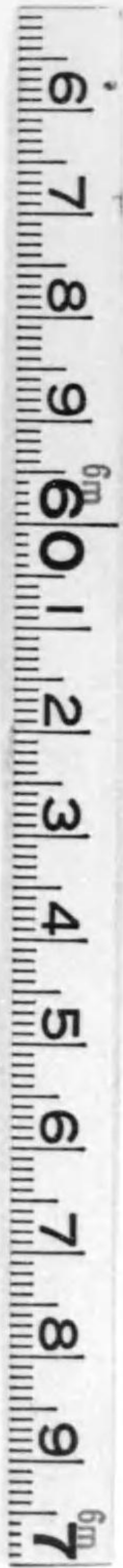


14.21  
224.



始



1421  
224

大正元年度業務功程

岡山縣立農事試驗場

大正元年度業務工程正誤表

頁數行	正	誤	頁數行	正	誤
目次一〇	八 漬物用菜。藥品種試驗	漬物用菜。藥品種試驗	七一	一四之ニ亞ギ	之ヲ亞ギ
目次一〇	九 菜。間引法試驗	菜。間引法試驗	七六	一 硫酸アンモニア	硫酸アンモニア
目次一〇	一〇 菜。肥料試驗	菜。肥料試驗	七九	三 播種法對剪枝法試驗	播種法對剪枝法試驗
八	一六 實收穫	實收穫	八二	一二 一 黑色ミノルカ種	一 黑色ミノルカ種
一三	一〇 播溝肌ニ施用	播溝肌ニ施用	八五	八 碎米少ナク	粉米少ナク
二一	四 對シ。適	對シテ。適	九四	三 加用加里一ノ加用	加用加里一ノ加用
三四	一 場合ニ於ケル	場合ニ施ケル	九五	九 雨天ノ爲種薯腐敗シテ	雨天ノ爲各種薯腐敗シ
五六	六 溫暖ナル日ハ	溫暖十八日ハ	九八	九 雨天ノ爲種薯腐敗シテ	雨天ノ爲各種薯腐敗シ
六一	七一 割ヲ四月一日	二割ヲ四月一日	一〇一	六 就中空葉加用區ハ。磷酸	就中空葉加用區。磷酸
六一	過。磷酸石灰及。糞灰ヲ以テ。窒素十貫匁	過。磷酸石灰及。糞灰ヲ以テ。窒素十貫匁	一四三	五 菜。藤	菜。藤
七一	四〇。九〇八	〇。九〇八	一一四	二 一 洋梨ノ部ノ誤	一 洋梨ノ部ノ誤

緒言

本業務功程ハ大正元年度ニ於ケル業務ノ一班  
ヲ摘録セルモノナリ

大正二年八月

岡山縣立農事試驗場

大正  
2. 11. 4  
内交

# 大正元年度業務功程

## 目次

種藝部		頁
裸麥ノ部		
第一	品種試驗	一
第二	品種改良試驗	一
第三	採種用麥肥培試驗	二
第四	窒素質肥料殘否試驗	三
第五	間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試驗	四
第六	肥料配合試驗	五
第七	人造肥料施用法試驗	六
第八	豐凶考照試驗	八
第九	冬作ノ稻作ニ及ボス影響試驗	八

第十	混作ト輪作トノ利害査定試験	九
第十一	肥料調理試験	一〇
第十二	石灰効力試験	一〇
第十三	多收穫試験	一一
第十四	石灰窒素効力試験	一二
第十五	石灰窒素施用法試験	一三
第十六	培土試験	一四
第十七	肥料配合試験	一五
小麥ノ部		
第一	品種試験	一六
第二	品種改良試験	一七
第三	晩熟性小麥苗植試験	一八
第四	小麥苗植法試験	一九
第五	小麥播種期對移植期試験	一九
第六	晩熟性小麥肥培法試験	二〇

第七	麥類ノ晚刈ニ對スル稻ノ施肥法試験	二一
大麥ノ部		
第一	品種試験	二一
第二	品種改良試験	二二
紫雲英ノ部		
第一	磷酸加里適量試験	二二
第二	石灰効力試験	二三
水稻ノ部		
第一	品種試験	二四
第二	品種豫備試験	二五
第三	品種改良試験	二五
第四	品種改良ノ効力査定試験	二六
第五	豊凶考照試験	二七
第六	肥料施用期試験	二八
第七	肥料調理試験	二八

第八	人造肥料施用試驗	二九
第九	肥料配合試驗	三二
第十	窒素質肥料殘否試驗	三三
第十一	麥類ノ晚刈ニ對スル稻ノ施肥法試驗	三三
第十二	窒素質肥料効驗比較試驗	三四
第十三	石灰窒素肥効試驗	三五
第十四	石灰窒素施用試驗	三六
第十五	石灰窒素施用期試驗	三七
第十六	石灰窒素施用試驗(其二)	三八
第十七	間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試驗	三八
第十八	稻作栽培法試驗	四〇
第十九	冬作ノ稻作ニ及ボス影響試驗	四一
第二十	稻ノ早中晚ト麥作トノ關係試驗	四二
第二十一	品種對多肥試驗	四三
第二十二	灌排水ノ取扱法ト稻ノ成熟狀態トノ關係試驗	四三

寒冷地稻作試驗ノ部

第廿三	藪作跡稻品種試驗	四四
第廿四	藪作跡稻ニ要素適量試驗	四五
第一	品種試驗	四六
第二	採種地試驗	四六
第三	播種量試驗	四七
第四	播種期試驗	四七
第五	插秧期試驗	四八
第六	本數株間試驗	四八
第七	排水試驗	四九
第八	整地試驗	五〇
第九	磷酸加里肥効試驗	五〇
第十	石灰効力試驗	五一
第十一	堆肥施用試驗	五二
第十二	厩肥取扱試驗	五三

第十三	苗代肥料試驗	五五
第十四	苗代灌水試驗	五六
第十五	肥料試驗	五六
第十六	水稻熟期促進試驗	五七
蘭草ノ部		
第一	肥料配合試驗	五八
第二	肥料調理試驗	六〇
第三	肥料施用試驗	六〇
第四	石灰窒素施用試驗	六二
第五	品種試驗	六三
第六	磷酸加里施用期試驗	六三
第七	模範的施肥法應用試驗	六四
第八	磷酸加里適量試驗	六六
油菜ノ部		
第一	品種改良試驗	六七

第二	一株本數及株間對肥料試驗	六七
第三	三要素適量試驗	六九
眞田用麥ノ部		
第一	品種改良試驗	七〇
薄荷ノ部		
第一	品種試驗	七〇
第二	移植試驗	七二
第三	肥料試驗	七二
第四	三要素適量試驗	七三
第五	乾燥法試驗	七三
煙草ノ部		
第一	品種試驗	七四
第二	品種改良試驗	七五
第三	肥料試驗	七五
第四	肥料施用期試驗	七六

第五	三要素適量試驗	七七
第六	煙草苗仕立法試驗	七八
茶樹ノ部		
第一	播種法對剪枝法試驗	七九
第二	仕立法試驗	七九
第三	剪枝法試驗	八〇
第四	肥料試驗	八一
大麻ノ部		
第一	肥料試驗	八一
養雞ノ部		
養蜂ノ部		
農具ノ部		
第一	初摺機試驗	八三
第二	犁豫備試驗	八六

第三	麥摺機試驗	八七
園藝部		
蔬菜ノ部		
春蒔蔬菜		
第一	馬鈴薯品種試驗	九一
第二	馬鈴薯種薯試驗	九一
第三	馬鈴薯發芽促進試驗	九二
第四	馬鈴薯肥料試驗	九三
第五	胡瓜品種試驗	九三
第六	胡瓜肥料試驗	九三
第七	南瓜品種改良試驗	九四
第八	西瓜品種試驗	九五
第九	茄子肥料試驗	九五
第十	菜豆品種試驗	九六



第十一	菜豆肥料試驗	九六
秋 蒔 蔬 菜		
第一	馬鈴薯品種試驗	九八
第二	馬鈴薯種薯試驗	九八
第三	馬鈴薯發芽促進試驗	九八
第四	馬鈴薯種薯大小對覆土深淺試驗	九八
第五	馬鈴薯肥料試驗	九八
第六	漬物用菜菔品種試驗	九九
第七	菜菔間引法試驗	一〇〇
第八	菜菔肥料試驗	一〇一
第九	蕪菁品種試驗	一〇一
第十	蕪菁肥料試驗	一〇二
第十一	菜類品種試驗	一〇二
第十二	菜類肥料試驗	一〇三
第十三	菜豆品種試驗	一〇四

第十四	甘藍品種試驗	一〇四
第十五	甘藍肥料試驗	一〇四
第十六	葱頭施肥法試驗	一〇五
第十七	蠶豆採種法試驗	一〇五
第十八	蠶豆品種試驗	一〇六
果 樹 部		
第一	桃品種試驗	一〇七
第二	和梨及支那梨朝鮮梨品種試驗	一〇九
第三	洋梨品種試驗	一〇九
第四	苹果品種試驗	一一〇
第五	葡萄品種試驗	一一〇
第六	雜果類	一一一
第七	洋梨試賣並運輸送荷造試驗	一一一
病 理 昆 蟲 部		
		一一七

病害ノ部

- 第一 葡萄病害豫防試験……………一二七
- 第二 蒟蒻病害豫防試験……………一一八
- 第三 百合病害豫防試験……………一一九
- 第四 稻白葉枯病豫防試験……………一一九

害蟲ノ部

- 第一 二化螟蟲發生期調査……………一二三
- 第二 よこばい科ニ屬スル稻浮塵子驅除試験……………一二三
- 第三 梨果蠹蟲桃心析蟲豫防試験……………一二五
- 第四 毒劑使用試験……………一二六
- 第五 石灰硫黃合劑比較試験……………一二七
- 第六 豌豆象蟲驅除試験……………一二七
- 第七 柑橘立木青酸瓦斯燻蒸試験……………一二八

調査ニ關スル事項

- 第一 二化螟蟲第一化期ノ最終期ニ於ケル状態調査……………一二九

農藝化學部

- 第二 二化螟蟲發生期調査……………一二〇
- 第三 二化螟蟲加害時期調査……………一三〇
- 第四 二化螟蟲越冬状況調査……………一三一
- 第五 稻莖内ニ蝕入セル二化螟蟲數ノ調査……………一三一

調査ニ關スル事項

- 第一 酸性土壤ノ調査……………一三三
- 第二 分析ニ關スル事項……………一三四
- 第一 分析件數……………一三四
- 第二 分析成分數……………一三四

庶務會計部

- 第一 印刷物刊行……………一三七
- 第二 出張日數……………一三八
- 第三 農事講習……………一三八

第四	種苗及種卵配布	一三九
第五	豫算及決算	一四四
第六	文書收受發送件數	一四六
第七	質問應答件數	一四六
第八	參觀人員	一四六

# 種藝部

## 裸麥ノ部

### 第一 品種試驗

本試驗ハ本縣ニ最モ適當ナル裸麥ノ良品種ヲ選定センガ爲メ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十五種ナリシガ品質中等以上ニシテ收量ノ最モ  
多カリシハ一本、身上直シノ兩種ニシテ三島、白トウ、橋倉、豐年、コケ六、コピンカタギ等之ニ  
亞德里而シテ從來ノ成績ヲ綜合スルニ現ニ優良種ト認メ獎勵シツ、アル三島、白トウ、豐  
年、コピンカタギ、ニ亞ギ比較的希望ト認ムル品種ハ左ノ如シ

一本、紅梅、於染、橋倉、釜麥

### 第二 品種改良試驗

本試驗ハ從來本場ニ於ケル品種試驗ノ結果優良ト認メタルモノニ就キ連年淘汰法ニ依  
リ品質收量ヲ向上セシメンガ爲メ行フモノニシテ各品種ノ各株ニ就キ其特性ヲ調査シ  
最モ改良方針ニ近キ形質ヲ具備セル一株ヲ選出シ更ニ穗選及粒選ヲナシ別ニ苗床ニ下

種シ置キ之ヲ一本植トナシテ尙前年同様ノ調査選抜ヲ行ヒ毎年斯ノ如クシテ其目的ヲ達セントス本年取扱ヒタル品種ハ左ノ如シ

- 一、白 ト ウ
- 二、コピンカタギ
- 三、豐 年
- 四、三 鳥
- 五、父三鳥母白トウ
- 六、コピンカタギ變種

### 第三 採種用麥肥培試驗

本試驗ハ採種用麥肥培法ノ如何ニ依リ其種子生産力ニ如何ナル關係ヲ及ボスヤヲ査定セシガ爲メ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ左表上欄ノ如キ區別ニ依リ栽培セシ種子ニ對シ同一肥培ヲ加ヘタルニ左表ノ如キ成績ヲ得タリ

#### 試驗 區別

- |                 |         |
|-----------------|---------|
| 一、五寸株間點播一株一本種子  | 反當種裸麥收量 |
| 二、反當一升條播種子      | 一、〇五四   |
| 三、標準區種子(反當三升條播) | 一、〇三一   |
| 四、五寸株間一本苗植種子    | 一、一〇三   |

苗植法ハ十月二十日一步二合ノ割合ヲ以テ畑地ニ種子ヲ撒播シ置キ十一月二十日他區

ノ下種ト同時ニ株間五寸一株一本ツ、ニ移植セシモノトス尙次年度ニ於テ本試驗ノ種子ニ供スル目的ヲ以テ栽培セシ採種地各區ノ收量及種子千粒ノ重量ハ左表ノ如シ

#### 試驗 區別

- | 試驗 區別         | 反當種裸麥收量 | 種子千粒ノ重量 |
|---------------|---------|---------|
| 一、五寸株間點播一株一本  | 一、一八五   | 三四、四三   |
| 二、反當一升條播      | 一、三六五   | 三三、〇〇   |
| 三、標準區(反當三升條播) | 一、五一四   | 三一、三〇   |
| 四、五寸株間一本苗植    | 一、一七五   | 三六、二八   |

### 第四 窒素質肥料殘否試驗

本試驗ハ麥ノ基本肥料トシテ堆肥、人糞尿ヲ各區ヘ均一ニ施シ反當窒素七百匁ヲ菜種粕、大豆粕、鯨粕、硫酸安母尼亞、智利硝石及乾血ノ六種肥料ヲ以テ加用シ麥ノ收量ヲ調査スルト同時ニ後作稻ニ肥効ヲ殘存スル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三十八年ヨリ土地ヲ一定シテ施行セルモノニシテ本年裸麥收量ノ順序ハ一、智利硝石二、乾血三、硫酸安母尼亞四、大豆粕五、鯨粕六、菜種粕ニシテ大体ニ於テ既往五ヶ年ノ成績ト相一致セリ即チ適量ノ堆肥ト併用スル場合ニ

於テハ同一肥料ヲ連用スルモ地方及裸麥收量ニ大差ヲ認メザルモノ、如シ  
(水稻ノ部第十室素質肥料殘否試驗參照)

### 第五 間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試驗

本試驗ハ間作綠肥用大豆ヲ栽培スルニ當リ最モ經濟的ノ稻作法ヲ驗出センガ爲メ左記  
區別ニ依リ四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ裸麥及間作大豆ノ收量ハ左表ノ  
如クナリキ

試驗區別	反當裸麥收量	間作大豆收量
一、間作大豆ヲ六月二十三日刈取り普通 稻苗ヲ同日移植セシ跡	二、三三五	一三八、七〇〇
二、間作大豆ヲ七月三日刈取り二十日前 ニ假植セシ稻苗ヲ同日移植セシ跡	二、二二五	二七六、〇〇〇
三、間作大豆ヲ七月十三日刈取り二十日 前ニ假植セシ稻苗ヲ同日移植セシ跡	二、四五一	四一〇、〇〇〇
四、標準區(間作大豆ヲ栽培セズ)	二、一六三	—

尙四十年以降五ケ年間裸麥及青刈大豆ノ總收入ヨリ其栽培諸費ヲ差引キタル殘額ノ平  
均ハ左ノ如シ

第一區 四、〇四六

第二區 五、四六八

第三區 八、四九〇

第四區 二、八八九

右ハ麥作及間作大豆ノ收支概算ニ過ギズシテ一ケ年ヲ通ズル收支計算ハ本試驗稻作ノ  
項ニ於テ別ニ之ヲ報告スベキモ既往ニ於ケル冬作及間作ノ成績ニ據リ大体ニ於テ次ノ  
如キ概論ヲ下スコトヲ得ベシ

一、間作大豆ハ刈取期ノ後ル、ニ從ヒ收量ヲ増加ス而シテ六月下旬以後ニ於ケル其増  
收歩合ハ十日毎ニ約二倍トナルモノト認ムルコトヲ得ベシ

二、間作大豆ノ收量多カリシ所ハ土壤ヲ肥沃ナラシメ翌年麥ノ收量ヲ増加ス

(水稻ノ部第十七間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試驗參照)

### 第六 肥料配合試驗

本試驗ノ目的ハ麥作肥料トシテ廣ク使用セラル、主ナル販賣肥料ヲ單用セシ場合ト堆  
肥及人糞尿ト併用セシ場合トニ於ケル肥効ヲ比較對照シ以テ堆肥人糞尿ノ効力程度ヲ  
知ラントスルニアリ供試肥料ハ大豆粕、硫酸安母尼亞、智利硝石、配合人造肥料、硫酸安母尼

亞、過磷酸石灰及硫酸加里ヲ以テ窒素一ニ對シ磷酸加里各〇・七五ノ割合ニ配合シタルモノノ四種ニシテ之等肥料ヲ各單用セシモノ、堆肥ノミト配合セシモノ、人糞尿ノミト配合セシモノ及堆肥人糞尿ノ兩肥ト配合セシモノ等ヲ通シ總テ十九區ヲ設ケ比較セシニ各肥料トモ堆肥、人糞尿ノ何レカラ配合セシモノハ否ラサルモノニ比シ收量ヲ增加セシハ勿論堆肥ノ効力最モ顯著ニシテ之ヲ加用セシモノハ初期ノ發育佳良從ツテ著シク收量ヲ增加セリ殊ニ硫酸安母尼亞、智利硝石等ノ如キ單純ナル窒素質人造肥料ヲ單用セシモノハ四月上旬迄ハ其發育ノ不良ナルコト殆ンド無肥料ト選ハサルモ堆肥ヲ配合セシモノハ當初ヨリ生育良好ニシテ最多ノ收穫ヲ得タリ

本試驗ハ初年ナルヲ以テ未タ經濟上ノ得失ヲ判定シ難シト雖モ麥作ノ元肥トシテハ必ズ堆肥ヲ施サレバ他ノ濃厚肥料殊ニ人造肥料ヲシテ完全ニ肥効ヲ奏セシメ難キモノ、如シ

**第七 人造肥料施用試驗**

本試驗ハ硫酸安母尼亞、過磷酸石灰及硫酸加里ノ適當ナル施用期ヲ知リ併セテ之等肥料ヲ追肥トスル場合ニ於ケル完全ナル施肥法ヲ知ランガ爲メ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ硫酸安母尼亞ノ施用期試驗七區、過磷酸石灰ノ施用期試驗三區、硫酸加里ノ施用期試驗二區、追肥施用期試驗五區總テ十七區ニ分テ試驗セシニ左表ノ如キ成績ヲ得タリ而シテ之ヲ從來ノ成績ト對照スルニ過磷酸石灰及硫酸加里ハ施肥期ノ早キヲ可トスルコトハ全ク一致セルモ其他ハ收量ノ順位前後シテ未ダ各區ノ優劣ヲ判定シ難シ

用期試驗二區、追肥施用期試驗五區總テ十七區ニ分テ試驗セシニ左表ノ如キ成績ヲ得タリ而シテ之ヲ從來ノ成績ト對照スルニ過磷酸石灰及硫酸加里ハ施肥期ノ早キヲ可トスルコトハ全ク一致セルモ其他ハ收量ノ順位前後シテ未ダ各區ノ優劣ヲ判定シ難シ

試驗區別	反當裸麥收量
甲、硫酸安母尼亞ノ施用期試驗	
一、硫酸安母尼亞 元肥	二、〇〇六
二、同 二番肥	二、〇〇一
三、同 三番肥	一、九五四
四、同 四番肥	二、〇八四
五、同 元肥及三番肥	一、九八五
六、同 元肥及四番肥	二、〇四九
七、同 二番肥及四番肥	二、〇〇六
乙、過磷酸石灰ノ施用期試驗	
一、過磷酸石灰 元肥	二、〇三三
二、同 二番肥	一、九二八
三、同 三番肥	一、九〇六

丙、硫酸加里ノ施用期試験

丁、硫酸安母尼亞及過磷酸石灰ノ施用法試験

一、硫酸加里元肥	二、〇三八
二、同 三番肥	一、九八〇
一、硫酸安母尼亞ヲ三番肥トシテ埋施ス	二、一三八
二、同上ヲ三番肥トシテ播溝ノ中間ニ混和ス	一、九八六
三、同上ヲ四番肥トシテ播溝ノ中間ニ混和ス	一、九二二
四、過磷酸石灰ヲ三番肥トシテ埋施ス	一、八〇二
五、同上ヲ三番肥トシテ播溝ノ中間ニ混和ス	一、六五五

第八 豊凶考照試験

備考 二番肥ハ一月中旬三番肥ハ二月中旬四番肥ハ三月中旬トス  
 本試験ハ氣候ト麥作トノ關係ヲ調査セシメガ爲メ大小裸麥ヲ連年同地ニ於テ同一肥培ヲ施セルモノニシテ其生育狀況ハ春分立夏ノ二回報告ヲ大セリ而シテ實收護ノ結果ニ據レバ前十ヶ年平均ニ比シ裸麥ハ一厘強小麥ハ一分九厘強ノ減收ニシテ大麥ハ九分二厘強ノ增收トナレリ

第九 冬作ノ稻作ニ及ボス影響試験

本試験ハ冬作ノ種類ヲ異ニシ毎年收入ノ多少ヲ比較シ尙稻ノ生育收量ニ及ボス關係ヲ

知リ併セテ連作ト輪作トノ利害程度ヲ詳カニセンガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各冬作ノ收量ハ左表ノ如クナリシ  
 但シ蠶豆ニ對シテハ一反歩ニ付過磷酸石灰四貫匁糞灰十五貫匁ヲ施シ其他ノ作物ニハ堆肥二百貫匁人糞尿百八十貫匁菜種粕六貫匁硫酸安母尼亞一貫匁過磷酸石灰四貫匁糞灰六貫匁ヲ施用セリ

試験區別	反當收量	收穫物單價	同上總價額
一、大麥	三、二九一	七、〇〇〇	二二、〇三七
二、小麥	一、八三二	一、〇〇〇	二〇、一五二
三、裸麥	一、九三〇	一三、〇〇〇	二五、〇九〇
四、菜種	一、一九〇	一、〇〇〇	一三、〇九〇
五、蠶豆	一、一七八	九、〇〇〇	一〇、六〇二
六、輪作區 (小麥)	二、〇〇四	一、〇〇〇	二二、〇四四

第十 混作ト輪作トノ利害査定試験  
 (水稻ノ部第十九冬作ノ稻作ニ及ボス影響試験參照)

本試験ハ稻田ノ裏作トシテ豊科植物(蠶豆)ト禾本科植物(麥類)トヲ栽培スルニ當リ之等兩作物ヲ交互ニ輪作スルト混作スルトノ利害得失ヲ査定センガ爲メ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ兩區トモ同面積ニ對スル施肥量ヲ等シクシテ其收量ヲ比較セシニ混作ノ收量多キコト前年ト相等シク三ヶ年ノ平均ニ據レバ混作區ハ輪作區ニ比シ一反歩ニ付小麥三斗四升蠶豆七升一合ノ增收トナレリ

### 第十一 肥料調理試験

本試験ハ麥ニ各種ノ販賣肥料ヲ施用スルニ當リ土壤ニ混ジ水分ヲ加ヘ可成養分ヲ失ハザル方法ニ依リ豫メ酸酵變化ヲナサシムルトキハ否ラザルモノニ比シ麥ノ發芽及生育ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ知ラントスルモノニシテ四十三年ヨリ繼續施行セリ供試肥料ハ大豆粕菜種粕、鯨粕、石灰窒素、鶏糞ノ五種ニシテ各肥料トモ調理セシモノハ否ラサルモノニ比シ僅ニ收量ヲ増加シ大体ニ於テ昨年ノ成績ト一致セルモノ四十三年ノ成績ハ之ニ反スルモノ多カリシヲ以テ今後一兩年ノ成績ヲ見タル後ニアラザレバ判定シ難シ

