〇〇
一八七六年	一、〇六〇、〇〇〇	一二、〇〇	一四、七五
一八七七年	一、一六〇、〇〇〇	五、〇〇	六、七〇
一八七八年	九二〇、〇〇〇	五、五〇	七、七五

一八七九年	八一〇、〇〇〇	四、五〇	六、八〇
一八八〇年	五二〇、〇〇〇	四、〇〇	一〇、七〇
一八八一年	三五〇、〇〇〇	三、〇〇	七、〇〇
一八八二年	一七八、〇〇〇	三、〇〇	六、五〇
一八八三年	七五〇、〇〇〇	三、五〇	六、〇〇
一八八四年	六〇、〇〇〇	三、〇〇	七、〇〇
一八八五年	三九、〇〇〇	三、〇〇	六、〇〇

然ルニ其後バストール氏ノ微粒子病ニ關スル研究成リ囊取製種法汎ク實行セラ
 ル、ニ至リ微粒子病ノ豫防驅除漸次其實効ヲ現ハシ之ト同時ニ製種家ハ蠶病ニ
 對スル抵抗力強大ナル良種ノ撰出ニ努メ遂ニ種類ノ交雜法ニヨリ目的ノ良種ヲ
 製出スルニ至レリ而シテ此微粒子豫防驅除法及蠶種改良法ハ兩々相俟テ遂ニ蠶
 病流行ノ恐慌ヲ一掃シ養蠶家ハ蠶病ノ危險ヲ脱シ無難ニ養蠶ヲ行ヒ得ルニ至レ
 リ茲ニ於テ日本蠶卵ノ需要ハ漸次減少シ千八百八十五年以來其數量頓ニ減退シ
 千八百九十三年伊國全催青卵量ハ一、一八〇、五八四、〇〇〇ニシテ其内日本蠶種ハ

二〇、九七六、〇〇〇ニ過キス而シテ近年更ニ減退シ現在ニ於テハ極メテ僅少トナ
 レリ斯ク蠶病ノ豫防驅除及種類改善ハ兩々相俟テ蠶病ノ流行ヲ防止シ殆ント廢
 滅ニ瀕セル伊國蠶絲業ハ再ヒ復活ノ氣運ニ向ヒ千八百五十年以來著シク減退セ
 シ產繭額ハ千八百七十年以來時ニ減收ナキニ非サリシト雖漸次増進ノ趨勢ヲ現
 セリ千八百六十三年以降ニ於ケル伊國產繭額ヲ示セハ左ノ如シ

年次	產繭額	年次	產繭額
一八六三年	二、三〇八、〇〇〇 ^註	一八七一年	三、四七八、〇〇〇 ^註
一八六四年	一、七三二、〇〇〇	一八七二年	三、一二五、〇〇〇
一八六五年	一、七六二、〇〇〇	自一八七三年	三、〇〇〇、〇〇〇
一八六六年	一、八〇〇、〇〇〇	至一八七八年	
一八六七年	二、〇〇〇、〇〇〇	一八七九年	一八、五二六、四四六
一八六八年	一、九〇〇、〇〇〇	一八八〇年	四一、五七三、一八九
一八六九年	二、一五〇、〇〇〇	一八八一年	三九、三六四、〇九一
一八七〇年	三、一八〇、〇〇〇	一八八二年	三四、八六九、〇七六

一八九三年	四一、六二五、二九九	一八九七年	三〇、〇〇〇、〇〇〇
一八八四年	三六、四六四、六六三	一八九八年	二八、五〇〇、〇〇〇
一八八五年	三二、二六六、〇一七	一八九九年	三一、二五〇、〇〇〇
一八八六年	四一、三九七、三二三	一九〇〇年	四七、七〇〇、〇〇〇
一八八七年	四三、〇二五、七八三	一九〇一年	五三、五二七、〇〇〇
一八八八年	四三、八九九、四三三	一九〇二年	五五、五三一、〇〇〇
一八八九年	三四、三三二、〇〇〇	一九〇三年	四四、五九八、〇〇〇
一八九〇年	四〇、七七四、〇〇〇	一九〇四年	五六、六〇七、〇〇〇
一八九一年	三八、九二五、〇〇〇	一九〇五年	五一、九四〇、〇〇〇
一八九二年	三四、六四一、四九一	一九〇六年	五三、八三八、〇〇〇
一八九三年	四七、六二四、三九八	一九〇七年	五七、〇五八、〇〇〇
一八九四年	二五、九六五、〇〇〇	一九〇八年	五三、一九三、〇〇〇
一八九五年	二六、四三〇、〇〇〇	一九〇九年	五〇、七六八、〇〇〇
一八九六年	二七、〇〇〇、〇〇〇	一九一〇年	四七、九六四、〇〇〇

一九一一年	四一、九五一、〇〇〇	一九一三年	三八、四九〇、〇〇〇
一九一二年	四七、四七〇、〇〇〇	一九一四年	四六、六六八、〇〇〇

伊國製絲業ハ當初農家ノ副業的事業ニ屬シ器械ノ運轉ニ人力ヲ借リ養繭ニ火力ヲ用ヒタリシカ千八百五年、サンスール氏ハ養繭及繅絲ニ蒸汽應用ノ製絲法ヲ發見セリ是レ近世紀ニ於ケル伊國製絲法上ニ於ケル顯著ノ改良ナリトス爾來製絲業ニ蒸汽及動力ノ應用益々擴張サレ千八百七十六年ノ製絲釜數六一、八七七中蒸汽應用ノ釜數ハ二五、六三七個ニ上リ更ニ爾後十ヶ年間ニ於テ製絲業ハ大ニ發達シ同時ニ製絲器械亦甚タ改善セラレタリ即チ千八百八十六年製絲釜ノ數ハ八三、〇三六個ニ達シ此内蒸汽應用ノ釜數ハ五三、三七七個トナレリ斯ク釜數ハ大ニ増加セシト雖工場ノ數ハ却テ減少シ即チ千八百六十八年ニハ工場數四、八〇五ヶ所ナリシカ千八百七十六年ニ至リ三、六〇〇ヶ所ニ減シ更ニ最近二十ヶ年間ニ於テ小製絲工場ハ漸次消滅シ大製絲工場之ニ代リ一工場ノ釜數ハ爲メニ甚タ増加セリ是レ伊國製絲業ノ一大進歩タルヲ疑ハス何ントナレハ斯ノ如キ變遷ノ結果製絲業者ハ經營上ノ資本ヲ充分ニ提供シ得ヘク斯業ノ經營及研究等容易ニ行ハレ

伊佛ノ蠶絲業

二三

今日ノ進歩ヲ誘致セシヲ以テナリ製絲器械ハ千八百九十年頃迄ハ一般ニ六口取
 ナシカ近年ニ及ヒ八口乃至十口取器械ニ改良スル者漸次増加スルニ至レリ
 從來伊國ノ製絲職工賃銀ハ佛國ニ比シ甚タ低廉ナリシカ近年漸次昂騰シ之ヲ十
 數年前ニ比スレハ二割五分内外ヲ増加セリ又一方ニハ從來一日ノ労働時間十三
 乃至十四時間ナリシニ千九百二年以來法律ニ依リ十二時間ニ工女ノ年齢ハ滿十
 三歳以上ニ限定セラレタル爲メ自然生絲生産費ノ増嵩ヲ來シ從ツテ製絲家ハ一
 釜ノ生産力ヲ増進シ之カ損失ヲ補ハント欲シ極力努力スル所アリシ結果伊國製
 絲業ハ工場及釜數減少セルニ拘ハラズ生産力ハ近年著シク増進セリ今千八百六
 十三年以降ノ伊國生絲産額ヲ示セハ次ノ如シ

年次	生絲産額	年次	生絲産額
一八六三年	二、三〇八、〇〇〇 <small>基</small>	一八六七年	二、〇〇〇、〇〇〇 <small>基</small>
一八六四年	一、七三一、〇〇〇	一八六八年	一、九〇〇、〇〇〇
一八六五年	一、三六二、〇〇〇	一八六九年	二、一五〇、〇〇〇
一八六六年	一、八〇〇、〇〇〇	一八七〇年	三、一八〇、〇〇〇

一八七一年	三、四七三、〇〇〇	一八八〇年	二、八〇〇、〇〇〇
一八七二年	三、一二五、〇〇〇	一八八一年	二、九六五、〇〇〇
一八七三年	二、九六〇、〇〇〇	一八八二年	二、三七〇、〇〇〇
一八七四年	三、四三〇、〇〇〇	一八八三年	三、二〇〇、〇〇〇
一八七五年	三、〇七三、〇〇〇	一八八四年	二、八一〇、〇〇〇
一八七六年	一、〇一〇、〇〇〇	一八八五年	二、四五七、〇〇〇
一八七七年	一、八五三、〇〇〇	一八八六年	三、一八八、〇〇〇
一八七八年	二、六六〇、〇〇〇	一八八七年	三、四七六、〇〇〇
一八七九年	一、三三〇、〇〇〇	一八八八年	三、五六六、〇〇〇

年次	伊國産繭ヨリ得タル生絲	輸入繭ヨリ得タル生絲	合計
一八八九年	三、〇三三、六〇〇 <small>基</small>	一、一四一、一四〇 <small>基</small>	四、一七五、〇〇〇 <small>基</small>
一八九〇年	四、五五九、八〇〇	一、六五二、二〇〇	四、七二五、〇〇〇
一八九一年	四、二一七、七〇〇	一、六二二、三〇〇	四、三八〇、〇〇〇

一八九二年	三、八五九、〇〇〇	二一、〇〇〇	四、〇七〇、〇〇〇
一八九三年	五、一三〇、八〇〇	二九九、二〇〇	五、四三〇、〇〇〇
一八九四年	四、六六一、九〇〇	四〇九、〇〇〇	五、〇七〇、〇〇〇
一八九五年	四、二六九、八〇〇	八三五、二〇〇	五、一〇五、〇〇〇
一八九六年	四、一一七、四〇〇	八三二、六〇〇	四、九六〇、〇〇〇
一八九七年	三、八九〇、五〇〇	五〇九、五〇〇	四、四〇〇、〇〇〇
一八九八年	四、〇〇三、二〇〇	七三一、八〇〇	四、七三五、〇〇〇
一八九九年	四、五二八、五〇〇	五七一、五〇〇	五、一〇〇、〇〇〇
一九〇〇年	四、五三五、八〇〇	六〇四、二〇〇	五、一四〇、〇〇〇
一九〇一年	四、二九〇、〇〇〇	七五九、〇〇〇	五、〇四九、〇〇〇
一九〇二年	四、四七七、〇〇〇	九五三、〇〇〇	五、四三〇、〇〇〇
一九〇三年	三、五二六、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	四、六二六、〇〇〇
一九〇四年	四、九〇〇、〇〇〇	七五一、〇〇〇	五、五六一、〇〇〇
一九〇五年	四、四四〇、〇〇〇	一、一二、〇〇〇	五、五五二、〇〇〇

一九〇六年	四、七四五、〇〇〇	一、三〇二、〇〇〇	六、〇四七、〇〇〇
一九〇七年	四、八二〇、〇〇〇	一、三五三、〇〇〇	六、一七三、〇〇〇
一九〇八年	四、四八六、〇六〇	一、〇一二、〇〇〇	五、四九八、〇〇〇
一九〇九年	四、二五一、〇〇〇	一、四一〇、〇〇〇	五、六六一、〇〇〇
一九一〇年	三、九四七、〇〇〇	九四四、〇〇〇	四、八九一、〇〇〇
一九一一年	三、四九〇、〇〇〇	一、二二四、〇〇〇	四、七一四、〇〇〇
一九一二年	四、一〇五、〇〇〇	一、一〇二、〇〇〇	五、二〇七、〇〇〇
一九一三年	三、五四〇、〇〇〇	一、一六二、〇〇〇	四、七〇二、〇〇〇
一九一四年	四、〇五九、〇〇〇	一、〇五五、〇〇〇	五、一四四、〇〇〇

製絲工場數ハ千八百六十八年ニハ四千八百ヶ所ニシテ其釜數六萬一千八百七十
 七個アリシカ千八百七十六年ニハ八萬三千三十六個ニ増加セリ而シテ千九百十
 四年七月即チ時局突發前ニ存在セル工場數釜數及當時營業セル工場並ニ其釜數
 ハ次ノ如シ

州名	工場		釜	
	現存數	操業中ノモノ	現存數	操業中ノモノ
リヒエモンテ及州	一〇〇	六八	七、四二四	五、五六六
ロンバルディア州	四七五	四〇三	三六、九一四	三二、〇三一
ヴェネト州	一六〇	一三八	一〇、九五二	九、九六八
エスミカリア	一一三	八五	四、九五二	三、八二六
トスカーナ	三三二	一九	一、八一六	一、二〇四
マテリカ	八八〇	七三三	六二、〇五七	五二、五九五
計				

上來記述セル所ノ如ク伊國産繭額ハ十數年來殆ント増進ナク生繭ノ年産額ハ漸ク五千萬基ニ過キサリニ反シ製絲業ノ生産力ハ近年大ニ増大セシヲ以テ製絲家ハ内地産繭ノ供給ニ益々不足ヲ感シ外國産繭ノ輸入ヲ愈々増加スルニ至リ現在ノ生絲産出額中約五分ノ一ハ輸入繭ヲ原料トセルモノナリ最近十ケ年間ニ於ケル繭輸入額ヲ示セハ次ノ如シ

年次	生繭	繭乾	繭
----	----	----	---

一九〇五年	二二六、九〇〇	四、六四六、五〇〇	
一九〇六年	一八九、九〇〇	五、四〇〇、八〇〇	
一九〇七年	二七一、九〇〇	五、五七七、八〇〇	
一九〇八年	二四四、五〇〇	四、二六七、九〇〇	
一九〇九年	二六〇、一〇〇	五、七九六、九〇〇	
一九一〇年	三二一、一〇〇	四、〇六二、五〇〇	
一九一一年	二三一、五〇〇	五、〇四一、〇〇〇	
一九一二年	二六八、二〇〇	四、五四七、〇〇〇	
一九一三年	一八八、一〇〇	四、八六六、一〇〇	
一九一四年	一六八、六〇〇	一、七二〇、〇〇〇	

但伊國ヨリモ年々繭若干量ヲ外國ニ輸出スト雖年々生繭約一千五百万基ヲ外國ヨリ輸入シテ内地産繭ノ不足ヲ補ヒツツアリ

上來記述スル所ノ如ク伊國蠶絲業ハ最初シ、リア島ニ起リ次テ南部中部地方ニ傳播シ最後ニ北部地方ニ普及セリ元來伊國中南部地方ノ氣候風土民情ハ能ク蠶

絲業ニ適合シ且其當時ニ於テハ生絲及絹布ノ價格他ノ產物ニ比シ著シク高價ニシテ蠶絲業ノ收利從テ莫大ナリシヲ以テ斯業ハ中南部地方ニ長足ノ發展ヲナシ其產スル生絲ノ品質ハ優秀ニシテ產額亦多大ニ上リ斯業ハ旺盛ヲ極メタリ然ルニ十九世紀ノ中葉以來斯業ノ繁盛ハ漸次衰退スルニ至レリ今伊國蠶絲業現在ノ大勢ヲ觀察スルニ千九百十四年ノ伊國產額ハ四千六百六十六萬八千基ニシテ之ヲ北、中、南ノ三大地方ニ分テハ北部八四、六% 中部一〇、一% 南部五、三%ヲ產スル割合ナリ同年ノ全國桑葉生產高ハ約九億萬基ニシテ内北部ハ八五、八% 中部ハ七、二% 南部ハ七%ヲ產ス又現在有スル製絲釜ノ全數ハ六二、〇五七個ニシテ此内北部地方ニ存在スル數ハ五六、〇五〇個ニシテ全數ノ九〇、三%ヲ占メ中部地方ハ四、一九一個ニシテ全數ノ六、八%ニ當リ南部地方ニ於テハ僅カニ一、八一六個ニシテ全釜數ノ二、九%トス斯ノ如ク現在伊國蠶絲業ハ大部分北部地方ニ集中シ中、南部地方ハ極メテ微々タル状態ニ在リ

然レトモ北部伊太利ハ今日全然商工業地ニ變シ四圍ノ狀況蠶絲業ノ經營ニ不適當トナレルニ反シ中南部地方ハ専ラ農業地ニシテ且蠶絲業ノ自然的要素ヲ具備シ居ルヲ以テ今後官民當事者ノ努力ニヨリ天與ノ素質ヲ充分發揮セシムルニ至

ラハ同地方ノ蠶絲業ハ漸次發達シ斯業ノ繁盛ハ將來南進スルニ至ランカ

第二節 撚絲業

伊國撚絲業ノ起原ハ略ホ蠶絲業ト同時代ニ在リ最初撚絲法ハ極メテ原始的ニシテ手ニテ撚絲シ器械力ヲ應用スルコトナカリシカ千三百七十二年「ボローニヤ」ノ市民「ボルゲラー」ノ氏初メテ水力應用ノ撚絲器械ヲ發明シ工場ヲ此地ニ設置シタリ爾來「ボローニヤ」市ハ死刑ノ嚴罰ヲ布ヒテ多年間此ノ撚絲法ヲ他ニ秘シタリ然ルニ「ウゴリー」ノ「ナル」者此秘密ヲ漏ラシ斬首ノ刑ニ處セラレタルコトアリシカ遂ニ「モデーア」及其他ニ傳播スルニ至レリ即チ「英人」「ジャン、ロンブ」氏ハ「ビエモンテ」州内ニ於テ此撚絲器械ヲ竊カニ寫生シ自國ニ携ヘ歸リテ賞金壹萬「ポンド」ヲ授ケラレタリト云フ爾來伊國撚絲業ハ蠶絲業ニ於ケルカ如ク時ニ盛衰アリシト雖常ニ歐洲諸國中第一位ヲ占メ十九世紀以來器械及撚絲法ハ大ニ改善セラレ且他國ニ比シ職工ノ賃銀低ク技術ニ熟達シ居ル等斯業經營上有利ナル要素ヲ有シ現今益々隆盛ノ域ニ進ミ依然歐洲撚絲業界ニ首位ヲ占ム

伊國ニ於ケル撚絲釜數ハ千八百六十五年ニ於テハ二、七六五、五六五個ニシテ撚絲

ノ產出額ハ經絲一、四九〇、〇〇〇基緯絲一、二三六、〇〇〇基ナリシカ千八百七十六年ニ至リ鍾數若干ヲ減シタルモ燃絲速力大ニ増加セシヲ以テ結局燃絲ノ產出額ニ減退ヲ見ルコトナク千八百八十一年ニ於テハ三百萬基ヲ產出セリ其後千九百三年ニ於ケル總鍾數ハ一、六六六、八三七個ニ達セシカ現在ハ更ニ若干ヲ増加シ且其生産力大ニ増進スルニ至レリ現今燃絲業ノ最モ盛ナルハ「ロンバルディア」及「ピエモンテ」ノ兩州ニシテ前者ハ全燃絲工場數ノ六割後者ハ二割ヲ占メ他ハ其他ノ諸州ニ散在ス

現今伊國燃絲業ハ器械及職工ノ技術優良ナルニ加ヘ職工ノ賃銀比較的低廉ナルヲ以テ不良ナル生絲モ尙少費ヲ以テ比較的高價ノ良燃絲ニ變セシムルカ如キ經營上特殊ノ利便ヲ有ス之カ爲メ伊國燃絲家ハ價格低廉ナル近東及東洋蠶絲ヲ多額ニ輸入シ之ヲ燃絲トナシ比較的高價ヲ以テ外國ニ輸出ス加之燃絲工場ノ組織完備シ各種ノ燃絲ヲ製造シ得ルト製絲家ト直接關係ヲ有スルカ又ハ製絲業ヲ兼營スル者多キヲ以テ近年各國ノ燃絲業者カ流行ノ變遷迅速極リナク生産費激増ノ影響ヨリ斯業ノ經營難ヲ痛切ニ感スルニ至レルニ拘ハラヌ伊國燃絲家ハ尙能ク斯業ノ經營ニ餘裕ヲ有ス

伊國ニ於テ產出スル燃絲ハ實ニ巨額ニ達シ内地機業ハ漸ク其一部ヲ消費スルニ過キス其大部分ハ歐米諸國ニ輸出セラル最近六ヶ年間ニ於ケル燃絲輸出入額ヲ示セハ左ノ如シ

年次	燃絲輸入額	燃絲輸出額
一九〇九年	三〇五、四〇〇	三、五七四、四〇〇
一九一〇年	二一六、〇〇〇	三、九五二、二〇〇
一九一一年	一九九、一〇〇	三、二三七、二〇〇
一九一二年	二一〇、九〇〇	三、五〇二、一〇〇
一九一三年	二三九、四〇〇	二、八三三、一〇〇
一九一四年	一七二、七〇〇	二、五三三、二〇〇

第三節 機織業

羅馬時代ニ於テ既ニ生絲ハ「セリクム」ノ名稱ニテ羅馬人ニ知ラレ居リシモ生絲ハ如何ナル物ヨリ如何ニシテ製出セラレタルモノナルカラ辨セサリシモノ、如シ

羅馬ニ於ケル絹衣服ノ使用ハ亞細亞侵略後「ボンベイ」ヨリ傳ハリタルモノニシテ羅馬皇帝第二世「チベリオ」時代絹衣ヲ著ケ得ル者ハ婦女ノミニ限ラレ男子ニハ之レヲ嚴禁セシカ時代ノ進運ト共ニ此ノ舊慣ハ漸次消失シ絹衣ノ著用ハ一般ニ羅馬市中ニ普及シ之ニ要スル絹布ハ主トシテ支那ヨリ輸入セラレタリ千四百三十二年頃シ、リア「王」ルゼーロ一世カ蠶桑業ト共ニ絹機業ヲシ、リア「島」ニ起シテ以來斯業ハ漸次發達シ十四世紀頃シ、リア絹布ハ産額ヲ増加シ且其品質精美ヲ極メ當時本島ハ絹機業ノ重要地トナルニ至レリ而シテ後機業ハ此處ヨリ「モデーナ」「ボローニヤ」「ルツカ」「フロランス」「ゼノヴァ」「ヴェニス」及「ビーザ」等ニ普及シタリ當時「ゼノヴァ」「ビーザ」及「ヴェニス」ノ商業的勢力ハ東方海運權ヲ獨占シ盛ニ近東生絲ヲ輸入シ同時ニ機織業改良ノ爲メ希臘ノ熟練ナル職工ヲ移住セシメタリ又史傳ノ記スル所ニ據レハ「ダンドロ」ハ千五百四年蠶絲業ニ關スル高尙ナル技術ヲ市民ニ示教センカ爲メ「ヴェニス」ニ希臘ノ養蠶及機織業者ヲ招キ斯業指導ノ任ニ當ラシメタリ

「ルツカ」ニ於ケル機織業ハ既ニ七八世紀頃ニ於テ西部地方ノ斯業ヲ凌駕シ毎年多額ノ絹布ヲ英佛獨ニ輸出シ八世紀ノ中葉ニ至リ益々隆盛ニ向ヘリ降ツテ千二百

五十五年ニ至リ「ルツカ」機業者ハ「ゼノヴァ」及「フロランス」ノ同業者ト同盟規約ヲ結ビ生産額ヲ増進シ且金銀羊毛交織絹布製造法ノ改良ニ努メタリ然ルニ二十四世紀ノ初期ニ當リ「ルツカ」ハ「ビーザ」ノ征服スル所トナリ「ルツカ」人ハ「ビーザ」市ノ奴隷トナリ迫害ヲ受クルニ至リシヲ以テ「ルツカ」ノ機織職工ノ多數ハ續々「フロランス」「ミラノ」「ゼノヴァ」「ボローニヤ」及「ヴェニス」等ニ逃レ此等ノ地ニ於テ機織ノ業ニ從事シ同地絹業ノ發達ヲ大ニ助長シタリ千三百六十九年四月六日「カルロ」四世ニヨリ「ルツカ」市カ「ビーザ」ノ支配ヲ脱シ再ヒ獨立スルニ至ルヤ同地ノ絹機業ハ茲ニ再ヒ發達ノ萌芽ヲ開キ千四百二十年迄之カ繁榮ヲ持續シタリ然ルニ千四百二十年以來屢々佛國及「フロランス」等ノ侵略ヲ蒙リ人口大ニ減少シ人民亦甚タ疲弊シテ絹機業ハ茲ニ再度ノ頓挫ヲ來セリ其後十六世紀ノ初期ニ至リ「ルツカ」共和國々會ハ絹業奨勵法ヲ可決シ極力頹勢ノ挽回ニ努メタル結果斯業ハ空前ノ活躍ヲ示シ機臺三千ヲ算シ絹布産出額ハ年十二萬基ニ達シ之ヨリ得タル市ノ純所得ハ五百萬理ニ上レリ斯ク順調ナル發達ヲ遂ケ來リタルニ千五百二十五年「カルロ」五世及「フランチェスコ」一世ノ戰爭千五百二十七年ノ惡疫流行及千五百三十年「フロランス」トノ戰亂等ノ爲メ「ルツカ」ノ絹業ハ復又衰運ヲ見ルニ至レリ加之千五百三十一年

五月ヨリ千五百三十二年四月迄繼續シタル勞働者ノ騷動發生シ且マルティン、ル
 テールノ教義ヲ遵奉スル者ニ對シ嚴罰ノ制ヲ規定セル千五百三十一年一月十三
 日ノ法律等ハ絹機業ノ發達ヲ大ニ沮碍シタリ
 前世紀ニ於ケル佛國內亂ハ絹布取引ヲ不振ニ導キルツカ絹機業ニ尠カラサル打
 撃ヲ及ホセシカ更ニ千六百十九年ヨリ千六百二十一年ニ亘レル獨逸戰亂ハ和蘭
 及「ポロニーヤ」トノ通商貿易ヲ斷絶セシメタリ然ルニ此等ノ諸國ハ當時「ルツカ」及
 「フロランス」絹布ノ重要ナル輸入國ナリシヲ以テ「ルツカ」絹機業ハ此戰亂ノ爲メ絹
 布ノ販路ヲ失ヒ機業家中破産者ヲ續出シタリ搗テ加ヘテ千六百三十年及千六百
 三十一年ノ惡疫流行ハ「ルツカ」ノ機業ヲ短期間ニシテ急退セシメ機臺ノ數ハ一千
 六百ヨリ一千ニ減シ閉鎖スルノ止ムナキニ至リタル工場ノ數八十八ヲ算セリ爾
 來「ルツカ」ノ絹業ハ衰退スルノミニシテ千七百十三年ニ於ケル機織工場數ハ三十
 二ヶ所ナリシカ千七百六十七年ニ於テハ僅々十五ヶ所機臺ノ數ハ三百ニ減シ本
 世紀ノ末葉ニ至リ斯業ハ衰退ノ極ニ達セリ
 十九世紀ノ中葉ニ至リ「バチヨツキ」公ハ絹機業ノ復興ニ努メ千八百十八年八月十
 六日絹業學校ヲ創設シ之カ爲メ斯業ハ漸次再興ノ氣運ヲ示シ千八百四十年ニ至

リ機臺數ハ六百ニ増加シタルモ本世紀ノ末葉以來斯業ノ發達ハ俄然中絶シ爾來
 益々衰退ニ向ヒ更ニ再興ノ兆ナク遂ニ現在ニ及ヘリ現今ハ往昔繁盛ノ跡ナク甚
 タ不振ノ狀態ニ在リ

「フロランス」ニ於テハ千二百九十三年貴族制度ヲ廢シ平民制度布カル、ニ至ルヤ
 人民ハ必ス或ル一職業ヲ有セサル可ラサルコト、ナレリ而シテ當時絹機業ハ最
 モ高尚ナル職業ト認メラレシヲ以テ同業ニ從事スル市民ノ數大ニ増加シ大工場
 勃興ノ起因ヲナシ爾來絹機業ハ各種産業中重要ナル事業トナリ市ノ重要財源ヲ
 形成スルニ至レリ十五世紀ニ至リ斯業ハ益々隆盛ニ進ミ機織及染色上ニ各種ノ
 改良ヲ見タリ十五世紀ノ末葉ニ至リ「フロランス」ニ於ケル絹布製造場ノ數ハ八十
 八ヶ所ニシテ其内歐洲諸國、近東及「バルベリア」「北亞弗利加」ノ一地域等ト絹布ノ重
 要取引ヲナスモノ少カラサルニ至レリ

「フロランス」ニ於テ天鷲絨、浮織、金銀絲織物等ノ製法ニ特ニ改善ヲ見タルハ重ニ此
 時代ニシテ此等ノ織物ハ常ニ諸國皇室ノ御用ヲ受ケタリ

「ヴェニス」絹機業ノ起原ハ千二百年代ノ頃ニシテ亞細亞近東地方ヨリ機織技術ヲ
 習得シ專心之カ改良進歩ヲ計リタルヲ以テ斯業次第ニ隆盛ニ赴キ金絲織物、緋色

絹布ノ製造ニ於テ特ニ名聲ヲ博シ此等絹布ノ製造ニハ特ニ監督者ヲ置キ之カ指導ニ任セシメタリ斯クシテ絹布製造ノ收益ハ年六百萬理ニ上レリト云フ
〔ゼノヴァ〕ノ絹機業ハ〔ルツカ〕〔フロランス〕〔ヴェニス〕等ト共ニ其起原甚タ古ク且斯業ハ順調ノ發達ヲナシ天鷲絨及ダマスト稱スル絹布ノ產地トシテ特ニ名アリ其產出額ハ一ケ年四百五十萬理内外ナリ

〔シエーナ〕絹機業ハ〔ルツカ〕〔ゼノヴァ〕〔フロランス〕等ニ於ケルト同時代ニ起リタルカ長足ノ發達ヲナシ以上諸絹機業地ヲ凌駕シ〔フロランス〕絹機業ヲ壓倒スルノ盛況ニ至レリ〔フロランス〕絹機業ハ〔シエーナ〕絹機業ノ壓迫ヲ蒙リ漸次衰退ノ虞アリシヲ以テ〔フロランス〕政廳ハ〔シエーナ〕絹機業ヲ頽廢セシメ以テ自國絹機業ノ安全ナル發展ヲ期セント欲シ頗ル惡辣的政策ヲ採リ巨額ノ〔フロランス〕產天鷲絨ヲ實費以下ノ安價ヲ以テ〔シエーナ〕市ニ輸出シ同地絹機業ヲ壓倒セント企テタリ然ルニ〔シエーナ〕ハ苛稅ヲ課シテ之カ輸入ヲ防遏シ尙ホ當時ノ機業職工ハ勿論絹業ニ經驗アル者ヲ市外ニ逃走セシメタル者ハ何人ヲ問ハス五百理ノ罰金ニ處シ且赫鐵ヲ以テ面部ニ燒印ヲ附シ之ヲ市中ノ廣場ニ放逐シテ汚行ヲ市民ニ曝露スル等ノ如キ積極的手段ヲ以テ外襲ニ拮抗シタリ

V
〔ミラノ〕ニ絹業ノ輸入セラレタルハ十三世紀頃ナルモノ、如ク千四百四十二年〔イリツボ、マリア、グイスコンチ〕公ハ〔フロランス〕人ニ對スル特權ヲ擴張シテ該地絹業職工ノ移住ヲ獎勵シ以テ〔ミラノ〕絹業ノ改善發達ヲ計レリ降テ千四百六十年〔ロドビコ、スフォルツァ〕ハ當時絹布ノ產額ハ市民ノ需要ニ餘レルヲ以テ八月二十三日命令ヲ發シテ絹布ノ輸入ヲ禁シタリ又一方ニハ補助金、免稅或ハ封祿等ノミナラス機業工場ノ隣人ハ若シ該工場擴張ノ必要アル場合ニ於テハ其土地家屋ヲ機業家ニ讓與セサル可ラサルカ如キ他ノ所有權ヲ無視シ積極的保護獎勵ノ手段ヲ採レリ斯ク當局ハ專心斯業ノ獎勵ニ努メタル爲メ〔ミラノ〕絹業ハ當時著大ノ發展ヲナシ最早地方產生絲ノミニテハ機業ノ需要ニ應スル能ハス廣クカラブリア〔希臘〕西班牙等ニ生絲ノ供給ヲ仰クニ至レリ當時機業職工ノ數ハ四千ニ上リ更ニ〔ルツカ〕市カカスタルツチヨニヨリテ占領セラレ、ヤ多數ノ〔ルツカ〕人ハ〔ミラン〕ニ移住シ〔ミラノ〕絹機業ハ益々隆盛ニ向ヒ千五百年代〔ミラノ〕絹布ノ輸出額ハ一ケ年三百萬理ニ達セリ

