

14.24
224

大正四年度業務功程

岡山縣立農事試驗場



始



大正四年度業務功程正誤表

| 頁 | 行 | 誤 | 正 |
|----|-----|----------|-----------|
| 一〇 | 四〇 | 四月 | 三月 |
| 二六 | 一四〇 | 五百貫 | 六百貫 |
| 四〇 | 一一 | 硫黄華 | 硫黄華 |
| 四一 | 八 | 硫黄華 | 硫黄華 |
| 四二 | 一一 | 硫黄華 | 硫黄華 |
| 四二 | 一五 | 硫黄華 | 硫黄華 |
| 四八 | 三 | 硫黄華 | 硫黄華 |
| 五六 | 六 | 全廿五乃至一時間 | 全廿五分乃至一時間 |
| 六五 | 一四 | 一、二、五〇 | 一、二、五〇 |
| 六六 | 壹四 | 二、四 | 二、四 |
| 六九 | 一 | 水濕ト發熱 | 水濕ト發熱 |
| 七〇 | 六 | 仍テ水濕 | 仍テ水濕 |
| 七一 | 六 | 硫黄華ハ | 硫黄華ハ |
| 七一 | 六 | 硫黄華ハ | 硫黄華ハ |
| 七一 | 六 | 硫黄華 | 硫黄華 |
| 九六 | 一 | 白トウ計 | 〇、三〇二 |

備考ノ

緒言

本業務功程ハ大正四年度ニ於ケル業務ノ一斑

ヲ摘録セルモノナリ

大正五年六月



岡山縣立農事試驗場

大正
1.29
内交

大正四年度業務功程

目次

種藝部

稈麥ノ部

| | | |
|----|-----------|---|
| 第一 | 大豊凶考照試験 | 二 |
| 第二 | 品種試験 | 三 |
| 第三 | 品種豫備試験 | 三 |
| 第四 | 品種改良試験 | 三 |
| 第五 | 品種對多肥料試験 | 四 |
| 第六 | 品種特性調査 | 四 |
| 第七 | 窒素質肥料殘否試験 | 五 |
| 第八 | 肥料配合試験 | 六 |
| 第九 | 多收穫試験 | 七 |

大正四年六月

岡山縣立農事局編

五六
85
交内

| | | |
|-----|-----------|----|
| 第十 | 石灰窒素施用法試驗 | 九 |
| 第十一 | 培土試驗 | 一〇 |
| 第十二 | 厩肥堆積法試驗 | 一一 |
| 第六 | 小麥ノ部 | 一二 |
| 第三 | 品種試驗 | 一二 |
| 第二 | 品種豫備試驗 | 一三 |
| 第三 | 品種對多肥料試驗 | 一三 |
| 第四 | 混作法試驗 | 一四 |
| 第一 | 大麥ノ部 | 一五 |
| 第一 | 品種試驗 | 一五 |
| 第二 | 品種豫備試驗 | 一六 |
| 第三 | 品種對多肥料試驗 | 一六 |
| 第一 | 水稻ノ部 | 一七 |
| 第一 | 豊凶考照試驗 | 一七 |
| 第一 | 品種試驗 | 一九 |

| | | |
|-----|-------------------|----|
| 第三 | 品種豫備試驗 | 二〇 |
| 第四 | 糯品種試驗 | 二〇 |
| 第五 | 品種改良試驗 | 二一 |
| 第六 | 品種改良ノ効力査定試驗 | 二二 |
| 第七 | 品種特性調査 | 二二 |
| 第八 | 品種對多肥料試驗 | 二二 |
| 第九 | 石灰窒素施用法試驗 | 二四 |
| 第十 | 元肥トスベキ硫酸安母尼亞施用法試驗 | 二四 |
| 第十一 | 灌排水ト稻ノ成熟状態トノ關係試驗 | 二四 |
| 第十二 | 水稻苗ノ假植對移植期試驗 | 二五 |
| 第十三 | 厩肥堆積法試驗 | 二六 |
| 第十四 | 假植地株間廣狹試驗 | 二八 |
| 第十五 | 青洲蘭作跡稻株間廣狹試驗 | 二九 |
| 第十六 | 寒蘭作跡稻品種試驗 | 二九 |
| 第十七 | 紫雲英ノ施用法試驗 | 三〇 |

| | | |
|-----|----------------|----|
| 第十八 | 水稻二期作試験 | 三〇 |
| 第十六 | 寒冷地試験ノ部 | 三五 |
| 第十 | 阿哲郡千屋村試験場 | 三五 |
| 第十一 | 品種試験 | 三五 |
| 第十二 | 品種豫備試験 | 三五 |
| 第十三 | 株間本數ト播種量トノ關係試験 | 三六 |
| 第十四 | 紫雲英肥効試験 | 三七 |
| 第十五 | 固形苦汁効力試験 | 三八 |
| 第十六 | 多收穫栽培法試験 | 三九 |
| 第十七 | 眞庭郡八束村試験場 | 三九 |
| 第一 | 品種試験 | 三九 |
| 第二 | 品種豫備試験 | 四〇 |
| 第三 | 播種量對一株本數試験 | 四〇 |
| 第四 | 株間本數試験 | 四一 |
| 第五 | 多收穫栽培法試験 | 四二 |

| | | |
|-----------|--------------|----|
| 第六 | 石灰効力試験 | 四二 |
| 開墾地稻作試験ノ部 | 四三 | |
| 第一 | 品種試験 | 四四 |
| 第二 | 肥料試験 | 四四 |
| 第三 | 石灰用量試験 | 四五 |
| 第四 | 肥料配合試験 | 四六 |
| 第五 | 燒土試験 | 四六 |
| 藺草ノ部 | 四七 | |
| 第一 | 石灰窒素施用法試験 | 四七 |
| 第二 | 磷酸加里施用期試験 | 四九 |
| 第三 | 硫酸アンモニア施用法試験 | 五〇 |
| 第四 | 施肥回數試験 | 五一 |
| 第五 | 株間距離試験 | 五二 |
| 第六 | 肥料施用法試験 | 五三 |
| 第七 | 堆肥施用試験 | 五四 |

| | | |
|--------|-------------|----|
| 第八 | 模範的施肥法應用試驗 | 五五 |
| 第六 | 煙草ノ部 | 五八 |
| 第一 | 品種改良試驗 | 五八 |
| 第二 | 硫酸アンモニア施用試驗 | 五九 |
| 第三 | 大豆粕施用試驗 | 六〇 |
| 茶樹ノ部 | | 六一 |
| 第一 | 播種法對剪枝法試驗 | 六一 |
| 第二 | 仕立法試驗 | 六二 |
| 第三 | 剪枝法試驗 | 六二 |
| 第四 | 肥料試驗 | 六三 |
| 農具試驗ノ部 | | 六五 |
| 第一 | 麥摺機試驗 | 六五 |
| 第二 | 稻扱機試驗 | 六六 |
| 養鶏ノ部 | | 六八 |

| | | |
|------|----------------|----|
| 園藝部 | | 七〇 |
| 蔬菜ノ部 | | 七〇 |
| 春蒔蔬菜 | | 七〇 |
| 第一 | 馬鈴薯品種試驗 | 七〇 |
| 第二 | 馬鈴薯發芽促進試驗 | 七一 |
| 第三 | 馬鈴薯種薯大小對覆土深淺試驗 | 七二 |
| 第四 | 馬鈴薯肥料試驗 | 七二 |
| 第五 | 南瓜品種試驗 | 七二 |
| 第六 | 茄子品種改良試驗 | 七三 |
| 第七 | 茄子肥料試驗 | 七四 |
| 第八 | 菜豆品種試驗 | 七四 |
| 秋蒔蔬菜 | | 七六 |
| 第一 | 馬鈴薯品種試驗 | 七六 |
| 第二 | 馬鈴薯發芽促進試驗 | 七六 |

| | | |
|------|----------------|----|
| 第三 | 馬鈴薯種薯大小對覆土深淺試驗 | 七六 |
| 第四 | 馬鈴薯肥料試驗 | 七七 |
| 第五 | 漬物用菜菔播種期對收穫期試驗 | 七七 |
| 第六 | 漬物用菜菔肥料試驗 | 八〇 |
| 第七 | 蕪菁石灰効力試驗 | 八一 |
| 第八 | 結球白菜株間廣狹試驗 | 八二 |
| 第九 | 結球性白菜施肥法試驗 | 八二 |
| 第十 | 菜豆品種試驗 | 八二 |
| 第十一 | 豌豆品種試驗 | 八四 |
| 第十二 | 蠶豆採種法試驗 | 八四 |
| 第十三 | 葱頭施肥法試驗 | 八四 |
| 第十四 | 葱頭肥料試驗 | 八五 |
| 第十五 | 葱頭移植期試驗 | 八五 |
| 第十六 | 甘藍品種試驗 | 八六 |
| 果樹ノ部 | | 八六 |

| | | |
|-----|----------------------------------|-----|
| 第一 | 桃品種試驗 | 八六 |
| 第二 | 桃肥料試驗(其一) | 九〇 |
| 第三 | 桃肥料試驗(其二) | 九一 |
| 第四 | 桃肥料試驗(其三) | 九二 |
| 第五 | 洋梨品種試驗 | 九四 |
| 第六 | 楡梓砧嫁接洋梨品種試驗 | 九七 |
| 第七 | 洋梨袋紙試驗 | 九九 |
| 第八 | 洋梨採收期試驗 | 一〇一 |
| 第九 | 洋梨摘斷時期試驗 | 一二〇 |
| 第十 | 洋梨摘果時期試驗 | 一二二 |
| 第十一 | 袋掛前ニ於ケル洋梨ノ結果狀態に關スル調査附結果狀態ト摘果トノ關係 | 一二三 |
| 第十二 | 東洋梨品種試驗 | 一二五 |
| 第十三 | 苹果品種試驗 | 一二七 |
| 第十四 | 無花果品種試驗 | 一二八 |

第十五 無花果熟期促進試験……………一三九
第十六 其他ノ果樹類……………一三二

病理昆蟲部……………一三三

病害ノ部……………一三三

第十七 病害ノ部……………一三三
第十八 一、茄皮病豫防試験……………一四一
第十九 二、萎縮病豫防試験……………一四三
第二十 三、青枯病豫防試験……………一四四
第二十一 百合病害ニ關スル試験……………一四四
第二十二 稻熱病對ボルドゥ液効力試験……………一四五
第二十三 稻白葉枯病豫防試験……………一四五

第二十四 第八 小麥線虫病豫防試験……………一四六
第二十五 八イ、植木鉢試験 試験地本場……………一四六
第二十六 八ロ、圃場試験……………一四七
第二十七 八甲、播種期試験……………一四七
第二十八 八乙、土地消毒法試験……………一四七
第二十九 八丙、苗植試験……………一四八
第三十 第九 小麥生理的病害豫防試験……………一四九

害蟲ノ部……………一五〇

試験ニ關スル事項……………一五〇

第三十一 第一 梨果蠹蟲桃心折虫豫防試験……………一五〇
第三十二 第五 (甲) 驅除劑施用ニ關スル試験……………一五〇
第三十三 第六 (乙) 袋ノ二重掛ニ關スル試験……………一五二
第三十四 第二 毒劑使用試験……………一五三
第三十五 第三 販賣驅蟲劑ノ効力比較試験……………一五四

| | | |
|----|-------------------------|-----|
| 第四 | 瓜守幼蟲防除試驗…………… | 一五五 |
| 第五 | 二化螟虫水浸驅除ニ關スル試驗…………… | 一五五 |
| | 一、浸水溫度ト螟虫トノ關係(一)…………… | 一五五 |
| | 二、浸水溫度ト螟虫トノ關係(二)…………… | 一五七 |
| | 三、螟虫各齡ト浸水溫度及時間トノ關係…………… | 一五八 |
| | 四、間歇の水浸ト螟虫トノ關係…………… | 一六〇 |
| | 五、蛹期水浸ト羽化トノ關係…………… | 一六一 |
| | 六、寄生蜂寄生ト水浸抵抗力ノ關係…………… | 一六二 |
| | 七、水浸ト螟虫壽命トノ關係…………… | 一六三 |
| | 八、氣溫ト湛水溫度トノ關係…………… | 一六四 |
| | 九、浸水驅除應用試驗…………… | 一六四 |
| 第六 | 石油ニ對スル二化螟虫ノ抵抗力試驗…………… | 一六五 |
| 第七 | 二化螟虫被害莖刈取試驗…………… | 一六六 |
| 第八 | 二化螟虫蛹期驅除ニ關スル試驗…………… | 一六七 |
| 第九 | 二化螟虫稻藁處分法ニ關スル試驗…………… | 一六八 |

| | | |
|----|---------------------------|-----|
| 第十 | 栗果蠹虫二硫化炭素燻蒸試驗…………… | 一七九 |
| | 調查ニ關スル事項…………… | 一八〇 |
| 第一 | 二化螟虫第一化期ノ最終期ニ於ケル狀態調查…………… | 一八〇 |
| 第二 | 二化螟虫發生期調查…………… | 一八〇 |
| 第三 | 二化螟虫加害時期調查…………… | 一八一 |
| 第四 | 二化螟虫越冬狀況調查…………… | 一八一 |
| 第五 | 螟虫卵寄生蜂歩合調查…………… | 一八二 |
| 第六 | 二化螟虫第二回被害莖刈取調查…………… | 一八二 |
| 第七 | 害虫飼育調査…………… | 一八七 |
| | 防除劑ノ部…………… | 一八八 |

| | | |
|-------|--------------------|-----|
| 第一 | 砂糖ボルドウ液被害試験 | 一八八 |
| 第二 | ボルドウ液ト石灰硫黄合劑トノ關係試験 | 一八九 |
| 分 析 部 | | |
| 第一 | 分析件數 | 一九〇 |
| 第二 | 酸性土壤調査 | 一九一 |
| 庶務會計部 | | |
| 第一 | 印刷物刊行 | 一九三 |
| 第二 | 出張日數 | 一九三 |
| 第三 | 種苗及種卵配付 | 一九四 |
| 第四 | 豫算及決算 | 二〇一 |
| 第五 | 文書收受發送件數 | 二〇二 |
| 第六 | 質問應答件數 | 二〇二 |
| 第七 | 參觀人員 | 二〇三 |
| 第八 | 職員現在數 | 二〇五 |

大正四年度業務功程

岡山縣立農事試驗場

種 藝 部

稈 麥 ノ 部

第一 豊凶考照試験

本試験ハ氣候ト麥作トノ關係ヲ調査センガ爲メ大小稈麥ヲ連年同地ニ栽培シ同一ノ肥培ヲ施セルモノニシテ生育期中ノ天候各期ノ生育狀況及成績左ノ如シ

一 下種後ヨリ春分ニ至ルマデノ氣象及春分當日ニ調査セシ生育狀況

下種後春分ニ至ル氣候ハ概ネ曇天降雨頻繁ナリシガ爲メ稍々肥切レノ狀ヲ呈シ葉色淡綠色ニシテ葉先及下葉黃變シ稈麥ヲ除クノ外其生育概シテ不良ナリ即チ春分當日ノ調査ニヨレバ一尺間ノ莖數前十三ヶ年平均ニ比シ稈麥ハ十六本三多キモ大麥ハ四十七本六小麥ハ三本八何レモ少ナク草丈ニアリテハ稈麥ハ二分六厘長キモ大麥ハ六分一厘小麥ハ一寸三分二厘何レモ短カクシテ生育狀況概シテ平年作ニ劣レリ

二、春分ヨリ立夏ニ至ル氣象及立夏當日ニ調査セシ生育狀況

春分當日ヨリ立夏前日ニ至ル氣候ハ氣溫劇變多ク降雨頻繁ニシテ概シテ不順ナリシガ四月下旬ヨリ氣溫頓ニ高マリ天候順調ニ恢復シ氣溫ハ平均一四、二度最高平均一七、四度最低平均五、〇度降雨量二〇〇、九耗降雨日數十五日ニシテ之ヲ前八ヶ年平均ニ比スレバ氣溫ハ一、四度高キモ最高溫度ハ〇、六度最低溫度ハ〇、一度何レモ低ク降雨量ハ五三、七耗多ク降雨日數ハ七日多シ而シテ出穂期ハ小麥及大麥共ニ平年ニ比シ二三日後レタリ尙立夏當日ノ調査ニ依レハ草丈ハ前十三ヶ年平均ニ比シ稈麥ハ二寸三分、大麥ハ二寸八分小麥ハ七分何レモ短カク一尺間ノ莖數ハ前十三ヶ年平均ニ比シ稈麥ニ限リ八本五、ノ増加ヲ見タルモ大麥ハ七本七、小麥ハ十六本七、何レモ少ナク生育不整作況概シテ平年作ニ劣レリ

三、收量調査成績

前記ノ如ク生育概シテ不良ニシテ子實ノ充實宜シカラザリシガ爲メ充分ナル收穫ヲ舉グルニ至ラズ反當收量稈麥ハ一石五斗六升三合、大麥ハ一石八斗〇七合、小麥ハ一石一斗三升三合ニシテ前十三ヶ年平均ニ比シ稈麥ハ三分六厘、大麥ハ六分五厘、小麥ハ二割〇二厘ノ減收ヲ來セリ

第二、品種試験

本試験ハ本縣ノ風土ニ最モ適スル稈麥ノ良種ヲ選定センガ爲メ明治三十七年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年度ノ供試品種ハ十一種ナリシガ品質中等以上ニシテ收量ノ多キハ豊年、三島、紅梅、白トウ、コビンカタギ、身上直シ等ニシテ從來ノ成績ヲ綜合シ優良ト認ムルハ現ニ配布シツ、アル原種ノ外紅梅、橋倉、身上直シ等ナリ

第三、品種豫備試験

本試験ハ性質ノ未ダ瞭カナラザル品種ヲ栽培シ其大体ノ特性及品質收量ヲ驗シ品種試験ニ加フル價值アル品種ヲ選出センガ爲メ行フモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ十四種ナリシガ前年ノ成績ヲ綜合シ比較的有望ト認ムルハ小鯖、景清、神力、膝八、等ナリ

第四、品種改良試験

本試験ハ分型法ニヨリ品種ヲ改良セントスルモノニシテ當業者ノ栽培セル種子ヲ取寄セ一粒播トセル各株ニ就キ其特性ヲ調査シ形質相異レル株ヲ分類シ各株ノ種子ヲ次年ニ於テ約百株ツ、一區域ニ於テ一粒播トナシ精細ナル調査ヲ遂ゲテ其特性遺傳ノ有無ヲ檢シ以テ優良ナル純系ヲ分離シ品種ノ改良ヲ圖ルモノニシテ本年ノ供試品種ハ左ノ如シ

一、稗麥白トウ 二、稗麥コピンカタギ 三、小麥島田小麥

第五 品種對多肥料試驗

本試驗ハ本場ニ於テ普通ノ栽培法ニ依リ比較的優良ト認ムル品種ニ就キ肥料ノ増施ニ堪ユル力ノ強弱ヲ驗センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セシモノニシテ肥料ハ一反歩ニ付堆肥三百貫、人糞尿百八十貫、大豆粕七貫、硫酸安母尼亞四貫、智利硝石二貫、過磷酸石灰六貫、葉灰十貫ヲ施シ三島、白トウ、豊年、コピンカタギ、紅梅ノ五種ニツキ試驗セシニ倒伏最モ早ク且甚シカリシハ三島ニシテ豊年之レニ亞ギ紅梅種最モ強ク反當收量左ノ如シ

| | |
|--------|-------|
| 三島 | 二、五二八 |
| 白トウ | 二、四五一 |
| 豊年 | 二、四三三 |
| コピンカタギ | 二、六六五 |
| 紅梅 | 二、四三三 |

第六 品種特性調査

本調査ハ本場ニ於テ有望ト認ムル品種及縣下各郡市并ニ他府縣ニ於ケル優良品種ヲ一定株間ニ二三粒ツ、点播シ、發芽後間引キテ一株一本トシ各株共總テ同様ノ肥培ヲ施シ

生育中一定ノ時期ニ於テ草丈、莖數、葉ノ色、形、出穂期、穂揃ノ良否、莖ノ硬軟、細太、病害ニ對スル抵抗力ノ強弱、穂ノ形、粒ノ大小、品質ノ良否等苟クモ性質ヲ辨別スベキ各事項ニ就キ精査ヲ遂ゲ以テ優良品種選定ノ資ニ供セントスルモノニシテ本年調査ヲ行ヒタルハ大、小稗麥ヲ合ハセ總テ二十七品種ナリ

第七 窒素質肥料殘否試驗 (二ヶ年繼續)

本試驗ハ麥ノ基本肥料トシテ堆肥、人糞尿ヲ各區均一ニ施シ且ツ反當窒素七百匁ヲ菜種粕、大豆粕、鯨粕、硫酸安母尼亞、智利硝石、及石灰窒素ノ六種ヲ以テ夫々加用シ麥ノ收量ヲ調査スルト同時ニ後作稻ニ對シ殘存スル肥効程度ヲ驗シ併セテ毎年同地ニ同肥料ヲ連用セバ土地ニ如何ナル變化ヲ呈スルヤヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ成績左ノ如シ

| 試驗區別 | 一歩 | 後作 |
|----------|------|------|
| 一、大豆粕 | 四六二、 | 八四〇、 |
| 二、鯨粕 | 四一九、 | 八六〇、 |
| 三、硫酸安母尼亞 | 四〇三、 | 七九〇、 |

四、智利硝石
五、菜種粕
六、石灰窒素

四五六、
三七一、
四二六、
八八〇、
八〇〇、
八三〇、

第八 肥料配合試験

本試験ハ麥作ニ對シ廣ク使用セラレツ、アル主ナル販賣肥料ニ配合スル堆肥ノ効力程度ヲ査定センガ爲メ大正二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年度ニ於テ設計ノ一部ヲ變更セリ供試肥料ハ大豆粕、硫酸安母尼亞、智利硝石及人糞尿ノ四種ニシテ之ヲ單用セシ場合ト堆肥二百貫ヲ併用セシ場合トヲ比較シ何レモ過磷酸石灰五貫、木灰十貫ヲ施シ試験シタルニ其反當稈麥收量左ノ如シ

| 試驗區別 | 反當稈麥收量 |
|-----------|--------|
| 一、無肥 | 〇、五一八 |
| 二、堆肥單用 | 〇、八五一 |
| 三、大豆粕單用 | 〇、九八九 |
| 四、堆肥大豆粕併用 | 一、三七八 |

過磷酸石灰、木灰ヲ施サズ

五、硫酸安母尼亞單用
六、堆肥硫酸安母尼亞併用
七、智利硝石單用
八、堆肥智利硝石併用
九、人糞尿單用
〇、堆肥人糞尿併用

一、一九八
一、八八八
一、二四九
二、〇〇八
一、五七八
一、八一五

第九 多收穫試験

本試験ハ本場ニ於ケル各試験成績ニ基キ各方面ヨリ麥作增收ノ手段ヲ講ジ經濟的多收穫ノ方法ヲ研究センガ爲メ四十二年ヨリ繼續施行セシガ既往數年ノ結果ニ鑑ミ本年度更ニ該設計ニ變更ヲ加ヘ施行セリ試験區別及方法ノ概要左ノ如シ

- 一、標準區 全ク本場ノ普通耕種法ニヨル
- 二、多收穫栽培區 本區ノ普通耕種法ト異ナル要点ヲ列記スレバ左ノ如シ
 - (イ) 約六寸ノ深サニ耕耨セルコト
 - (ロ) 荒地起シニ先チ反當堆肥五百貫、消石灰四十貫ヲ全面ニ撒布シ表土ノ全部ニ能ク

混和スルコト

(ハ) 播溝ノ幅ヲ約六寸以上トナスコト

(ニ) 播種量ヲ反當二升トナスコト

(ホ) 四月上旬土寄期ニ先チ約一寸ノ厚サニ培土スルコト

(ヘ) 肥料ノ種類用量及施用期ヲ左表ノ如クスルコト

| 肥料名 | 反當 | | 肥用 | |
|---------|---------|---------|--------|--------|
| | 量 | 元 | 一月中旬追肥 | 三月上旬追肥 |
| 堆肥 | 七〇〇,〇〇〇 | 五〇〇,〇〇〇 | — | — |
| 人糞 | 一五〇,〇〇〇 | 二〇〇,〇〇〇 | 五〇,〇〇〇 | 五〇,〇〇〇 |
| 大豆粕 | 七,〇〇〇 | 一五 | — | — |
| 硫酸アンモニヤ | 三,〇〇〇 | 五 | 一,五〇〇 | — |
| 智利硝石 | 二,〇〇〇 | — | — | — |
| 過磷酸石灰 | 六,〇〇〇 | 六 | — | — |
| 木灰 | 一〇,〇〇〇 | 一〇,〇〇〇 | — | — |
| 石灰 | 四〇,〇〇〇 | 四〇,〇〇〇 | — | — |

以上ノ如キ區別ニヨリ試験セシニ反當稈麥收量ハ左ノ如クナリキ

- 一、標準區 二、〇〇〇
- 二、多收穫栽培區 二、六八〇

第十 石灰窒素施用試験

本試験ハ麥作ニ對スル石灰窒素ノ適當ナル施用法ヲ知ランガ爲前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試験ノ方法ハ各區ヲ通ジテ堆肥三百貫(元肥)人糞尿八十貫(元肥)及二月下旬ノ二回分施過磷酸石灰四貫(元肥)硫酸加里一貫(元肥)ヲ施シ供試肥料ヲ以テ反當窒素各一貫ツ、ヲ施セリ成績左ノ如シ

| 試験區 | 反當稈麥收量 |
|---|--------|
| 一、石灰窒素ヲ下種ノ一週間前田面ニ撒布シテ表土ノ全部ニ混和ス | 一、九七五 |
| 二、石灰窒素ヲ壟ノ中央ニ淺ク埋沒シ其兩側ニ播溝ヲ切リテ下種ス | 一、八七〇 |
| 三、發芽後壟ノ兩側ニ細溝ヲ切リテ石灰窒素ヲ埋沒ス | 二、〇四四 |
| 四、石灰窒素ニ二十倍ノ土壤ヲ混シ土壤ノ重量五分ノ一ノ水分ヲ加ヘ二週間堆積シ置キテ播溝肌ニ撒布ス | 〇、二五五 |
| 五、第四區ノ如ク調理セシ石灰窒素ヲ播溝ニ施シ五分許覆土シテ下種ス | 一、九三三 |

- 六、第四區ト同量ノ土壤及水分ヲ加ヘタル石灰窒素ヲ箱ニ容レ攝氏ノ五十度以上ノ溫度ニ醗酵シツ、アル堆肥中ニ三日間埋没シ播溝肌ニ撒布ス
- 七、全上五日間埋没セシモノヲ播溝肌ニ撒布ス
- 八、參考區以上ノ各區ト同成分ナル窒素ヲ硫酸安母尼亞ニテ元肥一月二月ノ三回ニ分テ施ス

一、六六七
一、六九五
二、〇四一

第十一 培土試驗

本試驗ハ麥作ニ對スル培土ノ効力ヲ知り併セテ培土ニ適當ナル時期回数及適當ナル培土ノ厚サヲ知ランガ爲メ四十四年ヨリ繼續施行セルモノニシテ培土期試驗四區、培土回数試驗四區、培土深淺試驗三區總テ十一區ヲ設ケテ試驗セシニ左ノ成績ヲ得タリ既往ノ結果ト對照スルニ收量ノ順位區々ニシテ一定セズ

試驗區別 反當 稈 麥 收量

甲、培土期試驗

- 一、標準區(培土セズ)
- 二、三月上旬培土
- 三、三月下旬培土
- 四、四月上旬培土

二、五八九
二、五九八
二、六四四
二、六五三

乙、培土回数試驗

- 一、標準區(培土セズ)
- 二、一回培土(三月中旬)
- 三、二回培土(三月上旬、四月上旬)
- 四、三回培土(三月上旬、三月中旬、四月上旬)
- 一、五分ヅ、三回培土
- 二、一寸ヅ、三回培土
- 三、一寸五分ヅ、三回培土

二、八三七
二、四五七
二、五〇四
二、四七七
調査ヲ欠ク
二、三九一
二、四〇八

丙、培土深淺試驗

第十二 厩肥堆積法試驗

本試驗ハ厩肥堆積方法ノ如何ニヨリ其含有成分及肥効ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ知ランガ爲メ大正二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ厩肥五百貫ヲ一區トシ左記區別ニヨリテ別々ニ一ヶ所ニ堆積シ乙第四區ヲ除ク外何レモ堆積後三十日毎ニ積換ヲ行ヒ其際醗酵ノ狀況ニヨリ各區同量ノ水分ヲ加ヘ(但シ屋外ハ屋内ニ比シ稍水量ヲ増加スルコトアルベシ)前後九十日ニシテ完成セシム一反歩ニ施スベキ原料厩肥ハ五百貫ツ、ニシテ別ニ過磷酸石灰五貫ヲ加用セリ(甲、乙トモ第三區ハ堆積ノ際混和セシヲ以テ加用セズ)

試驗ノ方法及反當稈麥收量左ノ如シ

| 屋内外別 | 試驗區別 | 試驗方法 | 反當稈麥收量 |
|------|--------------|---------------------------------------|--------|
| 甲、屋内 | 一、普通堆積法 | 水分ノミヲ加ヘ直徑六尺ノ方形ニ堆積ス | 一、二〇〇 |
| | 二、土壌混合堆積法 | 厩肥ノ重量三分ノ一ノ土ヲ混ジ第一區ト同一ニ堆積ス | 一、一四三 |
| | 三、過磷酸石灰混合堆積法 | 厩肥ノ重量百分ノ一ノ過磷酸石灰ヲ混ジ第一區ト同一ニ堆積ス | 一、一一九 |
| | 四、不積換區 | 水分ノミヲ加ヘ直徑六尺五寸ニ圓形ニ堆積シ上部ニ莖屋根ヲ施シ雨水ノ侵入ヲ防グ | 一、一五一 |
| 乙、屋外 | 一、普通堆積法 | 甲第二區ト同量ノ土壌ヲ混ジ第一區ト同一ニ取扱フ | 一、一〇九 |
| | 二、土壌混合堆積法 | 甲第三區ト同量ノ過磷酸石灰ヲ混ジ第一區ト同一ニ取扱フ | 一、一一一 |
| | 三、過磷酸石灰混合堆積法 | 水分ノ加用量ヲ半減シ積換セズ | 〇、九九七 |
| | 四、不積換區 | | |

之ヲ既往ノ成績ニ照合スルニ乙第四區ヲ除ク外各區トモ收量ニ殆ンド差異ヲ認メズ

小麥ノ部

第一 品種試驗

本試驗ハ本縣ノ風土ニ最モ適スル小麥ノ良種ヲ選定センガ爲メ明治三十七年ヨリ繼續

施行セルモノニシテ本年度ノ供試品種ハ總テ十種ナリシガ品質中等以上ニシテ收量ノ多カリシハ畠田小麥、普通長芒、倭千本、優勝旗、等ニシテ從來ノ成績ヲ綜合シ優良ト認ムル品種ハ畠田小麥、普通長芒、穂揃、倭千本等ナリ

第二 品種豫備試驗

本試驗ハ性質ノ未ダ瞭カナラサル小麥各品種中各地ニ於テ優良ト稱セラル、モノヲ取リ寄セ栽培シ其大体ノ特性及品質收量ヲ驗セントスルモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ三十三種ナリシガ前年ノ成績ヲ綜合シ比較的有望ト認メタルモノハ西國穂揃、牧石小麥、石割、伊賀筑後×オレゴン(無芒)等ナリトス

第三 品種對多肥料試驗

本試驗ハ本場ノ普通栽培ニ於テ比較的優良ト認メタル品種ニ就キ肥料ノ増施ニ堪ユル力ノ強弱ヲ驗センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ肥料ハ一反歩ニ付堆肥三百貫、人糞尿百八十貫、大豆粕七貫、硫酸安母尼亞四貫、智利硝石二貫、過磷酸石灰六貫、灰十貫ヲ施シ畠田小麥、普通長芒、江島、穂揃、セイテコ、ノ五種ヲ試驗ニ供セシガ倒伏ノ最モ甚シカリシハ普通長芒及江島ノ兩種ニシテ特ニ健全ナリシハ畠田小麥及セイテコノ兩種ナリキ其反當收量ヲ示セバ左表ノ如シ

島田小麥 二、五〇三
 普通長芒 一、八八八
 江島 一、三九九
 穂 二、二五五
 セイチコ 二、二七九

第四 混作法試験

既往ニ於ケル試験ノ成績ニ據リ麥類ト蠶豆トハ之ヲ別々ニ栽培スルヨリモ混作スルノ有利ナルコトヲ認メタルヲ以テ本年ヨリ本試験ヲ行ヒ適當ナル混作法ヲ知ラントス試験ノ區別及方法ハ左ノ如シ

- 一、混作法其一
 - 四尺五寸蠶縱二條播トスル場合小麥ト蠶豆トヲ一條ツ、交互ニ播種スルモノニシテ小麥ハ普通耕種法(播溝數半減セルヲ以テ肥料ハ半量ヲ施ス)ニ依リ蠶豆ハ小麥ト同様ニ切リタル播溝内ニ一尺毎ニ淺キ小孔ヲ穿チテ三粒ツ、下種シ種子上ニ反當糞灰七貫五百匁ヲ施シ過磷酸石灰二貫ヲ株間ニ撒布シ淺ク覆土ス
- 二、混作法其二

第一區ト同様ニ切リタル播溝内ニ小麥ト蠶豆トヲ五寸隔ニ交互ニ点播スルモノニシテ小麥ハ一ヶ所ニ種子約十粒ツ、点播シ蠶豆ハ小麥株ノ中間ニ孔ヲ穿チテ一粒三粒ツ、播下シ第一區ト同量ノ肥料ヲ施ス
 以上ノ如キ區別ニヨリ試験セシニ反當收量左表ノ如キ成績ヲ得タリ

| | | |
|-------|-------|-----|
| 混作法其一 | 蠶豆 | 八四二 |
| 小麥 | 九二二 | |
| 混作法其二 | 蠶豆 | 四四五 |
| 小麥 | 一、〇五八 | |

大麥ノ部

第一 品種試験

本試験ハ本縣ニ最モ適當ナル大麥ノ良種ヲ選定センガ爲メ明治三十七年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年度ノ供試品種ハ總テ六種ナリシガ品質中等以上ニシテ收量ノ多カリシハ在來短芒神宮寺、ゴールデンメロン等ニシテ從來ノ成績ヲ綜合シ優品ト認ムルハ在來短芒神宮寺米なかせ、命つなぎ等ナリ

第二 品種豫備試驗

本試驗ハ性質ノ未ダ瞭カナラサル大麥各品種中各地方ニ於テ優良ト認メラントタルモノヲ取寄セ栽培シ大体ノ特性及品質收量ヲ驗セントスルモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ九種ナリシガ比較的有望ト認ムルハ倍取、水晶、三重等ナリ

第三 品種對多肥料試驗

本試驗ハ本場ノ普通栽培ニ於テ比較的優良ト認メタル品種ニ就キ肥料ノ増施ニ堪ユル力ノ強弱ヲ驗センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ肥料ハ一反歩ニ付堆肥三百貫、人糞尿百八十貫、大豆粕七貫、硫酸安母尼亞四貫、智利硝石二貫、過磷酸石灰六貫、藁灰十貫ヲ施シ在來短芒、淀橋、ゴールデンメロン、命つなぎ、米なかせ、ノ五種ヲ試驗セシニ倒伏ノ甚シカリシハ米なかせニシテ命つなぎ之レニ亞ギテ弱ク淀橋及ゴールデンメロンノ兩種ハ比較的健全ナリ其反當收量ヲ示セバ左表ノ如シ

| | |
|----------|-------|
| 在來短芒 | 三、七五六 |
| 淀橋 | 三、七五〇 |
| ゴールデンメロン | 三、一四〇 |
| 命つなぎ | 三、七三一 |

水稻ノ部

第一 豐凶考照試驗

本試驗ハ毎年同地ニ於テ同一ノ栽培ヲナシ一定ノ時期ニ稻ノ草丈及莖數ヲ調査シ尙收量ヲ計リ以テ本年ノ豐凶ヲ考查センガ爲明治三十五年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各期ノ氣象生育ノ狀況及收量調査成績ハ左ノ如シ

