

14.21

440

業務報告 第五報 大正八年度

秋田縣立農事試験場



始



142
1440

大正八年度

葉務報告 第二十五報

和田縣立農事試驗場

421-440

緒言

本報告ハ當場ニ於テ執行セル大正八年度試験成績其
他ノ事項ヲ摘録シタルモノナリ

大正九年十二月



秋田縣立農事試験場



業務報告 (第貳拾五報)

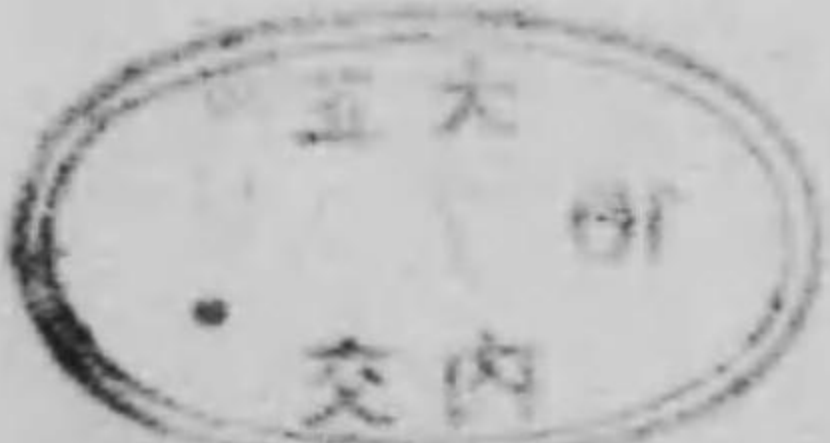
目次

普通作之部

第一 水稻

- 一、豊凶考照試験.....一
- 二、品種試験.....六
- 三、豫備品種試験.....九
- 四、施肥標準調査.....一〇
- 五、除草期試験.....一一
- 六、耕鋤ノ深淺對肥料用量試験.....一二
- 七、大豆粕施用法試験.....一三
- 八、強健ナル苗育成法試験.....一三
- 九、窒素質肥料効試驗.....一四

頁	行	誤	表	正
二	七	九	九	二
五	九	九	九	二
一四	六	二	合	一
一四	六	二	合	一
一四	六	二	合	一
一五	九	太	豆	粕
一五	九	太	豆	粕
三六	六	大	麥	トノ二毛作
三六	六	大	麥	トノ二毛作
四四	一	先	端	僅カニ長芒アリ
四四	一	先	端	僅カニ長芒アリ
四五	二	先	端	僅カニ長芒アリ
四五	二	先	端	僅カニ長芒アリ
四五	八	先	端	僅カニ長芒アリ
四七	一	三	智	利硝石元肥春追肥
四七	一	三	智	利硝石元肥春追肥
九六	一	三	智	利硝石元肥春追肥
九六	一	三	智	利硝石元肥春追肥
一〇八	一	一	大	正八年夏季收穫調査
一〇八	一	一	大	正八年夏季收穫調査
一〇八	一	一	大	正八年夏季收穫調査



一〇、磷酸質肥料肥効試驗	一五
一一、純系分離	一六
一二、原種育成	二〇
第二 大豆	二三
一、品種試驗	二四
二、純系分離	二九
三、原種育成	三五
第三 小豆	三七
一、品種試驗	三八
第四 麥類	三九
一、豐凶考照試驗	四二
二、品種試驗	四三
三、窒素質肥料種類並ニ施用期試驗	四五
四、純系分離	四九
五、原種育成	五七

園藝作之部

第一 蔬菜

一、馬鈴薯品種試驗	六一
二、馬鈴薯種薯切片對株間試驗	六二
三、馬鈴薯過磷酸石灰用量試驗	六三
四、馬鈴薯木灰用量試驗	六四
五、茄子品種試驗	六五
六、茄子連作試驗	六六
七、胡瓜品種試驗	六七
八、胡瓜株間對摘心試驗	六八
九、南瓜品種試驗	六九
一〇、南瓜摘心試驗	六九
一一、甘藍品種試驗	七〇
一二、甘藍腐敗病豫防試驗	七一