### 第十二 石灰効力試験

本試験ハ麥ノ肥料トシテ石灰ヲ加用スルノ利害ヲ知り尙加用シタル石灰ガ後作稻ニ及ボス効力ヲ査定シ併セテ毎年同地ニ連用スルトキハ土地ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ

知ランガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本場ノ普通肥料ノ外ニ反當三十貫匁ノ石灰ヲ下種前表土ニ混和スルモノト否ラサルモノトニ區別シテ比較セシニ石灰加用區ハ不加用區ニ比シ反當裸麥四斗一升二合ノ增收トナリ既往三ヶ年ノ平均ハ二斗一升弱ノ增收ヲ示セリ

### 第十三 多收穫試験

本試験ハ本場ニ於ケル既往ノ各試験成績ニ鑑ミ各方面ヨリ麥作增收ノ手段ヲ講シ經濟的多收穫ノ方法ヲ査覈センガ爲メ左記區別ニ依リ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其成績左表ノ如クナリキ

試験區別	試験方法	反當裸麥	收穫量
一、普通作法	本場ノ普通耕種法ニ據ル	二、一五六	二、〇三八
二、苗植法	十月中旬ト種シタル麥苗ヲ一尺五寸距離ニ四寸幅ニ設ケタル播溝ヘ三寸距離ニ三本ヅ、千鳥形ニ移植ス	二、四三五	二、三四五
三、点播法	第二區ト同時ニ同一ノ株間ニ一ヶ所三粒ヅ、下種ス	二、三三五	二、一六五
四、培土法	第二區及第三區ト同一ノ距離ニテ五寸幅ニ播溝ヲ切リ廣ク下種シタルモノニ三月中旬一回培土ス	二、三〇三	二、一五二
五、廣壟作法	輾幅及播溝距離ヲ第二區以下ト等シクスル外總テ普通耕種法ニ據ル	二、三三一	二、一七二



既往ノ成績ニ據レバ排水佳良ナル砂質壤土ニ於テハ可成畝幅ヲ廣クシ播溝距離ヲ近クシ苗植法ヲ行フトキハ確カニ增收ノ手段タルヤ疑ヒナキモ勞力ヲ要スルコト多キニヨリ未ダ之ヲ以テ經濟的最良ノ方法ト判定シ難シ

**第十四 石灰窒素効力試験**

本試験ハ石灰窒素ト硫酸安母尼亞トノ肥効ヲ比較對照シ併セテ加里質肥料トシテ硫酸加里(酸性肥料)ト木灰(鹽基性肥料)トノ利害ヲ査定センガ爲メ米麥作ヲ通シ四十二年ヨリ土地ヲ一定シ各區ノ三要素ヲ同一ニシ左表ノ如キ區別ニ依リ試験セシニ左記成績ノ如ク強酸配合區ノ收量著シク減ゼリ尙從來ノ成績ト對照スルニ便ナラシムル爲メ試験開始以來ノ累年收量ヲ併セテ表示スレバ左ノ如シ

試驗區別	反應	明治四十二年	同四十三年	同四十四年
一、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里	酸性配合	一、五六六	一、三五四	〇、六七九
二、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、木灰	弱鹽基性配合	一、五四八	一、二一一	一、五五二
三、石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里	鹽基性配合	一、六四一	一、五四六	一、三五八
四、石灰窒素、過磷酸石灰、木灰	強鹽基性配合	一、五五〇	一、〇二一	一、二九二

**第十五 石灰窒素施用試驗**

本試験ハ麥作ニ對スル石灰窒素ノ適當ナル施用方法ヲ知ランガ爲メ本年新設シタルモノニシテ各區ヲ通シ反當堆肥三百貫匁(元肥)人糞尿八十貫匁(元肥)及二月下旬ノ二回分施過磷酸石灰四貫匁(元肥)硫酸加里一貫匁(元肥)ヲ施シ供試肥料ヲ以テ施スベキ反當窒素量ハ各一貫匁ヅ、トス試験ノ區別及成績ハ左表ノ如クナリキ

試驗區別	反當裸麥收量	
	甲(各十五歩ノ分)	乙(各區四十歩ノ分)
一、標準トシテ硫酸安母尼亞ヲ元肥一月二月ノ三回分施	二、〇三七	一、九二三
二、石灰窒素ヲ麥下種ノ二週間前播溝トノ土壤ニ混和ス	一、五三九	
三、石灰窒素ヲ重量二十倍ノ土壤ニ混シ土壤ノ重量五分ノ一ノ水分ヲ加ヘ十日間堆積シ播溝肌ニ施用	一、二六五	
四、石灰窒素ト大豆粕トヲ以テ各窒素五百匁ヅ、ヲ混シ第三區ト同量ノ土壤ニ同様に調理シ播溝肌ニ施用	一、四四〇	一、六五一
五、同上七倍ノ土壤ニ混シ第四區ノ如ク施用ス	一、四〇四	
六、同上三倍ノ土壤ニ混シ第四ノ如ク施用ス	一、四三六	
七、石灰窒素ヲ牛耕前田面ニ散布シ表土ノ全部ニ混和ス	一、七八一	一、九四四
八、石灰窒素ヲ一月中旬追肥トシテ畝ノ兩側ニ埋施ス	一、七三三	

九、石灰窒素ヲ土壤ト共ニ堆肥中ニ混和シ一週間調理シテ施用  
 十、同上二週間調理シテ施用  
 十一、同上三週間調理シテ施用  
 十二、石灰窒素ノ半量ヲ第九區ノ如ク土壤ト共ニ堆肥中ニ混シ二週間調理シテ元肥トシ半量ヲ第八區ノ如ク追肥トス  
 十三、石灰窒素ヲ下種前壟ノ中央ニ埋没シ其兩側ニ播溝ヲ切りテ下種ス  
 十四、第三區ノ如ク調理シタル石灰窒素ヲ播溝下ニ施シ五分許リノ厚サニ覆土シテ下種ス

一、二七三	一、七五二
一、四七一	一、四二四
一、四四四	
一、六三六	一、五四七
一、四二六	
一、七一	

右ハ一ヶ年ノ成績ニ過ギズト雖モ甲乙兩試驗トモ收量ノ最モ多カリシハ下種前表土ノ全部ニ混和セルモノニシテ其肥効硫酸安母尼亞ニ伯仲セルモノ、如ク其他ノ方法ハ何レモ幾分カ肥効ノ劣レルヲ見ル殊ニ酸酵中ノ堆肥若シクハ大豆粕中ニ混和シテ調理セシモノハ概シテ其肥効少カリシ  
 尙發芽歩合ノ最モ多カリシハ第七表土ノ全部ニ混和シタルモノ及第十三下種前壟ノ中央ニ埋没シタルモノ及石灰窒素ヲ元肥トセザル第八區等ニシテ最モ發芽ノ不良ナリシハ第三區ナリキ

### 第十六 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數及施肥量ト培土トノ關係ヲ查定センガ爲前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ培土期ニ關スル試驗四區培土回數ニ關スル試驗四區施肥量ト培土トノ關係試驗四區堆肥施用ト培土トノ關係試驗四區總テ十六區ニ分チテ試驗セシモ故障ノ爲メ豫定ノ通り作業ヲ行ヒ難カリシヲ以テ信賴スベキ成績ヲ得ルコト能ハザリキ

### 第十七 肥料配合試驗 (其二)

本試驗ハ各種人造肥料ノ配合上ヨリ生ズル反應ノ如何ニ依リ麥ノ生育收量ニ及ボス影響ヲ知り併セテ數年後ニ於テ土地ニ如何ナル變化ヲ呈スルヤヲ調査センガ爲メ三尺方ノ木框内ニ於テ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區トモ窒素ハ反當ニ貫入、磷酸加里ハ一貫五百々ツ、トシ左記ノ通り肥料ノ種類ヲ異ニセリ

- 甲、硫酸安母尼亞ノ配合ニ關スル試驗
  - 一、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里 (強酸性配合)
  - 二、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、木灰 (弱塩基性配合)
  - 三、硫酸安母尼亞、磷酸、曹達、木灰 (塩基性配合)
- 乙、智利硝石ノ配合ニ關スル試驗

一、智利硝石、過磷酸石灰、硫酸加里 (弱塩基性配合)  
 二、智利硝石、過磷酸石灰、木 灰 (強塩基性配合)  
 三、智利硝石、磷酸、曹達、木 灰 (強塩基性配合)  
 丙、石灰窒素ノ配合ニ關スル試験  
 一、石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里 (塩基性配合)  
 二、石灰窒素、過磷酸石灰、木 灰 (強塩基性配合)  
 三、石灰窒素、磷酸、曹達、木 灰 (強塩基性配合)

以上ノ區別ヲ以テ試験セシニ甲試験ノ内收量ノ最モ多カリシハ第二區ニシテ第三區第一區漸次相劣リ乙試験ニアリテハ第一區收量多ク第二區第三區漸次相亞ギ丙試験ニアリテモ其順位乙試験ト全ク一致セリ尙前記三種窒素肥料ヲ施セシモノヲ三區毎ニ平均シテ對照スルニ丙、石灰窒素區ノ收量ヲ最上トシ甲硫酸安母尼亞區之ニ亞ギ乙、智利硝石施用區最モ劣レリ

### 小 麥 ノ 部

#### 第一 品 種 試 驗

本試験ハ小麥各品種ノ優劣ヲ比較シ本縣ニ最モ適當ナル良種ヲ選定センガ爲メ三十四年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種二十九種中品質中等以上ニシテ收量ノ最モ多カリシハ伊賀筑後、島田小麥ノ兩種ニシテ(伊賀筑後ト島田小麥ハ同種異名ナルガ如シ次年ニ於テ詳細ナル調査ヲ遂ゲ決定セントス)關、フエデレーション、中小麥、等之ニ亞グリ尙品質不良ナルモ收量ノ多カリシハ早生チンコ、セイチコ、ノ兩種ナリキ而シテ既往ノ成績ヲ綜合スルニ現ニ優良種ト認メ獎勵シツ、アル普通長芒、穗揃、江島ノ外比較的有望ト認ムル品種ハ左ノ如シ

伊賀筑後、島田小麥、チクマ

#### 第二 品 種 改 良 試 驗

本試験ハ從來本場ニ於テ行ヒタル品種試験ノ結果優良ト認メタルモノニ就キ更ニ之ガ改良ヲ圖リ以テ品質收量共ニ一層進歩シタルモノヲ得ンカ爲メニ行フモノニシテ本年ノ供試品種ハ左記十一種ナリ

- 一、伊賀筑後
- 二、島田小麥
- 三、優勝旗
- 四、普通長芒
- 五、チクマ
- 六、關

七、江 島  
 八、澁 不知  
 九、早生 江島

一〇、笑 出  
 一一、フエデレーション

第三 晚熟性小麥苗植試驗

本試驗ハ成熟期ノ晚キ小麥ヲ苗植法ニ依リ栽培スルトキハ幾何ノ熟期ヲ促進シ得ルヤヲ知り併セテ普通作ト苗植法トハ小麥ノ品質及收量ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ査定センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ苗植ノ方法ハ十月中旬一步二合ノ割合ニテ畑地ニ種子ヲ撒播シ置キ十一月中旬普通區ノ播種ト同時ニ一播溝ニ對シ株間五寸、一株三本ヅ、二條ニ基ノ目形ニ苗ヲ配列シ四五分ノ厚サニ一旦覆土シ其上ニ各肥料ヲ施シテ更ニ被土セリ供試品種ハ左記八種ナリシガフルツ種ヲ除クノ外苗植ハ普通作ニ比シ何レモ收量多ク各品種ノ平均一反歩ニ付一斗五升弱ノ增收トナリ平均熟期約五日ヲ早ムルコト前年ト大差ナシ

一、普通長 芒  
 三、江 島  
 五、フ ル ツ

二、關  
 四、ドオースタラリヤ  
 六、カリフォルニヤ

七、フエデレーション

八、バレイツプ

第四 小麥苗植法試驗

本試驗ハ小麥ヲ苗植トナスニ當リ其株間距離ノ廣狹株ノ配列方法等ヲ異ニスルトキハ其品質收量等ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ驗センガ爲メニ行フモノニシテ試驗ノ區別及成績ハ左表ノ如シ

試 驗 區 別	反 當 小 麥 收 量
一、一尺株間基目形二條一株三本植	二、二六三
二、五寸株間一條一株三本植	二、二三七
三、五寸株間基目形二條一株三本植	二、三一八
四、二寸五分株間一條一株三本植	二、二八一
五、二寸五分株間基目形二條一株三本植	二、三二九
六、條 植 一 條 植	二、二二六
七、條 植 二 條 植	二、二二二

第五 小麥播種期對移植期試驗

本試験ハ晩熟性小麦ノ苗植法ヲ行フニ當リ適當ナル播種期及移植期ヲ知ランガ爲メニ行  
 フモノニシテ播種期ヲ十月二十日(十月十日乃至十五日播ノ豫定ナリシモ天候ノ都合ニ依  
 リ二十日ニ延期セリ)同二十五日及三十日ノ三期ニ區別シ十一月十日ヨリ十二月二十日  
 迄ノ間ニ於テ各期ニ下種シタルモノヲ更ニ三期ヅ、ニ區別シ總テ九區ヲ設ケ試験セシ  
 ニ最モ收量ノ多カリシハ十月二十日播十一月十日植區ニシテ十月三十日播十一月三十  
 日植區十月二十五日播十一月二十日植區等之ニ亞ギ十月三十日播十二月二十日植區最  
 モ劣レリ而シテ本試験ノ各區ヲ通覽スルニ右範圍内ニ於テハ播種期ノ早晚ハ收量ニ著  
 シキ差異ヲ認メザルモ移植期ハ後ル、ニ從ヒ收量ヲ遞減セリ

**第六 晩熟性小麦肥培法試験**

本試験ハ耕種肥培ノ如何ニ依リ晩熟性小麦ノ熟期ヲ促進スルノ方法ヲ攻究シ併セテ其  
 品質收量ニ及ボス關係ヲ知ラントスルモノニシテ品種ハ江島種ヲ用ヒ肥料ノ種類及施  
 用期ニ關スル試験ニ區分シテ加里質肥料ノ用量ニ關スル試験六區石灰ノ加用ニ關スル  
 試験及播種量ニ關スル試験各一區總テ十區ヲ設ケ試験セシニ速効肥料ヲ早く施シ終リ  
 シモノ、熟期幾分早カリシハ勿論、磷酸加里質肥料ノ用量潤澤ナルモノ及播種量ノ多カ  
 リシモノ等ハ本場普通ノ耕種法ニ比シ何レモ一兩日出穂期及成熟期早く收量モ亦多ク

殊ニ過磷酸石灰ノ効力顯著ナルコト前年ノ成績ト一致セリ

**第七 麥類ノ晚刈ニ對スル稻ノ施肥法試験**

本試験ハ小麦ノ播種期及收穫期ノ早晚ニ依リ後作稻ノ生育及收量ニ及ボス影響ヲ知リ  
 併セテ晚刈麥跡ニ對シテ適當ル稻ノ施肥法ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニ  
 シテ品種ハ江島種ヲ用ヒ十一月十日及十二月十日ノ兩度ニ播種セルモノ各二區ヅ、ヲ  
 設ケテ比較セシニ兩區トモ播種期ノ晚キモノハ其早キモノニ比シ品質收量共ニ著シク  
 劣レルコト前年ト相等シク本年ニアリテハ播種期ノ一ヶ月後ル、ヨリ生ズル反當收量  
 ノ差ハ平均二斗二升五合弱ナリシ

(水稻ノ部第十二麥類ノ晚刈ニ對スル稻ノ施肥法試験參照)

**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優良種ヲ驗出センガ爲メ三十四年ヨリ繼續施行セ  
 ルモノニシテ本年ノ供試品種十四種中收量ノ最モ多カリシハ、ケーブ種ニシテ、セイテコ、  
 淀橋之ニ亞ギ、六角シユバリエー、米ナカセ、在來短芒、太政官、等又之ニ亞ギ、金子ゴールデン

メロン、タネツト、最モ劣レリ而シテ既往ノ成績ヲ綜合スルニ現ニ良種ト認メ獎勵シツ、アル在來短芒淀橋ゴールドデンメロンノ三種ノ外比較的有望ト認ムル品種ハ左ノ如シ  
 セイチコ、神宮寺、米ナカセ、芒落、命ツナギ、太政官、六角シユバリエー

**第二 品種改良試験**

本試験ハ從來本場ニ於テ行ヒタル品種試験ノ結果優良ト認メタルモノニ就キ人爲淘汰ヲ加ヘ更ニ之ガ改良ヲ圖リ以テ品質收量共ニ一層進歩セルモノヲ得ンガ爲メニ行フモノニシテ本年ノ供試品種ハ左記七種ナリキ

- 一、在來短芒
- 二、淀橋
- 三、太政官
- 四、タネツト
- 五、六角シユバリエー
- 六、ゴールドデンメロン
- 七、ゴールドデンメロン變種

**紫雲英ノ部**

**第一 磷酸加里適量試験**

本試験ハ紫雲英ニ施スベキ磷酸加里ノ適量ヲ知ランガ爲メ三十九年ヨリ繼續施行セル

モノニシテ四十一年ヨリ窒素適量試験區ヲ加設シタルモ本場ノ如キ紫雲英ノ生育佳良ナル土壤ニアリテハ殆ンド其必要ヲ認メサルヲ以テ昨年限リ之ヲ廢止セリ(磷酸ハ過磷酸石灰加里ハ炭酸加里ヲ使用シ磷酸ノ適量試験五區、加里ノ適量試験五區、總テ十區ニ分テ兩肥料トモ一月中旬及三月上旬ノ二回ニ分施シテ試験セシニ磷酸適量試験區ニアリテハ二貫匁加用區ノ收量最モ多ク同一貫匁加用區同五百匁加用區順次之ニ亞ギ無磷酸區ノ收量最モ劣レリ加里加用區ニアリテハ二貫五百匁區ノ收量最モ多ク一貫五百匁加用同一貫匁加用之ニ亞ギ無加里區ノ收量最モ劣レリ即チ大体ニ於テ磷酸加里トモ反當二貫匁内外マデハ概シテ其施用量ノ多キヲ可トスルノ成績ヲ得タリ然レドモ試験開始以來ノ成績ヲ綜合スルトキハ兩成分トモ約一貫五百匁ヲ適度トスルモノ、如シ

**第二 石灰効力試験**

本試験ハ本年ノ新設ニ係リ紫雲英ノ肥料トシテ石灰ノ効力ヲ驗シ尙其適量ヲ知り併セテ後作稻ニ對スル効果ヲ查定センガ爲メニ行フモノニシテ試験ノ區別及成績ハ左表ノ如シ

試驗區別	反當生草收量
一、無肥	一三七二、五〇〇

二、石 灰 二 十 貫 施 用  
 三、同 四 十 貫 施 用  
 四、同 六 十 貫 施 用

一、二七五、〇〇〇  
 一、二五五、五〇〇  
 一、二六七、五〇〇

尙各區ヲ刈取リタル後各區ニ反當六百貫勿ヅ、ノ生紫雲英ノミヲ肥料トシ後作稻ノ成績ヲ調査セシニ收量ノ順位ハ一、無肥料跡二、石灰二十貫及四十貫跡三、石灰六十貫跡ナリシモ其差極メテ僅少ナリキ

## 水稻ノ部

### 第一 品種試驗

本試驗ハ從來比較的有望ト認メタル品種ヲ栽培シ其生育ノ狀況收量ノ多少及品質ノ良否等ヲ比較對照シ以テ本縣ニ最モ適當ナル良種ヲ選出センガ爲メ三十五年ヨリ繼續施行セルモノナリ本年ノ供試品種ハ二十五種ニシテ其ノ中品質中等以上ニシテ收量ノ多カリシハ早稻ニアリテハ伊勢錦、小坂、溝拾等ニシテ中稻ニアリテハ白玉、但馬、雄町、晚稻ハ朝鮮愛知神力日ノ出選等ナリキ而シテ試驗開始以來ノ累年成績ヲ綜合スルニ現ニ優良

ト認メ原種配布ヲ行ヒツ、アルコト品種ノ外比較的有望ト認ムル品種ハ左ノ如シ

早 稻 伊勢錦  
 晚 稻 朝 鮮

### 第二 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尙收量ヲ比較シ以テ比較的優良ニシテ品種試驗ニ加フル價值アル品種ヲ選出センガ爲メニ行フモノニシテ本年ノ供試品種ハ全國各府縣及縣下各郡市ヨリ取寄セタルモノヲ合シ總テ四十六種ナリシガ品質中等以上ニシテ收量ノ多カリシハ早稻ニアリテハ明神坊、淺口郡產、朝日山(島根縣產)、竹原選、邑久郡產等ニシテ中稻ニアリテハ豐國(赤磐郡產)、明神勝田郡產、雄町變種(和氣郡產)、植月坊、主勝田郡產、晚稻ニアリテハ神力×雄町(畿内支場產)、竹成×雄町(畿内支場產)、畿内晚稻71(畿内支場產等)ナリキ

### 第三 品種改良試驗

本試驗ハ本場ニ於テ品種試驗ノ結果有望ト認メタルモノニ就キ人爲淘汰ヲ行ヒ益々品質收量ノ向上ヲ圖ランガ爲メ毎年繼續施行セルモノニシテ其ノ方法ハ前年選別シタル一穗ヲ粒選シ特ニ薄播トナシ各株ヲ一本植トシ各株毎ニ仔細ニ特性ヲ調査シテ改良方

針ニ最モ近キ一株ヲ選定シ其ノ株中ヨリ更ニ最良ノ一穗ヲ選出シテ次年ノ種子トナシ  
連年斯ノ如クシテ其ノ目的ヲ達セントス  
本年ノ供試品種ハ左ノ如シ

- 一、光明錦
- 二、穀良都
- 三、郡益
- 四、多平選
- 五、都
- 六、雄町
- 七、日ノ出選
- 八、吉備穗
- 九、竹成
- 一〇、神力
- 一一、金時糯
- 一二、無外白神力
- 一三、長莖神力
- 一四、短莖神力
- 一五、神力×雄町
- 一六、雄町×竹成
- 一七、神力×雄町 (其二)
- 一八、日ノ出選乙
- 一九、朝鮮

#### 第四 品種改良ノ効力査定試験

本試験ノ目的ハ第三品種改良試験ニ記載セシ手續ニ依リ本場ニ於テ連年人爲淘汰法ニ依

リ改良ヲ加ヘタル品種ハ本縣在來ノ同品種ニ比シ其ノ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供試品種ハ雄町、日ノ出選、吉備穗、神力ノ四種トシ在來種ノ種子ハ雄町ハ上道郡高島村ヨリ日之出選ハ赤磐郡瀧瀬村ヨリ吉備穗ハ吉備郡箭田村ヨリ神力ハ本場附近ヨリ採收シ各品種毎ニ在來種子、改良種子ノ二區ニ區別シ總テ八區ヲ設ケテ試験セシニ各品種共モ本場ニ於テ改良ヲ加ヘタル種子ハ在來種子ニ比シ穂揃良好ニシテ品質收量共ニ在來種ニ勝リ四種ノ平均ハ一反歩ニ付玄米一斗三升二合ノ增收トナレリ

#### 第五 豊凶考照試験

本試験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豊凶ヲ査定センガ爲メ(甲ハ三十五年ヨリ乙ハ四十四年ヨリ)繼續施行セルモノニシテ生育狀況ハ大暑、二百十日、秋分ノ三回、既ニ調査報告セリ而シテ其ノ實收穫ハ四十四年新設ノモノハ前年ニ比シ早稻ハ僅カナル增收ヲ示シタルモ中稻ハ六分六厘強晚稻ハ五分七厘弱ノ減收トナリ三十五年以來繼續施行セルモノハ前年ニ比シ早稻ハ一割六分八厘中稻ハ一割五分三厘晚稻ハ二割七分ノ減收ニシテ前十ヶ年平均ニ比シ早稻ハ九分二厘中稻ハ一割四分三厘晚稻ハ二割一分一厘ノ減收トナレリ



## 第六 肥料施用期試験

本試験ハ水稻ニ對スル大豆粕ノ適當ナル施用期ヲ知ランガ爲メ三十九年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ヲ通シ堆肥百貫匁ヲ元肥トシテ過磷酸石灰五貫匁ヲ七月中旬追肥トシ大豆粕二十二貫匁ヲ左記區別ニ依リ施行セシニ施肥期ノ早キニ從ヒ米質佳良ナリシモ收量ハ施肥期ノ晚キモノ概シテ優位ノ成績ヲ得大體ニ於テ前年來ノ成績ト相反セリ