〔コモ〕絹機業ノ起原ハ千五百五十年頃ニシテ千五百五十四年〔バカーノ、メリーノ〕ハ此地ニ始メテ絹布製造場ヲ設ケ市ヨリ四百理ノ賞金ヲ受ケタリ然レトモ當時ニ

於ケル同地絹機業ノ進歩ハ頗ル徐々ニシテ千七百十四年迄ハ絹布ノ生産ニ限アリシカ千七百十四年以來ラドスタド條約ノ結果「コモ」ハ埃國ノ支配ヲ離レテ西班牙ニ移リ「コモ」市人ノ負擔ハ從來ヨリ大ニ輕減セシヲ以テ絹機業ハ茲ニ始メテ不斷的發達ヲ見ルニ至レリ斯クシテ機臺數ハ千七百十四年ニハ六十臺ニ過キサリシカ千七百六十年ニハ二百九臺千七百七十二年ニハ二百七十五臺千七百八十八年ニハ五百五十三臺千七百九十年ニハ六百五十一臺千七百九十一年ニハ九百五臺ニ達シ千七百九十五年ニ至リ一千三百三十三臺ニ増加セリ然ルニ其後佛國人ノ侵入ノ爲メ一時絹機業ノ發達ヲ沮止セラレタルカ千八百十五年再ヒ埃國ノ支配ニ復シ斯業發展ノ氣運ニ進メリ此時以來「コモ」絹機業ハ順調ノ發達ヲ遂ケ機臺數ハ千八百三十六年ニ二千四百五十五臺千八百四十八年ニ二千五百二十臺千八百五十二年ニハ稍々減シテ二千臺千八百五十六年ニハ二千七百臺千八百五十八年ニハ二千八百五十五乃至三千臺ヲ算セリ千八百五十九年ヨリ千八百六十六年ニ亘リ斯業界ノ恐慌ヲ來セシニモ拘ラス大ナル減少ナク千八百七十二年ニハ六千五百臺ニ増加シ之ニ從事セル職工ノ數ハ約一萬人ニ達セリ斯クシテ當時「コモ」ハ既ニ伊國絹機業ノ中心地ト爲レリ

「ビエモンテ」州ニハ蠶絲業ニ於ケルト同様絹機業ハ最モ晚ク傳ハリ最初ノ絹布製造工場ハ千五百八十年ニ設立セラレタリ

「エンマニユエル、フイリベルト」ハ領地内ニ於ケル絹機業ヲ發達セシメンカ爲メ領地内ニ他地方産絹布ノ輸入ヲ禁シ同時ニ絹布製造ノ原料品タル生絲ノ輸入ヲ許シタリ「ビエモンテ」州ニ於テ絹機業ノ盛ンナルハ「トリ」ノニシテ千八百七十年頃迄ハ他ノ絹業地ト相並ヒ發達セリト雖爾來漸次衰退シ千八百七十年ニ於ケル機臺數ハ九十一個ナリシカ千八百八十五年ニハ五十一個ニ減シ絹布ノ産額亦從テ減少シタリ

「バドヴァ」ニ於ケル絹業ハ千七百年代ニ至リ輕視ス可ラサル發達ヲナセリ同地ニ産スル絹布ノ重ナルモノハ細網及「リボン」ニシテ之ヲ製造スル機臺ノ數ハ一萬三千個ニシテ消費セラル、原料ハ一ケ年ニ生絲八萬「リール」紡績絹絲一萬「リール」内外ナリキ

往昔伊國ニ於テ産出セラレタル絹布ハ品質優良ニシテ而モ其著色意匠ノ精美ナルコトハ到底他國品ノ及フ所ニ非ラスシテ「ゼノヴァ」「フロランヌ」「ミラノ」「コモ」「ルツカ」及「ヴェニス」等ノ絹布ニシテ外國ニ輸出セラル、モノ實ニ巨額ニ上レリ

然ルニ十四世紀以來内亂或ハ外國人ノ侵略ヲ蒙リ多年間騷亂絶ヘス萬民ハ其堵ニ安ニスル能ハス機業職工ノ國外ニ移住スルモノ多キニ至リ此時ニ當リ英獨佛瑞等ノ諸國ハ免税或ハ賞金等ノ手段ヲ以テ伊國機業職工招致ノ策ニ努メタル爲メ伊國機業職工ハ續々此等諸國ニ移住セリ斯クシテ伊國職工ハ其機業術ヲ佛國ノ「ツール」「ニーム」里昂、瑞西ノ「ズーリツク」及英獨ニ移シ此等諸國ニ於ケル絹機業開發ノ基礎ヲ爲サシメタリ尙ホ史傳ノ記スル所ニ據レハ千四百六十年及千四百六十年ニ於テ「ビエモンテ」ノ普通絹布ノ一圖案工、ジヨヴァンニ、ボネツチ及「ゼノヅ」刺繡絹布ノ圖案工「バレット」ラフハエレ及「ソラリ、バルダサレ」等ハ里昂ニ於テ其手腕ヲ表示セリト又其後千五百三十六年「バルトロメロ、ナリチオ」及「ステファノ、ツルケツチ」等ハ自製ノ精巧ナル絹布ヲ携ヘテ里昂ニ至リ里昂市吏員ニ獻シタルニ兩人ハ特權ヲ授ケラレ且絹工場創設費トシテ若干ノ金員ヲ受ケタリ斯ノ如ク英佛獨瑞ニ於テハ伊國ヨリ移住セル熟練ナル機業職工ヲ利用シ斯業ノ改善發達ヲ怠ラサリシ爲メ佛國ハ十六世紀其他諸國ハ十九世紀以來伊國絹機業ヲ凌駕スルニ至レリ然ルニ伊國ハ其建國以來自ラ原料生絲ノ產地ナルト他國ニ比シ勞銀ノ低廉ナル等機業經營上有利ナル要素ヲ擁シ且機業家ノ專心努力セル結果トシテ

一度廢頽ニ瀕セル伊國機業モ茲ニ再ヒ振興ノ氣運ニ向ヒ十九世紀ノ末期ニ及ヒ堅實ナル發達ヲ遂クルニ至レリ千八百八十五年伊國ニ於ケル機臺ノ總數ハ約三萬ナリシモ殆ント悉ク手機ニシテ絹布ノ製造ハ從テ少額ナリシカ千九百二年ニ於テハ總數一萬九千臺ニシテ其内器械機一萬四千五百臺ナリ而シテ手機ト器械機ノ生産力ハ恰モ一ト三ノ比ヲナスカ故ニ絹布ノ製造高ハ著シク増進シ近年其年平均輸出額ハ一億萬理以上ニ達シ外國貿易品中ノ巨擘ヲナスニ至レリ今最近十ケ年間ニ於ケル伊國絹業ノ狀況ヲ觀察センニ伊國ニ於ケル絹布輸出ノ増加及内地消費ノ増進ハ最モ顯著ナル現象ニシテ輸出増加ハ絹布ノ進歩ト絹布取引組織改善ノ結果タルヤ言フ俟タス千九百五年ヨリ千九百十年ニ至ル最近十ケ年間ニ於ケル伊國絹布ノ輸出額ヲ示セハ左表ノ如シ

年次	絹布輸出額	年次	絹布輸出額
一九〇五年	七二、〇六三、六九四 _理	一九〇八年	七六、三四〇、一六一 _理
一九〇六年	七九、〇二〇、一七二	一九〇九年	七三、六七二、三一〇
一九〇七年	八三、六九〇、九五二	一九一〇年	九三、〇一七、七〇三

一九一一年	八九、八七五、〇〇五	一九一三年	一〇八、二二五、〇六八
一九一二年	八九、八一五、四三四	一九一四年	一〇七、二一三、五一一

千九百十一年及千九百十二年ニ於テ輸出額ニ減少ヲ示セルハ主トシテ伊土戰爭及バルカン紛擾ノ影響ニ原因ス又内地ニ於ケル絹布消費増加ノ狀況ヲ觀ルニ社會需要ノ傾向ハ比較的安價ナル絹布ニ向ヒツ、アルモノ、如ク機業家ハ此處ニ留意シ此種絹布ノ製造ニ力ヲ用ヒ能ク顧客ノ意ヲ迎ヘタルト一方ニハ民福ノ増進ニヨリ絹布ノ需要範圍擴張セラレタルニ依リ絹布ノ消費ニ著シキ増加ヲ示シタリ然ルニ絹布ノ内地消費額ニ關スル統計ハ之ヲ缺クヲ以テ今伊國機業家ノ調査ニ係ル内地絹布ノ消費額ヲ算出スレハ左ノ如シ

千九百十二年ニ於ケル機臺ノ數ハ器械機一萬四千百臺手機四千五百臺ナリ而シテ器械機一臺一日ノ絹布製造高ヲ十米突此絹布一米突ノ價格二理九十三、一ケ年ノ勞働日數ヲ二百九十七日トセハ一年一臺ノ製造高ハ八千六百十三理ニシテ總製造額ハ一億二千四百四十三萬三千三百理ナリ次ニ手機一臺一日ノ製造高ヲ三米突此絹布一米突ノ價格二理九十參一ケ年ノ勞働日數ヲ三百五十日トセハ一臺一

年ノ製造額ハ三千四十五理ニシテ總製造額ハ一千三百七十萬二千五百理ニ當ル即チ内地全製造額ハ一億三千五百十四萬五千八百理ニシテ内輸出額ハ八千九百八十一萬五千四百三十四理ナルヲ以テ内地產絹布ノ内地消費額ハ四千五百三十三萬三千六百六十六理トナリ之ニ絹布ノ輸入額三千四百九十四萬五千二百四十八理ヲ加フレハ内地ノ總消費額ハ八千二十七萬五千六百十四理トナル勿論内地消費額ハ其年ニ於ケル在荷ノ如何ニヨリテ多少ノ變動アリト雖右ハ年平均消費額ト見テ可ナルヘシ

更ニ外國絹布輸入ノ狀態ヲ觀ルニ佛國絹布ハ流行品トシテ多額ニ輸入セラレ又獨瑞製絹布及日本ノ羽二重等ハ價格ノ低廉ナル爲メ之レ亦多額ニ輸入セラル即チ最近十ケ年ニ於ケル外國絹布ノ輸入額ヲ示セハ左ノ如シ

年次	絹布輸入額	年次	絹布輸入額
一九〇五年	二二、七三七、一一四	一九〇八年	二五、四九七、九九八
一九〇六年	二九、五七一、七〇七	一九〇九年	三一、〇〇三、四六〇
一九〇七年	三二、八二六、一七六	一九一〇年	三六、〇九六、七〇三

一九一一年	三七、二二六、四六六	一九一三年	四四、五〇三、三三三
一九一二年	三四、九四五、二四八	一九一四年	三八、八一、八一四

上述ノ如ク千九百十二年ニ於ケル伊國絹布ノ内地消費額ハ四千五百三十三萬三百六十六理外國絹布ノ消費額ハ三千四百九十四萬五千二百四十八理ニシテ全消費額ニ對スル兩者ノ割合ハ前者五割六分後者四割四分ニ當ル而シテ輸入絹布ノ消費ハ年々増加ノ傾向ヲ示ス
 更ニ伊國ニ於ケル日本絹布輸入ノ趨勢ヲ觀ルニ年々増加ノ傾向ヲ示セリ即チ最近十ケ年間ノ輸入額ヲ示セハ左ノ如シ

年次	絹布輸入額	年次	絹布輸入額
一九〇三年	二六、七六九 _理	一九〇七年	二一四、六一五 _理
一九〇四年	一一三、六六〇	一九〇八年	三一一、八五〇
一九〇五年	七二、三六九	一九〇九年	五九五、八六二
一九〇六年	九九、四七六	一九一〇年	一、七二八、〇七七

一九一一年

一、四三七、一七四

一九一二年

一、七一九、四八四

叙上ノ如ク伊國絹織業ノ起原ハ甚タ古シト雖合理的發達ノ域ニ入リシハ英、佛、獨瑞ヨリ遙ニ後ニアルヲ以テ技術上及經營上共ニ此等諸國ニ一步ヲ讓ラサルヘカラサル状態ニアリシカ近キ二十年以來伊國絹業ハ著大ノ進歩ヲナシ絹布ノ生産額増進シ且他國ニ劣ラサル織物ヲ產出シ得ルニ至レリ元來伊國ニハ石炭ノ產出ナキヲ以テ高價ナル輸入石炭ヲ使用セシ爲メ瑞獨等ニ比シ原動力費ニ多額ヲ要シ此點ニ關シテハ當業者ノ最苦ミツ、アリシ所ナルカ近年北伊太利地方ニ於ケル水力電氣事業ハ驚クヘキ發達ヲナシ各種製造工業ノ動力ニハ概ネ之ヲ應用スルニ至リ機業ノ如キ近年其生産費ヲ從來ヨリ大ニ節減シ得ルニ至レリ斯ノ如キヲ以テ近年「コモ」ヲ中心トスル北伊太利地方ノ絹絲業ハ有利ナル状態ノ下ニ著大ノ發展ヲ遂ケ就中「コモ」絹業ノ發達ハ實ニ甚大ナルモノナリ現今同地ノ絹業ハ里昂「ズーリツク」クレフェルド及「エルベルフェルド」等ノ絹機業ニ匹敵スルノミナラス機業ノ繁榮ヲ將ニ里昂ヨリ奪ハントスルノ氣勢ヲ示シ「コモ」絹業ノ將來ハ益々有望ナルモノ、如シ

上來記述スル所ニ據リ伊國蠶絲業及絹機業カ國家生産業上及外國貿易上如何ニ重要ナル關係ヲ有スルカヲ知ルヘシ即チ蠶絲及絹布類ノ千九百十三年ニ於ケル總輸出額ハ約五億三千萬理ニシテ實ニ輸出品中ノ巨擘ヲナス千九百十二年及千九百十三年ノ兩年度ニ於ケル伊國蠶絲及絹布類ノ輸出入額ヲ示セハ左ノ如シ

年次	輸 入				合 計
	粗 原 料	半 成 原 料	完 成 品	合 計	
一九一二年	四、三六八、二四〇 _理	九四、三五、四八七 _理	四八、二五、三六〇 _理	一八八、八五六、〇八七 _理	
一九一三年	六、五九、六八〇	一九、三、六七五	四、七九、〇三三	三三、五〇、三七七	
輸 出					
一九一二年	一八、五八九、四八五 _理	三九四、九七九、六〇〇 _理	一〇三、七三三、三六〇 _理	九七、三三三、四七五 _理	
一九一三年	二、〇六七、八八五	三九八、〇一六、四八八	一〇九、八八七、一五二	五二九、九七一、五二四	

備考 一、粗原料中ニハ生絲、繭、屑絲ヲ含ム

二、半成原料中ニハ撚絲、紡績絹絲、人造絹絲ヲ含ム

三、完成品中ニハ織物、紐、絲、編物、釦等ヲ含ム

更ニ伊國ニ於ケル生絲集散ノ過去並ニ現在ヲ觀ルニ千八百六十九年明治二年「スエズ」運河開通前ニ於ケル東亞船舶ノ航路ハ喜望峯ヲ迂廻シ倫敦ヲ起終點トセシヲ以テ當時東洋方面ヨリ歐洲ニ輸出セラレタル生絲ハ凡テ倫敦ニ陸上ケセラレ此處ヨリ更ニ歐洲大陸ニ轉送セラレタリ斯ノ如キヲ以テ千八百七十年頃迄倫敦ハ歐洲最重要ノ生絲集散地タリシガ千八百六十九年「スエズ」運河開通ト同時ニ近東及東洋方面ノ蠶絲ハ悉ク「スエズ」ヲ通過シテ馬耳塞ニ陸上セラレ此處ヨリ里昂ヲ經テ他國ニ轉送セラル、ニ至レリ爾來生絲ノ集散地ハ倫敦ヨリ里昂ニ移リ里昂ハ遂ニ歐洲ニ於ケル生絲ノ一大市場ヲ成スニ至レリ然ルニ伊國ノ撚絲及機織業ノ發達ニ伴ヒ「ミラノ」市場ニ於ケル生絲類ノ集散額ハ長足ノ増進ヲ遂ケ千八百九十九年佛國生絲検査所ニ於ケル生絲類取扱高ハ約九百九十九萬基ニシテ同年伊國生絲検査所ノ生絲類取扱高ハ約一千萬基ニ達セリ爾來「ミラノ」市場ノ生絲類集散額ハ里昂ヲ超越シ千九百年以來「ミラノ」ハ歐洲ニ於ケル生絲類ノ一大集散地タルニ至レリ左ニ歐洲ニ於ケル重要生絲検査所ノ生絲取扱高ニ關スル千八百八十年以降ノ累年統計表ヲ掲ケテ各市場ニ於ケル生絲類集散ノ大勢ヲ示サントス

年次	ミラノ	里昂	伊太利	佛蘭西	瑞西	獨逸	埃地利
一八九〇	二、八四七、七九〇	四、六五二、五三五	一、三三〇、三九〇	二、二二三、一四五	八四〇、五一	六三三、二八八	一〇三、六六〇
一八八一	三、六六五、一八〇	五、三四八、〇三五	一、六四四、九一一	二、二五〇、六四七	一、三五八、三四六	七九三、六二七	一三二、二四〇
一八八二	三、二七三、三九五	四、六五七、四六六	一、四一七、六五八	一、八九一、七六七	一、一七七、八七二	七七二、三四四	一八八、九〇九
一八八三	三、四四六、五四四	四、六九三、六九四	一、五〇七、六九〇	一、九三二、五九五	一、二八五、八〇九	六八六、七六〇	一〇八、六一三
一八八四	三、三三三、二一五	四、六二五、三三八	一、五〇八、七四三	一、七六八、二二三	一、三三五、二五四	六九八、九二〇	一〇九、四一九
一八八五	三、六一四、九九五	四、四三九、〇六四	一、五四七、一四三	一、七四六、五二八	一、二四四、六七四	六九四、一五	一〇五、〇六五
一八八六	三、九八八、三四五	五、一一一、四二四	一、五九八、九九〇	二、〇二八、四八九	一、五二七、一〇八	八〇四、三〇〇	二二七、五七一
一八八七	三、八三〇、二五〇	四、八二七、五八七	一、四一六、二〇〇	一、八五一、四〇七	一、四五三、六五三	七二六、五八九	二一九、〇四九
一八八八	四、五三八、三〇五	五、一八三、五二〇	一、五六〇、八二四	二、四五五、五七二	一、六九七、四四六	八七七、八七四	一四八、六四一
一八八九	五、一八二、八八〇	五、八七九、二五三	一、六〇四、六八六	二、四〇七、一九	一、七三三、〇三七	一、一五六、七二〇	一七九、九六八
一八九〇	四、三四七、七二〇	四、四〇七、二三六	九九〇、八四八	一、九〇五、九二六	一、五二一、四五三	八五四、三九一	一六二、一三二
一八九一	四、九七八、六〇一	五、〇六八、一七七	一、一九四、二八〇	一、八九九、六三七	一、六五九、八七三	八八一、七五二	一九四、八三五
一八九二	五、九二八、七九五	六、〇二二、四〇二	一、三〇一、六七六	二、四二八、七四二	一、九八八、七四三	一、〇九二、二六八	二二三、五五八

一八九三	五、六一九、二二五	五、九二一、二六八	一、〇五一、三七九	一、九八九、七三二	一、五五五、八二七	九四八、四六七	二二四、三〇五
一八九四	五、七七五、二七〇	五、八三九、六四八	一、二三六、〇四八	二、〇八三、一六六	一、八八六、五八五	一、〇五三、二三八	二七二、二四八
一八九五	六、九一五、九六五	六、八二五、五四六	一、三三三、一八一	二、六〇一、四一一	二、一九四、六一一	一、三二八、三四一	二八五、八〇三
一八九六	六、二六四、〇一五	六、〇八六、五八七	一、一七九、七四七	二、二五五、六六二	一、八〇六、二四四	一、〇八七、八九四	二四五、〇六〇
一八九七	七、四二六、九五五	六、七九九、三〇九	一、三二二、二八二	二、四六五、七三五	二、一七五、四二二	一、二七八、五九六	二四九、四五七
一八九八	七、五四九、三九五	六、四六二、六三九	一、二四〇、六四五	二、二三五、九六五	二、〇九九、二七七	一、二七八、五九六	二六一、二四五
一八九九	八、七三三、七二五	七、五五八、七二〇	一、三五八、三八三	二、四一六、一〇二	二、一七四、五八三	一、三五一、二〇二	二九五、五八三
一九〇〇	七、二二三、五三五	五、九九九、七七二	一、一〇二、一三四	一、九五、三八八	一、七六七、四四四	九五八、九五六	二二九、五五五
一九〇一	八、六九七、四九〇	六、八四八、七九二	一、三三八、二五〇	二、一七二、六〇二	一、九八二、〇二三	一、一〇〇、四八二	一四七、五七〇
一九〇二	九、八四九、八五〇	七、一三〇、五五三	一、四五〇、二五四	二、三三八、三八二	二、二五九、八六〇	一、一六一、三三五	二五八、二〇一
一九〇三	八、三七二、四九五	六、五八八、五七八	一、一四五、七七三	一、八六六、六二六	一、八四五、二二五	一、〇三二、五〇〇	二〇六、九四四
一九〇四	九、二二二、五〇五	七、〇六一、四四六	一、三四六、五六六	二、二二八、七二六	二、二〇七、四一九	九九〇、七二七	二二五、六二二
一九〇五	九、四三九、一五五	六、九四三、四二一	一、三三八、四四六	二、〇九一、八五三	二、〇六六、三〇三	一、一三五、六九八	二三八、九三二
一九〇六	一〇、一四八、三六〇	七、一〇六、〇二九	一、三三四、五三六	二、一三三、三七八	二、一五三、八〇四	一、一九五、四二八	二六三、五六二

年	一八九三	一九〇〇	一九〇七	一九一四	一九二一	一九二八	一九三三
一、二〇一、四六五	一、〇三六、〇三一	一、〇二六、八六六	一、〇九六、九六〇	一、〇二五、四九四	一、〇六四、〇三一	一、〇〇一、五五三	三、三〇〇
七、五八五、二八五	二、二四二、七四四	二、五八六、二七九	二、四四四、二四八	二、三五四、三八三	二、四七一、〇七二	二、三九九、三七三	七、九〇
七、三三八、五九八	二、〇〇九、六三六	二、二六、九二五	二、二五三、三六五	二、〇九七、三六〇	二、三〇一、八七三	二、三三二、〇五七	七、三五
七、八四四、四四二	一、二八〇、二七七	一、三八八、四四七	一、二〇七、六九六	一、二〇七、六九六	一、三五九、八〇九	一、三四一、九五	四、四一
七、四四四、四四二	一、二八〇、二七七	一、三八八、四四七	一、二〇七、六九六	一、二〇七、六九六	一、三五九、八〇九	一、三四一、九五	四、四一
八、三〇六、九一四	二、四四四、二四八	二、二五三、三六五	二、二五三、三六五	二、二五三、三六五	二、二五三、三六五	二、二五三、三六五	二、二五三、三六五
七、五五二、〇三一	二、三五四、三八三	二、〇九七、三六〇	二、〇九七、三六〇	二、〇九七、三六〇	二、〇九七、三六〇	二、〇九七、三六〇	二、〇九七、三六〇
八、一八九、八九二	二、四七一、〇七二	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三
九、八三三、一九〇	二、四七一、〇七二	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三	二、三〇一、八七三
九、四九六、九八五	二、三九九、三七三	二、三三二、〇五七	二、三三二、〇五七	二、三三二、〇五七	二、三三二、〇五七	二、三三二、〇五七	二、三三二、〇五七
三、二二九	七、九〇	七、三五	七、三五	七、三五	七、三五	七、三五	七、三五

千九百十二年伊國政府ハ近東地方及伊國間ニ於ケル蠶絲類貨物ニ對スル輸送事務ノ改善ヲ計リ「バツームベニス」間直通航路ノ新設及「ベニス」ト「サロニク」コンスタンチノール「ブル」スミルス「メルシーナ」「ベイルーツ」エゼオ間航路ノ新設及既設航路ノ完成ヲ行ヒ且東洋トノ直接輸送ヲ盛ナラシメ東洋蠶絲ヲゼノヴァ「港」ニ陸揚セントノ計劃アルヲ以テ將來「ミラノ」市場ニ於ケル生絲ノ集散高ハ益々増加スヘク從テ同地生絲市場ハ愈々發展擴張スルニ至ルヘシ

〔註〕「バツーム」黒海ニ於ケル露領ノ商港

「スミルス」亞細亞土耳其ノ商港

「メルシーナ」同上

「ベイルーツ」同上「シリヤ」ニ於ケル商港

「サロニク」新領希臘ノ商港

「エゼオ」東方地中海ニ位スル希臘ノ諸島

第二章 佛蘭西

第一節 養蠶及製絲業

佛國蠶業ハ千三百年代ニ胚胎セルモノ、如ク千三百六十年頃「プロヴァンス」及「コシタ、ヅネイサン」ニ於テ既ニ養蠶行ハレ生絲ノ少量ヲ産出シ此等ノ生絲ハ「アヴィニヨン」「モンペリエ」及「マルセイユ」等ニ於テ消費セラレタリ當時蠶兒ノ飼料ニハ黒桑ヲ使用シタリシカ「シャル、」八世ノ世即チ千四百九十五年伊國ノ「ナーブル」及「トスカリーナ」州ヨリ初メテ佛國「アヴィニヨン」ニ自桑ヲ輸入シ爾來育蠶上ニ之ヲ使用スルニ至レリ其後「ルイ」十一世ノ世里昂及「ツール」ニ發達セル絹機業ハ蠶業ノ普及ヲ

大ニ助長シタルモノ、如シルイ^{十一世}「フランソア」^{一世}「カテリリース、ド、メデイチ」及「ヘンリー」^{三世}ハ栽桑業ヲ獎勵シタリシト雖充分ノ效果ナク蠶業カ眞ノ發達ヲ始メタルハ實ニ「ヘンリー」^{四世}ノ世ナリキ「ヘンリー」^{四世}ハ政治、經濟及殖産興業上ニ經營スル所甚タ多ク特ニ毎年生絲、絹製品輸入ノ爲メ莫大ノ正貨カ外國ニ流出スルヲ憂ヒ銳意蠶絲業ノ振興ヲ圖レリ千五百九十九年王ハ當時ノ有名ナル農學者「オリグイエ、ド、セール」ニ命シテ「クイエット、ド、ラ、ソア」ト題スル栽桑書ヲ著述セシメタリ是レ蠶業ニ關スル佛國ニ於ケル最初ノ著述ニシテ斯業ノ開發上貢獻セシ所偉大ナルモノアリ尙各地ニ桑樹ノ栽植ヲ勸メ就中千六百四年巴里「チユイエリ」公園ニ白桑二萬本ヲ栽植セシメタルハ顯著ノ事實ニシテ同時ニ亦養蠶、製絲及燃絲場建設ニ向ツテ極力勸奨セリ又王ノ近從ニシテ佛國商業監督官タル「ラフエマ」氏ハ商業會議所ニ向テ栽桑業ノ發達ニ關スル建築ヲ爲シ「ニーム」ノ一園藝家「トローカ」氏ハ宏大ナル桑樹育苗場ヲ設ケテ桑苗ノ養成ニ努メ四十年間ニ桑樹四百萬本ヲ供給シ兩氏共ニ栽桑業ノ發達ニ頗ル力ヲ致セリ此外貴族及僧侶ニシテ王ノ意ヲ迎ヘンカ爲メ邸宅ニ桑樹ヲ栽植シ或ハ養蠶所ヲ設ケテ養蠶ヲ行フ者アリ且農業國是ヲ主義トセル時ノ宰相「シユリー」亦大ニ之ヲ勸誘シ領地内ノ路傍ニ桑樹ヲ

栽植セシメ且獎勵金ヲ交付シテ養蠶ノ普及ヲ圖レリ
斯ノ如ク「ヘンリー」^{四世}ハ蠶業ノ獎勵ニ努メ人民亦王ノ意ヲ奉シ斯業ノ發達ニ努力セシカハ當世ニ於ケル佛國蠶業ハ長足ノ發達ヲ遂ケ頗ル隆盛ノ域ニ達セリ然ルニ千六百十年王ノ崩御ハ斯業發達ノ氣勢ヲ殺キ「ルイ」^{十三世}ノ時ニ至リテハ稍々衰退ニ傾ケリト雖「ルイ」^{十四世}ノ世ニ及ヒ宰相「コルベール」ハ「ヘンリー」^{四世}ノ意ヲ繼キ蠶絲業ノ挽回ヲ企圖シ先ツ外ニ向ツテハ年々輸入ヲ増額スル伊太利及近東地方ノ蠶絲ニ輸入税ヲ課シテ之カ侵入ヲ防キ内ニ向ツテハ極力獎勵ノ制度ヲ設ケテ之カ發達ヲ助勢セリ即チ栽植後三ケ年ヲ經タル桑樹一株ニ付二十四「ソール」ノ獎勵金ヲ下付シタリ之カ爲メ桑樹ノ栽植ヲ促シ延テ養蠶業ノ勃興トナリ製絲及燃絲工場ハ各地ニ於テ建設セラレ特ニ「セヴェエース」地方ニ於テ其發達著シキモノアリタリ又當時新教徒ニシテ蠶絲業ノ技術者及指導者タルモノ多ク蠶絲業ノ普及發達上此等新教徒與テ力アリシト雖「ヘンリー」^{四世}カ人民ニ與ヘシ新教信仰ノ自由ト權利トハ千六百八十五年ニ至リ之カ廢止ヲ見タル爲メ新教徒ハ家族相携ヘテ外國ニ移住スルモノ多キニ至レリ茲ニ於テ英、獨、瑞ノ諸國ハ此等蠶絲業ノ専門的智識技能ヲ有スル新教徒ヲ利用シ自國蠶絲業開發ノ基礎ヲ樹テ遂ニ佛

國蠶絲業ノ強敵タルニ至レリ又一方佛國ニ於テハ蠶絲及機械上ノ技術的人材ヲ失ヒ且英獨瑞等ノ競争ヲ受ケ斯業ハ茲ニ大打撃ヲ蒙リ氣勢頗ル銷沈スルニ至レリ當時代ニ於ケル佛國生絲ノ產出額ハ僅カニ年一萬五千基產額約二十萬基ニシテ機業家ノ需要ヲ充スニ足ラス里昂ツール及巴里等ノ機業家ハ小亞細亞及伊太利等ヨリ生絲年々五十萬基内外ヲ輸入セリ

千七百九年佛國南部地方ニ來襲セル稀有ノ晚霜ハセヴェニス地方ニ於ケル栗樹ノ大部分ヲ凍死セシメ之カ爲メ栗ノ收穫ヲ主要ナル所得トナス同地方ノ農民ハ直ニ收入ノ途ヲ失ヒ甚シキ窮境ニ陥リタルヲ以テ茲ニ桑樹栽植ノ端緒ヲ開キ爾來蠶業ハ「ラングドック」ノ農業上重要ナル位置ヲ占メ「プロヴァンス」及「ドーフィン」等ニ於テモ著大ノ發展ヲナシ遂ニ里昂「ヴィヴァレイ」及「ガスコーニュ」地方ニ普及シタリ斯クシテ十八世紀ノ初期ニ至リ蠶業ハ氣勢ヲ回復シ且當時ルイ十五世亦蠶業ノ獎勵ヲ怠ラサリシ爲メ斯業ハ千七百九十年迄此趨勢ヲ繼續シ一ケ年約六百萬基ヲ產出スルニ至レリ然ルニ革命戰爭勃發ノ爲メ蠶業ノ發達ハ遽ニ阻止セラレ產額亦從テ大ニ減退セリ

其後内亂平定スルニ至ルヤ始メテ新生面ヲ開キ蠶業ハ農家ノ副業中最モ有利ナル事業ノ一ツタルヲ認ムルニ至リ南部地方ハ勿論北中西部地方ニ於テモ農家ハ益々之ニ熱中スルニ至レリ斯クシテ年產額ハ千八百三十年ニ於テ千萬基次テ千八百四十年ヨリ千八百五十年ノ間ニ於テハ二千萬基内外ニ達シ千八百五十三年ニ至リテハ未曾有ノ巨額ニ達シ實ニ二千六百萬基ヲ算セリ後千七百六十年ヨリ千八百五十三年迄ノ累年產額及生繭一基ノ價格ヲ掲クレハ左表ノ如シ

年次	產額	一基ノ繭價	備考
一七六〇年—一七八〇年	六、六〇〇、〇〇〇 ^基	二、五〇 ^法	
一七八一年—一七八八年	六、二〇〇、〇〇〇	三、〇〇	
一七八九年—一八〇〇年	三、五〇〇、〇〇〇	二、八〇	佛國內亂發生
一八〇一年—一八〇七年	四、二五〇、〇〇〇	三、二〇	
一八〇八年—一八一二年	五、一四〇、〇〇〇	三、四〇	
一八一三年—一八二〇年	五、二〇〇、〇〇〇	四、一〇	
一八二一年—一八三〇年	六、九〇〇、〇〇〇	三、三九	
一八三一年—一八四〇年	一四、七〇〇、〇〇〇	三、七〇	
一八四一年—一八四五年	一七、五〇〇、〇〇〇	三、八〇	

一八四六年—一八五三年	二四、二五〇、〇〇〇	三、七八
一八五三年	二六、〇〇〇、〇〇〇	四、五〇

千八百三十年以來農家ハ蠶業ニ熱中シ勢ニ乘シ濫リニ大養蠶ヲ行ヒ蠶卵及飼料ノ撰擇並ニ飼育法ニ注意ヲ缺クニ至リシヲ以テ遂ニ蠶病ノ發生ヲ誘致シ甚シキ慘害ヲ招キタリ即チ千八百四十年始メテ「プロヴァンス」州「カバイヨン」ニ蠶病發生セシカ其病原不明ニシテ之カ豫防驅除ノ良法ナク本病ハ忽チニシテ佛國全蠶業地方ニ蔓延シ農家ハ殆ト收繭不可能ノ悲慘事ニ遭遇セリ是ヲ以テ從來熱心ニ栽植セラレタル桑樹ノ肥培ハ漸次等閑ニ流レ更ニ蠶病ノ流行益々猖獗ヲ極ムルニ至ルヤ農家ハ全然養蠶ヲ斷念シ桑樹ヲ掘起シテ葡萄ノ栽植ヲ試ムルモノ多キニ至レリ又養蠶家ハ健全無毒ノ佛國蠶種ヲ得ルコト殆ント不可能ナルヲ悟リ無毒蠶種ヲ瑞西、葡萄牙、羅馬尼、マセドニア、高加索、土耳其斯坦及波斯等ニ求メ次チ千八百六十一年以來日本蠶種ノ輸入ヲ企テ僅カニ佛國蠶業ノ命脈ヲ保持セリ即チ前掲累年收繭表ノ示スカ如ク千八百五十三年ノ佛國產繭額ハ實ニ二千六百萬基ニ達セシト雖蠶病流行以來比年急速ノ減退ヲ示シ千八百六十五年ニ於テハ五百五

