

以上ノ成績ニ依ルトキハ膿病蠶ノ糞汁ハ蠶兒ニ給與スルモ膿蠶ヲ發現セシムルコトナキモノト信ゼラ
ル

第四節 概 括

以上膿蠶ノ糞ニ就テノ研究ノ結果ヲ概括スルトキハ次ノ如ク述ブルコトヲ得ベシ

一、膿病蠶ノ糞ニハ膿病蠶特有ノ多角体ヲ排泄スルコトナシ但シ排泄後膿汁ノ附着セル場合ハ此限リニ
アラズ

二、膿病蠶ノ病体解剖的研究ニ依リ糞ニ多角体ヲ混ゼシムルガ如キ病變ヲ呈スルコトナシ

三、膿病蠶ノ糞ハ膿病ノ病原体ヲ有セザルモノノ如ク糞汁ハ傳染力ヲ有セズ

四、以上ノ結果ヨリ膿蠶ノ糞ハ排泄後膿汁ノ附着セザル限リハ膿病ノ傳染源地ヲナスコトナキガ如シ

c 蠶種貯藏場所及ビ器具ノ消毒ニ關スル試驗
附昇禾中毒卵ノ病理解剖的所見

本所 技手 三谷賢三郎

助手 渡會壽太郎

一 緒 言

蠶種ノ面ニハ蠶種製造中並ニ其後ノ取扱ニ於テ種々ナル汚物ノ附着シ居ルモノニシテ其主ナルモノハ
蛾尿鱗毛並ニ蠶種製造中ノ塵埃等ナリ而シテ此等汚物ニハ屢々多クノ微粒子其他ノ病原体ノ混在シ居
ルモノナルヲ以テ斯ノ如キ蠶種ノ保護貯藏ヲ行フ場所及ビ器具ニハ屢々多クノ微粒子其他ノ病原体ヲ
附着殘留シ居ルモノナリ其實例ハ予ガ嘗テ有毒歩合多キ蠶種ノ保護器及ビ場所ノ塵埃汚物等ニ就キ調
査シタルニ甚ダ廣ク多數ノ微粒子ノ存在スルヲ認メタリ本所報告第一號一七一頁一八八頁參照斯ヨ
ノ如ク微粒子ノ存在スルトキハ其保護セル蠶種ノ卵面ニ病原体ノ附着スル機會頗ル多ク爲メニ其蠶種
ヲ掃立タル蠶兒ニ傳染スルヲ免レズ尙近時蠶種冷藏庫等ニハ種菌ノ冷藏ヲ行ヒ往々庫内ニテ發蛾セシ
メ微粒子ヲ混在シ易キ蛾尿鱗毛ガ直接附着殘留スル機會少ナカラズ從テ充分完全ナル消毒處置ヲ施行
スルノ必要切ナルモノアリ然ルニ從來ノ狀態ハ未ダ之レガ完全ナル消毒方法ヲ施行セラレタルモノ少
ナク又當業者モ之レガ消毒ヲ等閑ニ附シタルモノ多キカ如シ依リテ予ハ將來ニ於テ之レガ消毒的處置
ノ施行ヲ勸奨セント欲スルモノナリ然リト雖モ各種藥品ニテ消毒ヲ施行シタル場合ニ於テ其藥品ノ殘
留セルタメニ保護貯藏セル蠶種ニ惡影響ヲ及ボシ卵内胚子ヲ斃死セシムルカ又ハ虛弱ナラシムルコ

トナキヤ否ヤノ杞憂ナキ能ハズ故ニ其消毒法タルヤ蠶種ヲ永ク收容シ置クモ毫モ生理上ノ障害ナク完全ニ消毒シ得ラル、方法ヲ選バザルベカラズ然ルニ從來此種ノ研究セラレタル成績ナキヲ以テ予ハ蠶種貯藏箱ヲ各種藥品ニテ消毒シ蠶種ヲ永ク貯藏シタルモノニ付キ卵ノ催青及ビ發生狀況ヲ調査シ其蠶兒ヲ飼育シ被害ノ有無ヲ探究シ之レニ加フルニ被害アリタルモノニ對シテハ其卵ニ付キ病理解剖的研究ヲ施行セリ以下其成績ヲ記載シ安全ナル消毒法ニツキ述ベントス

二 試驗ノ方法

良ク乾燥セル無臭ノ杉ノ赤材ニテ長サ三寸幅五分深サ五寸ノ蠶種貯藏箱五個ヲ製シ左記ノ如ク區別シテ消毒ヲ施行セリ

一、對照區各區ノ對照トシテ貯藏箱ヲ消毒スルコトナクシテ蠶種ヲ收容ス

二、クロール石灰水區クロール石灰水(五%)内ニ貯藏箱ヲ約三十分間浸漬シ取出シタル後陰乾シテ蠶種ヲ收容ス

三、フォルマリソ水區フォルマリソ水(五%)内ニ貯藏箱ヲ浸漬シ約三十分間後取出シ其儘陰乾シテ蠶種ヲ收容ス

收容ス

四、蟻酸アルデヒド瓦斯區フォルマリソ(一七%)ヲ蒸發皿ニテ加熱シ蒸發スル蟻酸アルデヒド瓦斯ニ貯藏箱ヲ三十分間接觸シ後四日間放置シ蠶種ヲ收容ス

五、昇汞水區 昇汞水(五%)内ニ貯藏箱ヲ浸漬スルコト約三十分間ニシテ取出シ其儘陰乾シテ蠶種ヲ收容ス

以上各區共ニ大正五年二月七日消毒ヲ施行シ二月十一日蠶種十蛾宛ヲ各區へ收容ス供試ノ蠶種ハ本所採種ノ歐支分離白繭ニ二化性青熟ヲ交雜シタル一代雜種ニシテ收容後其表面ニハ紙ヲ貼付シテ密閉シ

ス

本所水庫ノ第一内庫ニ冷蔵シ置キ七月一日ニ至リコレヲ出庫シテ蠶種ヲ取出シ自然温度ニ依リ催青シ各區共ニ發生狀況ヲ調査シ發生ノ極メテ不良ニシテ飼育試驗ヲ施行シ能ハザラシ昇汞水區ノ卵ハ昇汞酒精ニテ固定シ酒精ヲ以テ硬化シ定法ニ依リ三ミクロン乃至五ミクロンノ切片ヲ製シ Alum Heamatocytin ニテ染色シテ其變狀ヲ研究シ其他ノ各區ハ蠶量〇、二瓦宛ヲ掃立テ同一ノ飼育ヲ行ヒ蠶兒ノ發育經過ノ良否病益及ビ收購ノ多少並ニ産卵調査ヲ施行シテ被害ノ有無ヲ試験セリ

三 試驗ノ成績

(イ) 蠶種冷蔵中ノ經過

二月十一日ヨリ七月一日迄ノ蠶種冷蔵中ノ湿度ヲ示セバ次ノ如シ

時 期	温 度 (華氏)	時 期	温 度 (華氏)
二 月 中 旬	三五、五	四 月 下 旬	三五、七
二 月 下 旬	三五、三	五 月 上 旬	三六、三
三 月 上 旬	三五、五	五 月 中 旬	三六、〇
三 月 中 旬	三五、五	五 月 下 旬	三六、二
三 月 下 旬	三四、九	六 月 上 旬	三七、〇
四 月 上 旬	三五、〇	六 月 中 旬	三七、七
四 月 中 旬	三五、〇	六 月 下 旬	三七、七

以上ノ如ク最低三四、九度最高三七、七度ノ低温ヲ以テ保護セリ而シテ各區ノ箱ヲ取出シタルニ對照區及

ビ昇汞水區ノ貯藏箱ハ殆ンド無臭ナルモ「フォルマリン」水區「蟻酸アルデヒド」瓦斯區ハ共ニ劇シキ蟻酸アルデヒドノ臭氣アリ「クロール」石灰水區ノ貯藏箱ニハ劇シキ「クロール」ノ臭氣ヲ有シタリ而シテ蠶種ハ出庫當時ニ於テ各區共ニ何等異狀ヲ認メザリシ

(ロ) 催青狀況及ビ發生調査

各區催青中ノ狀況ヲ觀察セシニ昇汞水區ヲ除ク外ハ各區共ニ對照區ト同様ニ催青シ何等ノ異狀ナク出庫後十一日目ヨリ發生ヲ開始セリ然ルニ昇汞水區ノ卵ハ出庫後八日以上ヲ經過スルモ卵ハ變色スルコトナク稍卵色赤色ヲ帯ビ十日以上經過セルニ多クノ所謂「白」は卵ヲ生テ十二日以上經過セルニ大部分不發生卵トナレルヲ認メタリ(第三圖版第一圖參照)而シテ漸ク十四日日ニ至リ僅カニ少數蟻種ノ發生ヲ認メタルニ過ギザリシ今左ニ發生ノ狀況及ビ蟻種ノ絶食ニ對スル生存日數ヲ表示スベシ

發生調査第一表

種別	自出庫至發生日數	發生初日	發生終日	發生日數								
				初日	二日目	三日目	四日目	五日目	六日目	七日目	八日目	合計
對照區	十一月十一日	七月十一日	七月十八日	三	二、〇三	一四八	二四〇	二七	八	六	四	三、七四二
クロール石灰水區	全	全	全	七二	二、五五	七七一	一〇一	一〇	四	三	四	四、三三
フォルマリン水區	全	全	全	五二	二、七五	八六七	一四	三	三	二	三	四、三三
蟻酸アルデヒド	全	全	全	五	二、〇五	一五二七	一七二	二	二	三	七	三、七七
瓦斯區	全	全	全	三	一五	五	八	五	四	一	一	三、七七
昇汞水區	十四日	七月十四日	七月十九日	三	一五	五	八	五	四	一	一	三、七七
合計				三	一五	五	八	五	四	一	一	三、七七

第二發生調査表

區別	總卵數	發生卵數	不發生卵數	發生卵歩合	蟻種十頭ノ平均生存日數
對照區	四、七四	三、七四一	四三	八九、七	六日
クロール石灰水區	四、八五八	四、三二	七七	八五、〇	六日
フォルマリン水區	四、九六五	四、三三	七二	八八、三	五日
蟻酸アルデヒド	四、五三	三、七七	七五	八四、〇	六日
瓦斯區	三、九〇一	四〇	三、八六三	一、〇	缺調

右成績ニ依ルトキハ昇汞水區ヲ除ク外各區ハ對照區ト同様ニ發生ヲ始メ又ハ同様ニ終了シ何レモ大差ヲ認メズ而シテ發生歩合ニ於テハ對照區多ク「フォルマリン」水區「クロール」石灰水區「蟻酸アルデヒド」區ト順次ニ稍歩合ヲ減少セルモ其差極メテ少ナク又蟻ノ生存日數ニモ大差ナク特ニ此等藥品ヲ以テ消毒シタルガタメ卵ノ生理ヲ甚シク障害シタル形跡ヲ認メズ然レ共昇汞水區ニ在リテハ對照區ヨリ發生四日間ヲ遅延シ而モ僅カニ一%ノ發生ヲ認メタルニ過ギズシテ總卵數ノ九九%ハ死卵トナレリ之レニ依リテ之レヲ見レバ昇汞水ヲ以テ消毒セル容器ニ蠶種ヲ貯藏スルコトハ卵ニ甚ダ有害ナルモノト云フヲ得ベシ

(ハ) 各區飼育成績

各區ノ同一ニ發生シタル蠶種ヲ〇、二瓦宛掃立飼育シタル成績ハ次ノ如シ
但シ昇汞水區ハ十蛾ノ卵ニテ六日間ニ亘リ僅カニ四十頭ノ發生ヲ認メタルニ過ギザルガ故ニ飼育試験ヲ施行シ能ザルニ至ル

第一齡經過表

區別	掃立蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑時間	眠中時間	齡中時間	平均溫度	平均濕度
對照區	三六五	六	五	三三	三日十一時	二十一時	四日八時	七、四	八、七
クロール石灰水區	三八一	三	四	三五	全	全	全	全	全
フオルマリン水區	四〇七	五	三	三七	全	全	全	全	全
蟻酸アルデヒド	三七三	五	五	三九	全	全	全	全	全
瓦斯區									

第二齡經過表

區別	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑時間	眠中時間	齡中時間	平均溫度	平均濕度
對照區	〇、八	三四	四	七	三三	二日十時十三時	二日廿三時	八、一	八、八	
クロール石灰水區	全	三五	七	五	三三	全	全	全	全	
フオルマリン水區	〇、七	三七	九	四	三四	全	全	全	全	
蟻酸アルデヒド	全	三九	七	四	三八	全	全	全	全	
瓦斯區										

第三齡經過表

區別	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑時間	眠中時間	齡中時間	平均溫度	平均濕度
對照區	〇、九	三三	〇	二	三二	二日廿二時	一日三時	四日	八、一	八、五
クロール石灰水區	全	三三	〇	三	三〇	全	全	全	全	全

第四齡經過表

區別	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑時間	眠中時間	齡中時間	平均溫度	平均濕度
フオルマリン水區	〇、八	三五	一	一	三五	全	全	全	全	全
蟻酸アルデヒド	全	三八	二	一	三七	全	全	全	全	全

第五齡經過表

區別	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑時間	眠中時間	齡中時間	平均溫度	平均濕度
對照區	四、六	三二	二	八	三〇	三日一時	二日三時	五日四時	八、〇	八、一
クロール石灰水區	四、六	三〇	二	三	三五	全	全	全	全	全
フオルマリン水區	四、九	三五	一	四	三八	三日四時	一日六時	四日廿二時	全	全
蟻酸アルデヒド	五、六	三七	一	六	三〇	全	全	全	全	全
瓦斯區										

全齡經過表

區別	掃立蠶數	病蠶數	上簇蠶數	病減百分率	掃立月日	上簇月日	全齡食桑全齡眠中全齡日數	平均溫度	平均濕度
對照區	三五	九	二九	二四・二	七月十二日	八月二日	共日十時	八・三	八四・一
クロール石灰水區	三八	八	二五	三・六	全	全	共日七時	全	全
フオルマリン水區	四〇七	充	三八	一七・〇	全	午前八時	共日五時	八・二	八四・二
ワス区	三七三	四	三六	二・六	全	午後八時	共日九時	八・三	八四・二

上簇後調査表

區別	上簇蠶數	病蠶減蠶	結繭蠶數	對掃立百分率	對繭量		繭綿量	脫皮量	繭ノ立積
					繭量	繭量			
對照區	二九二	五	二六六	七四・三	六・三四	四〇・七九	〇・二七	四・六二	三二・〇
クロール石灰水區	二九五	八	二八一	七三・八	六・五〇	四一・四九	〇・二七	四九・四八	三三・七
フオルマリン水區	三三八	四	三四	九・六	六・三二	三九・七一	〇・二九	四六・五	三九〇・二
ワス区	三三六	六	三三〇	八五・八	六・〇二	三八・四八	〇・三三	四四・四	三〇六・二

備考 繭ノ立積トハ繭ノ短徑ノ自乗ニ長徑ヲ乗ヲタル立方積ヲ示セリ

全病蠶検査表

區別	類似卒倒病	膿病	蚕詰病	白蠶病	病原不明ノ病	合計	掃立蠶ニ對シ病蠶歩合
對照區	五	一	一	一	一八	二四	六・二

區別	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量
クロール石灰水區	一・〇〇	二・三	〇・〇五	五・五	四・〇	一・〇	一・三〇	一・三三	二八五	八七
フオルマリン水區	一・三〇	二・九	〇・〇七	七・〇	二	〇	一・三八	一・三六	二八一	四七
ワス区	一・五七	三・〇	〇・一〇	八・〇	一	〇	一・七	一・四五	三三	五・六
ワス区	一・二六	二・三	〇・〇五	五・五	三・五	〇・五	一・三六	一・四六	三二六	八七

收繭調査表

産卵調査表 (對十蛾産卵)

區別	總卵數	健康卵數	不受精卵數	死卵數	健康卵歩合	同功		合計	
						容量	重量	容量	重量
對照區	四・一六	四・〇七三	一〇四	二	九七・五	一・〇〇	一・三〇	一・三三	二八五
クロール石灰水區	五・〇六一	四・六八三	三三	一	九三・四	〇・〇	一・三八	一・三六	二八一
フオルマリン水區	四・四二七	四・三九三	三三	一	九三・四	〇・〇	一・七	一・四五	三三
ワス区	五・五元	五・二七九	二六	二	九五・三	〇・〇	一・三六	一・四六	三二六

以上飼育及ヒ發蟻産卵ノ成績ニ依ルトキハ各區共調査ノ事項ニ依リ多少ノ優劣アリト雖モ始終一貫シテ不良ノ發育經過ヲナセルモノナク何レモ大差ナキヲ示セリ即チ「コロル」石灰水「フォルマリン」水「蟻酸アルデヒド」瓦斯ニテ消毒シタル容器ニ貯藏セル蠶種ヨリ發生セル蠶兒ニ於テハ何等ノ被害狀況ヲ認ムル能ハザリシ

四 昇汞中毒卵ノ病理解剖的所見

本試験於テ特ニ注目スベキハ昇汞水ニテ消毒シタル容器ニ蠶種ヲ貯藏シタルモノニ於テ九九%ノ死卵ヲ生ズルハ驚クベキ事實ニシテ從來未ダ研究セラレザリシモノナリ依リテ子ハ其中毒卵ニ就テ病理解剖的所見ヲ遂ゲタルヲ以テ左ニ之ヲ附記ス

【中毒卵ノ外徴】催青後一週間以内ニ於テハ卵ノ外徴ニ何等ノ變狀ヲ認メザリシモ八日九日ニ至リ卵色稍赤色ヲ帯ビ十日以上經過セルニ卵ハ特種ノ外徴ヲ呈シ來レリ即チ甚シキ變化ヲ來セルモノハ卵ガ不受精卵ノ如ク淡黄色トナリ不正形雲狀ノ黒紫色部ヲ殘シ或ハ卵ノ周圍輪狀ニ淡黄色トナリ中央ハ圓形又ハ楕圓形ニ黒紫色ヲ呈シ恰モ卵ノ内容ガ中央若クハ一方ニ偏シテ縮小固結セルガ如キ狀ヲ呈セリ又往々卵ノ一部赤色ヲ帯ビタルアリテ其外徴甚ダ不同ナリ斯ノ如キ卵ハ日ヲ經ルニ從テ其數ヲ増加シ遂ニ十數日ヲ經ルトキハ卵ハ總テ四陷乾固ス

【卵ノ内徴】斯ノ如ク變狀ヲ呈シタル卵ノ切片ニ就テ檢スルニ内容ハ特異ノ變狀ヲ呈シ卵ノ周圍ニ存スベキ漿液膜ハ卵ノ中央ニ又ハ或一方ニ環狀ヲナシテ縮小シ其周邊ハ八八ミクロン乃至一五〇ミクロンノ厚サニ原形質ハ凝固シ卵黃粒脂肪球其他卵黃核等ヲ認ムルコトナシ不整ニ縮小セル漿液膜ハ其一部分又ハ大部分色素粒ヲ認メザルモノ少ナカラズ而シテ其内部ニハ胚子卵黃粒卵黃核等極メテ變化シテ不規則ニ存在シ胚子ハ催青中稍發達シテ斃死セルモノ、如クナルモ胚子ハ一定ノ形態ナク只不規則

ナル紐狀ノ細胞集團ヲナシテ存ス「マトキシリン」ニ對シテ極メテ難染性トナリ尋常胚子ノ「マトキシリン」染料ニ對シテ濃染スルトハ甚ダ其趣キヲ異ニセリ而シテ卵黃粒團モ頗ル不規則トナリ各所ニ多クノ小空隙ヲ存ス

以上ノ變狀ハ尋常ノ死卵ニ於ケル變狀ト甚ダ異ナルモノニシテ特異ノ變狀ト云フベシ

低温ニ於テ揮發性ノ昇汞ガ如何ナル理由ニヨリ斯ノ如ク卵ニ有害作用ヲ呈スルヤハ頗ル疑問トセザルベガラズ

予ハ低温度ニ於テモ密閉セル容器内ニ於テ昇汞ハ徐々ニ蒸發シ器内ニ集積シ卵ニ被害シタルモノト思考ス然レ共昇汞ノ低温度ニ於テ揮發スルヤ否ヤニ至リテハ後日化學者ノ研究ニ俟タザルベガラズ

五 結論

以上ノ試験成績ニ依リ次ノ如ク述ブルコトヲ得ベシ

- 一 蠶種貯藏容器ヲ「フォルマリン」水消毒「コロル」石灰水消毒及ビ蟻酸アルデヒド瓦斯消毒法ヲ施行シ其臭氣ノ甚シキモノニ蠶種ヲ收容シ五ヶ月ノ永キニ亘リ密閉貯藏セルニ卵ノ生理及ビ發生セル蠶兒ニ特ニ被害ヲ認メズ
- 二 然レ共昇汞水ニテ消毒セル容器ニ蠶種ヲ貯藏スルトキハ卵ノ生理上有毒ニシテ殆ンド不發生卵トナルモノナリ
- 三 故ニ蠶種ノ保護貯藏ヲ行フ場所及ビ器具ノ消毒ヲ施行スルニハ「コロル」石灰水「フォルマリン」水又ハ蟻酸アルデヒド瓦斯消毒法ノ何レカニ依リ施行スベク而シテ消毒後ハ洗滌其他ノ方法ニ依リ臭氣ヲ排除シテ蠶種ヲ貯藏スベク昇汞水消毒法ハ絕對ニ施行セザルヲ安全トス

第三圖版及圖解

圖解

第一圖 昇汞中毒ニ依リ斃死セル卵ノ外徴 (擴大)

第二圖 昇汞中毒卵ノ切片ニ付内部ノ變狀ヲ示ス *Neliss Ovs X 003*

第三圖 全前

Fig 1.

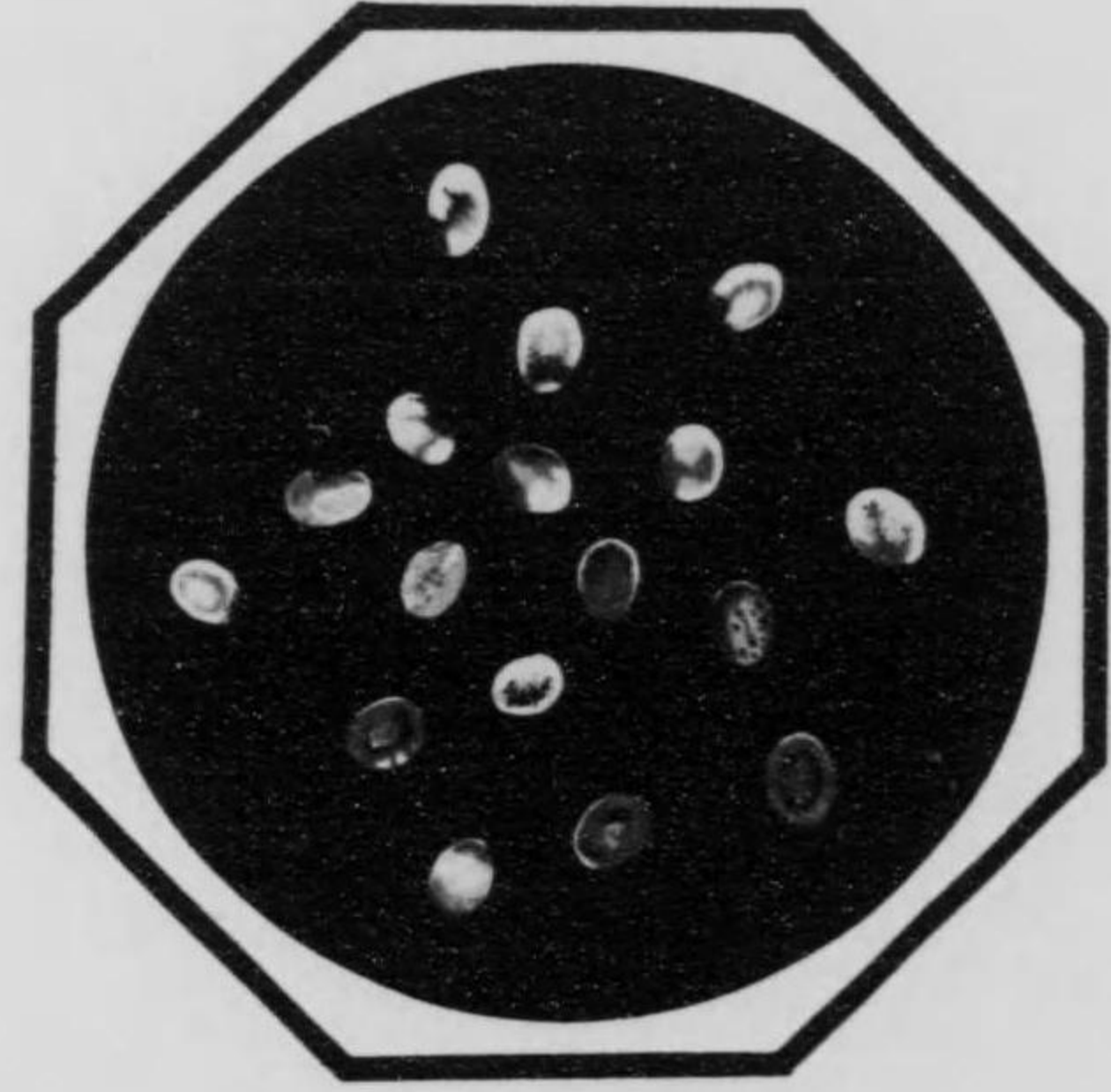


Fig 3.

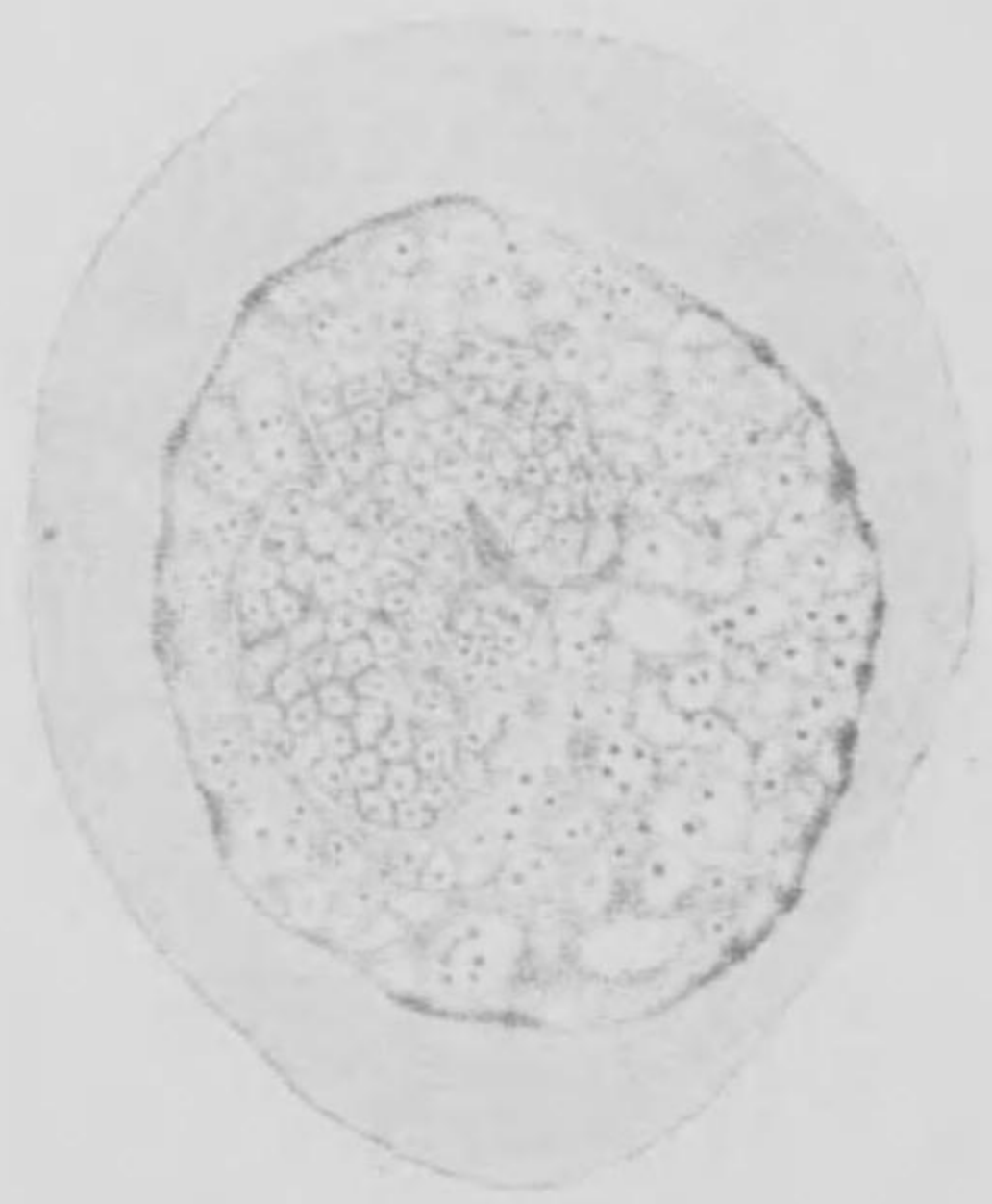


Fig 2.



D 不越年卵ノ卵面消毒ニ關スル試験成績

本所 技手 三谷賢三郎
助手 渡會壽太郎

第一章 緒言

越年卵ノ卵面消毒ノ時期及ビ方法ニ就キ予ハ既ニ實驗的研究ニヨリ其方法ヲ確メ報告シタル所ナリト雖モ不越年卵ニ在リテモ卵面ニハ微粒子其他ノ病原体ノ附着存在スルヲ以テ越年卵ト同様ニ此等病原体ノ除去又ハ消毒ヲ施行シ蠶病ノ傳染ヲ防止スルハ最も肝要ナルコトナリト信ズ從來不越年卵面ニ附着セル汚物又ハ病原体ヲ除去スルタメニ蠶卵ノ洗滌ヲ施行スルコトヲ唱導シ且實行セラレツ、アリト雖モ此洗滌ニ依リテハ完全ニ病原体ヲ除去シ能ハザルモノナルヲ以テ之レガ完全ヲ期スルニハ卵面消毒ヲ施行スルノ必要アリ然レ共未ダ其卵ニ障害ナクシテ卵面附着ノ病原体ヲ消毒シ得ベキ方法明ナラザルモノアリ依リテ予ハ實用の卵面消毒ノ方法ヲ知ラント欲シ本試験ヲ開始セリ今左ニ大正四年度ヨリ大正五年度ニ亘リ試験セル成績ヲ記載スベシ

第二章 試験ノ方法

本試験ニ供シタル消毒藥品ハ主トシテ「フォルマリン」水ニシテ各種濃度ノ稀釋液中ヘ蠶卵ヲ浸漬シ生理上障害ノ有無ヲ試験シ併セテ同一濃度ノ液ニ病原体ヲ浸漬シテ其消毒効力ヲ試験セリ其方法左ノ如シ

第一試驗 卵面消毒ト卵及ビ蠶兒ノ生理上ノ關係試験

第二試驗 卵面附着病原体ノ消毒効力試驗

第一試驗トシテ大正四年度ニハ産卵ノ翌日ヨリ發生ノ前日ニ至ル迄ノ十日間毎日卵ヲ左記濃度並時間ヲ區別シテ浸漬セリ

- 一、「フオルマリン」二%液 三十分間浸漬區
- 二、全 一時間浸漬區
- 三、「フオルマリン」三%液 三十分間浸漬區
- 四、全 一時間浸漬區
- 五、「フオルマリン」五%液 十分間浸漬區
- 六、全 二十分間浸漬區

以上六十區ノ外對照區トシテ不越年卵ヲ産卵後其儘保護シ比較ノ標準トナセリ而シテ供試蠶種ハ一區一蠶宛トシ試驗ノ正確ヲ期スルタメ其初メニ於テ各蠶區共産附臺紙ノ儘八等分シ之ヲ混淆シテ其中ヨリ適宜八切片ヲ集メテ一蠶區トシ試驗ニ供用セリ尙供試「フオルマリン」ハ三五%ノ蟻酸「アルヂヒード」瓦斯ヲ含有スルモノヲ用ヒ左記割合ニ調合セリ

- 一、「フオルマリン」二%液 「フオルマリン」一〇comヲ水一六五comニ稀釋セルモノ
- 二、「フオルマリン」三%液 「フオルマリン」一〇comヲ水一〇七comニ稀釋セルモノ
- 三、「フオルマリン」五%液 「フオルマリン」一〇comヲ水六〇comニ稀釋セルモノ

以上ノ如ク稀釋セル「フオルマリン」水ニ蠶種ヲ一定時間浸漬シ後取出シ直チニ清水ヲ以テ良ク洗滌シ之レヲ除乾セリ以後普通ノ取扱ヒニヨリ蠶種ヲ同一ニ保護シ發生ノ状態ヲ調査シ尙「フオルマリン」水二%液三十分間浸漬區「フオルマリン」水五%液十分間浸漬區ノ各區ハ發生シタル蠶兒ヲ飼育シテ生理上障害ノ有無ヲ試驗セリ

大正五年度ニ於テモ試驗ノ方法ハ前年度ト大差ナク次ノ如ク區別セリ

- 一、「フオルマリン」二%液 三十分間浸漬區
- 二、「フオルマリン」五%液 十分間浸漬區

以上各區共ニ不越年卵ノ産卵翌日ヨリ發生前日ニ至ル迄毎日浸漬區ヲ設定シ尙對照區トシテ不越年卵ヲ産卵後其儘保護シ比較ノ標準トナセリ而シテ一區各二蠶宛ノ卵ヲ供試シ前年度ト同様ノ方法ニヨリ各蠶區ヲ出來ルダケ均一ナラシメタリ尙供試「フオルマリン」ハ三五%ノモノニシテ前年度ト同様ニ稀釋セル「フオルマリン」水ヲ用ヒ同様ニ處理シ其卵ノ發生狀況及ビ飼育上ノ結果ヲ試驗セリ

第二試驗トシテハ大正四年度春蠶期ニ得タル有毒蠶兒ヲ暗所ニ保存シ置キ其レヲ試驗施行ノ前日取出シ乳鉢ヲ以テ磨碎シテ鏡檢シ視野ニ無數ノ微粒子芽胞ノ存在スルヲ確カメ臺硝子ニ濃厚ニ塗抹シテ陰乾シ之レヲ前記第一試驗ノ各區ト同一濃度同一液温ノ藥品ニ同一時間作用セシメ後清水ニテ洗滌シテ藥品ヲ除去シタル後之レヲ殺菌生理的食鹽水ニテ洗ヒ落シ凡ソ視野ニ胞子ノ十數粒ヲ認ムル程度ニ稀釋シ之レヲ桑葉ニ塗抹シ無毒ノ蠶兒ニ添食シテ寄生力ヲ有スルヤ否ヤニ依リ生活力ノ有無ヲ檢セリ本試驗ニ於テ微粒子原蟲ノ胞子ヲ供用シタルハ卵面ニハ微粒子ノ胞子ノ附着スコト最モ多キヲ以テナリ以上ノ如キ方法ニヨリ第一試驗ハ大正四年度ニ亘リ第二試驗ハ大正四年ニ於テノミ施行セリ以下其成績ヲ擧グベシ

第三章 卵面消毒ト卵ノ生理上トノ關係

第一項 大正四年度試驗

供試ノ蠶種ハ本所採種ノ二化性日本錦ニシテ大正四年六月二十七日乃至二十九日ニ産卵セル不越年卵ヲ用ヒ卵ヲ浸漬セル「フオルマリン」水ノ液温ハ華氏七十三度乃至八十度ニシテ取出後ハ自然ニ保護セシ

ニ何レモ産卵後十二日目ニ發生ヲ始ムルヲ認メタリ以下其狀況ヲ記載スベシ

一、各區發生調查成績

「フオルマリソ」二%液三十分間浸漬區發生調查表

對照區	區別	總卵數	發生				合計	不發生卵數		百分率
			第一日目	第二日目	第三日目	第四日目		死卵	未發卵	
產卵翌日浸漬區		四七五	四〇六	五	二	四六一	九	五	九七・一	
全三日目全		四五五	三七七	一三〇	三	四五〇	一	四	九八・九	
全四日目全		五五	二七六	二二	七	五〇五	八	二	九八・一	
全五日目全		三五四	二六六	八五	二	三五五	—	—	九九・七	
全六日目全		三九四	二三三	一五二	六	三九一	—	二	九九・二	
全七日目全		四三	三四二	八三	—	四二五	—	四	九九・六	
全八日目全		四〇五	三〇七	五八	—	四〇五	—	—	100・0	
全九日目全		四三六	三〇七	一〇三	四	四四五	—	—	九九・八	
全十日目全		五六四	四四四	七五	三	五五四	—	—	九九・二	
全十一日目全		三七五	二八二	五	三	三六〇	—	—	九九・〇	
		三三五	二三七	—	三	三三四	—	—	九九・七	

以上ノ成績ニ依ルトキハ「フオルマリソ」水二%液ニ三十分間浸漬セルモノハ産卵後十日目ニ浸漬セルモノ稍發生歩合少ナキモ其他ノ各區ハ無浸漬區ニ比シ總テ發生歩合多カリシ

「フオルマリソ」二%液一時間浸漬區發生調查表

對照區	區別	總卵數	發生				合計	不發生卵數		百分率
			第一日目	第二日目	第三日目	第四日目		死卵	未發卵	
產卵翌日浸漬區		五九二	四	五三	二	五七九	三	一〇	九七・八	
全三日目全		四八四	二五	三五三	—	四八三	—	—	九九・八	
全四日目全		三八七	二六七	一一五	—	三八四	—	—	九九・二	
全五日目全		四七五	一〇	二二	四	四六六	—	二	九九・一	
全六日目全		四一五	一四六	二四〇	一〇	四〇六	九	—	九九・八	
全七日目全		三六一	二八一	七四	五	三六一	—	—	100・0	
全八日目全		四四五	三四	一一八	—	四四四	—	—	九九・八	
全九日目全		三五〇	二六一	八二	—	三四九	—	—	九九・七	
全十日目全		四五一	三五二	九四	—	四四九	—	—	九九・六	
全十一日目全		二五三	二〇八	四〇	—	二五三	—	—	九九・六	
		三三一	三〇〇	二	—	三三九	—	—	九九・四	

以上ノ成績ニ依ルトキハ「フオルマリソ」二%液ニ一時間浸漬セルモノハ發生ニ何等ノ障害ナキノミナラズ無浸漬區ヨリ發生歩合多カリシ

「フオルマリソ」水三%液三十分間浸漬區發生調查表

對照區	區別	總卵數	發生				合計	不發生卵數		百分率
			第一日目	第二日目	第三日目	第四日目		死卵	未發卵	
		五九二	四	五三	二	五七九	三	一〇	九七・八	