### 試験區別

- 一、全部元肥ニ施用
- 二、七月中旬ニ全部追肥トス
- 三、元肥及七月中旬ノ二回ニ分施ス
- 四、元肥及七月下旬ノ二回ニ分施ス
- 五、七月中旬及七月下旬ノ二回ニ分施ス
- 六、七月中旬及八月上旬ノ二回ニ分施ス

前記區別ニ依リ甲乙二種ニ分チ甲ハ中稻多平選ヲ乙ハ晚稻神力ヲ以テ試験ニ供セリ

## 第七 肥料調理試験

本試験ハ稻作ニ各種販賣肥料ヲ施用スルニ當リ土壤ヲ混ジ水分ヲ加ヘ可成養分ヲ失ハザル方法ニ依リ豫メ調理ヲ施ストキハ否ラザルモノニ比シ其ノ肥効ノ狀態及稻作ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ驗センガ爲メ四十二年ヨリ繼續セルモ本年其一部ノ肥料ヲ變更セリ供試肥料ハ石灰窒素醬油粕、燒酎粕、鷄糞ノ四種ナリシガ新鮮ナル石灰窒素ヲ直チニ稻作ニ施スノ有害ナルハ既ニ瞭ナル事實ニシテ非調理區ハ調理區ニ比シ一反歩ニ付キ三斗六升七合ノ減收トナリ尙燒酎粕ハ調理セシモノ、收量優位ナルノ結果ヲ得タルモ其他ハ何レモ非調理區ノ成績良好ニシテ試験開始以來ノ成績畧一致セリ依テ左ノ如ク結論ヲ下セリ

稻作ニ施スベキ販賣肥料ハ其種類ノ如何ニ拘ラズ普通ノ場合ニ於テハ豫メ之ヲ醱酵調理スルノ必要ヲ認メズト雖モ燒酎粕醬油粕等ノ如キ遲効肥料ヲ粘土地ニ對シ餘儀ナク追肥トスル場合ノ如キハ同容積以上ノ粉末土壤ニ混ジ肥料及土壤乾燥重量ノ約五分一ノ水分ヲ加ヘ一週間内外堆積醱酵セシメタル後施ストキハ其ノ肥効ヲ促進シ稻ノ晚出來ヲ防グノ効アリ

## 第八 人造肥料施用法試験

本試験ハ水稻ノ肥料トシテ硫酸安母尼亞、過磷酸石灰及木灰ヲ施用スルニ當リ適當ナル

施用期ヲ知リ尙之等各肥料ヲ互ニ時期ヲ異ニシテ施ストキハ相互ノ關係ニヨリ肥効ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ(昨年一部ヲ改正セリ)各區ヲ通ジ反當二百貫匁ノ堆肥ヲ施シ硫酸安母尼亞五貫匁過磷酸石灰五貫匁木灰十貫匁ヲ左記區別ニ依リ施用セリ

甲、硫酸安母尼亞ノ施用期試験(過磷酸石灰ハ各區トモ七月中旬施用)

- 一、硫酸安母尼亞ヲ全部元肥トス
- 二、同 七月中旬一回ニ追肥トス
- 三、同 元肥及七月中旬ノ二回ニ分施ス
- 四、同 元肥及七月下旬ノ二回ニ分施ス
- 五、同 元肥及八月上旬ノ二回ニ分施ス
- 六、同 七月中旬及七月下旬ノ二回ニ分施ス
- 七、同 七月中旬及八月上旬ノ二回ニ分施ス

乙、硫酸安母尼亞對過磷酸石灰施用期試験

- 一、硫酸安母尼亞過磷酸石灰共ニ元肥トス
- 二、過磷酸石灰ヲ元肥トシ硫酸安母尼亞ヲ七月中旬追肥トス

三、硫酸安母尼亞ヲ元肥トシテ過磷酸石灰ヲ七月中旬追肥トス

四、硫酸安母尼亞過磷酸石灰共ニ七月中旬追肥トス

丙、硫酸安母尼亞對木灰施用期試験

- 一、硫酸安母尼亞、木灰共ニ元肥トス
- 二、木灰ヲ元肥トシ硫酸安母尼亞ヲ七月中旬追肥トス
- 三、硫酸安母尼亞ヲ元肥トシ木灰七月中旬追肥トス
- 四、硫酸安母尼亞、木灰共ニ七月中旬追肥トス

以上ノ如キ區別ニ依リ試験セシニ次ノ如キ成績ヲ得タリ

甲、硫酸安母尼亞ノ施用期試験區中收量ノ最モ多カリシハ第七區ニシテ第一區、第二區、第五區順次相亞ダリ

乙、硫酸安母尼亞對過磷酸石灰施用期試験區中ニアリテハ收量ノ最モ多カリシハ第一區ニシテ第二區、第三區順次相亞ダリ

丙、硫酸安母尼亞對木灰施用期試験區中ニアリテハ第三區ノ收量最モ多ク第四區第一區順次相亞ダリ

本年ノ成績前記ノ如クナルモ大体ヲ總括スルニ收量ノ順位前年ト齟齬セルモノ多

ク尙試験ヲ重ヌルニアラザレバ判定シ難シ

### 第九 肥料配合試験

本試験ハ各區ノ三要素量ヲ同一ニシテ配合スベキ肥料ノ種類ト反應トヲ異ニスルトキハ稻ノ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知リ尙連年同地ニ同肥料ヲ施ストキハ土地ニ如何ナル變化ヲ呈スルヤヲ驗センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ノ反當三要素量ハ何レモ一貫五百匁トシ左記區別ニ依リ試験セシニ甲ノ各區中ニ於テハ殆ンド收量ニ差異ヲ認メズ乙區ニアリテハ第三區ノ收量稍多ク第一區ト第二區トハ大差ナカリキ尙前年ノ成績モ亦大同小異ナリ之ニ依リテ考フレバ普通ノ土壤ニ於テハ初メ一兩年ノ間ハ人造肥料ノ反應如何ニ依リ稻作ニ著シキ影響ヲ及サルモノ、如シ

甲、硫酸安母尼亞ニ對スル他肥料ノ配合

一、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里 (強酸性配合)

二、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、木灰 (塩基性配合)

三、硫酸安母尼亞、磷酸曹達、木灰 (塩基性配合)

乙、石灰窒素ニ對スル他肥料ノ配合

一、石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里 (塩基性配合)

- 二、石灰窒素、過磷酸石灰、木灰 (強塩基性配合)
- 三、石灰窒素、磷酸曹達、木灰 (強塩基性配合)

### 第十 窒素質肥料殘否試験

本試験ハ麥ニ施シタル各種ノ窒素質肥料ガ後作稻ニボス影響ヲ知リ併セテ毎年同地ニ同肥料ヲ施用スルトキハ地力ニ如何ナル變化ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ三十九年ヨリ繼續施行セルモノニシテ麥ニ對シ堆肥二百貫匁人糞尿百二十貫匁ヲ各區均一ニ施シ反當七百匁ノ窒素ヲ菜種粕大豆粕鯨粕硫酸安母尼亞智利硝石乾血ノ六種肥料ヲ以テ施シ後作稻ニ對シテハ反當二百貫匁ノ堆肥ノミヲ施シ其ノ成績ヲ調査セシニ玄米收量ノ多カリシモノヨリ列記スレバ菜種粕跡智利硝石跡鯨粕跡硫酸安母尼亞跡大豆粕跡乾血跡ノ順位ニシテ菜種粕跡ニ限リ著シク收量ノ多カリシハ從來異例トスル所ナルモ其他ハ收量ノ差異甚ダ少ナク其ノ順位ノ前後スルコト既往ノ累年成績ノ如シ依テ次ノ如キ概論ヲ下セリ

一、麥作ニ對シ相當ノ堆肥ト共ニ施スベキ販賣肥料ハ其種類ニ依リ後作稻及土壤ニ殆ンド影響ヲ及ボサズ

### 第十一 麥類ノ晚刈ニ對スル稻ノ施肥法試験

本試験ハ晩熟性小麦ヲ晚刈リシタル場合ニ施ケル適當ナル稻ノ施肥法ヲ知ランガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ小麦江島種ヲ十一月十日ニ下種シタルモノト十二月十日下種シタルモノト各二區ヅ、ヲ設ケ一方ニハ本場ノ普通肥料ヲ施シ他ノ一方ニハ普通肥料中ノ大豆粕及燒酎粕中ヨリ各窒素ニ二百匁ヅ、ヲ減ジ之ニ相當スル窒素量ヲ硫酸安母尼亞ヲ以テ加用シ草木灰ヲ除ク外各肥料ヲ總テ元肥トシ中稻多平選ヲ以テ試験セシニ玄米收量ノ最モ多カリシハ小麦十二月十日播跡速効肥料加用區ニシテ同十一月十日播跡速効肥料加用區同十二月十日播跡普通肥料區順次之ニ亞ギ小麦十一月十日播跡普通肥料區最モ劣リ收量ノ順位全ク前年ト一致セリ本試験ハ尙一兩年間繼續施行セシ後ニアラザレバ斷定ヲ下シ難キモ既往ノ成績ニ據リテ考フレバ小麦ノ晚刈跡ハ稻作ノ初期ノ發育稍々不良ナルノ感ナキニアラザルモ之レヲ早刈セシモノニ比シ玄米收量ニ大差ナキモノ、如ク尙小麦作跡ニ對シテハ普通ノ場合ニアリテモ少量ノ速効肥料ヲ加用スルヲ可トスベク殊ニ晚刈跡地ニハ一層其ノ必要アルモノト認ムル事ヲ得ベシ

### 第十二 窒素質肥料効驗比較試驗

本試験ハ適當ノ堆肥ト併用スル場合ニ於ケル各種窒素質肥料ノ吸收歩合ヲ調査スルノ

資ニ供センガ爲メ本年新設シタルモノニシテ各區ヲ通ジテ反當二百匁ノ堆肥ヲ施シ供試肥料ヲ以テ窒素一匁ト、ヲ加用シ堆肥以外ノ磷酸及加里ハ各八百匁ニ達スル様過磷酸石灰、木灰及硫酸加里ヲ以テ補ヘリ供試肥料ハ菜種粕、大豆粕、鯨粕、硫酸安母尼亞、石灰窒素ノ五種ニシテ各肥料共加里成分ヲ硫酸加里ニテ施セシモノト木灰ニテ施セシモノトノ二區ヅ、ヲ設ケ總テ十區ニ分チ試験セシニ收量ノ順序ハ左記ノ如クナリキ

- 一、大豆粕、硫酸加里
- 二、大豆粕、木灰
- 三、石灰窒素、木灰
- 四、硫酸安母尼亞、硫酸加里
- 五、石灰窒素、硫酸加里
- 六、鯨粕、木灰
- 七、硫酸安母尼亞、木灰
- 八、菜種粕、硫酸加里
- 九、鯨粕、硫酸加里
- 一〇、菜種粕、木灰

### 第十三 石灰窒素肥効試驗

本試験ハ石灰窒素ト硫酸安母尼亞トノ肥効ヲ比較對照シ併セテ加里質肥料トシテ硫酸加里及木灰ノ之等兩肥料ニ對スル配合ノ適否ヲ査定センガ爲メ四十二年ヨリ米麥作ヲ通シ土地ヲ一定シテ繼續施行セルモノニシテ一反歩ニ對シ窒素ハ一匁二百匁磷酸及加里ハ各一匁トシ左記區別ニヨリ試験セシニ最モ收量ノ多カリシハ第一區ニシテ第四

區之レニ亞キ第三區第二區漸次相劣リ前作麥ノ成績ト全ク相反セリ之レヲ既往各年ノ稻作成績ト對照スルニ收量ノ順位前後シ尙試驗ヲ重ヌルニアラサレバ判定シ難シ

- 一、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里(酸性配合)
- 二、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、木灰(弱塩基性配合)
- 三、石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里(塩基性配合)
- 四、石灰窒素、過磷酸石灰、木灰(強塩基性配合)

### 第十四 石灰窒素施用試驗

本試驗ハ水稻ニ對シ從來普通ニ施用シツ、アル窒素質肥料ト石灰窒素トノ肥効ヲ對照シ併セテ之等各肥料相互ノ配合上ヨリ生ズル肥効ノ状態ヲ驗シ以テ石灰窒素ノ適當ナル配合法ヲ知ランガ爲メ昨年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ヲ通ジ元肥トシテ堆肥二百貫匁ヲ施シ供試肥料ヲ以テ施スベキ反當窒素量ハ各一貫匁ヅ、トシ磷酸及加里ハ各區トモ同量ナラシムル様過磷酸石灰ト木灰トヲ配合セリ試驗ノ區別左ノ如シ

- 一、供試窒素ノ全量ヲ大豆粕ニテ施シ其ノ半量ヲ元肥トシ半量ヲ七月中旬追肥トス
- 二、供試窒素ノ半量ヲ石灰窒素ニテ元肥トシ半量ヲ大豆粕ニテ七月中旬追肥トス
- 三、供試窒素ノ全量ヲ石灰窒素ニテ全部元肥トス

四、供試窒素ノ全量ヲ硫酸安母尼亞ニテ施シ其ノ半量ヲ元肥トシテ半量ヲ七月中旬追肥トス

五、供試窒素ノ半量ヲ石灰窒素ニテ元肥トシ半量ヲ硫酸安母尼亞ニテ七月中旬追肥トス

六、供試窒素ノ半量ヲ石灰窒素ニテ元肥トシテ半量ヲ菜種粕ニテ七月中旬施用

以上ノ區別ニ依リテ試驗セシニ收量ノ順位ハ第六區、第三區、第一區、第二區、第四區、第五區ニシテ其ノ差異少ナシ尙之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位前後シテ未ダ其ノ優劣ヲ判定スルニ由ナシ

### 第十五 石灰窒素施用期試驗

本試驗ハ石灰窒素ハ挿秧ノ何日前迄ニ施用セバ稻作ニ被害ナクシテ完全ニ肥効ヲ奏スルヤヲ驗シ併セテ其ノ施用量ト被害トノ關係ヲ知ランガ爲メ本年新設シタルモノニシテ各一步ノ木框ヲ以テ試驗ヲ行ヘリ挿秧期ハ六月二十六日ニシテ石灰窒素ノ施用量ハ甲反當五貫匁加用乙反當二貫五百匁加用ノ二種ニ區別シ甲、乙、兩區共モ更ニ分テ挿秧前日施用、同三日前施用及同八日前施用ノ三區トシ總テ六區ヲ設ケテ試驗セシニ挿秧前日施用ノモノニ幾分ノ被害ヲ見タル外各區共全ク被害ヲ認メズ然レトモ八日前施用

セシモノハ三日前施用セシモノニ比シ插秧後約十日間ニ於ケル發育幾分良好ナリキ尙ホ插秧ノ前日施用セシ甲乙兩區ヲ對照スルニ用量ノ多キモノハ其ノ少ナキモノヨリモ幾分被害ノ度高カリキ

### 第十六 石灰窒素施用法試驗 (其二)

本試驗ハ石灰窒素ヲ水稻ノ元肥トナスニ當リ灌水前土壤ニ混和シ置クト灌水後混和スルニヨリ肥効ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ驗センガ爲メ本年新設シタルモノニシテ各區ヲ通ジ反當堆肥二百五十貫匁過磷酸石灰五貫匁硫酸加里二貫匁ヲ同一方法ニ依リ施用シ石灰窒素五貫匁ヲ灌水前乾田狀態ノマ、表土ニ混和シ置クモノト灌水後混和スルモノトニ區別シ何レモ施肥後一週日ヲ經過シテ插秧セシニ灌水前混和セシモノハ初期ノ發育最モ良好ニシテ七月下旬迄ハ之レヲ灌水後施用區ニ比スレバ其ノ生育ニ著シキ差異ヲ認メ一見同量ノ肥料ヲ施セシモノト信ジ難キノ觀ヲ呈セリ從テ其ノ收量モ亦灌水前施用區ノ成績良好ナリキ

### 第十七 間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試驗

本試驗ハ麥ノ間作トシテ大豆ヲ栽培スルニ當リ最モ經濟的ノ稻作法ヲ知ランガ爲メ四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試驗ノ區別左ノ如シ

一、三月下旬麥壟ノ兩側ニ黒大豆ヲ播付ケ置キ六月二十三日之ヲ刈取り普通稻苗ヲ同日移植セシモノ

二、稻苗ヲ六月十三日假植シ置キ第一區ト同時ニ播付ケ置キタル間作大豆ヲ七月三日刈取り假植苗ヲ同日移植セシモノ

三、稻苗ヲ六月二十三日假植シ置キ第一區ト同時ニ播付ケ置キタル間作大豆ヲ七月十日刈取り假植苗ヲ同日移植セシモノ

四、間作大豆ヲ栽培セズ本場ノ普通肥料ヲ施シテ稻ヲ栽培セシモノ

而シテ第一區ハ間作大豆ノ收量反當二百貫ニ達セザリシヲ以テ硫酸安母尼亞一貫五百匁菜種粕三貫四百九十匁ヲ以テ窒素ノ不足ヲ補ヒ過磷酸石灰五貫木灰十貫ヲ加用セリ第二區ハ間作大豆ノ收量反當二百七十六貫匁ナリシヲ以テ七十六貫匁ヲ除キ過磷酸石灰五貫木灰十貫及石灰三十貫ヲ加用セリ

第三區ハ間作大豆ノ收量反當四百十貫ナリシヲ以テ二百十貫ヲ除キ他肥料ハ第二區ト同一ニ施セリ

以上ノ方法ニ依リテ試驗セシニ玄米收量ノ最モ多カリシハ第二區ニシテ第一區第四區第三區順次相劣レリ

而シテ收穫物代價ヨリ肥料代ヲ差引キタル殘額ヲ前作麥ト通算スルモ亦玄米收量ト其順位相等シ尙之レヲ試驗開始以來ノ累年成績ト對照スルニ年ニ依リテ其ノ順位ノ前後セルハ免レ難キノミナラズ第三區ノ玄米收量ハ成熟期ノ天候ニ依リ著シキ變動アリシモ大体ニ於テ本年ノ成績ト一致セリ依テ次ノ如キ概論ヲ下スコトヲ得ベシ

一、間作大豆ヲ栽培セシ場合初期ノ發育良好ニシテ六月下旬既ニ反當二百貫匁内外ノ收量ヲ得ベキ見込ミ立チシ場合ニハ普通插秧期前ニ刈取ルモ優ニ肥料代ヲ節約スルコトヲ得ベキモ大豆ノ生育良好ナラザルモノニ對シテハ六月十日前後ニ稻苗ヲ假植シ置キ七月上旬迄大豆ヲ生育セシメテ刈取り同時ニ假植苗ヲ移植スルヲ以テ經濟上最モ得策トスルモノ、如シ

(裸麥ノ部第五間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試驗參照)

### 第十八 稻作栽培法試驗

本試驗ハ既往ニ於ケル各種ノ試驗成績ニ鑑ミ本場ノ如キ砂質壤土ニ對シ各方面ヨリ稻作增收ノ手段ヲ盡シ經濟的多收穫ノ方法ヲ驗出センガ爲メ四十二年以來施行セル多收穫試驗ノ趣旨ヲ繼續セルモノニシテ試驗區別ノ要點左ノ如シ

一、標準區(本場ノ普通耕種法ニヨル)

二、本場ノ普通耕種法ニ依リ育成セル苗ヲ一步六十三株三本ヅ、ニ稍深植トシ標準區ニ比シ窒素ノ用量約二割餘磷酸及加里約四割ヲ増シ肥料ノ種類ヲ多クシ元肥ニ其ノ七割ヲ施シ追肥ハ七月下旬迄ニ二回ニ分施セリ

三、本場ノ普通耕種法ニ依リ育成セル苗ヲ六月十二日一株三本ヅ、二寸五分ノ距離ニ假植シ置キ七月三日第二區ト同一ノ株間ニ本植シ同様ニ肥培セリ

四、苗代一步ノ播種量ヲ一合五勺トシ本田一株ノ本數ヲ二本トシ特ニ深植セザル外總テ第二區ノ耕種法ニ據ル

五、苗代一步ノ播種量ヲ一合五勺トシ本田一步ノ株數ヲ八十四株トシ各株一本植トナス外總テ第二區ノ耕種法ニ據ル

以上ノ方法ニ依リテ試驗セシニ第四區ノ收量最モ多ク第三區第二區第五區漸次之ニ亞ギ第一區最モ劣レリ而シテ之ヲ既往ノ成績ト對照スルニ第四、五ノ兩區ハ本年ノ新設ナルヲ以テ比較スルニ由ナシ)大体ニ於テ相一致セリ之レニ據リテ考フレバ六月十日前後稻苗ヲ假植シ置キ七月一日乃至五日頃本田ニ移植シ可成密植スルノ方針ヲ採ルハ確カニ多收穫ノ一法ナルガ如シ

### 第十九 冬作ノ稻作ニ及ボス影響試驗

本試験ハ冬作ノ種類ヲ異ニスルトキハ後作稻ノ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ前年ヨリ土地ヲ一定シテ繼續施行セルモノニシテ蠶豆ヲ除ク外各種冬作ニ對シ同肥料ヲ施シテ栽植シタル跡地ニ同一取扱ヲ以テ稻ヲ栽培セシニ收量ノ多カリシハ菜種連作跡及蠶豆連作跡ニシテ其ノ最モ少ナカリシハ小麥連作跡及裸麥連作跡ナリキ而シテ之レヲ既往ノ成績ト對照スルニ菜種跡ト蠶豆跡及小麥跡ト裸麥跡ノ順位顛倒セルモ其ノ差極メテ僅少ニシテ殆ンド同量ト見做スコトヲ得ベク蠶豆跡ノ收量多キコト及小麥跡ノ之ニ反スルコトハ各年ヲ通ジテ相一致セリ

(裸麥ノ部第九冬作ノ稻作ニ及ボス影響試驗參照)

**第二十 稻ノ早中晩ト麥作トノ關係試驗**

本試験ハ稻ノ成熟期及刈取期ノ早晩ニ依リ後作麥ノ生育收量ニ及ボス關係ヲ知ランガ爲メ本年新設シタルモノニシテ早稻ハ郡益中稻ハ雄町、晚稻ハ神力種ヲ以テ試驗ニ供セリ

本年ノ稻作收量ヲ示セバ左ノ如シ

品 種 名	反當玄米收量
早 稻 (郡 益)	二、四八六

中 稻 (雄 町)	二、八五四
晚 稻 (神 力)	三、三六五

**第二十一 品種對多肥試驗**

本試験ハ多量ノ肥料ヲ施シ特ニ多收穫ヲ得ントスルニハ如何ナル品種ヲ最モ適當トスルヤヲ知ランガ爲メ本年新設シタルモノニシテ一步ノ株數六十三株一株ノ本數三本トシ(但シ郡益及多平選ノ兩種ハ六月一日一株五本ヅ、ニ假植シ置ケリ)六月二十六日挿秧セリ肥料ハ一反歩ニ對シ堆肥二百五十貫匁大豆粕十七貫匁燒酎粕十貫匁過磷酸石灰六貫匁木灰十貫匁硫酸加里二貫匁ナリキ供試品種名及其反當收量ハ左ノ如シ

一、郡 益	二、六六二	四、竹 成	二、五六九
二、多平選	二、六〇七	五、神 力	二、五六〇
三、日ノ出選	二、八四六	六、朝 鮮	二、九二三

**第二十二 灌排水ノ取扱法ト稻ノ成熟狀態トノ關係試驗**

本試験ハ乾田ニ於ケル灌排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ンガ爲メ本年新設シタ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排水ノ回數落水ノ時期ヲ異ニセルモノ等五區ヲ設ケテ試驗スル豫定ナ



リシモ供試地ノ保水力ニ乏シキ爲メ豫定通り施行シ難ク左記二區ノミ實施スルヲ得タ

一、插秧後十月十五日迄全ク排水セズ

但シ田面ノ高キ部分ガ僅ニ露出スル程度ニ減水セシコト數回アリ

二、插秧七日後ヨリ九月二十三日迄一週間毎ニ田面ノ稍々固結スル程度ニ排水シ爾後

全ク落水ス

右ノ區別ニテ行ヒタルニ第二區ハ葉枯病、穗首稻熱病共ニ發生ノ歩合多ク收量モ又減ゼ  
リ右ハ未ダ一ケ年ノ試験ニ過ギズト雖モ排水ノ良好ナル土壤ニ於テハ落水過度ナル爲  
メ稻ノ生育ニ激變ヲ與フルヨリ病害ヲ誘發シ成熟狀態ヲ不良ナラシムルモノ、如シ

