

戊區

種別	項目	溫度	日期	健	一	蛾	死	產	卵	卵	合	數	計	二化	步	合
日本錦	龍	一八五、〇	—	二六一、〇	二、〇六六、〇	二五四	九九、八	三八、〇三	五、五九	一四、七〇	五六八	二、七五				
白	飛龍	一、二二〇、〇	四、〇	一四六、〇	一、四二二、〇	二二七	八一、九	三七、五五	五、七七	一五、二八	五四六	二、五八				
信州飛白	色	一、八八〇、〇	二、三三〇、〇	二〇七、〇	二、二六七、〇	二二一	八五、一	四七、五五	六、五〇	一五、五九	五〇七	二、八〇				
金	色	一、三三〇、〇	四、〇	一七三、〇	一、四九〇、〇	三三八	九一、四	三〇、一五	四、一五	一三、七六	五〇三	一、八六				
國蠶支一〇一號		一、八五五、〇	四、八、〇	八二、〇	一、九八五、〇	二五三	七〇、三	三三、〇〇	四、三〇	一三、〇三	五一九	一、八四				
國蠶日一〇二號		二、六六六、〇	七、三、〇	二二二、〇	二、八六一、〇	二四四	九六、二	四三、七〇	六、五〇	一四、八七	五五三	二、七九				
國蠶日一〇五號		一、〇〇三、〇	九、〇	一五〇、〇	一、一〇九、〇	三〇八	一〇四、七	三三、五五	四、八五	一四、四六	四七一	二、三四				
國蠶日一〇六號		二、五五六、〇	八、〇	一三六、〇	二、六七〇、〇	二〇四	七九、一	三九、五五	五、五〇	一三、八八	五四五	二、三七				
國蠶日一〇七號		二、五二〇、〇	一、五、〇	一五四、〇	二、八八〇、〇	二二四	八六、六	四二、二〇	六、〇〇	一四、三二	五九一	二、四三				
平均		一、九七四、〇	六、八、〇	一四四、〇	二、一八六、〇	二五〇	八八、三	三七、七二	四、五六	一三、〇九	五三三、七	二、四一八				

第四表

甲區

種別	項目	溫度	日期	健	一	蛾	死	產	卵	卵	合	數	計	二化	步	合
日本錦	龍	七五、〇	一三、〇〇	四一	四一一	八	四一九	一〇〇、〇								

乙區

種別	項目	溫度	日期	健	一	蛾	死	產	卵	卵	合	數	計	二化	步	合
白	龍	七五、四	一四、〇〇	四〇六	四〇六	三	四〇九	一〇〇、〇								
信州飛白	色	七五、四	一三、〇〇	四四七	四四七	二	四四九	九四、一								
金	色	七五、一	一四、〇〇	三七四	三七四	四	三七八	八二、二								
國蠶支一〇一號		七三、五	一二、〇〇	三四五	三四五	六	三五二	一〇〇、〇								
國蠶日一〇二號		七五、四	一三、〇〇	四四七	四四七	二	四四九	八八、九								
國蠶日一〇五號		七五、一	一三、〇〇	四四三	四四三	四	四四七	一〇〇、〇								
國蠶日一〇六號		七五、一	一二、〇〇	四八二	四八二	八	四九〇	一〇〇、〇								
國蠶日一〇七號		七五、一	一二、〇〇	三四八	三四八	一	三四九	九五、二								
平均		七五、〇	一三、一九	四一一、四	四一一、四	二	四一五、六	九五、五								



國蠶日一〇二號	七五、四	一三、〇〇	四八八	四、九	四九三	七三、二
國蠶日一〇五號	七五、一	一二、〇〇	三九二	一、五	三九六	九六、六
國蠶日一〇六號	七五、一	一二、〇〇	三九六	四、二	四一一	九九、一
國蠶日一〇七號	七五、一	一三、〇〇	四三五	四、九	四三七	八一、三
平均	七五、〇	一二、一一	四三一、六		四三六、五	八九、六

丙 區

日本錦	七五、〇	一四、〇〇	四四七	三	四五〇	五〇、四
白龍	七五、〇	一三、〇〇	五一九	二	五二一	三、二
信州飛白	七五、四	一四、〇〇	五三四	三	五三七	三七、九
金色	七四、八	一三、〇〇	四一八	四	四二二	八、〇
國蠶支一〇一號	七三、四	一〇、〇〇	四一〇	三	四一三	七六、五
國蠶日一〇二號	七五、五	一五、〇〇	四七九	八	四八七	七、四
國蠶日一〇五號	七五、〇	一三、〇〇	五四四	四	五四八	六七、〇
國蠶日一〇六號	七五、三	一四、〇〇	四八五	四	四八九	七一、〇
國蠶日一〇七號	七五、〇	一四、〇〇	三八三	二	三八五	二九、四
平均	七四、九	一三、〇八	四六八、八		四七二、五	三九、〇

丁 區

日本錦	七五、〇	一三、〇〇	四二二	一	四二三	三七、九
白龍	七五、五	一五、〇〇	五六五	〇	五六五	一、三
信州飛白	七五、九	一四、〇〇	五三五	六	五四一	八、一
金色	七四、八	一三、〇〇	三九二	三	三九五	一、八
國蠶支一〇一號	七三、四	一一、〇〇	四六五	〇	四七五	七二、二
國蠶日一〇二號	七五、五	一五、〇〇	三七二	四	三七六	七、五
國蠶日一〇五號	七五、五	一五、〇〇	四二八	五	四三三	〇
國蠶日一〇六號	七五、五	一五、〇〇	四三三	五	四三八	〇
國蠶日一〇七號	七五、三	一五、〇〇	四八六	一	四八七	一〇、〇
平均	七五、二	一四、〇〇	四五五、三		四五九、二	一五、四

戊 區

日本錦	七五、三	一四、〇〇	四六三	三	四六六	五〇、〇
白龍	七五、三	一三、〇〇	五二一	四	五二五	五〇、〇



信州飛白	七五、八	一六、〇〇	四八一	五	四八六	〇
金色	七五、〇	一三、〇〇	四一〇	五	四一五	〇
國蠶支一〇一號	七四、七	一〇、〇〇	三三五	二	三三七	二四、一
國蠶日一〇二號	七五、九	一四、〇〇	五五九	三	五六二	〇
國蠶日一〇五號	七五、八	一五、〇〇	四三〇	一	四三一	七、九
國蠶日一〇六號	七五、七	一五、〇〇	四五八	六	四六四	〇
國蠶日一〇七號	七五、〇	一三、〇〇	四〇〇	一	四〇一	〇
平均	七五、四	一三、一六	四五〇、八	三、三	四五四、一	四、二

### 四、成績ノ概要

以上ノ成績ニ依ツテ見ルニ品種ニヨリ多少其傾向ヲ異ニスルモノアリト雖モ畧下ノ如ク言フ事ヲ得ベシ

- 一、催青日數 催青温度ノ高キニ從ヒ催青日數ヲ短縮スル割合ハ各品種共畧同一ニシテ日數ハ國蠶日一〇五號常ニ他ニ比シ約一日長キヲ要スル外大差ナシ而シテ催青温度ノ日數ニ及ボス影響ハ温度ノ差同一ナル時ハ低温ナル場合程大ナルヲ知ル
- 二、發生歩合 大差ヲ認メザルモ七十度區七十五度多ク八十度區最モ劣ル

- 三、飼育日數 催青温度最モ低キ五十九度區最モ短カク催青温度高キニ從ヒテ増加ス
- 四、蠶蛹經過日數 大差ナシ
- 五、減蠶歩合 五十九度區最モ少ク催青温度高キニ從ヒテ増加ス
- 六、收繭量 大差ヲ認メザルモ七十度區最モ多シ
- 七、繭層量 絶對量並ニ歩合共ニ七十度區最モ大ニ催青温度ノ之ヨリ高キニ從ヒ又低キニ從ヒ少トナル
- 八、一粒繰絲成績 絲長ハ八十度區最モ長ク催青温度ノ低ニ從ヒ短カク繊度ハ催青温度ノ高キニ從ヒ太キ傾向アリ
- 九、産卵數 催青温度低キ五十九度區六十五度少ク其他ニ於テハ大差ナシ
- 十、化性 國蠶日一〇六號國蠶日一〇五號及ビ白龍ハ二化シ易ク一化ニ止メ易シ  
國蠶支一〇一號及ビ日本錦ハ二化シ易ク一化ニ止メ難シ  
國蠶日一〇七號信州飛白金色及ビ國蠶日一〇二號ハ二化シ難ク一化ニ止メ易シ



### 一三、催青温度試験

主任技手 丸山俊一郎  
助手 市村和雄

#### 一、試験ノ目的

本試験ノ目的ハ春蠶期ニ一化一化交雜種ト一化二化交雜種(反對種)ガ催青温度ノ高低ニヨリソノ成績ニ如何ナル影響ヲ及ボスモノナルヲ探究セントスルニアリ

#### 二、試験ノ方法

##### 試験區

六十度區 催青着手ヨリ掃立迄六十度平温ニテ保護セルモノ  
 六十五度區 同シク六十五度平温ニテ保護セルモノ  
 七十度區 同シク七十度平温ニテ保護セルモノ  
 七十五度區 同シク七十五度ニテ保護セルモノ

##### 供試品種

日支一化二化交雜種 國蠶日一號×國蠶支十一號  
 歐支一化二化交雜種 國蠶歐九號×國蠶支七號

日支一化二化交雜種 國蠶支八號×國蠶日一〇六號  
 歐日一化二化交雜種 國蠶歐九號×國蠶日一〇五號

#### 三、試験ノ成績

左記諸表ノ如シ

第一表

種別	項目	國蠶日一號×國蠶支十一號		日	催數	温	度	濕	青	度	發生歩合
		月	日								
六十度區	五、一、前九	五月	二六	前一一	二五、〇二	六一、六	六九、三	九五、九三			
	五、四、前九	五月	二六	前一一	二〇、〇二	六四、五	六五、二	九六、八七			
	五、六、前九	五月	二一	前一〇	一五、〇一	六九、八	六六、七	九六、九六			
七十度區	五、七、前九	五月	二〇	前九	一三、〇〇	七四、六	六四、六	九六、六七			
	七十五度區										



種別	項目	飼育		蟻蠶百頭體量	五齡蟻蠶百頭體量	蟻蠶百頭體量	熱量	減蠶步合	蟻量一匁給桑量
		日數	溫度-濕度						
國蠶歐九號×國蠶日一〇五號									
六十度區	日數	五、一、前九	五、二六、前一〇	二五、〇二	二六、〇一	六二、一	六八、九	九三、四六	
六十度區	溫度	五、四、前九	五、二六、前一	二〇、〇二	二〇、〇二	六四、八	六五、二	九五、〇五	
六十度區	濕度	五、六、前九	五、二二、前一〇	一五、〇一	一六、〇一	六九、八	六六、七	八九、六二	
六十度區	蟻蠶百頭體量	五、七、前九	五、二〇、前九	一三、〇〇	一三、〇〇	七四、六	六四、六	九一、二二	
國蠶支八號×國蠶日一〇六號									
六十度區	日數	三〇、〇一七三、二七二、六〇、〇一二五	一八、七	九〇、五	八四、五	五、三七	四四、一七八		
六十度區	溫度	三〇、〇一七三、一七二、六〇、〇一〇〇	一七、九	九一、〇	八〇、〇	二二、二〇	三八、七二二		
六十度區	濕度	三二、〇〇七三、〇七三、〇〇、〇一四二	二〇、〇	一〇五、〇	九三、〇	二九、四四	四二、五五二		
六十度區	蟻蠶百頭體量	三一、一九七二、九七〇、三〇、〇一四〇	二二、五	一〇七、五	九八、〇	二六、九九	四二、四一九		
六十度區	熱量	三一、〇〇七二、九七一、一〇、〇一四三	二四、九	一〇三、〇	九七、〇	二三、五七	五〇、五二三		

第二表

種別	項目	飼育		蟻蠶百頭體量	五齡蟻蠶百頭體量	蟻蠶百頭體量	熱量	減蠶步合	蟻量一匁給桑量
		日數	溫度-濕度						
國蠶日一號×國蠶支十一號									
六十度區	日數	三〇、〇二七三、一七二、九〇、〇一四	二三、三	一〇八、〇	九〇、〇	二三、三三	四六、二七八		
六十度區	溫度	三〇、〇二七三、二七二、六〇、〇一〇二	二二、四	一一〇、〇	八五、〇	一五、一〇	四六、四二八		
六十度區	濕度	三一、〇〇七二、五七一、〇〇、〇一〇〇	二〇、〇	一〇〇、〇	八八、〇	二九、二二	六七、九〇五		
六十度區	蟻蠶百頭體量	三〇、〇五七三、二六九、七〇、〇一〇一	二三、五	一〇〇、〇	九〇、〇	二一、三一	五一、〇一七		
國蠶歐九號×國蠶支七號									
六十度區	日數	三二、〇〇七二、九七三、〇〇、〇一五四	二二、五	一〇六、五	九二、〇	三九、三八	四二、五二五		
六十度區	溫度	三二、〇〇七三、〇七三、〇〇、〇一四二	二〇、〇	一〇五、〇	九三、〇	二九、四四	四二、五五二		
六十度區	濕度	三一、一九七二、九七〇、三〇、〇一四〇	二二、五	一〇七、五	九八、〇	二六、九九	四二、四一九		
六十度區	蟻蠶百頭體量	三一、〇〇七二、九七一、一〇、〇一四三	二四、九	一〇三、〇	九七、〇	二三、五七	五〇、五二三		
國蠶支八號×國蠶日一〇六號									
六十度區	日數	三〇、〇一七三、二七二、六〇、〇一二五	一八、七	九〇、五	八四、五	五、三七	四四、一七八		
六十度區	溫度	三〇、〇一七三、一七二、六〇、〇一〇〇	一七、九	九一、〇	八〇、〇	二二、二〇	三八、七二二		



七十度區	三一、〇八七	二、五七一	一、〇〇一一	二、三三〇	一、一三三	五、一〇〇	一、九一一	六、七九〇	五
七十五度區	三〇、〇五七	三、二六九	七、〇〇一	〇、〇一三	二〇、五	八、六五	七、三五	一、三〇九	五、一〇一

國蠶歐九號×國蠶日一〇五號

六十度區	三三、〇〇七	三、一七二	六、〇〇一	〇、一五〇	二〇、〇	一〇、四、五	八、八〇	六、六二	四、三〇〇
六十五度區	三二、〇一七	三、一七二	六、〇〇一	〇、一八	二四、五	一〇、九、〇	一〇〇、〇	二、五、七六	四、五、七六八
七十度區	三二、一八七	三、二七一	六、〇〇一	〇、二二五	二三、八	九、三、五	八、一〇	二、二、三七	四、四、九三四
七十五度區	三二、〇一七	三、一七二	六、〇〇一	〇、一三三	二二、五	八、七、〇	八〇、〇	二、七、三三	四、八、四六八

第三表

國蠶日一號×國蠶支十一號

種別	項目	蠶量		給桑百貫		生繭一升		生繭百顆		繭層步合		絲長	繭度
		普通繭	屑繭	繭同巧繭	收繭量	繭量	數重	量重	繭層量	繭層步合			
六十度區	蠶量	二、五〇〇	二、三七	一、四三	六、三〇	一、八四	六、四	七、二〇	一、五、七八	五、八九	二、九〇		
六十度區	收繭量	三、二〇〇	二、一八	一、九〇	三、五〇八	一、八三	七、七	七、〇〇	一、五、三八	六、〇五	三、〇三		
七十度區	蠶量	二、三三二	二、三	一、七六	二、五〇〇	二、〇三	七、八、一	四〇、九〇	六、四〇	一、五、六五	五、九〇		
七十度區	收繭量	二、六二〇	二、三	一、七六	二、五〇〇	二、〇三	七、八、一	四〇、九〇	六、四〇	一、五、六五	五、九〇		

國蠶歐九號×國蠶支七號

六十度區	一、七四〇	三〇	一、四	一、七八四	四、二三四	二〇、九	九、四、五	四、七、四〇	七、二〇	一、五、一九	六、四〇	二、七二
六十五度區	二、二六〇	三〇	二、二	二、三二一	六、〇四七	二〇、一	九、四、二	四、六、七〇	七、五〇	一、六、〇六	六、一八	二、七八
七十度區	二、〇五〇	四〇	二、八	二、二一八	四、九一	二、二	八、五、五	四、七、〇〇	六、八〇	一、四、四七	六、八九	二、五三
七十度區	一、二六三	八七	一、三	一、四六三	二、八九四	二、二	八、六、〇	四、四、四〇	六、八〇	一、五、三三	六、七二	二、四八

國蠶支八號×國蠶日一〇六號

六十度區	二、四七〇	二、五	二、四	二、七四〇	六、二〇〇	二〇、八	七、七、七	四〇、六〇	五、九〇	一、四、五六	六、〇〇	二、四四
六十五度區	二、五五〇	八、九	二、八	二、九二五	七、五五二	二〇、〇	七、八、五	三、六、九〇	五、七〇	一、五、四五	五、九六	二、二四
七十度區	二、六三八	一、四	二、七	二、九三三	四、三〇三	一、八	七、三、二	四、四、五〇	七、〇〇	一、五、七三	六、一九	二、四四
七十度區	二、四四五	二、三	六、七	三、一三二	六、三三七	二、二	七、八、四	四、一、一〇	七、二〇	一、七、五二	五、六八	二、七七

國蠶歐九號×國蠶日一〇五號

六十度區	二、四五〇	二、三	二、四	二、七二〇	六、三三五	二〇、四	七、九、七	四、七、六〇	六、九〇	一、四、五〇	七、〇〇	二、五八
六十五度區	二、七〇〇	二、〇	二、五	二、九七〇	六、四八九	一、八	八、八、二	四、八、八〇	七、二〇	一、四、七五	七、五二	二、五二
七十度區	二、三三〇	二、三	二、八	二、五三七	五、六四六	二、二	八、四、三	四、二、七〇	六、五〇	一、五、三三	六、七三	二、二六
七十度區	二、二二三	九	一、八	二、四一〇	四、九七〇	二、三	八、五、〇	三、九、五〇	六、〇〇	一、五、一九	六、四八	二、二八



#### 四、成績ノ概要

- 一、催青日数 催青温度高キニ從ヒテ日数ヲ減ズル割合ハ各區共殆ンド同一ニシテ歐支交雜種ハ日支交雜種ニ比シ常ニ約一日間長ク日歐交雜種ハ催青温度低キ場合ニ日支交雜種ニ比シ幾分長シ
- 二、經過日数 催青温度高キニ從ヒテ幾分長キヲ要スル傾アリ而シテ支歐並ニ日歐交雜種ハ日支交雜種ニ比シ常ニ約一日半乃至二日間長シ
- 三、給桑量並ニ給桑回数 共ニ經過日数ノ長短ニ伴ヒ増減ス即チ催青温度ノ高キニ從ヒ幾分増加ス
- 四、減蠶歩合 一化一化歐支交雜種ガ催青温度ノ低キニ從ヒ減蠶歩合増加スル外特別ノ傾向ヲ示サズ
- 五、收繭量 一化一化交雜種ニ於テハ其ノ傾向明ナラザルモ一化二化交雜種ニアリテハ日支ハ催青温度ノ高キニ從ヒテ多ク日歐ハコレニ反スル傾向アルモ共ニ顯著ナラズ
- 六、繭層歩合 一化一化交雜種ニアリテハ特別ノ差異ヲ認めザルモ一化二化交雜種ニアリテハ催青温度ノ高キニ從ヒテ幾分増加スルヲ認ム
- 七、一粒繰成績 一化一化交雜種ニ於テハ絲長ハ催青温度高キニ從ヒテ長ク織度ハ細キ傾向アルモ一化二化交雜種ニアリテハ絲長織度共ニ特別ノ差異ヲ示サズ

#### 一四、一代雜種究理試験

主任技手 丸山俊一郎

助手 市村和雄

#### 一、試験ノ目的

一化二化交雜種究理ノ能否ハ多元雜種製造ニ大ナル關係ヲ有スルヲ以テ之ガ究理ノ方法並ニ究理ノ能否ガ品種組合セト如何ナル關係アルカラ知ラントスルニアリ

#### 二、試験ノ方法

##### 試験區

##### 甲 高温四日區

出庫後直チニ目的温度七十五度ノ高温ニテ四日間保護シ後目的温度六十一度ヲ以テ催青シ七十五度ニテ發生セシム

##### 乙 高温五日區

出庫後直チニ甲區ト同様七十五度ノ高温ニ五日間保護シ其ノ後ハ甲區ト同様ノ取扱ヲナス

##### 供試品種

一代雜種究理試験



國蠶支八號×國蠶日一〇六號 國蠶支八號×信州飛白  
 國蠶歐九號×國蠶日一〇五號 國蠶日一〇六號×セクザアト  
 國蠶歐一〇一號×國蠶支九號 國蠶支九號×國蠶支一〇一號  
 國蠶支四號×國蠶支一〇一號  
 國蠶日一〇五號 國蠶日一〇六號  
 信州飛白 國蠶支一〇一號  
 新無錫

供試蛾數

一種四蛾ヲ採リ各蛾區ノ四分ノ一宛ヲ混合シテ掃立ツ

三、試驗ノ成績

左記諸表ノ如シ

第一表

種別	項目	甲 區		乙 區	
		催青着手月日時	掃立月日時	催青日數	發生歩合
國蠶支八號	五月一日前二時	五月二五日前二時	二四、〇〇	七四、一	六一、九
國蠶日一〇六號	同	同	同	同	六七、〇
信州飛白	同	同	同	同	九〇、〇五
國蠶歐九號	五月二二日前〇時	五月二二日前〇時	二一、二三	七四、五	六二、八
國蠶日一〇五號	同	同	同	同	六七、〇
セクザアト	五月二四日前〇時	五月二四日前〇時	二二、二三	同	六二、七
國蠶支一〇一號	同	同	同	同	六二、七
國蠶支九號	五月二五日前二時	五月二五日前二時	二四、〇〇	同	六二、七
國蠶支一〇一號	同	同	同	同	六二、七
國蠶支四號	五月二四日前〇時	五月二四日前〇時	二二、二三	同	六二、七
國蠶支一〇一號	同	同	同	同	六二、七
國蠶日一〇五號	五月二七日前二時	五月二七日前二時	二五、二三	同	六二、四
國蠶日一〇六號	同	同	同	同	六一、七
信州飛白	五月二四日前〇時	五月二四日前〇時	二二、二三	同	六一、七
國蠶支二號	五月二二日前二時	五月二二日前二時	二一、二三	同	六一、七
新無錫	同	同	二一、二三	同	六一、八

種別	項目	甲 區		乙 區	
		催青着手月日時	掃立月日時	催青日數	發生歩合
國蠶支八號	五月一日前二時	五月二五日前二時	二四、〇〇	七四、一	六一、九
國蠶日一〇六號	同	同	同	同	六七、〇
信州飛白	同	同	同	同	九〇、〇五
國蠶歐九號	五月二二日前〇時	五月二二日前〇時	二一、二三	七四、五	六二、八
國蠶日一〇五號	同	同	同	同	六七、〇
セクザアト	五月二四日前〇時	五月二四日前〇時	二二、二三	同	六二、七
國蠶支一〇一號	同	同	同	同	六二、七
國蠶支九號	五月二五日前二時	五月二五日前二時	二四、〇〇	同	六二、七
國蠶支一〇一號	同	同	同	同	六二、七
國蠶支四號	五月二四日前〇時	五月二四日前〇時	二二、二三	同	六二、七
國蠶支一〇一號	同	同	同	同	六二、七
國蠶日一〇五號	五月二七日前二時	五月二七日前二時	二五、二三	同	六二、四
國蠶日一〇六號	同	同	同	同	六一、七
信州飛白	五月二四日前〇時	五月二四日前〇時	二二、二三	同	六一、七
國蠶支二號	五月二二日前二時	五月二二日前二時	二一、二三	同	六一、七
新無錫	同	同	二一、二三	同	六一、八



