

142
284

大正七年十一月

事業成績

第七回

新潟縣原蠶種製造所



始



14.2-284

緒言

本書ハ大正六年度原蠶種製造配付ノ狀況、大正五年度配付原蠶種飼育成績及大正六年度施行ノ試験成績及研究生ノ養成等ヲ蒐録シ且ツ本所構内ニ併置シアル新潟縣農事講習所ノ成績ヲ附録シ以テ當業者ノ參考ニ供セントス

大正七年九月

新潟縣原蠶種製造所

大正
8.4.28
内空

目次

	第一項	原蠶種ノ製造並ニ配布……………	一頁
	第一	大正六年度原蠶種製造成績……………	一頁
	第二	大正六年度原蠶種配布成績……………	一頁
	第三	大正五年度配付原蠶種飼育成績……………	一二頁
	第二項	試驗及調査……………	一三頁
	第一	配布原蠶種ノ一代雜種飼育成績……………	一三頁
	第二	春蠶種類試驗成績……………	二二頁
	第三	春蠶一代雜種試驗成績……………	四〇頁
	第四	秋蠶生種雜種試驗成績……………	六七頁
	第五	生種反對一代雜種試驗成績……………	八〇頁
	第六	澱粉及砂糖添食試驗成績……………	八八頁
	第七	夏秋蠶期ニ於テ蠶兒ニ好適ナル桑葉收穫時刻ニ就キテ……………	九六頁
第三項		研究生ノ養成……………	一〇六頁
第四項		職員……………	一〇七頁

附 錄

新潟縣農事講習所大正六年度成績

一、講 習.....	一頁
二、養蠶實習成績.....	四頁
三、學科教授擔當科目.....	五頁
四、職 員.....	六頁

事業成績 第七回

第一項 原蠶種ノ製造配付

大正六年度原蠶種製造成績

原蠶種ハ春蠶一化性ハ總テ一代交雜用ニシテ秋蠶ハ二化性白鶴ヲ除ク外ハ皆一代交雜用原蠶種ナリトス而シテ其ノ飼育製造ハ春蠶一化性原蠶種ハ本所ニ於テ又秋蠶用原蠶種ハ小出支所ニ於テ之ヲ施行セリ左ニ春秋兩原蠶種ノ成績ヲ記載スヘシ

春蠶一化性原蠶種 (本所)

主任 技手 布 谷 芳 太 郎

春蠶一化性原蠶種ハ新白一號外六種ナリ其掃立ハ五月九日ヨリ同十二日ニ亘リ掃立蟻量通計三十九匁ナリ飼育中ハ壯蠶期ニ至リ稍陰濕ナル氣候ニ遭遇セリト雖モ各種共頗ル良好ノ發育ヲ遂ゲ六月十二日ヨリ上簇ヲ開始シ同十七日全部終了ヲ告ク其概要左表ノ如シ

掃 立 表

品種名	記號	系統	繭色	組合印	掃立日時	掃立蟻量	配付開始年次
國蠶日一號	は	日本種	白		五月一〇	一〇〇	大正六年
國蠶支三號	に	支那種	白		五月一〇	一〇〇	大正五年
國蠶歐五號	ほ	歐洲種	黃		五月一〇	一〇〇	大正五年
國蠶支十二號	へ	支那種	黃		五月一〇	一〇〇	大正六年
國蠶歐六號	と	歐洲種	黃		五月一〇	一〇〇	大正六年
新白一號	い	歐洲種	白		五月一〇	一〇〇	大正四年
新白四號	ろ	支那種	白		五月一〇	一〇〇	大正五年
合計					五月一〇	三九〇	

經過表

品種名	各齡經過日數					全齡計	平均溫度	平均濕度	給桑回数	桑對量	上簇ヨリ發蛾迄ノ日數	掃立ヨリ發蛾迄ノ日數	催青着手ヨリ發蛾迄ノ日數
	一齡	二齡	三齡	四齡	五齡								
國蠶日一號	七、三	五、四	六、九	八、六	八、八	四〇、九	70,5	67,9	一九一	六八、六〇八	一七	五、二	六九、二
國蠶支三號	六、七	五、〇	五、二	七、二	八、二	三二、五	70,0	66,7	一六五	五〇、二九八	一四	四六、一八	六三、八
國蠶歐五號	七、三	五、五	六、五	八、八	九、五	三六、三	70,1	67,6	一九一	六二、九四八	一七	五、三	七一、三
國蠶支十二號	七、二	四、六	六、〇	八、三	九、二	三〇、〇	70,4	66,9	一九二	六五、一九三	一七	五、三	七一、三
國蠶歐六號	七、三	五、五	六、四	八、六	九、九	三六、一	70,6	67,6	一九四	六四、〇九八	一七	五、三	七一、三
新白一號	六、二	五、〇	六、八	八、七	七、一	三二、八	70,1	67,6	一八四	五〇、五七	二〇	五、五	七五、五
新白四號	六、一	五、一	六、一	八、九	七、〇	三二、〇	70,1	67,6	一七〇	五、四九	一四	四、三	六三、三

收繭成績表

品種名	上繭			中繭			下繭			合計
	重量	容量	繭量	重量	容量	繭量	重量	容量	繭量	
國蠶日一號	二、九八	二、四〇	四三〇	三、七	三、六	四三〇	一、四	一、五	四三〇	
國蠶支三號	三、〇九	四、〇六	九八	一、三	一、三	一〇三	九四	一〇八	三九二	
國蠶歐五號	三、四八	三、九四	一一二	一、三	一、三	一〇三	六三	六九	三〇二	
國蠶支十二號	三、三六	三、七二	一一一	一、三	一、三	一〇三	六三	六九	三〇二	
國蠶歐六號	三、一四	二、六四	二〇〇	一、五	一、五	一〇八	五二	五二	二〇二	
新白一號	二、四〇	二、四三	二九六	一、九	一、九	二六九	八〇	九六	二八〇	
新白四號	三、〇七	三、九六	四九	一、五	一、五	一〇八	三〇	三六	一四四	

收繭成績表

品種名	各步			對上繭一升	對繭量層量步合	俵形
	上繭	中繭	下繭			
國蠶日一號	七、四	一〇、九	三、六	一八九	二〇	一四、一
國蠶支三號	八、四	二、六	二、五	一〇、七	七	一三、三

國蠶歐五號	九、四	三、〇	一、八	一、八	一、三、七	一、〇、九	一、三、六	長楕圓形
國蠶支十二號	九、二	三、二	三、一	一、三、三	一、〇、九	一、三、五	豐楕圓形	
國蠶歐六號	八、九、六	五、七	一、五	一、七、三	八、七	一、三、二	楕圓形ニシテ淺溢レアリ	
新白一號	八、四、九	一、〇、四	二、八	一、五、四	一、〇、三	一、三、三	長楕圓形淺溢レアリ	
新白四號	八、八、三	一、四	〇、一	一、五、六	七、六	一、三、四	豐楕圓形	

原蠶種製造成績表

品種名	種繭掛量	種繭一升類數	製造月日	枚數	額	對種繭一升製造蛾數	發蛾	出蛆	不發繭
國蠶日一號	一〇〇	一八九	自七月八日	二〇	五六〇	五	九五、〇%	二、二%	二、八%
國蠶支三號	一六、〇〇	一四	自七月一	二七〇	七、五六〇	四七	九八、五%	〇、八%	〇、七%
國蠶歐五號	九、〇〇	一三七	自七月七	一六〇	四、四八〇	五〇	九一、六%	一、九%	六、五%
國蠶支十二號	八、〇〇	一三三	自七月七	一〇一	二、八二八	三五	八〇、〇%	五、三%	一四、七%
國蠶歐六號	七、〇〇	一七	自七月八	九八	二、七四四	三九	九〇、四%	一、五%	八、一%
新白一號	二、〇〇	一五四	自七月八	五〇	一、四〇〇	七〇	九三、六%	一、九%	四、五%
新白四號	二、〇〇	一五六	自六月三〇	五〇	一、四〇〇	七〇	九〇、六%	一、九%	七、五%

原蠶種母蛾檢查成績表

品種名	枚數		無毒	有毒	其他	計	病毒歩合
	檢査	蛾數					
國蠶日一號	二〇	五六〇	五五七	二	一	五六〇	〇、三五%
國蠶支三號	二七〇	七、五六〇	七、三九六	一六四	九	七、五六〇	〇、八七%
國蠶歐五號	一六〇	四、四八〇	四、四二二	五八	三三	四、四八〇	〇、七九%
國蠶支十二號	一〇一	二、八二八	二、七九一	三	二九	二、八二八	〇、二九%
國蠶歐六號	九八	二、七四四	二、六七八	六六	四	二、七四四	〇、八五%
新白一號	五〇	一、四〇〇	一、三八二	一八	一	一、四〇〇	〇、七二%
新白四號	五〇	一、四〇〇	一、三九三	六	一	一、四〇〇	〇、四三%

口、秋蠶原蠶種 (小出支所)

主任 技手 立川 仲藏

秋蠶原蠶種ハ國蠶支八號外五種ニシテ内一化性二種二化性四種ナリ而シテ一化性五月二十五日ニ掃立テ六月廿七日ヨリ七月一日ニ亘リ上簇ヲ了シ二化性ハ第一化ヲ六月八日ニ掃立テ七月五日ヨリ全月八日ニ亘リ上簇ヲナシ第二化ハ八月一日ニ掃立八月廿三日ヨリ全月廿八日ニ亘リ上簇ヲ終了シタリ掃立蟻量ハ一化性三匁五分二化性第二化四匁五分通計八匁ナリ飼育中ハ秋期ニアリテモ温度ノ暴昇スルコト稀ニシテ多ク八十度前後ヲ保チ得タリ從ツテ蠶兒ハ能ク飽食ヲナシ各種共頗ル健全良好ノ發育ヲ遂ゲタリ經過ノ概要左ノ如シ

掃立表

一化性及二化性第一化

化性	化期	品種名	記號	系統	蘭色	組合セ品種	掃立日時	掃立蟻量	配付開始年次
一化性	一化	國蠶支八號	の	支那種	白	國蠶日一〇四號	五月五	二、五	大正六年
一化性	一化	國蠶歐九號	を	歐洲種	黃	國蠶日一〇五號	五月五	一、〇	大正六年
二化性	一化	國蠶日一〇四號		日本種	白	國蠶支八號	六月八	五、蛾	全
二化性	一化	國蠶日一〇五號		日本種	白	國蠶歐九號	六月八	五、蛾	全
二化性	一化	國蠶日一〇六號		日本種	白	國蠶支八號	六月八	一分	全
二化性	一化	白鶴		日本種	白	單純配付	六月八	四、蛾	全
計									明治四十三年

經過表

一化性及二化性第一化

化性	化期	品種名	各齡經過日數					全齡	平均溫度	平均濕度	給桑量	上簇日數	掃立日數	催青着手日數
			一齡	二齡	三齡	四齡	五齡							
一化性	一化	國蠶支八號	七、二	五、二	五、九	七、〇	六、三	70,5	77,7	一七、四	二、三	四、五	五、八	
一化性	一化	國蠶歐九號	七、八	六、〇	六、六	八、〇	六、三	70,5	77,7	一九、一	一、六	五、一	六、一	
二化性	一化	國蠶日一〇四號	六、三	六、〇	五、二	五、八	四、三	72,8	84,6	一五、四	一、三	四、一	五、二	
二化性	一化	國蠶日一〇五號	六、三	六、〇	五、二	五、八	四、三	72,8	84,6	一五、四	一、三	四、一	五、二	
二化性	一化	國蠶日一〇六號	六、三	六、〇	五、一	五、八	四、三	73,0	86,1	一五、四	一、三	四、一	五、二	
二化性	一化	白鶴	六、三	六、〇	五、〇	五、三	四、〇	72,8	83,4	一五、四	一、三	四、一	五、二	
計														

原蠶種製造成績表

化性	化期	品名	種繭 樹量	種繭一 升顆數	製造月日	製 造		對種繭一升 製造蛾數	發 蛾	出 蛆	不發繭 合
						枚 數	額				
一化性		國蠶支八號	三、一〇	二〇〇	自七月二〇日	八〇	二、二四〇	七二	七、八	二、二	〇
一化性		國蠶歐九號	二、四〇	一五五	自七月二〇日	三五	九八〇	四二	七五、五	二四、五	〇
二化性	二化	國蠶日一〇四號	二、二七	三三〇	自九月〇八日	八〇	二、二四〇	九九	九九、二	—	〇、八
二化性	二化	國蠶日一〇五號	一、三三	二二五	自九月〇八日	三五	九八〇	七二	九九、〇	—	二、〇
二化性	二化	國蠶日一〇六號	五、二	一九〇	自九月〇八日	一六	四四八	八六	九八、八	—	一、二
二化性	二化	白鶴	一、三六	三三〇	自九月〇七日	五〇	一、四〇〇	一〇三	九九、一	—	〇、九
一化性	二化	國蠶支八號	八〇	二、二四〇					二、二四〇		〇、〇〇
一化性	二化	國蠶歐九號	三五	九八〇					九八〇		〇、九二
二化性	二化	國蠶日一〇四號	八〇	二、二四〇					二、二四〇		〇、二七

原蠶種母蛾檢查成績表

化性	化期	品名	檢 査		無 毒	有 毒	其 他	計	病 毒 步 合
			枚 數	蛾 數					
二化性	二化	國蠶日一〇五號	三五	九八〇	九七三	—	—	九八〇	〇、七
二化性	二化	國蠶日一〇六號	一六	四八	四八	—	—	四八	〇、〇〇
二化性	二化	白鶴	五	一、四〇〇	一、三八八	—	—	一、四〇〇	〇、八六

第二 大正六年度原蠶種配付成績

大正六年度ニ配付シタル原蠶種ハ一化性春蠶七種秋蠶六種計十三種ニシテ其ノ配付ノ狀況左ノ如シ

原蠶種配付種類別表

化性	化期	品名	記號	請 員		求 數		配 員		付 數
				蛾	數	蛾	數	蛾	數	
一化性		國蠶日一號	は	五三	三、六〇六	五三	三、六〇六	五三	三八二	—
全		國蠶支三號	に	八九	七、三二七	八九	七、三二七	八九	四、三四三	—
全		國蠶歐五號	ほ	五二	三、九〇一	五二	三、九〇一	五〇	二、六〇三	—
全		國蠶支十二號	へ	九七	九、三三四	九七	九、三三四	九六	一、九二	—
全		國蠶歐六號	と	九七	九、三五六	九七	九、三五六	九五	一、六三	—
全		新白一號	い	六〇	四、八九三	六〇	四、八九三	五九	一、〇一一	—
全		新白四號	ろ	六九	六、〇六五	六九	六、〇六五	六七	一、三三	—
全		國蠶支八號	の	六八	五、二九六	六八	五、二九六	六四	二、一五	—
全		國蠶歐九號	を	二七	一、四九一	二七	一、四九一	二二	五三	—
二化性	二化	國蠶日一〇四號	く	五九	四、二五〇	五九	四、二五〇	五六	一、九六四	—

全	全	全
國蠶日一〇五號	國蠶日一〇六號	白鶴
計	計	計
や	ま	け
延	延	延
三〇	二六	七五
一、七五六	一、六六七	八、七四
一、八	二四	七三
六三	三九八	一、三六六
六二	二〇、二六四	

第三 大正五年度配付原蠶飼育成績表

(大正六年飼育)

原蠶種配付規程第二條ニヨリ原蠶種ノ配付ヲ受ケタルモノハ春蠶延人員五百三十九名(實數百三十八名)此蠶數二萬一千三百蛾秋蠶延人員七十名(實數七十名)此蠶數七千四百七十六蛾ニシテ其詳細ハ前號記載ノ如シ左ニ此等ノ飼育成績ヲ表示スヘシ

一、原蠶種飼育成績品種別表

化性	品種	掃立		收繭		繭額		種繭		製造額			
		蛾數	蟻量	上繭	同功繭	中下繭	計	對蠶量	種數	普通	純粹種		
一化性	新白一號	五、一七七	二八、九	五四、〇〇五	七、六二六	九、五七八	七二、二〇九	二、八九九	一五九	六、〇三三	二五五、三八四	一九八、七六八	四五四、一五二
全	又昔	四、〇九三	一六、九	四八、二六三	六、七六三	四、〇四八	五九、〇七四	三、二九七	二四九	一、二〇〇	二二三、三六	四、〇〇〇	二五六、一三六
全	新白二號	一、五七八	六、九	一六、四四	一、九八九	二、〇七六	二〇、四九一	三、三〇〇	二四〇	二〇、五三二	二〇、五三二	六、七九二	一八四、三四
全	新白三號	七、六六	三一、四	七、九五二	七、八九	一、三七	一〇、〇五八	三、一〇三	二四二	二〇、五九八	二〇、五九八	一、三四四	二一、九四二
全	新白四號	四、七二	一六、〇	四、五五四	六、三九	三、六一	五、五五四	三、四九六	二〇〇	三、九、五〇〇	四、三〇〇	四、三〇〇	四三、八〇〇
全	國蠶日六號	一、三二六	三、六	七、九二〇	八、九七	二、二二	一一、〇二八	三、一八一	二五五	二、六四〇	二、八、〇七四	三、八六四	三、九三六

全	同歐三號	一、二八八	三、六	九、三六六	五、七六	一、七四三	一一、六八五	三、二九	一六一	〇	三三、六五四	三、三六〇	三七、〇一四
全	同支六號	三、三〇八	一一、九	三二、六〇九	六、五四三	四、九二八	四三、〇八〇	三、六〇〇	二五六	〇	三三、二八〇	五〇、八九六	二七、一七六
全	同歐四號	三、二二	一一、九	三四、四九三	二、一四八	二、九二四	三九、五五五	三、三〇〇	二〇〇	〇	一八六、一六〇	七、四二〇	二六、五八〇
全	同支三號	一、四〇	五、四	一、四一九	一、二〇	一、六五	一、七〇四	三、一五五	一九〇	〇	一四、〇七六	四、四八	一四、五五
全	同歐五號	一、四〇	五、二	一、三三五	七〇	一、四〇	一、五五	二、九五二	一五八	〇	一、七八〇	一、七九二	一四、五七二
二化性	白鶴	七、四七六	二二、五	五九、一六九	八、六五七	五、三三五	七三、二二	三、四〇四	二八五	〇	五五、五〇八	〇	五五、五〇八
計	計	二、一〇、三二六	七、四九	三六、八二七	三、八二七	三、八二七	三、八二七	三、一六一	二、四九	〇	二、四九	〇	二、四九

原蠶種飼育成績提出未了ノ者アリ依ツテ既ニ提出セル報告書ヲ基トシ之ヲ配付蛾數ニ換算シテ本表ニ登載セリ

第二項 試驗及調査

第一 配付原蠶種ノ一代交雜種飼育成績

主任 技手 立川 仲藏
布谷 芳太郎

大正六年度當所配付原蠶種ハ第一項記載ノ如ク春蠶ハ七種秋蠶六種ニシテ内二化性白鶴ヲ除キ他ハ皆一代交雜用原蠶種ナリトス其組合セハ左記ノ如クニシテ之ヲ同一室ニ於テ飼育シ其經過成績ヲ調査シ以テ右系統ノ一代交雜種ヲ飼育セントスル養蠶家ノ參考ニ資セントス其成績下ノ如シ