### 第二十三 藪作跡稻品種試験

本試験ハ藪草跡地ニ適當ナル稻ノ品種ヲ選出センガ爲メ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多平選雄町、日ノ出選、吉備穗、神力、竹成ノ六種ナリシガ收量ノ  
最モ多キハ吉備穗ニシテ多平選、神力、日ノ出選、雄町漸次之ニ亞ギ竹成最モ劣レリ而シテ  
既往ノ成績ヲ綜合シ良種ト認ムベキモノヲ舉グレバ左ノ如シ

- 一、吉 備 穗      二、日ノ出選      三、雄 町

### 第二十四 藪作跡稻ニ要素適量試験

本試験ハ藪作跡ノ稻作ニ對シテ施スベキ磷酸及加里ノ適量ヲ知ランガ爲メ四十一年ヨ  
リ繼續施行セルモノニシテ磷酸ハ過磷酸石灰ヲ以テ加里ハ炭酸加里ヲ以テ施セリ試験  
ノ區別左ノ如シ

- |            |            |
|------------|------------|
| 一、無 肥 料    | 二、磷 酸 一貫匁  |
| 三、加里 一貫匁   | 四、磷 酸 二貫匁  |
| 五、加里 二貫匁   | 六、磷 酸 三貫匁  |
| 七、加里 三貫匁   | 八、磷酸 各 一貫匁 |
| 九、磷酸 各 二貫匁 | 一〇、同 三貫匁   |

以上ノ區別ニ依リテ試験セシニ收量ノ最モ多カリシハ第十區ニシテ第九區之レニ亞ギ  
第四區第五區第八區等漸次相亞ダリ而シテ既往ノ成績ヲ綜合シテ案ズルニ大豆粕、硫酸  
安母尼亞等ヲ主肥料トセシ藪作跡地ニ對シテハ普通ノ場合磷酸及加里各二貫匁餘ヲ適  
量ト認ムル事ヲ得ベシ

## 寒冷地稻作試験ノ部

### 第一 品種試験

本試験ハ北部寒冷地方ニ適當ナル稻ノ品種ヲ知ランガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノナリ本年ノ供試品種ハ二十三種ニシテ品質收量共ニ最モ優良ナリシハ福吉、福德ノ兩種ニシテ此兩種ハ縣下苦田郡奥津村ヨリ昨年種子ヲ取寄セタルモノニシテ同種異名ナルガ如シ品質稍々不良ナルモ收量ノ多カリシハ愛國、繁穂トス尙品質中等以上ニシテ收量ノ之ニ亞グモノハ赤毛、白毛、光明錦、穀良都等ナリキ而シテ成熟期ト收量トノ關係ヲ調査スルニ十月十五日成熟セル郡益、愛國等ニ比シ晩熟ノモノハ却テ成績不良概シテ熟期ノ稍々晩キ品種ノ成績佳良ナルコト前年ト異ナラズ今既往ノ成績ニ基キ比較的優良ト認ムル品種ヲ擧グレバ左ノ如シ

光明錦 穀良都 郡益 愛國 生山法師 福德 福吉

### 第二 採種地試験

本試験ハ北部寒冷地方ニ於テハ種子ヲ其土地ヨリ採收スルト稍々温暖ナル南部地方ニ於テ採收スルトハ何レヲ可トスルヤヲ知ランガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニ

シテ本年更ニ一區ヲ加ヘタリ品種ハ穀良都種ニシテ試験ノ區別左ノ如シ

一、阿哲郡千屋村産種子

(四十三年本場ヨリ送附)

二、同 上

(四十四年本場ヨリ送附)

三、本場産種子

以上ノ區別ニヨリテ試験セシニ第一區ノ收量最モ多ク第三區之ニ亞ギ第二區最モ劣レリ而シテ既往二ケ年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位前後シテ未ダ可否ヲ判定スルニ由ナシ

### 第三 播種量試験

本試験ハ寒冷地方ニ對スル播種量ノ適度ヲ知ランガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ一步三合播、五合播及一升二合播ノ三區ヲ設ケ試験セシニ五合播區ノ收量最モ多ク僅少ノ差ヲ以テ三合播區之ニ亞ギ一升二合播區ハ著シク減收セリ

### 第四 播種期試験

本試験ハ寒冷地方ニ於ケル播種ノ適期ヲ知ランガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ四月十五日播種同二十日播種同二十五日播種ノ三區ヲ設ケ比較セシニ收量ノ差極メテ僅少ナリシモ強イテ順位ヲ付スレバ四月十五日播種區最モ勝リ同二十五日播種區同二十日

播區漸次相劣レリ尙既往ノ試驗成績ヲ綜合シテ案ズルニ本試驗設計ノ期間内ニアリテハ播種期ノ早晚ハ本田ノ生育收量ニ著シキ影響ナキモノ、如シ

### 第五 插秧期試驗

本試驗ハ寒冷地方ニ對スル稻苗移植ノ適期ヲ知ランガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ四月二十日ニ下種シタル稻苗ヲ六月五日ヨリ同月二十日迄ノ間ニ於テ左記ノ通り移植期ヲ五期ニ分チ試驗セシニ第二區ノ收量最モ多ク第四區第一區第三區漸次之ニ亞ギ第五區ハ著シク減收セリ之ヲ既往ニケ年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位一致セザルモ大体ニ於テ六月十日乃至十五日ヲ以テ適期ト見做シ大過ナカルベシ

- 一、六月五日植
- 二、六月十日植
- 三、六月十五日植
- 四、六月一日假植六月十五日植
- 五、六月五日假植六月二十日植

### 第六 本數株間試驗

本試驗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ランガ爲メ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ一步五合ヅ、下種セシ稻苗ヲ六月十二日左記區別ニ依リ插秧セリ

株間形狀	一步株數	株間距離	一株本數	
甲、正方形植	一、六十四株	七寸五分方	(一間八株)	八本
	二、同	同	上	十五本
	三、八十一株	六寸六分七厘方	(一間九株)	八本
	四、同	同	上	十五本
乙、長方形植	一、六十三株	東西八寸五分七厘 南北六寸六分七厘	(一間七株)	十五本
	二、八十株	東西七寸五分 南北六寸五分	(一間八株)	八本
	三、六十六株	東西六寸四分五厘 南北五寸四分五厘	(一間六株)	八本
			(一間十一株)	

以上ノ區別ニ依リテ試驗セシニ最モ收量ノ多カリシハ乙第二區ニシテ甲第一區第四區第二區第三區等漸次之ニ亞ギ最モ劣レルハ乙第三區ナリキ而シテ之ヲ既往ノ成績ト對照スルニ本年甲第一區ノ收量比較的多カリシ外概シテ株數本數共ニ多キニ利アルコト及乙第三區ノ如キ極端ナル長方形植ノ不良ナルコトハ大体ニ於テ相一致セリ

### 第七 排水試驗

本試驗ハ寒冷地方ノ濕田ニ對スル暗渠排水ノ利益ヲ具體的ニ證明センガ爲メ四十三年

ヨリ繼續施行セルモノニシテ粗朶埋設法ニ依リ排水ヲ行ヒタルモノト否ラザルモノトニ區別シ其收量ヲ調査セシニ排水區ハ非排水區ニ比シ一反歩ニ付玄米四斗一升四合ノ增收トナリ試験開始以來ノ累年收量ヲ平均スルトキハ四斗七升九合ノ增收トナレリ本試験ハ右ノ如ク既往三ヶ年ノ成績一致シ而モ其收量ノ差顯著ナルヲ以テ別ニ北部各郡ニ於ケル排水ノ効果ヲ調査參酌シ次ノ如キ結論ヲ下セリ

一、北部寒冷地方ノ濕田ニ對シ完全ナル暗渠排水ヲ行フトキハ一反歩ニ付玄米三斗乃至五斗ノ收穫ヲ増加スルコトヲ得ベシ

### 第八 整地 試驗

本試験ハ從來寒冷地方ニ於ケル習慣ノ如ク灌水後數回牛耕攪拌シ表土ヲ泥狀ナラシメテ稻ヲ挿秧スル方法ト表土ノ乾燥セルマ、大体ノ整地ヲ了シ灌水後ハ可成表土ヲ練ラサル方法トハ孰レヲ得策トスベキヤヲ驗センガ爲メ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ三回牛耕三回馬鋤搔灌水整地法二回牛耕二回馬鋤搔(乾田整地法)ノ二區ニ分チ比較セシニ本年ハ濕田整地法ノ方乾田整地法ヨリモ收量多ク既往二ヶ年ノ成績ト相反セリ

### 第九 磷酸加里肥効試驗

本試験ハ寒冷地方ニ於テ從來厩肥柴草ノミヲ肥料トセル土壤ニ對シ磷酸及加里質肥料

効力ノ有無ヲ驗シ併セテ其適量ヲ査定センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ニ反當六百貫匁ノ堆肥ヲ施シ供試磷酸ハ過磷酸石灰ヲ以テ加里ハ木灰ヲ以テ左記區別ニ依リ施肥セリ

- 一、標準區(厩肥ノ外何肥料ヲモ施サズ) 二、磷酸 一貫匁
- 三、同 二貫匁 四、同 三貫匁
- 五、加里 一貫匁 六、同 二貫匁
- 七、同 三貫匁 八、磷酸加里各一貫匁
- 九、同 二貫匁 一〇、同 三貫匁

以上ノ區別ニ依リテ試験セシニ磷酸ノミ加用セシ第二、第三、第四區ハ標準區ニ比シ何レモ收量ヲ増加シ尙其用量ノ多キニ從テ增收ヲ得木灰ノミヲ加用セシ第五、第六、第七區中ニテハ第五區ニ限り標準區ヨリ增收ヲ得タルモ其他ハ却テ收量ヲ減ジ磷酸及加里ヲ併用セシ第八、第九、第十區ノ三區中ニテハ第九區ノ收量最モ多ク第十區之ニ亞ギ第八區最モ少ナクシテ標準區ヨリ却テ減收トナレリ要スルニ本年ノ成績ハ加里ニ比シ磷酸ノ効果多キヲ示セリ

### 第十 石灰効力試驗

本試験ハ連年多量ノ厩肥柴草ノ類ヲ施用シ來タリタル寒冷地方ノ土壤ニ對シ石灰ノ効力ノ有無ヲ驗シ尙其適量ヲ知ランガ爲メ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年新ニ二區ヲ加ヘタリ各區ヘ反當五百貫ノ厩肥ヲ施シ石灰二十貫加用同四十貫加用以上二區ハ前年ヨリ繼續シ土地ヲ一定セルモノ同六十貫加用同八十貫加用及石灰ヲ加用セサル標準區ノ五區ヲ設ケ比較セシニ石灰八十貫加用區ハ十二分ノ生育ヲナシ九月中旬ノ暴風ノ爲メ倒伏セシヲ以テ稍々收量ヲ減セルモ其他ハ石灰ノ用量多キニ從ヒ著シク收量ヲ増加セルコト前年ノ成績ト一致セリ

### 第十一 堆肥施用法試験

本試験ハ堆肥施用法ノ如何ニ依リ稻ノ生育及收量ニ及ホス關係ヲ知リ以テ經濟上最も完全ナル施用法ヲ査定センガ爲メ本年新設シタルモノニシテ供試堆肥ハ各區トモ七百貫タヅ、トス試験ノ區別及方法ハ左ノ如シ

#### 一、秋季散布法

秋季降雪前田面ヘ散布シ置キ翌春耕勸ス

#### 二、秋季散布勸込法

第一區ノ如ク堆肥ヲ散布シタル後直チニ一回牛耕シ尙馬鋤搔キヲ行ヒテ土壤中ニ

混和シ置ケリ

### 三、秋季屋外堆積春季散布法

第一區ト同時ニ同質ノ堆肥ヲ一ヶ所七十貫ヅ、田面ニ圓錐形ニ堆積シ置キ翌春田面ニ散布シテ牛耕セリ

### 四、春季散布法

第一區ト同時ニ同質ノ堆肥ヲ各十貫タヅ、以テ客レ土間ニ接セザル様屋内ニ貯藏シ置キ翌春牛耕ニ先チ田面ニ散布セリ

以上ノ區別ニヨリテ試験セシニ最も收量ノ多カリシハ第三ノ秋季屋外堆積春季散布法ニシテ第四ノ春季散布法之ニ亞ギ第二區第一區漸次相劣レリ然レトモ生育中ノ觀察ニ於テハ大差ヲ認メザリシノミナラズ收量ノ差モ亦甚ダ少ナキヲ以テ未ダ優劣ヲ判定シ難シ

### 第十二 厩肥取扱試験

本試験ハ厩肥ノ堆積方法及其取扱ノ良否ニヨリ稻作ニ對スル肥効ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ驗シ以テ適當ナル厩肥取扱ノ方法ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試験ノ區別左ノ如シ

一、屋外無蓋堆積法

十二月下旬新鮮ナル厩肥五百貫ヲ屋外ニ圓錐形ニ堆積シ置キ插秧前整地ノ際過燐酸石灰ト同時ニ散布ス

二、屋内堆積法

十二月下旬第一區ト同量ノ厩肥ヲ堆肥舎内ニ堆積シ適量ノ水分ヲ加ヘ踏壓シ置キ冬季ヨリ初春ノ間ニ二回積換ヲナシ插秧前整地ノ際過燐酸石灰ト同時ニ散布ス

三、過燐酸石灰混合屋内堆積法

第二區ト同時ニ同量ノ厩肥ニ過燐酸石灰ヲ混ジ屋内ニ堆積シ同一ノ取扱ヲナス

四、過燐酸石灰及土壤混合屋外堆積法

第二區ト同時ニ同量ノ厩肥ニ過燐酸石灰及厩肥ノ重量三分ノ一ノ粉末田土ヲ混ジ屋外ニ堆積シ早春雪解後一回積換ヲ行ヒ插秧前整地ノ際施用ス

五、過燐酸石灰及土壤混合屋内堆積法

屋外ト屋内トヲ異ニセル外總テ第四區ニ等シ

以上ノ如キ方法ニヨリテ試驗セシニ各區ノ生育收量共ニ大差ヲ認メサルノミナラズ之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位相一致セズ今其ノ收量ノ多カリシモノヨリ順次

列記スレバ左ノ如シ

一、過燐酸石灰混合屋内堆積法 (第三區)

二、屋内堆積法 (第二區)

三、屋外無蓋堆積法 (第一區)

四、過燐酸石灰及土壤混合屋外堆積法 (第四區)

五、同 (第五區) 上屋内堆積法

第十三 苗代肥料試驗

本試驗ハ寒冷地方ニ於ケル苗代肥料ノ種類ト稻苗發育トノ關係ヲ知り尙苗代ニ施シタル肥料ノ種類ニ依リ本田ニ於ケル生育收量及稻熱病ノ發生ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ供試肥料ハ人糞尿、硫酸アンモニヤ、菜種粕及大豆粕ノ四種ニシテ各區ヘ適量ノ過燐酸石灰及木灰ヲ配合シテ試驗セシニ苗代期間ニ於テハ硫酸アンモニヤ區及大豆粕區ノ伸長稍々良好ナリシヲ認メタルモ本田移植後ニ於ケル生育ニハ全ク差異ヲ認メズ

本試驗區ヘハ暴風ノ際堆肥舎ノ屋根葺草吹キ來リ穀ノ脱落多カリシヲ以テ收量調査ヲ省ケリ

### 第十四 苗代灌水試験

本試験ハ寒冷地方ニ於ケル苗代灌水ノ取扱如何ニ依リ種子ノ發芽及稻苗ノ發育ニ及ボス影響ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試験ノ區別左ノ如シ

- 一、苗代期間全ク排水セズ尙晝夜ニ依リ灌水ニ深淺ノ斟酌ヲ加ヘズ
- 二、晝間ハ可成淺水トシ夜間ハ深ク灌水ス但シ全ク排水セズ
- 三、播種後二十五日間溫暖十八日ハ毎日數時間落水シテ田面ヲ日光ニ當テ爾後全ク排水セズ
- 四、播種後二十五日間ハ全ク排水セズ爾後隔日ニ日中數時間ヅ、排水ス

以上ノ區別ニ依リ下種後五日毎ニ其發育狀況ヲ調査セシニ第一區ハ最初ヨリ草丈長ク一見發育最モ良好ナルガ如クナリシモ莖稻々細ク且軟弱ナルノ感アリ第二區ハ幾分カ之ニ勝レルモ未ダ以テ健全ナル苗ト稱シ難ク第三區ハ發芽後レ尙前半期ニ於テ生育著シク不良ナリシヲ以テ最後ニ苗ノ熟度不足ノ感アリ第四區ハ前半期ニ於テ排水ヲ行ハサリシ爲メ初期ノ發育進ミ前半期ハ軟弱ノ傾キアリ後半期ニ於テ頻繁ニ排水ヲ行ヒシ爲メ最モ強硬ニシテ完全ニ近キ苗ト認ムルコト前年ト相等シ

### 第十五 肥料試験

本試験ハ寒冷地方ニ於テ堆肥ト併用スベキ適當ナル濃厚肥料ヲ選定センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ヲ通ジテ反當堆肥五百貫ヲ施シ之ニ加フルニ反當三百匁ノ窒素ヲ硫酸アンモニヤ、菜種粕、大豆粕、鯨粕及石灰窒素ノ五種肥料ヲ以テ各別ニ施シ堆肥ノ成分以外ニ磷酸加里ノ用量ハ反當五百匁ニ違スルマテ各區ニ過磷酸石灰ト木灰トヲ配合シテ試験セシニ最モ收量ノ多カリシハ硫酸アンモニヤ區ニシテ菜種粕及大豆粕區ハ同收量ニシテ之ニ亞ギ石灰窒素區最モ劣レリ而シテ石灰窒素ノ成績不良ナルハ前年ニ等シキモ其他ハ順位全ク相反セルモノ多シ

### 第十六 水稻熟期促進試験

寒冷地ニ於ケル既往ニケ年ノ試験成績ニ據レバ成熟期ノ稍々晚キ品種ハ概シテ成績良好ナルモ之等ノ品種ハ秋冷ニ依リ米質ヲ損シ易キ虞アルノミナラズ成熟期ノ天候如何ニ依リテハ著シキ減收ヲ招クコトナシトセズ本試験ハ寒冷地ニ於ケル成熟期ノ稍々晚キ稻ノ熟期ヲ促進スルノ方法ヲ講究センガ爲メ本年新設シタルモノニシテ試験ノ區別左ノ如シ

#### 一、郡益 標準區

四月二十日下種シ普通法ニ依リ六月十日插秧ス

二郡 益 早播假植法

四月十五日下午種シ五月二十日株間二寸五分ニ假植シ置キ六月十日標準區ト同時ニ  
插秧ス

三、龜治 標準區

耕種ノ方法ハ全ク第一區ニ等シ

四、龜治 早播假植法

耕種ノ方法ハ全ク第二區ニ等シ

以上ノ區別ニヨリテ試驗セシニ郡益、龜治兩種トモ早播假植ノ方法ヲ行ヒタルモノト雖  
モ成熟期ニ殆ンド差異ヲ認メサルノミナラス標準區ニ比シ却テ減收ヲ見タリ

## 藺草ノ部

### 第一 肥料配合試驗

本試驗ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其ノ目的ハ既往ニ於ケル肥料試驗ノ成  
績ニヨレバ總テ窒素質肥料ハ藺草栽培上各多少ノ缺點アルヲ以テ單一ノ窒素質肥料ニ  
テハ經濟的ニ且ツ最善ノ生産ヲ得難キノ憾アルガ故ニ二種以上ノ窒素質肥料ヲ配合施

用シ藺草ノ品質收量及經濟上ニ如何ナル關係ヲ及ボスヤヲ驗知セントスルニアリテ六  
區ヲ設ケテ試驗セリ而シテ一反歩ニ對スル三要素ハ各區十二貫匁トシ内六貫匁ハ硫酸  
アンモニヤヲ用キ元肥及六月一日ノ二回ニ分施シ殘餘ノ六貫匁ハ供試肥料ヲ以テシ四  
月一日及五月一日ノ二回ニ施セリ硫酸アンモニヤ區ハ五月一日窒素三貫匁六百匁ニ相當  
セル菜種粕ヲ施シ外凡テ硫酸アンモニヤヲ施用セリ磷酸及加里ハ各五貫匁ツ、トシ  
過磷酸石灰及藪灰ヲ用キ何レモ四回ニ分施セリ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ

試驗區別	乾藺總收量	乾藺ノ價額ヨリ肥料 代ヲ控除シタル殘額	同上三ヶ年平均
一、鯿 粕 區	三九〇、六〇〇	四九、一一〇	六一、六三一
二、大豆 粕 區	三七八、六〇〇	六六、〇七三	七二、二三七
三、乾 血 區	三九〇、〇〇〇	五六、五六四	六一、六三二
四、菜 種 粕 區	三九四、五〇〇	五六、九三八	五九、三五六
五、燒 耐 粕 區	三六三、九〇〇	五九、七八八	六〇、九六四
六、硫酸アンモニヤ區	四〇八、六〇〇	五五、五九七	六〇、五二四

右ノ成績ヲ既往ニ於ケル肥料試驗ノ結果ト比較對照スルニ本年ハ藺草ノ價格廉價ナリ  
シガ爲メ乾藺ノ價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘額ハ稍々少キモ乾藺總收量ニアリテハ



著シキ增收ヲ示セリ更ニ三ヶ年平均成績ニヨレバ二種以上ノ窒素質肥料ヲ配合施用セ  
ルモノハ其否ラサルモノニ比シ著シク其收益ヲ増進スルヲ窺知シ得ベシ

### 第二 肥料調理試験

本試験ハ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ藎草ノ如キ多量ノ肥料ヲ要ス  
ル作物ニ對シ有機質肥料ヲ其儘施用スルトキハ是ガ分解ノ際生成スル酸類ノタメ一時  
藎草ノ生育ヲ阻害スル傾キアルヲ以テ施用前ニ於テ豫メ相當ノ調理ヲ加フルトキハ其  
否ラサルモノニ比シ藎草ノ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗知セントスルニア  
リテ大豆粕、醬油粕、米糠ノ三種ニ就キ各調理區及非調理區ノ二區ニ別チテ試験セリ而シ  
テ調理區ノ供試肥料ハ施肥七日前二倍量以上ノ土壤ト混和シ適宜ノ濕氣ヲ與ヘテ堆積  
醱酵セシメ三日目ニ一回積換ヲ行ヒ更ニ四日間堆積施用シタルモノニシテ本年ハ左ノ  
成績ヲ得タリ

一、大豆粕及醬油粕ノ二種ハ何レモ施用前豫メ調理シタルモノハ其否ラナルモノニ比  
シ藎草ノ收量並ニ乾藎ノ價格ヲ増進スレドモ米糠ニアリテハ調理ノ効果ヲ認ムル  
コト能ハズシテ全ク前年ノ成績ト一致セリ

### 第三 肥料施用法試験

本試験ハ三十七年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ藎草ニ對シ肥料施用法ノ如何  
ハ其收量品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗シ以テ最良ノ施肥法ヲ査定セントスルニ  
アリテ左ノ四區ニ分チテ試験セリ

- 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、總施肥量ノ一割ヲ元肥ニ二割ヅ、ヲ四月一日及五月一日、五割ヲ六月一日ニ施用ス
- 三、總施肥量ノ一割ヅ、ヲ元肥及四月一日ニ二割ヲ五月一日六割ヲ六月一日ニ施用ス
- 四、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ニ施用ス

以上ノ方法ニ依リ各區トモ大豆粕、過磷酸石灰、窒素及藎灰ヲ以テ十貫匁、磷酸及加里五貫  
匁ヲ施シ試験シタルニ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ

一、乾藎總價額ノ最モ多キハ第二區ニシテ第一區之ニ亞キ第三區第四區順次相劣レリ  
更ニ八ヶ年間ノ成績ヲ通覽スルニ年ノ天候ニ依リ多少區々タルヲ免レザルモ平均收量最  
モ多キハ第四區ニシテ第二區之ニ亞キ第一區第三區順次劣レリ然レドモ第四區ハ長藎  
ノ收量少ク品質亦不良ノタメ收穫物ノ總價額ハ第一區最モ多ク第二區之ニ亞キ第三區  
最モ劣レリ故ニ藎草ニ對スル施肥法ハ總施肥量ノ一割ヲ元肥トシ二割ヲ四月一日、三割  
ヲ五月一日、四割ヲ六月一日ニ施用スルガ如ク漸次其施用量ヲ增加分施スルヲ以テ最モ