種別	項目	日飼	數	温	度	濕	育	度	起	五齡蠶百頭	盛	蠶一熟	體量	蠶	減蠶步合
國蠶支八號	同	同	同	五月二三日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六二、〇	六六、一	八九、七一
信州飛白	同	同	同	五月二三日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六二、〇	六六、一	九八、八〇
國蠶日一〇五號	同	同	同	五月二四日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六一、七	六六、一	九七、二三
國蠶日一〇六號	同	同	同	五月二四日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六一、七	六六、一	九七、二三
國蠶支一〇一號	同	同	同	五月二七日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六二、〇	六六、一	九七、二三
國蠶支一〇二號	同	同	同	五月二七日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六二、〇	六六、一	九七、二三
國蠶支一〇三號	同	同	同	五月二七日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六二、〇	六六、一	九七、二三
國蠶支一〇四號	同	同	同	五月二七日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六二、〇	六六、一	九七、二三
國蠶支一〇五號	同	同	同	五月二七日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六二、〇	六六、一	九七、二三
國蠶日一〇六號	同	同	同	五月二三日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六一、七	六六、一	九六、六一
信州飛白	同	同	同	五月二三日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六一、七	六六、一	九六、六一
國蠶支二〇二號	同	同	同	五月二三日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六一、七	六六、一	九六、六一
新無錫	同	同	同	五月二三日	前〇時	二二、〇	二二、〇	二二、〇	同	同	同	同	六一、七	六六、一	九六、六一

第二表

甲區

種別 項目 日飼 數 温 度 濕 育 度 起 五齡蠶百頭 盛 蠶一熟 體量 蠶 減蠶步合

國蠶日一〇八號	二九、二三	七二、九	七四、二	一八、六	八六、〇	七〇、五	二五、〇五
國蠶日一〇九號	二九、二三	七二、九	七三、八	二〇、一	九八、〇	九五、〇	三〇、六四
國蠶日一〇五號	三二、〇五	七三、〇	七二、三	二二、八	一〇一、〇	八一、〇	四〇、〇三
國蠶日一〇六號	三一、二〇	七二、九	七一、一	二二、七	一一〇、〇	八二、五	二九、九七
國蠶支一〇一號	二九、〇二	七三、一	七一、八	一六、二	八六、五	七一、五	二六、三九
國蠶支一〇二號	二八、〇五	七二、九	七一、九	一七、五	八六、五	七一、五	二四、四〇
國蠶支一〇三號	二八、〇六	七三、三	七一、四	一四、五	八〇、〇	六三、一	一〇、二一
國蠶支一〇四號	二八、〇九	七三、〇	七二、九	一五、五	七四、五	六五、五	五〇、九六
國蠶日一〇五號	三一、〇〇	七三、〇	七二、二	一七、七	七六、五	六七、〇	五六、九七
信州飛白	三一、二〇	七三、一	七一、七	一九、〇	八九、〇	六九、五	四一、八三
國蠶支一〇一號	二五、二二	七二、七	七〇、八	一一、三	六九、七	五四、四	二八、一二
新無錫	二五、二二	七二、九	七〇、二	一二、〇	七一、二	四七、一	二〇、七九

乙區

國蠶日一〇八號	三〇、二〇	七三、〇	七一、七	一八、九	九一、五	七五、〇	一〇、七八
國蠶日一〇九號	二九、一九	七三、〇	七一、七	二〇、六	九六、〇	八四、〇	二二、〇二



國蠶日一〇五號	國蠶日一〇六號	國蠶支一〇一號	國蠶支一〇二號	國蠶支一〇三號	國蠶支一〇四號	國蠶支一〇五號	國蠶日一〇六號	信州飛白	國蠶支一〇一號	新無錫
三一、〇〇	三一、二〇	二九、〇六	二九、〇六	二八、〇六	三二、〇九	三一、二〇	三一、二〇	三一、二〇	二五、〇三	二五、一二
七三、一	七二、九	七三、一	七三、〇	七三、三	七三、〇	七二、九	七三、一	七三、一	七二、九	七二、九
七二、〇	七一、一	七一、〇	七一、七	七一、四	七一、九	七一、四	七一、四	七一、四	七〇、八	七〇、二
二一、一	二一、八	一八、〇	一六、六	一五、四	一六、五	一七、六	一七、六	一七、六	一二、三	一〇、六
一〇二、五	一〇五、〇	一〇〇、〇	八八、〇	七八、七	七五、〇	七七、五	七七、五	七八、七	六八、一	四一、三
八五、〇	八九、〇	七〇、〇	七六、〇	五七、六	六五、〇	六八、〇	六八、〇	六八、〇	四九、七	—
一七、三一	一九、三六	三二、八一	二六、二五	三二、一二	五一、七四	三八、八六	三八、八六	三五、五〇	二四、九〇	二八、二六

第三表

甲 區 (對一萬頭)

品種別	項目	普通繭屑	繭同巧繭	計	生繭一升	生繭百顆	繭層步合	絲長一織	度
國蠶日一〇六號	蠶量	二、四九五	六、二一二	二、七一三	二〇〇、七三〇	三九、二六七	一七、一四	六一三	二、五一
國蠶日一〇五號	收繭量	—	—	—	—	—	—	—	—

國蠶支八號	國蠶日一〇五號	國蠶日一〇六號	國蠶支一〇一號	國蠶支一〇二號	國蠶支一〇三號	國蠶支一〇四號	國蠶支一〇五號	國蠶日一〇六號	信州飛白	國蠶支一〇一號	新無錫
二、六二一	二、七二五	三、〇一五	三、三一八	二、二六二	二、六五一	一、四五二	一、三〇五	一、八八〇	一、五二八	一、八一五	八七
二二七	二二五	二四	二四	二八	七八	—	—	—	—	—	—
四三二	二九八	二五四	二五二	七四二	四八二	一九七一	八五一	二〇三九	一六〇〇	—	—
二七九一	九二五	二六九	三六七	三六四	七七七	六四九	三九〇	一三九二	一、六四四	—	—
一八八七	一七五	一七九	二二九	二四三	二〇六	二二九	二四五	二四四	七、七六	—	—
九四三	八五五	八四七	五三八	三七六	〇三三	〇三三	〇三〇	〇四一	四二六	—	—
七六四	七、九	七、二	五、五	四、九	五、六	四、九	四、一	一、六	三、一	—	—
一四、六五	一四、二六	一五、二五	一四、二五	一五、一二	一五、六〇	一四、〇四	一三、二七	一四、八四	一〇、二六	—	—
五八四	七六四	六六〇	四九九	四六四	五二八	四七二	四二六	四八七	三五二	—	—
二、九八	二、六一	三、〇四	二、四四	二、六五	二、二一	二、二一	二、七三	二、八〇	一、九六	—	—

乙 區

國蠶日一〇六號	國蠶支八號	國蠶日一〇五號	國蠶支一〇一號	國蠶支一〇二號	國蠶支一〇三號	國蠶支一〇四號	國蠶支一〇五號	國蠶日一〇六號	信州飛白	國蠶支一〇一號	新無錫
二、八二〇	二、六四六	三、四二三	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一二三七	六五三	七二三	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二〇四二	〇二二	四九五	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五七四	一、四三九	二、一〇八	—	—	—	—	—	—	—	—	—
六三八	一、四八三	四、一四八	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五、三	六、四	七、八	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一三、九五	一六、三七	一六、一五	—	—	—	—	—	—	—	—	—
六二六	五四四	七二一	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、三一	三、一九	二、六五	—	—	—	—	—	—	—	—	—



種別	項目	健	一	卵	蛾	死	產	卵	卵	合	數	計	二	化	步	合
國蠶日一〇六號	セクザアト	三、五〇〇	三二二	二五三	七五七	一九二	八八	四五〇	五七	六	一五、〇五	六三七	三、九六			
國蠶支一〇一號		二、二〇三	二九二	四八二	四八〇	二一八	八〇	一四一	七七	七	一八、四七	四八二	二、五三			
國蠶支九號		二、三〇三	三三三	四八二	三八四	二七一	七六	六三三	九五	四	一五、九三	四六五	二、二九			
國蠶支一〇一號		二、一一三	六五	一一	一七八	二二二	七二	〇三五	六	五	一五、七三	四九九	二、二六			
國蠶日一〇五號		一、六三五	一	一	六三五	二八二	九二	八三五	七	五	一四、二九	五〇六	二、三一			
國蠶日一〇六號		一、九一九	一一	二七	二〇四	六二五	二八五	〇三三	三	四	一三、二一	四四一	二、五六			
信州飛白		二、三四〇	一〇〇	二、四四〇	二三一	八六	八三九	三	五	六	一四、二五	四七八	二、八〇			
國蠶支二〇二號		一、六三二	一五	六四	一七一	一三一	四七一	八二六	二	二	一〇、六九	二九八	一、八〇			
新無錫		一、四九四	五七	五四	一、六〇五	三〇八	六七一	二二四	一	二	一〇、七九	二八〇	一、七八			

第四表

種別	項目	健	一	卵	蛾	死	產	卵	卵	合	數	計	二	化	步	合
國蠶日一〇八號		五〇七	一一	五〇七	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	八九、〇〇			
國蠶支一〇六號		五六八	七	五六八	七	七	七	七	七	七	七	七	六一、〇〇			

種別	項目	健	一	卵	蛾	死	產	卵	卵	合	數	計	二	化	步	合
國蠶日一〇九號		六四〇	二二	六四〇	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	五七、一〇			
國蠶日一〇六號		五五七	二一	五五七	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	六、〇〇			
國蠶支一〇一號		三三四	四	三三四	四	四	四	四	四	四	四	四	七六、九〇			
國蠶支一〇九號		四二一	二六	四二一	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	九六、四〇			
國蠶支一〇四號		三九七	二〇	三九七	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	九七、三〇			
國蠶日一〇五號		四四四	一四	四四四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	八三、八〇			
國蠶日一〇六號		四四七	三	四四七	三	三	三	三	三	三	三	三	一〇〇、〇〇			
信州飛白		四九一	三	四九一	三	三	三	三	三	三	三	三	九八、四〇			
國蠶支一〇一號		三三四	九	三三四	九	九	九	九	九	九	九	九	一〇〇、〇〇			
新無錫		三三五	一六	三三五	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一〇〇、〇〇			

一代雜種究理試驗



國蠶支一九〇一號	三七七	四	三三二	七五、〇〇
同蠶支一九〇二號	四四二	一一	四五三	九五、九〇
同蠶支一九〇三號	三四一	一〇	三五二	九七、一〇
國蠶日一〇五號	四三三	二一	四五五	八三、四〇
國蠶日一〇六號	四七四	六	四八〇	一〇〇、〇〇
信州飛白	五〇三	一四	五一七	九八、四〇
國蠶支一〇一號	三五三	九	三六二	一〇〇、〇〇
新無錫	三八一	二〇	四〇一	一〇〇、〇〇

### 四、成績ノ概要

#### 一、催青日數

一代雜種ハ二化性純粹種ニ比シ常ニ一日乃至二日間長ク一代雜種ノ高温五日區ニ於テハ殆ンド差異ナカリシモ高温四日區ニ於テハ一化性母体ノモノハ二化性母体ノモノニ比シ一日乃至二日間長キヲ要シタリ

#### 二、飼育日數

究理方法ノ差ニヨリテ飼育經過ニハ特別ノ差違ヲ認メズ

#### 三、減蠶歩合

日支及ビ日歐交雜種ニ於テハ高温四日區ハ五日區ニ比シ減蠶歩合多ク支々交雜種ハ之ニ反シ二化性純粹種ニ於テハ大差ヲ認メズ

#### 四、産卵數

日支及ビ日歐交雜種ニアリテハ高温五日區ハ四日區ニ比シ多キ傾アリ然レドモ支々交雜種並ニ二化性純粹種ニアリテハ大差ナシ

#### 五、二化歩合

催青當初ノ高温保護ノ期間四日間ト五日間ノ化性ニ及ボス影響ハ日支及ビ日歐交雜種ニ於テ多少之ヲ認ムルモ支支交雜種並ニ二化性純粹種ニハコレヲ認メズ  
一代交雜種ニ於テハ支々最モ多ク日支コレニ次キ日歐最モ少シ而シテ交互雜種ニ於テハ一化性母体ノモノハ常ニ二化性母体ノモノヨリ二化歩合多ク北差少キ支々交雜種ニ於テモ二十%ノ差アリ

以上本年度供用シタル品種ニ於テハ一化性母体支支一二化交雜種ハ前記ノ究理法ニヨリ殆ンド全部二化セシメ得ベク二化性母体支支交雜種及ビ一化性母体日支交雜種ハ少シク強度ノ究理ヲ施サバ大部分二化セシムルヲ得ルモ全部二化セシムルコト難ク日歐交雜種ハ二化歩合極メテ少シ



### 一五、蠶トレントゲン放射線トノ關係試驗

主任技手 田中 福雄  
助 手 大石 久男

#### 一、試驗ノ目的

各種ノ動植物ニ對スル「レントゲン」放射線ノ刺戟作用ニ就テハ從來研究セラレタル多クノ成績ヨリ其ノ生理機能ニ著シキ變化ヲ及ボスモノナル事ハ既ニ實驗セラレツ、アリ故ニ本試驗ハ之ヲ蠶種ニ應用シ其放射ヲ行ヒタル場合如何ナル影響ヲ及ボスモノナルヤヲ試驗セントス

#### 二、試驗ノ方法

試驗ヲ分チテ第一試驗及ビ第二試驗ト爲シ第一試驗ニ於テハ催青卵ニ「レントゲン」線ノ放射ヲ行ヒタル場合ノ成績即チ「レントゲン」線ト蠶トノ關係ヲ調査シ第二試驗ニ於テハ胚子ノ發育程度ヲ異ニスル蠶卵ニ之ヲ放射シ且ツ感受量ニ多少ノ差異ヲ與ヘタル場合ノ成績即チ「レントゲン」線放射時期及放射量ト蠶トノ關係ヲ探究セントス

#### 第一試驗、「レントゲン」放射線ト蠶トノ關係試驗 (春期施行)

本試驗ハ之ヲ愛知區及ゼ伊那區ノ二區ニ分チ更ニ標準區ト放射區ニ分ツ即チ愛知區トハ

供試各蠶種ヲ愛知縣原蠶種製造所三谷技手ノ許ニ送付依頼シ同所ニ於テ催青シ同氏監督ノ許ニ名古屋市小島病院ニ於テ「レントゲン」放射線ニ接觸セシメタルモノニシテ伊那區トハ當所ニ於テ催青シ上伊那郡宮田村天龍蠶業株式會社ニ於テ「レントゲン」放射線ニ接觸セシメタルモノナリ又標準區トハ「レントゲン」線ニ接觸セシメザルモノニシテ放射區トハ之ニ接觸セシメタルモノトス而シテ供試品種ハ大正八年春期採種シタル國蠶日一〇五號國蠶日一〇六號國蠶歐七號國蠶歐九號「セクザート」國蠶支八號國蠶日一〇五號F<sub>1</sub>白龍F<sub>1</sub>信州飛白F<sub>1</sub>國蠶日一〇六號F<sub>1</sub>國蠶歐九號國蠶日一號F<sub>1</sub>ノ九品種ニシテ供試蠶種ハ何レモ一品種十四蛾宛採リ各蛾區ヲ切半シ其一部ヲ放射區ニ他ノ一部ヲ標準區ニ配分シ一區七蛾宛トシ催青ヲ行ヒ放射區ハ發生ノ前日ニ於テ愛知區ハ小島病院ニ備ヘ付ケ「レントゲン」裝置米國製「ビクター」ニ依リ伊那區ハ天龍蠶業株式會社備付ケノ東京秋山製「レントゲン」裝置ニ依リ第二次電流〇五「ミリアンペーア」球管ハ中性軟球ニテ硬度「ベータ」六度ノモノヲ使用シ球管ト蠶種面トノ距離ヲ四〇「糎」トニ何レモ十分間隔「レントゲン」線ニ接觸セシメ標準區ハ「レントゲン」線ニ接觸スル以外蠶種ノ運搬及ビ其他ノ處理ヲ總テ放射區ト同一ニシ何レモ混蟻シテ供試蟻量ヲ收メ同一桑葉ヲ用ヒ同一取扱ヒヲ以テ飼育ヲ行ヒ其ノ成績ヲ比較シ蠶種ヲ發生前日ニ於テ「レントゲン」線ニ接觸セシムル時ハ如何ナル影響ヲ及ボスモノナリヤヲ調査セリ而シテ愛知區ノ蠶種ハ四月二十五日午後三時當所氷庫内華氏三十八度ノ場所ヨリ取



リ出シテ發送シ四月二十六日正午愛知縣原蠶種製造所ニ到着直ニ當日午後二時同所水庫内攝氏四度ノ場所ニ保護シ五月十七日頃發生セシムル目的ヲ以テ次ニ述ブルガ如キ取扱ヒニ依リ催青シタルモノナリ、即チ水庫内ヨリ取り出シタル蠶種ハ一日間水庫ノ廊下ニ置キ其ノ翌日ヨリ催青ニ着手シ收蟻及ビ「レントゲン」線ニ接觸セシムベキ時期ヲ同一ナラシムル爲メ全卵戰色シ點々孵化シタル蠶種ハ之ヲ水庫内攝氏四度ノ所ニ一時冷藏ヲ行ヒ各品種全部ノ戰色スルヲ待テテ取出シ名古屋市小島病院ニ運搬シ「レントゲン」線ノ放射ヲ行ヒ同日歸所直ニ目的温度七四度湿度七三%ノ催青室内ニ保護シタレドモ途中蠶種ニ冷氣ヲ感ゼシメ其ノ發育ヲ抑止シタル爲メ翌十七日ニハ尙ホ發生充分ナラザルヨリ何レモ十八日午前十一時收蟻シタリ、又伊那區ノ蠶種ハ五月二十日頃發生セシムル目的ヲ以テ當所ニ於テ愛知區ト同様ノ取扱ニヨリ催青シ宮田村ニ運搬シテ「レントゲン」線ノ放射ヲ行ヒタリ而シテ供試蟻量ハ愛知區ハ各蟻量二分宛伊那區ハ各蟻量一分宛供用セリ

第二試驗、「レントゲン」線放射時期及放射量ト蠶トノ關係試驗(秋期施行)

本試驗ハ胚子ノ發育程度及ビ放射線ニ接觸セシムル時間ノ長短ニヨリ左記ノ十一區ニ分ツ

- (1) 標準區
- (2) 産卵後三日目十分間放射區

- (3) 産卵後三日目二十分間放射區
- (4) 産卵後五日目十分間放射區
- (5) 産卵後五日目二十分間放射區
- (6) 産卵後七日目十分間放射區
- (7) 産卵後七日目二十分間放射區
- (8) 産卵後九日目十分間放射區
- (9) 産卵後九日目二十分間放射區
- (10) 産卵後十日目十分間放射區
- (11) 産卵後十日目二十分間放射區

但シ標準區ハ「レントゲン」線ニ接觸セシメザルモノトス

又供試品種ハ七月七日採種シタル生種國蠶日一〇五號及ビ國蠶日一〇五號F1ノ二品種ヲ用ヒ各區ニ蟻量一分宛ヲ供用セリ而シテ供試蠶種ハ何レモ一品種三十八蠶宛ヲ採リ各蠶區ヲ十二區ニ等分シ其ノ一部ヲ各區ニ配分シ一區ヲ約三蠶分宛トシ産卵後ハ各所定ノ期日ニ「レントゲン」線接觸ノ爲メ運搬スル以外ハ常ニ蠶室内ニ温度七五乃至八〇、七度湿度六三、四乃至七七、五%ヲ以テ保護シ松本市相野田醫院備付ケノ「レントゲン」装置米國製「キング」ニ依リ第一試驗ト同一方法ヲ以テ十分間放射區ハ十分間宛二十分間放射區ハ二十分間宛各所定ノ時期ニ於テ「レントゲン」線ニ接觸セシメ其レヨリ混蟻シテ各區蟻量一分宛ヲ收メタリ而シテ「レントゲン」線ノ放射ヲ行フ爲メ運搬スル場合ニ生ズル各區ノ障害ハ標準區



ニモ均等ニ感受セシムル目的ヲ以テ特ニ標準區ニハ六蛾分ヲ宛テ其ノ一蛾分宛テ順次各區ニ放射ノ都度共ニ運搬シ其ノ各蛾區ヨリ混合シテ収蟻シ總テ同一ノ取扱ヲ以テ飼育ヲ行ヒ其ノ各區ノ成績ヲ對照シ「レントゲン」線放射ノ時期及放射量ト蠶トノ關係ヲ調査セリ

三、試驗ノ成績

第一試驗成績

愛知區

區別	催青着手月日	催青後 冷藏月日	催青後 及×線放射月日	掃立月日	溫度 濕度	發生歩合
日一〇五號 標準區	五、五	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、四	九八、四六
日一〇五號 放射區	五、五	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、四	九七、二〇
日一〇六號 標準區	五、五	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、六	九五、五〇
日一〇六號 放射區	五、五	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、六	九六、四八
歐七號 標準區	五、三	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、五	九六、五九
歐七號 放射區	五、三	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、五	九六、二二
歐九號×日一〇五號 標準區	五、三	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、五	九四、八六
歐九號×日一〇五號 放射區	五、三	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、五	九四、八一
セクザイト×白龍 標準區	五、三	五、一	五、一	五、一八、前一	七四、五	九七、八九

第二表

區別	飼育 日數 溫度 濕度	蠶及 各齡起 絶食致死時間計	五齡蠶 百頭體量	蠶熟 蠶四齡前 四齡後	減蠶 歩合	蠶量 一匁 給桑量
セクザイト×白龍 放射區	五、三	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九八、四七
支八號×信州飛白 標準區	五、四	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九八、三一
支八號×信州飛白 放射區	五、四	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九七、七七
支八號×日一〇六號 標準區	五、四	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九六、四三
支八號×日一〇六號 放射區	五、四	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九六、四三
歐九號×支七號 標準區	五、三	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九六、七九
歐九號×支七號 放射區	五、三	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九七、九二
日一號×支十一號 標準區	五、四	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九七、四六
日一號×支十一號 放射區	五、四	五、一四	五、一六	五、一八、前一	七四、五	九八、一九

區別	飼育 日數 溫度 濕度	蠶及 各齡起 絶食致死時間計	五齡蠶 百頭體量	蠶熟 蠶四齡前 四齡後	減蠶 歩合	蠶量 一匁 給桑量
日一〇五號 標準區	三、一八	二九、〇	二九、〇	二九、〇	一一、二六	六二、〇五八
日一〇五號 放射區	三、一八	二九、〇	二九、〇	二九、〇	一一、二六	六二、〇五八
日一〇六號 標準區	三、一八	二九、〇	二九、〇	二九、〇	一一、二六	六二、〇五八
日一〇六號 放射區	三、一八	二九、〇	二九、〇	二九、〇	一一、二六	六二、〇五八
日一〇六號 標準區	三、一八	二九、〇	二九、〇	二九、〇	一一、二六	六二、〇五八
日一〇六號 放射區	三、一八	二九、〇	二九、〇	二九、〇	一一、二六	六二、〇五八



歐七號	放七號	歐九號×日一〇五號	放九號×日一〇五號	セクザート×白龍	放八號×信州飛白	支八號×信州飛白	放八號×日一〇六號	歐九號×支七號	放九號×支七號	日一號×支十一號	放一號×支十一號	純種	放射區平均
三二、二	三二、二	三三、〇	三三、〇	三二、〇	三三、〇	三三、〇	三三、〇	三三、〇	三三、〇	三三、〇	三三、〇	三三、〇	三三、〇
七四、一六	七四、一六	七四、一六	七四、一六	七四、〇六	七四、〇六	七四、〇六	七四、〇六	七四、〇六	七四、〇六	七四、〇六	七四、〇六	七四、〇六	七四、〇六
六四、六二	六四、六二	六四、六二	六四、六二	六四、三三	六四、三三	六四、三三	六四、三三	六四、三三	六四、三三	六四、三三	六四、三三	六四、三三	六四、三三
二七、〇三	二七、〇三	二八、〇三	二八、〇三	二六、〇三	二六、〇三	二六、〇三	二六、〇三	二六、〇三	二六、〇三	二六、〇三	二六、〇三	二六、〇三	二六、〇三
二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四	二四、六四
二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇
一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三
一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五
二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八
六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八

第二二表

交雜種	放射區平均	標準區平均	放射區平均	日一〇五號	日一〇六號	日一〇六號	歐七號	歐七號	歐九號×日一〇五號	放九號×日一〇五號	セクザート×白龍
三二、〇七	三二、〇七	三二、〇七	三二、〇七	二二、七〇	二二、七〇	二二、七〇	二二、七〇	二二、七〇	二二、七〇	二二、七〇	二二、七〇
七四、〇九	七四、〇九	七四、〇九	七四、〇九	二二、六六	二二、六六	二二、六六	二二、六六	二二、六六	二二、六六	二二、六六	二二、六六
六四、二四	六四、二四	六四、二四	六四、二四	二二、五五	二二、五五	二二、五五	二二、五五	二二、五五	二二、五五	二二、五五	二二、五五
二六、一八	二六、一八	二六、一八	二六、一八	二二、五二	二二、五二	二二、五二	二二、五二	二二、五二	二二、五二	二二、五二	二二、五二
二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二二、四九	二二、四九	二二、四九	二二、四九	二二、四九	二二、四九	二二、四九	二二、四九
二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二二、四六	二二、四六	二二、四六	二二、四六	二二、四六	二二、四六	二二、四六	二二、四六
一三、三三	一三、三三	一三、三三	一三、三三	二二、四三	二二、四三	二二、四三	二二、四三	二二、四三	二二、四三	二二、四三	二二、四三
一一、二五	一一、二五	一一、二五	一一、二五	二二、四〇	二二、四〇	二二、四〇	二二、四〇	二二、四〇	二二、四〇	二二、四〇	二二、四〇
二四、八八	二四、八八	二四、八八	二四、八八	二二、三七	二二、三七	二二、三七	二二、三七	二二、三七	二二、三七	二二、三七	二二、三七
六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	六二、一三八	二二、三四	二二、三四	二二、三四	二二、三四	二二、三四	二二、三四	二二、三四	二二、三四