一 立夏ヨリ大暑ニ至ル天候及大暑當日調査セル生育狀況

本年立夏當日ヨリ大暑前日ニ至ル氣候ハ六月上旬及七月上旬ニ於テ降雨頻繁ニシテ溫度モ亦低カリシガ全期間ヲ通ジ概シテ適順ニシテ氣溫ハ平均二三、八度最高平均二七、四度最低平均一六、二度雨量ハ四二、三耗降雨日數二十五日ニシテ之ヲ前八ヶ年平均ニ比スレバ平均氣溫ハ〇、七最高ハ一、二最低ハ〇、九度何レモ高ク雨量ハ七五、三耗多ク降雨日數ハ九日九多シ而シテ大暑當日ニ於ケル生育狀況ハ大体ニ於テ平年作ト認ムベク草丈ノ如キ前十三ヶ年平均ニ比シ晚稻ハ八分短カキモ中稻ハ差異ナク早稻ハ七分長ク一株ノ莖數ハ早稻ハ二本七中稻ハ三本晚稻ハ一本八何レモ多シ

二、大暑ヨリ二百十日ニ至ル間ノ天候及二百十日ニ調査セシ生育狀況

大暑當日ヨリ二百十日前日ニ至ル氣候ハ概シテ適順ニシテ氣溫ハ平均二八、八度最高平均三一、六度最低平均二二、二度雨量ハ一七、一六耗降雨日數ハ五日ニシテ前八ヶ年平均ニ比シ氣溫及最高平均氣溫ハ何レモ〇、四度最低平均氣溫ハ〇、二度高ク雨量ハ七五、四耗多ク降雨日數ハ〇、五日多シ而シテ二百十日當日調査セシ草丈ハ前十三ヶ年平均ニ比シ中稻ハ二寸短キモ早稻ハ一寸晚稻ハ四分何レモ長ク一株ノ莖數ハ晚稻一本一少キモ早稻ハ一本四、中稻ハ〇、二本何レモ多ク大体ニ於テ平年作ノ見込ナリ

三、二百十日ヨリ秋分ニ至ル間ノ天候及秋分ニ於ケル作況

本年二百十日ヨリ秋分前日ニ至ル氣候ハ九月八日暴風アリシ外概シテ適順ニシテ氣溫ハ平均二六、一度最高平均二八、九度最低平均一九、三度雨量ハ一〇、七耗降雨日數九日ニシテ之ヲ前八ヶ年平均ニ比スレバ氣溫ハ一度最高一、二度最低ハ〇、七度何レモ高ク雨量ハ二五、七耗少ナク降雨日數ハ三日四多シ

前記ノ如ク本期ハ氣溫高ク天候概シテ適順ニシテ病害少ナク螟虫ノ被害モ第一化期ノ激甚ナリシニ比スレバ稍輕微ナリシモ九月八日暴風ノ爲メ著シク充實ヲ妨ゲラレタリ而シテ早稻ハ八月三十一日、中稻ハ九月八日、晚稻ハ九月十三日穂揃トナリ前六ヶ年平均

ニ比シ早稻ハ四日中稻ハ二日晚稻ハ一日何レモ出穂晚レ一株ノ穂數モ亦早稻ハ零本二、中稻ハ一本晚稻ハ二本三何レモ少ナク二百十日ノ調査莖數ヨリ稍少シ(暴風ノ爲メ全ク枯穂トナリシモノヲ除キタルガ爲メナリ)尙風害ニヨリ一部ノ粃ガ枇トナリタルモノ少ナカラザルヲ以テ二百十日ノ豫想ニ比シ見込収量遙カニ減ジ平年作ヨリ約二割ノ減收ト認メタリ

四、収量調査成績

前記ノ如ク生育期中ノ天候ハ概シテ良好ナリシモ螟虫ノ被害激甚ナリシト九月八日及十月七日ノ暴風ノ爲メ成績宜シカラズ反當収量早稻ハ一石九斗八升ニシテ前十三ヶ年平均ニ比シ五斗〇二合少ナク中稻ハ二石四斗九升二合ニシテ同シク四斗一升九合少ナク晚稻ハ三石一斗七升六合ニシテ一斗六升ヲ増加セリ

第二 品種試驗

本試驗ハ從來比較的有望ト認ムル品種ニ就キ其生育ノ狀況収量ノ多少及品質ノ良否等ヲ比較對照シ以テ最優良ノ品種ヲ選出センガ爲メ明治三十五年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ二十一種ナリシモ暴風ノ爲メ早稻及中稻ハ調査ヲ省キ晚稻九種ノミニ就キ成績ヲ調査セシニ最モ収量ノ多カリシハ朝鮮種ニシテ神力×雄町種

及神力種之レニ亞ギ長神力種最モ劣レリ

第三 品種豫備試驗

本試驗ハ特性ノ未ダ判明セザル品種ヲ栽培シテ大体ノ性質ヲ調査シ以テ品種試驗ニ加フル價值アルモノヲ選出センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ三十四種ナリシガ暴風ノ爲メ早稻及中稻ノ收量ヲ調査セズ晚稻十五種ニ就キ成績ヲ調査シタルニ品質劣惡ナラズシテ收量ノ多カリシハ畿内晚稻十七號、全八號、神力標準畿内晚稻五十八號、小天狗等ナリキ

第四 糯品種試驗

本試驗ハ糯稻各種ニ就キ生育ノ狀況收量ノ多少及品質ノ良否等ヲ比較シ以テ善良ナル品種ヲ選出センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ八種ナリシガ其反當收量ハ左表ノ如シ

| 品 種 名 | 種子取寄先 | 反當收量 |
|-------|-------|---------|
| 一、銀時糯 | 上道郡 | 二、二、五三八 |
| 二、明治糯 | 後二月郡 | 二、二、二一五 |

| | | |
|-------|-----|-------|
| 三、鴨川糯 | 淺口郡 | 二、四一二 |
| 四、鳥糯 | 上道郡 | 二、二二一 |
| 五、糯 | 淺口郡 | 二、四九五 |
| 六、糯 | 上道郡 | 二、二一六 |
| 七、赤糯 | 吉備郡 | 二、四一二 |
| 八、金時糯 | 本場 | 二、三七一 |

第五 品種改良試驗

本試驗ハ分型法ニヨリ品種ヲ改良セントスルモノニシテ雜駁ナル種子ヲ當業者ヨリ取り寄セ一本植トナシ各株ニ就キ特性ヲ調査シ各品種中ヨリ形質ヲ異ニシ優良ト認ムルモノ約百株ヲ選出シ次年ニ於テ何レモ一本植トナシ極メテ精細ナル調査ヲ遂ゲ其特性遺傳ノ有無ヲ檢シ少數ニ淘汰シ第三年目ハ此少數ニツキ普通ノ方法ニ由リ比較栽培ヲ行ヒ以テ最モ優良ナル純系ヲ選抜シ品種ノ改良ヲ圖ラントスルモノニシテ本年ハ雄町、日之出選、吉備穗、神力ニ就キ新ニ選抜ヲ行フト共ニ前年選抜セル雄町、日ノ出選、神力ニ就キ第二年目ノ調査ヲ行ヒタリ

第六 品種改良ノ効力査定試験

本試験ノ目的ハ本場ニ於テ選出セシ改良品種ハ本縣在來ノ同品種ニ比シ其形態生育ノ狀況及生産力ニ如何ナル差異アルヤヲ驗セントスルモノニシテ大正元年ヨリ繼續施行セリ供試品種ハ雄町、日ノ出選、吉備穗、神力ノ四種ニシテ神力ノ改良種ハ在來種ニ比シ一反歩ニ付三斗弱ノ增收トナリ雄町改良種モ亦僅ニ優位ナリシモ其他ハ却テ少シク在來種ニ劣リタルノ結果ヲ示シ既往ノ成績ト一致セズ

第七 品種特性調査

本調査施行ノ目的及方法ハ大体ニ於テ麥類ニ等シク本年調査セシ品種ハ總テ四十七種ナリ

第八 品種對多肥料試験

本試験ノ目的ハ肥料ヲ増施スルモ強健ニシテ倒伏ノ憂少ナク且病害ニ對シ抵抗力強キ品種ヲ選出センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ供試品種ハ全國各地ニ於テ強健ナル品種ニシテ其數十五種ナリ試験ノ成績左ノ如シ

品種名 反當收量

| | |
|------------------|-------|
| 一、日 神 力 | 二、五九三 |
| 二、神 力 | 二、七〇三 |
| 三、朝 鮮 | 二、六四七 |
| 四、黃 龍 | 二、六七五 |
| 五、神 力 六 六 號 | 二、五五七 |
| 六、神 力 八 五 號 | 二、六八二 |
| 七、小 神 力 | 二、五七三 |
| 八、芒 神 力 | 二、六〇〇 |
| 九、相 德 七 二 號 | 二、八〇〇 |
| 一〇、臺 灣 辰 | 二、五三一 |
| 一一、晚 白 笹 | 三、〇五〇 |
| 一二、伊 勢 錦 | 二、五七七 |
| 一三、大 土 付 カニズ | 二、八〇七 |
| 一四、大 關 | 二、六三〇 |
| 一五、畿 内 晚 稻 一 七 號 | 二、七四一 |

第九 石灰窒素施用期試験

本試験ハ石灰窒素ヲ元肥ニ施用スルニ當リ施肥期ト肥効トノ關係並ニ施肥量ト生育トノ關係ヲ驗セントスルニアリテ大正二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試験ヲ甲、乙、二種ニ分チ甲ハ反當五貫ノ石灰窒素(一七%)ヲ施シ乙ハ同七貫五百匁ヲ施シ何レモ插秧ノ二十日前施用、十日前施用、五日前施用、插秧前日施用ノ四區ニ分チテ試験セシニ大体ニ於テ施肥後插秧迄ノ日數短カキヲ可トスル成績ヲ得概シテ既往ノ結果ト一致セリ

第十 元肥トスベキ硫酸安母尼亞施用期試験

本試験ハ稻作ノ元肥トシテ乾田狀態ニテ施スベキ硫酸安母尼亞ノ施用期ト其肥効トノ關係ヲ驗シ以テ適當ナル施肥期日ヲ知ランガ爲メ本年新設シタルモノニシテ硫酸安母尼亞ノ反當用量ヲ五貫トシ插秧十五日日前施用、十日前施用、五日前施用、及插秧當日施用ノ四區ヲ設ケテ試験セシニ施肥期ノ晚キニ從ツテ漸次收量ヲ増加セリ

第十一 灌排水ト稻ノ成熟狀態トノ關係試験

本試験ハ乾田ニ於ケル灌水ノ取扱方法ト稻ノ成熟狀態及稻熱病、葉枯病トノ關係ヲ驗セシガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ供試地ハ本場ノ乾田暗渠排水地ニシテ品種ハ晚稻神力種ヲ用ヒ試験ノ區別ハ左ノ如クナリキ

一、插秧後十月十五日迄全ク排水セズ
二、插秧ヨリ九月十五日迄ハ全ク排水セズ其後九月三十日迄ハ三四日目ニ少量ノ灌水ヲナシ表土ニ濕氣ノ不足ナカラシメ十月一日落水シ爾後田面ノ過度ニ乾燥スル場合ノ外灌水セズ
三、插秧七日後ヨリ九月二十三日迄一週間毎ニ田面ノ稍固結スル程度ニ排水シ爾後全ク灌水セズ

以上ノ如キ區別ニヨリ試験セシニ本年ハ暴風アリシ外成熟期ノ天候概シテ良好ナリシ爲メ病害ノ發生少ナク各區ノ成熟狀態及收量ニ殆ンド差異ヲ認めザリキ

第十二 水稻苗ノ假植對移植期試験

本試験ハ水稻苗ノ假植及移植ノ適期ヲ知ランガ爲メ明治四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ品種ハ中稻多平選及晚稻神力ヲ用ヒ試験セシガ中稻ハ風害ノ爲メ全ク其成績ヲ調査シ得ズ神力モ亦一部ノ成績調査ヲ欠ギタレトモ幸ニ調査シ得タルモノノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ但シ假植地ノ肥料ハ一步ニ付菜種粕百匁、硫酸安母尼亞十二匁、過磷酸石灰十五匁、木灰百匁(苗代ノ普通肥料ニ同シ)ニシテ假植ノ株間ハ三寸三分一株ノ本數ハ多平選ハ六本、神力ハ三本ナリ

| 試驗區別 | 神力種反當玄米收量 |
|---------------------|-----------|
| 一、標準區(假植セズ六月二十三日插秧) | 二、六一一 |
| 乙、六月十三日假植 | 二、八〇七 |
| 丙、六月二十三日假植 | 二、五六一 |
| 一、七月三日日本植 | 二、七二二 |
| 二、七月十三日日本植 | 二、五九八 |
| 三、七月二十三日日本植 | 二、三三九 |

第十三 厩肥堆積法試驗

本試驗ハ厩肥堆積方法ノ如何ニヨリ其含有成分及肥効ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ厩肥六百貫ヲ一區トシ左記區別ニヨリ別々ニ一ヶ所ニ堆積シ乙第四區ヲ除ク外何レモ堆積後二十日目及四十日目ニ二回積換ヲ行ヒ其際發酵ノ狀況ニヨリ適度ニ各區同量ノ水分ヲ加ヘ(屋外ハ屋內ヨリ稍加用スル水量ヲ増加セリ)堆積後六十日ニシテ完成セシメタリ一反歩ノ施肥量ハ原料厩肥五百貫ツ

、ニシテ別ニ過磷酸石灰五貫ヲ加用セリ但シ過磷酸石灰混合區ハ同一ノ割合ヲ以テ堆積中ニ混入シアルニヨリ別ニ加用セズ

- 甲、屋內堆積
 - 一、普通堆積法 水分ノ外何物ヲモ混セズ方六尺ノ面積ニ堆積ス
 - 二、土壤混合堆積法 厩肥重量ノ三分ノ一ノ粉末田土ヲ混ジ第一區ト同様ニ堆積ス
 - 三、過磷酸石灰混合堆積法 厩肥重量ノ六百分ノ五ノ過磷酸石灰ヲ混ジ第一區ト同様ニ堆積ス
- 乙、屋外堆積
 - 一、普通堆積法 水分ノ外何物ヲモ混セズ屋外ニ六尺五寸ノ直徑ニ圓形ニ堆積シ上部ニ勾配ヲ付シ藁屋根ヲ施ス
 - 二、土壤混合堆積法 厩肥重量三分ノ一ノ粉末田土ヲ混ジ第一區ノ如ク堆積ス
 - 三、過磷酸石灰混合堆積法 厩肥重量六百分ノ五ノ過磷酸石灰ヲ混ジ第一區ノ如ク堆積ス
 - 四、水分ノ加用量ヲ半減シ積換セズ 初メ堆積ノ際水分ノ量ヲ半減シ第一區ノ如ク積ミ爾後一回モ積換ヘテ行ハズ

以上ノ如キ區別ニヨリ試驗セシニ左ノ如キ成績ヲ得タリ之ヲ既往ノ結果ト對照スルニ其含有成分量ニ於テハ大体ニ於テ其揆ヲ一ニセルモ玄米收量ハ其順位區々ニシテ一定ナラズ

| 試驗區別 | 百分中空室素量 | 一堆積內全室素量 | 反當玄米收量 |
|---------|---------|----------|--------|
| 一、普通堆積法 | 〇、六七九 | 二、四八九 | 二、四八三 |

| 甲 | | 乙 | |
|------------|-------|------------|-------|
| 一、普通堆積法 | 0、758 | 一、普通堆積法 | 2、434 |
| 二、土壤混合堆積法 | 0、730 | 二、土壤混合堆積法 | 3、241 |
| 三、過磷酸石灰堆積法 | 0、739 | 三、過磷酸石灰堆積法 | 2、476 |
| 四、積換ヲ行ハズ | 0、763 | 四、積換ヲ行ハズ | 2、011 |
| | | | 2、676 |

第十四 假植地株間廣狹試驗

本試驗ハ七月中心ニ挿秧センガ爲メ豫メ稻苗ヲ別田ニ假植スルニ當リ適當ナル株間距離ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ假植地ノ肥料ハ普通苗代肥料ニ等シク品種ハ中稻多平選(一株本數六本)及晚稻神力(一株本數三本)ヲ用ヒ六月二十三日假植シ七月十三日本田ニ移植セシガ中稻ハ風害ノ爲メ收量ヲ調査シ得ザリシヲ以テ神力種ノミノ成績ヲ示セバ左ノ如シ

| 試驗區別 | 本田反當玄米收量 | 假植地跡反當玄米收量 |
|----------|----------|------------|
| 一、二寸五分假植 | 2、283 | 2、192 |

| | | |
|----------|-------|-------|
| 二、三寸三分假植 | 2、250 | 2、073 |
| 三、五寸假植 | 2、238 | 1、908 |

本試驗ノ既往ニ於ケル成績ヲ顧ミルニ假植株間ノ廣キニ從ツテ漸次本田ノ收量ヲ増加セルモ本年ノ第二區ト第三區トハ前年ニ比シ僅少ノ差ヲ以テ其順序ヲ顛倒セリ但シ假植地ノ收量ハ本年始メテ調査セシモノナレバ比較對照スルニ由ナシ

第十五 藪作跡稻株間廣狹試驗

本試驗ハ藪作跡地ニ挿秧スベキ稻ノ株間ノ廣狹ト玄米收量トノ關係ヲ驗センガ爲メ本年新設セシモノニシテ品種ハ晚稻日ノ出選ヲ用ヒ六月二十三日株間三寸三分一株四本ツ、別田ニ假植セシ苗ヲ七月二十五日藪草ノ刈取跡地ニ移植スルニ當リ一步ノ株數ヲ四十八株東西一尺南北七寸五分ト六十株(東西一尺南北六寸)トノ二區ニ分チ試驗セシニ一反歩ニ付僅カニ二升ノ差ヲ以テ四十八株區優レリ

第十六 藪作跡稻品種試驗

本試驗ハ藪作跡地ニ適當ナル稻ノ品種ヲ選定センガ爲メ明治三十七年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種ハ龜治相徳、白笹、雄町、吉備穂、朝鮮ノ六種ナリシガ龜治、雄町

ノ兩種ハ風害ノ爲メ收量調査ヲ省キタリ残り四種ノ結果ヲ對照スルニ晚白笹種ノ收量最モ多ク朝鮮及相徳之レニ亞ゲリ

第十七 紫雲英ノ施用法試験

本試験ハ紫雲英ヲ刈取當時直ニ土中ニ糶キ込ミ置クト一旦乾燥シテ貯藏シ置キ稻挿秧ノ數日前土中ニ糶キ込ムトハ其肥効及稻ノ生育状態ニ如何ナル差異ヲ生スルヤヲ驗セシガ爲メ本年新設シタルモノニシテ供試地ハ紫雲英ノ刈取跡地トス試験ノ區別及成績ハ左ノ如シ

| 試験區別 | 反當 | 米收量 |
|-------------------------|----|-------|
| 一、紫雲英五百貫ヲ刈取後直ニ糶キ込ム | | 二、三二〇 |
| 二、全上一旦乾燥貯藏セシモノヲ六月中旬糶キ込ム | | 二、四〇一 |
| 三、全上一千貫ヲ刈取後直ニ糶キ込ム | | 二、六四九 |
| 四、全上一旦乾燥貯藏セシモノヲ六月中旬糶キ込ム | | 二、五七四 |
| 五、全上半量ヲ元肥トシ半量ヲ七月中旬追肥トス | | 二、六八一 |

第十八 水稻二期作試験

本試験ハ氣温高キ地方ニ於テ点々行ハル、所ノ一ヶ年間ニ二回ノ稻作ヲナス方法ハ本縣從來ノ如キ二毛作及一毛作ニ比シ經濟上如何ナル得失アルヤヲ驗センガ爲メ昨年行ヒタル豫備試験ノ趣旨ヲ繼續施行セルモノニシテ其耕種ノ概要左ノ如シ

第一期作

- 一、種 類 衣笠早稻(高知縣産) 坊主(北海道産) 糯(北海道産)
- 二、苗代整地 普通苗代ニ同ジ
- 三、苗代肥料 苗代一步ニ對スル肥料ノ用量左ノ如シ
 - 人 糞 尿 一貫三百匁(元肥)
 - 過磷酸石灰 十五匁(元肥)
 - 木 灰 二百匁(元肥)
 - 硫酸安母尼亞 五匁(四月下旬追肥)
- 四、播 種 三月中旬一步七合播トス
- 五、播種後管理 下種後四月二十日迄ハ晝ハ稍水ヲ淺クシ夜ハ幾分深クスベキモ全ク落水セズ其後ハ普通苗代ト同一ノ管理ヲナセリ
- 六、本田ノ整地 移植ノ二週間前迄ニ荒地起シ及塊返シヲ行ヒ置キ移植數日前元肥ヲ施

七、移

植

シテ表土ニ混和シ移植當日灌水シテ代掻キヲ行フ

八、本田肥料

肥料

ハ總テ元肥トシタリ其反當施肥量左ノ如シ

腐熟堆肥 二百五十貫

大豆 粕 十二貫

人糞 尿 百貫

過磷酸石灰 四貫

草木灰 六貫

九、除

草

除草ハ三回トシ移植後二週間ノ後雁爪ニテ淺ク打テ爾後六月中旬迄ニ

二、灌

排水

成熟期ノ氣温高キヲ以テ過度ニ乾燥セサルコトニ注意スル外普通ノ取扱ヒニ等シ

第二期作

一、種

類

晚稻日ノ出選

二、苗

代

本場普通ノ耕種法ニヨルベキモ只播種期ヲ五月二十日トセシヲ以テ之

三、苗ノ假植

假植

ニ準ジテ整地及施肥ノ時期ヲ異ニセリ
假植地ニ對シテハ假植ノ數日前一步ニ付菜種粕百々木灰百々及過磷酸石灰十五々ヲ施シ表土ニ能ク混和シ置キ七月五日株間三寸三分一株四五本ツ、假植セリ

四、本田ノ整地

整地

第一期作ノ收穫後直ニ硫酸安母尼亞ヲ除ク外ノ各肥料ヲ撒布シテ耕起シ馬鍬ニテ代掻キヲ行ヒ移植ノ準備ヲナセリ而シテ代掻キノ際硫酸安母尼亞ヲ施シテ表土ニ混和セリ

五、移

植

午後三時以後假植苗ヲ拔キ取り根ニ付着セル土ヲ全部洗ヒ落サハル様取扱ヒタリ一步六十四株ノ割合ニ移植シ爾後約五日間ハ可成深水トシ其後ハ普通ノ如ク取扱ヘリ

六、肥

料

尙移植ノ際苗ノ徒長セルモノハ適宜葉先ヲ切斷セリ
肥料ハ總テ元肥トシタリ其反當施肥量左ノ如シ

腐熟堆肥 二百五十貫

大豆 粕 十貫

硫酸安母尼亞 三貫

過燐酸石灰 四貫
草木灰 六貫

七、除 草 移植後十日毎ニ二回手ニテ除草ス

以上ノ外ハ總テ普通ノ耕種法ニ準ジ取扱ヒタリ

前記ノ如キ耕種法ニテ栽培セシ本試験ノ成績ハ左表ノ如シ

| 種 類 名 | 第一期作收反當玄米量 | 第二期作收反當玄米量 | 以上合計 |
|-------------|------------|------------|-------|
| 一、衣笠早稻(高知産) | 一、四七九 | 一、八三〇 | 三、三〇九 |
| 二、坊 主(北海道産) | 一、七九六 | 二、〇二七 | 二、八二三 |
| 三、糯 (北海道産) | 一、五〇〇 | 二、〇一一 | 二、五二二 |

右ノ外各區トモ約一割内外ノ層米ヲ得タルモ一期二期トモ米質極メテ不良ナルノミナ
ラズ螟虫及雀ノ驅除豫防ニ多大ノ勞力ヲ費シタリ

寒冷地試験ノ部

寒冷地ニ於ケル試験ハ從來阿哲郡農會管理ノ下ニ同郡千屋村ニ於テ繼續施行シ來リタ
ルガ本年度ヨリハ更ニ真庭郡農會ニモ委托シ同郡八束村ニ試験地ヲ選定シ千屋村試験
成績ト相俟テ北部寒冷地方ニ適スル水稻耕種法ヲ研究スルコト、ナレリ

阿哲郡千屋村試験場

第一 品 種 試 驗

本試験ハ北部寒冷地方ニ適當ナル稻ノ品種ヲ選出センガ爲明治四十三年ヨリ繼續施行
セルモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ十七種ナリシガ米質中等以上ニシテ收量ノ多カ
リシハ粳ニアリテハ穀良都福吉改良八反龜治等ニシテ糯ニアリテハ越ケ枝糯最モ優良
ナリキ尙品質不良ナルモ收量ノ多カリシハ愛國種ナリ而シテ既往ノ成績ヲ綜合シ比較
的優良ト認ムルハ光明錦穀良都福吉越ケ枝糯改良八反等ニシテ品質不良ナルモ劣惡ノ
土地ニ栽培シテ強健多收ノ長所アルハ愛國赤毛等ナリトス

第二 品 種 豫 備 試 驗

本試験ハ特性ノ未ダ瞭カナラサル品種ヲ栽培シ其大体ノ性質ヲ調査シ品種試験ニ加フ

ル價值アルモノヲ選出センガ爲昨年ヨリ繼續施行セルモノニシテ供試品種ハ總テ二十
二種ナリシガ品質中等以上ニシテ收量ノ比較的多カリシハ皇國茶早生、長州、伯耆早生、伊
東早生等ニシテ品質不良ナレトモ強健ニシテ多收ナリシハ矢戸早生ナリ

第三 株間本數ト播種量トノ關係試驗

本試驗ハ前年施行セシ株數對本數試驗ノ一部ヲ改正セルモノニシテ其目的ハ寒冷地方
ニ適當ナル水稻移植ノ株間ト一株本數トヲ知リ尙播種量ノ厚薄ガ株間本數ニ及ボス影
響ヲ驗シ併セテ密植ヲ行フ場合ニ於ケル長方形植ト正方形植トノ利害ヲ判定セントス
ルニアリ試驗ノ區別及成績ハ左表ノ如シ

| 試驗區別 | 反當 | 米收量 |
|-----------------------------|--|---|
| 甲、長方形一步八十株植 (東西七寸五分南北六寸) | 一、一步一合五勺播苗一本植 二、全 三、全 四、一步三合播苗 五、全 | 三、〇四五 二、九八一 三、〇七六 二、八五五 二、八二五 |

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| 乙、長方形一步百廿株植 (東西七寸五分南北四寸) | 一、一步一合五勺播苗一本植 二、全 三、全 四、一步三合播苗 五、全 六、一步五合播苗 七、全 | 二、八六五 二、九四七 三、〇一六 二、七九九 二、八〇八 二、七二〇 二、七七九 |
|-----------------------------|---|---|

| | | | |
|--------|------------------------------------|------------------|----------------|
| 丙、正方形植 | 一、一步八十一株三合播苗三本植 二、一步百廿一株三合播苗三本植 | 六寸六分七間 五寸四分五間 | 二、七八七 二、八八五 |
|--------|------------------------------------|------------------|----------------|

第四 紫雲英肥効試驗

本試驗ハ寒冷地方ニ於ケル紫雲英ノ効力程度ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモ
ノニシテ紫雲英ノ品種ハ岐阜縣産中晩生種ヲ用ヒ稻ノ品種ハ愛國種ヲ用フ試驗ノ區別

及成績ハ左ノ如シ

| 試 驗 | 區 別 | 反當玄米收量 |
|---|-----|--------|
| 一、標準區紫雲英ヲ栽培セズ普通肥料ノミ施用 | | 三、二四四 |
| 二、紫雲英ノ刈取跡地ニ石灰三十貫加用(紫雲英ノ收量ハ七百貫餘ナリシ) | | 三、一一〇 |
| 三、紫雲英ヲ栽培セサル土地ニ他ヨリ刈取り來リタル生紫雲英五百貫ヲ施シ石灰三十貫加用 | | 二、九四五 |

第五 固形苦汁効力試験

本試験ハ寒冷地方ノ稻作ニ對シ苦汁固形物ノ効力ノ有無ヲ驗シ併セテ其適當ナル施用期及施用量ヲ知ランガ爲メ前年ニ繼續施行セルモノニシテ試験ヲ甲乙二種ニ分チ甲ハ各區ヲ通ジ普通肥料ヲ施シ乙ハ普通肥料中ノ木灰ヲ加用セザルモノトス而シテ更ニ之ヲ固形苦汁五貫加用(元肥)全十貫加用(元肥)全十貫加用(追肥)全二十貫加用(元肥)及固形苦汁ヲ加用セザル標準區トノ五區ツ、ニ分チ試験セシニ甲乙兩區トモ標準區固形苦汁ヲ加用セザルモノノ收量最モ多ク其他ハ收量ノ順位區々ニシテ之ヲ前年ノ成績ト對照スルモ判斷ニ苦ムモノ多シ

第六 多收穫栽培法試験

本試験ハ既往ノ試験研究ニ基ツキ各方面ヨリ稻作增收ノ手段ヲ講ジ經濟的多收穫ノ方法ヲ驗センガ爲メ本年新設セシモノニシテ品種ハ穀良都及愛國ノ兩種ヲ用ヒ最モ肥沃ナル深耕地ニ於テ試験セリ試験ノ區別及反當玄米收量ハ左ノ如シ
(備考)本年本試験ニ對シテハ風害多カリシヲ以テ各區トモ豫期ノ收量ヲ得ザリキ

| 試 驗 | 區 別 | 反當玄米收量 |
|---|-----|--------|
| 一、穀良都 反當堆肥七百貫、大豆粕五貫、硫酸安母尼亞一貫五百匁、過磷酸石灰五貫、木灰十貫、石灰三十貫ヲ施シ其他ハ普通ノ耕種法ニヨル | | 二、七二三 |
| 二、愛國 全 上 | | 二、八一九 |
| 三、穀良都 第一區ト同一ノ肥料ヲ施シ苗代一步一合五勺播トセシ苗ヲ本田一步八十四株一株二本植トス | | 二、八七七 |
| 四、愛國 全 上 | | 二、九六七 |

眞庭郡八束村試験場

第一 品種試験

本試験ハ北部寒冷地方ニ適スル水稻ノ品種ヲ選出セントスルニアリテ十五種類ニ就キ

試驗セシニ米質中等以上ニシテ收量多カリシハ八反、福吉、穀良都、皇國等ニシテ米質稍不良ナルモ收量多カリシハ愛國、矢戸、早稻、茶早稻等ナリトス

第二 品種豫備試驗

本試驗ハ特性ノ未ダ瞭カナラザル品種ニ就キ其大体ノ性質ヲ調査シ品種試驗ニ加フル價值アル品種ヲ選出セントスルニアリテ供試品種十一種中日本刀、信州早稻、荒木等ハ比較的有望ノ品種ト認メタリ

第三 播種量對一株本數試驗

本試驗ハ北部寒冷地方ニ於ケル播種量ノ適度ヲ知り併セテ播種量ト一株本數トノ關係ヲ知ラントスルニアリテ試驗ノ成績左ノ如シ

| 試驗區別 | 反當玄米收量 |
|---------|--------------|
| 一步一合五勺播 | 一株 二本植 二、四九〇 |
| 全 | 五本植 二、六四〇 |
| 全 | 十本植 二、七三〇 |
| 一步三合播 | 一株 二本植 二、二六五 |
| 全 | 五本植 二、七九〇 |

| | | |
|-------|--------|-------|
| 全 | 十本植 | 二、七三〇 |
| 一步五合播 | 一株 二本植 | 二、二八〇 |
| 全 | 五本植 | 二、四六〇 |
| 全 | 十本植 | 二、六五五 |

第四 株間本數試驗

本試驗ハ北部寒冷地方ニ適スル株間ト一株本數トヲ知り併セテ密植ヲ行フ場合ニ於ケル正方形植ト長方形植トノ利害ヲ判定セントスルニアリテ一步三合播ノ苗ヲ用キ試驗セルニ其成績左ノ如シ

| 試驗區別 | 反當玄米收量 | |
|--------|------------------|-------|
| 一步六十四株 | 一株五本植 (七寸五分正方形植) | 二、三三〇 |
| 全 | 十本植 | 二、三三〇 |
| 一步八十株 | 一株五本植 (七寸五分ト六寸ト) | 二、三二〇 |
| 全 | 八本植 (長方形植) | 二、四三〇 |
| 全 | 十本植 | 二、五五〇 |
| 一步百二十株 | 一株五本植 (七寸五分ト四寸ト) | 二、五八〇 |
| 全 | 十本植 (長方形植) | 二、五八〇 |

全 百二十株 十本植 (全)

一步八十一株 一株五本植 (六寸六分七厘ノ正)

一步百廿一株 一株五本植 (五寸四分五厘ノ正)

二、六二五

二、五三五

二、四三〇

第五 多收穫栽培法試験

本試験ハ本場及千屋村試験場ニ於ケル既往ノ試験研究ニ基キ有ラユル手段ヲ盡シテ以テ多收穫ノ方法ヲ講セントスルモノニシテ穀良都ヲ用キ試験セリ本試験地ハ試験設置ノ初年ニシテ深耕ノ如キモ意ノ如クナラザリシノミナラズ風害等ノ爲メ豫期ノ成績ヲ舉クルニ至ラザリキ今其反當收量ヲ舉クレバ左ノ如シ

區 反當玄米收量

一步八十株 一株三本植 二、六八八

一步百二十株 一株四本植 二、八四四

第六 石灰効力試験

本試験ハ連年多量ノ厩肥柴草ノ類ヲ施用シ來リタル北部山間地方ノ田地ニ對スル石灰ノ効力ヲ驗シ併セテ連年石灰施用ノ結果土地ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗セントスルニアリテ四區ニ別チテ試験シタルニ當地方ニ於テハ從來石灰ノ効力ヲ認メサルニ拘

ラス本試験ノ結果ハ左表ノ如ク少ナカラザル増收ヲ示セリ

試驗區別 反當玄米收量

標準區 二、〇二五

反當石灰 二十貫加用 二、一七五

全 四十貫加用 二、二五〇

全 六十貫加用 二、三五五

開墾地稻作試験ノ部

本試験ハ原野開墾ノ當初ヨリ相當ノ收穫ヲ舉クルノ方法ヲ研究セントスルモノニシテ久米郡加美村大字越尾字舟ヶ塔ニ於テ大正三年ヨリ繼續施行セリ而シテ本年ノ新開地モ亦前年ト同様笹柴草生育不良ナル針葉樹等ヲ粗生セル山腹ノ傾斜地ニシテ有機物ニ乏シキ瘠薄ナル赤色粘土ヨリ成リ酸度モ亦極メテ高シ試験ハ新開地及開墾二年目ノ二ヶ所ニ於テ同様ニ施行シタルモノニシテ開墾二年目ノ土地ニアリテハ初年ノモノニ比シ著シク生育佳良ニシテ相當ノ收量ヲ豫想シタリシモ風害ノ爲メ調査スルニ至ラズ

第一 品種試驗

本試驗ハ開墾當初ニ於ケル未熟ノ田地ニ適スル強健ナル品種ヲ撰出セントスルニアリテ早稻龜治中稻愛國及多平選ノ三種ニ就キ試驗シタルモ風害ノ爲メ收量ヲ比較スル能ハサリシガ就中龜治種ノ生育最モ佳良ナルヲ認メタリ

第二 肥料試驗

本試驗ハ開墾當初ニ於ケル田地ノ水稻肥料トシテ適當ナル窒素肥料並ニ之ガ配合法ヲ知ラントスルニアリテ反當窒素三貫七十七匁磷酸一貫六百匁加里二貫六百匁内外及石灰百貫ヲ施シ七區ニ別テ試驗シ第一區及第二區ヲ除クノ外ハ反當三百貫ノ堆肥ノ外窒素約一貫五百匁ヲ供試肥料ニテ施シタリ而シテ第二區ハ第一區第三區ト其成績ヲ比較對照センガ爲メ第三區ト同量ノ大豆粕ノミヲ施用セシニ其成績ハ前年ト畧ホ同様ニシテ石灰窒素ノ効力最モ優位ナルヲ示セリ即チ左表ノ如シ

| 試驗區別 | 反當玄米收量 | 全上中米收量 | 計 |
|--------|--------|--------|--------|
| 一、堆肥區 | 0.874石 | 0.085石 | 0.959石 |
| 二、大豆粕區 | 0.608石 | 0.020石 | 0.628石 |

| | | | |
|------------------|--------|--------|--------|
| 三、堆肥大豆粕配合 | 0.948石 | 0.061石 | 1.009石 |
| 四、堆肥硫酸アンモニア配合 | 0.989石 | 0.118石 | 1.107石 |
| 五、堆肥石灰窒素配合 | 1.235石 | 0.102石 | 1.337石 |
| 六、堆肥鯨一粕配合 | 1.173石 | 0.113石 | 1.286石 |
| 七、堆肥硫酸アンモニア大豆粕配合 | 1.019石 | 0.109石 | 1.128石 |