適當トスルモノ、如シ

#### 第四 石灰窒素施用法試験

本試験ハ本年ノ創始ニシテ其目的ハ蘭草ニ對シ石灰窒素ヲ施用スルニ當リ如何ナル方法ニ依ルトキハ最モ安全ニシテ肥効ヲ完了セシムルヲ得ルヤ且ツ硫酸アンモニヤニ比シ其肥効及經濟的價值ニ於テ優劣アルヤ否ヤヲ査定セントスルニアリテ元肥ニ施スベキ硫酸アンモニヤノ代用トシテ窒素一貫二百匁ニ相當スル石灰窒素ヲ插秧七日前、十四日前、二十一日前ニ表土一面ニ勸キ込施用スルモノト元肥トシテ前同様ノ石灰窒素ヲ插秧二十一日前ニ施用シ尙窒素四貫八百匁ニ相當スル石灰窒素ヲ施用十日前三倍容量ノ土壤ト混合シ濕氣ヲ與ヘテ豫メ調理シ六月一日施用スベキ硫酸アンモニヤノ代用トシテ施用スルモノトノ五區ニ別テ試験シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、石灰窒素ヲ硫酸アンモニヤノ代用トシテ元肥ニ施用スル場合ニアリテハ插秧二十一日前ニ施用シタルモノハ少シモ故障ナク安全ニ其肥効ヲ顯ハシタレドモ插秧十ニ於テ差ナカリシモ品質ニ多少ノ影響ヲ及ボセリ
- 二、元肥及追肥ニ施用セシモノニアリテハ六月一日施シタル石灰窒素ノ爲メ甚ダシキ

害ヲ受ケ收量著シク減少シ品質又惡變セリ

三、石灰窒素ヲ元肥トシテ插秧二十一日前ニ施用スルトキハ其肥効及經濟的價值ハ硫酸アンモニヤニ比シ優ルトモ劣ルコトナキカ如シ

#### 第五 品種試験

本試験ハ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ本縣ニ於テ從來栽培セル蘭草ノ品種ニ就キ比較栽培ヲ行ヒ以テ生育收量及品質ノ如何ヲ驗知セントスルニアリテ細苗、中太苗及太苗ノ三種ニ就キ試験セシニ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ

- 一、前年ノ成績ト稍々其趣ヲ異ニシ中太苗ハ品質收量共ニ優良ニシテ太苗之ニ亞キ細苗最モ劣レリ

#### 第六 磷酸加里施用期試験

本試験ハ本年ノ創始ニシテ其目的ハ蘭草ニ對シ磷酸及加里ノ施用期ヲ異ニセバ其收量品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗シ以テ最良ノ施用期ヲ知ラントスルニアリテ磷酸及加里ノ施用量ヲ各五貫トシ過磷酸石灰及藁灰ヲ用キ元肥施用三番肥施用四番肥施用ノ三區ニ分チ普通ノ栽培法ニ比較對照シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、乾蘭ノ收量多カリシハ元肥施用區ニシテ三番肥施用區之ニ亞ギ品質ニアリテハ四

番肥施用區最モ優良ニシテ元肥區之ニ亞ギ元肥施用區ノ乾藪總價額最モ多カリシ

### 第七 模範的施肥法應用試驗

本試驗ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ本場ニ於テ多年研究セシ藪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藪草ノ生産地ニ應用試驗ヲ行ヒ以テ其適否ヲ査定スルト共ニ一般ニ之ガ模範ヲ示サントスルニアリテ粘土地、粘質壤土地、砂質壤土地ノ三ヶ所ニ於テ次ノ如キ施肥法ニヨリ試驗セリ

#### 一、粘土地及粘質壤土地

肥料名	總量	元肥	二番肥	三番肥	四番肥
大豆	八五、七四	—	三四、二八五	五、四三九	—
硫酸アンモニヤ	二九、〇八四	五、八二七	—	—	二二、二六七
過磷酸石灰	二〇、五四九	二、〇五四	四、一〇八	六、一六二	八、三三五
藁	七〇、七九六	七、〇七九	一四、一五九	二二、三三七	二八、三三三
計	窒素十二貫匁	有效磷酸五貫匁	加里五貫匁		

#### 一、砂質壤土地

肥料名	總量	元肥	二番肥	三番肥	四番肥
大豆	五九、九九	—	三四、二八五	—	—
菜種	三六、一三六	—	—	—	—
硫酸アンモニヤ	二九、〇八四	五、八二七	—	—	二二、二六七
過磷酸石灰	一八、五四三	一、六七四	三、三四八	六、八三三	六、六九八
藁	六九、〇四九	六、七三〇	一三、四六〇	二二、九三九	二六、九二二
計	窒素十二貫匁	有效磷酸五貫匁	加里五貫匁		

本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

試驗地	乾藪總價額	長藪ノ收量
御津郡白石村 (粘土地)	一二五、六五一	二六五、〇四七
都窪郡帶江村 (粘質壤土地)	一五〇、二五一	三〇五、六六五
都窪郡庄村 (砂質壤土地)	一一一、五三九	二三七、六〇三

以上ノ成績ニ據リテ見レバ白石村及帶江村ノ如キ粘土地又ハ粘質壤土地ニアリテハ前年ノ成績ト全ク一致シ前記ノ施肥法ハ克ク其地ニ適合セルヲ以テ該地方ニ於ケル一般施肥法ノ標準トナスニ足ルヘシ然テ附近農家ニ於テモ本試驗ノ施肥法ニ則リ漸次改良セラレツ、アルヲ以テ來年度ヨリハ試驗地ヲ變更シ新タニ土地ヲ選定シテ其模範ヲ示

サントス砂質壤土地ニアリテハ五月上旬ニ施スベキ大豆粕ノ半量ヲ菜種粕ニテ代用セシ爲メ兩者ノ缺點ヲ相償シ品質ヲ惡變スルコトナク畧理想之收量ヲ得ルニ至レリ然レドモ肥料ノ改良ニ伴ヒ栽植ノ距離等ニ多少改良ヲ要スベキ點ナキニアラサルヲ以テ尙株數ヲ増減シテ其適否ヲ研究セントス

### 第八 磷酸加里適量試驗

本試驗ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ蘭草主產地ノ土壤ニ就キ磷酸及加里ノ適量ヲ査定セントスルニアリテ粘土地粘質壤土地及砂質壤土地ノ三ヶ所ニ於テ各七區ニ分テテ試驗セシニ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ

- 一、白石村粘土地ニアリテハ磷酸三貫匁區ノ收量最モ多ク加里ハ五貫匁區ノ成績佳良ナリ
  - 二、帶江村粘質壤土地ニアリテハ磷酸三貫匁區ノ收量最モ多ク五貫匁區之ニ次キ加里ハ七貫匁區ノ成績優良ナリ
  - 三、庄村砂質壤土地ニアリテハ磷酸ハ各區殆ント同様ニシテ七貫匁區僅ニ優リ加里ハ五貫匁區ノ收量最モ多シ
- 更ニ試驗開始以來三ヶ年間ノ成績ヲ見ルニ各區共年ニヨリ多少區々ニシテ一致セサル

## 油 菜 ノ 部

### 第一 品種改良試驗

本試驗ハ本場ニ於ケル品種試驗ノ結果優良ト認メタル大朝鮮大菜、群馬ノ三種ニ就キ連年人工淘汰ニヨリテ品質收量ノ向上ヲ圖ランガ爲メ行フモノニシテ各品種ニ就キ其特性ヲ調査シテ一株ヲ選出シ更ニ粒選ヲ行ヒ之ヲ一本植トナシ前年同様ノ調査選抜ヲ行ヒ其目的ヲ達セントス

### 第二 一株本數及株間對肥料試驗

本試驗ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ油菜ノ一株ノ本數及株間ノ距離ヲ異ニセシ場合ニ於ケル肥料用量ノ適度ヲ知ラントスルニアリテ左ノ區別ニ依リテ

ノ嫌アレドモ累年並ニ三ヶ年間ノ平均成績ヲ綜合シ左ノ如キ結論ヲ下セリ

- 一、白石村ノ如キ粘土地ニアリテハ磷酸ハ五貫匁以上施ス必要ナク加里ハ三貫匁乃至五貫匁ヲ以テ適當トスヘク帶江村ノ如キ粘質壤土地ニアリテハ磷酸加里共ニ五貫匁ヲ適量トスベシ而シテ庄村ノ如キ砂質壤土地ニアリテハ磷酸ハ三貫匁乃至五貫匁加里ハ五貫匁乃至七貫匁ヲ以テ適量ト見テ可ナルベシ



右ノ區別ニ依リ試験シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、一株ノ本數及株間ノ廣狹ヲ論セズ各區ヲ通シテ二割増肥料區ハ普通肥料ニ比シ其收量多キコト前年ノ成績ト全ク一致セリ

二、株間ノ如何ヲ問ハズ肥料ノ用量同一ナル場合ニアリテハ二本植ハ一本植ニ優ルコト前年ノ成績ト一致セリ

三、一株ノ本數並ニ施肥量ノ同一ナル場合ニアリテハ株間一尺區ハ株間一尺五寸區ニ

優ルコト前年ノ成績ト畧一致セリ

更ニ三ヶ年間ノ成績ヲ綜合シ左ノ如ク結論ヲ下セリ

- 一、同一肥料ヲ施用スル場合ニアリテハ二本植ハ常ニ一本植ノ收量ニ優ル
- 二、一株ノ本數、株間ノ廣狹ヲ論セズ肥料ノ増給ニ依リ其收量ヲ増加スベキモ肥料増給ニ對スル増收歩合ハ株間ノ廣キ場合ニアリテハ一本植ハ二本植ヨリモ多ク株間狭キ場合ニアリテハ全ク之ニ反シ其差前者ヨリモ著シキガ如シ

第三 三要素適量試験

本試験ハ四十年ヨリ繼續施行ス其目的ハ油菜ニ對スル窒素磷酸加里ノ適量ヲ査定セントスルニアリテ一反步當窒素ハ一貫五百匁ヨリ三貫匁迄磷酸及加里ハ各五百匁ヨリ二貫匁迄トシ之ヲ十二區ニ分チテ試験シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、窒素ニアリテハ三貫匁區ノ收量最モ多ク之ヨリ施用量ノ減スルニ從テ收量モ亦順次減少セリ磷酸及加里ニアリテハ何レモ一貫匁區ノ收量最モ多シ
- 更ニ五ヶ年ノ平均成績ニ據レバ油菜ノ肥料トシテ一反步窒素三貫匁磷酸一貫五百匁乃至二貫匁加里一貫匁内外ヲ以テ適量トスルモノ、如シ

# 眞田用麥ノ部

## 第一 品種改良試驗

本試驗ハ從來本場ニ於テ行ヒタル品種試驗ノ結果成績優良ナルモノニ就キ更ニ之ガ改良ヲ圖ランガ爲メ普通裸麥ト同一ノ方法ヲ施ヤルモノニシテ本年供試品種ハ左ノ如シ

裸麥	コピンカタギ種
同	ヤハズ種
同	オラタ種
大麥	スベナガ種
同	アラムギ種

# 薄荷ノ部

## 第一 品種試驗

本試驗ハ四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ本邦及海外ニ於ケル薄荷ノ優良ナル品種ヲ蒐集シ比較栽培ヲナシ以テ本縣ニ適スル最良品種ヲ驗出セントスルニア

リテ五種ニ就キ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

品種名	大正元年 一反歩當 乾葉收量	同上 取卸油量	四ヶ年平均 取卸油量	同 乾莖百ニ對スル 取卸油ノ歩合
赤莖九葉種 (山形縣產)	一四三、〇五〇	〇、六七九	一、四一一	〇、九〇八
同 (廣嶋縣產)	九七、一〇〇	〇、九九八	一、四三八	一、二七〇
同 (岡山縣產)	七九、九〇〇	一、一二六	一、二三一	一、三〇八
獨乙種	一九四、二〇〇	〇、五一八	一、〇三七	〇、五四八
英國種	一三五、九五〇	〇、三七五	〇、六七七	〇、四四六

右本年ノ成績並ニ累年ノ成績ニ據リ大要左ノ如キ結論ヲ下セリ

- 一、外國種ハ内國種ニ比シ生育常ニ旺盛ニシテ獨乙種ハ特ニ生育旺盛ナリ從テ莖葉收量最モ多ク内國種ニアリテハ山形縣產最モ强健ニシテ收量獨乙種ニ亞キ廣嶋縣產及岡山縣產ノ如キハ外國種並ニ山形縣產ニ比シ莖葉ノ收量遙カニ劣レリ
- 二、取卸油ノ收量ニアリテハ莖葉ノ收量ト大ニ其趣ヲ異ニシ取卸油ノ歩合ハ岡山縣產最モ高ク廣嶋縣產、山形縣產順次之ヲ亞ギ外國種ハ更ニ其歩合低シ故ニ一反歩ヨリ生産セラル、取卸油ノ量ハ廣嶋縣產最モ多ク山形縣產、岡山縣產順次之ニ亞ギ獨乙

種及英國種ハ遙カニ劣レリ

### 第二 移植期試験

本試験ハ四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ移植ノ時期ニヨリ其品質收量ニ如何ナル關係ヲ及ホスヤヲ驗知セントスルニアリテ十二月十日植一月十日植及苗植(五月上旬)ノ三區ヲ設ケテ試験シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、十二月十日植ハ莖葉收量並ニ取卸油ノ收量最モ多ク苗植區ノ收量著シク劣レルコト從來ノ成績ト全ク一致セリ

### 第三 肥料試験

本試験ハ四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ肥料ノ種類ニヨリ薄荷ノ品質收量ニ如何ナル影響アルヤヲ驗知シ併セテ薄荷栽培上最モ經濟的肥料ヲ査定セントスルニアリテ四種ノ窒素肥料ニ就キ試験セシニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

肥料名	大正元年		四ヶ年平均	
	一反歩當り取卸油量	一反歩當り取卸油量	一反歩當り取卸油量	一反歩當り取卸油量
肥 料	〇、八六二	一、六五四	〇、八六二	一、六五四
鮮 粕	〇、八六二	一、六五四	〇、八六二	一、六五四
菜 種 粕	〇、九五四	一、九四七	〇、九五四	一、九四七

硫酸アンモニヤ

〇、八二二

一、三九八

智利硝石

〇、八二二

一、六八九

### 第四 三要素適量試験

本試験ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ薄荷ニ對シ三要素ハ幾何量ヲ以テ適當トスルヤヲ査定セントスルニアリ窒素ハ二貫五百匁ヨリ四貫五百匁迄ヲ智利硝石及菜種粕ニテ施シ磷酸ハ一貫五百匁ヨリ二貫五百匁迄過磷酸石灰ニテ加里ハ一貫匁ヨリ二貫匁迄ヲ炭酸加里ニテ施用シ九區ニ分テ試験シタルニ本年ハ左ノ如キ成績ヲ得タリ

一、窒素ハ三貫五百匁區磷酸ハ二貫五百匁區加里ハ二貫匁區ノ收量最モ多ク磷酸ニアリテハ累年ノ成績全ク一致セリ

### 第五 乾燥法試験

本試験ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ薄荷ハ收穫後生葉乾燥法ノ如何ニヨリ取卸油量及其品質ニ影響ヲ及ホスヤヲ知ラントスルニアリテ日乾及陰乾ノ二法ニ就キ試験シタルニ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ

一、日乾法 生葉十貫匁ノ取卸油量 〇、〇六五

# 煙草ノ部

煙草ニ關スル試驗ハ總テ阿哲郡草間村大字草間ニ於テ委托ニ付セリ

## 第一 品種試驗

本試驗ハ四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ煙草ノ各品種ヲ栽培シ其生育ノ狀況品質ノ良否及收量ノ多寡ヲ驗シ以テ經濟上如何ナル品種ヲ最モ適當トスルヤヲ確メントスルニアリテ八種ニ就キ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、竹田種、太田國府種、丸葉種、達摩種ハ性質強健ニシテ苗立及移植後ノ生育佳良ニシテ秦野之ニ亞ギ大子國府種、國分種、松川種ハ病害ニ對スル抵抗力弱ク移植後ノ枯損多シ
- 二、乾葉收量最モ多キハ達摩種、秦野種ニシテ太田國府種、竹田種丸葉種之ニ亞ギ松川種、大子國府種、國分種ハ著シク劣レリ
- 三、一貫匁平均賠償價格ノ高價ナリシハ太田國府種ニシテ丸葉種、達摩種、秦野種、竹田種順次之ニ亞ギ大子國府種、松川種、國分種ハ著シク劣レリ

四、一反步當收穫物賠償金額ニアリテハ太田國分種最モ多ク達摩種、丸葉種、秦野種、竹田種順次之ニ亞ギ大子國府種、松川種、國分種ハ最モ少額ニシテ殆ント比較ノ價值ナシ

## 第二 品種改良試驗

本試驗ハ四十三年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ品種試驗ノ成績ニ鑑ミ本縣ニ適應スベキ優良ナル品種ヲ育成セントスルモノニシテ主トシテ人工交配ニ依リ其目的ヲ達セントス而シテ四十三年度ノ交配ニ係ル品種ノ本年ニ於ケル成績ハ左ノ如シ

品 種 名	一反步當乾葉收量	全 上 賠償金額
一、母 丸葉種	四八、六〇〇	四二、四六八
一、父 秦野種	四〇、一四〇	三四、八三〇
二、母 太田國府種		
二、父 秦野種		

## 第三 肥料試驗

本試驗ハ四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ煙草ニ各種ノ肥料ヲ施シ煙草ノ品質、收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗シ以テ經濟上最モ利益多キ肥料ヲ知ラントスルニアリテ菜種粕、鮭粕、大豆粕、硫酸アンモニヤ、智利硝石及硫酸アンモニヤト菜種粕トノ混合等ノ肥料ニ就キ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、乾葉收量最モ多カリシハ鮭粕區ニシテ硫酸アンモニヤ區及大豆粕區之ニ亞ギ智利



硝石區菜種粕區及磷酸アンモニヤト菜種粕トノ配合區順次相劣レリ  
 二、乾葉一貫匁平均價格ノ最モ多カリシハ硫酸アンモニヤ區ニシテ大豆粕區之ニ亞ギ  
 菜種粕區、鍊粕區、硫酸アンモニヤ菜種粕トノ配合區、智利硝石區順次相劣レリ  
 三、一反步當賠償金額ニアリテハ、銕粕區最モ多ク、硫酸アンモニヤ區及大豆粕區之ニ亞  
 ギ、菜種粕區、硫酸アンモニヤト菜種粕トノ配合區、智利硝石區順次劣レリ  
 四、一反步當賠償金額ヨリ肥料代ヲ扣除シタル殘額ヲ計算スルニ、硫酸アンモニヤ區最  
 モ多ク、大豆粕區之ニ次ギ、銕粕區、菜種粕區、智利硝石區、硫酸アンモニヤト菜種粕トノ  
 配合區順次劣レリ

#### 第四 肥料施用期試驗

本試驗ハ四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ肥料施用ノ時期ハ、煙草ノ收量ニ  
 如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗知セントスルニアリテ其區別左ノ如シ

- 一、元肥區
- 二、堆肥ヲ元肥トシ其他ノ肥料ハ切半シテ元肥及追肥ノ二回ニ施ス
- 三、堆肥及人糞尿ノ全部及菜種粕十貫匁、硫酸アンモニヤ二貫五百匁ヲ元肥トシ、菜種粕  
 五貫匁、硫酸アンモニヤ一貫五百匁、草木灰二十貫匁ヲ追肥トシテ施用ス

右ノ區別ニ依リ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、乾葉收量最モ多カリシハ元肥區ニシテ第三區之ニ亞ギ一貫匁平均價格ニアリテハ  
 第二區優良ニシテ第三區之ニ亞ギ一反步當賠償金額ノ最モ多キハ第二區ニシテ元  
 肥區之ニ亞ゲリ

更ニ累年ノ成績ヲ通覽スレバ本試驗地ノ如ク、植付當時旱魃ノ害多キ土地ニアリテハ元  
 肥ニ相當ノ液肥ヲ施シ最初ノ生育ヲ速進スルハ栽培上最モ必要ナル事項ナルガ如シ

#### 第五 三要素適量試驗

本試驗ハ四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ委託試驗地ニ於ケル煙草標準施  
 肥量ニ對シ更ニ三要素ヲ加用スルノ必要アルヤ否ヲ驗シ以テ三要素ノ適量ヲ査定セン  
 トスルニアリ而シテ標準肥料(窒素二貫三百七十五匁、磷酸一貫六百七十四匁、加里四貫二  
 百四十七匁)ニ三要素ヲ各別ニ五百匁乃至一貫匁ヲ加用シ七區ニ分テテ試驗シタルニ本  
 年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、乾葉收量最モ多キハ窒素五百匁加用區ニシテ窒素一貫匁加用區、磷酸一貫匁加用區、  
 同五百匁加用區、加里一貫匁加用區、標準區、加里五百匁加用區順次相亞グリ
- 二、乾葉一貫匁平均價格ハ、磷酸一貫匁加用區最モ高價ニシテ、磷酸五百匁加用區、加里一

貫久加用區、同五百久加用區標準區順次之ニ亞ギ窒素加用區ニアリテハ其量多キニ從テ標準區ニ劣レリ

三、一反步當賠償金額最モ多キハ窒素一貫久加用區ニシテ窒素五百久加用區磷酸五百久加用區順次之ニ亞ギ加里ニアリテハ殆ンド標準區ニ伯仲セリ

之ヲ要スルニ本年ノ成績ハ前年ノ成績ト畧其軌ヲ一ニシ本試驗地ノ如キ土地ニアリテハ標準肥料ニ對シ窒素五百久乃至一貫久ヲ加用セバ著シク其收量ヲ増加シ磷酸ノ加用ハ主トシテ品質ヲ向上セシムルノ利アリ然レドモ加里ニアリテハ前二者ニ比シ其効果大ナラサルガ如シ

### 第六 煙草苗仕立法試驗

本試驗ハ四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ煙草苗ハ其仕立法ヲ異ニセバ苗ノ生育及定植後煙草ノ生育收量並ニ品質ニ如何ナル差異ヲ生スルヤヲ驗セントスルニアリテ地床苗仕立法及揚床苗仕立法ノ二種ニ就キ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ  
一、揚床苗仕立法ニヨリテ育成シタルモノハ苗ノ生育速カニシテ移植期及收穫期早ク乾葉ノ收量亦多ク一貫久ノ平均價格高價ニシテ從テ一反步當リノ賠償金額ハ地床苗仕立法ニ比シ遙ニ多シ

## 茶 樹 ノ 部

茶樹ニ關スル試驗ハ總テ英田郡巨瀬村大字海田ニ於テ委託ニ附セリ

### 第一 播種法對剪枝試驗法

本試驗ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ委託試驗地ノ如キ地方ニ於テ茶樹栽培上如何ナル播種法ニ對シ如何ナル剪枝法ヲ最モ適當トスルヤヲ査定セントスルニアリテ左ノ四區ニ分チテ試驗セリ而シテ本試驗ハ播種後日未ダ淺キヲ以テ其成績ヲ調査スルニ至ラズ

#### 試驗區別

- 一、株播トシ半球形ニ剪枝ス
- 二、輪播トシ半球形ニ剪枝ス
- 三、條播トシ蒲鉾形ニ剪枝ス
- 四、二條播トシ蒲鉾形ニ剪枝ス

### 第二 仕立法試驗

本試驗ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ英田郡地方ニ栽培セル舊株ノ

茶樹ヲ仕立換スル場合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三區ニ分ケテ試験セリ本試験ハ本年始メテ摘葉セルモノニシテ其ノ成績左ノ如シ

試驗區別	一反歩當生葉收量
從來法	八六、二五〇
莖刈仕立法	八一、〇〇〇
高刈仕立法	七六、五〇〇

### 第三 剪枝法試験

本試験ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的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分チテ試験シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

甲、剪枝ニ木鋏ヲ使用スル場合	
一、從來法	一反歩當生葉收量 一一四、〇〇〇
二、半球形剪枝法	同 一〇五、〇〇〇
三、蒲鉾形剪枝法	同 一〇五、〇〇〇

乙、剪枝ニ鎌ヲ使用セル場合

一、從來法	一反歩當生葉收量 一一四、〇〇〇
二、半球形剪枝法	同 一一五、五〇〇
三、蒲鉾形剪枝法	同 一一七、〇〇〇

### 第四 肥料試験

本試験ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ英田郡地方ニ於ケル舊株ノ茶樹ニ對シ如何ナル肥料ガ最モ經濟的ニシテ有効ナルヤヲ驗知セントスルニアリテ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、柴草區	一反當生葉收量 五九、七五〇
二、人糞尿區	同 八三、四〇〇
三、硫酸アンモニヤ區	同 九〇、四八五
四、大豆粕區	同 八〇、八四〇

