

福島縣伊達郡靈山村

明治三十七年度

風穴秋蠶飼育日誌

附秋蠶業集見

福島縣伊達郡靈山村

菅野宗兵衛

5275



序

近時秋蠶業ノ發展ニ伴ヒ弊館ノ飼育日誌ヲ要望セララル、尠ナカラズ
即チ本年之レガ日誌ヲ作り大方要望者へ願ツトナシタリ而レモ予
ヤ斯業ノ學ニ乏シク又實驗ノ積ミタルアルナク唯々飼育ノ事蹟ヲ記
シタルノミ去レバ育蠶ノ術ニ巧妙ヲ極メタル大家ノ記事ニ非ルヨリ
ハ何ゾ能ク要望者ヲ満足セシムルヲ得ンヤ然レモ平凡ノ記事固ヨリ
寸益ナシト雖モ亦大害ナキヲ信シ印刷ニ付シ要請ノ責ヲ塞クト云爾
印刷ニ付スルニ當リ學友會津ノ人白岩君ノ加筆ヲ乞ヒタルモ少ナ
カラズ茲ニ厚意ヲ謝ス

明治三十七年十一月旅順ノ陷落

奉天ノ占領目睹ニ追ルノ日記ス

菅 宇 蠶 館

附記

弊館ノ秋蠶飼育ニ關シ質問セラル、向少ナカラズ往々之レガ應答ニ時ヲ得ザルコアリテ熱心家ノ要請ニ背クト多ク遺憾極リナシ去レバ友人ノ飼育法著述ヲ促カス切ナルモノアリ元來予ヤ不文ニシテ運筆意ノ如クナラズ加フルニ當時家事多端編輯ノ違ナシ而レモ豈永ク厚意ヲ空フスルニ忍ビンヤ自今攷々學理ニ問ヒ實地ニ聞キ益練磨ノ功ヲ積ミ更ニ筆硯ヲ改メテ少シク記スルノ日アルベキナリ

皇太子妃殿下の御歌

絲

うるはときやまどにしきもしつのみか

かふこのいこそはとめなりける

目次

- 一 風穴温度観測表
- 一 蠶種貯藏ヨリ掃立ニ至ル經過
- 一 飼育日誌
- 一 各齡統計表
- 一 收繭表
- 一 給桑ト收繭比較表
- 一 一反歩收葉ト蠶量及收繭比較表
- 一 一反歩收葉ト代價比較表
- 一 秋蠶繭一粒繰成蹟表
- 一 秋蠶種繰糸成蹟表
- 一 蠶種製造化性別比較表
- 一 原種製造額郡市別比較表
- 一 製絲用種製造額郡市別比較表

- 一 原種検査成績及病毒歩合比較表
- 一 本縣蠶種製造額五ヶ年比較表
- 一 本縣四ヶ年春秋蠶原種検査成績對照表
- 一 全國三ヶ年春秋蠶種產額及製造人數表
- 一 全國三ヶ年一化二化及多化蠶種產額表
- 一 本邦三ヶ年輸出入金額表
- 一 本邦三ヶ年輸出生糸類及絹織物種類別及價額表
- 一 蠶病系統表
- 一 蠶病消毒系統表
- 一 秋蠶業卑見

飼育日誌ヲ編スルニ當リ弊館ノ秋蠶種貯藏ヲ托シタル宮城縣刈田郡小原村上戸澤古山貯藏所ヨリ左表ヲ寄セラレタリ

明治三十七年黑森第五號風穴温度觀測表

月	日	天候	時刻	風穴内温度	風穴外温度
三月	二十八日		正午	二	八度
三月	二十五日		同	三	〇
四月	一日		同	三	〇
五月	十日		同	三	六
五月	二十日		同	三	八
六月	七日	曇天南風	同	四	八
同	八日	同	同	四	八
同	九日	同	同	四	八
同	十日	同	同	四	五

五	日	四	日
五	日	四	日
二月八	日	一月八	日一
雨	曇	雨	曇
前午	後午	前午	後
一、八、六、四、 一、五、五、〇、〇	一、〇、七、五、二、一、 二、〇、〇、〇、五、〇	一、七、三、 一、〇、五、五	一、九、七、五、 一、五、〇、〇
七、七、七、七、 六、八、八、六	七、七、八、八、八、 六、八、〇、〇、二、〇	七、七、七、 八、四、五	七、七、七、七、 六、八、八、八
七、八、八、 九、〇、〇	八、八、九、九、九、 九、〇、〇、〇、〇	八、八、八、 四、九、四	七、八、八、九、 九、八
	三、三、三、三、三、 六、五、四、三、二、一、〇	二、二、二、 九、八、七	二、二、二、 七、六、五
	匆 一 四 三		匆
	三、二、三、五、三、四、 四、〇、二、二、二、二、	四、二、二、 二、六、二、八	
	六、四、六、一、 八、八、〇、四、四、二、	一、〇、一、 八、六、三	一、四、八、八、九、 〇、六、六、三
		分 眠 除 分 箔 沙	分 除 分 箔 沙
	五		三
	止 桑		

三	日	二
三	日	二
十三月七	日	十三月七
雨	天	晴
午	後午	前午
三、一、一、九、七、二、 〇、〇、〇、〇、〇、五	一、八、六、五、四、三、一、 〇、五、五、〇、〇、五	一、〇、七、三、 二、〇、〇、五
七、八、七、七、七、 六、二、八、六、六、六	七、七、八、八、八、八、 八、六、八、七、六、八	七、七、七、 八、二、二
八、八、八、九、九、 九、〇、九、四、四、四	八、七、八、八、七、七、 七、三、三、三、六、八	一、〇、〇、 〇、〇、〇
二、二、二、二、一、 三、二、〇、九、八	一、七、六、五、四、三、二、 一、〇、九、八、七	
三 六 二	匆 一 〇 二	
三、二、三、二、三、 〇、二、二、二、三、	二、二、二、一、一、二、 〇、〇、七、八、八、〇	二、一、一、 〇、八、四、六
一、一、一、一、 五、〇、〇、〇、〇、五	一、〇、〇、 〇、〇、〇	八、五、 擴全座面ニ
		擴座
	二 糠揉ミ	二
		リ 撫紙 下紙 スヨ

日	八	日	七	日
日	四	日	三	
五	月 八	日	四 月 八	日
曇	雨	曇	雨	
午	前 午	後 午	前 午	後
四、二、 五、五	一、九、 二、五、 六、五、 二、五、	九、七、 〇、〇、 五、五、 三、〇、 一、〇、 二、五、 六、五、 二、五、	八、六、 五、〇	
七、八 七、五	七、四 七、一 六、九 七、一	七、三 七、三 七、三 七、三 七、三 七、二 七、一 七、三	七、四 七、六	
八、九 九、四	九、四 九、四 九、四 八、八	八、九 八、九 八、九 八、九 八、九 九、四 九、四	九、四 八、九	
二、三 二、四	二、二 二、一 二、〇 一、九	一、八 一、七 一、六 一、五 一、四 一、三 一、二 一、一	一、〇 九	
二	六 〇 一	夕 五 九 七	夕	
二、〇 四	二、三 一、八 一、二 一、六 一、七 一、一	一、一 一、八 一、二 一、九 一、〇 一、〇 九、〇 一、〇	九、一 四、一	
二、三、 〇	二、七、 三	一、四、 一、〇、 一、四、 一、一、 一、三、 〇	一、一、 五、 一、 五	

日	六	日	五	日通齡	平合	日
日	二	日	一	日順	均計	日
三	月 八	日	二 月 八	月 日	九 四 日	日
曇	雨	曇	雨	天候	九 時 晴	曇
午	前 午	後 午	前 午	時	四 一	後 午
四、二、 五、五	一、〇、 二、〇、 七、〇、 三、〇、	一、〇、 〇、〇、 七、〇、 〇、〇、	一、七、 〇、〇、	刻		七、四、 〇、〇、
七、八 七、八	七、八 七、八 七、九 七、七 七、六	七、三 七、四	七、三 七、四	溫度	七、八	七、四 七、四
八、九 八、九	七、一 八、〇 八、四 八、九	八、九 八、九	八、九 八、九	濕度	八、九	八、九 八、九
八、七 四	六、五 四、三	二、一	二、一	回数	三、六 夕、八 九、一	
四	五 四	夕、四、一、一		全量		
九、一 六、七	六、二 三、五 三、五 三、二	七、四 七、〇	七、四 七、〇	一回給桑量		
一、一、 四	八、三 七、七 四、三 七、〇 六、四	一、四、 八	一、四、 〇	一座給桑量	合計 二、一、八、三	
	八			除沙 分箱	四、二	
				座數	五	
				摘要		
				桑付		

日通	日	一	日	〇	一	日通					
日齡	日	二	日	一	日齡						
日	八	月	八	日	七	月	八	日			
天候	晴	快	晴	快	天候						
時	午	前	午	後	時						
刻	五、〇	三、五	二、〇	一、〇	〇	七、〇	五、五	四、〇	二、〇	一、〇	〇
溫度	八、九	八、八	八、六	八、四	八、二	七、七	八、六	八、六	八、二	七、六	七、三
濕度	六、一	五、八	六、四	六、四	八、〇	八、八	八、七	七、二	六、四	七、二	八、四
回数	一、三	一、三	一、一	一、〇	九	八	七	一	二	三	一
全量	四	二	三	一	勿	五	一	四	一	一	一
一回給桑量	三、六〇	二、七〇	二、五〇	二、五二	二、七八	二、四六	二、三二	三、二五	二、四五	二、七八	二、〇〇
一座給桑量	二、一、二	一、五、九	一、四、七	一、四、八	一、六、四	一、四、五	一、八、九	一、九、六	一、一、八	一、六、七	二、〇、〇
分除沙					分起除沙	箱					
座數					一七						
摘要					桑付						