蠶下「レントゲン」放射線トノ關係試驗



蠶ト「レントゲン」放射線トノ關係試驗

區別	生繭百分生絲量	一時間線絲量	額	節	一デニール強力	伸度					
セクザト×白龍 放 射 區	二、五三五	二、五	四三五	二、九九五	五、二八	一八二	八二、三	四五、二〇	七、一五	一五、二	六三、八
支八號×信州飛白 標 準 區	二、六四五	七〇	七二〇	三、四三五	五、八九三	一八七	七七、〇	四、二〇	六、六八	一五、四〇	六二、五
支八號×信州飛白 放 射 區	二、七〇五	五〇	七〇〇	三、四五五	五、九二七	一八四	七六、三	四、一五〇	六、九八	一五、九五	六三、四
支八號×日〇六號 標 準 區	二、六〇五	二三	五七八	三、二〇六	五、四五二	一九一	七三、三	三、八四〇	六、一三	一五、一七	六四、三
支八號×日〇六號 放 射 區	二、六一五	一八	七三〇	三、三六三	五、七八	一八六	七三、三	三、九四〇	六、三三	一五、五九	六八、五
歐九號×支七號 標 準 區	二、二一〇	一七〇	一四八	二、五二八	四、〇六〇	一八一	八三、三	四、六〇〇	七、五五	一五、三一	六八、六
歐九號×支七號 放 射 區	二、三〇〇	一七五	二二五	二、三三〇	三、七四二	一八〇	八三、〇	四、六、〇	七、〇五	一四、七三	六七、八
日一號×支十一號 標 準 區	二、六一五	一〇八	四〇〇	三、二二三	五、二八七	一七四	七三、〇	四、一、九〇	六、五〇	一五、六一	六一、二
日一號×支十一號 放 射 區	二、八七五	七三	二八五	三、二二三	五、四七三	一七三	七二、七	四、二、〇〇	七、二二	一五、九二	六一、二
純 粹 種 標 準 區 平 均	二、三九五	七三	二三一	二、五九九	四、一三四	二八七	七九、七	三、七、〇六	五、七一	一四、四九〇	五九、八、七
純 粹 種 放 射 區 平 均	二、四三〇	一〇七	一六〇	二、六九七	四、二九〇	二九七	八〇、五	三、七、三三	五、五七	一四、三六三	五六、五、七
交 雜 種 標 準 區 平 均	二、五七四	六九	四三〇	三、〇七三	五、一一九	二九三	七八、一	四、三、一五	六、九七	一五、二六五	六五、四、七
交 雜 種 放 射 區 平 均	二、五七〇	五九	四二九	三、〇五八	五、〇九二	一七九、七	七八、二	四、三、五三	七、〇九	一五、四七八	六六、二、〇
標 準 區 平 均	二、四八五	七〇	二八一	二、八三六	四、六三三	二〇〇	七八、九	四、〇、一一	六、三四	一四、八七八	六六、七
放 射 區 平 均	二、五〇〇	八三	二九五	二、八七八	四、六六九	一九九、七	七九、四	四、〇、三八	六、三三	一四、九二二	六三、九

第 四 表

區別	生繭百分生絲量	一時間線絲量	額	節	一デニール強力	伸度
日一〇五號 標 準 區	一一、九五〇	九、〇七六	六七、一五	三、二七二	三、二七二	二、一四
日一〇五號 放 射 區	一一、〇二五	八、二九三	五六、九〇	三、一六七	三、一六七	二、一六
日一〇六號 標 準 區	一一、五七五	一〇、七六七	一四一、〇〇	三、三五八	三、三五八	二、二五
日一〇六號 放 射 區	一一、八〇〇	一一、一四九	五七、〇〇	三、三三八	三、三三八	一、八七
歐七號 標 準 區	一一、九二〇	九、五三六	六九、五〇	三、五四五	三、五四五	二、〇七
歐七號 放 射 區	一〇、八八五	九、六〇四	六七、〇〇	三、六一七	三、六一七	二、〇五
歐九號×日一〇五號 標 準 區	一一、三一七〇	一七、三六七	一五九、〇〇	三、四九一	三、四九一	二、〇九
歐九號×日一〇五號 放 射 區	一一、七九五	一四、九〇七	六五、〇〇	三、四四八	三、四四八	二、一八
セクザト×白龍 標 準 區	一一、五二五	一五、三三七	二〇五、五〇	三、五六六	三、五六六	二、〇六
セクザト×白龍 放 射 區	一二、四七五	一四、五三四	八九、〇〇	三、三四五	三、三四五	一、九七
支八號×信州飛白 標 準 區	一一、〇六五	一三、五一六	七六、〇〇	三、六〇〇	三、六〇〇	一、九七
支八號×信州飛白 放 射 區	一一、四七五	一四、五六八	九一、〇〇	三、四一八	三、四一八	二、一七
支八號×日一〇六號 標 準 區	一一、三五〇	一四、一七七	九九、〇〇	三、三一三	三、三一三	二、二三
支八號×日一〇六號 放 射 區	一一、三四六〇	一四、六八四	八七、〇〇	三、五〇三	三、五〇三	二、二〇

蠶ト「レントゲン」放射線トノ關係試驗



蠶ト「レントゲン」放射線トノ關係試驗

區別	日數		濕度	健一	蛾卵	死卵	卵計數	健卵百粒重量
	上	發						
歐九號×支七號 標放	一二	六七〇	一五	二〇四〇	六三	〇〇	三、七四二	一、九八〇
歐九號×支七號 放	一三	三五〇	一四	九六〇〇	七四	五〇	三、六二二	二、〇二〇
日一號×支十一號 標放	一三	四三〇	一五	八〇〇〇	一五二	〇〇	三、三七〇	二、二四〇
日一號×支十一號 放	一三	八三〇	一五	五一〇〇	一三六	五〇	三、三三三	二、一七〇
純粹種 標放	一一	八一五〇	八	二九三〇	九二	五五	三、三九一七	二、一五三
純粹種 放	一一	五七〇	八	六八二〇	一三一	〇〇	三、三七四〇	二、〇二七
交雜種 標放	一三	〇三五〇	一五	二三三五	一二五	八三	三、五一三七	二、〇九五
交雜種 放	一三	二〇八〇	一四	八六〇五	九〇	七五	三、四四四八	二、一〇
標準區平均	一二、三四二五〇		一一、七六三三		一〇九	一九	三、四五二七	二、一二四
放射區平均	一二、三八九〇		一一、七七一三		一六〇	八八	三、四〇九四	二、〇六九
日一〇五號 標放	一五	七五、二	六八、九	三六七、九	二、九		三七〇、八	〇、〇一四三八
日一〇五號 放	一五	七五、二	六八、九	三六七、九	三、九		三七一、八	〇、〇一四三八
日一〇六號 標放	一五	七五、二	六八、九	四八四、三	二、三		四八六、六	〇、〇一四〇三
日一〇六號 放	一五	七五、二	六八、九	四八四、三	二、三		四八六、六	〇、〇一四〇三

蠶ト「レントゲン」放射線トノ關係試驗

區別	日數		濕度	健一	蛾卵	死卵	卵計數	健卵百粒重量
	上	發						
日一〇六號 標放	一五	七五、二	六八、九	四八〇、九	二、三		四八二、二	〇、〇一四〇三
日一〇六號 放	一五	七五、二	六八、九	四八〇、九	二、三		四八二、二	〇、〇一四〇三
歐七號 標放	一八	七五、三	六八、八	四四一、四	一、一		四四二、五	〇、〇一五六九
歐七號 放	一八	七五、三	六八、八	四四一、四	一、一		四四二、五	〇、〇一五六九
歐九號×日一〇五號 標放	一六	七五、一	六九、三	五六七、一	〇、五		五六七、六	〇、〇一五六九
歐九號×日一〇五號 放	一六	七五、一	六九、三	五六七、一	〇、五		五六七、六	〇、〇一五六九
セクザイト×白龍 標放	一五	七五、〇	六八、四	五七〇、四	一、一		五七〇、四	〇、〇一五八七
セクザイト×白龍 放	一五	七五、〇	六八、四	五七〇、四	一、一		五七〇、四	〇、〇一五八七
支八號×信州飛白 標放	一四	七五、七	六九、三	六一一、一	〇、四		六一一、五	〇、〇一五三三
支八號×信州飛白 放	一四	七五、七	六九、三	六一一、一	〇、四		六一一、五	〇、〇一五三三
支八號×日一〇六號 標放	一四	七五、〇	六八、八	六〇七、四	一、〇		六〇八、四	〇、〇一五三三
支八號×日一〇六號 放	一四	七五、〇	六八、八	六〇七、四	一、〇		六〇八、四	〇、〇一五三三
歐九號×支七號 標放	一六	七五、〇	六八、六	五七三、五	一、六		五七五、一	〇、〇一五六九
歐九號×支七號 放	一六	七五、〇	六八、六	五七三、五	一、六		五七五、一	〇、〇一五六九
日一號×支十一號 標放	一五	七五、〇	六八、四	五七四、四	一、六		五七六、〇	〇、〇一五五〇
日一號×支十一號 放	一五	七五、〇	六八、四	五七四、四	一、六		五七六、〇	〇、〇一五五〇
純粹種 標放	一六	七五、〇	六八、六	五六六、八	一、一		五六七、九	〇、〇一五六九
純粹種 放	一六	七五、〇	六八、六	五六六、八	一、一		五六七、九	〇、〇一五六九
標準區平均	一六	七五、二	六八、八	四三一、二	二、一	〇	四三三、三	〇、〇一四七〇



蠶「レントゲン」放射線トノ關係試驗

純射種 放射區平均	交雜種 標準區平均	交雜種 放射區平均	標準區平均	放射區平均
一六	一五	一五	一五、三	一五、三
七五、二	七五、一	七五、一	七五、二	七五、二
六八、八	六八、八	六八、八	六八、八	六八、八
四二七、九	五七四、三二	五七五、三三	五〇二、七六	五〇三、一〇
二、四〇	〇、九八	一、〇三	一、五四	一、七二
四三〇、三	五七五、三	五七六、三六	五〇四、三	五〇三、三二
〇〇、〇一四七〇	〇、〇一五五九七	〇、〇一五六二七	〇、〇一五二四九	〇、〇一五一六四

伊那區

第一表

區別	催青着手日	催青後催青後冷藏取出日	冷藏月日及×線放射月日	掃立月日	溫度	濕度	發生歩合
日一〇五號 標區	五月六日	五月六日	五月六日	五月二〇日	七四、〇	七三、一	九七、一四
日一〇五號 放區	五月六日	五月六日	五月六日	五月二〇日	七四、〇	七三、一	九七、六五
日一〇六號 標區	五月六日	五月六日	五月六日	五月二〇日	七三、九	七三、一	九六、七一
日一〇六號 放區	五月六日	五月六日	五月六日	五月二〇日	七三、九	七三、一	九六、〇六
歐七號 標區	五月二日	五月二日	五月二日	五月二〇日	七四、二	七三、一	九六、四九
歐七號 放區	五月二日	五月二日	五月二日	五月二〇日	七四、二	七三、一	九六、四一

歐九號×日一〇五號 標區	五月二日	五月二日	五月二日	五月二〇日	七四、三	七三、一	九三、七四
歐九號×日一〇五號 放區	五月二日	五月二日	五月二日	五月二〇日	七四、三	七三、一	九六、四二
セクザート×白龍 標區	五月二日	五月二日	五月二日	五月二〇日	七四、三	七三、一	九六、七九
セクザート×白龍 放區	五月二日	五月二日	五月二日	五月二〇日	七四、三	七三、一	九八、五三
支八號×信州飛白 標區	五月三日	五月三日	五月三日	五月二〇日	七四、一	七二、七	九八、二八
支八號×信州飛白 放區	五月三日	五月三日	五月三日	五月二〇日	七四、一	七二、七	九七、八七
支八號×信州飛白 標區	五月三、四	五月三、四	五月三、四	五月二〇日	七四、一	七三、四	九三、七九
支八號×日一〇六號 標區	五月四日	五月四日	五月四日	五月二〇日	七四、一	七三、四	九四、一二
支八號×日一〇六號 放區	五月四日	五月四日	五月四日	五月二〇日	七四、一	七三、四	九四、一二
歐九號×支七號 標區	五月二日	五月二日	五月二日	五月二〇日	七四、三	七三、一	九七、九六
歐九號×支七號 放區	五月二日	五月二日	五月二日	五月二〇日	七四、三	七三、一	九八、六一
日一號×支十一號 標區	五月四日	五月四日	五月四日	五月二〇日	七四、一	七三、四	九六、四四
日一號×支十一號 放區	五月四日	五月四日	五月四日	五月二〇日	七四、一	七三、四	九六、四〇

第二表

區別	飼日數	溫度	濕度	育度	蟻蠶及各齡起蠶	起蠶	五齡蠶百頭體量	盛蠶	熟蠶	減蠶	歩歩合	給葉量	蟻量一匁
日一〇五號 標區	三三、〇三	七四、七	六四、七	三三、二四	一五、三四	八五、〇〇	七五、五〇	三三、九〇	九五、〇〇	三三、四〇	四七、七〇		

蠶「レントゲン」放射線トノ關係試驗







歐九號×日一〇五號	二、四九〇	四五	二〇五	二、七四〇	四、三三三	一六四	八一〇	四九、三九	八、一三	一六、〇二	七六二	二、五
歐九號×日一〇五號	二、七〇〇	四〇	二三〇	二、八四〇	四、五三三	一六三	八一〇	四九、六九	七、六〇	一五、五七	七四六	二、七八
セクザイト×白龍	二、七三〇	二五	一四〇	二、八九五	五、七六二	一七五	八一〇	四六、二八	七、一五	一四、九〇	七二二	二、六七
セクザイト×白龍	二、四九〇	二五	二六〇	二、七五五	五、五三三	一七六	八一〇	四五、五一	七、〇三	一五、〇三	七二二	二、五三
支八號×信州飛白	二、七〇〇	二五	四六〇	三、二〇五	六、一五八	一七四	七五、五	四三、三九	六、四〇	一四、七〇	六三三	二、八一
支八號×信州飛白	二、八四〇	三〇	五八〇	三、四五〇	六、六九	一七四	七八〇	四四、八三	六、九七	一五、三〇	六六一	二、六四
支八號×日一〇六號	二、三三〇	二〇	六八〇	二、九二〇	五、〇七〇	一八〇	六八、五	三八、〇六	六、三〇	一五、四〇	六八四	二、三三
支八號×日一〇六號	二、二五〇	一五	八〇〇	三、〇六五	五、三三三	一八〇	六九、〇	三八、三三	六、三五	一五、六九	六七七	二、三一
歐九號×支七號	二、一八〇	一八〇	二〇〇	二、四八〇	四、九三六	一六四	八一、〇	四九、三九	六、八八	一四、九八	七四四	二、四九
歐九號×支七號	一、九九〇	二三〇	二〇〇	二、四一〇	四、七九七	一七〇	八二、〇	四八、三三	七、〇五	一四、六二	七一九	二、七〇
日一號×支十一號	二、九七〇	七〇	三三〇	三、三六〇	五、九八一	一六一	七〇、〇	四三、四八	七、七〇	一六、五九	六〇四	三、〇三
日一號×支十一號	二、七五〇	四〇	四三〇	三、三三〇	五、七三三	一六〇	七〇、五	四四、〇六	七、一五	一五、三七	六五七	三、〇六
純淨種	二、一七	九〇	五三	二、二六〇	四、八〇二	二九、七	八、〇〇	三九、二〇	五、四一	一四、四五〇	五四八、七	二、四三
純淨種	一、九七七	一二七	六三	二、一六〇	四、五九九	二二、三	八〇、五〇	三八、四五七	五、二四	一四、三三〇	五八二、〇	二、二八〇
交雜種	二、五五〇	六三	三三二	二、九三四	五、三五一	一六九、七	七六、一七	四四、九九八	七、〇九	一五、四三三	六八八、〇	二、六九八
交雜種	二、四九八	六二	四〇〇	二、九六〇	五、三九九	一七〇、八	七六、九二	四五、一〇八	七、〇三	一五、二六二	六九五、八	二、六七〇

第四表

標準區平均	二、三三四	七七	一八七	二、五九七	四、七七	一八九、七	七六、五九	四一、〇五九	六、二五	一四、九四二	六八八、四	二、五五二
放射區平均	二、三三八	九五	二三三	二、五五四	四、六七	一九一、六	七六、七二	四一、七八三	六、一四	一四、七四二	六三八、九	二、四七五
日一〇五號	一四	一四	七五、九	六八、八	四三五、一	一、五	四三六、六	〇、〇一四八一				
日一〇六號	一四	一四	七五、九	六八、八	四二九、五	一、〇	四三〇、五	〇、〇一四八一				
日一〇六號	一五	一五	七五、九	六八、八	五一六、九	一、三	五一八、二	〇、〇一四〇三				
歐七號	一六	一六	七五、八	六八、九	四七四、四	一、〇	四七五、四	〇、〇一四一八				
歐七號	一六	一六	七五、八	六八、九	四八四、九	二、二	四八七、一	〇、〇一六〇六				
歐九號×日一〇五號	一六	一六	七五、八	六八、九	五〇七、六	一、六	五〇九、二	〇、〇一六〇六				
歐九號×日一〇五號	一五	一五	七五、六	六九、二	五七六、三	二、九	五七九、二	〇、〇一五六五				
セクザイト×白龍	一三	一三	七五、二	六九、一	五七一、三	三、五	五七四、八	〇、〇一五六五				
セクザイト×白龍	一三	一三	七五、二	六九、一	五五五、〇	二、三	五五七、三	〇、〇一四九八				
支八號×信州飛白	一四	一四	七五、五	七〇、一	五五〇、五	一、六	五五二、一	〇、〇一五一五				
支八號×信州飛白	一四	一四	七五、五	七〇、一	五五三、九	一、八	五五五、七	〇、〇一四九八				



支八號×信州飛白 放射區	一四	七五、五	七〇、一	六一二、七	一、二	六一三、九	〇、〇一四八一
支八號×日一〇六號 標準區	一四	七五、五	七〇、一	五八三、四	一、〇	五八四、四	〇、〇一四九八
支八號×日一〇六號 放射區	一四	七五、五	七〇、一	六〇一、三	一、二	六〇二、五	〇、〇一四九八
歐九號×支七號 標準區	一三	七五、二	六九、一	五一七、七	〇、六	五一八、三	〇、〇一四九八
歐九號×支七號 放射區	一三	七五、二	六九、一	五二〇、七	〇、七	五二一、四	〇、〇一四九八
日一號×支十一號 標準區	一四	七五、五	七〇、一	四四七、五	二、五	四五〇、〇	〇、〇一五五〇
日一號×支十一號 放射區	一四	七五、五	七〇、一	四八六、五	二、四	四八八、九	〇、〇一五五〇
純粹種 標準區	一五	七五、九	六八、八	四七八、九七	一、六七	四八〇、六三	〇、〇一四九六七
純粹種 放射區	一五	七五、九	六八、八	四七〇、五〇	一、二〇	四七一、七〇	〇、〇一五〇一七
交雜種 標準區	一三、八	七五、四	六九、六	五三八、九七	一、八五	五四〇、八二	〇、〇一五一一五
交雜種 放射區	一三、八	七五、四	六九、六	五五七、一七	一、七七	五五八、九四	〇、〇一五一一五
標準區平均	一四、二	七五、六	六九、四	五〇八、九八	一、七六	五一〇、七三	〇、〇一五〇五九
放射區平均	一四、二	七五、六	六九、四	五〇八、九八	一、七六	五一〇、七三	〇、〇一五〇五九

以上ノ成績ニヨレバ發生歩合ハ品種ニヨリ多少異レドモ愛知區ニ於テモ伊那區ニ於テモ供試總卵數ニ對スル發生歩合ノ平均ハ標準區ト放射區トノ間ニ殆ド優劣ヲ認メザルモ第

一日ニ於ケル發生歩合ハ標準區ニ比シ放射區ノ方幾分多キ傾向ヲ示セリ

蠶兒ノ經過日數ハ愛知區及ビ伊那區ニ供用シタル各品種何レモ各齡期ヲ通ジ標準區ト放射區トノ間ニ毫モ差異ナク從テ給桑量モ亦相等シ

蠶兒發育ノ狀態ハ愛知區ニ於テモ伊那區ニ於テモ亦標準區ト放射區ノ間ニ差異ヲ認メズ而シテ發育ノ齊否ニ就テハ主トシテ眠起ニ際シ鑑別スルニ努メタルガ放射區ハ標準區ニ比シ常ニ就眠ノ際ハ幾分速進スル感アリシモ起蠶ノ際ハ同時ニ餉食スルコト、ナリ又品種ニ依リテ多少ノ相違アリト雖モ何レモ箔中ニ一二頭ノ起蠶出現シタル時ヨリ全蠶悉ク脱皮ヲ終ル迄ニハ第一眠ハ八時間乃至九時間第二眠ニハ十二時間乃至十三時間第三眠ハ十五時間乃至十六時間第四眠ニハ二十二時間乃至二十四時間ヲ要シ兩區ノ間ニ齊否ノ差ヲ認メザリキ

又體質ノ強弱ハ各品種ヨリ蟻蠶及ビ各齡起蠶拾頭宛但シ蟻蠶ハ約百頭ヲ採リ其ノ生存時間ノ長短ヲ調査シテ比較シタルガ概シテ放射區ハ生命幾分短キ傾向ヲ示セリ蠶兒体量ハ品種ニヨリ多少其ノ趣キ異リ一定ノ傾向ヲ有セザレドモ愛知區ニ於テモ伊那區ニ於テモ放射區ハ標準區ニ比シ蟻蠶体量幾分重キ傾キアリ又伊那區ニ於テハ殆ド差異無キモ愛知區ニ於テハ放射區ノ蠶兒稍々重キ傾向アリ

減蠶數ハ供試蠶數ヲ各種共蟻量ヨリ換算シ四齡前ニ於ケルモノハ三眠起蠶ニ就キ四五齡







國蠶日一〇五號  
アスコリビチエーノ

標	準	區	七、七、午後一〇	一七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九〇、一〇
三日目十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一〇七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九三、〇五		
三日目二十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一〇七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九四、五二		
五日目十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一二七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九〇、七二		
五日目二十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一二七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	八八、四〇		
七日目十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一四七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九二、七三		
七日目二十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一四七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九〇、二〇		
九日目十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一六七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九〇、一一		
九日目二十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一六七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九一、一〇		
十日目十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一七七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九〇、一六		
十日目二十分間放射區	七、七、午後一〇	七、一七七、一九、午前一〇	一一、一二	七七、七	六九、八	九〇、八七		

國蠶日一〇五號 第二表

標	準	區	日數	溫度	湿度	起蠶盛	蠶熟	蠶四齡前	蠶四齡後	減蠶歩	合	蟻量	夕給桑量
三日目十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
三日目二十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
五日目十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
五日目二十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
七日目十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
七日目二十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
九日目十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
九日目二十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
十日目十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六
十日目二十分間放射區	二五、一五	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	七、七、七	四〇、三四五、六	四〇、三四五、六