## 大麻ノ部

### 第一 肥料試験

本試験ハ前年ニ繼續ス其目的ハ荒苧採收ノ目的ヲ以テ大麻ヲ栽培スルニ當リ如何ナル肥料ガ其品質收量ヲ増進シ且ツ經濟的ナルヤヲ査定セントスルニアリテ菜種粕、鯀粕其  
一、鯀粕其二各區トモ堆肥人糞尿、過燐酸石灰、藁灰及硫酸アンモニヤヲ用ヒ別ニ硫酸アン  
モニヤト同量ノ窒素ヲ供試肥料ニテ施用セリ但シ鯀粕其二ニアリテハ硫酸アンモニヤ  
ヲ用キズシテ倍量ノ鯀粕ヲ用フノ四區ニ分チテ試験シタルニ本年ノ成績左ノ如シ

菜種粕區 一反歩當荒苧收量 四二、〇〇〇

大豆粕區 同 四八、〇〇〇

鯀粕其一區 同 四七、四〇〇

鯀粕其二區 同 四九、八〇〇

### 養鶏ノ部

種禽及種卵配付ノ目的ヲ以テ飼育セル種禽ノ種類左ノ如シ

一、黒色シノルカ種

一、褐色レグホーン種

一、白色レグホーン種

一、パフ色オーピントン種

一、鏈ブリモースロツク種

一、パフ色エーコク種

### 養蜂ノ部

養蜂ニ關スル試験研究ニ供スル目的ヲ以テ飼育セル蜜蜂ノ種類及箱數ハ次ノ如シ

一、日本種蜜蜂 二箱

### 農具ノ部

#### 第一 糶摺機試験

本試験ハ農商務省ノ命令ニカ、ル農具試験ノ一部ニシテ從來全國各府縣ニ於テ比較的優良ト認めラレタル糶摺機ヲ蒐集シ各要部ニ就キ材質ノ良否耐久力ノ強弱ヲ調査シ尙之ヲ實地ニ使用シ各機ノ優劣ヲ比較對照シ以テ最も完全ナル糶摺機ヲ選定センガ爲メ施行セシモノナリ供試機ハ前年豫備試験ノ成績中良好ト認めタルモノ及本年度新ニ選拔シタルモノヲ合シ總テ十四種ニシテ其名稱價格并ニ製造販賣者住所氏名ハ左ノ如シ

名	稱	價 格	製 造 販 賣 者	氏 名
一、鈴	木式 粃摺機	一六、〇〇〇	静岡縣小笠原町	鈴木 佐平
二、	改良 粃摺機	五、五〇〇	徳島縣久留米市馬鉄道	吉野 藤吾
三、	改良 粃摺機	五、八〇〇	徳島縣板野郡大津村	佐川 武吉
四、	七 徳 粃摺機	六、五〇〇	佐賀縣西松浦郡松浦村	古川 榮太郎
五、	改良 粃早摺機械	八、〇〇〇	兵庫縣三原郡榎並村	丹羽 市藏
六、	天 六	五、〇〇〇	大阪府泉北郡三寶村	天野 六兵衛
七、	長 門	一七、〇〇〇	山口縣厚狹郡小野村	長門 商會
八、	長 松式 粃摺機	四、八〇〇	山口縣佐波郡防府町	長松 樹次郎
九、	長松式下白游動粃摺機	五、五〇〇	同 上	同
一〇、	三 澤式 粃摺機	六、〇〇〇	大阪市西區南堀江通四丁目	近藤 恒三
一一、	二 粃 摺機	五、〇〇〇	廣嶋縣深安郡福山町	中島 源助
一二、	三 粃 摺機	四、五〇〇	岡山縣都窪郡中洲村	藤田 綱太
一三、	藤田式 粃摺機	五、五〇〇	同 上	同
一四、	拾 梅式 粃摺機	四、五〇〇	岡山縣兒島郡美除村	柴田 又三郎

以上各種ニ就キ試験セシニ各一長一短アルモ比較的優良ト認メタルモノヲ列記スレバ左ノ如シ

一、改良 粃摺機 (一人挽) 徳島縣板野郡大津村 佐川 武吉製

本機ハ使用輕快粃摺歩合高ク碎米少ナクシテ一人挽日中ノ優良種ト認メタルモ功程稍々遅キノ缺點アリ齒ノ材質良好ナレトモ全体ノ構造堅牢ト云ヒ難シ

二、藤田式 粃摺機 (一人挽) 岡山縣都窪郡中洲村 藤田 綱太製

本機ハ前機ニ比シ使用幾分重キモ他ノ一人挽日ニ比スレバ稍々輕キ方ニシテ粃摺歩合高ク粉米少ナク功程モ亦遅カラズ尙上白ノ輕重ヲ自由ニスル廻轉器アリ齒ノ材質良好ニシテ構造堅牢ナリ

三、鈴木式 粃摺機 (一人挽) 静岡縣小笠原町 鈴木 佐平製

本機ハ粃摺歩合高ク碎米少ナク構造堅牢ニシテ耐久力ニ富メルモノト認メタルモ廻轉圓滑ヲ缺ギ特ニ重カラザルモ幾分疲勞ヲ感ズルコト早ク尙價格高シ

四、七徳 粃摺機 (二人挽) 佐賀縣西松浦郡松浦村 古川 榮太郎製

本機ハ粃摺歩合高クシテ功程早ク全体ノ構造堅牢ナリト雖モ齒ノ材質軟弱ニシテ齒列崩レ且齒形變ジ易ク齒間稍々深キニ失シ廻轉圓滑ナラサル缺點アリ

五天六日 (二人挽) 大阪府泉北郡三寶村 天野六兵衛製

本機ハ大体ノ成績前記七徳曰ニ等シキモ前者ニ比シ齒ノ材質良好ナリ

六、粉摺臼 (二人挽) 福岡縣久留米市馬鐵道 吉野藤吾製

本機モ亦大体ノ成績七徳曰ニ等シキモ下臼ノ土質強キニ失シ齒間淺キ缺點アリ

第二 犁豫備試驗

本試驗モ農商務省ノ命令ニカ、ル農具試驗ノ一部ニシテ從來比較的優良ト認メタル犁ニ就キ材質ノ良否耐久力ノ強弱ヲ調査シ尙之ヲ實地ニ使用シ明年行フベキ本試驗ニ加フル價值アルヤ否ヤヲ驗センガ爲メ施行セルモノニシテ供試犁ノ名稱及製造販賣者左ノ如シ

名稱	府縣別	製造者
單柄形吉田犁	東京府	吉田農具製作所
雙柄形吉田犁	同	同
單柄形齋藤犁	福島縣	齋藤庄五郎
雙柄形齋藤犁	同	同

第三 麥摺機試驗

名稱	府縣別	製造者
定永永明桂	福井縣	松山原造
單犁雙用松山犁	長野縣	八田金太郎
自由廻轉犁	石川縣	植松蜂太郎
稻田自後在犁	長野縣	大津末次郎
肥後在犁	熊本縣	伊奈春吉
馬耕片犁	愛知縣	大賀嘉平
片犁	同	同
犁	廣島縣	山本喜市
犁	同	石崎音吉
本縣在來式金床犁	岡山縣	中田博
本縣在來犁	同	石井綾之丞
本縣式本場改良犁	同	本場考案
改良犁	同	本場考案

本試験ハ從來比較的良好ト認めラレタル麥摺機ニ就キ各要部ノ構造及材質ヲ調査シ尙之ヲ實地ニ使用シテ各機ノ優劣ヲ比較對照シ以テ最モ完全ナル麥摺機ヲ選定センガ爲メ施行セシモノニシテ供試機ノ名稱及製造販賣者住所氏名左ノ如シ

名	稱	價 格	住 所	製 造 販 賣 者
森 山 式	麥 摺 機	一、二、〇〇〇 <sup>円</sup>	奈良縣山邊郡二階堂村	森 山 定 吉
鐵 板 式	麥 摺 機	一、一、〇〇〇	奈良縣北葛城郡高田町	樫 根 商 會
長 谷 川 式	麥 摺 機	九、〇〇〇	長崎縣壹岐郡鯨伏村	長 谷 川 榮
澤 田 式	麥 摺 機	一、一、〇〇〇	奈良縣磯城郡多村	澤 田 増 吉

本試験ヲ行フニ當リ全國ヨリ治ク優品ヲ蒐集スルノ邊ナカリシヲ以テ僅ニ以上四種ニ就キ試験セシカ今其成績ニ基キ各機ニ對スル概評ヲ下セハ次ノ如シ

一、森山式麥摺機

本機ハ構造簡單ニシテ堅牢從テ耐久力強カルベク功程早クシテ摺歩合高ク摺傷比較的少ナク使用輕クシテ調子良好ナリ

二、鉄板式麥摺機

本機ハ構造最モ堅牢使用輕クシテ婦女子ト雖モ使用シ得ベキモ功程最モ遅ク摺歩合稍々低ク齒ノ磨擦ヲ受ケス原形ノマ、兩端ニ落下スル麥穗多キハ大ナル缺點トス

三、長谷川式麥摺機

本機ハ構造餘リ堅牢ナラズ使用重クシテ圓滑ヲ缺キ摺傷稍々多キモ功程及摺歩合ハ最モ高シ

四、澤田式麥摺機

本機ノ構造堅牢ノ度ハ森山式麥摺機ト長谷川式麥摺機トノ中間ニアリ使用稍々重ク摺傷モ亦長谷川式麥摺機ニ亞キ幾分多キ方ニシテ功程及摺歩合ハ前三機ノ中間ニアリ本機モ亦原形ノマ、麥穗ノ兩端ニ落下スルモノ多キ缺點アリ  
要スルニ初摺機同様各機一長一短アルモ右四機中ニアリテハ實用上森山式麥摺機ヲ以テ最モ優良ト認め之ニ亞キテ良好ナルハ長谷川式麥摺機ナリトス

# 園藝部

## 蔬菜ノ部

### 春蒔蔬菜

#### 第一 馬鈴薯品種試驗

本試驗ハ馬鈴薯各品種ノ收量ノ多寡並ニ品質ノ優劣ヲ比較センガ爲七種ニツキテ試驗セシニ收量最モ多キハ長崎赤ニシテ「アーリー、ビユータイ、オブ、ヘブロン」「アーリー、ローズ」「グリーン、マウンテン、シカゴ、マーケット」「スノー、フレーク」「ルーラル、ニユーヨーク」等之ニ次キ「ノーザン、スター」最モ劣レリ之ヲ從來ノ成績ト對照スルニ大体ニ於テ一致セリ又其品質ニ至テモ從來ノ成績ト同シク「スノー、フレーク」最モ良好ニシテ「アーリー、ローズ」「グリーン、マウンテン、シカゴ、マーケット」「ルーラル、ニユーヨーク」「ノーザン、スター」等中位ニアリ「アーリー、ビユータイ、オブ、ヘブロン」「長崎赤」ハ最モ劣レリ

#### 第二 馬鈴薯種薯試驗

本試驗ハ會テ施行セシ種薯大小比較試驗ノ成績ニ鑑ミ種薯トシテ成績最モ良好ナリシ



中薯種ト大薯種ヲ縦斷又ハ横斷セシモノ及中薯種ノ下端ヲ切除セシモノ等六區ヲ設ケテ試驗セシニ種薯ヲ切斷セシ各區ハ之ヲ切斷セザリシモノニ比シ發芽早ク其發育亦良好ナリシモ六月十六日暴風雨ノ爲莖葉損傷シ暴風雨前ニ於テ生育良好ナリシモノハ其後勢力ヲ恢復スル力弱ク却テ發育遅レタル中薯種ノ收量最モ多ク切斷區ハ何レモ之ニ劣リ從來ト全ク相反スルノ結果ヲ出セリ

### 第三 馬鈴薯發芽促進試驗

本試驗ハ前年來繼續セル馬鈴薯種薯試驗ニ於テ發芽ノ早キモノハ概シテ收量多キ事實ニ鑑ミ更ニ人工ヲ以テ定植前發芽ヲ促進シ之ヲ本圃ニ栽植スルトキハ其生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲「中薯種」「中薯種ノ下端ヲ切除キタルモノ」「大薯種ヲ縦斷シタルモノ」ノ三種ニツキ別ニ發芽ヲ促進スルコトナク直ニ圃場ニ栽植スルモノト一旦溫暖ナル位置ニ設ケタル苗床地ニ伏込ミテ僅ニ發芽シタルトキ之ヲ本圃ニ植出スモノ都合六區ヲ設ケテ試驗セシニ中薯種下端切除發芽促進區ノ收量最モ多ク中薯種發芽不促進區及中薯種發芽促進區ハ僅少ノ差ヲ以テ之ニ次キ中薯種下端切除發芽不促進、大薯種縦斷發芽不促進、大薯種縦斷發芽促進區等順次劣レリ左レトモ本試驗モ亦風害ノ爲ニ損傷ヲ被リ成績ヲ攪亂セラレタルノ嫌ナシトセズ

### 第四 馬鈴薯肥料試驗

本試驗ハ本場ニ於ケル馬鈴薯ノ普通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此所合成分窒素四貫百十九匁磷酸二貫四百七十五匁加里二貫五百五十匁以外ニ尙三要素ノ一ヲ加用スルトキハ馬鈴薯ノ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボス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、加用二貫加用ノ七區ヲ設ケテ試驗セシニ窒素一貫加用區ヲ除クノ外何レモ普通肥料區ニ比シ收量ヲ減シ見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金ニ至テハ加用區ハ總ベテ普通肥料區ニ劣ルノ成績ヲ得タリ

### 第五 胡瓜品種試驗

本試驗ハ前年ヨリ繼續ス供試品種ハ三枚目節成、刈羽節成甲(鹹形短キモノ)、刈羽節成乙(鹹形長キモノ)、青長胡瓜ノ四種ヲ以テセシニ青長ノ收量最モ多ク刈羽乙之ニ次キ刈羽甲、三枚目節成順次劣レリ而シテ青長ノ收量多キ點ハ前年來ノ成績ト一致スルモ三枚目節成ノ刈羽節成ニ劣レル點ハ前年ト一致セズ重ネテ試驗ノ必要アリ

### 第六 胡瓜肥料試驗

本試驗モ亦前年ヨリ繼續ス即チ本場ニ於ケル胡瓜ノ普通肥料堆肥二百貫菜種粕十五貫

人糞尿五百貫此所含成分窒素四貫二百七十八匁磷酸一貫五百八十八匁加里二貫五百二十五匁以外ニ尙三要素ノ何レカヲ補給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加里一貫加用加里二貫加用ノ七區ヲ設ケテ試驗セシニ磷酸並ニ加里加用區ハ何レモ普通肥料ヨリ收量多ク就中加里二貫加用磷酸二貫加用等良好ナリキ而シテ窒素加用區ハ普通肥料區ニ比シ却テ收量少ク特ニ窒素二貫加用區ハ最モ不良ナリキ更ニ之ヲ前年來ノ成績ト對照スルニ窒素加用區ノ成績本年ノ如ク不良ナラズ惟フニ本年ハ露菌病ノ侵害比較的激甚ニシテ之ガ豫防ニ力メタリト雖モ全然之ヲ防止スルヲ得ズ從テ割合軟弱ナル發育ヲ遂ケタル窒素加用區ノ被害他ノ區ニ比シ激甚ナリシ爲斯カル結果ヲ見ルニ至レルモノナルベシ

**第七 南瓜品種改良試驗**

本試驗ハ前年度ニ於テ岡山南瓜ト早生菊座、中生菊座、晚生菊座及縮緬南瓜ヲ交配シテ得タル原種ヲ用ヒ岡山南瓜ノ形態品質ニ加フルニ早熟豐産ノ性質ヲ具備セルモノヲ選出セントスルモノニシテ八月十三日ニ至ル迄熟果ヲ採收スルコトナク其儘ニ放置シ同日蔓ノ儘採採リテ結果ノ狀態、鹹形等ヲ調査シ稍理想ニ近シト認ムルモノ各一個ツ、ヲ選抜シ之ヲ次年度ノ原種ニ供用セントス

尙本年栽培シタル雜種(早生菊座×岡山)(中生菊座×岡山)(晚生菊座×岡山)(岡山×縮緬)ト前年交配用ニ供シタル岡山早生菊座、中生菊座、晚生菊座、縮緬南瓜トノ收量ヲ比較スルニ雜種ハ何レモ岡山南瓜ニ比シ收量並ニ結果數ヲ増加シ幾分當初ノ目的ニ近ツキツ、アルモノ、如キモ果形及果肉ノ性質ニ至テハ概シテ母ニ類似スルモノ多キヲ認メタリ

**第八 西瓜品種試驗**

本縣在來種色澤アイスクリーム、ニ似テ鹹形長シ及西洋種等七種ニツキテ試驗セシモ盜難病蟲害等ノ故障ニヨリ成績不明ニ了リタリ

**第九 茄子肥料試驗**

本試驗ハ前四ケ年間繼續施行セシ茄子肥料試驗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貫此所含成分窒素四貫八百〇八匁磷酸一貫八百四十一匁加里三貫五百八十二匁)以外ニ窒素ハ一貫内外ヲ磷酸ハ一貫乃至二貫多ク單獨ニ加用シタルモノ成績良好ニシテ加里ハ加用ノ必要ヲ認メザルノ成績ヲ得タリ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結果ヲ來スヤヲ檢センガ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、磷酸一貫併用、窒素一貫、磷酸二貫併用ノ六

區ヲ設ケテ試験セシニ窒素磷酸併用區ハ何レモ成績良好ニシテ磷酸二貫加用區亦之ニ次テ良好ナリシモ窒素一貫加用並ニ磷酸一貫加用區ノ收量少シク普通肥料區ニ劣レリ

### 第十 菜豆品種試験

本試験ハ軟莢菜豆ノ各品種ニツキ收量ノ多少品質ノ優劣等ヲ檢センガ爲七種ヲ用ヒテ試験セシニ收量ニ於テハ「エキストラ、アーリー、ジユン」第一ニ位シ德島、「アーリエスト、レツド、ヴァレンティン、ビーン」加奈太、皇帝、「マーケット、ワックス、ビーン」等之ニ次ギ黄金帝王最モ劣リ前年ノ成績ト一致セザル點アリ其品質ニ至テハ黄金帝王最モ優良ニシテ「マーケット、ワックス、ビーン」「アーリエスト、レツド、ヴァレンティン、ビーン」之ニ次ギ加奈太、皇帝、「エキストラ、アーリー、ジユン」德島等順次劣リ就中、「エキストラ、アーリー、ジユン」德島、皇帝等ハ莢ノ硬化速ナルノ缺點アリ

### 第十一 菜豆肥料試験

本試験ハ本場ニ於ケル菜豆ノ普通肥料堆肥三百貫人糞尿三百貫木灰十五貫此所合成分窒素二貫九百七十匁磷酸一貫六百五十匁加里三貫四百六十匁以外ニ尙三要素ヲ單用若クハ併用スルトキハ之ガ收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知ランガ爲十七區ヲ設ケテ試験セシニ其成績左ノ如クナリキ

試験區別	收量	見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金
一、普通肥料	四四一、五〇〇	四四、四四〇
二、窒素一貫加用	五〇五、五〇〇	四九、〇九五
三、窒素二貫加用	四二六、五〇〇	三九、三二〇
四、磷酸一貫加用	三六六、〇〇〇	三七、四一三
五、磷酸二貫加用	四七三、〇〇〇	四五、一六一
六、加里一貫加用	四三八、〇〇〇	四〇、五二八
七、加里二貫加用	五一九、五〇〇	四八、六七八
八、窒素一貫加用	五〇四、〇〇〇	四七、三〇八
九、窒素二貫加用	五二九、五〇〇	四八、八四三
十、磷酸一貫加用	四二四、〇〇〇	四二、四六六
十一、磷酸二貫加用	四一六、五〇〇	三九、七五六
十二、窒素一貫加用	四二一、〇〇〇	三八、〇一八
十三、窒素二貫加用	三九八、〇〇〇	三三、三四八
十四、加里一貫加用	四八五、五〇〇	四三、三〇八

### 秋蒔蔬菜

十五、 加室素 二貫加用	四三〇、〇〇〇	三四、九〇七
十六、 加室素 一貫加用	四七八、五〇〇	四二、三四六
十七、 加室素 二貫加用	五〇五、二〇〇	四三、〇二八

第一 馬鈴薯品種試驗

第二 馬鈴薯種薯試驗

第三 馬鈴薯發芽促進試驗

第四 馬鈴薯種薯大小對覆土深淺試驗

右ノ各試驗トモ植込後連日雨天ノ爲各種薯腐敗シテ發芽セザルモノ多ク其後ニ於テモ雨濕ノ爲青枯病ヲ誘發シ試驗ヲ中止スルノ止ムヲ得ザルニ至レリ

第五 馬鈴薯肥料試驗

本試驗ハ春作ニ繼續ス即チ本場ニ於ケル馬鈴薯ノ普通肥料堆肥三百貫人糞尿四百貫硫

酸安母尼亞三貫過磷酸石灰五貫此所合成成分窒素四貫百十九々磷酸二貫五百三十九々加里二貫五百五十々以外ニ尙三要素ノ何レカヲ加用スルトキハ馬鈴薯ノ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲普通肥料窒素一貫加用、磷酸一貫加用、加里一貫加用、加里一貫加用、加里二貫加用ノ七區ヲ設ケテ試驗セシニ收量最多キハ加里一貫加用區ニシテ窒素一貫加用區、磷酸一貫加用區、普通肥料區、磷酸二貫加用區、窒素二貫加用區等之ニ次キ加里二貫加用區最モ劣レリ而シテ見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金ヲ比較スルトスハ加里一貫加用區ヲ除クノ外何レモ普通肥料區ニ劣ルノ成績ヲ得タリ之ヲ春作ト對照スルニ互ニ一致セザル點多シト雖モ普通肥料區ニ比シ各肥料加用區ノ成績左迄良好ナラザルコトハ略相似タリ

### 第六 漬物用菜菔品種試驗

本試驗ハ前年ヨリ繼續ス即チ漬物用菜菔ノ著名ナル品種ニツキ收量ノ多寡及品質ノ優劣ヲ知ランガ爲九種ニツキ試驗セシニ左ノ如キ成績ヲ得タリ

品 種 名	根ノ重量	摘	要
田邊菜菔	八五九、四三五	澤庵トナストキハ肉黃色ヲ呈シ硬軟適度ニシテ味最モ可ナリ	

御器所菜菔	八六二、六二一
長崎菜菔	一一二八、〇九三
天滿菜菔	一〇八四、六七三
練馬菜菔	一一四〇、二九三
嶋菜菔	一三六八、一六八
美濃早生菜菔	一二九四、二四三
茂平菜菔	九七四、八二〇
川西菜菔	八四六、二七六

澤庵トシテ肉硬キニ失ス  
澤庵トシテ肉質良好ナルモ黄色ヲ呈セズ  
澤庵トシテ色澤肉質味共ニ良好ナラズ  
澤庵トシテ肉質柔軟黄色ヲ呈セズ  
澤庵トシテ肉質稍硬ク色澤不良ナリ  
肉質色澤前種ニ類ス  
肉質色澤略長崎菜菔ニ同ジ  
澤庵トシテ肉柔軟黄色ヲ呈セザルモ質田邊ニ次グ

### 第七 菜菔間引法試験

本試験ハ前年ヨリ繼續ス即チ菜菔ノ間引當時ニ於ケル形態色澤等ガ發育セル菜菔ノ形質及收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲六區ニ分チテ試験セシニ葉色濃緑ナルモノヲ殘シタルモノ收量最モ多ク日中葉ノ萎凋シ難キモノヲ殘シタルモノ僅少ノ差ヲ以テ之ニ次ギ葉色淡緑ナルモノハ日中葉ノ萎凋シ易キモノ、甲柄葉大ナルモノ、甲柄葉小ナルモノ等順次劣レリ而シテ根ノ形態品質ノ良否等ニ至テハ特ニ差異ヲ認ムル能ハズ之ヲ前年來ノ成績ト對照スルモ其成績區々ニシテ一致セザル點頗ル多シ

### 第八 菜菔肥料試験

本試験ハ前年ニ繼續ス即チ本場ニ於ケル菜菔ノ普通肥料堆肥三百貫人糞尿五百貫練粕十貫此所合成成分窒素四貫九百九十三匁磷酸一貫九百八十二匁加里二貫八百九十匁以外ニ尙三成成分加用ノ必要アリヤ否ヤヲ知ラ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ヲ設ケテ試験セシニ加里二貫加用區ヲ除クノ外ハ收量何レモ普通肥料區ニ勝リ就中窒素加用區、磷酸加里加用區ニ比シ增收ノ割合大ナリキ然レドモ見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金ニ至テハ窒素一貫加用區、窒素二貫加用區加里一貫加用區ヲ除クノ外何レモ普通肥料區ニ劣リ之ヲ前年來ノ成績ト對照スルモ大体ニ一致セリ