七

第三齡

平均	日	九	日								
均計	日	五	日								
時十四日	日	六	月	八	日						
晴	曇	雨	曇								
雨	後	午	前	午	後						
刻	一、五	九、五	七、五	六、〇	四、〇	二、〇	一、〇	〇	七、五	四、〇	二、五
溫度	七、六	七、六	七、八	八、〇	八、二	八、四	八、五	八、二	八、〇	七、四	七、五
濕度	八、八	八、九	八、九	八、〇	八、五	八、〇	七、二	八、〇	七、九	八、九	九、四
回数	三、〇	八、三	〇、四						三、〇	二、九	二、八
全量	勿	勿	三	九	五	勿	勿	勿	勿	勿	勿
一回給桑量									一、〇	一、三、五	一、六、六
一座給桑量									九、二	一、一、三	一、三、八
分除沙											分除沙
座數											二
摘要									止	桑	

六

第四齡

一	通齡日數	平均	日	三	一
一	日	均計	日	四	
月 八	日順月日	二三日	日	十	月 八
快	天候	雨	晴	快	
前 午	時	晴四	後 午	前	
九、五	刻		九、五	七、〇	五、〇
七、五	溫度	八三	七、六	八、二	八、二
七、七	濕度	七八	一〇〇	九、五	七、七
八、二	回数	三四	二、五	三、四	三、三
八〇	全量	二、五	八	五	六
九四	一回給桑量			三	二
一〇〇	一座給桑量	合計		三	二
八九	分除沙	五六八三		一	一
	座敷			一	一
	摘要			一	一
				一	一

	日	二	一	日
	日	三		日
	日	九	月 八	日
	晴	快		
午	後 午	前 午	後	
六、五	一〇、五	八、〇	六、五	二、〇
三、五	八、〇	六、〇	七、五	九、五
七、九	七、八	八、二	八、七	八、七
八、五	八、九	八、五	八、八	八、八
三〇	二、八	二、七	二、六	二、五
二、九	二、七	二、六	二、五	二、四
四、九	四、七	三、八	三、七	三、六
四、一	三、八	三、七	三、六	三、五
二、三	二、一	二、〇	一、九	一、八
一、八、九	一、五、〇	一、七、二	一、八、〇	一、七、〇
二、二、三	二、一、四	一、五、〇	一、七、二	一、六、〇

七	一	日	六	一
四	五	日	三	三
十月	八月	日	三十	月
雷	晴	晴	快	
午	前午	後午	前午	
四、二、一、〇、七、三、五、〇、五、五	二、〇、七、三、五、〇、五、五	二、〇、七、五、三、二、二、〇、五、五	一、〇、八、四、一、〇、五、五	
八八八	七八七七	七八八〇八九八七	八一七六六七	
八一七九〇	八九九四	一〇〇九五八八一八〇	一〇〇八九九四	
三三三	二二二	二二二二三二二二〇	一一一八七	
三六〇一		三三三三八〇一		
一、二、六、五、〇	一、二、〇、〇	一、〇、九、〇	一、〇、〇、〇	
二五、三	二二、二	三三、四	二八、〇	
	分眠除沙		分中除沙	
	五〇		三五	

一一

日	五	一	日	四
日	二	日	日	一
八日	二十	月	八	日
晴	快	晴	晴	
後午	前午	後午	前午	
一〇、八、六、五、四、二、〇、五、五	一〇、八、五、一、五、〇、五、五	九、六、四、二、二、〇、五、五	一、二、〇、五、五	
七八八八九九八八	八二七七七五七七	七九八六八六〇八六	八五八五	
一〇〇九五八一七三〇	八五八九九四	一〇〇九五七七	八五	
二五四三二一〇九	八七六五	四三二一		
二五	八	二	八	
一〇、二、〇	七、七、〇	八、一、〇	八、七、〇	
三二、九	二四、八	二四、八	二六、六	
		分除沙		
		三二		
			桑付	

一〇

三	二	日	二
	五	日	四
十	二	日	九
	月	八	月
	快	晴	快
午	前	後	午
六、四、三、一、一、九、六、二、	六、五、〇、五、	一、九、七、五、四、二、一、〇、八、	五、五、五、五、
九、九、九、八、八、八、七、七、	九、八、八、七、七、六、	七、八、八、九、九、八、八、六、	八、三、八、
六、六、六、七、九、九、九、九、	六、六、六、七、九、九、九、九、	九、九、八、七、七、七、七、八、	九、五、八、九、
四、四、四、四、四、三、三、三、	四、四、四、三、三、二、	三、三、三、三、三、三、三、二、	二、二、二、二、
〇、二、二、七、三、		〇、三、〇、九、八、二、	
三、三、三、三、三、三、三、三、	三、三、三、三、三、三、三、三、	三、三、二、二、二、二、二、二、	二、二、二、二、
五、三、〇、四、七、〇、五、〇、〇、	四、五、五、六、〇、六、五、七、九、	五、四、三、四、四、三、四、三、	三、三、三、三、
除沙	除沙	除沙	除沙
			六六

二	日	一	二	日
	日	三		
八	日	八	月	八
	晴	快		
午	後	午	前	午
六、三、〇、五、	二、九、八、六、五、三、二、	二、一、九、七、三、	二、一、九、七、三、	二、九、七、
七、七、七、六、	七、七、七、八、八、八、八、	七、七、七、八、八、八、	七、七、七、八、八、八、	七、七、七、
九、九、九、四、	一、〇、九、九、九、七、六、	一、〇、九、九、九、七、六、	一、〇、九、九、九、七、六、	九、九、九、
二、二、二、七、	二、二、二、二、二、二、一、	二、二、二、二、二、二、一、	二、二、二、二、二、二、一、	二、二、二、
	〇、八、四、九、二、二、			〇、二、
二、二、三、八、〇、	二、五、二、〇、一、九、二、〇、	二、五、二、〇、一、九、二、〇、	二、五、二、〇、一、九、二、〇、	二、五、二、〇、
三、七、八、	四、〇、〇、四、〇、〇、	三、七、三、三、一、二、	三、七、三、三、一、二、	三、七、三、
	除沙	除沙	除沙	
	六三			

平合 均計	日	五		
	日	日	日	日
五日 三時 五シ	日	二	十	二
晴七		晴		
		後		午
				二、五 五、〇
八二				八七 八一
八六				
六二 二六、六 三、八				六二
				一〇三
合計 二五、〇九四、				五一、五 合蠶 悉皆 〇上 簇
一一 二六六				

備考
一使用シタル蠶座面積ハ直徑二尺八寸即チ六坪一六ナリ
一第一齡二日目午後蠶座ノ全面積ニ攤座前ノ坪數調査ヲ欠ク

二	日	四	二	日
日	日	日	日	日
七	八	一	二	八
月	月	月	月	月
快	晴	快	快	晴
前午	後午	前午	前午	後
一一、九 一、五	二、七 七、五	四、五 五、五	一、三 三、〇	二、一 一、〇
八五	八七	九〇	八八	八八
				八八
				九〇
六一	五七	五五	五三	四七
五八	五八	五九	五八	四五
				八二
六三 八	二、九 三〇	一、〇 〇〇	二、二 二、四	二、二 二、〇
	二、七 三〇	二、〇 二、〇	二、二 二、二	三、七 三、〇
六三、八	四、四 四、四	二、七 二、九	三、〇 三、三	四、八 四、五
合蠶	除沙	除沙	除沙	四三、九
一〇				
收蠶	收蠶	收蠶	收蠶	損濕計破 損シタリ 一二頭ノ 熱蠶ヲ見 ル
	上三分 上簇以			

各齡統計表

齡	開始日	停止時間	食桑日數	晴雨日數	平均溫度	平均濕度	給桑回数	給桑總量	除沙回数	分箱座數	蠶量一匁換算給桑量	
一齡	四月九時	十九時	三日十四時	雨晴四一	六度	八度	六回	八九匁	三回	四回	五枚	一六三匁
二齡	四月十七時	二十五時	三日十六時	雨晴ナシ	七度	八度	三回	三〇四匁	三回	二回	三枚	五五匁
三齡	四月二十二時	廿四時	三日二時	雨晴ナシ	八度	七度	三回	一一二匁	四回	三回	三枚	二〇六匁
四齡	五月四時	二十八時	四日	雨晴ナシ	八度	八度	三回	三六〇匁	三回	三回	五枚	六五三匁
五齡	五月廿一時	五時	五日廿二時	雨晴ナシ	八度	八度	六回	一四六、九〇三匁	二回	三回	六枚	三六、七二〇匁
計平均	廿四日七時	四日〇時	廿日六時	雨晴ナシ	八度	八度	二〇回	一九、一九二匁	三回	四回	六枚	三六、〇三五匁

收繭量調

項目	種別	蠶量五匁五分、收量			蠶量一匁ノ換算量			對六十六蠶座 蠶座ノ收量
		容	量	重	容	量	重	
計		一、五四、七		一五、七六八	二八、一三	二、八六七	二、三四、二	
上繭		一、二五、三	升	一一、〇一七	升	二、一八五	一、八九、八	
全切繭		二二、五		三、〇九二		五六二	三四、〇	
汚繭		四、〇		三七九		六九	六、〇	
薄皮繭		二、九		二八〇		五一	四、四	

附記二齡ヨリ鼠害ニ罹リ殊ニ五齡ノ如キ毎夜被害ヲ免カレズ蠶兒ニ成繭ニ多少ノ被害アリ幸ニ被害甚大ナラシテ試育調査ノ水池ニ歸セザリシヲ悦ブ蓋シ被害程度ハ成繭一斗以内ナルベシ

飼育日表中ノ給桑量ハ適宜細割シタルモノナレバ普通ノ場合ニ於テ摘立テヨリ給桑迄ニ幾何ノ減量ナルヤヲ試ミタリ即チ八月十五日快晴午後四時生育ノ最モ良好ナル桑樹一株ヨリ正量二百六十二匁ヲ(葉柄ナシ)摘取リ一般貯桑ト同一ナル取扱ヲナシ翌十六日快晴午下一時檢量シタルニ二百三十九匁ニシテ即時四齡蠶給桑適當ニ細割秤量シタルニ又五匁ヲ減シ二百三十四匁ノ殘桑正量ニシテ摘入原量ニ對スル一割強ノ減量ナリシ去スレバ摘入桑ハ大概給桑迄ニ一割ノ減量ナルモノト見バ大差ナカラシカ
前表給桑全量ニ一割ノ減量ヲ加フレバ二百十八匁〇十匁ノ摘入桑葉トナルナリ
試ミニ給桑量ト收購量ヲ對比スレバ左ノ如シ