第三 石灰用量試驗

本試驗ハ本試驗地ノ如キ酸度強キ新開墾地ニ於ケル石灰ノ効力及其施用量トノ關係ヲ知ラントスルニアリテ左記區別ニ依リ試驗シ第二區第三區ノ石灰ハ追肥二回ニ第四區ノ石灰ハ追肥三回ニ分施シタルニ第四區ヲ除クノ外前年ノ成績ト全ク其揆ヲ一ニセリ即チ左表ノ如シ

| 試驗區別 | 反當玄米收量 | 全上中米收量 | 計 |
|------------|--------|--------|--------|
| 一、石灰ヲ施サザル區 | 0.852石 | 0.070石 | 0.922石 |
| 二、石灰六十貫施用 | 1.099石 | 0.083石 | 1.182石 |
| 三、石灰百貫施用 | 1.103石 | 0.093石 | 1.196石 |

四、石灰百五十貫施用

〇、九七四

〇、一三三

一、〇九六

四六

第四 肥料配合試験

本試験ハ酸度強キ新開墾地ニ施スベキ肥料ノ配合法ト稻生育トノ關係ヲ知ラントスルニアリテ左記區別ニ依リ試験シタルニ前年ノ成績ト稍趣ヲ異ニシ酸性配合ニ石灰ヲ加用セルモノ最モ優位ナルノ結果ヲ示セリ即チ左表ノ如シ

| 試験 區別 | 反當玄米收量 | 全上中米收量 | 計 |
|----------|--------|--------|-------|
| 一、酸性配合 | 〇、四五四 | 〇、〇六三 | 〇、五一七 |
| 二、全上石灰加用 | 〇、六二六 | 〇、〇五三 | 〇、六七九 |
| 三、塩基性配合 | 〇、五二〇 | 〇、〇六〇 | 〇、五八〇 |

第五 焼土試験

本試験ハ本年ノ新設ニシテ酸度強キ新開墾地ニ於ケル焼土ノ効力ヲ知ラントスルニアリテ開墾ニ依リ生シタル竹木ノ根ヲ材料トシ焼土ヲ行ヒ左ノ三區ニ別チテ試験シタルニ次キノ結果ヲ得タリ

| 試験 區別 | 反當玄米收量 | 全上中米收量 | 計 |
|-------------------|--------|--------|-------|
| 一、標準區(焼土ヲ行ハズ) | 一、〇七六 | 〇、〇六一 | 一、一三七 |
| 二、焼土ヲ行ヒ石灰及木灰ヲ施用セズ | 〇、九七九 | 〇、〇七〇 | 一、〇四九 |
| 三、焼土ヲ行ヒ石灰及木灰ヲ施用ス | 一、一三八 | 〇、一〇一 | 一、二三九 |

藺草ノ部

第一 石灰窒素施用法試験

本試験ハ藺草ノ肥料トシテ石灰窒素ヲ元肥若シクハ止肥トシテ施用スルニ當リ如何ナル方法ニ依ラバ最モ安全ニシテ肥効ヲ充分ナラシムルコトヲ得ルヤ且ツ硫酸アンモニアニ比シ其肥効及經濟上ニ優劣アルヤ否ヤヲ査定セントスルモノニシテ明治四十四年ヨリ繼續施行セリ本年ノ成績ハ從來ノ成績ト畧ホ同様ニシテ石灰窒素ハ元肥トシテ之ヲ施用スル場合ニハ挿秧二十日位以前ニ施用シ置クヲ可トシ追肥トシテ施用スルモノ著シク其收量ヲ減セリ而シテ元肥トシテ施肥期宜シキヲ得バ硫酸アンモニアニ比シ其肥効大差ナキノ結果ヲ得タリ

四七

尙四ヶ年間ノ平均成績ヲ擧クレバ左表ノ如シ

| 試験區別 | 反當 | | 收量 | | 收穫物總價格 | 長蘭一斤ノ評價 |
|------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| | 乾莖總量 | 長 | 六 | 蘭 | | |
| 一、標準區 | 三六〇、五五〇 | 二二〇、二二五 | 七六、五〇〇 | 九五、五三〇 | 〇、九八八 | |
| 二、元肥トシテ石灰窒素ヲ插秧七日前施用 | 三四一、七〇〇 | 二〇六、七〇〇 | 七六、四七五 | 八七、五三三 | 〇、九四五 | |
| 三、元肥トシテ石灰窒素ヲ插秧十四日前施用 | 三四三、一〇〇 | 二〇九、八〇〇 | 八〇、三〇〇 | 八八、二一八 | 〇、九二八 | |
| 四、元肥トシテ石灰窒素ヲ插秧廿一日前施用 | 三四三、七五〇 | 二一五、六〇〇 | 七九、四七五 | 八九、七三七 | 〇、九二〇 | |
| 五、石灰窒素ヲ元肥トシテ插秧二日前止肥トシテ六月一日施用 | 三一五、三二五 | 一二六、二五〇 | 一一六、四七五 | 六三、八二三 | 〇、八六五 | |

備考 標準區ハ元肥及止肥トシテ硫酸アンモニアヲ施用シ第五區ニ於テ止肥トシテ施用セル石灰窒素ハ五月二十日三倍容量ノ田土ト混合シ水ヲ加ヘ豫メ分解ヲ促シ置キタルモノトス

右ノ成績並ニ生育ノ模様ニ依リ左ノ結論ヲ下セリ

- 一、石灰窒素ハ蘭草ノ追肥トシテ右方法ニヨリ處理施用スルトキハ生育ヲ妨ケ著シク其收量ヲ減ス
- 一、石灰窒素ヲ蘭草ノ元肥トシテ施用スルニハ插秧二三週間前ニ施用シ置クヲ可トス

一、蘭草ノ元肥トシテハ石灰窒素ノ肥効ハ硫酸アンモニアニ及ハザレトモ施肥期宜シキヲ得ハ大差ナキモノ、如シ

一、石灰窒素ヲ蘭草ニ施用スルトキハ多少長蘭ノ品質ヲ惡變スルモノ、如シ
 注意 別ニ試験セル結果ニ依レバ石灰窒素ヲ元肥トシテ施用スルニハ乾田狀態ノ儘耕込ミ置クヲ良シトス

第二 磷酸加里施用期試験

本試験ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ磷酸加里ノ施用期ヲ異ニセバ蘭草ノ收量品質ニ如何ナル影響ヲ及ホスモノナルヤヲ知ラントスルニアリテ磷酸ハ過磷酸石灰加里ハ草木灰ヲ用キテ試験セリ試験ノ區別並ニ本年ノ成績左ノ如シ

| 試験區別 | 反當乾莖總量 | 全上長蘭收量 | 長蘭一斤ノ評價 |
|--|---------|---------|---------|
| 一、標準區 <small>(磷酸加里共二三四ノ割合ニ四分施ス)</small> | 三二〇、〇〇〇 | 一九八、五〇〇 | 〇、九〇〇 |
| 二、磷酸元肥施用 | 二五九、〇〇〇 | 一八九、〇〇〇 | 〇、八八〇 |
| 三、全三番肥施用 | 二八八、五〇〇 | 一九四、〇〇〇 | 〇、九二〇 |
| 四、全四番肥施用 | 二九二、五〇〇 | 一九二、〇〇〇 | 〇、八九〇 |

- 五、加里元肥施用
- 六、全三番肥施用
- 七、全四番肥施用
- 八、磷酸加里各元肥及三番肥施用
- 九、磷酸二番肥四番肥加里元肥及三番肥施用

| | | |
|---------|---------|---------|
| 反當乾莖總量 | 全上長蘭收量 | 長蘭一斤ノ評價 |
| 二七五、五〇〇 | 一八五、〇〇〇 | 〇、八八〇 |
| 二九六、五〇〇 | 一九一、〇〇〇 | 〇、八七〇 |
| 二八五、〇〇〇 | 一八一、〇〇〇 | 〇、八五〇 |
| 二八一、〇〇〇 | 一九〇、〇〇〇 | 〇、九〇〇 |
| 二八八、〇〇〇 | 一九八、〇〇〇 | 〇、九〇〇 |

第三 硫酸アンモニア施用法試験

備考 八九ノ二區ハ磷酸加里共ニ全量ヲ三ト七トノ割合ニ分チ三分ヲ先ニ七分ヲ後ニ施用セリ

本試験ハ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ從來試験ノ成績ニ基キ更ニ硫酸アンモニアノ施用法ヲ研究セントスルニアリテ試験ノ區別並ニ本年ノ成績左ノ如シ

| 試験區別 | 乾莖總量 | 長蘭 | 長蘭一斤ノ評價 |
|--------------------------|---------|---------|---------|
| 一、標準區 | 三三三、〇〇〇 | 一一〇、〇〇〇 | 〇、九五〇 |
| 二、四番肥ニ施スベキ硫酸アンモニアヲ二回ニ分施ス | 三〇八、〇〇〇 | 一九五、五〇〇 | 〇、八八〇 |

- 三、元肥及四番肥ニ施スベキ硫酸アンモニアノ一部ヲ二番肥及三番肥ニ施スベキ大豆粕ノ一部ニ代ヘテ施用ス
- 四、全窒素肥料ヲ凡テ一二三四ノ割合ニテ四回ニ分施ス

備考 標準區ハ窒素ノ全量ヲ大豆粕及硫酸アンモニアニテ等分ニ之ヲ施シ元肥ニ一割ニ番肥ニ二割ニ三番肥ニ三割ニ四番肥ニ四割ノ割合ニ分施シ元肥及四番肥ニ硫酸アンモニアヲ二番肥及三番肥ニ大豆粕ヲ施用セリ

第四 施肥回数試験

本試験ハ前年ニ繼續ス其目的ハ施肥ノ回数ト蘭草ノ收量及品質トノ關係ヲ知ラントスルニアリテ同一施肥總量ヲ以テ三回施用、四回施用、五回施用、六回施用ノ四區ニ別チテ試験シタルニ本年ハ前年ノ成績ト全ク同様ニシテ第二區四回施用區ノ收量品質共ニ最モ優レルノ結果ヲ得タリ即チ左表ノ如シ

| 試験區別 | 反當乾莖總量 | 全上長蘭收量 | 長蘭一斤ノ評價 |
|--------|---------|---------|---------|
| 一、三回施用 | 三〇六、〇〇〇 | 一九七、〇〇〇 | 〇、九〇〇 |
| 二、四回施用 | 三三三、〇〇〇 | 二〇五、〇〇〇 | 〇、九二〇 |
| 三、五回施用 | 二九六、〇〇〇 | 一八三、〇〇〇 | 〇、八八〇 |

五、六 回 施用

三、一、五〇〇

一、八五、〇〇〇

〇、八五〇

五二

第五 株間距離試験

本試験ハ本年ノ新設ニシテ本場ノ如キ砂質壤土ノ土地ニ於テ株間ノ大小ガ蘭草ノ生育
 收量並ニ品質ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ験セントスルニアリ試験區別並ニ本年ノ成
 績左ノ如シ

| 試験區別 | 反當乾莖總量 | 全上長蘭收量 | 長蘭一斤評價 | 備考 |
|----------|----------|----------|--------|---------------------------------|
| 一、株間 四寸 | 三、四〇、〇〇〇 | 二、〇八、〇〇〇 | 〇、八五〇 | 伸長佳良ナレドモ光澤粒揃不良ニシ テ硬ク弾力弱クシテ細シ |
| 二、全 四寸五分 | 三、一〇、〇〇〇 | 二、〇五、〇〇〇 | 〇、九〇〇 | 弾力稍弱シ |
| 三、全 五寸 | 三、〇一、〇〇〇 | 三、九〇、〇〇〇 | 〇、九二〇 | 伸長稍不良 |
| 四、全 五寸五分 | 二、八六、〇〇〇 | 三、一八、〇〇〇 | 〇、八八〇 | 伸長光澤粒揃共ニ不良ニシテ稍硬ク 太筋ナリ |
| 五、全 六寸 | 二、七三、〇〇〇 | 二、八七、五〇〇 | 〇、八七〇 | |

尙土質ニ依リ如何ナル差違アルヤヲ檢センカ爲メ都窪郡福田村ニ於ケル粘土地及御津
 郡福濱村ニ於ケル粘質壤土地ノ二ヶ所ニ就キ試験シタルニ成績左ノ如シ

試験區別 反當乾莖總量 全上長蘭收量 長蘭一斤ノ評價

| 試験區別 | 反當乾莖總量 | 全上長蘭收量 | 長蘭一斤ノ評價 |
|------------|----------|----------|---------|
| 福田村 四寸株間 | 三、七二、〇〇〇 | 二、五八、〇〇〇 | 〇、八〇〇 |
| 福田村 四寸五分株間 | 三、七六、〇〇〇 | 二、六六、〇〇〇 | 一、一〇〇 |
| 福田村 五寸株間 | 三、七〇、〇〇〇 | 二、七八、〇〇〇 | 一、〇〇〇 |
| 福田村 五寸五分株間 | 三、八〇、〇〇〇 | 二、七八、〇〇〇 | 一、〇〇〇 |
| 福濱村 四寸株間 | — | 二、二六、九五〇 | 〇、九〇〇 |
| 福濱村 四寸五分株間 | — | 二、四五、二五〇 | 〇、九二〇 |
| 福濱村 五寸株間 | — | 二、三三、二〇〇 | 〇、九五〇 |
| 福濱村 五寸五分株間 | — | 二、一四、二〇〇 | 〇、九七〇 |

第六 肥料施用試験

本試験ハ蘭草ニ對シ最良ノ施肥法ヲ查定セントスルニアリテ明治三十七年ヨリ繼續施
 行セシカ從來ノ成績ニ鑑ミ其設計ニ一部改廢ヲ加ヘ左ノ區別ニ依リテ施行セリ
 一、總施肥量ノ一割ヲ元肥ニ二割ヲ四月一日三割ヲ五月一日四割ヲ六月一日施用ス
 二、總施肥量ノ三割ヲ元肥ニ一割ヲ四月一日二割ヲ五月一日四割ヲ六月一日施用ス

五三

三、總施肥量ノ二割ヲ元肥一割ヲ四月一日三割ヲ五月一日四割ヲ六月一日施用ス
 四、總施肥量ノ二割ヲ元肥四月一日五月一日四割ヲ六月一日施用ス
 以上ノ方法ニ依リ各區トモ大豆粕過磷酸石灰糞灰ヲ以テ窒素十貫匁磷酸加里各五貫ヲ施用シ試驗シタルニ其ノ結果左ノ如シ

| 試驗區別 | 乾莖總量 | 長蘭收量 | 長蘭一斤ノ評價 |
|------|---------|---------|---------|
| 第一區 | 二八二、〇〇〇 | 一七四、五〇〇 | 〇、八七〇 |
| 第二區 | 二八四、五〇〇 | 一六〇、五〇〇 | 〇、八七〇 |
| 第三區 | 二七八、〇〇〇 | 一六二、〇〇〇 | 〇、八六〇 |
| 第四區 | 三〇四、〇〇〇 | 一七五、〇〇〇 | 〇、八八〇 |

第七 堆肥施用試驗

本試驗ハ本年ノ新設ニシテ其目的ハ蘭草ニ對シ堆肥ヲ施用スルトキハ其生育收量品質等ニ如何ナル影響ヲ及スヤヲ査定セントスルニアリ左記ノ四區ニ別チテ試驗シタルニ堆肥ヲ施シタルモノハ常ニ色淡ク穩健ナル發育ヲナセリ本年ノ成績左ノ如シ

| 試驗區別 | 反當乾莖總量 | 全上長蘭收量 | 長蘭一斤ノ評價 |
|------|---------|---------|---------|
| 第一區 | 二八二、〇〇〇 | 一七四、五〇〇 | 〇、八七〇 |
| 第二區 | 二八四、五〇〇 | 一六〇、五〇〇 | 〇、八七〇 |
| 第三區 | 二七八、〇〇〇 | 一六二、〇〇〇 | 〇、八六〇 |
| 第四區 | 三〇四、〇〇〇 | 一七五、〇〇〇 | 〇、八八〇 |

- 一、標準土準區
- 二、堆肥五百貫施用
- 三、堆肥三百貫元肥施用
- 四、糞八十貫元肥施用

| | | | |
|-------------|---------|---------|-------|
| 一、標準土準區 | 三二〇、〇〇〇 | 一九八、〇〇〇 | 〇、九〇〇 |
| 二、堆肥五百貫施用 | 二六七、五〇〇 | 一〇八、五〇〇 | 〇、九二〇 |
| 三、堆肥三百貫元肥施用 | 三一、五〇〇 | 二一四、〇〇〇 | 〇、九〇〇 |
| 四、糞八十貫元肥施用 | 二八五、〇〇〇 | 一八一、五〇〇 | 〇、九〇〇 |

備考 第二區ニ施シタル堆肥ハ元肥トシテ二百貫二番肥トシテ三百貫ヲ施用シ之カ窒素ノ肥効ハ硫酸アンモニア中ノ窒素ニ比シ三割五歩ノ効力アルモノトシテ計算セリ

第八 模範的施肥法應用試驗

本試驗ハ本場ニ於テ多年研究セシ蘭草施肥法ニ關スル試驗成績中最モ優良ト認ムル施肥法ヲ更ニ蘭草ノ生産地ニ應用試驗シ其適否ヲ査定スルト共ニ一般當業者ニ之ガ模範ヲ示サントスルニアリテ四十二年ヨリ開始シ三四年間毎ニ土地ヲ變更シテ施行セリ本年ハ左記粘土、粘質壤土、砂質壤土、礫質壤土ノ各土質ニ於テ次キノ施肥法ニ依リ試驗セリ

一、粘土 都窪郡福田村古新田及吉備郡庭瀨町庭瀨

| 肥料名 | 總量 | 元肥 | 二番肥(四月) | 三番肥(五月) | 四番肥(六月) |
|-----|----|----|---------|---------|---------|
| 肥 | | | | | |

| 肥料名 | 總量 | 元肥 | 二番肥(四月) | | 三番肥(五月) | | 四番肥(六月) | |
|-------------|--------|-------|---------|--------|---------|----|---------|----|
| | | | 二日 | 四日 | 二日 | 五日 | 二日 | 六日 |
| 大豆粕 | 八五、七一四 | — | — | 三、四二八 | — | — | — | — |
| 硫酸アンモニア | 二九、三二一 | 五、八六二 | — | — | — | — | — | — |
| 過磷酸石灰(二十成分) | 一八、九四五 | 一、八九四 | — | 三、七八七 | — | — | — | — |
| 糞灰 | 八一、〇三二 | 八、一〇二 | — | 一六、二〇四 | — | — | — | — |
| 計窒素十二貫 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 計窒素十一貫 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 一、砂質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二、粘質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 試驗地 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 御津郡福濱村 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 深キ砂質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 兒島郡福田村 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 大豆粕 | 七八、五七一 | — | — | 三、四二八 | — | — | — | — |
| 硫酸アンモニア | 二六、八六九 | 五、三七四 | — | — | — | — | — | — |
| 過磷酸石灰(二十成分) | 一九、一七五 | 一、九一八 | — | 三、八三五 | — | — | — | — |
| 糞灰 | 八三、五三二 | 八、三五三 | — | 一六、七〇七 | — | — | — | — |
| 計窒素十一貫 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 一、砂質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二、粘質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 試驗地 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 吉備郡日近村 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 礫質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 吉備郡足守町 | — | — | — | — | — | — | — | — |

| 肥料名 | 總量 | 元肥 | 二番肥(四月) | | 三番肥(五月) | | 四番肥(六月) | |
|-------------|--------|-------|---------|--------|---------|----|---------|----|
| | | | 二日 | 四日 | 二日 | 五日 | 二日 | 六日 |
| 大豆粕 | 五五、〇〇〇 | — | — | 三、四二八 | — | — | — | — |
| 硫酸アンモニア | 三三、一九七 | — | — | — | — | — | — | — |
| 過磷酸石灰(二十成分) | 二六、八六九 | 五、三七〇 | — | — | — | — | — | — |
| 糞灰 | 一七、七七五 | 一、七七八 | — | 三、五五五 | — | — | — | — |
| 計窒素十一貫 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 一、砂質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二、粘質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 試驗地 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 都窪郡福田村 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 反常乾莖總收量 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 全上長蘭收量 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 長蘭一斤ノ評價 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 大豆粕 | 八二、二〇〇 | 八、二二〇 | — | 一六、四四〇 | — | — | — | — |
| 硫酸アンモニア | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 過磷酸石灰(二十成分) | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 糞灰 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 計窒素十一貫 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 一、砂質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 二、粘質壤土 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 試驗地 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 都窪郡庭瀨町 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 反常乾莖總收量 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 全上長蘭收量 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 長蘭一斤ノ評價 | — | — | — | — | — | — | — | — |

| | | |
|---------|---------|-------|
| 御津郡 福濱村 | 二四五、二五〇 | 〇、九五〇 |
| 兒島郡 福田村 | 三〇八、四〇〇 | 〇、九五〇 |
| 吉備郡 日近村 | 三三二、二五一 | 一、〇〇〇 |
| 吉備郡 足守町 | 三三六、二二七 | 〇、九五〇 |

本年蘭草生育期間ノ天候ハ概シテ不順ニシテ株張伸長共ニ稍々不良ナリシガ爲メ豫期ノ收量ヲ得ルニ至ラズ殊ニ都窪郡福田村ノ如キハ七月上旬蟲蝨發生シテ附近ノ蘭田ニ慘害ヲ逞フシ順次試験地ニ侵入セシヲ以テ之ヲ防遏センカ爲メ強テ其ノ蘭草ヲ倒伏セシメタル結果著シク品質收量ヲ損シタリ然レドモ既往ノ成績ヲ參照考査スルニ都窪郡福田村御津郡福濱村ニ於ケル蘭作ニ對シテハ本設計ヲ以テ畧適當ナルモノト認ムヘク吉備郡日近村及足守町ニ於テモ亦大体ニ於テ其誤ナキヲ認メ得ベシ

煙草ノ部

第一 品種改良試験

煙草ニ關スル試験ハ凡テ阿哲郡草間村ニ於テ委託ニ附セリ

本試験ハ明治四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ品種試験ノ成績ニ鑑ミ人工交配ニ依リ本縣ニ適應スベキ品種ヲ育成セントスルニアリテ本年ノ成績左ノ如シ

| 試験區別 | 交配年度 | 反當乾葉收量 | 全上賠償金額 |
|-------------|------|--------|--------|
| 一、丸葉 × 秦野 | 四十四年 | 五四、六三〇 | 三七、七五五 |
| 二、太田國府 × 秦野 | 全 | 四九、七四〇 | 三六、六一八 |
| 三、秦野 × 太田國府 | 四十五年 | 四六、〇八〇 | 三一、七二八 |
| 四、竹田 × 國府 | 全 | 二七、四二〇 | 一七、一一二 |
| 五、太田國府 × 松川 | 大正二年 | 四九、九八〇 | 二七、四一七 |
| 六、達摩 × 松川 | 全 | 五八、三八〇 | 三三、〇五五 |

第二 硫酸アンモニア施用法試験

本試験ハ肥料試験ノ結果硫酸アンモニアノ効力顯著ナルヲ以テ之カ適當ナル配合法並ニ施用法ヲ研究セントスルニアリテ大正二年ヨリ繼續施行シ本年ノ成績左ノ如シ

| 試験區別 | 反當乾葉收量 | 全上賠償金額 | 乾葉一貫平均價格 |
|------|--------|--------|----------|
| 試驗區別 | 全 | 全上賠償金額 | 乾葉一貫平均價格 |

| 一、標準區 (菜種粕施用) | 反當乾葉收量 | 全上賠償金額 | 乾葉一貫匁平均價格 |
|----------------------|--------|--------|-----------|
| 一、標準區 | 五四、一八〇 | 三八、八二〇 | 〇、七一七 |
| 二、硫酸アンモニア區 | 六二、四九〇 | 四九、七七〇 | 〇、七九七 |
| 三、全上(硫酸アンモニア四分) | 四一、九八〇 | 三三、六六九 | 〇、八〇二 |
| 四、全上(硫酸アンモニア三分) | 五三、一六〇 | 四〇、七六七 | 〇、七六七 |
| 五、菜種粕五分硫酸アンモニア五分配合施用 | 五〇、四三〇 | 三七、二九五 | 〇、七四〇 |
| 六、全上(硫酸アンモニア三割) | 五一、六六〇 | 三七、〇七四 | 〇、七一八 |
| 七、菜種粕七分硫酸アンモニア三分配合施用 | 五五、八九〇 | 四二、九四八 | 〇、七六八 |
| 八、全上(硫酸アンモニア三割)減施用 | 六二、九八〇 | 四四、四九一 | 〇、七〇六 |

第三 大豆粕施用法試験

從來試験ノ結果ニ依レバ大豆粕ハ煙草肥料トシテ菜種粕ニ殆ンド遜色ナキヲ以テ本試験ハ其適當ナル施用法ヲ研究センガ爲メ大正二年ヨリ繼續施行セルモノナリ本年ノ成績左ノ如シ

| 試験區別 | 反當乾葉收量 | 全上賠償金額 | 乾葉一貫匁平均價格 |
|--------------------------|--------|--------|-----------|
| 一、標準區 (菜種粕施用) | 五四、一七〇 | 三七、五〇一 | 〇、六八五 |
| 二、普通大豆粕施用區 | 六二、一七〇 | 四〇、五九六 | 〇、六六四 |
| 三、全上移植十日前施用區 | 四八、五四〇 | 三一、六六八 | 〇、六五二 |
| 四、處理大豆粕施用區 | 四八、九六〇 | 三三、一三六 | 〇、六七七 |
| 五、全上一割五歩減施用區 | 五三、六一〇 | 三六、三六四 | 〇、六七八 |
| 六、大豆粕硫酸アンモニア配合施用(但窒素二割減) | 四八、九三〇 | 三三、七一七 | 〇、六八九 |

茶樹ノ部

茶樹ニ關スル試験ハ明治四十二年ヨリ英田郡巨勢村大字海田ニ於テ總テ委託ニ附シ繼續施行セリ

第一 播種法對剪枝法試験

本試験ハ茶樹栽培上如何ナル播種法及剪枝法ガ最モ適當ナルヤヲ査定セントスルニアリテ左記ノ四區ニ別チテ施行セリ本試験ハ播種後日淺ク大正三年ヨリ僅ニ收穫ヲ始メタルモノニシテ樹形未ダ整ハサレドモ本年ノ收量ヲ擧クレバ左ノ如シ

- 一、株播トナシ半球形ニ剪枝ス
- 二、反當生葉收量

- 二、輪播トナシ半球形ニ剪枝ス 一九、八〇〇
- 三、條播トナシ蒲鋒形ニ剪枝ス 二二、八〇〇
- 四、二條播トナシ蒲鋒形ニ剪枝ス 二五、二〇〇

第二 仕立法試験

本試験ハ英田郡地方ニ栽培セル舊株ノ茶樹ヲ仕立換ユルニ當リ如何ナル方法ニ依ルヲ最モ適當トスルヤヲ査定セントスルニアリテ從來法高刈仕立法基刈仕立法ノ三區ニ別チテ試験シタルニ試験開始當時ハ從來法ニ依リテ仕立タルモノ收量多カリシモ順次其趣ヲ異ニシ本年ハ基刈法ノ收量最モ多クシテ即左表ノ如シ

試驗區別

反當生葉收量

- 一、從來法 九九、三〇〇
- 二、高刈法 九九、七五〇
- 三、基刈法 一〇六、五〇〇

第三 剪枝法試験

本試験ハ英田郡地方ニ於ケル舊株ノ茶樹ニ對シ如何ナル剪枝法ガ最モ適當ナルヤヲ攻究セントスルニアリテ六區ニ別チテ試験セリ本年並ニ前四ヶ年平均收量左ノ如シ

| 試驗區別 | 本年反當生葉收量 | 全上前四ヶ年平均收量 |
|----------|-----------------|------------|
| 剪枝ニ木鋏ヲ用ユ | 一、從來法 一一四、二、五〇〇 | 一一〇、七二〇 |
| 一、半球形剪枝法 | 一一五、五〇〇 | 一一四、三六〇 |
| 二、蒲鋒形剪枝法 | 一一三、〇〇〇 | 九六、三六〇 |
| 剪枝ニ鎌ヲ用ユ | 一、從來法 一一七、五〇〇 | 一〇七、六四〇 |
| 一、半球形剪枝法 | 一一一、五〇〇 | 一〇一、三六〇 |
| 二、蒲鋒形剪枝法 | 一一一、五〇〇 | 一一一、九六〇 |

| 第四 肥料試験 | |
|------------|----------|
| 試驗區別 | 本年反當生葉收量 |
| 一、柴草區 | 六八、四〇〇 |
| 二、人糞尿區 | 一一一、八〇〇 |
| 全上前四ヶ年平均收量 | |
| 一、柴草區 | 六四、五六〇 |
| 二、人糞尿區 | 九一、二〇〇 |

| | | | | |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 三、硫酸アンモニア區 | 一〇八、六〇〇 | 九七、〇〇〇 | | |
| 四、大豆粕區 | 一一一、六〇〇 | 九五、六三二 | | |
| 尙本年製茶ヲ行ヒタル結果左ノ如シ | | | | |
| 區 | 柴草區 | 人糞尿區 | 硫酸アンモニア區 | 大豆粕區 |
| 生葉收量 | 五三、〇〇〇 | 八八、八〇〇 | 八二、八〇〇 | 八七、六〇〇 |
| 右精茶量 | 一〇、六〇八 | 一八、一〇八 | 一六、四六四 | 一七、四一一 |
| 右屑茶量 | 三、〇四八 | 五、一六〇 | 五、〇六四 | 六、五六四 |
| 生葉收量 | 一六、二〇〇 | 三三、〇〇〇 | 二五、八〇〇 | 二四、〇〇〇 |
| 右精製紅茶 | 三、七二〇 | 七、五八四 | 五、九二八 | 五、五二〇 |
| 右屑茶 | 販路ナキヲ以テ調査セズ | 販路ナキヲ以テ調査セズ | 販路ナキヲ以テ調査セズ | 販路ナキヲ以テ調査セズ |
| 一番茶精茶 | 三六、四六五 | 六二、二四六 | 五六、五九五 | 五九、八五四 |
| 全屑茶 | 三、六五八 | 六、一九二 | 六、〇七七 | 七、八七七 |
| 製茶金額 | 六、七八九 | 一三、八四二 | 一〇、八一九 | 一〇、〇六〇 |

農具試験ノ部

第一 麥摺機試験

| | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 計 | 四六、九一一 | 八二、二七九 | 七三、四九一 | 七七、七九一 |
| 製造費 | 一五、一六九 | 二五、八九四 | 二三、五四四 | 二四、八九九 |
| 肥料代 | 三、〇三二 | 六、一八一 | 四、八三一 | 四、四九九 |
| 製造費及肥料代計 | 四、四〇〇 | 八、一〇五 | 九、七九四 | 九、六八〇 |
| 製茶總價格ヨリ製造費及肥料代ヲ扣除シタル殘額 | 二二、六〇三 | 四〇、一八〇 | 三八、一六九 | 三九、〇七八 |
| | 二四、三一〇 | 四二、〇九九 | 三五、三二二 | 三八、七一三 |

本試験ハ在來形ノ麥扱ヲ以テ扱キ落シタル大麥及稗麥ノ穂ヲ脱粒スルニ使用スベキ最モ適當ノ麥摺機ヲ檢センガ爲メニ行ヒタルモノニシテ供試機ハ全國各府縣立農事試験場及縣下各郡市農會ニ照會シ該地方ニ於テ最モ廣ク使用セラル、モノ及試験ノ結果優良ト認メタルモノ十五種ヲ蒐集シ其内豫備試験ニ於テ成績不良ナリシモノ六種ヲ除キタリ一機ニ對スル供試麥穗量ハ四十貫ニシテ二十貫ツ、二回試験シ第一回ハ普通男二

人ヲシテ使用セシメ第二回ハ女二人ヲシテ使用セシメタリ試験ニ供シタル麥穂ハ稞麥
コピンカタギノ能ク乾燥セルモノニシテ試験成績ノ概要ハ左ノ如シ

| 供試機名 | 麥摺歩合 | | 第一時間ノ麥摺量 | |
|---------|------|------|----------|--------|
| | 第一回 | 第二回 | 第一回 | 第二回 |
| イヌキ式麥摺機 | 、九八八 | 、九七六 | 、九八二 | 、二〇一七 |
| 吉田式麥摺機 | 、九八七 | 、九九〇 | 、九八九 | 、一、七七六 |
| T M式麥摺機 | 、九三七 | 、九三五 | 、九三六 | 、二、三三二 |
| 岡山麥摺機 | 、九八五 | 、九七四 | 、九八〇 | 、二、三二二 |
| 鉄板式麥摺機 | 、九八七 | 、九四八 | 、九六八 | 、二、四一九 |
| 長松式麥摺機 | 、九六八 | 、九七七 | 、九七三 | 、一、四二六 |
| 清水式麥摺機 | 、九八一 | 、九八〇 | 、九八一 | 、一、六九八 |
| 森山式麥摺機 | 、九八〇 | 、九七一 | 、九七六 | 、一、三三八 |
| 仲井式麥摺機 | 、九八一 | 、九八七 | 、九八九 | 、一、八四一 |
| 以上平均 | | | | 、一、六四二 |
| 以上平均 | | | | 、一、八〇八 |

第二 稻扱機試験

本試験ハ廻轉式及在來形稻扱機ニ就キ實用ニ適スルモノヲ選抜セントスルニアリ供試

品ハ十五種ニシテ麥摺機ト同様ノ方法ヲ以テ蒐集セリ
一機ニ對スル一回ノ供試稻量ハ普通稻扱ニアリテハ五貫目廻轉式稻扱ニアリテハ十貫目トシ各三回ツ、試験シ普通稻扱機ハ女一人ヲシテ使用セシメ廻轉式機ハ男一人女一人ヲシテ使用セシメ女ハ藁ノ搬入搬出其他ノ雜務ニ從事セシメタリ試験成績ノ概要左ノ如シ

| 供試機名 | 作業時間 | 一回 | | 計 | 一時間ノ落精量 |
|----------------|-------|--------|-------|--------|---------|
| | | 投落シ精重量 | 欠穂重量 | | |
| 一、在來稻扱 | 四五、二〇 | 六、四〇〇 | 〇、五五〇 | 八、四七一 | |
| 二、特許梅原式正銅入反打稻扱 | 五二、〇〇 | 六、四〇〇 | 〇、五二〇 | 七、五二九 | |
| 三、新案梅原式正銅入反打稻扱 | 四五、一〇 | 六、四〇〇 | 〇、六三〇 | 八、五〇三 | |
| 四、赤島式彈撥稻扱 | 四六、五五 | 六、八一〇 | 〇、七二〇 | 八、七〇九 | |
| 五、彎形稻扱 | 四七、三〇 | 六、七六〇 | 〇、六八〇 | 八、五三九 | |
| 六、龜田式稻扱 | 四二、五〇 | 六、六九〇 | 〇、六四〇 | 九、三七一 | |
| 七、西谷式廻轉稻扱 | 二〇、一五 | 一三、一七〇 | 〇、一四〇 | 三九、〇二二 | |
| 八、後藤式稻麥豆扱機 | 二五、一五 | 一二、七五〇 | 〇、一四〇 | 三〇、三九七 | |

| 廻轉式 稻扱機 | 九、大正式稻扱機械 | 一八、四五 | 一一、九四〇 | 〇、二八〇 | 四一、四〇八 |
|-------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 十、拓植式稻麥扱機 | 二二、〇〇 | 一一、九八〇 | 〇、一九〇 | 三三、八六一 | |
| 二、池田式廻轉稻扱器 | 二四、五〇 | 一一、九四〇 | 〇、三二〇 | 五二、三四二 | |
| 三、木俣式廻轉稻扱機 | 二五、四五 | 一一、八四〇 | 〇、四七〇 | 二九、九一八 | |
| 三、池富式廻轉稻扱機 | 一五、二五 | 一三、〇三〇 | 〇、四九〇 | 五〇、七一 | |
| 四、中村式廻轉稻麥扱機 | 一七、五〇 | 一二、七四〇 | 〇、五三〇 | 四二、八六四 | |
| 五、風車五反稻扱器 | 一一、〇五 | 一一、八一〇 | 〇、二二〇 | 六三、五九四 | |

