整理番号

D－2－1　　423

標 題 名

明治三十九年度害虫二関スル試験成績

著 者 名

発行者名

静岡県立農事試験場

発 行 年

明治４２

製作年月

平成２８年９月

進呈

NO.
三井農事研究所

大藏

明治四十二年八月

明治三十九年度害虫ニ關スル試驗成績（三十九年以降）

植物防疫資料館図書之印

靜岡縣農事試驗場

正誤表

頁	行	段	誤	正
二六五	一七	一	浸法置	浸法區
二八一	一三	三	字落	同
二八二	八		石油升チ	石油一升チ
二八四	一三	三	フオルマリン	フオルマリン
二八七	八	七	二%液ニ	〇二%液ニ
同	九	四	六、二	六、一一
二九〇	二	三	字不明	年、月、日
同	同	四	、、	年、月、日
同	二	五	同	二、八八一株
同	同	六	、、	石、
同	同	九	字不明	
二九一	八	四	字落	
同	一二	同	字不明	
同	八	二	五〇本	六〇本
			一面	一回

病虫ニ關スル諸試驗

病害試驗之部　（明治三十九年度施行）

第一　大麥黑穗豫防試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ大麥ノ黑穗病ヲ最モ簡單ナル方法ニテ完全ニ豫防シ得ヘキ方法ヲ驗出セントスルニアリ

耕種ノ梗概

一、供試種類　大稈種

一、播種量　一反歩ニ付四升

一、畦幅　平蒔ニシテ畦幅二尺

一、播種期日　明治三十九年十一月二十四日播種

一、肥料　一反歩ニ對スル肥料ノ種類及用量等ハ左ノ如シ

肥料名	用量	含有要素		
		窒素	燐酸	加里
		瓩	瓩	瓩
堆肥	二七五、〇〇〇	一、三七五	七一五	一、七三三
人糞尿	一九二、〇〇〇	一、〇九四	二五〇	五一八
過燐酸石灰	八、〇〇〇		一、二〇〇	
計		二、四六九	二、一六五	二、三五一

一、施肥量　基肥ハ播種ノ際ニ二番肥ハ一月中旬ニ三番肥ハ二月下旬ニ施用ス

一、中耕及根寄

一番中耕　十二月廿八日　二番中耕　一月十八日　三番中耕　二月二日　四番中耕　二月廿二日
一番根寄　三月廿一日　二番根寄　四月十日

一、試驗ノ方法

番號	試驗區別	方法
第一	無豫防區	
第二	苦鹽汁撰種區	豫防法ヲ行ハザルモノ 苦鹽汁水一、一三ニ浮ゴタルモノヲ取リ去リタルモノ
第三	苦鹽汁浸種區	仝上ノ液ニ五分間入レ置キ浮ビタルモノモ除去セザルモノ
第四	灰汁浸種區其一	水三升ニ木灰一升ヲ入レ上水ニ二十四時間浸種セルモノ
第五	仝　前其二	仝上ノ液ニ十二時間浸種セルモノ
第六	木灰混合區其一	初メ冷水ニ十二時間浸種シ後出シテ木灰ヲ混合シテ直ニ播種ス
第七	仝　前其二	仝前法ニ六時間浸種シテ後木灰ヲ混合シテ直ニ播種ス
第八	石灰汁浸種區	生石灰一貫匁ヲ水一斗ニ溶解シタルモノニ五分間浸種セルモノ
第九	石灰混合區	初メ冷水ニ六時間浸シ置キ石灰ヲ混ジテ播種ス
第十	硫酸銅液浸種區其一	硫酸銅液一パーセント液（硫酸銅五匁ヲ水一升ニ溶解セルモノ）ニ五分間種子ヲ入レ置キ後清水ニテ洗ヒ陽乾シタルモノヲ播種ス
第十一	仝　前其二	同液ニ十分間浸種シタルモノ
第十二	二斗式石灰ボルドー液浸種區	二斗式石灰ボルドー液ニ五分間浸種シタルモノ
第十三	フォルマリン液浸種區其一	フォルマリン〇、二パーセント液ニ五分間浸種シタルモノ
第十四	仝　前其二	同液ニ十分間浸種シタルモノ
第十五	溫湯浸法區其一	溫湯百三十度ニ五分間浸種シタルモノ
第十六	仝　前其二	溫湯百三十二度ニ五分間浸種シタルモノ
第十七	冷水溫湯浸法區	冷水ニ六時間浸種シ後百三十二度ノ溫湯ニ五分間入レ置キ乾燥シテ播種ス

以上ノ如キ方法ヲ行ヒテ播種セシニ左ノ如キ結果ヲ呈セリ

區別	目	試驗區三坪ニ付キ黑穗ノ株數本數	合計	發芽期	出穗期	苅取期	一反歩ノ收量
		月十五日　四月十九日　月廿四日　月三十日					

第一	無豫防區		一株一本			一株一本	一二月八日	四月二〇日	五月三一日	二、四九五石
第二	苦鹽汁撰種區	一株五本				一株五本	仝	仝	仝	二、四九〇
第三	苦鹽汁浸種區		一株一本	二株三本		三株四本	仝	仝	仝	二、四二九
第四	灰汁浸種區 其一		一株一本			一株一本	仝	仝	仝	二、七五〇
第五	仝　前 其二	一株四本	一株二本		一株二本	三株八本	仝	仝	仝	二、七〇〇
第六	木灰混合區 其一		一株三本	一株二本		二株五本	一二、八	仝	仝	二、七七八
第七	仝　前 其二	一株二本	四株六本	一株一本		六株九本	仝	仝	仝	二、五二一
第八	石灰汁浸種區		二株七本			二株七本	仝	仝	仝	二、四九〇
第九	石灰混合區			一株一本	一株一本	二株二本	仝	仝	仝	二、六三三
第十	硫酸銅液浸種區 其一	二株三本	三株六本		一株一本	六株十本	仝	仝	仝	二、八四〇
第十一	仝　前 其二	一株二本	四株八本	一株一本	一株一本	七株十二本	仝	仝	仝	二、八一九
第十二	二斗式石灰ボルドー液浸種區	一株二本	二株三本			三株五本	仝	仝	仝	二、八三八
第十三	フォルマリン液浸種區 其一	一株一本	一株一本		一株一本	三株三本	仝	仝	仝	二、七〇〇
第十四	仝　前 其二	三株四本		一株一本		四株五本	仝	仝	仝	二、八九〇
第十五	溫湯浸法區 其一	一株一本	二株四本	一株一本		四株六本	仝	仝	仝	三、一九〇
第十六	仝　前 其二	一株一本	二株五本	一株一本		四株七本	仝	仝	仝	二、八四九
第十七	冷水溫湯浸法區					〇	三、一〇			三、六〇三

以上試驗ノ結果ニヨレバ各種ノ豫防法中最モ効果著ルシキハ第十七冷水溫湯浸法ニシテ試驗區中一ツノ黑穗ヲ見ザルノミナラズ收量ハ各種中ノ第一ニ位セリ而シテ其他諸法中最モ不良ナリシハ第七、十、十一ノ方法ヲ施行シタルモノニシテ其他ハ殆ンド相類似セリ然レドモ尙本試驗ハ今後數年繼續シテ試驗シ確定スル處アラントス

第二　各種麥類ノ溫湯ニ對スル發芽ト黑穗發生トノ關係試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ各種麥類ノ溫湯ニ對スル抵抗力ノ強弱如何ガ發芽ニ及ボス關係ヲ査察シ且ツ黑穗ノ發生ニ及ボス關係如何ヲ驗知セントスルニアリ

耕種梗概

前試驗ニ同ジ

一、供試用麥ノ種類

大麥　大稈種　裸麥青三德種　小麥　赤皮小麥種

一、試驗ノ方法

各三種ノ麥ヲ左ノ溫度ヲ有スル溫湯ニ五分間宛浸種シ後陽乾シタルモノナリ

華氏寒暖計百二十度　百三十度　百三十五度

百四十度　百四十五度　百五十度

以上ノ方法ヲ行ヒタルモノヲ明治三十九年十一月二十四日播種シ發芽ノ如何及黑穗發生ノ有無其他ニ就テ調査シタルニ左ノ如シ

區別	項目	發芽ノ良否	一試驗區二坪半ニ於ケル病麥ノ株數本數 黑穗發生ノ有無	一班葉病ノ發生有無	一反歩ノ收量
大麥無豫防區		十二月九日 悉皆發芽	四七株		石 三、〇九二
全	百二十度區	全前	二三株		二、六三五
全	百三十度區	全前	一二株		二、七四五
全	百三十五度區	全前	一一株	一株	二、七六五
全	百四十度區	十二月十二日八分發芽	四六株		二、八三五
全	百四十五度區	十二月十二日六分發芽	一六株		三、〇四二
全	百五十度區	十二月十五日一分發芽	一七株		一、九三五
裸麥無豫防區		十二月十日 悉皆發芽	二五株	三七株	二、〇五〇
全	百二十度區	全前	一一株		二、一一一
全	百三十度區	全前			二、三〇六
全	百三十五度區	十二月十一日九分發芽	三六株		二、〇四〇
全	百四十度區	十二月十四日七分發芽			一、五五一
全	百四十五度區	十二月十五日六分發芽			一、四九〇
全	百五十度區	極ク僅カニ發芽スルノミ			一七五
小麥無豫防區		十二月十日 悉皆發芽			一、九八〇
全	百二十度區	全前			一、八六〇

仝	百三十度區	十二月十一日悉皆發芽		一、七八〇
仝	百三十五度區	仝　十二日悉皆發芽		一、七七六
仝	百四十度區	仝　十四日九分發芽		一、八八〇
仝	百四十五度區	仝　十五日七分發芽		二、〇〇一
仝	百五十度區	仝　十六日二分發芽		二、一一〇

以上試驗ノ結果ニ徴スルニハ華氏百三十五度以上ニ浸漬スル時ハ孰レモ發芽良好ナラズ溫度ノ上ルニ從ヒ益々不良トナルヲ認ム又黑穗ハ大麥ニ於テ無豫防ヨリ百五十度迄裸麥ハ百三十五度迄發生ヲ認メ班葉病ニ於テハ大麥ハ百三十五度裸麥ハ無豫防區ニノミ發病ヲ見ルモ小麥ハ一ツノ發病ヲ認メザリシ