産卵翌日浸漬區	全三日目全	全四日目全	全五日目全	全六日目全	全七日目全	全八日目全	全九日目全	全十日目全	全十一日目全	卵				計	不發生卵數	不受精卵數	百分率
										第一日	第二日	第三日	第四日				
産卵翌日浸漬區	五三	四八	四三	五九	三六	三九	三五	五五	二五	二七	二八	二六	二五	二二	二	二	100.0
對照區	四六	三三	三〇	二九	二五	二八	二五	二六	二二	二一	二一	二一	二一	三	二	二	99.2
全三日目全	四六	三三	三〇	二九	二五	二八	二五	二六	二二	二一	二一	二一	二一	三	二	二	99.5
全四日目全	四三	三〇	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	二	一	一	99.2
全五日目全	四〇	二七	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一	一	一	99.6
全六日目全	三五	二二	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	一	一	一	99.4
全七日目全	三〇	一七	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	六	五	四	一	一	一	99.7
全八日目全	二五	一二	九	八	七	六	五	四	三	二	一	一	一	一	一	一	100.0
全九日目全	二〇	八	六	五	四	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	99.8
全十日目全	一五	五	四	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	99.5
全十一日目全	一〇	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	99.4

以上ノ成績ニ依ルトキハ「フオルマリン」三%液ニ三十分間浸漬セルモノモ卵ノ發生ニ何等ノ障害ナキノミナラズ無浸漬區ヨリ發生歩合何レモ多カリシ

「フオルマリン」三%液一時間浸漬區調査表

産卵翌日浸漬區	全四日目全	全五日目全	全六日目全	全七日目全	全八日目全	全九日目全	全十日目全	全十一日目全	卵				計	不發生卵數	不受精卵數	百分率
									第一日	第二日	第三日	第四日				
産卵翌日浸漬區	四七〇	五〇〇	四〇〇	三三〇	四三〇	二八〇	四二〇	二六〇	二二〇	二一〇	二〇〇	一九〇	一八〇	一七〇	一六〇	100.0
對照區	二九五	一八九	一五五	一〇七	一四六	一〇三	一〇一	一〇〇	九七	九四	九一	八八	八五	八二	七九	100.0
全四日目全	二九五	一八九	一五五	一〇七	一四六	一〇三	一〇一	一〇〇	九七	九四	九一	八八	八五	八二	七九	100.0
全五日目全	五〇〇	三三〇	四三〇	二八〇	四二〇	二八〇	四二〇	二六〇	二二〇	二一〇	二〇〇	一九〇	一八〇	一七〇	一六〇	99.0
全六日目全	四〇〇	三三〇	四三〇	二八〇	四二〇	二八〇	四二〇	二六〇	二二〇	二一〇	二〇〇	一九〇	一八〇	一七〇	一六〇	99.0
全七日目全	三三〇	二八〇	四三〇	二八〇	四二〇	二八〇	四二〇	二六〇	二二〇	二一〇	二〇〇	一九〇	一八〇	一七〇	一六〇	99.5
全八日目全	四三〇	二八〇	四二〇	二六〇	四一〇	二七〇	四一〇	二六〇	二一〇	二〇〇	一九〇	一八〇	一七〇	一六〇	一五〇	99.3
全九日目全	二八〇	二二〇	四一〇	二六〇	四〇〇	二五〇	四〇〇	二五〇	二〇〇	一九〇	一八〇	一七〇	一六〇	一五〇	一四〇	99.8
全十日目全	四二〇	二七〇	四一〇	二六〇	四〇〇	二五〇	四〇〇	二五〇	二〇〇	一九〇	一八〇	一七〇	一六〇	一五〇	一四〇	99.8
全十一日目全	二六〇	二一〇	四〇〇	二五〇	三九〇	二四〇	三九〇	二四〇	一九〇	一八〇	一七〇	一六〇	一五〇	一四〇	一三〇	99.2

以上ノ成績ニ依ルトキハ「フオルマリン」二%液ニ一時間浸漬セルモノモ卵ノ發生ニ何等ノ障害ナキノミナラズ無浸漬區ヨリ發生歩合何レモ多カリシ

「フオルマリン」二%液一時間浸漬區發生調査表

産卵翌日浸漬區	對照區	卵總數	第一日				第二日				第三日				計	不發生卵數	不受精卵數	百分率
			第一日	第二日	第三日	第四日	第一日	第二日	第三日	第四日	第一日	第二日	第三日	第四日				
産卵翌日浸漬區	五九二	四七〇	四	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	100.0
對照區	五九二	四七〇	四	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	99.8
全三日目全	三九五	四八〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	99.2
全四日目全	四八〇	四四二	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	99.2
全五日目全	四四二	四二七	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	97.5
全六日目全	四二七	三九二	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	98.6

全六日目全	三六九	六	三六	三	三六五	二	二	九七、〇
全七日目全	三六六	二一	三四	一	三五五	一	二	九七、〇
全八日目全	三八三	四	三五	二	三八八	三	二	九六、一
全九日目全	二九五	二七	二六五	一	二九二	一	二	九九、〇
全十日目全	一九九	三六	一四二	三	一九〇	五	四	九五、五
全十一日目全	五五三	四八	四五	五	五〇六	九	三六	九一、五

以上ノ成績ニ依ルトキハ「フォルマリン」水五%液ニ十分間浸漬セルモノハ産卵後八日目十日目及ビ十一日目ニ浸漬シタル各區即チ發生前ノ卵ハ無浸漬區ニ比シ發生歩合少ナカリシモ其他ノ各區ハ無浸漬區ニ比シ總テ發生率多カリシ

「フォルマリン」五%液ニ十分間浸漬區發生調査表

區別	總卵數	發生數			計	不發生卵數		百分發生率
		第一日目	第二日目	第三日目		死卵	未受精卵	
對照區	五九二	四	五三	二	五七九	三	一〇	九七、八
產卵翌日浸漬區	三〇六	三〇四	一	一	三〇五	一	一	九九、七
全三日目全	四四七	三	四二〇	一八	四四一	三	三	九九、七
全四日目全	四九七	七	四五六	二五	四八八	四	五	九九、二
全五日目全	三三九	二	三二六	七	三三五	三	一	九九、七
全六日目全	三三五	一五	三三一	二	三六七	五	三	九七、八

全七日目全	三九二	一四	三六七	五	三八六	一	五	九八、五
全八日目全	四八四	五	四六二	八	四七五	一	一	九八、一
全九日目全	二二六	二四	一八四	七	二二五	一	二	九一、一
全十日目全	三六七	七	一四	三三	三四二	五	二〇	九三、二
全十一日目全	四五五	六	三四一	一	四二	五	三九	九〇、三

以上ノ成績ニ依ルトキハ「フォルマリン」水五%液ニ十分間浸漬セルモノハ産卵後九日目十日目及ビ十一日目ニ浸漬シタル各區即チ發生前ノ卵ハ無浸漬區ニ比シ發生歩合少ナカリシモ其他ノ各區ハ無浸漬區ニ比シ總テ發生率多カリシ以上ノ成績ヲ一表ニ總括スルトキハ左ノ如シ

各區發生歩合平均表

區別	フォルマリン 二%三十分區	フォルマリン 二%一時間區	フォルマリン 三%三十分區	フォルマリン 三%一時間區	フォルマリン 五%十分間區	フォルマリン 五%二十分區	總平均
對照區	九七、一	九七、八	九七、八	九七、八	九七、八	九七、八	九七、七
產卵翌日浸漬區	九八、九	九八、八	一〇〇、〇	一〇〇、〇	九八、二	九八、七	九九、四
全三日目全	九八、一	九八、二	九八、二	九八、六	九八、二	九八、七	九九、四
全四日目全	九九、七	九九、一	九九、五	九九、四	九九、五	九九、二	九九、八
全五日目全	九九、二	九七、八	九九、二	一〇〇、〇	九八、六	九八、七	九九、七
全六日目全	九八、六	一〇〇、〇	一〇〇、〇	九九、〇	九九、〇	九七、八	九九、一
全七日目全	一〇〇、〇	九九、八	九九、七	一〇〇、〇	九七、〇	九八、五	九九、二

全八日目全	九九八	九九七	九九四	九九五	九六一	九八一	九八八
全九日目全	九八二	九九六	九九六	九九三	九九〇	九八一	九七八
全十日目全	九六〇	九九六	九九六	九九八	九五五	九三二	九七三
全十一日目全	九九七	九九四	九八四	九九二	九五五	九〇三	九六四

以上總括セル成績ニ依ルトキハ不越年卵ヲ產卵ノ翌日ヨリ發生前日迄ノ間ニ於テ「フォルマリン」水二%乃至三%液ニ一時間以内浸漬セルモノハ何レモ卵ノ發生ヲ障害スルコトナキモ「フォルマリン」五%液ニ浸漬セルモノハ發生ノ三日乃至四日前ヨリ發生前日迄ニ浸漬セル卵ハ發生ニ障害ヲ及ボシ不發生卵ヲ生ズルモノナリ

以上ノ如ク發生調査ヲ施行シタル各區ノ内「フォルマリン」水二%液三十分間浸漬區及ビ五%液十分間浸漬區ノ發生シタル蠶兒ヲ飼育シ蠶兒ニ生理上ノ障害ナキヤ否ヤヲ試験セリ其成績左ノ如シ

二、「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區飼育成績

區別	掃立蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
對照區	三三〇	二	八	三三〇	四日一時間	十八時間	四日九時間
產卵翌日浸漬區	三五五	九	一〇	三〇六	全	全	全
全三日目全	二五五	二	一	二五二	全	全	全
全四日目全	二五六	二	四	二五二	全	全	全

全五日目全	二二六	四	二	二二二	全	全	全
全六日目全	三三九	四	二	三三五	全	全	全
全七日目全	三二二	五	一〇	二六二	全	全	全
全八日目全	二八二	三	一七	二六二	全	全	全
全九日目全	三三九	五	二	三三三	全	全	全
全十日目全	二七〇	六	七	二五七	全	全	全
全十一日目全	二二二	三	六	二二三	全	全	全

「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區第二齡經過表

區別	起蠶休量	餉食蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
對照區	〇、五八	三三〇	二	二	三〇六	二日五時間	二十時間	三日一時間
產卵翌日浸漬區	〇、五七	三〇六	一	一	三〇四	全	全	全
全三日目全	〇、五七	二五一	一	一	二四七	全	全	全
全四日目全	〇、五八	二五一	一	一	二四九	全	全	全
全五日目全	〇、五七	二二二	一	一	二二七	全	全	全
全六日目全	〇、五七	三三三	一	一	三二六	全	全	全
全七日目全	〇、六〇	二九六	三	一	二五三	全	全	全
全八日目全	〇、五八	二六二	二	四	二五二	全	全	全

全九日全	〇、五	三三	—	—	—	三三	全	全	全
全十日全	〇、五	一五七	—	—	二	二四	全	全	全
全十一日全	〇、五	三三	—	—	—	三三	全	全	全

「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區第三齡經過表

區別	起蠶体量	餉食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
產卵翌日浸漬區	三、三六	三〇六	三	五	二九八	二日六時間	一日	三日六時間
全三日全	三、五〇	三〇四	—	—	三〇四	全	全	全
全四日全	三、五六	二四七	—	—	二四五	全	全	全
全五日全	三、六一	二四九	—	—	二四九	全	全	全
全六日全	三、五四	二二	—	—	二九	全	全	全
全七日全	三、三七	三六	—	—	三四	全	全	全
全八日全	三、六三	二九三	—	—	二八九	全	全	全
全九日全	三、三五	二六	—	—	二五	全	全	全
全十日全	三、三三	三二	—	—	三〇	全	全	全
全十一日全	三、三九	二四	—	—	二五	全	全	全
全十一日全	三、三七	二二	—	—	三二	全	全	全

「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區第四齡經過表

區別	起蠶体量	餉食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
產卵翌日浸漬區	一七、七一	二九八	—	—	二九七	二日廿三時	一日七時	四日六時
全三日全	一七、〇〇	二〇四	二	—	三〇一	全	全	全
全四日全	一七、九〇	二四五	—	—	二四	全	全	全
全五日全	一八、〇〇	二四九	—	—	二四九	全	全	全
全六日全	一八、五五	二九	—	—	二八	全	全	全
全七日全	一七、二	三四	—	—	三二	全	全	全
全八日全	一九、〇七	二八九	—	—	二八五	全	全	全
全九日全	一六、九〇	二五五	—	—	二四六	全	全	全
全十日全	一六、六七	二二〇	—	—	三八	全	全	全
全十一日全	一六、四三	二二	—	—	二五	全	全	全

「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區第五齡經過表

區別	餉食蠶數	病蠶數	減蠶數	上簇蠶數	起蠶体量	成長極度体量	熟蠶体量	齡中日數
對照區	二九七	—	—	二六	八、八	三〇八	二八五	四日十九時
產卵翌日浸漬區	三〇一	—	—	三〇	八、六	三二	二八九	全

全三日目全	二四二		一	二三八	二三八	三二	三〇〇	四日十五時
全四日目全	二四九	一	六	二四八	二四八	三六	三二	四日十九時
全五日目全	三三八		四	三二二	三二二	三二	三二	全
全六日目全	三二一		五	三〇七	三〇七	三〇	三〇	全
全七日目全	二八五	二	四	二七五	二七五	三六	三五	全
全八日目全	二四六			二四二	二四二	三八	三二	四日十六時
全九日目全	三三八			三六	三六	三六	二八	四日十九時
全十日目全	二四五			二四三	二四三	三一	二五	四日十五時
全十一日目全	二二五			二二四	二二四	三九	二五	四日十九時

以上ノ經過ヲ總括シテ全齡經過表ヲ作成スルトキハ次ノ如シ
「フオルマリン」二%液三十分間浸漬區全齡經過表

區別	掃立蠶數	病減蠶數	上簇蠶數	病蠶數百分率	掃立月日	上簇月日	食桑日數	眠中日數	全齡日數
對照區	三〇〇	二四	二六	七、五	七月七日午後三時	七月廿七日午後六時	十六日六時	三日廿一時	二十日三時
產卵翌日浸漬區	三五五	二五	三〇〇	七、六	七月廿七日午後六時	七月廿七日午後六時	十六日六時	全	全
全三日目全	三五五	二七	三二八	六、六	七月廿七日午後六時	七月廿七日午後六時	十六日六時	全	全
全四日目全	二六六	二〇	二四六	三、八	七月廿七日午後六時	七月廿七日午後六時	十六日六時	全	全
全五日目全	二六六	二〇	二四六	三、八	七月廿七日午後六時	七月廿七日午後六時	十六日六時	全	全

全六日目全	三三九	三	三〇七	六、六	全	全	全	全	全
全七日目全	三二一	二	二七五	二、五	全	全	全	全	全
全八日目全	二六二	四〇	二二二	一四、八	七月廿七日午後三時	七月廿七日午後三時	十六日三時	全	二十日
全九日目全	三三九	三	三三六	三、五	七月廿七日午後六時	七月廿七日午後六時	十六日六時	全	二十日三時
全十日目全	二七〇	二七	二四三	一〇、〇	七月廿七日午後六時	七月廿七日午後六時	十六日六時	全	十九日廿三時
全十一日目全	三三一	一七	二四四	七、三	七月廿七日午後六時	七月廿七日午後六時	十六日六時	全	二十日三時

以上ノ成績ニ依ルトキハ飼育中ノ病減蠶數ハ對照區ニ比シ產卵後三日目乃至六日目及ビ九日目浸漬ノ各區ハ少ナク產卵翌日七日目八日目等ハ甚ダ多ク十一日目浸漬ノモノハ大差ナカリシ而シテ發育經過ノ体量等ニ於テハ大差ナカリシ

「フオルマリン」二%液三十分間浸漬區上簇後ノ調査表

區別	上簇蠶數	簇中斃蠶	結繭蠶數	對掃立蠶百分率	對繭殼量	對蠶體量	對脫皮量	合計	繭ノ立積
對照區	二九六	二二	二八四	八八、五	二、七五	一六、四五	〇、一〇	一九、三〇	二四、二
產卵翌日浸漬區	三〇〇	一四	二八六	八八、〇	二、九七	一六、〇四	〇、一七	一九、〇五	二四、七
全三日目全	二三八	七	二三一	九〇、五	二、六二	一六、六七	〇、〇七	一九、四五	二五、八
全四日目全	二四八	三	二四五	九四、九	二、九五	一六、五五	〇、一七	一九、四七	二五、八
全五日目全	二二二	七	二〇五	八九、九	二、八〇	一六、二三	〇、一五	一九、〇八	二五、四
全六日目全	三〇七	四	三〇三	九二、〇	二、六七	一六、七八	〇、一五	一九、六〇	二四、八

日	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
七日目	全	二七五	二	二七三	八七、七六	二、九〇七	一六、九二〇	〇、一一二	一九、九三九	二九〇、三	全	全	全	全	全	全	全	全	全
八日目	全	二四二	八	二三四	八、九八	二、七二五	一六、四四〇	〇、一一五	一九、二七〇	二三八、五	全	全	全	全	全	全	全	全	全
九日目	全	三六	一四	三〇	九、七九	二、七七七	一六、一八一	〇、一〇七	一九、〇六五	三三、二	全	全	全	全	全	全	全	全	全
十日目	全	二四三	五	二三八	八八、一五	二、六二七	一五、六〇〇	〇、一一二	一八、三三九	二五〇、四	全	全	全	全	全	全	全	全	全
十一日目	全	二四	一四	二〇〇	八六、五八	二、八四四	一六、六六七	〇、一一三	一九、六三三	二三八、二	全	全	全	全	全	全	全	全	全

備考 繭ノ立方積ハ繭ノ短徑ノ自乗ニ長徑ヲ乗ヲ得タル數ヲ示セリ(以下同ワ)

右表ニ依ルトキハ上籾後ノ成績ニ於テハ産卵後三日目ヨリ六日目迄ハ結繭率及繭質共ニ概シテ對照區ヨリモ可良ニシテ産卵翌日及ビ七日目以後浸漬ノ各區ハ概シテ劣レルヲ認ム

「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區蛾ノ生命及ビ産卵調査表(對十蛾)

日	對照區	總卵數	健康卵數	不受精卵數	死卵數	健康卵百分率	雌蛾平均生存日數	雄蛾平均生存日數
七日目	全	四、八五八	四、八〇三	五五	—	九八、六	十日	十日
八日目	全	四、八四九	四、七九三	五五	—	九八、八四	全	全
九日目	全	四、七七五	四、七二三	六二	—	九八、七〇	九日	全
十日目	全	四、九六四	四、九〇五	五九	—	九八、八一	十一日	全
十一日目	全	五、〇五九	五、〇三六	二三	—	九八、五	全	十二日
十二日目	全	四、八八九	四、八六二	二五	—	九八、四五	十日	十日

日	對照區	總卵數	健康卵數	不受精卵數	死卵數	健康卵百分率	雌蛾平均生存日數	雄蛾平均生存日數
七日目	全	四、九二三	四、八三八	五	—	九八、四七	全	十一日
八日目	全	五、〇六五	五、〇〇〇	六五	—	九八、三	十二日	全
九日目	全	三、五五〇	三、四三五	一〇九	—	九八、七	十日	全
十日目	全	四、五一一	四、四七二	三九	—	九八、四	全	十日
十一日目	全	五、〇六二	四、九九四	六八	—	九八、六	全	十日

以上ノ成績ニ依ルトキハ産卵數ノ最モ多ク且ツ健康卵數ノ多キハ産卵後五日目浸漬區ニシテ對照區ニ比シ産卵後九日目以後浸漬ノ各區ハ概シテ産卵數少ナク健康卵數モ少ナキ傾向アリ蛾ノ生存日數ニハ大ナル差ヲ認メズ

三、「フォルマリン」五%液三十分間浸漬區飼育成績
「フォルマリン」五%液三十分間浸漬區第一齡經過表

日	對照區	掃立蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
七日目	全	三九	—	二三	三〇六	三日十九時	十五時	四日十時
八日目	全	三五	四	七	三二四	全	十二時	四日七時
九日目	全	三二四	五	八	三〇一	全	全	全
十日目	全	三五〇	八	八	三三四	全	十五時	四日十時
十一日目	全	三三七	八	一〇	三三九	三日十二時	十三時	四日七時
十二日目	全	三三四	五	四六	二八三	三日十九時	十五時	四日十時

全七日目全	三四一	三	七	三二全	全	全	全
全八日目全	三五二	二	元	三二全	全	全	全
全九日目全	二六五	三	三	三四全	全	全	全
全十日目全	三四一	二	六	二八〇全	全	全	全
全十一日目全	三四六	一	二	三四全	全	全	全

「フォルマリン」5%液十分間浸漬區第二齡經過表

區別	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
對照區	〇、五	三〇六	三	七	二九	二日八時	一日	三日八時
產卵翌日浸漬區	〇、五	三四	二	三	三〇九	二日十一時	二十時	三日七時
全三日目全	〇、五	三〇一	一	四	二六全	全	全	全
全四日目全	〇、五	三四	一	二〇	三四二日八時	一日	一日	三日八時
全五日目全	〇、五	三九	一	四	三五二日十一時	二十時	二十時	二日七時
全六日目全	〇、五	二八	一	八	二七四二日八時	一日	一日	三日八時
全七日目全	〇、五	三二	一	六	三四全	全	全	全
全八日目全	〇、五	三二	一	五	三六全	全	全	全
全九日目全	〇、五	二八〇	一	六	二七全	全	二十時	三日四時
全十日目全	〇、五	三四	一	八	三四全	全	一日	三日八時
全十一日目全	〇、五	三四	一	二〇	三四全	全	全	全

「フォルマリン」5%液十分間浸漬區第三齡經過表

區別	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
對照區	二、九〇	二六	一	四	二六	二日十三時	一日三時	三日十六時
產卵翌日浸漬區	二、九	三九	一	七	三〇五	二日十七時	全	三日二十時
全三日目全	二、九	二六	一	七	二八全	全	全	全
全四日目全	二、七	三四	一	八	三五二日十三時	全	全	三日十六時
全五日目全	二、九	三五	一	三	三二二日十七時	全	全	三日二十時
全六日目全	二、九	二七	一	一	二五二日十三時	全	全	三日十六時
全七日目全	二、八〇	三〇四	一	七	二九全	全	全	全
全八日目全	二、八二	三六	二	一	三四全	全	全	全
全九日目全	二、九	三三	二	一	三三二日十七時	全	全	三日二十時
全十日目全	二、九	二七	二	一	二九二日十三時	全	全	三日十六時
全十一日目全	二、八一	三四	一	一	三四全	全	全	全

「フォルマリン」5%液十分間浸漬區第四齡經過表

區別	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
對照區	一五、七	二九六	三	六	二六三日	全	一日	四日
產卵翌日浸漬區	一五、五	三〇五	三	六	三六全	全	全	全

區別	起蠶体量	成長極度体量	熟蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	上簇蠶數	齡中日數
全三日目全	一五、〇	二八八	!	一〇	二七八	!	!	!
全四日目全	一四、七	三三五	!	四	三二一	!	!	!
全五日目全	一五、〇	三二二	!	七	三〇四	!	!	!
全六日目全	一五、六一	二七三	!	五	二六七	!	!	!
全七日目全	一四、一七	二九七	!	二	二九五	!	!	!
全八日目全	一六、〇四	三二四	!	五	三〇九	!	!	!
全九日目全	一六、二七	三三三	!	四	二九	!	!	!
全十日目全	一五、九〇	二八九	!	四	二六三	!	!	!
全十一日目全	一四、七四	三二四	!	五	二九四	!	!	!

「フォルマリン」五%液十分間浸漬區第五齡經過表

區別	起蠶体量	成長極度体量	熟蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	上簇蠶數	齡中日數
對照區	六、〇〇	三〇〇、〇	二八二、〇	二九六	三六	八	二八二	五日十時
產卵翌日浸漬區	六、六	三〇四、〇	二八七、〇	三九六	三	六	二七七	全
全三日目全	六、六〇	三〇〇、〇	二八四、〇	二七八	八	六	二八四	全
全四日目全	七、〇二	二八一、〇	二九七、〇	三二	三	二	二九七	全
全五日目全	七、二四	二八五、〇	二七〇、〇	三〇四	七	!	二七	全
全六日目全	六、二〇	二九三、〇	二六〇、〇	二六七	三	!	二六	全

全七日目全	六、六	三〇〇、〇	二八五、〇	二九五	八	二	二八五	全
全八日目全	八、〇〇	二九九、〇	三〇一、〇	三〇九	六	!	三〇一	全
全九日目全	六、九二	三〇〇、〇	二七〇、〇	二二九	二	!	二七	全
全十日目全	七、〇四	二八九、〇	二三三、〇	二六三	七	!	二五	全
全十一日目全	七、六〇	二八〇、〇	二二三、〇	二九四	六	!	二五	全

以上ノ經過ヲ總括シテ全齡經過表ヲ作成スルトキハ次ノ如シ
「フォルマリン」五%液十分間浸漬區全齡經過表

區別	掃立蠶數	病減蠶數	上簇蠶數	病減蠶百分率	掃立月日	上簇月日	食桑日數	眠中日數	全齡日數
對照區	三九	四七	二八二	一四、一	七月九日午後一時	七月三十日午前九時	十七日二時三日十八時	十七日九時三日十一時	二十日二十時
產卵翌日浸漬區	三五	三六	二八七	一一、九	全	全	全	全	全
全三日目全	三三	三六	二八四	一五、三	全	全	全	全	全
全四日目全	三五〇	三五	二九七	一五、五	全	全	十七日二時三日十八時	全	全
全五日目全	三四七	三六	二七一	一九、〇	全	全	十七日九時三日十一時	全	全
全六日目全	三四	三七	二八四	二〇、六	全	全	十七日二時三日十八時	全	全
全七日目全	三四一	三五	二八五	一六、四	全	全	全	全	全
全八日目全	三五二	三五	三〇一	一四、四	全	全	全	全	全
全九日目全	二六五	四七	二二七	一八、二	全	全	十七日六時三日十四時	全	全

全十日目全	三二二	八	二五	二五、八	全	十七日二時三日十八時全	全
全十一日目全	三六六	六	二五	一七、三	全	全	全

以上ノ成績ニ依ルトキハ對照區ニ比シ病減蠶數ノ少ナカリシハ產卵翌日ノミニシテ其他三日目以後浸漬ノ各區ハ順次發生ニ近ツクニ從テ病減蠶數多カリシ然レ共發育經過ニ於テハ差異ヲ認メザリシ

「フオルマリン」五%液十時間浸漬區上簇後調査表

區別	上簇蠶數	簇中斃蠶	結繭蠶數	對照區 百分率	對單繭 量	對單繭 體量	對單繭 皮量	對單繭 合計	對單繭 平均立積
對照區	二八二	一〇	二七二	八二、七	二、五七	一五、九二五	〇、一〇八	一八、五九〇	二二、一
產卵翌日浸漬區	二八七	五	二八二	八六、七	二、四六	一五、九〇一	〇、一二五	一八、六六二	二二、七
全三日目全	二六四	二四	二四〇	七六、四三	二、五五	一五、六八八	〇、一〇七	一八、三六〇	二五、七
全四日目全	二九七	四	二九三	八三、七	二、五六	一五、六八八	〇、一〇四	一八、三三〇	二二、五
全五日目全	二七二	七	二六四	七六、〇八	二、六三	一五、五七三	〇、一〇七	一八、三三二	二二、六
全六日目全	二六一	六	二五八	七二、五	二、六一	一五、七六五	〇、一一三	一八、五五二	二二、八
全七日目全	二八五	四	二三九	七〇、九	二、六二	一五、四〇〇	〇、一一三	一八、一三二	二二、七
全八日目全	三〇一	七	二九四	八三、五	二、六二	一五、二二三	〇、一〇八	一七、九三九	二二、二
全九日目全	二二七	八	二〇九	七六、七	二、六四	一五、五七三	〇、一〇八	一八、三三五	二四、二
全十日目全	二五三	三	二五〇	七三、三	二、六五	一五、二九九	〇、一〇八	一八、〇五八	二三、九
全十一日目全	二八五	一〇	二七五	七九、四	二、五〇	一四、六四五	〇、一〇七	一七、二六六	二五、三

以上ノ成績ニ依ルトキハ對照區ニ比シ結繭蠶數ノ多リシハ產卵翌日四日目及ビ八日目浸漬ノ各區ノミニシテ其他ノ各區ハ何レモ稍少ナカリシ繭ノ重量ニ於テモ產卵翌日浸漬ノモノ稍重カリシ外何レモ對照區ヨリ輕カリシ

「フオルマリン」五%液浸漬區蠶ノ生命及ビ產卵調査表 (對十蠶)

區別	總卵數	健康卵數	不受精卵數	死卵數	健康卵百分率	雌蛾平均生存日數	雄蛾平均生存日數
對照區	四、八六	四、八三	五	九、八六	九八、六	九	九日
產卵翌日浸漬區	五、三六	五、二四	二〇	九、八六	九八、六	全	十日
全三日目全	四、三九	四、二六	四	九、八〇	九九、〇	全	十日
全四日目全	四、六五	四、五九	七	九、八四	九九、九	全	十日
全五日目全	四、七二	四、七九	二	九、八四	九九、五	全	十日
全六日目全	四、五五	四、五〇	四	九、八二	九九、五	全	十日
全七日目全	四、六二	四、五八	七	九、八〇	九九、五	全	十日
全八日目全	四、四六	四、三三	九	九、七九	九九、〇	全	十日
全九日目全	四、八〇	四、七九	四	九、七〇	九九、〇	全	十日
全十日目全	三、九四	三、九三	二	九、七〇	九九、七	全	九日
全十一日目全	四、四三	四、三三	六	九、八三	九九、三	全	九日

以上ノ成績ニ依ルトキハ對照區ニ比シ產卵數少ナカリシハ產卵四日目八日目及ビ十一日目浸漬ノモノニシテ其他各區ハ何レモ多カリシ而シテ健康卵百分率及ビ蛾ノ生存日數ニ於テハ各區ニ依リ大差ヲ認

第二項 大正五年度試験

供試ノ蠶種ハ本所採種ノ二化性千代鶴ニシテ大正五年六月十五日産卵セル不越年卵ヲ供用シ卵ヲ浸漬シタル「フオルマリン」水及ビ水ノ液温ハ最低七〇度最高八五度ニシテ取出後自然ニ保護セシニ何レモ産卵後十一日目ニ發生ヲ始メタリ以下其狀況ヲ記載スベシ

「フオルマリン」二%液三十分間浸漬區發生調査表

區別	總卵數	發生				合計	不發生卵數		發生率
		第一日目	第二日目	第三日目	第四日目		不受精卵	死卵	
對照區	1,440	657	322			1,288	110	89.4	
産卵翌日浸漬區	904	74	9			783	121	81.6	
全三日目全	985	2	92			900	85	91.4	
全四日目全	970	8	82			890	80	91.1	
全五日目全	758	3	67			668	90	88.1	
全六日目全	1,001	80	2			980	21	97.9	
全七日目全	1,014	94	3			1,007	7	99.3	
全八日目全	1,017	14	88			1,015	2	99.7	
全九日目全	988	2	84			994	4	99.6	
全十日目全	1,055	97	2			1,045	10	99.0	

右成績ニ依ルトキハ「フオルマリン」水二%液ニ三十分間浸漬シタルモノハ六日目浸漬區最モ發生歩合少ナク産卵翌日浸漬區之レニ次ギ其他ノ各區ハ對照ト大差ナシ

「フオルマリン」五%液三十分間浸漬區發生調査表

區別	總卵數	發生				合計	不發生卵數		發生率
		第一日目	第二日目	第三日目	第四日目		不受精卵	死卵	
對照區	1,440	657	322			1,288	110	89.4	
産卵翌日浸漬區	858	4	73			775	83	90.6	
全三日目全	964	84	4			952	12	99.3	
全四日目全	1,011	80	7			994	17	98.3	
全五日目全	1,093	1	95			966	127	87.5	
全六日目全	976	85	6			955	21	89.6	
全七日目全	1,104	5	96			1,007	97	88.5	
全八日目全	907	80	5			887	20	88.9	
全九日目全	1,034	84	84			992	42	95.7	
全十日目全	98	86	5			947	51	94.8	

以上ノ成績ニ依ルトキハ「フオルマリン」水五%液ニ三十分間浸漬セルモノハ産卵翌日浸漬セルモノノ發生歩合最モ少ナカリシモ其他ノ各區ハ對照區ト大差ナシ
以上ノ成績ヲ一表ニ總括シテ掲グルトキハ次ノ如シ

各區發生歩合平均表

區別	間浸漬區	間浸漬區	總平均
對照區	八九、四	八九、四	八九、四
產卵翌日浸漬區	八六、六	八五、〇	八五、八
全三日目全	九三、四	九二、一	九二、八
全四日目全	九一、一	八七、八	八九、五
全五日目全	八八、一	八七、六	八七、九
全六日目全	八三、〇	八九、二	八六、一
全七日目全	八七、〇	八八、四	八八、七
全八日目全	八七、一	九〇、一	八八、六
全九日目全	八九、一	九七、七	九〇、四
全十日目全	九三、九	九四、九	九四、四

以上總括シタル試驗成績ニ依ルトキハ不越年卵ヲ產卵翌日ヨリ發生前日迄ノ日ニ於テ「フォルマリン」水
 二%液ニ三十分間五%液ニ十分間浸漬シタルモノニ在リテハ產卵翌日浸漬區ハ發生歩合ヲ減少シ三日
 目乃至四日目迄ハ對照區ヨリ可長ナリシモ五日目ヨリ稍減少ノ傾向ヲ示シ六日目ハ發生歩合少ナク七
 日目ヨリ發生歩合ヲ増シ九日目及ビ十日目ハ對照區ヨリ發生歩合多キ結果ヲ示セリ
 右ノ如ク發生調査ヲ施行シタル各區ノ最モ多ク發生シタル當日各區蟻量〇二瓦宛ヲ掃立飼育シ蠶兒ニ
 生理上ノ障害ナキヤ否ヤヲ試驗セリ

一、「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區飼育成績

「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區第一齡經過表

區別	蟻蠶体量	掃立蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
對照區	〇、〇三六	五〇一	二	三	四六七	四日五時	二一時	五日二時
產卵翌日浸漬區	〇、〇三五八	五〇二	五	二	四七七	全	全	全
全三日目全	〇、〇三七二	五〇八	四	〇	四七四	全	全	全
全四日目全	〇、〇三八一	五〇二	三	三	四六七	全	全	全
全五日目全	〇、〇四一	五三	七	三	四八二	全	全	全
全六日目全	〇、〇三七	五六〇	二	三	五三三	全	全	全
全七日目全	〇、〇八一	五〇九	一	三	四七七	全	全	全
全八日目全	〇、〇三五	四九八	一	九	四八八	全	全	全
全九日目全	〇、〇四一	五〇七	二	三	四九二	全	全	全
全十日目全	〇、〇八三	五九一	四	三	四六五	全	全	全

「フォルマリン」二%液三十分間浸漬區第二齡經過表

區別	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
對照區	〇、五〇六	四七	二	六	四五九	二日二〇時	一日三時	三日三三時
產卵翌日浸漬區	〇、五〇八六	四六	一	三	四七三	全	全	全
全三日目全	〇、五〇四〇	四七	四	三	四六七	全	全	全

區別	「フオルマリン」二%液三十分間浸漬區第四齡經過表									
	起蠶休量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	上簇蠶數	起蠶休量	成長極度休量	熟蠶休量	齡中日數	對照區
全九日目全	二、八三三	四〇			二	四九	全	全	全	對照區
全十日目全	三、五七四	四六四			六	四六	全	全	全	產卵翌日浸漬區
全三日目全	一四、九	四五七	四	三	六	四四	全	全	全	對照區
全四日目全	一四、七六	四六七	三	三	三	四七	全	全	全	對照區
全五日目全	一五、一六	四六六	八	六	六	四六	全	全	全	對照區
全六日目全	一三、七四	四九八	一六			四九	全	全	全	對照區
全七日目全	一五、〇〇	四三九	七			四二	全	全	全	對照區
全八日目全	一五、九六	四七四	一六			四七	全	全	全	對照區
全九日目全	一四、九八	四七九	一〇			四五	全	全	全	對照區
全十日目全	一四、九〇	四五八	九			四五	全	全	全	對照區

區別	「フオルマリン」二%液三十分間浸漬區第三齡經過表									
	起蠶休量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數	對照區	產卵翌日浸漬區
全四日目全	〇、五二六	四六四	三	七	四五七	全	全	全	對照區	對照區
全五日目全	〇、五四六	四八二	三	七	四五七	全	全	全	對照區	產卵翌日浸漬區
全六日目全	〇、五三〇	四八二	四	一〇	五〇八	全	全	全	對照區	對照區
全七日目全	〇、五四六	四八八	二	三	四八三	全	全	全	對照區	對照區
全八日目全	〇、五八〇	四九二	二	一	四八五	全	全	全	對照區	對照區
全九日目全	〇、五八〇	四九二	二	一	四九〇	全	全	全	對照區	對照區
全十日目全	〇、五八〇	四九五	一		四六四	全	全	全	對照區	對照區
全三日目全	二、八〇二	四五九			四五四	二日三時	一日二時	四日	對照區	對照區
全四日目全	二、八〇二	四七三	一		四五七	全	全	全	對照區	對照區
全五日目全	二、八三六	四六七			四五七	全	全	全	對照區	對照區
全六日目全	二、八三六	四六七			四五七	全	全	全	對照區	對照區
全七日目全	二、八三六	四六七			四五七	全	全	全	對照區	對照區
全八日目全	二、八三六	四六七			四五七	全	全	全	對照區	對照區
全九日目全	二、八三六	四六七			四五七	全	全	全	對照區	對照區
全十日目全	二、八三六	四六七			四五七	全	全	全	對照區	對照區

對照區	產卵翌日浸漬區	全三日目全	全四日目全	全五日目全	全六日目全	全七日目全	全八日目全	全九日目全	全十日目全
440	437	440	446	458	482	477	453	468	454
1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
14	5	2	3	6	1	1	4	4	4
430	433	443	446	457	477	470	451	444	454
72,400	72,800	69,900	70,400	76,900	67,900	69,400	73,600	72,600	77,400
35,600	36,000	33,600	36,500	31,600	33,000	33,000	39,500	39,500	36,700
26,600	27,400	26,800	29,000	25,200	26,400	26,400	32,400	32,400	28,400
5日一八時	全	5日一時	5日三時	5日二時	5日一時	5日二時	5日一時	5日二時	5日三時

以上ノ經過ヲ總括シテ全齡經過表ヲ作成スルトキハ次ノ如シ
 「フオルマリン」ニ液三十分間浸漬區全齡經過表

區別	對照區	產卵翌日浸漬區	全三日目全	全四日目全	全五日目全
掃立蠶數	501	502	508	502	533
病減蠶數	71	70	55	55	66
上簇蠶數	430	433	443	446	457
病減蠶數	14	14	14	14	14
百分率	14.1	16.1	12.3	12.3	13.6
掃立月日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日
上簇月日	七月十九日	七月十九日	七月十九日	七月十九日	七月十九日
食桑日數	一八日	一八日	一八日	一八日	一八日
眠中日數	四日二〇時	四日二〇時	四日二〇時	四日二〇時	四日二〇時
全齡日數	二三日	二三日	二三日	二三日	二三日