種別	項目		收購量	種別	項目	收購量
	給桑量	收購量				
蟻量五匁五分ノ對比	摘入量	二二八、〇一〇 匁	一五、七六八、〇	蟻量一匁ノ對比	摘入量	三九、六三八 匁
	剉桑量	一九八、一九一	二、八六七、〇		剉桑量	三六、三〇七
六十六齡座ニ於ケル一蠶座ノ對比	摘入量	二二八、〇一〇 匁	一、五四、七〇〇	六十六齡座ニ於ケル一蠶座ノ對比	摘入量	二八、一三〇 升
	剉桑量	一九八、一九一	一、五四、七〇〇		剉桑量	二八、一三〇 升

今又桑樹一株ヨリ桑葉幾何量ヲ産スルモノナルヤヲ檢センカ爲メ八月十六日快晴午前十一時(蠶兒四眠近ノ比)根刈仕立鶴田桑ノ繁茂最モ宜シキ十株ニ就キ普通ノ如ク摘ミ取り秤量シタルニ二貫百匁ノ摘桑ヲ得タリ
假リニ桑樹植付ケノ距離四尺位ニシテ一反歩七百本ヲ植付ケタル桑園ニアリテハ正ニ全量百四十七貫ノ桑葉ヲ收ムルヲ得ルナリ

備考是ハ葉柄ナク摘ミ取りタルモノニシテ秋蠶ノ早キ時期ニ試摘シタルモノナレバ一二週日モ遅ク摘取スルニ於テハ優ニ百六七十貫ヲ收葉スルヲ得ベシ
前掲一反歩ノ收葉量ヲ以テ秋蠶ノ何程ヲ飼育セラレ幾何ノ收購ヲ得ラル、ヤヲ試育表ニ依リ表記スレバ左ノ如シ

一反歩收葉量	蟻量	五齡蠶座數	收購容	全上重量
一四七、〇〇〇 匁	三、七二 匁	四四、五 枚	一、〇四、三六 升	一〇六、三六六 匁

依是觀是生糸ノ原料ニシテ蠶兒ノ前身タル裁桑ノ忽諸ニ附スベカラザルヲ知ルニ足ランナリ
參考前表摘取リタル外尙ホ梢頭ノ殘桑反當二十貫内外ヲ收葉スルヲ得タリ

世間往々乾枯セザルノ利益アリトナシ桑柄迄摘ミ取ル者アリ思ハザルノ最モ甚シキモノト云ハザル可ラズ去ナ
 キダニ秋蠶ノ益盛ナルニ從テ桑園ノ荒廢免カレ可ラザル理勢ニシテ之レガ救済策ヲ講セザルベカラザルハ
 當テ益非秋蠶業者ノ歎聲ヲシテ多大ナラシムルモノアリ况ンヤ乾枯ヲ防ク適當ナル方法手段アルニ於テオヤ
 即チ桑柄ハ幾何量アルモノナルヤヲ試驗シタルモノヲ記載スレバ左ノ如シ

八月十六日晴天午後四時(蠶兒四眠ノ比)根刈仕立鶴田桑中等ノ桑園ニ就キ生育稍々宜シキ桑樹一株ヨリ蠶ノ中
 間ヨリ摘ミ取り百八十九匁ヲ得夫ヨリ所謂丁間ト稱スル葉ノ基部ヲ除キ去リ普通摘取ル桑葉百六十四匁ニシテ
 残り葉柄二十五匁即チ一割二分弱ニ相當ス

今試ニ一反歩七百本ヲ植付ケタル桑園トナシ又金壹圓ニ付四貫五百匁替トナシ表示スレバ左ノ如シ

種別	項目	莖付キノ儘		莖ナシ		莖
		貫	匁	貫	匁	
一反歩全量		一三二	三〇〇	一一四	八〇〇	一七、五〇〇
全上代價		二九	四〇〇	二五	五一一	三、八八九

葉柄迄摘ミ取りテ早ク殘莖ノ黃變落下セシムル桑樹被害ノ程度ハ淺カラザルハ次年ノ發芽ヲ俟タスシテ知ルベ
 キナリ

本縣蠶業學校ニ托シ糸質ヲ調査シタル試驗成績左ノ如シ

秋蠶繭一粒線成績表

番號	繭量	生糸量	繭量對生糸	屑物		繭量對物	生糸屑物合計	解切舒繭回数	四百回對繭度	類節	
				生皮芋	蛹糞					大	小
一	四、九五	一、三〇	二六〇	〇、三〇	一、〇	八〇	一、七〇	易	四三〇	二、三	一
二	六、〇五	一、八〇	二九	一、〇	〇、五	二、四八	一、九五	全	五五〇	二、五	一
三	四、七五	一、七〇	三五	〇、五	〇、五	二、一一	一、八〇	全	四八〇	二、七	六
四	五、六〇	一、四〇	二五	〇、〇	二、〇	八、〇四	一、八五	全	四二〇	二、五	一
五	四、八〇	一、七〇	三五	一、五	一、〇	五、二一	一、九五	全	四六〇	二、八	二
六	六、二〇	一、八〇	二九	一、五	〇、五	三、一三	二、〇〇	全	四四〇	三、一	一
七	四、五〇	一、七〇	三七	〇、五	〇、五	二、二二	一、八〇	全	五五〇	二、四	六
八	四、九五	一、八〇	三六	〇、五	〇、五	二、〇二	一、九〇	全	五〇〇	二、七	四
九	六、六五	二、〇五	三〇	一、〇	一、〇	三、〇〇	二、二五	全	五五五	二、八	二
十	五、一〇	一、一〇	三二	一、〇	〇、五	二、九四	一、二五	全	四〇〇	二、一	二

平均	五三、五五	一六、三五	三〇、七八	一、三〇	八〇、二九	三三、一八	四五、易〇	四七八五	二五、九	四二八
計合	五、三六	二、六四	三〇、七八	、二三	〇、八	三、九三	二、八五	〇	四七九	二、五九、四二八

備考

- 一、重量單位ハ總テ「デシグラム」(二厘六毛六絲)トス
- 一、比較ニ便センガ爲メ繭量ニ對スル生糸及屑物歩合ヲ示セリ
- 一、切斷及類節ハ一繭系全長ニ對スル數ヲ示セリ

秋蠶繭線系成績表

第一表

容量	重量	粒數	繭		索		緒		切斷		線系	
			回数	時間	回数	時間	回数	時間	場返中	時	場返中	時
一升	三五、七	二二三三	一	一三分	二	八分	六	四分	二	四分	一、二	一、四

第二表

生糸	量	屑	物		量		繭量對		生糸對	
			全上量	揚繭數	全上量	合計	全上對	生糸對	製系總數	
九、六六	一、五三	〇、四〇	七個	〇、一〇	二個	〇、〇四	二、〇七	二七、〇六	五、八〇	一四、〇一分

備考 實ハ使用繭量ハ七合ナリシモ比較ノ便ヲ計リ壹升ニ對スル數ヲ換算セリ

第三表

織	度			類		強		力		伸		色澤
	最太	最細	平均	大	小	最強	最弱	平均	最長	最短	平均	
デニトル 一五、一	一、三六	一四、四	〇	八五	六〇瓦	四〇瓦	四八瓦	二、〇〇	一、六〇	一、七四	佳良	

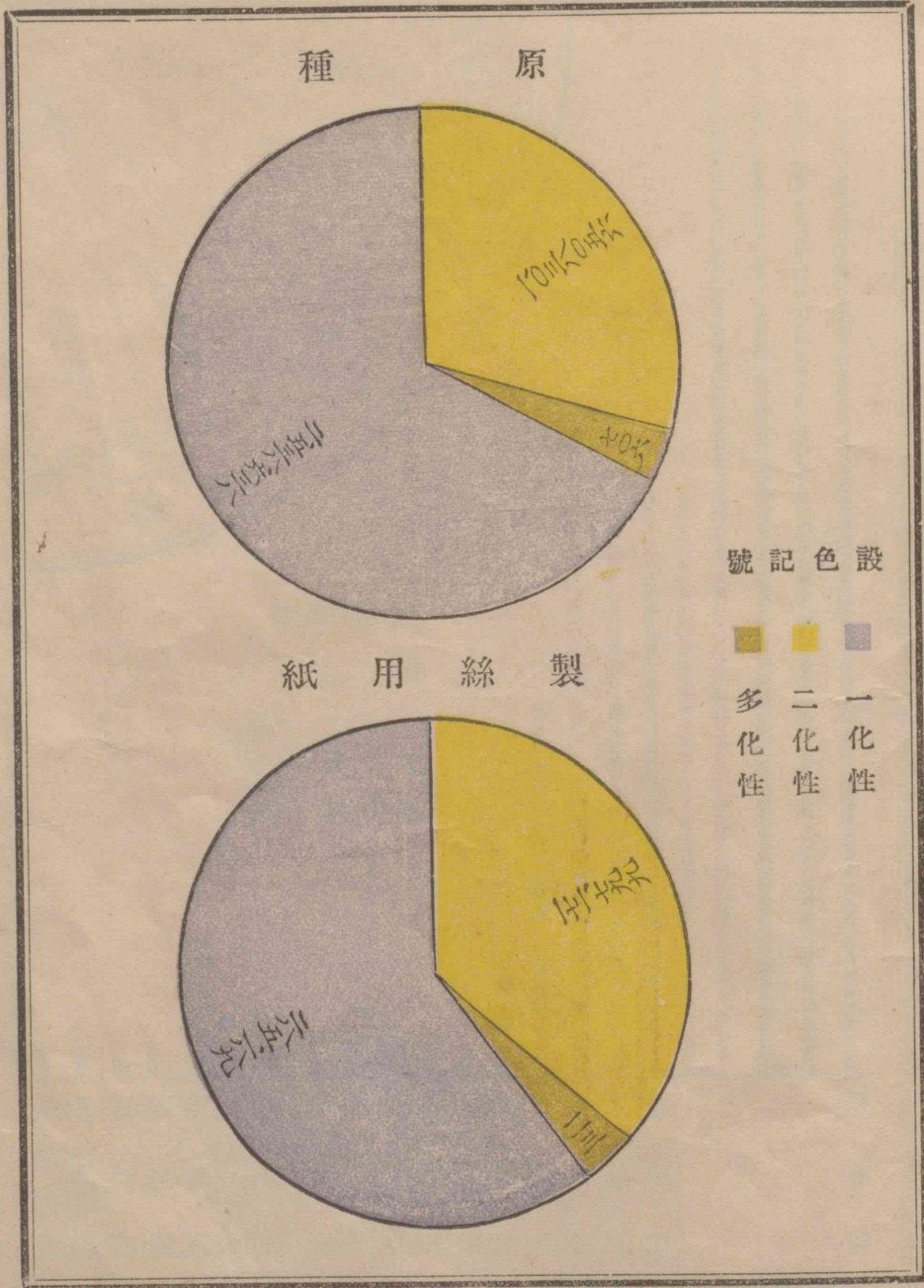
備考 一、織度ハ全線長中ヨリ檢尺器貳百回宛八本ヲ採リ各々四百回ニ換算シテ平均セリ