(一) 一代交雜ノ組合セ

♀同♀	♀同♀	♀同♀	♀同♀	♀同♀	♀同♀	♀同♀	♀同♀	♀同♀	♀同♀
歐支反	支日反	支日反	日歐反	日支反	新白反	新白反	新白反	歐支反	歐支反
五三	三一	三一	〇九	〇八	四一	四一	四一	十六	十六
號號交	號號交	號號交	號號交	號號交	號號交	號號交	號號交	號號交	號號交
五、〇	五、〇	五、〇	七、七	七、七	七、七	七、七	四、四	四、四	四、四
前二	前二	前二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
六、三	六、三	六、三	八、八	八、八	八、八	八、八	五、五	五、五	五、五
後六	後九	後九	一一	一一	一一	一一	〇〇	〇〇	〇〇
二六、八	二六、五	二五、三	二二	二二	二二	二二	〇〇	〇〇	〇〇
七、三	七、七	七、三	二二	二二	二二	二二	八八	八八	八八
三、三	三、三	三、三	二二	二二	二二	二二	六六	六六	六六
三、三	三、三	三、三	二二	二二	二二	二二	六六	六六	六六
七、〇	七、〇	七、〇	二二	二二	二二	二二	六六	六六	六六
六、六	六、六	六、六	二二	二二	二二	二二	六六	六六	六六
六、八	六、八	六、九	二二	二二	二二	二二	六六	六六	六六

同♀同♀	同♀同♀	同♀同♀	同♀同♀	同♀同♀	同♀同♀	同♀同♀	同♀同♀	同♀同♀	同♀同♀
歐支反	支日反	支日反	支日反	支日反	支日反	支日反	支日反	支日反	支日反
五三	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
交號號	交號號	交號號	交號號	交號號	交號號	交號號	交號號	交號號	交號號
四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四
二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
五、五	五、五	五、五	五、五	五、五	五、五	五、五	五、五	五、五	五、五
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
六八、三	六六、六	六六、六	六六、六	六六、六	六六、六	六六、六	六六、六	六六、六	六六、六
六八、三	七三、二	七三、二	七三、二	七三、二	七三、二	七三、二	七三、二	七三、二	七三、二

(二) 催青調查

備考 以下各表ニハ國蠶ノ二字及ハノ印ヲ除ク

秋蠶	春蠶
一 ♀國蠶支八號 × 國蠶日一〇四號	一 ♀國蠶日一號 × 國蠶支三號
二 ♀國蠶支八號 × 國蠶日一〇六號	二 ♀國蠶支十二號 × 國蠶歐五號
三 ♀國蠶歐九號 × 國蠶日一〇五號	三 ♀國蠶支十二號 × 國蠶歐六號
四 ♀新白一號 × 新白四號	四 ♀新白一號 × 新白四號
同反交	同反交

♀ 支日 三一 號號	品 種	(五) 收					
		♀同	♀同	♀同	♀同	♀同	♀
		支日 一八〇六	日歐 一反〇九	日支 一反〇八	新新 反白白四	歐支 反十二	歐支 反五三
		號號 交號	號號 交號	號號 交號	號號 交號	號號 交號	號號 交號
四、七〇〇 _合	上 容量	三五	三五	三五	四	四	四
四、二八〇 _分	重 量	二〇	二〇	二〇	二八	二八	二八
二五〇 _合	中 容量	二四	二四	二八	三	三	三
三三〇 _分	重 量	二九	三〇	二八	三	三	三
一〇〇 _合	下 容量	四	四	四	四	四	四
一〇〇 _分	重 量	一五	一五	一六	一七	一八	一八
五〇〇 _合	同 容量	二五	二五	二五	三〇	三〇	三〇
五〇〇 _分	功 重 量	六〇	六〇	六〇	七〇	七〇	七〇
五、五五〇 _合	容 量	一、八〇〇	一、八〇〇	一、八五〇	二、一七〇	三、〇二〇	二、九六〇
五、一〇〇 _分	重 量	七、八五〇	七、九〇〇	七、七五〇	一〇、三三〇	九、四〇〇	九、三〇〇
	計	三五、八〇〇	三六、八〇〇	三三、九五〇	四八、三三〇	三八、〇五〇	四七、四五〇
		四六、三〇五	四七、三五五	四四、一五〇	四六、〇五五	四三、一〇〇	六一、八五〇
					五、一六四〇	六、一三〇	七、一七〇
					五、八四〇〇	六、一三〇	七、一七〇
					五、八四〇〇	六、一三〇	七、一七〇
					五、八四〇〇	六、一三〇	七、一七〇
					五、八四〇〇	六、一三〇	七、一七〇

♀ 支日 三一 號號	品 種	(四) 給					
		♀同	♀同	♀同	♀同	♀同	♀同
		支日 一八〇六	日歐 一反〇九	日支 一反〇八	新新 反白白四	歐支 反十二	歐支 反五三
		號號 交號	號號 交號	號號 交號	號號 交號	號號 交號	號號 交號
四、二八〇 _分	一齡 給	八、一前二	八、一前二	八、二前八	五、〇前二	五、〇前二	五、〇前二
三〇〇 _分	二齡 給	八、二前八	八、二前八	八、二前八	六、三後一	六、三後一	六、三後一
三三〇 _分	三齡 給	八、三後一	八、三後一	八、三後一	六、三後一	六、三後一	六、三後一
四三〇 _分	四齡 給	二〇、二	二〇、二	二〇、二	二六、一	二六、一	二六、一
一七四〇 _分	五齡 給	一九、三	一九、三	一九、三	二六、一	二六、一	二六、一
三六〇 _分	一齡 給	三、三	四、二	四、九	七、二	八、二	七、二
七六〇 _分	二齡 給	三、三	四、二	四、九	七、二	八、二	七、二
二、五七〇 _分	三齡 給	二、五七〇	三、七八〇	三、七八〇	二、五七〇	三、七八〇	二、五七〇
八、一九〇 _分	四齡 給	八、一九〇	一一、三〇〇	一一、三〇〇	八、一九〇	一一、三〇〇	八、一九〇
五、八九〇 _分	五齡 給	五、八九〇	六、二五〇	六、二五〇	五、八九〇	六、二五〇	五、八九〇
七〇、八七〇 _分	計	七〇、八七〇	七、七六〇	七、七六〇	七〇、八七〇	七、七六〇	七〇、八七〇
					八三、五	八四、〇	八四、三
					八三、一	八三、一	八三、一
					八三、一	八三、一	八三、一
					八三、一	八三、一	八三、一
					八三、一	八三、一	八三、一
					八三、一	八三、一	八三、一

(七) 繭質調査 其二

♀同	♀同	♀同	♀同	♀同	♀同	♀
支日	日歐	日支	新新	歐支	歐支	支日
一反	一反	一反	反白白	反十	反	反
八〇	〇九	〇八	四一	六二	五三	三一
六	五	四				
號號	交號	號號	交號	號號	交號	號號
八三	八九	九七	八三	九〇	九三	九二
一八五	一六五	一八〇	一八五	二〇五	一五一	一四二
一、一〇	一、二四	一、一六	一、〇八	一、〇七	一、二四	一、二五
〇、六二	〇、六〇	〇、五五	〇、五九	〇、五九	〇、五七	〇、五七
〇、五五	〇、四八	〇、四七	〇、五五	〇、五四	〇、五九	〇、五七
白	黃	黃	白	白	白	白
淺楕圓形	淺楕圓形	淺楕圓形	稍長キ楕圓形	稍長キ楕圓形	豐楕圓形	豐楕圓形

品種 重量 繭一升 繭長ノ大 繭長ニ對スル繭幅ノ率 繭色 繭形

備考 該表ハ對蠶一分ノ成績ヲ對蠶一夕ニ換算セルモノナリ

(六) 繭質調査 (其一)

♀同	♀同	♀同	♀同	♀同	♀同	♀同
支日	日歐	日支	新新	歐支	歐支	歐支
一反	一反	一反	反白白	反十	反	反
八〇	〇九	〇八	四一	六二	五三	五三
六	五	四				
號號	交號	號號	交號	號號	交號	號號
三、七五〇	四、七二〇	三、二〇〇	三、七九〇	三、〇七〇	三、五〇〇	三、六五〇
二、九八〇	四、二〇〇	三、二一〇	三、一五〇	二、七七〇	三、三五〇	三、二六〇
六〇	三〇	〇	四〇	三〇	五〇	五〇
六〇	三〇	〇	四〇	三〇	五〇	五〇
三〇	〇	〇	三〇	二〇	五〇	〇
三〇	〇	〇	三〇	三〇	五〇	五〇
三〇	〇	〇	三〇	三〇	五〇	五〇
六三〇	二〇〇	二二〇	六〇〇	五〇〇	二五〇	五〇
六三〇	二〇〇	二二〇	六〇〇	四三〇	二六〇	七〇
四、四七〇	四、九五〇	三、四一〇	四、四六〇	三、六六〇	三、八五〇	三、七五〇
三、七〇〇	四、四三〇	三、三三〇	三、八二〇	三、三三〇	三、七二〇	三、三八〇

品	種	繭量ニ對スル		最長	最短	平均	最太	最細	平均
		繭層量	歩合						
♀	支日	一八	一〇	七五	六六	六九	二五八	一七	二二四
♀	日歐	一〇	〇九	七〇	五七〇	六五一	三三七	二	二四五
♀	日支	一〇	〇八	六五	四〇〇	五四四	三二七	二	二四二
♀	新白	一三	一四	九〇	六〇〇	七〇〇	二九八	二	二四二
♀	新白	一三	一五	九五〇	六〇〇	七〇〇	三二二	二	二七二
♀	歐支	一四	一六	九七〇	六五〇	七七八	三二四	二	二七二
♀	歐支	一四	一八	九六〇	七〇〇	八二一	二八八	二	二〇六
♀	支日	一三	一七	八〇〇	六〇〇	七六一	三二二	二	二〇三
♀	支日	一五	一〇	九〇	六七〇	七三三	三三二	二	二六三

依託試驗成績

養蠶家ニ於ケル一代交雜種ノ飼育成績ヲ調査シ併セテ本所ノ配付シツ、アル品種ノ普及ヲ迅速ナラシムル目的ヲ以テ配付原蠶種ヲ以テ製造セル一代交雜種ヲ縣下九郡ニ亘リ養蠶家四十八戸ヲ選ミテ試育ヲ依託シタルニ其成績ヲ品種別ニ記載スレハ即左表ノ如シ

收繭成績

品	種	依託人員	收繭		中下繭	計	飼育日數
			上繭	同功繭量			
♀	新白	八	三、一八六	二七二	四六六	三六日	一六時
♀	新白	三	三、八七五	二五〇	一三八	四〇日	四時
♀	新白	四	四、〇九九	四八八	三九	三五日	六時
♀	新白	三	三、三三四	八二	九四	三五日	九時
♀	新白	三	二、七七一	三二	三八七	三四日	一〇時
♀	新白	五	三、六八一	二四一	二三四	三五日	一九時
♀	新白	四	三、五五六	五五八	四〇四	三三日	一〇時
♀	新白	三	三、八五九	四四六	二五〇	三七日	一四時
♀	新白	六	三、九二二	四七七	二七五	三六日	一時

♀	♀	♀	♀	♀
國蠶支三號	國蠶歐五號	反交	國蠶歐四號	國蠶支六號
×	×		×	×
二	四	六		
四、九三	三、八七	四、〇五		
二五二	二二二	三四四		
一八三	二二七	七五		
四、七六	四、三六	四、四七		
三三日	三五日	三九日		
二二時	二〇時	九時		

第一一 春蠶種類試驗成績 (本所)

主任 長 澤 千 丈

種類ノ改良及原蠶保存ノ目的ヲ以テ從來飼育シ來レル種類ニ就キ其性質ヲ調査研究シ以テ優良種ノ發見ニ資セン
 供試種類ハ内外五十四種ニシテ左記ノ如シ
 掃立蠶量ハ各區一分トス

支瀧	○白	○飛	○青	日	綾	又	昔	又	小	石	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	
那	縮	玉	只	小	又	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
二十號	新	櫻	白	只	小	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓
新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新
支瀧	○白	○飛	○青	日	綾	又	昔	又	小	石	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	
那	縮	玉	只	小	又	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
二十號	新	櫻	白	只	小	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓
新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新
支瀧	○白	○飛	○青	日	綾	又	昔	又	小	石	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	
那	縮	玉	只	小	又	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
二十號	新	櫻	白	只	小	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓
新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新
支瀧	○白	○飛	○青	日	綾	又	昔	又	小	石	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	
那	縮	玉	只	小	又	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
二十號	新	櫻	白	只	小	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓
新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新
支瀧	○白	○飛	○青	日	綾	又	昔	又	小	石	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	
那	縮	玉	只	小	又	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
二十號	新	櫻	白	只	小	見	丸	昔	佐	國	世	○青	藤	○桂	榮	界	平	又	又	
圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓	圓
新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新	新

新元青陽 ○ビレネ
 下木村昌 金 縞 蠶 黃 龍 角 諸
 ○佛國七號極大繭 ○セヅエンヌ
 ○アスコリビセノ ○ヂャロベルジャ
 歐八號 歐十號
 右ノ中○印ヲ付セル種類十五種ニ就キ其成績ノ大様ヲ掲クレバ左ノ如シ

催青狀況調査並ニ催青中溫濕度

種別	催青着手月日	催青着月日	立日	催青日數	最初化月日	最終化月日	發生日數	室內溫度	平均濕度
四號又昔	四月二六日	五月一日	五、〇	一、四	五月八日	五月二一日	四日	七〇、二	六七、二
青熟	四月二六日	五月一日	五、〇	一、四	五月九日	五月二二日	四日	七〇、三	六七、一
世界	四月二六日	五月一日	五、〇	一、四	五月八日	五月二二日	四日	七〇、二	六七、一
白	四月二六日	五月一日	五、〇	一、四	五月九日	五月二二日	四日	七〇、三	六七、一
櫻	四月二六日	五月一日	五、〇	一、四	五月八日	五月二二日	四日	七〇、二	六七、一
圓	四月二六日	五月一日	五、〇	一、四	五月九日	五月二二日	四日	七〇、三	六七、一
桂	四月二六日	五月一日	五、〇	一、四	五月八日	五月二二日	四日	七〇、二	六七、一
諸	四月二六日	五月一日	五、〇	一、四	五月九日	五月二二日	四日	七〇、三	六七、一

種別	掃立		上日		全齡日數	發蛾日數	自掃立至發蛾日數	全齡平均	
	月	日	月	日				溫度	濕度
新元	後五	二二	後六	一六	二二四	一六	一五九	九〇、八	七、九
ビレ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
セグ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
エン	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ヌ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
アヌ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
コリ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ビセ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ノ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ヂヤ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ロベ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ル	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
シヤ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
モ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ゼ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
オ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ア	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
バ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
コ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ロ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
モ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ゼ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
オ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三

全齡調査表

備考欄ハ總發生數ニ對スル一日ニ於ケル最多數ヲ發生セル數ノ百分率ヲ示ス

種別	掃立		上日		全齡日數	發蛾日數	自掃立至發蛾日數	全齡平均	
	月	日	月	日				溫度	濕度
新元	後五	二二	後六	一六	二二四	一六	一五九	九〇、八	七、九
ビレ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
セグ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
エン	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ヌ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
アヌ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
コリ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ビセ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ノ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ヂヤ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ロベ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ル	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
シヤ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
モ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ゼ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
オ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ア	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
バ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
コ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ロ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
モ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
ゼ	前五	二〇	前六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三
オ	後五	二〇	後六	一四	一三三	一八	一二六	八九、八	四、三

孵化狀況調査表

種別	起		盛		五		熟		對百頭		對蟻盛體量增加率					
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂						
白界	0,012	0,153	0,152	1,050	0,72	5,50	4,5	28,2	0,012	0,153	0,152	1,050	0,72	5,50	4,5	28,2
櫻圓	0,007	0,156	0,144	1,080	1,00	5,10	4,5	35,0	0,007	0,156	0,144	1,080	1,00	5,10	4,5	35,0
桂圓	0,009	0,162	0,155	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0	0,009	0,162	0,155	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0
諸黃	0,011	0,180	0,154	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0	0,011	0,180	0,154	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0
金	0,011	0,180	0,154	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0	0,011	0,180	0,154	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0
キネーコ	0,010	0,167	0,157	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0	0,010	0,167	0,157	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0
新元	0,010	0,167	0,157	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0	0,010	0,167	0,157	1,090	1,00	5,10	4,5	35,0
ビレ	0,013	0,233	0,162	1,150	1,00	5,10	4,5	35,0	0,013	0,233	0,162	1,150	1,00	5,10	4,5	35,0
セヴ	0,012	0,183	0,180	1,200	1,00	5,10	4,5	35,0	0,012	0,183	0,180	1,200	1,00	5,10	4,5	35,0
アスコ	0,015	0,227	0,181	1,200	1,00	5,10	4,5	35,0	0,015	0,227	0,181	1,200	1,00	5,10	4,5	35,0
チャロ	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0
スフェ	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0
アパ	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0
モロ	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0
オ	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0	0,012	0,160	0,144	1,100	1,00	5,10	4,5	35,0

種別	掃立頭數		飼育中淘汰遺失蠶數		上簇中淘汰遺失蠶數		上簇蠶數	結繭蠶數	上簇蠶數合		結繭蠶數合
	♀	♂	♀	♂	♀	♂			♀	♂	
白界	206	163	394	150	36	666	630	628	584	1252	1252
櫻圓	183	201	211	170	37	630	593	758	713	1451	1451
白界	106	101	207	150	56	706	670	801	756	1562	1562
青熟	126	114	240	185	55	766	717	861	812	1678	1678
青熟	126	114	240	185	55	766	717	861	812	1678	1678
四號	171	150	321	240	81	670	634	801	756	1562	1562

種別	上		中		下		全		計	
	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量
諸金	九二四	九三七	二四二	三〇一	一六五	六七一	六五五	七三、四	七〇、八	六六、二
新	一〇〇〇	九一四	二〇三	二〇二	一八	七九	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
キネーゼ	九二四	九三七	二四二	三〇一	一六五	六七一	六五五	七三、四	七〇、八	六六、二
コブ	九二四	九三七	二四二	三〇一	一六五	六七一	六五五	七三、四	七〇、八	六六、二
ビレ	八五〇	八三〇	二二七	二二七	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
セゾ	八三〇	八三〇	一九七	一九七	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
アスコ	七五二	七五二	二二	二二	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
スフエ	八〇〇	八〇〇	二二	二二	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
アリ	八〇〇	八〇〇	二二	二二	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
コ	八〇〇	八〇〇	二二	二二	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
モ	八〇〇	八〇〇	二二	二二	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
ゼ	八〇〇	八〇〇	二二	二二	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
オ	八〇〇	八〇〇	二二	二二	三	五七	六二〇	六七、九	七九、八	六八、〇
計	八三三	八三三	二七	二七	二九	六五	六五五	七三、四	七〇、八	六六、二