### 第九 蕪菁品種試験

本試験ハ前年ニ繼續ス即チ著名ノ品種ニツキ品質ノ優劣收量ノ多寡ヲ比較センガ爲五種ニツキテ試験セシニ收量最モ多キハ津田蕪菁ニシテ網ノ濱之ニ次ギ聖護院蕪菁、大治蕪菁、天王寺蕪菁等順次劣レリ而シテ其品質ニ至テハ互ニ類似セル聖護院、大治、網ノ濱ノ三種中聖護院第一ニ位シ津田ハ漬物用トシテ、天王寺ハ早生種トシテ、各特色ヲ有スルガ故ニ單ニ收量ノ多寡、根ノ形態及品質ノ如何ニヨリテ優劣ヲ附シ難シ而シテ本年モ亦前

年ト同シク白班病ニ侵サレ聖護院網ノ濱大治ノ如キハ被害程度稍強ク從テ根ノ發育ヲ阻害セシモ獨リ津田蕪菁ハ抵抗力頗ル強キヲ認メタリ

### 第十 蕪菁肥料試驗

本試驗ハ前年ヨリ繼續ス即チ本場ニ於ケル蕪菁ノ普通肥料堆肥三百貫人尿五百貫菜種粕十貫此所合成分窒素四貫三百五十九克磷酸一貫六百四十二克加里二貫百二十克以外ニ尙三要素ノ何レカヲ加用スルノ必要アリヤ否ヤヲ知ラ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ヲ設ケテ試驗セシニ收量最モ多キハ窒素二貫加用區ニシテ窒素一貫加用區磷酸一貫加用區之ニ次キ磷酸二貫加用區加里一貫加用區加里二貫加用區普通肥料等順次劣レリ次ニ見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金モ亦加用肥料區ハ總テ普通肥料區ニ勝リ就中窒素二貫加用區最モ多シ之ヲ前年來ノ成績ト對照スルニ窒素加用區カ收量ヲ増加スルコト略一致スルモ磷酸並ニ加里加用區ニ至リテハ年ニヨリ其成績區々ナリ

### 第十一 菜類品種試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス即チ著名ノ品種ニツキ收量ノ多寡品質ノ良否ヲ比較センガ爲九種ヲ用ヒテ試驗セシニ結球性菜類ノ中芝罘白菜ノ收量最モ多ク直隸白菜沃心菜大卷心菜開城白菜山東白菜等順次收量ヲ減シ不結球性菜類ニアリテハ蠶白菜ノ收量最モ多ク体菜之ニ次キ長崎白菜最モ少ナシ更ニ結球性菜類ノ結球狀態並ニ品質ノ良否ヲ檢スルニ直隸白菜及沃心菜ハ球形長クシテ緊リ硝不良ナルモ其味ハ極メテ良好ナリ開城白菜ハ球形一層長クシテ緊リ更ニ不良ナルモ味ハ良好ナリ山東白菜ハ球短カクシテ小ナリト雖モ充實最モ良好ナリ左レトモ其味他種ニ比シテ劣ルカ如シ芝罘白菜及大卷心菜ハ共ニ球形短大ニシテ克ク充實シ品質モ亦良好ナリ

### 第十二 菜類肥料試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス即チ本場ニ於ケル菜類ノ普通肥料堆肥二百貫人尿七百貫木灰十貫此所合成分窒素四貫四百二十克磷酸一貫二百七十二克加里二貫四百九十五克以外ニ尙三要素ノ何レカヲ加用スルノ必要アリヤ否ヤヲ知ランカ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ヲ設ケテ試驗セシニ磷酸一貫加用區加里二貫加用區窒素二貫加用區ハ其收量普通肥料區ニ勝リ窒素一貫加用區加里一貫加用區磷酸二貫加用區ハ却テ普通肥料區ニ劣レリ而シテ見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金ニ至テハ磷酸一貫區及加里二貫加用區ヲ除クノ外何レモ普通肥料區ニ劣リ之ヲ前年來ノ成績ト對照スルモ互ニ一致

セザル點多シ

### 第十三 菜豆品種試驗

本試驗ハ霜害ノ爲中途ニシテ廢棄セリ

### 第十四 甘藍品種試驗

本試驗ハ前年ヨリ繼續ス即チ甘藍ノ各品種ニツキ結球期ノ早晚收量ノ多少等ヲ檢センガ爲六種ニツキテ試驗セシニ收量ノ多少ニ於テハ札幌甘藍「オータム、キング」「テンダー」エンドツル「アーリー、スプリング」「フラワー、オブスプリング」「アブリアル」ノ順トナリ結球期ノ早晚ニテハ「アブリアル」「テンダー」、エンドツル「フラワー、オブ、スプリング」等最モ早ク「アーリー、スプリング」之ニ次キ「オータム、キング」札幌甘藍最モ遲シ更ニ又見積價額ニ至テハ札幌甘藍第一ニ位シ「テンダー、エンド、ツル」之ニ次キ「フラワー、オブ、スプリング」「オータム、キング」「アーリー、スプリング」「アブリアル」等順次劣ルノ成績ヲ得タリ

### 第十五 甘藍肥料試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス即チ本場ニ於ケル甘藍ノ普通肥料（堆肥五百貫人糞尿六百貫大豆粕二十貫過磷酸石灰五貫此所合成分窒素六貫八百三十八匁磷酸四貫九十九匁加里四貫三百八十六匁）以外ニ尙三要素ノ何レカヲ加用ノスル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ヲ設ケテ試驗セシニ磷酸一貫加用區並ニ加里二貫加用區ヲ除クノ外何レモ普通肥料區ニ比シ收量ヲ増加シ就中窒素二貫加用區ニ於テ最モ顯著ナリトス然ルニ見積價額ヨリ肥料代ヲ引去リタル殘金ニ至テハ窒素加用區ヲ除クノ外何レモ普通肥料區ニ劣レリ之ヲ前年來ノ成績ト對照スルニ磷酸加用並ニ加里ノ加用ガ經濟上有利ナラザルコトハ略一致セリ

### 第十六 葱頭施肥法試驗

本試驗ハ前年ヨリ繼續ス即チ肥料施用ノ時期ヲ異ニスルニ從ヒ葱頭ノ品質收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲菜種粕ヲ原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、菜種粕ヲ原肥及追肥ノ二回ニ分施スルモノ、三區ニ分チテ試驗セシニ菜種粕ノ追肥施用區ノ收量最モ多ク菜種粕原肥施用區之ニ次キ菜種粕原肥及追肥分施區最モ劣レリ之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ追肥トシテ全量ヲ一回ニ施用スルモノ、成績良好ナルハ常ニ一致セリ

### 第十七 蠶豆採種法試驗

本試驗ハ蠶豆ノ採種法ヲ異ニスルニ從ヒ品質並ニ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知

ランガ爲「於多福」ヲ以テ大粒扁平種子調製シタル種子中ヨリ選出ス一莢二粒種子、一莢三粒種子、一莢四粒種子及中粒圓形種子(調製セル種子中ヨリ選出ス全然於多福ノ特性ヲ失ヘルモノ)ノ五種ニ選別シテ試験セシニ中粒圓形種子ノ收最モ多ク一莢三粒種子之ニ次ギ大粒扁平種子一莢四粒種子、一莢二粒種子順次劣レリ而シテ收穫物ヲ檢スルニ大粒扁平種子一莢二粒種子及一莢三粒種子ノ如キ大形ノ種子ヲ用ヒタルモノハ同シク其子實大形ナルモ一莢四粒種子又ハ中粒圓形種子ヲ用ヒタルモノハ大サ遙カニ前三種ニ劣レリ而シテ一莢中ノ粒數ノ多少モ幾分遺傳性ヲ有スルノ事實ヲ認メタリ

**第十八 蠶豆品種試驗**

本試驗ハ主トシテ大粒種ノ蠶豆ニツキ收量ノ多寡品質ノ優劣ヲ知ランガ爲五種ニツキテ試験セシニ「於多福」ノ收量最モ多ク一寸之ニ次キ「サットンス、エキスヒヨシヨン、ロング、ボツド」「サットンス、ヂヤイアント、ウインゾール」「サットンス、グリーン、ヂヤイアント」ノ三種ハ發芽甚不良其發芽セルモノニアリテハ發育旺盛ナルモ完全ニ莢ノ登熟セザルモノ多ク殆ト栽培ノ價値ナキモノ、如シ  
其他ノ事項

**第一 蕪菁及菜類ノ根瘤病ニ對スル石灰窒素並ニ石灰ノ效力**

根瘤病ノ被害甚シキ土地ニ下種二週間前一段歩當リ十五貫、二十貫、三十貫ノ石灰窒素ヲ施シタルモノハ何レモ完全ニ根瘤病ヲ豫防シ得ルコトヲ確メタリ而シテ菜類及蕪菁トモ反當二十貫ノ石灰窒素ヲ施シタルモノ收最モ多ク三十貫ヲ施シタルモノハ收量却前者ニ劣レリ次ニ反當五十貫ノ生石灰ヲ施シタルモノモ亦豫防ノ效力顯著ナルノミナラズ石灰ノ使用ニヨリテ大ニ收穫ヲ増加シ殊ニ蕪菁ニアリテハ莖葉ノ割合ニ根ノ歩合多キ事實ヲ認メタリ

**第二 球高苜ノ試作**

「パリス、マーケット」及「ピツグ、ポストン」ノ二種ヲ試作セシニ前種ハ結球速カナリト雖モ包含不充分ナル感アリ後種ハ稍晩生ナリト雖モ發育旺盛ニシテ結球ノ狀態良ク其品質モ亦前種ニ勝レリ

**果樹ノ部**

**第一 桃品種試驗**

從來栽植セルモノ昨年秋季及本年春季接換又ハ新植シタルモノ等蒐集スル所ノ品種三十七種ニシテ樹齡若キ爲成績尙不明ノモノアリト雖モ大多數ハ結實セリ今之等ノ中比



較的結果良好ナル品種ヲ列擧スレバ左ノ如シ

品名	重一個平均量	採收期	備考
魁	二四、五	自至六、一	<p>前年秋季穗木採收ノ爲結果數少ナク從テ大果ヲ出セルモ熟期遅レタリ            「グキクトル」ト稱シテ横濱植木株式會社ヨリ取寄セタルモノ早生種ノ「グキクトル」ト區別スル爲飯ニ伊島號ト稱ス</p>
アムスデンジュン	二九、〇	自至六、三	
グキクトル	二〇、三	自至七、四	
アドミラルデュエー	二四、〇	自至七、三	
大統領	四七、一	自至七、六	
伊嶋號	三八、三	自至七、九	
カールマン	三一、八	自至八、四	
アーリー	三六、三	自至八、一	
離核水蜜桃	三五、五	自至八、四	
土用水蜜桃	三九、七	自至八、九	

附記 右ノ熟期ハ本場果樹園ニ於ケルモノナルモ栽植地山麓ノ平坦地ニ位シ從テ成熟稍遅キヲ免レズ

本場果樹園ニハ上海、天津ノ兩種ヲ栽培セザルヲ以テ前表中ニ掲載セズ  
 以上各品種ノ中大統領、伊島號及「カールマン」ノ如キハ營利的栽培用トシテ有望ノ品種ト認ム

### 第二 和梨及支那梨朝鮮梨品種試驗

栽植品種數和梨十六種支那梨三種朝鮮梨一種ニシテ何レモ暴風ノ被害ヲ蒙リタルモ成績可良ナリト認ムベキモノハ和梨ニアリテハ長十郎廿世紀晚三吉ノ三種トス  
 支那梨及朝鮮梨ニ至テハ何レモ結果少ナク望ヲ屬スベキモノナシ

### 第三 洋梨品種試驗

明治四十三年高接ヲ行ヒタルモノ大部分ヲ占メ蒐集スル所ノ品種數三十六種ニシテ一  
 ノ品種ヲ除クノ外何レモ結果セリト雖モ九月二十二日暴風襲來シ晩生種ハ大半墜落セリ今年ノ結果ニヨリ比較的豊産ト認ムル品種ハ左ノ如シ

品種名	果ノ大小	品質	熟期ノ早晚	其他ノ事項
ブレコース(三季梨)	大	中	早	後熟後日持不良
エフ、イー、ポアール	中ノ大	中	早	同上
バートレット	大	上	早	同上

ローレンス	中	上	中	生	同	果肉中ニ黒褐色ノ硬化セル顆粒ヲ生シ大ニ價値ヲ損ス
ホワイト	中	上	中	生	同	
グエセス	最大	上	中	生	後熟後ト雖モ日持稍長シ	日持稍良(本種ハ從來「コロネル、井ルダ」ト稱セシモノト同一ナリ)
ラ、フランクス	小	上	晚	生	發育不良ノ果ハ滋味強シ	
ビエール	中ノ大	上	晚	生		
ポーレクレアジョー	大	上	晚	生		
ウ井ンターネリス	小	上	晚生短期貯藏用			
ビー、バーリー	中	中	晚生貯藏用			
バツストラツサンヌ	大	上	晚生貯藏用			

### 第四 苹果品種試験

從來栽植セルモノ四十三年他ヨリ移植セルモノ等總品種數十六種ニシテ本年ノ結果良好ナルモノハ丹頂、祝紅玉、赤龍國光等ナリ

### 第五 葡萄品種試験

栽植スル所ノ品種歐洲種米國種間等ヲ通シテ三十種ニシテ米國種ノ多數ハ相當ニ結果シタルモ夏季旱害ニ罹リ更ニ「フキロキセウ」ノ侵害ヲ受ケ遂ニ成熟ヲ完フセザルモノ

多カリキスカル事實ハ縣内至ル所ニ見ル所ニシテ「フキロキセラ」ノ被害ハ單ニ歐洲種ニ止マラズ從來比較的抵抗力強シト稱セル米國種ニアリテモ決シテ侮ルベカラザルモノナルヲ知ルニ足ル

### 第六 雜果類

柑橘十二種枇杷四種李三種無花果五種櫻桃四種ヲ栽植セルモ未成績ノ觀ルベキモノナシ

### 第七 洋梨試賣並ニ輸送荷造試験

本試験ハ農商務省ノ命令ニ依リ海外ニ於ケル洋梨ノ販路開拓ノ目的ヲ以テ浦潮斯德「ハツロフスク」哈爾濱、奉天、大連、上海及香港ノ七ヶ所ニ宛テ貯藏洋梨ヲ發送試賣スルト同時ニ詰物ノ種類、菰包ノ厚薄等ニヨリ果實ノ運搬中ニ生スル損傷及凍結ノ有無等ヲ知ランガ爲大正二年二月中旬及三月上旬ノ二回ニ發送シタリ而シテ試験ノ施行ハ本縣果物同業組合ニ委託シ本場員監督ノ上實施シタリ其成績ニ至テハ未報告ニ接セザルモノアルモ寒地ニ向テ發送シタルモノハ荷造法ノ如何ニ拘ハラズ果實凍結シテ食用ニ堪ヘザルニ至リ香港ノ如キ暖地ニ發送シタルモノハ大部分腐敗シテ殆ト試賣ニ供スル能ハズ之ヲ要スルニ西比利亞地方ノ如キ寒地ニ對シテハ遅クトモ十二月中ニ發送シ先方ニ於テ

之ヲ暖所ニ貯藏セシムルノ必要アラン又香港方面ニ輸送シタルモノハ(三月上旬)輸送ニ意外ノ長時日ヲ費シタリトハ云ヘ之ガ腐敗ハ寧ロ果實ノ熟度進ミ過キタルニ基因スルノ感アリ故ニ今少シク時期ヲ早メ熟度ノ進ミ居ラザルモノヲ用フルヲ可トセン

### 其他ノ事項

#### 第一 洋梨ノ袋紙ト品質トノ關係

洋梨ニ對シテ澁引ヲ行ヒタル和紙ノ袋ヲ被覆スルトキハ果面ノ銹一層顯著トナリ皮膚亦滑澤ナラザル傾向アリ然ルニ光線ノ透過可良ナル紙袋ヲ被ヒタルモノハ銹少ナク外皮滑澤ニシテ外觀極メテ優美トナルヲ認メタリ而シテ各種ノ袋紙中硫酸紙ハ袋紙トシテ最モ好適シ又風雨ニ對シテモ抵抗力強カリキ

#### 第二 夏季散布石灰硫黃合劑ノ被害ニ關スル調査

近時夏季ニ於ケル或種ノ病蟲害驅除豫防劑トシテ唱導セララル、石灰硫黃合劑ノ各種果樹ニ對スル被害ノ有無ヲ調査センガ爲六月十二日硫黃華一貫二百匁生石灰六百匁水一斗ノ割合ニテ調製シタル濃厚石灰硫黃合劑ヲボーメ氏比重一度ニ稀釋シタルモノ並ニ硫黃華生石灰各九百六十匁水一石二斗五升ノ割合ニテ調製シタル自溶石灰硫黃合劑ノ二

種ヲ洋梨、苹果、桃等ニ灌注シテ被害ノ有無ヲ調査セシニ其成績左表ノ如クナリキ

品 種 名	ボイメ一度ニ稀釋セシメテ石灰硫黃合劑		備 考
	自溶石灰硫黃合劑	石灰硫黃合劑	
アイタボ	輕	無	軟葉ノ被害稍大ナリ
ウ井ンター	無	無	
エフ、イー、ネリス	輕	無	
オノンダカ	同	同	
オリエンタル	無	無	
カーガナル	同	同	
ザヨウザタンボア	同	同	
クラツブス	輕	同	
フエボリツト	稍強	同	
グルーモルソ	輕	同	
ボレー	同	同	
クレアヂョー	同	同	
小山號	同	同	
ホワイト	同	同	
ドワイアンタ	同	同	
フレミツシユ	同	同	
ビユータイ	同	同	
アンドレー	無	無	軟葉ノ被害稍大ナリ
デスボルツ	無	無	
タラツサンタ	輕	同	
パウソド	同	同	
バートレット	強	同	
トワイアンタ	激	同	
ヂユ、コムス	同	同	
ブレユース	同	同	
スベニール、ド、	同	同	
サユルスクワンドン	同	同	
スーサエツト、ド、	同	同	
ボレーゲール	無	同	
ボレーアーヂー	極微	同	
ボレールブラン	輕	同	
ルイ、ボンタ、	同	同	
デ、セルシー	稍強	同	



# 病理昆蟲部

## 病害ノ部

### 第一 葡萄病害豫防試験

本試験ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ葡萄ノ病害主トシテ苦腐病ニ對シ適切ナル豫防方法ヲ見出サンガ爲メ次ノ區別ニヨリ試験セリ品種ハかとうば種ニシテ前年ト同ジク兒島郡福田村ニ於テ委託ニ附セリ

#### 試験區別

- 一、無豫防
- 二、七月中旬頃ヨリ收穫期マデ二三週間隔ニ炭酸銅安母尼亞液ヲ撒布ス
- 三、六月下旬頃ヨリ第二區ト同様ニ行フ
- 四、落花直後ヨリ六月中旬頃マデ二三週間隔ニ三斗式石灰ボルドウ液ヲ撒布シ六月下旬頃ヨリ第三區ト同様ニ行フ
- 五、春期芽ノ膨ラム頃硫酸銅液ヲ灌注シ開花直前及落花直後各一回三斗式石灰ボルド

ウ液ヲ撒布シ爾後第四區ト同様ニ行フ

六、第五區ト同一法ニテ炭酸銅安母尼亞液ノ代リニ曹達ボルドウ液ヲ撒布ス

七、果實大豆大ノ頃三斗式石灰ボルドウ液ヲ撒布シテ直チニ無底袋ヲ掛ク

八、第七區ト同一時期ニ何等豫防劑ヲ撒布セスシテ無底袋ヲカク

右試驗ノ結果五、四、六ノ三區ハ病害皆無ニシテ第三區ハ病害ニ罹レル房數總房數ノ三分

第七區ハ四分、第二區ハ一割三分、第八區ハ二割、第一區ハ七割一分ナリキ而シテ曹達ボルドウ液ハ前年ト同シク葉及果實ニ對シ被害多ク到底使用ノ見込ナキヲ知レリ

### 第二 蒟蒻病害豫防試驗

本試驗ハ前年ニ繼續セルモノニシテ其目的ハ蒟蒻ノ白絹病、葉枯病及腐敗病ニ對シ適切ナル豫防方法ヲ見出サントスルニアリ前年試驗ノ結果本年ハ更ニ設計ヲ變更シ右病害ノ性質ニ應ジテ土地消毒法、藥劑撒布豫防法及耕作法等ヲ白絹病ニ對シテハ八區、葉枯病及腐敗病ニ對シテハ十區ニ區別シ各區五步ツ、トシ川上郡大賀村字仁賀ニ於テ委託ニ附セリ又種球ノ栽植後ノ腐敗ヲ豫防センガ爲メ木灰汁浸、石灰汁浸、フアルマリン液浸、サリチル酸液浸等六區ニ別テ本場内ニ於テ試驗セシガ何レモ充分ノ効果ヲ認ムル能ハズ殊ニ本年ハ氣候ノ關係上特種ノ病害ヲ發生セル爲メ試驗成績ヲ攪亂サレタルハ遺憾ナ

リキ

### 第三 百合病害豫防試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ百合ノ腐敗病及立枯病ニ對シ適切ナル豫防方法ヲ見出サントスルニアリ前年試驗ノ結果ニ鑑ミ設計ニ多少ノ變更ヲ加ヘ土地消毒法試驗、藥劑撒布効力試驗、耕作法試驗ノ五種トシテ一區二步ツ、十六區ニ分テ試驗セリ試驗ハ後月郡芳井村大字川相ニ於テ委託ニ附セリ本年ハ根切蟲ノ蝕害甚シク爲メニ成績ヲ擧グルコト能ハザリキ

### 第四 稻白葉枯病豫防試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ稻白葉枯病ニ對シ適切ナル豫防法ヲ見出サントスルニアリ本年ハ前年ノ設計ニ多少ノ變更ヲ加ヘ石灰ボルドウ液試驗十三區肥料配合試驗十區施肥期試驗四區、障害試驗三區、品種試驗十一區、總計四十一區ニ分テ各區五步ツ、トシテ試驗セリ、試驗ハ淺口郡黑崎村、小田郡中川村及吉備郡高松村ニ於テ委託ニ附セリ

本年試驗ノ成績大要左ノ如シ

甲、淺口郡黑崎村試驗地

石灰ボルドウ液撒布試験

一、ボルドウ液ノ濃薄ニヨリ特ニ豫防効果ノ差異ヲ認メザルカ如キモ概シテ二回撒布(八月十日、八月二十五日)ハ最モ有効ナリ

二、三回撒布(八月十日、八月二十五日、九月十九日)ハ一回撒布(八月十日)ヨリモ發病少ナキモ藥劑ノ被害多シ

三、一回撒布ハ無豫防ヨリモ發病少ナシ

四、六斗式石灰ボルドウ液ノ三回撒布ハ比較的藥劑ノ被害少ナシ

五、砂糖ボルドウ液ノ一回撒布ハ他ノ二回撒布ニ劣リ二回撒布ハ他ノ二回撒布ト殆ド

効果ニ差異ナシ三回撒布ハ又他ノ三回撒布ト同様ニ藥劑ノ被害アリ

肥料配合試験

一、何レモ發病ニ差異ヲ認メズ

施肥期試験

一、何レモ發病ニ差異ヲ認メズ

障害試験

一、朝露ノ乾カザル中ニハ稻葉ニ極メテ輕微ノ障害ヲ與フルモ發病甚シ

二、朝露ノ乾ケル後ノ障害ハ病害ノ誘發少ナシ

品種試験

一、神力ハ最モ發病多ク吉備穗竹成之レニ次キ群益、光明錦、穀良都、雄町、多平選、都、日ノ出選等ハ發病少ナシ

乙、小田郡中川村試験地

石灰ボルドウ液撒布試験

一、ボルドウ液ノ効果顯著ナラザルノミナラズ一般ニボルドウ液ノ被害アリ殊ニ三回撒布ハ何レモ被害甚シク稻ハ褐色ニ變ジタリ被害ノ原因不明ナルモ或ハ撒布當時ノ天候曇天ナリシニ引續キ降雨アリタルニ由ルニアラザルカ尙研究ヲ要ス