十萬基ヲ算スルニ過キサリキ而シテ蠶病流行ノ爲メ蒙レル佛國ノ損失額ハ二億萬法以上ト概評セラレタリ斯ク蠶業ノ恐慌甚大ナリシヲ以テ主ナル蠶業地ノ上下兩院議員ハ之カ救濟策ニ關シ政府ノ注意ヲ促スニ至レリ是ニ於テ千八百六十五年七月九日時ノ宰相「ジューマ」氏ハ上院ニ於テ蠶病流行ノ慘狀ヲ陳述シ農商工部大臣「ベイツク」氏ハ同年七月十九日右ニ關スル報告書ヲ皇帝ニ奉呈シタリ而シテ「ジューマ」氏ハ本病ノ研究ヲ「バストール」氏ニ委囑シ「バストール」氏ハ命ニ依リ千八百六十五年六月六日巴里ヲ去テ蠶病流行ノ最モ激甚ナル「ガール」縣「アレイス」町ニ赴キ市外ニ臨時研究所ヲ設ケ蠶病ノ研究ニ從ヘリ氏ノ堅忍ニシテ周密ナル研究ノ結果該病ノ病原物ハ嘗テ「フライリツプ」及「コルナリヤ」氏カ觀察セシ微粒子ナルコトヲ明ニシ次チ千八百六十七年「バストール」氏ハ微粒子病ノ遺傳性ニシテ無毒蛾ノ産卵ニ非サレハ無毒卵ヲ得ル能ハサルコトヲ確認シ無毒卵ヲ製出シ得ル製種ノ新法ヲ考案セリ現今各國ニ應用セラレツ、アル蠶採製種法即チ是ナリ當時此製種法ニ對スル當業者ノ意見ハ區々ニシテ或者ハ其効果ヲ否認シ或者ハ方法複雜ニ失シ實用ニ適セストナシ他ニ良法ヲ希望セリ然レトモ一方實地應用上効果ヲ收メタル製種家少カラサリシヲ以テ此新法ハ漸次一般ニ普及セリ茲ニ於テ

微粒子病侵害ノ爲メ將ニ廢滅ニ歸セントシタル佛國製種業ハ復活ノ曙光ヲ認メ其獨特ノ優良種タル「セヴェーヌ」「ピレネー」「アルブス」及「ヴァール」種等ノ續々製種セラル、ニ至レリ當時盛ニ飼育セラレタル日本蠶ハ收繭歩合少ク繭質不良ニシテ且蠶卵ノ品質以前ノ如ク良好ナラサリシカ爲メ農家ハ漸次之ヲ放棄シ自國種ノ飼育ヲナスニ至リ佛國養蠶業ハ始メテ蠶病流行ノ恐慌ヨリ脱出スルヲ得農家ハ殘存セル桑樹ヲ以テ極力養蠶ヲナスト同時ニ更ニ桑樹ノ新植ヲ企テタリ又一方蠶種製造家ハ新式採種法ニ依リ益々其業務ヲ擴張シ健全無毒ノ良蠶種ヲ内外各地ニ供給シ同國蠶種ノ名聲ヲ回復スルニ至レリ

斯ノ如クニシテ千八百七十年以來佛國蠶業ハ其頽勢ヲ挽回スルニ至リタリト雖内地產繭額ハ未タ製絲家ノ需要ヲ満足セシムルニ至ラス製絲家ハ伊太利「シリア」及波斯等ヨリ原料繭ヲ輸入セシ爲メ從來五法乃至八法ヲ唱ヘツ、アリシ生繭一基ノ價格ハ忽チ三法半内外ニ下落セリ又一方内地生絲ノ產額ハ内地絹機業ノ需要ヲ充ス能ハス機業家ハ之カ不足ヲ外國生絲ニ仰キ伊太利及近東地方ヨリ續々蠶絲ヲ輸入シツ、アリシカ千八百六十九年「スエズ」運河ノ開通ハ歐亞通商貿易上至大ノ便宜ヲ與ヘ從來喜望峯ヲ迂廻シテ歐洲市場ニ輸送セラレタル當時ニ比ス

レハ遙ニ安價ヲ以テ東洋生絲ノ供給ヲ仰キ得ルニ至リタルヲ以テ爾來年ト共ニ輸入ヲ増加シ歐洲市場ニ於ケル亞細亞蠶絲ノ勢力ハ著シク増大スルニ至レリ斯ノ如ク亞細亞蠶絲輸入増加ノ影響ハ内地產生絲ノ價格ヲ低メ延テハ繭價低落ノ原因ヲナシ養蠶業ノ收利ヲシテ著シク減殺セシメタリ反之「フキロキセラ」蠶蔓延ノ恐慌ニ遭遇セシ佛國葡萄栽培業ハ亞米利加葡萄ノ移植ニ依リ同蟲ノ侵害ヲ防止スルヲ得再ヒ有利ノ事業トシテ發展ノ氣勢ヲ示セリ茲ニ於テ養蠶ノ薄利ヲ訴ヘツ、アル農家ハ桑園ヲ變シテ葡萄園トナスノ現象ヲ呈シ一度頽勢挽回ノ氣運ニ向ヒタル佛國蠶業ハ茲ニ再ヒ凋落ヲ來セリ「ブレイ」氏ニ據レハ千八百七十四年「カール」縣下ニ於テ掘起サレタル桑樹ノ數ハ約全數ノ三分ノ二ニ達セリト云フ又其他養蠶地方ニ於テモ桑樹ノ數ハ著シク減少シ之ヲ政府ノ統計ニ徵スレハ佛國ニ於ケル桑葉ノ收穫量ハ千八百五十七年ニハ六十萬噸ナリシカ千八百八十七年ニハ二十一萬三千七百二十七噸ニ減少シタリ今千八百五十四年ヨリ千八百九十一年ニ至ル間ノ產繭額ヲ示セハ左ノ如シ

年次	產額	生繭一基ノ價格	備考
一八五四年	二一、五〇〇、〇〇〇 ^基	四、六五 ^法	

一八五五年	一九、八〇〇、〇〇〇	五、〇〇〇	蠶病流行時代
一八五六年	七、五〇〇、〇〇〇	七、六〇〇	
一八五七年	七、五〇〇、〇〇〇	七、六〇〇	
一八五八年	一一、五〇〇、〇〇〇	八、〇〇〇	
一八五九年	一一、〇〇〇、〇〇〇	五、三〇〇	
一八六〇年	一一、五〇〇、〇〇〇	七、一五〇	
一八六一年	八、五〇〇、〇〇〇	七、二五〇	
一八六二年	九、七〇〇、〇〇〇	五、三三〇	
一八六三年	九、五〇〇、〇〇〇	五、三三〇	
一八六四年	八、五〇〇、〇〇〇	五、九〇〇	
一八六五年	五、五〇〇、〇〇〇	八、〇〇〇	バスタール氏製種法應用
一八六六年	一六、四〇〇、〇〇〇	六、〇〇〇	
一八六七年	一四、一〇〇、〇〇〇	七、〇〇〇	
一八六八年	一〇、六〇〇、〇〇〇	八、〇〇〇	

一八六九年	八、一〇〇、〇〇〇	七、四五〇
一八七〇年	一〇、一〇〇、〇〇〇	六、四五〇
一八七一年	一〇、三三〇、〇〇〇	六、二〇〇
一八七二年	九、八七〇、〇〇〇	七、八七〇
一八七三年	八、三六〇、〇〇〇	六、九一〇
一八七四年	一一、〇七〇、〇〇〇	五、〇七〇
一八七五年	一〇、七七〇、〇〇〇	四、七三〇
一八七六年	二、三九〇、〇〇〇	五、〇〇〇
一八七七年	一一、四〇〇、〇〇〇	四、六六〇
一八七八年	七、七二〇、〇〇〇	四、八四〇
一八七九年	四、七七〇、〇〇〇	四、九五〇
一八八〇年	九、四九〇、〇〇〇	四、二六〇
一八八一年	九、二五五、〇〇〇	四、二二〇
一八八二年	九、六九〇、〇〇〇	四、二〇〇

一八八三年	七、六六〇、〇〇〇	三、九一
一八八四年	六、二五六、九六八	三、七八
一八八五年	六、六一八、〇一四	三、七三
一八八六年	八、二六一、五三七	三、七一
一八八七年	八、九八〇、〇八二	三、七一
一八八八年	九、五四九、九〇六	三、五〇
一八八九年	七、四〇九、八三〇	三、五六
一八九〇年	七、七九九、四二三	四、〇九
一八九一年	六、八八三、五八七	三、一四

千八百九十一年ニ至ル迄ノ養蠶業ノ沿革ハ叙上ノ如シ更ニ同期間ニ於ケル製絲業ノ變遷ヲ記述セントス

佛國ニ於ケル製絲業カ一個ノ獨立事業ヲ形成スルニ至リタルハ十九世紀ノ初メナリ之ヨリ以前ニ於ケル製絲業ハ恰モ今日日本ニ行ハル、座繰製絲ノ如キ極メテ簡單ナル製絲器械ニ依リ各自ノ產繭若クハ附近ノ養蠶家ヨリ購ヒ集メタル繭

ヲ原料トナシ農閑ヲ利用シ農家ノ婦女子ニヨリ營マレタリ而シテ其生絲ハ粗雜ナル束裝ヲ施シ各自附近ノ市場ニ持チ行キ生絲仲買商ニ販賣シ仲買人ハ此等個々ノ生絲ヲ集メ更ニ「アレイス」オーブナス「デアランス」若クハ里昂等ノ機業家ニ之ヲ供給セリ斯ノ如ク當時ノ製絲業ハ全然農家ノ副業トシテ營マレタリシカ千八百二十八年「シャンボン」氏「アレイス」ヨリ出テ其燃式製絲器械ヲ發明シテ以來本器ノ使用ハ漸次普及シ同時ニ蒸繭絲ニ蒸汽ヲ用ヒ器械ノ運轉ニ動力ヲ應用スルニ至レリ即チ從來ノ副業的製絲業ハ茲ニ始メテ獨立事業ヲ形成シタリ而シテ斯ノ如キ専門的製絲工場ノ數ハ養蠶業ニ於ケルカ如ク千八百五十三年迄ハ年々増加シ當時繰絲釜ノ數ハ約三萬ニシテ内地產原料繭ノ供給ニ不足ナク且生絲生産費モ亦低廉ナリシノミナラス當時ニ於テハ未タ外國生絲ノ競争ナク加フルニ里昂機業ハ佛國生絲ヲ要スルコト最モ急ナリシヲ以テ佛國生絲ハ常ニ高價ヲ維持シ製絲業ノ收利亦潤澤ナルヲ得タリ然ルニ其後微粒子病ノ流行ニヨリ内地產原料繭ニ不足ヲ告ケ其價格ヲ昂騰セシメ之カ影響トシテ外國產繭ノ輸入ヲ見ルニ至リタルカ外國產繭ノ品質ハ概シテ不良ニシテ絲量解舒絲質共ニ内地產繭ニ劣リ且價格モ比較的不廉ナリシヲ以テ製絲業ノ收利ハ蠶病流行前ノ如ク豊ナルヲ

得ス加フルニ千八百五十八年以來外國蠶絲ハ直接里昂市場ニ現ハレ而カモ其輸入額年ト共ニ増進シ佛國生絲ハ之カ壓迫ヲ蒙リ價格低落ノ止ムナキニ至リ斯業ノ經營ハ益々困難ナル状態ニレリ斯クシテ繰絲釜數ハ著シク減少シ千八百五十三年ニ於テ約三萬個ヲ算シタルニモ拘ラス千八百八十四年ニ於テハ一萬二千個ニ千八百九十年ニ於テハ一萬個内外ニ減セリ又千八百五十三年ニ於ケル生絲產額ハ約二百萬基ニ達セシト雖爾來急速ノ減退ヲ示セリ今千八百七十一年以降千八百九十一年ニ至ル生絲產額ニ關スル累年統計ヲ掲クレハ左ノ如シ

年次	生絲產額	年次	生絲產額
一八七一年 平均	六五八、〇〇〇 _基	一八八六年	六七七、〇〇〇 _基
一八七五年 平均	五二〇、〇〇〇	一八八七年	七一七、〇〇〇
一八七六年 平均	五二〇、〇〇〇	一八八八年	七九八、〇〇〇
一八八〇年 平均	六三一、〇〇〇	一八八九年	六一八、〇〇〇
一八八一年 平均		一八九〇年	六五〇、〇〇〇
一八八五年 平均		一八九一年	五六六、〇〇〇

叙上ノ如ク千八百六十四年以來佛國蠶絲業ハ或ハ蠶病ノ流行ニ依リ或ハ生産費ノ昂騰ニ依リ或ハ外國蠶絲ノ競争ニ依リ經營上多大ノ打撃ヲ蒙リ遂ニ政府ニ向テ救濟法ヲ懇請スルノ止ムナキニ至リ千八百八十八年上院議員ルーベ氏ハ蠶絲業保護政策ニ關スル建議ヲ議院ニ提出シ政府ハ同年外國蠶絲類ニ對シ課稅スルコトニ決シ外國繭一基ニ付二十五參伊國生絲一基ニ付一法伊國繭一基ニ付二法ノ輸入稅ヲ定メタリ後千八百八十九年伊國通商協約及關稅改正ノ時期近ツクヤ佛國農蠶家ハ製絲家及繭絲業者ト相團結シ佛國蠶絲業保護ノ急ヲ絶叫シ之カ施設ヲ促スヘキ行動ヲ採ルニ決シ先ツ現行輸入稅ハ悲境ニ沈淪セル現下ノ養蠶業ヲ保護スルニ充分ナラストシ外國產繭ハ生繭一基ニ付一法五十參ノ輸入稅ヲ賦課セラレンコトヲ政府ニ建議セリ而シテ南佛地方ノ商業會議所及「ヴァランス」[アヴィニヨン]「アレイス」ニ開會セル蠶業大會等ハ之カ實施ニ付専心努力シタリ最初政府ハ外國產繭ニ輸入稅ヲ課スルハ當ニ製絲家ノ利害ニ關スルコト大ナルノミナラス里昂絹機業ノ發達ヲ沮害スルコト少カラストノ理由ヲ以テ養蠶家ノ建議案ヲ排斥シタルカ蠶業保護論者ノ勢力益々優勢ナルニ及ヒ時ノ大臣「ミリス」氏ハ千八百九十年十月繭生絲及繭絲ニ對スル左記ノ輸入稅率ヲ下院ニ提出シ

タリ

對百基輸入稅

品名	對百基輸入稅	
	一般	最低
生繭	一〇〇 <small>法</small>	一〇〇 <small>法</small>
乾繭	三〇〇	三〇〇
生絲	無稅	無稅
燃絲	三〇〇	三〇〇

此提案ハ直ニ關稅調查會ニ於テ審議セラレタルカ關係當業者ノ反對ヲ惹起シ蠶業保護黨タル製絲家モ此新案ニ對シ激烈ナル反對ヲ爲シ蠶絲ノ輸入ヲ無稅トシ生繭若ハ乾繭百基ニ付百乃至三百法ノ輸入稅ヲ課スルハ全然不合理ニシテ若シ右ノ稅率ニ依リテ賦課センカ生絲百基ノ實費ハ千二百法内外ニ昂上シ佛國製絲業ノ經營ヲシテ愈々困難ナラシムルモノナリト主張シ製絲及燃絲業者ノ代表者ハ養蠶家ト共ニ關稅調查會ニ於テ蠶業保護法ノ提案及千八百九十一年十二月四日ノ法律ヲ討議シタル結果關稅調查會ハ繭及生絲ノ輸入稅ヲ撤廢シ唯タ燃絲ノ

ミ一基ニ付三法ノ輸入稅ヲ課スルコトヲ議決シタリ尙繭輸入稅撤廢ニ對スル養蠶家ノ反對ヲ避ケン爲メ千八百九十一年一月大臣ドヅェール氏ハ養蠶業保護獎勵ニ關スル新案ヲ提出シタリ同提案ノ概要ハ左ノ如シ

一、今後六ケ年間ニ桑葉收穫高ヲ現在ニ倍加セシムルニ足ルヘキ桑苗ヲ安價ニテ農家ニ分讓スル目的ヲ以テ桑樹育苗場ヲ左記諸縣ニ設置スルコト

「ヴオークリューズ」「カール」「アルデツシユ」「オート」「ビレネー」「パス」「ビレネー」「プーシユ」「ドユ」「ロース」「アン」「イゼール」「ロレーヌ」「ヴァール」「アルプ」「マリチーム」「エロー」「ビレネ、オリアンタル」「ロース」「サヴォア」「タール」「ガロース」「オート」「ガロース」

二、左記六縣ニ各一ヶ所ノ蠶業試驗場ヲ設置スルコト

「ヴオークリューズ」「アルデツシユ」「ドローム」「ロース」「プーシユ」「ドユ」「ロース」及「ビレネー、オリアンタル」

此等試驗場ハ專ラ蠶ノ生理、病理、飼育法及製種法、種類ノ改良等ヲ研究シ一面ニ於テハ桑樹栽培法及試驗場所在地ノ地方ニ適スル桑樹ノ種類、剪枝法ノ研究ヲ行フコト

三、現在尋常師範學校ニ於テ施行セラレツ、アル蠶業教育ヲ更ニ擴張シテ主ナル

蠶業地方二千ヶ町村ノ男女小學校ニ及ホシ男女小學教員ニ對シ農業教師及蠶業講習所長ヲシテ蠶絲業ニ關スル講習講演ヲ行ハシムルコト

四、蠶業ニ獎勵金ヲ支出シ左記事項ニ該當スル者ニ獎勵金ヲ交付スルコト

(イ)桑園ノ新設ヲナシタル者

(ロ)合理的桑樹栽培及管理法ヲ行ヒ收葉量ヲ増加セシ者

(ハ)良蠶種ノ製造ヲナシタル者

(ニ)小規模ノ養蠶ヲ行ヒ其成績良好ナル者

(ホ)蠶絲業ノ獎勵ニ任スル農會、蠶業組合、燃絲組合、商業組合及商業會議所等ニ年額二十萬法ノ補助金ヲ交付スルコト

右提案實施費トシテ千八百九十一年度ニ二百八十九萬法ヲ豫算ニ計上シ諸設備完成後ハ一ヶ年百十三萬八千法ニ減額スルコト、ナセリ

然ルニ本案ハ當業者ノ希望ヲ毫モ満足セシメス千八百九十一年一月十日時ノ上院議員「ペランゼ」氏ヲ議長トシ同「ルーベ」クラリ「ゲーラン」及下院議員「フリーゼイロー」ブル「クルード」ボアスラン「デスモン」ゴソルグ「ボンヌ」フオカ、シブール「ビザル」ノ諸氏ヲ委員トシテ「アヴィニヨン」市ニ蠶絲業者大會ヲ開キ佛國蠶業同業組

合ノ委員三百人ハ約八十萬ノ佛國養蠶家ヲ代表シテ出席シ政府ノ提案ハ直ニ全會一致ヲ以テ否認セラレタリ

翌二十一日「ドヴェール」氏ノ本提案ハ關稅調查會ノ審議ニ上リタルニ「フゼイロー」氏極力之ニ反對シ「ジ、レイナツク」氏ハ豫算委員長ニ命セラレ千八百九十一年四月二十日提出ノ報告書ヲ以テ「ドヴェール」大臣提案ノ案件中第一ヨリ第三項迄ヲ認メ且政府ノ同意ヲ經テ第四項ニ代リ養蠶家ニ生産繭一基ニ付二十五參ノ獎勵金ヲ下付センコトヲ提議シタリ是レ即チ佛國養蠶家ニ對スル獎勵金交付制度ノ起源ナリ

同年五月一日豫算調查會ハ蠶業關係代議員ノ強固ナル反對ニ由リ政府ノ提案第一條ヨリ第三條迄ヲ削除シ以テ生産繭一基ニ對シ二十五參ヲ向三ヶ年間養蠶家ニ下付スルノ議ヲ採決セリ然ルニ下院ハ生産繭一基ニ付五十參ノ獎勵金ヲ向フ六ヶ年間養蠶家ニ下付スルノ決議案ヲ豫算調查會ニ回附シ而シテ本提案ハ千八百九十一年六月十三日下院ニ於テ同年十二月四日上院ニ於テ孰レモ可決セラレタリ又千八百五十四年以來原料繭ノ不足、生産費ノ昂上及外國蠶絲特ニ東洋蠶絲ノ壓迫トニ依リ經營難ヲ感シツ、アリシ製絲業者ハ此際政府ニ向テ保護ノ請願ヲナ

シ東洋蠶絲ハ絲質ノ如何ヲ問ハス全然輸入ヲ禁止スルカ然ラサレハ内地市場ニ於テ彼レト競争シ得ラルヘキ程度ノ輸入税ヲ課スヘキコトヲ主張シ千八百七十五年輸入生絲一基ニ付七法ノ輸入税ヲ賦課センカ爲メ關稅規則改正ノ件ヲ政府ニ建議セリ然ルニ外國生絲ニ對スル輸入税賦課ハ同國絹機業ニ直接影響スル所アルヲ以テ里昂機業家ハ右製絲家ノ主張ニ極力反對シ佛國生絲ノ供給額ハ佛國機業ノ需要ニ足ラサルコト遠ク假令一步ヲ譲リ内地生絲ノ產出額ハ機業ノ需要ヲ満足シ得ルモノト假定スルモ流行ノ變遷ハ常ニ各種ノ絹布ヲ要求ス各種絹布ノ製造ニハ亦各種各階級ノ生絲ヲ必要トス然ルニ各種各階級ノ生絲ヲ悉ク佛國生絲ニノミニ需ムルハ甚タ難シトスル所ニシテ外國蠶絲ニ待ツ所ナカル可ラス斯ノ如ク佛國機業ニ缺ク可ラサル關係ヲ有スル東洋生絲ニ對シ其輸入ヲ禁シ或ハ之ニ輸入税ヲ課スルカ如キハ佛國機業ノ發展ヲ期スルノ途ニアラス又一面ニ製絲業ト絹機業トカ佛國產業上ニ有スル輕重ノ關係ヲ觀ルニ佛國絹布ノ年產額ハ六億法ニシテ斯業ニ從事スル職工ノ數ハ約三十萬ナリ反之製絲業ノ生產額ハ一ケ年約七千萬法ニシテ職工ノ數ハ一萬有餘ニ過キス絹機業ハ製絲業ニ比シ國家生產業上ニ如何ニ重要ナル位置ヲ占メツ、アルカヲ知ルヘシ故ニ製絲業ニ對

シテハ多少ノ犠牲ヲ拂フトモ佛國絹機業ノ發達ニ關シテハ常ニ最善ノ方法ヲ採ラサル可ラスト唱導シタリ然ルニ製絲業家ハ亦以上里昂機業家ノ主張ニ反對セリ即チ羊毛綿絲等ノ織物纖維業カ輸入税ニヨリ國家ノ保護ヲ受ケ居ルヨリ觀ルモ製絲業カ亦同様ナル保護ノ恩典ニ浴スルハ至當ナリト謂ハサルヘカラス若シ製絲業ニシテ適當ナル保護ヲ受クルニ於テハ生絲ノ產額ヲ漸次増進セシメ里昂機業家ノ需要ヲ充タスニ至ルヤ言フ俟タス千八百五十三年迄内地生絲ハ優ニ里昂機業ノ需要ヲ充タシ將來ニ於テモ之ニ應シ得ヘキ氣勢ヲ有セシニ非サトノ說ヲ固持セリ

外國蠶絲課稅問題ハ製絲家及里昂機業家間ニ論難攻撃絶ヘサリシカ政府ハ製絲業者ノ主張ヲ容レ遂ニ千八百八十八年ニ至リ各外國乾繭一基ニ付二十五參伊太利生絲一基ニ付一法同然絲一基ニ付二法ノ輸入税ヲ賦課シ同時ニ佛國生絲ノ輸出ヲ禁シタリ然ルニ此稅率ハ製絲家ノ要求稅率生絲一基ニ付七法乾繭一基ニ付五法ニ比シ低率ニ失スルノミナラス課稅ハ單ニ伊太利生絲ニ止リ其他ノ外國生絲ニ及ハサリシヲ以テ製絲家ハ右ノ保護制度ニ對シ毫モ満足ノ意ヲ表セサリキ當時佛國ニ於ケル生絲及繭絲ノ消費狀態ヲ示セハ左ノ如シ

年次	佛國繭生絲	外國繭生絲	外國生絲	外國撚絲	消費合計
一八八五年	五五、〇〇〇 <small>基</small>	七三、〇〇〇 <small>基</small>	二、〇九一、〇〇〇 <small>基</small>	五九、〇〇〇 <small>基</small>	三、二八、〇〇〇 <small>基</small>
一八八六年	六七、〇〇〇	二五、〇〇〇	三、〇〇四、〇〇〇	三九四、〇〇〇	四、一九、〇〇〇
一八八七年	七七、〇〇〇	三七、〇〇〇	三、〇〇八、〇〇〇	四七四、〇〇〇	四、三六、〇〇〇
一八八八年	七九、〇〇〇	八、〇〇〇	二、〇一六、〇〇〇	三八、〇〇〇	二、八六〇、〇〇〇
一八八九年	六〇、〇〇〇	〇	三、四四、〇〇〇	二六、〇〇〇	四、一五、〇〇〇

而シテ全國消費額約四百萬基中里昂機業家ハ撚絲二百乃至二百二十萬基生絲八十乃至九十萬基ヲ消費シ此等生絲及撚絲ハ左ノ割合ニ於テ各國ヨリ供給セラレタリ

國名	一八八七年	一八八八年	一八八九年	平均
佛蘭西	一三、〇二%	一一、八〇%	一三、三二%	一三、〇四%
西班牙	一、〇〇	一、〇四	〇、八五	〇、九六
意大利	二〇、七五	二二、二六	一九、六三	二〇、五五

近東	ベングアル	上海	廣東	日本	亞細亞野蠶絲
六、三五	一、五二	二〇、四七	一五、四九	一五、二四	六、一六
六、三三	一、五六	一七、三六	一六、〇二	二〇、四四	三、一九
九、三二	一、五一	一五、五四	一一、一三	二四、三九	三、三二
七、三三	一、五三	一七、七九	一四、五五	二〇、〇三	四、二二

上表ニ示スカ如ク佛國生絲ノ供給高ハ里昂機業ノ全消費高ニ對シ僅カニ一割三分ニ過キス

斯ノ如ク里昂機業ハ其原料生絲ヲ大部分外國蠶絲ニ仰カサル可ラサル狀態ニ在ルヲ以テ里昂機業家ハ生絲及撚絲ノ課税ニ對シ激烈ナル反對ヲ爲セリ又外國蠶絲ニ對スル輸入税賦課實施ノ結果ハ直接佛國ニ流入セル外國蠶絲輸入ノ潮流ヲ美蘭ニ移轉セシメタリ爾來美蘭蠶絲市場ハ益々隆盛ニ赴キ千八百八十九年既ニ里昂市場ニ略々匹敵スルニ至レリ同年ニ於ケル里昂生絲検査所ノ取扱生絲ノ數量ハ五百八十七萬九千二百五十三基ニシテ美蘭生絲検査所ノ取扱生絲數量ハ五百

十八萬二千八百八十基ニ上レリ而シテ佛國カ伊國生絲及撚絲ニ對シ輸入税ノ賦課ヲ始メテヨリ以來伊國蠶絲ノ佛國ヘノ輸出額ハ著シキ減少ヲ示シ千八百八十七年ニ於テ九十九萬百七十基ナリシモノ千八百八十八年ニハ七十五萬千七百六十六基ニ下リ千八百八十九年ニハ更ニ減シテ五十六萬四千九十六基トナリ之ニ對シ里昂機業家ハ原料需要上尠カラサル憂慮ヲ抱クニ至レリ是ニ於テ「フリーゼイロール」氏ハ機業保護ノ趣旨ヲ以テ輸入生絲又ハ撚絲ヲ原料トセル輸出織物ニ對シテ戻税ヲ下付セラレンコトヲ建議シタリ然ルニ絹布中ニ含有スル外國生絲ノ絶對量ヲ檢定スルコトハ事實不可能ナリトノ理由ニヨリ本建議案ハ不成立ニ終リタリ此外佛國撚絲家ハ製絲家ノ主張ハ撚絲業ノ利害ト悉ク相反スルヲ認メ生絲課税ニ對シ絶對的反對ノ態度ニ出タリ

千八百九十一年一月二十一日關稅調查會ハ「ドヴエール」氏ノ建議案ヲ調査シ先ツ製絲家ニ對シテハ交換問題トシテ製絲釜一個ニ付年額二百法ノ獎勵金ヲ下付スルノ議ヲ外國生絲課税主張者タル「フリーゼイロール」氏ニ謀リタルニ同氏ハ斯ノ如キ方法ハ無効ナリトシ此要求ヲ拒絕シタリ又「レイナツク」氏ハ千九百一年四月豫算調査會ニ於テ製絲釜ニ下付スヘキ獎勵金ハ舊式製絲釜一個ニ付年額百法新式

製絲釜一個ニ付年額百五十法トシ尙舊式器械ヲ新式器械ニ改良セシムル爲メ最初四ケ年ハ新式製絲釜一個ニ對シ年額二百法ヲ交付シ第五ケ年目ニ於テハ百五十法ニ減額スルコトヲ提案シ調査會ハ大體此提案ヲ容レタルモ舊式器械ヲ新式器械ニ改良セシムル爲メ要求セル獎勵金二百法ノ下付期間ヲ三ケ年ニ短縮シテ下院ニ廻付シタリ下院ニ於テハ本案ヲ僅カニ修正シ獎勵金額ヲ左記ノ如ク定メタリ

千八百九十一年ニ存在スル舊式製絲釜一個ニ付年額 五〇法

既存ノ新式製絲釜一個ニ付年額 二〇〇法

爾後改良セラレタル新式製絲釜一個ニ付年額 二五〇法

四口取以上ノ繰絲釜一個ニ付年額 四〇〇法

玉絲製絲釜ニ對シテハ一口取ニテモ一個ニ付年額 二〇〇法

三口取以上ノ繰絲釜三個ニ付一個ノ煮繭釜ヲ認メ之ニ獎勵金四百法ノ下付

以上ハ佛國ニ於ケル養蠶製絲業ニ關スル獎勵金交付規則ノ制定セラレタル沿革ニシテ此蠶絲業獎勵金交付規則ハ千八百九十二年七月一日ヨリ實施セラル、ニ至レリ而シテ最初實施期間ハ六ケ年ト定メラレシカ千八百九十八年之ニ多少ノ

改正ヲ加ヘ更ニ十ヶ年間延長スルコト、ナリ千九百八年期限満了ニ達セシ處本制度實施以來十六ヶ年間ニ於ケル蠶絲業發達ノ實情ハ之カ効果ヲ證スルコト甚タ乏シカリシヲ以テ茲ニ本制度改正ノ必要ヲ感シ政府ハ之カ研究調査ノ爲メ尙ホ一ヶ年間其儘之ヲ繼續シ千九百九年ニ至リ制度ノ内容ヲ改正シ施行期限ヲ向後二十ヶ年ト定メ千九百二十九年十二月三十一日迄之ヲ繼續施行スルコト、ナセリ

千八百九十二年以降即チ養蠶製絲獎勵金下付制度實施以後ニ於ケル佛國蠶絲業ノ變遷ヲ記述スレハ左ノ如シ

甲 養蠶業

養蠶業ニ關スル獎勵金下付制度實施前後六ヶ年間ニ於ケル蠶業統計ヲ掲ケテ本制度ノ養蠶業ニ及ホセシ影響ヲ示セハ左ノ如シ

獎勵金下付制度實施前六ヶ年間

年次	養蠶戸數	催青卵量	産繭額
一八八六年	一三五、七〇六	二四三、三三二 <small>オンス</small>	七、二六一、五三七 <small>先</small>

一八八七年	一三六、三八八	二五七、七〇〇	八、九八〇、〇八二
一八八八年	一四二、七七一	二七五、二二四	九、五四九、九〇六
一八八九年	一四一、一〇一	二五四、一六五	七、四〇九、八三〇
一八九〇年	一四二、五五六	二五三、九一五	七、七九九、四二三
一八九一年	一三九、三八〇	二三五、六三一	六、八八三、五八七
以上六ヶ年平均	一三六、六四〇	二五三、三二八	八、一四七、三九四