收繭量調査表 對蠶量一匁

種別	上		中		下		全		計	
	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量
諸金	四三〇	三、七〇	二〇	二〇	五	八〇	一七	九〇	七八	四九
新	四三〇	三、七〇	二〇	二〇	五	八〇	一七	九〇	七八	四九
キネーゼ	四三〇	三、七〇	二〇	二〇	五	八〇	一七	九〇	七八	四九
コブ	四三〇	三、七〇	二〇	二〇	五	八〇	一七	九〇	七八	四九
ビレ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
セゾ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
アスコ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
スフエ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
アリ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
コ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
モ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
ゼ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
オ	三三〇	三、〇〇	一九	一九	七	七〇	一七	九〇	七八	四九
計	四三〇	三、七〇	二〇	二〇	五	八〇	一七	九〇	七八	四九

種別	上		中		下		全		計	
	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量
諸金	四〇〇	三、三二	一六	一〇	六	六四	一八	一六三	一九〇	四三六
新	四〇〇	三、三二	一六	一〇	六	六四	一八	一六三	一九〇	四三六
キネーゼ	四〇〇	三、三二	一六	一〇	六	六四	一八	一六三	一九〇	四三六
コブ	四〇〇	三、三二	一六	一〇	六	六四	一八	一六三	一九〇	四三六
ビレ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
セゾ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
アスコ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
スフエ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
アリ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
コ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
モ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
ゼ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
オ	三〇〇	三、〇八	一〇	一〇	二	二一	一四	一四〇	一八〇	三、五二
計	四〇〇	三、三二	一六	一〇	六	六四	一八	一六三	一九〇	四三六

收繭歩合調査表

種別	上		中		下		全		計	
	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量
諸金	七五、七	八三、二	一八、三	二〇、〇	一〇、七	六〇、八	一〇、八三	八、四三	八、四三	八、四三
新	七五、七	八三、二	一八、三	二〇、〇	一〇、七	六〇、八	一〇、八三	八、四三	八、四三	八、四三
キネーゼ	七五、七	八三、二	一八、三	二〇、〇	一〇、七	六〇、八	一〇、八三	八、四三	八、四三	八、四三
コブ	七五、七	八三、二	一八、三	二〇、〇	一〇、七	六〇、八	一〇、八三	八、四三	八、四三	八、四三
ビレ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
セゾ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
アスコ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
スフエ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
アリ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
コ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
モ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
ゼ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
オ	七七、二	八〇、三	一七、〇	一七、〇	七、〇	五七	六二、〇	七、五九	七、五九	七、五九
計	七五、七	八三、二	一八、三	二〇、〇	一〇、七	六〇、八	一〇、八三	八、四三	八、四三	八、四三

種別	上繭一升			上繭百			繭			長幅率
	重	量	類數	最長	最短	平均	最長	最短	平均	
ビレ	九、一	九、一	九、一	一一、〇	一、七	一一、五	七、二	二、九	五、八〇	
セグエン	九、三	九、三	九、三	一一、〇	一、四	一一、五	二、九	二、九	七、一八五	
アスコリビセノ	九、八	九、八	九、八	一一、〇	一、三	一一、五	六、〇	六、〇	六、七三四	
デヤロベルジャ	九、七	九、七	九、七	一一、〇	一、三	一一、五	六、〇	六、〇	六、三五八	
スフエリコロゼオ	九、四	九、四	九、四	一一、〇	一、三	一一、五	六、三	六、三	六、七九八	

繭調査表

種別	上繭一升			上繭百			繭			長幅率
	重	量	類數	最長	最短	平均	最長	最短	平均	
四號	九、八、〇	九、八、〇	九、八、〇	一一、〇	一、七	一一、五	六、〇	五、〇	五、八	
青	九、八、五	九、八、五	九、八、五	一一、〇	一、七	一一、五	六、五	五、五	五、九	
世界	八、九、〇	八、九、〇	八、九、〇	一一、〇	一、八	一一、二	七、〇	五、五	六、四	
白	八、四、〇	八、四、〇	八、四、〇	一一、〇	一、九	一一、二	七、〇	五、五	六、四	
櫻	九、三、五	九、三、五	九、三、五	一一、〇	一、三	一一、二	六、一	五、四	六、六	
桂	七、五、五	七、五、五	七、五、五	一一、〇	一、三	一一、二	八、二	六、一	六、九	
諸	七、一、五	七、一、五	七、一、五	一一、〇	一、三	一一、二	八、一	六、一	六、九	
金	八、一、九	八、一、九	八、一、九	一一、〇	一、三	一一、二	七、九	六、一	六、九	
新	六、三、〇	六、三、〇	六、三、〇	一一、〇	一、六	一一、二	九、一	六、九	八、五	
ビレ	六、三、〇	六、三、〇	六、三、〇	一一、〇	一、六	一一、二	九、一	六、九	八、五	
セグエン	六、三、〇	六、三、〇	六、三、〇	一一、〇	一、六	一一、二	九、一	六、九	八、五	
アスコリビセノ	六、三、〇	六、三、〇	六、三、〇	一一、〇	一、六	一一、二	九、一	六、九	八、五	
デヤロベルジャ	六、三、〇	六、三、〇	六、三、〇	一一、〇	一、六	一一、二	九、一	六、九	八、五	
スフエリコロゼオ	六、三、〇	六、三、〇	六、三、〇	一一、〇	一、六	一一、二	九、一	六、九	八、五	
アバコロモロ	六、三、〇	六、三、〇	六、三、〇	一一、〇	一、六	一一、二	九、一	六、九	八、五	

繭調査表

對百類

種別	繭			繭			合			繭層量歩合
	繭層量	脱皮量	蛹体量	繭綿量	合	計	繭綿量	合	計	
四號	七、九二	〇、三六	五、八	〇、三六	六、〇	六、〇	六、〇	六、〇	一三、一	
青	七、八二	〇、〇二	四、七	〇、一八	五、五	五、五	五、五	五、五	一四、一	
世界	六、九〇	〇、四九	四、二	〇、一八	四、九	四、九	四、九	四、九	一三、九	
白	八、一〇	〇、三六	五、〇	〇、一八	五、九	五、九	五、九	五、九	一三、六	
櫻	七、五〇	〇、四八	四、三	〇、五四	五、一	五、一	五、一	五、一	一四、五	
桂	六、七八	〇、五七	四、〇	〇、一五	四、七	四、七	四、七	四、七	一四、三	
諸	七、四九	〇、八二	四、五	〇、二〇	五、三	五、三	五、三	五、三	一四、九	
金	七、四〇	〇、五七	四、三	〇、二二	五、一	五、一	五、一	五、一	一四、四	
新	七、四二	一、〇一	四、九	〇、三三	五、三	五、三	五、三	五、三	一四、〇	
ビレ	九、一五	〇、三〇	五、七	〇、三六	六、八	六、八	六、八	六、八	一三、七	
セグエン	八、九三	〇、二四	五、六	〇、三五	六、五	六、五	六、五	六、五	一三、六	
アスコリビセノ	九、七五	〇、三五	五、七	〇、三〇	六、八	六、八	六、八	六、八	一三、六	
デヤロベルジャ	八、七〇	〇、二七	五、六	〇、四二	六、五	六、五	六、五	六、五	一三、三	

スフエリコロゼオ
アバコモロ

繭 調 査 表 三

種 別	最 長 絲			最 短 絲			平 均 長			最 太 織			最 細 度			最 多 絲			最 少 量			切 斷 類 節
	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均				
四 號 又 昔	八五〇	五五〇	六六六	三、八四	二、五七	三、二一	〇、二九	〇、二五	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
青 熟 一	六七〇	四〇〇	五九五	四、二七	二、七九	三、五七	〇、三五	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
世 界	七五〇	五〇〇	六〇〇	四、一六	二、七九	三、二七	〇、三五	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
白 玉	八〇〇	五五〇	六六六	四、二四	二、七九	三、二七	〇、三五	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
櫻 圓 姫	八三〇	五〇〇	六六六	四、二八	二、七九	三、二七	〇、三五	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
桂 圓	九七〇	四八六	七〇七	四、二五	二、七九	三、二七	〇、三五	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
諸 桂 黃	八七〇	五五〇	六六六	三、七九	二、三三	三、二一	〇、二九	〇、二五	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
金 黄	七五〇	四三〇	六二四	四、五四	二、六六	三、一八	〇、三五	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
キネーゼビヤン	一一〇〇	六〇〇	七〇三	三、八七	二、六五	三、〇四	〇、三六	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
新 元	八七〇	五七〇	七〇二	三、四二	二、一七	三、二一	〇、三二	〇、二四	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
ビレネ	一〇四〇	七五〇	八六三	三、二二	二、二二	二、四九	〇、三二	〇、二四	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
セグエンヌ	七八〇	五二〇	六八五	四、〇七	二、八四	三、三二	〇、三五	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
アスコリビセノ	一一〇〇	四五〇	八二二	四、四〇	二、四三	三、三二	〇、三五	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
デヤロベルジャ	一〇〇〇	六八〇	八七〇	三、四七	二、六〇	三、一九	〇、三七	〇、二九	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	
スフエリコロゼオ	八五〇	五三〇	七二三	四、〇七	二、五二	三、二二	〇、三四	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	〇、二七	

六、六〇

〇、四五

三、六、九

〇、三六

四、四、三

一、四、九

更ニ前掲五十四種ニ就キ日本種支那種及歐洲種ニ大別シ其成績ヲ示セバ左ノ如シ
催青狀況並蟻發生狀況

各 齡 經 過

種 別	最 長 青 日 數			最 短 青 日 數			平 均 青 日 數			最 長 發 生 日 數			最 短 發 生 日 數			平 均 發 生 日 數			最 大 最 小 平 均 合
	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均				
日 本 種	八、九	六、二	七、二	三、七	三、二	三、四	五、四	四、三	四、六	四、九	一、八	三、四	一、八	三、四	三、四				
支 那 種	七、三	五、三	六、二	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一				
日 本 種	七、四	六、〇	六、六	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二				
支 那 種	七、三	六、〇	六、六	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一				
日 本 種	七、四	六、〇	六、六	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二	六、二				
支 那 種	七、三	五、三	六、二	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一	六、一				

各 齡 經 過 並 給 桑 量 收 繭 量

種別	對蠶量一分頭數			對蠶百頭體重			五齡成長極度體重			對蠶成長極度體量增加率		
	最多	最少	平均	最大	最少	平均	最大	最少	平均	最大	最少	平均
歐洲那	一〇、九	六、七	八、七	三三、〇	三三、〇	三五、二	七、一四	四、二七	四、八八	四、三六	二、一八	三、〇八
支那	一〇、五	六、九	八、六	三三、一	三三、三	三五、七	六、一四	四、九三	五、五四	四、二八	一、二三	三、〇五

體量調查

種別	對蠶量一分頭數			對蠶百頭體重			五齡成長極度體重			對蠶成長極度體量增加率		
	最多	最少	平均	最大	最少	平均	最大	最少	平均	最大	最少	平均
歐洲那	一〇、七	七、〇	八、二	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇八	一、八	九、五	一、三	一、九	八、四	一、三
支那	一〇、〇	八、二	九、五	〇、〇三	〇、〇三	〇、〇四	一、四	九、四	一、五	一、四	八、〇	一、五
日本	一三、三	八、〇	一〇、三	〇、〇七	〇、〇七	〇、〇九	一、八	九、五	一、三	一、九	八、四	一、三

上簇結繭步合並對給桑百貫收購量

種別	上簇繭數步合			結繭繭數步合			對給桑量百貫收購量		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最多	最少	平均
歐洲那	八六、一	五〇、九	七二、一	八〇、五	四〇、〇	六八、六	一〇、八八	三、五九	七、四七
支那	七九、八	四九、八	六六、一	七八、八	四八、〇	六五、四	八、一六	三、八〇	六、二七
日本	八六、四	三九、〇	六九、六	八六、四	三七、六	六五、二	七、七〇	二、二三	五、五二

上繭同巧繭步合

種別	上繭步合(重量)			同巧繭步合(重量)		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
日本	八七、〇	六七、二	七九、一	一八、三	五、二	一三、一

種別	上繭一升重量			上繭一升顆數		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
歐洲那	九五、五	八三、五	八二、五	二〇、二	一〇、八	一七、七
支那	九五、七	六四、七	九〇、六	二〇、二	一〇、八	一七、七

繭調查一

種別	上繭一升重量			上繭一升顆數		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均
歐洲那	一一〇、〇	八四、〇	九七、三	二三四	一三九	二四五
支那	九五、〇	六三、〇	七七、八	一八六	一〇五	二二二
日本	一一〇、〇	八四、〇	九七、三	二三四	一三九	二四五

繭調查二

種別	對百顆繭屑量			對百頭蛹體量			繭屑量步合		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
歐洲那	八二、五	五〇、三	七二、五	五、八	三、四	四、一	一七、四	二、五	一三、八
支那	八、六	五、三	六、九	四、二	三、〇	三、九	一七、二	二、四	一四、二
日本	八二、五	五〇、三	七二、五	五、八	三、四	四、一	一七、四	二、五	一三、八

繭調查三

種別	繭絲			繭織			繭絲		
	最長	最短	平均	最大	最小	平均	最多	最少	平均
日本	九六、〇	三二、〇	五九、七	四、七	一、九	三、二	〇、三五	〇、一三	〇、二四

支那種	九八〇	四〇〇	六七二	四、八四	一、七五	二、九五	〇、三六三	〇、一五〇	〇、二四七
歐洲種	一一四	四〇〇	七四九	四、四〇	一、八四	三、一一	〇、五七三	〇、一七六	〇、二九六

二八

右成績ヲ日本種支那種及歐洲種ニ大別シ左記項目ニ付概括セバ次ノ如シ

- 歐洲種最長ク支那種此レニ次キ日本種最長ナリ
- 歐洲種最長ク支那種之ニ次キ日本種最長ナリ
- 日本種最長ク歐洲種之ニ次キ支那種最長ナリ
- 支那種最長ク歐洲種之ニ次キ支那種最長ナリ
- 日本種最大ニ歐洲種之ニ次キ支那種最小ナリ
- 支那種最長ク日本種及歐洲種同一ニシテ之ニ次グ
- 日本種最長ク歐洲種之ニ次キ支那種最長ナリ
- 日本最長ク支那種之ニ次キ歐洲種最長ナリ
- 歐洲種最長ク日本種之ニ次キ支那種最長ナリ
- 支那種最長ニ歐洲種之ニ次キ日本種最長ナリ

- 歐洲種最長ク日本種之ニ次キ支那種最長ナリ
- 歐洲種最多ク支那種之ニ次キ日本種最少ナリ
- 日本種最多ク支那種之ニ次キ歐洲種最少ナリ
- 歐洲種最大ニ支那種之ニ次キ日本種最小ナリ
- 歐洲種最大ニ支那種此ニ次キ日本種最小ナリ
- 歐洲種最大ニ日本種之ニ次キ支那種最小ナリ
- 日本種最大ニ支那種之ニ次キ歐洲種最小ナリ
- 歐洲種最大ニシテ支那種之ニ次キ日本種最小ナリ
- 日本種最大ニ支那種之ニ次キ歐洲種最小ナリ
- 歐洲種最大ニ日本種此レニ次キ支那種最小ナリ

三九

繭層量歩合
 歐洲種最大ニ支那種之ニ次キ日本種最小ナリ
 歐洲種最長ニ支那種之ニ次キ日本種最細ナリ
 日本種最大ニ歐洲種之ニ次キ支那種最細ナリ
 歐洲種最大ニ日本種之ニ次キ支那種最小ナリ

第三 春蠶一代雜種試驗 (本所)

主任 技手 長 澤 千 丈

一代雜種ノ比較飼育ヲナシ以テ適當ナル組合セテ研究シ併テ一代雜種ノ特性ヲ調査セントス。
 飼育ハ普通育ニシテ掃立蟻量ハ各區一分也、而シテ其狀態ヲ可成の同一ナラシムルタメ基礎原種ト同一室ニ飼育セリ

基礎原種及其組合ハ左ノ如シ

又 世界一昔	藤 青	櫻 白	新 白
清國廿號	諸 青	金 櫻	新 昌
歐支三號	ビレンチ	セクザート	新 元
			スフエリコロゼオアバコモロ
			スベイン

一代雜種ノ組合セ及掃立蟻量

種 別	兩 足		合 親		掃立蟻數	摘 要
	種	別	種	別		
一	號	號	號	號	分	
二	號	號	號	號	分	
三	號	號	號	號	分	
四	號	號	號	號	分	
五	號	號	號	號	分	
六	號	號	號	號	分	
七	號	號	號	號	分	
八	號	號	號	號	分	
九	號	號	號	號	分	
一〇	號	號	號	號	分	
一一	號	號	號	號	分	
一二	號	號	號	號	分	
一三	號	號	號	號	分	
一四	號	號	號	號	分	
一五	號	號	號	號	分	
一六	號	號	號	號	分	
一七	號	號	號	號	分	
一八	號	號	號	號	分	
一九	號	號	號	號	分	
二〇	號	號	號	號	分	

種別	種別	全齡經過並温濕度調査表						種別	種別
號	號	號	號	號	號	號	號	號	號
後五、	後五、	後五、	後五、	後五、	後五、	後五、	後五、	後五、	後五、
二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
後六、	前六、	前六、	前六、	前六、	前六、	前六、	前六、	前六、	前六、
四四	二四	三四	八五	三四	〇四	四四	二四	三四	〇四
飼	飼	飼	飼	飼	飼	飼	飼	飼	飼
二五、八	二四、二	二四、三	二六、二	二四、四	二四、九	二五、八	二四、二	二四、三	二六、二
八、八	九、一	九、〇	八、六	九、八	九、一	八、八	九、一	九、〇	八、六
三四、二	三三、三	三三、三	三四、一八	三三、三	三三、〇	三四、二	三三、三	三三、三	三四、一八
平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均
七〇、九	七〇、九	七〇、〇	七〇、九	七〇、〇	七〇、九	七〇、九	七〇、九	七〇、〇	七〇、九
六六、八	六五、七	六六、二	六六、八	六六、二	六五、七	六六、八	六五、七	六六、二	六六、八

四三

種別	種別	催青狀況調査並ニ催青中温濕度												種別	種別		
號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號
四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四	四、四
五、三	五、〇	五、六	五、八	五、九	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二	五、二
一九	一七	一三	一五	一六	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八
一八九	一三五	一〇九	一三三	一八四	九九六	九九六	一三六〇	一〇九四	一〇四五	九七四	一五三三	一五九八	一三三四	一三三四	一三三四	一三三四	一三三四
三五六	二〇六	二八一	二二三	一七一	九	一四〇	八三	三二	三三	六九	五〇	五五	三九	三九	三九	三九	三九
八〇	三三	七五	一五	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
一六九	一五五	一三五	一四二	九五四	九四二	二〇二	一四七五	一六二二	二二八	一〇六三	一五九四	一六七八	一三〇二	一三〇二	一三〇二	一三〇二	一三〇二
三九	三六	九	五九	二二	一六	一四	一六三	五八	五五	九三	二六	六八	二四	二四	二四	二四	二四
九七、六	九七、七	九九、三	九六、六	九九、七	九八、三	八九、二	九〇、〇	九五、五	九五、七	九一、九	九八、三	九六、〇	九八、〇	九八、〇	九八、〇	九八、〇	九八、〇
六九、三	六九、〇	六八、五	六八、八	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一	六九、一
六七、二	六七、五	六七、二	六七、七	六七、七	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三	六七、三