尙參考ノ爲メ麥穂扱落シニ試用シタルモ何レモ其成績極メテ不良ナリキ

養 鷄 ノ 部

種禽及種卵配付ノ目的ヲ以テ飼育スルモノニシテ種禽ノ種類羽數及平均一羽ノ産卵數
左表ノ如シ

| 種 | 類 | 羽 | 數 | 一 羽 産 卵 數 |
|------|---|---|---|-----------------------|
| 一、黒色 | ミ | 七 | 羽 | 六六、六 |

| | | | | | |
|------|---|---|---|---|------|
| 一、褐色 | レ | グ | ホ | 一 | 二〇、二 |
| 二、白色 | レ | グ | ホ | 一 | 一三、七 |
| 一、連 | プ | リ | モ | 一 | 九〇、一 |
| 二、バ | フ | エ | ー | 一 | 八七、八 |
| 一、名 | 古 | 屋 | コ | 一 | 一一、五 |
| | | | ー | | |
| | | | チ | | |
| | | | ン | | |

園 藝 部

園藝部

蔬菜ノ部

春蒔蔬菜

第一 馬鈴薯品種試驗

本試驗ハ前年來繼續施行セルモノニシテ其成績左ノ如クナリキ

| 品名 | 總收量 | 上薯重量 | 屑薯重量 |
|--------------------------|---------|---------|---------|
| 一、長崎赤 | 四六三、一九〇 | 三九三、五四〇 | 六九、六五〇 |
| 二、アールスメック | 五三二、七〇〇 | 四〇一、八〇〇 | 一三〇、九〇〇 |
| 三、アールスメック、ビュートアイ、オプ、ヘブロン | 三五八、四〇〇 | 三三〇、四〇〇 | 二八、〇〇〇 |
| 四、アールスメック、サラブレツド | 二六三、四一〇 | 二〇八、三二〇 | 五五、〇九〇 |
| 五、長崎 | 四二二、八〇〇 | 三五八、四〇〇 | 六四、四〇〇 |
| 六、アールスメック、スター | 二七〇、二〇〇 | 二二一、四〇〇 | 五八、八〇〇 |

| | | | |
|----------------|---------|---------|---------|
| 七、ユウキ | 五〇四、六三〇 | 四三六、七三〇 | 六七、九〇〇 |
| 八、サー、ウオーター、ラレー | 三二六、九〇〇 | 二五〇、六〇〇 | 七六、三〇〇 |
| 九、長崎 | 五三三、六七〇 | 四四四、九二〇 | 七八、七五〇 |
| 一〇、ホウワ | 六六八、一六〇 | 五二七、一〇〇 | 一四一、〇六〇 |

右各品種ノ中「ホワイ、シタイ」ハ連年ノ收量比較的多ク品質亦頗優良ニシテ將來増殖ノ價值アルモノト認ム

第二 馬鈴薯發芽促進試驗

本試驗ハ前年來繼續施行セルモノニシテ從來施行セル種薯試驗ニ於テ種薯ヲ切斷スルトキハ幾分發芽ヲ早メ概シテ收量ヲ増加スルノ事實ニ鑑ミ特ニ定植前發芽ヲ促進スルトキハ更ニ增收ノ目的ヲ達スルヲ得ルヤ否ヤヲ檢センガ爲中薯種、大薯種縱斷、中薯種下端切除、中薯種頭部切除、中薯種發芽促進、大薯種縱斷發芽促進、中薯種下端切除發芽促進、七區ヲ設ケテ試驗セシニ何等ノ操作ヲ加ヘザル中薯種區ノ收量最モ少ク其他ノ切斷區及發芽促進區ハ何レモ收量ヲ増加シ大薯種縱斷發芽促進區ヲ除クノ外發芽促進區ハ總テ發芽不促進區ニ比シ收量ヲ増加セリ

第三 馬鈴薯種薯大小對覆土深淺試驗

本試驗モ前年來繼續施行セルモノニシテ種薯ノ大小ニヨリ覆土ノ深淺ヲ如何ニ斟酌スベキヤヲ檢シ併セテ適當ナル覆土ノ深サヲ知ランカ爲種薯ヲ大中小ノ三種ニ區別シ覆土ノ深サヲ一寸、二寸五分、四寸トスルモノ計九區ヲ設ケテ試驗セシニ大薯種ニアリテハ覆土四寸ノモノ收量最モ多ク覆土淺キニ從ヒテ收量ヲ減シ中薯種ニアリテハ覆土二寸五分ノモノ收量多ク覆土一寸區覆土四寸區漸次收量ヲ減シ小薯種ニアリテモ中薯種ト同様ノ結果ヲ得タリ而シテ種薯ノ大小ヨリ來ル收量ノ多少ハ種薯ノ大サニ比例セリ

第四 馬鈴薯肥料試驗

本試驗ハ肥料用量ノ多少ニヨリ馬鈴薯ノ品質收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ檢スルト共ニ肥料ノ經濟的用量ヲ知ランガ爲本場普通肥料堆肥三百貫硫酸安母尼亞三貫人糞尿四百貫過磷酸石灰五貫二割増四割増六割増八割増倍量ノ六區ヲ設ケテ試驗セシニ四割増八割増倍量ノ各區ハ却テ收量ヲ減シ二割増六割増ノ二區ハ幾分收量ヲ増加セルモ其差極メテ僅少ニシテ殆ト増施ノ效ヲ認ムル能ハサリキ

第五 南瓜品種試驗

本試驗モ前年來繼續施行セルモノニシテ大貫縮緬(石川縣產)縮緬(群馬縣產)岡山南瓜、備前

南瓜(邑久郡產)早生菊座ノ各種ニツキ優劣ヲ比較セシニ收量ニ於テハ大貫南瓜最モ多ク早生菊座、備前南瓜之ニ次キ縮緬(石川縣產)縮緬(群馬縣產)岡山南瓜順次劣リ品質ニ於テハ岡山南瓜及備前南瓜ハ共ニ良好ニシテ縮緬(石川縣產)縮緬(群馬縣產)馬縣產共之ニ次キ其他ノ各種ハ略同様ニシテ最モ劣リ熟期ハ備前南瓜最モ早ク早生菊座之ニ次キ其他ハ大同小異ナリ之ヲ既往ノ成績ト對照スルニ備前南瓜ノ品質良好ニシテ熟期早ク收量亦比較的上位ニアルコトハ殆ト其揆ヲ一ニスルガ故ニ本種ヲ以テ最モ優良品種ナリト認ム

第六 茄子品種改良試驗

本試驗モ前年來繼續施行セルモノニシテ從來本場ニ於テ施行セシ茄子品種試驗ニ於テ本縣產中長茄ハ收量最モ多ク品質亦可ナルヲ認メタルモ單ニ中長ト稱スルモノ、中ニハ莖葉果實ノ形態性質等一様ナラザルモノアリ依テ外觀ノ相違顯著ナルモノヲ選別栽培シテ之カ優劣ヲ比較シ以テ本種ノ改良ヲ企テントスルモノニシテ本年栽培ノ成績ハ左ノ如シ

| 區別 | 收量 | 摘 | 要 |
|-------|----------|----------------------------------|---|
| 山茄形中長 | 一一一九、二二〇 | 枝極纖細ニシテ能ク分岐シ直上性ナリ葉細ク果ハ長卵圓形ナリ | |
| 圓味中長 | 一三八四、一一〇 | 枝極纖細能ク開張ス葉ハ細長ナリ果ハ前種ニ比シ稍大ニシテ卵圓形ナリ | |

本場中長 一八二六、六五〇
 岡山中長 一七一八、〇一〇
 肩太中長 一六八八、四〇〇

枝極丈夫ニシテ前二種ノ如ク分岐セス稍直上性ヲ有シ葉ハ潤大ナリ果ハ長大ニシテ蒂部稍細ク下端少シク尖ル
 草性殆ト前種ニ類シ丈稍低シ果モ亦殆ト同形ナリ
 草性前二種ニ類スルモ一層丈夫ニシテ葉モ亦潤大ナリ果ハ殆長楕圓形ヲ呈ス

第七 茄子肥料試験

本試験モ前年來繼續施行セルモノニシテ明治四十一年ヨリ四ケ年間繼續施行セシ茄子肥料試験ニ於テ本場普通肥料(堆肥二百貫人糞尿六百貫菜種粕十五貫木灰十五貫)以外ニ窒素ハ一貫内外ヲ磷酸ハ一貫乃至二貫ヲ單獨ニ加用シタルモノ何レモ成績良好ニシテ加里ハ特ニ加用ノ必要ヲ認メザリキ依テ右ノ成績ニ基キ更ニ窒素及磷酸ヲ併用スルトキハ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ檢センカ爲普通肥料窒素一貫加用、磷酸一貫加用、磷酸二貫加用、窒素一貫併用、窒素一貫併用、窒素二貫併用ノ六區ヲ設ケテ試験セシニ肥料加用區ノ收量ハ何レモ普通肥料區ニ劣リ既往ノ成績ト頗ル趣ヲ異ニセリ

第八 菜豆品種試験

本試験ハ前年來繼續施行セルモノニシテ其成績左ノ如クナリキ

| 品名 | 種名 | 收量 | 採收期 | 摘 | 要 |
|----|----|----|-----|---|---|
|----|----|----|-----|---|---|

| | | | | | |
|------------------|---------|---------|----|------|------------------------------------|
| 一、加 | 奈多 | 一二〇、九一六 | 至自 | 六月四日 | 矮性 綠莢長大硬化稍早シ |
| 二、エキストラ、アーリー、ジユン | | 七六、七二二 | 至自 | 六月三 | 矮性 綠莢風味可ナルモ硬化早シ |
| 三、徳島 | 三二 | 七六、八八四 | 至自 | 六月三 | 矮性 綠莢硬化早シ |
| 四、琥 | 珀 | 一〇五、六九四 | 至自 | 六月三 | 矮性 綠莢 |
| 五、皇 | 帝 | 二七、九五〇 | 至自 | 六月三 | 矮性 風味可ナルモ硬化早シ |
| 六、ノアール、ド、ベルジーク | | 九五、六三二 | 至自 | 六月三 | 矮性 綠莢 |
| 七、アール、ロン、フラヂオレ | | 六五、四四六 | 至自 | 六月三 | 矮性 綠莢狹長 |
| 八、ナール、バリヂアン | | 一一九、二八二 | 至自 | 六月三 | 矮性 綠莢狹長暗紫斑アリ外觀不良纖維多ク味不良 |
| 九、ルステイ、ク、ドートム | | 一三七、四二八 | 至自 | 六月三 | 矮性 綠莢硬化早ク味淡泊 |
| 一〇、スイス、ブラン、リニヨ | | 八九、三五四 | 至自 | 六月三 | 矮性 綠莢纖維アリ味可ナラス |
| 一一、ポール、ナール、ドレ | | | 至自 | 六月三 | 矮性 黃莢 |
| 一二、ポール、ナール、デイゴアン | | 九九、一五八 | 至自 | 六月三 | 矮性 黃莢灣曲シ易シ品質良好 |
| 一三、島 | 根 縣 産 鶉 | 一〇三、二八六 | 至自 | 六月三 | 蔓性 綠莢熟度進ミタルモノハ紅斑ヲ現ハス扁平短大硬化遅ク品質最モ良好 |
| 一四、臺 | 灣 大 莢 | 一六二、三六八 | 至自 | 六月三 | 蔓性 綠莢ニシテ甚長大灣曲シ易シ |
| 一五、ケンタツキ、ウオンダー | | 一一七、六四八 | 至自 | 六月三 | 蔓性 綠莢ニシテ長大灣曲ス硬化稍早シ |

二六、黃
二七、辻
金
帝
王
村
號

一四七、九二〇
一四七、九二〇

自
至
六、二三
七、一三
六、二三
七、一三

蔓性黃莢幅廣ク外觀良好硬化遅ク品質良
好
蔓性綠莢短細味淡泊

秋蒔蔬菜

第一 馬鈴薯品種試驗

本試驗ハ春作ニ繼續施行セルモノニシテ春作ト同シク十種ニツキ試驗セシニ收量最モ多カリシハ「サー、ウオーター、ラレー」ニシテ長崎一號、ホワイ、シタイ、之ニ次キ「ユーリカ」長崎赤「アーリー、サラブレッド」アーリー、ビユー、テイ、オ、ヘ、ブ、ロン「アーリー、ローズ」長崎十一號「ノーザンスタール」等順次劣リ春作ノ場合ト多少趣ヲ異ニセリ而シテ今秋ハ降雨頻繁ナリシ爲生育不良ニシテ收量モ亦甚タ少ナカリキ

第二 馬鈴薯發芽促進試驗

本試驗ハ種薯ノ腐敗甚シク爲ニ成績不明ニ了リタリ

第三 馬鈴薯種薯大小對覆土深淺試驗

本試驗モ春作ニ繼續施行セルモノニシテ春作ト同一ノ設計ニ基キ試驗セシモ天候不良

ノ爲生育甚悪ク大薯種ヨリモ却テ中薯種及小薯種ノ收量多キガ如キ奇現象ヲ呈シタリ而シテ覆土ノ深淺ニ至リテハ其成績區々ナリト雖モ本年ノ如キ多濕ノ天候ニ際シテハ寧ろ覆土淺キモノ程成績良好ナル傾向ヲ示セリ更ニ前年來ノ成績ヲ通覽スルニ春作ニ於テハ覆土二寸五分區ノ收量最モ多ク覆土一寸區之ニ次キ覆土四寸區最モ劣リ秋作ニ於テハ覆土一寸區ノ收量最モ多ク漸次深サヲ増スニ從ヒテ收量ヲ減スルノ傾向アリ惟フニ覆土ノ深淺ニ因ル成績ノ良否ハ天候ト密接ノ關係ヲ有シ秋作ノ如ク生育期中特ニ植付後發芽迄ノ間ニ於テ降雨多キ場合ハ覆土淺キニ利アルモ然ラサル場合ハ二寸五分内外ニ覆土スルニアラザレバ給濕充分ナラス爲ニ發芽遅レ勢ヒ成績不良ニ陥リ易シ而シテ種薯ノ大小ニ對スル覆土ノ深淺ニ至テハ強テ區別スルノ必要ナキガ如シ

第四 馬鈴薯肥料試驗

本試驗ハ春作ト同様ノ設計ニ基キ試驗セシモ雨濕ノ爲青枯病ノ發生激甚ニシテ成績不明ニ了リタリ

第五 漬物用菜菔播種期對收穫期試驗

本試驗モ前年ニ繼續施行セルモノニシテ播種期並ニ收穫期ノ早晚カ漬物用菜菔ノ品質ニ及ホス影響ヲ調査センカ爲播種期ヲ八月二十五日、九月一日、九月五日、九月十日ノ四回

ニ分チ同一播種期ノモノヲ更ニ十一月二十五日、十二月十日、十二月二十五日ノ三回ニ分チテ採收スルモノ都合十二區ヲ設ケ田邊菜蕪ニ付試験セシニ其成績左ノ如クナリキ

| 試 驗 區 別 | 總 收 量 | | 上 物 | | 屑 物 | | 根ノ重量 | 根ノ歩合 |
|---------|--------------|------|-------|----------|------|---------|---------|------|
| | 本數 | 重量 | 本數 | 重量 | 本數 | 重量 | | |
| 八廿月五日播 | 一、十一月二十五日採收 | 六八四〇 | 三三四〇 | 四八二、四〇〇 | 三六〇〇 | 二五二、〇〇〇 | 二六四、六〇〇 | 三、六〇 |
| 八廿月五日播 | 二、十二月十日採收 | 六八四〇 | 三七八〇 | 七二九、〇〇〇 | 三〇六〇 | 二八八、〇〇〇 | 四八〇、六〇〇 | 四、七三 |
| 八廿月五日播 | 三、十二月二十五日採收 | 八〇一〇 | 三三四二〇 | 七四九、七〇〇 | 四五九〇 | 四八六、〇〇〇 | 五三五、五〇〇 | 四、三三 |
| 九廿月五日播 | 四、十一月二十五日採收 | 八一〇〇 | 三六〇〇 | 四八五、一〇〇 | 四五〇〇 | 二二八、六〇〇 | 二六七、三〇〇 | 三、三三 |
| 九廿月五日播 | 五、十二月十日採收 | 八四六〇 | 四五〇〇 | 八六四、〇〇〇 | 三九六〇 | 三二九、四〇〇 | 五八〇、五〇〇 | 四、八六 |
| 九廿月五日播 | 六、十二月二十五日採收 | 七五六〇 | 四四一〇 | 一〇五四、八〇〇 | 三一五〇 | 三二四、〇〇〇 | 七〇六、五〇〇 | 五、一一 |
| 九廿月五日播 | 七、十一月二十五日採收 | 七八三〇 | 三七八〇 | 六六一、五〇〇 | 四〇五〇 | 三四五、六〇〇 | 三七三、五〇〇 | 三、七二 |
| 九廿月五日播 | 八、十二月十日採收 | 七七四〇 | 四一四〇 | 八二二、六〇〇 | 三六〇〇 | 三二〇、四〇〇 | 五五九、八〇〇 | 四、八八 |
| 九廿月五日播 | 九、十二月二十五日採收 | 七七四〇 | 三六九〇 | 九四八、六〇〇 | 四〇五〇 | 四五九、九〇〇 | 六三九、〇〇〇 | 四、五四 |
| 九廿月五日播 | 一〇、十一月二十五日採收 | 七七四〇 | 三三三〇 | 四七五、二〇〇 | 三六〇〇 | 三六〇、〇〇〇 | 二四六、六〇〇 | 三、〇二 |
| 九廿月五日播 | 一一、十二月十日採收 | 八四六〇 | 四三二〇 | 八七三、〇〇〇 | 三七〇八 | 三七〇、八〇〇 | 五三二、八〇〇 | 四、二八 |

| 試 驗 區 別 | 播 日 | 干上リ良キ | | 干上リ稍悪キ | | 干上リ悪キ | | 數字ハ本數ニ對スル百分率ヲ示ス |
|---------|--------------|-------|---------|--------|---------|-------|---------|-----------------|
| | | 本數 | 重量 | 本數 | 重量 | 本數 | 重量 | |
| 八廿月五日播 | 一、十一月二十五日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | 四六八、〇〇〇 |
| 八廿月五日播 | 二、十二月十日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | 三、九三 |
| 八廿月五日播 | 三、十二月二十五日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 四、十一月二十五日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 五、十二月十日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 六、十二月二十五日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 七、十一月二十五日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 八、十二月十日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 九、十二月二十五日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 一〇、十一月二十五日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 一一、十二月十日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |
| 九廿月五日播 | 一二、十二月二十五日採收 | 七六五〇 | 一一九、六〇〇 | 三五一〇 | 七一四、六〇〇 | 四七七〇 | 四七七、〇〇〇 | |

日 播
一三、十二月二十五日

四三、六

一七、九

三八、五

八〇

備考

前表中干上リ稍悪シキモノトハ中心白色トナリ水分乾涸セル感アルモノ、干上リ悪シキモノトハ海綿様トナリテ水氣ナク到底漬物用ニ供シ難キモノヲ謂フ
尙九月八日暴風襲來ノ爲八月二十五日播九月一日播ノ二區ハ生育ノ初期ニ於テ莖葉ヲ損傷セラレ收量ニ影響スル所少ナカラザリキ

前表ニヨレハ各播種期ヲ通シテ十二月十日採收ノモノ干上リノ状態最モ良好ニシテ之ヨリ早キモノ遅キモノ共ニ不良ナリキ而シテ播種期ノ早晚カ品質ニ及ホス影響ニ至テハ大ナル差違ヲ認メ難ク前年ニ於テ八月廿五日播九月一日播ノ如キ早播ノ成績不良ナリシニ比シ稍趣ヲ異ニセルモ惟フニ播種期早キモノハ風害ノ爲一時生育ヲ阻害セラレタルニ因ルモノナラン乎

第六 漬物用菜菔肥料試験

本試験モ前年ニ繼續施行セルモノニシテ肥料用量ノ多少カ漬物用菜菔ノ品質ニ及ホス關係ヲ檢センカ爲普通肥料堆肥三百貫人糞尿五百貫鍊粕十貫五割減三割減三割増五割増ノ五區ヲ設ケテ試験セシニ收量ニ於テハ五割増區最モ多ク三割増區之ニ次キ其他ノ各

區ハ肥料用量ニ準シテ收量ヲ減セリ而シテ其一定量ヲ乾燥シ干上リノ良否ニヨリ品質ヲ調査セシニ肥料用量少ナキモノハ幾分品質ヲ不良ナラシムルノ傾向ヲ認メタリ其成績左ノ如シ

| 試 験 區 別 | 本 數 | | |
|---------|---------|----------|---------|
| | 干上リ良キモノ | 干上リ稍悪キモノ | 干上リ惡キモノ |
| 一、普通肥料 | 七六、二% | 一四、三% | 九、五% |
| 二、五割減 | 五六、六% | 二一、七% | 二一、七% |
| 三、三割減 | 六六、六% | 一六、七% | 一六、七% |
| 四、三割増 | 六三、二% | 三六、八% | 〇、〇% |
| 五、五割増 | 六四、七% | 二三、五% | 一一、八% |

第七 蕪菁石灰效力試験

本試験モ前年來繼續施行セルモノニシテ本場ニ於ケル蕪菁ノ普通肥料以外ニ尙石灰ヲ加用スルトキハ蕪菁ノ品質並ニ收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ檢センガ爲普通肥料、石灰十貫加用、全二十貫加用、全三十貫加用、全四十貫加用、全五十貫加用ノ六區ニ分チテ試験セシニ收量最モ多キハ石灰三十貫加用區ニシテ石灰四十貫加用、全二十貫加用、全十貫

加用普通肥料區等順次收量ヲ減シ石灰五十貫加用區ノ收量最モ劣リ前年ト略趣ヲ一ニセリ而シテ品質ニ及ホス影響ニ至テハ強テ差異ヲ認メサリキ

第八 結球白菜株間廣狹試驗

本試驗ハ株間ノ廣狹カ結球性白菜ノ收量ニ及ホス關係ヲ檢センカ爲直隸白菜及芝罘白菜ノ二種ニツキ株間一尺五寸、一尺八寸、二尺一寸ノ三區ニ分テテ試驗セシニ兩種トモ株間一尺五寸區ノ收量最モ多ク二尺一寸區一尺八寸區順次收量ヲ減スルノ成績ヲ得タリ
備考 本年ハ天候不良ノ爲例年ニ比シ生育頗ル不良ナリキ

第九 結球性白菜施肥法試驗

本試驗ハ肥料施用期ノ早晚カ結球性白菜ノ收量ニ及ホス關係ヲ檢センガ爲堆肥三百貫過磷酸石灰五貫木灰十貫ヲ元肥ニ施シ外ニ人糞尿百貫ヲ元肥ニ九百貫ヲ追肥トシテ六回ニ分施スルモノ(甲區)ト同量ノ人糞尿五百貫ヲ播付前ニ施シ置キ其後追肥トシテ五百貫ノ人糞尿ヲ三回ニ分施スルモノ(乙區)トノ二區ヲ設ケテ試驗セシニ甲區ハ生育常ニ良好ニシテ收量モ亦多カリキ

第十 菜豆品種試驗

本試驗ハ春作ニ繼續施行セルモノニシテ其成績左ノ如クナリキ

| 品 種 名 | 收 量 | 採 收 期 |
|-------------------|---------|----------|
| 一、加 奈 多 | 一五五、〇四〇 | 自至 一〇、二八 |
| 二、エキストラ、アーリー、ジュン | 一八七、六八〇 | 自至 一〇、二八 |
| 三、德 嶋 三 度 | 一〇六、〇八〇 | 自至 一〇、二八 |
| 四、琥 帝 珀 | 一一〇、八〇〇 | 自至 一〇、二八 |
| 五、皇 帝 | 八九、六〇〇 | 自至 一〇、二八 |
| 六、ノアール、ド、ベルヂーク | 一七一、〇四〇 | 自至 一〇、二八 |
| 七、アール、ロン、フラヂオレ | 八六、七三〇 | 自至 一〇、二八 |
| 八、ナールン、バリヂアアン | 一六六、二四〇 | 自至 一〇、二八 |
| 九、ルステイーク、ドートム | 一三四、八八〇 | 自至 一〇、二八 |
| 一〇、スイス、ブラン、リニヨ | 一四五、四四〇 | 自至 一〇、二八 |
| 一一、ポーレ、ナールン、ドレ | 一〇五、四四〇 | 自至 一〇、二八 |
| 一二、ポーレ、ナールン、デイゴアン | 一〇三、五二〇 | 自至 一〇、二八 |
| 一三、嶋 根 縣 産 鶉 | 一一九、三〇〇 | 自至 一〇、二八 |
| 一四、臺 灣 大 莢 | 二七一、〇四〇 | 自至 一〇、二八 |

一五、ケンタツキ、ウオンダイ
 一六、黄 金 帝 王
 一七、辻 村 號

二七六、八〇〇
 一九九、〇八〇
 一八七、六八〇

至自至自至自
 二〇、一八
 二一、二五
 二二、二二
 二一、一八
 二〇、一二
 二一、二五

第十 豌豆品種試験

本試験ハ前年來繼續施行セルモノニシテ軟莢種五種ニツキ試験セシニ札幌莢豌豆ノ收量最モ多ク廣島赤花豌豆ハ僅少ノ差ヲ以テ之ニ次キ臺灣大莢豌豆、佛國大莢豌豆、アメリカン、シユガー、ビー等順次劣リ既往ノ成績ト幾分趣キヲ異ニセリ而シテ其品質ハ佛國大莢豌豆最モ良好ニシテ臺灣大莢豌豆亦良好ナルモ莢ノ硬化稍早キ減ミアリ廣島赤花、札幌莢豌豆ハ普通ニシテ「アメリカン、シユガー、ビー」ハ最モ劣等ナリ、然ルニ採收期ニ至テハアメリカン、シユガー、ビー「最モ早ク佛國大莢豌豆ハ最モ遅ク廣島赤花、臺灣大莢、札幌莢豌豆等ハ其中間ニ位ス

第十一 蠶豆採種法試験

本試験ハ銹病及褐斑病ニ侵サレ成績不明ニ了リタリ

第十二 葱頭施肥法試験

本試験モ前年來繼續施行セルモノニシテ肥料施用ノ時期ヲ異ニスルニ從ヒ葱頭ノ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センカ爲菜種粕ヲ元肥トシテ一回ニ施スモノ、菜種粕ヲ追肥トシテ一回ニ施スモノ、菜種粕ヲ元肥及追肥トシテ一回ニ分施スルモノ、三區ニ分テ試験セシニ菜種粕元肥區ノ收量最モ多ク菜種粕追肥區之ニ次キ菜種粕分施區最モ劣リ既往ノ成績ト稍趣ヲ異ニセリ

第十三 葱頭肥料試験

本試験ハ前年來繼續施行セルモノニシテ本場ニ於ケル葱頭ノ普通肥料(堆肥二百貫人糞尿四百貫過磷酸石灰五貫菜種粕十五貫以外ニ三要素ノ何レカヲ加用スルノ必要アリヤ否ヤヲ檢センガ爲普通肥料窒素一貫加用、窒素二貫加用、磷酸一貫加用、磷酸二貫加用、加里一貫加用、加里二貫加用ノ七區ニ分テ試験セシニ窒素二貫加用區ノ收量最モ多ク磷酸一貫加用、磷酸二貫加用區之ニ次キ普通肥料、加里二貫加用、窒素一貫加用、加里一貫加用區等順次劣ルノ成績ヲ得タリ

第十四 葱頭移植期試験

本試験ハ前年來繼續施行セルモノニシテ移植期ノ早晚カ葱頭ノ品質並ニ收量ニ及ボス影響ヲ檢センカ爲十二月下旬、一月上旬、一月中旬、一月下旬、二月上旬、二月中旬、二月下旬、三

月上旬、三月中旬、九回ニ分チテ移植セシニ十二月下旬移植ノモノ收量最モ多ク其後二月下旬迄ニ移植シタルモノハ各區優劣ノ差極メテ僅少ナルモ三月上旬以後ニ移植シタルモノハ著シク收量ヲ減シ殊ニ抽臺スルモノ多ク品質ヲ損スルコト大ナルヲ認メタリ

第十五 甘藍品種試験

本試験ハ前年來繼續施行セルモノニシテ早中晩十六種ニツキ試験セシニ天候ノ關係ニヤ各品種ヲ通シテ抽臺スルモノ非常ニ多ク加フルニ生育ノ末期ニ於テ菌核病ノ被害甚シク成績不明ニ了リタリ

果樹ノ部

第一 桃品種試験

從來繼續栽培セルモノ並ニ本年接換又ハ新植ヲ行ヒタルモノ等合計五十一種ニシテ其成績左ノ如シ

| 魁 | 品種名 | 採收期 | 一樹平均收量 | | 品質 | 袋掛數ニ對スル收歩合 | 樹齡 | 備考 |
|------|-----|-----|--------|----|----|------------|----|----|
| | | | 個數 | 重量 | | | | |
| 至 | 至 | 至 | 六、二〇 | 六一 | 中 | 一、〇〇〇 | 六 | |
| 六、二九 | | | 一、三三九 | 二二 | | | | |

| 品種名 | 採收期 | 一樹平均收量 | | 品質 | 袋掛數ニ對スル收歩合 | 樹齡 | 備考 |
|---------------|-----|--------|-------|-----|------------|----|----------|
| | | 個數 | 重量 | | | | |
| グキクトル | 至 | 一八〇 | 三、六八九 | 中 | 八、四 | 一〇 | 本春移植 |
| スニード | 至 | 一九 | 四六〇 | 中ノ上 | 一〇、〇 | 三 | |
| アムスデン、ジュン | 至 | 八六 | 二、七二五 | 中 | 八、二 | 一二 | |
| アルト(?) | 至 | 三七 | 六三三 | 中 | 一〇、〇 | 五 | |
| メー、リー、クリング | 至 | 五四 | 一、五九五 | 中 | 九、〇 | 六 | 黄肉 本春移植 |
| アドミラル、デューウエー | 至 | 一七二 | 四、六五五 | 中 | 八、七 | 一〇 | 黄肉 |
| クローフォード | 至 | 一一四 | 三、三三四 | 中 | | 五 | |
| レート、インブル(?) | 至 | 二二三 | 五、九七〇 | 中 | 八、七 | 六 | 黄肉 |
| トライアンフ | 至 | 八 | 二八二 | 上 | 一〇、〇 | 二 | |
| 和歌山大統領(傳桃) | 至 | 八 | 二八二 | 上 | 六、三 | 一〇 | |
| カールマン | 至 | 一三二 | 四、三〇七 | 上 | 六、四 | 六 | |
| 伊島号 | 至 | 一八三 | 六、〇八七 | 上 | 六、四 | 六 | |
| ベル、オブ、ヂョルヂヤ | 至 | 七六 | 二、三一九 | 上 | 七、一 | 八 | 樹勢衰弱 |
| 大統領 | 至 | 七四 | 二、一六〇 | 上 | 七、一 | 八 | |
| 離核 | 至 | 二五四 | 九、九七七 | 上 | 七、三 | 二 | 本春移植ノ爲衰弱 |
| アーリー、メーミー、ロツス | 至 | 一六 | 三〇〇 | 上 | 三、六 | 六 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------|----|-----|-----|---|-----|---|-----------------------|
| ピリユース、レート | 自一〇、四 | 至一〇、一三 | 二五 | 六七四 | 二九 | 中 | 一、二 | 六 | 前年ハ結果セルモ本年ハ結果セス 同前 |
| マンモース、ヒース、クリンダ | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| レート、クローフオード | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| フキツツ、ゼラールド | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| アルト | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| チャンビオン | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| ユールカ | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| エルバルタ、クリンダ | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| ヒ | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| メー、フラワー | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| レッド、バード、クリンダ | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| スターク、アーリー、 | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| シー、エルバルタ | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| インブル、ヴァト | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| ユニーダ、クリンダ | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |
| イリノイズ | 自一〇、一三 | 至一〇、一三 | 一 | 七八 | 中ノ上 | 一 | 六 | 六 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|----|------|-----|--------|----|---|------|----|------------------------------|
| 土 | 至自 | 八、二五 | 二〇一 | 八、二五九 | 四一 | 上 | 六、六 | 二 | 前年ト同様採收前萎凋シテ完全ナルモノヲ得難カリキ(油桃) |
| フオスタ | 至自 | 八、二五 | 三〇 | 七八七 | 二六 | 上 | 六、七 | 二 | |
| 實生(白桃類似) | 至自 | 八、二五 | 三八 | 三、九四八 | 四五 | 上 | 七、七 | 三 | |
| 白 | 至自 | 八、二五 | 八八 | 三、九四八 | 四五 | 上 | 七、七 | 三 | |
| 晩熟水蜜桃 | 至自 | 八、二五 | 三三 | 一、三八四 | 四二 | 上 | 五、六 | 接換 | |
| マリース、チヨイス | 至自 | 八、二五 | 一〇五 | 五、六七四 | 五四 | 上 | 四、一 | 不明 | |
| 金 | 至自 | 八、二五 | 七七 | 二、八七五 | 三七 | 中 | 五、三 | 六 | |
| アーリー、ニューイントン | 至自 | 八、二五 | 三〇九 | 一四、二五四 | 四六 | 上 | 六、五 | 一三 | |
| 寶珠 | 至自 | 八、二五 | 二〇 | 五六七 | 二八 | 中 | 一、三 | 六 | |
| ラツセル、ネブラスカ | 至自 | 八、二五 | 一八 | 八九〇 | 四九 | 上 | 八、六 | 四 | |
| 白龍 | 至自 | 八、二五 | 八三 | 三、〇八二 | 三七 | 上 | 六、二 | 六 | |
| オールド、ミキヅン | 至自 | 八、二五 | 七 | 二六五 | 三八 | 上 | 一〇、〇 | 三 | |
| フリ、インブル、グド | 至自 | 八、二五 | 一 | 三八 | 一 | 中 | 一 | 二 | |
| カリフォルニア、クリンダ | 至自 | 八、二五 | 一六 | 八一七 | 五一 | 中 | 四、一 | 六 | |
| 殿(晩尖ト同種) | 至自 | 八、二五 | 五 | 一九六〇 | 三八 | 上 | 五、九 | 一三 | |
| ラーヂ、ホワイト、クリンダ | 至自 | 八、二五 | 七三 | 二、七六五 | 三八 | 中 | 六、三 | 六 | |

グリーンズ、ボロ
 實生(大西号)
 松原号

備考 本場果樹園ハ土地山麓ノ平地ニ位スルヲ以テ本縣南部地方山地ノモノニ比シ
 成熟期約一週間遅延スルヲ普通トス

第二 桃肥料試験 其一

本試験ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ桃ニ對スル三要素ノ配合並ニ石灰ノ施用ガ果
 實ノ品質並ニ收量ニ及ホス影響ヲ檢センカ爲七年生離核水蜜桃ニツキ一區八本宛ヲ用
 ヒテ試験セシニ其成績左ノ如クナリキ

| 試驗區別 | 七月中旬收量 個數—重量 | 七月下旬收量 個數—重量 | 八月上旬收量 個數—重量 | 總收量 個數—重量 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 一、菜種粕單用 | 三三 | 一、二四 | 八三二 | 五四二 |
| | | | | 一八、九〇三 |
| | | | | 一四〇七 |
| | | | | 五〇、二七五 |

- 二、過磷酸石灰加用
- 三、木灰加用
- 四、過磷酸石灰加用
- 五、過磷酸石灰加用

| | | | | | | | |
|-----|-------|------|--------|-----|--------|------|--------|
| 三七 | 一、三六三 | 七五〇 | 二八、九六七 | 六三八 | 二二、五二七 | 一四二五 | 五二、五八六 |
| 二二六 | 七、六四三 | 九七五 | 三五、三四九 | 三一六 | 一〇、六二四 | 一五〇七 | 五三、六一六 |
| 二八一 | 九、〇六一 | 一〇五六 | 三五、八六二 | 二三六 | 八、四三七 | 一五七三 | 五三、三六〇 |
| 一一一 | 四、〇二〇 | 七一一 | 二五、三〇七 | 五三〇 | 一七、二五九 | 一三五七 | 四六、五八六 |

右ノ成績ニヨレハ磷酸又ハ加里分ノ加用ガ果實ノ收量ニ及ホス影響ハ左迄大ナラザル
 モ磷酸加里分ノ加用ニヨリ熟期ヲ促進スルモノ、如シ而シテ其品質ニ及ホス影響ニ至
 テハ磷酸及加里加用區ハ菜種粕單用區ニ比シ色澤良好ニシテ甘味ニ富メルモ各加用區
 間ノ優劣ニ至テハ甲乙ヲ附シ難ク石灰ノ效果ニ至テ特ニ見ルベキモノナク大体ニ於テ
 前年ノ成績ト略一致セリ