獎勵金下付制度實施後六ヶ年間

年次	養蠶戸數	催青卵量	産繭額
一八九二年	一四一、四八七 <small>先</small>	二二七、一五六 <small>オンス</small>	七、六八〇、一六九 <small>先</small>
一八九三年	一四八、九七一	二三五、〇一二	九、九八七、一一〇
一八九四年	一五四、七三三	二四〇、八九六	一〇、五八四、四九一
一八九五年	一三九、九九六	二二二、四二七	九、三〇〇、七二七
一八九六年	一四五、三一〇	二二一、七四三	九、三一八、七六五

一八九七年	一三三、二五三	一九八、八八三	七、七六〇、一三一
以上六ヶ年平均	一四三、九五八	二二一、〇〇一	九、一〇五、二二二

右表ニ現ハル、如ク獎勵金下付制度實施後養蠶戶數ハ七千三百十八戸收繭額ハ九十五萬七千八百三十八基ヲ共ニ増加シタルモ催青卵量ハ反之著シク減少シタリ是ニ由テ之ヲ觀レハ養蠶家一戸平均催青卵量ヲ減シ「オンス」ニ對スル收繭歩合ヲ増加シ養蠶上良結果ヲ招致セリト云フヲ得ヘシ然ルニ之ヲ國家經濟上ヨリ觀察スレハ施行後六ヶ年ニ於テ政府ノ支出シタル獎勵金ノ總計ハ二千七百萬法ニ達セシモ繭ノ增收額ハ漸ク百萬基ニ過キササルヲ以テ獎勵金下付制度ハ消極的結果ニ終レリト云フヘシ

又千八百九十二年以前ニ於テハ製絲釜年々減少シ製絲業ハ内地產繭ヲ悉ク消費スル能ハサル程度ニ在リ左表ニ依リ之ヲ證スルヲ得ヘシ

年次	繭輸出額	繭輸入額	繭輸出超過額
一八八九年	九六一、八三〇 ^基	三六〇、六七六 ^基	五九一、一五四 ^基

一八九〇年	二四二、八二三	一六三、一三〇	七六、六九三
一八九一年	二八七、〇八一	一九四、〇一九	九三、〇六二
合計	一、四八一、七三四	七二七、八二五	七六三、九〇九

右表ニ見ルカ如ク保護法實施前最後ノ三ヶ年間ニ於ケル繭ノ輸出ハ輸入ヨリ超過スルコト七十六萬三千九百九基ニシテ此期間ニ於ケル佛國製絲業ハ年々產繭額ノ約一割二分ヲ輸出セサル可ラサル程度ニ在リタリ之カ爲メ佛國ニ於ケル繭價格ハ一般ニ低廉ニシテ外國ニ於ケル相場ニ及ハス今伊國ニ於ケル產繭價格ト之ヲ比較スレハ即チ左ノ如シ但自國產純黃繭一基ノ價格ヲ示ス

年次	佛	蘭	西	伊	太	利
一八八九年			三、五五			三、七七
一八九〇年			四、一〇			四、〇三
一八九一年			三、一四			三、〇六
平均			三、五九六			三、六二〇

要之獎勵法施行後六ケ年間ニ於テ蠶業上本法實施ノ結果ヲ國家的ニ觀察スレハ蠶業ノ進歩及產繭額ノ増加ニハ成果無カリシト雖蠶業者ノ立場ヨリ觀察セハ養蠶家ハ一方ニ直接獎勵金ノ下付ヲ受ケ他方ニハ製絲業ニ對スル補助金下付ノ結果斯業ヲシテ千八百九十一年以來俄カニ繰絲釜ヲ増加セシメ内地產繭ヲ悉ク消費スルノミナラス外國產繭ヲサヘ輸入セサル可ラサルカ如キ氣運ニ向ハシメ間接養蠶業ノ利益ヲ増進セシメタリ

千八百九十二年獎勵法實施期限ノ滿了ニ先チ養蠶家ハ期限ノ延長ヲ希望シ且本法實施ノ効果揚ラサルハ其原因ヲ獎勵金額ノ過少ナルニ歸スヘシトナシ千八百八十九年ニ於ケル持論ヲ繰返シ現行保護法ノ無用ヲ唱ヘ再ヒ外國輸入繭ノ課稅ヲ主張セリ然ルニ當時内地產繭額ハ製絲業ノ需要ヲ充タスニ足ラス外國產繭ノ輸入ハ製絲業ノ經營上缺ク可ラサル關係アリシヲ以テ製絲家ハ輸入繭課稅ニ付絶對的反對ヲ表示シタルヲ以テ養蠶家ハ產繭一基ニ對スル從來ノ獎勵金五十參ヲ七十參ニ増額セラレンコトヲ要求シタリ政府ハ審議ノ結果千八百九十八年四月七日獎勵法ヲ改メ生繭一基ニ對スル獎勵金ヲ六十參ニ増額シ千八百九十八年六月一日ヨリ千九百八年五月三十一日迄十ケ年間之ヲ繼續交付スルコトニ決セ

本規定ハ前述ノ如ク更ニ二十ケ年即チ千九百二十九年十二月三十一日迄之ヲ繼續施行スルコト、ナレリ今千八百九十八年以降ニ於ケル蠶業狀態ヲ統計上ヨリ觀レハ次ノ如シ

年次	養蠶戶數	催青卵量	產繭額	一基ノ繭價
一八九八年	一二三、二八八	一八四、九八〇 <small>オンス</small>	六、八九三、〇三三 <small>法</small>	二、九二
一八九九年	一二八、一一四	一八二、九四五	六、九九三、三三九	三、四〇
一九〇〇年	一三六、二二四	二〇五、五八四	九、一八〇、四〇四	二、九五
一九〇一年	一三三、五九四	二〇四、一七四	八、四五二、八三九	二、七〇
一九〇二年	一二八、一九九	一九八、四二七	七、二八七、五四一	三、〇九
一九〇三年	一二〇、二六六	一八九、七一二	五、九八五、四八五	三、四四
一九〇四年	一二五、二四四	一八三、四四三	七、八二五、四八五	二、八〇
一九〇五年	一二三、七六一	一八九、二七九	八、〇〇九、三九八	三、二五
一九〇六年	一二二、〇四五	一七八、三〇三	七、五二〇、四七七	三、五五

一九〇七年	一二四、四六三	一八八、三六〇	八、三九六、二〇一	四、一〇
一九〇八年	一二三、八〇四	一八七、〇七三	八、四〇九、二九九	二、九六
一九〇九年	一一九、〇六七	一八三、一八一	八、五四六、五二六	三、六七
一九一〇年	一一四、二八三	一七八、七一九	四、二六九、七〇九	三、三二
一九一一年	一〇二、六〇五	一四一、七二四	五、一〇九、四二六	三、三七
一九一二年	九九、三六〇	一三二、五三四	六、二七八、五〇四	二、九一
一九一三年	九〇、五一七	一二六、六七八	四、四一七、〇〇〇	三、五三
一九一四年	八三、八二五	一〇八、九四三	五、一〇〇、〇〇〇	三、九二

上來記スル所ノ如ク佛國ノ養蠶業ハ千八百五十二年以來年々衰退シ千八百九十二年ヨリ獎勵金ノ下付アリタルニモ拘ラス頽勢ヲ挽回スルニ至ラス纔ニ獎勵金ニ依リ年産繭額五六百萬基ヲ維持スルニ過キサレモ是レ同國經濟事情ノ變遷ニ伴フ自然ノ結果ナルヤ明ナリ從テ佛國養蠶業ノ變遷ヲ講究スレハ養蠶戶數、催青卵量、催青卵量ニ對スル收繭歩合等ノ間ニ進退アルヲ見ルヘク今此等ノ事項ニ就キ千八百五十二年及千九百十一年ヨリ同十三年ニ至ル四ケ年平均トヲ比較對照

セハ左ノ如キ關係アリ

産繭額	減少	五六%
催青卵量	同	七七%
養蠶戶數	同	四〇%
繭價	同	二一% <small>(但收繭一基ニ對スル獎勵金六十參ヲ加フレハ其減少八%トナル)</small>
對蠶卵一オンス	增加	九〇%
收繭歩合	增加	九〇%

叙上ノ如ク佛國養蠶業ノ現況ハ之ヲ六十年前ニ比スレハ養蠶戶數、催青卵量、産繭額ハ共ニ減少ヲ示スト雖對蠶卵一オンス[收繭歩合ハ著シク増加シ殆ント倍加セラルノ狀況ナリ而シテ近年ニ於ケル繭ノ價格ハ三法乃至四法五十參ノ間ニアリテ之ニ生繭一基ニ對スル政府ノ獎勵金六十參ヲ加算スルトキハ其下落僅ニ八分ニ過キス是レ極東蠶絲ノ激烈ナル競争ヲ受ケツ、アル今日辛クモ之ニ拮抗シテ養蠶業ノ現狀ヲ維持シツ、アル所以ナリ

更ニ佛國産繭額減少ノ原因ヲ調査スルニ蓋シ之カ原因ハ養蠶戶數、催青卵量、收繭

歩合ノ三大因子ニ關係ス而シテ蠶卵(一)オンス(二)對スル收繭歩合ハ著シク増加セ
ルヲ以テ產繭額ノ減收ニ關係ナキノミナラス近年比較的多額ノ產繭ヲ維持シツ
、アル所以ハ實ニ茲ニ存ス故ニ收繭額ノ減少ハ一ツニ養蠶戸數及催青卵量ノ減
少ニ由因セスンハアラス依テ以下此兩項ニ付詳述セン

(一)養蠶戸數及催青卵量ノ減少

養蠶戸數及催青卵量ノ減少カ產繭減少ニ及セル影響ハ左表ニ示スカ如シ

期	間	養蠶戸數減少歩合	催青卵量減少歩合	養蠶家一戸ノ催青卵量
一八八五年	一八八五年	四	四六	四、〇 _{オンス}
一八八六年	一八八六年	二	一九	二、〇
一八八七年	一八八七年	〇	一二	一、五
一八八八年	一八八八年	九	一三	一、五
一八八九年	一八八九年	六	八	一、五
一八九〇年	一八九〇年	三	六	一、五
一八九一年	一八九一年	二	一	一、四

即チ右表ニ據リ(一)催青卵量ノ急速ニシテ且大ナル減少ヲ示シ其減少ハ千八百五
十二年ヨリ千八百八十五年間ニ於テハ四十六%ナリシカ千八百八十六年ヨリ千
八百九十年間ニ於テハ十九%ニ減シ千八百九十一年ヨリ千九百年間ニ於テハ十
二乃至十三%トナリ千九百一年ヨリ千九百十年ノ間ニ於テハ八乃至六%ニ止マ
リ千九百十一年ヨリ同十三年間ニアリテハ十一%ニ減少シタルコト(二)養蠶戸數
ノ減少ニ比シ催青卵量ノ減少更ニ大ナルコトノ結論ニ到達ス
養蠶戸數ニ對スル催青卵量ハ千八百五十二年ヨリ千八百八十五年間ニ於テハ四
オンスチリシカ千八百八十六年ヨリ千八百九十年間ニ於テ二オンスニ減シ千八
百九十一年ヨリ千八百九十五年間ニ於テハ二オンス半ニ下レリ而シテ爾來同量
ニアルヲ以テ一農家ニシテ養蠶ヲ廢セハ則チ催青卵量三十瓦ヲ減スルノ狀況ナ
リ

催青卵量ハ千八百五十二年ヨリ千八百八十五年ノ間ニ於テ其減少歩合最高ニ達
セリ反之同期間ニ於ケル養蠶戸數ノ減少ハ比較的輕少ナリシカ千八百八十六年
ヨリ千九百年間ニハ十二%ニ上リ千八百九十一年ヨリ千八百九十五年間ニ於テ
ハ増減ナク千八百九十六年ヨリ千九百十年間ニ於テハ再ヒ九乃至三%ニ減セリ

而シテ千九百十一年ヨリ千九百十三年間ニ至リ減少率更ニ昂上シテ十二%トナ
リ催青卵量ノ減少ト略同一割合ニアリ

蠶繭生産上ニ於ケル二大因子減少ノ状態及兩因子ノ關係等ニ對スル上記比較研
究ノ結果ニ據リ(一)産繭額ノ減少ハ千八百五十二年ヨリ千八百八十五年間及千八
百八十六年ヨリ千八百九十年間ニ於テハ大養蠶ノ消失ニ由因シ千八百九十一年
以降ニ於ケル催青卵量ノ減少ハ養蠶戸數ノ減少ニ歸因スルコト(二)千九百年以降
ニ於ケル催青卵量ノ減少ハ養蠶戸數ノ減少ト一致スルコトヲ知ルヲ得ヘシ

(二)各養蠶家ノ催青卵量及養蠶戸數ノ減少原因

上來記スル所ニ據リ養蠶家各戸催青卵量ノ減少及養蠶戸數ノ減少ニ因ル全催青
卵量ノ著シキ減退ハ佛國産繭額ノ減少ニ直接關係アルヲ知ルト雖對養蠶戸數催
青卵量ノ減少ハ一ツニ大養蠶家ノ消失ニ歸因スルヲ以テ各養蠶家ノ催青卵量及
養蠶戸數減少ノ原因ハ大養蠶家ノ規模縮小及養蠶家廢業ノ原因ヲ探究セハ自ラ
解決セラル、所ナリ

(イ)大養蠶家ノ規模縮小 農家カ大養蠶ヲ放棄セル主ナル原因ヲ一般ニ繭價ノ下
落及勞銀ノ昂騰ニ歸スト雖蠶業ノ全盛時代タリシ千八百四十七年ヨリ千八百

五十三年間ニ於ケル平均繭價ハ一基ニ付三法七十八參千九百六年ヨリ千九百
十年ニ於テハ三法四十七參ニシテ前者ニ比シ稍々低廉ナリト雖之ニ獎勵金一
基ニ付六十參ヲ加算セハ約四法ニ上リ千八百四十七年ヨリ千八百五十三年時
代ノ繭價ヨリ却テ高價ナリ又近年養蠶上ノ勞費ヲ増加セシハ明瞭ナル事實ナ
リト雖近年蠶卵一「オンス」ニ對スル收繭歩合著シク増加シ優ニ勞費ノ増加ヲ補
償シ得ヘシ故ニ繭價ノ下落ト勞銀ノ昂騰ハ大養蠶ヲ放棄セシメタル副因ニ過
キスシテ其眞因他ニアリト謂ハサルヘカラス即チ(一)大養蠶ハ危險ニシテ作柄
ノ良好ヲ期シ難キカ爲メ農家ハ大養蠶ヲ避ケテ小養蠶ヲナスニ至リシコト(二)
葡萄栽培ノ有利ナルカ爲メ養蠶ヲ棄テ葡萄ノ栽培ニ移リシコト(葡萄栽培業ハ
南部地方ニ於ケル最モ收利アル事業ニシテ葡萄ノ價格ニシテ著シキ下落ナク
ンハ農作物中之ヨリ收利ノ大ナルモノナシ)ノ二事項ヲ以テ其主要ナル原因ト
認メント欲ス

(ロ)養蠶家ノ廢業 主トシテ小養蠶家ノ廢業セルモノ多キハ一ツニ養蠶技術ノ拙
劣ニシテ満足ナル收繭ヲ豫期スル能ハサルニ原因スルモノ、如シ

乙 製絲業

製絲獎勵金下付制度ノ概要及本制度ノ製絲業上ニ及セル影響次ノ如シ
 千八百九十二年ノ獎勵金下付規則ニ據レハ獎勵金ノ下付ハ製絲釜ノ使用時間ニ
 比例シ下付金額ハ二口取線絲釜一個ニ付使用每一時間〇、一三三三法線絲釜三個
 ニ付一個ノ煮繭釜ヲ認メ使用每一時間〇、一三三三法ニシテ一口取製絲釜ハ右ノ
 恩典ニ與ラス而シテ右獎勵金ノ年額ハ左記ノ如ク制限セラル

二口取線絲釜一個ニ付

一〇〇法

三口取以上ノ線絲釜一個及其三分ノ一ヲ超過セサル煮繭釜一個ニ付各

四〇〇法

右獎勵金ノ下付ヲ受クヘキ製絲工場ノ具備スヘキ條件ハ二口取以上ノ線絲釜ヲ
 有シ煮繭線絲ニ蒸汽ヲ器械ノ運轉ニ動力ヲ使用シ三口取以上ノ線絲釜ヲ有スル
 工場ニ於テハ線絲釜每三個ニ一煮繭釜ヲ備ヘ且煮繭釜ト同數ノ煮繭工女ヲ有ス
 ルコトニ過キス生絲生産量ニハ何等ノ制限ナカリシヲ以テ之カ結果ハ製絲器械
 ノ改善ニ多少ノ効果アリタリト雖是レ單ニ獎勵金ノ交付ヲ受ケンカ爲メノ形式
 的改善ニ過キス又二口若ハ三口取舊式製絲器械ヲ備ヘ不良ナル原料繭ヲ用ヒ而
 カモ技術拙劣ナル工女ヲ使用シ一日ノ線絲量ハ僅少ニシテ生絲ノ品質亦不良ナ

ルニモ拘ラス良製絲家ト同額ノ獎勵金ヲ受クルヲ得タリ加之勞働監督官巡視ノ
 際ノミ規定ノ口數及規定ノ工女ヲ勞働セシメ然ラサル場合ニ於テハ工女數及口
 數ヲ減セリ今甲乙兩製絲工場ヲ比較シテ兩者ノ受クヘキ獎勵金額ヲ算出センニ
 甲製絲工場ハ三口取乙工場ハ四口取若クハ六口取線絲器械ヲ使用シ甲工場一日一
 釜ノ線絲量ヲ百瓦乙ハ四百瓦ト假定セハ兩者ノ受クヘキ獎勵金額ハ生絲一基ニ
 付甲ハ十三法三三三乙ハ僅ニ三法三三ニシテ獎勵金額ハ生絲生産量ニ反比例ヲ
 ナス現象ヲ呈ス斯ノ如キヲ以テ多クノ製絲家ハ生絲一基ニ付十三法三三三ノ補
 助金ヲ受ケ得ヘキ程度ニ於テ器械ノ改善ヲナシ更ニ進ンテ生絲生産力ノ増進ヲ
 考慮セサルカ如キ遺憾ノ點ヲ認メタリ
 本規定ハ斯ク幾多ノ缺點ヲ有シ斯業ノ改良發達ニ關シテハ殆ント効果アラサリ
 シト雖獎勵金ノ下付ハ製絲經濟ノ緩和上多少ノ効驗アリシハ明カニシテ千八百
 九十二年ヨリ千八百九十八年迄年々製絲工場及其釜數ヲ増加セリ即チ左表ニ示
 スカ如シ

年次	工場數	釜數			玉絲製絲
		二口釜取	三口釜取	以釜	
一八九二年	二三八	三九七	七、七五七	一、六九四	一五八
一八九三年	二五九	二〇四	一〇、六四八	一、八一〇	一五四
一八九四年	二七〇	一七六	一一、〇五〇	一、九一三	一五七
一八九五年	二七一	五三	一一、四九五	一、九〇一	一五八
一八九六年	二八〇	五〇	一一、四三三	一、九六二	一五八
一八九七年	二六八	一〇	一一、四三一	一、九四五	一八四
平均	二六二	一三三	一〇、二三一	一、八七〇	一六二

生絲ノ産額亦從テ稍々増加セリ即チ左表ノ如シ

年次	佛國繭生絲	外國繭生絲	合計
一八九二年	七二六、八四一	三〇、九〇五	七二六、八四一
一八九三年	七〇五、七八七	六一、一九九	七三六、六九八
一八九四年	六二二、二二二	六一、一九九	七二四、四二一

年次	佛國繭生絲	外國繭生絲	合計
一八九五年	七二五、九七四	七〇、六七九	七九六、六三三
一八九六年	七七五、一八七	六〇、四二四	八三五、六一二
一八九七年	七五九、一一五	八六、二七四	八四五、三八九
平均	七一九、一八七	六一、八九六	七七〇、七六〇

千八百九十二年ノ獎勵金下付規則ハ上述ノ如ク斯業ノ發達上缺點少カラサルヲ認メ千八百九十八年ニ至リ之カ改正ヲ見タリト雖獎勵金下付ハ依然製絲釜ノ使用時間ニ準シ三口取以下ノ繭絲釜ニ對スル獎勵金ノ下付ヲ廢止シ四口取以上ノ繭絲釜ニシテ内地産繭ヲ原料トセル場合ニハ前規定ト同額ノ獎勵金ヲ下付シ外國繭ヲ原料トセル場合ニ於テハ獎勵金年額限度ノ四百法ヲ三百四十法、同二百法ヲ百七十法ニ減額セリ又毎三ヶ月間ニ受クヘキ全額ヲ内地産繭生絲ハ一基ニ付六法五十參輸入繭生絲ハ五法五十參以内ニ限定セリ

本規定ニ於テモ毎三ヶ月ノ獎勵金額ハ生絲一基ニ付六法五十參或ハ五法五十參ニ限定セラル、ヲ以テ一繭絲釜ノ生絲生産額カ或ル一定量ヲ超過セハ各釜ニ對シ下付サルヘキ金額ヲ増加セサルノミナラス生絲一基ニ對スル金額ハ減セラル

ヘシ今本規定ニ基キ毎三ヶ月ノ生絲一基ニ對スル獎勵金ノ最大金額六法五十參ヲ受クヘキ一繰絲釜ノ最少產絲額ヲ算出スルニ年四百法即チ毎三ヶ月ニ百法ノ獎勵金ヲ受ケントスルニハ同期間ニ於テ一繰絲釜ハ生絲十五基三百八十五瓦ヲ產出スルヲ要ス而シテ三ヶ月間ノ勞働日數ハ約七十五日ナルヲ以テ一日一繰絲釜ハ生絲二百五瓦ヲ製スレハ年額四百法ヲ受クルヲ得ヘシ然ルニ此二百五瓦ハ一日一釜ノ繰絲量トシテハ少量ニ失シ製絲家ヲシテ器械ノ改良ヲ怠リ濫リニ獎勵金ヲ空費セシムヘキ餘地ヲ存セリ次ニ舊式器械ヲ使用シ繰絲釜一個一日ニ生絲二百五瓦ヲ製出スル製絲工場ト新式器械ニヨリ一日一釜ニ付生絲四百十瓦ヲ製出スル甲乙二工場ノ受クヘキ生絲一基ノ獎勵金ヲ比較センニ甲工場ハ生絲一基ニ付獎勵金ノ全額六法五十參ヲ受ケ乙工場ハ三法二十五參ヲ受クルニ過キス斯ノ如ク本改正規定ノ結果ハ繰絲釜ノ口數ヲ増加セシメタルモ生絲產出額上ニ効ヲ奏セス改正前ニ於ケル一繰絲釜ノ一日平均生絲製出高ハ千八百九十六年ニ於テ二百七瓦ナリシカ改正後繰絲口數ハ悉ク四口取以上ニ改良セラレタルモ一日一釜ノ製絲高ハ千九百四年ニ百八十六瓦千九百六年ニ百九十四瓦ニ減少シタリ由是觀之モ製絲器械口數ノ増加ハ單ニ獎勵金規定ノ條件ヲ形式的ニ満足セシ

メタルニ過キスシテ生絲生產力ヲ増進セシムルニ至ラス斯ク獎勵金下付ノ效果充分ナラサルハ想フニ製絲業者ノ之ヲ充分ニ利用セサル結果ニ外ナラサルナリ伊太利ニ於テ製絲業ハ直接政府ノ保護ヲ受ケサレトモ當業者ハ製絲器械ノ改良ニ或ハ工場ノ管理ニ努メ生產費ヲ節約スルト同時ニ生絲生產力ヲ増加シ新式器械一日一釜ノ繰絲量ハ七百乃至八百瓦ナリ千八百九十八年ヨリ千九百八年ニ至ル佛國製絲業統計ヲ掲ケテ同期間ニ於ケル同國斯業ノ狀況ヲ示セハ左ノ如シ

製絲工場及釜數

年次	工場數	釜數			
		四口取以上繰絲釜	煮繭釜	玉繭繰絲釜	
一八九八年	二七三	一一、八二三	二、一五九	一九七	
一八九九年	二五七	一一、三三七	二、〇五七	二三〇	
一九〇〇年	二五七	一一、四六四	二、一四七	一七〇	
一九〇一年	二四七	一一、二五〇	二、一三八	一八七	
一九〇二年	二四六	一一、三〇五	二、二一九	九二	

年次	佛國繭生絲	外國繭生絲	合計
一九〇三年	二四〇	一一、二四〇	二、二七六
一九〇四年	二二九	一〇、九二三	二、二一四
一九〇五年	二二六	一〇、八八六	二、一一〇
一九〇六年	二二七	一〇、九九五	二、二八二
一九〇七年	二二八	一一、一九五	二、三三七
一九〇八年	二二五	一一、一七三	二、三九〇
平均	二四二	一一、二三六	二、二一二

生絲產額

年次	佛國繭生絲	外國繭生絲	合計
一八九八年	六七一、五八六	一四七、三四七	八一八、九三三
一八九九年	五六四、九九三	二〇四、九三四	七六九、九二七
一九〇〇年	五八七、〇三六	一八五、四八〇	七七二、五一六
一九〇一年	六七七、一五五	八四、九六二	七六二、一一七

年次	佛國繭生絲	外國繭生絲	合計
一九〇二年	六八五、四五九	一二三、六五〇	八〇九、一〇九
一九〇三年	五五二、三四六	二〇四、〇七四	七五六、四二〇
一九〇四年	五七一、八七八	一六一、七二二	七三三、五九〇
一九〇五年	五九八、一六五	一六〇、二五〇	七五八、四一五
一九〇六年	六六一、六四三	一二五、六三八	七八七、二八一
一九〇七年	六八二、三四一	一三六、九〇一	八一九、二四二
一九〇八年	六八四、五〇九	一〇八、〇八八	七九四、五九七
平均	六二九、一五七	一四九、三六九	七七八、五二六

右表ニ據レハ製絲工場數ハ千八百九十八年ヨリ千九百八年間ニ於テ五十ヶ所ヲ減シ製絲釜數ハ略ホ増減ナク一萬三千乃至一萬三千五百個ヲ算シ生絲產額ハ七十七萬基内外ヲ維持スルニ過キス以テ過去十一ヶ年間ニ於テ製絲業ノ進歩ハ未タ顯著ナラサルヲ知ルヘシ

獎勵金下付規則ハ千九百九年六月十一日ニ至リ更ニ多少ノ改正ヲ加ヘ向後二十ヶ年間期限ヲ延長セリ改正ノ要點ハ四口取乃至五口取ノ繰絲釜三個毎ニ一個、六

口取以上ノ繰絲釜二個毎ニ一個ノ煮繭釜ヲ認メ之ニ年額四百法、六口取以上ノ繰絲釜六個毎ニ繫絲工女一人ヲ認メ同シク四百法ヲ下付スルニ在リ但毎三ヶ月ニ支給スヘキ獎勵金ハ其工場ニ於テ製造スル生絲一基ニ付本法施行ノ最初四ヶ年間ハ六法五十參其後ノ八ヶ年間ハ六法最後ノ八年間ハ五法五十參ヲ超過ス可ラサルモノトナレリ

斯ク生絲一基ニ對スル獎勵金額ニハ限定アルヲ以テ改良器械ヲ用ヒ生絲ノ生産力大ナル製絲工場ノ受クヘキ生絲一基ニ對スル獎勵金額ハ舊式器械ヲ用ヒ生産力小ナル工場ニ比シ少額ニ當ルヲ以テ本改正規定モ生絲生産力ノ増加獎勵上尙ホ缺點アルヲ免レス

然レトモ近年佛國製絲家ハ伊國製絲業ノ進歩ニ鑑ミ政府ノ保護ヲ得漸次製絲器械ノ改善ヲ行フニ至レリ

千九百九年製絲工場ノ數ハ二百十九個ニシテ繰絲釜ハ一萬八百八十八個、内四口乃至五口取九千六百三十七個六口取以上千二百五十一個ニシテ煮繭釜ノ數ハ二千五百二十二個繫絲工女八百八十五人ナリ千九百十一年ニ於テハ工場數繰絲及煮繭釜數ヲ共ニ減少シタルモ繰絲釜ノ減少ハ一ツニ四口乃至五口取繰絲釜ノ激減

ニ起因シ六口取以上繰絲釜ノ數ハ反之著シキ増加ヲ示セリ又煮繭釜ニ於テモ五口取以下ノ繰絲釜ニ附屬スルモノ著シク減少シ六口取以上ハ大ニ増加ヲ示シ繫絲工女數亦急激ニ増加シタリ千九百十一年ニ於ケル製絲工場及其釜數等左ノ如シ

工場數	一六一
四口取以上五口取以下ノ繰絲釜	五、二二二
六口取以上ノ繰絲釜	二、七七〇
合計	七、九九二
五口取以下繰絲釜附屬煮繭釜	一、二二〇
六口取以上繰絲釜附屬煮繭釜	一、二七〇
合計	二、四九〇
繫絲工女	三四〇

斯ク製絲工場及繫絲釜數ヲ減少シタルモ器械ノ改善及製絲操作分業制度ノ普及ニ依リ生絲生産額ハ却ツテ増進スルニ至レリ千九百九年以降ノ製絲業統計ヲ示セハ左ノ如シ

製絲工場及釜數

年次	工場數	繰絲釜數	煮繭釜數	玉繭製絲釜數
一九〇九年	二一九	一〇、八八八	二、五二二	九二
一九一〇年	二一四	一〇、四一九	二、八六三	八四
一九一一年	一七三	九、五七一	三、〇八八	八四
一九一二年	一七五	九、九一七	二、九六八	八四

生絲產額

年次	佛國繭生絲	外國繭生絲	合計
一九〇九年	六五四、一一四	一三四、八三四	七八八、九七八
一九一〇年	五七七、一〇八	一九四、五四七	七七一、六五五
一九一一年	四一〇、八七九	二一八、一四五	六二九、〇二四
一九一二年	四三七、三六六	一八七、五九六	六二四、九六二
一九一三年	三五〇、〇〇〇	九八、四二〇	四四八、三二〇
一九一四年	四〇五、〇〇〇	四五、六八〇	四五〇、六八〇

備考 但一九一三年及一九一四年ハ概數ナリ

上來記述スル所ノ如ク佛國ノ年産繭額ハ千九百九年迄ハ約八百五十萬基ヲ上下セリト雖近年激減シ五百乃至六百萬基ヲ産スルニ過キス反之製絲器械ノ改善ニ依リ生絲生産力大ニ増進シ原料ノ消費亦從ツテ増大セルヲ以テ内地産繭ノ供給ニ益々不足ヲ來シ全産絲額ノ約三割ハ外國繭ヨリ繰絲スルノ状態ニ在リ

佛國蠶絲業ノ沿革ハ上來記述スル如ク技術的及經濟的種々ノ變遷ヲ經テ現在ニ及ヒシト雖要スルニ之ヲ次ノ四期ニ分ツテ得ヘシ

第一期 蠶絲業ノ創始時期ヨリ千八百三十年迄ノ期間ニシテ即チ養蠶業ノ普及時代ナリ製絲業ニアリテハ農家ノ副業的經營ニ止リ製絲法最モ幼稚ノ時代ナリ此時代ニ於ケル年産繭額ハ其末期ニ於テ五百乃至六百萬基ニシテ生絲ノ産額ハ十八世紀以來約五十萬基ナリ

第二期 千八百三十一年ヨリ千八百五十三年ニ至ル期間ニシテ即チ蠶絲業ノ最モ繁榮ノ時代ナリ「フキロキセラ」ノ侵害ノ爲メ葡萄栽培業ノ衰退ハ農民ニ蠶業熱ヲ喚起シ養蠶業ハ顯著ナル發展ヲ來シ農家ノ最モ有利ナル副業ト成レリ産繭額ノ如キ千八百三十一年ヨリ千八百四十年ノ間ニ於テハ千四百七十萬基ヲ

算セシカ千八百四十一年ヨリ千八百四十五年ニ於テハ千七百五十萬基千八百四十六年ヨリ千八百五十三年ニアリテハ二千四百二十五萬基ヲ産セリ而シテ千八百五十三年ニ及ヒ二千六百萬基ヲ産シ實ニ空前ノ巨額ニ達セリ製絲業ニアリテハ始メテ副業的範圍ヲ脱シテ純然タル一部ノ工業ヲ組織スルニ至レリ而シテ當時ニ於ケル製絲業ノ状態ハ養蠶業ニ於ケルカ如ク異常ノ發達ヲ示シ生絲ノ産額ハ千八百三十五年ヨリ千八百四十年ニ於テハ百十萬基千八百四十一年ヨリ千八百四十六年ニハ百二十萬基ニシテ千八百四十七年ヨリ千八百五十三年ニ至リテハ約二百萬基ヲ産出スルニ至レリ斯クシテ本期ニ於ケル佛國蠶絲業ハ最モ旺盛ヲ極メタリ

第三期 千八百五十四年ヨリ千八百七十三年ノ期間ニシテ蠶病流行ノ慘害ヲ蒙リ蠶絲業ノ最モ悲惨ヲ極メタル時代ナリ蠶病流行ノ爲メ養蠶家ハ殆ント收繭スル能ハサルノ悲境ニ陥リ桑樹ヲ掘起シテ葡萄或ハ他ノ作物ヲ植ヘ養蠶ヲ放棄スルニ至リ産繭額ハ激減シ千八百五十四年即チ蠶病流行ノ初年ニ於テハ約二千萬基ヲ産セシカ千八百五十六年ニハ七百五十萬基トナリ千八百五十八年ヨリ千八百六十年ニ至リテハ最モ減退シ五百五十萬基ヲ産出スルニ過キス蠶