四二

蠶體量調查表

種別	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	對蠶體量增加倍數		
							蠶齡	起蠶
一	0,003	0,012	0,014	0,016	0,018	1,276		
二	0,011	0,015	0,016	0,017	0,018	1,210		
三	0,012	0,016	0,017	0,018	0,019	1,390		
四	0,013	0,017	0,018	0,019	0,020	1,250		
五	0,014	0,018	0,019	0,020	0,021	1,180		
六	0,015	0,019	0,020	0,021	0,022	1,190		
七	0,016	0,020	0,021	0,022	0,023	1,140		
八	0,017	0,021	0,022	0,023	0,024	1,160		
九	0,018	0,022	0,023	0,024	0,025	1,140		
一〇	0,019	0,023	0,024	0,025	0,026	1,140		
一一	0,020	0,024	0,025	0,026	0,027	1,140		
一二	0,021	0,025	0,026	0,027	0,028	1,140		
一三	0,022	0,026	0,027	0,028	0,029	1,140		
一四	0,023	0,027	0,028	0,029	0,030	1,140		
一五	0,024	0,028	0,029	0,030	0,031	1,140		
一六	0,025	0,029	0,030	0,031	0,032	1,140		
一七	0,026	0,030	0,031	0,032	0,033	1,140		
一八	0,027	0,031	0,032	0,033	0,034	1,140		
一九	0,028	0,032	0,033	0,034	0,035	1,140		
二〇	0,029	0,033	0,034	0,035	0,036	1,140		
二一	0,030	0,034	0,035	0,036	0,037	1,140		
二二	0,031	0,035	0,036	0,037	0,038	1,140		
二三	0,032	0,036	0,037	0,038	0,039	1,140		
二四	0,033	0,037	0,038	0,039	0,040	1,140		
二五	0,034	0,038	0,039	0,040	0,041	1,140		
二六	0,035	0,039	0,040	0,041	0,042	1,140		
二七	0,036	0,040	0,041	0,042	0,043	1,140		
二八	0,037	0,041	0,042	0,043	0,044	1,140		
二九	0,038	0,042	0,043	0,044	0,045	1,140		
三〇	0,039	0,043	0,044	0,045	0,046	1,140		
三一	0,040	0,044	0,045	0,046	0,047	1,140		
三二	0,041	0,045	0,046	0,047	0,048	1,140		
三三	0,042	0,046	0,047	0,048	0,049	1,140		
三四	0,043	0,047	0,048	0,049	0,050	1,140		
三五	0,044	0,048	0,049	0,050	0,051	1,140		
三六	0,045	0,049	0,050	0,051	0,052	1,140		
三七	0,046	0,050	0,051	0,052	0,053	1,140		
三八	0,047	0,051	0,052	0,053	0,054	1,140		
三九	0,048	0,052	0,053	0,054	0,055	1,140		
四〇	0,049	0,053	0,054	0,055	0,056	1,140		
四一	0,050	0,054	0,055	0,056	0,057	1,140		
四二	0,051	0,055	0,056	0,057	0,058	1,140		
四三	0,052	0,056	0,057	0,058	0,059	1,140		
四四	0,053	0,057	0,058	0,059	0,060	1,140		
四五	0,054	0,058	0,059	0,060	0,061	1,140		
四六	0,055	0,059	0,060	0,061	0,062	1,140		
四七	0,056	0,060	0,061	0,062	0,063	1,140		
四八	0,057	0,061	0,062	0,063	0,064	1,140		
四九	0,058	0,062	0,063	0,064	0,065	1,140		
五〇	0,059	0,063	0,064	0,065	0,066	1,140		
五一	0,060	0,064	0,065	0,066	0,067	1,140		
五二	0,061	0,065	0,066	0,067	0,068	1,140		
五三	0,062	0,066	0,067	0,068	0,069	1,140		
五四	0,063	0,067	0,068	0,069	0,070	1,140		
五五	0,064	0,068	0,069	0,070	0,071	1,140		
五六	0,065	0,069	0,070	0,071	0,072	1,140		
五七	0,066	0,070	0,071	0,072	0,073	1,140		
五八	0,067	0,071	0,072	0,073	0,074	1,140		
五九	0,068	0,072	0,073	0,074	0,075	1,140		
六〇	0,069	0,073	0,074	0,075	0,076	1,140		
六一	0,070	0,074	0,075	0,076	0,077	1,140		
六二	0,071	0,075	0,076	0,077	0,078	1,140		
六三	0,072	0,076	0,077	0,078	0,079	1,140		
六四	0,073	0,077	0,078	0,079	0,080	1,140		
六五	0,074	0,078	0,079	0,080	0,081	1,140		
六六	0,075	0,079	0,080	0,081	0,082	1,140		
六七	0,076	0,080	0,081	0,082	0,083	1,140		
六八	0,077	0,081	0,082	0,083	0,084	1,140		
六九	0,078	0,082	0,083	0,084	0,085	1,140		
七〇	0,079	0,083	0,084	0,085	0,086	1,140		
七一	0,080	0,084	0,085	0,086	0,087	1,140		
七二	0,081	0,085	0,086	0,087	0,088	1,140		
七三	0,082	0,086	0,087	0,088	0,089	1,140		
七四	0,083	0,087	0,088	0,089	0,090	1,140		
七五	0,084	0,088	0,089	0,090	0,091	1,140		
七六	0,085	0,089	0,090	0,091	0,092	1,140		
七七	0,086	0,090	0,091	0,092	0,093	1,140		
七八	0,087	0,091	0,092	0,093	0,094	1,140		
七九	0,088	0,092	0,093	0,094	0,095	1,140		
八〇	0,089	0,093	0,094	0,095	0,096	1,140		
八一	0,090	0,094	0,095	0,096	0,097	1,140		
八二	0,091	0,095	0,096	0,097	0,098	1,140		
八三	0,092	0,096	0,097	0,098	0,099	1,140		
八四	0,093	0,097	0,098	0,099	0,100	1,140		
八五	0,094	0,098	0,099	0,100	0,101	1,140		
八六	0,095	0,099	0,100	0,101	0,102	1,140		
八七	0,096	0,100	0,101	0,102	0,103	1,140		
八八	0,097	0,101	0,102	0,103	0,104	1,140		
八九	0,098	0,102	0,103	0,104	0,105	1,140		
九〇	0,099	0,103	0,104	0,105	0,106	1,140		
九一	0,100	0,104	0,105	0,106	0,107	1,140		
九二	0,101	0,105	0,106	0,107	0,108	1,140		
九三	0,102	0,106	0,107	0,108	0,109	1,140		
九四	0,103	0,107	0,108	0,109	0,110	1,140		
九五	0,104	0,108	0,109	0,110	0,111	1,140		
九六	0,105	0,109	0,110	0,111	0,112	1,140		
九七	0,106	0,110	0,111	0,112	0,113	1,140		
九八	0,107	0,111	0,112	0,113	0,114	1,140		
九九	0,108	0,112	0,113	0,114	0,115	1,140		
一〇〇	0,109	0,113	0,114	0,115	0,116	1,140		

四五

種別	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	對蠶體量增加倍數
二	前五、後五	前六、後六	二六、五	六、二	三、一七	六七、二
一	前五、後五	前六、後六	二五、八	五、二七	三、一一	六七、九
〇	前五、後五	前六、後六	二七、八	五、九	三、一七	六七、八
九	前五、後五	前六、後六	二六、一五	六、二	三、一七	六七、八
八	前五、後五	前六、後六	二六、一六	六、二	三、一七	六七、八
七	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一五	三、二	六七、一
六	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
五	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
四	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
三	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
二	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
一	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
〇	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
九	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
八	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
七	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
六	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
五	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
四	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
三	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
二	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
一	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二
〇	前五、後五	前六、後六	二七、一	五、一〇	三、二	六五、二

四四

種別	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	合計	給桑回数
一一九八七六五四三二一 一〇 號號號號號號號號號號	三二〇 三二〇 三二〇 三〇九 三二二 三二四 三二七 三二〇 三九七 三九六	八五二 九三七 七〇〇 五〇〇 八三三 六五二	一、九四七 一、九四七 一、二二三 二、〇四二 二、〇八三 二、〇四二 二、二〇一 二、二〇四 二、一八三 二、八五七 四、三〇五	六、三七七 五、二七七 七、一四一 六、九七六 五、九六七 六、七九七 六、九九七 七、〇一七 一、一四五 一、六五〇	三六、一三五 三八、三四四 三七、五五五 三六、七五〇 三七、一三五 三八、二四四 三七、五六〇 三七、九六五 三九、一四七 三八、六三五 四三、五三四	四七、三二五 四六、四〇六 四七、七二一 四六、六二二 四六、〇九五 四七、三三七 四七、四二二 四八、〇二八 四九、一五四 五三、七六一 六〇、六〇〇	一五二 一四八 一六〇 一五三 一五三 一五六 一五三 一五九 一六一 一五二 一六六

給桑量表

對蟻量一匁

種別	掃立蠶數	上簇蠶數	結繭蠶數	對掃立蠶百頭
一一一一九八七六五四三二一 四三二一〇 號號號號號號號號號號	八三三 八八二 九三七 七三九 八〇〇 六三三 七五二 九三三 七二四 七九四 八二五 八五二	〇、六〇 一、〇〇 一、〇〇 一、一五〇 一、一五〇 六、〇〇 五、五〇 四、五〇	二八、五 二四、九〇 二二〇、〇 二二〇、〇 二二五、〇 二二〇、〇 二二〇、〇 二二〇、〇 二二〇、〇 二二〇、〇 二二〇、〇 二二〇、〇	一七五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇 一八五、〇

一粒繰成績調査表

種別	種別									
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇
號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號
最長	九七〇	七六〇	七五〇	七四〇	七三〇	七二〇	七一〇	七〇〇	六九〇	六八〇
最短	五五〇	五四〇	五三〇	五二〇	五一〇	五〇〇	四九〇	四八〇	四七〇	四六〇
平均	七七二	六六四	六六〇	六五〇	六四〇	六三〇	六二〇	六一〇	六〇〇	五九〇
最太	三、九四	四、〇六	三、九二	三、八〇	三、六八	三、五七	三、四六	三、三五	三、二四	三、一三
最細	二、四九	二、七二	二、九一	三、一〇	三、二九	三、四八	三、六七	三、八六	四、〇五	四、二四
平均	三、〇三	三、四二	三、四一	三、三〇	三、一九	三、〇八	三、一七	三、二六	三、三五	三、四四
最多	〇、三五〇	〇、三四〇	〇、三三〇	〇、三二〇	〇、三一〇	〇、三〇〇	〇、二九〇	〇、二八〇	〇、二七〇	〇、二六〇
最少	〇、二四二	〇、二三二	〇、二二二	〇、二一二	〇、二〇二	〇、一九二	〇、一八二	〇、一七二	〇、一六二	〇、一五二
平均	〇、二八九	〇、二八八	〇、二八三	〇、二七四	〇、二六五	〇、二五五	〇、二四六	〇、二三七	〇、二二八	〇、二一九
切斷	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
額節	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

種別	種別									
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇
號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號
繭絲量	八、二五	九、九〇	九、九〇	九、九〇	九、九〇	九、九〇	九、九〇	九、九〇	九、九〇	九、九〇
繭總量	〇、八二五	〇、六二七	〇、六二七	〇、六二七	〇、六二七	〇、六二七	〇、六二七	〇、六二七	〇、六二七	〇、六二七
蛹体量	五、二八〇	五、二八〇	五、二八〇	五、二八〇	五、二八〇	五、二八〇	五、二八〇	五、二八〇	五、二八〇	五、二八〇
脫皮量	〇、三四七	〇、三六三	〇、三六三	〇、三六三	〇、三六三	〇、三六三	〇、三六三	〇、三六三	〇、三六三	〇、三六三
合計	六二、三二	六三、六九〇	六三、六九〇	六三、六九〇	六三、六九〇	六三、六九〇	六三、六九〇	六三、六九〇	六三、六九〇	六三、六九〇
繭絲量	一三、二	一五、五	一四、四	一四、三	一四、二	一四、一	一四、〇	一三、九	一三、八	一三、七
額節	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

上繭歩合比較表

種別	一代雜種	雌親	雄親	平均	增	減
種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別
號號號號號	號號號號號	號號號號號	號號號號號	號號號號號	號號號號號	號號號號號
五 四 三 二 一	二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 九	七〇,五 七六,六 八一,九 八六,〇 八六,三	八二,〇 九〇,三 八〇,三 八二,〇 八五,七	八三,〇 八三,四 七三,八 八六,七 八五,八	〇,五 八,一	一,二 二,五 四,八
號號號號號	〇 九 八 七 六 五 四 三 二 一 〇	七五,五 六八,六 三六,四 四四,四 六八,二 八六,二 八五,〇 七〇,一 八〇,八 五五,八	五九,九 六四,五 六六,二 六七,四 七八,〇 六四,二 六四,二 六四,二 六四,二 六四,二	六五,六 六五,九 六三,九 七二,五 七二,七 六二,九 六二,九 六二,九 六二,九 六二,九	八,一 一,二 三,四 二,六 三,三 三,一 五,三 八,三	三,四 一〇,一 九,一

五七

結繭蠶歩合比較表

種別	一代雜種	雌親	雄親	平均	增	減
種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別
號號號號號	號號號號號	號號號號號	號號號號號	號號號號號	號號號號號	號號號號號
八 七 六 五 四 三 二 一	二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	三三,七 三三,一 三三,七 三三,七 三三,四 三三,二 三三,二 三四,〇 三三,六	三五,〇 三三,〇 三四,八 三三,〇 三五,三 三三,〇 三三,〇 三四,一 三五,二	三四,二 三四,二 三三,二 三三,二 三五,三 三三,二 三三,二 三四,三 三四,三	三,四 九,四 六,三 一,六 一八,七 一九,四 三,五 一五,四	一,九 三,一 一,四 一,四 〇,三 〇,四 〇,三
號號號號號	〇 九 八 七 六 五 四 三 二	三七,六 六四,二 六七,四 五九,九 六四,五 六二,三 七四,二 六四,六 六三,九	六五,七 一六,九 六七,四 六四,五 七八,〇 六一,五 六一,五 六四,二 六四,二	六三,五 七〇,八 七〇,八 六二,九 六二,九 七二,五 七二,七 六三,九 六五,九	二,六 八,三 五,三 三,一 三,三 二,六 三,四	一〇,一 九,一

五六

對給桑量百貫收繭量比較表

種別	一	二	三	四	五	六	七	八	九									
號	九〇	五二	一一	六四	八〇	八七	一三四	一四七	二二六	四〇〇	二二六	三八	一五五	一九	五五	一一	二二	一四八
親	四三	二〇三	一四	二〇二	二〇三	一五八	九八	一七	二二	三六	一三	一五八	三六	五二	一四六			
雄	二〇三	二〇二	一四	一四	一五八	二〇三	九八	〇六	一三	九四	〇六	三六	九八	二三				
均	二、三	二、三	〇、八	〇、八	〇、七	一、一	一、一	四、九	四、九	一、二	一、二	八、四	五、四	八、七	一、八	六、七	三、八	七、三
增	三、三	〇、三	七、三			九、八	七、七	二、八	二、四	一〇、一	三、七	四、四	八、三	七、〇				
減		七、一	四、四	九、四	四、七				四、六	六、八								

同巧繭步合比較表

種別	一	二	三	四	五	六	七	八	九							
號	八五	八七	八四	九〇	八七	九四	八三	七六	八三	九一	七四	九一	八三	九六	九二	九五
親	五二	七四	九三	七四	六七	七四	八二	八五	六七	九〇	九一	八五	九二	八二	六七	八七
雄	一三五	一三八	七四	九三	九三	八二	七四	六七	八五	九五	六七	八〇	九三	九五	八五	八七
均	六、八	九、五	八、三	八、九	八、九	八〇、五	七六、一	七六、一	七六、六	九一、八	七九、三	八三、〇	九三、〇	八八、六	七六、五	
增	二二	一五	一〇	六八	七一	六七	四九	六四	六四	八七	八七	一六〇	七四	一六〇		
減									五〇	一〇	四七	九六				

繭屑量比較表 對百顆

種別	一代雜種	雌	親	雄	親	平	均	增	減
一	八、二五	六、八四	八、三三	七、五三	〇、七二				
二	九、九〇	六、二二	八、二五	六、五四	三、三六				
三	九、九〇	六、二二	八、二五	六、五四	三、三六				
四	九、九〇	六、二二	八、二五	六、五四	三、三六				
五	一〇、五五	六、八四	六、六〇	七、二二	二、六七				
六	九、五七	八、四九	六、八四	六、七二	二、八九				
七	九、二四	八、三五	八、四九	七、六七	一、二〇				
八	九、九〇	七、八〇	八、四九	八、三七	〇、三六				
九	一〇、五五	八、四九	七、五〇	六、六三	三、二七				
一〇	一〇、五五	六、六〇	八、二五	八、〇〇	三、〇五				
一一	八、八五	七、四〇	一一、七〇	九、五五	〇、三〇				
一二	八、五五	八、三五	六、八四	七、五五	一、〇〇				
一三	九、四四	六、八四	八、二五	七、五五	二、〇九				
一四	八、〇六	七、四九	七、四一	七、四一	〇、六一				
一五	一一、二八	七、四一	七、四九	七、四五	三、八三				
一六	一〇、五五	八、二五	八、九三	八、九三	一、九四				
一七	一一、二八	七、四一	八、九三	八、二七	三、七一				

種別	一代雜種	雌	親	雄	親	平	均	增	減
一	八、四五四	五、〇二七	六、六九〇	五、八五四	二、六〇〇				
二	一〇、五五	六、四三一	七、一五八	六、七九五	三、七三〇				
三	一一、九五	九、二四四	三、九三三	六、五七九	五、二七七				
四	一一、八一	五、〇一七	六、七九八	五、九〇八	五、九一一				
五	九、七三	六、四二五	八、〇九九	七、二七一	二、五〇二				
六	九、七三	三、九一三	六、四五	五、一六九	四、五七四				
七	九、四三八	六、二九二	七、五二六	五、九一四	二、五四四				
八	八、〇三四	三、一五五	五、四一五	四、一五〇	三、八八四				
九	八、四九四	六、四二五	七、五二九	六、九七七	一、五二七				
一〇	七、二二四	六、七七八	三、九二二	五、三五五	一、七六九				
一一	五、〇五〇	五、〇三四	七、五二六	六、二八五	一、五二七				
一二	九、三四四	三、九一三	八、〇九六	七、〇〇五	二、三三九				
一三	一〇、〇八〇	八、〇九六	三、九一三	七、〇〇五	三、〇七五				
一四	九、五四八	六、二九二	八、一六一	七、二二七	二、三二一				
一五	九、七三九	八、一六一	六、二九二	七、二二七	二、三二一				
一六	八、一三七	三、九一三	七、一八五	五、五四九	二、五八八				
一七	三、八〇一	八、一六一	七、一八五	七、六七三	二、二二二				
一八	二、〇四九	七、一八五	八、一六一	七、六七三	二、二二二				
一九	六、一七七	八、一六一	二、五七〇	五、三六六	八、二一				
二〇	六、三九九	二、五七〇	八、一六一	五、三六六	一、〇三三				