國蠶日一〇五號  
アスコリビチエーノ

標	準	區	二四、二〇 <th>七、七、七 <th>七、三、三 <th>二〇、〇〇一、九、五 <th>二〇、〇〇一、九、五 <th>二四、二五 <th>三、七、二 <th>三〇、二六 <th>四五、二五、九 </th></th></th></th></th></th></th></th>	七、七、七 <th>七、三、三 <th>二〇、〇〇一、九、五 <th>二〇、〇〇一、九、五 <th>二四、二五 <th>三、七、二 <th>三〇、二六 <th>四五、二五、九 </th></th></th></th></th></th></th>	七、三、三 <th>二〇、〇〇一、九、五 <th>二〇、〇〇一、九、五 <th>二四、二五 <th>三、七、二 <th>三〇、二六 <th>四五、二五、九 </th></th></th></th></th></th>	二〇、〇〇一、九、五 <th>二〇、〇〇一、九、五 <th>二四、二五 <th>三、七、二 <th>三〇、二六 <th>四五、二五、九 </th></th></th></th></th>	二〇、〇〇一、九、五 <th>二四、二五 <th>三、七、二 <th>三〇、二六 <th>四五、二五、九 </th></th></th></th>	二四、二五 <th>三、七、二 <th>三〇、二六 <th>四五、二五、九 </th></th></th>	三、七、二 <th>三〇、二六 <th>四五、二五、九 </th></th>	三〇、二六 <th>四五、二五、九 </th>	四五、二五、九
三日目十分間放射區	二四、二〇	七、七、七	七、三、三	二〇、〇〇一、九、五	二〇、〇〇一、九、五	二四、二五	三、七、二	三〇、二六	四五、二五、九		
三日目二十分間放射區	二四、二〇	七、七、七	七、三、三	二〇、〇〇一、九、五	二〇、〇〇一、九、五	二四、二五	三、七、二	三〇、二六	四五、二五、九		
五日目十分間放射區	二四、二〇	七、七、七	七、三、三	二〇、〇〇一、九、五	二〇、〇〇一、九、五	二四、二五	三、七、二	三〇、二六	四五、二五、九		
五日目二十分間放射區	二四、二〇	七、七、七	七、三、三	二〇、〇〇一、九、五	二〇、〇〇一、九、五	二四、二五	三、七、二	三〇、二六	四五、二五、九		



五日目二十分間放射區	二四、二〇	七七、二四	七三、三三	二〇、四一	三〇、〇〇	二七、三三	五、九二	三三、五五	四五、二五
七日目二十分間放射區	二四、二〇	七七、二四	七三、三三	二〇、四一	三〇、〇〇	二六、三三	四、七一	三二、〇三	四五、二五
九日目十分間放射區	二四、二〇	七七、二四	七三、三三	二〇、四一	三〇、〇〇	二四、三三	三、六二	二七、八五	四五、二五
九日目二十分間放射區	二四、二〇	七七、二四	七三、三三	二〇、四一	三〇、〇〇	二四、七八	三、九三	二八、七一	四五、二五
十日目十分間放射區	二四、二〇	七七、二四	七三、三三	二〇、四一	三〇、〇〇	三、七九	五、一四	二八、九三	四五、二五
十日目二十分間放射區	二四、二〇	七七、二四	七三、三三	二〇、四一	三〇、〇〇	三、四八	三、二九	二五、七七	四五、二五

國蠶日一〇五號 第二二表

區	標	準	區	普通繭層	繭同功繭計	給桑百貫	生繭一升	生繭百貫	繭層一步	合絲	長纖	度
三日目十分間放射區	二、三〇	一	三三〇	三、四七〇	七、六九〇	一五五	八六、〇	五五、四八	八、九五	一六、〇八	七五六	三、一四
三日目二十分間放射區	二、三〇	一	三三〇	三、四七〇	七、六九〇	一五五	八六、〇	五五、四八	八、九五	一六、〇八	七五六	三、一四
五日目十分間放射區	二、三〇	一	三三〇	三、四七〇	七、六九〇	一五五	八六、〇	五五、四八	八、九五	一六、〇八	七五六	三、一四
五日目二十分間放射區	二、三〇	一	三三〇	三、四七〇	七、六九〇	一五五	八六、〇	五五、四八	八、九五	一六、〇八	七五六	三、一四
七日目十分間放射區	二、三〇	一	三三〇	三、四七〇	七、六九〇	一五五	八六、〇	五五、四八	八、九五	一六、〇八	七五六	三、一四
七日目二十分間放射區	二、三〇	一	三三〇	三、四七〇	七、六九〇	一五五	八六、〇	五五、四八	八、九五	一六、〇八	七五六	三、一四

國蠶日一〇五號 アスコリビチエーノ

七日目二十分間放射區	二、三〇	三〇	一五〇	二、三三〇	五、七二五	二三一	八五、〇	三六、八〇	五、六〇	一五、〇一	六〇〇	二、四四
九日目十分間放射區	二、三〇	四五	一四〇	二、三三〇	五、七五〇	二二三	八二、三	三六、九一	五、五〇	一五、〇三	五七六	二、五一
九日目二十分間放射區	二、三〇	二五	九五	二、三三〇	五、七二五	二三五	八一、〇	三六、四四	五、四〇	一四、四八	六二二	二、二〇
十日目十分間放射區	二、三〇	四〇	一〇〇	二、三三〇	五、六五一	二三三	八三、〇	三七、二二	五、六〇	一五、二二	六〇四	二、四二
十日目二十分間放射區	二、三〇	三〇	八〇	二、三三〇	五、三七八	二三三	八四、〇	四〇、五二	五、五五	一四、八〇	五六九	二、五五
三日目十分間放射區	三、三〇	一〇	三三〇	三、六六〇	八、一一一	一六七	九〇、〇	五四、〇九	八、七〇	一五、七七	七〇四	三、二八
三日目二十分間放射區	三、三〇	一〇	三三〇	三、六六〇	八、一一一	一六七	九〇、〇	五四、〇九	八、七〇	一五、七七	七〇四	三、二八
五日目十分間放射區	三、三〇	一〇	三三〇	三、六六〇	八、一一一	一六七	九〇、〇	五四、〇九	八、七〇	一五、七七	七〇四	三、二八
五日目二十分間放射區	三、三〇	一〇	三三〇	三、六六〇	八、一一一	一六七	九〇、〇	五四、〇九	八、七〇	一五、七七	七〇四	三、二八
七日目十分間放射區	三、三〇	一〇	三三〇	三、六六〇	八、一一一	一六七	九〇、〇	五四、〇九	八、七〇	一五、七七	七〇四	三、二八
七日目二十分間放射區	三、三〇	一〇	三三〇	三、六六〇	八、一一一	一六七	九〇、〇	五四、〇九	八、七〇	一五、七七	七〇四	三、二八
九日目十分間放射區	三、三〇	一〇	三三〇	三、六六〇	八、一一一	一六七	九〇、〇	五四、〇九	八、七〇	一五、七七	七〇四	三、二八
九日目二十分間放射區	三、三〇	一〇	三三〇	三、六六〇	八、一一一	一六七	九〇、〇	五四、〇九	八、七〇	一五、七七	七〇四	三、二八



蠶「レントゲン」放射線トノ關係試驗

二百四十二

十日目十分間放射區	三、三四〇	二〇	三三〇	三、六九〇	八、一七七	一六一	八九〇	五五、二八	八、三五	一五、四二	七〇〇	三、一九
十日目二十分間放射區	三、三〇〇	一〇	一五〇	三、四六〇	七、六七七	一五三	八九〇	五八、一七	九、一〇	一五、七四	七八五	三、一四

國蠶日一〇五號 第四表

區別	自發		至發		健	一蛾		計	健卵百粒重量
	日數	溫度	濕度	度		卵	死		
標準區	一四、一八	七七、一	六九、六	四九七、四	四、三	五〇一、七	〇、〇	一三七五	
三日目十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	五一七、四	三、九	五二一、三	〇、〇	一三七五	
三日目二十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	四八七、三	八、三	四九五、六	〇、〇	一三七五	
五日目十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	四九二、一	八、八	五〇〇、九	〇、〇	一三七五	
五日目二十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	五〇〇、八	四、五	五〇五、三	〇、〇	一三六一	
七日目十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	五一二、一	四、八	五一六、九	〇、〇	一三六一	
七日目二十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	四九六、二	四、五	五〇〇、七	〇、〇	一三七五	
九日目十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	五一四、八	三、一	五一七、九	〇、〇	一三七五	
九日目二十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	五〇六、六	三、六	五一〇、三	〇、〇	一三七五	
十日目十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	四八九、三	四、四	四九三、七	〇、〇	一三七五	
十日目二十分間放射區	一四、一八	七七、一	六九、六	五一五、六	四、七	五二〇、三	〇、〇	一三六一	

國蠶日一〇五號  
アスコリビチエーノ

標準區	自發		至發		健	一蛾		計	健卵百粒重量
	日數	溫度	濕度	度		卵	死		
標準區	一五、一四	七七、一	七一、三	六四五、四	二、六	六四八、〇	〇、〇	一七三三	
三日目十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六五二、九	三、四	六五六、三	〇、〇	一七〇九	
三日目二十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六三八、一	二、八	六四〇、九	〇、〇	一七三三	
五日目十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六三八、六	三、〇	六四一、六	〇、〇	一七〇九	
五日目二十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六〇二、六	三、三	六〇五、九	〇、〇	一七〇九	
七日目十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六一六、一	二、八	六一八、九	〇、〇	一七〇九	
七日目二十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六二七、七	二、九	六三〇、六	〇、〇	一七〇九	
九日目十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六六二、〇	二、一	六六四、一	〇、〇	一七〇九	
九日目二十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六四五、九	三、五	六四九、四	〇、〇	一七〇九	
十日目十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六三八、一	二、二	六四〇、三	〇、〇	一七三三	
十日目二十分間放射區	一五、一四	七七、一	七一、三	六八二、一	三、〇	六八五、一	〇、〇	一七三三	

以上ノ成績ニヨレバ發生歩合ハ兩種何レモ各區ノ間ニ大差無キモ國蠶日一〇五號ニ於テハ標準區十日目十分間區アスコリビチエーノ於テハ三日目二十分間區及ビ十分間區等良好ニシテ最モ不良ナルハ兩品種共五日目二十分間區ナリ、而シテ又何レモ二十分間放射

蠶「レントゲン」放射線トノ關係試驗

二百四十三



區ハ十分間放射區ニ比シ概シテ第一日目ノ發生歩合劣ル傾向アリ  
蠶兒ノ經過日數ハ兩品種共各齡ヲ通ジ各區ノ間ニ毫モ差異アルヲ認メズ又給桑量ニモ相  
違ナシ

蠶兒發育ノ狀態ハ各區ノ間ニ著シキ差異ヲ認メザルモ兩品種共三日目及ビ五日目ニ於テ  
X線ニ接觸セシメタルモノハ蠶兒常ニ幾分不齊ノ傾キアリ殊ニ二十分間區ハ一層其ノ成  
績劣レルヲ認メタルガ十日目(發生前日)ニ於テ二十分間接觸セシメタルモノハ亦發生稍々  
不良ナル傾向ヲ示セリ蠶兒休量ハ兩品種共各區ニヨリ多少ノ差異ナキニ非ザレドモ其ノ  
差極メテ僅少ニシテ一定ノ傾向ヲ認メ難シ

減蠶數ハ稚蠶期(四齡前)及ビ壯蠶期(四齡後)ニヨリ各區ニ多少ノ差異アレドモ國蠶日一〇五  
號ニ於テ全齡中ノ減蠶最モ多キハ三日目十分間區及ビ二十分間區並ニ五日目二十分間區  
等ニシテ十日目(發生前日)二十分間區及ビ十分間區之ニ次ギ標準區ハ最モ少ナクシテ他區  
ハ其ノ中間ニアリ又國蠶日一〇五號 F1ニ於テ最モ多キハ十日目二十分間區ニシテ五  
日目二十分間區之ニ次ギ七日目十分間區標準區九日目二十分間區等ノ順位ニアリ三日目  
二十分間區ハ最モ少ク他區ハ其ノ中間ニアリ

蠶量一匁ノ收繭量ハ國蠶日一〇五號ニ於テ最モ多キハ標準區ニシテ五日目二十分間區ハ  
最モ少ク他區ハ其中間ニアリ又國蠶日一〇五號 F1ニ於テハ三日目二十分間區最モ多ク五日目

二十分間區ハ最モ少ク他區ハ其ノ中間ニアリ然レドモ兩品種共各區ノ差異ハ僅少ナリ給  
桑量ニ對スル收繭量モ亦殆ンド之ノ順位ニ一致セリ繭質調査ニ於テ繭ノ大サハ兩品種共  
區ヲ異ニスルニヨリ一升ニ對スル粒數ニ拾粒内外ノ差アリ又繭重繭層量及ビ繭層歩合等  
モ多少ノ差異アレドモ各區ノ間ニ著シキ優劣ヲ認メズ

一粒線試驗ハ第一試驗ト同様ニ調査シタル各區ノ間ニ大差ヲ認メズ然レドモ三日目十  
分間區及ビ五日目ニ於テ十分間或ハ二十分間X線ニ接觸セシメタルモノハ何レモ成績稍  
々劣ル傾キアリ産卵ノ數及ビ重量モ亦第一試驗ト同様ニ調査シタル各區ノ間ニ殆ンド  
差異ヲ認メズ

#### 四、成績ノ概要

以上第一及ビ第二試驗ノ成績ヲ綜合シテ本試驗ノ成績ヲ概論スレバ次ノ如シ

##### 第一試驗レントゲン放射線ト蠶トノ關係

- 第一試驗ニ於テハ愛知區ト伊那區ノ成績ニ全ク相反スル所多ク一定ノ傾向ヲ認メ難キモ
- (1) 放射區ハ標準區ニ比シ發生歩合幾分良好ニシテ又第一日目ニ於ケル發生歩合  
多ク第二日目以後ノ歩合ハ少キ傾向アリ
  - (2) 放射區ト標準區ハ經過日數相等シク蠶兒ノ發育狀態及ビ減蠶歩合モ亦殆ンド  
差異ナシ然レドモ休量ハ稍々重キ傾キアリ



- (3) 放射區ト標準區ハ收購全量ニ於テハ殆ンド相等シキモ放射區ハ普通繭歩合少ナク同巧繭及ビ屑繭歩合ヲ増加スル傾キアリ
- (4) 放射區ハ標準區ニ比シ繭ノ大サニハ殆ンド差異無キモ重量繭層量及繭層歩合ハ稍々劣レル傾キアリ
- (5) 放射區ト標準區ハ一粒繭及ビ繰絲試驗成績ニ殆ンド優劣ノ差異ナシ
- (6) 放射區ハ標準區ニ比シ産卵數ヲ稍々増加シ卵ノ重量モ亦幾分重キ傾キアリ然レドモ其ノ差極メテ僅少ナリ

第二試驗レントゲン線放射時期及ビ放射量ト蠶トノ關係

第二試驗ニ於テ調査シタル各區ノ成績ヲ對照スレバ

- (1) 放射區ハ何レモ標準區ニ比シ發生歩合劣リ且第一日目ノ發生歩合モ亦少シ而シテ二十分間放射區ハ概シテ其ノ傾向顯著ナリ
- (2) 放射區ハ何レモ標準區ニ比シ經過日數相等シク体量ニモ殆ンド差異ナシサレドモ三日目或ハ五日目ニ於テ放射セルモノ及ビ二十分間宛放射シタルモノ殊ニ發生ノ前ニ於テ二十分間放射ヲ行ヒタルモノハ蠶兒發育稍々不良トナル傾キアリ
- (3) 放射區ノ中收購量最モ少キハ五日目二十分間放射區ニシテ其ノ他ハ何レモ標準區ト著シキ差異ナシ
- (4) 放射各區ト標準區ノ繭質及ビ一粒繰成績ニハ其ノ間ニ著シキ優劣ヲ認メズ
- (5) 放射區ハ標準區ニ比シ産卵數稍々減少シ卵ノ重量モ亦輕キモノ多キ傾キアリ然レドモ其ノ差ハ極メテ僅少ナリ

之ヲ要スルニ本試驗ノ如キ方法ヲ以テ催青卵ニレントゲン線ヲ接觸セシムル時ハ品種ニ依リ標準區ニ比シテ多少優劣ノ差ヲ生ズルモノ無キニアラザレドモ一定ノ傾向ヲ有セズ且ツ其差極メテ僅少ナルヲ以テ特殊ノ被害ヲ及ボスモノナルコトヲ發見シ能ハザルト同時ニ又著シキ効果アルモノナルコトヲ認メ難シ而シテ接觸時期ハ本試驗ノ如キ温濕度ヲ以テ催青スル場合ハ催青着手後三日目乃至五日目ニ接觸セシメタルモノ又接觸セシムル時間ニ就テハ二十分間宛ノモノハ十分間宛ノモノニ比シ概シテ成績不良トナル傾向アリ



### 一六、生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試験

主任技手 田中 福雄  
助手 大石 久男

#### 一、試験ノ目的

生種在來種ノ冷蔵ニ關シテハ從來各所ニ於テ施行セラレタル試験ノ成績アリト雖モ生種一代雜種ノ冷蔵ニ對シテハ未ダ確實ナル成績ヲ見ズ然レドモ生種一代雜種ノ普ク飼育セララルル時ニ當リ之ガ研究ヲナスハ極メテ肝要ナル事項ナリ故ニ本試験ハ生種一代雜種及ビ在來種ヲ冷所ニ貯藏シ其ノ發生ヲ抑制スル場合孵化發育ノ狀態及ビ菌質ニ如何ナル影響アルヤヲ詳細ニ比較調査シ兩者ノ冷蔵ニ對スル抵抗力ヲ對照スルト同時ニ生種一代雜種冷蔵期間ノ適度ヲ探究セントス

#### 二、試験ノ方法

試験區ハ冷蔵期間ノ長短ニヨリ左記ノ六區ニ分チ供試品種ニハ國蠶日一〇五號國蠶日一〇六號 國蠶支八號<sup>ト</sup>一及ビ<sup>國蠶日一〇五號</sup>ト<sup>ト</sup>一ノ四品種ヲ用ヒ各區蟻量一分宛ヲ使用セリ而シテ生種冷蔵時期及ビ冷蔵溫度ニ關シテハ既ニ東西蠶業講習所ニ於テ在來種ニ就キ試験セラレタル成績アルヲ以テ之ニ準據シ溫度攝氏二五度濕度九〇%ノ室ニ冷蔵

左記ノ區別ニ從ヒ出庫シ無冷蔵區標準區ハ普通蠶室內平均華氏七五度乃至八〇度<sup>ノ</sup>場所ニ保護シ發生セシメ何レモ同一取扱ヲ以テ飼育ヲ行ヒタリ  
試験區別ヲ列記スレバ次ノ如シ

- (1) 無冷蔵區 蠶種ヲ冷蔵抑制スルコトナクシテ發生セシム
- (2) 十日間冷蔵區 蠶種ヲ十日間冷蔵抑制ス
- (3) 二十日間冷蔵區 蠶種ヲ二十日間冷蔵抑制ス
- (4) 三十日間冷蔵區 蠶種ヲ三十日間冷蔵抑制ス
- (5) 四十日間冷蔵區 蠶種ヲ四十日間冷蔵抑制ス
- (6) 五十日間冷蔵區 蠶種ヲ五十日間冷蔵抑制ス

#### 備考

本試験ハ右ノ計劃ニ基キ調査シタルガ其ノ供試蠶種ハ七月六日採種シ七月八日午後五時冷蔵シタルモノヲ所定ノ期間經過後順次出庫スルモノナルガ故ニ四十日間冷蔵區及ビ五十日間冷蔵區ハ八月下旬乃至九月上旬ニ至リ收蟻スルコトトナリシヲ以テ發生ハ何レモ良好ナリシガ蠶兒ハ飼料並ニ飼育中ニ於ケル氣象狀態惡變ノ結果經過遲延シ成績著シク劣リ四十日間冷蔵區ニ於テ日一〇五號日一〇六號及ビ<sup>國蠶日一〇五號</sup>ト<sup>ト</sup>一ハ少數ノ結繭蠶アリシモ<sup>國蠶日一〇六號</sup>ト<sup>ト</sup>一ハ第五齡末ニ

生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試験



生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試驗

二百五十

至リ全滅シ五十日間冷蔵區ニ於テ國蠶日一〇五號及ビ國蠶日一〇六號ハ第五齡  
七日目迄テ國蠶支八號F1ハ第五齡八日目迄テ少數ノ蠶兒生存シタルモ結繭ス  
ルニ至ラズシテ死滅シ國蠶日一〇五號F1ハ第五齡第一日目ニ全滅セルガ如キ成績  
ヲ得タリ故ニ本成績ニハ催青及ビ發生ノ調査ニ就キテハ五十日間冷蔵區迄デノ  
成績ヲ表示スルモ其他ニ於テハ四十日間冷蔵區迄デノ成績ヲ掲載スル事トセリ

### 三、試驗ノ成績

第一表

區別	月産卵日	日藏	自産卵保護		出庫月日	冷蔵中		掃立月日	催青中	
			温度	湿度		日數	度濕度		日數	度濕度
無冷蔵區	七月六日午後十時	七月八日午後五時	七九、六	六六、六	七月十八日午後五時	一〇日	三六、五	七月十六日午前十一時	九、三	七六、六
十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	七月十八日午後五時	一〇日	三六、五	七月十六日午前十一時	九、三	七六、六
二十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	七月二十八日午後五時	二〇日	三六、五	七月二十六日午前十一時	九、三	七九、一
三十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	七月二十八日午後五時	二〇日	三六、五	七月二十六日午前十一時	九、三	七九、一
四十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	八月十七日午後五時	四〇日	三六、五	八月十五日午前十一時	九、三	七六、三
五十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	八月十七日午後五時	四〇日	三六、五	八月二十六日午前十一時	一〇、三	七六、五

國蠶日一〇六號

區別	月産卵日	日藏	自産卵保護		出庫月日	冷蔵中		掃立月日	催青中	
			温度	湿度		日數	度濕度		日數	度濕度
無冷蔵區	七月六日午後十時	七月八日午後五時	七九、六	六六、六	七月十八日午後五時	一〇日	三六、五	七月十六日午前十一時	九、三	七六、六
十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	七月十八日午後五時	一〇日	三六、五	七月十六日午前十一時	九、三	七六、六
二十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	七月二十八日午後五時	二〇日	三六、五	七月二十六日午前十一時	九、三	七九、一
三十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	七月二十八日午後五時	二〇日	三六、五	七月二十六日午前十一時	九、三	七九、一
四十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	八月十七日午後五時	四〇日	三六、五	八月十五日午前十一時	九、三	七六、三
五十日間冷蔵區	同	同	七九、六	六六、六	八月十七日午後五時	四〇日	三六、五	八月二十六日午前十一時	一〇、三	七六、五

國蠶支一〇六號 F1

生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試驗

二百五十一



生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試驗

二百五十二

國蠶日一〇五號  
歐九號

區別	供試蛾數	發生卵數	他合計數	不發生卵對總卵數計發生步合	各日發生步合
無冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
二十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
三十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
四十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
五十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇

第二表

國蠶日一〇五號

區別	供試蛾數	發生卵數	他合計數	不發生卵對總卵數計發生步合	各日發生步合
無冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
二十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
三十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
四十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇
五十日間冷蔵區	七	一五〇	二〇八	九	一〇〇

無冷蔵區  
十日間冷蔵區  
二十日冷蔵區  
三十日間冷蔵區  
四十日間冷蔵區  
五十日間冷蔵區

國蠶日一〇六號

無冷蔵區	七	二七二	九五	二五	二六	二八七三	三	九、九〇	九四、九二	三、三二	〇、八六	〇、九一
十日間冷蔵區	七	一八〇	一〇三	三六	二四	二二九	五	九七、四七	九三、三三	四、八六	一、七九	一、一三
二十日冷蔵區	七	一八〇	一〇三	三六	二四	二二九	五	九七、四七	九三、三三	四、八六	一、七九	一、一三
三十日間冷蔵區	七	一七九	一九八	七九	八三	二〇八九	八〇	九六、三三	八一、七七	九、四八	三、七八	三、九七
四十日間冷蔵區	七	一四九	二二二	二八	一〇七	一八四五	一三四	九三、三三	八一、一四	六、六六	六、四〇	五、八〇
五十日間冷蔵區	七	二九七	三三九	二七	一三	一八六六	一〇〇	九四、九一	六九、五一	一七、六三	六、八一	六、〇五

國蠶日一〇六號  
支八號  
F1

無冷蔵區	七	二六三	二三〇	三三	一四	二九一三	三	九九、三二	九〇、五二	七、九〇	一、一〇	〇、四八
十日間冷蔵區	七	二〇八	二〇五	三五	一六	二二三九	四	九八、一一	八九、〇六	八、七五	一、五〇	〇、六八
二十日間冷蔵區	七	一八三	二〇三	三〇	二四	二〇九五	四	九七、九九	八七、七三	九、六九	一、四三	一、一五
三十日間冷蔵區	七	一七三	二二九	八三	二九	二二〇四	五	九七、四五	八四、二七	一〇、四二	三、九四	一、三八
四十日間冷蔵區	七	一五二	三三三	一〇八	九三	二〇四五	七	九六、六九	七三、九四	一六、二三	五、二八	四、五五