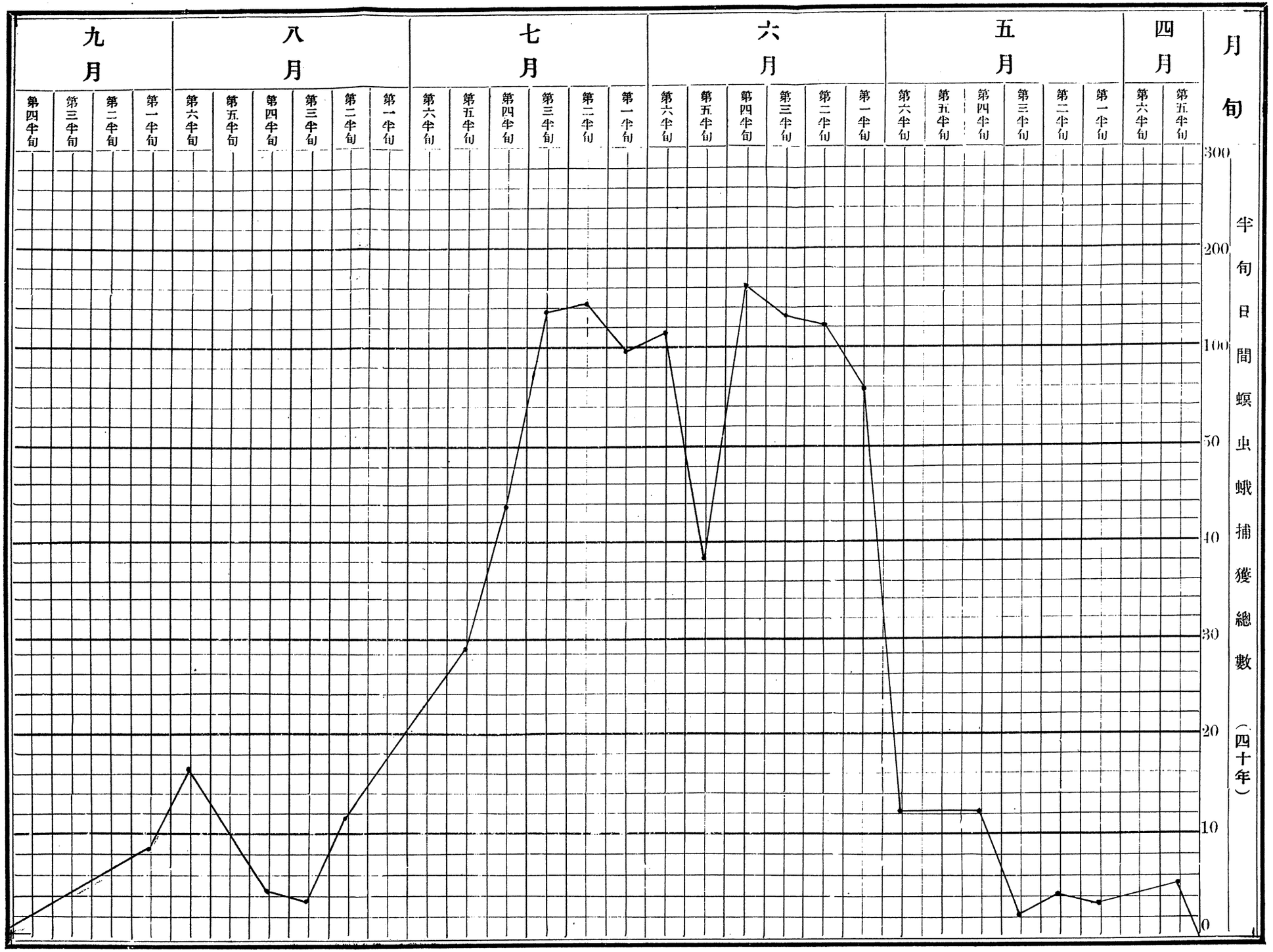
害虫試驗調査之部

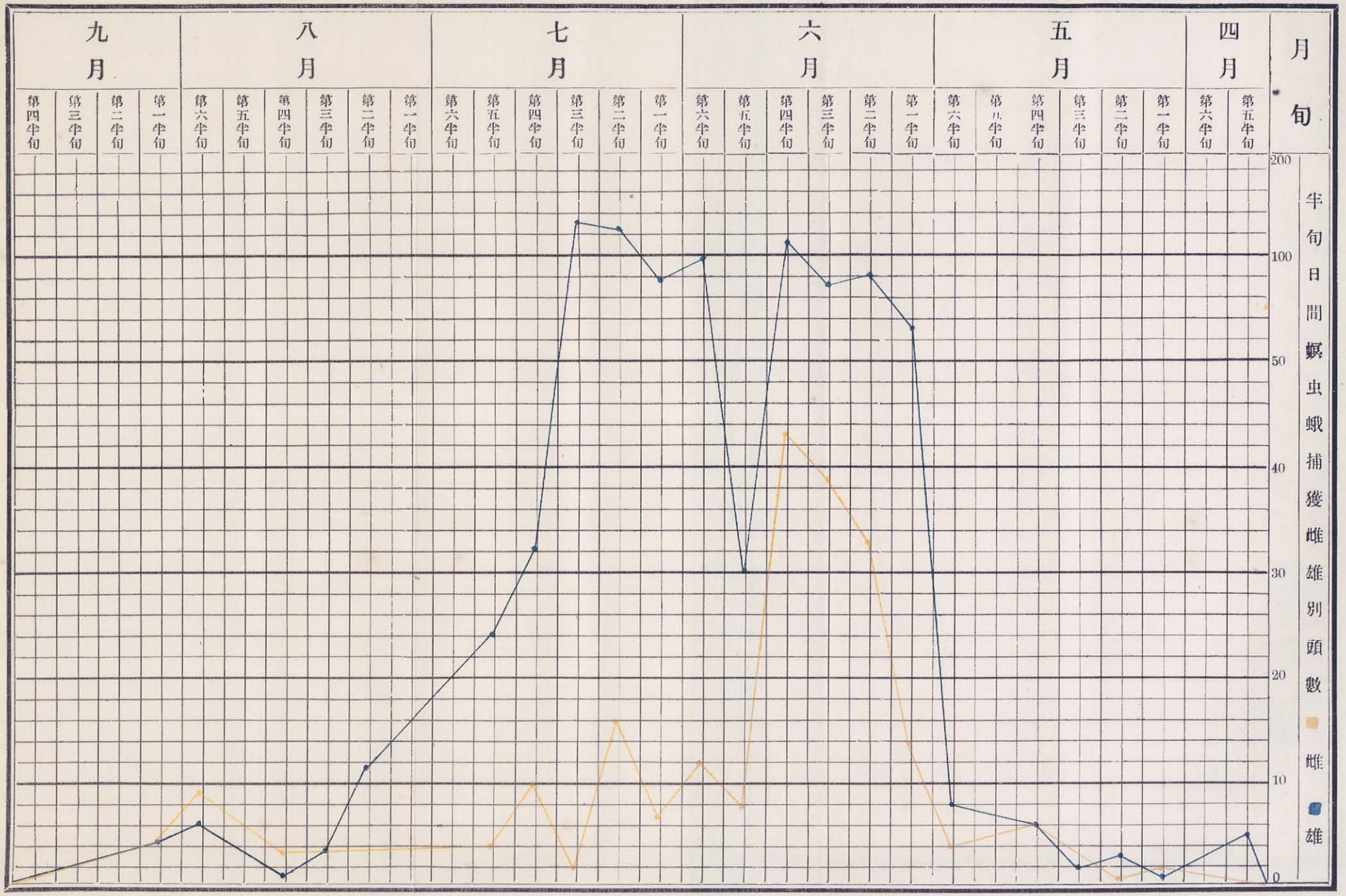
（明治四十年度施行）

第一　二化螟虫蛾發生時期調査

本調査ハ稻ノ二化螟虫蛾ノ發生時期ヲ調査シ適當ナル驅除豫防ノ時期ヲ知ランガ爲メニ前年ヨリ繼續施行シタルモノナリ

調査ノ方法、四月二十日ヨリ毎夜圃場ノ一隅ニ驗蛾燈ヲ點火シ是レニ集リタル螟蛾ヲ翌朝調査シタルモノニシテ其結果左ノ如シ


四月
五月
六月
七月
八月
九月
月旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
300
200
100
50
40
30
20
10
0
半旬日間螟虫蛾捕獲總數（四十年）


四月
五月
六月
七月
八月
九月
月旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
0
10
20
30
40
50
100
200
半旬日間螟虫蛾捕獲雌雄別頭數
雌
雄

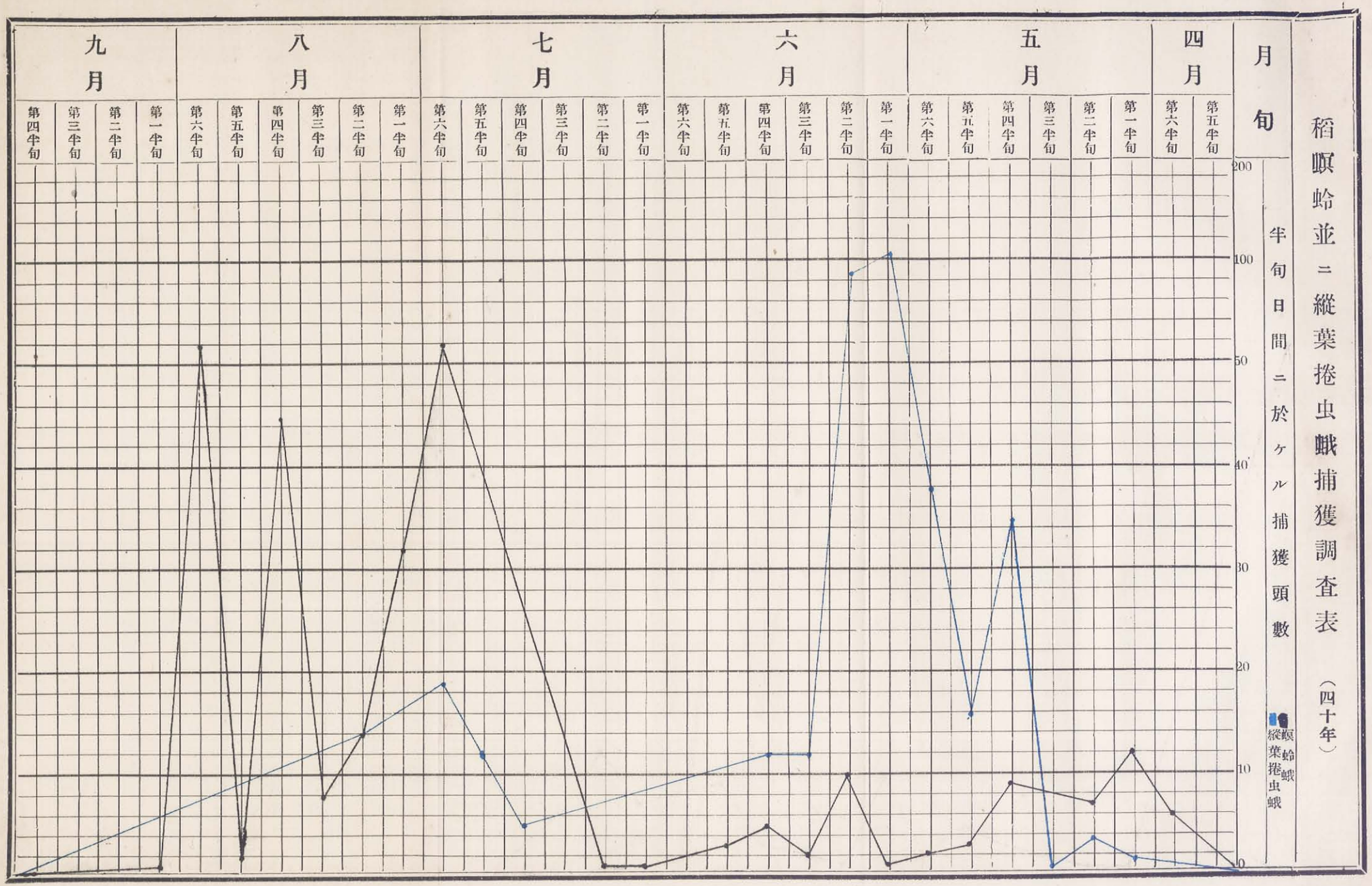
以上ノ調査ニヨリテ見レバ本年度螟蛾ノ第一期發生ハ四月第五半旬ニ初マリテ七月第五半旬ニ終リ第二期ハ八月上旬ニ初マリテ九月上旬ニ終レリ而シテ第一期最盛發生期ハ六月中旬ヨリ七月上旬ニ第二期ハ八月下旬ナリシヲ知ルベク又雌雄ノ數ニ至リテハ雌ハ雄ニ比シテ常ニ稍少數ナルコトハ前表ニ示スガ如シ

第二　稻螟蛉並ニ縱葉捲虫蛾發生時期調査

稻螟蛉及縱葉捲虫ノ發蛾時期ヲ調査セシニ左ノ如シ

調査ノ方法、前調査ト同一ノ方法ニ依レリ

稻螟蛉並ニ縱葉捲虫蛾捕獲調査表（四十年）



前調査ニ徴シテ之レヲ見レハ稻ノ螟蛉蛾ハ四月下旬ニ初マリ五月上旬及ビ六月上旬ニ少シク發生シ七月下旬及ビ八月中下旬ニ至リ非常ニ發生スルヲ認ム依之見之バ年四回ノ發生ヲナスニアラザル乎又縱葉捲虫蛾ハ五月上旬ニ初マリ最盛期ハ六月上旬ト七月下旬ニシテ他ニ盛ニ發生スルヲ見ザルノナリ故ニ本年ノ調査ニヨレバ幾回ノ發生ナルヤヲ窺フコト能ハザリシ