種別	一代雜種	雌	親	雄	親	平	均	增	減
一〇 號號號號號號號號號號	七九 七八 七六 六六 八六 六四 八二 六〇 六〇 六四 七二	六二四 七三 七三 六九五 六九二 六〇六 七三 五六 五六八 六八六 五六	八三二 六〇六 六二六 四九六 八三三 七三 五五 七三 六〇六 六六六 六四五	三三七 六〇〇 六七〇 五九六 六二 六五五 六〇 六〇 五六 六六 五六	六 五 六 七 九 四 三 三 三	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	〇 九 八 七 六 五 四 三 二 一	二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	

六三

種別	一代雜種	雌	親	雄	親	平	均	增	減
一〇 號號號號號號號號號號	一三 一四 一三 一三 一四 一三 一三 一三 一四 一四 一四	一五 一三 一七 一四 一四 一六 一五 一七 一四 一三 一三	一四 一七 一三 一六 一七 一四 一三 一三 一四 一三 一三	一五 一五 一五 一五 一六 一四 一五 一六 一四 一四 一四	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	〇 九 八 七 六 五 四 三 二 一	二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	〇 九 八 七 六 五 四 三 二 一	

六二

種別	一代雜種	雌親	雄親	平均	增	減
一號	0,289	0,234	0,235	0,230	0,059	
二號	0,288	0,233	0,278	0,256	0,033	
三號	0,283	0,233	0,210	0,217	0,075	
四號	0,284	0,234	0,219	0,252	0,061	
五號	0,254	0,212	0,237	0,260	0,094	

六五

種別	一代雜種	雌親	雄親	平均	增	減
一號	3,030	3,019	2,891	3,119	0,166	
二號	3,021	2,961	2,911	2,855	0,177	
三號	3,023	3,031	3,022	2,877	0,146	
四號	3,033	3,017	2,922	2,857	0,180	
五號	3,033	3,017	2,922	2,857	0,180	
六號	3,033	3,017	2,922	2,857	0,180	
七號	3,033	3,017	2,922	2,857	0,180	
八號	3,033	3,017	2,922	2,857	0,180	

六四

六	〇、三九六	〇、二二〇	〇、二九二	〇、一五一	〇、〇九八
七	〇、三一九	〇、二四七	〇、二七三	〇、一六〇	〇、〇五九
八	〇、三三五	〇、一〇一	〇、一六五	〇、二八三	〇、〇四二
九	〇、三七一	〇、二九二	〇、二七一	〇、二八二	〇、〇九七
一〇	〇、三四一	〇、二七九	〇、二二〇	〇、二四五	〇、〇九六
一一	〇、三四五	〇、二五一	〇、二七三	〇、二六二	〇、〇八三
一二	〇、三八〇	〇、二二〇	〇、二二七	〇、二一九	〇、〇六一
一三	〇、二九三	〇、二三七	〇、二二〇	〇、二一九	〇、〇七四
一四	〇、二六二	〇、二四七	〇、二六三	〇、二五五	〇、〇〇七
一五	〇、二七四	〇、二六三	〇、二四七	〇、二五五	〇、〇一〇
一六	〇、三三一	〇、二二〇	〇、三〇八	〇、二九九	〇、〇六二
一七	〇、三五九	〇、二六三	〇、三〇八	〇、二八六	〇、〇七三
一八	〇、三五五	〇、三〇八	〇、二六三	〇、二八六	〇、〇七九
一九	〇、二七五	〇、二六三	〇、三三八	〇、二九六	〇、〇二二
二〇	〇、三三一	〇、三三八	〇、二六三	〇、二九六	〇、〇二五

概括

以上成績ノ示ス處ニヨリ結論セハ左ノ如シ
 一、孵化歩合 一般ニ一代雜種ハ基礎原種ノ平均數ヨリ大也
 二、經過日數 一般ニ一代雜種ハ基礎原種ノ平均數ヨリ短縮ス

- 三、結繭蠶歩合 一般ニ一代雜種ハ基礎原種ノ平均數ヨリ大也
- 四、上繭歩合 一般ニ一代雜種ハ稍基礎原種平均數ヨリ大ナルノ傾向アリ
- 五、同巧繭歩合 一般ニ一代雜種ハ基礎原種ノ平均數ヨリ大也
- 六、對給桑百貫收繭量 一般ニ一代雜種ハ基礎原種ノ平均數ヨリ多シ
- 七、繭層量 一般ニ一代雜種ハ基礎原種平均數ヨリ多シ
- 八、繭層量歩合 一代雜種ハ一般ニ基礎原種ノ平均數ヨリ小也
- 九、糸長 一代雜種ハ一般ニ基礎原種ノ平均數ヨリ長シ
- 一〇、織度 一代雜種ハ一般ニ基礎原種ノ平均數ヨリ大ナリ
- 一一、糸量 一代雜種ハ一般ニ基礎原種ノ平均數ヨリ大ナリ

第四 秋蠶生種雜種試驗 (小出支所)

主任 技手 立川 仲藏

本試驗ハ秋蠶一代雜種ノ製造ニ當リ其ノ一方ノ基礎原種タル一化性ノ純粹種タルト一代雜種タルトニヨリ其成績ニ如何ナル差異ヲ生スルモノナルヲ調査シ以テ秋蠶一代雜種製造上ノ參考ニ資セントス

一、供試種類

本試驗ニ供用シタル基礎原種ハ二化性五種一化性純粹種四種一代雜種六種計十五種ニシテ之等數種ノ組合セニヨリ製造シタル生種雜種ハ左ノ如シ

種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別
日支復交雜種	日歐復交雜種	日支日復交雜種	日歐復交雜種	日支復交雜種	日々復交雜種	諸紹	諸紹
白青白	白青白	白青白	白青白	白青白	白青白	白青白	白青白
飛	飛	飛	飛	飛	飛	飛	飛
白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴
全全	全全	全全	全全	全全	全全	全全	全全
(支那ピアンコ×伊太利白爾)	(世界一×伊太利白爾)	(新元×赤熟)	(スベイン×新白一號)	(支那ピアンコ×諸桂)	(又昔×赤熟)	新白一號	新白一號
本邦種ニ化性ニ支歐一代雜種ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ日歐一代雜種ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ日支一代雜種ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ歐州種一代雜種ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ支那種一代雜種ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ支那種一代雜種ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ本邦種一代雜種ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ本邦種一代雜種ヲ交配シタルモノ

種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別
支歐一代雜種	支々一代雜種	支日一代雜種	日歐一代雜種	日支一代雜種	全全	全全	日日一代雜種
諸紹	諸紹	諸紹	白青白	白青白	白青白	白青白	白青白
桂興	桂興	桂興	白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴	白熟鶴
全全	全全	全全	全全	全全	全全	全全	全全
白一號	白一號	白一號	白一號	白一號	白一號	白一號	白一號
本邦種ニ化性ニ歐州種一化性ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ支那種一化性ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ支那種一化性ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ歐州種一化性ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ支那種一化性ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ支那種一化性ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ歐州種一化性ヲ交配シタルモノ	本邦種ニ化性ニ本邦種一化性ヲ交配シタルモノ

備考 二化性基礎原種ハ五月廿一日出庫究理催青ヲ行ヒ六月八日掃立一化性基礎原種ニアリテハ五月廿日ヨリ全二十三日に至ル四日間ニ亘リ出庫平進催青法ニ依リ六月四五兩日ヲ以テ掃立タルモノナリ

今前表基礎原種ノ發育ニ就キ略記スレバ二化性ニ於テハ何レモ發育普通ニシテ特ニ記載スルノ要ナシト雖モ一化性ニアリテハ其種類ノ異ナルニ依リ將又純粹種タルト一代雜種タルトニ依リ著シキ差異アリ即チ純粹種ニアリテハ支那種比較的發育良好ニシテ本邦種之レニ次キ歐州種最モ不良ノ成績ヲ示セリ(但シ歐州種ニ於テモ五齡中期ニ至ル迄テ經過良好ニシテ普通ノ發育ヲ遂ケタルモ五齡末期ニ至リ斃蠶續出シ爲メニ著シク蠶兒ノ頭數ヲ減シ殆ント五割以上ノ減蠶數ヲ出セリ)一代雜種ニアリテハ一般ニ發育良好ニシテ之レヲ純粹種ニ比スレバ飼育甚タ容易ニシテ就中日支歐支ノ一代交雜種ノ如キハ各般ノ成績春期飼育ノ夫レニ比シ敢テ遜色アルヲ認メサリキ即チ一化性純粹種ハ其ノ出庫期日ヲ一ヶ月以上遲延スルトキハ其ノ成績概ネ不良ナルヲ常トスルモ之レヲ一代雜種トナスニ於テハ右ノ弊ヲ著シク輕減シ得ルカ如シ

一、飼育日數

生種雜種ノ飼育日數ハ其ノ基礎原種タル二化性ノ飼育日數ニ接近スルモ而カモ其ノ兩親ノ飼育日數ニ比例シ遲速ヲ生スルヲ見ル即チ供試種類ニ就テ之レヲ見ルニ二化性ニアリテハ青熟ヲ用ヒタルモノノ經過最モ長ク白飛白ヲ用ヒタルモノノ之レニ次キ白鶴ヲ用ヒタルモノノ最モ短シ支那二化性ニ於テハ大差ナク一化性ニアリテハ支那種ヲ用ヒタルモノノ經過最モ短ク本邦種ヲ用ヒタルモノノ之レニ次キ歐州種ヲ用ヒタルモノノ最モ長シ而シテ一代雜種ヲ用ヒタルモノハ純粹種ヲ用ヒタルモノニ比シ經過稍々遲延スルノ傾向アリ今各種平均飼育日數ヲ比較スレハ次ノ如シ

飼育日數比較表

種別	最長	最育	短日	平均	二化性原種ノ平均ニ比シ
日々一代雜種	二四、三三	二四、一〇	二四、〇六	二四、〇七	六
日支一代雜種	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一
日歐一代雜種	二四、〇四	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一
支日一代雜種	二四、〇四	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一
支々一代雜種	二四、〇八	二四、〇六	二四、〇七	二四、〇七	一
支歐一代雜種	二四、〇〇	二四、〇〇	二四、〇〇	二四、〇〇	一
日々復交雜種	二四、〇二	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一
日支復交雜種	二四、〇三	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一
日歐復交雜種	二四、〇三	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一
日支日復交雜種	二四、〇三	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一
日歐日復交雜種	二四、〇二	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一
日支歐復交雜種	二四、〇七	二四、〇一	二四、〇一	二四、〇一	一

備考 前表各種トモ八月一日掃立トス
以下成績ハ品種別記載ヲ省キ前表ノ記載ニ準ス

三、蠶兒ノ發育

蠶兒ノ發育ハ各種トモ一般ニ良好ニシテ著シキ優劣ヲ認メサリシモ支那種ヲ用ヒタルモノノ發育最モ良好ニシテ本邦種及歐州種ヲ用ヒタルモノハ殆ント大差ナク而シテ一代雜種ヲ用ヒタルモノハ純粹種ヲ用ヒタルモノニ比シ發育概シテ不齊ノ憾ミナシトセサルモ而カモ二化性基礎原種ヲ單純ニ飼育スルモノニ比スレハ發育良好ニシテ却ツテ飼育容易ナルノ感アリ今結繭蠶歩合ニ付キ比較ヲ試ムルトキハ左表ノ如シ

結繭蠶數歩合比較表

種別	結繭蠶數歩合			二化性原種平均歩合ニ比シ
	最	多	均	
日々一代雜種	八四、九	八二、六	八二、九	四、七
日支一代雜種	八五、五	八四、五	八五、一	六、九
日歐一代雜種	八五、二	七九、二	八二、七	四、五
支日一代雜種	八四、二	八三、五	八三、九	三、一
支々一代雜種	八二、五	八二、五	八二、〇	一、二
支歐一代雜種	八七、五	七九、五	八二、二	一、四
日日復交雜種	八二、五	八〇、八	八二、七	三、五
日支復交雜種	八四、八	八二、八	八三、五	五、三
日歐復交雜種	八三、五	七六、五	八二、八	三、六
日支日復交雜種	八五、〇	八一、八	八三、〇	四、八
日歐日復交雜種	八四、八	七九、二	八二、六	三、四
日支歐復交雜種	八五、五	八〇、八	八二、七	四、五

備考 二化性基礎原種白鶴青熟白飛白ノ平均結繭蠶歩合七八、二紹興諸桂ノ平均結繭蠶歩合八〇、八ナリ

四、收繭量

收繭量ハ之レヲ一化性基礎原種別ニ比較スルトキハ歐洲種ヲ用ヒタルモノ最モ多ク本邦種ヲ用ヒタルモノ之レニ

次キ支那種ヲ用ヒタルモノ最モ少ナシ而シテ一代雜種ト復交雜種トニ就テ見ルニ後者ノ成績稍々劣レルノ傾向アリト雖モ其ノ差極メテ少クシテ始ント論スルニ足ラス更ニ二化性基礎原種ノ收繭量ニ對比スルトキハ雜種ノ成績何レモ良好ニシテ左表ニ示スカ如シ

收繭量比較表

種別	收繭量			二化性基礎原種ノ收繭量ニ比シ
	最	多	均	
日々一代雜種	三五、七	三七、七	三四、四	四、一
日支一代雜種	三五、一	三八	三五、五	三、三
日歐一代雜種	四一、五	三五、九	三九、〇	八、七
支日一代雜種	三八、九	三七、五	三八、三	八、〇
支々一代雜種	三四、六	三八	三三、八	三、五
支歐一代雜種	三九、七	三七、九	三九、二	九、九
日々復交雜種	三四、〇	三四	三三、〇	二、七
日支復交雜種	三四、四	三四、一	三四、四	五、一
日歐復交雜種	四〇、一	三五、七	三七、九	六、六
日支日復交雜種	三四、二	三六	三四、三	三、三
日歐日復交雜種	三五、二	三九	三四、三	四、〇
日支歐復交雜種	三五、七	三五	三四、八	三、五

次ニ上繭歩合ニ就テ見ルトキハ歐洲種ヲ用ヒタルモノ最モ多ク支那種ヲ用ヒタルモノ之レニ次キ本邦種ヲ用ヒタル

ルモノ最モ少ク全功繭歩合ニアリテハ之レニ反ス而シテ一代雜種ト復交雜種トノ全功繭歩合ヲ見ルニ概シテ前者ニ少クシテ後者ニ多キ傾向アリ更ニ支那二化性ヲ用ヒタル一代雜種ニ於テ全功繭歩合ノ比較的多カリシハ基礎原種タル諸桂ノ全功繭歩合著シク多ク從テ諸桂ヲ用ヒタル一代雜種ノ同功繭歩合何レモ多カリシニ由ルモノトス

五、上繭歩合及同功繭歩合比較表

種別	上繭歩合			同功繭歩合			二化性原種ノ歩合ニ比シ		
	最多	最少	平均	最多	最少	平均	多	少	平均
日々一代雜種	七九、三	七二、八	七五、一	二二、六	一七、三	二〇、〇	四、五	一、六	二、八
日支一代雜種	八六、二	七三、六	八〇、三	一九、六	八、五	一三、九	一、三	一、九	一、六
日歐一代雜種	九〇、四	八〇、三	八八、〇	一三、九	五、九	九、一	一、一	一、一	一、一
支日一代雜種	六九、七	六五、三	六七、五	三三、二	二四、九	二九、一	一、一	一、一	一、一
支々一代雜種	八四、三	七六、一	八〇、二	二〇、〇	一四、七	一七、四	一、一	一、一	一、一
支歐一代雜種	八五、〇	七五、四	八〇、三	二二、六	五、〇	一三、七	一、一	一、一	一、一
日々復交雜種	七九、〇	七四、五	七七、〇	一八、六	一三、一	一六、六	一、一	一、一	一、一
日支復交雜種	八三、九	八〇、〇	八二、一	一五、二	一三、〇	一三、八	一、一	一、一	一、一
日歐復交雜種	八五、五	八三、二	八四、六	二二、〇	九、四	一〇、五	一、一	一、一	一、一
日支復交雜種	七六、六	七二、一	七六、〇	二二、三	一四、九	一八、四	一、一	一、一	一、一
日歐復交雜種	八二、七	八〇、二	八一、七	一五、六	一二、九	一四、一	一、一	一、一	一、一
日支復交雜種	八七、九	八三、三	八八、八	一四、〇	八、六	一一、四	一、一	一、一	一、一

備考 二化性基礎原種ノ上繭歩合、白鶴八〇、三青熱八〇、〇白飛白七六、九平均七九、一支那二化性紹興七

二、二諸桂五〇、七平均六一、五同功繭歩合白鶴一六、五青熱一五、一白飛白一四、九平均一五、五紹興六、七諸桂四〇、六平均二三、七ナリ

六、繭質

繭ノ外觀上ニ就キ仔細ニ之レヲ點檢スルトキハ其色相及形態等ニ於テ自カラ幾多ノ階級アリト雖モ之レヲ概括的ニ觀察スルトキハ繭色ニ於テハ一化性本邦種ヲ用ヒタルモノ最モ齊一ニシテ支那種白繭ヲ用ヒタルモノ之ニ次キ歐洲白繭種ヲ用ヒタルモノ最モ不齊ナリ但シ歐洲黃繭種ヲ用ヒタルモノニアリテハ繭色概ネ齊一ナリ而シテ支那二化性ヲ用ヒタルモノハ本邦二化性ヲ用ヒタルモノニ比シ其ノ一化性ノ日、支、歐、何レヲ問ハズ管色ヲ呈スルコト少ナクシテ始ト純白ニ近ク繭色最モ齊一ナリ次ニ一代雜種ト復交雜種トニ就キテ之レヲ見ルニ日々、支、歐々々、等ノ一代雜種ヲ用ヒタルモノニアリテハ其ノ純粹種ヲ用ヒタルモノニ比シ敢テ差異アルヲ認メズト雖モ日支、日歐、歐支、等ノ一代雜種ヲ用ヒタルモノハ其ノ純粹種ヲ用ヒタルモノニ比シ色ノ程度雜駁ナリ殊ニ黃白兩種ノ一代雜種ヲ用ヒタル場合ハ遺傳ノ法則ニ依リ黃白繭ノ二種ニ分離スルヲ免カレズ、次ニ繭ノ計量的性質ニ就テ見ルニ繭形ノ最モ大ナリシハ支那二化性ヲ用ヒタル雜種ニシテ一化性歐洲種ヲ用ヒタルモノ之レニ次キ本邦種ヲ用ヒタルモノ最モ小ナリ繭一顆ノ重量ハ歐洲種ヲ用ヒタルモノ最モ重ク本邦種ヲ用ヒタルモノ之レニ次キ支那種ヲ用ヒタルモノ最モ輕シ即チ左表ノ如シ