區別	對照區	產卵翌日浸漬區	全六日目全	全七日目全	全八日目全	全九日目全	全十日目全
掃立蠶數	506	509	519	507	507	507	511
病減蠶數	35	34	34	34	34	34	34
上簇蠶數	477	472	485	472	472	472	475
病減蠶數	16	16	16	16	16	16	16
百分率	3.6	3.6	3.3	3.4	3.4	3.4	3.6
掃立月日	七月十八日	七月十八日	七月十八日	七月十八日	七月十八日	七月十八日	七月十八日
上簇月日	八月五日	八月五日	八月五日	八月五日	八月五日	八月五日	八月五日
食桑日數	一八日五時	一八日四時	一八日四時	一八日四時	一八日四時	一八日四時	一八日六時
眠中日數	全	全	全	全	全	全	全
全齡日數	二三日	二三日	二三日	二三日	二三日	二三日	二三日

以上ノ成績ニ依ルトキハ飼育中ノ病減蠶數ハ對照區ニ比シ產卵翌日浸漬區ハ大差ナク三日目乃至五日目ハ甚タ少ナク六日目乃至七日目浸漬區ハ稍多ク再ヒ八日目乃至九日目浸漬區ハ各區ヲ通テ最モ少ナカリシモ發生前日即チ十日目浸漬區ハ最モ病減蠶數多シ而シテ發育經過ニ於テハ各區ニ依リ大差ヲ認メザリシ

「フオルマリン」ニ液三十分間浸漬區上簇後調査表

區別	對照區	產卵翌日浸漬區	全三日目全	全四日目全	全五日目全	全六日目全
掃立蠶數	430	433	443	446	457	467
病減蠶數	1	1	1	1	1	3
上簇蠶數	430	433	443	446	457	455
病減蠶數	1	1	1	1	1	3
百分率	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.66
掃立月日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日	六月廿五日
上簇月日	七月十九日	七月十九日	七月十九日	七月十九日	七月十九日	七月十九日
食桑日數	一八日	一八日	一八日	一八日	一八日	一八日
眠中日數	四日二〇時	四日二〇時	四日二〇時	四日二〇時	四日二〇時	四日二〇時
全齡日數	二三日	二三日	二三日	二三日	二三日	二三日

全七日目全	四二	—	四二	八〇七	九八九	六四、一四	〇、三六	七四、四一	三〇六、二
全八日目全	四五	六	四五	八九、四	一〇、五三	六六、〇六	〇、四〇	七六、六	二九、六
全九日目全	四五	七	四五	九〇、一	一〇、二六	六八、〇九	〇、三九	七六、六	三二、六
全十日目全	四五	—	四五	七六、八	一〇、四五	六九、〇三	〇、四〇	七九、八	三〇三、三

「フォルマリン」5%液十分間浸漬區第一齡經過表

區別	産卵翌日浸漬區	對照區	起蠶体量	捕立蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
全三日目全	〇、〇三六	〇、〇三六	五〇一	二	二	三	四七	四日五時	二一時	五日二時
全四日目全	〇、〇六一	〇、〇六一	五二四	二	二	八	五〇	全	全	全
全五日目全	〇、〇五一	〇、〇五一	五二〇	二	二	五	四八	全	全	全
全六日目全	〇、〇三七六	〇、〇三七六	五二四	一	一	三	四八	全	全	全
全七日目全	〇、〇三七六	〇、〇三七六	五五九	三	三	六	四九	全	全	全
全八日目全	〇、〇三七六	〇、〇三七六	五三四	六	六	四	四八	全	全	全
全九日目全	〇、〇三七六	〇、〇三七六	四九三	二	二	三	四八	全	全	全
全十日目全	〇、〇三七六	〇、〇三七六	五七四	—	—	一〇	四七〇	全	全	全

「フォルマリン」5%液十分間浸漬區第二齡經過表

區別	産卵翌日浸漬區	對照區	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
全三日目全	〇、五四二	〇、五四二	五四	五〇	六	一〇	四九	二日二〇時	一日三時	三日三時
全四日目全	〇、五八二	〇、五八二	四〇	四八	—	三	四六	全	全	全
全五日目全	〇、五二〇	〇、五二〇	四八	四八	五	—	四七	全	全	全
全六日目全	〇、五〇〇	〇、五〇〇	四八	四八	—	三	四五	全	全	全
全七日目全	〇、五七四	〇、五七四	四八	四八	二	七	四七	全	全	全
全八日目全	〇、五四二	〇、五四二	四八	四八	二	—	四七	全	全	全
全九日目全	〇、五七二	〇、五七二	四八	四八	三	—	四七	全	全	全
全十日目全	〇、五八二	〇、五八二	四七	四七	七	—	四七	全	全	全

「フォルマリン」5%液十分間浸漬區第三齡經過表

區別	産卵翌日浸漬區	對照區	起蠶体量	飼食蠶數	病蠶數	減蠶數	脱皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
全三日目全	二、七七一	二、八〇二	四五九	四八	—	五	四五	二日二二時	一日二時	四日
全四日目全	—	—	四八八	—	—	四	四五	全	全	全
全五日目全	—	—	四五六	—	—	七	四五	全	全	全

區別	起算休量	餉食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
全四日目全	二、九九四	四八五			四七四	全	全	全
全五日目全	二、七五〇	四七七			四七七	全	全	全
全六日目全	三、二五八	四七七			四六七	全	全	全
全七日目全	三、〇二六	四八七			四七七	全	全	全
全八日目全	二、九六四	四八〇			四七六	全	全	全
全九日目全	二、九五〇	四七四			四七三	全	全	全
全十日目全	三、三五八二	四六三			四六三	全	全	全

「フオルマリン」五%液十分間浸漬區第四齡經過表

區別	起算休量	餉食蠶數	病蠶數	減蠶數	脫皮蠶數	食桑日數	眠中日數	齡中日數
對照區	一五、四四	四五四		四	四四四	三日四時	一日一八時	四日二二時
產卵翌日浸漬區	一五、四四	四八四			四七八	全	全	全
全三日目全	一四、七二	四三九		一	四三八	全	全	全
全四日目全	一五、三六	四七四		八	四六〇	全	全	全
全五日目全	一四、八六	四七七		一	四七六	全	全	全
全六日目全	一四、八二	四七七		一	四六二	全	全	全
全七日目全	一四、七四	四七七		四	四七三	全	全	全
全八日目全	一五、七〇	四七八		三	四六〇	全	全	全

全九日目全	一六、〇四	四七二		九	四六三	全	全	全
全十日目全	一五、二二	四六三		二	四六一	全	全	全

「フオルマリン」五%液十分間浸漬區第五齡經過表

區別	餉食蠶數	病蠶數	減蠶數	上簇蠶數	越蠶休量	成長極度休量	熟蠶休量	齡中日數
對照區	四四四			四〇〇	七、二五〇	三、五、六〇	二、六、六〇	五日一八時
產卵翌日浸漬區	四七八		三	四七〇	六、二〇〇	三、三、八〇	二、九、八〇	五日三時
全三日目全	四三八		二	四六六	七、八〇〇	三、八、四〇	二、六、四〇	五日二時
全四日目全	四〇〇			四五七	七、〇〇〇	三、九、〇〇	二、七、〇〇	五日六時
全五日目全	四〇〇			四六六	七、四〇〇	三、九、七八	二、九、八〇	五日三時
全六日目全	四六一			四六一	七、四〇〇	三、三、四〇	二、六、〇〇	全
全七日目全	四三三			四六二	七、〇〇〇	三、一、七〇	二、六、〇〇	五日二時
全八日目全	四三〇		一〇	四四九	七、二九〇	三、三、五〇	二、七、〇〇	五日一時
全九日目全	四三三			四六三	七、四〇〇	三、八、五〇	二、六、三〇	五日三時
全十日目全	四六一			四六一	七、三〇〇	三、九、九〇	二、五、〇〇	全

以上ノ經過ヲ總括シテ全齡經過表ヲ作成スルトキハ次ノ如シ

「フオルマリン」五%液十分間浸漬區全齡經過表

區別	持立蠶數	病減蠶數	上簇蠶數	病減蠶百分率	播立月日	上簇月日	食桑日數	眠中日數	全齡日數
對照區	五〇一	七二	四三〇	一四、八	六月二十五日正午	七月十九日	一八日二時至四日二〇時	二三日一七時	二三日一七時
產卵翌日浸漬區	五四	四	四七〇	八、六	全	七月十八日	一八日六時全	二三日二時	二三日二時
全三日目全	五四	六	四六六	一五、二	全	七月十八日	一八日五時全	二三日一時	二三日一時
全四日目全	五〇	三	四七七	三、一	全	七月十八日	一八日九時全	二三日一時	二三日一時
全五日目全	五四二	六	四六六	二、二	全	七月十八日	一八日六時全	二三日二時	二三日二時
全六日目全	五二	五	四六一	九、八	全	七月十八日	一八日六時全	二三日二時	二三日二時
全七日目全	五九	九	四六二	一七、四	全	七月十八日	一八日五時全	二三日一時	二三日一時
全八日目全	五三	八	四四九	一五、九	全	七月十八日	一八日四時全	二三日	二三日
全九日目全	四九	三〇	四六三	六	全	七月十八日	一八日六時全	二三日	二三日
全十日目全	五七	一三	四六二	一、七	全	七月十八日	一八日六時全	全	全

以上ノ成績ニ依ルトキハ飼育中對照區ニ比シ病蠶數ノ少ナキハ產卵翌日、四日目、五日目、六日目、九日目浸漬區ニシテ三日目浸漬區ハ差異ナク七日目浸漬區八日目浸漬區ハ稍多ク發生前日即チ十日目浸漬區ハ最モ病減蠶數多シ而シテ發育經過ニ於テハ各區ニ依リ大差ヲ認メザリシ

「フオルマリン」五%液十分間浸漬區上簇後調査表

區別	上簇蠶數	簇中蠶數	結繭蠶數	對播立蠶百分率	對繭殼量	對蛹體量	對脫皮量	合計	繭ノ平均立積
對照區	四三〇	—	四〇〇	八五、三	二、三	六四、九	〇、〇	七六、七	三、〇〇

產卵翌日浸漬區	全三日目全	全四日目全	全五日目全	全六日目全	全七日目全	全八日目全	全九日目全	全十日目全
產卵翌日浸漬區	四七〇	四三六	四五七	四七六	四六一	四六二	四四九	四六一
上簇蠶數	四七〇	四三六	四五七	四七六	四六一	四六二	四四九	四六一
簇中蠶數	—	—	—	—	—	—	—	—
結繭蠶數	四七〇	四三六	四五七	四七六	四六一	四六二	四四九	四六一
對播立蠶百分率	九、四	八、八	八、八	八、六	八、六	八、二	八、八	七、五
對繭殼量	一〇、六	一〇、七	一〇、〇	一〇、三	一〇、四	一〇、五	一〇、四	一〇、二
對蛹體量	六、九	六、六	六、五	六、四	六、五	六、七	六、八	六、七
對脫皮量	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三	〇、三
合計	七、五	七、一〇	七、九	七、八	七、七	七、三	七、五	七、二
繭ノ平均立積	三、〇	二、六	二、七	二、九	二、八	二、九	二、九	二、八

第三項 概括

以上二ヶ年ニ亘リ施行シタル試驗成績ニ依ルトキハ年ニ依リ多少ノ差異ヲ免レズト雖モ二ヶ年ヲ通シテ產卵三日目ニ「フオルマリン」水二%液ニ三十分間五%液ニ二十分間液温ハ大正四年度ニ於テハ七、六、五度大正五年度ニ於テハ七、七度浸漬シタルモノハ卵内胚子ニ何等ノ惡影響ヲ及ボサザルガ如シ

第四章 卵面附着病原体ノ消毒試驗

以上ノ試驗ニ依リ「フオルマリン」水ニ不越年卵ヲ浸漬スルコトニ依リ卵ノ發生及ビ卵ノ生理上如何ナル關係アルカヲ確カメタリヨリテ卵面附着病原体トシテ最モ多キ微粒子原蟲ノ胞子ニツキ卵ノ浸漬ト同一濃度同一液温ノ藥液ニ同一時間病原体ヲ浸漬シ之レヲ本所採種ノ赤熱種第五齡盛食期ノ蠶兒ニ添食シ消毒効力ノ有無ヲ檢定セリ左ニ其成績ヲ記載スベシ

(イ)「フォルマリン」5%液浸漬區

區別	供試蠶數	有蛾	毒	無	毒	有毒百分率
十分間浸漬區	二〇	〇	〇	無	二〇	〇
二十分間浸漬區	二〇	〇	〇	無	二〇	〇

(ロ)「フォルマリン」3%液浸漬區

區別	供試蠶數	有蛾	毒	無	毒	有毒百分率
三十分間浸漬區	二〇	〇	〇	無	二〇	〇
一時間浸漬區	二〇	〇	〇	無	二〇	〇

(ハ)「フォルマリン」2%液浸漬區

區別	供試蠶數	有蛾	毒	無	毒	有毒百分率
三十分間浸漬區	二〇	〇	〇	無	二〇	〇
一時間浸漬區	二〇	〇	〇	無	二〇	〇

以上試験成績ノ正確ナルヤ否ヤヲ知ラント欲シ次ノ對照試驗ヲ施行セリ

一、對照甲區 供試材料蠶ノ有毒ナルヤ否ヤヲ知ラント欲シ普通ニ飼育セル材料蠶ヲ發蛾セシメ蛾体

ヲ検査ス

二、對照乙區 供試微粒子ノ生活力アリシヤ否ヤヲ知ラント欲シ微粒子ヲ何等處理スルコトナク其儘添食シタルモノ、蛾体ヲ検査ス

右對照甲乙兩區ノ成績ハ次表ノ如シ

區別	供試蠶數	有蛾	毒	無	毒	有毒百分率
對照甲區	五〇	〇	〇	無	五〇	〇
對照乙區	二〇	一七	〇	無	三	八五、〇

右成績ニ依ルトキハ材料亦熟種ノ試驗前ニ微粒子ノ寄生ヲ受ケタルモノナク又供試ノ微粒子ハ充分生活力ヲ有シタルモノニシテ本消毒試驗成績ハ消毒効力ヲ斷定スルニ差支ヘナキコトヲ確カメタリ

以上ノ試験成績ヲ總括シテ述ブルトキハ液温七十七度華氏ニ在リテハ「フォルマリン」5%液ニテ十分間3%乃至2%液ニ在リテハ三十分間浸漬シ置クトキハ消毒効力ヲ奏スルモノナリ

第五章 不越年卵ノ卵面消毒ノ方法

以上試験成績ニ依リ不越年卵ノ卵面消毒ノ實用的方法トシテハ産卵後三日目ニ「フォルマリン」水2%液ニ三十分間5%液ニ十分間浸漬シタル後取出シ清水ニ浸シ直チニ柔カキ刷毛ヲ以テ卵面ヲ摩擦シテ清潔ナラシメ尚流水ニテ良ク洗滌シテ「フォルマリン」及ビ汚物ヲ除去シタル後消毒シタル蠶室蠶具ヲ用ヒテ陰乾スベシ

(大正五年十二月二十六日)

E 越年蠶種ノ催青法試験

本所	技手	木村 助太郎
	技手	三谷 賢三郎
	助手	渡會 壽太郎

第一章 緒言

越年蠶種催青法ノ適否ハ發生ノ齊否遲速蠶兒ノ發育及ビ繭質等ニ影響ヲ及ボスコトハ從來普ク知ラレタル處ナリト雖モ其適當ナル催青ノ方法ニ就テハ尙試験研究ヲ要スベキ點少ナカラズ就中近時盛ニ飼育セラル、歐洲種、支那種、及ビ種々ナル形式ノ雜種等ニ就テハ催青法ニ關スル試験成績ナキヲ以テ之レガ催青ノ方法ハ從來ノ日本種ノ催青法ト異ニスルノ必要ナキヤ否ヤ又之レガ適當ナル之法ヲ確カムルハ刻下ノ急務ナリト信テ大正四年五年ノ二ケ年ニ亘リ其試験ヲ施行セリ其成績ハ以下章ヲ分チテ之レヲ示サシ

第二章 越年蠶種ノ催青法ニ就テ

從來日本種ノ越年卵ノ催青法ニ就テ試験研究セラレタル業績ハ甚タ多クシテ其中最モ重要ナルモノヲ舉グレバ次ノ如シ

(一) 明治四十一年ヨリ四十二年ニ亘リ元京都蠶業講習所荒木技師ハ越年春蠶種催青ノ温度及ビ湿度ニ就テ詳細試験セラレタル結果催青中ノ温度均一ナル時ハ蠶兒ノ發育齊一ナルモ温度ノ劇變ナル時ハ發生常ニ不齊ヲ極メ從來ノ漸進催青法ハ特ニ優越セル點ヲ發見スルコト能ハズ終始温度六十五度以下ニ於

テ催青スルハ結果良好ナラズシテ發生不齊ヲ極ム又貯藏温度四十度ノ所ヨリ取出シ速カニ八十度ノ高温ニテ催青スルハ結果良好ナラズ之レニ反シ七十度内外ノ所ニテ催青スルハ結果概シテ良好ナリト云フ又催青中ノ乾濕ニ就テハ濕潤ニ過グルハ蠶兒ヲ虛弱ナラシメ收繭ノ成績不良ナリ之レニ反シ乾濕ニ失スルモ亦結果良好ナラズト雖モ其被害程度ハ僅少ナリト云フ(京都蠶業講習所蠶事報告第十八號)

(二) 明治四十二年ヨリ四十三年ニ亘リテ元京都蠶業講習所田邊技師ハ催青ノ適温ヲ確メシガ爲メ施行セル試験ノ結果ニ於テハ春蠶種ノ催青ニ要スル日數ハ十日間ヲ以テ平進催青法ヲ行フヲ可トシ又催青日數ノ長短ハ蠶兒ノ生理上ニ及ボスコト多ク從ツテ減蠶數ノ多寡ニ影響スル所大ナルモ繭質ニ及ボス關係ハ少ナシト云フ(京都蠶業講習所蠶事報告第二十號)

(三) 明治四十四年度元東京蠶業講習所ノ横田技師ガ催青温度ノ高低ガ蠶兒及繭質ニ及ボス影響如何ヲ試験シ併セテ一化性種ト二化性種トニ依リ差異有ルヤ否ヤヲ比較調査セルニ催青法ハ八十度以下ノ範圍ニ在リテハ平進法ニ依リ高キニ從フヲ可トシ七十度以下ハ著シク不良ナリ而シテ漸進法ハ宜シカラズ又其ノ惡影響ハ蠶兒ニ於ケルヨリモ繭質ニ於テ顯著ニシテ此等ノ關係ハ一化性種モ二化性種モ異ナル處ナキモ殊ニ二化性ニ在リテハ其ノ影響顯著ニシテ成績ノ良否ハ良ク温度ノ高低ニ一致スト云フ

(東京蠶業講習所蠶事報告第四十四號)

(四) 明治三十九年ヨリ四十一年ノ三ケ年ニ亘リ元東京蠶業講習所土屋技師ハ春蠶種催青中ノ乾濕ガ蠶兒ノ發生並ニ其ノ發育收繭ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ探究セル成績ニ依ルトキハ催青中ニ於ケル乾濕ハ孵化ノ齊否ニ關係ヲ有セザルモ不發生卵ハ過乾ノモノ最モ多ク多濕ノモノモ之レニ次ギテ多ク蠶體量ハ過乾ノモノ最モ輕ク多濕ノモノ著シク重ク蠶兒ノ發育過乾ノモノハ稚蠶期ノ發育稍不良ナルモ齡ヲ重スルニ從ヒ良好トナリ多濕ニ失スルモノハ之レニ反スル傾向アリ而シテ過乾ノモノハ休軀不揃

ニシテ且ツ常ニ小ナリト雖モ濕潤ノモノハ体軀良ク揃ヒ且ツ大ニシテ過乾過濕共ニ收前額ヲ減少セシム特ニ後者ニ於テ著シキ傾向アリ要スルニ過乾特ニ多濕ハ共ニ不良ナリト云フ(東京蠶業講習所蠶事報告第三十八號)

(五) 嘗テ東京蠶業講習所ニ於テ催青期ノ長短並ニ乾濕ノ利害ニ就テ試験セラレタルニ催青温度ハ短時間ニ高温ニテ催青セバ其催青並ニ發生ハ齊一ナレドモ發育ノ狀況ハ概テ佳良ナラズト云フ而シテ催青中ノ乾濕ニ就テハ乾燥セルモノ濕潤セルモノ共ニ其ノ成績標準温度七九五ニ及バズト云フ(東京蠶業講習所蠶事報告第十七號)

(六) 新潟縣農事試験場ニ於テ催青期間ノ長短ハ蠶兒ノ生理上及ビ成繭並ニ絲質ニ至大ノ關係ヲ有スルヤ否ヤヲ試験セル結果漸進催青法ニ於テ催青期間二週間ノモノ總テノ点ニ於テ好成绩ヲ示シ三週間ノモノ之レニ次キ一週間催青ノモノ最モ成績不良ナリシト云フ(新潟縣農事試験場報告第十七號)

(七) 明治二十八年ヨリ三十年ノ三ヶ年ニ亘リ小縣蠶業學校ニ於テ蠶種催青中乾濕ノ利害得失ヲ知ラント欲シ試験セル成績ニ依ルトキハ春蠶種催青中ハ適當ノ温度ヲ與フルヲ可トス然レトモ濕氣ヲ與フルコト多量ニ過グレハ却ツテ與ヘザルヨリ劣レリ而シテ催青ノ際ノ過乾ハ發生ヲ不揃ナラシメ過濕ハ發生ヲ遅レシメ蠶兒ヲ虛弱ニ陥ラシムル恐レアリト云フ(小縣蠶業二十五要報)

(八) 明治四十四年元東京蠶業講習所岩淵技師ハ越年卵ノ催青法ト微粒子病トノ關係ニ就キ試験セラレ越年蠶種ノ催青法ト微粒子病トノ關係ハ自然温度ニ依リテ催青セラレタル蠶兒ハ罹病率最モ多ク平温催青法ニ依リタルモノ之レニ次ギ漸進催青法ニ依リタルモノ最モ少ナシ

(九) 大正三年四年ノ二ヶ年間小縣蠶業學校ニ於テ催青法ト微粒子病トノ關係ニ就テ試験セル結果天然催青ヲ施行セルモノ最モ微粒子病少ナク漸進催青ノモノ之レニ次ギ高温ニテ催青セルモノ最モ多カリシ

ト云フ(小縣蠶業學校報告第二十五年要報)

以上ハ從來何レモ日本種ニ就テ施行セラレタル春蠶種ノ催青法ニ關スル試験成績ノ要点ナリトス而シテ以上ノ各試験ハ何レモ其ノ試験ノ方法ヲ異ニスル爲結果ニ於テ差異アルモノ少ナカラズト雖モ概括シテ觀察スルトキハ稍高温ニテ平進催青法ヲ施スハ良好ナル結果ヲ呈スルガ如クニシテ漸進催青法ニ就テハ之レガ是非ヲ判斷スルコト能ハズ低温催青及ビ天然催青法ハ何レモ不良ナルコトヲ示セリ而シテ催青中ノ乾濕ノ關係ハ過乾過濕共ニ不良ナル影響ヲ及ボスコトハ各成績トモ凡テ一致セルガ如ク尙催青ノ温度ト其ノ蠶兒ノ微粒子病トノ關係ニ就テハ僅カニ二ツノ成績アルニ過ギズ然モ甚ダ懸隔アル成績ヲ示シ之レヲ確實ニ斷定シ難ク從來ノ此等ノ催青法ノ適否關係ニ就テハ尙試験研究ノ餘地アルコトヲ推知スルニ難カラズ殊ニ從來試験セザリシ歐洲種支那種及ビ各種ノ雜種ノ飼育盛ントナレル今日ニ於テ此等ノ品種又ハ雜種ノ催青法ハ從來日本種ニ就テノ試験結果ト同一ノ傾向ヲ呈スルヤ否ヤ之レガ適當ナル方法ニ至リテハ今日何等確定セル處ナシ依リテ余等ハ歐洲種支那種日本種及ビ黃繭雜種白繭雜種ノ優良ナルモノニ就テ催青中ノ温度及ビ湿度ト孵化ノ狀況蠶兒ノ強弱繭質等ノ關係ヲ研究スルハ刻下ノ急務ナリト信フ大正四年五年ノ二ヶ年ニ亘リ施行セル成績ノ大要ヲ掲ゲ此等ノ關係ヲ明カニセリ

第三章 催青試験ノ方法

本試験ハ催青中ノ濕湿度ノ關係ヲ可成明カニナシ得ベキ様左記試験區ヲ設定セリ

一 常温濕潤區 催青ノ初メヨリ終リ迄目的温度七十度濕度九十度以上ナル平進温多濕催青ヲ施行スルモノ

二 常温乾燥區 催青ノ初メヨリ終リ迄目的温度七十度濕度五十度内外ナル平進温乾燥催青ヲ施行スルモノ

三常温常濕區 催青ノ始メヨリ終リ迄温度ハ七十度湿度ハ七十五度内外ヲ以テ平進温常濕催青ヲ施行スルモノ

四低温常濕區 催青ノ始メヨリ終リ迄自然ノ温湿度ニテ催青ヲ施行シ特ニ補温セズシテ催青ヲ施行スルモノ

五高温常濕區 催青ノ始メヨリ終迄温度七十五度湿度七十五度ヲ以テ平進高温常濕催青ヲ施行スルモノ

六漸進温常濕區 催青ノ始メニハ六十二度ニテ保護シ漸次温度ヲ高メ七十度ニ至リ變色スル頃ヨリ七十三度ニテ催青ヲ施行スルモノ

以上第一第二第三區ニ依リ催青中ノ乾濕ノ關係ヲ探リ第三第四第五及第六區ニヨリテ催青中ノ温度ノ高低ノ關係ヲ探究スベク設定セリ而シテ以上各區共ニ日本種支那種及歐洲種ノ優良ナルモノ各一種宛ト黃繭雜種白繭雜種各一種宛計五種ヲ試驗ニ供シ以テ品種ノ異ナルニ依リ其ノ結果ニ差ヲ生ズルヤ否ヤヲ知ルノ資ニ供セリ而シテ各品種共一區ニ蛾分宛ナルモノ各區ノ卵ヲ成ル可ク均一ナラシメンガ爲メニ各品種ノ卵十二蛾ニ就キ一蛾區ヲ六分シテ各蛾區ヨリ一片ヅツヲ取り其十二片ヲ集メテ一區トシタルモノ六區ヲ設ケ供試スルコトセリ

蠶種ハ何レモ大正四年度ハ華氏四十度乃至五十度大正五年度ハ華氏三十五度乃至三十八度ノ氷庫内ニ冷蔵シタルモノニシテ出庫後試驗ヲ施行スルニ當リ目的ノ温湿度ヲ作ル爲メニ本所ニ於テ特製ノ催青器ニテ出來得ル限リ試驗區設定ノ目的温度ヲ保持シ得ル様保護セリ而シテ本試驗ニ於テ調査セントスル事項ハ次ノ如シ

一催青中ハ各區ニ付キ毎日數回ノ温湿度觀測ハ勿論卵色ノ變化ヲモ調査シ發生ノ場合ニハ毎日ノ發生頭數ヲ調査シ最後ニ不發生卵ヲ調査シテ發生百分率ヲ計算シ以テ催青ノ狀況及ビ發生ノ良否ヲ觀察セリ

二最モ多ク發生シタル日ニ一定蟻量〇二瓦ヲ捕立テ之レヲ各區適當ナル要約ノ下ニ飼育シ發育經過蠶兒ノ齊否蠶体量及ビ病滅蠶等ヲ調査シ以テ催青法ト蠶兒ノ發育強弱トノ關係ヲ觀察ス

三各區ハ上簇後簇中斃蠶結繭蠶數繭ノ品質及ビ絲長織度ヲ調査シ以テ催青法ト繭質トノ關係ヲ觀察ス

第四章 大正四年度ニ於ケル試驗成績

供試品種ハ本所製造ノ左記五品種ヲ撰ビタリ

- 日本種 赤熟
- 支那種 大圓頭
- 歐洲種 グランサツソ (Gransso)
- 黃繭雜種 黃石丸
- 白繭雜種 名古屋又

以上五品種共ニ大正四年一月上旬之レヲ華氏四十度乃至五十度ノ近藤氷庫ニ冷蔵シ四月十日之レヲ出庫四月十三日ヨリ各催青器ニ移シ目的温度湿度ニ依リ保護セリ催青中ノ温湿度及ビ發生月日ヲ表示スレバ次ノ如シ

催青中ノ平均温度湿度調査表

催青日順	催青常温乾燥區		常温濕潤區		常温常濕區		低温常濕區		高温常濕區		漸進温常濕區	
	温度湿度	期掃日立	温度湿度	期掃日立	温度湿度	期掃日立	温度湿度	期掃日立	温度湿度	期掃日立	温度湿度	期掃日立
初日	七一、二八一、〇	—	七一、二七七、五	—	七一、二八七、五	—	六七、二八四、〇	—	七四、五九、五	—	六八、二九〇、〇	—
二日	六八、五七〇、二	—	六七、二八七、四	—	六六、七八〇、〇	—	六一、二八三、五	—	六八、一八二、四	—	五七、〇八二、七	—

日	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十
温度	八二、七〇、一	七二、七六、八	七二、六九、一	七二、〇六、七	七〇、二六、四	七二、七二、〇	七二、一六、八	六九、一六、九	六六、〇六、八	六八、八七、二	七二、一	七三、九	七〇、〇					
湿度	六六、二九、二	七〇、四九、八	七二、〇八、一	七二、一〇、〇	七一、五九、四	七一、七二、〇	七一、七六、七	六九、九九、〇	六七、八九、六	六九、二九、四	六八、八七、二	七二、三九、六						
名古屋又	六六、五七、一	七一、八八、二	七一、〇八、八	七一、八五、五	七一、五七、八	七一、八七、一	七一、七四、〇	六九、七七、四	六七、五七、〇	六八、八六、九	六八、八七、二	七〇、〇七、〇						
赤	六四、四七、二	六四、八七、八	六八、二七、〇	六五、五七、七	六四、四八、五	六四、五七、九	六二、一七、七	六二、一七、七	五八、七六、一	六二、八七、〇	六二、八七、〇	六三、一七、〇						
大圓頭	六九、二七、一	七四、〇七、五	七四、四七、四	七四、五七、七	七四、五七、八	七四、〇七、二	七三、二六、八	七二、五九、七	七四、四六、七	七四、四六、七	七五、五九、二	七五、四七、五						
平均	六二、四八、五	六八、四八、〇	六七、八七、四	六七、七七、四	六七、七五、四	七〇、二七、五	六九、五七、一	六七、二七、四	六七、二七、四	六八、一七、〇	六八、一七、〇	六四、〇七、〇						
湿度																		

日	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六
温度						
湿度						
名古屋又						
赤						
大圓頭						
平均						
湿度						

右ニ依リ各區各品種ノ感受セル平均湿度ヲ表示セバ次ノ如シ

區別	格蘭	サツ	石丸	名古屋	又	赤	大圓頭	平均
常温乾燥區	七〇、五	六八、三	七〇、五	六八、三	七〇、一	七〇、一	七〇、二	七〇、三
常温濕潤區	七〇、三	九五、三	七〇、三	九五、三	七〇、一	七〇、一	七〇、一	六九、二
常温常濕區	七〇、〇	七七、七	七〇、〇	七七、三	七〇、二	七〇、二	七〇、〇	七〇、一
低温常濕區	六〇、八	七八、四	六三、八	七八、四	六〇、三	六〇、三	六〇、四	六〇、一
高温常濕區	七三、六	七六、一	七三、六	七六、一	七三、七	七三、六	七三、六	七三、一
漸進常濕區	六七、一	七五、九	六七、一	七五、七	六七、九	六七、一	六八、九	六七、二

以上ノ如ク各區ノ品種ニ依リ保護湿度ニ大差ナク均一ニ施行スルコトヲ得タリ而シテ其ノ催青着手ヨリ掃立迄ニ要シタル日數ヲ表示スレバ次ノ如シ

催青法ト催青日数トノ關係

區別	催青中平均		グランサツソ	黃石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭
	温度	湿度					
常溫乾燥區	七	七	一五日	一五日	一二日	一二日	一三日
常溫濕潤區	七	七	一四日	一四日	一二日	一二日	一二日
常溫常濕區	七	七	一五日	一五日	一二日	一二日	一三日
低溫常濕區	六	六	二三日	二三日	二〇日	二一日	二一日
高溫常濕區	七	六	一二日	一二日	一〇日	一〇日	一〇日
漸進溫常濕區	七	六	一七日	一七日	一五日	一四日	一五日

右成績ニ依リ常溫常濕區ヲ基礎トシテ催青日数ノ短縮延長ノ日数ヲ示セバ次表ノ如シ

區別	催青中平均		グランサツソ	黃石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭
	温度	湿度					
常溫乾燥區	七	七	(+) 〇	(+) 〇	(+) 〇	(+) 〇	(+) 〇
常溫濕潤區	七	七	(-) 一日	(-) 一日	(+) 二日	(+) 二日	(-) 一日
常溫常濕區	七	七	(+) 五日	(+) 五日	(+) 二日	(+) 二日	(+) 二日
低溫常濕區	六	六	(+) 八日	(+) 八日	(-) 二日	(-) 二日	(+) 二日
高溫常濕區	七	六	(-) 三日	(-) 三日	(-) 二日	(-) 二日	(-) 二日
漸進溫常濕區	七	六	(+) 二日	(+) 二日	(+) 二日	(+) 二日	(+) 二日

備考 (一)トアルハ催青日数ノ減少(十)トアルハ延長ヲ示スモノナリ

右ノ經過ニヨルトキハ何レモ催青温度ニ依リ催青日数ニ差ヲ生ズルモノニシテ各區ノ各品種共ニ概シテ同一傾向ヲ示シ常溫乾燥區ハ何レモ常溫常濕區ト同一ノ經過ヲナシ常溫濕潤區ニ於テモ日数一日ヲ減少スルカ又ハ同一ノ經過ヲナシ低溫常濕區ハ八日乃至九日ヲ延長シ高溫常濕區ハ二日乃至三日ヲ短縮シ漸進溫常濕區ハ二日乃至三日ヲ延長セリ。

而シテ全部發生ニ要シタル日数ヲ表示シ發生ノ齊否ヲ比較スルトキハ次ノ如シ

區別	催青中平均		グランサツソ	黃石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
	温度	湿度						
常溫乾燥區	七	七	六	五	七	五	五	五.六
常溫濕潤區	七	七	六	八	六	七	六	六.六
常溫常濕區	七	七	六	七	五	七	六	五.八
低溫常濕區	六	六	六	七	六	五	六	六.〇
高溫常濕區	七	六	六	五	六	五	六	四.六
漸進溫常濕區	七	六	五	五	六	五	三	四.八

右ノ經過ニ依ルトキハ概シテ高溫常濕區最モ均一ニ發生シ漸進溫常濕區之レニ次ギ常溫乾燥區常溫常濕區低溫常濕區等ハ大差ナク常溫濕潤區ハ最モ發生不齊ナリトス而シテ發生歩合ヲ調査シタル總括表ヲ掲グレバ次ノ如シ

催青法ト發生歩合トノ關係

區別	催青中ノ平均		黄石丸	名古屋又	赤熱	大圓頭	平均
	温度	湿度					
常溫乾燥區	七〇	七〇	九〇	九七	九七	九七	九二
常溫濕潤區	七〇	七〇	九〇	九七	九七	九七	九二
常溫常濕區	七〇	七〇	九〇	九七	九七	九七	九二
低溫常濕區	七〇	七〇	九〇	九七	九七	九七	九二
高溫常濕區	七〇	七〇	九〇	九七	九七	九七	九二
漸進常濕區	七〇	七〇	九〇	九七	九七	九七	九二

右ノ調査成績ニ依ルトキハ發生歩合ニ於テハ各區大差ナキモ常溫濕潤區稍多ク高溫常濕區漸進常濕區之レニ次ギ低溫常濕區常溫常濕區常溫乾燥區稍少シ而シテ各種ニ於テ黄石丸赤熱稍多ク名古屋又大圓頭之レニ次ギ「グランサツソ」ハ發生歩合稍少シ

斯ノ如ク發生シタル蠶蠶ニ就イテ蠶量一匁ニ對スル蠶蠶頭數ヲ示セバ次ノ如シ

催青法ト蠶蠶頭數トノ關係(對蠶量一匁)

區別	グランサツソ	黄石丸	名古屋又	赤熱	大圓頭	平均
常溫乾燥區	六四七	八四七	八九五	九〇八	九四八	八四〇
常溫濕潤區	五九四	六四三	七四三	八二三	六四八	六九〇
常溫常濕區	六〇七	七五四	八二三	八〇七	七六八	七六五
低溫常濕區	五九八	六九八	七九九	八三三	七五〇	七二八

區別	温度	湿度
高溫常濕區	六三六	七五〇
漸進常濕區	五七五	六四八

右成績ニ依リ常溫常濕區ニ對スル蠶蠶數ノ多少ヲ示セバ次ノ如シ

區別	グランサツソ	黄石丸	名古屋又	赤熱	大圓頭	平均
常溫乾燥區	(十) 三五二	(十) 八八一	(十) 七三三	(十) 四七七	(十) 二六五〇	(十) 八二五
常溫濕潤區	(一) 一三二	(一) 一一八	(一) 七五〇	(一) 三九四	(一) 一三五〇	(一) 七六一
常溫常濕區	(六〇七五)	(七九四)	(八二三)	(八六〇七)	(七六八)	(七六五)
低溫常濕區	(一) 九	(一) 六六	(一) 二四	(一) 二八五	(一) 四八八	(一) 三九七
高溫常濕區	(十) 二六三	(一) 五四	(十) 三五六	(十) 二四三	(十) 一〇三三	(十) 四四六
漸進常濕區	(一) 三〇〇	(一) 二〇六	(十) 四六八	(一) 三一九	(十) 八四三	(一) 八二

右成績ニ依ルトキハ蠶蠶體量ノ最モ重キハ低溫常濕區ニシテ常溫濕潤區之レニ次ギ漸進常濕區ハ常溫濕潤ト大差ナキカ又ハ稍重ク高溫常濕區ハ常溫常濕區ヨリ輕ク常溫乾燥區ハ最モ輕シ而シテ各品種ニ於テ催青溫度ニ依リ體量變化ノ最モ甚シキハ大圓頭ニシテ黄石丸之レニ次ギ赤熱名古屋又稍少ク「グランサツソ」最モ少ナカリシ