生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試驗

二百五十三



生種一代雜種ト在來種トノ冷藏抵抗力比較試驗

二百五十四

區別	日數	溫度	濕度	蟻蠶百頭體量	五齡蠶百頭體量	減蠶	四齡前	四齡後	歩	計
無冷藏區	七	二六、二六	二二	三〇	二七	二七	九、二	九、二	七、五	一、〇四
十日間冷藏區	七	二二、二二	二九	一八	一四	二四	八、六	八、六	一一、九	〇、七四
二十日間冷藏區	七	一八、六九	一五四	二七	三〇	二〇	八、九	八、六	七、四〇	一、三〇
三十日間冷藏區	七	一四、六九	一八四	五七	八三	一七	八、三	八、九	一〇、二六	一、四四
四十日間冷藏區	七	一九、二二	一八九	七三	一〇三	三三	九、六	九、六	八、四〇	三、一九
五十日間冷藏區	七	一四、二七	二〇三	一九	二〇	一八	九、五	九、五	七、六	六、四六
										五、五四

第三表

國蠶日一〇五號

區別	日數	溫度	濕度	蟻蠶百頭體量	五齡蠶百頭體量	減蠶	四齡前	四齡後	歩	計
無冷藏區	二五、二二	七、七六	七、八〇	〇、〇四九	一八、六〇	八九、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一一、五三	一六、〇四
十日間冷藏區	二五、二二	七、七六	七、八〇	〇、〇四九	一八、六〇	八九、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一一、五三	一六、〇四
二十日間冷藏區	二六、〇〇	七、八〇	七、八四	〇、〇九一	一六、二〇	八五、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一四、三三	二二、七二

區別	日數	溫度	濕度	蟻蠶百頭體量	五齡蠶百頭體量	減蠶	四齡前	四齡後	歩	計
三十日間冷藏區	二八、一九	七、三三	七、二六	〇、〇九八	一六、〇〇	七五、〇〇	六、八〇	六、八〇	五〇、四九	一五、一二
四十日間冷藏區	二八、一六	七、二六	七、六四	〇、〇九八	一五、〇〇	七四、五〇	六、四〇	六、四〇	四五、三三	三三、二〇

國蠶日一〇六號

區別	日數	溫度	濕度	蟻蠶百頭體量	五齡蠶百頭體量	減蠶	四齡前	四齡後	歩	計
無冷藏區	二五、二二	七、七六	七、八〇	〇、〇四九	一八、二四	八九、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一一、五三	一六、〇四
十日間冷藏區	二五、二二	七、七六	七、八〇	〇、〇四九	一八、二四	八九、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一一、五三	一六、〇四
二十日間冷藏區	二六、〇〇	七、八〇	七、八四	〇、〇九八	一七、九〇	八五、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一二、五五	二〇、六五
三十日間冷藏區	二六、一九	七、三三	七、二六	〇、〇九八	一七、〇〇	八〇、〇〇	七、〇〇	七、〇〇	一二、五五	二〇、六五
四十日間冷藏區	二六、一六	七、二六	七、六四	〇、〇九八	一四、〇〇	七五、〇〇	六、八〇	六、八〇	二九、七四	九、八四

國蠶日一〇六號

區別	日數	溫度	濕度	蟻蠶百頭體量	五齡蠶百頭體量	減蠶	四齡前	四齡後	歩	計
無冷藏區	二二、二二	七、五〇	七、四八	〇、〇一一	二〇、〇〇	一二六、〇〇	九、五〇	九、五〇	八、五五	二、七六
十日間冷藏區	二四、〇七	七、〇四	七、三六	〇、〇一〇六	二〇、〇〇	一〇五、〇〇	九、〇〇	九、〇〇	一五、八一	四、三三
二十日間冷藏區	二三、〇五	七、九〇	七、三三	〇、〇一〇六	二〇、〇〇	一〇五、〇〇	九、〇〇	九、〇〇	一六、一三	二六、六九
三十日間冷藏區	二四、〇一	七、四八	六、九七	〇、〇一〇六	一七、八〇	九八、〇〇	七、七〇	七、七〇	三七、〇六	六五、二六
四十日間冷藏區	二八、〇四	七、二六	六、八三	〇、〇〇九八	一六、〇〇	九三、五〇	—	—	五七、八一	一〇〇、〇〇

國蠶日一〇五號

生種一代雜種ト在來種トノ冷藏抵抗力比較試驗

二百五十五



生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試驗

二百五十六

區別	飼育		蠶蠶百頭體量	五齡蠶百頭體量		四齡前	四齡後	減蠶步	合計
	日數	溫度		起蠶	一盛蠶				
無冷蔵區	三、一七	七、八二	七、三三	二〇、〇〇	二〇、〇〇	七、〇〇	五、三三	三、三三	
十日間冷蔵區	二四、一九	七、〇四	三、三六	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、五	一一、四九	三、〇〇	
二十日間冷蔵區	二四、〇三	七、六、九〇	七、三、六二	二〇、〇〇	一〇、五、〇〇	二、八六	一一、八八	三、七四	
三十日間冷蔵區	二六、〇六	七、六、三三	六、九、四八	一八、〇〇	九、九、〇〇	四、〇〇	三、二、四三	七、四二	
四十日間冷蔵區	二六、〇四	七、六、〇四	六、七、八二	〇、〇〇九八	一七、〇〇	九、五、〇〇	七、六、〇〇	五、八、〇〇	

第四表

國蠶日一〇五號

區別	蠶量一匁收繭量		生繭一升	生繭百顆	繭層量	繭層步合	一粒	長纖度
	普通繭屑	繭同功繭計						
無冷蔵區	三、〇〇〇、〇	八〇、〇	一八八、〇	七、三、二	三六、四〇	五、八〇〇	一五、一〇	六〇九
十日間冷蔵區	二、九七〇、〇	四五、〇	一八八、〇	七、一、四	三七、九八	五、六〇〇	一四、七四	五四三
二十日間冷蔵區	二、七三〇、〇	七〇、〇	一九〇	七、一、〇	三七、八九	五、六〇〇	一四、七六	五七四
三十日間冷蔵區	〇、九五〇、〇	七〇、〇	二五〇	七、一、五	二八、六〇	四、一〇〇	一四、四一	三五九
四十日間冷蔵區	〇、〇四〇、〇	〇、五、〇	—	—	二五、八六	三、一五〇	一二、一九	三三二

國蠶日一〇六號

區別	蠶量一匁收繭量		生繭一升	生繭百顆	繭層量	繭層步合	一粒	長纖度
	普通繭屑	繭同功繭計						
無冷蔵區	三、〇〇〇、〇	四、	一八八、〇	七、三、五	三九、一〇	五、八〇	一四、八二	六三二
十日間冷蔵區	二、九二〇、〇	八〇	一八九	七、三、〇	三八、六二	五、六五	一四、四七	五七〇
二十日間冷蔵區	二、八〇〇、〇	一八〇	一八八	七、三、〇	三八、八三	五、五〇	一四、一四	六〇一
三十日間冷蔵區	一、三五〇	七〇	二三五	六、七、五	二八、七二	三、四五	一二、〇六	四〇六
四十日間冷蔵區	—	—	—	—	二六、六〇	三、四〇	一二、七八	三八八

國蠶日一〇六號

區別	蠶量一匁收繭量		生繭一升	生繭百顆	繭層量	繭層步合	一粒	長纖度
	普通繭屑	繭同功繭計						
無冷蔵區	二、六二〇	八〇	一七三	七、五、三	四三、五三	六、四〇	一四、七〇	六三二
十日間冷蔵區	二、五三〇	六〇	一七三	七、四、二	四二、八九	五、九五	一三、八七	六三四
二十日間冷蔵區	二、五〇〇	四〇	一七五	七、四、〇	四二、二九	五、七〇	一三、五一	六八三
三十日間冷蔵區	一、一〇〇	八〇	一八五	七、三、五	三九、七三	五、二〇	一三、二六	五九三
四十日間冷蔵區	—	—	—	—	—	—	—	—

國蠶日一〇五號

區別	蠶量一匁收繭量		生繭一升	生繭百顆	繭層量	繭層步合	一粒	長纖度
	普通繭屑	繭同功繭計						
無冷蔵區	三、二七〇	三五	一七五	八、三、九	四七、九四	七、二〇	一五、〇三	七四八

生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試驗

二百五十七



生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試驗

十日間冷蔵區	二、七〇〇	八〇	三、一〇〇	五、一六〇	一七六	八四、五	四七、四七	六、七〇	一四、〇五	六七三	二、五二
二十日間冷蔵區	二、七〇〇	一〇〇	三〇〇	三、一〇〇	一七八	八四、一	四七、二五	六、五〇	一三、七六	七四二	二、九九
三十日間冷蔵區	一、〇九二	四五	四五	一、一八二	一八九	八四、〇	四五、四二	六、三〇	一三、六八	四九六	二、四〇
四十日間冷蔵區	六五	一	一	六五	一	一	一	五、〇八	一三、二二	四四二	二、四七

二百五十八

前表ノ成績ニヨレバ發生ノ狀態ハ無冷蔵區最モ良好ニシテ冷蔵期間長キニ從ヒ漸次幾分不良トナル傾アリ然レドモ各區ノ發生歩合ハ何レモ九三%以上ニシテ其ノ差ハ極メテ僅少ナリ又一代雜種ト在來種トノ發生狀態ヲ比較スルニ一代雜種ハ在來種ニ比シ概シテ發生良好ナル成績ヲ示セリ經過日數ハ品種ノ差ニヨリテ多少異ナレドモ冷蔵ノ如何ニヨリテ特殊ノ傾向アルヲ認メズ冷蔵期間長キモノハ經過稍々遅延スルガ如キ感アレドモ飼育時期及ビ飼料等ノ差異ニヨル影響ヲ考察スル要アリト思惟ス而シテ一代雜種ト在來種ト間ニハ其ノ傾向ニ差異ナシ

蠶兒体量ハ二十日間冷蔵區迄ハ無冷蔵區ニ大差無キモ三十日間冷蔵區及ビ四十日間冷蔵區ハ輕小ナル成績ヲ示セリ而シテ一代雜種ト在來種ト間ニハ其ノ傾向大差ナシ減蠶數ハ品種或ハ區ニヨリテ多少差異アレドモ全齡中ニ於ケル減蠶數最モ少キハ無冷蔵區ニシテ十日間冷蔵區及ビ二十日間冷蔵區ハ殆ンド相等シクシテ之レニ次ギ三十日間冷蔵區及ビ四十日間冷蔵區ハ各品種共ニ頓ニ増加セリ供試品種ノ間ニ於テハ概シテ國蠶日一〇六號

シ減蠶數最モ少ク國蠶日一〇五號國蠶日一〇六號國蠶日一〇五號F1順位ニ漸次増加スル傾アリ又一代雜種ト在來種ヲ比較スルニ一代雜種ハ在來種ニ比シ無冷蔵區ニ於テハ減蠶歩合稍々少キモ冷蔵シタルモノハ之レニ反シ各區何レモ増加スル傾向ヲ示セリ

收繭量ハ無冷蔵區最モ多ク十日間冷蔵區之レニ次ギ二十日間冷蔵區三十日間冷蔵區四十日間冷蔵區ハ順次減少セリ而シテ一代雜種ト在來種ヲ比較スルニ一代雜種ハ在來種ニ比シ同巧繭多シ又繭ノ大サ繭重繭層量繭層歩合等ノ成績ニ於テモ無冷蔵區ハ最モ優位ニアリ十日間冷蔵區及ビ二十日間冷蔵區ハ之ニ次ギ無冷蔵區ニ比シテ大差無キモ三十日間冷蔵區四十日間冷蔵區ハ漸次不良トナル傾アリ一粒繭絲長並ニ織度ハ各品種共無冷蔵區十日間冷蔵區及ビ二十日間冷蔵區ハ其ノ間ニ大差ナクシテ成績優位ニアリ三十日間冷蔵區之ニ次ギ四十日間冷蔵區ハ織度細ク絲長少ク成績頓ニ劣ル傾キアリ而シテ一代雜種ト在來種トヲ比較スルニ何レモ其ノ傾向相類似セリ

#### 四、成績ノ概要

以上ノ成績ヲ綜合シテ本試驗ノ成績ヲ概論スレバ次ノ如シ

- (1) 本試驗ノ如キ取扱ヲナス場合生種一代雜種及ビ在來種ハ五十日間餘ノ冷蔵ヲ行フモ其ノ發生歩合ニハ無冷蔵ノモノト大差ナク而シテ一代雜種ハ在來種ニ比シ概シテ發生歩合良好ナル傾アリ

生種一代雜種ト在來種トノ冷蔵抵抗力比較試驗



- (2) 冷蔵期間ノ長短ハ經過日數ニ大差ヲ生ゼザルモ二十日間以上冷蔵ヲ行ヒタルモノハ蠶兒ノ發育不良トナリ減蠶數モ漸次増加スル傾アリ然レドモ蠶ノ品種ニヨリ冷蔵ニ對スル抵抗力ノ強弱ニ多少差異アルガ如シ而シテ一代雜種ハ在來種ニ比シ無冷蔵ノモノハ減蠶數少キモ冷蔵ヲ行ヒタルモノハ其ノ期間ノ長短ニ拘ラズ概シテ減蠶數ヲ増加スル傾向アリ
- (3) 冷蔵期間二十日間迄ノモノハ收繭量成繭ノ大サ繭重繭層量及ビ絲質等ノ成績ニ大差ヲ認メザルモ是レ以上ニ亘ルモノハ成績頓ニ劣惡トナル傾向アリ
- (4) 之レヲ要スルニ生種一代雜種在來種冷蔵ノ時期及ビ冷蔵中ノ温濕度ニ依リテ差異アルベシト雖モ本試驗ノ成績ニ依レバ二十日間内外ノ冷蔵ニ止ムルヲ可トシ若シ其期間三十日ニ亘ル場合ハ成績著シク不良トナルモノ、如シ

### 一七、種繭保護溫度ト化性トノ關係試驗

主任技手 田 中 福 雄  
 助 手 大 石 久 男

#### 一、試驗ノ目的

從來ノ經驗ニ徴スレバ種繭保護ノ溫度如何ハ蠶兒ノ化性ニ影響ヲ及ボスモノナルガ如キ感アリ故ニ本試驗ハ各種ノ溫度ヲ作製シテ種繭ヲ保護シ發蛾産卵セシメ其ノ關係ヲ調査スルト同時ニ亦原種ノ催青溫度ト種繭保護溫度ノ關係ニヨリ化性ニ如何ナル影響アリヤヲ探究セントス

#### 二、試驗ノ方法

試験區ハ原種ノ催青溫度及ビ種繭保護溫度ノ差異ニヨリ左記ノ八區ニ分チ供試驗品種ニハ國蠶支一〇一號及ビ國蠶日一〇五號ノ二種ヲ用ヒ各六蛾宛ヲ取り各蛾區ヲ切半シ其一部ヲ高温催青區ニ他ノ一部ヲ究理催青區ニ配分シテ三蛾分宛トシ同一取扱ヲ以ツテ飼育シ上簇後七日目收繭シテ直チニ其ノ成繭ヲ各試驗區ニ移シ保護ヲナシ發蛾産卵セシメ産卵ノ状態並ニ採種シタル蠶種ノ化性ニ影響アリヤ否ヲ調査ス而シテ一區ノ供試種繭ノ數ハ國蠶日一〇五號ハ六十顆宛國蠶支一〇一號ハ七十顆宛トセリ試験區別ヲ列記スレバ次ノ如シ



- 1、高温催青八十度保護區
- 2、高温催青七十五度保護區
- 3、高温催青七十度保護區
- 4、高温催青六十度保護區
- 5、究理催青八十度保護區
- 6、究理催青七十五度保護區
- 7、究理催青七十度保護區
- 8、究理催青六十度保護區

備考

1、高温催青トハ七十四度ヲ目的トシテ催青シタルモノ究理催青トハ國蠶日一〇五號ハ六十一度國蠶支一〇一號ハ六十五度ヲ目的トシテ催青シタルモノナリ

2、高温及ビ究理催青ノ七十五度保護區ハ標準區トシテ普通蠶室內ニ保護シタルモノナリ

三、試驗ノ成績

第一表

區別	催青着手月日	掃立月日	催青日數	高温催青中 日數 温度 湿度	究理催青中 日數 温度 湿度
國蠶日一〇五號 高温區	五月八日午前九時	五月二〇日午前十一時	一二日〇二時間	七、五	七、九
國蠶日一〇五號 究理區	四月二九日午前九時	五月二〇日午前十二時	二一日〇二時間	七、五	八、一
國蠶支一〇一號 高温區	五月七日午前九時	五月二〇日午前十一時	一三日〇二時間	七、五	七、九
國蠶支一〇一號 究理區	四月三十日午前九時	五月二〇日午前十二時	二〇日〇二時間	七、五	八、一

第二表

區別	日數	温度	湿度	養蠶百頭体量	五齡蠶百頭体量	四齡後 減算歩合
國蠶日一〇五號 高温區	三日〇三時	七四、六六	六五、四二	〇、〇〇九八八	一六、五〇	六四、〇〇
國蠶日一〇五號 究理區	三日三時	七四、五八	六四、六八	〇、〇〇九四〇	一五、八五	六二、〇〇
國蠶支一〇一號 高温區	二六日三時	七四、四四	六四、六四	〇、〇〇八九〇	一五、四八	五九、〇〇
國蠶支一〇一號 究理區	二七日三時	七四、四四	六四、六四	〇、〇〇八五八	一五、三三	五八、五〇

第三表

區別	蟻量一匁收繭量	生繭一升 數重 量重	生繭百顆 量繭層量	繭層歩合	絲長	織度
國蠶日一〇五號 高温區	一、八八〇	二、〇三	二、三四	七、四五	三、三〇	四、五〇
國蠶日一〇五號 究理區	一、八八〇	二、〇三	二、三四	七、四五	三、三〇	四、五〇

種菌保護温度ト化性トノ關係試驗



種繭保護温度下化性トノ關係試驗

二百六十四

國蠶日一〇五號	國蠶支一〇一號	國蠶支一〇一號
一、六六〇	二、五五〇	二、二二〇
二、五	五三	三六
二二	三〇	五五
一、七〇七	二、七三三	二、三〇一
二四	二六	三〇
七四、五	七五、五	七三、六
三二、〇〇	三五、〇〇	三三、〇〇
三、八〇	四、七〇	四、〇〇
二二、二六	一三、四	二二、五〇
三五六	四九〇	四〇八
一、八五	二、〇一	一、五〇

第四表

國蠶日一〇五號		國蠶日一〇五號	
區別	簇中保護	自收購至發蛾保護	化性調査
日數	温度	温度	蛾數
八十度保護區	七七六、二	五八〇、一	九〇
七十五度保護區	七七六、二	六七五、八	三八
七十度保護區	七七六、二	六七〇、一	三七
六十度保護區	七七六、二	六六二、〇	二
八十度保護區	七七五、八	六八〇、一	三二
七十五度保護區	七七五、八	七七五、八	二二
七十度保護區	七七五、八	七七〇、一	一六
六十度保護區	七七五、八	六六二、〇	一五
八十度保護區	七〇〇、〇	六三三、三	二八
七十五度保護區	七〇〇、〇	六七、一	一八
七十度保護區	七〇〇、〇	七八、八	一六
六十度保護區	七〇〇、〇	八七、〇	一五
合計			二〇〇、〇〇

國蠶支一〇一號 高温催青區

國蠶支一〇一號		國蠶支一〇一號	
區別	簇中保護	自收購至發蛾保護	化性調査
日數	温度	温度	蛾數
八十度保護區	七七六、一	五七九、九	七一
七十五度保護區	七七六、一	六七六、一	四六
七十度保護區	七七六、一	六七〇、一	五九
六十度保護區	七七六、一	六六一、七	二一
八十度保護區	七〇〇、〇	六三三、八	六〇
七十五度保護區	七〇〇、〇	六六、七	四一
七十度保護區	七〇〇、〇	七三、九	五二
六十度保護區	七〇〇、〇	八七、三	二一
合計			二〇〇、〇〇

國蠶支一〇一號 究理催青區

國蠶支一〇一號		國蠶支一〇一號	
區別	簇中保護	自收購至發蛾保護	化性調査
日數	温度	温度	蛾數
八十度保護區	七七六、三	五七九、九	七六
七十五度保護區	七七六、三	六七六、五	六六
七十度保護區	七七六、三	六七〇、一	八四
六十度保護區	七七六、三	六六一、七	四八
合計			二〇〇、〇〇

前表成績ノ示ス如ク六十度區ニ保護シタルモノハ發蛾ニ至ル迄ニ長時日ヲ要セシノミナ  
 ラズ發蛾シタルモノト雖モ交尾不可能トナリ產卵シ得ザルモノ多ク尙ホ他區ニ於テモ供  
 試繭數少ク且ツ雌雄ノ關係宜シキヲ得ザリシ爲メ採種シ得タル蛾數少カリシヲ以ツテ充

種繭保護温度ト化性ト關係試驗

二百六十五



分ニ産卵ノ化性ヲ調査スルコト能ハザリシガ二種共催青溫度ノ高低ニ拘ラズ種繭保護溫度ノ低キモノハ高キモノニ比シ概シテ二化スル歩合多キ傾キアリ

#### 四、成績ノ概要

本試験ニ於テハ各區ニ於ケル濕度ヲ同一ニ保持スルコト能ハザリシヲ以テ之ニ對スル關係ヲ除外シ以上ノ成績ヲ綜合シテ本試験ノ成績ヲ概論スレバ催青溫度ノ高低ニ拘ラズ其ノ種繭ヲ保護スル溫度ノ低キモノハ高キモノニ比シ二化スル歩合稍々増加スル傾向アリ

### 一八、夏秋蠶飼育法試驗成績

主任技手 田中 福雄  
助 手 山崎 宏一

#### 一、試験ノ目的

現時行ハル、夏秋蠶飼育法ハ其ノ數多岐ニ亘ルト雖モ各一長一短アリ何レモ本縣ノ氣候風土ニ適應セル唯一ノ方法ト言フコトヲ得ズ加之農村勞力ノ欠乏並ニ諸物價ノ騰貴ハ年ヲ逐テ甚大ナル傾向ヲ有ス從テ蠶兒飼育法ノ將來ハ繭質ノ向上ヲ理想トスルモ前述ノ經濟狀態ヨリスル時ハ粗製多産ニ陥ラザル程度ニ於テ可成方法ノ簡易ニシテ勞力及ビ經費ヲ節約シ得ルモノタルコトヲ要ス  
而シテ蠶兒ノ飼育作業中其ノ生理上並ニ經濟上最モ重大ナル關係ヲ有スルモノハ給桑除沙ノ方法蠶座面積ノ如何ニアリトス故ニ之等ノ作業ヲ多寡廣狹區々各別ノ飼育ヲナシ蠶兒ノ生理及ビ養蠶經濟上ニ關スル調査ヲ行ヒ其ノ得失ヲ比較シ以テ本縣ニ於ケル夏秋蠶飼育ノ適法ヲ探究スルト同時ニ蠶ノ品種ト飼育法トノ關係ヲ明ニセントス

#### 二、試験ノ方法



試験區ハ飼育法ノ種別即チ對桑及ビ給桑ノ方法給桑量蠶座面積等ヲ異ニスルニヨリ左記ノ九區ニ分ツ而シテ供試品種ハ本年七月六日當所ニ於テ採種シタル日本錦生種國蠶日一〇六號雌ト國蠶支八號雄トノ生種一代雜種及ビ國蠶日一〇五號雌ニ國蠶歐九號ノ雄ヲ交雜シタル生種一代雜種ノ三品種ニシテ標準區大形對桑ヲ給與スル四區及ビ全葉ヲ給與スル二區ニハ各蟻量五分宛平飼區及ビ條桑育區ニハ各蟻量一匁宛合計蟻量十六匁五分ヲ供用シ飼育ハ當所試験部蠶室ノ仕切戸障子等ヲ全部取除キ三室分ヲ使用シ豫メ選定セル助手一名講習生十一名專ラ其ノ任ニ當リ各區共豫メ當所ニ於テ作製シタル標準表ニヨリ飼育セシムルヲ旨トスレドモ臨機多少ノ變更ヲナシ其ノ飼育法ニ適當ト認ムル取扱ヒヲ爲シ蠶兒ヲシテ完全ナル發育ヲ遂ゲシムルニ努メタリ試験區別及ビ各區ニ對スル給桑方法給桑並ニ除沙回数蠶座面積等ノ取扱ヒヲ表示スレバ次ノ如シ

(1) 試験區別

第一區 標準區 (普通育)