繭一升ノ顆數重量比較表

種別	一升ノ顆數			一升ノ重量			繭百顆ノ重量		
	最多	最少	平均	最多	最少	平均	最多	最少	平均
日々一代雜種	二二〇	一九〇	二〇三	九〇	八〇	八九	四七、四	四〇、〇	四三、八
日支一代雜種	二〇〇	二〇〇	二〇〇	九〇	八〇	八三	四五、〇	三九、五	四一、五

日支一代雜種	一、九〇	一、七五	一、八三	九、八	八、四	九、〇	五、〇
日歐一代雜種	一、八〇	一、七五	一、七六	八、五	七、五	八、〇	四、八、〇
支々一代雜種	一、七五	一、七〇	一、七	七、三	七、〇	七、二	四、二、九
支歐一代雜種	一、六五	一、六〇	一、六四	八、八	八、〇	五、三、三	四、〇、〇
日々復交雜種	一、九五	一、八〇	一、八	八、六	八、二	五、三、三	四、七、三
日支復交雜種	二、〇五	一、九五	一、九	八、六	八、〇	四、五、六	三、九、〇
日歐復交雜種	一、八五	一、八〇	一、八三	九、九	八、八	五、一、三	四、八、六
日支日復交雜種	二、〇〇	一、九五	一、九	九、〇	八、八	四、五、〇	四、二、五
日歐日復交雜種	二、〇〇	一、九五	一、九	九、〇	八、九	四、六、一	四、四、五
日支歐復交雜種	二、〇五	一、九〇	一、九	九、〇	八、七	四、七、四	四、二、一

次ニ繭形調査ノ結果ニ依レハ復交雜種ハ一代雜種ニ比シ不齊ノ度多キヲ見ル而シテ其ノ不齊ノ度ハ一代雜種ノ兩親ノ性質ノ差ニ比例シ即チ繭形略近似セル日々、支々、歐々等ノ一代雜種ヲ用ヒタルモノハ其ノ純粹種ヲ用ヒタルモノト大差ナキガ如シト雖モ繭形細長ナル本邦種ト圓形ナル支那種トノ一代雜種又ハ繭形短大ナル本邦種ト長大ナル歐州種トノ一代雜種等ヲ用ヒタルモノニアリテハ其純粹種ヲ用ヒタルモノニ比シ不齊ナルヲ免レザルガ如シ今無撰別ノト繭五十顆ニ就キ調査シタル結果ヲ表示スレバ次ノ如シ

繭形調査表

種別	繭		長		繭		幅	
	中員價	當スル繭數	彷徨變異幅	中員價	當スル繭數	變異ノ幅		
日々一代雜種	一、一五	一、〇	二、四	五、五	一、九	一、九	一、〇	一、〇

日支一代雜種	一、一〇	一、三	二、三	六、〇	一、九	一、三	一、〇	一、三
日歐一代雜種	一、二〇	一、二	二、四	六、〇	一、七	一、二	一、二	一、二
支日一代雜種	一、二二	一、二	二、五	五、五	一、四	一、五	一、五	一、五
支々一代雜種	一、一〇	一、六	二、二	六、五	一、五	一、六	一、六	一、六
支歐一代雜種	一、二〇	一、〇	二、三	六、〇	一、八	一、五	一、五	一、五
日々復交雜種	一、一〇	一、九	二、二	五、五	一、六	一、七	一、七	一、七
日支復交雜種	一、一〇	一、〇	二、八	六、〇	一、六	一、六	一、五	一、五
日歐復交雜種	一、二〇	一、〇	二、四	六、〇	一、六	一、六	一、五	一、五
日支日復交雜種	一、一〇	一、〇	二、六	五、五	一、四	一、六	一、六	一、六
日歐日復交雜種	一、一〇	一、〇	二、八	五、五	一、三	一、三	一、六	一、六
日支歐復交雜種	一、一〇	一、〇	二、六	五、五	一、四	一、三	一、六	一、六

備考 繭長繭幅ハ長サ一厘ノ差毎ニ測定シタルモノナリ

中員價トハ其ノ種類ノ最モ多數ノ屬スル長サ及ヒ巾ヲ示シタルモノナリ中員價ニ相當スル繭數多キモノハ繭形齊一ヲ意味シ變異ノ幅廣キモノハ繭形不齊ナルヲ意味ス

次ニ繭層量調査ノ結果ニ依レバ歐州種ヲ用ヒタルモノ最モ多ク本邦種ヲ用ヒタルモノ之レニ次キ支那種ヲ用ヒタルモノ最モ少ナシ而シテ一代雜種ト復交雜種トノ結果ヲ見ルニ少數ノ繭ニ就キ調査シタル成績ニ於テハ兩者ノ間大差アルヲ認メサルナリ(但シ多數ノ繭ニ就キ調査ヲ行フ場合ニ於テハ繭形ニ於ケルガ如キ變異ノ關係アルヲ想像シ得ヘキナリ)尙ホ二化性基礎原種ノ繭層量ニ比スルトキハ各種共著ルシク増加シ交配ノ結果ニ依リ繭質一般ニ向上セルヲ認ムルコトヲ得ヘシ即チ左表ノ如シ

繭層比較表

種別	繭多層ノ繭層量			繭少層ノ繭層量			平均
	最長	最短	平均	最長	最短	平均	
日々一代雜種	六、九二	五、七〇	六、一五	一四、一	一三、二	一三、六	
日支一代雜種	五、八三	五、二三	五、七二	一四、二	一三、八	一三、九	
日歐一代雜種	七、四四	六、四四	七、〇一	一四、三	一三、四	一三、八	
支日一代雜種	六、五四	五、九七	六、二六	一三、八	一三、三	一三、六	
支々一代雜種	五、六九	五、四	五、五五	一三、四	一三、〇	一三、二	
支歐一代雜種	七、四〇	六、四八	六、八六	一三、六	一三、一	一三、三	
日々復交雜種	六、二〇	五、九一	六、〇九	一三、八	一三、三	一三、六	
日支復交雜種	六、二六	五、六九	五、九二	一四、三	一三、〇	一三、六	
日歐復交雜種	七、〇〇	六、六七	六、八〇	一四、二	一三、二	一三、七	
日支日復交雜種	六、一五	五、九四	六、〇四	一三、九	一三、二	一三、五	
日歐日復交雜種	六、二五	六、一七	六、二〇	一三、八	一三、一	一三、五	
日支歐復交雜種	六、四三	五、八二	六、〇七	一四、二	一三、二	一三、六	

次ニ繭一粒繰成績ニ就テ見ルニ少數ノ繭ニ就テ行ヒタルモノナレハ變異ノ状態ヲ比較スルコト能ハザルモ其ノ現レタル平均ノ成績ニ依ルトキハ一代雜種タルト復交雜種タルトニ依リテ差異ヲ生スルコト少ナク基礎原種タル一化性ノ異ナルニ依リテ著ルシキ差異アルヲ見ル即チ歐州種ヲ用ヒタルモノハ最モ優位ヲ點ノ本邦種ヲ用ヒタルモノ之レニ次キ支那種ヲ用ヒタルモノ最モ下位ニ尾セリ然レ共之レヲ二化性基礎原種ノ成績ニ對比スルトキハ糸長

一粒繰成績比較表

糸量織度何レノ點ニ於テモ優位ニアルコト左表ニ示スカ如シ

種別	糸長			糸量			織度		
	最長	最短	平均	最多	最少	平均	最太	最細	平均
日々一代雜種	五、九五	五、七	五、七	二、二六	一、五八	一、九三	三、一五	二、六三	二、八四
日支一代雜種	六、〇九	五、一七	五、七三	一、九二	一、八三	一、八八	二、八七	二、三九	二、二
日歐一代雜種	六、八八	六、一五	六、五四	二、三四	一、九九	二、一六	二、八四	二、五五	二、六六
支日一代雜種	六、六	六、〇三	六、三二	二、二	一、九	二、〇五	二、六四	二、四	二、六四
支々一代雜種	六、〇四	五、四三	五、七四	一、八四	一、八三	一、八三	二、七三	二、四六	二、六〇
支歐一代雜種	六、七	五、七〇	六、二	二、一	一、九七	二、〇五	二、七	二、四	二、七〇
日々復交雜種	六、四	五、七	六、〇九	二、二五	一、九七	二、一六	二、九	二、五	二、六一
日支復交雜種	七、八	五、八	六、八	二、〇	一、九四	二、〇〇	二、九五	二、二七	二、六一
日歐復交雜種	六、五五	五、八	六、一七	二、一	一、九三	二、〇四	二、八二	二、四	二、六四
日支日復交雜種	五、九四	五、九	五、九	一、九八	一、九二	一、九四	二、八五	二、五〇	二、七五
日歐日復交雜種	六、〇〇	六、五	六、三	二、〇	一、九八	二、〇六	二、六八	二、四七	二、五九
日支歐復交雜種	六、二八	六、〇七	六、一三	二、二	二、〇八	二、一〇	二、七	二、六八	二、七二

備考 二化性本邦種ノ平均糸長五・七回糸量一・五五織度二・四五二化性支那種ノ平均糸長五・〇六回糸量一・三九織度二・二〇

七、結 論

以上數項ノ成績ヲ總括シ茲ニ概評ヲ試ムレハ次ノ如シ

- 一、二化性ニ一化性ヲ交配シテ製造シタル生種一代雜種ハ二化性ヲ單純ニ飼育スルモノニ比シ飼育必シモ容易ナリト斷スルコト能ハサルモ收滿量多ク繭質優良ニシテ養蠶上ノ利益大ナリ
- 一、生種一代雜種ハ支那種ヲ用エタルモノ飼育最モ容易ニシテ本邦種ヲ用ヒタルモノ之レニ次ギ歐洲種ヲ用ヒタルモノ最モ困難ナリ然レ共收滿ノ成績及繭質ニ至リテハ全ク之レニ反ス
- 一、生種一代雜種ヲ製造スルニ當リ一化性基礎原種ノ夏期ニ飼育ハ一般ニ困難ニシテ殊ニ歐洲種ノ如キハ成績概ネ不良ニシテ製造上ノ危險ヲ伴フヘシト雖モ若シ之レヲ一代雜種トナスニ於テハ右ノ危險ヲ減輕スルコトヲ得ヘシ
- 一、然レ共一代雜種ヲ基礎原種トナシタル交雜種ハ純粹種ヲ用ヒタル一代雜種ニ比シ各項ノ成績概ネ下位ニアリ
- 一、雜種用基礎原種ニ供用スヘキ一代雜種ヲ製造スルニ當リテハ可成繭色繭形ノ近似セル品種ヲ撰定スルコト肝要ナリ

第五 生種反對一代雜種試驗 (小出支所)

主任 技手 立 川 仲 藏

本試驗ハ前年ノ繼續ニ係ルモノニシテ即チ一化性ノ雌蛾ニ二化性ノ雄蛾ヲ交配シテ製造シタル一代雜種(俗ニ所謂生種反對雜種)ヲ春夏秋ノ三期(前回ハ春秋兩期)ニ分チ之レカ飼育ヲ試ミ實用上主ナル事項ニ就キ其ノ成績ヲ調査比較シ以テ該雜種飼育ノ參考ニ資セントス

一、供試種類

本試驗ニ供用シタル蠶種ハ大正五年七月中旬生種秋蠶一代雜種ノ製造時期ニ於テ製造シタルモノニシテ其品種名並ニ雜種ノ組合セ左表ノ如シ

種 別	♀			♂			性
	交配原種	性	品名	交配原種	性	品名	
日々一代雜種	赤	熱	白青大	赤	熱	白青大	鶴熱草
日支一代雜種	新	元	白青大	新	元	白青大	鶴熱草
日歐一代雜種	ド	ム	白青大	ド	ム	白青大	鶴熱草

以上ノ一化性三種二化性三種ノ組合セニ成レル一代雜種九種ニ就キ各期蠶量一分ツ、ヲ飼育シ其成績ヲ調査セリ以下右成績ハ種類別ノ記載ヲ省キ交配種別ニ概括シ其ノ平均成績ヲ示セリ

一、蠶兒發生歩合

蠶種ハ産卵後同一状態ノ下ニ保護シ三月中旬雪圍蠶種冷蔵庫ニ貯藏シ而シテ春期飼育ノ分ニアリテハ五月上旬夏期飼育ノ分ニアリテハ六月中旬秋期飼育ノ分ニアリテハ七月中旬順次出庫シ平進催青法ニ依リ十二日乃至十四日

ヲ以テ發生セシメタルモノナリ今各期五蟻分ニ就キ調査シタル平均發生歩合ヲ表示スレハ次ノ如シ

發生歩合調査表

種別	春			夏			秋		
	最多	最少	平均	最多	最少	平均	最多	最少	平均
日々一代雜種	九八、九	九六、四	九八、七	九九、三	九八、三	九八、八	九五、六	九四、六	九七、二
日支一代雜種	九九、一	九四、〇	九六、二	九九、三	九八、七	九八、九	九九、三	九三、一	九七、二
日歐一代雜種	九八、八	九八、七	九八、七	九九、四	九八、七	九四、八	九〇、九	九〇、九	九二、八
平均			九七、九			九八、七			九五、〇

備考

供試蠶種ハ貯藏前ニ於テ死卵及不受精卵ヲ除去シ置キタルモノナリ、春夏兩期ニ出庫シタルモノハ初發ヨリ約四日間ニシテ生ヲ終リ其ノ大部分ハ一日間ニ發生シ秋期ノ出庫ニアリテハ初發ヨリ發生終ル迄テ約七日間ヲ要シ其ノ大部分ノ發生ハ二日間ニ亘レルコト畧前年ノ成績ニ同シ

右ノ結果ニ依レハ五月上旬乃至六月中旬ニ出庫シタルモノハ何レモ發生良好ニシテ殆ント差異アルヲ認メスト雖モ七月中旬ノ出庫ニアリテハ前者ニ比シ發生歩合少ナキノミナラス發生區々ニシテ數日ニ亘リ收蟻上ノ不便不少ニ至ル次ニ品種ト發生歩合トノ關係ヲ見ルニ春夏兩期ノ出庫ニ於テハ大差アルヲ認メサリシモ秋期出庫ノ成績ハ支那種ヲ用ヒタルモノ最モ良好ニシテ本邦種ヲ用ヒタルモノ之レニ次キ歐州種ヲ用ヒタルモノ最モ不良ノ成績ヲ示セリ

三、飼育日數

飼育日數ハ飼育時期ノ異ナルニ依リテ著シキ差異アリ即チ春期飼育ノ平均日數三十四日十一時間ニ對シ夏期飼育

日數二十二日二時間秋期飼育ノ日數二十三日十六時間ニシテ此間實ニ十日以上ノ差異アルコト左表ノ如シ

飼育日數調査表

種別	春		夏		秋	
	日數	溫度	日數	溫度	日數	溫度
日々一代雜種	三四、三	七〇、六	二二、〇	七七、九	二二、一	七七、二
日支一代雜種	三三、一	七〇、五	二二、二	七七、九	二二、〇	七七、二
日歐一代雜種	三五、〇	七〇、七	二二、三	七六、〇	二四、〇	七六、〇
平均	三四、二	七〇、六	二二、〇	七七、九	二二、一	七七、二

備考

掃立月日ハ春期アリテハ五月二十四日夏期ニアリテハ七月一日秋期ニアリテハ八月一日トス前表ニ示スカ如ク飼育日數ハ種類ノ異ナルニ依リ一日乃至二日間ノ差異アリト雖モ更ニ飼育時期ニ依リテ大差アルヲ見ル如斯夏秋期ニ於ケル飼育日數ノ短縮スルハ主トシテ飼育溫度ノ關係ニ依ルモノナレハ從テ飼育上一般ノ注意ヲ要スルハ勿論ナリトス

四、蠶兒ノ發育

蠶兒ノ發育ハ種類ノ異ナルニ依リ或ハ飼育時期ノ異ナルニ依リテ自カラ多少ノ優劣アリト雖モ概シテ各種ノ發育良好ニシテ優劣ノ差甚タ少ナシ即チ品種ノ別ニ依リテ見ルトキハ日支一代雜種ノ發育最モ良好ニシテ日々、日歐順次之レニ次ク飼育時期ノ關係ニ就テハ春期ノ飼育最モ良好ニシテ秋期飼育之レニ次キ夏期飼育最モ不良ノ結果ヲ示セリ今飼育中ニ於ケル減蠶數歩合ヲ比較スルトキハ左表ニ示スカ如シ

減蠶數歩合調査表

種別	春			夏			秋		
	最多	最少	平均	最多	最少	平均	最多	最少	平均
日々一代雜種	一九九	三三	一六七	二二	二〇	二〇	二〇	一五	一八
日支一代雜種	一五七	二二	一四三	二〇	一八	一九	一九	二一	一五
日歐一代雜種	一五七	一四	一五四	一六	一三	一七	一五	一四	一五
平均			一五四			一九			一六

五、收繭量

收繭量ハ飼育時期ニ依リ大差ナカリシト雖モ平均ノ成績ニ於テ春期最モ多ク秋期之レニ次キ夏期最モ少シ而シテ種類別ニ之レヲ見ルトキハ本邦種ヲ用ヒタルモノ最モ多ク支那種ヲ用ヒタルモノ之レニ次キ歐州種ヲ用ヒタルモノ最モ少ナシ蓋シ蠶量ヲ同シフスル場合ニ於テハ蠶蠶ノ体量重キ種類ハ蠶兒ノ頭數少ナキ結果收繭量ノ比較的少ナキハ免レサルトコロナリ

收繭量調査表

(對蠶量一分)

種別	春			夏			秋		
	最多	最少	平均	最多	最少	平均	最多	最少	平均
日々一代雜種	三五七	三四	三五	三五	三三	三三	三三	三〇	三三
日支一代雜種	三五九	三三	三三	三四	三〇	三三	三四	三六	三三
日歐一代雜種	三二六	三〇	三〇	三〇	二九	三〇	三二	三一	三二
平均			三三			三三			三三

平均

均

三三

一

三七

一

三四

次ニ上繭歩合及同繭功歩合ヲ比較スルトキハ左表ノ如シ

種別	春		夏		秋	
	上繭歩合	同繭功歩合	上繭歩合	同繭功歩合	上繭歩合	同繭功歩合
日々一代雜種	七四	一八	七七	一七	八〇	一六
日支一代雜種	七二	三三	七五	一九	八〇	一七
日歐一代雜種	八一	一六	八三	一三	八六	一三
平均	七六	一九	七九	一六	八二	一五

前表ニ示スカ如ク春期飼育ノ場合ニ於テ同繭功歩合著ルシク多ク從テ上繭歩合少ナク夏秋期ノ成績漸次之レニ反スルハ趣味アル現象ナリト雖モ之レガ原因ニ就テハ明ナラス

六、繭層量

繭層量ハ春期飼育ノモノ最モ多ク秋期之レニ次キ夏期量モ少シ蓋シ夏秋期ニアリテハ飼育日數著ルシク短縮ノ爲メニ蠶兒ノ食桑量少ナカリシ結果ナルガ如シ次ニ種雜ノ關係ニ見ルニ各期ヲ通シ日歐一代雜種著ク多ク日々一代雜種之レニ次キ日支一代雜種最モ少ナシ即チ左表ノ如シ