第三　稻ノ二化螟虫第二回發生前後ニ於ケル狀態調査

本調査ノ目的ハ稻ノ二化螟虫ガ第二回發生前後如何ナル狀態ニシテ棲息スルカヲ調査シ其被害莖苅取ノ實施上適當ナル時期ヲ知ランガ爲メニ調査シタルモノナリ

一、調　査　期　明治四十年八月十六日ニ初メ九月二十九日ニ終レリ

一、調査ノ結果左ノ如シ

調査月日	調査シタル穗莖數	螟虫ノ棲息セル莖數	螟虫數	一蛹ニ羽化シタル蛾數	幼虫蛹總數	螟虫ノ平均體長	棲息セル螟虫ノ體長ノ平均	最高	最低	摘要
月日						分	尺	全上	全上	
八、二六	一〇〇	二五	一七	六	一	二四	五、四	〇、二五	〇、四〇 根元	心枯調査以上ノ外斃死虫
八、三〇	一〇〇	一〇〇	三二六	〇	〇	三二八	一、三	一、五〇	二、〇〇 根元	一頭此時期ニハ白穗及枯莖トモニ圃場ニ認メザリキ
九、四	一〇〇	九六	九八	〇	〇	九八	三、一五	一、〇一	二、四〇 根元 全上	白穗調査
九、一四	一〇〇	九六	三六六	〇	〇	三六六	四、八二	一、〇〇	二、一〇 根元 全上	以上ノ外斃虫二頭
九、二九	一〇〇	八三	三六六	〇	〇	三六六		八六六		

以上ノ調査ニヨレバ稻ノ二化螟虫ハ本場附近ニ於テハ八月十六日頃ヨリ順次蛹化羽化シ八月二十五日ニハ殆ンド圃場ニ於テ心枯白穗ヲ認メザリシモ越テ九月三日ニ至レバ白穗百本ニ對シテ實ニ三千百三十八頭ノ多キ螟虫ヲ認メ十四日、廿九日ニハ順次減少スルヲ以テ見レバ本年ニ於テハ九月三日乃チ上旬ガ最

モ適當ナル白穗苅取ノ時期ナリシヲ知ルベシ

第四　稲苗代田ニ集合スル害虫ノ種類調査

本調査ハ稲苗代田ニ集合スル害虫ノ種類ヲ調査シタルモノナリ

調査ノ方法　五月一日播種苗代ニテ豫メ場所ヲ定メ置キ區域ト時間ヲ限リ捕虫網ニテ捕獲セリ

調査期日　明治四十年五月廿日ヨリ六月十九日ニ至ル間ニ於テ左ノ期日ニヨリ調査セリ

調査場所　本場圃場苗代田ノ一部

害虫ノ種類 ＼ 調査月日及天候	五月廿日 午後晴天 少シク西風吹ク	五月廿四日 午後晴天 微西風	五月廿九日 午後晴天 微西風	六月三日 午後晴天 無風	六月八日 午後晴天 東風	六月十四日 午後晴天 南風	六月十九日 曇天 南風
ツマグロヨコバイ	少		少	少	多	多	多
マダラヨコバイ	少	少	多	少	多	少	多
フタテンヨコバイ	多	多	多	最多	最多	多	多
ヒメトビウンカ				少	多	多	多
ハチノジヨコバイ				少	少	少	少
イナヅマヨコバイ				少	多	多	多
ヨツモンヨコバイ					少	少	少
カスリヨコバイ							少
シマウンカ							
ヨツテンヨコバイ							
キリウジカバンボ							
イネノタテハマキムシ							
綠色無翅有翅ノ蚜虫	少	少	多 成虫幼虫少	少	成虫少 幼虫少	幼虫多	成虫少 幼虫多
イチノアチムシ	多	多		少	少	少	多
イチノズイムシガ					多		少
イナゴ							

以上示スガ如ク苗代田ニ棲息スル處ノ害虫ハ其種類十六種ニシテ其内浮塵子ハ十種ノ多キニ達セリ斯ノ如キ各種ノ害虫ガ苗代田ニ棲息シテ以テ本田ニ移リ此處ニ繁殖シテ後日大害ヲナスノ因トナルナリ而シテ益虫トシテハ寄生蜂三四種「セスジテントウムシ」等ヲ捕獲シタレ𪜈其數極メテ僅少ナリシ

第五　稲田浮塵子驅除試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ稲田ニ發生スル浮塵子ハ毎年多少ノ遲速アルガ故ニ時期及回數ヲ異ニシテ驅除シ孰レノ時ニ於テスルヲ以テ最モ有効ナルカヲ知ラントスルニアリ

一、試驗ノ區別

第一區　無驅除區

第二區　一回驅除區　七月二十二日

第三區　二回驅除區　七月二十二日〜八月二十二日

第四區　三回驅除區　七月二十二日〜八月二十二日〜九月二十二日

第五區　後二回驅除區　八月二十二日〜九月二十二日

第六區　後一回驅除區　九月二十二日

一、施行方法

右ノ如ク稲田ノ一區劃ヲ六區ニ分チ無驅除區ヲ除キ七月二十二日八月二十二日九月二十二日ノ三回水ヲ湛ヘ一反歩ニ付キ七月二十二日ハ石油一升八月二十二日ニハ一升五合九月二十二日ニハ二升ノ割合ニテ滴下シ其擴散スルヲ待チテ數回丁寧ニ拂ヒ落シテ驅除ヲ施行セリ

以上ノ試驗ニ對シ各區ニ於ケル稻ノ生育幷ニ浮塵子ノ棲息セシ數及ビ苅取後各區ニ於ケル米ノ收量ヲ調査セシニ左ノ如シ

區別＼項目	第一回調査（十株平均）稻草丈	分蘗數	浮塵子頭數	第二回調査（十株平均）稻草丈	分蘗數	浮塵子頭數	第二回調査（十株平均）稻草丈	分蘗數	浮塵子頭數	一反歩ニ對スル收量
第一區	調査ヲ欠ク	仝上	一三、頭	六、八寸分	二〇、本	七、頭	二六、一寸	二二、本	一〇頭	三、〇九六七石
第二區	仝前	仝前、	一三、	一	一	六、	一	一	〇	三、四〇九〇
第三區			八、	二九、一	二五、	六、	一	一	〇	三、三六九七
第四區			九、	二八、三	二一、	六、	二六、六	二二、	〇	三、四七一〇
第五區			一	二八、八	二一、	六、	二七、〇	二二、	〇	三、四一七八
第六區			一	一	一	六、	二七、五	二四、	〇	三、五四八七

右試驗ノ結果ニヨリテ見レバ無驅除區ハ他ノ驅除區ニ對シ稻ノ出來ニ於テハ餘リ異ラザレ𪜈米ノ收量ニ於テハ著シキ差アルヲ以テ見レバ浮塵子ノ驅除ハ忽ニス可ラザルヲ知ルニ足ラン殊ニ本年ニ於テハ八月以前ヨリハ寧ロ以後ノ驅除ニ於テ有效ナリシモノヽ如シ

第六　浮塵子ニ對スル油類ノ効力比較試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ稻田ニ發生スル浮塵子ヲ驅除スルニ當リ左ニ揭グル油類ノ中孰レガ最モ殺虫ノ効力アルヤヲ驗知セントスルニアリ

一、油ノ種類及ビ施用量

區別	油ノ種類	壹反歩ニ對スル各種油ノ施用量		
第一	石油	壹升	一升五合	二升
第二	殺虫油 岩谷商會製	五合	一升	一升、五合

第三　浮塵子神劑　四十一CC
第四　魚油　五合　六十六CC　一升　七十CC　一升五合

一、施行期日　明治四十年八月五日

一、施行方法

右ニ示ス分量ニテ稻田五坪ヅヽヲ區劃シ水ヲ湛ヘ是ニ油ヲ各別ニ滴下シ丁寧ニ浮塵子ヲ拂ヒ落シタルニ其成績ハ左ノ如シ

試驗區別		施行翌日ノ調査	三日目ノ調査
第一	石油一升區	幼虫六七分死シ成虫ニモ多少効アリ稻ニハ被害ナシ	翌日ノ調査ト畧同樣ナリ
仝	石油一升五合區	幼虫七八分死シ成虫被害トモ仝前	一升區ト同樣以下モ同シ
仝	石油二升區	幼虫九分死シ成虫ニモ多少効アリ被害ナシ	仝前
第二	殺虫油五合區	幼虫七八分死シ成虫ニモ多少効アリ被害ナシ	仝前
仝	殺虫油一升區	幼虫九分通リ死シ其他仝前	仝前
仝	殺虫油一升五合區	幼虫九分以上死ス其他仝前	仝前
第三	浮塵子神劑四十一CC區	幼虫六七分死シ其他仝前	仝前
仝	浮塵子神劑六十六CC區	幼虫八分以上死シ其他仝前	仝前
仝	浮塵子神劑七十CC區	幼虫九分通リ死シ其他仝前	仝前
第四	魚油五合區	幼虫七八分通死ス	仝前
仝	魚油一升區	幼虫九分位死ス其他仝前	仝前
仝	魚油一升五合區	幼虫九分以上死ス其他仝前	仝前

以上各種ノ油ヲ比較スル時ハ孰レモ少量ナルモノハ浮塵子ヲ殺滅スルコト十中六七分ナレ𪜈分量ノ增加スルニ從ヒ各種トモ効力ニ差異ナシ然レ𪜈價格ニ到リテハ地方ニヨリ大ニ差異アルヲ以テ其地方ニ於テ最モ得易ク且ツ價格ノ低廉ナルモノヲ撰ミテ使用スル丁肝要ナラン

第七　桃、苹果貝殻虫驅除試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ桃ノ貝殻虫並ニ苹果ノサンホゼー貝殻虫ヲ藥劑ニテ驅除スルニ當リ其ノ孰レカ最モ効驗アルヤヲ試ミントスルニアリ

一、試驗場所　本場内

一、施行期日　明治四十年一月十二日午前晴天

一、供試用果樹　桃　苹果

一、供試用藥劑

一、石油乳劑

二、今井殺虫劑

一、調製法及施行方法

石油乳劑ハ洗濯石鹸十二匁ヲ湯五合ニ溶解シ別器ニテ石油一升ヲ少シク熱シテ兩者ヲ能ク混合攪拌シテ作リタルモノヽ七倍液ナリ

今井殺虫劑一ポンドヲ一斗ノ湯ニ溶解シテ用フ

此兩液トモサクセス噴霧器ヲ以テ丁寧ニ散布セリ

一、試驗ノ成績

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

藥劑種類	項目	供試用果樹種類	散布後五日目調査	散布後十日目調査	散布後三十日目調査

第一石油乳劑七倍液	桃	貝殻虫ニハ別ニ異狀ナシ	貝殻虫一割死ス	約二割ノ貝殻虫死ス
第一石油乳劑七倍液	苹果	仝	約二割死ス	三割ノ貝殻虫死ス
第二今井殺虫劑一斗液	桃	仝	効ナシ	一割位死ス
第二今井殺虫劑一斗液	苹果	仝	二割ノ貝殻虫死ス	仝　上

右兩種ノ藥液トモ苹果ノサンホゼー貝殻虫ニ對シテ約二三割ノ虫ヲ殺滅シタルモ桃ノ貝殻虫ニ對シテハ其効力少カリシ感アリタリ

第八　貝殻蟲驅除劑効力比較試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ各種ノ驅除劑ヲ用ヒテ貝殻虫ヲ驅除シ以テ其殺虫ノ効力如何ヲ比較セントスルニアリ

一、供試藥劑ノ種類及調査分量

藥劑ノ種類		調製分量
第一	松脂合劑一法	松脂二百匁苛性ソーダ百五十匁ヲ水一斗ニ溶解セシメタルモノ
第二	仝　二法	松脂二百匁洗濯ソーダ二百匁ヲ水一斗ニ溶キタルモノ
第三	仝　三法	松脂三百匁洗濯ソーダ三百匁ヲ水一斗ニ溶キタルモノ
第四	石灰硫黄食鹽合劑	生石灰三百匁硫黄華二百四十匁食鹽百四十匁水一斗ニナシテ調製シタルモノ
第五	石灰硫黄合劑	生石灰三百六十匁硫黄華百八十匁苛性ソーダ六十匁水一斗トシテ調製シタルモノ