一三、甘藍播種期試驗	七二
一四、葱頭品種試驗	七二
一五、葱頭石灰用量試驗	七三
一六、葱品種試驗	七四
一七、莢菜豆品種試驗	七四
一八、莢豌豆品種試驗	七五
一九、實豌豆品種試驗	七六
二〇、莢豌豆株間試驗	七七
二一、蘿蔔品種試驗	七六
二二、蘿蔔播種期試驗	七六
第二一果 樹	七九
一、苹果品種試驗	七九
二、梨品種並ニ整枝法試驗	七九
三、櫻桃品種試驗	八〇

四、桃品種試驗	八一
五、葡萄品種並ニ整枝法試驗	八一
六、試作果樹ノ種類及品種	八二
化學之部	
第一 ワグネル氏圓筒試驗	八五
一、當場土壤ニ對スル施肥標準調査	八五
二、窒素質肥料肥効試驗	八七
三、磷燐質肥料肥効試驗	九一
第二一 三要素試驗	九三
一、水田土壤	九三
二、山土	九五
第三 原野改良試驗	九七
第四 綠肥用大豆試驗	九九

委託試驗之部

第一 畑二毛作試驗..... 107

第二 果樹ニ關スル試驗..... 113

一、指定果樹園栽培要覽..... 113

二、指定果樹園成績..... 114

三、梨肥料試驗..... 116

四、苹果肥料試驗..... 117

五、苹果花腐病豫防試驗..... 118

第六 野鼠チフス菌配付..... 102

第五 分拆件數及成分數..... 102

第三 播種量及播種法試驗..... 101

第二 肥料試驗..... 101

第一 品種試驗..... 100

第三 害蟲ニ關スル試驗

雜之部

一、苗代「ユリミス」豫防試驗..... 115

一、種苗配付及拂下..... 119

二、講習講話其他..... 120

三、審査..... 120

四、質問應答..... 120

五、印刷物配付..... 121

六、文書受付發送件數..... 121

七、參觀人..... 121

普通作之部

第一水 稻

一般耕種ノ梗概ハ左ノ如シ

苗代

- 一、撰種 充分唐箕撰ヲナシタルモノヲ更ニ梗ハ比重一、二三糯及有芒種ハ比重一〇八ノ食鹽水ニテ撰別ス
- 一、浸種 種籾ハ鹽水撰濟後塞冷紗袋又ハ叭ニ入レ清水ヲ汲ミ入レタル大桶中ニ播種前二週間浸漬ス
- 一、整地及施肥 前秋稻收穫後約三寸内外ノ深サニ耕起シ蒲鉾形ノ畦トナシ置キタルモノヲ四月上旬再耕ト同時ニ稻株ヲ去リ數日後更ニ土塊ヲ粉碎シタル後充分腐熟セル人糞尿及堆肥ヲ撒布シ灌水シテ荒代ヲ搔キ後強過磷酸石灰硫酸安母尼亞葉灰ヲ施シ數回叮嚀ニ搔キ均シ短冊形ニ繩張ヲナシテ仕切り苗代周圍ヲ簀ニテ圍ヒ播種ノ準備ヲナス
- 一、肥料 苗代一坪ニ對スル施肥量左ノ如シ

肥料名	施肥量	要素		
		窒素	磷素	成酸加分量
堆肥	一、五〇〇	八、七		四、五
人糞尿	一、五〇〇	八、五		一、九
硫酸安母尼亞	〇、〇四〇	八、〇		一
強過磷酸石灰	〇、〇四〇		八、〇	一
葉灰	〇、一〇〇			二、一
計		二、五二		一六、五
				一六、〇