一、類節ハ全前織度系ヨリ各々大小ニ分テ計算シ更ニ四百回ニ對スル數ニ換算セリ

一、強力伸度ハ織度系中最モ平均織度ニ近キモノ(十三、四デニトル)ヲ採リ甘本ノ強力及伸度ヲ調査セリ

一、強力ハ瓦伸度割合ニテ示セリ

蠶種製造額活性化別比較

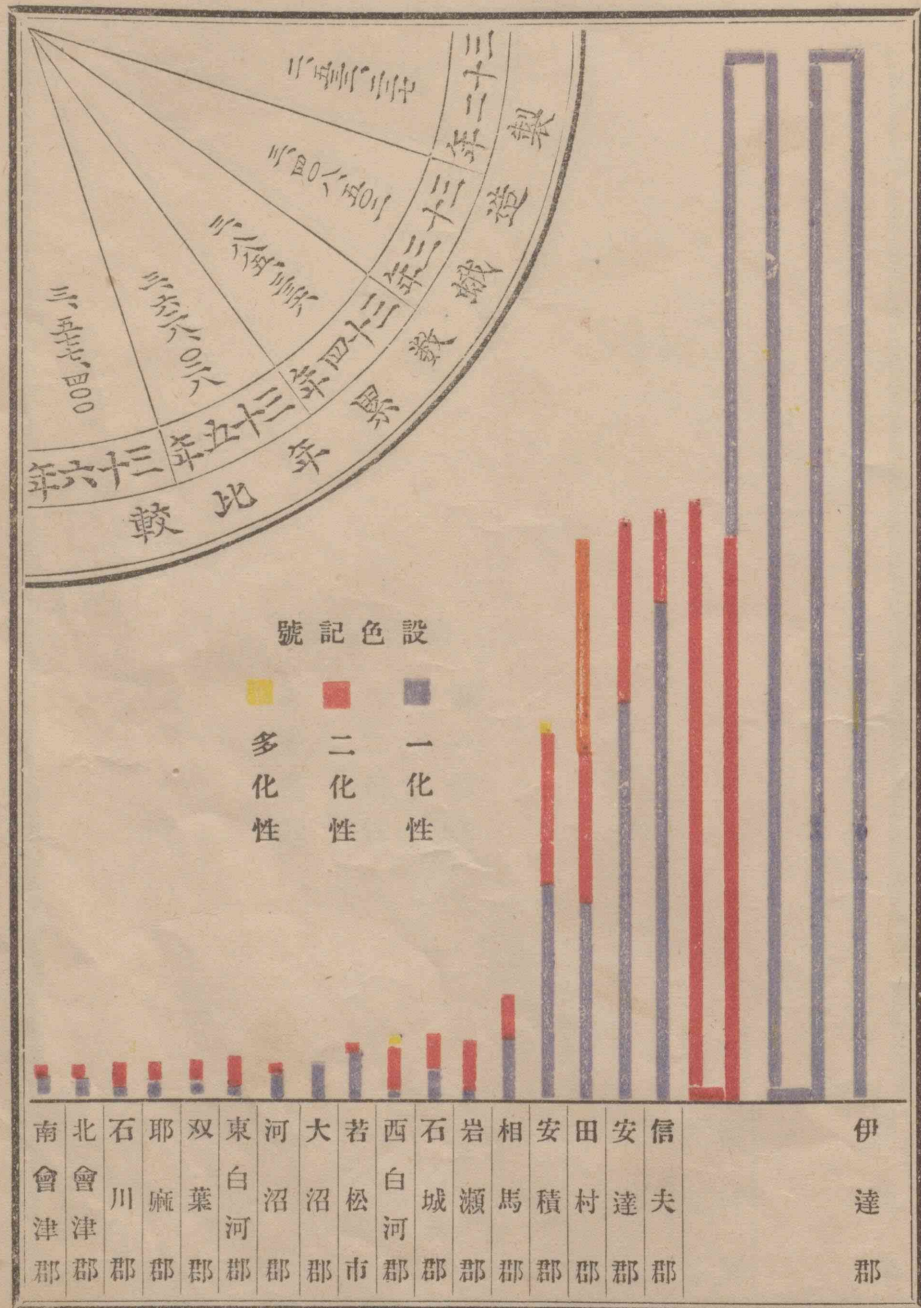


本縣第四課ニ於テ取調ベタル明治三十六年度蠶種検査成績報告中ニ縣下ニ於ケル蠶種ノ産額等ニ關スル種々ノ
 一目瞭然タル比較表アレバ抄録シテ縣下秋蠶業ノ一端ヲ窺フノ資ニ供センカナリ

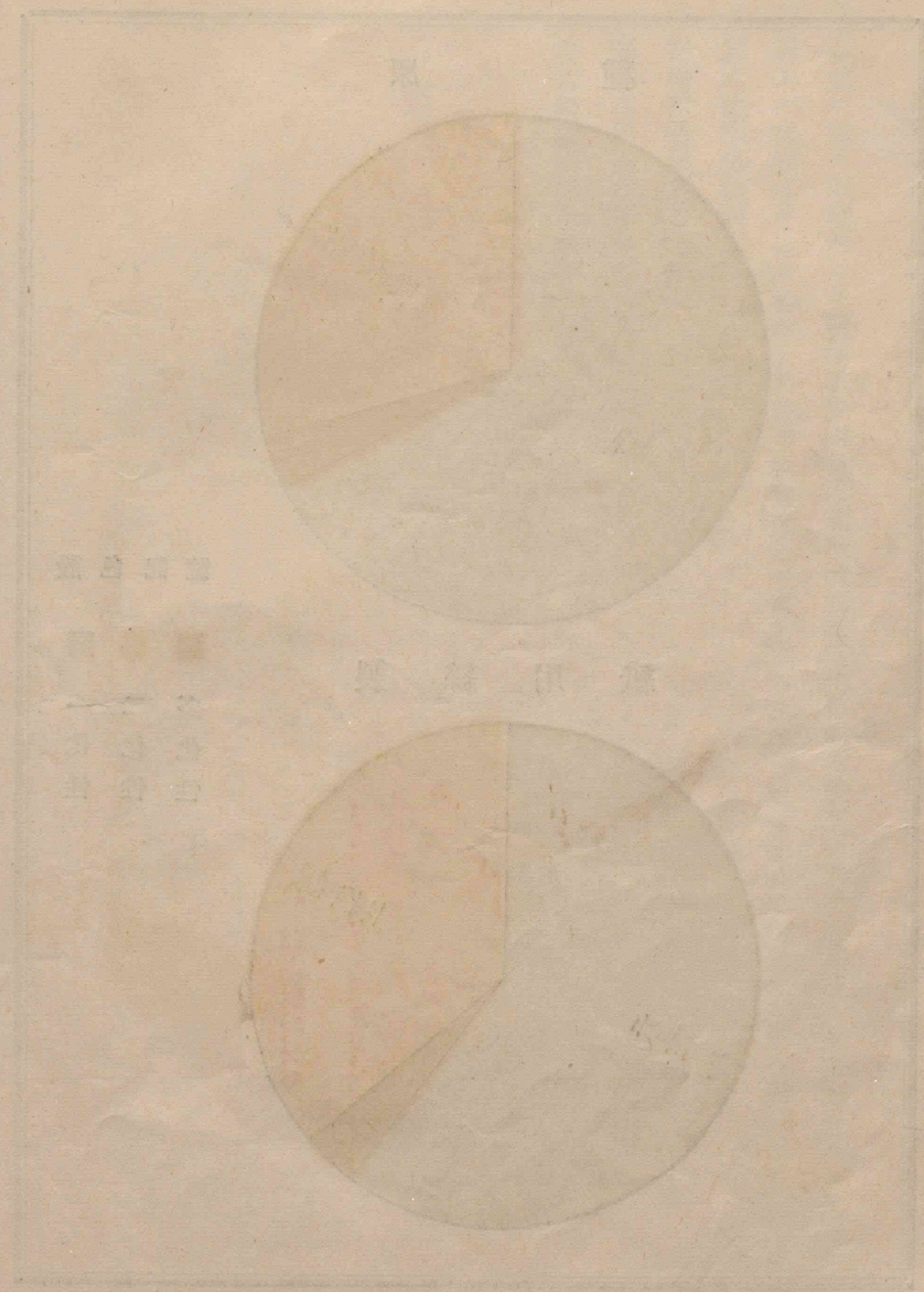
- 一蠶種製造活性化別比較
- 一原種製造額郡市別比較
- 一製絲用種製造額郡市別比較
- 一原種検査成績及病霉歩合比較

郡市	一化性	二化性	多化性
山形			
秋田			
岩手			
宮城			
福島			
茨城			
栃木			
群馬			
埼玉			
千葉			
東京			
神奈川			
新潟			
富山			
石川			
福井			
山梨			
長野			
岐阜			
静岡			
愛知			
岐阜			
愛知			
三重			
滋賀			
京都			
大阪			
兵庫			
奈良			
和歌山			
徳島			
香川			
愛媛			
高知			
福岡			
佐賀			
熊本			
大分			
鹿児島			
沖縄			