一、施行期日　明治四十一年二月二十五日

一、供試セル貝殻虫ノ種類

桃ノ貝殻虫　苹果ノサンホゼー貝殻虫

一、試驗ノ成績

本試驗ヲ調査シタル成績左ノ如シ

藥劑ノ種類	項目	三月十一日調査（十五日目） 桃ノ貝殼蟲ニ對スル結果	四月四日調査 桃ノ貝殼ニ對スル結果	サンホゼー貝殼ニ對スル結果	效力比較
第一 松脂合劑	未ダ不明瞭ナレ𪜈間々死虫ヲ認ム	結果未ダ不明ナレ𪜈死虫アリ被害ナシ	虫二三分通死ス	虫悉皆死ス	1
第二 松脂合劑	全前	全	漸ク一分位死ス	虫能ク死セ𪜈間々生キタルモノアリ	2
第三 松脂合劑	全前	未ダ不明瞭ナレ𪜈死虫アルヲ認ム被害ナシ	二三分ノ虫死ス	虫皆死ス	1
第四 石灰硫黄食鹽合劑	全前	全	虫間々死スルノミ被害ナシ	五六分通死ス被害ナシ	4
第五 石灰硫黄合劑	全前	全	全	七八分通死ス被害ナシ	3

以上五種ノ藥劑ハ桃ノ貝殼虫トサンホゼー貝殼虫トハ其効力大ニ差アリテ前者ハ藥劑ニ對スル力強ク後者ハ少シク弱キガ如シ故ニ四月ノ調査ニヨレバサンホゼー貝殼虫ハ孰レモ比較的能ク死滅シタレ𪜈桃ノ貝殼虫ニ對シテ効力大ニ薄シ又藥劑ノ効力ニ至リテハ第三者ハ他ノモノニ對シテ良好ニ第一第二第五第四ト順次ニ劣レルヲ認ム

第九　柑橘ノ貝殼虫驅除試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ柑橘ニ寄生スル各種ノ貝殼蟲ノ驅除ニ對シ左記藥劑ノ內孰レガ最モ有効ナルカヲ試驗セントスルニアリ

一、藥劑ノ種類並ニ分量

第一	煙草越幾斯	原液ヲ十五倍ノ水ニ溶解シタルモノ
第二	全	原液ヲ三十倍トナシタルモノ
第三	全	原液三十倍液ニ洗濯石鹸少量ヲ加ヘタルモノ
第四	堂本殺虫劑	八十匁ヲ五升ノ湯ニ溶シタルモノ

一、施行期日並ニ施行方法

明治四十年九月十三日噴霧器ヲ以テ丁寧ニ散布セリ

當時龜ノ甲貝殼虫ハ孵化シテ間モ無キヲ以テ幼虫極メテ小ナリ赤丸貝殼虫モ亦未熟時代ナリ

一、試驗ノ成績

試驗區別	調査期日	九月二十三日調査（十日目）	十月四日調査（二十日目）
第一	煙草越幾斯十五倍液	龜ノ甲貝殼虫ノ幼虫ハ能ク死ス赤丸貝殼虫ニハ少シモ効ナシ	全上
第二	煙草越幾斯三十倍液	龜ノ甲貝殼虫十分通リ死ス	全上
第三	煙草越幾斯三十倍液石鹸加用ノモノ	龜ノ甲貝殼虫三四分通リ死ス	全上
第四	堂本殺虫劑	兩者ヨク死ス	全上

以上ノ結果ニヨレバ貝殼虫ノ種類及ビ其發育ノ狀態ニヨリ藥劑ニ對シテ其効力大ニ差異アルモノヽ如シ而シテ藥劑中第二三液ヲ除キ龜ノ甲貝殼虫ニ對シテ能ク効果ヲ奏シタレモ赤丸貝殼虫ニ對シテハ孰レモ効力少ナキハ全ク貝殼虫ノ種類ニ關係スルナラン故ニ貝殼虫ヲ驅除スルニハ比較的効力アル藥劑ヲ撰ミ貝殼蟲ノ種類ニ注意スルヿ肝要ナリトス

第十　柑橘ノ蚜虫驅除試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ柑橘ニ寄生スル蚜虫ヲ驅除スルニ當リ左記藥劑ノ効力如何ヲ試ミントスルニアリ

一、藥劑ノ區別及ビ濃度

第一法	煙草越幾斯	十五倍ノモノ
第二法	全	三十倍ノモノ
第三法	全	三十倍液ニ石鹸ヲ加ヘタルモノ
第四法	堂本殺虫劑	八十匁ヲ水五升ニ溶解シタルモノ

一、施行期日並ニ方法

明治四十年九月十三日噴霧器ニテ散布ス

一、施行場所並ニ樹ノ種類

本場內圃場溫州密柑苗木ニ於テ施行セリ

一、試驗ノ成績

區別	調査月日	即日調査	二日目調査	四日目調査	十五日目調査
第一法		液ノ附着甚ダ不良ナレ𪜈虫ハ苦悶ノ狀ヲナシ逃走スルモノ多シ	虫皆死ス　被害ナシ	全上	虫良ク死シ棲息スルモノ一ツモ認メズ
第二法		全前	八分通虫死ス	全上	少シク生キタルモノ繁殖シツヽアリ
第三法		液ノ附着可良ニシテ虫即死ス	九分通虫死ス	全上	全前
第四法		全前	虫皆死ス	全上	虫皆死シ被害ナシ

以上四者ノ藥液ヲ比較スレバ第一、四ノ二者ハ効力顯著ニ次ハ第三、二ト順次ニ効力ヲ減ズ然レ𪜈四者トモ蚜虫ニ對シテハ効力アレ𪜈濃度ノ如何ニヨリテ多少差異アルヲ免レス

第十一　梨蝨驅除試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ梨蝨（梨蝨ハ能ク梨ノ發芽發蕾ノ際寄生シ且ツ產卵シ置クヲ以テ孵化シタル幼虫ハ能ク養液ヲ吸收スル害虫ナリ）ヲ驅除スルニ當リ左記ノ藥劑ヲ以テシ其ノ効驗如何ヲ比較セントスルニアリ

一、藥劑ノ濃度ト其種類

番號	試驗ノ區別	調製法
第一	健稻液十倍液	（大阪市安住製ノモノ）

第二	仝	十五倍液	（仝　前）
第三	除虫菊浸出液	十倍液	（除虫菊花二十匁ヲ酒精一升ニ一晝夜密閉シ置キテ後十倍ノ水ヲ加ヘタルモノ）
第四	仝	十五倍液	（仝　前）
第五	石油乳劑	二十倍液	（普通調製法ニヨル）
第六	仝	三十倍液	

一、施行期日及場所

明治四十年四月十七日本場内梨ノ嫩芽ニ前記各種ノ藥劑ヲ噴霧器ニテ散布セリ

一、試驗ノ成績

番號	試驗區別	四月十九日調査
第一	健稻液十倍液	該虫七分通死ス　被害ヲ認メズ
第二	仝　十五倍液	効力ヲ認メズ
第三	除虫菊浸出液十倍液	仝
第四	仝　十五倍液	虫八分通死ス虫被害ノ局部ハ多少被害ヲ認ム
第五	石油乳劑二十倍液	虫五分通死ス被害ハ前者ヨリ稍少シ
第六	仝　三十倍液	

右試驗ノ結果ニヨリテ見レバ健稻液十倍液石油乳劑二十倍液ハ多少効力アレドモ石油乳劑三十倍液ハ大ニ劣レリ又第二、三、四ノ三液ハ効果少ク然レドモ又樹ニ被害ナシ以上ノ内効果アリテ被害ナキハ第一液則チ健稻液十倍ノモノナリシナリ

第十二　茶赤壁蟲驅除試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ茶ノ赤壁蟲ヲ驅除スルニハ如何ナル藥劑ヲ以テスルヲ簡易ニシテ且ツ効果アルモノナル

ヤヲ試ミントスルニアリ

一、試驗場所　榛原郡吉田村大幡ノ茶園

二、試驗藥劑

一、石油乳劑

二、石鹸硫黄華合劑

三、石鹸溶液

四、石灰硫黄華合粉

五、清水散布

一、藥劑ノ調製施用ノ方法

一、石油乳劑ハ洗濯石鹸十二匁ヲ湯五合ニ溶カシ別ニ石油一升ヲ熱シ兩者ヲ混合攪拌シテ製シタルモノヲ八倍液トナシタルモノ

二、石鹸硫黄華合劑ハ洗濯石鹸十匁ヲ湯三升ニ溶解シ是レニ硫黄華十匁ヲ湯ニテ濕フシ混合シタルモノ

三、石鹸溶液ハ洗濯石鹸四匁ヲ湯一升ニ溶解シ冷却シタルモノ

四、石灰硫黄華合粉ハ石灰八分ト硫黄華二分ヲ混和シタル粉末ノモノ

五、清水ハ井戸水ヲ用フ

右ノ内第四ヲ除クノ外ハ米澤式背嚢噴霧器ニテ茶ノ葉裏ニ散布セリ

一、施行期日　明治四十年六月五日

一、試驗ノ成績左ノ如シ但シ擔當人八木峰太郎氏ヨリノ報告ニ據ル

番號	試驗ノ區別	六月　日（五日目調査）	六月十二日調査	六月十七日調査	六月二十一日調査
第一	石油乳劑八倍液	虫七八分方死ス	九分方死ス	二三分發生ノ様アリシカ發芽ニ害ナシ	九分方減少發芽良好
第二	石鹼硫黄合劑	全前	全前	全	全
第三	石鹼溶液	全前	全前	全	全
第四	石灰硫黄合粉	虫五六分方死ス	七八分方死ス	全	全
第五	清水散布	七八分方減ズ	全上	全	全

備考六月十日ノ報告ニヨレバ藥劑ノ當リタル部分ノ該虫悉皆死滅セリト

以上第一回ノ調査ニヨレバ第一ヨリ第二、三、五ハ其効果可良ナレ𪜈唯第四區ノミ成績少シク不良ナリ第二回ノ調査ニ於テハ清水區ヲ除キ孰レモ良好ニ第三回ノ調査ニハ少シク發見シタレ𪜈第四回ノ調査ニヨレバ大ニ減少セリトノ事ナリ故ニ簡單ナル驅除法ニシテ効果アリタルハ此試驗ニ於テ第一、二、三ノ三液ナラン第四ハ散布ニ不便ナルノ傾キアリ第五清水散布ハ少シク効果劣レルヲ見ル今後尚研究シテ更ニ報告スル所アラン

病害試驗之部

（明治四十年度施行）

第一　大麥黑穗豫防試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ大麥ノ黑穗ヲ最モ簡易ニ且ツ完全ニ豫防シ得ベキ方法ヲ驗出セントスルニアルナリ

一、耕種ノ梗概　普通試驗ノ方法ニヨル

一、供試用麥ノ種類　大麥　白穗揃

一、播種期日　明治四十年十一月廿九日

一、供試地面積　一區三坪ヅヽ

一、試驗ノ方法

番號	試驗區別	方法
第一	無豫防區	豫防法ヲ行ハザルモノ
第二	苦鹽汁撰種區	比重一、一三ノ苦鹽汁ニテ撰種シタルモノ
第三	苦鹽汁浸種區	比重一、一三ノ苦鹽汁ニ五分間浸種シタルモノ
第四	灰汁浸種區其一	木灰一升ニ水三升ヲ入レ上水ニ二十四時間浸種シタルモノ
第五	仝　其二	仝前液ニ十二時間浸種シタルモノ
第六	木灰混合區其一	冷水ニ十二時間浸種シ後木灰ヲ混ジテ直ニ播種セルモノ
第七	仝　其二	冷水ニ六時間浸種シ後木灰ヲ混ジテ直ヲニ播種セルモノ
第八	硫酸銅液浸種區其一	硫酸銅一%液ニ五分間浸種セルモノ
第九	仝　其二	仝前液ニ十分間浸種セルモノ
第十	フオルマリン液浸種區其一	フオルマリン二%液ニ五分間浸種セルモノ
第十一	仝　其二	仝前液ニ十分間浸種セルモノ
第十二	溫湯浸法區其一	溫湯百三十度ニ五分間浸種セルモノ
第十三	仝　其二	溫湯百三十二度ノモノニ五分間浸種セルモノ
第十四	冷水溫湯浸法區	冷水ニ七時間浸漬シ后百三十二度ノ溫湯ニ五分間浸種シタルモノ
第十五	石灰汁浸種區	生石灰壹貫目ヲ水一斗ニ溶解セシメタルモノニ五分間浸漬ス
第十六	石灰混合區	冷水ニ六時間浸シ後石灰ヲ混シ直ニ播種セルモノ
第十七	二斗式石灰ボルドー液浸種區	二斗式石灰ボルドー液ニ五分間浸種セルモノ