病流行ノ最モ激烈ナリシ千八百六十六年以來「バストール」氏製種法ノ應用ニ依リ微粒子病ノ豫防驅除法其効ヲ奏シ病勢漸ク衰ヘ養蠶業ハ茲ニ再ヒ蘇生スルニ至リ産繭額ハ爾來年平均約一千萬基ニ達セリ而シテ此期間製絲業ニアリテモ養蠶業ト略同様ノ衰頹ヲ示セリ

第四期 千八百七十四年ヨリ現在ニ至ル期間ニシテ生産費ノ昂騰及外國蠶絲ノ激烈ナル競争等ノ影響ニ依リ斯業ノ經營益々困難ニ陥リ養蠶家ニアリテハ大養蠶ヨリ小養蠶ニ轉シ且種類改良ノ恩惠ヲ受ケ少費多獲ノ方針ヲ採リ又製絲家ニアリテハ經營法ノ改革ト器械ノ改善トニ依リ生産費ヲ節減スルト同時ニ生絲生産力ノ増進ニ力ヲ致シ以テ各々自衛ノ方法ヲ講シ政府ハ又獎勵金ヲ下付シテ専心之カ援助ニ努メツ、アリ然ルニ斯業ノ大勢ハ更ニ發展ノ曙光ヲ認ムルニ至ラス辛フシテ現状ヲ維持スルノ状態ニ在リ

更ニ佛國養蠶業ノ現状ヲ觀察スルニ之カ行ハル、ハ東南部地方ニ限ラレ「ガール」「アルデツシユ」「ドローム」及「ヴォークリユ」「ズ」ノ四縣ニ於テ最モ隆盛ヲ示シ全國産繭額ノ八割九分以上ヲ産出ス而シテ「ヴァール」「ブーシユ」「ドユ」「ロース」「イゼール」「バス、ザルプ」「エロー」「ロゼール」等之ニ次キ「ヨルス」「サボア」「オートザルプ」「ビレネ、オリエンタ

ル「アルブマリチーム」アン「タール」アヴエイロン「ロアール」クール、エ、カローヌ「オード」及「ローム」等ノ諸縣亦少量ノ産繭アリ

ガール縣 全國蠶業地方中産繭額ノ最大ナル地方ニシテ本縣ノ蠶業ハ地勢上ノ關係ヨリ一地方ニ偏局シ葡萄栽培ヲ擴張シ能ハサルカ如キ山間地方ニ於テ最モ盛ナリ本縣ニハ尙ホ一戸ニテ蠶卵五乃至十「オンヌ」ヲ飼育スル大養蠶家少カラス故ニ産繭額ハ全國中首位ヲ占ムト雖養蠶戸數ニ於テハ第二位ニ在リ青蠶ニ供セラル、蠶ノ種類ハ殆ント悉ク内地産佛國純黃繭種ニシテ殊ニ「セヴェニス」種大部ヲ占メ産繭ハ大部分製絲用繭ナリ「ソシミエール」地方ハ縣下主要蠶種製造地ニシテ該地方ハ飼育戸數多カラス一戸平均催青卵量僅少ナルヲ以テ製種用ノ良繭ヲ産ス又内地種ノ外掛合材料トシテ少量ノ日本種及支那種ヲ飼育ス

縣下主要ノ繭市場所在地ハ「アレニス」ヲ第一トシ「サン、タンプロア」「アンデニス」「ウイガン」「サン、チボリット」「デユ、フオール」「スメーム」「ラザール」「ヴァレローグ」「ユゼーグ」「ボン、サンテスプリ」等ナリ

アルデツシユ縣 産繭額ハ全國第二位養蠶戸數ニ於テハ第三位ニアリテ大養蠶ヲナス者亦少カラス養蠶ノ最モ盛ナルハ山間地タル南部地方ニシテ種類ハ殆ン

ト悉ク内地純黃繭種ナリ産繭ハ悉ク製絲原料ニシテ主トシテ縣内製絲業者ニ消費セラル

縣下主ナル繭市場所在地ハ「ブリヴァ」「シヨメラク」「ブーザン」「フラビアク」「サン、ジュリアン、アン、サン、タルバン」「オーブナス」「ヴァルス、レ、バン」「ブール、サン、タンデオル」「ヴィウイエ」「アブ」「ラルジャン」「チエル」「ジョアイユーズ」「レヴァン」「ツール」等ナリ

ドローム縣 本縣ハ養蠶戸數ニ於テ第一位ヲ占メ催青卵量及産繭額ニ於テ全國第三位ニアリ縣下養蠶地方ハ三地方ニ區別サル即チ「ローム」「河右岸」ノ「原野」「ヴァランス」ヨリ「モンテリマル」ニ至ル間ノ平野及岳陵地方是レナリ平野地方ハ牧場及牧草、穀類、果樹、葡萄等ノ栽培地ニシテ養蠶戸數多カラスト雖諸處ニ行ハレサルナク地積一平方基米突ノ産繭額ハ三基以下ニシテ種類ハ悉ク内地純黃繭種ナリ岳陵地方ニ於テハ飼育戸數多ク稠密ニシテ地積一平方基米突内ノ産繭額ハ各地方共略ホ均シク三基以上ナリ種類ハ大部分内地純黃繭種之ヲ占メ少量ノ日本種及其雜種アリ五乃至十「オンヌ」ヲ飼育スル大養蠶ヲ行フ者極メテ稀レニシテ多クハ小養蠶ヲ行フ産繭ハ殆ント悉ク製絲原料ニ用ヒラレ一部分「プユイ、デ、パロニエール」地方ノ製種原料ニ供用セラル

縣下主ナル繭市場所在地ハ「ローマン」「ブルド」「ペアー」「ジュ」「リヴロン」「ロリオル」「ミルマンド」「デイ」「サイヤン」「クレスト」「アレツクス」「モンテリマル」「デュル」「ファイ」「ラ」「ベグユド」「ド」「マザン」「トリー」「ニヤン」「ビエルラツト」「ドンゼール」「ニオン」等ナリ

「ヴォークリューズ」縣 養蠶ヲ行ハサル處ナシト雖特ニ「カヴァイオン」「オランジュ」及「ヅエイソン」等最モ盛ナリ農家ノ大多數ハ小農ナルヲ以テ悉ク小養蠶ナリ一戸平均催青卵量ハ二「オンス」以下ニシテ二十乃至三十瓦ヲ飼育スルモノ多數ヲ占ム

種類ハ大部分内地純黃繭種ナリト雖少量ノ支那種或ハ日本種及佛國種間ノ雜種並ニ製種用トシテ日本及支那ノ純粹種ヲ飼育ス

縣下主ナル繭市場所在地ハ「ア」「ヅ」「イニオン」「リスル」「シユル」「ソルグ」「カヴァイオン」「アプト」「ゴルド」「ベルチユイ」「カルバン」「トラ」「カロム」「ヅエイゾン」「オランジュ」「ボレーヌ」「サント」「セシール」「ヴァルレア」等ナリ

蠶種製造業ハ盛ナラサルモ「カヴァイオン」「アヴィニオン」「ヅエイゾン」及「ヅエルロン」地方ニ於テ少數ノ製種場アリ又製絲業ハ「カヴァイオン」「クトルテゾン」「カロム」及「ベルチユイ」地方ニ於テ稍々盛ナリ

イゼール縣 各地ニ養蠶行ハレサルナシト雖皆小養蠶ニシテ產繭ハ悉ク製絲原料ナリ種類ハ内地純黃繭種多數ヲ占ムルモ低濕ノ地方ニ於テ少量ノ日佛雜種アリ縣下主ナル繭市場地ハ「モレステル」「サントチエン」「ド」「サン」「ジョア」「サン」「タントアース」「サンマルスラン」「ポールペール」及「リーヴ」等ナリ

ヴァール縣 本縣ハ佛國蠶種製造業ノ中心地ニシテ前記諸縣ニ反シ同地方ノ產繭ハ殆ト悉ク製種用ニ供セラル、ト雖「セルグ」地方ニハ製絲用繭ヲ產出スル養蠶家ナキニ非ス本縣ノ氣候風土ハ最モ養蠶ニ適シ蠶卵、桑葉ノ品質佳良ナルト養蠶規模小ナルニ加ヘテ飼育法合理的ナルヲ以テ催青卵一瓦ニ對スル收繭歩合ハ多クシテ平均二基以上ニ達ス種類ハ伊佛ノ主ナル純黃繭種及外國種トノ雜種多數ナリ製種家ハ縣下ノミナラス隣縣ニ多數ノ蠶兒分育場ヲ有ス縣下主ナル蠶種製造地ハ「レザルク」「ヴィドール」「コバラン」「グリモー」「ラ」「ガール」「ド」「フレイネ」「フラン」「ド」「ラ」「トール」「サント」「マキシム」「コチニヤツク」等ナリ

製絲用繭ノ市場ハ「ヴィドール」及「ドラギニヤン」ニ在リ製絲場ハ「トラン」ニ一ヶ所アルノミナリ

「デーシユ」「ドユ」「ロース」縣 本縣下ニ於ケル蠶業ハ「デユランヌ」ヨリ海岸ニ進ムニ從

ヒ産繭額遞減シ「カマルグ」沿岸一帯及「マルセーユ」地方ニ於テハ皆無ナリ此等地方中稍々養蠶ノ盛ナルハ「アル」ニシテ種類ハ殆ント悉ク内地純黃繭種ナリ本縣下ノ産繭ハ「ヴァール」縣ニ接近スル地方ヲ除ク外悉ク製絲用繭ニシテ其主ナル市場所在地ハ「サン、ルミー」「グラブソン」「マイヤース」「サロン」及「アイクツス」等ナリ

エロー縣 本縣ハ近年葡萄栽培業發展ノ爲メ蠶業ハ之カ影響ヲ蒙リ著シク衰退セリ稍々蠶絲業ノ盛ナルハ北部「カール」縣ニ接スル地方ニシテ産繭ハ悉ク製絲用原料ニ供サレ種類ハ殆ト内地純黃繭種ナリ主ナル繭市場ハ「ガンジユ」「ゴルニエ」「マデエル」「サン、ボージル、ド、ビュトア」等ナリ

バスザルフ縣 「ガール」縣ニ於ケルカ如ク本縣モ製種用蠶兒ノ飼育ヲナス者多數ヲ占メ唯「マノスク」地方ニ於テ普通養蠶行ハル、ニ過キス縣下製種業ノ中心地ハ「システロン」「ベイルイ」「レ、メ」「ティニユ」及「オレイゾン」等ニシテ製絲用繭ノ市場ハ「マノスク」ニ在ルノミナリ蠶ノ種類ハ内地純黃繭種日本雜種及支那種ニシテ蠶卵一瓦ニ對スル收繭量ハ平均二基以上ニ達ス

ロゼール縣 養蠶ノ行ハル、ハ専ラ「セヴェーヌ」地方ニシテ隣縣「カール」ニ於ケルカ如ク尙ホ「五、オンヌ」以上ヲ飼育スル大養蠶家散在ス縣下ノ繭相場ハ概ネ「アンイ

ス」市場ニ於ケル建相場ニ準據ス

コルス島 大陸地方ニ於ケル微粒子病ノ流行時代ニ於テ「コルス」島ノ蠶卵ハ或年間ハ猶ホ本病ノ侵害ヲ免レタルヲ以テ當時本島ノ蠶卵ハ大陸地方ニ向テ盛ニ需要アリシカ大陸ニ於テ無毒蠶卵ノ製出セラル、ニ至リ「コルス」産蠶卵ノ需要ハ漸次減少シ現今本島ノ製種業ハ甚タ衰退セリ而シテ島内ノ産繭ハ大部分製絲原料ニ供サレ特ニ伊國へ輸出セラル

サヴォア縣 縣下主ナル蠶業地ハ「ジャンベリー」及「イゼール」ノ平原ニシテ一戸平均催青卵量ハ「オンヌ」以內ナリ産繭ハ悉ク「イゼール」市場ニ於テ賣買セラル種類ハ内地純黃繭種及日佛交雜種大部分ヲ占ム

オートザル縣 本縣ノ蠶業地ハ「ブエリ」下流ノ平原及「デュランヌ」河畔ノ平原ニ限ラレ悉ク製種用養蠶ナリ凡テ小養蠶ニシテ種類ハ内地黃繭種大部ヲ占ムト雖少量ノ支那及日本種アリ氣温概シテ低キニ失スル爲メ支那種ノ收繭歩合ハ甚タ少量ナリト雖掛合ノ原料トシテ高價ヲ以テ「バスザルフ」地方ノ製種家ニ購買セラレ内地黃繭種一瓦ノ收繭歩合ハ平均二基内外ナリ縣下製種業ノ中心地ヲ「ララーニス」トス

ヒレネーオリアンタル縣 本縣ハ「ヴァール」縣ト相並ヒ佛國製種業ノ中心地ニシテ悉ク製種用養蠶ト云フヲ得ヘク種類ハ内地純黃繭種殊ニ「ビレネー」種大部分ヲ占メ一戸平均催青卵量ハ「オンス」内外蠶卵一瓦ノ收繭量ハ平均ニ基半以上ニシテ催青卵量ニ對スル收繭歩合ハ全國最多ノ稱アリ本縣産蠶卵ハ主トシテ西班牙ニ輸出セラル縣下製種業ノ最モ盛ナルハ「セン」「ブラド」「リイル」「シユル」「テ」「ラ」「ツール」「ド」「フラン」「ス」及「カトラル」等ノ山間地方ニシテ「ベル」「ビニヤン」「チユイル」「リベザルト」等ノ平原地方ハ近年葡萄栽培等ノ發達著シク蠶業ハ之カ影響ヲ受ケ衰退シツ、アリ

アルプマリチム縣 縣下蠶業ノ盛ナルハ「グラス」「ビユゼ」「テニエ」「ツイラ」「ラスカレ」等ニシテ殆ント悉ク製種用養蠶ニシテ「ヴァール」縣製種家ノ分育場ニ屬スルモノ大部分ヲ占ム

アン縣 主ナル蠶業地ハ「ベレイ」及「トレヴ」等ニシテ種類ハ悉ク内地純黃繭種ナリ

タール縣 養蠶ハ主トシテ「エロー」及「アヴェイロン」ノ兩縣ニ接スル地方ニ行ハル

アヴェイロン縣 「ミロー」「サン」「タフリク」及「アスプリエール」等ハ蠶業地方ニシテ専ラ内地純白繭種飼育セラル

ロアール縣 蠶業ノ中心地ハ「ローヌ」河畔ノ平原ニ接スル地方ナリ

タールガローヌ縣 養蠶地ハ「モン」「トール」「バン」及「ヴィルブル」「ミエ」等ニシテ内地純白繭種ノ飼育大部ヲ占ム

前記各縣ニ於ケル千九百十二年以降三ケ年間ニ於ケル收繭量ヲ掲クレハ左表ノ如シ

縣名	千九百十四年		千九百十三年		千九百十二年	
	産繭額	對蠶卵ニ對スル收繭量	産繭額	對蠶卵ニ對スル收繭量	産繭額	對蠶卵ニ對スル收繭量
ア	六、二〇五	二二、〇	三、九一〇	三〇、八	一一、三五七	三六、六
バスザル	一〇一、八五四	五、一	八五、六二	四五、五	二五、七五	四八、八
オートザル	一九、〇六三	六〇、七	一六、五七八	五一、四	二一、〇三	五五、七
アルプマリチム	一〇、一〇六	五、九	九、六九	四八、八	一一、六二	四七、八
アルデツシユ	一、四八、八二	四八、〇	一、二四〇、六七六	三七、三	一、六四四、六三九	四七、五
オ	四一三	五九、〇	四二七	四七、四	三九二	三九、二
アヴェイロン	一、〇九	三三、一	九四八	三〇、五	二、二一〇	二六、六
ブーシユ、デユ、ロ	二二六、四四	四三、九	一一四、二五六	三四、八	一六八、九五九	四〇、六

コ ル ス	四六、五五	四五、三	四五、九五	四五、〇	三七、九八九	三七、五
ド ロ ム	九三、七五七	四七、九	七五二、四五二	三三、七	一、一五七、七五	四八、七
ガ ー ル	一、三四一、九三七	四四、三	一、二二一、二九三	三三、五	一、六八〇、〇一九	四五、四
エ ー ル	六二、四八一	四四、五	六四、九九三	三七、一	九四、〇〇九	四四、五
イ ゼ ー ル	一七、〇八二	五〇、七	一三三、九五二	一九、五	二三九、六二三	四八、一
ロ ア ー ル	七三〇	三八、四	一、三九二	二八、四	一、八二〇	四二、一
ロ ゼ ー ル	七六、七三	三六、一	七〇、三五	三二、〇	九三、六八一	三七、五
ビ レ ネ ー、 オリ ア ン タル	二一、六〇二	七三、〇	一四、三七六	六六、二	一七、一三四	六六、四
ロ ー ヌ	二一六	一九、三	三六八	五二、五	二五八	三六、八
サ ヴ オ ア	二一、七九〇	五四、八	一〇、二〇九	四四、六	二一、四八三	五、四
タ ー ル	一、九四	三四、六	一、六〇八	三〇、三	三、一七一	三七、五
ス ー エ、 ガ ー ル	一九九	一八、〇	四四三	四九、二	六七八	二九、四
ヴ ア ー ル	二七八、二四五	四九、六	二〇六、〇二五	四五、三	三三九、〇五三	五五、五
ヴ オ ク リ ユ ー ズ	四七、三三五	四四、八	四三四、三二	三八、七	六三五、八六五	四七、一

合 計	五、〇六七、三九二	四六、五	四、四二七、四二六	三四、八	六、二七八、五〇四	四七、〇
--------	-----------	------	-----------	------	-----------	------

上來記述スル所ノ如ク佛國養蠶業ハ葡萄及其他ノ特殊作物栽培ノ擴大諸工業ノ勃興勞銀ノ昂騰外國蠶絲ノ競争等ノ影響ヲ蒙リ生産費ノ増加ニ反シ生産品ノ價格下落シ斯業ノ經營益々困難ヲ感スルニ至レリ即チ現在ニ於ケル蠶絲類生産ノ狀況ハ政府ノ保護金ヲ得テ辛シテ之ヲ維持シツ、アルニ止マリ若シ政府ニシテ此保護ヲ撤廢センカ斯業ハ立所ニ寂滅ニ歸スヘキモノ、如シ要スルニ佛國蠶絲業將來ノ發展ハ殆ント絶望ナルヲ推斷スルニ難カラズ最近三ヶ年ニ於ケル繭生絲及蠶種等生産消費ノ狀況ヲ示セハ左ノ如シ

年次	輸入	輸出	生産	内地消費
一九一二年	七七〇	二〇、二九四	二二一、八五〇	三、三二六
一九一三年	六五八	二〇、七五六	二二一、三二五	三、一六七
一九一四年	不詳	不詳	不詳	不詳
平均	不詳	不詳	不詳	不詳

一九一二年	六七五、〇〇〇	七三五、〇〇〇	二、〇九一、八三五	二、四一七、七三五
一九一三年	四八六、八〇〇	七三三、〇〇〇	一、四七一、四七五	一、六九五、三七五
一九一四年	三六八、六〇〇	五九二、〇〇〇	一、六八九、一三二	一、四六五、七三二
平均	五二〇、一三三	六八六、六六七	一、六五一、四八〇	一、八五九、六二四

生絲

一九一二年	七、四二四、八〇〇	一、八八三、九〇〇	六二四、九六二	五、八八六、六六二
一九一三年	七、五四五、八〇〇	二、四三六、八〇〇	四四八、三三〇	五、五五七、三三〇
一九一四年	五、二八三、一〇〇	二、一〇八、七〇〇	四五〇、六八〇	三、六二五、〇八〇
平均	六、七五一、二三三	二、一四三、三三三	五〇七、九八七	五、〇三三、〇一〇

第二節 燃絲業

佛國燃絲業ノ起原ハ明ナラスト雖蠶絲業ヨリ遅レテ伊太利ヨリ輸入セラレタル

モノ、如シ即チ伊國人「ジラルデイ」氏ハ千四百六十年同國人「マテロ、オルセニコ」氏ハ千四百七十年各「アヴィニヨン」ニ伊太利式燃絲工場ヲ建設シ又千四百六十六年「ルイ」十一世ハ伊太利ヨリ燃絲器械ト共ニ斯業ノ技術者ヲ招聘シテ斯業ヲ里昂ニ創設セシメタルヲ嚆矢トシ爾後十七世紀ニ及ンテ「オーブナス」及其他ノ地方ニ普及セリ當時ノ燃絲器械ハ最モ原始的舊式器械ナリシカ其後「ポローニヤ」「クレモ」「ナ」及「フロランス」式器械ヲ輸入シ廣ク此等ヲ使用スルニ至リ佛國燃絲業ハ各地ニ普及シ特ニ「アルデツシュ」「ロアル」「ガル」「ヴォークリューズ」「ドローム」及「イゼール」等ノ諸縣下ニ於テ顯著ナル發達ヲ遂ケタリ然ルニ從來伊國燃絲ハ品質優良ニシテ價格比較的低廉ナリシヲ以テ佛國機業家ニ賞用セラレ之カ佛國輸入ハ年々増加シ底止スル所ヲ知ラス其勢力佛國燃絲業ヲ壓倒スルノ狀ヲ呈シ斯業ノ進步ハ甚シク沮止セラレタリ當時代ニ於ケル佛國燃絲業ノ生産能力ヲ示サンカ爲メ千八百八十八年ノ燃絲統計ヲ左ニ掲ケン

縣	名	工場數	揚	返	箆	數	錘	數
ア	ン	二			二、六一六			四七、八七四

オ	ト、ザ	ル	ブ	一	三四〇	一、一三六	
ア	ル	デ	ツ	シ	ユ	二六四	九六七、二六八
ブ	ー	シ	ユ、	デ	ユ、	ロ	一、一五六
コ	レ	ー	ズ	二	三九五	七、二四〇	
ド	ロ	ー	ム	一	二、三二〇	三九二、七〇六	
ガ	ー	ル	ム	一三六	四八、〇七六	三一、五六七	
エ	ロ	ー	ル	一〇	三、七二四	一三三、三〇六	
ア	ン	ト	ル、	エ、	ロ	ア	一二六
イ	ゼ	ー	ル	ル	一〇、八二七	一二五、九二七	
ロ	ア	ー	ル	ル	三三、六一八	二六八、五〇八	
オ	ー	ト、	ロ	ア	ー	ル	四七、一四〇
バ	ド、	カ	レ	イ	六三六	三、七四四	
ビ	ユ	イ、	ド、	ド	ー	ム	七、四五二
ロ	ー	ス	ム	イ	一、四〇九	九一、二二七	
合	計	七〇八	二六三、三九六	二、一二二、六二八			

サ	ヅ	オ	ア	一	八四〇	五、九二二	
セ	イ	ス	一	二	五六五	二八四	
セ	イ	ス、	エ、	オ	ア	ー	五、二二四
グ	ア	ー	ル	一	三三六	八六、九二一	
グ	オ	ー	ク	リ	ユ	ー	一九、三三七
合	計	七〇八	二六三、三九六	二、一二二、六二八			

千八百八十八年蠶絲業ニ用ヒラレタル資本ノ全額ハ約一千六百萬法ニシテ蠶絲
 (緯經絲約三百五十萬基ヲ産シ斯業ニ従事セル職工ノ數二萬七千乃至二萬八千人
 ナリ佛國政府ハ自國蠶絲業ノ發達ヲ期センカ爲メ千八百八十八年以來外國蠶絲
 一基ニ付二法千八百九十二年以來三法ノ輸入税ヲ課シ外國蠶絲ノ輸入ヲ防止セ
 リ之カ爲メ外國蠶絲特ニ伊太利産蠶絲ノ輸入ハ千八百八十八年以來激減シ其輸
 入額ハ千八百八十七年ニ於テ七十萬八千九百三十八基ニ達セシカ千八百八十八
 年ヨリ千八百九十二年ニ至ル間ニ於ケル年平均輸入額ハ二十三萬四千基ニ減シ
 千八百九十二年以降ニ於テ更ニ減少シ千八百九十四年ヨリ千八百九十六年ニ至

ル年平均ハ四萬七千三百基、千九百年ヨリ千九百二年ニ至ル平均ハ一萬一千基、千九百三年ヨリ千九百五年ニ至ル平均ハ六千三百四十基ニ減シ更ニ千九百六年ニ至リテハ五千基トナリ千九百七年ニハ四千四百基ニ低下セリ

斯クシテ佛國蠶絲業ハ伊國蠶絲業ノ競争ヲ免カル、ニ至リシト雖千八百九十年頃ヨリ流行ノ變遷頻繁トナリ斯業ノ經營ニ困難ヲ感スルニ至リシカ二十世紀ノ初年以來流行ハ「モスリン」ヲ恢復セシメ千九百七年迄之カ流行ヲ持續セシヲ以テ蠶絲業ハ繁榮ノ時代ニ到達セリ然ルニ千九百八年此種織物ノ流行衰微セルト同時ニ大部分生絲ヲ以テ製織セラル、匹染絹布ノ流行出現スルニ至ルヤ蠶絲業ハ大恐慌ニ遭遇セリ

外國蠶絲ノ供給減退及「モスリン」ノ流行ニ依リ蠶絲家ハ濫リニ蠶絲工賃ヲ引上ケタルヲ以テ多數ノ機業家ハ小規模ノ蠶絲工場ヲ設置シテ自ラ蠶絲ヲ製造スルニ至リ蠶絲ノ注文ハ著シク減退シ蠶絲家ハ遂ニ工賃ヲ引下ケ之ニ競争シテ機業家ノ注文ヲ求ムルニ至レリ之カ爲メ佛國蠶絲業ハ一方經濟上ニ多大ノ苦痛ヲ感シタルカ他方生産力ヲ増進シ以テ生産費ヲ節減センカ爲メ蠶絲器械ヲ大ニ改善シ十九世紀ノ後年ニ至リ鍾及「ポピン」ノ回轉速度ヲ著シク増加シ蠶絲生産力ハ二倍

乃至三倍ニ増進セリ又往時蠶絲家ノ多數ハ自ラ蠶絲商業ヲ營ミ且流行ノ變遷少カリシヲ以テ常用蠶絲ノ見越製造ヲ爲シ得タリト雖近年蠶絲業ノ經營ハ大部分賃燃トナレルヲ以テ蠶絲ノ注文ヲ得サレハ操業ヲ短縮或ハ中止セサル可ラサルカ如キ状態ニ在リ從テ蠶絲家ハ機械ヲ改善シ如何ナル種類ノ蠶絲ヲモ製造シ得ヘキ設備ヲ必要トスルニ至レリ事情斯ノ如キヲ以テ設備不完全ナル小蠶絲工場ハ漸次消失シテ大規模ノ工場ニ合併セラレタリ之ヲ統計ニ徵スルニ千八百八十八年ニ於ケル全國蠶絲工場數ハ七百八ヶ所ニシテ鍾數百十二萬二千六百二十八アリ而シテ蠶絲ノ製造額ハ約三百五十萬基ナリシカ近年工場數ハ五百九十ヶ所ニ減少セシモ鍾數ノ減少ハ比較的少ク尙ホ百一十一萬八千ヲ算シ蠶絲ノ年産出額ハ約四百五十萬基ニ上リ内地機業家ノ需要ヲ満足セシムルノミナラス年々英獨瑞及其他ニ百萬基以上ヲ輸出ス最近三ヶ年間ノ佛國蠶絲輸出入額ヲ示セハ即チ左ノ如シ

年次	輸入額	輸出額
一九一二年	二、八〇〇 <small>基</small>	一、二二四、二〇〇 <small>基</small>

一九一三年	四、三〇〇	一、一九五、六〇〇
一九一四年	二、四〇〇	五七五、九〇〇
平均	三、一六七	九九五、二三三

第三節 絹機業

佛國絹機業ハ十四世紀ニ起リ伊太利ヨリ輸入セラレタリ十四世紀ノ初年伊國人「テグリ」ノ「及若干ノルツカ」人ハ内亂ノ爲メ里昂ニ避難シ同地ニ絹機業ノ技術ヲ傳ヘタルガ「ルイ」十一世ノ代ニ至ル迄ハ斯業ノ發達甚タ遲緩ニシテ生絲ノ消費力從テ狭小ナリシカ爲メ「ラングドック」「プロヴァンス」及伊太利產生絲ノ供給ニ依リ不足ヲ感スルコトナカリキ然ルニ伊國絹布ノ輸入ハ年々巨額ニ達シ年輸入額ハ三千二百萬乃至四千萬法ヲ下ラサリキ「ルイ」十一世ハ年々斯ク多額ノ國幣カ國外ニ流出スルヲ憂ヒ伊國絹布ノ輸入ヲ禁シ内地絹機業ノ發達ヲ圖ラントシ千四百六十六年里昂ニ伊國絹布ノ輸入ヲ禁シ同時ニ伊太利ヨリ斯業ノ技術者ヲ招聘シテ機業ノ發達ヲ獎勵セリ其後四年即チ千四百七十年王ハ「ツール」ニ機業及燃絲機

械ト共ニ伊國職工ヲ里昂ヨリ移シ同地ニ機業ノ獎勵ヲ行ヘリ斯クシテ王ノ熱誠ナル獎勵ニ依リ佛國機業ハ長足ノ發達ヲ遂ケタリ王ノ歿後斯業ハ一時發達中絶セシト雖「フランソア」二世「ルイ」十一世ノ趣旨ヲ繼承シ力ヲ機業ノ發展ニ注キ「ミラノ」ヨリ機業職工ヲ招聘シテ技術ノ改善ニ努メタリ又「ヘンリー」四世ハ「チユイエリ」及其他ノ地方ニ絹機業場ヲ設置シ廣ク斯業ノ模範ヲ示セリ斯ク歷朝ノ獎勵ニ依リ絹機業ハ各地ニ發達シ就中里昂機業ハ著大ノ發展ヲナセリ千六百八十五年頃里昂ニ於ケル機臺ノ數ハ既ニ一萬ヲ算セシカ同年信仰ノ自由撤廢セラレ從來斯業ニ從事シツ、アリシ多數ノ新教黨國外ニ移住スルニ至ルヤ機業ハ急轉シテ甚シク衰凋シ二十ヶ年後ニ於テハ機臺僅ニ二千ヲ算スルニ過キサリキ爾後機業家ノ努力ニヨリ短年ニシテ斯業ハ復活ノ氣運ニ向ヒ機臺數千七百三十九年ニハ七千五百臺千七百五十三年ニハ一萬臺ニ達シ製造工場ノ數七百ヶ所ヲ算シ更ニ降ツテ千七百六十五年ニハ一萬二千、千七百八十八年ニ一萬八千ヶ所ニ達シ一ヶ年ニ生絲百萬乃至百二十萬基ヲ消費スルニ至レリ此時代ハ里昂古式絹布製造ノ最モ有利ニシテ且最モ繁榮ナル時代ヲナシ其製織セラル、絹布ハ衣服、家具及壁用等ニシテ此種絹布ハ嘗テ「ヴェニーズ」「フロランス」及「ゼーヌ」絹業ノ特産トシテ世

ニ名聲アリシカ途ニ里昂機業ノ壓倒ヲ受ケ既ニ衰頽ノ狀ヲ呈スルニ至リシヲ以テ里昂機業ハ茲ニ獨占權ヲ掌握シ益々隆盛ノ域ニ進メリ然ルニ内亂發生ノ爲メ機業ノ蒙リシ打撃尠ナカラス機臺數ハ激減シテ三千トナレリ

第十八世紀ヨリ第十九世紀ニ至リ「ゾーカンソン」「フワルコン」「ボンソン」「ヂエルヂエ」ノ諸氏刺繡絹布ノ製造器械ヲ發明シ「ブルトン」「スコラ」及「ジャカード」氏此器械ニ改良ヲ加ヘ佛國機業ノ發達上至大ノ貢獻ヲ爲セリ「ジャカード」式製織器械ノ發明ハ刺繡或ハ加工絹布ノ製織上ニ一大進歩ヲ與ヘ此種絹布ノ製造業ハ千八百十二年ニ至リ里昂ニ創設セラレ里昂絹業ハ再ヒ發展ノ光明ヲ現セリ之ニ次キ前記發明家及「ブロスベ、メイニエ」氏ハ「ジャカード」器械附屬器具ヲ發明シ「ジャカード」器械ノ効力ヲ一層完全ナラシメタリ實ニ十九世紀ノ里昂絹機業ハ織物器械ノ發明ヲ以テ滿サレ佛國絹業史上ニ一層ノ光彩ヲ加ヘタリ

内亂平定スルヤ機臺ノ數ハ二萬ニ増加シ千八百二十三年ニ二萬七千ニ上リ千八百三十二年ヨリ千八百三十四年ニ亘リ動亂起リシト雖千八百三十七年ニハ四萬ヲ算シ二月ノ内亂發生ノ際ニ於テハ五萬以上ニ達セリ千八百四十八年ヨリ千八百五十二年迄ハ年々機臺ノ數ヲ増加シ里昂及其近郊ノミニテモ約六萬五千ヲ算

スルニ至レリ

叙上ノ如ク佛國絹業ハ國狀ノ推移ト密接ナル關係ヲ有シ之カ盛衰ハ亦内亂ノ發生及其治定ニ左右セラレタリ千八百五十二年以降ニ於テ機臺數ニ關スル統計ヲ缺クヲ以テ之ヲ知リ難シト雖左ニ掲クル里昂商業會議所ノ調査ニ係ル累年生絲消費額及絹布輸出額ハ當時代ニ於ケル佛國絹業ノ大勢ヲ窺知スルニ足ランカ