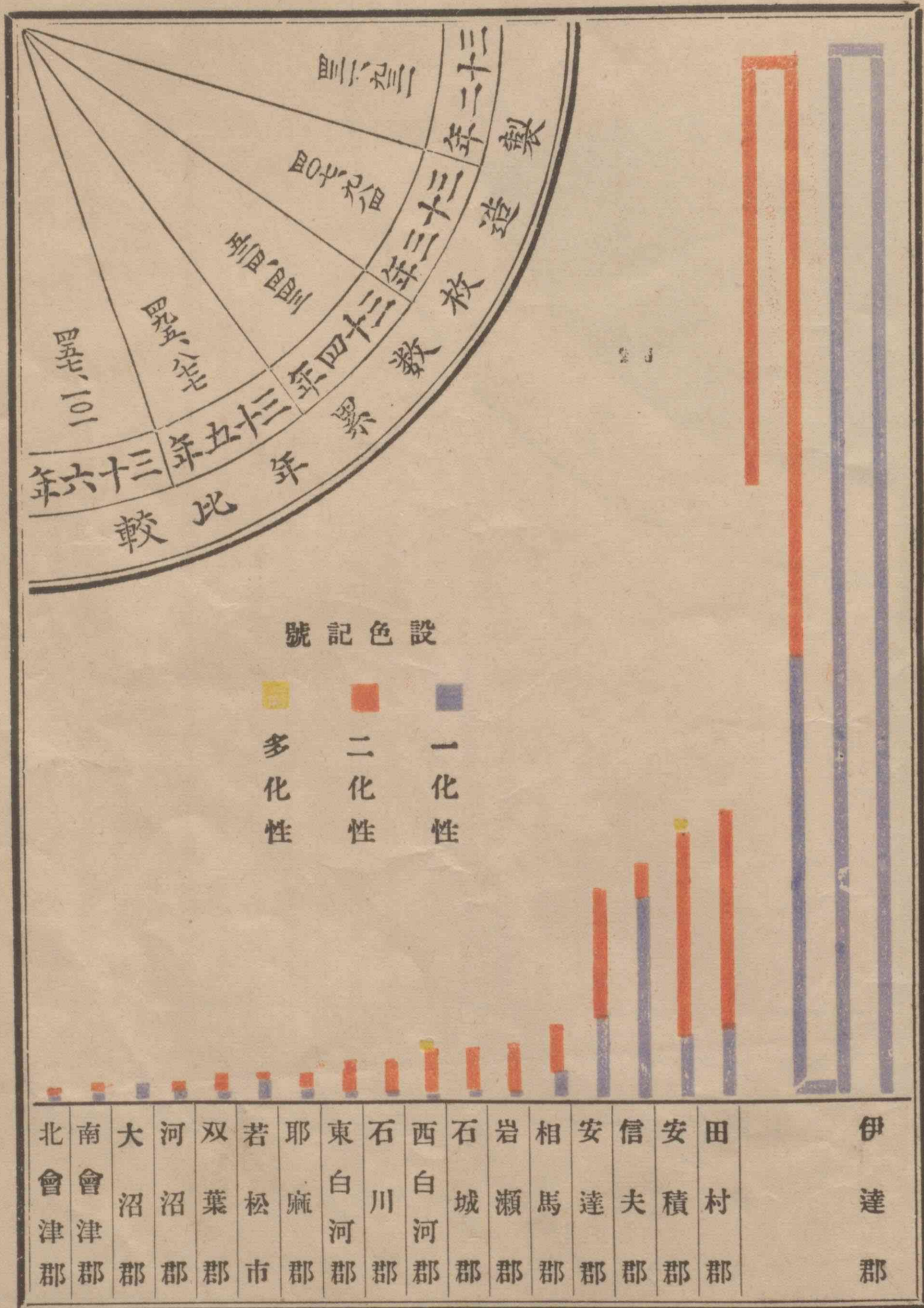
較比別市郡額造製種原



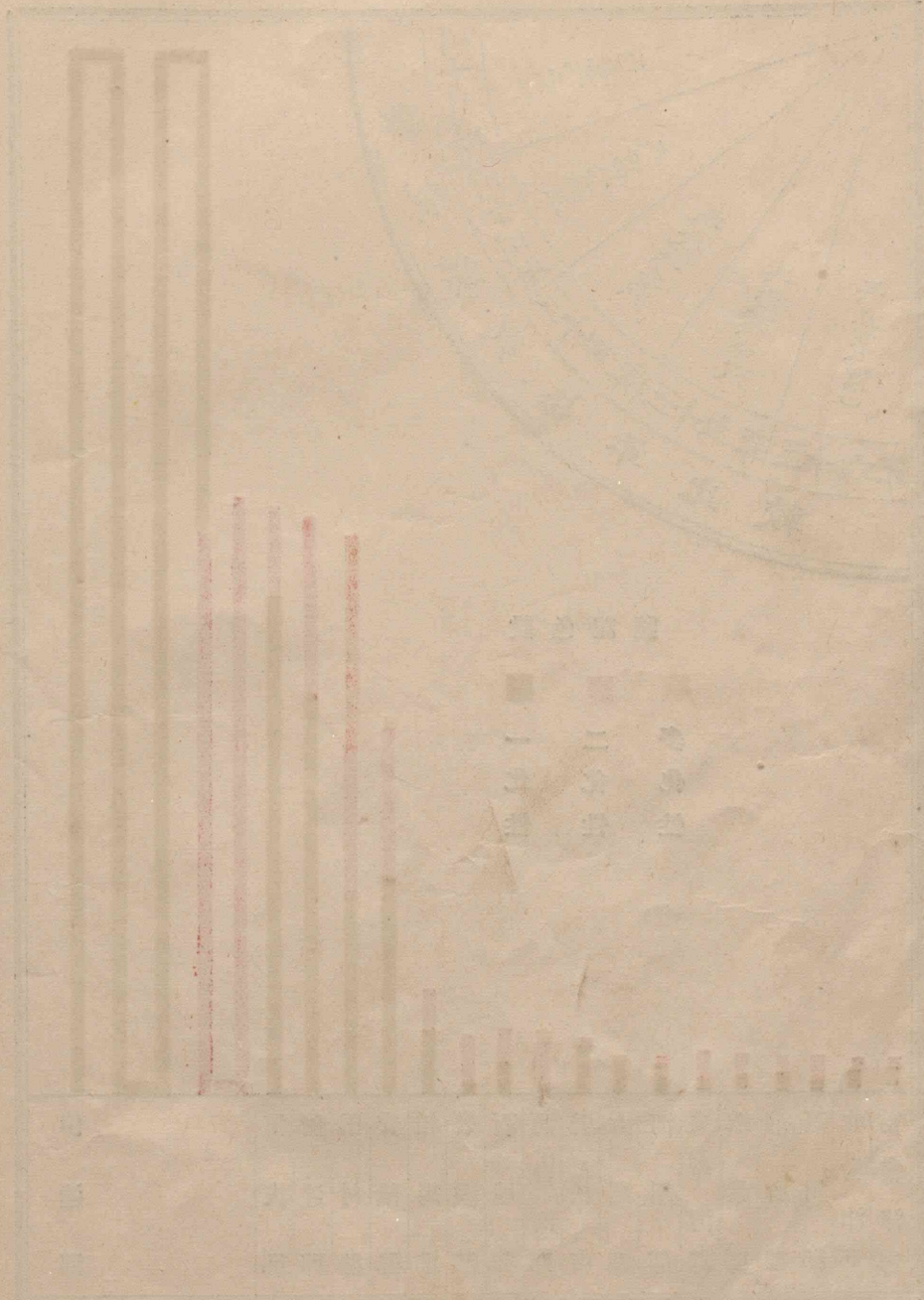
製原種製造額別市郡比較



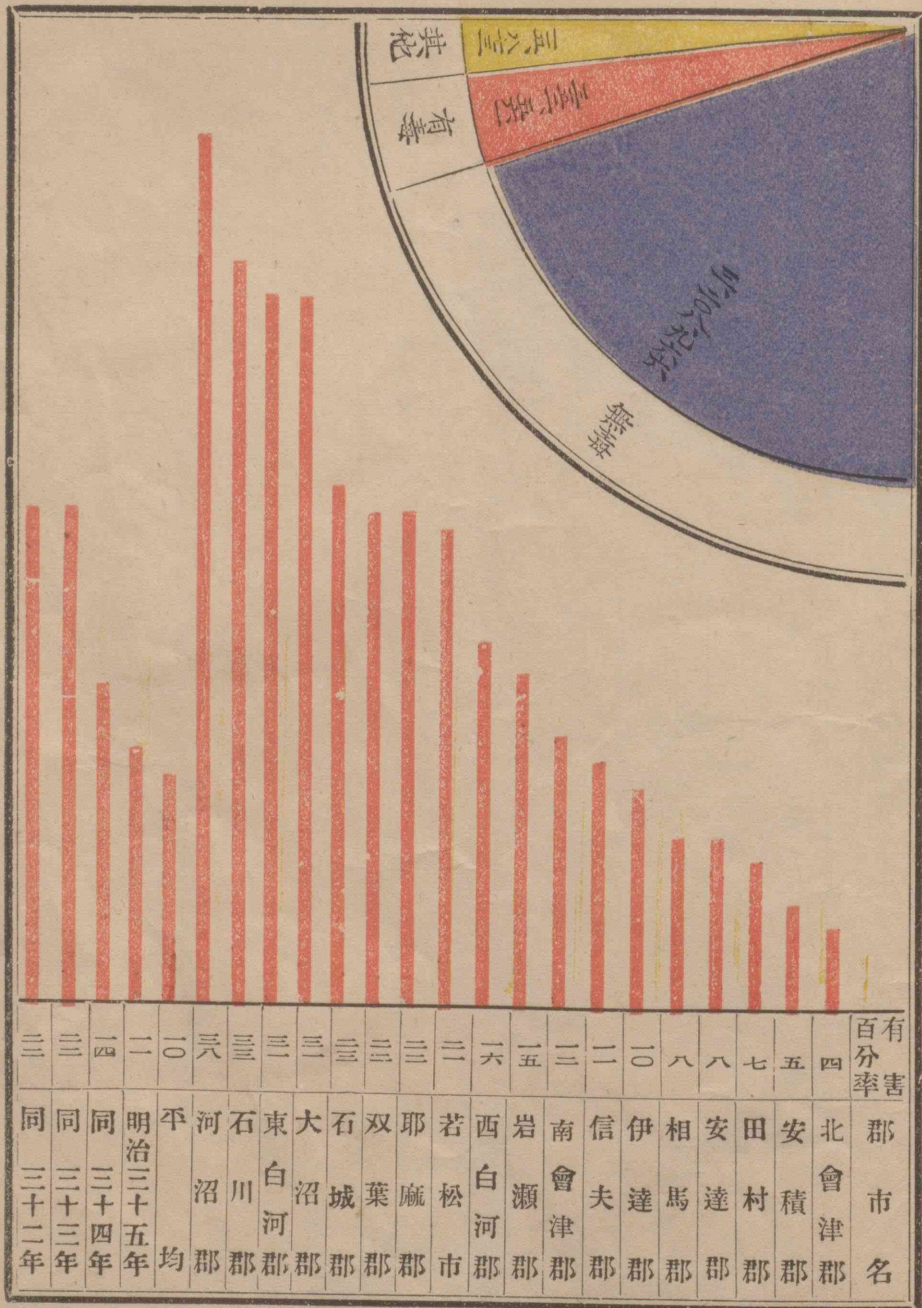
製絲用種製造額比較



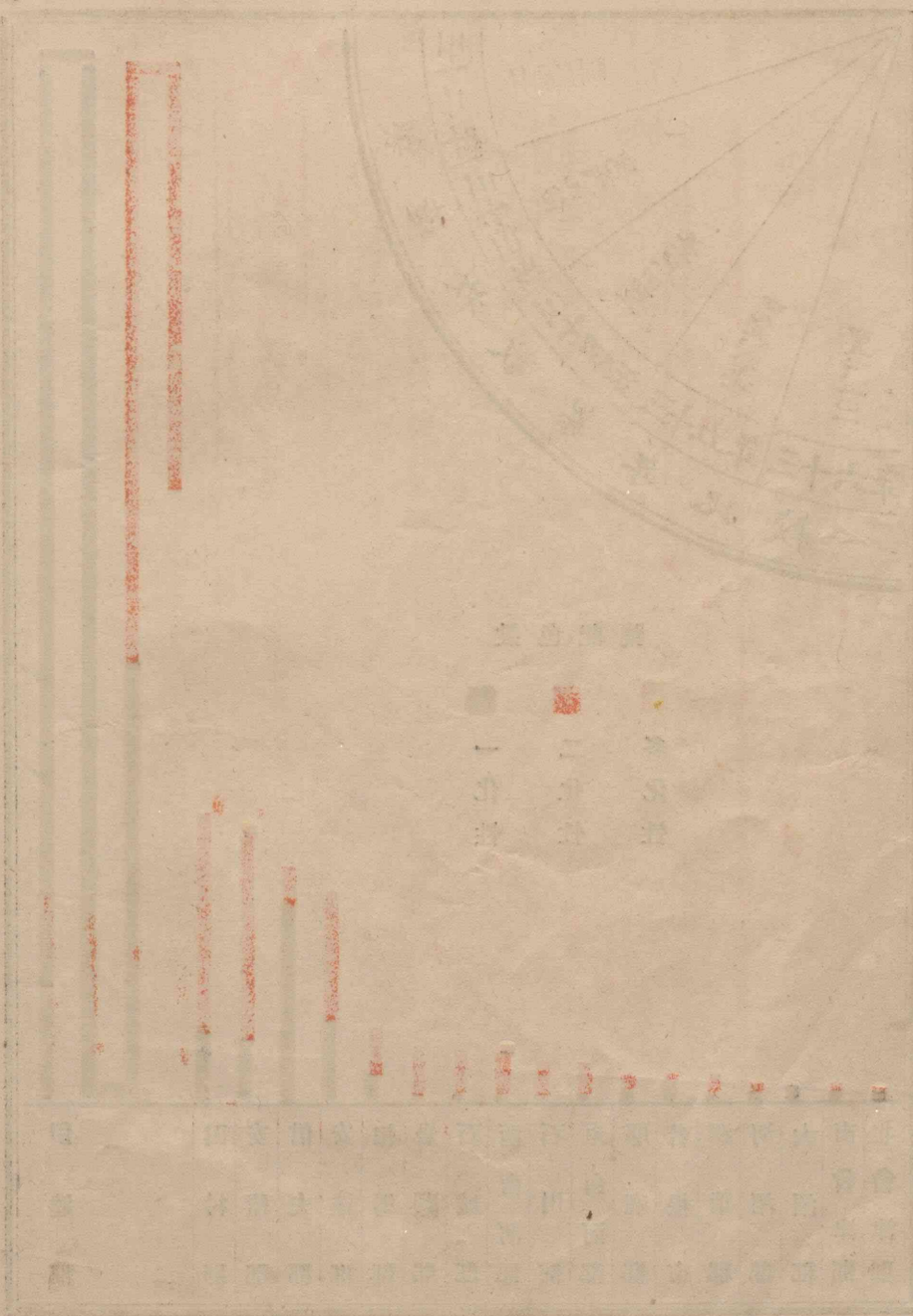
製絲用種製造額比較



原種檢査成蹟



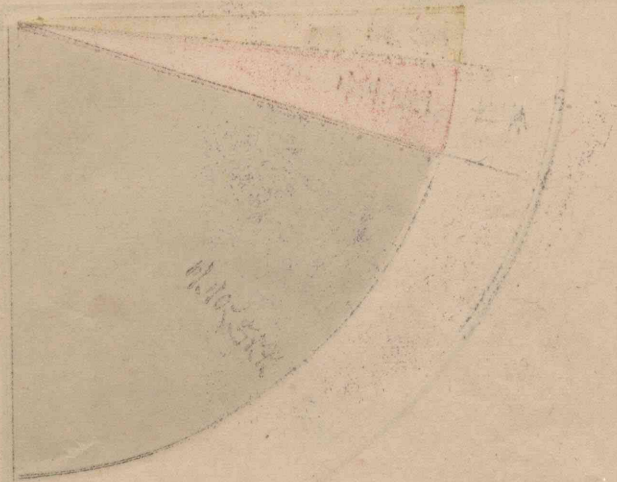
原種檢査成蹟



本縣蠶種製造額五ヶ年比較表

年次	原種			計	製絲用種			計
	一化性	二化性	多化性		一化性	二化性	多化性	
明治三十一年	一、九七七、七五五 <small>蛾</small>	五五四、四七二 <small>蛾</small>	一 <small>蛾</small>	二、五三二、三七七 <small>蛾</small>	三六一、六三五 <small>枚</small>	七〇、三〇六 <small>枚</small>	一 <small>枚</small>	四三二、九三一 <small>枚</small>
明治三十二年	二、七四三、三三七	六五、一七五	十	三、四〇八、五〇三	三三三、三五九	六四、七五五	十	四〇七、九八四
明治三十三年	三、二〇六、二六七	六九、一七八	五九、八九一	三、八八五、三三六	四二八、七六八	七九、三三三	一六、五四三	五四四、四四三
明治三十四年	三、〇四六、五三一	五〇、一五六	七、三四一	三、六三八、〇八八	四二〇、一四三	六八、九五四	一六、七〇〇	四九五、八七七
明治三十五年	二、五三八、六三八	一、〇八八、〇五六	七〇六	三、五七七、四〇〇	二八五、一八九	一七一、七九九	一一三	四五七、一〇一

本縣第四課ニ於テ調査セラレタル最近四ヶ年間ノ
春秋蠶原種檢査成績對照表