當所ノ標準ニ依リ四齡迄デハ對桑五齡ニハ全葉ヲ給與シテ飼育ス

第二區 大形標準區

四齡迄デニ於ケル給與桑ヲ大形對桑トシ給桑ノ回数分量蠶座面積及ビ其ノ他ハ標準區ト同一ニス

第三區 大形面積三割減區

四齡迄ニ於ケル給與桑ヲ大形對桑ニシ蠶座ノ面積ヲ常ニ標準區ノ三割減トシ給桑回数分量及ビ其ノ他ハ標準區ト同一ニス

第四區 大形給桑三割減區

四齡迄ニ於ケル給與桑ヲ大形對桑ニシ給桑量ヲ常ニ標準區ノ三割減トシ給桑回数蠶座面積及ビ其ノ他ハ標準區ト同一ニス

第五區 大形面積給桑三割減區

四齡迄デニ於ケル給與桑ヲ大形對桑ニシ蠶座面積及ビ給桑量ヲ常ニ標準區ノ三割減トシ給桑回数及ビ其ノ他ハ標準區ト同一ニス

第六區 全葉面積給桑三割減區

全齡ヲ通シ全葉ヲ給シ三齡迄デハ蠶座面積及ビ給桑量ヲ標準區ノ三割減トシ又各日ノ給桑回数ヲ一回宛減ズルモ四五齡ハ標準區ニ準ジテ飼育シ四齡中ノ蠶座面積ヲ二割減トス

第七區 全葉面積給桑五割減區

全齡ヲ通ジテ全葉ヲ給シ三齡迄デハ蠶座面積及ビ給桑量ヲ標準區ノ五割減トシ又各日ノ給桑回数ヲ一回宛減ズルモ四五齡ハ標準區ニ準ジテ飼育シ四







區別	日數	溫度	濕度	起蠶	盛蠶	熟蠶	四齡前四齡後	減蠶歩合	給桑量
大標形區	二二	三三	三三	一一	一一	一一	一一	一一	一一
大面積三割減區	二二	三三	三三	一一	一一	一一	一一	一一	一一
大給桑三割減區	二二	三三	三三	一一	一一	一一	一一	一一	一一
大面積給桑三割減區	二二	三三	三三	一一	一一	一一	一一	一一	一一
全面積給桑三割減區	二二	三三	三三	一一	一一	一一	一一	一一	一一
全面積給桑五割減區	二二	三三	三三	一一	一一	一一	一一	一一	一一
平飼區	二二	三三	三三	一一	一一	一一	一一	一一	一一
條桑育區	二二	三三	三三	一一	一一	一一	一一	一一	一一

又桑葉ハ各區ニ同一桑園ヨリ收穫シタル同一品種ノ桑ヲ使用シ又常ニ蠶齡ニ適スルモノヲ選定シ且ツ成可ク新鮮ナルモノヲ給與スルニ努メ飼育中ニ於ケル勞力ノ調査ハ各區ノ間ニ差異アルモノニ就キ調査シ各區同一ナリト認ムル事項ハ調査セズ而シテ作業時間ノ調査ハ其ノ都度專屬ノ講習生ヲシテ作業ニ從事セシメ助手ニ時間ヲ計ラシメ同一作業ニ對シテモ常ニ數人ノ平均ヲ採リテ算出シタリ但シ採桑時間ハ收穫ノ時間ヲ調査シタルノミニシテ桑園ヨリ運搬ニ要スル時間ハ加算セズ

前述ノ如ク各區トモ同一溫濕度ヲ以テ飼育ヲ行ヒ各飼育法ノ蠶兒發育產繭ノ繭絲質產卵及ビ病毒歩合等ニ及ボス影響並ニ用桑量桑葉水分ノ發散狀態飼育ニ要スル勞力及ビ消耗

### 三、試驗成績

品類沙、桑條等ノ量ニ至ル迄ヲ詳細比較シ經濟的關係ヲ調査セリ

供試各品種ノ成績ヲ一々表示スル時ハ著シク繁雜ヲ來シ讀者ヲシテ成績ノ大要ヲ會得セシメ難キ慮アリ殊ニ何レノ品種ニ於テモ各區ニ對スル成績殆ド同一ノ傾向ヲ示セルヲ以テ茲ニハ三品種ノ平均成績ノミヲ表示スルコト、ヤリ

第一表

區別	日數	溫度	濕度	起蠶	盛蠶	熟蠶	四齡前四齡後	減蠶歩合	給桑量
大標形區	二四、〇八	七六、一	七二、一	一七、一八	九四、四三	七七、七七	一六、〇三	〇、七五	一八、七六
大面積三割減區	二四、〇八	七六、二	七二、三	一七、三〇	九四、六〇	七七、九三	一六、二一	一、二六	一七、四七
大給桑三割減區	二四、〇八	七六、二	七二、三	一七、一九	九四、六〇	七七、九三	一六、九一	一、三五	二二、三六
大面積給桑三割減區	二四、〇八	七六、二	七二、三	一六、五三	九〇、四七	七六、三三	二〇、九一	一、三五	二二、三六
全面積給桑三割減區	二四、〇八	七六、二	七二、三	一七、二二	九二、三三	七六、八〇	一五、五二	二、〇〇	二七、五二
全面積給桑五割減區	二四、〇八	七六、二	七二、三	一七、二九	九四、六〇	七七、九三	一六、五五	二、〇〇	二七、五二
平飼區	二四、〇八	七六、二	七二、三	一七、二九	九四、六〇	七七、九三	一六、五五	二、〇〇	二七、五二
條桑育區	二四、〇八	七六、二	七二、三	一七、二九	九四、六〇	七七、九三	一六、五五	二、〇〇	二七、五二



區別	普通繭屑	繭同巧繭計	給桑百貫	生繭一升	生繭百顆	繭層步合	一粒
標準區	二五二	四八八	六九五七	八二八	六五一	一四三七	六二
大形區	二四五八	四七四	六八三九	八二八	六一九	一四三七	六三五
大面積三割減區	二二九六	四三八	六三九七	八一七	六三九	一四三三	五九九
大給桑三割減區	二〇八〇	四二二	八四三九	八〇一	六〇五	一四三〇	六三六
大面積給桑三割減區	二〇〇〇	四二六	八三五二	八〇〇	六三三	一四六一	六二二
全面積給桑三割減區	一、九三〇	四二四	六五七三	八一三	六五九	一四七〇	六二二
全面積給桑五割減區	一、八九六	三五四	六三四三	八一三	六四七	一四三三	六八
平飼區	二、六七〇	四四六	八四九五	八一六	六三三	一四二九	五八五
條桑育區	二、八四四	四〇二	九、九五一	八一七	六四〇	一四二〇	六四三

第二二表

區別	生繭百粒生絲量	一時間線絲量	額	節	一デニール強力	伸度
標準區	一一、三二七	一六、二六八	二〇八、三	三、四九二	三、四九二	二、〇八
大形區	一一、一八二	一五、三五六	二二二、五	三、二八〇	三、二八〇	二、〇八
大面積三割減區	一一、一四四	一五、三四九	二二五、六	三、四六七	三、四六七	二、〇六
大給桑三割減區	一一、二七四	一四、九四八	二一一、三	三、四九四	三、四九四	二、〇七
大面積給桑三割減區	一一、〇一〇	一四、五七四	二〇四、九	三、四三一	三、四三一	二、〇七
全面積給桑三割減區	一一、九七〇	一五、三一三	二二四、五	三、四二四	三、四二四	二、一一
全面積給桑五割減區	一一、〇〇二	一六、〇八〇	二六二、七	三、四三三	三、四三三	二、一三
平飼區	一一、九八五	一五、五八六	一九八、〇	三、五二二	三、五二二	二、一二
條桑育區	一一、九四四	一六、〇〇八	二二五、二	三、五〇八	三、五〇八	二、〇九

第二三表

區別	健卵產卵數	健卵百粒重量	雌雄步合
標準區	五六八、七	〇、〇一四五四	五、四七
大形區	五七六、九	〇、〇一四四九	六、一九

第二四表

區別	健卵產卵數	健卵百粒重量	雌雄步合
標準區	五六八、七	〇、〇一四五四	五、四七
大形區	五七六、九	〇、〇一四四九	六、一九



區別	各齡別勞力調查表 (對蠶量一匁)					標準區ノ勞力 〇ニ對スル歩合	
	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡		
大面積三割減區	五六三、九	二、一	五六六、〇	〇、〇	一四四九	三、三三	三、四五〇
大給桑三割減區	五七〇、九	一、七	五七二、六	〇、〇	一四四九	四、七六	六、一九
大面積給桑三割減區	五四六、九	二、九	五四九、八	〇、〇	一四四九	二、三八	三、五七
全面積給桑三割減區	五五一、六	一、六	五五三、二	〇、〇	一四七一	三、三三	四、二八
全面積給桑五割減區	五四二、四	二、七	五四五、一	〇、〇	一四四九	三、八一	四、二八
平飼區	五七五、五	一、五	五七七、〇	〇、〇	一四九四	八、五七	一〇、四八
條桑育區	五七二、二	二、八	五七五、〇	〇、〇	一四九二	四、〇五	三、八一
合計							

第五表

各齡別勞力調查表 (對蠶量一匁)

區別	各齡別勞力調查表 (對蠶量一匁)					標準區ノ勞力 〇ニ對スル歩合	
	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡		
大面積三割減區	四、四〇	四、三二	九、一六	一、二、三〇	二、六、三四	六、五四	六、四、二六
大給桑三割減區	四、三八	四、四〇	九、一四	一、二、三〇	二、六、二六	六、五〇	六、四、一八
大面積給桑三割減區	四、三〇	四、二四	八、〇六	一、一、三八	二、五、五〇	六、一八	六、〇、四六
全面積給桑三割減區	四、〇八	四、四〇	九、〇四	一、一、五四	二、三、〇六	六、一二	五、九、〇六
全面積給桑五割減區	四、〇四	四、〇四	七、二二	一、〇、五二	二、一、四〇	六、〇二	五、四、〇四
平飼區	四、〇〇	四、一七	九、〇二	五、四一	一、六、三六	五、二二	四、四、五八
條桑育區	四、〇〇	四、一七	九、〇二	四、五〇	八、〇二	五、二八	三、五、三九
合計							

第六表

糶及葉用量調查表 (對蠶量一匁)

區別	糶及葉用量調查表 (對蠶量一匁)					合計
	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	
大面積三割減區	一、三三二	四、一二	一九、五四	二四、〇	三、三八〇	六二、九八
大給桑三割減區	一、三三二	四、五二	二六、九〇	二四、〇	三、一一〇	七〇、七四
大面積給桑三割減區	一、二六	四、六四	二〇、九〇	二四、〇	三、一〇四	六八、八〇
大給桑三割減區	一、二八	四、五〇	二〇、九〇	二四、〇	三、一〇四	六八、八〇
全面積給桑三割減區	一、二二	四、五二	二〇、九〇	二四、〇	三、一〇四	六八、八〇
全面積給桑五割減區	一、五〇	四、二〇	二五、三二	二四、〇	三、二一四	六六、一四
平飼區	一、〇〇	四、〇〇	二三、三四	二四、〇	三、二二六	六六、一四
條桑育區	一、三七	三、七三	二四、三三	二四、三三	三、五二〇	六一、九三
合計						



第七表

蠶沙量調查表 (對蠶量一匁)

區別	第一齡	第二齡	第三齡	第四齡	第五齡	合計
標準區	一三四、六	三八八、六	一、六四六	四、〇四八	一六、〇九四	二二、三一、二
大形標準區	一五三、六	五〇二、〇	一、八〇四	四、七七二	一五、八五六	二三、〇八七、六
大形面積三割減區	一六〇、六	五一八、〇	一、八八六	四、九四六	一五、八八八	二三、四〇〇、六
大形給桑三割減區	一〇五、六	三九五、四	一、六〇六	二、九三〇	一四、七九二	二〇、八二九、〇
大形面積給桑三割減區	一〇九、六	四五四、〇	一、五五二	三、七九二	一五、二九六	二一、二〇三、六
全面積給桑三割減區	六二、六	三五一、四	一、五二四	三、九六二	一六、一二六	二一、〇二六、〇
全面積給桑五割減區	五一、四	二二四、〇	一、二二二	三、九七四	一五、八〇六	二一、二七七、四
平飼區	一四九、三	三三三、〇	一、八七二	三、八七三	一五、九六七	二一、一七四、三
條桑育區	一四九、三	三三三、〇	一、八七二	三、八七三	一五、九六七	二一、一七四、三
合計	一四九、三	三三三、〇	一、八七二	三、八七三	一五、九六七	二一、一七四、三

以上ノ成績ニ依レバ蠶兒ノ經過日數ハ各品種トモ各區第一齡及ビ第二齡ハ殆ンド相等シク第三齡以後ニ於テ多少ノ差異ヲ生ジタリ而シテ各區經過ノ狀態ヲ調査スルニ各種共標準區大形標準區平飼區條桑育區等ニ比シ面積或ハ給桑量ヲ減ズルモノハ概シテ遅延スル傾キアリ

蠶兒体量ハ齡期ニヨリ各區ニ多少輕重ノ差異アレドモ熟蠶体量ニ於テハ四五齡期ニ條桑育ヲ行フモノ及ビ平飼ヲナスモノハ概シテ重ク大形給桑三割減區或ハ大形面積給桑三割減區ハ体軀輕小ナルモ他區ハ其ノ中間ニアリテ大差ナシ  
減蠶數ハ供試蠶數ヲ各種何レモ蠶量ヨリ換算シテ算出シ稚蠶期(四齡前)ニ於ケル減蠶數ハ三眠起蠶ニ就キ壯蠶期(四五齡)ノ減蠶數ハ上簇蠶數ニ就キ又上簇後ノ減蠶數ハ繭ノ數ヲ數ヘ調査シタルガ全齡ヲ通シ減蠶數最モ少キハ條桑育區ニシテ平飼區之ニ次ギ標準區大形標準區大形面積三割減區大形面積給桑三割減區大形給桑三割減區全葉面積給桑三割減區ハ漸次増加シ全葉面積給桑五割減區ハ最モ多キ成績ヲ示セリ而シテ又四齡後ニ於ケル減蠶數ノ多寡ノ順位モ全葉區ニ於テ三割減區ト五割減區ノ順位相反セルモ其ノ他ハ全ク之ニ一致セリ  
然レドモ本試驗ニ於テハ標準區平飼區條桑育區等ヲ掃立當時ヨリ各區別々ニ飼育シタル爲メ之等ノ各區ハ同一取扱ヲ以テ飼育シタルニ拘ラズ稚蠶中ニ於テ既ニ減蠶數ニ著シキ差異ヲ生ジタルヲ以テ之等三區ノ全齡中ニ於ケル減蠶數ヲ對照スルニハ之誤差ノ關係ヲ顧慮セザルベカラザルガ本成績ニヨレバ若シ稚蠶中ニ於ケル減蠶數ヲ何レモ標準區ニ等シカリシモノト見做スモ尙ホ全齡中ニ於ケル減蠶數ハ標準區ニ比シテ平飼區ハ〇、〇八%條桑育區ハ〇、一二%ヲ減少セルガ故ニ其ノ多寡ハ又前述ノ順位ニ一致スルナリ給桑量ノ



調査ヲ行フニ當リ條桑育區ニハ四齡以後條桑ヲ給與スルガ故ニ各區ニ供用シタル用桑量ヲ對照スルニ容易ナラシムル様改算ノ資ニ供スル爲メ四五齡中各日午前十時ニ一回宛條桑ハ條ト全葉量トノ歩合ヲ調査シ其ノ成績ニ準シ改算シテ給桑量ヲ算出シタルガ各區ノ用桑量ハ第四齡前ニ於テハ給桑五割減區最モ少ク三割減區之ニ次ギ標準區ニ準ズル給桑量ヲ與フル試驗區最モ多キハ明カナルモ全齡中ニ於ケル用桑量ハ各品種何レモ大形給桑三割減區大形面積給桑三割減區最モ少クシテ條桑育區之ニ次ギ全葉面積給桑五割減區、全葉面積給桑三割減區、平飼區ハ順次増加シ標準區大形標準區、及ビ大形面積三割減區ハ相等シクシテ最モ多シ然レドモ給桑量ヲ減ジタル試驗區ノ用桑量少キハ當然ナルガ供試三品種ノ平均ニ於テ全齡中ニ於ケル標準區ノ給桑量ヲ一〇〇トスル場合條桑育區ハ七五、三七%平飼區ハ八七%六八%相當セルハ注意スベキ事ナリ

蠶量一匁收繭量ハ條桑育區最モ多ク平飼區第二位ニアリ標準區大形標準區ハ大差ナクシテ第三位ニアリ大形面積三割減區之ニ次ギ大形給桑三割減區大形面積給桑三割減區全葉面積給桑三割減區ノ順位ヲ示シ全葉面積給桑五割減區ハ最モ少シ故ニ標準區ノ收繭量ヲ一〇〇トスレバ條桑育區ハ一〇七%九三%平飼區ハ一〇五%二九%大形標準區ハ九八%四五%大形面積三割減區ハ九二%〇六%大形給桑三割減區ハ八三%六四%大形面積給桑三割減區ハ八三%〇三%全葉面積給桑三割減區ハ八〇%二九%全葉面積給桑五割減區ハ七六%〇七%當

レリ

給桑量ニ對スル收繭量ハ條桑育區最モ多ク平飼區大形給桑三割減區、大形面積給桑三割減區等ハ順位之ニ次ギ他區ハ何レモ其ノ下位ニアリ故ニ供試三品種ノ平均ニ於テ標準區ノ給桑百貫ニ對スル收繭量ヲ一〇〇トスレバ條桑育區ハ一四二%七三%平飼區ハ一二二%二五%大形給桑三割減區ハ一一二%六〇%大形面積給桑三割減區ハ一一〇%五二%大形標準區ハ九八%九〇%全葉面積給桑三割減區ハ九四%六三%大形面積三割減區ハ九二%〇六%全葉面積給桑五割減區ハ九一%一五%當レリ

繭質調査ニ於テモ繭ノ大小繭層量繭層歩合等何レモ各區ノ間ニ著シキ差異ナク且ツ一定ノ傾向アルヲ認メズ

一粒繰試驗ハ工業試驗場ニ依託シ絲長、織度、類節、切斷等ヲ調査シタルガ各區ノ間ニ多少ノ差異アリト雖モ其ノ差少ク亦各區ニヨリ一定ノ傾向アルヲ認メズ

製絲試驗モ亦一粒繰ト同様ニ工業試驗場ニ於テ調査シタルガ生繭量ニ對スル生絲量一時間ノ繰絲量等ノ成績及ビ生絲ノ類節、強力、伸度等モ亦各區ノ間ニ大差無ク且ツ一定ノ傾向アルヲ認メズ

産卵ノ數及ビ重量等ヲ調査シタル成績モ各區ノ間ニ大差無ク尙病毒歩合モ品種ニヨリテ各區ノ成績一定セザルガ平飼區ハ病毒歩合多キ傾キアリ



勞力ノ調査ヲ行ヒタルハ摘桑、調桑、給桑、除沙及ビ分箔、繅糠及ビ切葉、撒布、熟蠶拾取、縮箔、上簇及ビ收繭等ノ作業ニ要スル時間ナリ

而シテ是等ノ中調桑、給桑、除沙、分箔並ニ繅糠及ビ切葉、撒布等ニ要スル時間ハ其ノ都度調査累計シタルモノナルガ採桑時間ハ各區別ニ調査ヲ行ハントスル時ハ一回ノ摘入量極メテ少量ナルガ故ニ其ノ都度各區ニ就キ調査スルハ誤差ヲ生ジ易キヲ以テ採桑ニアリテハ各齡期ニ於テ二回宛五人ノ講習生ヲシテ十分間宛採收セシメタル量ニヨリ一時間ニ採集シ得ル量ヲ調査シ其成績ニヨリ各區ノ各齡ニ使用シタル桑葉ノ量ヲ摘採スルニ要スベキ時間ヲ改算シ又上簇後ノ作業中收繭時間ハ各區ニ就キ調査シタルガ其ノ他ノ作業ハ各區ニ就キ數回調査シタル平均成績ニヨリ飼育箔數上簇ノ蠶數等ニ準ジテ算出セリ

其ノ成績ニヨレバ四齡前ニ於ケル勞力ハ各區ノ間ニ大差ナキモ四齡後ニ於テハ其ノ差顯著ナリ而シテ前表ノ示ス如ク各區飼育ニ要シタル作業時間最モ少キハ條桑育區ニシテ平飼區之ニ次ギ標準區大形標準區及ビ全葉面積給桑三割減區等ハ何レモ作業時間多ク他區ハ其ノ中間ニアリ

飼育中ニ於ケル糠及ビ切葉並ニ糞沙量ハ其ノ都度之ヲ秤量シタルガ其ノ成績ニヨレバ品種ニヨリテ各區ノ成績多少異レドモ各品種ヲ通ジテ平飼育區ノ外ハ殆ンド相等シク平飼育區ハ切葉及ビ糞沙ノ量共ニ最モ多シ

### 四、成績ノ概要

以上ノ成績ヲ綜合シテ本試驗ノ成績ヲ概論スレバ次ノ如シ

- (1) 標準區ハ經過日數蠶兒体量、繭質、絲質、產卵數及ビ病毒歩合等ハ其ノ成績他區ニ比シテ大差無ク減蠶數少ク蟻量ニ對スル收繭量多ク生繭量ニ對スル生絲量及ビ一時間ノ繰絲量多キモ給桑量多ク飼育勞力ヲ多ク要スル傾アリ
- (2) 大形標準區ハ其ノ成績殆ンド標準區ニ類似セルモ減蠶數、給桑量並ニ蟻量ニ對スル收繭量、生繭量ニ對スル生絲量一時間ノ繰絲量等ノ成績稍々劣リ病毒歩合多キ傾向ヲ示セリ
- (3) 大形面積三割減區ハ經過日數蠶兒体量、給桑量、繭質及ビ絲質等ハ標準區ニ大差ナキモ減蠶數多ク給桑量並ニ蟻量ニ對スル收繭量少ク生繭量ニ對スル生絲量及ビ一時間ノ繰絲量稍々少キ傾キアリ
- (4) 大形給桑三割減區ハ給桑量最モ少ク從テ給桑量ニ對スル收繭量多ク繭質及ビ絲質ハ標準區ニ大差ナク飼育勞力稍々少キモ蠶兒ノ發育經過遲延シ蠶體輕小ニシテ減蠶數多ク蟻量ニ對スル收繭量少ク病毒歩合多キ傾キアリ
- (5) 大形面積給桑三割減區ハ繭質及ビ絲質ハ標準區ニ大差無ク給桑量最モ少ク從テ給桑量ニ對スル收繭量多ク病毒歩合ハ少キ傾アレドモ發育經過遲延シ蠶體輕小ニシテ減蠶數多ク蟻量ニ對スル收繭量少ク亦生繭量ニ對スル生絲量及ビ一時間ノ繰絲量モ少



- (6) 全葉面積給桑三割減區ハ給桑量少ク繭質及ビ絲質ニ於テハ標準區ニ大差無キモ三齡前ニ於ケル給桑努力ヲ多ク要シ發育遲延シ減蠶數多ク從テ給桑量並ニ蠶量ニ對スル收繭量少キ傾キアリ
- (7) 全葉面積給桑五割減區ハ給桑量及ビ飼育努力少ク繭質及ビ絲質ハ標準區ニ大差無ク病毒歩合少キ傾アレドモ各區中減蠶數最モ多ク從テ給桑量並ニ蠶量ニ對スル收繭量亦最尠キ成績ヲ示セリ
- (8) 平飼區ハ病毒歩合最モ多ク亦切葉ヲ多量ニ要スルモ繭質及ビ絲質ニ於テハ標準區ニ大差無ク減蠶數及ビ同巧繭歩合少ク給桑量並ニ蠶量ニ對スル收繭量多キヲ以テ標準區ニ比シ給桑百貫ニ對スル收繭量ハ約二割二分ヲ増加シ飼育努力ハ約三割ヲ節約シ得ラル、成績ヲ示セリ
- (9) 條桑育區ハ繭層歩合稍々劣リ生繭量ニ對スル生絲量少キ傾アルドモ蠶體肥大シ繭形大ニシテ減蠶數及ビ同巧繭歩合少ク從テ蠶量ニ對スル收繭量多ク標準區ニ比スレバ給桑量ハ七割五分ヲ以テ足ルガ故ニ給桑百貫ニ對スル收繭量ハ約四割二分ヲ増加シ飼育努力ハ四割五分餘ヲ節約シ得ラル、成績ヲ示セリ

(附 錄)