第三 桃肥料試験 其二

本試験ハ前年來繼續施行セルモノニシテ肥料三要素ノ配合肥料ノ種類、施肥ノ時期並ニ
 石灰ノ加用ガ果實ノ品質收量並ニ落果ノ多少ニ及ホス影響ヲ檢センガ爲五年生上海水
 蜜桃ニツキ一區八本宛ヲ用ヒテ試験セシニ其成績左ノ如クナリキ

| 試驗區別 | 八月中旬收量 個數—重量 | 八月下旬收量 個數—重量 | 九月上旬收量 個數—重量 | 總收量 個數—重量 | 袋掛數ニ對ス ル收果歩合 | 一個平 均重量 |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------|
|------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------|

| 試 驗 區 別 | 八月下旬收量 | 八月下旬收量 | 總 收 量 | 袋掛數ニ對スル收果歩合 | 一個平均重量 | | |
|------------|---------|---------|-------|-------------|--------|------|------|
| 一、菜種粕單用 | 七、〇三〇 | 二、三、七六三 | 〇 | 九四五 | 三〇、七九三 | 七、四八 | 三二、六 |
| 二、過磷酸石灰加用 | 八、四六〇 | 二、四一〇 | 〇 | 九二一 | 三〇、八七〇 | 六、七〇 | 三三、六 |
| 三、骨粉加用 | 一、三、二七六 | 一、七、六三二 | 一 | 九〇七 | 三〇、九四二 | 七、九一 | 三四、一 |
| 四、過磷酸石灰加用 | 五、一七〇 | 二、二、一六三 | 一 | 七七三 | 二七、三七一 | 六、八二 | 三五、四 |
| 五、菜種粕木灰分施用 | 五、一五八 | 二、五、二三六 | 〇 | 八三七 | 三〇、三八九 | 六、五二 | 三六、七 |

備考 第三及第五區ハ骨粉ノ窒素量ニ相當スルタケ菜種粕ノ施用量ヲ減シテ窒素量ヲ等シクシタリ

右ノ成績ニヨレハ磷酸加里質肥料並ニ石灰ノ加用磷酸質肥料ノ種類ノ相違並ニ肥料施用期ノ相違ガ果實ノ收量ニ及ホス影響ハ極メテ僅少ナルモ品質ニ及ホス影響ニ至テハ稍顯著ナルモノアリ即チ菜種粕單用ノモノハ概シテ色澤不良ニシテ甘味ニ乏シク且ツ滋味アリ其他ノ各區ハ菜種粕單用區ニ比シ色澤香味共ニ良好ナルモ各區間ノ差異ハ極メテ僅少ナリ若シ強テ等差ヲ附スレバ第五菜種粕分施區ノ果實カ甘味アルモ酸味稍多カリシコトニシテ其他ハ殆ト差異ヲ認メザリキ

第四 桃肥料試驗 其三

本試驗モ亦前試驗ト同一ノ目的ニテ五年生上海水蜜桃ニツキ一區五本宛ヲ用ヒテ試驗セシニ其成績左ノ如シ

| 試 驗 區 別 | 八月中旬收量 | 八月下旬收量 | 總 收 量 | 袋掛數ニ對スル收果歩合 | 一個平均重量 |
|------------|--------|---------|-------|-------------|--------|
| 一、菜種粕單用 | 四、二〇〇 | 一、七、〇八七 | 五九五 | 二一、二八七 | 三六、八 |
| 二、過磷酸石灰加用 | 四、三三〇 | 一、六、四六二 | 五七二 | 二〇、七九二 | 三六、三 |
| 三、骨粉加用 | 三、七九四 | 一、八、六六八 | 六三五 | 二二、四六二 | 三五、四 |
| 四、過磷酸石灰加用 | 三、八〇二 | 一、二、四九三 | 四三一 | 一六、二九五 | 三七、八 |
| 五、菜種粕木灰分施用 | 三、八七五 | 二〇、〇三六 | 六四七 | 二三、七二一 | 三六、六 |

備考 右各區トモ冬季中耕ニ際シ反當三十二貫ノ石灰ヲ一面ニ散布シテ打込ミタリ右ノ成績ニヨレバ骨粉硫酸加里加用各區(第三、第五ノ二區)ハ菜種粕單用區ニ比シ幾分收量ヲ増加シ過磷酸石灰硫酸加里加用各區(第二、第四ノ二區)ハ却テ收量ヲ減セリ次ニ袋掛數ニ對スル收果歩合ノ多少ハ第五分施區ヲ除クノ外菜種粕單用區ニ劣リ殊ニ過磷酸石灰硫酸加里加用區(第二及第四ノ二區)ニ於テ一層甚シカリキ而シテ其品質ニ及ホス影響ニ至テハ磷酸加里質肥料加用區ガ菜種粕單用區ニ勝ルコトハ前試驗ト全シク磷酸加里

加用各區間ニ於ケル品質ノ優劣ニ至テハ殆ンド等差ヲ附シ難カリキ

第五 洋梨品種試験

明治四十三年接換ヲ行ヒタルモノ大部分ヲ占メ爾來接換又ハ新植ヲ行ヒ目下蒐集セル品種ハ六十四種ニシテ本年結實セルモノ、成績左ノ如シ

| 品 種 名 | 採 收 期 | 一樹平均收量 個數 重量 | 一個平均重量 | 品 質 | 接換後 樹 齡 | 備 考 |
|----------------|-------|-----------------|--------|-----|------------|--------|
| アンドレ、デポールト | 七月上旬 | 一五〇 三、二八六 | 二一、八 | 中 | 六年 | 裂ケ易シ |
| クラツプス、フエボリツト | 七月中旬 | 三〇 五、八三 | 一九、二 | 上 | 六 | 裂ケ易シ |
| ドクトル、ジュール、ギユイヨ | 七月下旬 | 一〇五 五、四三二 | 五二、九 | 上 | 六 | |
| オツ エン タ ル | 八月中旬 | 九六 二、六〇二 | 二七、一 | 上 | 六 | |
| エフ、イー、ボアール | 八月下旬 | 五〇 一、八二三 | 三六、五 | 中 | 六 | 形狀大小不齊 |
| フレミツシユ、ビユータイ | 八月下旬 | 六七 三、一二〇 | 四六、九 | 上 | 六 | |
| ロ レ ン ス | 八月下旬 | 一二七 四、七二一 | 三七、一 | 上 | 六 | |
| バー ト レ ッ ト | 八月下旬 | 八九 三、九〇五 | 四三、七 | 上 | 六 | |
| ボー レ、アル デイ | 九月下旬 | 三三 一、八八三 | 五六、四 | 中 | 六 | |

| | | | | | | |
|----------------|-------|--------------|------|---|----|-------|
| ホワイト、ドワイエンス | 九月上旬 | 一三〇 三、七四八 | 二八、八 | 上 | 六 | |
| ボー レ、ル ブ ラ ン | 九月中旬 | 八一 三、七六五 | 四六、五 | 上 | 六 | |
| ビエル、ツーラツス | 九月中旬 | 八五 四、七〇五 | 四九、二 | 中 | 六 | |
| ルイズ、ボンヌ、ド、ジェルシ | 九月中旬 | 一〇四 三、七八三 | 三六、四 | 上 | 六 | |
| 好 本 號 | 九月上中旬 | 六 、二八二 | 四七、〇 | 上 | 三 | |
| グ ル ー、モ ル ソ ー | 九月下旬 | 四五 二、四七一 | 五四、五 | 上 | 五 | |
| ボー レ、デ イ エ ル | 九月下旬 | 五一 二、七四八 | 五三、九 | 上 | 六 | |
| ドユシエス、ダングレーム | 九月中旬 | 一二五 九、〇七一 | 七二、五 | 上 | 一二 | 苗植 |
| ドワイエンス、デュ、コムス | 九月下旬 | 一七 、八一 | 四八、七 | 上 | 六 | |
| ボー レ、クレイルジュ | 九月下旬 | 八四 四、四四六 | 五三、二 | 中 | 六 | |
| ウ イン タ ー、ネ リ ス | 十月下旬 | 七三 二、二五〇 | 三一、三 | 上 | 六 | |
| ビ ー、バ ー リ ー | 十月下旬 | 一〇三 三、二二二 | 三一、三 | 中 | 六 | |
| スーヴニール、ド、 | 十月下旬 | 一九 、六五九 | 三四、七 | 中 | 六 | 苗植 |
| ジュニール、ギヤンドン | 九月中旬 | 七 、四一五 | 五九、三 | 中 | 六 | |
| ア ー、ダ ー | 九月中旬 | 一三 、六九二 | 五一、九 | 中 | 六 | |
| ガーディナル、ジョルジュ | 十月上旬 | | | | | 落果シ易シ |

| | | | | | | | |
|---------------|------|-----|-------|------|---|---|-------|
| ル、レ、ク、テ、イ、エ | 九月下旬 | 八二 | 三、四二八 | 四一、八 | 上 | 六 | |
| ラ、フ、ラ、ン、ス | 九月下旬 | 一三九 | 四、五三〇 | 三三、〇 | 上 | 六 | |
| パツ、ス、クラツサン | 十月下旬 | 六五 | 三、七〇二 | 五二、五 | 中 | 六 | |
| シユーゼツト、ド、バヴエー | 十月下旬 | 九一 | 三、〇四九 | 三三、五 | 上 | 六 | |
| 小山 號 | 十月下旬 | 七七 | 二、六二七 | 三四、一 | 上 | 六 | 肉溶ケ難シ |
| パウ、ン、ド | 十月下旬 | 一〇三 | 五、六八〇 | 四八、六 | 下 | 六 | 落果シ易シ |

右ノ外從來ノ結果樹ニシテ本年結實セザリシモノハ左ノ如シ

ローソン

尙「オノンダガ」ハ結實比較的良好ナルモ成熟ノ末期ニ至リ晚腐病ノ侵害ヲ被ムリ漸次墜落シテ收穫皆無ニ了ルヲ普通トス
 本年ハ九月八日颶風襲來シテ葉ヲ損シ果實ヲ墜落セシメタルヲ以テ全日以後ニ成熟スル中晩生種ハ非常ニ收量ヲ減シ尙返リ咲ノ爲次年ノ結果ニ多大ノ惡影響ヲ與ヘタリ而シテ風害ニ對スル抵抗力ハ品種ニヨリ輕重アリト雖モ一般ニ和梨ニ比シ遙ニ劇甚ナリキ

此他樹齡尙若ク未タ結果期ニ達セザルモノハ左ノ三十二種ナリ

- 「アラモ」 「ボーレ、ジツフアール」 「ボン、デ、ゼー」 「ボーレ、ドユブウイゾン」
- 「ボーレ、ダマンリー」 「ボーレ、ダンジョー」 「ボーレ、バシユリエ」
- 「バーシクル」 「ブーソツク」 「ブランデイ、ワイン」
- 「キユレー」 「シトロン、デ、カルム」 「デ、ラ、ウイルエイ子」
- 「ダナス、ホーベール」 「ディアボーンズ、シードリング」 「アーリー、クロクダ」
- 「イースター、ボーレ」 「フェイム」 「ガーバース、ハイブリツド」
- 「クーンズ」 「リンコルン」 「オリエ、ド、セール」
- 「オザーク」 「ブレジダン、ドルアール」 「ロスチー」
- 「セツケル」 「スナイダー」 「スイオドゥア、ウキリアム」
- 「ウルバニスト」 「ウインター、バートレット」 品種不明ノモノ二種

第六 榲桲砧嫁接洋梨品種試験

榲桲砧ニ嫁接シタル洋梨各品種成績ノ良否ヲ檢センガ爲前年度ニ於テ二十四種本年度ニ於テ二十四種ヲ栽植シタリ何レモ生育可良ニシテ其品種名左ノ如シ
 「アンドレー、デボールト」 「ボーレ、ジツフアール」 「クラツプス、フェボリツト」

- 「エフ、イー、ポアール」
- 「オーリエンタル」
- 「バートレット」
- 「ボーレ、ダマンリ」
- 「ボン、デゼー」
- 「ボーレ、アルデイ」
- 「ルイズ、ボンヌ、ド、ジュールシー」
- 「ホワイト、ドワイエンス」
- 「フレミツシユ、ビユータイ」
- 「ドユシエス、ダングレーム」
- 「グルー、モルソー」
- 「オノンダガ」
- 「ラ、フランス」
- 「ボーレ、デイエル」
- 「ドワイエンス、デユ、コミス」
- 「スーヴニール、ジュール、ギヤンドン」
- 「イースター、ボーレ」
- 「バツス、クラツサン」
- 「ウインター、ネリス」
- 「ボーレ、ダヴリル」
- 「ブリツクリング」
- 「ドワイエンス、ダランソン」
- 「以上大正三年 植
- 「ボーレ、ジャン、ヴァン、ジエルト」
- 「ボーレ、レリユール」
- 「シャール、エルテスト」
- 「コンフェレンス」
- 「フォンダント、ドートーヌ」
- 「ダイレクテユール、アルデイ」
- 「エミル、デイス」
- 「マリ、ルイズ、ドユツクル」
- 「フォンダント、テイリオ」
- 「ファイゲイエオア」
- 「スヴェル、フルヴィエ」
- 「ミケルマス、ネリス」
- 「マルゲリット、マリラ」
- 「スヴェル、フルヴィエ」
- 「ビットマストン、ダツチエズ」
- 「ブレジダン、バラブ」
- 「ロージヴェルト」
- 「ルチー、ヴォーセル」
- 「サンタ、クロース」
- 「ウイルダー、アーリー」

「スビーナ、デイ、カルビ」
 「アスバシー、オークール」

(以上大正四年 植)

第七 洋梨袋紙試験

本試験ハ前年來繼續施行セルモノニシテ袋紙ノ耐久力ヲ調査スルト同時ニ袋紙ノ種類カ果實ノ品位ニ及ホス影響ヲ檢センカ爲澁引日笠紙柿色ロール紙白色ロール紙澁色ロール紙硫酸紙新聞紙ノ六種ヲ用ヒ洋梨十一種ニツキ試験セシニ八月六日ノ強風及九月八日ノ颶風襲來ノ爲單ニ袋ヲ破損セルノミナラス大半落果セシメタルヲ以テ晩熟種ニ對スル耐久力ノ調査困難トナレリ依テ九月八日迄ノ平均破損歩合ヲ示セハ左ノ如シ

袋紙ノ種類

破損歩合

大袋一枚ノ價額

- 一、澁引日笠紙 〇、四二
- 二、柿色ロール紙 六、一三
- 三、白色ロール紙 六、九四
- 四、澁色ロール紙 六、五六
- 五、硫酸紙 三、八四
- 六、新聞紙 三、二七
- 〇、六三
- 〇、八五
- 〇、六〇
- 〇、五六
- 一、四〇
- 〇、二八

次ニ袋紙ノ種類カ果實ノ品位ニ及ホス影響ヲ調査スルニ洋梨ノ品種ニヨリ全然一樣ナラスト雖モ一般ニ左ノ如キ傾向ヲ認メタリ

- 一、澁引日笠紙 果面凹凸ヲ生シ滑澤ナラズ又銹ヲ現ハスコト多ク外觀良好ナラズ
- 二、柿色ロール紙別名柿色片ツヤ摸造紙 前者ヨリモ銹ヲ現ハスコト少ナク果面モ稍平滑ニシテ外觀澁引日笠紙ニ比シ遙ニ良好ナリ
- 三、白色ロール紙 柿色ロール紙ニ比シ果面一層滑澤銹ヲ現ハスコト少ナキモ銹色ハ濃厚ナリ從テ其品位寧ロ柿色ロール紙ニ劣ル
- 四、澁色ロール紙 柿色ロール紙ニ全シ
- 五、硫酸紙 白色ロール紙ニ同シ
- 六、新聞紙 果面硫酸紙又ハ白色ロール紙ヲ用ヒタルモノ、如ク平滑ナラスト雖モ澁引日笠紙ノ如ク凹凸甚シカラズ多少銹ヲ現ハスコト其色淡ク外觀最モ優美ナリ

尙袋紙カ果實ノ發育ニ及ホス影響ヲ調査セシニ澁引日笠紙ヲ用ヒタルモノハ果實ノ發育ヲ遲延セシムルノ傾向ヲ認メタルモ袋紙ノ種類ニヨリ最後ノ發育ニ及ホス影響ニ至テハ強テ差違ヲ認メ難カリキ

右ノ成績ニヨレハ澁引日笠紙ハ耐久力強キモ其價不廉ナルト果實ノ外觀ヲ損スルノ缺

點アリロール紙類ハ本年ノ如キ風害多キ年ニ於テハ破損シ易ク硫酸紙亦不廉ナル嫌アリ而シテ新聞紙ハ耐久力ニ於テ澁引日笠紙ニ劣ルモ其他ノ洋紙ニ比スレバ比較的強ク價亦廉ナル上ニ果實ノ外觀良好ナレバ少ナクトモ早熟種ニ對シテハ新聞紙ヲ用フルヲ得策トセン

第八 洋梨採收期試験

本試験ハ前年來繼續施行セルモノニシテ洋梨各品種採收ノ適期ヲ知ルト同時ニ採收期ノ早晩カ後熟日數ノ長短ニ及ボス關係ヲ檢シ以テ輸送販賣上ノ參考ニ供セントスルニアリ成績ノ概要左ノ如シ

アンドレ、デポールト

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|-------|-----|-----|-------|------|--------|------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 六月二九日 | 二〇〇 | 三〇二 | 二五三 | 一六〇 | 一五、一 | 九日 | 果實尙小、果梗離レ難ク果皮ノ色淡緑 | 帶綠鈍黃色ニシテ光澤ナク果皮萎縮シ特ニ小果ニ於テ甚シ | 肉柔軟ナルモ多汁ナラズ質粗ニシテ甘味ニ乏シク酸味アリ味不良 |
| 七月二日 | 二〇〇 | 三四〇 | 二八九 | 一五〇 | 一七、〇 | 一三日 | 果ハ稍大サヲ加ヘタルモ果梗尙離レ難ク色ハ前回ニ全シ | 帶綠黃色ニシテ平滑ナルモ光澤ナシ果梗萎縮スルモ果面ハ甚シカラズ | 肉質緻密ナラザルモ多汁味甘味ヲ増シ酸澁味ヲ減シ味良 |
| 七月六日 | 二〇〇 | 四七三 | 四二九 | 〇、九一 | 二三、六 | 九日 | 容易ニ離ル綠色稍褪消シ肩部白黄色ヲ帶フ | 帶綠鈍黃色ニシテ光澤ナク果皮萎縮シ特ニ小果ニ於テ甚シ | 肉質緻密ナラザルモ多汁味甘味ヲ増シ酸澁味ヲ減シ味良 |

| | | | | | | | | | |
|------|----|-----|-----|------|------|---|------------|------------|----------|
| 七、九 | 二〇 | 四三一 | 三九七 | 〇、七九 | 二一、五 | 九 | 果梗容易ニ離ル果皮ハ | 黄綠色ニシテ光澤アリ | 肉柔軟多汁味良好 |
| 七、一二 | 二〇 | 五〇〇 | 四七二 | 〇、五六 | 二五、〇 | 六 | 果皮綠色褪消シ僅カニ | 果皮果梗共ニ萎縮セス | 同前 |
| 七、一五 | 二〇 | 五〇八 | 四八五 | 〇、四五 | 二五、四 | 六 | 同前 | 同前 | 同前 |

右ノ成績ニヨレハ本種ハ七月六日乃至十日頃果皮ノ綠色稍褪消スルヲ待テ採收スルヲ適期トシ採收期早ケレハ後熟ニ要スル日數稍長シト雖モ到底遠隔ノ地ニ輸送スル能ハザルベシ

クラツプス、フエボリツト

| | | | | | | | | | |
|------|----|-----|-----|------|------|----|------------|-------------|-------------|
| 七、一〇 | 二〇 | 三〇二 | 三一八 | 一、四五 | 一八、六 | 一〇 | 果實ノ發育尙充分ナラ | 鈍帶褐黄色トナル光澤 | 肉質粗、皮硬ク甘味ニ乏 |
| 七、一五 | 二〇 | 四〇五 | 三六六 | 〇、九一 | 二〇、三 | 一一 | 果皮淡綠果梗離レ難シ | ナシ果皮果梗共ニ萎縮 | シク酸味アリ香氣アルモ |
| 七、二〇 | 二〇 | 一九〇 | 一六七 | 一、二一 | 一九、〇 | 一一 | 帶黄淡綠色ニシテ果梗 | 鈍帶綠褐黄色トナル果 | 肉柔軟多汁甘味ト微酸 |
| | | | | | | 一一 | 容易ニ離ル | 梗萎縮シ果皮ニハ少ナ | 味可ナラス |
| | | | | | | 一一 | 容易ニ離ル | 畧前回ニ同シク光澤ヲ | 未充分ナリ |
| | | | | | | 一一 | 容易ニ離ル | 有シ肩部ニ青味アリ | 肉柔軟多汁甘味ト微酸 |
| | | | | | | 一一 | 容易ニ離ル | 増シ微酸アリ味良好トナ | リシモ多汁ナラス |

右ノ成績ニヨレハ七月二十日採收ノモノ最モ良好ナリシモ結實少ナカリシ爲メ一層採收期ノ遅キモノニツキ調査スル能ハザリキ

ドクトル、ジユール、ギユイヨ

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|------|------|----|------------|------------|-------------|
| 七月 | 三〇一、一〇二 | 一〇五〇 | 〇、四七 | 三六、七 | 一〇 | 果梗稍容易ニ離ル | 果梗僅カニ萎縮シ果皮 | 肉粗ナルモ柔軟多汁甘味 |
| 七、一五 | 三〇一、一〇二 | 一〇五〇 | 〇、四七 | 三六、七 | 一〇 | 果皮帶黄淡綠色 | 萎縮セス帶綠淡褐黄色 | アリ酸味ナキモ味淡泊ナ |
| 七、二〇 | 三〇一、二一九 | 一、四七 | 〇、五九 | 四〇、六 | 九 | 果皮ノ色進ミ白黄色ヲ | 同前 | 前回ニ比シ味良好トナル |
| 七、二五 | 三〇一、三二七 | 二、三四 | 〇、七一 | 四四、二 | 一一 | 前回ヨリ更ニ黄色ヲ増 | 同前 | 肉稍緻密トナリ柔軟多汁 |
| 七、三〇 | 三〇一、四八二 | 四、一六 | 〇、四七 | 四九、六 | 一二 | 果實大ニ發育シ果梗容 | 良好 | 甘味ヲ増シ前回ヨリ良好 |
| 八、七 | 三〇一、六五二 | 五、八九 | 〇、三八 | 五五、一 | 一二 | 易ニ離ル色進ミ帶黄白 | 褐黄色ヲ呈シ肩部ノミ | 固有ノ香味トナル |
| 八、一五 | 三〇一、九四八 | 九、一四 | 〇、一七 | 六四、九 | 一三 | 同前 | 縮セテ光澤アリ | 肉柔軟多汁甘味強キモ稍 |
| | | | | | | 同前 | ノミ僅カニ皺ヲ生ス | 粗トナル感アリ |
| | | | | | | 同前 | 帶綠黄色一般ニ萎縮セ | 甘味濃厚多汁ナルモ肉粗 |
| | | | | | | 同前 | シ果皮果梗共ニ萎縮セ | ニシテ脆シ |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ七月下旬ニシテ果皮ノ綠色褪消シテ白黄色ヲ加ヘ果梗容易ニ離ル、テ待テ採收スルヲ可トシ遠隔ノ地ニ輸送スルモノハ稍早ク採收スル

オリエンタル

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 | 質 |
|--------|----|-----|-------|------|--------|------|--|--------------------------|-------------------------------|---|
| 八、一、一日 | 二〇 | 四八四 | 四三四 | 一、〇〇 | 二四、七 | 二日 | 淡緑蒼白色ニシテ果梗尚離レ難シ | 帶淡黄色ニシテ光澤ナシ果梗果皮僅カニ萎縮ス | 肉柔軟多汁甘味アルモ滋味ヲ有シ香氣アレトモ未可ナラス | |
| 八、七、日 | 二〇 | 四八三 | 四六三 | 〇、四一 | 二四、二 | 二日 | 同前 | 帶深黄色鮮カニシテ白粉ヲ粧フ果梗ノミ少シク萎縮ス | 肉充分溶解セス稍粗甘味トナラズ | |
| 八、一四、日 | 二〇 | 五七二 | 五五九 | 〇、二二 | 二八、六 | 二日 | 果ノ發育進ミ帶淡緑色ニシテ白味アリ果梗ハ未容易ニ離レス | 同前 鈍キ褐黄色ヲ呈ス | 肉柔軟多汁甘味ニ富ミ香氣アリ稍滋味アルモ味トナラズ | |
| 八、二〇、日 | 二〇 | 六二一 | 六〇四 | 〇、二七 | 三一、一 | 二日 | 果梗稍容易ニ離レ色進ハ果味強キ帶淡緑色ニシテ白味強キ帶黄淡緑色アリ前回ヨリ色淡シ | 鈍褐黄色ニシテ稍青味アリ前回ヨリ色淡シ | 肉柔軟多汁緻密ニシテ能ク溶ケ甘味強ク微酸アリ固有ノ味トナル | |

右ノ成績ニヨレバ八月十四日採收全二十日ノモノ品質良好ニシテ果皮帶黄淡緑色トナリ白味ヲ帶ブルヲ待テ採收スルヲ可トス本種ハ採收期早ケレハ滋味ヲ有スルモ甘味強キヲ以テ稍遠隔ノ地方ニ輸送セントスル場合ハ八月上旬中ニ採收スルモ差支ナシ

ローレンス

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 | 質 |
|--------|----|-----|-------|------|--------|------|--------------------|---------------------|----------------------------|---|
| 八、一〇、日 | 二〇 | 六二二 | 五八五 | 〇、五九 | 三二、一 | 二日 | 暗淡黄緑色ニシテ锈アリ果梗容易ニ離ル | 鈍黄緑色トナル果梗萎縮シ外觀不良 | 肉緻密柔軟ナルモ多汁ナラス甘味強キモ青臭シ | |
| 八、一五、日 | 二〇 | 六五八 | 六二七 | 〇、四〇 | 三二、九 | 一日 | 同前 | 暗緑黄色 | 肉緻密ニシテ能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好 | |
| 八、二〇、日 | 二〇 | 六七六 | 六四五 | 〇、四六 | 三三、八 | 一日 | 同前 | 前回ヨリ褐黄色ヲ加ヘ帶淡褐黄色トナル | 同前肉質香味一層良好トナル | |
| 八、二五、日 | 二〇 | 七三〇 | 七〇七 | 〇、三二 | 三六、五 | 一日 | 同前 | 果梗ノミ僅ニ萎ム青味アル内ニ充分追熟ス | 前回ヨリ更ニ多汁トナル味可ナルモ肉稍粗ナルヤノ感アリ | |
| 八、三〇、日 | 二〇 | 六九二 | 六八二 | 〇、一四 | 三四、六 | 一日 | 同前 | 同前 | 味可ナルモ肉稍粗ナルヤノ感アリ | |
| 九、五、日 | 一〇 | 三三七 | 三三〇 | 〇、二〇 | 三三、七 | 一日 | 同前 | 採收當時ヨリ稍黄色ヲ増スノミ | 肉稍粗味亦淡泊トナルル感アリ | |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ八月二十日乃至二十五日頃ナルガ如シ本種ハ採收期早キモ比較的完全ニ後熟ス而シテ後熟ノ結果甚ク黄變セサル間ニ食用ニ供セザレバ却テ品質ヲ損ス

フレミッシュ、ビューティ

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 | 質 |
|--------|----|-----|-------|------|--------|------|--------------------------------|-----------------|---------------------------|---|
| 八、一〇、日 | 二〇 | 八六〇 | 八一七 | 〇、五〇 | 四三、〇 | 一日 | 果皮帶黄淡緑色ニシテ锈アリ向陽面ハ赤紫班ヲ有ス果梗容易ニ離ル | 淡黄緑色トナリ果梗僅カニ萎縮ス | 肉柔軟稍多汁甘味アリ香氣ヲ有シ殆ト固有ノ香味ニ近シ | |

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|------|----|--------|--------|------|--------|------|---------------|---------------------------|------------------------|
| 八、一五 | 二〇 | 九八〇 | 九四六 | 〇、三五 | 四九、〇 | 一〇 | 同前果面稍白粉ヲ粧フ | 淡褐色ニシテ青味ヲ有シ果皮萎縮セス | 肉緻密極柔軟ニシテ溶ケ易ク甘味多汁 |
| 八、二〇 | 二〇 | 九六二 | 九三七 | 〇、二六 | 四八、〇 | 一八 | 同前色澤鮮カナリ | 帯褐淡緑黄色果梗果皮萎縮セス | 同前良好 |
| 八、二五 | 二〇 | 九七〇 | 九四四 | 〇、二七 | 四八、五 | 一八 | 同前白黄緑色進ミ銹鮮明ナリ | 淡褐色ニシテ微ニ青味アリ果皮果梗共萎縮セス光澤アリ | 同前肉稍粗トナル |
| 八、三〇 | 二〇 | 一〇、〇五二 | 一〇、〇四二 | 〇、〇九 | 五二、六 | 一〇 | 同前 | 青味多ク黄褐色ノ班紋ニ現ハレタルアリ | 肉粗ニシテ脆ク汁液少ナシ果肉中ニ黒キ纖維アリ |
| 九、一五 | 一〇 | 五三二 | 五二二 | 〇、一九 | 五三、二 | 一〇 | 同前色一層進ム | 採收當時ト大差ナシ | 甘味及香氣アリ味可ナルモ肉粗ニシテ汁液ニ乏シ |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ八月中旬ニシテ採收期遅クルレハ品質ヲ損ス本種モ亦後熟果ニ幾分青味ヲ有スル間ニ食スルヲ可トス

エフ、イー、ポアール

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|------|----|-----|-------|------|--------|------|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 八、一五 | 一〇 | 三九二 | 三七二 | 〇、五二 | 三九、二 | 一〇 | 果皮ノ色同前 | 褐黄色ニシテ青味ヲ殘シ果皮果梗トモ萎縮セス | 前回ヨリ甘味ヲ増シ微酸アリ肉粗ナルモ味良好 |
| 八、一〇 | 一〇 | 三七〇 | 三四三 | 〇、七五 | 三七、〇 | 一〇 | 果皮ノ色同前 | 褐黄色ニシテ青味ヲ殘シ果皮果梗トモ萎縮セス | 前回ヨリ甘味ヲ増シ微酸アリ肉粗ナルモ味良好 |
| 八、七 | 一〇 | 四二〇 | 三九二 | 〇、六六 | 四二、〇 | 一〇 | 果皮帯黄淡緑色ニシテ濃キ銹アリ果梗尙離レ難シ | 帯緑淡褐黄色ニシテ青味多ク銹アルヲ以テ褐黄色ニ見ユ | 後熟完全肉稍粗キ感アルモ甘味強ク味良但シ酸味多シ |
| 八、一〇 | 一〇 | 三七〇 | 三四三 | 〇、七五 | 三七、〇 | 一〇 | 淡緑黄色ニシテ全面ニ銹アリ果梗尙離レ難シ | 淡褐黄色ニシテ尙青味ヲ有スルモノアリ果皮萎縮セス | 肉柔軟甘味ト酸味トアリ多汁ナラサルモ稍良 |
| 八、一五 | 一〇 | 三九二 | 三七二 | 〇、五二 | 三九、二 | 一〇 | 果皮ノ色同前 | 褐黄色ニシテ青味ヲ殘シ果皮果梗トモ萎縮セス | 肉粗キモ多汁甘酸適度殆ト固有ノ味トナル |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ八月十五日乃至二十日頃ナルカ如シ尙本種ハ果形不揃ニシテ長短二種ノ果實アリ長形ノモノハ一般ニ固有ノ味ヲ表ハスモ短形ノモノハ香味淡泊ナル傾向アリ

ボーレ、アルデイ

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|------|----|---------|---------|------|--------|------|-------------------|----------------------------|--------------------|
| 八、一五 | 二〇 | 二〇一、一四一 | 一九一、〇九一 | 〇、二〇 | 五八、二 | 二 | 黄緑色ニ暗色ノ銹アリ果梗容易ニ離ル | 鈍淡黄褐色ニシテ青味アル間ニ後熟ス果梗果皮其萎縮セス | 肉柔軟多汁甘味ニ富ミ微酸アリ皮下澁シ |
| 八、二〇 | 二〇 | 二〇一、一四一 | 一九一、〇九一 | 〇、二〇 | 五八、二 | 二 | 黄緑色ニ暗色ノ銹アリ果梗容易ニ離ル | 鈍淡黄褐色ニシテ青味アル間ニ後熟ス果梗果皮其萎縮セス | 肉柔軟多汁甘味ニ富ミ微酸アリ皮下澁シ |
| 八、二五 | 二〇 | 二〇一、一四一 | 一九一、〇九一 | 〇、二〇 | 五八、二 | 二 | 黄緑色ニ暗色ノ銹アリ果梗容易ニ離ル | 鈍淡黄褐色ニシテ青味アル間ニ後熟ス果梗果皮其萎縮セス | 肉柔軟多汁甘味ニ富ミ微酸アリ皮下澁シ |
| 八、三〇 | 一〇 | 五五〇 | 五三八 | 〇、二二 | 五五、〇 | 七 | 同前 | 同前 | 同前 |
| 九、一五 | 一〇 | 二四五 | 二三八 | 〇、二八 | 六二、三 | 六 | 同前 | 同前 | 同前 |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ八月二十日乃至二十五日頃ナルガ如シ本種ハ後熟日數短カキカ故ニ遠隔ノ地ニ輸送スルコト困難ナルベシ

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 | 質 |
|------|----|-------|-------|------|--------|------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 八、一五 | 二〇 | 七九六 | 七六七 | 〇、三六 | 三九、八 | 一日 | 淡黄淡綠色ニシテ白粉ヲモテ暗色ナリ | 淡黄褐色ニシテ僅カニ青味アリ光澤ヲ有シ果實僅カニ萎ム外觀良 | 肉柔軟ナルモ溶解不充分ナルモノアリ質粗甘味少ナク味可ナラズ | |
| 八、二〇 | 二〇 | 七九二 | 七六六 | 〇、三三 | 三九、六 | 二日 | 淡黄綠色ニシテ光澤強シ果梗稍容易ニ離ル | 皮光澤アリ果實ニ萎ム果實味アリ果梗ノミ萎ム果實汁液ニ乏シ | 前回ノ如ク皮下ノミ柔軟アリ汁液ニ乏シ | |
| 八、二五 | 二〇 | 八五〇 | 八二七 | 〇、二七 | 四二、五 | 三日 | 同前 色進ム | 皮光澤アリ果實ニ萎ム果實味アリ果梗共ニ萎縮セシ | 前回ヨリ稍良 | |
| 八、三〇 | 二〇 | 八六四 | 八五五 | 〇、一〇 | 四三、二 | 四日 | 同前 | 淡黄褐色ニシテ僅カニ萎縮セシ | 同前 | |
| 九、一五 | 二〇 | 八八七 | 八七一 | 〇、一八 | 四四、四 | 五日 | 同前 | 淡黄褐色ニシテ光澤アリ | 同前 | |
| 九、一八 | 三〇 | 一、四六〇 | 一、四四五 | 〇、一〇 | 四八、七 | 六日 | 同前 | 淡黄褐色ニシテ光澤アリ | 同前 | |
| 九、一五 | 二〇 | 二四二 | 二四〇 | 〇、〇八 | 四八、四 | 七日 | 果皮ノ色進ミ淡黄褐色ニシテ光澤アリ果梗容易ニ離ル | 淡黄褐色ニシテ光澤アリ | 肉柔軟多汁ナルモ稍粗ナル感アリ甘味稍不足ス | |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ九月上旬ナルガ如シ