以上ノ如キ狀態ニ發生シタル蠶兒ノ一定蠶量ヲ掃立テ飼育シタル結果ハ次ノ如シ

催青法ト飼育日數トノ關係

區別	催青中		黄石丸		名古屋又		赤熟		大圓頭	
	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度
常溫乾燥區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
常溫濕潤區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
常溫常濕區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
低溫常濕區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
高溫常濕區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
漸進溫常濕區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三

右成績ニ依リ常溫常濕區ニ對シ各區ノ經過日數ノ長短ノ比較ヲ表示スレバ次表ノ如シ

區別	催青中		黄石丸		名古屋又		赤熟		大圓頭	
	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度
常溫乾燥區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
常溫濕潤區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
常溫常濕區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
低溫常濕區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
高溫常濕區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三
漸進溫常濕區	七、七	七、七	三〇日	七、三	三一日	七、三	三二日	七、三	三二日	七、三

以上ノ成績ニ依ルトキハ常溫乾燥區ハ總テ經過最モ速ニシテ常溫濕潤區ハ黄石丸ニ於テ常溫常濕區ニ

比シ延長セシ外總テ經過ヲ短縮シ漸進溫常濕區ニアリテハ黄熟種(格蘭サツソ、黄石丸)ハ延長シ白熟種(名古屋又、赤熟、大圓頭)ハ短縮ス、高溫常濕區ニ在リテハ全然之レト反對ノ傾向ヲ示ス、低溫常濕區ハ總テノ品種ニ於テ經過遲延セリ、次ニ各區ニ於ケル熟蠶体量ヲ示セバ左ノ如シ

催青溫度ト蠶兒ノ体量ノ關係(熟蠶對百頭)

區別	格蘭サツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常溫乾燥區	110.0	108.5	103.0	109.5	90.0	104.2
常溫濕潤區	108.5	99.5	95.0	104.5	92.5	99.8
常溫常濕區	100.0	103.0	98.5	108.0	85.0	99.8
低溫常濕區	104.0	95.0	88.0	95.0	80.0	92.4
高溫常濕區	111.5	109.0	100.0	100.0	92.5	102.8
漸進溫常濕區	100.0	107.0	99.5	92.5	89.8	97.6

右結果ニ依リ常溫常濕區ニ對スル体量ノ多少ヲ比較表示スレバ次ノ如シ

區別	格蘭サツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常溫乾燥區	(+) 10.0	(+) 5.5	(+) 5.0	(+) 1.5	(+) 5.0	(+) 6.2
常溫濕潤區	(+) 8.5	(-) 4.5	(-) 3.5	(-) 3.5	(+) 7.5	(+) 0.9
常溫常濕區	(+) 100.0	(-) 100.0	(-) 98.5	(-) 100.0	(-) 85.0	(-) 98.9
低溫常濕區	(+) 4.0	(-) 8.0	(-) 10.5	(-) 13.0	(-) 5.0	(-) 6.5

高温常濕區	(十) 二、五	(十) 六、〇	(十) 一、五	(一) 八、〇	(十) 七、五	(十) 三、九
漸進温常濕區	(十) 〇	(十) 四、〇	(十) 〇	(一) 一、五	(十) 四、八	(一) 一、三

以上ノ成績ニ依ルトキハ常温乾燥區ハ何レモ常温常濕區ヨリ体量重ク低温常濕區ハ之レニ反シテ殆ド皆輕キ傾向ヲ示シ常温常濕區ハ平均ニ於テ常温常濕區ヨリ重キモ各種ニ就テハ輕キモノ多シ高温常濕區ハ概シテ常温常濕區ヨリ重ク漸進温常濕區ハ常温常濕區ヨリ稍輕キ傾向ヲ有ルモ大差ナシ次ニ飼育中病減蠶數ノ關係ハ左ノ如シ

催青温湿度ト減蠶歩合ノ關係

區別	格蘭サツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	二二、九	六、八	二〇、〇	一、六	七、〇	一一、九
常温常濕潤區	四三、四	三三、九	二二、〇	二、一	六、五	二二、八
常温常濕區	一四、三	一五、九	一四、二	九、三	四、一	一一、六
低温常濕區	四七、七	二、八	一〇、五	一五、四	六、四	一六、二
高温常濕區	四七、九	三、〇	二三、〇	一七、四	五、五	一七、四
漸進温常濕區	二六、八	九、二	一〇、九	六、四	八、九	二二、四

右成績ニ依リ常温常濕區ニ對スル各區ノ減蠶歩合ノ多少ヲ示セバ次表ノ如シ

區別	格蘭サツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	(十) 九、六	(一) 九、一	(十) 五、八	(一) 七、七	(十) 二、九	(十) 〇、三
常温常濕潤區	(十) 二九、一	(十) 一九、〇	(一) 二、二	(十) 二、八	(十) 二、四	(十) 〇、二
常温常濕區	(一四、三)	(一五、九)	(一四、三)	(九、三)	(四、一)	(一、六)
低温常濕區	(十) 三、四	(一) 三、一	(一) 三、七	(十) 六、一	(十) 二、三	(十) 四、六
高温常濕區	(十) 四、六	(一) 二、九	(十) 八、八	(十) 八、一	(十) 一、四	(十) 九、八
漸進温常濕區	(十) 二、五	(一) 六、七	(一) 三、二	(一) 二、九	(十) 四、八	(十) 〇、九

區別	格蘭サツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	五、一	九、二	八、〇	九、四	九、〇	八、一
常温常濕潤區	五、六	六、一	八、〇	八、七	九、五	七、二
常温常濕區	八五、七	八四、一	八五、八	九〇、七	九五、九	八八、四
低温常濕區	五四、三	九七、二	八九、五	八四、六	九三、六	八八、三
高温常濕區	五二、一	九七、〇	七七、〇	八二、六	九四、五	八〇、六

右成績ニ依ルトキハ常温常濕區最モ病減蠶數少ナク常温乾燥區漸進温常濕區之レニ次ギテ稍僅カニ多ク低温常濕區中位ニ在リテ高温常濕區最モ多カリシ而シテ各品種ニ於テハ「格蘭サツソ」最モ其ノ差甚シク黄石丸之レニ次ギ名古屋又亦熱中位ニ在リ大圓頭ハ各區ニ依ル差異最モ少シ

催青法ト結繭率トノ關係

區別	格蘭サツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	五、一	九、二	八、〇	九、四	九、〇	八、一
常温常濕潤區	五、六	六、一	八、〇	八、七	九、五	七、二
常温常濕區	八五、七	八四、一	八五、八	九〇、七	九五、九	八八、四
低温常濕區	五四、三	九七、二	八九、五	八四、六	九三、六	八八、三
高温常濕區	五二、一	九七、〇	七七、〇	八二、六	九四、五	八〇、六

漸進温常濕區 三三、二 九〇、八 八九、一 九三、六 二四四 九二、一 八七、六

右成績ニ依ルトキハ常温常濕區常温乾燥區最モ結菌量多ク之レニ次グハ漸進温常濕區ニシテ三區ノ差ハ極メテ少ナク低温常濕區ハ中位ニ在リ高温常濕區稍少ナク而シテ其ノ差最モ甚シキハ「グランサツソ」ニシテ黄石丸之レニ次ギ名古屋又赤熟大圓頭ト順次其ノ差甚シカラズ。各區上菌ニ就テ菌形ノ吹小ヲ知ル爲メ生菌一升ノ顆數ヲ表示セバ左ノ如シ

催青法ト菌形ノ大小ノ關係(對生菌一升顆數)

區	別	グランサツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區		一四二	一五〇	一五八	一八一	一五〇	一五二
常温常濕潤區		一四九	一五三	一五九	一八七	一四七	一五九
常温常濕區		一六六	一五五	一六四	一六六	一四七	一五九
低温常濕區		一四七	一四四	一五二	一六三	一五二	一五三
高温常濕區		一三六	一五五	一六六	一五三	一四五	一五三
漸進温常濕區		一四九	一四二	一四四	一八三	一四六	一五三

以上ノ成績ニ依ルトキハ菌形ノ大小ハ各區ニ於テ秩序的差異ナク何レモ大同小異ノ結果ヲ示セリ。菌層量ノ多少ニ付キ調査セル成績ハ次表ノ如シ

催青温湿度ト菌層量トノ關係(對百顆)

區	別	グランサツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區		二五、六	二九、六	二九、六	二七、四	二四、八	二七、四
常温常濕潤區		二七、八	二七、四	三二、二	二九、八	三三、六	二八、〇
常温常濕區		二七、六	二九、八	三〇、二	二四、四	二五、〇	二七、四
低温常濕區		二九、六	二九、二	二七、四	二五、六	三三、六	二七、一
高温常濕區		二九、二	三〇、八	二九、八	二七、八	三三、八	二九、一
漸進温常濕區		二六、六	三〇、四	二七、四	二六、四	三三、八	二七、一

右成績ニ依リ常温常濕區ニ對スル菌層量ノ多少ヲ表示セバ次ノ如シ

區	別	グランサツソ	黄石丸	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區		(-) 一、〇	(-) 〇、二	(-) 〇、六	(+) 三、〇	(-) 〇、二	(+) 〇
常温常濕潤區		(+) 〇、一	(-) 二、四	(+) 一、〇	(+) 五、四	(-) 一、四	(+) 〇、六
常温常濕區		(+) 〇、一	(-) 二、四	(+) 一、〇	(+) 五、四	(-) 一、四	(+) 〇、六
低温常濕區		(+) 〇、二	(-) 二、八	(-) 二、八	(+) 一、一	(-) 一、四	(-) 〇、三
高温常濕區		(+) 一、六	(+) 〇、六	(-) 〇、四	(+) 三、四	(-) 二、一	(+) 〇、七
漸進温常濕區		(+) 一、〇	(+) 〇、六	(-) 二、八	(+) 二、〇	(-) 二、一	(-) 〇、三

右成績ニ依ルトキハ平均ニ於テ高温常濕區常湿潤區最モ菌層量多ク常湿常濕區常湿乾燥區ハ中位ニ在リ低温常濕區漸進温常濕區ハ共ニ最モ少キヲ示セリ。次ニ催青温湿度ニ菌層歩合トノ關係ヲ表示セバ次表ノ如シ

催青法ト繭層歩合ノ關係

區別	グラソツツ	黃石丸	名古屋又	赤	熟	大頭	平均
常溫乾燥區	一四、三	一五、〇六	一四、五〇	一四、九八	一四、二	一四、五九六	
常溫濕潤區	一四、三	一五、三	一五、八〇	一五、三〇	一三、七	一四、八八	
常溫常濕區	一四、五	一五、二五	一五、八	一三、二	一四、五	一四、五五二	
低溫常濕區	一三、六	一三、九〇	一四、三	一三、四七	一三、八二	一三、八八二	
高溫常濕區	一五、三	一四、九	一四、三	一四、四二	一三、三	一四、四二	
漸進溫常濕區	一三、四七	一五、六八	一四、〇	一四、九	一三、五	一四、三三〇	

右成績ニ依ルトキハ各品種ニ依リ多少ノ差有リト雖モ平均ニ於テ常溫常濕區最モ繭層歩合多ク常溫乾燥區常溫常濕區高濕常濕區漸進溫常濕區ト漸次減少セルモ以上ノ各區間ノ差ハ極メテ小ナリ而シテ最モ少キハ低溫常濕區ナリトス。

上諸各種二十顆宛ノ絲長ノ調査成績ハ次ノ如シ。

催青法ト一顆平均絲長トノ關係(供試顆數二十顆)

區別	グラソツツ		黃石丸		名古屋又		赤		熟		大頭		平均
	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	
常溫乾燥區	九〇〇	五三〇	六六二	九二五	五五五	七〇〇	四〇〇	六〇七	八四〇	五五〇	六四九	六六、〇	
常溫濕潤區	八二〇	四六〇	六七一	九二五	四四五	七四五	四七〇	六〇〇	九四〇	四〇〇	七七七	八八〇	六九、二
常溫常濕區	九〇〇	五二〇	七二一	九三〇	六七〇	八〇〇	五二五	六七七	四〇〇	五八三	八五五	七〇〇	六八、二

區別	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均	最長	最短	平均	
低溫常濕區	八〇〇	四五五	六三七	九二〇	四三〇	六六〇	五五五	七〇〇	四七五	五四一	九五〇	六二六	
高溫常濕區	九五	五五	七三	九七五	六五	七七九	九一〇	五〇〇	六六八	四七〇	八〇〇	六九九	
漸進溫常濕區	一、〇一〇	四五	七五	八九〇	六〇〇	七〇七	八六五	四三〇	六七二	七八〇	五五	六四二	六六、八

右成績ニ依ルトキハ高濕常濕區最モ絲尺長ク常溫濕潤區之レニ次ギ漸進溫常濕區常溫常濕區中位ニ在リテ常溫乾燥區稍多ク短カク低溫常濕區最モ短カシ次ニ織度ニ付キ調査セル成績ハ次表ノ如シ

催青法ト織度トノ關係(供試顆數二十顆)

區別	グラソツツ		黃石丸		名古屋又		赤		熟		大頭		平均
	最太	最細	最太	最細	最太	最細	最太	最細	最太	最細	最太	最細	
常溫乾燥區	三、九〇	二、三	三、三	二、〇	二、九	三、三	四、〇	二、六	三、三	二、七	三、九七	一、七四	二、八四
常溫濕潤區	四、一	一、六	三、一五	二、八	二、七	四、〇〇	二、六	三、四	四、一〇	二、六	三、一四	一、八四	二、六
常溫常濕區	四、四二	一、九	二、九	二、五	二、七	三、六	二、三	三、一六	四、一七	二、七	三、三	二、三	二、六
低溫常濕區	三、九	二、六	三、三〇	二、六	二、九	三、六	二、六	三、〇	三、八	一、七	二、九	一、〇	二、四
高溫常濕區	三、八	二、七	三、五	二、三	二、四	四、一	二、六	三、一	四、〇	二、七	三、三	二、三	二、五
漸進溫常濕區	三、八	二、二	三、八〇	二、五	二、九	四、三	二、三	三、九	三、六	二、二	三、四	二、八	二、八

右成績ニ依ルトキハ低溫常濕區最モ織度細ク高濕常濕區常溫濕潤區前者ニ次イデ細ク常溫常濕區ニシテ常溫乾燥區漸進溫常濕區最モ太シ次ニ産卵數ヲ示セバ左ノ如シ

催青法ト産卵數トノ關係(對十蛾)

區別	格蘭サツツ	黄石丸	名古屋又	赤熱	大圓頭	平均
常溫乾燥區	總卵數 五、二九	健康卵 九、九六	總卵數 六、〇四七	健康卵 九、六二	總卵數 四、九二二	健康卵 九、四一〇
常溫濕潤區	六、二九三	九、七七一	五、九四三	九、六六〇	五、二九〇	九、八、三
溫常常濕區	五、七四八	九、八八七	四、五七〇	九、六六〇	五、〇二七	九、八、〇三
低溫常濕區	五、二五九	九、五三四	四、八八七	九、九、五九	五、七三九	九、五、一五
高溫常濕區	五、〇七八	九、七、四五	五、〇八	九、七、九	五、六七八	九、八、六五
漸進溫常濕區	五、六五七	九、六、六六	五、七三三	九、九、二	五、七、三	九、九、二
平均	五、五〇六	九、八、八八	五、五五二	九、八、八八	五、五〇六	九、八、八八

右成績ニ依ルトキハ常溫濕潤區ハ最モ産卵數多ク漸進溫常濕區常溫常濕區常溫乾燥區之レニ次ギ低溫常濕區高溫常濕區最モ少シ、次ニ蛾ノ生命長短ヲ調査セル成績次ノ如シ

催青法ト蛾ノ生命長短トノ關係 (二十蛾平均)

區別	格蘭サツツ	黄石丸	名古屋又	赤熱	大圓頭	平均
常溫乾燥區	三三	二二	九	九	八	九
常溫濕潤區	九	二〇	七	七	七	八
溫常常濕區	二	三	七	六	八	九
低溫常濕區	二〇	二	八	八	八	九
高溫常濕區	三	九	八	八	八	九
平均	九	八	八	八	八	九

漸進溫常濕區 三三 一五 一〇 一〇 七 八 八 七 七 九 九

右成績ニ依ルトキハ常溫乾燥區低溫常濕區高溫常濕區漸進溫常濕區常溫常濕區常溫乾燥區ヨリ一日生命長シ

第五章 大正五年度ニ於ケル試驗成績
供試ノ品種ハ本所製造ノ左記五品種ヲ撰ビタリ

- 日本種 赤熱
- 支那種 大圓頭
- 歐洲種 コゴランザアル
- 黃蘭雜種 愛黄イ号
- 白蘭雜種 名古屋又

以上五品種共ニ大正五年一月上旬華氏三十五度乃至四十度ノ氷庫ニ冷蔵シ四月九日出庫シ四月十日ヨリ催青ニ着手セリ而シテ捕立月日ヲ一定スル爲メニ催青着手月日ヲ異ニシ可成一定セシムルニ努メタリ以下其ノ成績ヲ記載ス可シ

催青中平均溫濕度表

催青日數	常溫乾燥區		常溫濕潤區		常溫常濕區		低溫常濕區		高溫常濕區		漸進溫常濕區	
	溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度
初日	六九、八	六八、三	七〇、四	八九、二	六九、八	七〇、八	五八、八	七〇、二	七四、〇	八三、四	六〇、〇	六九、〇
二日	六九、八	六七、〇	七〇、七	九〇、二	七〇、二	七〇、八	五七、七	七〇、五	七四、八	七七、二	六〇、〇	七四、七
捕立時期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

三	日	七〇、三	六五、〇	七二、三	九〇、五	七〇、三	六八、〇	六〇、二	六八、〇	七四、八	七五、八	六八、七
四	日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
五	日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
六	日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
七	日	七〇、八	六六、〇	七〇、七	八八、一	七〇、七	六八、〇	六〇、〇	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
八	日	七〇、八	六六、〇	七〇、七	八八、一	七〇、七	六八、〇	六〇、〇	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
九	日	六九、八	六八、〇	七〇、二	九〇、〇	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十	日	七〇、五	六八、〇	七〇、二	九〇、〇	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十一	日	七〇、三	六七、〇	七〇、二	八九、八	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十二	日	七〇、五	六七、二	七〇、三	八九、〇	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十三	日	七〇、五	六七、〇	七〇、七	八九、二	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十四	日	七〇、五	六七、〇	七〇、七	八九、二	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十五	日	七〇、五	六七、〇	七〇、七	八九、二	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十六	日	七〇、三	六七、五	七〇、二	八九、二	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十七	日	七〇、八	六八、〇	七〇、二	八九、〇	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十八	日	六九、三	六九、二	七〇、五	七五、五	六九、三	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
十九	日	七〇、五	六八、五	七〇、三	八九、二	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
二十	日	七〇、五	六八、五	七〇、三	八九、二	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二
廿一	日	七〇、五	六八、五	七〇、三	八九、二	七〇、〇	六八、〇	六五、三	六八、三	七五、〇	七五、二	六三、二

以上ノ如ク保護催青セリ依リテ左ニ各區各品種ノ感受セル平均温湿度ヲ表示スベシ

廿二日	七〇、三	六五、〇	七二、三	九〇、五	七〇、三	六八、〇	六〇、二	六八、〇	七四、八	七五、八	六八、七
廿三日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
廿四日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
廿五日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
廿六日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
廿七日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
廿八日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
廿九日	七〇、七	六五、二	七〇、七	八六、〇	七〇、七	六八、〇	五九、三	六八、三	七五、三	七五、五	六三、七
三十日	七〇、四	六六、一	七〇、五	八八、七	七〇、三	六七、四	六四、二	六七、三	七五、一	七五、九	六八、〇
平均温湿度	七〇、四	六六、一	七〇、五	八八、七	七〇、三	六七、四	六四、二	六七、三	七五、一	七五、九	六八、〇

區別	コゴラン	グアール	愛黄	赤	名古	屋又	大	圓	頭	平	均
常温常濕區	七〇、四	六八、一	七〇、五	六八、一	七〇、五	六八、四	七〇、六	六八、八	七〇、六	七〇、五	六八、三
常温濕潤區	七〇、五	八八、七	七〇、五	八八、三	七〇、五	八八、三	七〇、五	八八、三	七〇、五	八八、二	七〇、三
常温常濕區	七〇、三	六八、四	七〇、四	六八、三	七〇、三	六八、八	七〇、四	六八、七	七〇、四	七〇、四	六八、七
低温常濕區	六四、二	七〇、三	六四、六	七〇、一	六四、四	七〇、四	六四、四	七〇、四	六四、四	六四、四	七〇、七
高温常濕區	七五、一	六六、九	七五、二	七〇、二	七五、三	六六、七	七五、三	六六、七	七五、三	七五、二	六六、八

漸進温常濕區 六八、一 七三、〇 六八、四 七三、一 六七、八 七三、三 六八、一 七三、〇 六七、八 七三、三 六八、〇 七三、一

以上ノ如ク各區ノ品種ニ依リ保護温湿度ニ大差ナク均一ニ施行スルコトヲ得タリ
右ノ結果ニ依リ催青ニ要シタル日數ヲ總括スルトキハ次ノ如シ

催青法ト催青日數トノ關係

區別	催青中平均		愛黄い號	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
	温度	湿度					
常温乾燥區	七、四	六、一	八日	六日	五日	四日	一五、六
常温濕潤區	七、五	八、三	八日	六日	四日	三日	一五、二
常温常濕區	七、三	六、四	八日	七日	四日	四日	一五、六
低湿常濕區	六、六	七、一	六日	七日	四日	四日	一五、二
高温常濕區	七、一	六、九	四日	三日	二日	二日	一三、〇
漸進温常濕區	六、一	七、〇	七日	八日	六日	六日	一六、八

右成績ニ依リ常温常濕區ヲ基礎トシテ催青日數ノ短縮延長ノ日數ヲ示セバ次表ノ如シ

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤熟	大圓頭
常温乾燥區	(+) (+)	(-) (-)	(+) (+)	(+) (+)	(-) (+)
常温濕潤區	(+) (+)	(-) (-)	(+) (+)	(+) (+)	(-) (+)
常温常濕區	(-) (-)	(-) (-)	(+) (+)	(+) (+)	(-) (+)

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤熟	大圓頭
低湿常濕區	(+) (+)	(-) (-)	(+) (+)	(+) (+)	(-) (+)
高温常濕區	(-) (-)	(-) (-)	(+) (+)	(+) (+)	(-) (+)
漸進温常濕區	(-) (-)	(-) (-)	(+) (+)	(+) (+)	(-) (+)

右ノ經過ニ依ルトキハ何レモ催青温湿度ニ依リ催青日數ニ多少ノ差ヲ生ズルモノニシテ各區共ニ概シテ同一ノ傾向ヲ示シ常温乾燥區ハ常温常濕區ト同一ノ經過ヲ示スカ又ハ稍遅延シ常温濕潤區ニ於テモ日數一日ヲ減少スルカ又ハ同一ノ經過ヲナシ低湿常濕區ハ八日乃至十日ヲ延長シ高温常濕區ハ三日乃至四日ヲ短縮シ漸進温常濕區モ亦概シテ一日乃至三日ヲ遅延セリ而シテ本年度ニ在リテハ前年ニ比シ各區共ニ一日乃至三日ヲ延長セシハ各期貯藏温度ノ低カリシニ原因スルガ如シ而シテ全部發生ニ要シタル日數ヲ表示セバ次表ノ如シ

催青法ト發生ノ齊否トノ關係

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	八〇	五〇	六〇	八〇	八〇	七〇
常温濕潤區	八〇	八〇	九〇	八〇	八〇	八二
常温常濕區	八〇	七〇	八〇	八〇	八〇	七八
低湿常濕區	二〇	九〇	七〇	八〇	八〇	八〇
高温常濕區	八〇	七〇	八〇	七〇	七〇	七四
漸進温常濕區	八〇	七〇	八〇	七〇	六〇	七〇

右ノ經過ニ依ルトキハ概シテ漸進温常濕區常温乾燥區最モ發生齊一ニシテ高温常濕區之レニ次ギテ齊一ナリ常温常濕區ハ中位ニ在リテ低温常濕區常温濕潤區ハ最モ發生不齊ナリ殊ニコゴランツアールニ於テ低温常濕區ハ最モ不齊ヲ極ムルニ次ニ發生歩合ヲ調査セル總括成績ヲ舉グレバ左ノ如シ

催青法ト發生歩合トノ關係

區別	コゴランツアール	愛黄い號	名古屋又	赤	熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	八九、八	九〇、六	八七、一	八七、四	九七、〇	九〇、四	九〇、四
常温濕潤區	八五、九	八七、二	八六、四	九〇、六	九五、六	八九、一	八九、一
常温常濕區	八六、七	八〇、一	九四、六	九一、三	九五、五	八九、六	八九、六
低温常濕區	八一、八	八二、九	八二、七	九〇、三	九四、一	八六、四	八六、四
高温常濕區	八一、五	八八、二	七七、一	九一、七	九四、九	八六、七	八六、七
漸進温常濕區	八四、五	八五、四	八三、七	八八、六	九四、八	八七、四	八七、四

右成績ニ依ルトキハ發生歩合ニ於テ各區大差ナキモ常温乾燥區常温常濕區常温濕潤區ハ大差ナク而モ發生歩合多キモ漸進温常濕區高温常濕區ト漸次發生歩合減少シ低温常濕區ハ最モ少ナシ
次ニ發生シタル蠶蠶ニ就テ蠶量一匁ニ對スル蠶蠶頭數ヲ示セバ左ノ如シ

催青法ト蠶蠶頭數トノ關係(對蠶量一匁)

區別	コゴランツアール	愛黄い號	名古屋又	赤	熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	七、〇五〇	八、二八八	九、二五三	九、六六六	九、一五〇	八、六八四	八、六八四

區別	コゴランツアール	愛黄い號	名古屋又	赤	熟	大圓頭	平均
常温濕潤區	六、五〇六	七、二九	八、五五〇	八、五八八	七、七三三	七、七三三	七、七三三
常温常濕區	七、二九九	七、六三二	九、一五〇	九、二六三	八、一七五	八、一七五	八、一七五
低温常濕區	七、一〇六	七、一七五	八、四〇〇	九、一五〇	八、〇四四	七、九九五	七、九九五
高温常濕區	七、四六三	七、七六三	八、六五五	九、〇七五	八、六六三	八、三二八	八、三二八
漸進温常濕區	七、七三三	七、二九	八、八六九	八、九二五	八、九二五	八、三〇〇	八、三〇〇

右成績ニ依リ常温常濕區ニ對スル蠶蠶數ノ多少ヲ表示セバ左ノ如シ

區別	コゴランツアール	愛黄い號	名古屋又	赤	熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	(一) 一六	(十) 六五七	(十) 一一三	(十) 三九三	(十) 九七五	(十) 三九六	(十) 三九六
常温濕潤區	(一) 七三	(一) 四二二	(一) 六〇〇	(一) 六七五	(一) 四二二	(一) 五六三	(一) 五六三
常温常濕區	(七、二九九)	(七、六三二)	(九、一五〇)	(九、二六三)	(八、一七五)	(八、一七五)	(八、一七五)
低温常濕區	(一) 一一三	(一) 三三六	(一) 七五〇	(一) 一一三	(一) 一一三	(一) 二九二	(一) 二九二
高温常濕區	(十) 二四	(十) 一三三	(一) 五五	(一) 一八八	(十) 四八八	(十) 三〇〇	(十) 三〇〇
漸進温常濕區	(一) 五	(一) 四二	(一) 二八一	(一) 三三六	(十) 七五〇	(一) 六八	(一) 六八

右成績ニ依ルトキハ蠶蠶體量ノ最モ重キハ常温濕潤區ニシテ低温常濕區之ニ次ギ常温常濕區常温濕潤區ハ中位ニ在リ高温常濕區稍輕ク常温乾燥區最モ輕カリシ而シテ催青温度ニ依リ體量變化ノ最モ甚シキハ大圓頭ニシテ名古屋又是レニ次ギ赤熟愛黄い号中位ニ在リコゴランツアールハ最モ少ナシ
以上ノ如キ状態ニ發生シタル蠶蠶ノ一定蠶量ヲ掃立飼育シタル結果ハ次ノ如シ

催青温度と飼育日数との関係

區別	催青中		飼育中		愛黄い號		名古屋又		赤		赤熱		大圓頭	
	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度
常温乾燥區	七〇、四六八	一七〇、一五三	七〇、四六八	一七〇、一五三	七〇、四六八	一七〇、一五三	七〇、四六八	一七〇、一五三	七〇、四六八	一七〇、一五三	七〇、四六八	一七〇、一五三	七〇、四六八	一七〇、一五三
常温湿润區	七〇、五九三	一七〇、二二二	七〇、五九三	一七〇、二二二	七〇、五九三	一七〇、二二二	七〇、五九三	一七〇、二二二	七〇、五九三	一七〇、二二二	七〇、五九三	一七〇、二二二	七〇、五九三	一七〇、二二二
常温常湿區	七〇、三六八	一七〇、二九一	七〇、三六八	一七〇、二九一	七〇、三六八	一七〇、二九一	七〇、三六八	一七〇、二九一	七〇、三六八	一七〇、二九一	七〇、三六八	一七〇、二九一	七〇、三六八	一七〇、二九一
低温常湿區	七〇、六七一	一七〇、三三三	七〇、六七一	一七〇、三三三	七〇、六七一	一七〇、三三三	七〇、六七一	一七〇、三三三	七〇、六七一	一七〇、三三三	七〇、六七一	一七〇、三三三	七〇、六七一	一七〇、三三三
高温常湿區	七五、一七六	一七〇、三三三	七五、一七六	一七〇、三三三	七五、一七六	一七〇、三三三	七五、一七六	一七〇、三三三	七五、一七六	一七〇、三三三	七五、一七六	一七〇、三三三	七五、一七六	一七〇、三三三
漸進温常湿區	六八、一七三	一七〇、三三三	六八、一七三	一七〇、三三三	六八、一七三	一七〇、三三三	六八、一七三	一七〇、三三三	六八、一七三	一七〇、三三三	六八、一七三	一七〇、三三三	六八、一七三	一七〇、三三三

右成績ニ依リ常温常湿區ニ對シ各區ノ經過日數ノ長短ノ比較ヲ表示スレバ次ノ如シ

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤	赤熱	大圓頭	平	均
常温乾燥區	(+) 0.0	(-) 0.0	(-) 1.01	(-) 0.0	(-) 0.0	(-) 0.11	(-) 0.0	(-) 0.10
常温湿润區	(-) 0.0	(+) 0.0	(+) 1.00	(+) 0.0	(+) 0.0	(+) 0.11	(+) 0.0	(+) 0.07
常温常湿區	(-) 0.0	(+) 0.0	(-) 1.00	(-) 0.0	(-) 0.0	(-) 0.11	(-) 0.0	(-) 0.08
低温常湿區	(-) 0.0	(+) 0.0	(+) 1.00	(+) 0.0	(+) 0.0	(+) 0.11	(+) 0.0	(+) 0.03
高温常湿區	(+) 0.0	(+) 0.0	(-) 1.00	(-) 0.0	(-) 0.0	(-) 0.11	(-) 0.0	(-) 0.03
漸進温常湿區	(+) 0.0	(+) 0.0	(-) 1.00	(-) 0.0	(-) 0.0	(-) 0.11	(-) 0.0	(+) 0.09

右ノ成績ニ依ルトキハ常温乾燥區ハ總テ經過最モ速ニシテ次ギハ低温常湿區ニシテ高温常湿區、常湿湿润區ト漸次ニ經過遲延シ漸進温常湿區最モ遲延セリ、次ニ各區ニ於ケル熟蠶休量ヲ示セバ左ノ如シ

催青法ト蠶兒休量トノ關係 (熟蠶對百頭)

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤	赤熱	大圓頭	平	均
常温乾燥區	113%	100%	103%	115%	110%	104%	101%	101%
常温湿润區	110%	105%	103%	110%	110%	104%	101%	104%
常温常湿區	113%	108%	103%	110%	110%	104%	101%	107%
低温常湿區	114%	109%	104%	115%	110%	104%	101%	105%
高温常湿區	114%	110%	104%	115%	110%	104%	101%	103%
漸進温常湿區	118%	104%	106%	115%	110%	104%	101%	103%

右ノ結果ニ依リ常温常湿區ニ對スル休量ノ多少ヲ比較表示スレバ左ノ如シ

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤	赤熱	大圓頭	平	均
常温乾燥區	(-) 1.0	(-) 0.8	(-) 1.0	(+) 0.5	(-) 0.6	(-) 0.4	(-) 0.4	(-) 0.4
常温湿润區	(-) 1.0	(-) 0.8	(-) 1.0	(+) 0.5	(-) 0.6	(-) 0.4	(-) 0.4	(-) 0.4
常温常湿區	(-) 1.0	(-) 0.8	(-) 1.0	(+) 0.5	(-) 0.6	(-) 0.4	(-) 0.4	(-) 0.4
低温常湿區	(-) 1.0	(-) 0.8	(-) 1.0	(+) 0.5	(-) 0.6	(-) 0.4	(-) 0.4	(-) 0.4
高温常湿區	(-) 1.0	(-) 0.8	(-) 1.0	(+) 0.5	(-) 0.6	(-) 0.4	(-) 0.4	(-) 0.4
漸進温常湿區	(-) 1.0	(-) 0.8	(-) 1.0	(+) 0.5	(-) 0.6	(-) 0.4	(-) 0.4	(-) 0.4

高温常濕區	(十)	(十)	(一)	(一)	(十)	(一)	(十)	(十)	(一)
漸進温常濕區	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)	(一)
	五	一	四	五	五	五	五	四	四

以上ノ成績ニ依ルトキハ常温常濕區ハ何レノ區ヨリモ体量重ク常温濕潤區常温乾燥區高温常濕區漸進温常濕區ニハ大ナル差ナク低温常濕區ハ最モ体量輕カリシ、
 次ニ飼育中ノ病減蠶數ヲ表示スレバ左ノ如シ、

催青法ト減蠶歩合ノ關係

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	二六、三	一三五	一八、六	二七、二	一四、八	二〇、一
常温濕潤區	三五、七	二、五	二五、〇	二、二	二、九	二、一
常温常濕區	二九、九	二、六	二五、〇	二、五	六、八	二、四
低温常濕區	五、〇	二九、九	二、九	二七、二	九、八	二、六
高温常濕區	二、四	一七七	三〇、九	二四、八	一四、一	二、二
漸進温常濕區	三、四	二、七	二五、一	二四、七	二、二	二、八

右成績ニ依リ常温常濕區ニ對スル各區ノ減蠶歩合ノ多少ヲ示セバ次表ノ如シ、

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	(一) 三、六	(一) 九、一	(一) 六、四	(十) 四、七	(十) 八、〇	(一) 一、三

常温濕潤區	(十) 五、八	(一) 一、一	(十) 〇	(一) 一、三	(十) 五、一	(十) 一、七
常温常濕區	(二九、九)	(三三、六)	(二五、〇)	(三三、五)	(六、八)	(三三、四)
低温常濕區	(十) 三、一	七、三	(一) 一、一	(十) 四、七	(十) 三、〇	(十) 七、二
高温常濕區	(一) 六、五	(一) 四、九	(十) 五、九	(十) 二、三	(十) 七、三	(十) 〇、八
漸進温常濕區	(十) 六、五	(一) 〇、九	(十) 〇、一	(一) 七、八	(十) 一四、四	(十) 二、四

右ノ成績ニ依ルトキハ常温乾燥區最モ病減蠶數少ナク常温常濕區之レニ次ギ高温常濕區常温濕潤區漸進温常濕區ト漸次増加シ低温常濕區最モ多カリシ而シテ各品種ニ於テ「コゴラングアール」最モ其ノ差異甚シク大圓頭愛黄い号赤熟ト漸次減少シ名古屋又最モ各區ニ於ケル差異少ナカリシ、
 次ニ結繭率ヲ表示スルトキハ左ノ如シ、

催青法ト結繭率トノ關係

區別	コゴラングアール	愛黄い號	名古屋又	赤熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	七三、七	八六、五	八、四	七三、八	八五、二	七九、九
常温濕潤區	六四、三	七六、五	七五、〇	七八、八	八八、一	七六、九
常温常濕區	七〇、一	七七、四	七五、〇	七七、五	九三、二	七六、六
低温常濕區	四八、〇	七〇、一	七六、一	七二、八	九〇、二	七、四
高温常濕區	六六、六	八二、三	六九、一	七五、二	八五、九	七、八
漸進温常濕區	六三、六	七六、三	七四、九	八五、三	七八、八	六、二

右ノ成績ニ依ルトキハ常温乾燥區最モ結菌率多ク常温常濕區高温常濕區常温濕潤區漸進温常濕區ト漸次ニ減少シ低温常濕區最モ少ナク而シテ其ノ差ノ最モ甚シキハ「コゴランザアール」ニシテ愛黄い號赤熟名古屋又等之レニ次ギ大圓頭ハ其ノ差異最モ少ナシ、各區上菌ニ就テ菌形ノ大小ヲ知ル爲メニ生菌一升ノ顆數ヲ表示セバ次ノ如シ、

催青法ト菌形ノ大小ノ關係(對生菌一升ノ顆數)

區別	コゴランザアール	愛黄い號	名古屋又	赤	熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	一五七	一四九	一八九	一六〇	一五〇	一五〇	一六一
常温濕潤區	一七二	一五〇	一八七	一六五	一四七	一四七	一六四
常温常濕區	一八	一四七	一七七	一六二	一四三	一四三	一五七
低温常濕區	一七	一五三	一七九	一六二	一四二	一四二	一六一
高温常濕區	一五七	一五三	一七	一六九	一五	一五	一六
漸進温常濕區	一六二	一四九	一七	一四八	一四七	一四七	一五六

以上ノ成績ニ依ルトキハ菌形ノ大小ニハ各區ニ於テ秩序的差異ナキガ如キモ平均成績ニ現レタル數ニ依ルトキハ漸進温常濕區常湿常濕區最モ菌形大ニシテ常湿乾燥區低温常濕區中位ニ在リ常湿濕潤區高温常濕區ハ稍小ナル結果ヲ呈セリ、

次ニ菌層量ノ多少ニ就キ調査セル成績ハ左ノ如シ

催青法ト菌層量トノ關係(對百顆)

區別	コゴランザアール	愛黄い號	名古屋又	赤	熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	三、四	三、二	三、〇	三、五	三、〇	三、八	二、八
常温濕潤區	三、八	三、〇	三、二	三、〇	三、六	三、六	二、七、九
常温常濕區	二、六	三、〇	二、四	三、〇	三、八	二、八	二、九、三
低温常濕區	二、八	三、〇	三、〇	三、二	三、二	三、〇	二、七、二
高温常濕區	三、八	三、二	二、四	三、〇	三、〇	三、二	二、九、六
漸進温常濕區	三、六	三、二	二、六	三、〇	三、〇	三、六	二、九、一