年	次	生 絲 消 費 額
一八〇七年		三六二、五五七
一八二四年		六三四、六〇二
一八四四年		一、三六一、八八九
一八五四年		二、三七五、三八七
一八六四年		三、五〇八、六三二
一八二七年—一八三六年平均	次	一二一、四〇〇、〇〇〇
	絹 布 輸 出 額	

一八三七年—一八四六年平均	一三四、七〇〇、〇〇〇
一八四七年—一八五六年平均	二七四、七〇〇、〇〇〇
一八五七年—一八六六年平均	四一四、〇〇〇、〇〇〇
一八六七年—一八七二年平均	四六五、〇〇〇、〇〇〇

右輸出額ノ大部分ヲ占ムルハ里昂ニシテ「リボン」ノ產地タル「サン、テチエン」及家具用絹布ノ產地タル「ツール」等之ニ亞キ此等輸出絹布ハ英、米、獨、露、白、和及近東地方ニ輸入セラレタリ

千八百五十二年頃里昂機業ハ他ノ競争ス可ラサルカ如キ高貴ニシテ優美ナル絹布ノ製造上ニ獨占的特質ヲ有シ更ニ畢生ノ妙技ヲ發揮シテ既得ノ名聲ヲ益々發揚センコトヲ期シ銳意斯業ノ改良ニ努メタリ然ルニ社會狀態及經濟事情ノ變遷ニ連レ里昂機業家ハ之ニ應スルノ經營ヲ採ルヘキ必要ヲ感スルニ至リタリト雖里昂機業ノ特産タル刺繡ノ如キ高貴ニシテ華美ナル高價ノ織物ハ尙盛ニ絹工藝術上ニ最高ノ印象ヲ保テリ然レトモ世ノ風潮ハ益々變遷シ機業家ヲシテ斯ノ如キ高價ナル美術的手工品ノミヲ製造セシムルノ餘裕ヲ與ヘス一般ノ需要ニ應ス

ヘキ廉價品ノ大生産ト作業ヲ分割シ以テ各業ヲ一集團トナス合同組織及機械機使用ノ擴張等ハ斯業ノ經營上最モ急務トナレリ蓋シ獨逸、瑞西、伊太利ニ起リシ機械製織ハ大ナル外部ノ刺戟ト爲リ米國「バタソン」モ亦之ヲ以テ漸ク世ノ注目ヲ惹クニ至リ里昂獨リ舊套ヲ墨守シテ手織機製ノ高價品ニ依ルコト能ハス斯クシテ里昂機業カ「クロア、ルース」ニ其本據ヲ有セシ時代即チ今ヨリ三四十年前ニ於テ存在セシ約二萬ノ手織機「ジャカード」ハ今ヤ僅カニ二千内外トナリ之ニ代リ動力「ジャカード」機臺ノ數ハ將ニ六萬内外ニ達セリ斯クシテ從來ノ小工場ハ漸次消失シテ大工場之ニ代リ主トシテ無地平染、輕絹類等近世流行絹布ノ製造ヲ大ニシ刺繡類高貴ノ絹布ハ專ラ舊式小工場ニ於テ製出セラル、ニ過キス斯クシテ無地絹布ノ産額ハ年々増加シ之カ輸出ハ從テ激増スルニ至レリ左ニ各種絹布ノ輸出統計ヲ掲ケテ機業變遷ノ趨勢ヲ示サン

佛國絹布輸出額

年次	無地	刺繡類	リボン	其他絹布	編物等	合計
一八五五年	一四二 <small>百方法</small>	三九 <small>百方法</small>	一一七 <small>百方法</small>	四九 <small>百方法</small>	一一一 <small>百方法</small>	三五八 <small>百方法</small>

一八六二年	一六三	三〇	四七	六〇	三三	三六三
一八六七年	二九四	九	六一	一八	四〇	四二二
一八七二年	三二四	四	一一	一六	四二	四九七
一八七二年	三〇八	二	一〇	一七	五一	四八八

上表ニ徴スルモ刺繡絹布ノ生産著シク衰退シテ無地絹布ノ製造増大セルヲ知ルヘシ

斯クテ里昂ノ特色タリシ手工ノ妙技ハ熟練ナル職工ノ減少ト共ニ漸次其本領ヲ機械ニ譲ラントスルノ時期トナリ機業家ハ勉メテ在來ノ特色ヲ機械製品ノ上ニ發揮セントシツ、アリ手工ノ上ニ他ノ模倣スヘカラサル特色ヲ有スル里昂絹機業カ經濟社會ノ趨勢ニ抗シツ、將來能ク其特色ヲ維持シ得ルヤ憶フニ里昂絹布ノ特色ヲ將來動力機械ノ一途ニ任シテ保持シ得サルコト明ナリ仍テ幾多工業的大量品ノミヲ産出スル競争地ハ相對立シテ美術織物ノ妙技ヲ手織機ト力織機トノ上ニ保存セサルヘカラスト論スル者アリ然レトモ里昂ハ單ニ織方ノミナラス染色仕上ニ傳來ノ秘法ヲ有シ到底筆紙ノ盡シ難キ特色ヲ有スルヲ以テ織機カ

動力ニ傾ク趨勢アリトテ直ニ里昂絹業ノ特色ヲ消失スルモノト斷シ難キニ似タリ歐米ニ於ケル佛國絹機業ノ競争國タル英、獨、瑞、米、伊等ハ今尙ホ或ル特殊絹布ノ製造ニ偏重アリ即チ瑞西ニ於ケル鎧織、タフタ、及縐子獨逸ニ於ケル絹綿交織及絹紡天鵞絨英國ニ於ケル「ネクタイ」用絹布伊太利ニ於ケル著名色縐子北米合衆國ニ於ケル無地常用絹布等ノ如キ是ナリ此等絹布ハ大規模ニ同一工場内ニ於テ製造セラレツ、アルニ反シ里昂絹業ハ各種ノ絹布ヲ製出シ各競争國ニ能ク對抗シ成功シツ、アリ絹機業上里昂カ他機業地ニ優越スル所以ハ一方ニ希望ノ原料絲ヲ隨時自由ニ仕入レ得ル便アルト染色、捺染、仕上等ノ如キ絹機業ノ附屬事業ノ聯絡完備シ居ルヲ以テ變轉極リナキ流行ニ應シ急速ニ生産品ヲ變化セシムルノ便利ヲ有シ他方ニ里昂機業家ハ流行ノ原泉地タル巴里ノ裁縫店ト氣脈ヲ通シ流行ニ從ヒ盛ニ嶄新ナル織物ヲ製出シ且最モ危險ナル流行後レ品ヲ生産スルカ如キコトナキニ在リ

佛國ニ於ケル織機カ年々手織機ヨリ力織機ニ變化スルノ狀勢ニアルハ前述ノ如シ千九百十年ト千九百十三年ノ機臺數ヲ比較スルニ千九百十年ニ於テ手織機五萬五千餘臺ヲ算セシカ千九百十三年ニ至リ一萬七千臺ニ減シ三萬六千臺ノ力織

機ハ四萬二千三百餘臺ニ増加セリ今里昂機業ノ勢力圏ニ屬スヘキ「ロース」縣外十縣ニ存在スル機臺數ヲ示セハ左ノ如シ

縣名	工場ノ機臺		家内ノ機臺		合計	
	力織機	手織機	力織機	手織機	力織機	手織機
アーン	一、四七	三	六	五六五	一、四九	五六八
アルデツ	二、七九	一、二五〇			二、七九	二、七九
シユ	一、三八二				一、三八二	一、三八二
ドローム	一、三八二				一、三八二	一、三八二
アンドル、 エ、ロアル	二五〇				二五〇	二五〇
イゼール	一八、八三七	二六三	二	二、三三五	一八、八四八	二、六三八
ロース	五、〇六三	六五	一、三六七	六、二四五	六、四三〇	六、三三〇
ソヌ、エ、 ロアル	九〇九		一一二	一、六七一	一、〇三五	一、六七一
サヴォア	一、〇三二				一、〇三二	一、〇三二
オート サヴォア	三五〇				三五〇	三五〇
ロアル	八、八〇四		一五	六、〇六九	八、九五五	六、〇六九
オート ロアル	四九五				四九五	四九五
合計	四〇、七四六	五八二	一、六四七	一六、九二五	四二、三九三	一、七五〇六

尙ホ全國ニ大絹業地タル里昂及サン、テエチエンノ絹織物生産額ノ累年統計ヲ掲
クレハ次表ノ如シ

一里昂

年次	産額	年次	産額
一八九二年	三八二、四〇〇、〇〇〇	一九〇〇年	四四一、三五〇、〇〇〇
一八九三年	二七九、二〇〇、〇〇〇	一九〇一年	四三九、三五〇、〇〇〇
一八九四年	三六五、三五〇、〇〇〇	一九〇二年	四四四、七〇〇、〇〇〇
一八九五年	三九九、一五〇、〇〇〇	一九〇三年	四一三、三〇〇、〇〇〇
一八九六年	三九九、三〇〇、〇〇〇	一九〇四年	四〇九、〇〇〇、〇〇〇
一八九七年	四〇四、九五〇、〇〇〇	一九〇五年	三九一、八五〇、〇〇〇
一八九八年	四一五、〇〇〇、〇〇〇	一九〇六年	四二六、六〇〇、〇〇〇
一八九九年	四五一、〇〇〇、〇〇〇	一九〇七年	四四六、〇五〇、〇〇〇
合計	四〇、七四六		

一九〇八年	四〇六、四五〇、〇〇〇	一九一二年	四一二、六〇〇、〇〇〇
一九〇九年	四三七、〇五〇、〇〇〇	一九一三年	四六七、七〇〇、〇〇〇
一九一〇年	四五四、一九〇、〇〇〇	一九一四年	三二四、四〇〇、〇〇〇
一九一一年	三九九、二二〇、〇〇〇		

二 サン、テ、エ、チ、エ、ン

年次	産額	年次	産額
一八九二年	九二、八五五、〇〇〇	一八九九年	八四、六四〇、〇〇〇
一八九三年	八〇、五四〇、〇〇〇	一九〇〇年	七七、三二一、〇〇〇
一八九四年	六一、一三二、〇〇〇	一九〇一年	九四、四七二、〇〇〇
一八九五年	九三、八一〇、〇〇〇	一九〇二年	九二、三三三、〇〇〇
一八九六年	八六、六七三、〇〇〇	一九〇三年	七二、九七八、〇〇〇
一八九七年	八七、五五二、〇〇〇	一九〇四年	八三、六三一、〇〇〇
一八九八年	八四、七三一、〇〇〇	一九〇五年	八四、四二六、〇〇〇

一九〇六年	九九、二四六、〇〇〇	一九一一年	八五、五四一、〇〇〇
一九〇七年	一一一、二四四、〇〇〇	一九一二年	八五、八四一、〇〇〇
一九〇八年	八二、七二五、〇〇〇	一九一三年	九六、四六一、〇〇〇
一九〇九年	九一、四九二、〇〇〇	一九一四年	九二、七四二、〇〇〇
一九一〇年	九〇、四四三、〇〇〇		

更ニ最近三ヶ年間ニ於ケル佛國絹布ノ輸出入額ヲ示セハ左ノ如シ

國名	一九一二年	一九一三年	一九一四年	一九一二年	一九一三年	一九一四年
	輸	入	額	輸	出	額
露西亞	二、七四〇、〇〇〇	九、七四〇、〇〇〇	六、六一〇、〇〇〇	三〇六、〇〇〇	一三六、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇
英吉利	一三、四九二、〇〇〇	一一、八四八、〇〇〇	六、七七六、〇〇〇	一〇、〇七九、〇〇〇	九、八二〇、〇〇〇	七、一六五、〇〇〇
獨逸				一七、八四〇、〇〇〇	三、〇五八、〇〇〇	一〇、四九一、〇〇〇
白耳義				一四、〇二七、〇〇〇	一八、四三九、〇〇〇	一三、九〇九、〇〇〇
瑞西	一三、九六二、〇〇〇	一四、六四九、〇〇〇	九、三四〇、〇〇〇	二、七五五、〇〇〇	二、七二一、〇〇〇	三、六九七、〇〇〇
伊太利	三八四、〇〇〇	四三一、〇〇〇	二二三、〇〇〇			

西 班 牙	奧 洪 國	土 耳 其	北 米 合 衆 國	伯 刺 西 爾	亞 爾 然 丁	ア ル ゼ リ ー	其 他	合 計
四九、〇〇〇	四三六、〇〇〇						一〇、二一〇、〇〇〇	五八、三三四、〇〇〇
	一三九、〇〇〇						八、三五、〇〇〇	三、四二八、〇〇〇
二、七五、〇〇〇	六六四、〇〇〇	七、四八七、〇〇〇	三九、八八七、〇〇〇	八六〇、〇〇〇	四、一五六、〇〇〇	一、一九五、〇〇〇	四八、〇三三、〇〇〇	二、三九九、〇〇〇
一、八五九、〇〇〇	六五三、〇〇〇	五、七五九、〇〇〇	四八、七六九、〇〇〇	五二八、〇〇〇	三、九六八、〇〇〇	八〇八、〇〇〇	四、二九九、〇〇〇	三、三二二、一四八、〇〇〇
二、三三三、〇〇〇	六一〇、〇〇〇	三、七二六、〇〇〇	六六、一〇五、〇〇〇	二二八、〇〇〇	二、五五六、〇〇〇	九六六、〇〇〇	二九、八〇七、〇〇〇	三二、七三八、〇〇〇

第二編 各論

第一章 伊佛ノ栽桑業

第一節 概況

第一編ニ於テ記述セシ所ノ如ク伊佛ニ於ケル過去養蠶業ノ盛衰ハ變遷多ク栽桑業亦之ト運命ヲ共ニセリ蠶病流行前即チ千八百二年ヨリ千八百五十四年ニ至ル間伊佛蠶業ノ最モ隆盛ナリシ時代ニ於テハ栽植桑樹ノ數年々増加シ且農家ハ之ヲ栽培上ニ注意ヲ怠ラサリシカ千八百五十四年以來蠶病蔓延ニ因ル養蠶業ノ萎靡ハ栽桑業ノ衰頹ヲ誘致シ桑樹ノ數年々激減セリデユーマ氏ノ調査ニ據レハ千八百五十七年ニ於ケル佛國全收葉量ハ六十萬噸ナリシカ千八百八十七年ニ於テハ政府ノ統計ニ據レハ僅ニ二十一萬餘噸ヲ算スルニ過キス之ヲ前者ニ比スレハ實ニ六割以上ノ減少ナリ其後千八百八十七年以來桑葉ノ產出量ニ於テ著シキ増減ナク約十九萬噸ヲ生産ス伊國ニ於テハ養蠶業ノ盛衰佛國ニ於ケルカ如ク激甚ナラサリシヲ以テ桑葉ノ生産高モ亦増減著シカラス現在ニ於テハ約一千萬クイ

ンタル〔百基〕ヲ生産シツ、アリ

桑樹ノ仕立法ハ殆ント悉ク高木仕立ト謂フヲ得ヘク其他ノ仕立法ハ至テ稀ニシテ特ニ桑園ト認ムヘキモノナク葡萄園、果樹園、牧草地及播種地等ニ混植或ハ其周縁ニ栽植セラル、モノ多ク人家ノ周圍及路傍ニ栽植セラル、モノ亦少カラス而シテ混植桑樹二ヘクタール約我一町二十五歩ノ株數ハ通常六十本内外ナリ斯ノ如キヲ以テ混植桑樹ニ對シテハ普通特殊ノ肥培耕耘ヲ行ハスト雖主要作物ニ與ヘタル施肥耕耘ノ影響ヲ受ケ桑樹ノ成育旺盛ナリ又射光通風佳ナルヲ以テ病虫害ニ侵サル、コト少ク桑葉ノ繁茂良好ニシテ葉質亦一般ニ優良ナルノミナラス樹齡ヲ重ヌルモ衰弱スルコトナク長期間ノ收葉ニ堪ユ現今存在スル桑樹ハ植付後三四年ヲ經タルモノ多數ヲ占ムト雖百年内外ノ大木亦少カラス桑樹一株ノ收葉量ハ普通三四十基ナリト雖七八十基ヲ收葉シ得ルモノ稀ナラス要之伊佛ニ於ケル栽桑業ノ經營法ハ本邦ト全然其趣ヲ異ニシ彼ニ於テハ桑樹ヲ凡テ圃場ノ副作物トシ農家ハ育苗及栽培法ヲ重ンシ良質ノ桑葉ヲ可及的長期間ニ亘リ收穫スルノ方針ニ出ツルヲ常トス以下同國栽桑法ノ大要ヲ概說セン

第二節 桑樹ノ種類

甲 佛國ニ於ケル桑樹ノ種類

佛國ニ栽培セラル、桑樹ノ種類ハ地方ニヨリ名稱區々ニシテ異名同種少カラスト雖分類シテ左ノ九種トナスヲ得ヘク廣ク栽植セラル、種類ヨリ順次之ヲ列記セハ次ノ如シ

- 一 ミユリエ、ローズ (*Morus alba vulgaris rosea*)
- 二 ミユリエ、ゾーヴアジヨン (*Morus alba tennifolia*)
- 三 ミユリエ、ロマン (*Morus alba vulgaris romana*)
- 四 ミユリエ、コロムバス (*Morus alba vulgaris colombassa*)
- 五 ミユリエ、コロムバセツト (*Morus alba vulgaris colombassette*)
- 六 ルバレイル (*Morus alba vulgaris reburviva*)
- 七 ミユリエ、モレツチ (*Morus alba vulgaris macrophylla*)
- 八 ミユリエ、ミユルチコール (*Morus alba latifolia*)
- 九 ミユリエ、ルー

一 ミユリエ、ローズ

本種ハ佛國南部地方ニ於テ賞揚セラレ最モ廣ク栽培セラル、種類ナリ葉ハ楕圓形ニシテ幅中庸表面ハ深綠色ヲ帶ヒ光澤アリ而シテ葉柄ハ淡薔薇色ヲ呈ス是レ此種ノ特徴ニシテ此名稱アル所以ナリ葉ハ密生スルヲ以テ收葉量多ク硬化スルコト遅ク且滋養分ニ富ミ葉質最良ノ稱アリ

本種ハ能ク早魁ニ堪ヘ瘠薄ノ地ニ成長シ佛國南部地方ノ氣候風土ニ於テ發育最モ良好ナリ北部ノ如キ沃土ニシテ低溫多濕ノ氣候ヲ有スル地方ニ於テハ葉肉厚ク含水量ヲ増シ葉質惡變スト云フ

ニミユリエ、ソーバジョン(野桑)

本種ハ常ニ實生樹トシテ栽植サレ接木セラル、コトナシ葉形小ニシテ葉肉薄ク手觸稍々粗硬多數ノ枝條ヲ發生シ恰モ我カ鼠返ニ似タリ葉形小ナルヲ以テ收葉量少ク且小枝多キカ故ニ收葉ニ不便ナル等ノ缺點アリト雖葉質優良ナルト接木桑樹ニ比シ發芽早キ特質アルヲ以テ主トシテ稚蠶ノ飼料ニ供セラル特ニ製種用蠶兒ノ飼料トシテ最モ賞贊セラレ前種ニ亞テ廣ク栽培セラル、桑ナリ

三ミユリエ、ロマン

本種ハ葉形大ニシテ收葉量特ニ多シ葉ノ著生強韌ナルヲ以テ收葉ニ不便ナルト

赤銹病ニ罹リ易キ等ノ缺點アリ又成育期長キヲ以テ秋季寒氣ヲ迎フルコト早キ地方ニ在リテハ梢頭ニ凍害ヲ被リ翌春ニ於ケル收葉量ヲ減少セシム多濕或ハ肥沃ノ地ニ栽植セハ葉ハ水分ニ富ミ葉質惡變ス本種ニ最モ適スル地方ハ秋季寒氣ヲ迎フルコト遅ク乾燥開豁ナル瘠地ナリ本種ハ専ラ壯蠶ノ飼料ニ供セラル接木容易成育迅速ナルヲ以テ特ニ育苗家ニ賞揚セラレ前者ト共ニ南佛地方ニ廣ク栽培セラル、種類ナリ

四ミユリエ、コロムバス

本種ハ「コロムバ」或ハ「プランゲット」トモ稱シ葉形小ニシテ豐軟葉質良好ナリ葉ノ著生疎ニシテ樹ノ成育迅速ナリ發芽遅キヲ以テ晩春凍害ヲ被ムルコト少シ故ニ本種ハ寒氣強キ「セヴエース」ノ山間地方ニ最モ多ク賞揚栽培セラル

五ミユリエ、コロムバセツト

本種ハ一名「コロムベツタ」トモ稱シ葉ハ前種ヨリ更ニ小ナリト雖一株ヨリ發生スル枝條ノ數多ク且枝條ハ高ク伸長スル性アルヲ以テ收葉量比較的饒多ナリ葉ハ滋養成分ニ富ミ葉質優良ナリ本種モ寒氣ニ對スル抵抗力強ク前種ト共ニ「セヴエース」ノ山間地方ニ専ラ栽培セラル

六ルフレイル

本種ハ亦セヅエーヌ地方ニ多ク栽植セラレ新梢地表ニ垂下スルノ特性アリ樹質軟弱ニシテ葉肉厚ク收葉量ハ「コロンパス」ニ比シ稍々少シ桑ノ斑點病ニ罹リ易キヲ以テ高原若クハ開豁ナル乾燥地ニ特ニ栽培セラル

七ミユリエモレツチ

本種ハ一名大葉ト稱シ千八百十五年伊國「バビヤ」大學農學教授「モレツチ」氏カ始メテ東印度ヨリ輸入シタル桑種中ヨリ撰出シタルニ依リ此名アリ葉ハ大ナル楕圓形ニシテ缺裂ナク其表面ハ深綠色ヲ帶ビ葉芽ノ距離遠ク葉ノ著生強靱ナルヲ以テ收葉ニ不便ヲ感スルノミナラス發芽早キヲ以テ春季凍害ヲ被リ易シ挿木法ニ據ル苗木ノ繁殖極メテ容易ナリ是レ他種ニ比シ最モ有利ナル本種ノ特質ナリ本種ハ他種ニ比シ一般ニ根朽病ニ侵サレ難シトナシ接木ノ砧木ニ賞用スル者アリ

八ミユリエミウルチコール

本種ハ始メテ羅馬尼ヨリ輸入セラレタルヲ以テ一名「フィリツピン」桑ト稱ス樹幹高ク伸ヒ根ハ深ク地中ニ穿入シ多數ノ枝條ヲ發生スルノ性アルヲ以テ「ミウルチコール」ノ名アリ葉ハ大ニシテ楕圓形ヲナシ缺裂アリ表面ニ彎曲スル特性ヲ存シ

葉ハ恰モ椀狀ヲ呈ス葉質豐軟ニシテ葉ノ著生強靱葉間ノ距離遠シ本種ノ栽培ニ適スル地ハ稍々濕潤ナル底土深キ沃土ナリ乾燥ナル瘠地ニ於テハ椀ヲ結フコト多ク收葉量ヲ減シ且葉ノ硬化早シ又發芽早キヲ以テ晩春凍害ヲ被リ易ク葉形大ニシテ軟弱ナルカ故ニ風害ヲ被ムルコト多ク且收葉後萎凋速ニシテ長キ貯藏ニ堪ヘス又葉ハ椀狀ヲ呈スルカ故ニ雨水ヲ葉上ニ留ムルコト長ク雨後直ニ收葉シ能ハサルノミナラス葉面ニ塵埃ヲ止ムルコト多シ本種ハ斯ク幾多ノ缺點ヲ有スト雖挿木接木容易ニシテ收葉後新芽ノ發生迅速ニシテ濕地ニ於テモ良ク成育シ且他種ニ比シ根朽病ニ罹リ難シトナシ濕地ニ於ケル接木ノ砧木ニ使用セラレ又暖地ニシテ風害ヲ蒙ラサル場所ノ栽植ニ適ス本種ノ栽培ハ前種ト共ニ一般ニ多カラス

九ミユリエール

本種ハ前種ノ變種ニ屬シ輸入支那桑中ヨリ撰出セラレタルモノニシテ我魯桑ト同種ナリ樹幹ハ枝條ヲ發生スルコト少ク葉ハ大形ニシテ長楕圓ヲナシ葉ノ著生密ナリ葉質稍硬ク風寒害ニ對スル抵抗力ハ前種ニ比シ稍々大ナリ本種ハ亦他種ニ比シ根朽病ニ侵サレ難ク一般ニ本病ノ發生シ易キ地方ニ於テ接木ノ砧木ニ供

用セラルト雖栽植僅少ナリ

乙 伊國ニ於ケル桑樹ノ種類

伊國ニ於テモ桑樹ノ種類ハ地方ニヨリ其名稱區々ニシテ異名同種亦少カラスト
雖概ネ次ノ如ク分類スルヲ得ヘシ



(一) 野桑

伊國ニ於テモ野桑ハ品質優良ノ稱アリテ一般ニ賞揚セラレ廣ク栽培セラル、種

類ナリ從來野桑ニ關スル蠶兒飼育試験ハ諸學者及當業者ニ依リテ行ハレ其成績
何レモ本種ノ優秀ナルヲ示セリ之ニ關スル「クワイヤ」及「ヨルダノフ」兩氏ノ試験成
績ヲ抄録スレハ次ノ如シ

一、野桑ノ葉ヲ以テ飼育セル蠶兒ノ成繭ハ品質一般ニ家桑區ノ成繭ニ比シ優秀
且收繭量大ナリ

二、野桑區ノ成繭ハ重量大ニシテ生繭一基ノ顆數ハ家桑區ニ比シ百乃至百五十
個少シ

三、野桑區ノ成繭一顆ノ絲長ハ家桑區ノ成繭ニ比シ約百米突以上長シ

四、野桑區成繭ノ絲縷ハ家桑區成繭ニ比シ稍々太ク強力亦大ナリト雖伸度ニ差
ヲ認メス

伊國ニ栽植セラル、野桑ニ「ヴァルテリーナ」「オツキヨ」「モンターヴァノ」ノ三變種ア
リ「フリウリ」「ヴェローナ」「マントーヴァ」「ベルガモ」「ヴァルテッロ」地方ニ多ク栽培セ
ラル

(二) 通常家桑

一トスカノ桑 葉ハ缺裂ヲ存シ表面ハ光澤アル深綠色ヲ帶ヒ葉柄著シク細長

ナリ枝條ノ發生多ク收葉ニ不便ナリト雖葉質佳良樹性强壯ニシテ良桑ノ稱アリ
發芽晚ク寒氣ニ對スル抵抗力強キヲ以テ寒地ノ栽培ニ適ス「トスカーナ」州及シ、
リア「島」ニ多ク栽培セラル、種類ナリ本種ニ左ノ二變種アリ

(イ)カラブリア桑 「カラブリア」ノ原産ニシテ地方ニヨリ「ドツビア」「ピアチエンチ

ーナ」「ベルチケツラ」「フォリア」「デル」「ボンテ」等ノ異名アリ葉ハ概ネ缺裂ヲ存シ表
面ハ深綠色ヲ帶ヒ樹性强壯瘠土及濕地ニアリテモ成育良好ニシテ枝條ハ眞
直ニ伸長ス收葉量少ク且收葉ニ不便ナリ發芽遅キヲ以テ春季凍害ヲ蒙ムル
地方ノ栽培ニ適シ「ロンバルディア」州ニ於テハ多ク丘陵ノ麓ニ栽植セラル「カ
ラブリア」州ニ於テハ更ニ本種ヲ分テ「カラブレレーゼ」「セム」「ブリチエ」及「カラブレ
ーゼ」「ドツビア」ノ二種トナス

(ロ)モスカテツラ 本種ハ亦「バドヴァーナ」「ヴェルツエーラ」トモ稱シ「ベルガモ」地
方ニ普及シ前種ト異ナリ葉質柔軟ニシテ發芽早ク葉柄短シ

ニスペイン桑 本種ハ地方ニヨリ「モベツチ」「マゾリーナ」「モスタ」「マゼンタ」等ノ異名
アリ葉ハ一般ニ心臟形ヲ呈シ缺裂ナク表面ハ深綠色ヲ帶ヒ葉肉厚シ樹ノ成長遅
緩ニシテ枝條密生シ樹皮灰白色ヲ帶フ葉肉厚キヲ以テ「黽沙」ヲ生スルコト多ク一

朝給桑法ヲ誤レハ往々黽沙堆積シ腐敗ヲ招ク虞アリ且葉ハ柔軟ナルヲ以テ運搬
ニ堪ヘス斯ノ如キ缺點アルヲ以テ近年本種ノ栽培ハ漸次衰退シツ、アリト雖尙
現今「ロンバルディア」州ニ主トシテ栽培セラル、ヲ見ル本種ニ左ノ四變種アリ

(イ)ゼルリア、フォリア、ドツビア 地方ニヨリ「モラ」「ブラツカ」等ノ異名アリ葉ハ圓
形ニシテ缺裂ナク表面ハ光澤アル深綠色ヲ帶ヒ短大ナル葉柄ヲ有ス枝條ハ
葉ヲ著シク密生シ且其著生強靱ナルヲ以テ收葉ニ不便ナリ發芽速ニシテ温
暖肥沃ナル輕土質地方ノ栽培ニ適シ葉質普通ナリ

(ロ)ゼルリア、フォリア、ギアツチユーラ 本種ハ美蘭地方ニ多ク栽培セラル、變
種ニシテ葉ノ表面恰モ氷若ハ硝子ニ似タル光澤アリ且葉質脆弱ニシテ氷ニ
似タルヲ以テ此名アリ地方ニヨリ「ジャツエウーラ」「ジャツオーラ」等ノ異名アリ
本種ハ一般ノ性狀前種ニ似葉ハ圓形ニシテ先端狹尖缺裂ナシ表面深綠色ヲ
帶ヒ葉柄長大ニシテ葉質滋養分ニ富ム發芽稍々早ク寒氣早魘ニ對スル抵抗
力強ク枝條細少ナリ一般ニ品質良好ニシテ良桑ノ稱アリ「ミラノ」地方ニ多ク
栽植セラル

(ハ)ゼルリア、デイ、フォリア、ホメーラ 葉ハ苹果樹ノ葉ニ似タルヲ以テ此名アリ又

枝條垂下スルノ性アルヲ以テ「ブレシヤ」地方ニ於テハ「ベンデユゼーラ」ト呼ビ或ハ胡椒ノ葉ニ似タルヲ以テ「ベラーラ」トモ稱ス葉ハ缺裂ナク表面深綠色ヲ帯ヒ密生ス收葉量大ナリ樹性野葉ニ似テ強壯瘠土ニ於テモ良ク成育スト雖多濕ノ地ニ適セス發芽遅キヲ以テ晩春凍害ヲ被ムル地方ノ栽培ニ適シ諸桑病ニ對スル抵抗力強シ

(ニ) **ゼルリア、フオリア、リモンチーナ** 本種ハ別名ヲ「アランチーナ」「チエデローナ」

「チエドレーラ」ト稱シ葉ハ小形細長ニシテ黃綠色ヲ帯ヒ恰モ柑橘ノ葉ニ似タルヲ以テ此等ノ名アリ此外本種ヲ「ステリーラ」トモ呼稱ス枝條叢生シ岡巒地ニ良ク成育シ良桑ノ稱アリ「ロンバルディア」「マルケ」「ロマーナ」及「トスカーナ」州内ニ栽培多シ

(三) **ゼルリ、ロマーノ** 葉ハ心臟形ニシテ大形、鮮綠色ヲ帯ヒ表裏共ニ光澤アリ椹ヲ

生スルコト多ク枝條水平ニ伸長スルノ性アリ葉ハ晩春凍害ヲ蒙ムルコト多ク且降雨ノ爲メ斑點病ニ侵サレ易ク又收葉量少キヲ以テ近年此種ノ栽培ハ一般ニ放棄セラレタリ

(三) 特殊家桑

一 **ゼルリ、モレツチアーノ** 伊國ニ於テハ本種ノ變種トモ見做スヘキモノニ種アリ即チ左ノ如シ

(イ) **ゼルリ、トレンチン** 本種ハ「トレント」及「ヴェネチア」地方等ニ於テ得タル改良變種ニシテ葉ハ稍々大ナル心臟形ヲ呈シ缺裂ナク表面ハ光澤アリテ深綠色ヲ帯ヒ短大ノ葉柄ヲ有ス樹性强壯ニシテ枝條ノ發生多ク且高ク伸長シ高木仕立ニ適ス發芽ハ野桑ヨリ遅ル、コト數日ナルヲ以テ春季晩霜ノ來ル地方ノ栽培ニ適シ濕地ニ於テモ成育稍々良好ナリ

(ロ) **ゼルリ、プリミチヴオ、カタネオ** 本種ハ「モレツチアーノ」變種中ノ最良ナルモノニシテ樹性强壯諸病害ニ對スル抵抗力強大ナリ樹ノ成長速カナルヲ以テ植付後短年月ニシテ收葉期ニ入ルノ便アリ且葉ハ水分少ク滋養分ニ富ムト雖硬化速ナルヲ以テ壯蠶期ノ飼料ニ適セス主トシテ「バドヴァ」「ヴェネチア」トレヴィゾ等ノ諸縣ニ於ケル肥沃ノ平地ニ栽培セラル