肥料配合試験

一、發病ニ大差ナシ

施肥期試験

一、施肥ノ最モ遅キモノ(八月上旬大豆粕十七貫施用)發病最モ多シ

二、施肥ノ早キモノ程發病少ナシ

障害試験

一、甲試驗地ノ場合ニ同ジ

品 種 試 驗

一、甲試驗地ノ場合ニ同ジ

丙、吉備郡高松村試驗地

石灰ボルドウ液撒布試驗

一、ボルドウ液ノ濃薄ニヨリ特ニ豫防効果ノ差異ヲ認め難キモ概シテ二回撒布ハ最も有効ナリ

二、各種ノボルドウ液ヲ通シテ三回撒布ハ藥劑ノ被害多ク一回撒布ハ効果甚ダ少ナシ  
三、稻白葉枯病ニ對スル石灰ボルドウ液ハ五斗式乃至四斗式ヲ適當トスルモノ、如シ

肥料配合試驗

一、何レモ發病ニ差異ヲ認めズ

施肥期試驗

一、何レモ發病ニ差異ヲ認めズ

障害試驗

一、當初ハ甲試驗地ノ如ク幾分ノ差異ヲ生ゼシモ後葉枯病ノ發生甚ダシク何レモ差異

ヲ認ムルコト能ハザルニ至レリ

品 種 試 驗

一、概シテ晚稻ハ發病多ク中稻ハ少ナク早稻ハ殆ド發病ヲ認めズ而シテ晚稻ニアリテハ神力特ニ發病多ク吉備穗、日ノ出選順次相亞キ八重葎ハ比較發病少ナシ

### 害 蟲 ノ 部

### 試驗ニ關スル事項

第一 よこばい科ニ屬スル稻浮塵子驅除試驗

本試驗ハ苗代ニ於テ最モ普通ナルつまぐろよこばい及いなづまよこばい等よこばい科ニ屬スル浮塵子ニ對シ除蟲菊浸出石油灌注及除蟲菊乳劑六液撒布ノ效果ヲ石油灌注ノ效果ニ比較センガ爲メ

一、石油灌注 一畝歩ニ對シ一合ヲ灌注ス

甲 二、同 一畝歩ニ對シ一合五勺ヲ灌注ス

三、同 一畝歩ニ對シ二合ヲ灌注ス



乙 四、除蟲菊 灌注  
 石油一升ニ付除蟲菊粉二十匁ヲ二晝夜間以上浸出セルモノヲ一畝歩ニ對シ五勺ヲ灌注ス  
 同上ヲ一畝歩ニ對シ一合ヲ灌注ス  
 除蟲菊粉十匁、石油五勺、石鹼十匁水四五合ニテ製シタルモノヲ水五升ニ稀釋シテ撒布ス  
 同上ヲ水八升ニ稀釋シテ撒布ス  
 同上ヲ水一斗ニ稀釋シテ撒布ス

丙 六、除蟲菊 撒布  
 同上  
 七、同  
 八、同

以上八區ニ分チテ試驗シタルニ左ノ成績ヲ得タリ  
 石油灌注、一合五勺乃至二合ノ注油ニヨリ苗代踏切ノ中央ニ落下シタルモノヲ驅殺シ得可キモ苗ノ間隙ニ落下セルモノハ二合以内ノ注油ニヨリテハ驅殺スルコト能ハズ  
 除蟲菊浸出石油灌注、石油ニ比シ奏効著シク苗代踏切ノ中央ニ落下セルモノハ五勺ノ注油ニヨリ殆ド驅殺シ得可キモ苗ノ間隙ニ落下セルモノニ對シテハ五勺ノ注油ニヨリテ約五割、一合ノ注油ニヨリテ約八割ヲ驅殺スルコトヲ得苗ノ間隙ニ落下シタルモノ苗ニ攀ヂ上ルモ漸次斃死ス  
 除蟲菊乳劑(六液)撒布、本劑ハ奏効最モ著シク其何レノ稀釋量ニ於テモ水面ニ落下シタルモノハ例令苗ニ攀ヂ上ルトモ漸次衰弱シ遂ニ全ク斃死ス

第一 梨果蠹蟲 (桃心拆蟲) 豫防試驗

一、袋掛試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ袋掛ノ方法ヲ異ニスルコトニヨリ蝕入ノ多少ヲ知ランガ爲メ  
 イ、無底袋ヲカケタルモノ  
 ロ、有底袋ヲカケタルモノ  
 ハ、果梗ニ綿ヲ捲キ無底袋ヲカケタルモノ  
 ニ、果梗ニ綿ヲ捲キ有底袋ヲカケタルモノ  
 ホ、果梗ニ「ツリータンダングルフート」ヲ施シ有底袋ヲカケタルモノ  
 以上ノ五區ニ分チ吉備郡大井村大字粟井ニ於テ委託ニ附セリ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ

試験區別	花座ヲ蝕害サレ收獲前落果セルモノ		果實ヲ蝕害サレタルモノ		計	被害果總計	
	收獲前落果セルモノ	收獲セルモノ	收獲前落果セルモノ	收獲セルモノ		無被害果	被害果
イ	一、七%	二七、一五%	八、二五%	三五、四%	三七、一%	六二、九%	
ロ	一、四%	四〇、八〇%	一〇、九〇%	五一、七%	五三、一%	四六、四%	

ハ	一三三	七、五五	八、一八	一五、七	二九、〇	七一、〇
ニ	一二、五	九、七九	一一、五〇	二一、三	三三、八	六六、二
ホ	二七、一	一九、七九	一一、〇三	三〇、八	五七、九	四二、一

### 第三 毒劑使用試驗

毒劑ノ被害及効果ヲ驗知センガ爲メ金龜子成蟲被害作物葡萄及蘭葉蜂幼蟲被害作物蘭ニ對シ

- イ、パリスグリーン 一斗度、生石灰二斗度、水三石
- ロ、同 　　パリスグリーン一斗度、石灰ポルドウ液、三石
- ハ、砒酸鉛 　　砒酸鉛一斗度、生石灰三斗度、水五斗
- ニ、同 　　砒酸鉛一斗度、石灰ポルドウ液、五斗

以上ノ四區ニ分チテ試驗シタルニ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ  
金龜子、六月十一日、六月二十二日、七月一日ノ三回葡萄ニ撒布シ圃場ニ於テ檢スルニ各區共毒劑ノ附着セル葉ニハ一頭モ飛來セズシテ附近ノ毒劑撒布ヲナサザル葡萄葉ヲ盛ニ蝕害ス依テ毒劑附着ノ葉ハ絶体ニ食セザルモノナリヤヲ檢センガ爲メ第三回

撒布ヲナスト同時ニ少許ノ枝葉ヲ切り飼育箱ニ入レ之レニ金龜子一定數ヲ放養シタルニ砒酸鉛ヲ撒布セルモノハ大ニ蝕害サレシニ拘ラズパリスグリーンヲ撒布セシモノハ蝕害スルコトナカリシ而シテ各區ヲ通ジ毒劑ノ被害ヲ認ムルコトナカリシ  
蘭葉蜂幼蟲十一月十五日苗床ニ撒布シ一株ツ、ヲ拔キ來リ幼蟲各七十頭ツ、ヲ放養シ置キタルニ撒布シタル各區ハ暫ク蝕害スルコトナカリシモ(兩三日後莖ノ伸長シテ毒劑ノカ、ラザル部分ヲ抽出スルヤ其部分ヲ蝕害スルニ至レリ)撒布セザル株ハ放養後著シク蝕害サレタリ而シテ各區共毒劑ノ被害ヲ認メザリシ

### 第四 石灰硫黃合劑比較試驗

各種石灰硫黃合劑ノ介殼蟲ニ對スル効果ヲ比較センガ爲メ普通石灰硫黃合劑濃厚石灰硫黃合劑當場製四度半及五度、關東酸曹株式會社製石灰硫黃合劑四度半及五度ノ五種ヲ梨樹(サンホーゼ介殼蟲寄生)及桃樹(桑介殼蟲寄生)ニ撒布シタルモ效果ノ差異ヲ認メザリシ

### 第五 豌豆象蟲驅除試驗

一、二硫化炭素燻蒸試驗  
本試驗ハ前々年ニ繼續施行セルモノニシテ一千立方尺ニ付二硫化炭素五斗度ヲ使用シ七月四日ヨリ一晝夜半、二晝夜、三晝夜、四晝夜、五晝夜間燻蒸セシニ何レモ粒内ニ於テ悉ク

斃死セリ

### 第六 柑橘立木青酸瓦斯燻蒸試験

#### 一、藥量對時間試驗

本試験ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ柑橘介殼蟲驅除ノ爲メ立木ニ青酸瓦斯燻蒸ヲ施行スルニ際シ覆袋ノ内容一千立方尺ニ對シ

青酸加里 二〇〇瓦 三十分間 四十五分間 一時間

同 二五〇瓦 三十分間 四十五分間 一時間

同 三〇〇瓦 三十分間 四十五分間 一時間

ノ九區ニ區分シ二月下旬ト四月上旬トノ二期ニ分チ淺口郡連島町大字連島ニ於テ試験セシニ二月下旬ニ燻蒸セルモノハ二五〇瓦一時間、三〇〇瓦四十五分間同一時間ノ各區ニ於テ各種介殼蟲死滅シ四月上旬ニ燻蒸セルモノハ各區共死滅シタリ而シテ樹ノ被害狀況ヲ觀ルニ二月下旬ノ燻蒸ハ各區ヲ通シ特ニ瓦斯ノ被害ト認ムベキモノナキモ四月上旬ノ燻蒸ニ於テハ藥量ト時間ノ多キニ從ヒ落葉多ク殊ニ三〇〇瓦四十五分間以上ハ著シク落葉セリ  
二、燻蒸ト日光直射トノ關係試験

日光直射ノ下ニ於テ燻蒸スルト日光ヲ遮リ陰影ノ下ニ於テ燻蒸スルトハ樹ノ被害ニ幾何ノ差異ヲ生スルヤヲ檢センガ爲メ二月下旬ト四月上旬トノ二回ニ分チテ試験セシニ二月下旬ニ於テハ兩者ノ間殆ド差異ナカリシモ四月上旬ニ於テハ日光ノ直射スルモノハ其否ラザルモノニ比シ落葉甚ダシカリシ

### 調査ニ關スル事項

#### 第一 一、二化螟蟲第一化期ノ最終期ニ於ケル狀態調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ大正元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	五八
計	蛹	一一六
斃死蟲數	幼蟲	五四
計	蛹	三
計	計	五七

### 第二 一化螟蟲發生時期調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ縣下南部地方ニ於ケル二化螟蟲發生期ハ從來ノ調査ニヨリ明ナルヲ以テ更ニ北部地方ニ於ケル發生期ヲ確メンガ爲メ十三ヶ所ニ誘蛾燈ヲ設置シテ發蛾狀況ヲ調査シ之レヲ本場ノモノト比較セシニ其一回發生ニ於テ十日間程早ク最盛發蛾期ニ達シ前二ヶ年ノ成績ト畧相一致セリ  
本場ニ於ケル成績左表ノ如シ

化螟期別	調査項目	發蛾初期	最盛期	最終期
第一回	五月五日	六月第三半旬	七月二十五日	
第二回	八月十日	八月第四半旬	九月二十日	

### 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り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	心枯發生ノ最盛期	心枯發生ノ最終期	採取シ得タル螟蟲ノ最盛期	枯莖發生ノ最初期	枯莖發生ノ最盛期	枯莖發生ノ最終期	採取シ得タル螟蟲ノ最盛期
神力(晚稻)	七月十六日	七月卅一日	八月廿五日	七月卅一日	八月三十日	十月四日	收穫期	九月四日
多平選(中稻)	七月十一日	七月廿六日	八月廿五日	七月廿六日	八月廿五日	十月十四日	收穫期	九月四日

### 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	稲種		調査歩數	同上株數	刈株ノ高さ	藁内株數		計
	一毛作地	二毛作地				内	内	
神力	力十歩	力十歩	四九〇	三寸乃至三寸五分	四〇三	五二二	九一五	
神力	力十歩	力十歩	四九〇	一寸	四二	二二九	二八一	

### 第五 稻莖内ニ蝕入セル二化螟蟲數ノ調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ調査期ヲ左ノ三期ニ分ツ

- 第一期 白穂ノ出現シタル當時
- 第二期 白穂ノ全部出現シタル當時
- 第三期 白穂ノ全部出現シタル後二週間ヲ經過シタル時

調査ノ成績左ノ如シ (一莖内ノ蝕入蟲數ヲ示ス)

調査期	中			晚		
	最多蟲數	最少蟲數	平均蟲數	最多蟲數	最少蟲數	平均蟲數
第一期	二二〇	〇	五四、一一	二五六	〇	二二三、六八
第二期	二三〇	〇	二五、〇一	一六四	〇	二二、二九
第三期	二二二	〇	三、一六	三三二	〇	三、六九

(備考) 調査シタル莖數ハ各三百本トス

平均蟲數ハ總蟲數ノ平均ナリトス

### 飼育ニ關スル事項

本年度中ニ飼育完結セルモノ次ノ如シ  
 梨果蠹蟲(桃心折蟲)、梨まだらめいが、葡萄ひめよこばい、梨きしらみ、葡萄粉虱、あかくびとらかみきり、

## 農藝化學部

### 調査ニ關スル事項

#### 第一 酸性土壤ノ調査

本調査ハ前年ヨリ繼續調査セル處ニシテ本年ニ於ケル調査概要ハ左ノ如シ

郡名	調査點數	最高酸度	最低酸度	酸度一〇以上ノモノ
兒嶋郡	五七	六九、五	中性	三
吉備郡	七四	一七、四	中性	四
都窪郡	六六	三二、四	〇、三	一
浅口郡	六一	二九、四	中性	一
小田郡	五九	三四、五	中性	二
御津郡	四六	二五、五	中性	一
赤磐郡	六二	一九、五	中性	一
邑久郡	四八	九、三	〇、二	〇

和氣郡  
上道郡

四〇  
四三

一一、四  
一六、五

〇、三  
〇、三

一  
五

### 分析ニ關スル事項

#### 第一 分析件數

種別	肥料	土	壤	農產物	計
依頼分析	一四四	一一			一五五
場用分析	四二	五三七			五七九
合計	一八六	五四八			七三四

#### 第二 分析成分數

種別	肥料	土	壤	農產物	計
依頼分析	二五四	一一			二六五
場用分析	六六	五五六			六二二
合計	三二〇	五六七			八八七

備考 依頼分析中個人ノ依頼ニ係ルモノ二十五件團體即チ共同購入ニ由ル依頼ハ百三十件ニシテ總件數ノ約八割余ニ當レリ然ルニ近時團體ノ依頼數稍々減スルノ傾向アルカ其原因ハ共同購入者ノ減少スルニアラズシテ團體人員ノ増加ニ伴ヒ團體數ノ減スルニ由ルモノ、如シ

# 庶務會計部

## 第一 印刷物刊行

本年度試驗成績及其他ノ印刷物ヲ關係官衙學校縣下各町村及篤農家等ニ配付シタルモノ左ノ如シ

種類名	數量
一、冬作試驗一覽表	二、〇〇〇枚
一、農事試驗成績寒冷地稻作試驗ノ部第二十四報	四〇〇部
一、稻作試驗說明書	一、〇〇〇部
一、明治四十四年度農事試驗場業務功程	一、〇〇〇部
一、農事試驗成績(第二十五報)	五〇〇部
一、農事試驗成績(第二十六報)	七〇〇部
一、臨時報告(貯藏穀類ノ害虫及驅除豫防法)第七報	七〇〇部
一、農事試驗成績(第二十七報)	九〇〇部
一、農事試驗成績(大豆粕粉碎機試驗)第二十八報	一五〇部

第二 出張日數  
農事講習、農事講話、農事調査、品評會審查會議其他ニツキ管内外ニ出張シタル回数及延日數ハ左ノ如シ

管内				管外					
合	助	書	技	技	場	合	技	技	場
計	手	記	手	師	長	計	手	師	長
三百四十八回	五十回	十一回	二百二十一回	四十四回	二十四回	四回	一回	一回	二回
延日數九百十二日	延日數百三日	延日數十四日	延日數六百二十三日	延日數九十七日	延日數七十五日	延日數三十八日	延日數五日	延日數六日	延日數二十七日

第三 農事講習  
農事講習開催并ニ講習志願者人員及講習證書ヲ授與セシ人員左ノ如シ

講習開催地名	講習志願者人員	講習證書ヲ授與セシ人員
勝田郡 植月村	四十八人	三十七人
英田郡 江見村	四十五人	三十八人
阿哲郡 矢神村	七十五人	四十八人
川上郡 役所	四十六人	四十五人
上房郡 川面村	五十五人	四十八人
小田郡 小田村	八十七人	六十人
後月郡 役所	五十七人	三十九人
久米郡 埴和村	二十三	二十
真庭郡 八束村	二十二	二十二
苦田郡 田邑村	三十七	三十五
合計	四百九十五人	三百九十二人

第四 種苗及種卵配布  
一、水稻原種配付品種名及數量



品名	二麥類原種配付品種名及數量	
	在來短芒	計
光	三二〇	三二五
穀	一二二〇	一二二〇
郡	一二〇七	一二一七
都	九九三	九九八
雄	一、六四四	一、六八〇
日	一、五七五	一、五九三
吉	五九〇	五九三
神	三、七六〇	三、七六五
金	一六〇	一六三
多	一一、四六九	一一、六四〇
計		四〇九五

品名	三、果樹苗木ノ配付セシ種類名及數量	
	在來短芒	計
澁	一九〇	四七二五
大	一二五	一二五〇
豐	二六〇	〇四三〇
三	三六〇	五三七五
裸	四七五	三八六五
白	四三〇	三五五五
穗	二六〇	四一五五
普	二七〇	〇一六〇
關	〇五五	三五六五
小	一九五	二〇八〇
江	二、七三五	〇一〇〇
計		三、二五〇〇
澁		二八二五
大		〇四三〇
豐		五三七五
三		三八六五
裸		三五五五
白		四一五五
穗		〇一六〇
普		三五六五
關		二〇八〇
小		〇一〇〇
江		三五四五
計		五、九八五〇

和赤御岡 氣磐津山 郡郡郡市	配付先 種類名	四、蔬菜種子ノ配付セシ種類名及數量					五、種卵ノ配付セシ種類名及數量
		白 菜 類	燕 菜 類	菜 菔 類	胡 瓜 類	南 瓜 類	
六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
一	二	二	二	二	二	二	二
一〇	二五	二八	二八	二八	二八	二八	二八
一	三	二	二	二	二	二	二
一八	一四	三五	三五	三五	三五	三五	三五
三	二	三	三	三	三	三	三
		六	六	六	六	六	六
		一	一	一	一	一	一
七	六	六	六	六	六	六	六
一	一	一	一	一	一	一	一
七	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
一	三	三	三	三	三	三	三
四八	七九	七九	七九	七九	七九	七九	七九
七	一〇九	一〇九	一〇九	一〇九	一〇九	一〇九	一〇九

一四三

合 久英勝苦真阿上吉後小淺都兒上邑和赤御 計 郡郡郡郡郡郡郡郡郡郡郡郡郡郡郡郡郡	配付先 種類名	四、蔬菜種子ノ配付セシ種類名及數量										五、種卵ノ配付セシ種類名及數量		
		白 菜 類	燕 菜 類	菜 菔 類	胡 瓜 類	南 瓜 類	桃 苗	梨 苗	洋梨 苗	苹果 苗	柿 苗		葡萄 苗	合 計
五 六 七	一〇 二〇	二	八 六	六 四	二 三	三 五	七	二 七	三 〇	二 九	一 八	四	二 五	六 七
六 九	一 三	一	三 四	一 二	六 六	四 六	一 八	四	二 三	一 五	八 七	二 八	一 〇	二 九
二 二	三	六 九	二 二	二 二	三 〇	五 八	二	四	二 三	一 五	八 七	二 八	一 〇	二 九
五 一		五 三	一 一	一 一	七 二	六 一	四	二 三	一 五	八 七	二 八	一 〇	二 九	六 七
八 六	二 二	二 〇	一 五	四 六	一 九	四 三	四 二	一 七	二 九	二 七	二 八	一 〇	二 九	六 七
五 〇	二	一	一	四	三	四	三	四	五	七	二	二	一	二
四 八	二 五	一 五	二 八	一 九	八 三	三 四	五 〇	二 〇	一 四	六	一 〇	二	一	二
四 六	二 二	一	四	三	二	二	三	三	三	四	一	六	一	二
七 一		一 四	六 四		二 二	四								
三 二		三	三	二			一	一	二					
三 〇	六	二 四	五	三	二 四	七		五	五	二 五	四	一 七	三	三
五 四	四	一	二	七	四	二		一	二	四	一	九	七	七
二 、 四 八	三 五	〇	〇	一	六	二	四	二	一	〇	四	一	九	七
二 九	三	六	九	二	四	四	二	〇	七	九	二	八	五	九

一四二

科目	目	豫算額	決算額	摘要
勸業	農事試驗場費	一八、三二八七〇	一八、二四一四〇	
勸業	內			
勸業	諸俸	七、一〇〇〇〇	七、〇七八〇	
勸業	旅費	一、九〇〇	一、七八一〇	
勸業	惠與	八、〇〇〇	一、八九〇〇	
勸業	備用品	一、三九六六〇	一、〇五三九〇	
勸業	消耗品	一、七一九四〇	二、〇六三三九	
勸業	動物購入	一九〇〇	一八九〇	
勸業	肥料	一〇、〇〇〇	一三、一五〇	
勸業	委託試驗	八五〇〇〇	八四九四〇	
勸業	農具試驗	四〇〇〇〇	三九九七五〇	
勸業	酸性土壤調查	一六四〇〇〇	一六三八四〇	
勸業	圖書費	一〇七六九〇	一〇四三〇〇	
勸業	印刷費	五、七四六〇	四九六六九〇	
勸業	通信費	四、五六七〇	四、五九六〇	
勸業	繕搬費	一、九六二〇〇	一、九六一〇〇	
勸業	雜費	九四八〇〇〇	九三九二〇〇	
	合計	一八、三二八七〇	一八、二四一四〇	

第五 豫算及決算  
大正元年度歲出豫算額及決算額

郡	久	英	勝	苦	真	阿	川	上	吉	後	小	淺	都	兒	上	邑
計	二〇四	一〇		六				一〇八				一〇	八	二	二	
	三	一		一				二				一	二	二	二	
	二八〇	一〇						九〇	一五	四	一〇	三〇	二〇	一九	九	
	三	一						九	三	二	一	四	二	二	一	
	一四六	一〇		二				二四	一〇		一〇				一四	
	二〇	一		二				四	二			一			二	
	三八							一〇	一〇			七		五		
	五							一	一			一		一		
	三九											三		五	八	
	六											二		一	一	
	七七							二七				一〇	三	四		
	一三							五				一	二	一		
	七四	三		二	六			一〇	二五	二五	一四	一〇	六	三	四	九
	九三	三		二	一			一五	五	二	一	〇	四	六	七	

洋梨試賣并ニ輸送荷造試験費

三〇〇〇〇

一八〇〇〇

第六 文書收受發送件數

發送 二、四六三  
受付 二、二六四

第七 質問應答件數

總件數 四百七件

內 譯

- 一、種藝ニ關スル件 百五十三件
- 一、病蟲害ニ關スル件 百三十四件
- 一、園藝ニ關スル件 六十一件
- 一、農藝化學ニ關スル件 五十九件

第八 參觀人員

岡山市 三百七十八人  
御津郡 二百七十一人

赤磐郡	八百七十四人
和氣郡	三百一人
邑久郡	四百五十三人
上道郡	二百七十三人
兒島郡	二百十人
都窪郡	九百三十五人
淺口郡	四百六十六人
小田郡	三百四十八人
後月郡	百六十五人
吉備郡	千六百七十五人
上房郡	七十五人
川上郡	五十五人
阿哲郡	三十人
真庭郡	三十四人
苦田郡	百二人

勝田郡	二十九人
英田郡	十二人
久米郡	四十三人
其他縣外	百五十九人
合計	六千八百八十人
備考	近時團體視察者著シク増加シ總數六千八百八十人中團體視察人員(團體個數 百五十三五千四百四十二人ニシテ總人員ノ七割五分ニ當ル

大正貳年九月十日印刷  
大正貳年九月十五日發行

發行所 岡山縣立農事試驗場

印刷者 川崎正義  
岡山縣岡山市大字西中山下百七十八番地

印刷所 岡山印刷株式會社  
岡山縣岡山市大字西中山下百七十八番地

1421  
224

大正九年五月廿五日  
大正九年五月廿五日

發行所 岡山縣立農事試験場

岡山縣立農事試験場  
岡山縣立農事試験場

終