右成績ニ依リ常湿常濕區ニ對スル菌層量ノ多少ヲ表示セバ次ノ如シ

區別	コゴランザアール	愛黄い號	名古屋又	赤	熟	大圓頭	平均
常温乾燥區	(-) 二、二	(-) 〇、八	(+) 一、四	(+) 〇、一	(-) 一、〇	(-) 一、〇	(-) 一、〇
常温濕潤區	(-) 二、八	(-) 一、八	(-) 二、二	(-) 一、〇	(-) 一、二	(-) 一、二	(-) 一、〇
常温常濕區	(三、四、六)	(〇、三、三)	(四、四)	(三、〇、三)	(一、四、八)	(一、四、八)	(一、九、三)
低温常濕區	(-) 〇、六	(-) 〇、二	(-) 一、四	(+) 〇、四	(-) 一、八	(-) 一、八	(-) 一、一
高温常濕區	(+) 〇、二	(+) 〇、二	(+) 〇、四	(+) 二、二	(+) 一、六	(-) 一、六	(+) 〇、三
漸進温常濕區	(-) 二、〇	(-) 〇、八	(+) 一、八	(+) 一、二	(-) 一、二	(-) 一、二	(-) 〇、二

右成績ニ依ルトキハ概シテ高温常濕區最モ菌層量多ク常湿常濕區之レニ次ギ漸進温常濕區常湿濕潤區ト稍減少シ次ギハ常湿乾燥區ニシテ最モ少キハ低温常濕區ナリトス

次ニ催青温湿度ト繭層歩合ノ關係ヲ表示セバ左表ノ如シ、
催青法ト繭層歩合トノ關係

區別	コゴラングアル	愛黄い號	名古屋又	赤熱	大圓頭	平均
常温乾燥區	一三、七五	一五、九一	一四、二五	一五、六七	一四、四八	一四、八
常温湿润區	一三、四一	一五、八三	一四、〇五	一五、七六	一四、八七	一四、六
常温常湿區	一四、〇〇	一六、二	一四、五七	一五、三	一四、四	一四、八七
低湿常湿區	一三、五〇	一四、四	一四、一九	一五、六	一四、一五	一四、三
高温常湿區	一四、六五	一六、〇六	一四、七六	一六、三	一三、九七	一五、三
漸進温常湿區	一四、四七	一五、六五	一四、八一	一四、六七	一三、六八	一四、六八

右成績ニ依ルトキハ各品種ニ依リ多少ノ差アリト雖モ平均ニ於テ高温常湿區ハ繭層歩合最モ多ク常湿温常區常湿乾燥區常湿湿润區漸進温常湿區ト漸次少ナキモ其差異少ナク低湿常湿區最モ少ナシ、
上繭各種二十顆宛ノ絲長ノ調査成績ハ次ノ如シ、

催青法ト絲長トノ關係(供試顆數二十顆)

區別	コゴラングアル		愛黄い號		名古屋又		赤熱		大圓頭		平均
	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	最長	最短	
常温乾燥區	一、〇一〇	四、四〇	一、一三五	五、三〇	七、八	八、〇〇	八、三〇	五、五	六、八一	八、三五	六、七五
常温湿润區	八〇	四、二〇	八、九	六、五〇	七、八	七、〇	七、〇	三、六〇	六、六	七、二〇	四、五
常温常湿區	一、〇二〇	五、六〇	一、二二五	五、四〇	八、七	七、五	七、五	四、七〇	六、六	八、六〇	五、〇〇
低湿常湿區	七、〇	四、〇	八、〇〇	五、〇	七、四〇	四、〇	八、〇〇	四、七五	六、三六	八、八〇	六、〇〇
高温常湿區	一、〇〇〇	四、〇	一、二一〇	五、九〇	七、五	六、六	八、四	五、〇〇	六、六	七、七〇	四、四〇
漸進温常湿區	九、五	四、八〇	一、〇五〇	五、〇	七、五	七、〇	八、〇	五、八〇	七、三	七、三〇	四、三〇

右成績ニ依ルトキハ高温常湿區最モ長ク常湿乾燥區之レニ次ギ漸進温常湿區低湿常湿區ト漸次減少シ
常湿湿润區最モ短カシ、
次ニ織度ニ付キ調査セル成績ハ左表ノ如シ、

催青法ト織度トノ關係(供試顆數二十顆)

區別	コゴラングアル		愛黄い號		名古屋又		赤熱		大圓頭		平均
	最太	最細	最太	最細	最太	最細	最太	最細	最太	最細	
常温乾燥區	三、八二	二、二七	三、二八	二、〇七	二、四九	三、〇二	三、九五	二、五八	三、八四	四、三七	二、二
常温湿润區	三、五	二、三五	三、九	二、二八	二、一九	三、〇五	三、一八	一、二	三、一七	三、六五	二、八〇
常温常湿區	四、六	二、一五	四、〇四	二、一〇	二、四八	三、〇六	四、四	一、九	三、四六	四、二	二、〇六
低湿常湿區	四、七	二、〇七	三、七	二、八三	二、四	二、九	四、〇九	二、八二	三、四二	三、九七	二、七
高温常湿區	四、九	二、三	三、三	二、一一	二、四七	三、四九	四、八九	二、五五	三、四	三、三	二、五〇
漸進温常湿區	三、六	二、二	三、六	二、四	二、三六	二、六九	三、九五	二、七	三、一〇	三、〇三	一、九七

右成績ニ依ルトキハ高温常湿區常湿乾燥區ハ共ニ織度細ク漸進温常湿區低湿常湿區中位ニ在リ常湿常湿區常湿湿润區ハ稍太キ結果ヲ呈セリ、次ニ發蛾セシメタルモノニ付産卵數ヲ調査セル成績ハ左表ノ如シ

區別	コゴラングアール		愛黄い		名古屋又		赤		熟		大區頭		平均	
	總卵數	健康卵	總卵數	健康卵	總卵數	健康卵	總卵數	健康卵	總卵數	健康卵	總卵數	健康卵	總卵數	健康卵
常溫乾燥區	五、三〇四	九〇、九五	五、八三六	九五、六〇	五、五〇六	九五、九三	六、一五九	九八、六〇	五、七三三	九五、三六	五、七〇二	九五、三六	五、七〇二	九五、三六
常溫濕潤區	三、七四五	八八、三八	五、〇六〇	九五、四五	六、一四四	九五、九七	五、九七九	九五、七二	五、三三八	九八、九六	五、二五五	九八、九六	五、二五五	九八、九六
常溫常濕區	四、七四六	九六、六七	五、一三三	九五、六	五、九三三	九五、二八	五、九二一	九五、六一	五、一七六	九八、〇五	五、三八二	九八、〇五	五、三八二	九八、〇五
低溫常濕區	四、一五六	八六、〇三	四、七三三	九八、四九	五、四一九	九八、〇六	五、九七〇	九三、二七	五、九三六	九八、九二	五、五二一	九八、九二	五、五二一	九八、九二
高温常濕區	四、八三三	九五、七二	四、七三三	九五、三三	五、四八九	九八、三三	六、八二八	九八、〇一	五、三五一	九八、一九	五、四九四	九八、一九	五、四九四	九八、一九
漸進常濕區	五、二二七	九六、一八	五、三九九	九九、六五	五、九七五	九九、三〇	六、五五五	九七、九七	五、五七一	九九、六六	五、七七七	九九、六六	五、七七七	九九、六六

右成績ニ依ルトキハ産卵數ニ就テハ各區大ナル差異ナク又秩序的關係ヲ見出スコト能ハズト雖モ最モ多カリシハ漸進常濕區常溫乾燥區ニシテ高温常濕區常溫常濕區常溫濕潤區ト漸次少ナカリシ次ニ蛾ノ生命長短ヲ調査セル成績ハ左ノ如シ

催青法ト蛾ノ生命長短トノ關係 (二十蛾平均)

區別	コゴラングアール		愛黄い		名古屋又		赤		熟		大區頭		平均	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
常溫乾燥區	一三〇	一五〇	一〇〇	一〇〇	八〇	一〇〇	八〇	一〇〇	八〇	一〇〇	八〇	一〇〇	九〇	一〇〇
常溫濕潤區	一三〇	一三〇	一〇〇	一〇〇	九〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	九〇	一〇〇	九〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
常溫常濕區	一三〇	一三〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
低溫常濕區	一三〇	一三〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

區別	コゴラングアール		愛黄い		名古屋又		赤		熟		大區頭		平均	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂
高温常濕區	一三〇	一三〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
漸進常濕區	一三〇	一三〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

右成績ニ依ルトキハ各區共ニ蛾ノ生存日數ニハ大ナル差異ナキ結果ヲ示セリ、

第六章 結論

以上二ヶ年試驗ノ結果ニ依リ同一傾向ヲ示シタル事項ニ就テ之レガ結論ヲ下ストキハ次ノ如シ

(一) 春蠶越年種ノ冬期貯藏中ノ溫度ノ高低ト催青日數トノ關係ハ同一溫度ニテ催青スルモ比較的高温貯藏ノモノハ低温貯藏ノモノヨリ催青日數ヲ短縮ス此ノ關係ハ歐洲種ニ於テ最モ甚シク日本種之レニ次ギ黃繭雜種、白繭雜種ハ稍少ナク支那種最モ少ナシ又同一品種ニ在リテハ高温催青高温常濕ノモノハ其ノ差最モ少ナク常溫催青常溫常濕常溫乾燥及比常溫濕潤及漸進溫催青ニ於テハ中位ニ在リ又低温催青ノモノハ催青日數ニ長短ノ差ヲ生ズルコト最モ多シ、

(二) 種々異ナル催青法ヲ施シタルモノニ於テ常溫常濕催青ヲ基礎トスルトキハ各種類共ニ常溫乾燥催青ハ差異少ナク常溫濕潤催青ハ概シテ催青日數一日ヲ減少シ低温催青ハ八日乃至十日ヲ延長シ高温催青ハ二日乃至四日ヲ短縮シ漸進溫催青ハ一日乃至三日ヲ延長ス而シテ此ノ關係ハ各種類ニ依リ大差ナク同様ノ日數ヲ延長又ハ短縮ス、

(三) 發生ノ齊否ハ漸進溫催青高温催青常溫乾燥等可良ニシテ常溫常濕催青中位ニ在リ低温催青殊ニ常溫濕潤催青ハ稍不良ナリ而シテ各品種ニ在リテハ發生ノ最モ齊一ナルモノハ支那種ニシテ日本種白繭雜種之レニ次ギ黃繭雜種稍不齊ニシテ歐洲種最モ不齊ナリ、

(四) 發生卵數ノ多寡ト催青法トハ大ナル關係ヲ有セザルガ如シ而シテ各品種ニ在リテハ歐洲種稍不發生

卵多キモ其ノ他ノ品種ニ在リテハ大ナル差異ヲ認メズ即チ本試験ノ範圍ニ於テハ催青法ノ差異ニ依リ特ニ不發生卵ヲ増減スルガ如キ關係ナシ、

(五)發生シタル蟻蠶ノ体色ハ催青温度ノ高低ト重大ナル關係ヲ有シ高温催青ヲナシタルモノハ体色甚ダ淡ク淡動褐色ナルモ低温催青ヲナシタルモノハ体色濃黒色ヲ帶ブ故ニ黒色ノ蟻蠶ニ在リテハ發生シタル蟻蠶ノ体色ノ濃淡ニ依リ其ノ催青温度ノ高低ヲ或程度迄ハ推察シ得ベシ

(六)催青温度ノ高低ト蟻蠶ノ体格トモ關係ヲ有シ高温催青又ハ乾燥催青ヲナシタモノハ体格稍瘠細ナルモ低温催青又ハ濕潤催青ヲナシタルモノハ比較的体ハ肥大セル蟻蠶發生ス其ノ關係ハ催青温度ノ高低ニ依ル体色ノ變化程ニハ顯著ナラズ、

(七)蟻蠶体量ハ催青温度ノ高低ニ依リ大ナル差異アルハ勿論同一温度ニ在リテモ催青温度ノ高低ニ依リ大ナル差異有ルモノトス即チ濕潤催青及ビ低温催青ハ蟻体重ク從ツテ一定蟻量ニ對スル蟻蠶數少乾燥催青又ハ高温催青ヲナシタルモノハ蟻体輕ク從ツテ一定蟻量ニ對スル蟻蠶數ハ比較的多シ然レ共此ノ關係ハ温度ノ高低ニ依ル影響ヨリ湿度ノ高低ニ依ル影響大ナリ又此關係ハ品種ノ異ナルニ依リ大ナル差異ナシ

(八)發生シタル蠶兒ノ經過日數ハ飼育温度ニ於テ大差ナキモ催青温度ニ依リ差異ヲ生ズルモノニシテ常溫乾燥催青ヲナシタルモノハ供試品種ノ何レヲ問ハズ總テ經過日數ヲ短縮シ之レニ次ダハ常溫常濕催青常溫濕潤催青低温催青ニシテ何レモ大差ナク又品種ニ依リテ特別ノ差異ヲ認メズ漸進濕潤催青ニ於テハ歐洲種及ビ其ノ黃繭雜種ハ經過最モ遲延セシト雖モ日本種支那種白繭雜種ニ於テハ何レモ常溫乾燥催青ト全様ニ短縮ス高温催青ハ歐洲種ハ何レモ經過ヲ短縮セルモ其ノ他ノ品種ハ何レモ概シテ經過ヲ遲延スル傾向アリ

(九)熟蠶体量ハ各品種ヲ撰バズ概シテ最モ輕キハ低温催青ニシテ之レニ次ギ漸進濕潤催青ノモノ輕ク常溫多濕催青ハ支那種ニ於テ稍重ク其ノ他各品種概シテ輕ク常溫乾燥催青常溫濕潤催青ハ何レモ概シテ体最重キ傾向ヲ示セリ要スルニ七十度以下ノ低温又ハ多濕ノ催青ノモノハ体量輕ク七十度以上ノ常溫高温又ハ乾燥催青ノモノハ体量重キ傾向ヲ示セリ、

(一〇)催青温度ヲ異ニセル病減蠶歩合ノ多少ハ常溫常濕催青常溫乾燥催青ヲナシタルモノハ概シテ各品種共ニ減蠶數少ナク漸進濕潤催青ニ於テハ歐洲種支那種ハ減蠶數何レモ多キモ黃繭雜種白繭雜種日本種ハ何レモ減蠶數ハ常溫常濕催青ヨリ少ナシ低温催青及ビ高温催青ハ各品種共ニ減蠶數甚ダ多ク虛弱ナル事ヲ証セリ要スルニ温度ハ高温低温共ニ湿度ハ濕潤ナルモノニ於テ減蠶數多ク温度ノ常溫ナルモノ湿度ノ適當ナルカ又ハ稍乾燥セルモノハ減蠶數少ナキノ傾向ヲ示セリ、

(一一)他ノ品種ニ在リテハ前者ヨリモ多ク低温催青及ビ高温催青ハ共ニ結繭歩合少ナシ要スルニ温度ハ高温低温共ニ湿度ニ在リテハ多濕ノモノハ共ニ結繭蠶數少ナク之レニ反シ温度ニ於テ常溫ナルモノ及湿度ニ於テ適濕又ハ稍乾燥セルモノハ結繭蠶數多キモノナリ、

(一二)催青温度ノ差異ト繭ノ大小トハ大ナル關係ナキガ如シト雖モ概シテ各品種共ニ漸進濕潤催青ハ稍繭形大ナル傾向アルト高温催青ニ於テ歐洲種ノ繭形大ナルコト以外ニハ秩序有ル關係ヲ見出し難シ

(一三)催青温度ノ差異ト繭ノ質質の良否即チ繭層量ノ多寡トノ關係ハ各品種ヲ通ツテ高温催青ヲナシタルモノ最モ多ク漸進濕潤催青及ビ常溫催青ニ於テハ乾燥ノ場合ニモ差異少ナク中位ニ在リト雖モ低温催青ハ何レノ品種ニ在リテモ繭層最モ少ナキ結果ヲ呈セリ、

(一四)催青温度ヲ異ニスルニ依ル繭層歩合ノ差異ニ就テハ催青温度ノ差異ト併行シテ規則的結果ナク概シテ常溫乾燥催青常溫常濕催青常溫濕潤催青高温催青等ニ於テ大ナル差異ナシ而シテ高温催青ニ

於テハ歐洲種ハ最モ繭層歩合多シ而シテ漸進温催青低温催青ハ少ナキ傾向ヲ示セリ。

(一五) 催青温湿度ノ差異ト平均一類ノ絲長ノ關係ハ高温催青ヲナシタルモノハ何レノ品種モ皆絲尺最モ長ク其ノ關係ハ歐洲種支那種ニ於テ特ニ顯著ナリ。其ノ他ニ於テハ低温催青ヲナシタルモノハ各品種共ニ最モ絲長短カキ結果ヲ呈シ其ノ他ノ常温乾燥常温濕潤催青常温常濕催青漸進温常濕催青ニ於テハ一定ノ差異有ル傾向ヲ認メ難シ。

(一六) 催青温湿度ト纖維度トノ關係ハ常温常濕催青ハ概シテ太クシテ其ノ差少ナシ而シテ常温乾燥催青常温濕潤催青漸進温常濕催青等モ亦前者ト大差ナク高温催青シタルモノハ纖維度稍細ク殊ニ低温催青セルモノハ最モ細ク而モ其ノ差最モ甚シ。

(一七) 催青温湿度ヲ異ニシタルモノ、産卵數ニ於テハ秩序的ノ關係ヲ見出し難シト雖モ平均ニ於テ常温催青ノモノニ在リテハ乾濕ヲ問ハズ産卵數多キモ高温催青漸進温催青ヲナシタルモノ稍少ナク低温催青セルモノ最モ少ナキ結果ヲ呈セリ。

(一八) 蛾ノ生存日數ト催青温湿度トハ具體的關係ヲ見出スコト能ハズ何レモ大差ナキ生命ヲ有セリ。以上成績ノ結論ヲ記載セリ依之觀之バ越年蠶種ノ催青法トシテハ本試驗ノ範圍ニ於テハ概シテ次ノ如キ方法良好ト認ム。

- 一、催青温度ハ七十度乃至七十五度ノ範圍ヲ適當トス故ニ七十三度内外ノ平進法ニ依ルヲ可トス。
- 二、催青温度ニ就テ高温七十五度内外催青ハ飼育中減蠶數多ク稍虛弱ナルノ缺點有リト雖モ繭質ハ各種温度中最モ優良ナルノ美点有リ故ニ收穫ヲ多少減ズルモ優良ナル繭ヲ得ントスル場合ニハ此ノ催青温度ニ依ルヲ可トス。
- 三、從來施行セラレツツアル漸進温催青ハ日本種黃繭雜種白繭雜種等ニ於テハ減蠶數ナク蟲質強壯ナル

第四圖版及圖解

圖解

常溫乾燥催青ノ各品種卵色ノ變化ヲ示ス (擴大)

(一) Gram Sasao. 種ノ卵色變化圖

(G1)ハ催青當日ノ卵色ニシテ(G15)ハ發生當日ノ出殻ナリ其中間ノモノハ催青中途ノ卵色ヲ示ス(G)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

(二) 赤熟種ノ卵色變化圖

同前 (A)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

(三) 大圓頭種ノ卵色變化圖

同前 (D)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

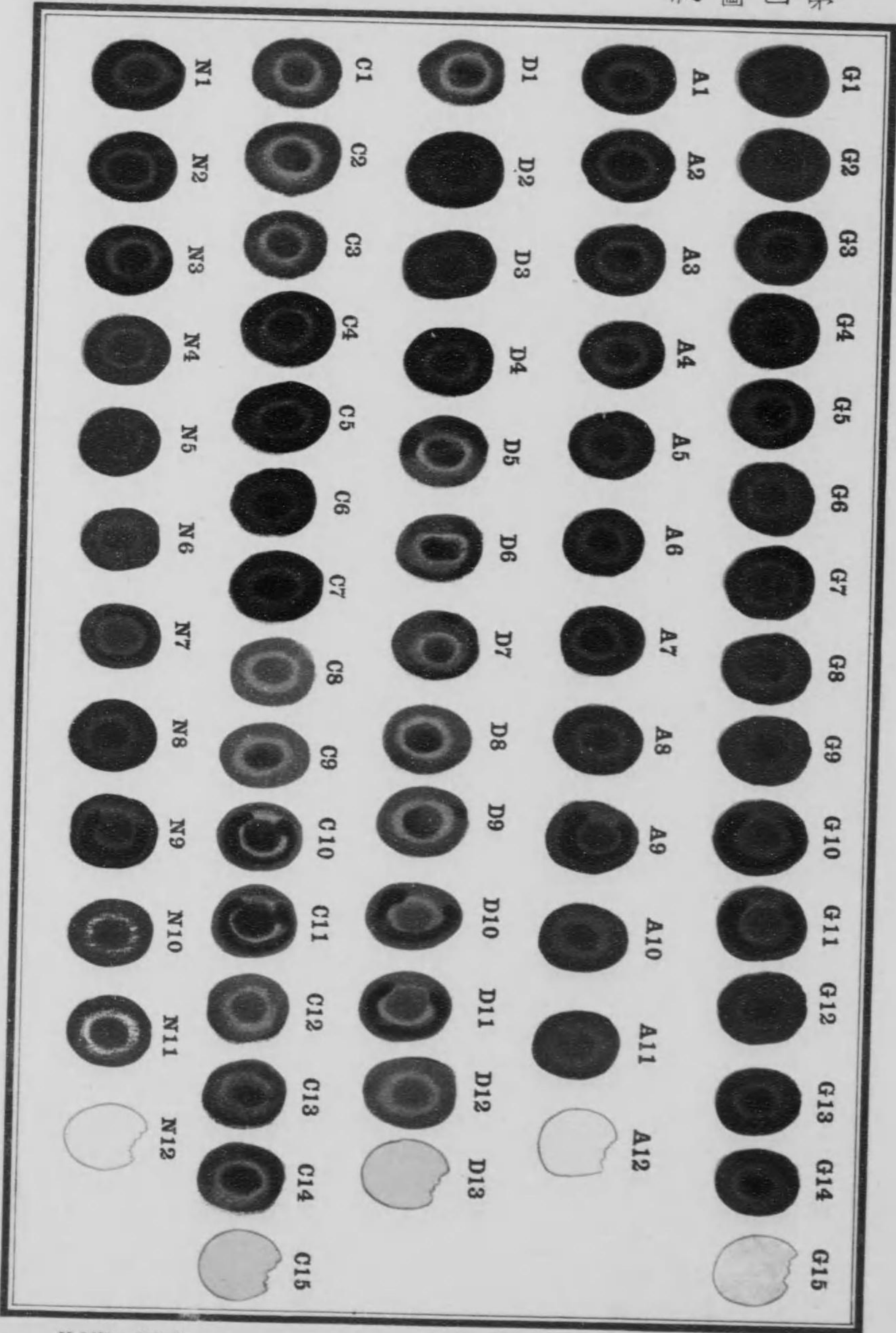
(四) 黃石丸種ノ卵色變化圖

同前 (C)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

(五) 名古屋又種ノ卵色變化圖

同前 (N)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

第四圖版



K. Mitani, Del.

第五圖版及圖解

圖解

高温常濕催青ノ各品種卵色ノ變化ヲ示ス (擴大)

(一) Cogolin Var. 種ノ卵色變化圖

(G1)ハ催青當日ノ卵色ニシテ (G12)ハ發生當日ノ出殻ナリ其ノ中間ノモノハ催青中途ノ卵色ヲ示ス
ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

(二) 赤熟種卵色變化ノ圖

同前 (A)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

(三) 大圓頭種卵色變化ノ圖

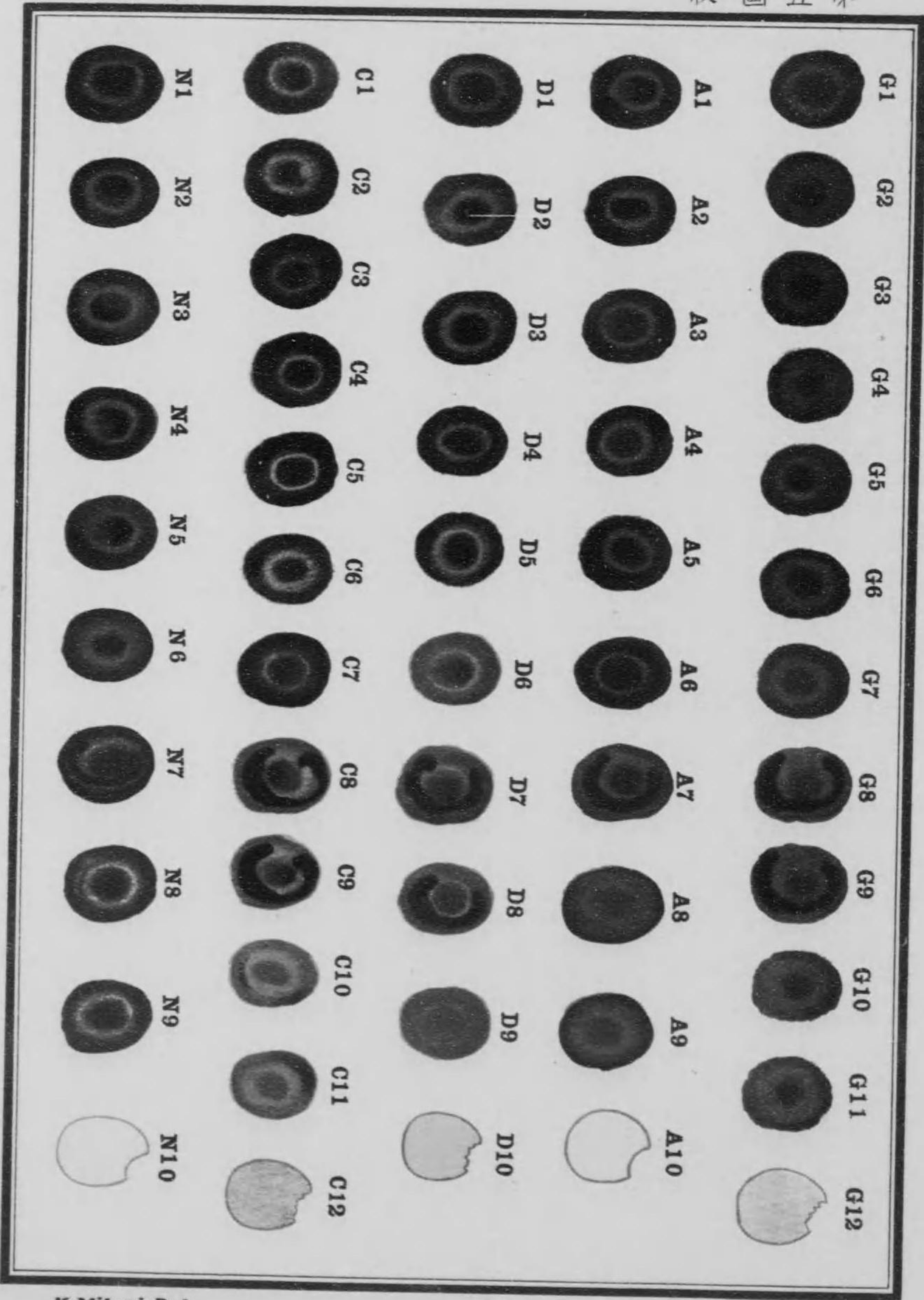
同前 (D)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

(四) 黃石丸卵色變化ノ圖

同前 (C)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス

(五) 名古屋又卵色變化ノ圖

同前 (N)ノ右側ノ數字ハ催青日數ヲ示ス



モ歐洲種支那種ニ在リテハ反對ニ減蠶數多ク蟲質虛弱ナルヲ示シ而モ繭質其他ノ点ニ於テ常溫催青ト等シキカ又ハ不良ナル故ヲ以テ良催青法ト稱シ難シ、

四、低溫催青(自然溫度)ハ總テノ点ニ於テ不良ニシテ特ニ蟲質甚シク虛弱ナルニ加フルニ繭質甚シク不良ナルヲ以テ絶對ニ之レヲ否定セザルベカラズ、

五、催青中ノ乾濕ニ就テハ濕潤催青(濕度九十五度以上)ヲ施行スルモノハ多クノ点ニ於テ成績不良ナルノミナフズ蟲質虛弱ニシテ減蠶數多キ爲メニ收穫ヲ減少スルヲ免レズ、

六、之レニ反シ常溫催青(七十五度内外)及ビ乾燥催青(濕度六十五度内外)ノモノハ概シテ蟲質強壯ニシテ收穫多キノ長所アルヲ以テ催青中過度ノ多濕ハ避ケザルベカラズ、

七、此等ノ長所短所ハ各國品種ニ依リ多少ノ差異アリト雖モ特ニ歐洲種ハ此等ノ好惡ノ影響ヲ多ク感受シ易キ傾向アルヲ以テ特ニ注意ヲ拂フノ要アリ、 (完)

F 育蠶中ノ温度ノ高低ト糸質トノ關係試驗

(本所)

技手 木村助太郎
 助手 渡會壽太郎
 全 柴田縫吉

育蠶中ニ於ケル温度ノ高低ハ蠶兒ノ發育ニ大ナル關係ヲ有スルモノニシテ從ツテ蠶兒ノ吐出スル絲質ニ關係ヲ及ボスモノ、如クナルニ依リ之レガ關係ヲ探ラシメ大正四年五年ノ兩年ニ亘リ之レガ試驗ヲ施行セリ

一大正四年春期試驗

供試品種ハ本所製造ニ係ハル支那種諸桂ニシテ飼育及上簇ノ方法並ニ其ノ後ノ保護ハ總テ同一ニナシ只飼育中ニ於ケル温度ノミヲ異ニスル爲メ高温低温標準ノ三區ヲ設定シ各區蠶量二厘宛ヲ飼育シタル成績左ノ如シ

第一齡經過表

區別	室內			食桑中齡	絶食中	中計
	最高	最低	平均			
高區	八〇、〇	六三、〇	七〇、二	四、七	一、三	六、〇
低區	七〇、〇	四一、〇	六三、三	八、〇	一、〇	一〇、〇
標準區	七〇、〇	五五、〇	六二、二	五、五	一、三	六、八

第二齡經過表

區別	室內			食桑中齡	絶食中	中計
	最高	最低	平均			
高區	八三、〇	六〇、〇	七〇、三	二、三	一、〇	三、三
低區	七〇、〇	五〇、〇	六〇、〇	三、七	一、四	四、二
標準區	八〇、〇	五七、〇	六八、六	三、六	一、六	五、〇

第三齡經過表

區別	室內			食桑中齡	絶食中	中計
	最高	最低	平均			
高區	八六、〇	六七、〇	七六、九	二、八	一、〇	三、八
低區	七〇、〇	四三、〇	六〇、〇	五、一	一、三	六、四
標準區	八〇、〇	五〇、〇	六五、〇	三、〇	一、〇	四、〇

第四齡經過表

區別	室內			食桑中齡	絶食中	中計
	最高	最低	平均			
高區	八二、〇	六七、〇	七四、二	三、〇	一、一	四、一
低區	七〇、〇	五〇、〇	六〇、〇	四、九	一、六	六、五
標準區	七〇、〇	五五、〇	六二、二	三、四	一、六	五、〇

第五齡經過表

區別	室內			濕度			食桑中			合計
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	
高區	八六、〇	六七、〇	七三、〇	八九、〇	六二、〇	七五、二	五、〇四時	五、〇四時	五、〇四時	
低區	八三、〇	六三、〇	七四、九	九〇、〇	六六、〇	七二、一	五、一八	五、一八	五、一八	
標準區	六六、〇	六三、〇	六六、六	一〇〇、〇	八五、〇	九五、六	六、〇一	六、〇一	六、〇一	

全齡經過表

區別	室內			濕度			食桑中			合計
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	
高區	八六、〇	六二、〇	七四、三	九〇、〇	六六、〇	七三、三	一八、〇三時	五、〇〇時	二三、〇三時	
低區	八三、〇	四一、〇	六七、二	一〇〇、〇	五五、〇	八二、三	二六、〇一	七、〇四	三五、〇五	
標準區	八〇、〇	五七、〇	六九、五	一〇〇、〇	六六、〇	九〇、六	二二、二二	六、一六	二八、〇四	

蠶兒體量表 (對百頭)

區別	蠶		初眠起蠶		二眠起蠶		三眠起蠶		四眠起蠶		熟
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	
高區	〇、〇九二	〇、〇九二	〇、一五	〇、一五	〇、九一	〇、九一	四、三〇	四、三〇	一三、〇〇	一三、〇〇	九九、〇
低區	〇、〇九二	〇、〇九二	〇、一七	〇、一七	〇、八四	〇、八四	四、一〇	四、一〇	一八、六〇	一八、六〇	八八、〇
標準區	〇、〇九二	〇、〇九二	〇、一七	〇、一七	一、〇〇	一、〇〇	四、〇〇	四、〇〇	一七、七〇	一七、七〇	八六、〇

收購調查表

區別	收購			其他			對生繭			繭層步合
	上繭	同巧繭	其他	計	重	量	類	升		
高區	一七、七	七、五	一〇、〇	一八、八	七、五	一五、三	一三、三	一三、三	二、三	
低區	一七、一	二、五	一、五	一八、五	六、五	一五、〇	一三、〇	一三、〇	二、五	
標準區	一五、一	四、五	五、〇	一八、五	八、〇	一五、五	一三、五	一三、五	二、六	

一粒線試驗ヲ行ヒ糸尺ノ長短ヲ調査セシ成績ヲ糸長五十回差アル毎ニ區別セシ繭ノ類數ヲ示セバ左ノ如シ

糸長

區別	自〇〇回			自〇〇回			自〇〇回			自〇〇回			自〇〇回			自〇〇回			自〇〇回		
	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
高區	二、二	二、二	二、二	六、六	六、六	六、六	三、三	三、三	三、三	二、九	二、九	二、九	三、三	三、三	三、三	二、九	二、九	二、九	六、六	六、六	六、六
低區	二、二	二、二	二、二	四、四	四、四	四、四	三、三	三、三	三、三	二、九	二、九	二、九	三、三	三、三	三、三	二、九	二、九	二、九	六、六	六、六	六、六
標準區	〇	〇	〇	四、四	四、四	四、四	三、三	三、三	三、三	二、九	二、九	二、九	三、三	三、三	三、三	二、九	二、九	二、九	六、六	六、六	六、六

糸尺ノ長キハ高溫區ニシテ標準區之レニ次ギテ低溫區ハ最モ短シ
百回毎ニ織度ノ細太ヲ調査セシ成績ヲ示セバ左ノ如シ

織度 (其一)

區別	對百頭									
	百回	二百回	三百回	四百回	五百回	六百回	七百回	八百回	九百回	細太ノ差
高區	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
低區	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
標準區	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

右成績ニ依ル時ハ左ノ如ク結論スルコトヲ得ベシ

- 一、温度高キ時ハ蠶体肥大トナリテ体重重ク温度低キ時ハ之ニ反ス
- 二、温度高キトキハ繭形大ナルモ温度低キ時ハ之ニ反ス
- 三、一繭ノ糸量ハ高温區多クシテ標準區之ニ次ギ低温區ハ少シ
- 四、糸尺ノ最モ長キハ高温區ニシテ標準區之ニ次ギ低温區ハ最モ短シ
- 五、織度ノ太キハ標準區ニシテ高温區之ニ次ギ低温區ハ細シ
- 六、百回毎ニ於ケル織度ノ細太ノ差ノ少ナキハ高温區ニシテ標準區之ニ次ギ低温區ハ其ノ差多シ
- 七、類節ノ多キハ高温區ニシテ標準區之レニ次ギ低温區ハ少ナシ

二 大正五年春期試験

第一回ノ試験ニ於テ育蠶中ノ温度ノ高低ハ蠶兒ノ吐糸スル絹糸ニ細太ヲ生ズルモノナルコトヲ確メタルニ依リ尙其ノ成績ヲ確實ナラシメンガ爲メニ前年ト同一ナル方法ニ依リ第二回ノ試験ヲ行ヘリ其ノ成績左ノ如シ

第一齡經過表

區別	室		平	室		平	食桑中	絶食中	中計
	高	内		高	内				
標準區	七六、〇	七二、〇	七四、〇	六八、〇	七〇、〇	六八、七	四、八時	一、〇〇時	五、一八時
高溫區	八五、〇	七〇、〇	七六、九	五、〇	六三、〇	六三、六	四、〇六時	〇、一五時	四、二二時
低温區	七五、〇	七〇、〇	七二、三	六四、〇	五九、〇	七九、三	六、二時	二、一七時	九、一四時

第二齡經過表

區別	室		平	室		平	食桑中	絶食中	中計
	高	内		高	内				
標準區	七〇、〇	七〇、〇	七〇、〇	六六、〇	五〇、〇	六八、七	三、〇〇時	〇、一〇時	三、一〇時
高溫區	八〇、〇	七四、〇	八〇、五	八四、〇	四九、〇	六九、八	二、〇八時	〇、一〇時	三、〇八時
低温區	七五、〇	五五、〇	六八、六	八九、〇	五九、〇	七五、三	四、一〇時	〇、一五時	五、〇一

第三齡經過表

區別	室		平	室		平	食桑中	絶食中	中計
	高	内		高	内				
標準區	七六、〇	七三、〇	七四、五	七四、〇	五八、〇	六五、一〇	三、二九時	一、〇〇時	四、一九時
高溫區	八三、〇	七二、〇	七六、七	八九、〇	五五、〇	七三、六〇	三、二七時	一、〇一	三、一九時
低温區	七九、〇	五九、〇	六九、八	九四、〇	六八、〇	七九、八〇	四、〇五時	二、一九時	七、〇〇時

第四齡經過表

區別	室		平	室		平	食桑中	絶食中	中計
	高	内		高	内				
標準區	七六、〇	七二、〇	七四、一六	八三、〇	五九、〇	七四、七	三、一九時	一、三三時	五、一七時
高溫區	八二、〇	七六、〇	八〇、四二	九二、〇	六六、〇	八三、九	二、〇八時	一、二〇時	四、〇四時
低温區	七五、〇	五九、〇	七〇、三	九四、〇	六六、〇	八〇、三五	四、一八時	二、一七時	七、一一時

第五齡經過表

區別	標準區	高溫區	低溫區	室內			濕度			食桑中齡			總食中計		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
標準區	六、〇	六、六	七、五	九、〇	六、八	七、三	五、〇	六、八	六、三	五、二	四、一	一、〇	六、一	五、〇	六、一
高溫區	八、〇	七、〇	八、〇	九、〇	六、〇	七、〇	五、〇	六、〇	六、〇	四、五	四、五	〇、〇	〇、〇	五、〇	六、一
低溫區	八、〇	六、〇	七、七	九、〇	五、〇	六、七	五、〇	六、七	六、三	六、三	〇、〇	〇、〇	六、三	六、三	六、三