備考 採收期早キモノハ後熟完全ナラザリシモ本種ノ特性ニハアラサルカ如シ別ニ掲クル採收期試験ノ成績ヲ参照スヘシ

ホワイト、ドワイエンヌ

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 | 質 |
|------|----|-----|-------|------|--------|------|----------------|---------------------|----------------------------------|---|
| 八、一五 | 二〇 | 四七七 | 四四五 | 〇、六七 | 二三、九 | 一日 | 帯黄綠色ノ地ニ濃キ鼠色斑アリ | 褐黄色ニシテ僅カニ青味アリ光澤ナシ | 肉緻密ニシテ能ク溶ケ甘味ニ富ミ多汁味可ナルモ稍青臭シ | |
| 八、二〇 | 二〇 | 五七八 | 五五八 | 〇、三五 | 二八、七 | 二日 | 果梗稍容易ニ離ル | 黄褐色ニシテ濃ク肩部ニハ僅カニ青味アリ | 固有ノ香味ヲ有シ良好 | |
| 八、二五 | 二〇 | 五六八 | 五五一 | 〇、三〇 | 二八、四 | 三日 | 同前 | 果梗稍萎縮ス | 肉緻密柔軟多汁甘味強ク微酸アリ前回ニ比シテ一層良好 | |
| 八、三〇 | 二〇 | 六二二 | 六一七 | 〇、〇八 | 三二、二 | 四日 | 同前 | 色澤鮮ナリ | 肉柔軟多汁甘味強キモ稍粗ナルノ感アリ甘味亦略前回ニ同シキモ稍劣ル | |
| 九、一五 | 二〇 | 六七五 | 六五六 | 〇、二八 | 三三、八 | 五日 | 淡黄綠色ヲ呈シ果梗容易ニ離ル | 青味アル單黄褐色ニシテ萎縮セシ | 略前回ニ同シキモ稍劣ル | |
| 九、一八 | 二〇 | 六八五 | 六六三 | 〇、三二 | 三四、三 | 六日 | 同前 鈍色 | 黄褐色 | 甘味強キモ質粗一種ノ臭氣アリ香氣劣ル | |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ八月二十五日前後ナルガ如シ採收期早キモ能ク後

熟シ品質亦良好ナルヲ以テ稍遠隔ノ地ニ輸送スルヲ得ヘシ

ピエル、ツラツス

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 | 質 |
|-------|----|------|-------|------|--------|------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| 八月三日 | 二〇 | 九七二 | 九五二 | 〇、一二 | 四八、六 | 一〇日 | 鈍帶褐色ニシテ果梗萎縮セルモ果皮ハ萎縮セズ | 鈍黃褐色トナリ果梗稍肉稍粗キモ能ク溶ケ多汁 | 肉稍粗ナルモ柔軟多汁 | 質 |
| 八月二日 | 二〇 | 一一二二 | 一〇九〇 | 〇、一九 | 五五、六 | 九日 | 淡黃綠色ニシテ褐色ヲ帯フ | 黃褐色トナリ果梗アルモノハ色鈍シ果梗果皮萎縮セズ | 前回ニ比シ肉稍良多汁甘味ヲ加ヘ酸味アリ | 質 |
| 八月八日 | 二〇 | 一一四九 | 一一七〇 | 〇、二八 | 五七、五 | 九日 | 同前 | 青味アル黄褐色ニシテ果梗僅カニ萎ム | 同前 | 質 |
| 八月十五日 | 一〇 | 五〇二 | 四八九 | 〇、二六 | 五〇、二 | 九日 | 色進ミ銹多シ | 黄褐色ノ地ニ濃褐ノ銹アリ光澤ヲ有シ果梗僅カニ萎ム | 柔軟多汁甘味ヲ増シ品質良好 | 質 |
| 八月二十日 | 一〇 | 四五二 | 四三一 | 〇、四六 | 四五、二 | 九日 | 黄綠色ノ地ニ銹アリ | 淡黄綠色ノ地ニ銹アリ暗褐ニ見ユ果梗稍萎ム | 果肉中ニ纖維アルモ能ク溶ケ多汁甘味ニ富ミ味良好 | 質 |

右ノ成績ニヨレバ本種採收ノ適期ハ九月中旬ナルガ如シ本種ハ採收期ノ早晚カ後熟日數ノ長短ニ及ホス影響甚少ナキモノ、如シ

ルイズ、ボンヌ、ド、ジエルシー

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 | 質 |
|-------|----|-----|-------|------|--------|------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---|
| 九月二日 | 二〇 | 七五四 | 七三六 | 〇、二四 | 三七、七 | 一日 | 鈍帶黄淡綠色ニシテ銹多シ果梗稍容易ニ離ル | 淡黄褐色ニシテ青味アリ光澤ナク外觀良好ナリ | 果肉粗ニシテ未充分溶解セズ甘味アルモ酸味味ア | 質 |
| 九月八日 | 二〇 | 八一〇 | 七六八 | 〇、五三 | 四〇、六 | 一日 | 帶黄淡綠色ニシテ果梗容易ニ離ル | 淡黄褐色ニシテ青味アリ光澤少ク鮮カナラズ | 果肉粗ナルモ溶解シ多汁甘味強ク滋味アルモ稍良好 | 質 |
| 九月十五日 | 二〇 | 八一 | 七八〇 | 〇、三八 | 四〇、六 | 一日 | 色進ミ果梗容易ニ離ル | 帶黄褐色ニシテ外觀良好 | 同前 | 質 |
| 九月二十日 | 二〇 | 八六六 | 八三〇 | 〇、四三 | 四三、三 | 一日 | 稍褐色ヲ帯ヒ銹多ク光澤ナシ果梗容易ニ離ル | 褐黄色鮮カナリ尙暗色アリ | 果皮滑澤褐色ノモノ及暗色ノモノハ肉粗味不良 | 質 |

右ノ成績ニヨレバ採收期早キモノハ肉粗ニシテ滋味アリ採收期遅キモノ亦果實ニヨリテハ肉粗ニシテ香味可ナラサルモノアリ採收ノ適期ヲ判定スルコト稍困難ナルモ九月十五日乃至二十日頃ヲ以テ採收ノ適期トスベキ乎

ラ、フランソ

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 | 質 |
|------|----|-----|-------|------|--------|------|----------------------------|-------------|-------------------|---|
| 九月五日 | 一〇 | 三五八 | 三二八 | 〇、八四 | 三五、八 | 二日 | 地色ハ黄緑ニシテ淡暗果皮僅カニ黄色ヲ呈シ稍容易ニ離ル | 果梗萎縮メ後熟不揃ナリ | 肉稍粗ナルモ柔軟多汁甘味強ク味良好 | 質 |

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|------|----|-----|-------|------|--------|------|--------------------------|----------------------------|----|
| 九、二〇 | 一〇 | 三八〇 | 三五九 | 〇、五五 | 三八、〇 | 二二 | 果色僅カニ呈色 果梗ノミ萎縮ス | 肉質稍良甘味強ク果實不揃ノ爲中ニハ不良ノモノアリ | |
| 九、二五 | 一〇 | 三六五 | ? | ? | 三六、五 | 二九 | 果皮ニ皺アルモノアリ | 柔軟多汁甘味強ク先良好ナルモ纖維アリ | |
| 九、三〇 | 一〇 | 三八〇 | 三四五 | 〇、八八 | 三八、〇 | 二四 | 同前 色進ム | 大果ハ肉質緻密能ク溶解シ多汁甘味強ク良好ナル | |
| 一〇、五 | 五 | 一九五 | 一八一 | 〇、七二 | 三九、〇 | 二二 | 同前 | 小果ハ果皮ノ萎縮甚シ | |
| | | | | | | 二二 | 鈍淡褐色完全ニ後熟ス 果梗萎ムモ果皮萎縮セ | 肉緻密能ク溶解ケ多汁甘味強ク微酸アリ固有ノ味ヲ有セリ | |

右ノ成績ニヨレバ本種採收ノ適期ハ九月下旬乃至十月上旬ナルガ如シ九月三十日採收ノモノト雖モ後熟果ノ萎縮セルモノヲ出セルハ暴風ノ爲メ落葉シ果實ノ發育ヲ妨ケラレタルニ因ル

ボーレ、ルブラン

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|------|----|-----|-------|------|--------|------|----------------------|--------------------|------------------------------|
| 八、二五 | 一〇 | 六二四 | 五九二 | 〇、五二 | 六二、四 | 一五 | 帶黃綠色、果梗容易ニ離ル | 鈍褐色トナリ果梗ノミ萎縮ス | 肉稍緻密溶解スルモ澁味アリ甘味アルモ酸味アリ未味可ナラス |
| 九、二 | 一〇 | 六二三 | 六一五 | 〇、一三 | 六二、三 | 一九 | 帶黃綠色ニシテ黒褐色ノ錆點多シ果梗能ク離 | 帶褐色、果梗ノミ少シク萎縮ス光澤アリ | 肉柔軟多汁ニシテ稍緻密ナリ甘味強ク一種ノ香氣アリ良好 |

右ノ成績ニヨレバ本種採收ノ適期ハ九月上旬ナルカ如シ而シテ本種ハ採收後果面ニ黒色ノ病斑ヲ現ハシ腐敗漸次果心ニ及フモノアリ

ウインター、ネリス

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|-------|----|-----|-------|------|--------|------|-------------------|------------------|------------------------|
| 一〇、五 | 一〇 | 三七七 | 三六一 | 〇、四二 | 三七、七 | 一八 | 濃暗褐色ニシテ全面ニ果梗容易ニ離ル | 濃褐色ヲ呈シ青味アリ果梗萎縮ス | 肉柔軟多汁ナルモ甘味充分ナラズ酸味アリ未早シ |
| 一〇、一五 | 一〇 | 三五七 | 三四一 | 〇、四五 | 三五、七 | 二五 | 同前 | 暗褐色ニシテ果梗及成口ハ萎縮セリ | 肉緻密能ク溶解シ甘味多トナル |
| 一〇、二六 | 一〇 | 三八五 | 三六三 | 〇、五七 | 三八、五 | 三三 | 同前 | 褐色ヲ呈ス | 肉柔軟極多汁良好ナルモ一般ニ甘味ニ乏シ |
| 一一、四 | 一〇 | 三四七 | 三二六 | 〇、六一 | 三四、七 | 四一 | 同前 | 同前 果皮萎縮ス | 同前 |

右ノ成績ニヨレバ本種採收ノ適期ハ十月下旬頃ナルカ如シ

グルー、モルソー

九月五日採收ノモノハ風害前ナリシヲ以テ果實大ナルモ時期尙早ク充分ノ香味ヲ發揮スルニ至ラス九月十日以後ノモノハ風害ノ爲大果ハ落下シ殘レルモノハ發育ヲ妨ケラレタルヲ以テ肉質不良甘味亦不足シ確實ナル採收ノ適期ヲ知ル能ハザリキ

ボーレ、クレイルジュー

各回共ニ果肉柔軟トナルモ極メテ脆ク汁液及甘味ニ乏シキコト怡モ過熟苹果ノ如ク爲ニ本種採收ノ適期ヲ知ル能ハザリキ惟フニ九月八日ノ暴風ノ爲落葉シ果實ノ發育停止シテ充分成熟スルニ至ラザリシ爲ナルベシ

以上ハ本場産果實ニ就キ施行セルモノニシテ尙本縣當業者間ニ於テ比較的多量ニ生産セラル、品種ニツキ特ニ生産者ヨリ購入シテ行ヒタル本試験ノ成績ハ左ノ如シ

ドクトル、ジュール、ギユイヨ

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|-------|-----|-----------|-----------|------|--------|------|---------------------------------------|------------------------|----|
| 七月十五日 | 五三一 | 五〇〇一、五〇〇一 | 四〇〇一、四〇〇一 | 〇、六六 | 二八、一 | 一六日 | 淡褐色ニシテ肩部ニ萎縮セルモ果皮ニハ皺ヲ生ゼズ只果面凹凹ルモノ三個稍萎縮ス | 肉柔軟ナルモ稍粗ク甘味尙不足微酸アリ香味淡泊 | |
| 七月二十日 | 四六一 | 五〇〇一、三二八 | 一、一五 | 三二、六 | 一四 | 一七日 | 同前 | 肉柔軟多汁甘味ヲ増シ前回ヨリ良好トナル | |

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|--------|-----|----------|------|------|--------|------|------------------------------|-----------------------------------|----|
| 七月二十五日 | 四〇一 | 五〇〇一、三二六 | 〇、八九 | 三四、一 | 一七 | 一八日 | 褐黄色ヲ呈シ光澤良ニシテ後熟シ果皮果梗共萎縮セス | 肉質良好固有ノ香味トナル | |
| 七月三十日 | 四〇一 | 五〇〇一、三八八 | 〇、七五 | 三四、一 | 一〇 | 二一日 | 鮮カナル褐黄色ヲ呈シ僅カニ青味アリ光澤ヲ有シ一様ニ後熟ス | 同前、肉質好ク溶解スルニ至ラサル内カ却テ微酸ト香氣アリテ味良好ナリ | |
| 八月七日 | 三三二 | 五〇〇一、四六三 | 〇、二五 | 四六、九 | 一六 | 二六日 | 呈色稍淡ク後熟不揃ナリ | 前回ニ比シ稍甘味ヲ減シ肉亦粗トナル感アリ | |
| 八月二十五日 | 二二二 | 五〇〇一、四九七 | ? | 六五、二 | 一三 | 二七日 | 帯緑淡褐色ニシテ光澤アリ外觀良好ニシテ萎縮セス | 肉柔軟多汁甘味強ク且微酸アルモ肉稍粗シ表面滑澤ナルモノハ味淡泊 | |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ七月下旬ニシテ前掲本場産果實採收期試験ノ成績ト一致セリ

パートレット

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|-------|-----|----------|------|------|--------|------|---|--------------------------------|----------------------|
| 八月十五日 | 四六一 | 五〇〇一、四一四 | 〇、五七 | 三二、六 | 一八 | 二一日 | 果實未タ小ナルモ果皮色ハ除程進ミ淡緑又ニハ淡黄緑色トナリ果面ニハ白粉ヲ粧ヒ滑澤ナリ | 一様ニ後熟シ淡黄褐色ニシテ僅カニ青味アリ果梗果皮共ニ萎縮セリ | 肉稍緻密柔軟多汁甘味アルモ酸味稍強シ |
| 八月二十日 | 四五一 | 五〇〇一、四二九 | 〇、四七 | 三三、三 | 一五 | 二二日 | 果皮滑澤淡黄緑色ヲ呈シ前回ト大差ナシ | 淡褐色ヲ呈シ僅カニ青味アリ光澤アリ外觀良好ニシテ萎縮ス | 肉柔軟稍多汁甘味ヲ増シ稍酸味ヲ減ジ味良好 |

| | | | | | | | | |
|------|---------|-----|------|------|----|------------|----------------|------------------------|
| 八、二五 | 四〇一、五〇〇 | 四九三 | 〇 | 三七、五 | 一〇 | 淡黄綠色ヲ呈シ色進ム | 淡黄褐色ヲ呈シ僅カニ青味アリ | 肉柔軟多汁前回ヨリ能ク溶ケ甘味加ハリ酸味ヲ減 |
| 八、三〇 | 三五一、五〇〇 | 四三五 | 〇、四三 | 四二、九 | 一六 | 果ノ發育大ニ進ミ淡黄 | 果皮、果梗共萎縮セス | 前回ニ比シ一層良好トナ |
| 九、五 | 三一一、五〇〇 | 四六六 | 〇、二三 | 四八、四 | 一七 | 同前滑澤 | 同前 | 固有ノ香味トナル |
| 九、一五 | 二六一、四九四 | 四七七 | 〇、一一 | 五七、五 | 一六 | 淡黄褐色トナリ滑澤 | 同前 | 味可ナルモ肉充分溶ケス汁液稍少ナク肉質粗 |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ八月三十日乃至九月五日頃ニシテ本場産果實ニツキ調査シタル採收期試験ノ成績ト一致セリ本試験ニ供シタル果實ノ後熟日數ガ本場産果實ニ比シ稍長キハ注目スヘキ事實ニシテ前者ハ山地ニ生産シ後者ハ山麓ノ平地ニ生産セルモノニシテ比較的排水良好ナル山地ニ産シタル果實ハ能ク遠路ノ輸送ニ堪フルノ素質ヲ有スルモノ、如シ

好 本 號

| | | | | | | | | | |
|------|---------|-------|-------|------|--------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----|
| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 質 |
| 八、二〇 | 四三二、四七〇 | 一、三九六 | 〇、五一 | 三四、二 | 一五 | 果皮白黄綠色ニシテ滑 | 鈍黄褐色果皮稍萎縮ス果梗ハ萎マス後熟不揃ナリ | 肉柔軟多汁稍粗甘味アルモ本種トシテハ尙不足セリ | |
| 八、二五 | 四七一、五〇〇 | 一、四五六 | 〇、五〇 | 三一、九 | 一四 | 白黄綠色ニシテ微ニ褐色ヲ帶フ果面ノ凸凹減ズ | 鈍黄褐色トナリ青味アリ果皮光澤ナク僅カニ萎縮ス | 殆ト前回ニ同シ | |
| 八、三〇 | 三五一、五〇〇 | 一、四二二 | 〇、五二 | 四二、九 | 一三 | 果ノ發育進ミ淡白黄綠色ニシテ僅ニ褐色ヲ帶ブ | 鈍帯褐白黄色ニシテ萎縮セズ | 果肉柔軟多汁ニシテ甘味強ク且微酸ヲ有シ前回ニ比シ大ニ良好 | |
| 九、五 | 二五一、五〇〇 | 一、四六五 | 〇、二三 | 六〇、〇 | 一四 | 同前 | 鈍黄褐色トナリ果皮萎マズ | 同前 良好 | |
| 九、一〇 | 二七一、五二八 | 一、五〇四 | 〇、一六 | 五六、六 | 九 | 鈍帯黄蒼白色 | 鈍帯褐黄色トナリ果梗萎縮スルモ果皮萎縮セズ | 同前 肉緻密固有ノ味ヲ有ス | |
| 九、一五 | 二〇一、〇一〇 | 九八一 | 〇、二九 | 五〇、五 | 一〇 | 果實小果皮淡黄綠色前同ヨリモ稍青シ | 同前 | 同前 良好 | |

| | | | | | | | | | |
|------|---------|-------|-------|------|--------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|-----|
| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 一個平均重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品 質 |
| 八、二五 | 四七一、五〇〇 | 一、四五六 | 〇、五〇 | 三一、九 | 一四 | 白黄綠色ニシテ微ニ褐色ヲ帶フ果面ノ凸凹減ズ | 鈍黄褐色トナリ青味アリ果皮光澤ナク僅カニ萎縮ス | 殆ト前回ニ同シ | |
| 八、三〇 | 三五一、五〇〇 | 一、四二二 | 〇、五二 | 四二、九 | 一三 | 果ノ發育進ミ淡白黄綠色ニシテ僅ニ褐色ヲ帶ブ | 鈍帯褐白黄色ニシテ萎縮セズ | 果肉柔軟多汁ニシテ甘味強ク且微酸ヲ有シ前回ニ比シ大ニ良好 | |
| 九、五 | 二五一、五〇〇 | 一、四六五 | 〇、二三 | 六〇、〇 | 一四 | 同前 | 鈍黄褐色トナリ果皮萎マズ | 同前 良好 | |
| 九、一〇 | 二七一、五二八 | 一、五〇四 | 〇、一六 | 五六、六 | 九 | 鈍帯黄蒼白色 | 鈍帯褐黄色トナリ果梗萎縮スルモ果皮萎縮セズ | 同前 肉緻密固有ノ味ヲ有ス | |
| 九、一五 | 二〇一、〇一〇 | 九八一 | 〇、二九 | 五〇、五 | 一〇 | 果實小果皮淡黄綠色前同ヨリモ稍青シ | 同前 | 同前 良好 | |

右ノ成績ニヨレバ本種ハ九月五日乃至十五日頃ヲ以テ採收ノ適期トスルガ如シ本種ハ形態ノ類似セル「バートレット」ニ比スレバ後熟日數長ク後熟後ニ於テモ比較的日持良好ニシテ能ク遠路ノ輸送ニ堪フルモノ、如シ

ドユシエス、ダングレーム

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 均一個重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|-------|-----|-------|-------|------|--------|------|-------------------|---------|--------------------------------|
| 九月五日 | 一三一 | 一、五〇〇 | 一、四〇一 | 〇、六六 | 一、一五四 | 二日 | 淡黄綠色果ハ充分ニ發育セリ | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 九月一〇日 | 一四一 | 一、四四八 | 一、四〇五 | 〇、三〇 | 一、〇三四 | 一日 | 帶黄淡綠色 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 九月一五日 | 一四一 | 一、四六三 | 一、四二〇 | 〇、二九 | 一、〇四、五 | 一日 | 一五色進ミ淡緑黄褐色ニシテ光澤アリ | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 九月二〇日 | 一五一 | 一、五五七 | 一、五〇八 | 〇、三二 | 一、〇三、八 | 一日 | 同前 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 九月二五日 | 一四一 | 一、四三〇 | 一、三九六 | 〇、二四 | 一、〇二、一 | 一日 | 同前 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 九月三〇日 | 一三一 | 一、四四〇 | 一、四〇八 | 〇、二二 | 一、〇二、〇 | 一日 | 同前 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |

右ノ成績ニヨレバ本種採收ノ適期ハ九月中旬頃ナルカ如シ本種ハ後熟ニ要スル日數稍長ク加フルニ後熟果ノ日持良好ナルガ故ニ能ク遠隔ノ地ニ輸送スルヲ得ヘシ

ボーレ、クレイルシユー

| 採收月日 | 個數 | 重量 | 後熟果重量 | 減量歩合 | 均一個重量 | 後熟日數 | 採收當時ノ状態 | 後熟當時ノ状態 | 品質 |
|-------|-----|-------|-------|------|-------|------|---------|---------|--------------------------------|
| 九月一五日 | 一九一 | 一、四五五 | 一、三九〇 | 〇、四五 | 七六、六 | 一日 | 同前 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 九月二〇日 | 二二一 | 一、四八〇 | 一、四三〇 | 〇、三四 | 六四、三 | 一日 | 同前 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 九月二五日 | 二四一 | 一、四八五 | 一、四三七 | 〇、三二 | 六一、九 | 一日 | 同前 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 九月三〇日 | 二五一 | 一、四六五 | 一、四二七 | 〇、二六 | 五八、六 | 一日 | 同前 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |
| 一〇、七 | 二五一 | 一、五二一 | 一、四七五 | 〇、二四 | 六〇、五 | 一日 | 同前 | 同前 | 肉能ク溶ケ多汁甘味強ク味良好ナルモ一種ノ臭氣アリ砂粒口ニ觸ル |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ九月下旬頃ナルガ如シ而シテ採收期ノ早晚カ後熟日數ノ長短ニ及ホス影響ハ殆ト認メ難キモ比較的後熟ニ長時日ヲ要スルカ故ニ最モ遠路ノ輸送ニ適ス

キーフアー

| | | | | | | | |
|-------|---------|-------|------|------|---|---|---|
| 九、三〇 | 二六一、五〇五 | 二、四四八 | 〇、三八 | 五七、九 | 二七 同前 | 同前 | 肉質同前 稍甘味ヲ加フ |
| 一〇、七 | 二二一、四〇〇 | 二、三五六 | 〇、三〇 | 六三、六 | 二五 帶緑白黄色ニシテ一般 ニ色進ミ褐色ヲ帯ヒタ ルモノアリ | 後熟完全淡黄褐色ヲ呈 シ光澤アリ果梗萎縮ス ルモ果皮萎縮セス外觀 前回ニ勝ル | 前回ニ比シ果心ノ周圍ニ 至ル迄肉溶ケ稍多シニシ テ甘味アリ香氣少ナシ |
| 一〇、一五 | 二四一、四七〇 | 二、四三六 | 〇、二三 | 六一、三 | 二二 帶緑淡褐黄色ニシテ白 味アリ | 褐黄色ニシテ光澤アリ 果梗ノミ僅カニ萎ム果 面ニ磨レ傷ヲ生スルコ ト遅シ | 肉能ク溶ケ甘味アリ臭氣 少ナク固有ノ香味トナル |
| 一〇、二二 | 二四一、四七九 | 二、四四〇 | 〇、二六 | 六一、六 | 二二 同前 銹稍多シ | 同前 外觀良好 | 同前香味良好 果心ノ周圍稍堅シ |
| 一〇、三〇 | 二二一、四四〇 | 二、四〇六 | 〇、二四 | 六五、五 | 一四 果面ニ小凹凸アルモ白 味強シ | 同前 外観良好 褐黄色ニシテ滑澤萎縮 セス | 肉柔軟多汁ナルモ稍粗ナ ル感アリ甘味稍強ク微酸 アリ尚果心ノ周圍稍堅キ モノアリ |

右ノ成績ニヨレハ本種採收ノ適期ハ十月中旬ナルガ如シ本種ハ採收早キニ失スレハ單ニ香味不良ナルノミナラス果心ノ周圍溶解セス後熟果ハ磨レ傷ヲ生シ易ク採收期遅レタルモノハ肉質粗トナリ尙適熟ヲ過クレハ外觀異状ナキニ果肉ノ褐變腐敗スルモノヲ生ス

第九 洋梨摘斷時期試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ洋梨ニ對スル摘斷ノ效果並ニ摘斷ノ時期カ花

芽ノ成生ニ及ホス關係ヲ檢センガ爲標準(不摘斷)五月下旬摘斷、六月中旬摘斷ノ三種ニ分チ洋梨十三種ニツキ試驗セシニ九月上旬風害ヲ被ムリ返リ咲ヲナセルモノ多ク爲ニ其成績ヲ攪亂セラレタルモ大略左記ノ事實ヲ認ムルヲ得タリ

- 一、摘斷區ハ不摘斷區ニ比シ花芽ノ成生良好ナリ
- 一、長果枝ヲ生ジ易キ品種ニアリテハ摘斷ノ時期適當ナルトキハ摘斷部ニ花芽ヲ着生シ長果枝ノ長サヲ短縮シ得ルノ利アリ故ニ斯カル品種(ドクトル、ジュール、ギユイヨ)「ドユシエス、ダングレーム」等ニ對シテハ六月中旬ノ摘斷良好ナルガ如シ而シテ摘斷部ニ着生セル花芽ノ結果状態ヲ調査スルニ「ドユシエス、ダングレーム」ドクトル、ジュール、ギユイヨ「共殆ント全部良好ナル果實ヲ結ビ他ノ短、中果枝ト全ク異ナラザルヲ知レリ

一、摘斷ノ時期ト品種トノ關係ヲ觀ルニ多クハ五月下旬摘斷ヲ可トスルモ新梢ノ成長遅ル、品種(ドユシエス、ダングレーム)「ドクトル、ジュール、ギユイヨ」等ニ對シテハ六月中旬ノ方可ナルガ如シ今年ノ成績ニヨリ之ヲ區別スレバ左ノ如シ

- 五月下旬ヲ可トスルモノ 「シユージェット、ド、バヅエー」
- 六月下旬ヲ可トスルモノ 「ドクトル、ジュール、ギユイヨ」

「バツス、クラツサン」

「ボーレ、ルブラン」

「ローレンス」

「ドユシエス、ダングレーム」

「バートレット」

右ノ外「ホソイト、ドワイエンヌ」オノンダガ「ビエール、ツトラツス」フレミツシユ、ビエーテ
イ「小山號等」ニ行ヒタル試験ハ風害ノ爲成績不明ニ了リタリ

第十 洋梨摘果時期試験

本試験モ前年ニ繼續施行セルモノニシテ洋梨ニ對スル摘果期ノ早晚カ花芽ノ成生ニ如
何ナル影響ヲ及ホスヤヲ檢センガ爲

- 一、開花前花芽數ノ約三分ノ一ヲ殘ラス摘去スルモノ
 - 二、落花後直チニ各花芽上ノ三分ノ一乃至二分ノ一ノ幼果ヲ摘去スルモノ
 - 三、袋掛前一回普通ニ摘果スルモノ
- ノ三區ニ分チ洋梨十三種ニ付テ試験セシニ九月初旬風害ヲ被ムリ返リ咲ヲナセルモノ
多ク爲ニ成績ヲ攪亂セラレタルモ大要左ノ如キ傾向ヲ認ムルヲ得タリ

備考 第一及第二ハ何レモ袋掛前普通ノ摘果ヲ行ヒタリ

- 一、開花前ノ摘蕾落花直後ノ摘果ハ花芽ノ成生上有效ニシテ特ニ開花前摘蕾ノ效果最

モ多シ

- 一、短果枝ノ成生ニ二年ヲ要スル品種(ボーレ、アルデイ)ノ如キハ早時摘果(又ハ摘蕾)ノ效
特ニ顯著ナリ

- 一、本年ハ比較的降雨多カリシ爲早ク摘果(又ハ摘蕾)セルモノハ副芽ノ伸長稍多カリキ

第十一

袋掛前ニ於ケル洋梨ノ結果狀態ニ關スル調査

附結果狀態ト摘果トノ關係

本調査モ前年ニ繼續施行セルモノニシテ洋梨ハ各品種間ノ特性ニ大ナル差異アリテ袋
掛前ニ於ケル結果狀態各趣ヲ異ニスルヲ以テ之カ調査ヲ行ヒ摘果施行上ノ參考ニ供セ
ントシ高接後六年ヲ經過セルモノニツキ調査セリ今各品種別ニ其特性ヲ記載スルノ煩
ヲ避ケ互ニ其性質ヲ同フスルモノヲ類別スレバ左ノ如シ

- 第一類 一、果枝上ノ各花ハ殆ト全部結實シ幼果ハ能ク揃ヒテ齊一ニ發育シ落花後直

チニ萎凋シ又ハ十日位ヲ經テ落果スルコト極メテ少ナキモノ

「ドクトル、ジュール、ギユイヨ」

「ボーレ、クレイルジュー」

「ビエル、ツトラツス」

「ローレンス」

「シユーゼット、ド、バヅエー」

「ラ、フランス」

「ルイズ、ボンヌ、ド、ジェルシー」 「ル、レクテイエ」

第二類 落花後數日ハ能ク留マレルガ如キモ一週間乃至十日ヲ經ルトキハ幼果ノ一部凋落スルモ殘レル果實ハ袋掛前ニ至ルモ落果スルコトナク第一類ニ次テ結果狀熊確實ナルモノ

「アンドレ、デポルト」

「ウインタール、ネリス」

「オリエンタル」

「カーディナル、ジョルジュ、ダンボアーズ」

小山號

「バウンド」

「バートレット」

「ビー、バトリ」

「ボレ、アルデイ」

「フレミツシユ、ビユーテイ」

「バツス、クラツサン」

第三類 落花後袋掛前迄ノ間ニ徐々ニ凋落シ特ニ袋掛前ニ至リテ落果スルモノ多ク一果枝上ニハ漸ク一二果ヲ殘スニ過キザルモノ

「グルー、モルソー」

「ドワイエンヌ、デユ、コミス」

「ホワイト、ドワイエンヌ」

「ボレ、デイエル」

「ボレ、ルブラン」

「オノンダガ」

「スーヴニール、ジュール、ギヤンドン」

「クラツプス、フェボリット」

「ドユシエス、ダングレーム」

「エフ、イー、ボアール」

以上各類ノ特性ニ基キ摘果ニ關シテハ左ノ如キ斟酌ヲ要スベシ

第一類ニ對シテハ落花後一週間位ニシテ第一回摘果ヲ行ヒ一果枝上ニ二三個ヲ殘シテ

幼果ノ發育ヲ促シ袋掛前第二回ノ摘果ヲ行ヒテ一個宛トナス

第二類ニ對シテハ落花後十日乃至二週間ヲ經テ弱果ノ凋落ヲ待チ結果數ノ多少ニ應シ

テ第一回ノ摘果ヲ行ヒ袋掛前普通ニ摘果スルヲ可トス

第三類ニ對シテハ單ニ袋掛前一回ノ摘果ヲ行フニ止ム本類ニ屬スル品種ハ概シテ花芽

ノ充實不良ナル傾向アリ故ニ施肥剪定ニ法意シ花芽ノ肥大充實ヲ完全ナラシムルヲ

要ス

第十二 東洋梨品種試驗

果樹園整理ノ爲前年度ニ於テ從來栽培セルモノヲ掘採シテ接換又ハ新植ヲ行ヒタルヲ以テ未タ成績ノ見ルベキモノナキモ高接ヲ行ヒタルモノハ多少結果セリ栽培品種並ニ結果樹ノ收量左ノ如シ

| 品 種 名 | 樹 齡 | 一樹平均收量 | 一個平均重量 | 採收期 | 摘 | 要 |
|-------|-----|--------|--------|-----|---|---|
| | 個數 | 重量 | 重量 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|----|-----|-----|
| 市原早生 | 吾妻錦 | 長十郎 | 今村夏 | 廿世紀 | 富野 | 明三吉 | 晚三吉 | 今日九 | 今村秋 | 三次郎 | 馬次郎 | 笠川 | 天ノ川 | 総州錦 |
| 高接 | 高接 | | | | 高接 | | | | | 高接 | 全 | 全 | | |
| 二年 | 三 | 二 | 二 | 二 | 三 | 二 | 二 | 二 | 二 | 三 | 三 | 三 | 一 | 一 |
| | 三〇 | | | | 一四 | | | | | 暴風ノ爲落果 | 一〇 | 一九 | | |
| | 一、五〇〇 ^枚 | | | | 八二八 | | | | | 六九九 | 一、五三三 | | | |
| | 五二、八 ^枚 | | | | 六一、四 | | | | | 六九、九 | 八〇、七 | | | |
| | 至自 | | | | 至自 | | | | | 九、一八 | 至自 | | | |
| | 八、二八 ^日 | | | | 八、二八 | | | | | 九、一八 | 九、一八 | | | |
| | 八、三〇 | | | | 八、三〇 | | | | | 九、一八 | 九、一八 | | | |

| | | | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|
| 支那種一號 | 全二號 | 全三號 | 全六號 | 全七號 | 全九號 | 水香梨 | 咸興梨 |
| 高接 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | | |
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 一 | 一 |
| | | | | | | 暴風ノ爲落果 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

第十三 苹果品種試験

丹頂、紅魁、祝紅玉、「テトフスキ」等ヲ除クノ外何レモ大正二年ノ接換及其後ノ新植ニシテ未結果ノ見ルベキモノナク尙結果樹ト雖モ剪定當時ニ於ケル外觀花芽ノ如クニシテ葉芽ヲ開綻セルモノ多ク結實極メテ僅少ナリキ惟フニ前年ノ天候不順ナリシコトガ其原因ヲナセルニハアラザル乎栽培品種左ノ如シ

「ベン、ダビス」

「インツプス、スピツツエンブルグ」

第十四 無花果品種試驗

栽培品種九種ニシテ樹齡尙若ク未結果期ニ入ラサルモノアルモ其成績左ノ如シ

| 品 種 名 | 夏果 收量 | | 秋果 收量 | | 總 收量 | | 樹齡 | 摘 | 要 |
|------------------|-------|-------|-------|-----|------|-------|----|-----|-----------------|
| | 個數 | 重量 | 個數 | 重量 | 個數 | 重量 | | | |
| ブラウン、ターキー | 五九 | 一、〇五八 | 六二 | 八六六 | 一一一 | 一、九二四 | 四年 | 品質上 | |
| 「アーリー、メロン」 | | | | | | | | | 實 玉 |
| 「リヴランド、ラスプベリー」 | | | | | | | | | 旭 |
| 「マクマホンス、ホワイト」 | | | | | | | | | 「サンマー、クイーン」 |
| 「スターク、サンマー、クイーン」 | | | | | | | | | 「スキート、ブーフ」 |
| 「サンマー、チャンピオン」 | | | | | | | | | 「スターク、デリシアス」 |
| 丹 頂 | | | | | | | | | 紅 魁 |
| 花 嫁 | | | | | | | | | 「ウイロン、レッド、ジューン」 |
| 「テトフスキー」 | | | | | | | | | 紅 玉 |
| 祝 | | | | | | | | | 瑞穂玉 |
| 黃 魁 | | | | | | | | | 景 岳 |

第十五 無花果熟期促進試験

オリーブ油注射ニヨリ無花果ノ熟期ヲ促進シ得ルヤ否ヲ知ランカ爲一標準 二、七月二日注射 三、七月七日注射ノ三區ヲ設ケ試験セリ其成績ノ大要次ノ如シ

備考 一、注射法 オリーブ油ハ硝子筆先端尖リ多クノ淺キ縦溝アルモノニ付ケテ無花果ノ先端ノ孔ニ筆ノ先ニ僅カニ挿入シ二滴位注射セリ

二、供試樹 二本ヲ用ヒ各枝ニツキ其勢力及果實ノ發育程度同様ナルモノヲ選ビ標準注射ノ二區ニ分チ七月二日、七月七日注射共ニ別ニ標準ヲ設ケ比較セ

| 品 種 名 | 夏果 收量 | 秋果 收量 | 總 收量 | 樹齡 | 摘 | 要 |
|--------------|-------|-------|------|-------|-------|-------------------|
| 個數 | 重量 | 個數 | 重量 | 個數 | 重量 | |
| ブラツク、イスキヤ | 三三 | 一三 | 一四五 | 一六 | 一七五 | 品質中 完熟前破裂シ腐リ易シ |
| ホワイト、アドリアチツク | 〇 | 二 | 三〇 | 二 | 三〇 | 品質上 |
| カリフォルニア、ブラツク | 五六 | 一〇六 | 一六二 | 二、〇七四 | 二、〇七四 | 品質中果皮強シ |
| サン、ペドロ、ホワイト | 六三 | 一一九〇 | 〇 | 六三 | 一一九〇 | 品質上 |
| ホワイト、マルセイユ | 〇 | 〇 | 一一三 | 一、四二八 | 一、四二八 | 品質上果皮弱シ |
| ホワイト、ゼノア | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | 〇 | |
| カリ ミ ル ナ | 未結果 | | | | | |

三、オリブ油注射當時ノ狀況
 ホワイト、ゼノア 本種ハ七月六日注射ス當時果實ハ能ク發育シ先端稍開孔
 シ容易ニ注射シ得タリ
 サン、ペドロ、ホワイト 七月二日ニハ果實ハ餘程肥大セシモ先端ノ孔ハ能ク
 縮リ注射容易ナラズ七月七日ニハ稍開孔シ容易ニ注射シ得タリ
 ブラウン、タキキ 七月二日注射ノ際ハ未タ開孔セス注射困難ニシテ白色
 ノ汁液ヲ出セリ七月七日ニハ稍開孔セシモ「ホワイト、ゼノア」ノ如ク注射容易
 ナラズ

成績

一、ホワイト、ゼノア 注射果ハ標準果ニ比シ熟期ヲ促進シタルコト七日ニシテ標準果ノ
 成熟前ニ注射果ハ全部採收ヲ了セリ尙注射果ハ其發育良好ニシテ平均重量ニ於テ四
 匁六分ヲ増加セリ而シテ成熟ノ狀態品質等ハ兩者共ニ差異ヲ認めズ
 二、サン、ペドロ、ホワイト 熟期促進ノ効果アリシモ「ホワイト、ゼノア」ノ如ク顯著ナラズ七
 月二日注射ノモノニテ五日、七月七日注射ノモノニテ三日ヲ早メタルニ過ギズ尙標準

果ノ成熟前ニ注射果ノ採收サレタルモノハ少數ナリ然レモ注射果ハ標準果ニ比シ發
 育良好ニシテ平均重量ニ於テ四匁ヲ増加セリ
 三、ブラウン、ターキー 本種ハ時期ニヨリ効果ニ差アリ七月二日頃即チ未ダ先端ノ開孔
 セサル内ニ強イテ注射セルモノハ障害ノ爲却ツテ熟期遅レ且發育不充分ナルヲ見ル
 モ七月七日稍開孔シタル後注射セルモノハ大ニ熟期促進セラル標準果ノ多數成熟セ
 シ日(七月二十八日)ヨリ何レモ早ク成熟シ最初ノ收穫ハ十三日ヲ早メタリサレバ時期
 適當ナルヲ得バ其効果顯著ナラン

第十六 其他ノ果樹類

枇杷 栽培品種ハ佐々木白、廣東大批把、寺治、茂木、甘露、及品種不明ノモノ等ニシテ茂木及
 品種不明ノモノヲ除クノ外樹齡尙若ク未結果期ニ入ラザルカ或ハ僅少ノ結實ヲ見タ
 ルノミ
 櫻桃 栽培品種ハ黃玉、ビガロー、グラン、朝日、平和、奈翁、大紫、日ノ出、珊瑚等ニシテ朝日ハ前
 年ニ比シ幾分收量ヲ増加シ黃玉亦少量ノ結果ヲ見タルモ其他ノ品種ハ未結果スルニ
 至ラズ
 柿 栽培品種ハ稻山、丸形西條、紋兵衛、伽羅、四ッ溝、横野、花御所、平核ナシ、富有、次郎等ニシテ

富有及平核ナシハ既ニ結果期ニ入り成績極メテ良好ナルモ其他ノ品種ハ齡樹尙若ク
稻山及伽羅ノ二種ガ初メテ僅少ニ結果シタルノミニテ其他ハ未結果セス

...