繭層量調査表

(對百顆)

種別	春			夏			秋		
	最多	最少	平均	最多	最少	平均	最多	最少	平均
日々一代雜種	七二三	六五	六九	六六	六三	六四	七二	六五	六八

日支一代雜種	六、五九	六、二二	六、二六	六、三六	五、九五	六、一九	六、五九	六、三〇
日歐一代雜種	八、五四	七、九〇	八、一六	八、三五	七、七〇	七、九二	八、五四	五、九三
平均	—	—	七、二四	—	—	六、八五	—	八、〇二

今春期ノ平均繭層量七分四分四厘ヲ同期飼育ノ春蠶一代雜種(日々、日支、日歐)計六種ノ平均八分一分ニ比スルトキハ約一少ナク夏秋期ノ平均繭層量ヲ秋期飼育ノ生種一代雜種(日々、日支、日歐)計十二種ノ平均六分三分ニ比スルトキハ何レモ一分以上多ク更ニ二化性基礎原種ノ平均五分六分ニ比スルトキハ著ルシキ差異アルヲ認ムルナリ

七、糸 長

繭一類ノ糸長僅少ノ差ヲ以テ春期ノ成績最モ長ク秋期之レニ次キ夏期最モ短シテ種類別ニ見ルトキハ時期ノ異ルニ依リテ同シカラサルモ概シテ日歐一代雜種最モ長ク日支之レニ次キ日々最モ短キ傾向ヲ示セリ

糸長調査表 (對五類)

種別	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均
日々一代雜種	六、七〇	五、二一	六、二九	五、三三	四、八〇	五、二二	五、九八	四、九三	五、四四
日支一代雜種	五、九五	五、三三	六、八二	六、〇六	五、五七	五、六六	六、〇六	五、六一	五、七九
日歐一代雜種	六、九〇	六、三三	六、七〇	七、三三	六、五二	七、七七	七、九八	六、二七	七、二五
平均	—	—	六、二九	—	—	五、九六	—	—	六、二三

八、糸 量

一繭糸ノ解舒糸量ハ略糸長ニ比例シ極メテ僅少ノ差ヲ以テ春期飼育ノ成績多ク秋期之レニ次ギ夏期最モ少シ種類關係亦日歐一代雜種最モ多ク日々之レニ次キ日支最モ少ナシ

糸量調査表

種別	最多	最少	平均	最多	最少	平均	最多	最少	平均
日々一代雜種	二、四三	二、〇八	二、二二	一、八三	一、七六	一、八〇	二、三三	一、六七	一、九九
日支一代雜種	一、八九	一、四四	一、八三	一、九〇	一、五五	一、八一	二、〇二	一、七三	一、八五
日歐一代雜種	二、五八	二、三六	二、四七	二、五五	二、三三	二、四六	二、五九	二、三七	二、四八
平均	—	—	二、二七	—	—	二、〇三	—	—	二、二一

九、織 度

織度ニアリテハ夏期飼育ノモノ稍細ク春秋飼育ノモノ僅ニ太キ傾向ヲ示セリト雖モ其ノ差極メテ少ナシ而シテ種類ノ關係ハ日々最モ太ク日支之レニ反シ日歐兩者ノ中間ニアリ

織度調査表

種別	最太	最細	平均	最太	最細	平均	最太	最細	平均
日々一代雜種	二、八九	二、七〇	二、八五	二、九五	二、七二	二、八二	二、九八	二、七五	二、九〇

日支一代雜種	二、六	二、四	二、五	二、六	二、五	二、五	二、五	二、五	二、六
日歐一代雜種	三、〇	二、六	二、八	二、九	二、六	二、五	三、三	二、六	二、七
平均	二、六	二、五	二、七	二、六	二、五	二、五	二、六	二、六	二、六

結論

以上ノ成績ニ依リ茲ニ概評ヲ試ムレハ次ノ如シ
 一、生種反對一代雜種ハ之レヲ春期飼育ニ共用スル場合ニ於テハ飼育極メテ容易ニシテ夏秋兩期ノ飼育ニ比シ全般ノ成績優位ニアリト雖モ而カモ一化性一代雜種ニ比スレハ及ハサル所多ク之レヲ春蠶用トシテ採用スルハ不利ナルモノト云フヲ得ヘシ
 一、生種反對一代雜種ハ之レヲ夏期ノ飼育ニ共用スル場合ニ於テハ氣候ノ關係上春期飼育ノ夫レニ比シ飼育稍々困難ヲ感シ從テ各般ノ成績比較的劣等ナリト雖モ而カモ之レヲ在來ノ二化性夏蠶種ニ比スレハ優レル所多ク之レハ之レヲ夏蠶種トシテ充分ニ價值アルモノト云フヲ得ヘシ
 一、更ニ之レヲ秋期ノ飼育ニ共用スル場合ニ於テハ蠶兒ノ發生率ヲ減スルノ不利アリト雖モ飼育ノ成績ハ夏期ノ飼育ニ優リ之レヲ在來ノ二化性蠶種ニ比スレハ其ノ成績遙ニ優位ニアレバ之ヲ秋蠶種トシテ採用スルモ充分ノ價值アルモノト云フヲ得ヘシ

第六 澱粉及砂糖添食試驗 (本所)

主任 技手 長 澤 千 丈

本試驗ハ蠶兒ノ營養上ニ於ケル炭水化物ノ價值ヲ具體的ニ証明スルヲ目的トス右ノ目的ヲ以テ左ノ物質ヲ桑葉ニ附着セシメテ蠶兒ニ給與セリ

澱粉 (片栗粉)
 砂糖 (純白ノモノ)

試驗ノ方法

- 左ノ五區ヲ設
- 一、澱粉多量給與區
 - 二、澱粉少量給與區
 - 三、砂糖多量給與區
 - 四、砂糖少量給與區
 - 五、標準區
- 各區添食ノ分量ハ後掲ノ如シ
 標準區ハ添食セサルモノトス
 供試蠶兒ハ各區共健全ナルモノ二百頭トス

添食ノ方法

先ツ材料ヲ冷水ニ解キ之ニ桑葉ヲ浸漬附着セシメ後水分ヲ斷チ十分乾燥スルニ及ヒテ毎回給與スルヲ常トセリ
 蠶種ハ冬季中ヅエルン氏貯藏器ニ收容シ温度平均華氏四十度内外ナリ四月廿六日取シ催青催ニ着手ス催青法ハ順進法ニシテ平均温度華氏七十度ニシテ五月十日掃立ヲ行フ其後ノ經過ハ左ノ如シ

經過表

試驗區別	起	蠶	蠶 體 量 調 查 表									
			添食後ニ於ケル五齡蠶兒ノ体量ヲ示セハ左ノ如シ									
標準區	多量區	少量區	砂糖多量區	澱粉多量區	澱粉少量區	澱粉多量區	澱粉少量區	砂糖多量區	砂糖少量區	砂糖多量區	砂糖少量區	
一	二	三	四	五	六	七	八	九	合	計	日	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	順	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	回	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	數	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	給	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	桑	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	量	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	區	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	多	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	澱	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	量	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	區	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	少	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	量	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	區	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	多	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	砂	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	量	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	區	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	少	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	量	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	區	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	多	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	糖	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	量	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	區	

試驗區別	飼食月日	停食月日	竣脱月日	食 齡	中 齡	中 齡	日 齡	合 數	計	體 量 調 查 表				
										全 齡	第 五 齡	第 四 齡	第 三 齡	第 二 齡
第一	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	第一齡				
第二	後五	後五	後五	後五	後五	後五	後五	後五	後五	第二齡				
第三	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	第三齡				
第四	後五	後五	後五	後五	後五	後五	後五	後五	後五	第四齡				
第五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	第五齡				
全	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	前五	全齡				
計	六、九	五、五	七、四	八、一	七、二六	三、四二	七、二八	三、七五	二、七〇	計				

五齡中ニ於ケル給桑量及ヒ毎給桑ニ於ケル添食分量ヲ示セハ左ノ如シ

給桑量並ニ添食量

項目	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡
起(蟻)	0、000	0、143	0、70	3、70
眠(蟻)	0、157	0、75	3、95	2、70

砂糖少量區 一 五〇 四 八二 三三 一〇七 七三 二五 八〇 二六 九六 一〇五 八四

備考 体量ノ測定ハ毎日定刻午後一時ニ於テ行ヘリ

右表ノ如ク添食後ノ蠶体量ハ常ニ標準區ハ添食區ニ比シ小也、又タ同シ添食區中ニ於テモ多少異ナルモ一定ノ傾向ヲ認ムル能ハス、然雖盛長極度並ニ熟蠶体量ニ於テハ澱粉區ハ砂糖區ニ比シ体量大ナルノ傾向アリ、此傾向ニシテ眞ナラハ兩者ノ化學的組成ノ異ナルニ由ルモノナルカ

上簇、結繭蠶歩合

標準區	試驗區別	食蠶數		失蠶數		斃蠶數		上簇蠶數		結繭蠶數		上簇歩合		結繭歩合	
		五齡	六齡	中	遺	中	病	數	數	數	數	歩合	歩合	數	數
澱粉多量區	澱粉多量區	二〇〇	二〇〇	二	一六	二〇〇	一六	二〇〇	一六	一〇〇、〇	一〇〇、〇	八二、〇	一〇〇、〇	九〇、一	九〇、一
澱粉少量區	澱粉少量區	二〇〇	二〇〇	〇	一四	二〇〇	一四	二〇〇	一四	一〇〇、〇	一〇〇、〇	九〇、〇	一〇〇、〇	九〇、〇	九〇、〇
砂糖多量區	砂糖多量區	二〇〇	二〇〇	一	三〇	二〇〇	三〇	二〇〇	三〇	一〇〇、〇	一〇〇、〇	九〇、〇	一〇〇、〇	九〇、〇	九〇、〇
砂糖少量區	砂糖少量區	二〇〇	二〇〇	一	三〇	二〇〇	三〇	二〇〇	三〇	一〇〇、〇	一〇〇、〇	九〇、〇	一〇〇、〇	九〇、〇	九〇、〇

右表ニ示ス如ク供試蠶數少數ナル爲メ減蠶歩合ノ大小不明也

收繭調査表

標準區	試驗區別	上繭		中繭		下繭		同功繭		合計	
		容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量
澱粉多量區	澱粉多量區	八、二	七六、六	一、六	一〇、一	一、八	一、五	三、六	六、五	七、四	九、五
澱粉少量區	澱粉少量區	七、八	七五、二	一、五	九、四	一、三	一、四	三、〇	六、五	七、四	九、五
砂糖多量區	砂糖多量區	八、五	七六、二	一、七	一〇、二	一、四	一、三	三、一	六、五	七、四	九、五
砂糖少量區	砂糖少量區	七、〇	七〇、九	一、四	九、五	一、一	一、二	二、五	六、五	七、四	九、五

右表ニ示セル如ク重量ニ於テハ添食區ト標準區トヲ比較スルニ前者ハ後者ニ勝ルコト前掲ノ蠶体量ニ於ケルト同一ナル傾向アリ

繭調査表

標準區	試驗區別	最長繭		最短繭		平均繭		最長繭		最短繭		平均繭		長巾率
		長	短	長	短	長	短	長	短	長	短			
澱粉多量區	澱粉多量區	一四、〇分	一〇、九分	一三、〇分	一〇、二分	一三、〇分	一〇、二分	一四、〇分	一〇、二分	一三、〇分	一〇、二分	一三、〇分	一〇、二分	四三、三
澱粉少量區	澱粉少量區	一三、五分	一〇、五分	一二、五分	一〇、五分	一二、五分	一〇、五分	一三、五分	一〇、五分	一二、五分	一〇、五分	一二、五分	一〇、五分	四三、三
砂糖多量區	砂糖多量區	一四、〇分	一〇、九分	一三、〇分	一〇、二分	一三、〇分	一〇、二分	一四、〇分	一〇、二分	一三、〇分	一〇、二分	一三、〇分	一〇、二分	四三、三
砂糖少量區	砂糖少量區	一三、五分	一〇、五分	一二、五分	一〇、五分	一二、五分	一〇、五分	一三、五分	一〇、五分	一二、五分	一〇、五分	一二、五分	一〇、五分	四三、三

繭調査表

標準區	試驗區別	繭層量	繭綿量	蛹体量	脱皮量	合計	繭層量歩合
澱粉多量區	澱粉多量區	七、六	〇、三〇	三〇、三六	〇、二六	三六、二〇	一九、一
澱粉少量區	澱粉少量區	七、六	〇、三〇	三〇、三六	〇、二六	三六、二〇	一九、一
砂糖多量區	砂糖多量區	七、六	〇、三〇	三〇、三六	〇、二六	三六、二〇	一九、一
砂糖少量區	砂糖少量區	七、六	〇、三〇	三〇、三六	〇、二六	三六、二〇	一九、一

澱粉多量區	七、二〇	〇、四〇	三九、六〇	〇、四〇	四七、六〇	一五、一〇
澱粉少量區	七、一八	〇、三八	三七、〇四	〇、二四	四四、八四	一六、〇〇
砂糖多量區	六、八〇	〇、三〇	三五、一四	〇、一〇	四二、五四	一六、〇〇
砂糖少量區	七、〇〇	〇、三〇	三三、九二	〇、二四	四二、四六	一六、九〇

右表ヲ更ニ説明セハ左ノ如シ
 繭層量、繭綿量及脱皮量ハ標準區ト添食區トハ略同一也
 蛹体量ヲ見ルニ標準區ト添食區トハ大イニ異ナルヲ見ル即チ添食區ハ標準區ニ比シ体量大也、故ニ繭重ニ於テモ亦同一也
 繭層量歩合ヲ見ルニ標準區ハ添食區ニ比シ非常ニ大ナルヲ見ル、之ハ前述ノ如ク繭層量、繭綿量及脱皮量ハ標準區、添食區略同一ナルニ蛹体ニ於テハ前者ハ後者ニ比シ甚シク小ナルヲ以テ也、更ニ蛹体量ト繭重トノ増加歩合並ニ繭層歩合ノ減少ノ歩合ヲ示セハ左ノ如シ
 右増減ノ割合ヲ百分率ニテ示セハ左ノ如シ

澱粉多量區	三〇、四〇	繭重量ノ増加割合	二四、六〇	繭層量歩合減少ノ割合	二六、五〇
澱粉少量區	二二、〇〇		一七、四〇		一九、三〇
砂糖多量區	一五、七〇		一一、四〇		一九、三〇
砂糖少量區	一一、八〇		八、五〇		一三、〇〇

上表ヲ見ルニ蛹体量ニ於テハ増加ノ割合澱粉多量區最大ニシテ全少量區砂糖多量區順次之ニ亞キ砂糖少量區最小

也、繭重ニ於テモ亦同一也、而テ繭層量歩合ニ於テハ其減少ノ割合亦前二者ト同一也、即チ蛹体量、繭重ノ増加ノ最大ナルモノ、繭層量歩合ノ減少ノ割合最大ニ増加ノ割合最小ナルモノ減少ノ割合最小也、其他ハ亦多ク相一致スルヲ見ル故ニ右繭層量歩合ノ減少ハ蛹体量ノ大ナルニ主トシテ基因スルト見テ差支ナカラシ

一粒繰調査表

標 準 區	最 長	最 短	平 均	最 太	最 細	平 均	最 大	最 小	平 均
澱粉多量區	七、七〇	三、八〇	六、三三	三、四〇	二、四六	三、〇〇	〇、二五九	〇、一九六	〇、三三三
澱粉少量區	六、九五	四、二〇	五、五三	四、〇〇	二、〇四	二、九八	〇、二八三	〇、一八六	〇、三三三
砂糖多量區	六、三〇	四、〇〇	五、三九	三、七七	二、七三	三、二九	〇、二三九	〇、一五六	〇、一九七
砂糖少量區	五、四〇	三、〇〇	四、四五	四、四六	二、九六	三、五三	〇、二六八	〇、一八九	〇、二三三
標 準 區	六、五〇	四、三〇	五、六〇	四、〇〇	二、七〇	三、三三	〇、二五五	〇、一八五	〇、二〇四

右表ニ示セル如ク糸長、織度及糸量ニ於テハ標準區ト添食區トノ間ニ著シキ差位ヲ認ムル能ハス之レ炭水化合物ノ性質上絹糸ノ原料トナルヘキモノヲ含有セサルニヨリモノカ

産卵數調査表 對一蛾

試驗區別	健 全	死 卵	及 不 受 精 卵	調 查 蛾 數
標 準 區	最 多 六、二五	最 少 一、三六	平 均 四、五七	一〇
澱粉多量區	最 多 六、七六	最 少 五、七四	平 均 六、〇三	一〇

澱粉少量區	六四	五	五〇七	八	一	四	一〇三三
砂糖多量區	六八九	六一	四四六	一五七	二	二	一〇三三
砂糖少量區	五五七	三九九	四八	三	四	一五	一〇三三

以上ノ調査成績ハ調査蛾數ノ僅少ナリシ爲メ十分ノ信用ヲ措ク能ハサルモ右ニ依レハ澱粉多量區最多ク砂糖少量區標準區此レニ亞キ砂糖多量區最少也、即チ添食區ハ標準區ニ比シ一般ニ産卵數多數也

結論

- 右ニ就キ確然斷定シ難キモ試驗成績ニヨリ結論セハ下ノ如シ
- 一、添食後ノ蠶兒ノ經過ハ標準區ト添食區トノ間ニ差位無シ
 - 二、添食後ノ蠶兒ノ体量ハ添食區常ニ標準區ヨリ大ナリ
 - 三、蛹体量ニ於テモ(二)ト同一也
 - 四、繭層量、繭綿量及脱皮量等ニ於テ標準區ト添食區トノ間ニ差位ヲ認メス
 - 五、繭層量歩合ニ於テハ添食區ハ標準區ニ比シ著シク小也
 - 六、絲長、織度及絲量ニ於テ標準區ト添食區トノ間ニ差位ヲ認メス
 - 七、産卵數ハ一般ニ添食區ハ標準區ニ比シ多數ナルノ傾アリ
 - 八、以上ノ成績ニヨリテ炭水化物ノ豊富ナル桑葉ヲ給與スルモ同様ノ結果ニ立チ到ル可キヲ結論スルニ難カラス

第七 夏秋蠶期ニ於テ蠶兒ニ好適ナル桑葉收穫時刻ニ就キテ (本所)

主任 技手 長 澤 千 丈

本試驗ハ桑葉收穫時刻ノ異ナルニ依リ蠶兒ニ及ホス諸種ノ影響ヲ知ラントスルニアリ

付

本試驗ノ付從トシテ軟桑(蠶齡ニ不適ナル軟桑)ヲ給與シ其影響ヲモ知ラントス

試驗ノ方法

前掲ノ目的ニ依リ左ノ三區ヲ設ク

- 一、朝 桑 區 (午前六時採葉)
- 二、夕 桑 區 (午後七時採葉)
- 三、軟 桑 區 (從時採葉)