全齡經過表

區別	標準區	高溫區	低溫區	室內			濕度			食桑中齡			總食中計		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
標準區	六、〇	六、六	七、五	九、〇	六、八	七、三	五、〇	六、八	六、三	五、二	四、一	一、〇	六、一	五、〇	六、一
高溫區	八、〇	七、〇	八、〇	九、〇	六、〇	七、〇	五、〇	六、〇	六、〇	四、五	四、五	〇、〇	〇、〇	五、〇	六、一
低溫區	八、〇	六、〇	七、七	九、〇	五、〇	六、七	五、〇	六、七	六、三	六、三	〇、〇	〇、〇	六、三	六、三	六、三

蠶兒休重量表

區別	標準區	高溫區	低溫區	二齡起蠶			三齡起蠶			四齡起蠶			五齡起蠶			成長極度		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
標準區	〇、〇一	〇、〇一	〇、〇一	〇、二五	〇、〇五	〇、〇〇	四、〇〇	一、七〇	一、一〇	一、〇〇	一、〇〇	八、〇	二、〇	二、〇	二、〇	二、〇		
高溫區	〇、〇一	〇、〇一	〇、〇一	〇、二七	〇、〇八	〇、〇五	四、〇〇	二、〇〇	一、三〇	一、〇〇	一、〇〇	二、〇	二、〇	二、〇	二、〇	二、〇		
低溫區	〇、〇一	〇、〇一	〇、〇一	〇、二三	〇、〇三	〇、〇〇	四、〇〇	一、四、五	一、〇〇	一、〇〇	一、〇〇	二、〇	二、〇	二、〇	二、〇	二、〇		

蠶兒調查表

區別	標準區	高溫區	低溫區	結繭蠶數			減蠶數			對百頭			病蠶多少			發育良否		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
標準區	八、六	二、三	二、三	二、三	二、三	二、三	八、六	二、三	二、三	八、六	二、三	二、三	無	多	小	無	可良	
高溫區	七、八	二、六	二、六	二、六	二、六	二、六	七、八	二、六	二、六	七、八	二、六	二、六	無	多	小	無	可良	
低溫區	七、八	二、七	二、七	二、七	二、七	二、七	七、九	二、七	二、七	七、九	二、七	二、七	無	多	小	無	可良	

收繭調查表(其一)

區別	標準區	高溫區	低溫區	上繭			中繭			下繭			同巧繭			對生繭			繭層步合		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
標準區	三、五〇	二、五	二、五	一、〇	三、四	三、八	三、七	三、七	六、六	二、六	二、六	二、六	一、四	一、四	一、四	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三
高溫區	三、一八	二、〇	二、〇	一、〇	二、八	三、五	三、五	三、五	六、六	二、六	二、六	二、六	一、四	一、四	一、四	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三
低溫區	三、一六	七、〇	七、〇	一、〇	二、七	三、七	三、七	三、七	六、六	二、六	二、六	二、六	一、四	一、四	一、四	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三

收繭調查表(其二)

區別	標準區	高溫區	低溫區	上繭			中繭			下繭			同巧繭			對生繭			繭層步合		
				最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均
標準區	四、四	三、五〇	三、五〇	九、〇	三、四	三、八	三、七	三、七	六、六	二、六	二、六	二、六	一、四	一、四	一、四	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三
高溫區	四、一	三、二九	三、二九	二、二	二、八	三、五	三、五	三、五	六、六	二、六	二、六	二、六	一、四	一、四	一、四	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三
低溫區	四、〇〇	三、二六	三、二六	九、六	七、二	三、〇	三、〇	三、〇	六、六	二、六	二、六	二、六	一、四	一、四	一、四	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三	一、三

收繭類數及重量表

區別	上繭	中繭	下繭	同巧繭	計	上繭百顆重量
標準區	七三	八四	三	三	八九	四四八
高溫區	七三	三		三	七九	四六八
低溫區	六三	一五		二〇	七〇八	四五〇

繭調查表

區別	形狀	長	巾	長幅率	色澤	縮皺	緊緩	對生繭		對生繭一升
								顆數	重量	
標準區	楕圓	一〇、二	〇、六六	良	密	甲	三三	一〇、三	八四九	一七四
高溫區	全	一〇、七	〇、五八	良	中	甲	三二	一〇、〇	八三、五	一六六
低溫區	全	一〇、〇	〇、五五	良	中	甲	三三	一〇、八	八五、二	一六六

對蟻量一匁收繭量

區別	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	計
標準區	四、四九	三、五〇〇	九〇、三	三	二五	〇、六	一	一〇	〇、三	四、〇	三、四二	八、八	四、四	三、八七	八、二	四、四三	三、五〇五	三、八七	三、三〇
高溫區	四、二	三、一九八	九二、二	二	二〇	〇、六				三、〇	三、八七	八、二	四、四三	三、五〇五	八、二	四、四三	三、五〇五	三、三〇	三、三〇
低溫區	四、〇〇	三、一六〇	九三、八	七	七〇	二、一				一、六	二、四〇	四、一	四、二	三、三〇	四、一	四、二	三、三〇	三、三〇	三、三〇

對給桑百貫匁收繭表

區別	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	容量	重量	歩合	計
標準區	七、八三	六、一五二	九〇、三	五、三	四、四	〇、六	一、三	一、三	〇、三	七、〇三	六、〇一	八、八	八、八	八、八	八、八	八、八	八、八	八、八	六、八〇〇
高溫區	六、八九	四、八六	九二、二	三、〇	三〇	〇、六				四、五二	四、三	八、二	六、六二	五、二九七	八、二	六、六二	五、二九七	五、二九七	五、二九七
低溫區	七、〇二	五、五九	九三、八	二、三	二二	〇、六				二、八〇	二、四	四、一	七、四四	五、九〇七	四、一	七、四四	五、九〇七	五、九〇七	五、九〇七

一粒線系試驗ノ結果ニ依リ糸尺ノ長短ヲ調査セシ成績ヲ糸長五十回ノ差アル毎ニ區別セシ繭ノ顆數ヲ示セバ左ノ如シ

絲長

(對百顆)

區別	自四〇〇回至四四九回	自四五〇回至四九九回	自五〇〇回至五九九回	自六〇〇回至六九九回	自七〇〇回至七九九回	自八〇〇回至八九九回	自九〇〇回至九九九回	最長	最短	平均
標準區	二顆	三顆	二顆	二顆	一顆	一顆	一顆	九〇〇	四四〇	六二四
高溫區	二顆	三顆	二顆	二顆	一顆	一顆	一顆	九〇〇	四四〇	六二四
低溫區	一顆	三顆	二顆	二顆	一顆	一顆	一顆	九〇〇	四四〇	六二四

糸尺ノ長キハ高溫區ニシテ標準區之ニ次ギ低溫區ハ最モ短シ

織度 (其一)

區別	對									
	百回	二百回	三百回	四百回	五百回	六百回	七百回	八百回	九百回	細太ノ差
標準區	三、二六	三、四三	三、一八	二、七	二、六	一、九	一、七	一、三	一、五〇	一、五

低溫區	3,101	3,361	2,988	2,688	2,266	1,958	1,442	0,848	1,000	2,255
高溫區	3,255	3,988	3,300	2,966	2,577	2,055	1,598	1,198	1,351	1,987

織度ノ細太ノ差ノ少キハ標準區ニシテ高溫區之ニ次ギ低溫區ハ其ノ差多クニ七デニール以上ニ達ス
一粒線糸試験ノ結果ニ依リ織度ノ細太ヲ〇・二五デニールノ差アル毎ニ區別シテ調査セシ繭ノ顆數ヲ
示セバ左ノ如シ

織度 (其 二)

(對百顆)

區別	繭 量									
	自一、七回至一、九回	自一、九回至二、一回	自二、一回至二、三回	自二、三回至二、五回	自二、五回至二、七回	自二、七回至二、九回	自二、九回至三、一回	自三、一回至三、三回	自三、三回至三、五回	自三、五回至三、七回
標準區	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高溫區	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
低溫區	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

織度ノ太キハ高溫區ニシテ標準區之ニ次ギ最モ細キハ低溫區ナリ
一粒線糸試験ヲ行ヒ解舒シ得タル糸量ヲ〇・〇二五瓦ノ差アル毎ニ區別シテ調査ヲナシタル繭ノ顆數ヲ示
セバ左ノ如シ

絲 量

(對百顆)

區別	繭 量									
	自〇・一五瓦至〇・二瓦	自〇・二瓦至〇・二五瓦	自〇・二五瓦至〇・三瓦	自〇・三瓦至〇・三五瓦	自〇・三五瓦至〇・四瓦	自〇・四瓦至〇・四五瓦	自〇・四五瓦至〇・五瓦	自〇・五瓦至〇・六瓦	自〇・六瓦至〇・七瓦	自〇・七瓦至〇・八瓦
標準區	2	10	25	35	20	5	3	0	0	0
高溫區	0	1	2	2	2	2	2	0	0	0
低溫區	1	1	2	3	2	1	0	0	0	0

低溫區	1	1	2	3	2	1	0	0	0	0
高溫區	0	1	2	2	2	2	2	0	0	0

百回毎ニ顆節ノ多少ヲ示セバ左ノ如シ

顆 節

(百顆平均)

區別	繭 量									
	自〇・一八回至〇・二回	自〇・二回至〇・二五回	自〇・二五回至〇・三回	自〇・三回至〇・三五回	自〇・三五回至〇・四回	自〇・四回至〇・四五回	自〇・四五回至〇・五回	自〇・五回至〇・六回	自〇・六回至〇・七回	自〇・七回至〇・八回
標準區	0,18	0,25	0,45	0,75	0,95	1,15	1,45	1,85	2,35	3,05
高溫區	0,35	0,75	1,15	1,85	2,45	3,15	3,95	4,85	5,85	7,05
低溫區	0,19	0,83	1,15	1,85	2,45	3,15	3,95	4,85	5,85	7,05

顆節ノ多キハ高溫區ニシテ低溫區之ニ次ギ標準區ハ少シ
前記ノ成績ニ依リ糸尺ノ長短織度ノ細太顆節ノ多少等ヲ比較對照スレバ左ノ如シ

區別	繭 量									
	自〇・一八回至〇・二回	自〇・二回至〇・二五回	自〇・二五回至〇・三回	自〇・三回至〇・三五回	自〇・三五回至〇・四回	自〇・四五回至〇・五回	自〇・五回至〇・六回	自〇・六回至〇・七回	自〇・七回至〇・八回	自〇・八回至〇・九回
標準區	9,00	4,40	4,60	5,00	5,90	6,40	7,10	7,80	8,60	9,50
高溫區	9,00	4,40	4,60	5,00	5,90	6,40	7,10	7,80	8,60	9,50
低溫區	9,00	4,40	4,60	5,00	5,90	6,40	7,10	7,80	8,60	9,50

右成績ニ依ル時ハ左ノ如ク結論スルコトヲ得ベシ

- 一、蠶体ノ肥大トナリ体量重キハ高温區ニシテ標準區之ニ次ギ低温區ハ小ニシテ体量輕シ
- 二、繭形ノ大ナルハ高温區ニシテ標準區之ニ次ギ低温區ハ小ナリ
- 三、一繭ノ糸量ハ高温區多クシテ標準區之ニ次ギ低温區少シ
- 四、糸尺ノ最モ長キハ高温區ニシテ標準區之ニ次ギ低温區ハ最モ短シ
- 五、織度ノ太キハ高温區ニシテ標準區之ニ次ギ低温區ハ細シ
- 六、百回毎ニ於ケル織度ノ細太ノ差少キハ高温區ニシテ標準區之ニ次ギ低温區ハ其ノ差多シ
- 七、類節ノ多キハ高温區ニシテ低温區之ニ次ギ標準區ハ少シ

三、結論

右ニケ年間ノ成績ヲ綜合スル時ハ左ノ如シ

- 一、育蠶中ニ於ケル温度ノ高低ハ蠶体及繭ニ大小ヲ生ヲ從ツテ蠶兒ノ吐出スル絹糸ニ細太ノ差ヲ生ズルモノナリ
- 二、育蠶中ノ温度六十五度乃至八十度ノ範圍内ニアリテハ温度ノ高キ方糸尺長クシテ織度太ク低温トナルニ從ヒ糸尺短クシテ細シ
- 三、一繭糸ニアリテハ高温ノモノハ低温ノモノニ比シ細太ノ差少シ
- 四、類節ノ多少ハニケ年ノ成績一致セザルモ高温區ハ類節多キ傾向アリ (完)

G 雜種ノ下降程度試験 (第一回)

技手 木村助太郎
 助手 松浦雅治
 助手 河合猪一

雜種ノ初代ハ蟲質強健ニシテ繭質概テ齊一ナルモ代ヲ重ヌルニ從ヒ分離シテ繭色繭形等ハ雜駁トナルコトハ盛力遺傳ノ法則ニ依リテ明ナリ此法則ニ支配サレザル繭質及糸質ニ在リテモ亦變化ヲ來シ漸次ニ下降スルモノ、如キモ其下降ノ程度ニ在リテハ其交雜ノ方法ノ異ナルニヨリ等シカラズシテ一々實驗ノ結果ニ俟タザル可ラズ依リテ左記各雜種ニ就キ其下降ノ程度ハ如何ナルカラ知リ以テ雜種造成上ノ質ニ供セントス

一、F₁ 試験

(大正四年春期)

供試品種、歐支及ビ日支ノ左記各雜種ヲ製造シ試験ニ供用セリ

記号	雌	雄
一 号	支那金黃種	シヤロヅアール
二 号	コゴランゾアール	諸柱
三 号	赤熟	大圓頭
四 号	大圓頭	赤熟

右雜種各一蟻分ヲ掃立テ同一方法ノ下ニ飼育シテ其發育ノ狀況及繭質糸質ヲ調査シタル成績左ノ如シ

種別	收蟻月日	上簇月日	食桑中絶食日合計	室內平均温度湿度	給桑回数
♀支那金黃	四月廿五日	五月廿七日	二日十時	廿一日二時	一四二
♂シヤログアール	四月廿六日	五月廿四日	二日五時	廿九日七時	一四二
♀コゴラングアール	四月廿六日	五月廿五日	二日六時	廿九日三時	一四二
♀赤頭	四月廿五日	五月廿六日	六日廿一時	廿九日三時	一四二
♀大頭	四月廿五日	五月廿六日	六日廿一時	廿九日三時	一四二
♀赤頭	四月廿五日	五月廿四日	二日八時	廿九日	一四二
♀大頭	四月廿五日	五月廿四日	二日八時	廿九日	一四二

蠶兒體量表 (對百頭)

種別	一齡蟻	二齡起蠶	三齡起蠶	四齡起蠶	起蠶五	成長極度	熟蠶
♀支那金黃	0.18	0.92	4.80	13.0	110	110	110
♂シヤログアール	0.10	0.80	4.10	17.6	110	110	110
♀コゴラングアール	0.18	0.92	4.90	12.4	105	105	100
♀赤頭	0.18	0.92	4.90	12.4	105	105	100
♀大頭	0.18	0.92	4.90	12.4	105	105	100
♀赤頭	0.18	0.92	4.90	12.4	105	105	100
♀大頭	0.18	0.92	4.90	12.4	105	105	100

結繭蠶數及減蠶數表

種別	掃立蠶數	結繭蠶數	飼育中上簇後	對百蠶數	結繭蠶數	減蠶數
♀支那金黃	556	370	188	166	66	31
♂シヤログアール	556	370	188	166	66	31
♀コゴラングアール	556	370	188	166	66	31
♀赤頭	556	370	188	166	66	31
♀大頭	556	370	188	166	66	31
♀赤頭	556	370	188	166	66	31
♀大頭	556	370	188	166	66	31

收繭表

種別	容量	重量	全上百分率	容量	重量	全上百分率	容量	重量	全上百分率	容量	重量	全上百分率
♀支那金黃	2.6	2.6	89.2	2.6	2.6	89.2	2.6	2.6	89.2	2.6	2.6	89.2
♂シヤログアール	2.6	2.6	89.2	2.6	2.6	89.2	2.6	2.6	89.2	2.6	2.6	89.2
♀コゴラングアール	10.0	9.0	90.0	10.0	9.0	90.0	10.0	9.0	90.0	10.0	9.0	90.0
♀赤頭	27.7	25.5	92.1	27.7	25.5	92.1	27.7	25.5	92.1	27.7	25.5	92.1
♀大頭	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8
♀赤頭	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8
♀大頭	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8	33.0	31.3	94.8

繭調查表

種別	形狀	長	幅	長幅率	繭色	縮皺	緊緩	類數	對生	繭層量	繭體量	脫皮量	對生繭一升
♀支那金黃	楕圓	1.8	0.6	0.33	肉色	普通	良	175	0.76	17.00	8.80	0.44	142
♂シヤログアール	楕圓	1.8	0.6	0.33	肉色	普通	良	175	0.76	17.00	8.80	0.44	142
♀コゴラングアール	全	1.3	0.6	0.46	淡黃三五	密	良	330	0.72	14.15	8.55	0.48	211
♀赤頭	全	1.3	0.6	0.46	淡黃三五	密	良	330	0.72	14.15	8.55	0.48	211
♀大頭	全	1.3	0.6	0.46	淡黃三五	密	良	330	0.72	14.15	8.55	0.48	211
♀赤頭	全	1.3	0.6	0.46	淡黃三五	密	良	330	0.72	14.15	8.55	0.48	211
♀大頭	全	1.3	0.6	0.46	淡黃三五	密	良	330	0.72	14.15	8.55	0.48	211
♀赤頭	全	1.3	0.6	0.46	淡黃三五	密	良	330	0.72	14.15	8.55	0.48	211
♀大頭	全	1.3	0.6	0.46	淡黃三五	密	良	330	0.72	14.15	8.55	0.48	211

種別	糸長			糸量			織度			對四回切斷	層物量
	最長	最短	平均	最多	最少	平均	最太	最細	平均		
♀支那金黃	七五〇	六〇〇	六七九	〇.三三三	〇.二四三	〇.二九〇	三.八〇	二.九〇	〇.九〇	三.二六	〇.九五
♂シヤログアール	六〇〇	四〇〇	五〇一	〇.二三四	〇.一〇一	〇.一八八	三.八六	二.五〇	一.三六	三.一四	〇.六〇
♀赤頭	七〇〇	五〇〇	六〇一	〇.二七九	〇.一〇〇	〇.二四一	四.一五	二.七〇	一.四八	三.四四	〇.六五
♂大頭	八〇〇	六〇〇	七〇一	〇.三三五	〇.一六一	〇.二九二	三.六〇	二.〇〇	一.〇〇	三.二八	〇.六〇
♀赤頭	六〇〇	四〇〇	五〇一	〇.二七九	〇.一〇〇	〇.二四一	三.六〇	二.〇〇	一.〇〇	三.二八	〇.六〇

二、F₂ 試驗 (大正五年春期)

前年飼育シタルF₁ヨリ蠶種ヲ製造シ之ヲ試驗ノ用ニ供セリ而シテ雜種ノF₂ハ蛾區ニヨリテ多少ノ異同アルヲ以テ其相違ヲ少カラシメンガ爲メニ各種共一種類中ヨリ十蛾ヅツノ卵ヲ採リ各一蛾ノ卵ヲ十等分トナシ其一等分ヅツヲ各種類別ニ取集メテ一蛾區トナシ其蠶蠶ヲ收メテ同一方法ノ下ニ飼育シテ其發育ノ狀況及前質等ヲ調査シタル成績左ノ如シ

全齡經過表

種別	收蟻月日	上簇月日	飼育日數		室內溫度	平均濕度	給桑回數
			食桑中	絶食中			
♀支那金黃	四月三十日 午前十一時	五月三十日 午前六時	二十三日十時	六日九時	七四.二	七二.五	二七
♂シヤログアール	全	五月廿九日 午後四時	二十四日二時	五日三時	七四.三	七二.一	二二
♀赤頭	全	五月廿九日 午前六時	二十三日八時	五日十一時	七四.一	七二.六	二八
♂大頭	全	五月廿九日 午前六時	廿二日十一時	六日八時	七四.一	七二.六	二四

蠶兒體量表

(對百頭)

種別	結繭蠶數及減蠶數					起繭	成長極度	熟繭
	一齡起蠶	二齡起蠶	三齡起蠶	四齡起蠶	五齡起蠶			
♀支那金黃	〇.四六五	〇.一八	〇.八五	四.〇〇	二〇.二	一四.〇	六.六	七
♂シヤログアール	〇.四四九	〇.一七	〇.八〇	三.七〇	二〇.五	一五.〇	六.〇	一〇〇
♀赤頭	〇.四六六	〇.一七	〇.八五	三.九〇	二二.三	一五.〇	六.〇	八〇
♂大頭	〇.三九八	〇.一五	〇.七〇	三.五〇	一六.二	一二.五	五.七	七〇

收繭數

種別	上繭		中繭		下繭		同巧繭		合計	
	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量
♀支那金黃	二五.五	二四.一	〇.七	四.四	一.〇	一.一	二.三	二.六	九.五	二八.六
♂シヤログアール	一五.〇	一七.七	〇.四	三.五	〇.四	〇.四	一.〇	一.二	三.五	一六.一
♀赤頭	二五.五	二四.一	〇.七	四.四	一.〇	一.一	二.三	二.六	九.五	二八.六
♂大頭	一五.〇	一七.七	〇.四	三.五	〇.四	〇.四	一.〇	一.二	三.五	一六.一

上繭ノ歩合ハF₁ノ方多クシテF₂ノ方少シ
 同巧繭ハF₁ノ方稍多ク層繭ハF₂ノ方多シ
 繭形ハF₁ノ方概シテ大ナリ
 繭綿量ノ歩合ハF₁ノ方少クシテF₂ニ至リ増加スルノ傾向アリ特ニ支那種ヲ雌ニ用ヒタルモノニ於テ此ノ傾向著シ
 繭層ノ歩合ハF₁ノ方重クシテF₂ニ至リ減少スルノ傾向アリ特ニ支那種ヲ雌ニ用ヒタルモノニ於テ此傾向著シ
 蛹体量ノ歩合ハ何レモ大同小異ニシテ定リタル傾向アルヲ認メ難シ
 繭色ハ黃繭ノ雜種ニ在リテハF₁ニ比シテF₂ハ其色ニ濃淡ヲ生シ雜駁トナル白繭ノ雜種ニ有リテハF₁ニ比シテF₂ニ至ル時ハ笹色繭ノ歩合減少スルノ傾向アリ

(ハ) 一粒繭調査成績

種別	糸長			糸量			織度			對四百回
	最長	最短	平均	最多	最少	平均	最長	最短	平均	
支那金黃	七五〇	六二〇	六七九	〇、三三三	〇、二四三	〇、二九〇	三、八四	二、九四	三、二六	〇、九五
支那白	六六五	四三〇	五五九	〇、二七八	〇、一七〇	〇、二一九	三、八四	二、七五	三、二九	〇、二二
コラングアール	六〇〇	四〇〇	五〇二	〇、二三四	〇、一四〇	〇、二一八	三、八六	二、五〇	三、一四	〇、六〇
諸桂	九〇〇	四五〇	六八八	〇、二九四	〇、一四〇	〇、二三九	三、七二	一、九〇	二、六九	〇、三三
大頭	七〇〇	五三〇	六〇二	〇、二七九	〇、一四〇	〇、二一四	四、一五	二、六七	三、六四	〇、六五
大頭	七五〇	五三〇	六三六	〇、二七二	〇、一三九	〇、二〇六	三、六五	二、〇五	二、九二	〇、五七
赤大頭	七〇〇	四四〇	五七九	〇、二七九	〇、一五七	〇、二一八	三、三〇	二、一八	二、八八	〇、六〇
赤大頭	八六〇	四四〇	七一九	〇、三三七	〇、一五七	〇、二四七	三、一三	〇、九〇	二、五八	〇、一八

糸長ハ歐支雜種(コラングアール×諸桂)ヲ除ク外ハF₁ノ方長ク而シテ其最長最短ノ差ニアリテハ各種共F₁ヨリモF₂ノ方大ナリ
 糸量ハ歐支雜種(コラングアール×諸桂)ヲ除ク外ハF₁ノ方多ク而シテ其最多最少ノ差ハ各種共F₁ヨリモF₂ノ方大ナリ
 織度ハF₁ノ方概シテ太キ傾向アリ而シテ其最太最細ノ差ニ在リテハ支日雜種(大頭×赤熟)ヲ除ク外ハF₂ノ方大ナリ

四 結論

以上ノ成績ニ依リ更ニ其要ヲ摘録スレバ左ノ如シ

- 一、雜種ノF₁ハF₂ニ比シ蠶体量重ク育蠶中ニ於ケル減蠶數少クシテ結繭蠶數多シ
- 一、雜種ノF₁ハF₂ニ比シ上繭歩合多クシテ層繭少キモ同功繭ハ稍多キ傾向アリ
- 一、雜種ノF₁ハF₂ニ比シ繭形大ニシテ繭層歩合多キ傾向アリ
- 一、雜種ノF₁ハF₂ニ比シ糸尺長クシテ糸量多ク織度稍太キ傾向アリ
- 一、雜種ノF₁ハF₂ニ比シ糸尺糸量織度共ニ最多最少ノ差大ニシテ不平均ナル傾向アリ

(完)

H 笹繭ト品種トノ關係試驗

本所 技手 木村 助太郎
助手 松浦 雅治

白繭種ノ雜種ハ其成繭ニ笹色繭ヲ生ズルコトアリ而シテ其笹色繭ノ有無及多少ハ交雜ノ方法ノ異ナルニ依リ相違アルモノ、如シ依リテ其交雜ノ用ニ供スル品種ト笹色繭トハ如何ナル關係ヲ有スルモノナルヤヲ知リ品種改良上ノ參考ニ資セン爲メ秋蠶期ニ於テ二化性ト一化性トノ雜種ヲ作り試驗ニ供用セリ其品種ハ左ノ如シ

種別	雌	雄	播立蛾數
二化性龍角	龍角	一化性歐支分離白	五
二化性千代鶴	千代鶴	全	五
二化性長白龍	長白龍	全	五
二化性大草	大草	全	五
二化性青熟	青熟	全	五
二化性白鶴	白鶴	全	五

右六種ノ雜種ヲ播立テ一蛾飼育ヲナシ其取扱ハ總テ同一トナシテ結繭セシメ其笹色繭ノ多少及糸質ノ

良否ヲ調査セシニ其成績左ノ如シ

飼育中ノ經過

種別	收蟻月日	上簇月日	飼育中絶食日數	合計	室内平均溫度	室内平均濕度	給桑回數
二化性龍角	七月五日正午	七月廿五日	二六、〇五	三、三三	二〇、〇〇	七九、五	一四七
二化性千代鶴	全	全	二六、〇九	三、一八	二〇、〇〇	七九、五	一四九
二化性長白龍	全	全	二六、〇七	三、一〇	二〇、〇三	七九、五	一四九
二化性大草	全	全	二七、〇九	三、一六	二〇、〇一	七九、三	一四一
二化性青熟	七月六日正午	七月廿七日	二六、一五	三、一四	二〇、〇五	八四、二	一四二
二化性白鶴	全	全	二六、〇三	三、〇七	二〇、一〇	八三、二	一三七
二化性歐支分離白	七月八日午前十時	七月廿八日	二六、〇三	三、〇七	二〇、一〇	八三、二	一三七

各齡蠶兒休重量調査表

(對百頭)

種別	二齡起蠶	三齡起蠶	四齡起蠶	起五	成長極度	熟	結
二化性龍角	〇、三三	一、〇〇	五、〇〇	二、〇〇	一一〇	九〇	九〇
二化性千代鶴	〇、一九	一、一〇	五、〇〇	二、一五	一五〇	一一〇	一一〇
二化性長白龍	〇、一〇	一、一〇	五、一〇	二、三〇	一一〇	一〇〇	一〇〇
二化性大草	〇、一七	一、一〇	四、六〇	二、一八	一三〇	一〇〇	一〇〇
二化性青熟	〇、一〇	一、一〇	四、〇〇	二、一五	一三五	一一〇	一一〇
二化性白鶴	〇、一〇	一、〇〇	四、六〇	二、〇〇	一三八	一一五	一一五
二化性歐支分離白	〇、一〇	一、〇〇	四、六〇	二、〇〇	一三八	一一五	一一五

結繭蠶數及減蠶數

種別	種別	結立蠶數	結繭蠶數	飼育中		上簇後	計	結繭蠶數	對百頭	減蠶數
				中	下					
♀二化性龍角	♀一化性歐支分離白	一、一六二	八八〇	二七五	七	二八二	七五、七	二四、三		
♀二化性千代鶴	♀一化性歐支分離白	二、〇五八	一、六五七	三九〇	一一	四〇一	八〇、五	一九、五		
♀二化性長白龍	♀一化性歐支分離白	一、八〇九	一、四八〇	三二二	二七	三九	八一、八	一八、二		
♀二化性大草	♀一化性歐支分離白	二、八〇三	二、二二九	五九九	一五	三八四	七九、二	二〇、八		
♀二化性青熟	♀一化性歐支分離白	一、二四七	九八六	三二九	三	二六二	七九、一	二〇、九		
♀二化性白鶴	♀一化性歐支分離白	八三六	六七七	二四一	二〇	一六二	八〇、八	一九、二		

收繭量

種別	上繭		中繭		下繭		同繭		巧繭		合計		結立蠶數
	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	容量	重量	
♀二化性龍角	四、八	三、八	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三五〇
♀一化性歐支分離白	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀二化性千代鶴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀一化性歐支分離白	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀二化性長白龍	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀一化性歐支分離白	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀二化性大草	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀一化性歐支分離白	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀二化性青熟	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀一化性歐支分離白	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀二化性白鶴	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七
♀一化性歐支分離白	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇七

繭調查表

種別	種別	形狀	長	幅	長幅率	白色	筐色	縮	緩	顆數	繭綿量	繭層量	繭休量	皮量	對生繭	對生繭	重量
♀二化性龍角	♀一化性歐支分離白	楕圓形	一、二三	〇、三三	〇、五二	一〇〇	—	粗	良	一九九	一、四	一四、〇	八三、九	〇、七	一五七	—	七九
♀二化性千代鶴	♀一化性歐支分離白	俵形	一、〇八	〇、五七	〇、五八	八〇	二〇	中	良	二二九	一五、〇	八三、六	〇、七	二〇八	—	九〇	
♀一化性歐支分離白	♀一化性長白龍	全	一、一九	〇、六〇	〇、五四	七五	二五	中	良	二八五	一四、五	八四、二	〇、六	一六八	—	九一	
♀一化性大草	♀一化性歐支分離白	全	一、六	〇、六	〇、五六	一〇〇	—	中	良	二〇四	〇、九	八四、〇	〇、六	一五	—	七五	
♀一化性青熟	♀一化性歐支分離白	全	一、〇九	〇、五四	〇、四九	五五	四五	中	良	二二九	一五、〇	八三、七	〇、六	二〇〇	—	一〇五	
♀一化性歐支分離白	♀一化性白鶴	全	一、三	〇、五九	〇、五二	六二	三九	中	良	二〇六	〇、七	八三、七	〇、六	一八五	—	九〇	

筐色繭ノ多キハ青熟ニ歐支分離白ノ交配ニシテ其ノ數百分中四十五ニ達シ白鶴歐支分離白ノ交配之ニ次ギ千代鶴ニ分離白ノ交配及長白龍ニ分離白ハ稍少ク龍角ニ分離白及大草ニ分離白交配ハ筐色繭更ニナシ

一粒繭調查表

白繭ト筐色繭トヲ區別シ一粒繭試驗ヲナシタル成績ヲ示セバ左ノ如シ

種別	種別	糸		糸		量		織		度		對四百	
		最長	最短	平均	最多	最少	平均	最太	最細	平均	對節	切斷	對節
♀二化性龍角	♀一化性歐支分離白	七六〇	四〇〇	六四〇	〇、二七	〇、三三	〇、一〇	三、八七	一、九六	二、三	〇、〇	—	—
♀二化性千代鶴	♀一化性歐支分離白	無	四〇〇	五五九	〇、二五	〇、三六	〇、一〇	三、八七	一、九六	二、三	〇、〇	—	—
♀一化性歐支分離白	♀一化性長白龍	七〇〇	四〇〇	五五九	〇、二五	〇、三六	〇、一〇	三、八七	一、九六	二、三	〇、〇	—	—
♀一化性大草	♀一化性歐支分離白	六九五	四〇〇	五五九	〇、二五	〇、三六	〇、一〇	三、八七	一、九六	二、三	〇、〇	—	—

①二化性長白龍 白龍	八〇〇	六四〇	七二二	〇、一六四	〇、一八五	〇、一三一	三、一八	二、二四	〇、三〇
②一化性歐支分離白 龍	八四五	四六〇	六五一	〇、一六七	〇、一八五	〇、一四五	三、八九	一、六	〇、九
③一化性大草 白龍	六九〇	三七五	五五九	〇、一三五	〇、一三〇	〇、一八五	三、〇八	一、八三	二、五
④一化性青熟 白龍	無	四〇〇	五四五	〇、一三六	〇、一四五	〇、一九一	四、〇一	二、一八	二、八四
⑤一化性歐支分離白 龍	七〇〇	四〇〇	六五一	〇、一三七	〇、一七五	〇、一三三	三、五〇	二、一一	二、七四
⑥一化性歐支分離白 龍	七五〇	四〇〇	六〇五	〇、一八〇	〇、一四五	〇、一三八	三、一五	二、五〇	二、六
⑦一化性白龍 白龍	七五〇	四〇〇	六〇五	〇、一三七	〇、一四五	〇、一三八	三、一五	二、五〇	二、六
⑧一化性歐支分離白 龍	七五〇	四〇〇	六〇五	〇、一三七	〇、一四五	〇、一三八	三、一五	二、五〇	二、六

結論

右試驗ノ成績ヲ概括スレバ左ノ如シ
 一、何レモ笹色繭ヲ生ワ易キ歐支分離白ノ雄ヲ交配シタル一代雜種ヲ用ヒタルニモ均ハラズ日本種二化性大草支那種二化性龍角ハ笹色繭ヲ生ズルコトナリ日本種二化性青熟ハ笹色繭ヲ生ズルコト最モ多ク日本種二化性長白鶴千代鶴白鶴ノ如キハ其中間ニ位シ何レモ其歩合ニ於テハ多少ヲ生ズルモノニシテ笹色繭ノ有無及多少ハ雜種ニ供用スル品種ニ依リテ相違ヲ來スモノナリ、
 二、同一ノ一代雜種中ヨリ生ワタル繭ヲ笹色ト白色トニ區別シ一粒級試驗ヲナシタル成績ニ依ル時ハイ、糸量ハ笹色繭ノ方概シテ多シ
 ロ、糸尺ハ白色繭ノ方長キモノ二種笹色繭ノ方長キモノ二種ニシテ一定セズ
 ハ、織度モ白色繭ノ方太キモノ二種笹色繭ノ方太キモノ二種ニシテ一定セズ織度ノ細キモノハ概シテ糸尺長ク之ニ反シ織度ノ太キモノハ糸尺短シ
 右ノ如ク笹繭ハ白繭ニ比シ絲量多キモ絲質ニ在リテハ交雜品種ノ異ナルニ依リ差異アリテ一定ノ傾向ヲ認メ難シ
 (完)

I 種繭冷藏ノ時期溫度及期間ニ關スル試驗

(本所) 主任 技手 中島 菊次
 助手 伊藤 國治

蠶兒ノ異品種間ニ於ケル交雜種ヲ製造セントセバ之等異品種ノ發蛾時期ヲ一定ナラシムルコト尤モ肝要ナリ而シテ之レガ調節ハ催青及ビ飼育ノ如何等ニヨリテ略ホ合致セシムルコトヲ得ベシト雖モ實際ニ於テ當業者ノ經營狀態ヲ觀ルニ必ズヤ多少ノ遲速ヲ生ズルコトアルヲ以テ收繭後種繭ノ冷藏法ヲ行ヒ其ノ發蛾時期ヲ調節セザルベカラザルノ止ムナキニ至ルコト尠カラズ斯ル場合ニ於ケル尤モ適當ナル冷藏ノ時期溫度及期間等ヲ調査シテ交雜種製造上ノ參考ニ資セントシ大正五年五月二十九日上旗ノ「ラゴニ」種ヲ採リ冷蔵ノ目的溫度ヲ三十五度區四十五度區及六十五度區ノ三區トシ各區ニ就キ冷藏ノ期間ヲ三日間五日間七日間及十日間ノ四分區ヲ設ケ各分區ニハ更ニ冷藏ノ時期ヲ上旗後七日目區八日目區九日目區十日目區十一日目區十二日目區十三日目區十四日目區十五日目區十六日目區ノ十小分區ヲ設定シタルヲ以テ通計百二十小分區トナレリ其各小分區ニ就キ種繭二十顆宛ヲ採リテ目的ノ冷藏ヲ行ヒ其ノ他ノ期間ハ發蛾ニ至ル迄蠶室內ニテ普通ノ方法ニヨリテ保護ヲ加ヘ之レガ化蛾產卵ノ狀態ヲ調査セリ其ノ成績ヲ摘録スレバ左ノ如シ

A 各區保護溫度調査表

月・日	天然溫度		三十五度區		四十五度區		六十五度區	
	溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度	溫度	濕度

區別	入庫月日	自七簇至入庫平均溫度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數	同上平均溫度	自七簇至發蛾日數	對標準區發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月九日	六月二十日	二	七、八	三	五
八日目區	六月五日	七、七	六月十日	全	一〇	六、〇	三	五
九日目區	六月六日	七、九	六月十一日	全	九	六、一	三	五
十日目區	六月七日	七、三	六月十二日	全	八	六、三	三	五
十一日目區	六月八日	七、三	六月十三日	全	六	六、五	二	四
十二日目區	六月九日	七、五	六月十四日	全	五	七、四	二	四
十三日目區	六月十日	七、六	六月十五日	全	四	七、八	二	四
十四日目區	六月十一日	七、七	六月十六日	全	四	七、七	三	四
十五日目區	六月十二日	七、六	六月十七日	全	二	七、七	三	四
十六日目區	六月十三日	七、六	六月十八日	全	二	七、七	三	五

三十五度七日間冷藏區

區別	入庫月日	自七簇至入庫平均溫度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數	同上平均溫度	自七簇至發蛾日數	對標準區發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月十一日	六月廿二日	二	六、七	二	七
八日目區	六月五日	七、七	六月十二日	全	一〇	六、七	二	七
九日目區	六月六日	七、九	六月十三日	全	九	六、七	二	七
十日目區	六月七日	七、三	六月十四日	全	八	七、〇	二	七

區別	入庫月日	自七簇至入庫平均溫度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數	同上平均溫度	自七簇至發蛾日數	對標準區發蛾日差
十一日目區	六月八日	七、六	六月十五日	全	七	七、一	二	七
十二日目區	六月九日	七、五	六月十六日	全	五	七、三	三	六
十三日目區	六月十日	七、六	六月十七日	全	五	七、四	三	六
十四日目區	六月十一日	七、七	六月十八日	全	三	七、三	三	六
十五日目區	六月十二日	七、六	六月十九日	全	二	七、五	三	六
十六日目區	六月十三日	七、六	六月二十日	全	四	七、〇	二	九