項目	一 化學性			二 〇 〇		
	無毒	有毒	其他	無毒	有毒	其他
年次	無毒	有毒	其他	無毒	有毒	其他
三十二年	二、一〇三、三七	六三〇、九六五	一八、八六四	三三〇、〇九八	一〇八、八三四	一、五六一
三十四年	二、六七六、四九五	三六三、五五九	一六、〇六四	三〇六、四〇六	七九、八七七	一、五〇〇
三十五年	二、六四〇、二二八	二八一、七五一	一二、七〇〇	三〇五、八三八	八六、〇八七	一、三二五
三十六年	二、二八八、五九六	三三七、八七六	一二、一七六	九九九、七〇二	二四、六五八	三、六九六
計	二、一〇三、三七	六三〇、九六五	一八、八六四	三三〇、〇九八	一〇八、八三四	一、五六一
百分率	三三	三三	三	三三	三三	三
病毒較差	二七	二七	二七	二七	二七	二七

最近ニ於ケル本邦蠶種產出額及ビ貿易ノ大勢ヲ知ランカ爲メ大日本蠶絲會ヲ煩ハシ左表ヲ掲ク望ムラクハ見ル
人漫然看過スルナク讀一讀セラレンコトヲ皇天皇土ニ起臥スル軍國民誰カ發奮セザルモノナカランヤ

最近三ヶ年春秋蠶種產額及製造人數

年次	春		秋		製造人數
	普通製蠶	框製蠶	蠶種	蠶種	
三十四年	三、二六〇、一三三	二六、九六九、七九八	六七七、一〇七	一六、〇七八	一七、二五九
三十五年	三、〇二四、四三〇	二八、二三一、八〇〇	七四三、九四〇		

三十六年	調査中ニ付不明	九〇一、三二八	一七、四〇六
------	---------	---------	--------

備考 秋蠶種ハ製造額不明ニ付掃立額ヲ示ス(但シ風穴ヲモ含ム)又春蠶種ハ検査合格ノモノ、ミ製造
戸數ハ検査法ニ於テ製造人ト稱スルモノ全部ナリ
尙最近三ヶ年一化二化及多化蠶種ノ產出高總計ヲ舉グレバ左ノ如シ

年次	普通製蠶	原種	種用
三十四年	四、七九六、五二六	三六、六一八、九三六	
三十五年	五、一〇六、〇三三	三六、〇七九、五〇二	
三十六年	五、六八〇、七九七	四四、八〇五、六〇二	