第十六

...

病理昆蟲部

病害ノ部

第一 ネーブルオレンジ痘果病豫防試験

前年試験ノ結果ニ由リ本年ハ進ンデ左ノ事項ニツキ研究ヲ遂ゲタリ

- 甲、袋掛時期ト發病トノ關係
 - 乙、バラフィン包皮ノ本病豫防的効力
 - 丙、フォルマリン瓦斯燻蒸ノ本病豫防的効力
 - 丁、樹勢及肥料ト發病トノ關係
 - 戊、結果ノ位置ト病害トノ關係
 - 己、土地ト發病トノ關係
 - 庚、本病誘發的直接ノ原因
- 右試験研究ノ結果得タル成績ノ大要ヲ述ブレバ左ノ如シ
- 甲、袋掛時期ト發病トノ關係

本研究ハ試驗地ノ結願少ナク爲メニ同一樹ニ豫定ノ袋掛ヲ行フ能ハズ從ツテ確實ニ信賴スベキ成績ヲ收ムル能ハザリシヲ遺憾トスルモ大体ニ於テ九月中旬頃迄ニ袋掛ヲ行フトキハ有効ナルモノト認ムルヲ得ベシ然レモ採收後ノ取扱方ニ由テ發病ヲ促スコト多キガ如シ而シテ十月下旬ニ至テハ最早袋掛ヲ行フモ其ノ効力ナシ故ニ本病ハ嫩果ノ時代ニ受クル或ル障礙ノ爲メニ非ズシテ寧ロ成熟ニ近キ頃ヨリ起ル特殊ノ事情ニ歸因スルモノナルベシ

乙、バラフィン包皮ノ本病豫防的効力

收穫後直チニ包皮ヲ行ヒタルモノハ悉ク其害ヲ受ケ中途ニシテ腐敗シ痘果病トノ關係ヲ確ムル能ハザリシヲ遺憾トス而シテバラフィン包皮ノ害ハ必ズシモバラフィン溫度ノ高低ニ由ルモノニ非ル如ク又果實水分ノ發散未ダ充分ナラザリシガ爲メニ包皮後ニ蒸發スル水分ノ鬱滯ニ由ルモノニモ非ルガ如シ本試驗ニ於ケルバラフィンノ溫度ハ攝氏四十五度ヨリ八十五度ノ間ニ在リ前年試驗ニ於テ成績ノ稍良好ナリシハ更ニ研究ニ價ス

丙、フォルマリン瓦斯燻蒸ノ本病豫防的効力

一、千立方尺ニ對スルフォルマリン液ノ分量及燻蒸ノ時間ハ三〇〇cc.一時間、二時間

及三時間、四〇〇cc.二時間及五時間トシ試驗セルニ何レモ本病豫防ノ効力ハ全クナク三〇〇cc.三時間、四〇〇cc.二時間及五時間ノ場合ハ果實ニ害アリ三〇〇cc.一時間燻蒸ハ殆ンド其害ヲ認ムル能ハス本試驗ニ於テ瓦斯發散劑トシテ過滿俺酸加里ヲ添加セリ

丁、樹勢及肥料ト發病トノ關係

樹勢良好ナルモノハ發病少ナク不良ナルモノハ發病多キ傾キアリ肥料トノ關係ハ單純ニ之ヲ比較試驗スルコト困難ニシテ尙幾多ノ研究ヲ要ス

戊、結果ノ位置ト發病トノ關係

同一樹ニ在リテ風表ニ着生セル果實ハ風裏ノモノニ比シテ發病多シ

己、土地ト本病トノ關係

花崗岩ノ崩壞土壤ニシテ有機質ニ乏シク排水良好ナル土地ニ産セルモノハ果皮滑澤油胞小ニシテ發病比較的少ナキ傾キアリ

庚、本病誘發的直接ノ原因

本病ヲ誘發センガ爲メ種々ナル方法ヲ施シタリ即チ左ノ如シ
一、ネーブル柑皮油ヲ塗ル

多クハ油胞間組織僅ニ凹陷ス、此種ノモノ天然ニ於テモ多シ然レモ是等ハ痘斑トナラズ

- 二、ワゼリンヲ塗ル
組織ニ浸潤シ稍透明ノ狀トナリ油胞ト油胞間組織トノ境界判明セザルニ至ル痘斑ヲ作ラズ
- 三、ネーブル柑漿液ヲ塗ル
異狀ナシ
- 四、キシロール油ヲ塗ル
果皮變色淡褐色トナル油胞間組織凹陥シ後稍痘斑狀ヲ呈ス
- 五、爪ニテ僅ニ壓ス
異狀ナシ
- 六、指頭ニテ壓迫ス
異狀ナシ
- 七、ネーブル葉尖及新聞紙ニテ輕ク擦ル
異狀ナシ
- 八、油胞ニ影響スル程度ニ爪ニテ壓ス
異狀ナシ
- 九、傷付ク
傷ノ附近モ何等異狀ナシ
- 一〇、高所ヨリ落下ス
異狀ナシ
- 一一、病斑部ヲ傷ケ蒸溜水ヲ滴下シ其汁液ヲ作
異狀ナシ
- 一二、針ヲ垂直ニ下シ傷ク
異狀ナシ
- 一三、針ヲ斜ニ突刺ス
刺傷部ハ異狀ナキモ針身ニ壓迫シタル部分ヲ中央トシテ其附近ノ組織油胞凹陥シ痘病狀トナル
- 一四、針ニテ油胞ヲ刺ス
異狀ナシ(但シ實施ノ際油全ク出ズ)
- 一五、針ニテ油胞間組織ヲ刺ス
部分的ニ幾分變色凹陥ス(施行部分ハ油ニテ濕ヒ油ヲ搾リカケタルモノ、如シ)
- 一六、針ニテ油胞及油胞間組織ヲ刺ス
烈シク凹陥變色シ全然痘果病斑ヲ呈ス

一六、橙皮油ト水濕トノ聯合作用
橙皮油ヲ塗付ケ鐘中ニ安置ス三日ノ後油ハ水濕ノ爲メ流下シ痘病斑ヲ作ル
異狀ナシ

一七、病果濕室貯藏
大要右ノ成績ニ由テ痘病發生ノ原因ヲ稽フルニ橙皮油ハ果皮組織ヲ凹陥セシムル作用アレモ僅々一二回ノ塗抹ニテハ普通ノ痘病斑ヲ生ゼシムルニ至ラズ加之本試驗ニ供用セル果實ハ採收後直チニ新聞紙ニ個々包ミタルヲ以テ他果若クハ自己ノ皮油ニ由テ痘病斑ヲ生ズルノ憂ナキニ發病シ又硫酸紙袋ヲ以テ包ミタルモノハ滲出セル油ハ乾燥セズシテ殆ンド果面全体ヲ濕セルモノアリシモ而モ痘病斑ヲ發生スルニ至ラザルモノアルヲ以テ觀レバ油ノ附着ハ必ズシモ有力ナル原因ニアラズ正シク他ノ原因ニ由テ起ル油胞ノ破潰ニ歸セザルベカラズ然レモ本問題ハ尙充分ノ研究ヲ遂グルニアラザレバ之ヲ斷言スルコト能ハザルベシ

注意 此處ニ謂フ痘果病トハ主ニ採收後果面ニ黑褐色ノ凹陥セル大小不定ノ斑点ヲ生ズル病害ニシテ彼ノ採收當時果面ニ散見スル黄緑ノ斑点トハ異ル勿論稀ニ此黄緑斑点モ收穫後凹陥セル黑褐色ノ斑点トナルコトアリト雖モ十中八九迄ハ依然トシテ黄緑ノ斑点トシテ止マルモノナリ

尙從來試驗ノ成績ニシテ確實ト認ムベキ事項ヲ列舉スレバ左ノ如シ

一、本病ハ土地ニ由テ其發生ニ多少アリ、其職由スル所多クハ風受ノ大小並ニ土質ナルベシ

二、本病ハ果實採收後三四十日ノ間ニ最モ多ク發生ス但シ樹上ニ於テモ發現ス

三、收穫以前ニ於ケル藥劑撒布又ハ收穫後ノ瓦斯燻蒸等何等本病豫防ノ効力ヲ有セズ

四、刺傷又ハ一種ノ浮塵子類ノ被害ニ由テ本病類似ノ病害ヲ發生スルコトアルモンハ極メテ罕ナリ

五、袋掛ハ完全ナル豫防法ニ非ズト雖モ之ニ由テ輕減スルコトヲ得ベシ本病同類ハ實

六、本病ハ乾燥状態ニ貯藏スルモ其發生ヲ豫防シ得ルモノニアラズ

七、痘果病ニ罹リタルモノハ青黴病ニ侵サレ易シ

第二 葡萄軸枯病(仮稱)豫防試験

本病ハ葡萄ノ成熟セントスル頃房軸ノ偶然褐色ニ變シ枯死スルモノニシテ甲州葡萄其他歐洲種葡萄ニ發生最モ多シ前年來赤磐郡吉岡村ニ於テ委託試験セルモノニシテ前年ノ設計ニ多少ノ訂正ヲ加ヘ左ノ如ク區別試験セリ

試験區別

一、落花直後及果實大豆大ノ頃ノ二回三斗式ボルドウ液ヲ撒布ス

二、一ト同様ニボルドウ液ヲ撒布シ直チニ無底袋ヲ掛ク(果實小豆大ノ頃)

三、一ト同一ノ時期ニ石灰硫黃合劑ボーム一度ノモノヲ撒布ス

四、一ト同一ノ時期ニボルドウ液ヲ撒布シ發病期三週間置ニ石灰硫黃合劑ヲ撒布ス

五、果實小豆大ノ頃二斗式ボルドウ液中ニ房ヲ浸漬シ直チニ袋ヲ掛ク

六、發病期ニ三斗式ボルドウ液中ニ房ヲ浸漬シ直チニ袋ヲ掛ク

七、對照用

右試験ノ結果得タル成績左ノ如シ

一、本病豫防トシテボルドウ液ノ使用ハ袋掛ト相俟テ幾分ノ効ヲ奏スルモノ、如シ

次ニ本病ハ結果枝ノ硬熟セルト否トニ由リ發生ニ差異アルガ如ク前年觀察セシヲ以テ熟莖八十九未熟莖五十八ニツキ調査セルニ熟莖ニアリテハ四七、一九%未熟莖ニアリテハ三四、四八%ノ被害房ヲ出シ豫想ト相反スルノ成績ヲ得タリ、更ニ第二回ノ調査ハ熟莖百七十六、未熟莖九十一ニ對シ被害房ハ熟莖八九、二%未熟莖八四、六%ノ割合ニシテ何等差異アルヲ見ズ、又一枝ニ一房ヲ結果セシメタルモノト二房ヲ結果セシメタルモノトニツキ調査セルニ前者ハ百七十八房ニ對シ八九、三三%後者ハ三十四房ニ對シ九七、〇五%ノ被害房ヲ出シ是亦不得要領ニ終レリ

三、自溶石灰硫黃合劑ハ本病豫防ノ効力アリ、但シ其効力ハ單ニ罹病種薯ヲ包皮スルコトニ由テ病原ノ傳染ヲ防グニ止マルモノ、如シ

四、石灰汁(水一斗生石灰一貫)ニ三十分間浸漬スルモ病原ハ死滅セズ

五、肥料ノ多少ニ由テ本病發生ニ甚シキ差異ナキモ窒素肥料ノ極端ニ多キハ發病ヲ助ク

六、石灰窒素ハ本病豫防ノ効力ナシ其施用多キトキハ窒素過多ノ爲却テ本病ヲ誘發スルニ至ル

七、木灰ハ本病豫防上多少ノ効力ヲ有スルガ如キモ其効力ハ甚微弱ナリ

八、磷酸肥料ハ殆ンド本病豫防ノ効力ヲ認メ難シ

九、各品種中長崎赤ハ特ニ本病ニ侵サレ易キガ如シ

一〇、種薯ノ本病ニ侵サル、コト大ナルモノ程之ニ生シタル新薯ノ被害多シ春作試驗ニ於テ種薯ノ無病ト罹病トノ差ニ由リテ新薯ノ罹病ニ二割六分強ノ差ヲ生ゼリ

二、地上部ノ發育不良ナルモノハ概シテ地下薯蔓ノ伸長不良ニシテ種薯ニ接近シテ子薯ヲ着生ス此場合種薯病害ニ罹ルトキハ子薯ニ病害多シ

三、硫黃萃ノ反當用量九貫以内ナルトキハ收量ニ影響ヲ及ボサス

二、萎縮病豫防試驗

本病ハ莖葉ノ萎縮スル病害ニシテ其程度ニ輕重アリ長崎赤種ニテハ葉ニ紫ノ色素ヲ現シ恰モ拾(ヒサカキ)ニ似タルヲ以テ主產地ニテハシヤシヤキ(拾ノ方言)ト稱ス莖葉伸長セザルガ故ニ收量ニ影響スルコト大ナリ本年初メテ之ガ試驗ニ着手シ春秋二作ニ於テ先ヅ其病原ノ研究ニ從事セリ、未ダ其目的ヲ達スルニ至ラスト雖モ春作及秋作ニ於ケル研究ノ成績ヲ摘記スレバ左ノ如シ

春作試驗

- 一、本病ハ種薯ニ原因スルモノ、如シ
- 二、乾濕ノ變化急激ナルハ本病ヲ誘發スルモノ、如シ
- 三、完全ナル親株ヨリ得タル種薯ハ本病ニ罹ルコト少ナキガ如シ

秋作試驗

- 一、苗床ニテ發芽セシメ移植スルトキハ本病ヲ誘發スル如シ
- 二、排水不良ナルトキ又ハ乾燥ニ過グルトキハ本病ニ罹リ易キガ如シ
- 三、下種早キニ失スルトキハ本病ニ罹リ易キガ如シ
- 四、今期長崎ヨリ取寄セタル種薯ヲ切斷セズシテ晚ク下種セルモノハ全ク此害ニ罹ラ

- 五、本病ハ覆土ノ厚薄ニ大ナル關係ナキガ如シ
- 六、本病ハ種薯ノ大小ニ關係ナキガ如シ
- 七、本病ハ發芽ヲ屋内ニテ促スト屋外ニテ促ストニ由リ發生ニ差異ナキガ如シ
- 八、罹病株ヨリ採リタル種薯ハ概シテ本病ニ罹リ易キ傾アリ、蓋シ種薯其物ノ品種劣變ニセルニ基クモノニ非ズシテ他ニ何等カノ原因アルニ由ルモノ、如シ
- 九、肉ノ赤變スル種薯ガ本病ニ罹ルト唱フル俗説ハ何等ノ價値ヲ有セズ

三、青枯病豫防試験

本病ハ秋十月頃發生スルモノニシテ天候濕潤ナルトキハ特ニ其發生多シ前年來繼續施行セル試験ニシテ主トシテ土地消毒法ニツキテ研究シ痲皮病試験ト併セ行ヘリ、本年試験地ハ發病少ナク成績ヲ知ルニ由ナカリシモ附近栽培地ニツキ調査セル所ニ據レバ土地排水ノ關係ハ最モ重大ニシテ其不良ナル所ハ發病激甚ナリ、又耕作法ニ注意シ壟ヲ傾斜地ニ縱ニ設ケ稍高ク作レルモノハ横ニナセルモノヨリモ他人ノ條件ハ殆ンド等シキニ拘ラズ發病少ナキヲ見タリ

第五 百合病害ニ關スル試験

本試験ハ立枯病ニ對シ抵抗力強キ品種ヲ選抜セントスルモノニシテ前年三十餘種中ヨリ三点ヲ選抜シ尙新タニ二品種ヲ加ヘ試験シタルニ本年ハ獨リ宮崎産一品種ガ比較的抵抗力強キヲ認めタリ、本試験ハ後月郡芳井村ニ於テ委托施行セリ

第六 稻熱病對ボルドウ液効力試験

本年ハ砂糖ボルドウ液ヲ以テ試験シタルモ尙多少ノ藥害ヲ免ル能ハズ而シテ稻熱病豫防ノ効果ニ至ラハ特ニ著シキモノナカリキ試験ノ區別左ノ如シ

- 一、八月一日、八月十五日、八月三十日ノ三回四斗式砂糖ボルドウ液ヲ撒布ス
- 二、穗孕期、出穗當時ノ二回右ト同液ヲ撒布ス
- 三、落花後一回右ト同液ヲ撒布ス
- 四、稻熱病ノ發生多カラントスル時右ト同液ヲ撒布ス

第七 稻白葉枯病豫防試験

附近農家水田ニ於テ白葉枯病發生ノ徵アルヲ認め八月十九日及八月二十五日ノ二回四斗式砂糖ボルドウ液ヲ撒布シ十五株ヅ、二ヶ所ニツキ罹病葉ノ増減ヲ調査セリ、八月廿八日及九月六日ノ調査ニテハ特ニ撒布ノ効力ヲ認めル能ハザリシモ九月八九日ノ暴風後豫防區ハ他ニ比シ著シク白葉枯病ノ發生少ナカリキ

第八 小麥線虫病豫防試驗

本病ハ和氣郡鶴山村字坂根地方ニ特ニ多ク既ニ十數年以前ヨリ同地方ハ本病ノ爲メニ苦シメラレ殆ンド小麥ノ栽培不可能ノ状態ニシテ其病徴三月下旬ヨリ五月中旬頃ニ至ル間次第ニ萎縮シテ短程トナルヲ以テ從來同地方ニテハ之ヲ「ズリコミ」ト稱ヘタルガ精査ノ結果本病ハ小麥線虫(チレンクス、スカンデンス)ニ依テ起ル所謂胡麻病ナルヲ確ムルヲ得タリ、本病豫防及病原研究ノ目的ヲ以テ大正三年十一月被害地土壤ヲ左ノ區別ニ處理シ植木鉢ニ入レ大正四年一月九日同地方栽培品種ノ畠田小麥ヲ播種セルニ各區共病害ノ發生ヲ認メズ次デ同年十一月二十三日同品種ヲ播種セルニ各區ノ間發病ニ著シキ差異ヲ生ゼリ、尙又一方發病地ニ於テ圃場試驗ヲ施行セリ成績左ノ如シ

イ、植木鉢試驗

本場ニ於テ試驗ス

- | 試驗區別 | 病害 |
|---------------------------|---------|
| 一、釜ニテ土ヲ三十分間約百度ニ熱ス(一區ヲ設ク) | ナシ |
| 二、同ジク約五六十度ニ熱ス(二時間)(一區ヲ設ク) | 幾分發生 |
| 三、フオルマリン液ニテ消毒ス(二區ヲ設ク) | 二區共發生ナシ |
| 四、石灰反當約百五十貫ヲ混和ス(一區ヲ設ク) | 全ク右 |

- | | |
|--------------------------|-------------|
| 五、石灰窒素反當約二十五貫ヲ混和ス(一區ヲ設ク) | 全ク右 |
| 六、石灰窒素反當約六貫ヲ混和ス(一區ヲ設ク) | 二區共大部分發生ス |
| 七、無消毒(一區ヲ設ク) | 二區共殆ンド全部發病ス |
| 八、本場土壤(一區ヲ設ク) | 發生ナシ |
| 九、本場土壤ト混和ス(二區ヲ設ク) | 二區共大部分發生ス |

備考

一、此試驗ニ播種セル種子ハ本場ニ生産セル無病ノモノナリ

ロ、圃場試驗

本試驗ハ發病地ニ於テ施行ス

甲、播種期試驗

- | | |
|---------------|-------------|
| 一、普通播(十一月二十日) | 發病多シ |
| 二、二十日後播 | 發病第一區ニ比シ稍少シ |
| 三、三十五日後播 | 少シ |
| 四、五十日後播 | 最モ少シ |

乙、土地消毒法試驗

一、石灰窒素二十五貫施用

發病極ク少シ

二、石灰百貫施用

發病多シ

三、硫黃華九貫施用

發病石灰區ヨリモ稍少シ

四、燒土

發病多シ

丙、苗植試驗

一、十月二十五日播苗十一月二十日植 全部發病

二、十月三十日播苗十二月二十五日植 第一區ヨリモ稍少シ

以上試驗ノ成績ニ據リ左ノ如ク概論スルヲ得ベシ

一、土壤中小麥線虫ハ攝氏約百度ニ熱スルコト三十分間ニテ死滅スベシ其熱ニ對スル抵抗力ハ比較的強クシテ攝氏約六十度一時間熱スルモ死滅セザルモノ、如シ

二、フオルマリン液ニ由テ死滅セシメ得ベシ但シ本試驗ニ用ヒタルフオルマリン液ノ分量ハ約一反歩一万分ノ一土壤ヲ消毒スルニ一磅ヲ要シタリ

三、石灰(普通吸入)ヲ反當約百五十貫土壤ニ能ク混和スルトキハ死滅セシメ得ベシ

四、石灰窒素ヲ反當約二十五貫土壤ニ能ク混和スルトキハ死滅セシメ得ベシ然レドモ約六貫ニテハ效果ナシ

五、播種期ヲ極端ニ遅クスルコトニ由テ被害ヲ免レ得ベシ

六、線虫ハ可成生育ノ旺盛ナル大ナル苗ヲ求メテ侵入スルモノ、如シ

七、線虫ハ苗ガ或ル程度迄生長セザレバ侵入セザルモノ、如シ

八、線虫ハ氣候寒冷ナルトキ即チ十二月下旬比ト雖モ盛ニ活動シ苗ヲ搜索侵入スルモノ、如シ

第九 小麥生理的病害豫防試驗

本病ハ縣下諸地方ニ發生多キモ特ニ邑久郡行幸村方面ニ甚シ畠田小麥ハ最モ本病ニ罹リ易ク三四月ノ比麥葉黃變シ伸長ヲ中止スルモノニシテ專ラ土地狀態ノ不良ナルト氣候ノ激變ニ基クモノ、如シ發病地ニ於テ委託試驗セル成績ハ堆肥多量區最モ發病多ク穂揃、セイチコハ被害ナク其他ノ各區何レモ差異ヲ認メズ

害蟲ノ防

害蟲ノ部

試験ニ關スル事項

第一 梨果蠹蟲(桃心折虫) 豫防試験

(甲) 驅除劑施用ニ關スル試験

前年ニ繼續シ

甲、果梗ニ綿ヲ捲キ無底袋ヲ掛ケタルモノ

乙、果梗ニ綿ヲ捲カズ無底袋ヲ掛ケタルモノ

ノ二様ニ別チテ左ノ如ク試験セリ但シ供試品種ハ赤龍ニシテ各藥劑ハ凡テ花座ニ撒布(塗布)スルモノトス

- 一、バリリス グリン (自七月二十九日至九月十三日間ニ三回撒布)
- 二、砒 酸 鉛 ()
- 三、札 幌 合 劑 ()
- 四、種 油 松 脂 合 劑 (七月二十九日九月十三日ノ二回塗附)

- 五、ツリー、タングル、フート (七月二十九日塗附)
- 六、無 豫 防

試験ノ成績左ノ如シ

甲、果梗ニ綿ヲ捲キ袋掛セルモノ (袋掛數ニ對スル被害果歩合)

| 試験區別 | 花座被害ノ爲落果セルモノ | 果實被害ノ爲落果セルモノ | 收穫當時ノ被害果 | 計 | 藥害ノ爲落果セルモノ | 無害ニ收穫シ得シモノ |
|------------------------|--------------|--------------|----------|-------|------------|------------|
| 一、バリリス グリン | 三、一六 | 二、八五 | 一、二五 | 七、二六 | 三五、四四 | 五七、二八 |
| 二、砒 酸 鉛 | 六、一四 | 三、八四 | 五、六三 | 一五、六一 | 〇、〇〇 | 八四、四〇 |
| 三、札 幌 合 劑 | 七、七四 | 二、六八 | 八、六三 | 一九、〇五 | 〇、〇〇 | 八〇、九五 |
| 四、種 油 松 脂 合 劑 | 八、八二 | 四、六八 | 四、四一 | 一七、九一 | 〇、〇〇 | 八二、〇九 |
| 五、ツリー、タングル、フート | 八、三三 | 三、九六 | 五、六三 | 一七、九二 | 〇、〇〇 | 八二、〇八 |
| 六、無 豫 防 | 七、〇一 | 六、〇五 | 六、〇五 | 一九、一一 | 〇、〇〇 | 八〇、八九 |
| 乙、果梗ニ綿ヲ捲カズ袋掛セルモノ (全 前) | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| 一、パリスグリーン | 四、七一 | 七、六五 | 二、九四 | 一五、三〇 | 一七、六五 | 六七、〇六 |
| 二、砒酸鉛 | 一、九九 | 一一、九三 | 九、九五 | 二四、八七 | 〇、〇〇 | 七五、一二 |
| 三、札幌合剤 | 二、二三 | 七、九六 | 七、〇一 | 一七、二〇 | 〇、〇〇 | 八二、八〇 |
| 四、種油松脂合剤 | 三、四一 | 一九、〇二 | 九、二七 | 三一、七〇 | 〇、〇〇 | 六八、二九 |
| 五、ツリー、タンゲル、フート | 四、八四 | 一〇、七五 | 九、一四 | 二四、七三 | 〇、〇〇 | 七五、二七 |
| 六、無豫防 | 四、〇〇 | 一九、二〇 | 八、八〇 | 三二、〇〇 | 〇、〇〇 | 六八、〇〇 |

(乙) 袋ノ二重掛ニ關スル試験

本試験ハ本年ノ新設ニシテ袋ノ二重掛ニ關スル効果ヲ知ランガ爲メ

一、毒劑塗附袋二重掛 六月八日新聞紙袋ヲ掛ケ置キ七月二十九日更ニ毒劑塗附袋ヲ掛ケ

二、普通澁引袋二重掛 六月八日新聞紙袋ヲ掛ケ置キ七月二十九日更ニ普通澁引袋ヲ掛ケ

三、全 (其 二) 六月八日新聞紙袋ヲ掛ケ置キ九月十三日更ニ澁引袋ヲ掛ケ

四、普通澁引袋掛(標準) 六月八日普通澁引袋ヲ掛ケ

備考

一、果梗ニハ何レモ綿ヲ捲キ然ル後袋掛ヲ行フ

二、毒劑塗附袋ハ普通澁引袋ニ左記藥液ヲ表面ニ塗附シタルモノナリ

ボーマー五度ノ石灰硫黃合劑二石ニ對シ亞砒酸鉛三磅ヲ溶解シタルモノ

試験ノ成績左ノ如シ

(袋掛數ニ對スル被害果歩合)

| 試験區別 | 花座被害ノ爲落果セルモノ | 果實被害ノ爲落果セルモノ | 收穫當時ノ被害果 | 計 |
|--------------|--------------|--------------|----------|-------|
| 一、毒劑塗附袋二重掛 | 八、六七 | 一、七三 | 二、三一 | 一一、七一 |
| 二、普通澁引袋二重掛 | 六、〇八 | 一一、八四 | 〇、〇〇 | 一八、九二 |
| 三、全 (其 二) | 三、二九 | 三八、〇三 | 一九、二六 | 六〇、五八 |
| 四、普通澁引袋掛(標準) | 一〇、五八 | 七、六九 | 五、七七 | 二四、〇四 |

第二 毒劑使用試験

本試験ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ毒劑ノ被害及効果ヲ驗知センガ爲苹果葉蟲(假稱)ニ對シ

一、パリスグリーン 一磅 生石灰 二磅 水一石

二、全 一磅 全 二磅 水二石

三、全 一磅 全 二磅 水三石
 四、亞砒酸鉛 三磅 水二石
 ノ四種ヲ七月十一日苹果(祝洋梨)ダングレームニ撒布セリ成績左ノ如シ(七月二十九日調査)

| 試験區別 | 樹ニ對スル被害狀況 | 害虫蝕害ノ狀況 |
|---------------|-----------------------|------------------|
| 一、パリスグリーン 一石式 | 被害甚シク葉ニ藥害ヲ現ハシ落葉スルモノアリ | 依然トシテ蝕害シ減少スルヲ認メズ |
| 二、全 二石式 | 被害ナシ | 全 |
| 三、全 三石式 | 被害ナシ | 全 |
| 四、亞砒酸鉛 二石式 | 被害ナシ | 全 |

第三 販賣驅蟲劑ノ効力比較試験

前年ニ繼續シ春期梨蚜蟲ニ對シテ施用シ効力ヲ比較セル驅蟲劑左ノ如シ

- 一、固形ブルメリヤ
- 二、クレオラール
- 三、農 蟲 液
- 四、イントール
- 五、ソナール
- 六、クレシシ
- 七、除蟲菊乳劑エキス
- 八、殺蟲石鹼
- 九、王印殺蟲劑
- 一〇、虫トリ大王殺蟲石鹼

而シテ前年ノ成績ト効果稍一致セルハ一、二、四、九、ノ四種ニシテ他ハ尙試験ヲ重ネサレバ有効濃度不明ナリ

第四 瓜守幼蟲防除試験

本試験ハ本年度ノ新設ニシテ瓜守幼蟲ノ被害ヲ防除センガ爲、ベホライト、粉煙草、寶ノ種二硫化炭素、ナフタリンヲ種々ノ分量並ニ時期ニ分チ試験セシモ何レモ効果ヲ認ムルコト能ハザリキ

第五 一化螟虫水浸驅除ニ關スル試験

- 一、浸水溫度ト螟虫トノ關係 (一)

無病ト認ムベキ螟虫(三齡)ヲ採リシャーレニ入レ稻莖ヲ與ヘ次ノ各區別ノ水中ニ浸シシヤール中ノ空氣ハ全ク排除シテ水ト置換セシメ浸水七時間ノ後取り上ゲ生死ヲ檢シタリ

試験區別

- 一、井水ヲ桶ニ滿シ室内ニ置ク (自午前九時十五分 至午後四時十五分 七時間)
- 二、田用水ヲ桶ニ滿シ室内ニ置ク (自午前十一時 至午後六時 七時間)
- 三、全 右

四、田用水ヲ桶ニ滿シ日光ニ曝露シ置ク(全 右)

| 試驗區別 | 浸水 | | 溫度 | | 驅殺狀況 |
|------|--------------|--------------|-----------------|--------------|---|
| | 水 | 溫 | 度 | 度 | |
| 第一區 | 午前九時十五分 | 全十一時十五分 | 午後一時十五分 | 全三時十五分 | 引揚後十五分乃至四十分ニテ全部蘇生ス 全二十分乃至四十分ニテ全部蘇生ス 全廿五乃至一時間ニテ蘇生ス一頭死ス 全死 |
| 第二區 | 午前十一時 | 午後一時 | 全三時 | 全六時 | |
| 第三區 | 午前九時 | 全十一時 | 午後三時四十分 | 全四時中 | |
| 第四區 | 午前九時 | 全十一時 | 午後三時四十分 | 全四時中 | |
| 室內溫度 | 午前九時 二二、〇 | 全十一時 三〇、〇 | 午後三時四十分 三三、〇 | 全四時中 三三、〇 | |

右試驗ニ於テ蘇生セル第一區及第二區ノモノヲ同日午後七時十五分ヨリ翌朝八時マデ前同様再ビ浸水セルニ其結果左ノ如シ

| 試驗區別 | 浸水 | 溫度 | 驅殺狀況 |
|------|---------|------|----------------------------------|
| 第一區 | 午後七時十五分 | 午前八時 | 引揚後二十五分ニテ多數微動ヲ始メ四十五分ニテ全部蘇生ス(十九匹) |
| 第二區 | 午後七時十五分 | 午前八時 | 一頭死亡セル外第一區ト差異ヲ認メズ(三十四匹) |

備考

一、浸水中室内最低溫度ハ二六、五度ナリキ
仍テ浸水溫度ト螟虫トノ關係ハ左ノ如ク論ズルヲ得ベシ

結論

- 一、螟虫ハ高溫ノ浸水ニ抵抗力弱ク低溫ノ浸水ニハ極メテ強シ
- 二、螟虫ハ浸水スルトキハ一旦仮死ノ状態トナル仮死ハ一時間以内ニテ水分ノ蒸發ト共ニ蘇生ス

二、浸水溫度ト螟虫トノ關係 (二)

無病ト認ムベキ三齡乃至四齡ノ螟虫ヲ採リ試験管ニ入レ稻莖ヲ與ヘ一定溫度ノ水ニ浸シ規定ノ時間浸漬ノ後螟虫生死狀況ヲ檢シタリ其成績左ノ如シ

| 水溫 | 浸漬時間 | 十分間 | 三十分間 | 一時間 | 二時間 | 三時間 | 四時間 |
|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 三十八度 | 生死 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 四十度 | 生死 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 四十五度 | 生死 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