三十五度十日間冷藏區

區別	入庫月日	自七簇至入庫平均溫度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數	同上平均溫度	自七簇至發蛾日數	對標準區發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月十四日	六月廿五日	二	八、二	二	一〇
八日目區	六月五日	七、七	六月十五日	全	一〇	八、三	二	一〇
九日目區	六月六日	七、九	六月十六日	全	九	八、〇	二	九
十日目區	六月七日	七、三	六月十七日	全	七	八、二	二	九
十一日目區	六月八日	七、六	六月十八日	全	六	八、三	二	九
十二日目區	六月九日	七、五	六月十九日	全	五	八、四	二	九
十三日目區	六月十日	七、六	六月二十日	全	二	八、二	二	七
十四日目區	六月十一日	七、七	六月廿一日	全	二	八、〇	二	八
十五日目區	六月十二日	七、六	六月廿二日	全	二	八、〇	二	八
十六日目區	六月十三日	七、六	六月廿三日	全	二	八、一	二	八
十七日目區	六月十四日	七、五	六月廿四日	全	二	八、二	二	九

十六日目區	全月十三日	七九、六	七、八	全月廿三日	全	一	七、八	八〇、〇	八、〇	二六	九
-------	-------	------	-----	-------	---	---	-----	------	-----	----	---

四十五度三日間冷藏區

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均溫度	出庫月日	發蛾月日	自出庫至發蛾日數	同平均溫度	自發蛾至發蛾日數	對標準區發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月七日	六月十八日	二	七、八	二〇	三
八日目區	六月五日	七、七	六月八日	全	二〇	七、六	二〇	三
九日目區	六月六日	七、九	六月九日	六月十七日	八	七、〇	一九	二
十日目區	六月七日	七、三	六月十日	六月十八日	八	七、〇	二〇	三
十一日目區	六月八日	七、六	六月十一日	六月十七日	六	七、九	一九	二
十二日目區	六月九日	七、五	六月十二日	全	五	七、三	一九	二
十三日目區	六月十日	七、六	六月十三日	全	四	七、三	一九	二
十四日目區	六月十一日	七、七	六月十四日	全	三	七、四	一九	二
十五日目區	六月十二日	七、六	六月十五日	全	二	七、六	一九	二
十六日目區	六月十三日	七、六	六月十六日	六月十八日	二	七、六	二〇	三

四十五度五日間冷藏區

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均溫度	出口日	發蛾月日	自發蛾至發蛾日數	同平均溫度	自發蛾至發蛾日數	對標準區發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月九日	六月二十日	二	七、八	三	五
八日目區	六月五日	七、七	六月十日	全	一〇	七、〇	三	五
九日目區	六月六日	七、九	六月十一日	六月十九日	八	七、二	三	四
十日目區	六月七日	七、三	六月十二日	全	七	七、三	二	四
十一日目區	六月八日	七、六	六月十三日	六月十八日	五	七、四	二〇	三
十二日目區	六月九日	七、五	六月十四日	六月十九日	五	七、四	二〇	三
十三日目區	六月十日	七、六	六月十五日	全	三	七、八	二	四
十四日目區	六月十一日	七、七	六月十六日	全	三	七、七	二	四
十五日目區	六月十二日	七、六	六月十七日	全	二	七、七	二	四
十六日目區	六月十三日	七、六	六月十八日	全	一	七、七	二	四

四十五度七日間冷藏區

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均溫度	出庫月日	發蛾月日	自出庫至發蛾日數	同平均溫度	自發蛾至發蛾日數	對標準區發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月十一日	六月廿二日	二	七、七	二四	七
八日目區	六月五日	七、七	六月十二日	全	一〇	七、七	二四	七
九日目區	六月六日	七、九	六月十三日	六月廿一日	八	七、八	二三	六
十日目區	六月七日	七、三	六月十四日	六月廿二日	八	七、〇	二四	七
十一日目區	六月八日	七、六	六月十五日	六月廿一日	六	七、〇	二三	六

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均 温度-湿度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數 至發蛾日數	同上 温度-湿度	自入庫日數 至發蛾日數	對標準區 發蛾日差
十二日目區	六月九日	七、五	六月十六日	全	五	七、三	二	六
十三日目區	六月十日	七、六	六月十七日	全	四	七、四	三	六
十四日目區	六月十一日	七、七	六月十八日	全	三	七、五	三	六
十五日目區	六月十二日	七、六	六月十九日	全	二	七、五	三	六
十六日目區	六月十三日	七、六	六月二十日	全	一	七、五	三	六

四十五度十日間冷藏區

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均 温度-湿度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數 至發蛾日數	同上 温度-湿度	自入庫日數 至發蛾日數	對標準區 發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月十四日	六月廿五日	二	八、二	七	一〇
八日目區	六月五日	七、七	六月十五日	全	一〇	八、三	七	一〇
九日目區	六月六日	七、九	六月十六日	全	九	八、〇	七	一〇
十日目區	六月七日	七、三	六月十七日	全	八	八、二	七	一〇
十一日目區	六月八日	七、六	六月十八日	六月廿四日	六	八、三	六	九
十二日目區	六月九日	七、五	六月十九日	全	五	八、四	六	九
十三日目區	六月十日	七、六	六月二十日	全	四	八、二	六	九
十四日目區	六月十一日	七、七	六月廿一日	六月廿三日	二	八、〇	五	八
十五日目區	六月十二日	七、六	六月廿二日	六月廿四日	二	八、二	五	八
十六日目區	六月十三日	七、六	六月廿三日	全	一	八、〇	五	八

六十五度三日間冷藏區

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均 温度-湿度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數 至發蛾日數	同上 温度-湿度	自入庫日數 至發蛾日數	對標準區 發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月七日	六月十六日	九	七、一	一八	一
八日目區	六月五日	七、七	六月八日	全	八	七、五	一八	一
九日目區	六月六日	七、九	六月九日	六月十七日	八	七、五	一九	一
十日目區	六月七日	七、三	六月十日	六月十六日	六	七、八	一八	一
十一日目區	六月八日	七、五	六月十一日	全	五	七、三	一八	一
十二日目區	六月九日	七、五	六月十二日	全	四	七、九	一八	一
十三日目區	六月十日	七、六	六月十三日	全	三	七、三	一八	一
十四日目區	六月十一日	七、七	六月十四日	全	二	七、四	一八	一
十五日目區	六月十二日	七、六	六月十五日	全	一	七、六	一八	一
十六日目區	六月十三日	七、六	六月十六日	全	一	八、〇	一八	一

六十五度五日間冷藏區

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均 温度-湿度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數 至發蛾日數	同上 温度-湿度	自入庫日數 至發蛾日數	對標準區 發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	六月九日	六月十七日	八	七、五	一九	二
八日目區	六月五日	七、七	六月十日	全	七	七、五	一九	二

(備考) 十六日目に冷藏シタルモノハ冷藏中ニ發蛾セシヲ以テ其ノ後ノ調査ヲ缺ケリ

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均 温度	湿度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數 至發蛾日數	同上 温度	平均 湿度	自入庫日數 至發蛾日數	對標準區 發蛾日差
九日目區	全月六日	七、九	七、三	全月十一日	六月十七日	六	七、三	八、〇	一九	二
十日目區	全月七日	七、三	七、〇	全月十二日	全	五	七、九	八、九	一九	二
十一日目區	全月八日	七、六	七、〇	全月十三日	全	四	七、三	八、九	一九	二
十二日目區	全月九日	七、五	七、〇	全月十四日	全	三	七、四	八、〇	一九	二
十三日目區	全月十日	七、六	七、〇	全月十五日	全	二	七、六	八、〇	一九	二
十四日目區	全月十一日	七、七	七、二	全月十六日	全	一	七、九	八、〇	一九	二
十五日目區	全月十二日	七、六	七、五	全月十七日	全	一	七、六	八、〇	一九	二
十六日目區	全月十三日	七、六	七、八	全月十八日	全	一	七、八	八、〇	一九	二

(備考) 十四日以後ニ冷蔵セシモノハ冷蔵中ニ發蛾シタルヲ以テ其ノ後ノ調査ヲ缺ケリ
六十五度七日間冷蔵區

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均 温度	湿度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數 至發蛾日數	同上 温度	平均 湿度	自入庫日數 至發蛾日數	對標準區 發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	七、二	六月十一日	六月十八日	七	七、七	八、六	二〇	三
八日目區	全月五日	七、七	七、〇	全月十二日	全	六	七、六	八、三	二〇	三
九日目區	全月六日	七、九	七、三	全月十三日	六月十九日	六	七、八	八、三	二〇	三
十日目區	全月七日	七、三	七、〇	全月十四日	全	五	七、〇	八、二	二〇	三
十一日目區	全月八日	七、六	七、〇	全月十五日	六月十七日	二	七、六	八、七、八	一九	二
十二日目區	全月九日	七、五	七、〇	全月十六日	全	一	七、七	八、七、八	一九	二

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均 温度	湿度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數 至發蛾日數	同上 温度	平均 湿度	自入庫日數 至發蛾日數	對標準區 發蛾日差
十三日目區	全月十日	七、六	七、〇	全月十七日	全	一	七、〇	八、〇	一九	二
十四日目區	全月十一日	七、七	七、二	全月十八日	全	一	七、二	八、〇	一九	二
十五日目區	全月十二日	七、六	七、五	全月十九日	全	一	七、五	八、一	一九	二
十六日目區	全月十三日	七、六	七、八	全月二十日	全	一	七、八	八、一	一九	二

(備考) 十三日以後ニ冷蔵セシモノハ前表備考ニ同シ
六十五度十日間冷蔵區

區別	入庫月日	自入庫至入庫平均 温度	湿度	出庫月日	發蛾月日	自出庫日數 至發蛾日數	同上 温度	平均 湿度	自入庫日數 至發蛾日數	對標準區 發蛾日差
七日目區	六月四日	七、六	七、二	六月十四日	六月二十日	六	七、八	八、〇	三	五
八日目區	全月五日	七、七	七、〇	全月十五日	全月廿一日	六	七、五	八、一	三	五
九日目區	全月六日	七、九	七、三	全月十六日	全月二十日	四	七、一	八、七、一	三	五
十日目區	全月七日	七、三	七、〇	全月十七日	全	三	七、一	八、七、一	三	五
十一日目區	全月八日	七、六	七、〇	全月十八日	全	三	七、一	八、七、一	三	五
十二日目區	全月九日	七、五	七、〇	全月十九日	全	三	七、一	八、七、一	三	五
十三日目區	全月十日	七、六	七、〇	全月二十日	全	三	七、一	八、七、一	三	五
十四日目區	全月十一日	七、七	七、二	全月廿一日	全	三	七、一	八、七、一	三	五
十五日目區	全月十二日	七、六	七、五	全月廿二日	全	三	七、一	八、七、一	三	五
十六日目區	全月十三日	七、六	七、八	全月廿三日	全	三	七、一	八、七、一	三	五

(備考) 十一日目以後ニ冷蔵セシモノハ前表備考ニ同ク

○ 發蛾狀況調査表

標準區	區別	供試		合計	發蛾數				發蛾歩合不完全蛾	蛾體生命		同平均溫度	同平均濕度
		發蛾前	不發蛾前		一日	二日	三日	四日		最長	最短		
二〇				二〇	二	二	二	二	一〇〇	二〇	二四	七九、八	八三、二

三十五度三日間冷蔵區

區別	供試		合計	發蛾數				發蛾歩合不完全蛾	蛾體生命		同平均溫度	同平均濕度	
	發蛾前	不發蛾前		其他	其他	合計	一日		二日	三日			四日
七日目區	二〇		二〇										
八日目區	一七		一七										
九日目區	元		元										
十日目區	二〇		二〇										
十一日目區	二〇		二〇										
十二日目區	元		元										
十三日目區	二〇		二〇										
十四日目區	二〇		二〇										
十五日區	二〇		二〇										
十六日目區	二〇		二〇										

十六日目區	元		元										
-------	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

三十五度五日間冷蔵區

區別	供試		合計	發蛾數					發蛾歩合不完全蛾	蛾體生命		同平均溫度	同平均濕度
	發蛾前	不發蛾前		其他	其他	合計	一日	二日		三日	四日		
七日目區	元		元										
八日目區	二八		二八										
九日目區	二〇		二〇										
十日目區	二七		二七										
十一日目區	元		元										
十二日目區	二八		二八										
十三日目區	二八		二八										
十四日目區	二〇		二〇										
十五日區	元		元										
十六日目區	元		元										

三十五度七日間冷蔵區

區別	發蛾滿	不發蛾滿	其他	合計	發蛾	滿數	發蛾步合	不完全蛾	供試蛾數	最長	最短	平均	溫度	平均
七日目區	一九		一	二〇	二	二	100.0	一	一〇	九	六	八	八〇.一	八四.〇
八日目區	二〇			二〇	三	一	100.0	二	二九	八	五	七	八〇.一	八四.〇
九日目區	二〇			二〇	五	三	100.0	二	二九	八	六	七	八〇.〇	八四.〇
十日目區	一八	二		二〇	五	三	九〇.〇	一	二七	八	六	八	八〇.〇	八四.〇
十一日目區	一八			一八	四	一	九〇.〇	一	二七	八	六	八	八〇.二	八四.二
十二日目區	一九		一	二〇	四	二	100.0		二五	八	五	六	八〇.二	八四.二
十三日目區	二〇			二〇	六	二	100.0		二〇	九	六	六	八〇.二	八四.一

三一五

四十五度七日間冷藏區

十二日目區	二〇			二〇	七	四	100.0		二九	八	六	七	七九.六	八四.二
十三日目區	二〇			二〇	五	五	100.0		二〇	八	五	六	七九.八	八四.〇
十四日目區	二〇			二〇	四	四	100.0		二二	九	四	五	七九.八	八四.二
十五日目區	一九		一	二〇	七	二	100.0		二二	九	二	三	七九.八	八四.二
十六日目區	一九		一	二〇	七	二	100.0		二〇	九	〇	七	七九.七	八四.〇

四十五度五日間冷藏區

區別	發蛾滿	不發蛾滿	其他	合計	發蛾	滿數	發蛾步合	不完全蛾	供試蛾數	最長	最短	平均	溫度	平均
七日目區	一八		二	二〇	二	二	100.0		〇八	八	六	八	七九.八	八四.〇
八日目區	二〇			二〇	五	五	100.0		〇〇	八	五	六	七九.七	八四.〇
九日目區	二〇			二〇	八	一	100.0		三二	七	四	五	八〇.〇	八三.八
十日目區	二四		二	二六	六	八	七.八		二二	〇	三	四	七九.八	八四.〇
十一日目區	二〇			二〇	二	六	100.0		二二	〇	三	四	七九.八	八四.〇

十日目區	二〇			二〇	三	二	100.0		二二	八	二	二	八〇.〇	八三.四
十一日目區	一八	二		二〇	二	二	九〇.〇		二二	七	一	八	八〇.〇	八三.四
十二日目區	一八			一八	五	三	九〇.〇		二一	七	七	一	八〇.二	八三.五
十三日目區	二〇			二〇	二	〇	100.0		二四	三	四	三	八〇.三	八三.五
十四日目區	二〇			二〇	八	四	100.0		二二	六	四	二	八〇.四	八三.五
十五日目區	二〇			二〇	八	八	100.0		二〇	二	四	一	八〇.〇	八三.四
十六日目區	二〇			二〇	六	三	100.0		〇九	九	一	八	八〇.四	八三.〇

三一四

區別	供試				發蛾步合不完全蛾	蛾體最長最平均	生命最長最平均	同度平均	濕度平均
	發蛾	不發蛾	其他	合計					
七日目區	〇	〇	〇	〇	〇	三三	四四	七九	八五
八日目區	〇	〇	一	〇	〇	三三	四四	七九	八五
九日目區	〇	〇	〇	〇	〇	三三	四四	七九	八五
十日目區	〇	〇	〇	〇	〇	三三	四四	七九	八五

六十五度十日間冷藏區

區別	供試				發蛾步合不完全蛾	蛾體最長最平均	生命最長最平均	同度平均	濕度平均
	發蛾	不發蛾	其他	合計					
九日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十一日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十二日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十三日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十四日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十五日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十六日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四

區別	供試				發蛾步合不完全蛾	蛾體最長最平均	生命最長最平均	同度平均	濕度平均
	發蛾	不發蛾	其他	合計					
八日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
七日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四

六十五度七日間冷藏區

區別	供試				發蛾步合不完全蛾	蛾體最長最平均	生命最長最平均	同度平均	濕度平均
	發蛾	不發蛾	其他	合計					
七日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
八日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
九日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十一日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十二日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十三日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十四日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十五日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四
十六日目區	〇	〇	〇	〇	〇	二二	六三	八〇	八四

日別	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日
區別	一	一	一	一	一	一
供試	一	一	一	一	一	一
雌蛾數	四	四	四	四	四	四
以上三 百粒未滿	一	一	一	一	一	一
以上五 百粒未滿	一	一	一	一	一	一
以上五 百粒	一	一	一	一	一	一
合計	四	四	四	四	四	四
全上總產卵數	100.0					
受精卵						
不受精卵						
合計						
全上百分率	100.0					
受精率						
不受精率						
合計						
對一蛾受精卵	七九.七					
最多						
最少						
平均	八五.〇					

D 產卵調查表

日別	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日
區別	一	一	一	一	一	一
供試	一	一	一	一	一	一
雌蛾數	四	四	四	四	四	四
以上三 百粒未滿	一	一	一	一	一	一
以上五 百粒未滿	一	一	一	一	一	一
以上五 百粒	一	一	一	一	一	一
合計	四	四	四	四	四	四
全上總產卵數	100.0					
受精卵						
不受精卵						
合計						
全上百分率	100.0					
受精率						
不受精率						
合計						
對一蛾受精卵	七九.七					
最多						
最少						
平均	八五.〇					

三十五度三日間冷藏區

日別	七日	八日
區別	一	一
供試	一	一
雌蛾數	四	七
以上三 百粒未滿	一	一
以上五 百粒未滿	一	一
以上五 百粒	一	一
合計	四	七
全上總產卵數	六三.〇	七二.八〇
受精卵	五九.三	六二.二
不受精卵	三.七	一〇.六
合計	六三.〇	七二.八〇
全上百分率	九三.八	八五.三
受精率	九三.八	八五.三
不受精率	六.二	一四.七
合計	九三.八	八五.三
對一蛾受精卵	六九.〇	四三.三
最多	六九.〇	四三.三
最少	四三.三	三三.九
平均	五〇.九	四〇.三

日別	九日	十日	十一日	十二日	十三日	十四日	十五日	十六日
區別	一	一	一	一	一	一	一	一
供試	一	一	一	一	一	一	一	一
雌蛾數	四	四	二	三	一	二	三	三
以上三 百粒未滿	一	一	一	一	一	一	一	一
以上五 百粒未滿	一	一	一	一	一	一	一	一
以上五 百粒	一	一	一	一	一	一	一	一
合計	四	四	二	三	一	二	三	三
全上總產卵數	八三.六	七三.五	七二.二	七二.二	七二.〇	六二.〇	六三.〇	七三.〇
受精卵	一九.三	五三.〇	二九.二	二九.二	二九.〇	二二.七	二二.七	三三.八
不受精卵	六四.三	二〇.五	四三.〇	四三.〇	四三.〇	三九.三	四〇.三	三九.二
合計	八三.六	七三.五	七二.二	七二.二	七二.〇	六二.〇	六三.〇	七三.〇
全上百分率	二三.〇	七二.〇	四〇.三	四〇.三	四〇.〇	三六.六	三六.〇	四六.三
受精率	二三.〇	七二.〇	四〇.三	四〇.三	四〇.〇	三六.六	三六.〇	四六.三
不受精率	七七.〇	二八.〇	五九.七	五九.七	六〇.〇	六三.四	六四.〇	五三.七
合計	二三.〇	七二.〇	四〇.三	四〇.三	四〇.〇	三六.六	三六.〇	四六.三
對一蛾受精卵	二二.五	四二.五	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇
最多	二二.五	四二.五	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇
最少	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇
平均	二二.五	四二.五	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇	二二.〇

三十五度五日間冷藏區

日別	七日	八日	九日	十日	十一日	十二日
區別	一	一	一	一	一	一
供試	一	一	一	一	一	一
雌蛾數	三	四	四	三	二	一
以上三 百粒未滿	一	一	一	一	一	一
以上五 百粒未滿	一	一	一	一	一	一
以上五 百粒	一	一	一	一	一	一
合計	三	四	四	三	二	一
全上總產卵數	九三.五	一〇四.三	一〇二.四	八二.九	六九.九	五二.二
受精卵	五三.三	五二.四	五二.四	四四.三	三三.三	二二.二
不受精卵	四〇.二	五二.〇	五〇.〇	三八.六	三六.六	三〇.〇
合計	九三.五	一〇四.三	一〇二.四	八二.九	六九.九	五二.二
全上百分率	五七.〇	五〇.二	五〇.〇	五三.六	四八.三	四二.八
受精率	五七.〇	五〇.二	五〇.〇	五三.六	四八.三	四二.八
不受精率	四三.〇	四九.八	五二.四	四六.四	五一.七	五七.二
合計	五七.〇	五〇.二	五〇.〇	五三.六	四八.三	四二.八
對一蛾受精卵	五九.三	四八.六	四八.六	六四.〇	五五.〇	四三.〇
最多	五九.三	四八.六	四八.六	六四.〇	五五.〇	四三.〇
最少	四三.〇	四八.六	四八.六	六四.〇	五五.〇	四三.〇
平均	五九.三	四八.六	四八.六	六四.〇	五五.〇	四三.〇

區別	供試雌蛾數	全上總產卵數	全上百分率	對一蛾受精卵
十三日區	1	73,184	100	73
十四日區	1	83,503	100	83
十五日區	1	62,600	100	62
十六日區	1	2,643	100	2
合計	4	221,930	100	221

三十五度七日間冷藏區

區別	供試雌蛾數	全上總產卵數	全上百分率	對一蛾受精卵
七日區	1	5,274	100	5
八日區	1	9,343	100	9
九日區	2	10,270	100	5
十日區	1	9,375	100	9
十一日區	1	8,245	100	8
十二日區	1	8,285	100	8
十三日區	4	2,799	100	7
十四日區	5	2,699	100	5
十五日區	1	1,765	100	1
十六日區	3	2,446	100	8
合計	21	81,111	100	75

三十五度十日間冷藏區

區別	供試雌蛾數	全上總產卵數	全上百分率	對一蛾受精卵
七日區	2	10,247	100	5
八日區	1	8,566	100	8
九日區	1	3,000	100	3
十日區	2	1,006	100	5
十一日區	1	1,334	100	1
十二日區	3	7,021	100	2
十三日區	1	2,734	100	2
十四日區	6	12,754	100	2
十五日區	2	2,540	100	1
十六日區	3	3,591	100	1
合計	25	65,867	100	25

四十五度三日間冷藏區

區別	供試雌蛾數	全上總產卵數	全上百分率	對一蛾受精卵
七日區	1	5,090	100	5
八日區	1	3,000	100	3
九日區	1	7,311	100	7
合計	3	15,401	100	15

區別	供試雌蛾數					合計	全上總產卵數		全上百分率		對一蛾受精率			
	不產卵	百粒未滿	百粒以上三 百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒 以上		受精期	不受精期	受精期	不受精期	最多	最少	平均	
十日目區					三	六二,六六六	九	九,六六六	〇,四五	六三			三九二	五五
十一日目區					一	八四,四六七	八〇	四,五四七	一,七六	七二六			二〇〇	五五八
十二日目區					三	七二,〇八三	一三六	二,二九	六,一〇	六三六			〇	二九六
十三日目區					一	一〇,四三三	二〇〇	四,六二二	四,三三	六四七			〇	四四二
十四日目區					二	六三,四四五	一一二	三,五五六	三,四〇	六五一			五〇六	五六八
十五日目區					二	七三,三〇〇	一〇六	三,三三六	三,一八	五四四			二八三	四六一
十六日目區					四	六三,四九九	六二	三,三二〇	一,八四	六六二			三八二	五四三

四十五度五日間冷藏區

三二四

區別	供試雌蛾數					合計	全上總產卵數		全上百分率		對一蛾受精率			
	不產卵	百粒未滿	百粒以上三 百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒 以上		受精期	不受精期	受精期	不受精期	最多	最少	平均	
七日目區					二	六二,六六六	九	九,六六六	〇,四五	六三			三九二	五五
八日目區					二	八四,四六七	八〇	四,五四七	一,七六	七二六			二〇〇	五五八
九日目區					二	七二,〇八三	一三六	二,二九	六,一〇	六三六			〇	二九六
十日目區					一	一〇,四三三	二〇〇	四,六二二	四,三三	六四七			〇	四四二
十一日目區					一	六三,四四五	一一二	三,五五六	三,四〇	六五一			五〇六	五六八
十二日目區					一	七三,三〇〇	一〇六	三,三三六	三,一八	五四四			二八三	四六一
十三日目區					四	六三,四九九	六二	三,三二〇	一,八四	六六二			三八二	五四三
十四日目區					二	六二,八五	四六	二,八六一	一,六	六三四			三八八	五四九

區別	供試雌蛾數	合計	全上總產卵數	全上百分率	對一蛾受精率			
十五日目區	一	六	一〇〇	九七,四六	二,四四	六四九	四八	五四九
十六日目區	三	七	三,九四三	九八,八〇	一,二〇	六九〇	四六八	五七七

四十五度七日間冷藏區

區別	供試雌蛾數					合計	全上總產卵數		全上百分率		對一蛾受精率		
	不產卵	百粒未滿	百粒以上三 百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒 以上		受精期	不受精期	受精期	不受精期	最多	最少	平均
七日目區					三	六二,五五	一四	二,五二九	九,四四	〇,五六	五七六		四八
八日目區					二	六三,〇六六	九	三,〇六五	九,九七	〇,二九	五八四		四六七
九日目區					四	七二,七三四	二八	二,七六二	九,八九	一,〇一	六八八		三九一
十日目區					一	六二,一八四	九〇	二,七四	九六,〇四	三,九六	四三八		三三三
十一日目區					六	七二,五四〇	一〇八	二,六四八	九五,九二	四,〇八	四八六		三六三
十二日目區					二	八八九	二八三	一,一八二	七六,〇六	二,三,九四	五二二		二二五
十三日目區					二	九三,一八七	四四一	三,六二八	八七,八四	二,一六	五四六		三五四
十四日目區					一	九三,三九七	三三七	三,七二六	九〇,九三	九,〇七	五四一		三七五
十五日目區					一	七二,二二五	二二	三,四二七	九四,一一	五,八九	五三二		四六一
十六日目區					三	六二,五六二	一三四	二,六六六	九五,〇三	四,九七	五五八		四二七

四十五度十日間冷藏區

三二五

區別	供試雌蛾數					全上總產卵數		全上百分率		對一蛾受精卵		
	不產卵	百粒未滿	百粒以上三 百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒 以上	受精卵	不受精卵	受精卵	不受精卵	最多	最少	平均
七日目區	—	—	—	—	—	八一,九九八	四〇〇	九八,〇四一	—	五三〇	—	二五〇
八日目區	—	—	—	—	—	四一,五六六	一〇〇	九二,六三三	—	四九二	—	三二四
九日目區	—	—	—	—	—	五一,九九七	二八	九八,六〇〇	—	四六九	—	三九四
十日目區	—	—	—	—	—	八三,二一一	八八	九七,三三三	—	五五四	—	四〇二
十一日目區	—	—	—	—	—	七二,三三五	三八一	八五,四四一	—	五三六	—	三二九
十二日目區	—	—	—	—	—	八二,五九九	三四九	八八,〇四一	—	七四四	—	三三二
十三日目區	—	—	—	—	—	八一,四八九	二八五	八三,九七七	—	四〇四	—	一八六
十四日目區	—	—	—	—	—	一〇三,〇四三	三三三	九〇,一七七	—	五〇二	—	三〇四
十五日目區	—	—	—	—	—	九二,五九四	二九二	八九,九九九	—	六二二	—	二八八
十六日目區	—	—	—	—	—	八三,五九一	一三七	九六,三三三	—	五六九	—	四四九
合計	—	—	—	—	—	八一,九九八	二,〇三八	九八,〇四一	—	五三〇	—	二五〇

六十五度三日間冷藏區

區別	供試雌蛾數					全上總產卵數		全上百分率		對一蛾受精卵		
	不產卵	百粒未滿	百粒以上三 百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒 以上	受精卵	不受精卵	受精卵	不受精卵	最多	最少	平均
七日目區	—	—	—	—	—	七三,五五四	二八	九九,〇三三	—	六五五	—	三二〇
八日目區	—	—	—	—	—	八三,三〇〇	二二	九九,三三三	—	五六八	—	三九二
九日目區	—	—	—	—	—	六二,三九九	一四	九九,四一四	—	五九九	—	三九五
十日目區	—	—	—	—	—	五二,六九九	五四	九九,〇四四	—	六二二	—	五四〇
十一日目區	—	—	—	—	—	七四,三三三	二八	九九,三三三	—	七五五	—	六一八
合計	—	—	—	—	—	七三,五五四	一〇〇	九九,三三三	—	六五五	—	三二〇

區別	供試雌蛾數					全上總產卵數		全上百分率		對一蛾受精卵		
	不產卵	百粒未滿	百粒以上三 百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒 以上	受精卵	不受精卵	受精卵	不受精卵	最多	最少	平均
十二日目區	—	—	—	—	—	一〇五,七九八	三二	九九,七七七	—	七七七	—	五八〇
十三日目區	—	—	—	—	—	六三,四七八	一四九	九五,八九九	—	六三四	—	五七九
十四日目區	—	—	—	—	—	八四,三四六	二七	九九,三三八	—	六五六	—	五四一
十五日目區	—	—	—	—	—	六三,四三五	一八	九九,四八八	—	七二二	—	五七九
合計	—	—	—	—	—	一〇五,七九八	一〇〇	九九,七七七	—	七七七	—	五八〇

六十五度五日間冷藏區

區別	供試雌蛾數					全上總產卵數		全上百分率		對一蛾受精卵		
	不產卵	百粒未滿	百粒以上三 百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒 以上	受精卵	不受精卵	受精卵	不受精卵	最多	最少	平均
七日目區	—	—	—	—	—	六三,〇六六	四八	九八,四七七	—	五六六	—	四五六
八日目區	—	—	—	—	—	六二,四七六	二九	九八,八四四	—	五六〇	—	四二二
九日目區	—	—	—	—	—	六二,八〇六	四八	九八,三三三	—	五五五	—	四二二
十日目區	—	—	—	—	—	五二,五五五	二二	九二,三三三	—	六二五	—	四二二
十一日目區	—	—	—	—	—	四二,二二二	四〇	九七,九九九	—	六二九	—	四七八
十二日目區	—	—	—	—	—	四一,九九五	二五	九四,九九九	—	七三一	—	四七八
十三日目區	—	—	—	—	—	九四,七三三	二五	九四,八二二	—	五六一	—	四七八
十四日目區	—	—	—	—	—	七三,五九九	一七〇	九五,四二二	—	五六九	—	四二九
合計	—	—	—	—	—	六三,〇六六	一〇〇	九八,四七七	—	五六六	—	四五六

六十五度七日間冷蔵區

區別	供試雌蛾數					全上總產卵數		全上百分率		對一雌受精卵		
	不產卵 百粒未滿	百粒以上 百粒未滿	百粒以上 三百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒以上	受精卵	不受精卵	受精卵	不受精卵	最多	最少	平均
七日目區					二	九四、四一九	六三、四四二	九八、五九	一、四二	六三〇	二〇九	四九二
八日目區					一	九四、六四	九一、四二五	九七、八六	二、一四	七五	一	四六三
九日目區					一	七三、〇〇九	三九、三〇八	九九、七二	一、二八	六七	六五	四三〇
十日目區					一	七三、八七九	九七、三〇六	九七、五六	二、四四	六〇六	四七三	五五四
十一日目區					一	八三、七九	七三、九七六	九九、〇八	一、九二	六七六	一	四六六
十二日目區					一	六三、三三六	二元、三三六	九九、四〇	〇、八六	六三八	四四一	五五六
十三日目區												
十四日目區												
十五日目區												
十六日目區												

六十五度十日間冷蔵區

區別	供試雌蛾數					全上總產卵數		全上百分率		對一雌受精卵		
	不產卵 百粒未滿	百粒以上 百粒未滿	百粒以上 三百粒未滿	三百粒以上 五百粒未滿	五百粒以上	受精卵	不受精卵	受精卵	不受精卵	最多	最少	平均
七日目區					一	四二、〇六八	六二、〇七四	九九、七〇	〇、〇三	五四四	四九五	五二七
八日目區					一	五二、六〇〇	三二、六二二	九九、五四	〇、四六	五四	四〇一	五二〇

區別	九日目區	十日目區	十一日目區	十二日目區	十三日目區	十四日目區	十五日目區	十六日目區
不產卵								
百粒未滿								
百粒以上								
三百粒未滿								
三百粒以上								
五百粒未滿								
五百粒以上								
合計								
受精卵								
不受精卵								
合計								
受精卵								
不受精卵								
合計								
最多								
最少								
平均								

以上ノ成績ニ依リテ概論スレバ左ノ如シ

- 一、種菌ノ冷蔵ハ不産蛾ヲ生ゼシムルコト多シ
- 一、種菌ノ冷蔵ハ母蛾ノ産卵數ヲ減少セシム
- 一、種菌ノ冷蔵ハ不受精卵ヲ生ゼシムルコト多シ
- 一、三十五度區ニアリテハ冷蔵期間三日間以上ニ亘ルハ何レノ時期ニ冷蔵スルモ不産卵蛾ヲ生ゼシムルコト極メテ多シ上簇後ノ保護温度八十度内外ナル時ハ上簇後七八日目又ハ十四五日目頃ヲ冷蔵ノ適期トス
- 一、四十五度區ニアリテハ冷蔵ノ期間五日間以上ニ亘ルハ不産卵蛾ヲ生ゼシムルコト多シ上簇後ノ保護温度八十度内外ナル時ハ上簇後十四五日目ヲ冷蔵ノ適期トス
- 一、六十五度區ニアリテハ不産蛾ヲ生ゼシムルコト少シ三日目以内ノ冷蔵ヲ行ワントセバ上簇後ノ保護

温度八十度内外ナレバ十三四日目ヲ可トシ十日以上ノ冷蔵ヲ行ハントスル時ハ上簇後七八日目ヲ冷蔵ノ適期トス (完)

J 品種ヲ異ニセル桑葉ノ化學的成分ト蠶兒飼育トノ關係試驗 (其三)

(支所)

技手 山本頼三
全 加藤藤八
助手 杉浦貞助

第二試驗

桑葉ノ品種ヲ異ニスル蠶種ノ次代蠶ニ及ボス關係試驗

養蠶上桑葉ノ品種ヲ異ニスルニヨリ蠶兒ノ發育及ヒ繭質並ニ産卵ニ及ボス影響ヲ異ニスルハ當所試驗ノ示ス所ナリ尙進ンデ此等蠶種ヲ飼育シテ其ノ成績ヲ詳ニシ製種用蠶兒ノ飼育ニ適當ナル桑ノ品種ヲ撰擇センガ爲メ第二試驗トシテ春秋兩期ニ於テ本試驗ヲ行フ

第一 春蠶期試驗

前年度春期ニ於テ桑樹葉質調査ノ爲メ、試驗飼育ヲ行ヒ採種シタル左記ノ蠶種ニ就キ卵粒中主要成分ノ分析調査ヲ行フト同時ニ各區トモ同一狀況ノ下ニ飼育シ之ガ成績ヲ比較調査セリ

供試品種名試驗種別左ノ如シ

- (イ) 品種名 一 化性 ラゴニツ一
- (ロ) 試驗種別
- 一、青市採種區 全齡ヲ通シ青市ヲ給與シ採種セシモノ
- 二、赤市採種區 全上赤市ヲ給與シ採種モシモノ

- 三、十文字採種區 稚蠶期赤市ヲ給與シ四五齡期間十文字ヲ給與採種セシモノ
- 四、山錦採種區 全上四五齡期間山錦ヲ給與採種セシモノ
- 五、八ッ房採種區 全上四五齡期間八ッ房ヲ給與採種セシモノ
- 六、魯桑採種區 全上四五齡期間魯桑ヲ給與採種セシモノ

一卵ノ分析

四月十五日蠶種催青着手當時ニ於ケル前記各區蠶種ノ卵粒及ビ卵殼ニ付キ之ガ主要成分ノ分析ヲナシタル成績左ノ如シ

原物百分中

水	乾物	灰	有機物	粗蛋白質	蛋白質	全窒素	蛋白質窒素
六四、四	三五、六	一、四	三、八二	二五、二	二二、四	四、四五	三、五九
六、三	三五、二七	一、三	三、九	二、四八	二、六	三、九七	三、五二
六五、一〇	三四、九〇	一、八	三、五	二五、七九	二二、六	四、二六	三、七二
六五、七	三四、六三	一、三	三、三	二五、四	二、九	四、〇六	三、五九
六五、四	三四、〇六	一、五	三、七	二四、〇九	二、六	三、八三	三、四五
六五、四六	三四、五	一、三	三、二四	二四、四九	二、五〇	三、九八	三、六〇〇
六五、六	三四、七	一、三	三、四	二四、九五	二、三五	三、九八	三、五七
六五、六	三四、七	一、三	三、四	二四、九五	二、三五	三、九八	三、五七

乾物百分中

有機物	灰	粗蛋白質	蛋白質	全窒素	蛋白質窒素
九六、一九	三、八一	七、八七	六、八八	二、四、三	一〇、三
九六、二五	三、七五	六、九	六、二五	二、六、八七	九、六
九六、〇五	三、五	七、八	六、三	二、三、七	一〇、六
九六、三	三、七	七、六	六、五〇	二、三、三	一〇、六
九六、〇四	三、六	七、五〇	六、〇六	二、五、四	一〇、四
九六、一八	三、八	七、三	六、一三	二、三、五	一〇、三
九六、一六	三、八四	七、九	六、四	二、四、二〇	一〇、三

以上分析ノ結果ヲ綜合スレバ左ノ如シ

- 一 水分ノ百分率ハ山錦區最モ少ナク十文字八ッ房魯桑赤市青市區ノ順ニ増加シ乾物ノ百分率ハ之ニ反ス
- 一 灰分ノ百分率ハ八ッ房區最モ多ク青市區十文字區ノ順ニ山錦赤市區ハ同ク第四位ニ魯桑區最モ少ナシ但シ何レモ大ナル差異ナシ
- 一 粗蛋白質百分率ハ八ッ房區魯桑十文字赤市山錦青市區ノ順位ニアリ
- 一 蛋白質百分率ハ八ッ房區赤市十文字青市魯桑山錦區ノ順位ニアリ
- 一 粗脂肪及可溶無窒素物ハ供試品少量ノ爲メ別々ニ定量セズ之ガ有機物ノ量ヨリ粗蛋白質ノ量ヲ引キ其ノ差ヲ以テ示セリ而シテ其ノ百分率ハ山錦區最モ多ク赤市青市區十文字區魯桑區八ッ房區ノ順