以上ノ外「フィリッビーネ」「コスタンチノーボリ」「ルー」等ノ諸種存在スルモ栽培僅少ナリ又庭木用トシテ園藝家ノ栽培スル桑樹ニ「ヴェノーゾ」「ネルヴオーゾ」「フィブローゾ」「ゼルソ、フルツスオーゾ」等アリ

前記白桑ノ外伊佛ニハ黒桑ノ栽培セラル、モノアリ黒桑ノ原産地ハ波斯アルメニア地方ナルモノ、如ク本種ノ歐洲ニ輸入セラレタルハ白桑ヨリ遙ニ早ク白桑ノ輸入前ニ於テハ蠶兒唯一ノ飼料トシテ各地ニ栽植セラレタリト雖育蠶上ノ價值ハ遠ク白桑ニ及ハサルヲ以テ白桑ノ移植以來黒桑ノ栽植減退シ現今育蠶上本種ノ使用ハ亞細亞及西班牙ノ或地方ヲ除キ殆ント放棄セラレタリ然レトモ黒桑ノ果實ハ大形美味ニシテ食用ニ供セラレ伊太利ニ於テハ羅馬時代ニ果實採取ノ目的ヲ以テ多ク栽培セラレタリ又トレント「ダルマチア」イステリア及伊國南部地方ニ於テハ現今尙同目的ヲ以テ栽培セラレツ、アリ

黒桑ノ一般性狀ハ白桑ト全然異リ高サ五六米突ニ成長スル喬木ニシテ樹ノ成育甚タ遲緩發芽亦著シク晩シ主幹太ク枝條短太ニシテ稍々屈曲シ樹皮一般ニ黒色ヲ帶フト雖幼樹ニアリテハ淡赤色ヲ帶ヒ新梢ニ纖毛ヲ有シ芽間ノ距離近シ一般ニ樹姿逞シク庭園用植木トシテ美觀アリ葉ノ大サ中位ニシテ心臟形ヲ呈シ缺裂ナク葉縁ノ鋸齒狀缺刻大形ナリ葉ノ表面ハ深綠色ニシテ光澤ナク裏面ハ淡綠色ヲ帶ヒ纖毛アリ葉肉甚タ厚ク手觸粗硬葉柄短大ニシテ圓筒形ヲ呈シ二枚ノ淡赤色托葉ヲ具フ大形美味ノ椹ヲ結ヒ椹ハ主トシテ食用ニ供サル、ト雖羅馬時代ニ

於テハ桑糖トナシ咽喉病ノ治療劑ニ供セリト云フ又醱酵セシメテ桑酒ヲ製シ或ハ醋酸醱酵ニヨリ良好ナル酢ヲ作り或ハ葡萄酒著色染料ヲ採取シ得ヘント云フ黒桑ノ蠶兒飼育試驗ハ古來施行セラレタルモノ尠カラズ「オリヴィエド、セール」氏ニ據レハ黒桑區蠶兒ノ成繭ハ絲量少ク絲縷ノ織度太ク強伸力ニ富ミ一般ニ品質白桑繭ヨリ優良ナリ又「リシエル、デロンシャン」氏ニ據レハ黒桑區ノ成繭ハ白桑區ノ成繭ヨリ形小ニシテ絲量少ク育蠶上ノ一般成績不良ナリ又伊國カラブリア及シ、リア地方ニ於テハ近年迄育蠶ニ黒桑ヲ使用セシカ製絲家ハ黒桑ヲ飼料トセシ蠶兒ノ成繭ハ絲縷ノ織度大ナルヲ以テ細絲ノ製造ニ適セストナシ白桑繭ヨリ安價ニ購入スルヲ常トセリ然ルニ「クワイヤ」氏ハ黒桑繭ニ對スル右製絲家ノ唱フル非難ノ當否ヲ確定センカ爲メ黒桑ノ蠶兒飼育試驗ヲ行ヘリ而シテ此試驗成績ニ據レハ黒桑繭ハ絲量多ク絲縷強伸力ニ富ミ一般品質白桑繭ニ比シ優劣ナシ而シテ氏ハ伊國南部地方ニ於テ現存スル黒桑ハ育蠶ニ利用スヘキヲ同地方當業者ニ勸告セリ瀧川鷺郎氏カ佛國モンペリニ蠶業講習所ニ於テ施行セル試驗成績ニ據レハ發生以來終始黒桑ヲ給セル蠶兒ハ體質虛弱ニ陥リ壯蠶期ニ至リ膿蠶ノ發生特ニ著シク收繭量僅少ナルノミナラス成繭ノ品質白桑繭ニ及ハス然レトモ

種蠶期ニ於ケル經過ハ白桑區ニ比シ發育整一且迅速ニシテ體量重ク一般ニ發育經過頗ル良好ナリ故ニ終始黑桑ヲ以テ蠶兒ヲ飼育スルノ不良ナルコト明白ナリト雖前記ノ如ク黑桑ノ發芽期ハ白桑ニ比シ晩ル、コト約二週間以上ナルヲ以テ春季凍害ヲ被ムルコト稀有ナルハ實ニ育蠶上本種ノ有スル唯一ノ特點ト云フヘシ黑桑ノ繁殖ハ専ラ實生或ハ壓條法ニ依ルモノナルヲ以テ之カ繁殖法極メテ容易ナリ

黑桑ニ屬スルモノニ左ノ四變種アリ

- (イ) モーラス、ニグラ、デンタータ 葉ハ缺裂ナク葉縁ノ鋸齒狀缺刻特ニ大ナリ育苗家ハ本變種ヲ更ニ二種ニ分チ「ゼルソ、デイ、スバーニヤ、ア、フルツト、ピアンヨ」及「ゼルソ、デイ、スバーニヤ、ア、フルツト、ネーロ」ノ俗名ヲ附ス
- (ロ) モーラス、ニグラ、ロバータ 葉ハ缺裂アリ
- (ハ) モーラス、ニグラ、ラチニアータ
- (ニ) モーラス、ニグラ、スカアラ

第三節 採苗

伊佛ニ於テハ桑樹育苗ヲ專業トスル者ナク園藝家ノ副業トシテ營マル、ニ過キサルヲ以テ經營ノ規模一般ニ小ナリ蓋シ栽桑法本邦ト異リ殆ト皆高木仕立ニシテ屢々改植ノ要ナク從テ苗木ノ需要多カラサルヲ以テナリ尙農家ハ自家用苗木ヲ養成スル者甚タ稀ニシテ園藝家ヨリ購入スルヲ一般トス

第一 採苗法

伊佛ニ行ハル、桑樹採苗法ニ實蒔、接木、挿木及壓條法ノ四種アリ此中最モ通常行ハル、ハ實蒔及接木ノ兩法ニシテ挿木及壓條ノ兩法ハ最モ容易ナル且速成的ノ採苗法ナリト雖之ヨリ成育セル桑樹ハ樹質軟弱ニシテ諸病害ニ侵サレ易キノミナラス壽命短キ等ノ缺點存スルヲ以テ或特殊ノ種類ニ限り僅カニ採用セラル、ニ過キス反之實生苗ヨリ成育セル桑樹ハ樹質堅實ニシテ諸病蟲害ニ對スル抵抗力強ク且壽命長キ等ノ特質ヲ認メ實生苗ハ其儘ニ或ハ接木ノ砧木トシテ最モ廣ク用ヒラル、モノナリ

甲 實蒔法

(イ) 採種 採種用桑樹ニハ植付後十年乃至三十年ヲ經樹勢佳良ナルモノヲ撰ヒ年々收葉伐條ヲ行ハス通常七月下旬ヨリ八月中旬ノ間ニ於テ充分成熟セル椹ヲ

採集シ容器内ノ水中ニテ能ク手ニテ採ミ果肉ト種子トヲ分離シタル後清水ヲ以テ種子ヲ屢々洗滌ス斯クシテ得タル種子ハ風乾シ種子ノ外部ニ附著スル水分ノ充分ニ消散スルヲ待テ厚紙箱或ハ硝子瓶中ニ收メ翌年ノ播種期迄其儘貯藏ス又一般種物ト共ニ桑ノ種子ヲ販賣スル種子商アリ種子一基ノ價格ハ普通五法内外ナリ

(口)播種ノ時期及方法 播種ノ季節ハ春夏兩季ニシテ普通溫暖期短キ地方ニ於テハ春季長キ地方ニ於テハ夏季ヲ撰フ夏季ノ播種即チ夏蒔ハ七月下旬ニ至リ椹ノ成熟シ將ニ落下セントスル頃ニ於テ之ヲ採取シ直ニ豫メ準備セル苗床ニ播種スルノ方法ニ據ルモノニシテ即チ之ニ兩法アリ一ツハ繩蒔法ニシテ椹ノ一把ヲ取り之ヲ繩ニテ素扱ツ、種子ヲ繩目ニ保留セシメ後此繩ヲ適當ノ間隔ヲ保チ苗床上ニ併行ニ配置シ薄ク土ヲ覆フニアリ此方法ハ除草耕耘或ハ間引等ヲ行フ際他ノ苗木ヲ損傷スルノ弊害アルヲ以テ一般ニ行ハレス他ノ一法ハ採取セル實ヲ其儘苗床上ニ播種スルニ在リ夏蒔ハ炎熱ノ爲メ幼苗ヲ枯死セシムルコト多ク且初冬ノ候ニ至リ寒害ヲ被リ易キ等ノ缺點アルヲ以テ之レ亦普通ニ行ハレサル方法ナリ春季ノ播種即チ春蒔ハ最モ廣ク行ハル、方法ニシテ春

季降霜ノ憂ナキ頃即チ佛國及伊國中北部ニ於テハ五月初旬伊國南部地方ニアリテハ四月ヲ以テ播種ノ好季節トナシ普通其期ニ至リ播種ヲ行フ播種ノ方法ハ約七八寸ノ間隔ヲ保チ相併行セル小溝ヲ苗床ニ設ケ溝中ニ前年採取セル種子ヲ蒔キ薄ク土ヲ覆ヒ後毎日撒水ス尙麥藁或ハ枯草ノ類ヲ以テ苗床ノ表面ヲ被覆シ表面ノ乾燥ヲ防ク又種子ノ發芽ヲ容易ナラシムル爲メ播種前ニ一晝夜前後種子ヲ清水中或ハ石灰若ハ木灰ノ溶液中ニ浸漬スル者アリ此外散播法アレトモ一般ニ行ハレス斯クシテ種子ハ播種後凡ソ十五日乃至二十日間ニシテ發芽シ爾後一ヶ月ヲ經レハ苗木ハ十乃至十五葉ヲ著生スル程度ニ成長ス此際苗ノ間引ヲ行ヒ苗木ノ距離ヲ約二寸トナス間引ヲ行フニ當リ其操作ヲ容易ナラシムル爲メ苗床ニ撒水ス間引後ハ二三回除草耕耘ヲ行ヒ且五日目ニ一回位厩肥ノ水液ヲ撒布ス又幼苗ノ成育不良ナル時ハ智利硝石ノ〇・七%水溶液ヲ適宜撒布ス

(ハ)移植 苗木ノ成育ヲシテ充分ナラシムル爲メ播種當年ノ落葉後或ハ翌春三月頃ニ於テ第二苗床ニ移植ス第二苗床ハ移植時期三四ヶ月前ニ當リ約一尺五六寸ノ深サニ耕耘シ雜草ヲ除キ且能ク腐熟セル厩肥ヲ適量ニ施與シ移植スヘキ

苗木ハ概ネ一尺三四寸ノ高サニ達セルモノニシテ右適當ノ程度ニ成長セサル苗木ハ第一苗床ニ其儘留置スルカ或ハ別所ニ移シ成育ヲ待テ翌年同時期ニ至リ移植ヲ行フ移植ノ方法ハ光線ノ射入ヲ良好ナラシムル爲メ南北ノ方向ニ相併行シ約三尺ノ間隔ヲ保チ一尺五寸隔テニ苗木ヲ配置シ本植トナス迄此處ニ成育セシム第二苗床ニ移植スル際ハ苗木ノ根ヲ適當ニ剪去整理シ移植後苗木ノ基部ニ二乃至三個ノ芽ヲ殘シ伐條ス而シテ此年新芽ノ一寸五六分ニ伸長セル頃最モ下部ニ位シ發育佳良ナル新梢一個ヲ撰ミ他ヲ搔取ルヲ一般ノ方法トスレトモ初年ニ於テハ此年ノ新芽ヲ悉ク成長セシメ翌年發芽前ニ伐條スルヲ以テ可トナス者アリ此外氣候溫暖ナル地方ニ於テハ秋冬ノ季ニ移植スルコトアリト雖寒氣強キ地方ニアリテハ春季ニ於テ移植スルヲ安全ナリト云フ

(二)實生苗ノ選擇 實生苗ハ其性質一般ニ野生ノ狀態ニ惡變スル傾向アリト雖屢々實生苗中新芽ノ發育良好ニシテ樹姿正シク葉質佳良ナル良種ヲ發生スルコトアルヲ以テ育苗者ハ苗床ニ在ル實生苗ニ付或ハ移植ノ際ニ於テ一々苗木ヲ檢シ其佳良ナルモノハ別所ニ植ヘ第二年目ニ於テ更ニ再撰ヲ行ヒ優良ナル苗木ハ實生樹ノ成生ニ供用シ他ハ接木ノ砧木トス

乙 接木法

砧木ニ供用サルヘキ實生苗ハ第二苗床ニ於ケル成長程度ニヨリ二年三年四年或ハ五年目ノ苗木ニシテ根部ニ近キ部位若ハ上部ニ接木ヲ行フ前者ヲ脚接後者ヲ頭接ト稱ス此兩法ハ各一得一失ヲ存シ實生樹ハ樹質堅實ニシテ諸病害ニ侵サレ難ク且寒氣ニ對スル抵抗力強キヲ以テ頭接桑樹ハ以上ノ諸害ヲ受ケ難シトナシ此方法ヲ賞揚スル者アリ又或者ハ脚接ハ接木容易ニシテ幼芽ハ風害ヲ被ルコト少シトナシ此方法ヲ可トス「セヴェニス」地方ニ於テハ實生樹ヨリ成育セル拳式桑樹ノ各骨格上ニ接木スル者アリト雖一般ニ行ハル、ハ脚接ナリ更ニ各種ノ接木法ニ就テ概説セハ左ノ如シ

(イ)接木法ノ種類 接木ニ芽接、輪接、冠接、削接等ノ方法アリト雖就中最モ廣ク行ハル、ハ芽接ニシテ其他ノ方法ハ特殊ノ場合ヲ除キ行ハレス仍テ茲ニハ主トシテ芽接法ニ就キ記述セントス

(ロ)接木時期及方法 芽接ヲ行フノ時期ハ春夏兩季ナリ春季ニアリテハ三四月ノ候ニシテ此季ニ於ケル接芽ハ直ニ發芽成長スルヲ以テ之ヲ生芽接ト稱シ夏季ハ八九月ノ候ニシテ接芽ハ其年接著癒合スルニ止マリ芽ハ成育セス休眠ノ狀

態ヲ保テ翌春ニ至リ始メテ發芽成長スルヲ以テ之ヲ眠芽接ト稱ス而シテ眠芽接ハ春季ニ於ケル新芽ノ發育特ニ良好ナリト云フ春季ノ芽接ハ著芽容易ナルヲ以テ普通此季ニ行ヒ夏季ニ於テハ主トシテ春季ノ芽接不成功ニ終リタル場合其補足トシテ實行セラル、ニ過キス生芽接ニ供用セラルヘキ芽ハ前年發生セル適當ノ枝條中ヨリ撰定シ芽接實施ノ約一週間前ヨリ芽ヲ採ラントスル枝條ヲ穴倉若ハ濕潤ナル土砂中ニ貯藏ス眠芽接ニ用ユル芽ハ其年成長セル枝條ニ存スル副芽ニシテ芽ノ保護及接芽成否ノ鑑別ニ便セン爲メ其副芽ニ葉柄ヲ存置セシム而シテ供用セントスル芽ノ存スル枝條ハ接木前數時間水中ニ浸漬ス斯クシテ兩法共採ラントスル芽ノ部分ヲ芽ノ上部ニ約六分下部ニ約七分ノ箇所ヨリ樹皮ト共ニ剥キ取り之ヲ豫メ切開シタル砧木ノ皮間ニ嵌入シ上面ヲ木綿若ハ羊毛紐ノ類ヲ以テ括ルニアリ然ルトキハ芽接後普通十日乃至十五日ニシテ芽ハ全ク癒著シ眠芽ノ葉柄ハ自然ニ枯凋脱落ス若シ葉柄萎凋スルモ尙枝條ニ固著セル時ハ接芽ノ癒著セサルモノトナシ當業者ハ此葉柄ノ脱落如何ヲ以テ眠芽接ノ成否ヲ判別スル標徴トナス生芽接ニ於テハ接芽癒著後接合部ノ上方ニ二芽ヲ殘シ上部ヨリ砧木ヲ切去リ接芽カ約四寸ノ高ニ伸長セル頃接

合部ノ上方ニ殘サレタル砧木ノ部分ヲ新芽ニ近接セル箇所ヨリ剪去ス斯ク芽接後ニ於テ或ル期間砧木ノ芽ヲ保存スルハ接芽ノ充分成長スルニ至ル迄ノ間樹液ノ騰上ヲ助ケンカ爲メナリト接芽ノ括絲ヲ除去スル時期ハ砧木ノ第一剪去ト同時ニシテ接芽後二三週間内ニアリ眠芽接ニ於テハ秋期ニ括絲ヲ除キ翌春發芽前ニ當リ前法ト同様ノ方法ニ依リ砧木ノ第二剪枝ヲ行フ斯クシテ後各採ラントスル桑樹ノ仕立法ニ從ヒ樹姿ノ形成ヲ圖ルモノナリ

第二 苗木ノ賣買

苗木ノ價格ハ種類ヨリモ寧ロ實生苗接木苗及苗木ノ成長程度等ニ依リテ定マリ一般ニ接木苗ハ實生苗ヨリモ又大ナルモノハ小ナルモノヨリ高價ナリ而シテ苗木ノ價格ハ概ネ左ノ如シ

苗木ノ太サ		價		格	
接木苗	二、五寸 — 三、〇寸	一本ニ付	一、五〇	百本ニ付	一四五、〇
	三、〇寸 — 三、五寸	同	一、七五	同	一七〇、〇
	三、五寸 — 四、三寸	同	二、〇〇	同	一九五、〇
	四、三寸 — 五、〇寸	同	一、〇〇	同	九五、〇

甲

實生苗	一年生優等	同	百本ニ付	二、五〇	千本ニ付	二二、五〇
	中等	同		一、五〇	同	一四、五〇
	二年生優等	同		三、〇〇	同	三〇、〇〇
	中等	同		一、五〇	同	一四、〇〇
	下等	同		三、〇〇	同	三〇、〇〇
				一、七五	同	二八、〇〇
						一五、〇〇

普通養蠶家ノ購入スルハ甲ニ屬スルモノニシテ乙ニ屬スルモノ、需要少シ

第四節 栽植及肥培

仕立法ニハ稀レニ生籬用叢生仕立ヲ行フ者アリト雖殆ント悉ク高木仕立ナリ高木仕立ニハ主幹ノ高サニ依リ更ニ高幹、中幹、低幹ノ三式アリト雖畢竟根際ヨリ第一骨格ノ分岐點ニ至ル迄ノ距離ニ差アルノミニシテ樹姿形成法ニ於テハ毫モ異ナル所ナシ以上三式ノ仕立法中伊佛ヲ通シテ最モ普通ナルハ高幹仕立ニシテ中幹仕立ハ伊國ニ於テ諸所ニ存在スト雖佛國ニハ極メテ少ク僅カニ「ヴァール」エロ

「及」カール「縣」下ノ一地方ニ存在ス低幹仕立ハ兩國共前式ヨリ更ニ稀有ニシテ佛國ニ於テハ「ドローム」アルデツシユ「ゾオクルユーズ」及「イゼール」縣下ノ小川或ハ耕地ノ疏水溝ノ邊ニ栽植セラル、ヲ見ルニ過キス以下高幹仕立ニ就キ記述スヘシ

第一 植付

(イ)植付ノ方法 桑苗ヲ植付クヘキ穴ノ大サハ三尺立方位ニシテ少クモ植付約一ケ月前ニ當リ之ヲ設ク即チ秋季植付ケントスル場合ニ於テハ八九月頃春季植付ケントスル場合ニ於テハ冬季之ヲ準備シ植付クヘキ苗木ハ樹齡四五年以上ニ達セル者ヲ適當トナス而シテ植付前苗木ノ根ハ豫メ適當ニ整理シ不良根ヲ剪去ス又同一苗床ニ長ク保留セラレタル苗木ハ植付ノ際根部ヲ家畜ノ糞尿及粘土ヲ混セル水液中ニ浸漬スル者アリ植付ケントスルニハ穴ノ底部ニ約四寸ノ厚サニ細土ヲ敷キ其上ニ一株ニ付厩肥六十乃至七十基ヲ入ル、ヲ普通トスト雖之ニ腐熟遲緩ナル窒素質肥料或ハ綠肥ヲ混スルコトアリ綠肥ヲ混スル場合ハ一株ニ對スル前記厩肥ヲ半減ス斯クシテ苗木ヲ配置シ土ヲ盛り植付ヲ行フ植付ニハ(一)所謂純粹桑園トシテ圃場全面ニ栽植スルモノ(二)圃場ニ並木狀或ハ散點狀ニ間作的ニ栽植スルモノ(三)圃場ノ周縁ニ栽植スルモノ(四)路傍ニ栽植

スルモノ(五)家屋或ハ圃場ノ周圍ニ墻形ニ栽植スルモノ等ノ諸式アリト雖最モ普通ニ行ハル、桑樹植付ノ型式ハ前記(一)(二)ニ屬スルモノナリ往時伊國ノ或地方ニ於テ一時(一)ノ型式行ハレタリシト雖不効ニ終リ爾後本式ヲ採用スル者少ク稀ニ現存スル該式桑園ハ樹間ノ距離約五米突一ヘクタールノ總株數約四百ナリ但佛國ニ於テハ本式殆ト皆無ト云フヲ得ヘシ(二)ニ屬スル栽培型式ハ最モ普通ノ方法ニシテ多年生若ハ季節的主作物ノ圃場ニ間作的ニ栽植セラル而シテ其植付距離ハ場所ニヨリ七乃至八米突若ハ二十乃至三十米突ニシテ四ツ目形ヲナシ五ノ目形ニ栽植セラル、モノ少ク一ヘクタールノ總株數約六十ナリ

(口)植付ノ時期 植付ノ季節ハ春秋兩季ニシテ春植ハ三月秋植ハ九月頃ナリト雖普通行ハル、ハ春植トス

第二 樹姿形成法

樹姿ノ形成ニ種々ノ方法アリト雖最モ適當ト認メラレ且最モ普通ナルハ樹姿ヲコツブ狀トナスニアリスノ如ク形成サレタル桑樹ハ收葉ニ便ニシテ且樹冠ニ内腔ヲ存スルニヨリ射光通風充分ニ枝條ノ發育良ク葉質亦從テ佳良ナルヲ得ヘシ而シテ此樹姿形成ノ順序方法ハ以下記スル所ノ如シ

植付ノ年成長シタル枝條ヲ翌春發芽前地上五六尺ノ所ヨリ剪去シ之ヨリ發生セル新梢ノ四五葉ヲ著生スルニ至リ其最モ先端ニ位シ發育良好ナル新梢三個ヲ殘シ他ハ悉ク順次下方ノ新梢ヨリ二三回ニ分ツテ掻キ取ル此三個ノ新梢ハ將來桑樹ノ第一骨格トナルヘキモノナルヲ以テ成ルヘク三方ヘ約四十五度ノ角度ヲ以テ伸長セシムル様注意シ若シ新條ノ方向適當ナラサル時ハ支柱ヲ設ケ適當ノ位置ニ矯正ス而シテ翌年即チ樹姿形成第二年目ノ春期發芽前ニ至リ前年成育セシメタル三個ノ枝條ヲ基部ヨリ一尺二三寸ノ所ニテ剪去シ各枝ノ先端ニ存スル最良ノ新芽二個ヲ殘シ他ハ悉ク掻キ取ル是レ第二骨格トナルヘキモノナリ翌年即チ第三年目ノ春季發芽前前年成育セル枝條ヲ基部ヨリ一尺二三寸ノ所ニテ剪去シ先端ニ各二個ノ新芽ヲ成長セシム是レ第三骨格トナルヘキモノナリ而シテ更ニ翌年即チ第四年目ノ同時期ニ當リ前同様ノ方法ニヨリ前年成育セシメタル各枝條ヲ剪去シ各枝ノ先端ニ存スル芽二個ヲ成長セシメ他ヲ悉ク掻キ取ル此時桑樹ハ三段ノ骨格十二個ノ拳頭ヲ有シ始メテ高幹桑樹ノ完全ナル樹姿ヲ形成シ翌年ヨリ始メテ收葉シ得ルニ至ルスノ如ク植付ヨリ第四年目ニ至リ完成シ第五年目ヨリ收葉期ニ入ルヲ以テ高幹仕立法ノ常規トナスト雖又第二骨格ニテ樹姿ノ

形成ヲ完結シ第四年目ヨリ收葉スル者アリ尙ホ伊國ニ於テ行ハル、播種ヨリ收葉期ニ入ル迄ノ間ニ於ケル高幹仕立ノ最モ正規ノ培養法ヲ略記スレハ左ノ如シ
 第一年播種第一年目 五月ニ至リ苗床ヲ設ケ家畜ノ厩肥ヲ施シ六月下旬種子ヲ蒔キ灌水、除草、間引等ヲ行フ管理宜シキヲ得ハ此年幼苗ハ約一米突ニ成長ス

第二年(播種第二年目) 二月頃ニ至リ苗木ヲ根際ヨリ伐截シ夏季ニ入り隨時除草ヲ行フ此年根際ヨリ三四ノ枝條ヲ伸長ス

第三年(第二苗床移植第一年目) 第二苗床ヲ設ケ一米突平方ニ付三基ノ割合ヲ以テ厩肥ヲ施シ三月ニ至リ一米突平方ニ付一本ノ割合ニ苗木ヲ移植シタル後根際ヨリ伐條シ適宜除草ヲ行フ此年根際ヨリ發生セル三四本ノ新條ハ三尺餘ノ高サニ成長ス

第四年(第二苗床移植第二年目) 苗木ハ前年ノ儘成長セシメ八月ニ至リ除草耕耘ヲ行フ此年苗木ノ直徑三四仙米突ニ達ス

第五年(第二苗床移植第三年目接木ノ初年) 四月接木後砧木ヨリ發生スル新芽及接穂ヨリ發生スル不用芽ヲ悉ク搔キ取り八月除草耕耘ヲ行フ此年主條ハ

六尺五六寸以上ニ成長ス

第六年(接木第二年目) 二月ニ於テ地上約五尺ノ箇所迄枝條ヲ搔取り夏季除草耕耘ヲ行フ此年主條ノ直徑一寸二三分ニ達シ若干ノ苗木ハ本植トナシ得ヘキ資格ヲ有スルニ至ル

第七年(接木第三年目) 前年ト同一管理ヲ行フ此年苗木ハ直徑一寸四五分ノ大サヲ有スルニ至ル

第八年(本植第一年目) 三月第二苗床ヨリ苗木ヲ掘取り前年ノ秋末圃場ニ豫メ準備セル穴ニ本植ヲ行フ植付後地上五尺五寸位ノ處ヨリ苗木ヲ伐截シ先端ニ新芽四、五個ヲ殘シ他ハ悉ク搔キ取り適宜除草耕耘ヲ行フ此年苗木ハ先端ニ新梢四五本ヲ存ス

第九年(本植第二年目) 二月ニ至リ前年殘セシ枝條中適良ノ枝條三個ヲ選ヒ他ヲ伐截シ各枝ハ分枝點ヨリ約一尺二三寸ノ箇所ヨリ剪去ス而シテ五月ニ至リ條ノ先端ニ發育良好ナル二芽ヲ成長セシメ他ヲ搔取ル此年樹ハ三拳六枝ヲ有ス

第十年(本植第三年目) 前同様ノ時期及方法ニヨリ第二骨格ヲ形成ス此年樹ハ六

第十二枝ヲ有ス

第十一年(本植第四年目) 前同様ノ方法ヲ以テ第三骨格ヲ形成ス此年樹ハ十二拳ヲ具ヘ樹姿ノ形成ヲ完結シ爾後收葉期ニ入ル

要之播種ヨリ收葉期ニ入ル迄ノ培養全期間ハ十一ヶ年ニシテ即チ第一苗床中二年第二苗床中接木前二年同接木後三年本植後樹姿形成期四年トス

第三 剪枝法

剪枝法ニ左ノ三種アリ

(イ)柳頭狀剪枝法

(ロ)角狀剪枝法

(ハ)枝條ヲ長ク伐截スル法

(イ)柳頭狀剪枝法 收葉後各拳上ニ存スル枝條ヲ悉ク基部ヨリ伐截シ其頭部ノ狀恰モ伊佛ニ於ケル柳樹ノ切株ニ似タルヲ以テ此剪枝法ヲ柳頭狀ト稱ス毎年收葉後各幹ノ拳上ニ存スル枝條ヲ基部ニ二三芽ヲ殘シ悉ク剪去スルモノニシテ此方法ハ主トシテ溫暖ナル地方ニ應用セラル是レ溫暖地方ニ於テハ夏季伐條後ニ於ケル新梢ノ成長期間比較的長ク新梢ハ充分成長シ得ルヲ以テナリ

(ロ)角狀剪枝法 春季發芽前即チ一月乃至三月頃幹ノ頭部ヨリ發生セル枝條中發育最モ良好ナルモノ一個ヲ選ミ其基部ヨリ約四五寸ノ箇所ヨリ他ハ悉ク基部ヨリ剪去シ剪去セル年ハ收葉セス次年ヨリ收葉ス斯クシテ三年乃至五年目ニ一回前同様ノ方法ニ依リ伐條ヲ行ヒ伐條セサル年ニハ整枝ヲ行フ而シテ整枝ハ一般ニ春季收葉後行フト雖此時期ハ農繁ノ季節ナルヲ以テ冬季一二月農閑ノ季ニ於テ爲ス者アリ斯クノ如ク伐條ノ當年ハ收葉セサルヲ以テ普通全桑樹ヲ同時ニ悉ク伐條スルコトナク三年四年又ハ五年毎ニ交互ニ一部桑樹ノ伐條ヲ行ヒ育蠶上ニ支障ナカラシム例ハ每四年ニ一回冬季伐條ヲ行ハントスル場合ハ全桑園ヲ四區ニ分チ毎年一區宛ノ伐條ヲ行フ尙伊國ノ條桑育ヲ行フ地方ニアリテハ全桑樹ヲ二區ニ分チ冬季伐條ト春季收葉トヲ毎年交互ニ行フト雖更ニ此方法ヲ改良シ最モ規則的ノ輪環剪枝法ヲ行フ養蠶家アリ即チ其方法ハ全桑園ヲ五區ニ分チ春季收葉夏季整枝及冬季伐條ヲ次表ノ如ク輪環的ニ遂行スルニアリ

年	次	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
---	---	-----	-----	-----	-----	-----

第一 年	夏季 整枝及 葉	收	夏季 整枝及 葉	收	夏季 整枝及 葉	冬季 伐條
第二 年	收	夏季 整枝及 葉	收	夏季 整枝及 葉	冬季 伐條	收
第三 年	收	冬季 伐條	收	冬季 伐條	收	夏季 整枝及 葉
第四 年	收	夏季 整枝及 葉	收	夏季 整枝及 葉	冬季 伐條	收
第五 年	冬季 伐條	收	夏季 整枝及 葉	收	夏季 整枝及 葉	冬季 伐條

佛國「ヴァール」縣及上下「アルプス」縣下ニ於テハ幹ノ先端ニ角狀枝ヲ存セシムルノミナラス各幹ノ側部ニ更ニ數個ノ角狀枝ヲ存置シ頭部ノ枝條ヲ伐截スル都度之ヲ基部ヨリ剪去シ更ニ新側部角狀枝ト交代セシムル方法ヲ採レリ以上ノ冬季伐條法ハ主トシテ氣候寒冷ナル地方ニ行ハル氣候寒冷ノ地方ニ於テ年々春季伐條ヲ行ハンカ伐條後ノ溫暖期短ク新梢ハ充分ニ成長スル能ハサルヲ以テ翌年ノ收葉量ヲ大ニ減殺セシムル弊アリ是レ蓋シ冬季伐條法ノ主トシテ寒地ニ應用セラル、所以ナリ又年々伐條セサル桑樹ノ葉ハ否ラサルモノニ比シ葉質優良ナルノ故ヲ以テ暖地ニ於テモ亦冬季伐條ヲ行フ者少カラス柳頭狀伐條及角狀伐條ノ兩者ハ現今伊佛ニ於テ最モ廣ク行ハル、剪枝法ナリ