一、試驗ノ成績　如上ノ方法ニテ豫防シタルモノヲ播種シタルニ其ノ成績左ノ如シ

番號	試驗區別	項目	一試驗區ニ於ケル黑穗ノ株數本數	合計	前年度試驗ノ黑穗株數本數	發芽期	出穗期	一反歩當リ收量
			四月十四日調	四月十八日調	四月廿二日調				
第一	無豫防區		十四株 三十本	五株 五本	十九株 三十九本	一株 一本	三、一四	四、一三	一、九二〇石
第二	苦鹽汁撰種區		二十一株 四十一本	六株 七本	二十七株 四十八株	一株 五本	仝	仝	二、〇四〇

第三	苦鹽汁浸種區	十五株三十一本	六株八本	三株六本	二十四株四十五本	三株四本	仝	仝	二、一二〇
第四	灰汁浸種區其一	二十九株三十九本	六株八本	三株五本	三十八株五十二本	一株一本	仝	仝	一、九五〇
第五	仝　其二	三十五株五十二本	三株五本	四株七本	四十二株六十二本	三株八本	仝	仝	二、〇一〇
第六	木灰混合區其一	二十三株三十六本	六株十本	四株五本	三十三株五十一本	二株五本	仝	仝	二、〇六五
第七	仝　其二	二十四株四十八本	三株四本	二株二本	二十九株五十六本	六株九本	仝	仝	二、一五五
第八	硫酸銅浸種區其一	二株四本	二株四本	二株三本	六株十一本	六株十本	仝	四、一五	二、二〇〇
第九	仝　其二	九株十九本	五株五本	二株二本	十六株二十六本	七株十二本	仝	仝	二、一六〇
第十	フォルマリン液浸種區其一		二株六本	二株五本	四株十一本	三株三本	仝	四、一三	一、九八〇
第十一	仝　其二		一株一本	五株七本	六株八本	四株五本	仝	仝	二、〇八五
第十二	溫湯浸法區其一	四十六株五十九本	九株十本	三株五本	五十八株七十四本	四株六本	仝	仝	二、〇八〇
第十三	仝　其二	三十九株四十二本	十一株十五本		四十株五十七本	四株七本	仝	仝	二、三六五
第十四	冷水溫湯浸法區	、			〇	〇	二、一五	四、一五	二、三〇一
第十五	石灰汁浸種區	三十四株四十八本	十五株十八本	二株二本	五十一株六十八本	二株七本	二、一四	四、一三	二、〇三〇
第十六	石灰混合區	二十九株四十六本	六株九本	七株七本	四十二株六十二本	二株七本	仝	仝	二、一三〇
第十七	二斗式石灰ボルドー液浸種區	三十二株五十四本	十四株十四本	二株二本	四十八株七十本	三株五本	仝	仝	二、一九〇

以上試驗ノ結果ニ依レハ各種豫防法ハ孰レモ黒穗ノ抽出ヲ認メサルモノナキガ如キモ獨冷水溫湯浸法區ニ限リテハ二本ダニ黒穗ヲ認メサルハ全ク完全ニ豫防スルコトヲ得タルモノト云フベシ而シテ本年特ニ

黑穗ヲ出シタルハ之レガ原種ヲ蜂內ニ於テ最モ黑穗多キ麥圃ヨリ採リタルヲ以テ斯ク多ク出シタルモノナラン又各區ノ收量ヲ見ルニ第十三溫湯浸法ハ最モ多量ナルモ黑穗ヲ出スコト多ク第十四冷水溫湯浸法ハ第二ニ位スレモ黑穗ノ抽出ヲ見ザルヲ以テ見レバ完全ニ豫防シ得ラレタルモノナリト云ベシ

第二　各種麥類ノ溫湯ニ對スル發芽及黑穗發生トノ關係試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ各種麥類ノ溫湯ニ對スル抵抗力ノ強弱如何ガ發芽ニ及ボス影響ヲ査察シ併セテ黑穗ノ發生ニ如何ナル關係アルカヲ試驗セントスルニアリ

一、耕種ノ梗概　普通試驗ニヨル

一、供試用麥ノ種類　大麥白穗揃、小麥赤皮小麥、裸麥肥後裸

一、播種期　明治四十年十一月二十九日

一、試驗ノ方法

大、小、裸麥ノ三種ヲ左ノ溫湯ニ五分間ヅヽ浸種シ後陽乾シ置キテ播種ス

華氏寒暖計　百二十度　百三十度　百三十五度

百四十度　百四十五度　百五十度

一、試驗ノ成績

番號	試驗區別	項目	發芽月日	草丈（冬至ニ於ケル一本數）	抽穗期	收穫期	黑穗發生ノ有無	一反歩當リ收量
第一	大麥無豫防區		一二、一四	一尺一四本	四、一六	五、二九	二五株	二、四六〇右
第二	全	百二十度區	全	一、六	一六	全	全	二、二八〇

第三	仝百三十度區	仝	一、四	一九	四、一七	六、二	|	二、三三四
第四	仝百三十五度區	一二、二五	一、〇	一〇	仝	仝	|	二、〇五八
第五	仝百四十度區	一二、一七	一、〇	一〇	四、一八	六、三	|	二、二三八
第六	仝百四十五度區	發芽不良	、七	一	四、一八	六、五	|	一、八〇六
第七	仝百五十度區	仝			四、二〇	六、九	|	一、三五八
第八	小麥無豫防區	一二、一六	一、四	二〇	四、二四	六、二	|	一、六八一
第九	仝百二十度區	仝	一、二	一二	仝	仝	|	一、五三六
第十	仝百三十度區	一二、一七	一、二	一七	四、二五	仝	|	一、三八四
第十一	仝百三十五度區	一二、二四	七、	一二	仝	仝	|	一、二三六
第十二	仝百四十度區	發芽不良	一、〇	一三	仝	仝	|	一、二八六
第十三	仝百四十五度區	仝	、五	七	四、二六	仝	|	一、二二六
第十四	仝百五十度區	仝	、五	三	仝	仝	|	一、二八〇
第十五	裸麥無豫防區	一二、一四	一、六	一八	四、八	五、二七	|	二、二二〇
第十六	仝百二十度區	仝	三、〇	一二	四、九	仝	|	一、六九二
第十七	仝百三十度區	仝	一、四	二一	四、一〇	仝	|	一、七一〇
第十八	仝百三十五度區	仝	一、四	二九	四、一一	仝	|	一、八一三
第十九	仝百四十度區	一二、一九	、八	六	四、一三	仝	|	一、九九二
第二十	仝百四十五度區	發芽不良			四、一六	五、三〇	|	一、三五〇
第二十一	仝百五十度區	發芽セズ					|	|

以上ノ如ク三種トモ湯ノ溫度ノ上ルニ從ヒ發芽遲レ百四十度以上ハ發芽不良トナリ生育遲レタルノ傾アルト同時ニ收量ヲ減少スルノ傾アリ而シテ黑穗ノ發生ハ唯大麥ノ無豫防區ニアリシノミニテ他ノ區ニハ少シモ發生セザリシ

第三　大、小、裸麥黑穗豫防試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ハ曩ニ本省ノ指定ニヨリ大、小、裸麥ノ三種ニ對シテ黑穗豫防試驗ヲ行ヒタルモノナリ

一、試驗場所　靜岡縣安倍郡三保村折戶

一、試驗ノ區別

第一　無豫防區　麥圃ヨリ採取シタルモノヲ其儘播種スルモノ

第二　豫防區　麥圃ヨリ採取シタル種子ヲ冷水溫湯浸法ヲ行ヒタルモノ

但此試驗ハ大、小、裸麥ノ三種ニ行フモノトス

一、耕種ノ梗概

一、播種量　一反歩ニ付大麥、裸麥豫防區三升ツヽ、無豫防區三升三合ツヽ、小麥豫防區四升ツヽ、無豫防區四升四合ツヽ、

一、畦幅作間ハ二尺トシ條播

一、播種期　明治四十年十一月二十一日

一、肥料

一反歩當リ肥料ノ用量及三要素ノ含量左ノ如シ

肥料名	用量	三要素含量			
		窒素	燐酸	加里	
堆肥	三〇〇、〇〇〇瓩	一、五〇〇瓩	一、七八〇瓩	一、〇八〇瓩	
鯨粕	一六、〇〇〇	一、五五四	六五九		
過燐酸石灰	六、〇〇〇		九三二	一、五一九	
草木灰	一八、〇〇〇		七〇二		
計		三、〇五四	三、〇七三	二、五九九	

備考

肥料名＼項目	元肥	二番肥	三番肥

	堆肥	鹽粕	過燐酸石灰	木灰
	瓦	瓦	瓦	瓦
一、施肥期　元肥ハ播種ノ際ニ施シ二番肥ハ十二月二十五日三番肥ハ一月廿五日施用ス	二〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	五、〇〇〇	一、〇〇〇
一、中耕　二回、第一回ハ十二月廿五日第二回ハ一月廿五日	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	
一、土寄　一回、三月上旬乃至中旬	四、〇〇〇			
一、除草便宜數回	一二、〇〇〇	六、〇〇〇		

一、踏壓　一回、十二月下旬

一、供試用種類

大麥　白穗揃　裸麥　肥後裸　小麥　赤皮小麥

以上三種ノ種子ハ縣內ニ於テ黑穗ノ最モ多キ場所ヲ撰ミ置キ其畑ヨリ採種シテ試驗ニ供用セリ

一、試驗ノ方法

豫防區ニ播種スベキ種子ハ明治四十年十一月七日比重一、一二ノ苦鹽汁撰ヲ行ヒ仝月十四日朝六時半其種子ヲ冷水ニ浸漬シ置キ仝日午後一時半ヨリ溫湯浸法ヲ行ヒ直ニ冷水ヲ多量ニ注ギ後日蔭ニテ乾セリ

一、試驗地積

各種トモ無豫防及ビ豫防區共ニ五畝歩ヅヽトス

一、本試驗ノ成績左ノ如シ

區名	試驗之區別	發芽期	出穗期	收穫期	大、裸麥ノ稈黑穗小麥ノ黑穗ノ株數及ビ本數（五畝歩）	大、裸麥ノ堅黑穗ノ株數本數（五畝歩）	大、裸麥ノ斑葉病ノ株數本數（五畝歩）	一反歩當收量
第一	大麥無豫防區	四〇、一二、一	四一、四、一三	四一、五、二〇	二八、一株 三一八七本			一、九一四
第二	大麥豫防區	四〇、一二、二	四一、四、一四	全				二、〇四六
第一	小麥無豫防區	四〇、一二、二	四一、四、二三	四一、五、一八	二八四株 七九二本			一、三九〇
第二	小麥豫防區	四〇、一二、二	四一、四、一三	全	六八四株 一四六八本	一三〇四株 二四一五本	四七九株 一〇一八本	一、四六〇
第一	裸麥無豫防區	四〇、一二、一	四一、四、八	四一、六、八				一、五一五
第二	裸麥豫防區	四〇、一二、三	四一、四、一〇	全				一、六〇五

以上ノ如ク冷水溫湯浸法ヲ行ヒタルモノハ孰レモ黑穗及ビ斑葉病ノ發病ヲ見ザルハ全ク豫防スルコトヲ得タルモノト云ベシ加之豫防區ハ無豫防區ニ比シテ收穫多量ナルヲ以テ見レバ黑穗多キ地方ニ於テハ此豫防法ヲ施行スルコト肝要ナラン

第四　二毛作田ニ於ケル大麥裸麥ノ黑穗豫防試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ハ大麥裸麥ノ黑穗豫防ヲナシタルモノヲ二毛作田ニ播種シ黑穗發病ノ如何ヲ試驗シタルモノナリ