ニアリテ器ボ含窒素物ト相反ス

乾物百分中

- 一有機物百分率ハ山錦區最モ多ク魯桑十文字赤市八ッ房青市區ノ順ニアリ
- 一灰分百分率ハ青市區最モ多ク八ッ房赤市十文字魯桑山錦區ノ順ニアリ
- 一粗蛋白質百分率ハ八ッ房區最モ多ク魯桑赤市十文字青市山錦區ノ順位ニアリ
- 一蛋白質百分率ハ八ッ房區最モ多ク青市赤市十文字魯桑山錦區ノ順位ニアリ
- 一粗脂肪及無窒素物ハ山錦區最モ多ク赤市十文字青市魯桑八ッ房區ノ順位ニアリ
- 卵ニ於テハ各成分何レモ必要欲クベカラザルモノニシテ優劣ヲ附シ得ザルモ先ヅ含窒素物ニ重キヲ置キ比較スレバ八ッ房區優リ山錦區最モ劣リ十文字區中位ニアリ

四月二十八日各區蠶種ノ發生蠶蠶生体量並ニ乾物量調査ノ成績ヲ示セバ左ノ如シ

蠶生体量調査表 (對一、〇〇〇頭)

蠶生体量 乾物量 水分量 歩合	十文字區		山錦區		八ッ房區		魯桑區		青市區		赤市區		平均
	乾物量	水分量	乾物量	水分量	乾物量	水分量	乾物量	水分量	乾物量	水分量	乾物量	水分量	
	0.5100	0.4930	0.4930	0.4930	0.4930	0.4930	0.5100	0.4930	0.5100	0.4930	0.5100	0.4930	0.5076
	0.1190	0.1140	0.1140	0.1140	0.1140	0.1140	0.1190	0.1140	0.1190	0.1140	0.1190	0.1140	0.1177
	74.71	74.85	74.71	74.71	74.71	74.71	74.71	74.71	74.71	74.71	74.71	74.71	74.71
	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15	25.15

蠶ノ乾物百分率ハ八ッ房區最モ多ク十文字山錦之ニ次ギ魯桑青市赤市ノ順位ニ減少シ水分量ハ之レニ反セリ概シテ蠶卵ニ對スル調査成績ニ準セリ

二 飼育

供試蠶種ハ大正四年春期採種後同一狀況ノ下ニ之ガ保護貯藏ヲ行ヒ四月五日貯藏庫ヨリ取出シ四月十五日ヨリ補温催青ニ着手シ二十八日大部分發生セシヲ以テ各區一分宛ヲ收蟻シ同一方法ヲ以テ飼育セリ之ガ催青中ノ温湿度ノ平均及飼育經過ノ大要ヲ表示スレバ左ノ如シ

催青中温湿度表

催青着手月日	掃立月日	室內			室外		
		最高	最低	平均	最高	最低	平均
四月十五日	四月廿八日	74.3	69.6	70.0	74.4	63.1	68.8

備考 催青中各區蠶種ノ變色並ニ發生ノ狀況ニアリテハ何レモ大同小異ニシテ殆ンド是ガ齊否優劣ヲ認メズ

各齡飼育經過表

齡	飼食日時	停食日時	終熟日時	齡中		室內平均	給桑量	對蠶量
				食桑中	總食中			
第一齡	四月廿八日 午前十一時	五月二日 午後二時	五月十三日 午後三時	二日	十一時	74.2	3.3	4.3
第二齡	五月三日 午後三時	五月七日 午前九時	五月十八日 午前九時	四日	六時	74.2	3.3	4.3
第三齡	五月八日 午前九時	五月十二日 午前九時	五月十三日 午後六時	四日	九時	74.6	2.5	2.6
第四齡	五月十三日 午前六時	五月十七日 午後七時	五月十九日 午前九時	四日	十一時	75.5	2.2	2.2
第五齡	五月十九日 午前五時		五月廿七日 午前九時	八日	十五時	73.7	3.7	3.7
全齡				廿三日	四十八時	74.4	6.6	6.6

備考 試験各區ノ經過日數ハ何レモ同一ニシテ給桑回数及給桑量等亦殆ソド其ノ差異ナキガ故ニ
區別毎ニ之ガ記載ヲ省略セリ

用桑ノ品種ハ稚蠶期青市ヲ用ヒ壯蠶期ニ於テハ十文字ヲ給與ス

飼育中各區蠶兒ノ体量並ニ頭數調査ノ成績左表ノ如シ

各區蠶兒体量調査表 (對一〇〇頭)

區別	蟻蠶	初眠起蠶	二眠起蠶	三眠起蠶	四眠起蠶	五齡成長極度	熟蠶
青市區	0,0136	0,127	0,167	0,167	0,167	110,0	110,1
赤市區	0,0136	0,127	0,167	0,167	0,167	110,0	110,1
十文字區	0,0136	0,127	0,167	0,167	0,167	110,0	110,1
山錦區	0,0133	0,127	0,167	0,167	0,167	110,0	110,1
八ッ房區	0,0133	0,127	0,167	0,167	0,167	110,0	110,1
魯桑區	0,0137	0,127	0,167	0,167	0,167	110,0	110,1

各區蠶兒ノ体量ハ山錦八ッ房兩區ノ蟻蠶稍輕少ナリシモ以後ノ体量互ニ相上下シテ特ニ著シキ差異ヲ認メズ

各齡蠶兒頭數調査表

區別	蟻蠶	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	上簇	蠶
青市區	74頭	69頭	67頭	67頭	65頭	65頭	64頭

區別	結前蠶數	稚蠶期中	上簇中	計	對掃立蠶數	減蠶數
赤市區	74	66	66	66	66	66
十文字區	75	65	65	65	65	65
山錦區	75	74	73	73	73	73
八ッ房區	75	74	73	73	73	73
魯桑區	75	67	66	66	66	66

備考 蟻蠶數ハ前記蟻体量ヨリ算出セシ數字ヲ示セリ
結前蠶數及減蠶數表

區別	掃立蠶數	結前蠶數	稚蠶期中	上簇中	計	對掃立蠶數	減蠶數
青市區	74	66	66	66	66	66	66
赤市區	74	66	66	66	66	66	66
十文字區	75	65	65	65	65	65	65
山錦區	75	65	65	65	65	65	65
八ッ房區	75	65	65	65	65	65	65
魯桑區	75	67	66	66	66	66	66

飼育中 蠶數ハ稚蠶期ニ於テハ十文字區最モ多ク赤市魯桑山錦青市八ッ房區ノ順ニ少ナカリシモ四五齡間ニ於テハ山錦十文字區ニ少ナク赤市青市魯桑八ッ房ノ順位ニ多キヲ示シ結前蠶數ノ歩合ニアリ

チハ八房山錦青市ノ三區上位ニアリテ赤市魯桑十文字ノ諸區之ニ次ケリ

收蒔顆數及重量表

區別	上蒔		中蒔		下蒔		同巧蒔		合計	
	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量
青市區	六〇七	三五二	九	五	三	一	一〇	六九	三六八	三六八
赤市區	五七六	三三六	三	七	二	一	一五	六〇七	三九一	三九一
十文字區	五九	三三	六	七	一	一	六	六七	三九一	三九一
山錦區	三四	三三	八	六	一	一	二	六二	三九一	三九一
八ッ房區	六〇九	三七九	一	八	三	一	七	六七	三九一	三九一
魯桑區	五六	三三	四	一〇	一	一	五	六一	三六五	三六五

收蒔重量百分率

區別	上蒔		中蒔		下蒔		同巧蒔	
	重量	百分率	重量	百分率	重量	百分率	重量	百分率
青市區	九五、五	二、八	一、四	三、一	〇、三	〇、八	二、八	七、八
赤市區	九三、六	二、七	一、七	四、一	〇、〇	〇、〇	四、一	一、一
十文字區	九六、六	二、七	一、七	四、一	〇、〇	〇、〇	四、一	一、一
山錦區	九四、八	二、七	一、一	三、一	〇、〇	〇、〇	三、一	〇、八
八ッ房區	九五、五	二、七	二、五	七、一	〇、〇	〇、〇	七、一	二、一
魯桑區	九四、三	二、七	一、二	三、一	〇、〇	〇、〇	三、一	〇、八

蒔調查表

區別	形		狀		對數	生蒔	蒔層	百匁	生蒔	對數	重量	上蒔
	長	短	平	均								
青市區	一、一	〇、七	一、一	一、一	一七一	〇、五	一五、〇	八四、一	一四〇	一四〇	八、二	五八、〇
赤市區	一、一〇	〇、七	一、一	一、一	一七一	〇、五	一五、五	八三、五	一四三	一四三	八、一	五八、一
十文字區	一、〇五	〇、七	一、〇五	一、〇五	一七一	〇、五	一五、五	八三、五	一四三	一四三	八、一	五八、一
山錦區	一、〇五	〇、七	一、〇五	一、〇五	一七一	〇、五	一五、五	八三、五	一四三	一四三	八、一	五八、一
八ッ房區	一、〇五	〇、七	一、〇五	一、〇五	一七一	〇、五	一五、五	八三、五	一四三	一四三	八、一	五八、一
魯桑區	一、〇五	〇、七	一、〇五	一、〇五	一七一	〇、五	一五、五	八三、五	一四三	一四三	八、一	五八、一

右成績ニヨレバ收蒔量ハ結蒔數歩合ニ正比シ八ッ房區最モ多ク山錦青市魯桑赤市十文字ノ諸區順位
 シ上蒔歩合ハ十文字區優リ八ッ房青市山錦魯桑赤市ノ諸區順次セリ
 蒔形ハ八ッ房區最モ小ニシテ重ク魯桑區ハ蒔ノ重量ニ稍輕キヲ示シタルモ他ハ大同小異ナリ

一粒線調查成績表

區別	最長		最短		平均	一線平均	最太	最細	平均	對數	對數
	長	短	長	短							
青市區	九〇〇	六〇〇	七二	〇、二六	四、三五	二、二六	三、〇九	〇、一五	一	一	
赤市區	一、〇一〇	六六〇	七七八	〇、二八	三、五五	二、二五	二、八六	〇、七	一	一	
十文字區	一、〇八五	五七〇	七五五	〇、三〇	三、一一	二、二二	三、〇二	〇、三	一	一	
山錦區	一、一七〇	六〇〇	八八五	〇、三三	三、三四	一、四七	二、六八	〇、四九	一	一	

八ッ房區	九五	五〇〇	六九四	〇、一四四	四、一五	二、四七	三、四一〇	〇、五八	—
魯桑區	一、〇一〇	六七〇	八九	〇、八三三	三、五三	二、〇六	三、七六〇	〇、三三	—

三四〇

右成績ニヨレバ平均絲長ハ魯桑區山錦區優リ赤市十文字青市八ッ房諸區ノ順位ニシテ織度ハ八ッ房區最モ太ク青市十文字赤市魯桑山錦諸區ノ順位ニ細ク平均一類ノ解舒絲量ハ十文字區最モ多クシテ山錦區最モ少ナク他ハ中位ニアリ

三 製絲試驗

收繭後各區上繭ノ一部ヲ採リ同一狀態ノ下ニ乾燥シ製絲試驗ヲ行ヒタル成績ヲ示セバ左ノ如シ

製絲試驗成績表

區名	對生繭行數	對生繭量	原繭重量	減耗	對生絲十支	強伸力	力		伸度	
							最多	最少	最多	最少
青市區	三、四、七	三、三、三	二、五、七	四、六、五	一、四、七	一、三、五	五、五	三、八	二、八	九、七
赤市區	三、四、〇	三、二、七	三、七、七	一、五、〇、〇	二、九、九	一、四、〇	五、五	三、六	二、八	九、七
十文字區	三、四、七	三、二、二	三、四、一	一、五、八、三	三、六、二	一、三、五	五、〇	三、七	二、八	九、七
山錦區	三、四、七	三、二、五	二、六、六	三、三、三	五、四、四	一、四、〇	六、〇	三、七	二、八	九、七
八ッ房區	三、四、〇	三、二、〇	二、六、七	四、六、二	四、五、二	一、三、〇	六、四	三、九	二、九	九、七
魯桑區	三、三、三	三、二、四	三、五、二	一、四、六、六	二、九、八	一、三、〇	五、三	四、三	四、六、六	三、四、七

右生絲量ハ青市區最モ多クシテ八ッ房區最モ少ナカリシモ何レモ大差ナク絲質ニ於ケル強力ハ十文字

區勝リ山錦魯桑赤市八ッ房ノ順ニシテ仲度モ亦十文字區勝リ赤市區劣リ其ノ他ハ中位ニアリ以上春期試驗ノ成績ヲ綜括シテ概述スレバ左ノ如シ

- 一 早生桑青市赤市及魯桑區採種卵ハ十文字區山錦八ッ房等ノ採種卵ニ比シ重量ニ於テ稍輕ク乾物量又少ナク蠶蠶生体ノ含水量ハ稍多キヲ示セリ
- 一 含窒素物ハ八ッ房魯桑十文字區ノ採種中ニ富ミ粗脂肪及可溶無窒素物ハ之ニ反シ山錦青市等ニ含有量多カリシ
- 一 蠶兒發育ノ狀況ニアリテハ何レモ著シキ等差ヲ認メズ
- 一 收繭成績ハ八ッ房山錦青市ノ諸區上位ニアリタルモ繭質并ニ製絲量ノ成績ヲ對照スル時ハ互ニ相上下シ平均成績ニ於テハ特ニ著大ノ軒輊アルヲ認メズ

第二 秋蠶期試驗

前年度秋蠶期ニ於テ桑樹葉質調査ノ爲メ試驗飼育ヲ行ヒ採種シタル左記四種ノ蠶種ニ就キ卵ノ主要成分ノ分析調査ヲ行フト共ニ各區ノ發生蠶蠶ノ一定數ヲ採リ同一狀況ノ下ニ飼育シ之ガ成績ヲ比較調査セリ

供試品種名及試驗種別左ノ如シ

- (イ) 品種名 二化性冷蔵 銀白
- (ロ) 試驗種別
 - 一 十文字採種區 全齡ヲ通シ十文字ヲ給與シ採種セシモノ
 - 二 山錦採種區 全上山錦ヲ給與シテ採種セシモノ
 - 三 八ッ房採種區 全上八ッ房ヲ給與シテ採種セシモノ

三四一

四魯桑採種區

全上魯桑ヲ給與シテ採種セシモノ

一、卵ノ分析

六月廿八日前記各區蠶種ヲ冷蔵庫ヨリ出庫當時ニ於ケル之ガ卵粒ノ主成分ヲ調査セシ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

各區ノ蠶卵重量

卵一千粒ノ重量	十文字區	山錦區	八ツ房區	魯桑區	平均
	0.545	0.539	0.510	0.518	0.533

原物百分中

水分	固形物量	灰分	有機質	粗蛋白質	粗脂肪及可溶無窒素物	全窒素	全磷酸
十文字區	65.04	34.96	1.34	33.62	9.87	3.80	0.74
山錦區	65.12	34.88	1.34	33.54	9.92	3.88	0.66
八ツ房區	66.29	33.71	1.37	33.34	11.59	3.32	0.75
魯桑區	65.72	34.28	1.33	33.55	9.70	3.72	0.73
平均	65.54	34.46	1.345	33.11	10.11	3.68	0.695

乾物百分中

有機物	灰分	粗蛋白質	粗脂肪及可溶無窒素物	全窒素	全磷酸
十文字區	67.17	33.83	67.94	28.23	2.24
山錦區	67.16	33.84	67.55	28.42	1.88
八ツ房區	65.34	40.07	67.50	28.43	2.23
魯桑區	66.11	33.89	67.81	28.30	1.82
平均	66.99	33.98	67.55	28.34	2.01

以上分析ノ結果ヲ綜合スレバ左ノ如シ

- 一、水分百分率ハ十文字區最少ナク山錦魯桑八ツ房ノ諸區順次増加シ乾物百分率ハ之ニ反セリ
- 一、灰分百分率ハ魯桑區少ナク八ツ房區多クシテ十文字區山錦區ハ中位ニアリ何レモ大ナル差異ヲ認メズ
- 一、粗蛋白質百分率ハ山錦區最多ク十文字區魯桑區八ツ房區ノ順位ナリ
- 一、粗脂肪及可溶無窒素物ハ有機物ノ量ヨリ粗蛋白質ノ量ヲ減ワタル數ヲ示セリ其ノ百分率ハ前者ニ反シ八ツ房區最多ク十文字區魯桑區山錦區ノ順位ナリ
- 一、全磷酸百分率ハ八ツ房區十文字區山錦區魯桑區ノ順ニ減少セリ

乾物百分中

- 一、有機物百分率ハ十文字區最多クシテ山錦區魯桑區八ツ房區ノ順ニ減少シ灰分百分率ハ之ニ反セリ
- 一、粗蛋白質百分率ハ山錦區最多ク十文字區魯桑區之ニ順位シ八ツ房區最少ナシ粗脂肪及可溶無窒素物ハ之ニ反ス

一、全磷酸ハ八ッ房區最モ多ク十文字區山錦區魯桑區ノ順ニ減少セリ
 以上含窒素物ノ多少ニ付比較スル時ハ山錦區最モ優リ十文字區魯桑區之ニ次ギ八ッ房區最モ劣レリ

二 飼育
 供試セシ各區蠶種ハ前年度秋期採種後同一取扱ノ下ニ之ガ貯藏保護ヲ行ヒ六月廿六日冷藏庫ヨリ取出
 シ七月七日發生收蛾シ各區蠶量三瓦宛ヲ採リ同一方法ヲ以テ飼育セリ
 催青中保護温湿度ノ平均及飼育經過ノ大要ヲ表示スレバ左ノ如シ

催青温湿度表

出庫月日	掃立月日	最高	最低	平均	最高	最低	平均
六月廿六日	七月七日	八度	六度	七度	十度	六度	七度

飼育經過表

第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	全齡	飼食日時		終熟日時		飼中日數		室內平均		給桑量		
						開始日時	終結日時	開始日時	終結日時	食桑中	絕食中	溫度	湿度	回数	對蠶一匁	對桑一匁
七月七日 午前十一時	七月十日 午後三時	七月十一日 午後一時	七月十三日 午後十一時	七月十五日 午前七時	七月十七日 午前十一時	七月十七日 午前十一時	七月十九日 午前七時	七月二十日 午後一時	七月二十二日 午後七時	七月二十三時	七月二十五時	七月二十六時	七月二十七日	七月二十八時	七月二十九時	七月三十時
八、八	七、六	八、〇	八、〇	七、九	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇	八、〇
二八	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
三、七	七、四	二四、〇	七九、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇

各區ノ經過ハ何レモ同一ニシテ殆ンド遅速ナシ
 用桑ノ品種ハ八ッ房十文字魯桑ノ三種ヲ給與セリ
 各區蠶兒休養調査表 (對一〇〇頭)

各齡蠶兒頭數表

十文字區	山錦區	八ッ房區	魯桑區	蠶蠶	初眠起蠶	二眠起蠶	三眠起蠶	四眠起蠶	五齡成長極度	熟蠶
〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇九三	〇、〇七〇	〇、〇七〇	三、九〇	三、九〇	一九、一〇	一六、五
〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇九三	〇、〇七〇	〇、〇七〇	三、九〇	三、九〇	一九、一〇	一六、五
〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇九三	〇、〇七〇	〇、〇七〇	三、九〇	三、九〇	一九、一〇	一六、五
〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇一〇	〇、〇九三	〇、〇七〇	〇、〇七〇	三、九〇	三、九〇	一九、一〇	一六、五

結繭蠶數及減蠶數表

十文字區	山錦區	八ッ房區	魯桑區	掃立蠶數	第二齡起蠶	第三齡起蠶	第四齡起蠶	第五齡起蠶	上簇蠶數
七四	七四	七四	八〇	七〇	六五	六三	六二	六二	六二
七四	七四	七四	八〇	七〇	六五	六三	六二	六二	六二
七四	七四	七四	八〇	七〇	六五	六三	六二	六二	六二
七四	七四	七四	八〇	七〇	六五	六三	六二	六二	六二

對掃立蠶數

十文字區	山錦區	八ッ房區	魯桑區	對掃立蠶數	減蠶數
六二	六二	六二	六二	六二	六二
六二	六二	六二	六二	六二	六二
六二	六二	六二	六二	六二	六二
六二	六二	六二	六二	六二	六二

十文字區	山錦區	八ッ房區	魯桑區
六四	五六	六〇	五三
二八	二五	一〇	二〇
二七	四五	四	五
一五	一〇	一七	一九
二七	二八	一六	二六
二六	三	二	三

以上各區蠶兒ノ發育狀況ヲ概述スレバ次ノ如シ

各區蠶兒飼育經過日數ニ於テハ殆ソド之ガ差異ナク蠶兒體量ハ蠶ニ於テ魯桑採種ノモノ輕ク熟蠶ハ十文字區稍輕キヲ示シ中間相上下シテ著シキ差隔ナク減蠶數ハ初期ニ於テハ魯桑區最多ク山錦十文字八ッ房ノ諸區之ニ順位シ四五齡期中ニ至リテハ十文字區最少ナク八ッ房山錦魯桑ノ順次ニ多キヲ示シ播立蠶數ニ對スル結繭蠶數ハ八ッ房區十文字區山錦區魯桑區ノ順次ニ少ナシ

收繭顆數及重量表

十文字區	山錦區	八ッ房區	魯桑區	上繭		中繭		下繭		同巧繭		合計		對繭一匁收繭量
				顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	
五四	五九	五六	四七	二二	二二	三	四	三	三	一八	五九	三三	二	九九
一八	一七	二六	一八	三	三	四	四	二	三	九	五	五	二	四五
二一	二二	二〇	二〇	四	四	一	一	三	三	一〇	五	六	二	五〇
二一	二二	二〇	二〇	三	三	四	四	二	三	一〇	五	六	二	四五
二一	二二	二〇	二〇	三	三	四	四	二	三	一〇	五	六	二	四五

收繭量百分率

十文字區	山錦區	八ッ房區	魯桑區	上繭	中繭	下繭	同巧繭
八九	九二	九二	八九	一	二	一	一
九二	九二	九二	八九	一	二	一	一
九二	九二	九二	八九	一	二	一	一
九二	九二	九二	八九	一	二	一	一
九二	九二	九二	八九	一	二	一	一

繭調查表

十文字區	山錦區	八ッ房區	魯桑區	形長		巾狀		對數		繭生量		繭層量		繭體量		脫皮量		生繭一升		上繭百	
				寸	分	寸	分	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量	顆數	重量
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇

一粒繭調查表

最長		最長		短平		均絲		一平均		最太		最細		平均		對四		百回	
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇

十文字區	六〇〇	四五〇	五四八	〇、一六〇	二九八	二〇〇	三、三五	一、三	!
三錦區	六〇〇	四九〇	五四六	〇、一六八	三〇八	二〇一	二、四七	一、三	!
八ッ房區	八五	四〇〇	五九	〇、一四	二八〇	一八六	二、二四	一、四	!
魯桑區	二〇〇	四三〇	五三	〇、一六一	三、八	一九四	二、一〇	一、四	!

右成績ニヨレバ平均絲長ハ何レモ大差ナク纖度ハ十文字區最モ太ク八ッ房區最モ細クシテ平均絲量ハ山錦區八ッ房區魯桑區十文字區ノ順位ニアリ

三 製糸試驗

收繭後各區上繭ノ一定量ヲ採リテ乾燥シ繰絲試驗ヲ行ヒタル成績ヲ示セバ左ノ如シ

繰絲試驗成績表

對生繭百匁	對原繭重量	對生絲十匁強伸力	強		力		伸		平均
			最多	最少	平均	強	最少	平均	
十文字區	三、四	二、一〇	三、一〇	二、六	三、七三	四、四六	二、七〇	二、七〇	八四
山錦區	三、四	二、一〇	三、一〇	二、六	三、七三	四、四六	二、七〇	二、七〇	八四
八ッ房區	三、四	二、一〇	三、一〇	二、六	三、七三	四、四六	二、七〇	二、七〇	八四
魯桑區	三、三	二、〇六	三、〇	二、五	三、六〇	四、三〇	二、六〇	二、六〇	八四

右生絲量ニアリテハ山錦區優リ八ッ房十文字魯桑ノ諸區順位セリ絲質ニ於ケル強力及伸度モ亦山錦區優リ魯桑區劣リ十文字八ッ房兩區ハ中位ニアリ

以上秋期試驗ノ成績ヲ綜括スレバ左ノ如シ

- 一、十文字區採種ハ卵量重クシテ固形物優レルモ含有主要成分概シテ中位ニシテ蠶兒ノ發育良好ニ飼育成績中間ニアルモ收繭量ニ於テハ最モ多キヲ示セリ
- 二、山錦區採種卵ハ殆ンド十文字區ト類似シ含窒素物量稍優レリ
蠶兒ノ發育ハ著シキ劣点ナキモ收繭量第三位ニアリ然レ共之ガ繭絲質絲量ノ成績何レモ優位ニアリ
- 三、八ッ房區採種卵ハ卵量輕ク含窒素物量最少ナカリシモ粗脂肪及可溶無窒素物ノ含量最モ多ク蠶兒發育可良ニシテ收繭量十文字區ニ次ギ繭絲質ノ成績中位ニアリ
- 四、魯桑區採種ハ卵ノ主要成分概シテ中位ニアルモ卵量輕ク蠶絲稍輕少ノ傾キアリ蠶兒飼育成績并ニ繭絲質何レモ四者中稍劣リタル結果ヲ示セリ

成績ノ總括

以上春秋原蠶飼育ニ供用セシ桑ノ品種ヲ異ニセル蠶種ノ次代蠶兒ニ及ス影響ヲ概論スル時ハ左ノ如シ、
一、春蠶期ニ同一肥培ヲ行ヒタル桑樹ニアリテハ其ノ原蠶四五齡期ノ用桑品種ヲ異ニシタル場合之ガ産卵ノ成績ニアリテハ卵數及卵粒ノ輕重大小等多少ノ差異ヲ免レザルモ次代蠶兒ノ飼育狀況同一ナルニ於テハ特ニ之ガ成績ニ著シキ影響ヲ來スコトナシ
二、秋蠶期ノ試驗成績ニアリテハ收繭量十文字採種區八ッ房採種區上位ニシテ繭絲量ハ山錦ノ採種區最モ優リ四者中魯桑採種區概シテ稍劣レリ
三、春秋兩期蠶卵中ノ主要成分含有量ノ多少ハ必ズシモ原蠶飼育用桑中ノ含有量ノ多少ニ正比セルモノニアラザルモ春秋兩期卵内主成分中含窒素物ハ概シテ春蠶卵ニ多キヲ示シ秋蠶卵ニ少ク粗脂肪及可溶無窒素物ノ之ニ反シ概シテ春秋蠶葉中ノ含有成分量ノ多少ニ正比セリ (完)

Ⅴ 桑ノ品種ニ關スル調査

(本所)

主任 木村助太郎
助手 柴田 縫吉

桑ノ品種ニ就テハ元東京蠶業講習所ヲ始メ其他各所ニ於テ調査セラレタル成績アリト雖モ桑ノ品種ハ其ノ數甚ダ多ク同一品種ト雖モ地方ニヨリテ其ノ名ヲ異ニスルノミナラズ桑ハ其ノ栽植セラル、土地ノ氣候及ビ土壤等ノ異ナルニ從ヒ其ノ形態ニモ相違ヲ來タシ一見異ナリタル品種ノ如キ觀ヲ呈スルコトアルモノナレバ各地ニ於テ之レガ特性ヲ調査シ栽培上ノ參考ニ資スルノ必要ヲ認メ當所見本桑園ニ栽培セル根刈仕立ノ桑樹ニ就キ特ニ調査ヲナシタルモノナリ

一 枝條及芽ノ調査

枝條及芽ノ調査ヲ左ノ各項ニ分チ大正四年冬季ニ於テ施行セリ

(イ) 枝條ノ調査方法

- 肥大性肥大性ニ富ムモノ / 細小 / 肥大性ニ乏シキモノ (五株ニ付調査セリ)
- 伸長性伸長ニ富ムモノ / 短小 / 伸長性ニ乏シキモノ (五株ニ付調査セリ)
- 樹姿樹姿ノ臥垂性アルモノ / 樹姿ノ臥垂性アルモノ / 樹姿ノ臥垂性アルモノ / 樹姿ノ臥垂性アルモノ (五株ニ付調査セリ)

發條數ノ多寡 / 發條數多キモノ / 發條數少キモノ (五株ニ付調査セリ)

樹皮ノ粗滑 / 樹皮ノ面粗ナルモノ / 樹皮ノ面滑ナルモノ

皮ノ樹色 / 灰褐色 / 灰褐色ニシテ白味ヲ帶ベルモノ / 赤褐色 / 赤褐色ニシテ青味ヲ帶ベルモノ / 赤褐色ニシテ赤味ヲ帶ベルモノ

皮目ノ形 / 大形 / 樹皮ニ有スル皮目ノ大ナルモノ / 小形 / 樹皮ニ有スル皮目ノ小ナルモノ / 楕圓形 / 同形楕圓ナルモノ / 圓形 / 同形圓ナルモノ / 長楕圓形 / 同形長楕圓ナルモノ

節部ノ直曲 / 節部ノ屈曲セザルモノ / 節部ニ於テ曲レルモノ / 節間ノ距離 / 節ト節トノ間ノ長サ

一尺ノ間ニアル芽ノ數 / 枝條ノ中央部ヲ長サ一尺ヲ取り其間ニアル芽ノ數ヲ調査シタルモノ

(ロ) 芽ノ調査方法

芽ノ直否 / 直立 / 芽ガ枝條ニ沿ヒテ直立セルモノ / 斜立 / 芽ガ枝條ニ斜ニ沿ヘルモノ

副芽 / 副芽ノ發育良好ニシテ外方ニ現レタルモノ / 副芽ノ發育不良ナルモノ / 副芽ノ發育前者ヨリ稍不良ナルモノ

芽ノ先端 / 芽ノ先端ノ枝條ニ密着セルモノ / 芽ノ先端ノ枝條ニ密着セルモノ / 芽ノ先端ノ枝條ニ密着セルモノ / 芽ノ先端ノ枝條ニ密着セルモノ

御國	肥大伸長	全	五、二	赤褐色	小橢圓形	曲	一、七	七斜	全	全	赤褐色	少	全
赤芽魯桑	全	橫出	三、八	灰色	小橢圓形	全	一、五	八直	全	薄、短、小	全	多	大、深
昨ダオシ	細小短小臥垂	全	一、六	全	小橢圓形	直	一、九	七全	全	全	全	少	小、淺
權	中	直	一、〇	粗	小圓形	曲	一、九	九斜	全	全	赤褐色	全	全
城	下細小	全	九、四	全	小圓形	直	〇、五	二直	全	全	全	全	突起小、深
嘉	八肥大伸長橫出	全	五、二	滑	小橢圓形	全	一、〇	八全	不良	厚、短、中	赤褐色	多	稍突起小、深
鶴	田	全	二、〇	中	小橢圓形	全	一、三	八斜	全	薄、短、中	全	少	小、深
群馬赤木	全	全	九、二	粗	大長橢圓形	全	一、三	九全	不良	厚、短、小	灰色	全	稍突起小、淺
八平治	細小	中	五、五	滑	小圓形	全	一、〇	二全	全	薄、短、中	全	多	突起小、深
佐位	一	中伸長	二、〇	全	大橢圓形	曲	一、〇	九全	全	薄、短、中	全	多	突起小、淺
九紋龍	肥大	全	五、二	中	大長橢圓形	全	一、〇	九直	稍良	薄、長、中	全	全	突起小、淺
金芭蕉	中	全	六、〇	粗	大橢圓形	直	一、七	六全	全	薄、短、小	全	少	突起小、深
銀芭蕉	肥大	全	四、〇	全	小橢圓形	全	一、六	七全	不良	厚、短、小	赤褐色	全	突起小、深
丸葉魯桑	全	中	四、〇	滑	小圓形	曲	一、五	八全	全	全	灰色	全	突起大、深
長瀨	中	全	六、六	全	大圓形	全	一、四	八斜	全	全	全	全	大、深
直立	全	直	七、二	滑	大橢圓形	直	〇、九	三全	全	薄、長、小	綠褐色	全	突起小、深
元右工門	細小	全	三、〇	全	小圓形	全	〇、五	二直	不良	薄、短、小	灰色	多	突起小、淺
小牧	全	全	六、三	中	大長橢圓形	全	一、〇	一斜	全	薄、長、中	全	少	突起小、深
甘樂	中伸長	全	五、六	全	小橢圓形	全	一、八	六直	不良	薄、短、小	全	多	突起大、深

坂	下細小	全	四、〇	灰色	小橢圓形	曲	〇、五	三直	稍良	薄、短、小	灰色	少	突起小、深
豐國	中伸長橫出	全	五、六	赤褐色	小橢圓形	全	一、六	七斜	不良	薄、短、中	赤褐色	全	突起大、深
山中高助	細小	中	九、八	中	小圓形	全	〇、九	二直	稍良	厚、短、小	灰色	全	稍突起小、深
十文字	全	中	九、二	全	小長橢圓形	全	〇、九	二全	全	薄、短、小	全	全	小、淺
八ッ房	全	全	七、六	全	小圓形	曲	一、三	九全	全	全	赤褐色	全	全
鼠返	全	全	八、二	滑	小圓形	直	〇、七	五全	不良	全	灰色	全	全
改良十文字	全	伸長	七、二	中	小長橢圓形	全	〇、七	五全	稍良	厚、短、小	赤褐色	全	突起小、淺
島ノ内	中	中	八、八	全	小橢圓形	全	一、四	八全	全	薄、短、中	全	全	小、淺
根小屋高助	細小短小直	全	七、〇	全	小橢圓形	全	〇、八	三斜	不良	厚、長、小	灰色	全	全
筋	全	臥垂	六、七	滑	小圓形	全	一、〇	二直	稍良	薄、短、小	全	全	突起小、深
黑	全	全	七、四	中	小橢圓形	全	一、七	九全	不良	全	全	全	小、深
並	全	橫出	二、〇	滑	大橢圓形	曲	一、六	七斜	稍良	薄、長、中	全	全	大、深
大伊達	全	全	一、三	全	小圓形	直	〇、七	二全	不良	薄、短、小	全	全	突起小、淺
扶桑	全	伸長	七、六	粗	小圓形	曲	一、二	七直	全	厚、短、小	全	全	突起大、淺
國盛	全	短小	四、〇	全	小橢圓形	全	〇、九	二全	稍良	厚、長、小	黑灰色	全	突起小、淺
大寶珠	全	中	一、三	滑	小橢圓形	直	〇、七	三全	不良	厚、短、小	灰色	多	突起小、深
改良魯桑	肥大	全	四、四	中	小橢圓形	全	〇、六	二斜	全	全	全	全	稍突起大、淺
金井	中伸長	全	六、四	全	大長橢圓形	直	一、七	六直	稍良	全	赤褐色	全	小、深
青木	細小	中	七、〇	滑	小橢圓形	全	一、三	七全	不良	全	灰色	全	稍突起小、淺

正司	綾戶	長治	大和	砂川	相模	多胡	榮治	上州	上田	大和	奧州	市平	改良	十左	金	節	李	紫
早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生
細小	中	全	全	全	細小	全	全	全	肥大	全	全	全	中	全	全	全	細小	中
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
七、〇	六、四	三、二	四、〇	三、〇	八、〇	五、八	七、二	三、〇	七、二	六、四	七、〇	六、四	五、二	七、四	五、五	五、七	一〇、〇	五、二
滑	粗	中	粗	中	全	粗	滑	粗	綠褐色	全	全	全	全	滑	粗	全	粗	赤褐色
小圓形	極大長橢圓形	大圓形	極大長橢圓形	大圓形	大圓形	大圓形	小圓形	極大長橢圓形	小圓形	小圓形	小圓形	小圓形	小圓形	小圓形	小圓形	大長橢圓形	大長橢圓形	小圓形
曲	全	直	全	全	曲	全	全	全	直	曲	全	全	全	直	全	曲	直	曲
一、五	一、五	一、五	一、〇	一、三	一、七	一、四	〇、六	一、〇	一、三	一、五	一、〇	一、四	〇、八	一、〇	一、三	一、八	〇、五	一、四
九全	七全	七全	九全	八全	六全	八全	二全	二全	八全	七全	九全	七全	三全	九全	八全	九全	二全	八全
不良	稍良	不良	稍良	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
厚	厚	厚	厚	薄	薄	全	全	薄	薄	薄	厚	厚	薄	厚	厚	薄	厚	薄
中	小	中	小	小	小	全	全	中	中	中	小	中	小	中	中	中	中	中
灰色	赤褐色	赤褐色	全	赤褐色	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
少	多	少	多	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
稍突起大、淺	小、淺	稍突起小、淺	突起小、淺	稍突起小、淺	大、深	稍突起大、淺	小、深	稍突起大、深	小、深	小、淺	大、深	小、深	稍突起小、淺	大、深	小、淺	稍突起小、淺	稍突起大、淺	稍突起小、淺

伊達	大	荆	柳	伊達	大	陳	四	司	甲	入	彌	彦	落	千	元	赤	青	嘉
早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生	早生
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
八、〇	五、四	六、二	一〇、二	七、二	三、二	六、二	四、〇	四、〇	三、〇	六、〇	七、四	六、四	六、八	五、六	一〇、二	五、六	七、〇	六、二
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
小圓形	小圓形	小圓形	大圓形	大圓形	小圓形	大圓形	小圓形	小圓形	小圓形	小圓形	大圓形	小圓形	小圓形	小圓形	小圓形	大圓形	大圓形	小圓形
全	直	曲	全	全	全	直	全	全	曲	全	直	全	曲	直	曲	全	直	全
一、七	一、八	一、五	一、八	一、〇	一、八	二、七	一、七	一、〇	一、五	〇、八	一、〇	〇、八	〇、八	一、〇	一、〇	一、三	〇、八	一、二
九全	九全	七全	九全	六全	九全	五全	二全	九全	八全	三全	二全	九全	三全	二全	九全	七全	三全	二全
不良	稍良	良	稍良	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
厚	薄	薄	全	厚	厚	厚	薄	厚	薄	薄	厚	薄	薄	全	薄	厚	全	全
中	小	中	全	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
灰色	赤褐色	綠褐色	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
大、淺	小、淺	大、淺	小、淺	大、深	大、深	大、淺	小、淺	大、淺	大、深	全	小、深	大、淺	稍突起小、淺	稍突起小、深	小、深	大、深	全	突起小、深