(八) 枝條ヲ長ク伐截スル法

收葉ノ初年ニ於テハ春季收葉後發育不良ノ小枝或ハ一箇所ニ密生セル枝條ヲ適當ニ剪去シ他ハ基部ヨリ全長ノ五分ノ一ノ箇所ヨリ剪去シ翌年收葉後ニ於テ二年生枝條ハ中央ヨリ剪去ス又舊枝ニ存スル不良一年生小枝ヲ除去シ殘存スル一年生枝條ハ全長ノ約三分ノ一ノ高ニ剪去ス而シテ四年乃至五年目時トシテハ尙長年後春季發芽前ニ當リ恰モ角狀伐條法ノ型式ニ習ヒ剪枝ヲ行ヒ其翌年ヨリ更ニ前記ノ剪枝法ヲ年々反覆ス佛國上下「アルプス」地方及伊國「ヴェロナ」「プレシャ」「ベルガモ」地方ニ於テ此方法ヲ採ル者多シ殺上ノ剪枝法ハ常態ニ存スル桑樹ニ施行セラル、方法ナリト雖收葉量ヲ減シ老衰狀態ニ陥リタル桑樹ハ樹勢ノ回復ヲ計ランカ爲メ更新伐條法ヲ行フ即チ其方法ハ春季二三月ノ頃主幹ヲ中央若ハ地上三分ノ一ノ箇所ヨリ伐截シ此年發生セル新梢中主幹ノ先端ニ位シ且發育最良ナルモノ三四個ヲ成育セシメ他ハ悉ク擷取り更ニ翌年即チ第二年目ノ同時期ニ至リ前年殘セシ枝條中成育佳良ニシテ先端ノ適當ナル位置ニ存スル枝條二個ヲ基部ヨリ約一尺二三寸ノ箇所ヨリ他ハ悉ク基部ヨリ剪去ス而シテ各枝條ノ先端ニ存在スル發育良好ナル新梢二個ノミヲ成長セシメ他ヲ擷取り從來ノ樹姿ヲ回復スルニ至リ始メテ收葉ス

第四 肥培

(イ) 耕耘 春季發芽前及收葉後各一回行スヲ以テ普通トナスト雖元來伊佛ノ桑樹ハ他作物ノ間作物ナルヲ以テ實際ニ於テハ特ニ桑樹ノ爲メ耕耘ヲ行フコトナク主作物ノ耕耘ト同時ニ行ヒ主トシテ馬耕ニ依ル

(ロ) 施肥 主作物ノ施肥ハ同時ニ桑樹ニ吸收セラル、ヲ以テ年々特ニ桑樹ニ施肥スルコトナク普通三年乃至五年目ニ一回桑樹ノ根際ニ肥料ヲ施スニ過キス此際用ユル肥料ハ通例腐熟セル堆肥ナリト雖近年之ニ化學肥料ヲ混用スル者多キニ至レリ堆肥ノ施與量ハ樹ノ大小ニヨリ一株ニ付二三十基乃至百五十基ナリ而シテ堆肥百基ノ代價ハ約一法五十參ナルヲ以テ間作桑園一「ヘクター」ニ桑樹六十株ヲ有スルトセハ其肥料代次ノ如シ

堆 肥 六十基代

九十法

每三ヶ年ニ一回施肥スルモノ

三十法

トシテ一ヶ年ノ平均肥料代

第五節 收葉

(イ) 收葉法 稚蠶期ト雖摘葉スルコトナク新梢ト共ニ收葉ス而シテ桑樹ノ栽植ニハ一般ニ早中晩ノ區別ナキヲ以テ稚蠶期ニ於テハ枝條ノ下部ニ存スル芽ヨリ搔取り漸次上方ニ及ホシ全條ノ收葉ヲ終ル之カ收葉ノ方法ハ梯ニ依リ樹上ニ在リテ新梢ヲ搔取り收穫セル新梢ハ收業者ノ腰ニ携フル「ズツク」製ノ小袋中ニ入レ小袋充滿スレハ隨時樹下ニ布ケル「ズツク」ノ大風呂敷ニ移シ適量ニ達セハ之ヲ背負ヒ或ハ車ニテ養蠶場ニ運搬ス假令毎年春季伐條ヲ行フ場合ト雖本邦ニ於ケルカ如ク刈取後收葉スルコトナシ通常收葉ニ從事スル者ハ男ニシテ一人一日ノ平均收葉量(新梢共)ハ約百乃至百三十基ナリ

(ロ) 收葉量 桑葉收穫量ハ桑樹ノ種類栽培地ノ氣候風土樹齡及肥培ノ如何ニ依リ大差アリ伊佛ニ於ケル桑葉收穫量ニ關シ調査セルモノ尠カラスト雖人ニ依リ其結果同シカラス今之レニ關スル二三ノ調査成績ヲ掲クレハ左ノ如シ
佛國セヴェエース地方栽培桑樹一株ノ收葉量ニ關スル「ガス」氏ノ調査成績

栽植後

六年目

二五七

同

九年目

四八三

同

十四年目

七七六

同 十八年目 九四三
 同 二十二年目 一〇〇〇
 同 自四十二年目平均 七七〇
 同 至六十四年目平均

伊國北部地方栽培桑樹一株ノ收葉量ニ關スル「タマロ氏」ノ調査成績

栽植後 六年目 五〇
 同 十年目 一五〇
 同 二十年目 二五〇
 同 三十年目 五〇〇
 同 五十年目 八〇〇
 同 平均 三五〇

伊國北部地方ニ於ケル「カントルビ氏」ノ調査成績

樹ノ直徑	沃	中	瘠
一〇—一五	九	七	五
七— <small>センチメートル</small> 一〇	六 _基	四 _基	三 _基
土	土	土	土

一五—二〇	一三	一〇	七
二〇—二五	二六	二〇	一四
二五—三二	三五	二八	二一
三二—四〇	四〇	三二	二四
四〇—五〇	四五	三七	二七
五〇—六〇	五〇	四二	三四
土	土	土	土

以上三氏ノ調査成績中「ガスバラ」氏ノ收葉量ハ過多ノ感ナキ能ハス而シテ「カントルビ」氏ノ調査成績ハ稍々眞ニ近キモノ、如シ

高幹桑樹ノ壽命ハ實生ト接木トニ依リ大差アリ即チ實生桑樹ノ壽命ハ三百年以上ニ達スト雖接木桑樹ニテハ百年ニ達スル者稀ナリ而シテ收葉第一年ヨリ二十年前後迄ハ收葉量ヲ遞増シ以後二十ヶ年間位ハ増減ナシト雖爾後樹齡ヲ増スニ從ヒ遞減シ六十ヶ年後ニ於テハ老朽シ殆ト收葉シ能ハサルニ至ル然レトモ肥培宜シキヲ得且年々伐條セサル桑樹ニ於テハ更ニ長年間收葉スルヲ得ヘシ

第六節 栽培費

間作的栽植桑樹ノ正確ナル栽培費ヲ知ルコト困難ニシテ從來之ニ關スル收支計算ノ調査ナキニ非スト雖之レ固ヨリ概算ニ過キサルモノ、如シ今「ヘクター」ニ六十株ヲ有スル混植桑園ニ就キ伊國タマロ氏ノ調査成績ヲ掲ケテ其大要ヲ窺知スルノ資ニ供セン

(イ) 植付迄ノ桑園準備費	六〇、〇〇
六十株分ノ植付穴準備費	一八、〇〇
高幹苗木六十本代	一二〇、〇〇
肥料代	一二〇、〇〇
其他	一二〇、〇〇
小計	二一〇、〇〇
(ロ) 植付五年間ノ培養費	三六、〇〇
耕耘費(一ケ年七、二〇理)	二四、〇〇
接木及伐條費	

第三年目ニ於ケル施肥費	六〇、〇〇
小計	一二〇、〇〇

(ハ) 地代及桑園設置ト培養費ニ對スル資本ノ利子

桑園設置費二百十理ニ對スル年五分五ケ年間ノ利息	五八、八〇
及桑樹六十本ノ植付費	一二、六二
培養費百二十理ニ對スル利息	七二、〇〇
地積九百六十平方米突ノ五ケ年間ノ借地料	一四三、四二
小計	四七三、四二
合計	

植付後收葉ニ至ル迄ノ總支出額ハ四百七十三理四十二參ナルヲ以テ收葉期ニ入レル桑樹一株ニ要セシ全經費ハ約八理ナリ

更ニ桑葉生産期中ニアル右記混植桑園ニ「ヘクター」ノ收支計算ヲ掲クレハ概ネ左ノ如シ

收入

每株平均收葉量ヲ三十五基トシ六十株ノ全收葉量ニ

千百基ニ對シ百基ノ平均價格ヲ六理トセハ其總價額

桑條價額	一二六.〇〇
合計	一〇.〇〇
支出	一三六.〇〇

除草耕耘費

六.〇〇

借地料

一二.〇〇

伐條費

一〇.〇〇

肥料代

二〇.〇〇

收葉費

五二.〇〇

總培養費四百七十三理四十二參及其利息五步ヲ五十

ケ年ニ償還スルモノトシ各年ノ償還額

二三.六二

計

一一.六二

差引年純益

一二.三八

第七節 桑葉ノ賣買

桑葉ノ賣買ハ圃場ニ於ケル見積ニヨリ所有者ト購入者間ノ直接契約ニシテ仲買人ノ手ヲ經ルコト少シ桑葉ノ價格ハ壯蠶期ニ於ケル新梢付百基ニ付平年五.六法ナリト雖年ニヨリ又地方ニヨリ甚タ不定ニシテ高キハ三.四十法ニ達シ低キハ三法内外ナルコトアリ收葉費ハ普通買手ノ負擔ニシテ百基ニ付二法五十參乃至三法ヲ要ス

第八節 桑葉ノ利用法

伊佛ニ於テ桑葉ハ育蠶上ニ用ヒラル、外家畜ノ優良飼料トシテ牛、豚、羊、山羊、等ノ飼料ニ利用セラレ秋季桑葉ノ將ニ落下セントスル時期ニ於テ樹上ニ收葉スルカ或ハ落葉セルモノヲ集メ之ヲ乾燥貯藏シ冬季ニ於ケル前記家畜ノ飼料ニ供ス又秋季家畜ヲ圃場ニ伴ヒ落葉若ハ樹上ニ採集セル桑葉ヲ其儘其場ニ於テ自由ニ食セシム此時期ハ既ニ落葉期ニシテ葉ノ離脱極メテ容易ナルヲ以テ採葉ノ際腋芽ヲ損傷スルノ憂ナク且採葉ノ爲メ桑樹ノ生理ヲ害シ翌春ノ收葉量ニ惡影響ヲ及

ホスカ如キ虞ナシ採集セル桑葉ハ伊國ニ於テハ生葉ノ儘直ニ飼料ニ供用スト雖佛國ニ於テハ生葉ノ儘用ユル外風乾後貯藏シ主トシテ冬季ノ飼料ニ供ス而シテ乾葉ヲ家畜ニ與フルニハ豫メ水ニテ煮沸シ他ノ蕪秣ト混用スルコト一般ナレト又左ノ貯藏法ヲ賞用スル者アリ

生葉百基ニ付約一基ノ食鹽ヲ混シ可及的内部ノ氣通ヲ防カンカ爲之ヲ大樽中ニ堆積シ上方ヨリ一平方メートルニ付約一噸ノ壓力ヲ加ヘ壓迫シ置クトキハ桑葉ハ一種ノアルコール性臭氣ヲ帶ヒ羊ノ殊ニ好ンテ食スル優良飼料ニ變ス然レトモ之ヲ懷妊セル家畜ニ給與スルトキハ流産ノ虞アルヲ以テ斯ク處理セル桑葉ヲ懷妊家畜ニ與フルヲ避ケサル可ラスト

家畜飼料ノ目的タル秋桑ノ賣買ハ伊國ニ於テハ普通生葉ノ儘ニシテ其價格ハ百基ニ付平均二法五十參内外ナリ佛國ニアリテハ專ラ乾葉狀態ニテ普通市場ニ於テ賣買セラレ其價格百基ニ付十乃至十二法ナリ

第九節 桑樹病蟲害

第一 病害

一 根朽病 桑樹ノ病蟲害ハ本邦ニ比シ伊佛共ニ甚タ少ク殊ニ桑樹ノ害蟲ハ伊國ニ於ケル介殼蟲ヲ除テハ殆ント算スルニ足ル者ナシ然レトモアガリカスメリユースノ寄生ニヨリ發生スル根朽病ハ各桑病中加害ノ最大ナルモノニシテ現今本病ノ爲メ衰弱或ハ枯死セル大桑樹ヲ諸方ニ散見ス既往ニ於テハ本病ノ發生多ク且其加害更ニ激甚ニシテ栽桑者ノ蒙レル損害亦尠カラサリキ政府ハ栽桑業ノ危殆ヲ憂ヒ千八百九十二年ビリリユー及ドラクロア兩氏ニ本病ノ研究ヲ委託セリ兩氏ハ之カ研究ノ結果病原菌及其繁殖狀態等ヲ明ニセリト雖之カ豫防驅除ニ關シテハ良法ナキヲ報告セリ爾來本病ノ驅除法ヲ研究セシ學者少カラスト雖今日未タ効ヲ期スヘキ良法ナシ然レトモ左記方法ノ如キハ本病ノ繁殖ヲ減スルニ効果アリト認メラレ一般ニ採用セラル

(一) 周圍ニ深溝ヲ設ケ病桑ヲ健康桑樹ト隔離シ根ニ依リ病菌ノ傳播スルヲ防クコト

(二) 病根ヲ悉ク掘リ取り燒棄スルコト

(三) 病桑ヲ掘起シ殘存スル病根及土中ニ存スル菌絲ヲ滅殺スル爲メ掘起跡ニテ焚火ヲ行ヒタル後多量ノ生石灰或ハ高度ノ二硫化炭素液若ハ十%ノ硫酸銅

液ヲ注入スルコト

(四)病桑堀起後五、六年間ハ其跡ニ桑樹及其他本病ノ寄生ヲ受クヘキ植物ヲ植付サルコト

(五)本病カ苗床ニ發生シタル場合ハ直ニ病苗ヲ拔取り同時ニ其周圍稍々隔リタル所ニ深サ三尺巾一尺九寸位ノ深溝ヲ設ケ生石灰ヲ充タスコト

(六)本病ノ發生セル苗床ヨリ採リタル苗木ハ植付前水百リートル中ニ硫酸銅五百瓦ヲ溶解セル液或ハ五十%ノ「ボルドー」液中ニ少時浸漬スルコト

(七)多濕ノ地ハ本病ヲ誘發シ易キヲ以テ成ルヘク濕地ニ桑樹ヲ栽植セサルコト若シ止ムヲ得ス栽植セントセハ「ミユチコートル」ル」或ハ「モレツチ」等ノ如キ比較的本病ニ犯サレ難キ種類ヲ選フコト

二枝腐病 本病ハ最モ普通ニ認メラル、桑病ナリト雖其加害ハ幹ニ止リ根ニ及ハサルヲ以テ加害ノ程度大ナラス本病ハ「ボリボリユス、イスビデユス」ト稱スル菌類カ幹ニ寄生スルニ因リテ發病スル者ナリ桑樹カ本菌ノ寄生ヲ受クルトキハ秋季ニ至リ寄生部位ニ恰モ猿ノ腰掛ニ似タル大形ノ菌叢ヲ生ス新生ノ菌叢ハ表面栗色ヲ裏面蜜柑色ヲ帯ヒ柔軟ナリ裏面ニハ多數ノ胞囊ヲ具ヘ内部ニ胞子ヲ包藏

ス菌叢老熟スルニ至ラハ黒色トナリ且乾固シ多數ノ龜裂ヲ生シ胞子ヲ容易ニ飛散ス而シテ一度胞子カ桑樹ノ傷口ニ達セハ直ニ發芽シ菌絲ハ木質内ニ繁殖シ之カ爲メ寄生部ノ材質ハ腐蝕シ遂ニ空虚ヲ生スルニ至ル本病ノ驅除法ハ桑樹ニ菌叢ヲ發見セシトキハ直ニ之ヲ除去シ枝條ニ寄生セル場合ハ寄生部位ノ下部ヨリ伐截シ幹ニ寄生シタル場合ハ寄生部ヲ周圍ノ材質ト共ニ剝取り其傷口ニ硫酸一%ヲ混セル一〇%ノ硫酸鐵液ヲ注キ且其表面ニ樹脂類ヲ塗附スルニアリ

三桑ノ班點病 本病ハ伊佛ノ各地方特ニ多濕ノ地ニ發生スルコト多ク「ミユルチコール」ノ如キ桑ハ本病ニ犯サル、コト特ニ多シ又本病ハ不合理的伐條ヲ行ヒタル桑樹ニ發生シ易キ傾向アリト雖特ニ氣候的狀態ノ影響ニヨリ發生ニ多少アリ主トシテ春季ニ發生スレトモ秋季ニ發生スルコト亦少カラス本病ハ葉ヲ侵スノミニシテ根幹ヲ害セス繁殖激甚ナル時ハ葉柄ヲ侵シ葉ハ容易ニ脱落シ收葉量ヲ三割乃至五割減少セシムルコト稀ナラス本病ノ豫防驅除法ハ今日良法ナシト雖次年ニ於ケル發生ヲ減少セシムル爲メ秋季落葉後病葉ヲ集取燒棄スルカ或ハ秋季落葉前「ボルドー」液ヲ葉ニ撒布スルノ法ヲ採ル者アリ

四細菌病 本病ハ前記各桑病ニ比シ發生少ク且桑樹ノ被害大ナラスト雖苗床中

ノ幼苗ニ多ク發生シ育苗者ニ損害ヲ與フルコトアリ本病ノ驅除ニハ良法ナク現在應用セラレツ、アル唯一ノ驅除法ハ被害枝幹ヲ寄生部ノ稍々下部ヨリ剪去スルニアリ

以上ノ外菌類ノ寄生ニヨリ發生スル桑病ニ苔蘚病及桑ノ枝幹及葉カ恰モ煤煙ニ被ハレタルカ如ク黒色ヲ呈シ蜜柑ノ煤病ニ似タル一種ノ桑病等アリト雖其發生稀ナリ

第二 虫害

伊佛ニ於テ桑樹ノ害虫ト認メラル、ハ

- 桑介殼蟲 *Diaspis pentagona.*
- かたかひがらむしノ一種 *Lecanium cymbiforme.*
- わたみがノ一種 *Oecophora tinetella.*
- 天牛ノ一種 *Mesosa curculionoides.*
- こふきこがねノ一種 *Melolontha vulgaris.*
- しーたてば *Vanessa e album.*
- つちいなごノ一種 *Aceridium lincola.*

ばつたノ一種

Caloptenus italicus.

とのさまばつたノ一種

Pacliytylus nigr.

ながしんくひノ一種

Sinoxylon sexdentatum.

同上

Sinoxylon muricatum.

象鼻蟲ノ一種

Peritelus griseus.

同上

Magdalis barbicornis.

エーリア

Aelia acuminata.

エチユボヒツブス

Etiopliptus coeruleseus.

等ナリト雖桑介殼蟲ヲ除キ其存在少ク且被害稀ナリ然レトモ獨リ桑介殼蟲ハ殆ト伊國全土ニ蔓延シ桑樹ノ被害激甚ニシテ同國養蠶家ノ蒙ル損害尠カラス政府及當業者ハ從來種々ノ方法ヲ講シテ此害虫ノ豫防驅除ニ努メツ、アリ今其概況ヲ記スレハ左ノ如シ

(イ)桑介殼蟲ノ發見及其分布 伊國「フロランス」ノ昆蟲學者「タデオニ、トゼツチ」氏ハ千八百八十五年「コモ」縣下ニ於テ發見セシ一種ノ桑樹害虫ニ就キ研究ヲ遂ケ之ニ「デアアスピス、ヘンタゴナ」ト命名セリ是レ伊國ニ於ケル桑介殼蟲發見ノ起原ナリ

伊國桑介殼蟲ノ輸入ニ關シ現今學者ニヨリ諸説アリト雖從來一般ノ公言スル所ニ據レハ桑介殼蟲ハ伊國ノ原産ニ非スシテ伊佛ニ蠶病ノ流行セシ時代桑苗ト共ニ日本ヨリ輸入セラレタルモノナリト然レトモ桑樹ニ此被害ヲ認知セラレ、ニ至リタルハ輸入後若干年ニシテ此間漸次繁殖シテ各地ニ傳播セシモノ、如ク千八百八十六年ガエターノ、カントニ「ヴァル、フレッド、デル、ラムボ」地方ノ諸縣特ニ「ホント、ロンゴーネ」カステルマルテ「アッソ」「プロゼルビオ」「カンゾ」等ノ桑園ニ介殼蟲ノ侵入セルヲ發見シ其後二年ニシテ「ブリアンツァ」縣下ノ全桑園ニ傳播セリ爾來介殼蟲ノ蔓延猖獗ヲ極メ遂ニ發現地タル「コモ」湖畔ノ地方ヨリ「ロンバルディア」全州ニ擴カリ次テ「ピエモンテ」及「ヴェネト」州内ニ侵入シ更ニ中南部地方ニ蔓延シ現今ニ於テハ桑介殼蟲ノ發生ヲ見サル地方ナキニ至レリ然レトモ就中被害ノ甚大ナルハ北部及中部地方ニシテ南部地方ニハ發生比較的少シ

(ロ)介殼蟲ノ寄食植物

白桑 (*Morus alba*)、黒桑 (*Morus nigra*)、楮 (*Broussonetia*)、榎 (*Celtis australis*)
 栲 (*Aesculus hippocastanus*)、胡桃 (*Juglans regia*)、とねりこ、一種 (*Pteroxinus excelsior*)
 とねりこノ一種 (*Gleditsia triacanthos*)、槐 (*Sophora japonica*)

さやうがのこ (*Ulmus campestris*)、柳 (*Salix*)、巴日杏 (*Amygdalus communis*)

桃 (*Amygdalus persica*)、梅 (*Prunus*)、梅ノ一種 (*Prunus lamocerasus*)

むらさきはしとら (*Syringa vulgaris*)、とうりんくわ (*Jasminus officinale*)

すぐり (*Ribes rubrum*)、すぐりノ一種 (*Ribes uva-crispa*)、すぢ (*Evonymus europaeus*)

しゆふんさう (*Rhynchospermum*)、げんのしよ、一種 (*Pelargonium*)

南瓜 (*Citranelle*)、いんげん (*Hariots*)、めまノ一種 (*Berberis stenophylla*)

らんぎく (*Caryopteris nanceanthus*)、白英 (*Solanum dulcamara*)、山吹 (*Kerria japonica*)

からはなさう (*Humulus lupulus*)、めまノ一種 (*Berberis aquifolium*)

ほそばいさくら (*Urtica discica*)、とろのま、一種 (*Populus pyramidalis italica*)、葛 (*Pueraria*)

さるびや (*Salvia officinalis*)、しもつげ (*Spiraea japonica*)

のぶどうノ一種 (*Ampelopsis quinque folia*)、ぶどう (*Vitis vinifera*)

(ハ)驅除法 伊國政府ハ千八百九十一年介殼蟲ニ對スル驅除法ヲ發布セリト雖本法ハ單ニ驅除ノ方法ヲ指定セルノミニシテ當業者ノ實行義務ヲ規定セサリシヲ以テ本法ノ効果ヲ見ル能ハサリシカ千九百四年ニ至リ該法ヲ改正シ驅除ヲ嚴格ナラシメタリ(從來獨立セル本法ハ千九百十三年一般植物病蟲害驅除法中ニ併合

セラレタリ)是レ現行ノ驅除法ニシテ規定ノ驅除方法ニ二種アリ即チ一ツハ金屬製刷毛ヲ以テ介殼蟲ノ寄生セル枝幹ヲ摩擦スル法ニシテ他ハ唧筒若ハ撒水器ヲ以テ驅除液ヲ被害枝幹ニ撒布スル法トス刷毛摩擦法ハ被害枝幹ニ存スル介殼層及卵囊等ヲ剝除スルニ簡便有効ナル方法ニシテ雌蟲ノ多數ヲ潰殺スルヲ得又摩擦ノ際介殼及卵囊ト共ニ地上ニ墜落スル雌蟲少カラスト雖其儘地上ニ死滅スルニ至ルヲ以テ他ニ傳播ノ危険ナシ夏季ニ於テ雌蟲ノ既ニ介殼下ニ産卵セシ頃刷毛摩擦ヲ應用スルモ墜落セル卵ヨリ孵化セル幼蟲ハ匍行シテ附近ノ桑樹ニ匍上リ寄生スル憂アルヲ以テ此際行フ刷毛摩擦法ハ却テ有害無益ナリ又龜裂或ハ傷痕ヲ有スルカ如キ枝幹ニ於テ毛刷摩擦ノ効果ナキヲ以テ如斯場合ニハ之ニ代フルニ驅除液撒布法ヲ應用ス驅除液撒布法ハ刷毛摩擦法ニ比シ一般ニ奏効確實ナルノミナラス枝幹ヲ損傷スル憂ナシ而シテ現行驅除法ノ規定スル驅除液ニ二種アリ其成分ハ左ノ如シ

- 石腦油ニ類スル重油(比重一・〇五二) 九〇〇 瓦
- 一ツルグエイ曹達 四五〇 瓦
- 水 一〇リットル

- 粗石油(比重〇・九七〇) 九〇〇 瓦
- 魚油 二〇〇 瓦
- 二ツルグエイ曹達 一〇〇 瓦
- 水 一〇リットル

伊國ニ於テ現在實行セララル、介殼蟲ノ驅除法ハ前記法律ノ指定セル人工的方法ニ據ル外介殼蟲ノ害敵タル寄生蟲ヲ利用スル天然驅除法アリ從來介殼蟲ノ天然驅除法ニ就キ詳細ナル研究ヲ行ヘルハ「フロランス」昆蟲研究所長「ベルレーゼイ」氏ナリ氏ハ伊國ニ於テ介殼蟲ノ無限的繁殖ヲナスハ原產地ニ於ケルカ如キ同蟲ニ對スル害敵ノ内地ニ存在セサルニ關スルコト大ナリト思惟シ千九百二年以來介殼蟲ノ存在スル全伊太利ノ各地方ヨリ材料ヲ蒐集シ同蟲ノ害敵ニ就キ調査セシト雖有効ナル敵蟲發見セラレサリシヲ以テ之ヲ外國ニ探查スルノ必要ヲ感シ千九百六年五月二十一日北米合衆國ヨリ始メテ介殼蟲ノ寄生蜂タル「プロスバテ」ラ、ベルレーゼイ」ヲ輸入シ之ヲ美蘭ニ繁殖セシメ次テ千九百八年更ニ日本ヨリ輸入シテ「ゼノグア」「カザール」「モンフェラート」「美蘭」「カゼルタ」「ビーザ」地方ニ繁殖セシメタリ爾來「フロランス」昆蟲研究所ニ於テハ該寄生蜂ヲ繁殖シ農事巡講所若ハ地方

農事團體等ヲシテ介殼蟲發生地ニ分配セシメツ、アリ現今同寄生蜂ハ概ネ各地ニ普及シ天然驅除法ハ人工驅除法ト相俟テ地方ニヨリ其効果顯著ナルモノアリ天然驅除法ノ實行方法ニ關シ其大要ヲ記述センニ寄生蜂ノ希望者ハ居住地ノ農事巡講所若ハ地方農事團體ニ之ヲ要求シ二月下旬ニ至リ寄生蜂ノ寄生セル介殼蟲ノ附著スル桑樹枝條ノ切片ヲ受取り之ヲ直ニ圃場ニ持チ行キ清水ニテ潤シタル後針金ヲ以テ成ルヘク多數ノ介殼蟲ヲ有シ且次年ニ於テ介殼蟲ヲ多數ニ有スヘキ條片約二百個以上ヲ取り得ラルヘキ桑樹ヲ選ヒテ之ニ結著シ翌年迄其儘トナス而シテ翌年三月下旬ニ至リ前記桑條ヲ約五六寸ノ長サニ切斷シ各條片ヲ更ニ遠方ノ被害桑樹ニ前同様ノ方法ヲ以テ結著ス斯クシテ寄生蜂ハ漸次繁殖シ二ケ年ヲ經レハ介殼蟲ヲ著シク滅殺シ得ヘシト

第三 災害

一凍害 伊佛共桑樹ノ凍害ヲ被ラサル年稀ナリ而シテ就中其被害ノ激甚ナルハ佛國ニアリテハ南部伊國ニ於テハ中南部地方ニシテ桑樹ノ枝條凍死シ全然養蠶ヲ行フ能ハサル年アリ

凍害ノ豫防法ハ一般ニ行ハレス被害甚タシキ場合ニ於テ被害桑樹ノ枝條ヲ直ニ

伐截スルニ過キス

二雹害 降雹ノ時季ハ一般ニ六月以後ニシテ伊佛共栽培植物ハ激烈ナル被害ヲ受クルコト多シト雖之カ確實ナル豫防法ナキヲ以テ雹害ハ栽培植物ニ對スル各災害中最モ恐ルヘキモノ、一ツニ算セラル而シテ今日實行セラル、唯一ノ豫防法ハ降雹ニ先チ雹雲中ニ大砲ヲ發射シテ降雹ヲ防クニアリ雹害ノ善後策トシテハ收葉前ニ於テハ被害枝條ヲ伐截シ且此年收葉ヲ行ハス收葉後ニ於テハ枯死セル枝條ヲ剪枝シ更ニ二、三月ニ至リ伐條ヲ施スニアリ

第二章 伊佛ノ養蠶業

第一節 概況

伊佛ノ各養蠶地ニ於ケル氣候ハ概ネ溫暖乾燥ニシテ加フルニ育蠶期ニ於ケル晝夜氣溫ノ激變少ク蒸熱ヲ醸スコト稀ナルヲ以テ育蠶極メテ容易ニシテ本邦ニ於ケルカ如ク育蠶上特殊ノ注意ヲ拂ハサルモ良結果ヲ收ムルヲ得ヘク從テ育蠶法ハ一般ニ粗放拙劣ヲ極メ之ヲ本邦ニ比スレハ實ニ霄壤ノ差アリト雖尙且良成績ヲ擧ケ得ルハ該國養蠶者ニ取リ所謂天與ノ至幸ト云フヘシ然レトモ偶々天候不

良ノ年ニ遭遇セハ粗放飼育ニ慣レタル養蠶家ハ之ニ處スヘキ臨機ノ取扱ヲ講セ
 ス徒ニ自然ニ放任スルノ傾アルヲ以テ遂ニ違作ニ終ルノ事實稀ナラス是レ年ニ
 ヨリ伊佛收繭額ニ大ナル増減アル所以ナリ既ニ第一編ニ於テ記述セシカ如ク約
 三十年前迄ハ一戸ニテ蠶卵二十^〇オンス^〇内外ヲ催青スル者多數ニシテ伊佛養蠶ノ
 規模ハ一般ニ大ナリシト雖斯ノ如キ大養蠶ハ育蠶上^〇危險多ク繭ノ收穫ヲ保全ス
 ルコト困難ナルノミナラス經濟上亦不利少カラサルヲ以テ近年ニ至リ其規模ヲ
 漸次縮小セリ而シテ此傾向ハ佛國ニ於テ特ニ顯著ナルヲ見ル即チ現今ニ於ケル
 一戸平均催青卵量ハ一^〇オンス^〇乃至二^〇オンス^〇ニ下リ十^〇オンス^〇内外ヲ催青スル養
 蠶家ハ甚タ少數ナリ然ルニ蠶卵一^〇オンス^〇ニ對スル收繭量ハ全國平均概ネ四十基
 以上ニシテ之ヲ大養蠶ノ盛ナリシ約三十年前ノ收繭額ニ比スレハ約倍増セリ然
 レトモ外國蠶絲ノ激烈ナル競争ト内地生産費ノ昂騰ハ養蠶業ノ經營ヲシテ益々
 困難ナラシメタルヲ以テ當業者ハ家族的養蠶ニ依リ或ハ條桑育法ノ採用ニ依リ
 専ラ勞費ノ節約ニ努メ辛シテ經濟上ノ壓迫ニ抗シツ、アリ從テ本邦ニ於ケルカ
 如ク專用蠶室專用桑園ヲ設ケテ堂々養蠶ヲ行フ者ナシ

第二節 蠶ノ種類

伊佛蠶ノ種類ハ悉ク一化性ナリ繭ハ黃色若ハ白色ニシテ楕圓若ハ長楕圓形ヲナ
 シ中央綫目ノ有無深淺ハ種類ニヨリ一樣ナラス概シテ絲量多ク絲質佳良ニシテ
 強伸力ニ富ム蠶兒ハ一般ニ大形ニシテ多クハ白色無斑紋ノ姫蠶ナリト雖環節部
 ニ黑色橫線アル縞蠶或ハ全體暗灰色ヲ帶フル暗色蠶アリ本邦蠶ニ比シ一般ニ飼
 育日數長ク食桑量多シ又他國種ニ比シ收繭歩合多ク繭質優良ナリト雖體質弱ク
 諸病害ニ對スル抵抗力ニ乏シク飼育困難ナリ伊佛純血種ノ數ハ元來多數ナラサ
 リシモ從來製種家各自各様ノ嗜好ニ從ヒ同一種ヨリ種々ノ變種ヲ撰出シタル結
 果現今純血種ノ數甚タ多キニ達シ異名同種亦少カラス此外內國種間若ハ内外兩
 種間ノ交雜種増加セシヲ以テ現在伊佛ニ存スル種類ノ數ハ幾百ヲ以テ算スルニ
 足ルヘシ以下此等ノ種類中主要ナルモノ、ミニ就キ伊佛ニ於ケル各種報告書ヨ
 リ摘録スレハ左ノ如シ

甲 佛國種

佛國ニ於ケル蠶ノ優良種ハ專ラ「セヴェーヌ」「ピレネー」「アルプス」及「コルス」等ノ山嶽