### 給與桑水分發散調查

蠶座ニ給與シタル桑葉ハ蠶室内ニ於テ絶ヘズ水分ヲ發散シツ、アルコト明カナレドモ本試驗ノ如ク給與方法異ル場合ハ其ノ散逸ノ程度ニ如何ナル影響アリヤヲ調査セント欲シ本試驗ニ於テ各區ニ給與スルト同一ノ桑葉ヲ同一ノ寸法ニ對桑シタルモノニ就キ各齡期ニ於テ給與桑ト同様ニ蠶箔上ニ配列シ置キ毎時之ガ重量ヲ秤量シ水分發散程度ヲ調査シタル成績ヲ表示スレバ次ノ如シ

備考

供試品種ハ鼠返ニシテ晝間調査トハ午前八時ヨリ午後六時ニ至ル十時間夜間調査トハ午後六時ヨリ翌日午前四時ニ至ル十時間ニ於ケル調査成績トス

第八表

(桑葉水分發散量調査)

區別	調査中平均		(1) 第一齡用桑晝間調査										
	温度	湿度	時ニ於ケル重量	第一時	第二時	第三時	第四時	第五時	第六時	第七時	第八時	第九時	第十時
方一分五厘剉桑區	八四、五	六、一	一〇〇	五、四〇	四、六〇	四、二〇	三、二〇	二、六〇	二、五〇	二、三、八〇	二、三、八〇	二、三、六〇	二、二、四〇
方三分剉桑區	八四、五	六、一	一〇〇	七、七〇	六、〇、一〇	五、三、六〇	三、九、八〇	三、五、八〇	三、一、〇〇	二、八、四〇	二、六、六〇	二、五、〇〇	二、四、〇〇
全葉區	八四、五	六、一	一〇〇	八、九、八〇	七、七、四〇	七、一、〇〇	六、三、八〇	五、六、二〇	四、八、〇〇	四、二、六〇	三、六、八〇	三、三、〇〇	三、〇、四〇

(2) 第一齡用桑夜間調査



方一分五厘割桑區	方三分割桑區	全葉區	方二分五厘割桑區	方五分割桑區	全葉區
七六、二	七六、二	七八、二	八〇、〇	八〇、〇	八〇、〇
七五、六	七五、六	七五、六	六六、一	六六、一	六六、一
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
六二、五〇	七二、五〇	九〇、〇〇	六六、六	七三、三	八五、七
五四、〇〇	六三、二五	七九、二五	五五、五五	六二、三	七六、四
四三、二五	五三、〇〇	六四、二五	四一、三三	四八、八八	五二、〇〇
三八、〇〇	四三、二五	五四、五〇	三一、一二	三五、一一	四六、六七
三五、五〇	四〇、二五	四六、〇〇	二九、三三	三二、四四	四二、六七
三二、七五	三七、五〇	四四、七五	二七、五六	二八、八九	四一、六七
三二、二五	三五、五〇	三五、〇〇	二五、三三	二七、一一	三七、七八
二九、五〇	三三、五〇	三三、二五	二四、九三	二六、六七	三二、四四
二八、七五	三一、二五	三三、五〇	二四、四四	一五、三三	三一、二
二八、五〇	三〇、〇〇	三二、五〇	二四、四四	二四、四四	二四、四四
	三二、五〇	三二、五〇			三〇、二

(3) 第二齡用桑晝間調查

方二分五厘割桑區	方五分割桑區	全葉區
八〇、〇	八〇、〇	八〇、〇
六六、一	六六、一	六六、一
一〇〇	一〇〇	一〇〇
六六、六	七三、三	八五、七
五五、五五	六二、三	七六、四
四一、三三	四八、八八	五二、〇〇
三一、一二	三五、一一	四六、六七
二九、三三	三二、四四	四二、六七
二七、五六	二八、八九	三七、七八
二五、三三	二七、一一	三二、四四
二四、九三	二六、六七	三一、二
二四、四四	一五、三三	二四、四四

(4) 第二齡用桑夜間調查

方五分割桑區	全葉區
七九、二	七五、八
七五、〇	七四、五
一〇〇	一〇〇
七四、六七	八二、二
六四、六七	六五、三
五四、〇〇	五六、六七
四七、三三	五三、三
四〇、六七	四五、三
三六、六七	四四、四
三四、〇〇	四一、七八
三三、〇〇	四〇、六七
三三、六七	三九、三
三三、〇〇	三九、五六
三三、六七	三九、一一
三三、〇〇	五一、一一
三三、〇〇	四九、七八

(5) 第三齡用桑晝間調查

方五分割桑區	方一寸割桑區	全葉區
七九、二	七九、二	七九、二
七〇、一	七〇、一	七〇、一
一〇〇	一〇〇	一〇〇
七四、六七	八六、〇〇	八九、三
六四、六七	七四、六七	八〇、〇〇
五四、〇〇	六六、〇〇	七一、六七
四七、三三	五八、〇〇	六五、六七
四〇、六七	四九、三	五六、六七
三六、六七	四五、〇〇	五二、〇〇
三四、〇〇	四〇、六七	四七、三
三三、〇〇	三九、三	四五、〇〇
三三、六七	三八、六七	四二、六七
三三、〇〇	三八、〇〇	四二、〇〇

(6) 第三齡用桑夜間調查

方五分割桑區	方一寸割桑區	全葉區
七六、五	七六、五	七六、五
七五、〇	七五、〇	七五、〇
一〇〇	一〇〇	一〇〇
八五、六七	八八、六七	九三、三
七八、三	八一、六七	八九、三
七〇、六七	七三、三	八一、〇〇
四二、〇〇	四三、三	七五、〇〇
三三、三	三六、三	六九、〇〇
二六、六七	二八、三	六五、〇〇
二四、〇〇	二五、六七	六一、〇〇
二三、六七	二四、六七	五八、三
二〇、六七	二〇、六七	五八、三
二〇、〇〇	二〇、〇〇	五四、三
二〇、〇〇	二〇、〇〇	五三、〇〇

(7) 第四齡用桑晝間調查

方八分剖桑區	一寸五分切放區	全葉區
八〇、七	八〇、七	八〇、七
六三、七	六三、七	六三、七
一〇〇	一〇〇	一〇〇
七五、六七	七六、六七	七六、六七
七〇、六七	七〇、六七	七〇、六七
四二、〇〇	四四、〇〇	四五、〇〇
三三、三	三七、三	四三、三
二六、六七	二七、六七	三〇、六七
二四、〇〇	二五、六七	三〇、〇〇
二三、六七	二四、六七	二九、三
二〇、六七	二〇、六七	二八、〇〇
二〇、三	二〇、三	二七、三
二〇、〇〇	二〇、〇〇	二六、六七

(8) 第四齡用桑夜間調查

方八分剖桑區	一寸五分切放區	全葉區
七七、一	七七、一	七七、一
七七、五	七七、五	七七、五
一〇〇	一〇〇	一〇〇
八九、三	八九、三	八九、三
八三、〇〇	八三、〇〇	八三、〇〇
七四、三	七四、三	七四、三
六三、三	六三、三	六三、三
五八、六七	五八、六七	五八、六七
五五、〇〇	五五、〇〇	五五、〇〇
五二、三	五二、三	五二、三
四九、三	四九、三	四九、三
四六、三	四六、三	四六、三
四三、三	四三、三	四三、三
四〇、三	四〇、三	四〇、三

(9) 第五齡用桑晝間調查

二寸切放區	全葉區	條桑區
七六、三	七六、三	七六、三
七四、四	七四、四	七四、四
一〇〇	一〇〇	一〇〇
八八、三	八九、六七	八九、八〇
八三、〇〇	八四、六七	八九、六〇
七八、〇〇	七六、六七	八四、〇〇
六九、三	七〇、〇〇	八〇、〇〇
六二、六七	六三、三	七六、〇〇
五三、〇〇	五五、〇〇	六八、〇〇
四五、六七	四七、〇〇	六一、二〇
四二、〇〇	四三、三	五八、〇〇
四一、〇〇	四二、六七	五六、四〇
四〇、〇〇	四一、六七	五四、〇〇



(10) 第五齡用桑夜間調査

二寸切放區	七五、五	七九、八	一〇〇、〇	八〇、〇	七三、三	七〇、三	六三、三	六一、〇	五七、七	五五、〇	三八、三	三五、〇
全葉區	七七、五	七九、八	一〇〇、〇	八二、三	七六、〇	七一、三	六四、三	六二、〇	五八、三	五五、七	三九、〇	三六、〇
條桑區	七七、五	七九、八	一〇〇、〇	八八、〇	八四、〇	八二、四〇	七七、六〇	七六、〇〇	七二、四〇	七〇、〇〇	六八、〇〇	六五、六〇

以上ノ成績ニヨレバ標準區、大形區、全葉區等ニ對スル給與桑ノ水分發散狀態ハ各齡別及ビ晝夜ノ如何ニヨリテ多少ノ差異アレドモ各區ノ間ニハ著シキ差異アリ即チ同一濕度ニ於テ晝夜ヲ通シ水分ノ發散最モ速キハ標準區ニシテ大形區全葉區ノ順位ニアリ條桑育區ハ最モ遲シ、而シテ給與後二時間乃至三時間目迄ハ各區ノ水分消失率ニ大差アルモ五時間乃至六時間經過後ハ其ノ量頓ニ減少スルモノナリ

一九、石灰撒布試驗

主任技手 田中福雄  
 助手 大平金吉

一、試驗ノ目的

蠶兒飼育中蠶座ニ石灰ヲ撒布スル時ハ蠶座ヲ乾燥セシムルト共ニ蠶病蔓延ヲ防止スルヲ得テ成績優良ナリトシ之ノ種ノ飼育法ヲ採ルモ尠カラズ然レドモ其ノ使用法ヲ誤ル時ハ却ツテ蠶兒ニ惡影響ヲ及ボシ有効論者ノ主張スルガ如キ好結果ヲ得ルコト能ハズト爲ス者アリテ未ダ確實ナル成績ナシ故ニ之レガ試驗ヲ行ヒ適當ナル石灰ノ使用法ヲ探究スルト同時ニ粉糠ヲ使用スルモノトノ成績ヲ比較シ飼育法改良上ノ參考ニ資セントス

二、試驗ノ方法

試驗區ハ石灰或ハ粉糠ノ使用方法異ルニヨリ左記ノ八區ニ分チ七月六日採種シ七月八日午前十一時ヨリ六日間溫度四七、六度濕度九〇、%ノ場所ニ冷藏シ十四日午前十一時出庫以後溫度七七、七濕度七〇、%ヲ以ツテ催青シ七月二十二日午前十一時掃立タル日本錦ヲ各區ニ蟻量五分宛供用シテ試驗ヲ行ヘリ試驗區別ヲ列記スレバ次ノ如シ

石灰撒布區

石灰撒布試驗



- (1) 給桑每區 給桑毎ニ撒布ス
  - (2) 間糠代用區 除沙ニハ粗糠ヲ用ヒ間糠代用トシテ一日ニ約二回撒布ス
  - (3) 除沙每區 除沙毎ニ糠ノ代用トシテ撒布ス
  - (4) 餉食前區 各齡ニ餉食前一回宛撒布ス
- 粗糠撒布區
- (1) 給桑每區 給桑毎ニ撒布ス
  - (2) 間糠代用區 除沙糠及一日ニ約二回ノ間糠ヲ撒布ス
  - (3) 除沙每區 除沙ニハ糠ヲ用フルモ間糠ヲ撒布セス
  - (4) 餉食前區 各齡餉食前一回宛及除沙ニ撒布ス

### 三、試験ノ成績

第一表

區別	飼育		五齡蠶百頭体量		減蠶		合計	給桑量
	日數	溫度	起蠶	盛蠶	四齡前	四齡後		
石灰給桑每區	二六、二	七七、七	七二、八二	一七、八〇	七、五〇	六、二五	二二、一三	四三、八二
同 間糠代用區	二六、二	七七、七	七二、八二	一七、六〇	七、〇〇	九、八二	二九、九三	四三、八二

第二表

區別	普通繭		厚繭		同巧繭		給桑百貫		生繭一升		生繭百顆		繭層一合絲	長纖度
	日數	溫度	日數	溫度	日數	溫度	收繭量	種類	數量	重量	繭層量	步		
石灰給桑每區	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	一八、〇〇	八〇、三〇	七二、〇〇	一〇、〇〇	四、四四	一四、四四	四三、八一	
同 間糠代用區	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	一七、〇〇	八〇、〇〇	七〇、五〇	九、〇五	六、一一	一五、一六	四三、八一	
同 給桑每區	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	一七、二〇	八一、〇〇	七〇、五〇	一〇、四二	五、四五	一五、八七	四三、八一	
同 給桑每區	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	一八、〇〇	八〇、〇〇	七四、五〇	一〇、〇〇	五、〇二	一五、〇二	四三、八一	
同 除沙每區	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	一七、八〇	七八、五〇	七〇、五〇	一三、四二	四、九二	一八、三三	四三、八一	
同 餉食前區	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	二六、二	七七、七	一八、五〇	八〇、〇〇	七三、〇〇	七、八〇	三、五六	一一、三六	四三、八一	



第三表

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區	飼食前區
二、六七三	二、三六六	一、二二八	一、一六六	一、二二六	一、一三四	一、一三六	一、一三六	一、一三六	一、一三六	一、一三六	一、一三六
二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七	二、二七
二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五	二、九九五
六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二	六、八二二
二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五	二、五
八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇	八、一〇
三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七	三七、六七
五、五五	五、五五	五、五五	五、五五	五、五五	五、五五	五、五五	五、五五	五、五五	五、五五	五、五五	五、五五
一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七	一四、四七
四九五	四九五	四九五	四九五	四九五	四九五	四九五	四九五	四九五	四九五	四九五	四九五
二、四七	二、四七	二、四七	二、四七	二、四七	二、四七	二、四七	二、四七	二、四七	二、四七	二、四七	二、四七

前表ノ成績ニヨレバ各區蠶兒ノ經過日數給桑量及第四齡期以前ニ於ケル發育狀態ハ大差アリ減蠶數モ亦給桑每石灰撒布區ハ最モ多ク二九、九三%ニシテ飼食前粗糠區ハ最モ少ク一一、三六%ヲ示シ他區ハ一四、四四%乃至一八、三三%ノ中間ニアリ又給桑每石灰撒布區ハ

蠶量並ニ給桑量ニ對スル收繭量共ニ最モ少ク且層繭歩合多ク成繭ハ輕小ナルノミナラズ胴切繭多ク繭層量少ク一粒繭ノ成績モ亦稍々劣レリ然レドモ其ノ他ノ各區ハ其ノ間ニ大差ヲ認メズ

繰絲試驗ニ於テモ給桑每石灰撒布區ハ生繭量ニ對スル生絲量及一時間ニ對スル繰絲量等ノ成績稍々劣レル傾アレドモ他區ハ其ノ間ニ殆ド差異ヲ認メズ

四、成績ノ概要

以上ノ成績ヲ總括シテ本試験ノ成績ヲ概論スレバ蠶座乾燥材トシテ石灰或ハ粗糠ヲ使用スルモ又其ノ使用法ニ多少ノ差異アルモ蠶兒及繭絲質ニハ大ナル影響ヲ認メ難シ然レドモ給桑每ニ石灰ヲ撒布スル場合ハ蠶兒ノ發育不良ニシテ減蠶數多ク收繭量ヲ減少シ成繭ハ輕小ナルノミナラズ胴切繭多ク生繭且ツ繭層乏シク從テ生繭ニ對スル生絲量少ク繰絲時間ヲ多ク要スル傾向ヲ示セリ



### 二〇、除沙時期試驗

主任技手 田中 福雄  
助手 大平 金吉

#### 一、試驗ノ目的

夏秋蠶飼育時期ハ概シテ高温ナルガ故ニ蠶兒ハ疲勞シ易ク爲メニ除沙ヲ行フ時刻ノ如何ニヨリ蠶兒ノ成績ニ著シキ影響ヲ及ボスモノナルガ如シ故ニ之ヲ試驗シ除沙ヲ行フニ適當ナル時刻ヲ探究シテ飼育法改良ノ資ニ供セントス

#### 二、試驗ノ方法

試驗區ハ除沙ヲ行フ時刻ノ差ニヨリ左記ノ三區ニ分チ七月六日採種シ七月八日午前十一時ヨリ三日間温度四七、六度湿度九〇〇ノ場所ニ冷蔵シ七月十一日午前十一時出庫以後温度七八、〇三度湿度六九、五三%ヲ以テ催青シ七月十九日午前十一時掃立テタル日本錦ヲ各區ニ蠶量五分宛供用シテ試驗ヲ行ヘリ試驗區別ヲ列記スレバ次ノ如シ

- (1) 朝 區 午前六時頃ニ除沙ヲ行フ
- (2) 晝 區 午後二時頃ニ除沙ヲ行フ
- (3) 夕 區 午後八時頃ニ除沙ヲ行フ

但シ一日ニ一回以上除沙ノ必要アル場合ハ可成各區所定ノ除沙時刻ノ温度ノ頃ニ於テ行フモノトス

#### 三、試驗ノ成績

第一表

區 別	飼 育		除沙時刻		五齡蠶百頭体量		減 蠶		合 計		給桑量	
	日數	温度湿度	度濕	度濕	度起	蠶盛	蠶熟	蠶四齡前	蠶四齡後			
朝 區	二四、一六	七七、七四	七、六四	七五、二八	七六、五八	一八、一五〇	九一、四〇	七六、〇〇	六、四〇	二、二七	八、六七	四四、七五四
晝 區	二四、一六	七七、七四	七、六四	八一、七四	六五、〇〇	二八、二〇〇	九一、八〇	七六、〇〇	六、〇八	二、四五	八、五三	四四、七五四
夕 區	二四、一六	七七、七四	七、六四	七七、七五	七二、六五	一八、二〇〇	九一、二〇	七九、四〇	七、五一	四、五七	二、〇八	四四、七五四

第二表

區 別	普通繭		層繭		同可繭		計		給桑白貫		生繭一升		生繭百顆		繭 層		合 計	長 纖 度
	量	一 匁	量	一 匁	量	一 匁	量	一 匁	量	一 匁	量	一 匁	量	一 匁	量	一 匁		
朝 區	二、六三	九三	五、八四	三、三〇	七、三九	一九一	八〇、五四	一、四七	六、二五	一、四、五、六	五、九	二、六九						
晝 區	二、六五	九〇	五、八八	三、三〇	七、四一	一八四	七六、〇四	三、九一	六、二五	一、四、五、四	五、七	二、八九						
夕 區	二、五〇	八二	六、〇四	三、一〇	七、一三	一九〇	七九、八四	二、〇〇	六、二五	一、四、三、〇	六、〇二	二、七〇						

前表ノ成績ニヨレバ各區蠶兒ノ經過日數、給桑量、發育狀態、蠶体量等ハ殆ンド差異ヲ認メズ



滅蠶數ハ夕區最モ多ク朝區晝區ハ順次減少スル傾キアリ又夕區ハ朝區及ビ晝區ニ比シテ  
 蠶量並ニ給桑量ニ對スル收購量何レモ稍々劣レリ繭層量ハ各區大差ナキモ晝區ハ繭形大  
 キク且ツ幾分重キ傾向アリ一粒繰ニ於テ絲長ハ夕區最モ長ク朝區及ビ晝區ハ共ニ稍々短  
 カク織度ハ晝區最モ太ク朝區ト夕區トハ殆レド相等シクシテ稍々細キ傾向ヲ示セリ但シ  
 本試験ニ於テ夕區ノ滅蠶數最モ多カリシハ除沙ニ際シ遺失蠶多カリシニ依ルモノト思惟  
 セラル、ナリ

#### 四、成績ノ概要

以上ノ成績ヲ總括シテ本試験ノ成績ヲ概論スレバ本試験ノ如キ温湿度ヲ以テ飼育ヲ行フ  
 場合ハ其ノ除沙時刻ノ如何ニヨリ蠶兒ノ成績ニ影響ヲ及ボスモノニ非ザルガ如シ

### 二一、外界ノ障害ニ對スル生種一代雜種ノ抵抗力試験

主任技手 田中 福雄

助手 大石 久男

#### 一、試験ノ目的

夏秋期ニ於ケル生種一代雜種ノ成績優良ナルハ既ニ一般ノ認ムル所ニシテ普ク飼育セラ  
 レツ、アレバ之レガ飼育法ヲ講究スルハ肝要ナルコトナリ故ニ本試験ハ生種一代雜種及  
 ビ在來種ヲ夏秋期ニ於テ最モ生ジ易キ各種ノ障害ニ遭遇セシメ其成績ヲ調査シテ之レガ  
 飼育ヲナスニ當リ如何ナル外界ノ障害ニ對シ最モ注意スベキヤヲ講究スルト同時ニ又如  
 何ナル時期ニ於テ最モ注意スルノ必要アリヤヲ探究シ夏秋蠶飼育法改良上ノ參考ニ資セ  
 ントス

#### 二、試験ノ方法

試験ヲ分チテ第一試験及ビ第二試験ノ二ト爲シ第一試験ニ於テハ障害ノ種類ト蠶兒ノ抵  
 抗力トノ關係ヲ詳細ニ調査シ第二試験ニ於テハ專ラ障害ニ遭遇セシムル時期ト蠶兒ノ抵  
 抗力トノ關係ヲ探究ス

#### 第一 試験 障害ノ種類ト蠶兒ノ抵抗力トノ關係試験

外界ノ障害ニ對スル生種一代雜種ノ抵抗力試験



本試驗ハ障害ノ種類ニヨリ試驗區ヲ左記ノ八區ニ分チ供試品種ハ七月八日採種シタル生種國蠶日一〇五號國蠶日一〇六號 F1及ビ國蠶日一〇五號 F1ノ三種ヲ用ヒ各區ニ蟻量一分宛ヲ供用シ各區トモ各齡期ニ於テ餉食三回後及ビ盛食期ノ二回十二時間宛(但シ第一齡期ハ六時間宛トス)障害ニ遭遇セシメ其成績ニ如何ナル影響アリヤヲ詳細ニ調査セリ而シテ供試蠶種ハ平均溫度七七五度濕度六八〇%餘ヲ以ツテ催青シ國蠶日一〇五號及ビ國蠶日一〇六號 F1ハ十九日午前十時ニ又國蠶日一〇五號 F1ハ二十日午前十時收蟻ヲ行ヒタリ

試驗區別ヲ列記スレバ次ノ如シ

- (1) 標準區 當所ノ標準ニヨリテ飼育シ障害ニ遭遇セシメズ
- (2) 高温多濕區
- (3) 高温乾燥區
- (4) 低温多濕區
- (5) 高温乾燥低温多濕區
- (6) 絶食區
- (7) 高温乾燥絶食區
- (8) 不良供給與區 三齡迄ハ粗惡ナル硬葉ヲ與ヘ四齡後ハ蒸桑萎凋桑ヲ給與ス

備考

- (一) 高温多濕トハ補温スルト共ニ各種ノ方法ニヨリテ濕氣ヲ與ヘ溫度九〇度濕度八五%ヲ目的トセルモノ
- (二) 高温乾燥トハ補温スルト共ニ火力其ノ他ノ方法ニヨリテ乾燥ヲ計リ溫度九〇度濕度五〇%ヲ目的トセルモノ
- (三) 低温多濕トハ冷蔵庫内ノ豫備室ヲ利用シ溫度五〇度濕度九〇%ヲ目的トセルモノ

### 第二 試驗 障害ノ時期ト蠶兒抵抗力トノ關係試驗

本試驗ハ障害ノ種類及ビ遭遇セシムル時期ノ差異ニヨリ試驗區ヲ左記ノ十六區ニ分ツ而シテ供試品種ハ七月八日採種シタル生種國蠶日一〇六號 F1ニシテ第一試驗ニ用ヒタルモノト等シク各區ニ蟻量一分宛ヲ供用シ各區何レモ各齡期ニ於テ所定ノ時期ニ一回十二時間宛(但シ第一齡期ハ六時間宛トス)障害ニ遭遇セシメ其ノ成績ニ及ボス影響ヲ詳細ニ調査セリ

試驗區別ヲ列記スレバ次ノ如シ

- (1) 標準區 當所ノ標準ニヨリテ飼育シ障害ニ遭遇セシメズ
- (2) 起蠶期 高温乾燥區
- (3) 同 高温多濕區

外界ノ障害ニ對スル生種一代雜種ノ抵抗力試驗



- (4) 同 低温多濕區
- (5) 同 絶食區
- (6) 餉食期 高温乾燥區
- (7) 同 高温多濕區
- (8) 同 低温多濕區
- (9) 同 絶食區
- (10) 盛食期 高温乾燥區
- (11) 同 高温多濕區
- (12) 同 低温多濕區
- (13) 同 絶食區
- (14) 眠蠶期 高温乾燥區
- (15) 眠蠶期 高温多濕區
- (16) 同 低温多濕區