收葉ハ毎日一回トシ桑葉ハ何レモ地下室(冷蔵庫側)ニ貯藏スルヲ常トセリ桑種ハ甘樂桑ヲ用フ
供試種類ハ二化性二化期ノ白鶴ニシテ可成ノ同一狀態ナルヲ期スル爲メ蠶頭數ノ少キモ願ス一蛾ヲ三分シテ飼育
セリ尙飼育中ト雖モ同一室内ニ於テ同一温湿度ノ下ニ管理ヲナセリ

蠶兒ノ經過

掃立ヨリ五齡飼食迄ハ常ニ各區共同一ナリシヲ以テ各區ノ經過ヲ省ク

經過表 自一齡 至四齡

試驗區別	掃立月日	停食月日	竣脱月日	食桑中絶食中合數
第一齡	前 七月 二六日 〇二時	後 七月 二二日 二二時	後 七月 二二日 二二時	三、二日/四時
				一、〇日/四時
				四、二日/四時

第 四 齡	第 三 齡	第 二 齡
後七	後七	後七
八三〇	三三六	三三三
後八	後七	前七
八二	八九	〇五
後八	後七	後七
〇三	八三〇	三六
三〇	三五	二二五
一三	一〇	一〇
四二	四五	三一五

第五齡經過表

朝桑區ト軟葉區ハ同一ニシテ、夕桑區五時間早ク上簇ス

朝 桑 區	夕 桑 區	軟 桑 區
後八	後八	後八
〇三	〇三	〇三
前八	前八	前八
一九	五九	一九
五二	五七	五二
五二	五七	五二
五二	五七	五二

全齡經過表

朝 桑 區	試驗區別	掃立月日	上簇月日	食桑全齡	絶食中日	合計
前七	朝桑區	〇八	〇九	一七、三	四二	三〇
前八	夕桑區	〇九	一〇	一七、三	四二	三〇

夕 桑 區	前七	〇八	前八	一九	一七、三	四二	三〇
朝 桑 區	前七	〇八	前八	一九	一七、三	四二	三〇

前掲ノ如ク朝桑區及軟桑區ハ同一ニシテ夕桑區ハ五時間短シ

蠶体量調査表

朝 桑 區	夕 桑 區	軟 桑 區
〇、五五	〇、五二	〇、五五
〇、四九	〇、四六	〇、五〇
三、〇〇	二、七四	二、八三
二、七二	二、五五	二、五五
六、〇	五、五	五、五
四、八	三、九	三、七
一五、六	一六、五	一六、五
一五、六	一五、五	一五、七
七、五	六、三	六、七
六、〇	六、六	六、七

前掲ノ如ク各令ヲ通シ蠶体量ハ朝桑區最大ニシ、軟桑區此ニ亞キ夕桑區最モ少シ

繭調査表

朝 桑 區	夕 桑 區	軟 桑 區
一〇、三五	九、七〇	一〇、一〇
二、八	二、八	二、八
二、七	二、五	二、八
九、八	九、六	九、三
一、一〇	一、〇七	一、〇七
五、四	五、二	五、三
四、〇	四、二	四、三
四、七	四、七	四、七
四、七	四、七	四、七

右ノ内注目スヘキハ一合ノ重量ノ異ナル事ニシテ粒數同一ナルニ其重量ハ朝桑區最大ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最小也、之レ蠶体量ニ於ケルト同一ナル關係ヲ有ス

繭 調 査 表 二

試驗區別	繭層量	繭綿量	蛹体量	脱皮量	合 計	繭層量歩合
朝桑區	五、二 _分	〇、二 _分	三、〇 _分	〇、二 _分	三、七、五 _分	一三、八四
夕桑區	四、八	〇、二	二、九、六	〇、二〇	三、四、八〇	一三、七九
軟桑區	五、〇	〇、二	三、〇、八	〇、二〇	三、六、二〇	一三、八二

右ニ示セル如ク繭層量並ニ全上歩合ニ於テ共ニ朝桑區最大ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最小也

一 粒 繰 成 績 表

試驗區別	最 長			最 短			最 大			最 小		
	絲	長	短	細	太	細	太	大	小	大	小	
朝桑區	〇、〇	三、五	三、九	四、〇〇	四、〇〇	一、九六	三、一〇	〇、一八三	〇、二一九	〇、一五八	〇、一五八	
夕桑區	五、五〇	三、〇四	四、二	四、〇〇	四、〇〇	二、二三	二、七三	〇、二七六	〇、二二五	〇、二四	〇、二四	
軟桑區	五、七五	三、四	四、七	三、八〇	四、〇〇	二、四二	二、八三	〇、二八八	〇、二二九	〇、二六二	〇、二六二	

蛾ノ生命調査

蛾ノ生命ノ長短ニヨリ其健否ヲ知ラントス、而シテ蛾ノ出殻時刻ヲ午前五時トシ調査ハ午前六時及午後六時ノ二

回此ヲ行ヘリ

試驗區別	發蛾最		全最終		雌			雄			蛾			調査蛾數
	初月日	月日	月日	日	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均	
朝桑區	八、二〇	八、三	八、三	三、三	六、二	九、四	二、三	三、〇	八、二	〇、〇	八、二	〇、〇	八、二	二八
夕桑區	八、二〇	八、三	八、三	一、〇	一、二	六、五	二、三	二、二	六、二	〇、〇	六、二	〇、〇	六、二	二六
軟桑區	八、二〇	八、三	八、三	一、三	二、〇	六、一五	二、〇	一、二	七、九	〇、〇	七、九	〇、〇	七、九	二四

前掲ノ如ク雌雄ヲ通シテ保命期間ノ最長キハ朝桑區ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最短シ、而シテ生命ノ長短ハ他ノ原因ニモ依ルナランモ主トシテ蠶体充實ノ如何ニ由ル可ク、即チ充實セルハ長命ニシテ然ラサレハ短命也、是ニ由テ之ヲ觀レハ朝桑區ハ充實ノ程度最大ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最少シ
即チ其雌蛾体量ヲ示セバ左ノ如シ

蛾 体 量 調 査

雌蛾ノ体量測定ハ發蛾當日午後一時ニ於テ調査ヲ行ヘリ

試驗區別	最 大	最 小	平 均	調 査 蛾 數
朝桑區	〇、七五 _分	〇、五七 _分	〇、六六 _分	二四
夕桑區	〇、七二	〇、五〇	〇、五七	一六
軟桑區	〇、七二	〇、五七	〇、六三	二八

前記ノ如ク雌蛾体量ニ於テハ蠶体量及蛹体量ニ於ケルト同一ニシテ朝桑區最大ニ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最小也

産卵量調査

母蛾ヲシテ艶紙ノ上ニ産卵セシメ蠶卵ノ十分變色シタルトキ剝離シテ之ヲ秤量セリ、左表ハ一蛾ノ産卵量ヲ示ス

試驗區別	最大	最小	平均	調査蛾數
朝桑區	0.3568	0.0809	0.2890	24
夕桑區	0.4193	0.0391	0.2700	16
軟桑區	0.3354	0.1573	0.2822	28

右ニ表セル如ク朝桑區最大ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最小也
更ニ各蛾區ヨリ百粒ヲ取りゾラ秤量セハ左ノ如シ

試驗區別	最大	最小	平均	調査蛾數
朝桑區	0.0547	0.0490	0.0509	1
夕桑區	0.0520	0.0477	0.0497	1
軟桑區	0.0537	0.0467	0.0505	1

右ノ如ク朝桑區最大ニ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最小也

産卵數調査 (對一蛾)

試驗區別	最多	最少	平均	調査蛾數
朝桑區	070粒	155粒	573粒	24
夕桑區	753	293	544	16
軟桑區	658	312	563	28

右ノ如ク朝桑區最大ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最小也

結論

右ニ就キ確然斷定シ難キモ試驗成績ニヨリ結論セハ左ノ如シ

- 一、經過 掃立ヨリ發蛾迄ノ經過ハ各區畧同一也
- 二、生体量 蠶兒、蛹、蛾及卵ノ重量ハ朝桑區最大ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最小也
- 三、繭層量及繭層量歩合 朝桑區大ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區小ナルノ傾アリ
- 四、絲長、織度及絲量 各試驗區其優劣顯著ナラス
- 五、一蛾ノ産卵數 朝桑區大ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最小也
- 六、蛾生命ノ長短 朝桑區最長ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區最短也
- 七、以上ノ如ク朝桑區最モ成績佳良ニシテ軟桑區之ニ亞キ夕桑區ノ最不良ナルハ主トシテ桑葉水分ノ不足ニ基因スルモノト推察スルヲ得、即チ前記澱粉、砂糖添食試驗ノ結果桑葉中或程度迄多量ノ可溶性炭水化物ノ存在ハ健全ナル蠶兒ヲ得ル點ニ於テ必要ナル事也、而シテ朝桑ハ可溶性炭水化物ノ量最モ少ク夕桑ハ最モ多シ。故ニ夕桑ヲ以テ飼育スル時ハ朝桑ヲ以テ飼育スルトキヨリモ成績佳良ナルハ勿論ニシテ二三成績ノ發表セラレタルモノアリ。尙蠶齡ニ相當セサル軟桑ヲ給與スルトキ其結果ノ不良ナル亦普ク人ノ知ル處也、然ルニ本試驗ノ結果ハ正ニ反對也、亦即チ夕桑區ハ軟桑區ニスラ劣ル、是レ秋蠶期ハ高温、乾燥ナルカタメ夕桑ハ

朝桑及軟桑ニ比シ多量ノ可溶性炭水化物ヲ含有スレ共氣温ノ上昇並ニ乾燥甚シク從テ桑葉ノ蒸潤ヲ來シ之ヲ蠶兒ニ給與スルモ食付キ惡ク從テ飽食セサルヲ以テ蠶體ノ發育十分ナラス、加フルニ桑葉中ノ水分ノ不足ハ惹イテ蠶体内水分ノ不足ヲ來シ消化攝取其他ノ生理的機能ヲ阻害シ蠶兒ヲシテ十分ナル發育ヲ遂ケシメサルニ由ル。故ニ秋蠶期ニ於テ朝桑ヲ以テ飼育スルハ豐作獲得上必要ノ事也、以上ノ事柄ハ飼育中ノ温濕度ニ大ナル關係ヲ有スルモノナレハ掃立(七月十八日)ヨリ上簇(八月九日)迄ノ外温、濕度ヲ晝、夜ニ分チ表示スレハ左ノ如シ

晝 午前六時ヨリ午後七時迄
夜 午後七時ヨリ午前六時迄

日	順	晴	雨	晝間平均		晴	雨	夜間平均	
				温度	濕度			温度	濕度
七月	一八	晴	三	八六	五八	晴	三	七一	七五
	一九	同	三	八五	七二	同	三	七四	八二
	二〇	同	三	八三	七一	同	三	七二	八五
	二一	同	三	八四	六九	同	三	七二	八五
	二二	同	三	八一	七一	同	三	七四	八七
	二三	同	三	八五	六六	同	三	七二	八七
	二四	同	三	八三	六六	同	三	六七	八二
	二五	同	一	八五	六六	同	五	七九	八七
	二六	同	一	八七	六四	曇	四	七九	八八
	二七	雨	一	七七	八六	曇	四	七二	八八

合計平均	八										
	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九
八三	八三	八三	八三	八三	八三	八三	八三	八三	八三	八三	八三
七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二	七二
九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四
七四	七四	七四	七四	七四	七四	七四	七四	七四	七四	七四	七四
八四	八四	八四	八四	八四	八四	八四	八四	八四	八四	八四	八四

以上ハ一回ノ試験成績ナルヲ以テ引繼キ大正七年度ニ於テ施行ノ豫定也

第三項 研究生ノ養成

本所研究生規程ニ依リ大正六年度ニ於テ研究證明書ヲ授與セル者左ノ如シ

住	所	氏	名	研究時期	研究場所
中蒲原郡五泉町大字三本木		大川	响三	春	本所
中蒲原郡新津町		助崎	清二	全	全
佐渡郡加茂村大字羽吉		唐邊	耕一郎	全	全
佐渡郡二宮村大字下長木		末武	新一郎	全	全
佐渡郡金澤村大字中興		佐藤	德四郎	全	全
北蒲原郡築地村大字宮瀬		佐藤	學四郎	全	全
北蒲原郡安田村大字久保		石月	勝四郎	全	全
南蒲原郡長澤村大字原		石瀧	四郎	全	全
岩船郡八幡村大字北田中		五嵐	茂一郎	秋	全
中魚沼郡上郷村大字寺石		廣田	傳治郎	全	全
刈羽郡武石村		渡邊	力三郎	全	全
北蒲原郡安田村大字野田		廣邊	力三郎	全	全
中魚沼郡眞人村		廣邊	力三郎	全	全
北魚沼郡藪神村大字新保		廣邊	力三郎	全	全
佐渡郡金澤村大字中興		唐崎	幸二郎	全	全

佐渡郡金澤村大字中興
 佐渡郡二宮村大字下長木
 西頸城郡木浦村大字木浦
 北魚沼郡上條村大字東ノ名
 東頸城郡小黒村大字大原
 東頸城郡松之山村大字下鰈池

末武	新一郎	全	全
伊藤	耕一郎	全	全
穴藤	純治	全	全
仙田	眞吾	全	全
相澤	道太郎	全	全

第四項 職員

本所 (中蒲原郡五泉町)

(大正六年度末現在)

兼新潟縣農講習所技師、所長、新潟縣技手、
 兼新潟縣蠶業取締吏員
 兼新潟縣農業技師兼新潟縣農事講習所技師
 兼新潟縣農事講習所技師、新潟縣技手
 兼新潟縣農事講習所技手、新潟縣技手
 兼新潟縣農事講習所技手、新潟縣技手
 兼新潟縣農事講習所技手
 兼新潟縣農事講習所書記

大島	金松	技師、所長
千田	孫一	技師(兼)
大藤	兵太郎	技師(兼)
布谷	芳太郎	技手
長澤	千丈	技手
劍持	庸平	技手
金内	定丞	書記兼技手
松田	三太郎	助手

小出支所 (北魚沼郡小出町)

兼新潟縣農事講習所技手、新潟縣技手

技手 立川仲藏
書記兼技手 櫻井堅治

附錄

新潟縣農事講習所 大正六年度成績

一、講習

大正六年四月十五日ヨリ十二回講習ヲ開始シ本所職員七名ノ外縣技術官四名ニ學課ノ講義ヲ囑托シ實習ノ中蠶病消毒、春蠶飼育、蠶種製造及桑樹栽培ノ四科目ハ本縣原蠶種製造所ニ就キ之レカ實習ヲ課シ秋蠶飼育ハ本所ニ於テ各講習生ニ分擔セシメ翌大正七年三月十二日ヲ以テ本所規定ノ講習ヲ終了シ十五日卒業式ヲ舉行セリ講習生ハ初メ志願者五十八名中入學ヲ許可シタルモノ四十九名ニシテ其後病氣ノ爲メ休學セシモノ一名ヲ出シタルヲ以テ本年度卒業生ハ左ノ四十八名ナリトス。

本所第十一回講習生氏名

住 所	氏 名
中魚沼郡川治村大字高山	小海種一
劉羽郡鵜川村大字市野新田	高橋友次郎
中魚沼郡下條村大字上組	村山爲平
東蒲原郡上條村大字兩郷	猪山信雄
中頸城郡柿崎大字上下濱	佐藤直清
東蒲原郡小川村大字三郷	渡部宗吉

備考 一 休學者 南魚沼郡石打村大字一日市

岡村 賢一郎

一、養蠶實習

前項ノ如ク講習生ノ養蠶實習ハ春蠶ハ本縣原蠶種製造所ノ原蠶飼育ヲ見習ハシメ秋蠶飼育ハ本所ニ於テ實習セシメタリ
其成績ハ次表ノ如シ

名	稱	掃立上	簇	經	過	對蠶量一匆	對蠶量一匆	對給桑百貫
白	鶴	七月六日	八月六日	二月九日	二月三日	二、二六三	四七、八〇八	四、七三三
紹	與	七月六日	八月七日	二月三日	二月三日	三、九八五	五一、〇〇〇	七、八六一
紹	與	七月七日	八月七日	二月三日	二月三日	三、五二二	五六、四〇一	七、〇六五
又白	昔	七月六日	八月七日	二月五日	二月五日	三、二一九	四八、〇九四	六、四八一
白	鶴	七月六日	八月六日	二月五日	二月五日	一、九七九	四六、〇七一	四、二九五
紹	與	七月七日	八月七日	二月五日	二月五日	三、五七〇	五七、〇六三	六、二五六
白	支	七月六日	八月七日	二月九日	二月九日	三、九七三	五一、〇〇六	七、七五四
白	支	七月六日	八月七日	二月九日	二月九日	二、七六七	五四、六七七	五、〇六六
白	鶴	七月七日	八月八日	二月九日	二月九日	二、七六七	五四、六七七	五、〇六六

備考 右各種合計蠶量七匆二分ヲ四十八名ニテ分擔飼育セルモノトス

三、學科教授擔當科目

擔當	科目	職名	氏名	備考
修身、蠶業汎論		所長	大島 金松	
製糸法		技師	千田 孫一	
蠶体生理、蠶体解剖、繭生糸蠶種審査法		全	大藤 兵太郎	
經濟學		技手	立川 仲藏	
養蠶法、蠶種學		全	布谷 芳太郎	
蠶体病理、理化學、顯微鏡		全	長澤 千丈	
桑樹栽培法		全	劍持 庸平	

1424
284

大正七年十二月七日印刷
大正七年十二月十日發行

新潟縣原蠶種製造所

新潟縣中蒲原郡五泉町大字三本木
電話 四十三番

印刷人 澁谷末吉

印刷所 新潟新聞社
新潟縣新潟市西堀前通七番町

作物通論	講師	直井市輔	本縣ヨリ派遣 縣農事試驗場技師、場長
氣象學	全	佐々木龜藏	全 新潟一等測候所技師、所長
蠶業法規	全	井上英次郎	全 縣技師、蠶業取締吏員
土壤學、肥料學	全	伊藤泰介	全 產業獎勵事務囑託
全	全	二宮九二二	全

四、職員

(大正六年度末現在)

新潟縣原蠶種製造所技師、所長、新潟縣技師、
 兼新潟縣蠶業取締吏員
 技師、所長 大島金松
 兼新潟縣農業技師、兼新潟縣原蠶種製造所技師
 技師(兼) 千田孫一
 兼新潟縣原蠶種製造所技師、新潟縣技師
 技師(兼) 大藤兵太郎
 兼新潟縣原蠶種製造所技師、新潟縣技師
 技師(兼) 立川仲藏
 兼新潟縣原蠶種製造所技師、新潟縣技師
 技師(兼) 布谷芳太郎
 兼新潟縣原蠶種製造所技師、新潟縣技師
 技師(兼) 長澤千丈
 兼新潟縣原蠶種製造所技師、新潟縣技師
 技師(兼) 劍持庸平
 兼新潟縣原蠶種製造所書記兼技師
 書記(兼) 金內定之丞

終