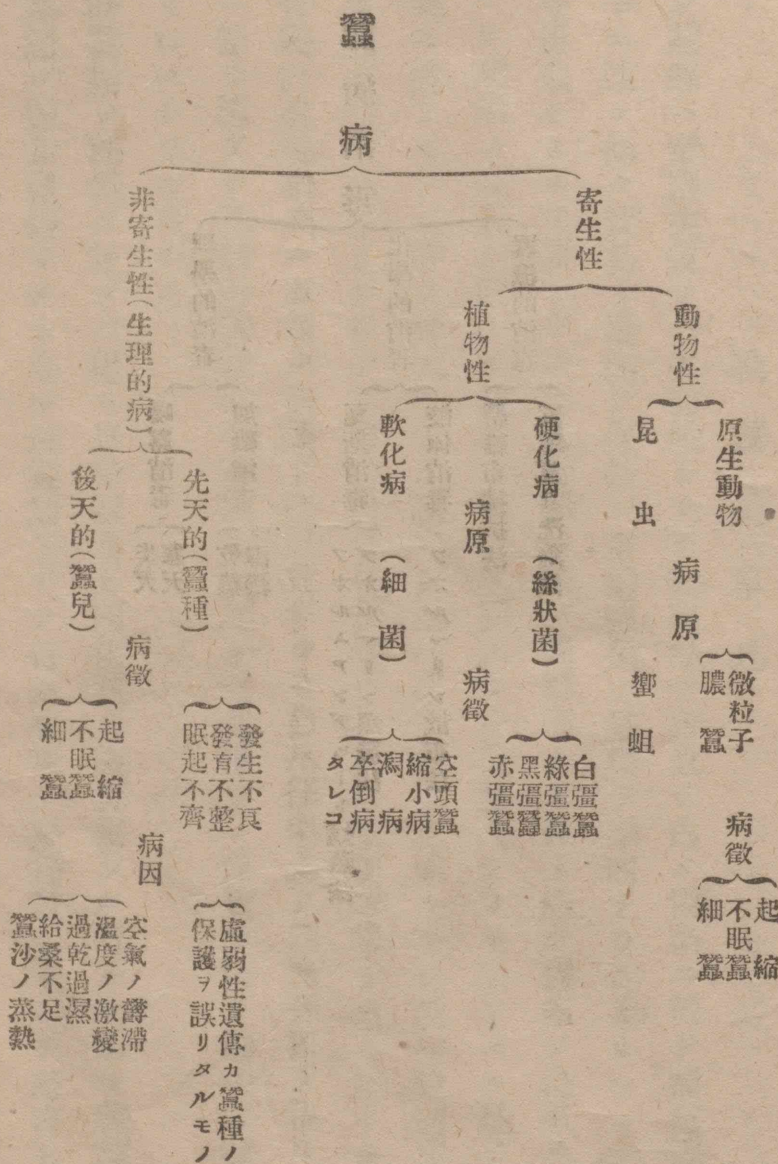
最近三ヶ年輸出入金額

年次	輸出	輸入	輸出ニ比シ輸入ノ増減
三十四年			
三十五年			
三十六年			

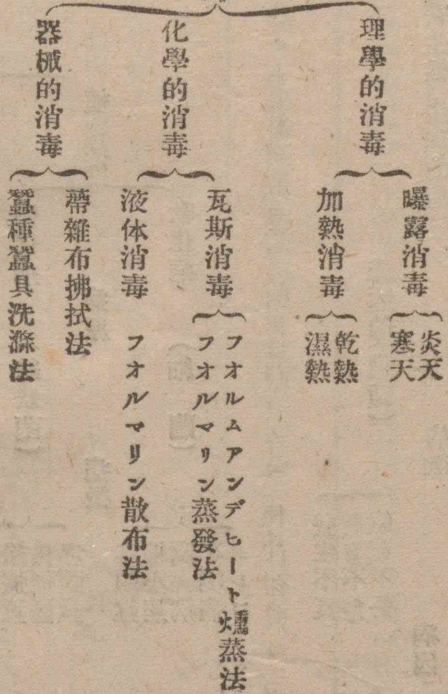
種別	年次		
	三十四年	三十五年	三十六年
生絲(器械座 線其他)	七四、六六七、三三〇、六二	七六、八五九、四七七、八六	七四、四二八、九〇六、九八
廢斗絲及 屑絲類	四、四六八、七六八、八〇	五、七二三、七九五、六九	六、九九一、四七二、三五
羽二重 其他絹織物類	二九、八〇二、〇三九、九一	三二、三八〇、八三四、六八	三一、四四九、二八四、八一
合計	一〇八、九三七、一三九、三三	一一三、九五四、一〇八、二三	一一二、八六九、六六四、一四

最近三ヶ年ノ輸出ニ係カル生絲類及絹織物類ノ種別及價格ハ左ノ如シ

現下ノ斯業ニ於テ蠶病消毒ハ至緊至要ノ事ニ屬ス試ミニ蠶病ト消毒法ヲ系統的ニ記スレバ左ノ如シ



蠶病消毒



秋蠶業 卑見

夫レ蠶絲ハ帝國主要ノ一大物産トシテ輸出品ノ首位ヲ占メ價格ニ於テ無慮總輸出額ノ過半ニ達シ能ク貿易ノ權衡ヲ保持シ富國強兵ノ基礎ヲ鞏固ナラシムルモノナルハ余輩ノ今更喋々スルヲ要セザルナリ所謂一繭ノ絲縷細シト雖モ能ク國家ノ命脈ヲ維ク所以ニシテ斯業ノ盛衰ハ直チニ國家ノ隆替ニ關スルヤ重且大ナリト云フベシ故ニ苟モ業ニ蠶業ニ從フモノハ事ノ細大トナク講究シ層一層斯業ノ隆盛ヲ企テ段一段國家前途ノ進運ヲ圖ラザルベカラザルナリ平時尙ホ且ツ然リ況ンヤ軍國多事ノ際ニ於テチヤ出征軍ノ作戰計畫ニ於ケルカ如ク斯業ノ經營宜シキヲ得出征將士ノ砲烟彈雨ヲ犯シ忠戰義闘スル慘ヲ思フテ緊禪一番栽桑ニ養蠶ニ奮勵シ一意軍資ノ充實ヲ計リ專心後援ノ誠ヲ致サザルベカラザルナリ

近時蠶業ノ隆盛ニ赴クニ從ヒ夏秋蠶及ヒ四化蠶ノ飼育盛ンニ行ハレ殊ニ秋蠶ニ非常ナル急速ノ進歩發達ヲナシ今ヤ蠶業地トシテ行ハザルナク養蠶者トシテ飼育セザルモノナキニ至ル斯業ノ爲メ否ナ邦家富強ノ源泉トシテ双手ヲ舉ケ大ニ慶シテ賀セザルベカ

ラザルナリ
 元來秋蠶ハ畧ホ主要農作物ノ肥培ヲ終了シ稍々農事ノ閑散ナル際ニ於テ而モ短時日ニ
 且ツ春蠶ニ使用シタル器具ヲ以テ硬化黃落ニ近キ桑葉ヲ給シ恰モ白色雪ヲ欺ク美果ヲ
 收メ絲質ニ將々絲量ニ春蠶爾ヲ凌クモノヲ得ラレ所謂落葉化シテ黃金トナルモノ秋蠶
 ナル哉秋蠶ナル哉利用厚生ノ最大ナルモノト云ハザルベカラズ
 尙ホ秋蠶ハ農作物ニ於ケルニ毛作ト一般恰モ春蠶ハ稻作ニ比スベク然リ而シテ秋蠶ハ
 裏作ノ麥作カ茶種作ノ如キノミ豈ニ誰カ奇怪ノ事業ナリトナスモフアランヤ宜ナル哉
 利ノアル所水ノ低キニ就クカ如ク滔々トシテ前已ニ述ブルカ如ク隆盛ノ域ニ達シ秋蠶
 ナ飼ハザルモノハ養蠶家ニ非ルヤノ觀アリ秋季桑園中夏々タル缺ノ音ト滿目蒼海ノ如
 キ桑園化シテ赤褐色ヲ呈スルモノハ一大天與ノ賜モノタル秋蠶ナル巧妙ヲ極メタル新
 新ノ機器ニテ落葉ノ黃金化スルモノニ非ルナカラシヤ
 現況夫レ斯ノ如ク隆盛ヲ極メタリト謂ツベシ然レモ一利ノ存スル所必ラズ一害ノ伴ハ
 ザルナキハ社會事物ノ通則ニシテ秋蠶ノ盛況ニ伴フテ桑樹ノ被害甚々シク殊ニ葉柄迄

摘採スルノ甚々シキアリテ殘莖ノ早ク已ニ落下スルアリ之レカ結果桑樹大ニ衰弱シテ
 翌春ノ發芽幾分カ後レ新芽肥大ナラズシテ葉肉薄ク早ク硬化シ不完全ノ發芽ヲナスモ
 ノモ亦渺ナカラズシテ風霜ノ被害ナドハ比較的大ナリトス又刈取り后ノ新梢ハ十分伸
 長セズ桑枝細クシテ梢頭垂下シ恰モ弓狀ヲナセバ一見容易ニ其然ルヲ知ルニ難カラズ
 中ニハ枯死スルモノ等アリテ桑園ノ荒廢少ナシトセス
 繭絲ノ原料已ニ斯ノ如クナレバ延テ精良ナル生産物ヲ望ムモ到底得難シトス爾來育蠶
 ト栽桑ハ恰モ鳥ノ双翼車ノ兩輪ニ於ケルカ如ク重大ナル關係ヲ有スルモノニシテ忽諸
 ニ附スベカラザルハ論ナキナリ是ニ於テカ世ノ先輩蠶業ノ前途ヲ憂慮シ專用桑園特設
 ヤ種々ノ方法ヲ講セラレ勸誘獎勵至ラザルハナシ盡セリト云フベシ當業者ノ正ニ諒ト
 シテ大ニ感謝ノ意ヲ拂ハザルベカラザルナリ而シテ杞憂ノ極今尙ホ全然秋蠶廢スベシ
 ト絶叫スルモノアリ何ゾ思ハザルノ甚シキア、非秋蠶論者ノ説ノ如ク全廢スベキカ小
 ハ民貧多端ノ時一家ノ生計ヲ如何ニシ大ハ軍國多事ノ際國家經濟ヲ如何ニスベキ況ン
 ヤ一朝天候順ヲ失シ霜害ノ襲來スルアリテ滿目荒涼四顧慘憺タル光景ト化スルカ又ハ