一、耕種ノ梗概　普通試驗ノ方法ニヨル

一、播種期　明治四十年十二月五日

一、畦幅　立畦ニナシテ二尺間ノ條播

一、播種量　反當三升五合播トス

一、試驗ノ方法

番號	試驗區別	方法
第一	大麥無豫防區	採取シタル種子ヲ其儘播種ス

第二　全　冷水溫湯浸法區　冷水ニ七時間浸シ後溫メ桶ニテ五六分間溫メ華氏百三十二度ノ溫湯ニ五分間浸シタルモノ

第三　全　風呂水浸法區　人ノ浴セタル后ノ風呂水ニ種子ヲ一夜浸シ置キ翌日播種ス

第四　裸麥無豫防區　大麥ノ無豫防ニ同ジ

第五　全　冷水溫湯浸法區　大麥ノ分ニ同ジ

第六　全　風呂水浸法區　全　前

一、試驗ノ成績

番號	試驗區別	一試驗區（一畝十ヶ歩ニ於ケル麥ノ株數本數）			摘要
	項目	稈	黑穗	黑穗一斑葉病	
第一	大麥無豫防區	三五一株 六六九本		一株 二本	無豫防ニ比シテ發芽二日遲ル
第二	全　冷水溫湯浸法區			二株 五本	發芽餘リ宜シカラズ
第三	全　風呂水浸法區	三〇株 五二本 七七株 二二五本		四六三株 一〇六五本	
第四	裸麥無豫防區		四〇株 五〇本		無豫防ニ比シテ二日遲ル
第五	全　冷水溫湯浸法區			二二株 四〇本	發芽不良
第六	全　風呂水浸法區	三株 七本			

以上六種ノ試驗ニ就テ見ルニハ黑穗及斑葉病ノ最モ多キハ無豫防區ニシテ次ハ風呂水浸法區ナリ而シテ大麥ノ冷水溫湯浸法區ハ唯二株ノ斑葉病ヲ生シタルノミ又發芽ノ摸樣ハ第三、第六、ノ二區ハ不良ニシテ第二、五區ハ第一、四區ニ比シテ二日遲カリシナリ故ニ以上ノ試驗中風呂水浸法ハ簡易ナレモ效果薄ク發芽不良ニ冷水溫湯浸法ハ發芽ニ於テ二日遲レシモ黑穗ヲ完全ニ豫防スルヿヲ得タリ

第五　茶白星病豫防試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ茶ノ嫩芽ニ發生スル白星病害（方言是レヲデンデンボシト云フ而シテ是レガ寄生ヲ受ケ

タルモノハ爲メニ落葉シ又落葉セザルモ製造シテ良品ヲ得ルコト能ハズ）ニ對シ適當ナル豫防法ヲ案出セントスルニアリ

一、試驗場所　榛原郡牧ノ原茶業研究會茶園

一、試驗施行期日　第一回ハ明治四十年四月二十九日第二回ハ仝日及五月四日ニ行フ

一、試驗ノ區別

番號	試驗區別	方法
第一	無豫防區	
第二	石灰ボルドー液三斗式一面散布區	硫酸銅百二十匁生石灰百二十匁水二斗ノボルドー液ヲ四月二十九日一回散布セリ
第三	仝　液二回散布區	仝液ヲ四月二十九日ト五月四日ノ二回散布セリ
第四	仝　液三斗式一回散布區	硫酸銅百二十匁生石灰百二十匁水三斗ノボルドー液ヲ四月二十九日一回散布
第五	仝　液二回散布區	仝液ヲ四月二十九日ト五月四日ノ二回ニ行フ
第六	曹達ボルドー液一回散布區	硫酸銅五十匁炭酸曹達六十五匁ヲ各五升ノ水ニ溶カシ兩者ヲ混合ス其後生石灰五匁ヲ少量ノ水ニ溶カシテ加フ此液四月二十九日一回散布
第七	仝　液二回散布區	仝前液ヲ四月二十九日及五月四日ノ二回ニ散布ス

一、施行ノ方法

右ノ藥劑ヲ噴霧器ニテ茶ノ葉上ニ散布セリ

一、試驗ノ成績

番號	試驗ノ區別	五月十一日狀況調査	一反歩當リ一番茶ヨリ三番茶迄ノ收量摘要
第一	無豫防區	此區ハ孰レモ病害頂葉迄達シ葉ハ悉ク出開トナルノ傾キアリ	七五、三〇〇
第二	石灰ボルドー液二斗式一回散布區	散布前ニアリタル外、葉ニ病斑點ヲ認メズ芽ハ伸長スレドモ開展遲シ	八五、二〇〇
第三	仝　液二回散布區	仝前	九四、二〇〇
第四	石灰ボルドー液三斗式一回散布區	仝前	一一八、五〇〇

第五	全	液二回散布區	全	前
第六	曹達ボルドー液一回散布區		全	前
第七	全	液二回散布區	全	前

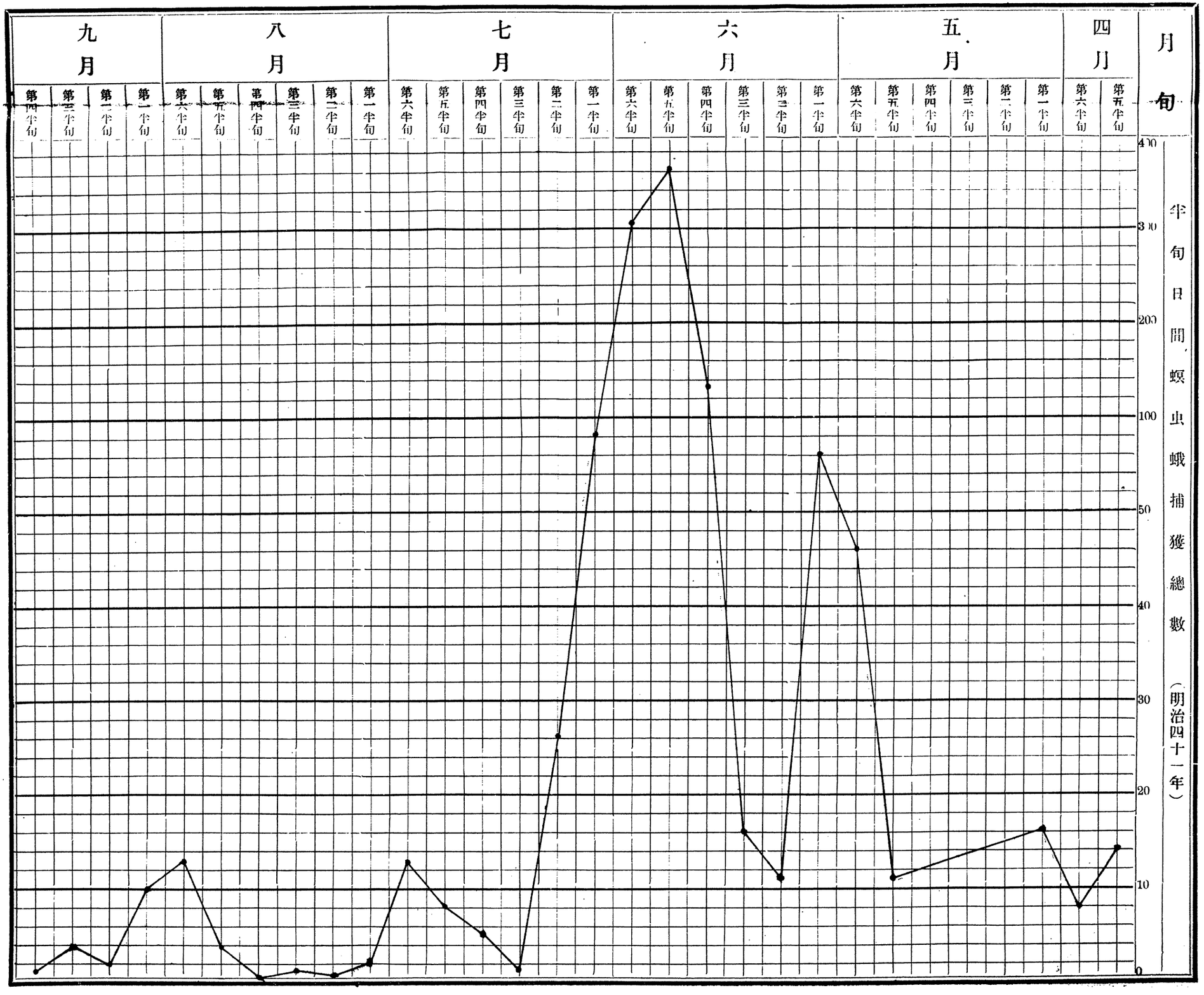
一一〇、一〇〇
七七、八八〇
六八、六二五

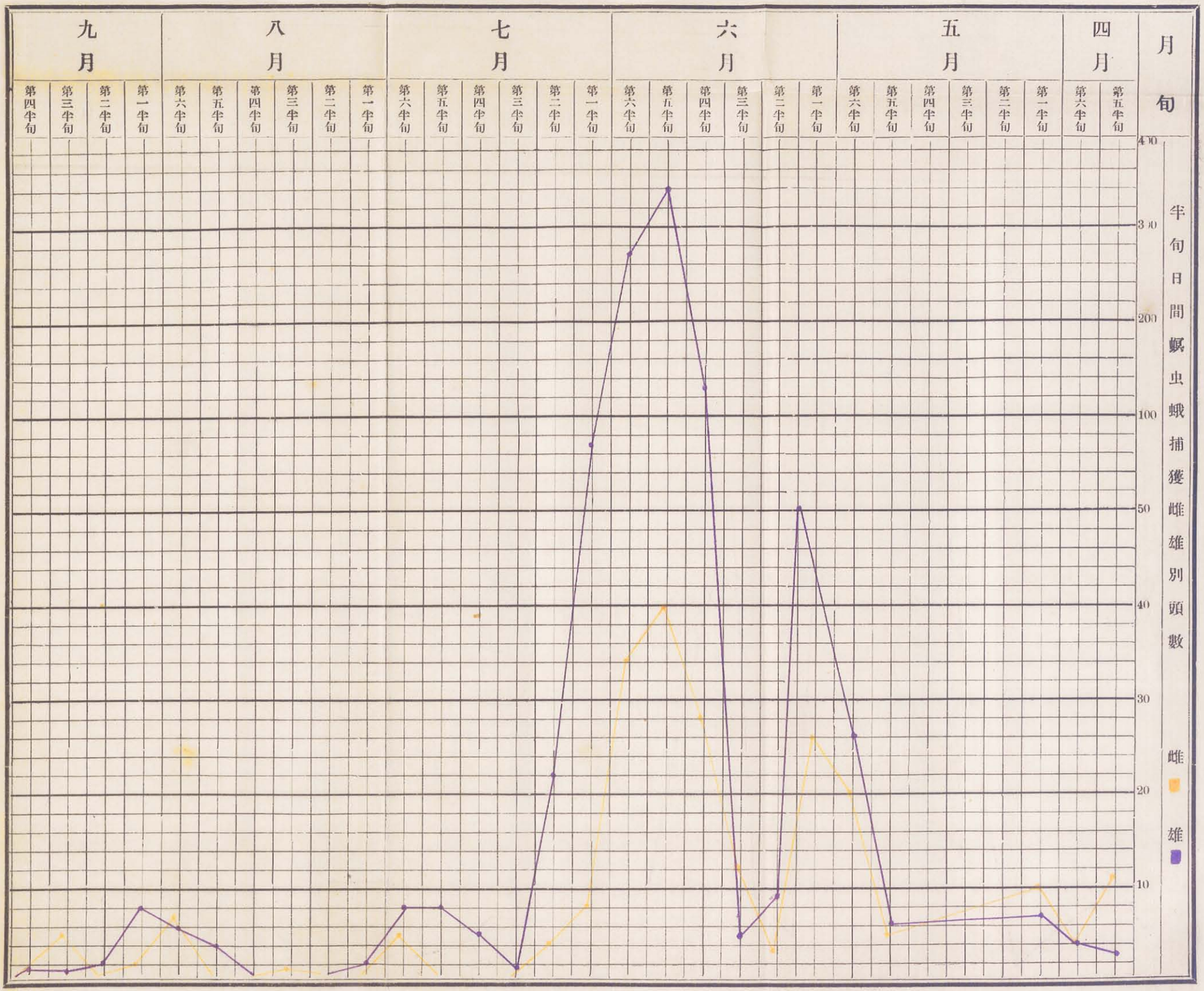
以上ノ如ノ藥劑ヲ散布シ病害ヲ豫防シタルモノハ著シク新芽新葉共ニ病狀ヲ認メザルノミナラズ第七曹達ボルドー液ノ二回散布區ヲ除キテ他ハ皆無豫防區ニ比シテ增收ヲ得タリ斯ノ如ク豫防セシモノハ病害ノ寄生ヲ受ケザルノミナラズ增收アルヲ以テ見レバ常ニ此病害ヲ受クル地方ニ於テハ適當ナル時期ヲ撰ミ藥劑ヲ散布シテ豫防ヲナスコト肝要ナラン