備考

- (一) 起蠶期トハ起キ揃ヒタル後ニシテ餉食前
- (二) 餉食期トハ餉食ヨリ三回給桑シタル後

(三) 盛食期トハ催眠輸入時期ヨリ稍々前  
 (四) 眠蠶期トハ停食時ヨリ五六時間經過シタル後ナリ

三、試驗ノ成績

第一試驗

第一表

國蠶日一〇五號

區別	飼日數		室内平均		障害中全齡平均		五齡蠶百頭体量		減蠶歩合		
	日數	日數	温度	湿度	温度	湿度	起蠶	蠶熟	四齡前	四齡後	
標準區	二五、〇二	二七、四六	七〇、三	—	—	—	一四、三七	七三、〇〇	六五、〇〇	二一、八三	—
高温多濕區	二五、〇一	二七、九二	七〇、九〇	—	—	—	一六、一〇	七八、〇〇	六八、六〇	二〇、七二	—
高温乾燥區	二五、〇一	二七、九二	七〇、九〇	—	—	—	一六、四〇	七八、〇〇	六八、六〇	二一、七三	—
低温多濕區	二七、一八	二七、〇六	七〇、九八	—	—	—	一六、〇〇	七二、二五	六三、〇〇	二八、五七	—
低温乾燥區	二七、〇六	二七、七六	七二、一六	—	—	—	一三、五〇	六六、五〇	五五、〇〇	二四、九五	—
絶食區	二七、二二	二七、七六	七二、〇二	—	—	—	一三、〇〇	六五、〇〇	五七、〇〇	二七、八七	—
高温乾燥絶食區	二七、二五	二七、七四	七二、三六	—	—	—	一四、二五	七三、〇〇	六五、〇〇	二七、三六	—
不良桑給與區	二五、〇二	二七、〇四	七二、〇四	—	—	—	—	—	—	—	—

外界ノ障害ニ對スル生種一代雜種ノ抵抗力試驗







標準區	2,400	5.5	1,400	2,650	2,200	7,900	3,500	5,100	1,400	5,600	2,200
高温多濕區	2,470	5.4	1,500	2,674	2,270	7,900	3,500	5,100	1,400	5,600	2,200
高温乾燥區	2,520	5.0	1,400	2,710	2,260	7,900	3,500	5,100	1,400	5,600	2,200
低温多濕區	1,940	4.0	1,400	2,200	2,260	7,900	3,500	5,100	1,400	5,600	2,200
低温乾燥區	1,860	3.5	1,500	2,045	2,360	7,900	3,500	5,100	1,400	5,600	2,200
絶食區	1,820	3.0	1,300	1,970	2,440	7,900	3,500	5,100	1,400	5,600	2,200
高温乾燥絶食區	1,830	6.0	1,300	2,000	2,490	7,900	3,500	5,100	1,400	5,600	2,200
不良桑給與區	2,030	4.5	1,700	2,245	2,300	7,800	3,500	5,100	1,400	5,600	2,200

國蠶日一〇六號 F 1

標準區	2,470	5.0	7,300	3,250	7,200	4,300	6,150	1,400	6,050	2,200
高温多濕區	2,450	6.0	7,100	3,230	7,100	4,200	6,150	1,400	6,050	2,200
高温乾燥區	2,500	4.0	7,600	3,330	7,100	4,300	6,150	1,400	6,050	2,200
低温多濕區	2,350	3.0	4,600	2,840	7,100	4,200	6,150	1,400	6,050	2,200
低温乾燥區	2,310	3.0	6,100	2,950	7,100	4,100	6,150	1,400	6,050	2,200
絶食區	2,290	2.0	5,500	2,860	7,100	4,100	6,150	1,400	6,050	2,200

高温乾燥絶食區	2,080	5.0	5,200	2,650	7,400	4,100	5,700	1,300	5,800	2,500
不良桑給與區	2,200	1.0	6,500	2,780	7,500	4,200	5,800	1,300	5,900	2,500

國蠶日一〇五號 F 1

標準區	3,090	1.0	3,300	3,400	1,680	8,600	5,100	7,800	1,500	6,800	3,150
高温多濕區	2,680	2.0	2,900	2,990	1,670	8,400	5,000	7,500	1,500	6,600	3,000
高温乾燥區	2,730	3.5	3,150	3,080	1,680	8,200	4,800	7,300	1,500	6,800	3,100
低温多濕區	2,560	1.0	1,800	2,750	1,740	8,400	4,800	7,200	1,500	6,700	2,900
低温乾燥區	2,670	4.0	2,600	2,970	1,710	8,400	4,900	7,200	1,500	6,700	2,900
絶食區	2,560	2.0	1,900	2,770	1,730	8,400	4,800	7,200	1,500	6,700	2,900
高温乾燥絶食區	2,000	9.0	700	2,160	1,930	8,000	4,100	7,300	1,400	6,500	2,500
不良桑給與區	2,460	3.0	1,850	2,675	1,750	8,300	4,700	7,400	1,400	6,700	2,900

種平均



低温多濕區	二、二九七	二七	二六〇	二、五八四	一九三、三	七九、五	四一、七八三	六、二	一四、五七〇	五五七、〇	二、六三三
高温乾燥區	二、二八〇	三五	三四〇	二、六五五	一九四、〇	七七、三	四〇、八七〇	六、二八	一五、二六〇	六二、三	二、六六七
絶食區	二、二三三	三三	二八七	二、五三三	一九六、七	七七、三	四〇、四一七	五、九六	一四、七五三	五六六、七	二、五六七
高温乾燥絶食區	一、九七〇	六七	三四三	二、三八〇	二〇七、〇	七六、五	三七、七〇三	五、二九	一四、一三三	五四三、七	二、三〇〇
不良桑給與區	二、二〇三	二八	三三五	二、五六六	一九〇、〇	七六、五	四一、七〇〇	五、九〇	一四、一七	六〇五、〇	二、六二〇

以上ノ成績ヲ通覽スルニ各試驗區中高温多濕區ノ補濕ニ對シテハ特ニ注意シ其ノ補給ニ努メ尙各區ノ温湿度ニ對シテモ充分注意ヲ拂ヒタレドモ目的ノ温湿度ヲ保持スルコト能ハズ殊ニ高温多濕區ニ於テハ全齡平均七五%餘ヲ保タシムルヲ得タルニ過ギザリキサレバ其ノ發育狀態恰モ高温乾燥區ニ類似シ三品種共ニ高温多濕區、高温乾燥區ハ經過日數最モ速進シ標準區之ニ次ギ低温多濕區ハ概シテ遅延シタリ然レドモ他區ノ經過ハ品種ニヨリ其ノ趣ヲ異ニシ同一ノ傾向ヲ認メヌ又各區經過ノ順位ハ齡期ニヨリ多少ノ變化アリシガ全齡經過日數ニ於テ國蠶日一〇五號ハ高温多濕區、高温乾燥區最モ速進シ二十五日一時間ニシテ標準區及ビ不良桑給與區ハ僅少ノ差ヲ以ツテ之ニ次ギ其ノ他ハ何レモ約二時間遅延シ高温乾燥區、高温乾燥絶食區、低温多濕區、絶食區ノ順位ニアリ

國蠶種一〇六號 F1ニ於テモ高温多濕區、高温乾燥區最モ速進シ二十一日九時間ニシテ標準區之ニ次ギ不良桑給與區ハ稍々遅延シ第三位ニアリ

高温乾燥區、低温多濕區ハ第四位ニ他ノ三區ハ何レモ相等シク二十四日十七

時間ヲ要セリ 國蠶日一〇五號 F1ハ高温多濕最モ速進シ二十四日六時間次ハ各一時間ノ差ヲ以ツテ高温乾燥區不良桑給與區ノ順位ニアリ標準區ハ第四位ニシテ

高温乾燥區、低温多濕區ノ順位ニアリ

蠶兒体量ハ各齡期ニヨリ又品種ニヨリテ多少傾向ヲ異ニセルモ各種共概シテ高温乾燥區最モ重ク高温多濕區標準區、低温多濕區、絶食區ノ順位ニシテ

高温乾燥區、低温多濕區、絶食區ノ順位ニ順次輕キ傾キアリ

減蠶數ハ四齡前及ビ四齡后ニヨリ或ハ品種ニヨリテ各區減蠶多少異リ一定ノ傾向ナキモ全齡中ノ減蠶ニ於テ

- (1) 國蠶日一〇五號ハ高温多濕區最モ少ク高温乾燥區標準區、高温乾燥絶食區、低温多濕區、不良桑給與區ノ順位ニアリ低温多濕區ハ最モ多シ
  - (2) 國蠶日一〇六號 F1ハ高温乾燥區最モ少ク標準區、高温多濕區、低温多濕區、絶食區、不良桑給與區ノ順位ニアリ
  - (3) 國蠶日一〇五號 F1ハ標準區最モ少ク高温乾燥區、高温乾燥絶食區、低温多濕區、不良桑給與區ノ順位ニアリ
- 均ハ標準區最モ少ク高温乾燥區、高温多濕區ハ順次之レニ次ギ
- 高温乾燥區、低温多濕區、不良桑給與區、低温多濕區、絶食區ノ順位ニアリ而シテ國蠶日一〇五號ハ低温多濕區ノ減



蠶最モ多ク 國蠶日一〇六號 F1 及ビ アスコリビチエーノ 國蠶日一〇五號 F1ハ高温乾燥絶食區最モ多キ傾向ヲ示セリ

蟻量一匁ノ收繭量モ亦品種ニヨリ各區ニ對スル收繭量多少アリテ其ノ成績一定ノ傾キナキモ概シテ標準區最モ多ク 高温乾燥區、高温多濕區ノ順位ニアリ 高温乾燥絶食區、不良桑給與區等ハ何レモ少キ傾キアリ

(1) 國蠶日一〇五號ニ於テハ、高温乾燥區最モ多ク 高温多濕區標準區、不良桑給與區、低温多濕區、低温乾燥區、絶食區ノ順位ニアリ 絶食區最モ少シ

(2) 國蠶日一〇六號 F1ハ、高温乾燥區最モ多ク 標準區、高温多濕區之ニ次ギ 國蠶日一〇五號 F1ハ標準區、高温乾燥區、高温多濕區ノ順位ニアリ 兩品種共 高温乾燥區ハ第四位ニ絶食區、低温多濕區、不良桑給與區ハ順次之ニ次ギ 高温乾燥絶食區最モ少シ

繭質調査ニ於テハ、繭形繭重繭層量等何レモ品種ニヨリ各區ノ成績一定ノ傾キナキモ各種共概シテ高温乾燥區ハ繭形大ニシテ繭ノ重量重ク又繭層量モ多ク 標準區、高温多濕區、低温多濕區等之ニ次ギ 低温多濕區、不良桑給與區、絶食區ハ順次成績不良トナリ 高温乾燥絶食區ハ成績輕小ニシテ繭層量モ又少シ

(1) 一粒線糸長織度等ニ於テモ品種ニヨリ各區ノ成績一定ノ傾キ無ク 平均糸長ニ於テ國蠶日一〇五號ハ、高温乾燥區、最モ長ク 高温多濕區標準區ノ順位ニア

リ 低温多濕區、絶食區、高温乾燥區ハ短ク 國蠶日一〇六號 F1ハ、高温多濕區最モ長ク 高温乾燥區、高温乾燥區ノ順位ニアリ 低温多濕區、絶食區、高温乾燥區ハ短ク 國蠶日一〇五號 F1ハ標準區最モ長ク 高温乾燥區、不良桑給與區ノ順位ニアリ 絶食區、高温多濕區、低温乾燥區ハ短カク

(2) 平均織度ニ於テ國蠶日一〇五號ハ、低温多濕區、最モ太ク 不良桑給與區、高温乾燥區ノ順位ニアリ 國蠶日一〇六號 F1ハ、絶食區ハ最モ太ク 標準區、高温乾燥區ノ順位ニアリ 國蠶日一〇五號 F1ハ、高温乾燥區最モ太ク 標準區、高温多濕區ノ順位ニアリ 而シテ各種共 高温乾燥區ハ細ク他ハ其ノ中間ニアリ 故ニ高温乾燥區、標準區、高温多濕區等概シテ糸長長ク 織度モ太ク 高温乾燥區、不良桑給與區、低温多濕區、絶食區ハ、順次成績不良トナリ 高温乾燥區ハ成績最モ不良ナル傾向ヲ示セリ

第二、試 驗 第一、表

區 別	飼 育		障 害 中 全 齡 平 均		五 齡 蠶 百 頭 体 量		減 蠶 步 合				
	日 數	室 内 平 均	高 温 時	低 温 時	蠶 盛	蠶 熟	蠶 四 齡 前	蠶 四 齡 後			
標 準 區	三、二	七、五、六、七、二、四	—	—	—	—	一、八、六、〇、〇、〇、〇	九、〇、〇	六、八、七	二、五、六	九、四、三
高 温 乾 燥 區	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

外界ノ障害ニ對スル生種一代雜種ノ抵抗力試驗



起蠶期	餉食期	盛食期	眠蠶期	高温多濕區		低温多濕區		標準區
				普通繭層	繭同功繭	普通繭層	繭同功繭	
二、二九〇	二、二五〇	二、三〇〇	二、二七〇	二、一九七	二、一九七	二、一九七	二、一九七	二、四六〇
八〇	一四〇	一三〇	一三〇	八八	八八	八八	八八	八〇
八七〇	六〇〇	六〇〇	四四〇	八七〇	八七〇	八七〇	八七〇	八〇〇
三、二四〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、八四〇	三、二四〇	三、二四〇	三、二四〇	三、二四〇	三、三四〇
一六九	一七三	一七三	一七三	一六九	一六九	一六九	一六九	一七〇
四二、六〇	四二、六〇	四二、六〇	四一、二四	四二、六〇	四二、六〇	四二、六〇	四二、六〇	四三、五三
一四、二五	一三、六〇	一三、六〇	一四、二九	一四、二五	一四、二五	一四、二五	一四、二五	一四、〇七
六〇二	六一四	六一四	五八二	六〇二	六〇二	六〇二	六〇二	六一六
二、七一	二、六九	二、六九	二、四九	二、七一	二、七一	二、七一	二、七一	二、六七

第一二表

起蠶期	餉食期	盛食期	眠蠶期	高温多濕區		標準區
				普通繭層	繭同功繭	
二、二九〇	二、二五〇	二、三〇〇	二、二七〇	二、一九七	二、一九七	二、四六〇
八〇	一四〇	一三〇	一三〇	八八	八八	八〇
八七〇	六〇〇	六〇〇	四四〇	八七〇	八七〇	八〇〇
三、二四〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、八四〇	三、二四〇	三、二四〇	三、三四〇
一六九	一七三	一七三	一七三	一六九	一六九	一七〇
四二、六〇	四二、六〇	四二、六〇	四一、二四	四二、六〇	四二、六〇	四三、五三
一四、二五	一三、六〇	一三、六〇	一四、二九	一四、二五	一四、二五	一四、〇七
六〇二	六一四	六一四	五八二	六〇二	六〇二	六一六
二、七一	二、六九	二、六九	二、四九	二、七一	二、七一	二、六七

外界ノ障害ニ對スル生種一代雜種ノ抵抗力試驗



低 温 多 濕 區

絶 食 期	
起 蠶 期	一、六六〇
餉 食 期	一、九八〇
盛 食 期	一、八三〇
眠 蠶 期	一、九七〇
起 蠶 期	七〇四九〇
餉 食 期	九〇四三〇
盛 食 期	六〇六九〇
眠 蠶 期	八〇八〇〇
起 蠶 期	二、二二〇
餉 食 期	二、五〇〇
盛 食 期	二、五八〇
眠 蠶 期	二、八五〇
起 蠶 期	一七七七三
餉 食 期	二七七七四
盛 食 期	一七三七三
眠 蠶 期	一七四七三
起 蠶 期	四一、二四五
餉 食 期	四一、八一五
盛 食 期	四二、二〇五
眠 蠶 期	四一、九五六
起 蠶 期	二四、〇〇
餉 食 期	二一、六七
盛 食 期	一三、六六
眠 蠶 期	一四、二〇
起 蠶 期	六四七
餉 食 期	六一七
盛 食 期	五八三
眠 蠶 期	六〇一
起 蠶 期	二、三六
餉 食 期	二、四二
盛 食 期	二、五五
眠 蠶 期	二、七六
起 蠶 期	一、八七〇
餉 食 期	一、九一〇
盛 食 期	一、九五〇
眠 蠶 期	一、九五〇
起 蠶 期	二、七四〇
餉 食 期	二、七四〇
盛 食 期	二、七五〇
眠 蠶 期	二、七五〇
起 蠶 期	一七五七三
餉 食 期	一七七七四
盛 食 期	一七七七四
眠 蠶 期	一八〇七三
起 蠶 期	四一、七一五
餉 食 期	四一、八一五
盛 食 期	四一、八二一
眠 蠶 期	四〇、五六五
起 蠶 期	一三、六三
餉 食 期	一三、九一
盛 食 期	一四、三七
眠 蠶 期	一四、三七
起 蠶 期	五九二
餉 食 期	六一七
盛 食 期	五六二
眠 蠶 期	二、六九
起 蠶 期	二、四〇
餉 食 期	二、六九
盛 食 期	二、六九
眠 蠶 期	二、六九

以上ノ成績ヲ通覽スルニ經過日數ハ障害種類及ビ遭遇セシムル時期ヲ異ニスルニヨリテ差アリ又齡期ニヨリ差異アレドモ全齡經過ニ於テ

(1) 高温乾燥及ビ高温多濕ニ對シテハ眠蠶期ニ於テ遭遇セシメタルモノ經過最モ速ク起蠶期餉食期之ニ次ギ盛食期ハ稍々遅延セリ然レドモ標準區ニ比スレバ約十六時乃至二十時間速進セリ

(2) 低温多濕ニ對シテハ起蠶期ト餉食期ニ遭遇セシメタルモノ速ク盛食期眠蠶期ハ共ニ遅延セリ然レドモ標準區ニ比スレバ前者ハ一日二時間後者ハ一日十二時間遅延セリ

(3) 絶食ニ對シテハ起蠶期ニ遭遇セシメタルモノ最モ速ク餉食期之ニ次ギ盛食期最モ遅延セリサレドモ標準區ニ比シ約十四時乃至一日十二時間遅延セリ

蠶兒体量モ障害ノ種類及ビ時期ニヨリ多少差異アレドモ一定ノ傾ヲ認メ難ク且ツ其ノ差少キガ如シサレドモ概シテ盛食期ニ於テ障害ニ遭遇セシメタルモノハ幾分輕キ傾向ヲ示セリ

減蠶數ハ標準區ニ比シ何レモ増加セリ然レドモ障害ノ種類及ビ時期ニヨリテ差アリ即チ

(1) 高温乾燥區ニ於テハ全齡ヲ通ジテ減蠶數最モ少キハ餉食期ニシテ起蠶期眠蠶期ノ順位ニアリ盛食期最モ多シ

(2) 高温多濕區ニ於テハ全齡ヲ通ジテ最モ少キハ起蠶期ニシテ盛食期之ニ次ギ餉食期及ビ眠蠶期減蠶ハ同一ナルモ餉食期ハ眠蠶期ニ比シ四齡前ニ於テ多ク四齡後ニハ少キ傾キアリ

(3) 低温多濕區ニ於テハ全齡ヲ通ジテ眠蠶期最モ少ク起蠶期ハ最モ多シ而シテ四齡前ニ於テハ眠蠶期餉食期盛食期起蠶期ノ順位ナレドモ四齡後ニ於テハ餉食期ト盛食期ノ順位相反セリ

(4) 絶食區ニ於テハ全齡ヲ通ジ盛食期最モ少ク餉食期起蠶期ノ順位ニアリ而シテ四齡前ニ於テハ餉食期最モ少ク起蠶期及ビ盛食期ハ稍々増加セザルガ四齡后ハ盛食期最モ



少ク餉食期起蠶期ノ順位ヲ示セリ

收繭量ハ標準區ニ比シ各區共減少セリ而シテ障害ノ種類及ビ時間ニヨリ多少ノ差アレドモ殆ンド減蠶歩合ノ順位ニ一致シ

- (1) 高温乾燥區ニ於テハ餉食期最モ多ク起蠶期眠蠶期盛食期ノ順位ニアリ
  - (2) 高温多濕區ハ起蠶期最モ多ク盛食期餉食期眠蠶期ノ順位ニアリ
  - (3) 低温多濕區ハ眠蠶期最モ多ク盛食期餉食期起蠶期ノ順位ニアリ
  - (4) 絶食區ハ盛食期最モ多ク餉食期起蠶期ノ順位ニアリ
- 繭質調査ニ於テハ繭形繭重繭層量等標準區ニ比シ何レモ稍々劣レリ然レドモ其ノ差著シカラズ而シテ低温多濕區及ビ絶食區ニ遭遇セシメタルモノハ時期ニ拘ラズ概シテ繭形小サク又各區共盛食期ニ於テ障害ヲ受ケタルモノハ他ノ場合ニ比シ繭形ヲ小ナラシムル傾アリ
- 一粒繰成績ニ於テモ各區ノ成績ハ標準區ニ比シ概シテ劣レリ然レドモ障害ノ種類ト時期ニヨリ差アリ其ノ關係ニ一定ノ傾ヲ有セズ
- (1) 高温乾燥區ニ於テハ眠蠶期ノ系長最モ長ク織度モ亦太ク盛食期餉食期起蠶期ノ順位ニアリ
  - (2) 高温多濕區ニ於テハ起蠶期餉食期等ニ比シ盛食期眠蠶期ハ系長短カク織度細シ

#### 四、成績ノ概要

- (3) 低温多濕區ニ於テハ起蠶期ハ系長最モ長キモ織度細ク盛食期ハ系長最モ短キモ前者ニ比シ織度稍々太ク餉食期及ビ眠蠶期ハ系長ニ於テ中間ニアレドモ眠蠶期ハ織度太シ
- (4) 絶食區ニ於テハ起蠶期及ビ盛食期ノ成績不良ニシテ餉食期ハ稍々良好ナル傾向アリ

既ニ述べタル如ク高温多濕區ヲ始メ各試驗區ノ目的温濕度ヲ正確ニ保持スルコト能ハザリシモ以上ノ成績ヲ綜合シテ本試験ノ成績ヲ概論スレバ次ノ如シ

#### 第一 試験 障害ノ種類ト蠶兒抵抗力トノ關係

各種ノ障害ニ對スル蠶兒ノ抵抗力ニハ差異アルモノナリ而シテ品種ニヨリ齡期或ハ障害ノ種類ニヨリテ異ナルモ高温乾燥區高温多濕區ハ殆ンド相等シク共ニ其ノ成績標準區ニ比シテ大差ナク 高温乾燥區 各種ノ成績之ニ次ギ不良桑給與區絶食區低温多濕區ノ順位ニ漸次被害程度著シク 低温多濕區 絶食區ハ被害最モ激甚ナルガ如シ而シテ國蠶日一〇五號ハ低温多濕區ノ減蠶最モ多ク不良桑給與區絶食區ノ順位ナレドモ 國蠶日一〇五號 及 國蠶支八號 及 國蠶日一〇五號 F1ハ何レモ 絶食區 減蠶最モ多ク不良桑給與區低温多濕區絶食區ノ順位ヲ示セリ

#### 第二 試験 障害ノ時期ト蠶兒ノ抵抗力トノ關係



齡中ノ各期ニ於テ各種ノ障害ニ對スル蠶兒ノ抵抗力ニハ差異アリ而シテ品種ニヨリ蠶齡或ハ障害ノ種類ニヨリ異レドモ概シテ眠蠶期ハ各種ノ障害ニ對スル抵抗力最モ強ク盛食期餉食期ハ漸次薄弱トナリ起蠶期ハ最モ虛弱ナルガ如シ而シテ

- (1) 起蠶期ニ於テハ低温多濕區ノ被害最モ甚シク絶食區、高温乾燥區、高温多濕區ノ順位ニアリ
- (2) 餉食期ニ於テハ低温多濕區ノ被害最モ大ニシテ絶食區、高温多濕區、高温乾燥區ノ順位ニアリ
- (3) 盛食期ニ於テハ低温多濕區ノ被害最モ著シク<sup>高温乾燥</sup>絶食區、<sup>高温多濕</sup>高温多濕區ノ順位ニアリ
- (4) 眠蠶期ニ於テ被害最モ多キハ低温多濕區ニシテ<sup>高温多濕</sup>高温多濕區、<sup>高温乾燥</sup>高温乾燥區ノ順位ナル成績ヲ示セリ

### 長野縣松本原蠶種製造所

大正十一年二月五日印刷  
大正十一年二月十日發行

印刷者

長野縣長野市西長野町二百卅五番地  
大 日 方 利 雄

印刷所

長野縣長野市旭町二十七番地  
信濃毎日新聞株式會社





1424  
3024



終