備考

一、本試験ニ於テ定温装置ハ保温瓶(魔法瓶)ヲ用ヒタリ
 仍テ浸水温度ニ對スル螟虫ノ抵抗力ニ關シテハ次記試験成績トモ對照シ次ノ如ク論ズ
 ルヲ得ベシ

結論

一、三齡乃至四齡ノ幼虫ハ水温四十五度ナルトキハ一時間ニテ死スベシ、四十度ナルト
 キハ三時間ニテ死スベシ、三十八度ナルトキハ約四時間ニテ死スベシ

三、螟虫各齡ト浸水温度及時間トノ關係

孵化當時ノモノ、一齡ノモノ、二齡、三齡、四齡、五齡ノモノ十五頭内外ヅ、ヲ試験管ニ入レ前
 試験同様ノ方法ニテ水温三十四度、三十九度、四十五度ニツキ其抵抗力ヲ檢シタリ、試験ノ
 成績左ノ如シ

一、水温三十四度

| 虫齡 | 浸水時間 | 生死 |
|-----------------------|------|-----|
| 一 二 三 四 五 | 三時間 | 1頭 |
| | 四時間 | 0三頭 |
| | 六時間 | 1頭 |
| | 八時間 | 1頭 |
| | 十時間 | 1頭 |
| | 十二時間 | 1頭 |
| | 十四時間 | 1頭 |

| 虫齡 | 浸水時間 | 二、水温三十九度 | | | | |
|-----------------------|-------|----------|---|---|---|---|
| | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 |
| 一 二 三 四 五 | 二時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 二時三十分 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 三時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 四時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 六時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 八時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 10時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| 虫齡 | 浸水時間 | 三、水温四十五度 | | | | |
|-----------------------|-------|----------|---|---|---|---|
| | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 |
| 一 二 三 四 五 | 二時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 二時三十分 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 三時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 四時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 六時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 八時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 10時間 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 三 | 齡 | 死 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 四 | 齡 | 生 | 十 | 十 | 六 | 一 |
| | | 死 | 三 | 三 | 三 | 一 |
| | | 生 | 六 | 四 | 一 | 二 |
| | | 死 | 三 | 十 | 五 | 一 |
| | | 生 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| | | 死 | 一 | 一 | 一 | 一 |

仍テ螟虫ノ浸水ニ對スル抵抗力ニ關シテハ次ノ如ク論ズルヲ得ベシ
 結論

一、螟虫ハ孵化後時日ヲ經過スルニ從テ浸水時間及其水温ニ堪ヘル力ヲ増進ス而シテ
 孵化當時ノモノハ水温三十四度ニテ四時間一齡ノ終リニ近ケルモノハ八時間、二齡
 ノモノハ十二時間ニシテ死ニ至ルベシ

四、間歇的浸水ト螟虫トノ關係

水田ニ於テ水浸セル被害莖ヲ切り取り螟虫ヲ調査シ其死ニ至ラザルモノハ稻莖ヲ與ヘ
 テ一定時間ノ後再ビ水ニ浸シ所定ノ時刻ヲ經過シテ更ニ又引キ揚ゲ生死ヲ檢シ生虫ハ
 前同様再ビ浸水調査ス、此試験ノ成績左ノ如シ

| 水浸時間 | 水浸虫數 | 生虫 | 死虫 | 備考 |
|--------------------------------|------|----|----|---|
| 第一回 自七月廿三日午後六時至廿四日午前七時十三時間 | 一六三 | 七二 | 九一 | 死虫ノ中八十三頭ハ一、二齡ノモノナリ 落水後約九時間ニテ蘇生セルモノ九 頭 |
| 第二回 自廿四日午後二時十五分至廿五日午前七時十五分十七時間 | 六三 | 四三 | 五 | 十四頭行方不明 |

第三回 自廿五日午后四時二十分至廿六日午前八時二十分十六時間

備考
 一、第二回、三回ノ浸水ハ田用水ヲ用ヒ桶ニ入レ室内ニ置キ試験セリ
 仍テ左ノ結論ニ達スベシ
 結論

一、水温高カラザル場合ハ螟虫ハ間歇的水浸ヲ受クルモ之ガ爲メ死滅歩合ヲ著シク増
 加セス

五、蛹期水浸ト羽化トノ關係

葉鞘ニ潜伏セル儘試験管ニ入レ善ク管中ノ空氣ヲ排出シ水ヲ充タシ水田中ニ浸漬セリ
 其成績左ノ如シ

| 浸漬期間 | 浸漬虫數 | 羽化虫數 | 死亡虫數 |
|------|------|------|------|
| 一、晝夜 | 二二 | 一〇 | 一 |
| 二、晝夜 | 二二 | 七 | 四 |
| 三、晝夜 | 二〇 | 〇 | 二〇 |

備考

一、浸漬ヨリ引揚後ハ適當ノ濕氣ヲ與ヘタルシャーレ中ニ保存シ羽化ノ狀況ヲ檢セリ
仍テ左ノ如ク論ズルヲ得ベシ

一、二化螟虫ハ蛹期ニ於テ三晝夜浸水スルトキハ死滅スルモノ、如シ

六、寄生蜂寄生ト水浸抵抗力ノ關係

水田ニ於テ約五寸ノ深サニ左記ノ時刻ノ間苗ヲ侵水シ落水ノ後切り取り莖内螟虫ニツ
キ寄生蜂ノ寄生ヲ受ケタルモノト否ザルモノトノ生死ノ狀況ヲ調査セリ其成績左ノ如
シ

| 水浸時 | 時刻 | 調査虫數 | 寄生蜂ノ寄生ヲ受ケタルモノ | 存虫數 | 寄生蜂ノ寄生ヲ受ケザルモノ | 存虫數 |
|-----------|-------|------|---------------|-----|---------------|-----|
| 自七月二十一日午前 | 十時四十分 | 七匹 | 四匹 | 三匹 | 二匹 | 二匹 |
| 至全 | 午後五時 | 五匹 | 四匹 | 三匹 | 二匹 | 二匹 |
| 自全 | 午後三時 | 五匹 | 四匹 | 三匹 | 二匹 | 二匹 |
| 至全 | 午前七時 | 五匹 | 四匹 | 三匹 | 二匹 | 二匹 |
| 自全 | 正午 | 五匹 | 四匹 | 三匹 | 二匹 | 二匹 |
| 至全 | 午後三時 | 五匹 | 四匹 | 三匹 | 二匹 | 二匹 |

仍テ螟虫ハ寄生蜂ノ寄生ヲ受ケタルトキハ水浸ニ對スル抵抗力ヲ減ズルモノ、如シ然レ

更ニ精密ナル調査ヲ要ス

七、水浸ト螟虫壽命トノ關係

健全ナル螟虫三齡乃至四齡ノモノヲ採リ七月廿六日午後五時ヨリ翌朝八時ニ至ル十五
時間稻莖ト共ニシャーレ内ニ入レ之ヲ田用水ニ浸セルモノト浸サハルモノト各二十頭
づ、ヲ稻二株づ、ニ移植セリ其成績左ノ如シ

移植後ノ狀況、移植ノ翌日稻莖ニ喰入シ蟲糞ヲ噴出セルモノ各株一本乃至三四本アリ
水浸區ニハ稻莖ニ喰入セズシテ莖間土際ニ隠レタルモノ三頭アリ被害莖ハ第三日目ニ
至リ僅ニ淡色トナル

莖内螟虫ト羽化成績、後日各區虫數ヲ檢シタルニ其數甚シク減シタリ即左ノ如

八月九日調査

八月二十二日調査

| 水浸螟虫 | 蛹化 | 老熟幼虫 | 羽化數 | 死數 |
|------|----|------|-----|----|
| 三齡 | 〇匹 | 二匹 | 一匹 | 一匹 |
| 四齡 | 全 | 〇 | 三 | 全 |
| 標準 | 三齡 | 全 | 一 | 全 |
| 四齡 | 全 | 〇 | 三 | 全 |

右ノ如ク水浸ハ螟虫ノ生育ヲ幾分阻碍スルガ如キ感アルモ材料少ナキヲ以テ未ダ遽カ

ニ論斷シ難シ

八、氣温ト湛水温度トノ關係

水田ニ湛ヘタル水温ノ變化ヲ測定セリ其成績左ノ如シ

七月十九日午后六時四十分浸水深サ四寸及二寸此日最高氣温三十四度

| | | | | | | |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 二寸湛水 | 十九日 午后八時 | 二十日 午前十一時 | 二十日 午前十三時 | 二十日 午前十八時 | 二十日 午前二十時 | 二十日 午后二時 |
| 四寸湛水 | 三〇、〇 | 二六、〇 | 二四、〇 | 二八、〇 | 三五、三 | 三八、八 |
| 氣温 | 午前十時 三三、〇 | 二九、〇 | 二八、六 | 二九、八 | 三四、〇 | 三五、五 |
| | 午前十時 三〇、六 | 二四、八 | 二四、二 | 三一、〇 | | 三八、〇 |

九、浸水驅除應用試驗

七月二十四日午后三時水田ニ稻莖部ヲ沒スル程度ニ水ヲ湛ヘ翌朝七時落水シ被害莖ヲ切り取り調査シタリ其成績左ノ如シ

| | | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|------|-------------------|------|---|---|
| 浸水前 | 調査別 | 莖數 | 全總虫數 | 虫生存數 | 虫死亡數 | 總虫數ニ對ス寄生蜂ニ侵サレタルモノ | 死亡虫上 | 摘 | 要 |
| 一〇〇本 | | 一四九匹 | 一三六匹 | 一三匹 | 八、七% | 九匹 | 三 | | |

落水直後
落水後三十四時
間經過

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|------|----|---|---|-------------------------------|
| 一〇〇 | 一七八 | 九七 | 八二 | 四五、五 | 二六 | 六 | 六 | 木調査莖中六十八匹孵化當時ノモノ存在セルアリ中四十五匹死ス |
| 一〇〇 | 一〇六 | 六九 | 三七 | 三四、九 | 六 | 六 | | |

備考

- 一、浸水當日ノ最高氣温三十二度二分、二十五日最低氣温二十三度四分ナリ
- 二、右表死亡虫トアルハ勿論蘇生セザリシモノナリ

第六 石油ニ對スルニ化螟虫ノ抵抗力試驗

三齡若クハ四齡ノ螟虫ヲ取り五頭宛ヲ所定ノ時間石油中ニ投ジ其抵抗力ヲ調べタリ其成績左ノ如シ

石油浸漬時間

引揚後生存時間

備考

| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 一、一分 | 四分 | 一分 | 一分 | 一分 | 一分 | 一分 | 一分 | 一分 | 一分 |
| 一四、三〇 | 一七、五〇 | 二一、一〇 | 二五、〇〇 | 二八、五〇 | 三二、〇〇 | 三五、〇〇 | 三八、〇〇 | 四一、〇〇 | 四四、〇〇 |
| 五八、二〇 | 四七、五〇 | 直チニ死 | 直チニ死 | 直チニ死 | 直チニ死 | 直チニ死 | 直チニ死 | 直チニ死 | 直チニ死 |
| 步行スル能ハズ顛倒セリ | 全右 | 全右 | 全右 | 全右 | 全右 | 全右 | 全右 | 全右 | 全右 |

引揚後何レモ元氣旺盛ナリ

ロ、十秒間

ハ、三十秒間

ニ、一分間

ホ、二分間

右成績ニ據レバ二化螟虫ハ石油ニ對シテハ抵抗力弱キモノナリ

第七

二化螟虫
第一化期

被害莖刈取試験

挿秧後卵塊ノ採收ヲ全ク行ハズ次ノ三期ニ分チテ土際約五分ノ高サニ於テ刈取リタルモノト之ヲ刈取ラズシテ其儘放置セルモノトノ收量ヲ比較セリ其成績左ノ如シ

| 刈取月日 | 品種 | 第一化期 枯失株數 | 第二化期 激被害株 | 試驗區 株數 | 糶一升 重量 | 玄米反當 量 | 備考 |
|---------|-----|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|
| 一、七月七日 | 雄町 | 一三 | 三〇 | 一四〇 | 二二九 | 二、三一八 | 流葉出來心葉未ダ侵サレザル時ニ刈取ル |
| 二、七月十二日 | 全 | 三三 | 九 | 一四〇 | 二四一 | 二、一五一 | 前回ヨリ被害一層進行セル時 |
| 三、七月十七日 | 全 | 三七 | 八 | 一四〇 | 二四六 | 一、八七五 | 刈取當時心葉僅カニ三四葉殘レルモノ多シ 又往々枯失セルモノアリ |
| 四、標準 | 全 | 八二 | 一 | 一四〇 | 二四七 | 一、八三〇 | |
| 五、七月七日 | 日ノ出 | 一 | 一 | 九八 | 二四二 | 一、七四八 | 第一化期第二化期ニ於テ共ニ被害甚シ |

| 月日 | 品種 | 第一化期 枯失株數 | 第二化期 激被害株 | 試驗區 株數 | 糶一升 重量 | 玄米反當 量 | 備考 |
|----------------------------|----|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| 六、七月十二日 | 全 | 一 | 一 | 九八 | 二二四 | 二、三五六 | |
| 七、七月十七日 | 全 | 一 | 二 | 九八 | 二三八 | 二、二二三 | |
| 八、標準 | 全 | 一 | 一三 | 九八 | 二四一 | 一、七八七 | |
| 九、驅除ヲ初メヨ リ充分ニ行ヒ タルモノ | 雄町 | 一 | 一 | 一 | 二三六 | 二、七〇〇 | 品種試驗地ニ於ケル雄町ノ收量 |

備考

本試験ハ一田區ニ於テ各區ノ間ニ特ニ境界ヲ作ラズシテ施行セルヲ以テ刈取區ノ萌出葉ハ刈取ラザル區ノ螟虫ノ爲メ再ビ侵害セラレタルモノ多カリキ
右試験ノ成績ニ據レバ刈取ハ早キ程利益大ナリ

第八 二化螟蟲蛹期驅除ニ關スル試験

本試験ハ本年度ノ新設ニシテ二化螟蟲第一回發生ノ化蛹期ニ於ケル驅除ノ便法ヲ知ラシガ爲八月四日全八日全十二日全十六日全二十日ノ各期ニ於テ
(一) 心葉ノ漸ク萎凋シ始メタルモノ
(二) 一ニ亞クモノ
(三) 心葉並ニ葉鞘ノ全ク黃變セルモノ

ノ三種ノ標徴ニ別テ六坪ノ面積ヨリ各標徴ノ被害莖ヲ摘去シ莖内ヲ剖檢シテ調査セシ
ニ蛹ノ最モ多數ニ存在スルハ(三)ニシテ(二)順次之ニ亞クヲ認メタリ

第九 二化螟虫 稻莖處分法ニ關スル試験

稻莖内ニ潜伏越冬セル二化螟虫ヲ殺滅スル適當ナル方法ヲ知ランガ爲メ次ノ試験ヲ行
ヒタリ

甲、莖堆積法ニ關スル試験

最急激ナル醱酵熱ヲ起スニ必要ナル條件ヲ知リテ螟虫驅殺ニ應用センガ爲メ次ノ如キ
研究ヲ遂ゲタリ

一、混入物ト發熱トノ關係

堆積方法 藁量九十貫、堆積容積直徑約六尺六層、一層ヲ積ム毎ニ水ヲ打ツ水量一堆積
ニ對シ二石二斗

堆積月日 大正四年十二月十五日

| 試驗區別 | 堆積ノ溫度 | | | | | 備考 |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|
| | 七日目 | 十日目 | 十五日目 | 十五日目 | 十五日目 | |
| 一、藁ノミヲ堆積ス | 四、〇度 | 七、五度 | 七、四度 | | | 直徑七尺 |

| 試驗區別 | 堆積ノ溫度 | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 七日目 | 十日目 | 十五日目 | 十五日目 | 十五日目 |
| 二、層毎ニ土ヲ挾ム | 三、一〇 | 四、一三 | 六、一三 | | |
| 三、層毎ニ厩肥ヲ挾ム | 一〇、〇 | 二二、五 | 二二、五 | | |
| 四、層毎ニ生石灰ヲ挾ム | 堆積當日 四、五、五 | 三、日 四、五、〇 | 五、日 二、四、五 | 七、日 三、三、一 | 十、日 四、五、二 |

仍テ堆積藁ヲ醱酵セシムルニ當リ土ヲ挾ムハ特ニ重要ナル事項ナルヲ知ル

二、堆積ノ高サト發熱トノ關係

堆積方法 藁量九十貫、土量百六十貫、水量前ニ全シ、層毎ニ土ヲ挾ミ水ヲ打ツ
堆積月日 大正五年一月八日

| 試驗區別 | 堆積ノ溫度 | | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 五日目 | 七日目 | 十日目 | 十五日目 | 十五日目 |
| 一、徑七尺、高サ四尺六寸、六層 | | 二、一〇度 | 三、一〇度 | 四、一三度 | 六、一三度 |
| 二、徑六尺、高サ五尺七寸、八層 | | 三、七、三 | 五、一、八 | 四、九、一 | 五、六、八 |

仍テ堆積ハ低キヨリモ高ク堆ミ緊密ナラシムル方發熱急激ナルヲ知ル

三、水溫ト發熱トノ關係

堆積方法 藁量九十貫、土量百六十貫、堆積容積徑六尺、高サ六尺

堆積月日 大正五年一月十一日

| 試験區別 | 堆積 | | | | | 温度 | | | | |
|-------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|--|--|
| | 二日目 | 三日目 | 五日目 | 七日目 | 十日目 | 十三日目 | 十五日目 | 廿五日目 | | |
| 一、水一石 | 七、六 | 七、九 | 一一、一 | 六、〇 | 一一、四 | 二八、二 | 一三、二 | 三一、三 | | |
| 二、水二石 | 八、一 | 八、一 | 三七、三 | 五、一、八 | 四九、一 | 五五、四 | 五六、八 | 二九、七 | | |
| 三、水三石 | 九、一 | 一一、八 | 一八、八 | 二六、五 | 五七、八 | 六五、四 | 四一、三 | 四一、六 | | |

仍テ水温ハ過少ナルヨリモ寧ロ多キニ過ルヲ可トス而シテ本堆積量ニアリテ水量ハ約二石ニテ殆ンド飽和ニ達スルモノ、如シ

四、醱酵材料ト發熱トノ關係

堆積方法 藁量九十貫、土量百六十貫、水濕ハ稀釋人糞尿(十倍液)ニテ前同様一層毎ニ與フ其總量約二石又層毎ニ新鮮厩肥十貫ヅ、ヲ混入ス

堆積月日 大正五年一月二十八日

| 試験區別 | 堆積ノ温度 | | | | | 備考 |
|----------|-------|------|------|------|------|---------------|
| | 二日目 | 三日目 | 五日目 | 十日目 | 二十日目 | |
| 一、生石灰、米糠 | 四六、六 | 六七、五 | 七一、五 | 六八、五 | 五六、七 | 醱酵促進材料ハ何レモ藁堆積 |

- 二、米糠
- 三、大豆粕(一)
- 四、醬油粕
- 五、麥糠
- 六、大豆粕(二)
- 七、硫黄萃
- 八、鹽化滿俺

| | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|
| 二、米糠 | 一五、一 | 二七、四 | 六二、四 | 六八、四 | 五九、一 |
| 三、大豆粕(一) | 一八、五 | 三六、九 | 六七、〇 | 六八、八 | 五九、九 |
| 四、醬油粕 | 二〇、一 | 一四、三 | 五二、六 | 六九、一 | 五六、〇 |
| 五、麥糠 | 一七、五 | 三〇、八 | 六九、三 | 六七、八 | 五三、八 |
| 六、大豆粕(二) | 一六、一 | 一一、五 | 三六、四 | 七一、六 | — |
| 七、硫黄萃 | 一三、一 | 一六、三 | 四一、六 | 六九、二 | 三八、四 |
| 八、鹽化滿俺 | 一一、一 | 一四、一 | 三五、八 | 六四、八 | 四四、五 |

層毎ニ散布シ其上ニ新鮮厩肥ヲ置キ次ニ稀釋人糞尿ヲ灌ギ其上ニ土ヲ置ク
醱酵促進材料タル米糠其他ハ何レモ一層ノ散布量三升トス
硫黄萃ハ三斤鹽化滿俺ハ七磅生石灰十貫ヲ用キタリ

仍テ米糠又ハ麥糠ハ醱酵材料トシテ最モ適當ナルモノト謂フヲ得ベシ又生石灰ヲ堆積ニ際シ混入スルハ直チニ高温ニ達セシムル手段タルヲ認ム

五、堆積切返シト發熱トノ關係

堆積シテ一旦高温ニ達シタルモノヲ切返ス場合既ニ冷却シテ後切返スト未ダ高温ノ絶頂ニアル時ニ切返ストハ切返後ノ發熱ニ如何ナル差異アルヤヲ知ランガ爲メ左ノ各區ニツキ試験セリ其成績左ノ如シ

| 切返シ前 | 切返シ當時 | 切返シ後 | 切返シ後 | 切返シ後 | 切返シ後 | 切返シ後 |
|------|-------|------|------|------|------|------|
| 堆積 | 堆積 | 堆積 | 堆積 | 堆積 | 堆積 | 堆積 |
| 温度 | 温度 | 温度 | 温度 | 温度 | 温度 | 温度 |

| | | | | | | | |
|---------|--------|------|------|------|---------|---------|------|
| 一、第二堆積高 | 堆積第一日目 | 六日目 | 八日目 | 十五日目 | 十五日目切返シ | 二日目 | 四日目 |
| 試驗第一區 | 一六、八 | 二五、九 | 六七、八 | 六五、〇 | 二二、八 | 四三、五 | 五八、八 |
| 二、第三水濕試 | 全 | 八日目 | 十日目 | 十二日目 | 十六日目 | 十六日目切返シ | 三日目 |
| 試驗第一區 | 五二、七 | 二六、九 | 五七、七 | 六三、六 | 五八、〇 | 二二、九 | 六二、五 |
| 三、第四材料試 | 全 | 二日目 | 三日目 | 五日目 | 九日目 | 九日目 | — |
| 試驗第六區 | 六七、一 | 四九、九 | 五九、七 | 六六、〇 | 六二、六 | — | — |

仍テ堆積ノ高熱アルモノハ切り返シニ由テ一時冷却スルモ亦直チニ高熱ニ達スレモ既ニ冷却セルモノハ切返シ後高熱ニ達スルニハ一週間乃至十日ヲ要スベシ然レモ何レモ二十五度位ヨリ五六十度ノ溫度ニ昇ルニ要スル時日ハ僅カニ一兩日ノ間ニシテ殆ンド差異ヲ認メズ

乙、越冬螟虫ノ溫熱ニ對スル抵抗力試驗

越冬セル螟虫ヲ採リ稻藁中ニ潜伏セシメ水溫ヲ與ヘテ標本管ニ入レテ水ノ浸入セザル様栓ヲ施シ所定ノ溫湯ニ入レ其抵抗力ヲ試驗シタリ成績左ノ如シ

| 水 | 溫 | 浸漬時間 | 總虫數 | 死數 | 生數 |
|---|-----|------|-----|----|----|
| — | 四五度 | 三分 | 四 | — | 四 |
| — | 四五度 | 六分 | 一六 | — | 一六 |
| — | 五〇度 | 五分 | 一〇 | — | 一〇 |

| | | | | | |
|---|-----|----|----|---|----|
| — | 五〇度 | 一分 | 一〇 | — | 一〇 |
| — | 五〇度 | 二分 | 一〇 | — | 一〇 |
| — | 五〇度 | 三分 | 一三 | — | 一三 |
| — | 五〇度 | 五分 | 八 | — | 八 |
| — | 五五度 | 三分 | 二 | — | 二 |
| — | 五五度 | 五分 | 二 | — | 二 |

仍テ越冬セル老熟螟虫ハ濕溫四十五度ニテハ一時間ニテモ死セズ五十度ニテハ十分間ニテ死スベク五十五度ニテハ三分間以上ニテ死スベシ故ニ堆積藁ノ溫度五十五度以上ニ昇ルトキハ遺憾ナク死滅セシメ得ベシ

丙、稻藁堆積切返シ効力試驗

一、稻藁堆積後ニ於ケル螟虫ノ狀況
前記藁堆積法試驗ノ中混入物ト發熱關係試驗第二區ニツキ切返シノ際堆積内各部ニ於ケル螟虫ノ狀況ヲ調査セリ其成績左ノ如シ

第一回調査一月二十一日(堆積後三十八日目)全日切返ス

| 調査位置 | 調査被 害莖數 | 生 虫 | 死 虫 | 合 計 | 無被害莖ニ移轉セル虫 | |
|-------------------------------------|------------|--------|--------|--------|------------|--------|
| | | | | | 生 虫 | 死 虫 |
| 第八層 (最上層) 腐敗部 (中央部) 周圍部 | 六二 | 八 | 一 | 九 | 七 | 一 |
| 第六層 腐敗部 周圍部 | 七八 | 〇 | 三〇 | 二九 | 一 | 一 |
| 第四層 腐敗部 周圍部 | 六〇 | 二 | 八 | 三〇 | 七 | 〇 |
| 中央部 腐敗部 周圍部 | 五二 | 一〇 | 二 | 二二 | 〇 | 〇 |
| 最上層 腐敗部 周圍部 | 四九 | 〇 | 一八 | 二九 | 〇 | 〇 |
| 中央部 腐敗部 周圍部 | 五二 | 一四 | 六 | 二〇 | 一三 | 一 |
| 合計 | 六二 | 二二 | 二二 | 四四 | 二二 | 二 |

第二回調査二月八日(前回切返シ後十九日)

右成績ニ由リ螟虫ハ堆積ノ周邊ニ移轉スルモノナルヲ知ル

二、稻藁堆積切返シ効力試験

前項ニ示ス如ク螟虫ハ稻藁堆積内部ノ溫度昇騰ト共ニ漸次周圍ノ溫度低キ部分ニ通ル、ヲ以テ溫度ノ未ダ下降セザルニ先チ切返シヲ行ヒ溫度ノ昇騰ヲ急激ナラシメ移轉ニ餘裕ナカラシメバ酸酵熱應用ノ効果大ナルニ非ルヤ之ヲ知ランカ爲メ左ノ如ク試験セリ

- 一、標準 (一) 藁ノミヲ堆積シ高熱ヲ發セシメザリシモノ
 - 二、標準 (二) 堆積シテ一旦六十度(攝氏)位ニ發熱シタルモノ
 - 三、一回切返シ 第二區ト同様ノモノヲ二十度位ニ冷却シタルトキ切返シタルモノ、切返ノ際米糠、人糞尿ヲ混入堆積ス
 - 四、二回切返シ(一) 第三區ノ如ク切返シタルモノヲ再ビ高熱(六十度位)ニ達シタルトキ切り返ス
 - 五、全 右 (二) 第三區ノ如ク切返シヲ行フ但シ此場合米糠、人糞尿等ヲ用ヒズ
 - 六、三回切返シ 第四區ノ如ク行ヒ更ニ第三回ノ切返シヲ行フ
 - 七、四回切返シ 第六區ト同様ニシ更ニ第四回ノ切返シヲ行フ
 - 八、生石灰混入堆積 最初堆積ノ際藁層毎ニ生石灰ヲ混入シ其消化熱ヲ利用シ殺滅ヲ計リタルモノ
- 本試験ニ適用シタル堆積ハ前記藁堆積法ニ關スル試験ニ於ケル諸區ヲ應用シタリ即チ左ノ如シ

| | | | |
|-----------|---------------|------------------------------|----------------------------------|
| 一、標準 | 混入物ト發熱トノ關係試驗 | 第一區 | 全上死亡セル蛹 |
| 二、標準 | 水濕ト發熱トノ關係試驗 | 第三區 | |
| 三、一回切返シ | 堆積高サト發熱トノ關係試驗 | 第二區 堆積後第三十三日目切返シ | |
| 四、二回切返シ | 全右 | 第一區 第一回切返シ 第二區 第一回切返シ | 堆積後 三十三日目 堆積後 十四日目 |
| 五、全 | 混入物ト發熱トノ關係試驗 | 第二區 第一回切返シ 第二回切返シ | 堆積後 三十九日目 堆積後 十九日目 |
| 六、三回切返シ | 水濕ト發熱トノ關係試驗 | 第二區 第一回 第二回 第三回 | 堆積後 三十二日目 堆積後 十六日目 堆積後 九日目 |
| 七、四回切返シ | 混入物ト發熱トノ關係試驗 | 第三區 第一回 第二回 第三回 第四回 | 堆積後 五十八日目 堆積後 十五日目 堆積後 七日目 |
| 八、生石灰混入堆積 | 全右 | 第四區 | |

以上各區ハ何レモ蓆捲ヲ行ヒ蛾ノ飛散セザル様ニシ第一區ニハ蚊帳ヲ覆ヒ置キ本年六月十一日ニ至リ其發蛾數ヲ調査セルニ左ノ如キ結果ヲ得タリ

| | | | |
|-----------|-----|--|--|
| 二、標準 | 一六二 | | |
| 三、一回切返シ | 二七 | | |
| 四、二回切返シ | 一一 | | |
| 五、全 | 三 | | |
| 六、三回切返シ | 五 | | |
| 七、四回切返シ | 三 | | |
| 八、生石灰混入堆積 | 一三一 | | |

本調査ハ尙繼續中ニ在ルモ右ノ成績ニ據レバ稻藁中ニ越冬セル螟虫ハ堆積法ニ由テ殆ンド全滅スルヲ得ベシ前項調査ノ結果堆積發熱ト共ニ螟虫ハ多少周邊ニ移動スルモノナルモ一回ノ醱酵ニシテ約六十度ニ達スルトキハ堆積内螟虫ノ約八割ヲ殺滅シ得ベシ而シテ本試験ノ結果堆積法トシテ特種ノ發熱材料ヲ使用スル必要ヲ認メズ單ニ適宜ノ土ト水分ヲ與フルコトニ注意シ二三回ノ切返シヲ完全ニ行ヘバ即チ足レリ

丁、一二硫化炭素燻蒸ニ對スル抵抗力試驗

稻藁中ニ潜伏越冬セル螟虫ハ二硫化炭素瓦斯燻蒸ニ由テ容易ニ驅殺シ得ベキモノナル

ヤ否ヤヲ試験セリ其成績左ノ如シ

一、屋外ニ糞束ヲ堆積シ小松原式燻蒸機ニテ試験セル成績

| 試験施行區別 | 燻蒸時間 | 燻蒸器 | 千立方尺量 | 調査虫數 | 死亡虫數 | 生存虫數 | 備考 |
|----------------|---------|----------------|-------|----------|------|------|--------------------------|
| 一、自十二月一日至全四月一日 | 晝夜 三 | 一重塗 (青酸瓦斯用) | 五磅 | 斃死スルモノナシ | 〇 | 〇 | 六月一日調査セルニ二十頭悉ク死亡セリ |
| 二、自全七月全八月 | 三 | 全 | 五 | 斃死スルモノナシ | 〇 | 〇 | 六月一日調査セルニ二十五頭ノ中十八頭生存セリ |
| 三、自二月廿八日至三月三日 | 四 | 二重塗 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 六月一日調査セルニヨレバ二十匹ノ中十四匹死亡セリ |
| 四、自全六月全 | 三 | 全 | 八 | 〇 | 〇 | 〇 | 六月一日調査セルニヨレバ二十匹ノ中十四匹死亡セリ |
| 五、自全六月全 | 四 | 全 | 七 | 〇 | 〇 | 〇 | 六月一日調査セルニヨレバ二十匹ノ中十四匹死亡セリ |

二、屋内セメント塗壁上ニテ小松原式燻蒸機ニテ試験セル成績

| 試験施行區別 | 燻蒸時間 | 燻蒸器 | 千立方尺量 | 調査虫數 | 死亡虫數 | 生存虫數 | 備考 |
|---------------|---------|-----|-------|------|------|------|--------------------|
| 一、自一月卅一日至二月三日 | 晝夜 三 | 一重塗 | 八磅 | 〇匹 | 〇匹 | 〇匹 | 三月十六日死一匹ヲ生ズ |
| 二、自全四月全 | 四 | 二重塗 | 八 | 〇匹 | 〇匹 | 〇匹 | 三月十六日ニ至ルモ微動スルモノナシ |
| 三、自全八月全 | 三 | 全 | 八 | 〇匹 | 〇匹 | 〇匹 | 六月一日ニ至リ生一匹微動スルモノナシ |
| 四、自全八月全 | 三 | 全 | 七 | 〇匹 | 〇匹 | 〇匹 | 六月一日ニ至リ生一匹微動スルモノナシ |

三、木製箱ニテ燻蒸試験セル成績

| 試験施行區別 | 燻蒸時間 | 燻蒸器 | 千立方尺量 | 調査虫數 | 死亡虫數 | 生存虫數 | 備考 |
|---------------|---------|-----|-------|------|------|------|----|
| 一、自十二月九日至全十二月 | 晝夜 三 | 木製箱 | 五磅 | 六匹 | 一匹 | 五匹 | |

右成績ニ據レバ二硫化炭素燻蒸法ニテ稻藁中ノ螟虫ヲ燻殺スルコトハ甚困難ナリ

戊、硫黄燻蒸ニ對スル抵抗力試験

| 燻蒸装置 | 施行日 | 燻蒸時間 | 百立方尺ニ對スル硫黄量 | 調査虫數 | 死亡虫數 | 生存虫數 |
|-----------|-------|------|-------------|--------|------|------|
| 一、小松原式燻蒸機 | 十二月二日 | 三時間 | 五〇 | 〇 | 〇 | 三〇 |
| 二、全 | 三日 | 二四 | 〇 | 無効死虫ナシ | 〇 | 〇 |
| 三、木製箱 | 六日 | 二九 | 五七三 | 七三 | 三七 | 三六 |

右成績ニ據レバ硫黄燻蒸法ニテ稻藁中ノ螟虫ヲ燻殺スルコト甚困難ナリ

第十 栗果蠹虫ニ硫化炭素燻蒸試験

栗實ニ喰入セル果蠹虫ヲ驅殺センガ爲メニ硫化炭素燻蒸ヲ施行セルモ燻蒸室破損ノ爲メ結果ヲ得ル能ハザリキ

調査ニ關スル事項

第一 一化螟蟲第一化期ノ最終期ニ於ケル状態調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ大正四年八月十二日被害莖一千本ヲ切取り一々莖内ヲ剖檢シ生死ノ數ヲ檢セシニ次ノ如キ結果ヲ得タリ

| | |
|----------|------------|
| 生存蟲數 | 幼蟲……………一三四 |
| 蛹……………四五 | 計……………一七九 |
| 斃死蟲數 | 幼蟲……………五四 |
| 蛹……………〇 | 計……………五四 |

第二 一化螟蟲發生期調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ一化螟蟲ノ發生時期ヲ知ランガ爲當場内ニ誘蛾燈ヲ点火シテ調査セリ其成績左表ノ如シ

| 化蛾期別 | 調査項目 | 發蛾初期 | 最盛期 | 最終期 |
|------|------|-------|--------|--------|
| 第一回 | | 四月三十日 | 六月第三半旬 | 七月三十一日 |
| 第二回 | | 八月六日 | 八月第三半旬 | 九月十五日 |

第三 一化螟蟲加害時期調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ一畝歩ノ土地ヲ區劃シ插秧後七月一日ヨリ五日目毎ニ被害莖ヲ切取り調査シタルニ次ノ如キ成績ヲ得タリ

| 稻種 | 心枯發生ノ最初期 | 心枯發生ノ最多期 | 心枯發生ノ最終期 | 採收シ得タル螟蟲ノ最末期 | 枯莖發生ノ最初期 | 枯莖發生ノ最多期 | 枯莖發生ノ最終期 | 採收シ得タル螟蟲ノ最末期 |
|--------|----------|----------|----------|--------------|----------|----------|----------|--------------|
| 神力(晚稻) | 七月十六日 | 七月卅一日 | 九月四日 | 七月廿一日 | 八月廿五日 | 十月四日 | 收穫期 | 九月九日 |
| 雄町(中稻) | 七月十六日 | 八月五日 | 九月九日 | 七月十六日 | 八月廿五日 | 十月四日 | 收穫期 | 九月九日 |

第四 一化螟蟲越冬狀況調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ一定ノ土地ヲ區劃シ刈取後藁及株ヲ切り開キ調査セシニ次ノ如キ成績ヲ得タリ

| 調査項目 | 稻種 | 調査歩數 | 全上株數 | 刈株ノ高サ | 刈藁總本數 | 藁内株數 | 内株數 | 計數 |
|-------|----|------|------|-------|-------|------|-----|----|
| 一二毛作別 | | | | | | | | |