害虫試驗調査之部　（明治四十一年度施行）

第一　稻ノ二化螟虫蛾發生時期調査

本調査ハ前年ヨリ繼續セル事項ニシテ其發蛾ノ時期ヲ調査シテ以テ豫防驅除ニ應用セントスルニアルナリ

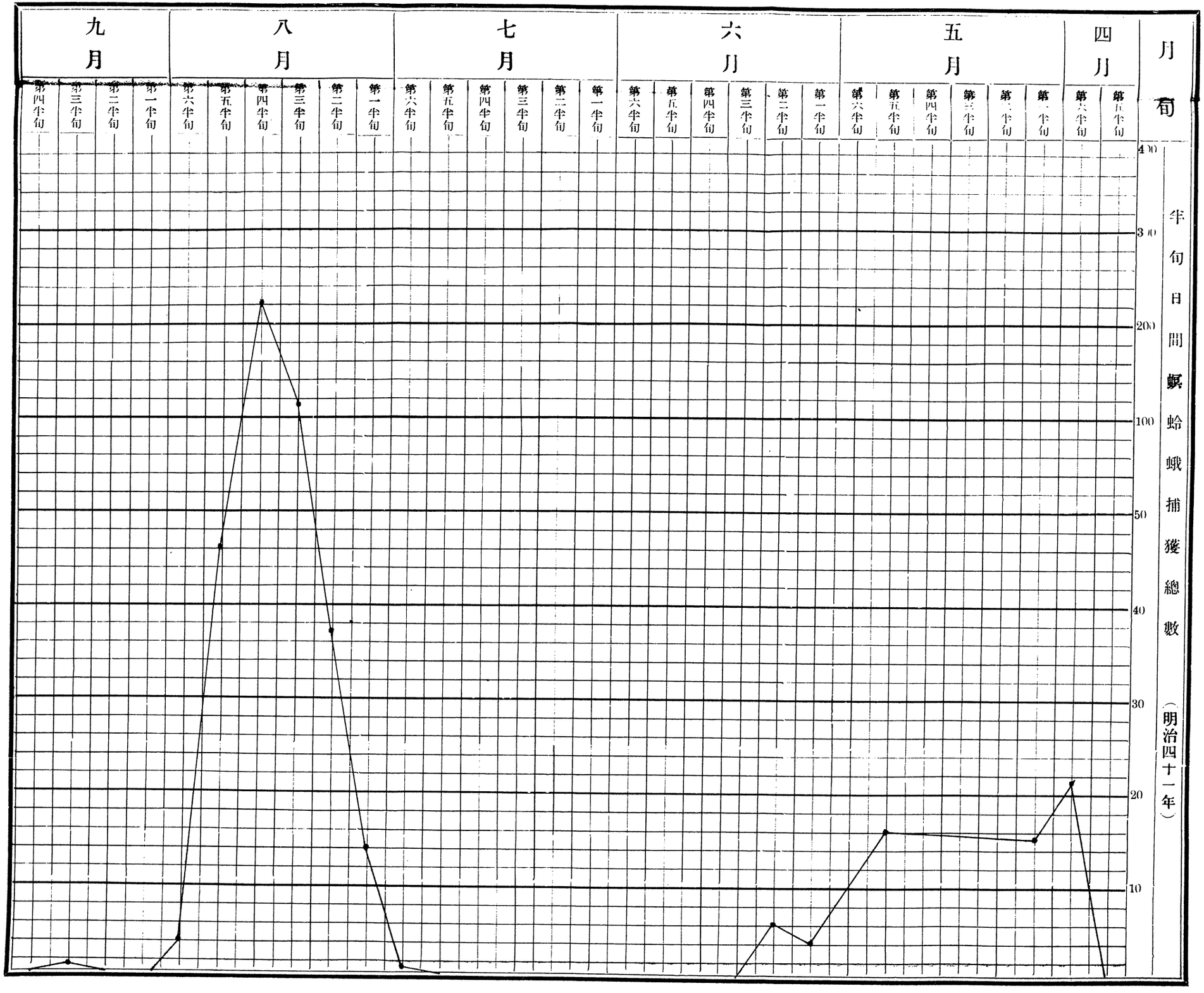

月旬
四月
五月
六月
七月
八月
九月
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
400
300
200
100
50
40
30
20
10
0
半旬日間螟虫蛾捕獲總數（明治四十一年）

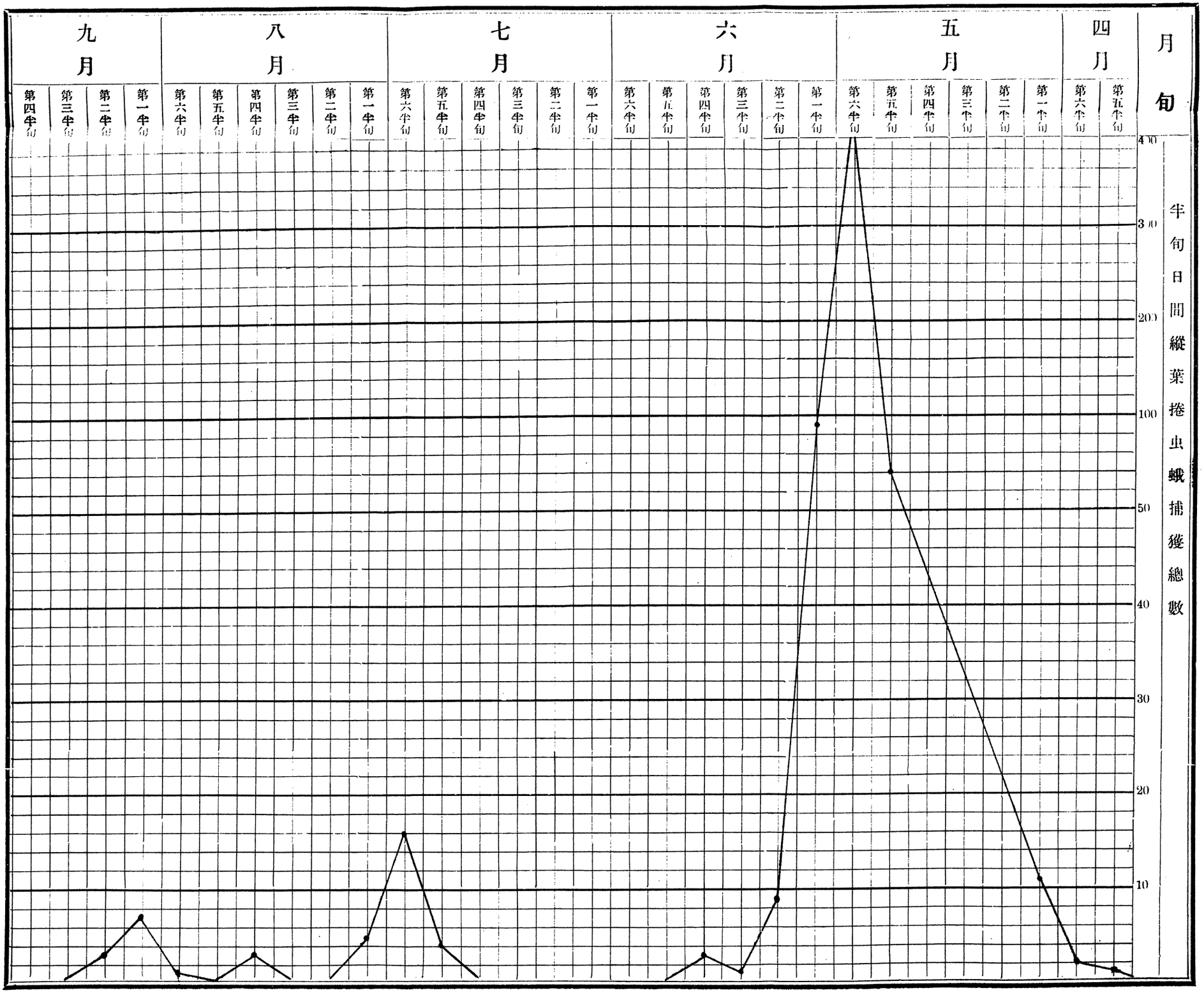

月旬
四月
五月
六月
七月
八月
九月
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
400
300
200
100
50
40
30
20
10
半旬日間螟虫蛾捕獲雌雄別頭數
雌
雄

本年螟虫ノ發蛾ハ第一回ハ四月下旬ニ初マリ六月五六半旬最モ多數ニ其レヨリ順次其數ヲ減ジテ七月下旬ニ終リ第二回ハ八月上旬ニ初マリ八月第五半旬ニ其數ヲ增シ九月第四半旬ニ終レリ是ヲ前數年ニ比較スルニ斯ク四月下旬ヨリ繼續シテ九月中旬ニ至リタル如キハ甚ダ稀レナル發生狀態ナリトス

第二　稻ノ螟蛉並ニ縦葉捲虫蛾發生期調査

本調査ハ前調査ト均シク稻螟蛉及縦葉捲虫ノ發蛾期ヲ調査シ以テ驅除上ニ應用セントスルニアリ而シテ調査シタル結果左表ノ如シ


月旬
四月
五月
六月
七月
八月
九月
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
400
300
200
100
50
40
30
20
10
半旬日間螟蛉蛾捕獲總數（明治四十一年）


四月
第五半旬
第六半旬
五月
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
六月
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
七月
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
八月
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
第五半旬
第六半旬
九月
第一半旬
第二半旬
第三半旬
第四半旬
月旬
400
300
200
100
50
40
30
20
10
半旬日間縦葉捲虫蛾捕獲總數

右ノ結果ニヨレバ螟蛉ノ發生期ハ四月第六半旬五月第五半旬並ニ八月第三四半旬ノ三回ナルモノヽ如シ又葉捲虫ハ四月上旬ニ初リタレモ最盛期ハ五月第六半旬及ビ七月第六半旬九月第一半旬ノ各期ハ通ジテ捕獲數多キヲ以テ見レバ是又三回ノ發蛾期ナランカ

第三　稻苗代田ニ於ケル害虫ノ種類調査

本調査ハ昨年ヨリ繼續シテ調査シタル事項ニシテ苗代田害虫ノ種類ヲ確知センガ爲ニ行フニアリ

一、調査場所　本場ノ苗代田

一、調査方法　捕虫網ヲ以テ害虫ヲ掬取シ悉ク其種類ヲ調査シタルモノナリ

一、調査月日

五月二十日　五月廿五日　五月廿九日　六月三日　六月八日　六月十三日　六月十八日

一、調査ノ結果左ノ如シ

番號	害虫種類	調査月日 五月廿日	五月廿五日	五月廿九日	六月三日	六月八日	六月十三日	六月十八日
第一	フタテンヨコバイ	少		多	少	少	少	少
第二	ツマグロヨコバイ		少	少				
第三	ヨツモンヨコバイ	少						
第四	ヒメトビウンカ				最多	最多	少	少
第五	イナヅマヨコバイ		少	少	少	少		
第六	カスリヨコバイ							
第七	アブラムシ	少	少	少				
第八	キジラミ一種							
第九	イナゴ					最多	少多	少最多
第十	稻ノ螟蛉蛾	少		多	少	少	幼虫多シ	幼虫多
第十一	縦葉捲虫蛾		少	多	少	少	少	
第十二	螟虫蛾				少	少		最多