全蠶座ノ蠶死屍累々タルノ一大悲況ニ沈淪シタル際ニ於ケルヲヤ而モ尙ホ秋蠶廢スヘシトナスカ論者ノ如キ極端ナル主張ハ現時農民ノ狀態ト秋蠶ノ如何ナルモノナルヤヲ知ラザルモノ、言ノミ豈又耳ヲ傾クルノ價值アラシヤ今ヤ秋蠶業ハ獎勵ノ時代遠ク已ニ過去ニ屬シ整理ノ時代ナリ然ラバ如何ニナシテ可ナルヘキヤ余輩固トヨリ妙案卓說ノアルニアラズ斯ル重大ナル問題ニ向ヒテ云爲スル資格ナキモ而レモ年來斯業ニ從事スルモノ時勢ノ余輩ヲ驅リテ論議セシムルノ止ムナキモノアリ乞フ少シク卑見ヲ述ヘシメヨ

一秋蠶ノ影響トシテ最大悲觀セラル、モノハ桑樹ノ被害ニシテ前述ノ如キ荒廢ハ秋蠶其事業ノ罪ニアラズシテ其經營方法ノ宜シキヲ得ザルニ座スルノミ營業者深ク思フ此ニ致ササルヘカヲズ即チ春蠶掃立ヲ遅クシ十分肥培ヲナサズシテ秋蠶ヲ早く掃立テ葉柄迄モ摘採スルニアリテ恰モ肥培行届カザルニ田ノ二毛作ヲナスト一般米ノ貴キト麥ノ卑キヲ交換スルニ均シク所謂二兔ヲ逐フモノ二兔ヲ得ルノ策ヲ講ゼサルモノ、類ノミ何ゾ能ク目的ノ好果ヲ収ムルヲ得ンヤ去レバ近者先輩者間ニ呼吹セラル

、専用特設桑園ノ如キ敢テ不可ナカラシム余輩ハ先ツ現下ノ秋蠶業ニ最モ適切ニシテ最モ急要ナリト思惟セラル、モノハ春蠶ヲ少シ早ク掃立テ肥培ヲ増シ新梢ヲシテ肥大ニ繁茂セシメ秋蠶掃立ハ餘リ早キニ過グルナク、製種家ハ掃立早カラサルヲ得ズ此ハ他日論ズヘシ、用桑ハ桑葉ノ三分ノ二ヲ摘採シ殘葉ノ季ニ先々チ黃變落下セシメザルニカメ桑樹ノ全部桑葉ヲ摘採シ現況ヨリ多ク秋蠶ヲ飼育シ産額ヲ大ナラシメントノ意見ニ外ナラズ換言スレバ田地ノ裏作ニ至リテハ圓滿ナル收穫ヲナシ二兔ヲ逐フテハ二兔ヲ得ントスルモノナリ夫レ或ハ現下悲觀セラル、秋蠶業ハ未倒ニ救濟シ將來永ク真正無害ノ事業タラシメ眞個ニ先輩者ノ斯業ニ對スル杞憂ヲシテ少ナカラシムルヲ得ルニ庶カラシム

難者必ラズ非議セン春蠶ヲ早く掃立ツレバ蠶量ヲ減シ肥培ヲ増セバ純益大カルベク秋蠶ノ掃立遅カラシカ決シテ良好ナル成績ヲ望ムモ得ベカラズシテ桑葉モ桑樹ニ三分ノ一ヲ止ムルニ於テハ收量少ク僅少ノ秋蠶ヲナシ得ルニ過ギザラント難者ノ議理ナラザルニ非ラズト雖モ畢竟スレバ一時春蠶ノ掃立蠶量ヲ減スルガ如キモ新梢ハ從

來ヨリ以上ニ伸長シ秋蠶ヲ多ク飼育セラレ次年ヨリハ前々年ト同一ノ蠶量ヲヨリ多ク掃立得ラルベク而モ桑樹強壯ニシテ樹命ヲ長カラシムルヲ得ベシ加肥ノ如キ云フヲ要セズ秋蠶ヲ遅ク掃立ツレバ逐日氣温下降シ稍々飼育日數ヲ延長スベキモ早掃ノ如キハ大多忙ヲ極ムルヲナク安全ニ飼育スルヲ得テ成繭モ早キモノニ比シ劣ラザルモノヲ得ラルベクハ世間幾多ノ實蹟ノ證明スル所ニシテ毫モ疑ヒテ容ルヘキニ非ラザルナリ而シテ桑葉ノ全部ヲ摘採スルノ桑樹ニ及ボス被害ヤ甚ダ深クシテ大ナルモノアルハ次年ヲ俟チテ後知ルベキニ非ルナリ

一次キニ悲觀セラルベクモハ蠶病ノ蔓延ニシテ春蠶一回ノミノ養蠶ニ止ムルヨリ一年夏秋蠶ヤ四化蠶等數回飼育ヲ重ヌルニ於テハ蠶病ノ蔓延甚ダシク又氣温高キ秋蠶季ニハ病菌ノ繁殖力頗ル旺盛ニシテ延テ一般蠶作ヲシテ不況ニ陥ラシメ往年ノ佛國ヲ顧慮スルナキヲ得ス當事者ノ三省スヘキ好個ノ問題タラストセンヤ
蠶病ノ恐ルヘキ夫レ叙上ノ如シト雖モ今ヤ已ニ幾多ノ病原殆ント闡明セラレ從テ豫防消毒ノ方法ヲ講究セラレタレバ一年數回ノ養蠶ヲ行フモ毫モ意ニ介スルニ足ラス

シテ所謂杞人ノ杞憂ニ終ラシムルヲ得ヘシ又高温ノ際ニハ病毒ノ繁殖前陳ノ如ク多大ナルヘシト雖モ秋蠶ハ春蠶ノ如ク育蠶上天候ノ左右ヲ甚クセズ殆ント天然育ナルカ故ニ蠶兒頗ル強壯ニ發育シ最モ免疫ニ富ムモノク如シ秋蠶ノ春蠶ニ比シ常ニ豊蠶ナル所以蓋シ此要件ノ存スルニ基因スルナカランヤ

前表ノ如ク本縣累年ノ蠶種檢査成績ニ於テ秋蠶種ノ春蠶種ニ比シ病毒多キハ春蠶育ヨリハ飼育上精通セザルモノアルニ因ルナラン而シテ年一年飼育ノ術熟達スルニ從ヒテ秋蠶種ノ病毒少ナキ反對ノ現象ヲ見ルヲ得ルニ至ラン其他春秋蠶絲混淆輸出ノ如キ論スルニ足ラザルナリ

要スルニ秋蠶ヲ行フニハ現在ノ養蠶經營方針ヲ一變シ桑園ノ荒廢ヲ防ギ兼テ蠶病ノ蔓延ヲ防遏シ秋蠶ノ帝國蠶業ヲシテ悲慘ノ狀態ニ陥ラシメ邦家ノ生産力ヲ減退セシムルガ如キ患害ヲ根底ヨリ除去シ北ハ北海道ノ北端ヨリ南ハ臺灣ノ南端ニ至ル迄旭日昇天ノ勢ヲ以テ秋蠶業ヲ擴張セシメ愈秋蠶絲ヲシテ精良ナラシメ益本邦繭絲額ヲシテ多大ナラシメ歐米市場ニ精良ヲ以テ伊佛ヲ凌駕シ產額ヲシテ支那ヲ壓シ大ニ優勢ヲ占メ

百尺竿頭旭旗ヲ翻シ富國強兵ヲ現實ニセンヲ望ムヤ切ナルモノアリ敢テ秃筆ヲ呵シテ册尾ニ附シ卑見ヲ陳スル如斯

現下ニ於ケル秋蠶業ハ國家蠶業上最モ重大ナル問題ナレバ滿天下ノ當業者中名論卓説ヲ有セラルヽモ多カルベシ希クハ同憂ノ士發表ニ吝ナラザランヲ

今ヤ欄筆ニ臨ミ本邦秋蠶業ノ前途ヲ祝福センガ爲メ左ノ數語ヲ以テセントス

秋蠶ハ農民事業中最モ健全最モ尊貴ニシテ最モ有益ノモノナリト

靈山村蠶種製造同業組合規定 (三十七年度)

秋蠶種 三分三厘付 二分五厘付 原種一蛾分

代價 壹圓參拾錢 壹圓〇五錢 貳錢五厘

豫約金 參拾錢 貳拾五錢 四厘

豫約金ハ注文ノ際申受ケ

現品ハ風穴貯藏ノ上翌秋殘金引替ニ相渡シ可申若シモ違約ノ場合ニハ豫約金ヲ返戻セザルモノトス

秋蠶繭蠶種受賞廣告

壹牌

第五回内國勸業博覽會ニ於テ

蠶種 三等賞牌

明治三十六年大日本蠶絲會西多摩品評會ニ於テ

蠶種 三等賞木杯

同三十七年大日本蠶絲會西多摩品評會ニ於テ

繭 三等賞木杯

同三十七年大日本蠶絲會滋賀品評會ニ於テ

繭 三等賞木杯

同三十七年大日本蠶絲會山口支會品評會ニ於テ

蠶種 三等賞木杯

明治三十七年十二月二十五日 刷
明治三十七年十二月二十八日 發行

福島縣伊達郡靈山村大字中川字作ノ内十二番地

著述者 菅野 宇兵衛

福島縣伊達郡梁川町字大町一丁目六十三番地

印刷者 阪内 喜三郎

福島縣伊達郡梁川町字大町一丁目六十三番地

印刷所 梁川活版所

福島縣伊達郡靈山村大字中川字作ノ内十二番地

發行所 菅野 蠶館

三十八年

山手村大字藤田
市林



小野寺文庫

群馬県立図書館



0499725-0