以上ノ如ク苗代田ノ害虫ヲ僅カノ區域ニ於テ調査スルモ十二種ノ多キニ達シ浮塵子類ハ七種其他蝽虫蝽蛉等ノ五種ノ害虫棲息スルヲ以テ見レバ苗代田ハ各種害虫ノ集合スル所ナレバ之ガ驅除ハ忽ニスヘカラズ

第四　石油乳劑ノ濃度ト被害トノ關係試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ果樹ノ嫩軟ナル部分ノ害虫驅除トシテ石油乳劑ヲ散布スル際被害アルヤ否ヤヲ試ミントスルニアリ

一、供試果樹ノ種類

溫州蜜柑ノ苗木

テーブル蜜柑ノ苗木

梨ノ開花中

一、試驗時期　明治四十一年四月十六日午後曇天ニ行フ

一、供試藥劑幷ニ濃度及施用方法

石油乳劑製法ハ之ヲ畧ス

濃度ハ八倍液幷ニ十倍液ノモノヲ噴霧器ニテ撒布ス

一、試驗ノ成績

番號	石油乳劑濃度	果樹種類名	翌日調査（四月廿日、十日目）	四月三十日（十五日目）調査
第一	石油乳劑八倍液	溫州蜜柑苗木	被害少シモナシ、、	全上

第二	全	テープル蜜柑 苗木	多クノ發芽落ツレドモ此害トハ認メズ然レドモ他ノ苗木ヨリ少シク落ツルヿ多キ傾アリ
第三	全	梨開花中ノモノ其一	少シク傷ミタルカト疑フモノ一本（五本ノ内）
第四	全	全　其二	花片ノ先端少シク變色ス　前者ヨリ甚シ
第五	石油乳劑十倍液	温州蜜柑 苗木	被害ナシ
第六	全	テープル蜜柑 苗木	極ク少シク嫩芽傷ミタルカト疑フ
第七	全	梨開花中ノモノ其一	花片ノ先端極ク少シク被害ヲ認ム
第八	全	全　其二	被害ナシ

以上ノ成績ニ徴シテ見レバ石油乳劑ハ温州種ニ對シテハ嫩芽嫩葉トモ被害ヲ認メザレドモテープル種ハ兩液トモ些少ノ被害アリタリ又梨ノ花ニ對シテ四者ノ内八倍液及ビ十倍液ノ其一ハ被害アリシモ其二ハ被害ナキヲ以テ見レバ開花後ノ時日ヲ經過シタルト否トニヨリテ被害ニ多少アルモノヽ如ク認メタリ故ニ可成開花ノ際ハ花片ヲ傷ムルヲ以テ注意ス可キコトナリ又テープル種ハ發芽ノ前後ニ於テ散布スルヿ肝要ナラン

第五　石油乳劑殺虫力ト果樹トノ關係試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ石油乳劑ノ殺虫力ヲ有スル濃度（八倍液、ガ果樹ニ被害ヲ來スモノナルヤ否ヤヲ試ミントスルニアリ

一、試驗場所　本場内

一、試驗期日　明治四十一年四月廿四日午前ニ施行ス　晴天

一、供試用藥劑　石油乳劑八倍液ヲ散布ス

第二	全	テープル蜜柑 苗木	殆ンド被害ヲ見ズ
第三	全	梨開花中ノモノ其一	花片ノ周圍少シク變色ス
第四	全	全　其二	花片周圍悉ク變色
第五	石油乳劑十倍液	温州蜜柑 苗木	全　上
第六	全	テープル蜜柑 苗木	少シク嫩芽ノ先端黒色ヲ呈ス
第七	全	梨開花中ノモノ其一	極ク少シク被害ヲ認ム
第八	全	全　其二	全　上

第二	全	テープル蜜柑 苗木	多クノ發芽落ツレドモ此害トハ認メズ然レドモ他ノ苗木ヨリ少シク落ツルヿ多キ傾アリ
第三	全	梨開花中ノモノ其一	嫩芽ニモ被害ナシ
第四	全	全　其二	葉ニ少シク黒点現ハル
第五	石油乳劑十倍液	温州蜜柑 苗木	被害ナシ
第六	全	テープル蜜柑 苗木	被害ナシ
第七	全	梨開花中ノモノ其一	被害ナシ
第八	全	全　其二	全　上

一、供試果樹幷ニ害虫

溫州密柑ノカメノコ貝殼虫、子ーブルオレンジノヒラタガタ貝殼虫

梨ノ梨蝨

一、試驗ノ成績

番號	區別	調査月日	散布后五日目調査	散布后十日目　五月三日調査	散布后一ヶ月目五月廿三日調査
第一	溫州密柑		未ダ貝殼虫ノ生死不明或ル部分嫩葉ノ先端少シク變色ス	貝殼虫一分位死ス　新芽被害ナシ	貝殼虫三分死ス
第二	溫州苗木	五本	被害ナシ	被害ナシ	仝　上
第三	子ーブルオレンジ苗木	五本	貝殼虫ノ生死不明嫩芽花蕾ノ落ツルモノアレ𪜈散布セザルモノモ落ツ	貝殼虫死セズ多少新芽花蕾落ツルヿ多キ傾キアリ	被害ナシ
第四	日本梨	二本	ナシジラミ幼虫八分通死ス嫩葉ノ各所燒点ヲ生ズ葉邊ニモ燒ケタル所アリ	仝　上	仝上五本内一本ハ葉落ツレ𪜈目下あかだに大ニ發生加害セシ爲ナリ
第五	西洋梨	一本	ナシジラミ幼虫九分通死ス嫩葉各所ニ黑点ヲ生ズ	虫ノ寄生シ居リタル所ハ黑色トナル	仝　上
				仝　上	目下虫ヲ認メス被害見ヘズ

以上ノ如ク當時ノ貝殼虫ノ狀態ニテハ効力比較的少ク柑橘類ハ子ーブル種ヲ除キ被害ナク梨蝨ニハ効果アレ𪜈嫩芽嫩葉ハ黑點ヲ現ハシ些少ノ被害ヲ認メタリ、

第六　柑橘赤壁蝨驅除試驗

一、試驗ノ目的

本試驗ノ目的ハ去ル三十九年度一回ノ試驗ヲ行ヒタレ𪜈本年モ亦大ニ發生シタルヲ以テ尙簡易ナル驅除劑ヲ案出セントスルニアリ

一、試驗場所　本場圃場

一、供試樹ノ種類　溫州蜜柑苗木

一、施行期日　明治四十一年五月八日午前行フ曇天ニシテ西風大ニ吹ク

一、供試用驅除劑

第一　加里石鹸溶液

第二　アイボレー石鹸液

第三　あかだに驅除劑　四十倍

第四、仝　二十倍

第五　石油乳劑　十倍液

第六　石鹸硫黄華合劑　其一

第七　仝　其二

一、藥劑ノ調製ト施行ノ方法

加里石鹸溶液ハ普通藥舖ニ販賣ノ加里石鹸四匁ヲ湯一升ニ溶解セシメタルモノ

アイボレー石鹸溶液ハアイボレー洗濯石鹸ヲ小刀ニテ削リ四匁ツヽ熱湯一升ニ溶解シタルモノ

あかだに驅除劑ハ硫黄華六十匁ヲ桶ニ入レテ水ニテ少シク濕シ軟キ團子樣ノモノトナシ苛性曹達三十匁ヲ混ジテ置ク時ハ沸騰スルガ故ニ此際二升五合ノ水ヲ入レテ作リタルモノニ三十九倍ノ水ヲ加ヘテ四十倍トナシ又原液ニ十九倍ノ水ヲ加ヘテ二十倍トナセリ

石油乳劑ハアイボレー石鹸十二匁ヲ湯五合ニ解キ石油一升ヲ熱シ兩者ヲ混和攪拌シテ作リタルモノヲ十倍液トナシタルモノ

石鹸硫黄華合劑(其一)ハ洗濯石鹸十匁ヲ湯三升ニ溶解シ之ニ別ニ硫黄華十匁ヲ初メ少シク湯ニテ濕シタ

ルモノヲ前ノ石鹸液ニ混和シタルモノ

石鹸硫黄華合劑（其二）ハ洗濯石鹸六匁ヲ湯三升ニ解カシ之ニ硫黄華五匁ヲ湯ニテ濕シ前ノ液ニ混シタルモノ

一、試驗ノ成績

番號區別	調査月日	整日調査	五月十七日調査（十日目）
第一	加里石鹸溶液	五分ノ虫死ス　被害ヲ認メズ	又發生ノ氣味アリ
第二	アイボレー石鹸溶液	六分ノ虫死ス　被害ヲ認メズ	仝
第三	あかだに驅除劑 四十倍	四分ノ虫死ス	目下仝ク該虫ヲ認メズ
第四	仝　二十倍	五分ノ虫死ス　或ハ新芽ノ少シク落ツル疑ヒアリ	仝
第五	石油乳劑十倍液	四分ノ虫死ス　仝　前	仝
第六	石鹸硫黄華合劑 其一	六分ノ虫死ス	仝
第七	仝　其二	五分ノ虫死ス	

以上各試驗ノ成績ニ就キテ見レバ第二第六ハ比較的夥多ノ虫ヲ殺シ次ハ第一第四第七ト殆ンド同樣ノ結果ヲ呈シ第三第五ハ少シク劣レリ又十日目ノ調査ニヨレバ第一、二、ハ發生ノ氣味アレ𪜈他ハ發生ヲ認メザルヲ以テ見レバ第六區石鹸硫黄華合劑及ビ其他ハ効力アルモノト認ムレ𪜈悉皆殺滅スルヿハ不可能ノ事ニシテ特ニ卵粒ノ如キ到底藥劑ヲ以テ殺滅スルヿ能ハザルナリ

病害試驗之部　（明治四十一年度施行）

第一　柑橘瘡痂病豫防試驗

一、試驗ノ目的

本病ノ寄生ハ果實ノ品質ニ著シキ影響ヲ及スモノナレバ之ガ適當ナル豫防ノ時期ヲ見出サントスルニアルナリ

一、試驗場所　志太郡岡部町三輪大畑庄作氏園

一、柑橘ノ種類　溫州蜜柑植付後十二三年ヲ經過シ目下結果シツヽアルモノ

一、施行時期

一回散布　明治四十一年　四月六日（發芽前）

二回散布　仝　年　四月六日　六月十五日（結果後）

三回撒布　仝　年　四月六日　六月十五日　七月九日（實果ノ小ナル片）

一、藥劑及施用方法

三斗式石灰ボルドー液（ボルドー液ノ製法ハ畧ス）ヲ前記期日ニ噴霧器ニテ葉上ニ散布セリ

一、試驗ノ成績

番號	試驗	調査月日	第一回調査八月十日		本ニ結果ノモノ百個ヲ調査ス		第二回調査十二月十六日採集ノ調査		
			瘡痂ナキモノ	瘡痂少クアルモノ	甚シキモノ		瘡痂ナキモノ	瘡痂少クアルモノ	甚シキモノ
第一	無豫防木		一六	七四	一〇		一五	六九	一六
第二	一回散布木		三〇	七〇	〇		三〇	七〇	
第三	二回散布木		七〇	三〇			四二	五八	
第四	三回散布木		九〇	一〇			七二	三〇	
第五	隣地無豫防ノモノ		六	六六	二八				

以上ノ如ク第一回ノ調査ニ於テハ瘡ナキモノ比較的多キモ第二回ノ調査ハ採收ノ上其果數ヲ調査セシニ

無豫防ヨリ順次豫防ヲナセシモノ被害果少ナキヲ以テ見レバ是レ全ク石灰ボルドー液ノ散布ニヨリテ瘡痂病ヲ豫防シ得テ品質ヲ改良スルコト顯著ナルヲ知ラン

明治四十二年九月十八日印刷
明治四十二年九月廿一日發行

靜岡縣農事試驗場
（安倍郡豐田村曲金）

印刷者　小長谷勝之助
靜岡市鷹匠町三丁目三十一番地

印刷所　靜岡印刷株式會社
靜岡市追手町百番地

D
2-1
423