一、播種期 四月二十日

一、追肥 硫酸安母尼亞ヲ用ヒ坪一匆ノ割ニシテ其稀釋度ハ硫酸安母尼亞百匆ヲ約四斗ノ水ニ溶解シテ水ヲ稚苗ノ尖端露出セサル程度ニ排シ如露ニテ靜ニ撒布ス

一、播種 播種前夜種子ハ桶ヨリ取揚ゲ撒水セシメテ播種ス

一、播種量 一坪ニ付三合宛トス

一、管理 播種後二三日ヲ經過シ種籾ノ土地ニ靜定發芽セシ後ハ嗽芽ノ僅ニ綠

色ヲ帶ブルニ至ル迄ノ間ハ常ニ苗ノ尖端水面上ニ露出セサル程度トシ降雨又ハ寒冷ナラザル限リハ毎朝九時頃ヨリ淺水トナシ午後四時頃ハ既設ノ溜水所ヨリ温水ヲ導キ灌水シ稚苗ノ發育ヲ促ス而シテ苗ノ二三寸ニ伸長シ充分ニ其姿勢ヲ整ヘタル後ハ俗ニ根水ト稱スル程度ニ常ニ淺ク灌水シ晴天ノ日ハ隨時排水ヲ行ヒ床土ヲ溫メ日光及空氣ニ觸レシメ苗ノ強剛ヲ計リ一面鳥虫害青みごろ防除及除草等ニ就テハ絶ヘズ注意ス

本田

一、整地 四月下旬耕起シ五月上旬ニ亘リ土塊ヲ粉碎シ同月中下旬ニ亘リ堆肥ヲ撒布シ土中ニヨク混和シ畦畔ヲ整ヘ同月下旬木灰ヲ施シ灌水シテ荒代掻ヲ行ヒ二三日ヲ經テ(插秧二、三日)前強過磷酸ヲ撒布シ町罫ニ植代掻ヲ行ヒ鍬ニテ均シ後しろいた(方言)ヲ以テ田面ヲ平坦ナラシメ插秧ノ準備ヲナス

一、肥料 一反歩ニ對スル施肥量左ノ如シ

種類	施肥量	要素		
		窒素	磷素	成酸加分量
堆肥	三〇〇	一、七四〇	〇、九〇〇	一、五〇〇

強過燐酸石灰	四			〇、八〇〇	
木	一〇			〇、三九〇	一、一七〇
計	一四		一、七四〇	二、〇九〇	二、六七〇

但シ特ニ排水不良ナル處ニ於テハ一反歩ニ對スル施肥料量ヲ左ノ如クス

肥料名	施肥量	要素			分量	量
		窒	素	酸		
堆肥	二〇〇		一、一六〇	〇、六〇〇	一、〇〇〇	
硫酸安母尼亞	二、五		〇、五〇〇			
強過燐酸石灰	四、〇			〇、八〇〇		
木	一〇、〇	一、六六〇		〇、三九〇	一、一七〇	
計		一、六六〇		一、七九〇	二、一七〇	

- 一、供試品種 特殊試驗ノ外ハ中稻龜ノ尾トス但シ肥料試驗ニハ豊國ヲ用フ
- 一、一坪株數 早生七十二株 中稻及晚稻 六十株
- 一、一株苗數 早生五十六本 中稻五本 晚稻四本
- 一、插秧期 六月初旬

一、除草期 蟹爪打 插秧後二週間以内

蟹爪直 右四、五日以内

二番除草 右十日以内

三番除草 右二週間以内

四番除草 右十日以内

- 一、灌水及排水 插秧ヨリ苗ノ定着マデ五日内外ハ稍々深水トシ(二寸前後)其後苗ノ生着期迄ハ一寸内外ヲ標準トシテ灌水シ其後ニ於テハ除草ノ際ハ勿論高温多湿ノ日ハ隨時排水シ地面ヲ日光及空氣ニ當テ益々肥料ノ分解ト稻ノ生育ヲ促シ其孕穗期ヨリ穗揃期迄ハ稍深水トナシ其後ハ田面ノ乾涸セサルヲ度トシ除々ニ落水ス
- 一、病蟲害防除 稻熱病葉枯病螟蟲浮塵子葉もぐりばい等發生ニ際シテハ十分防除ニ努ムルモノトス

一、豊凶考照試驗

本試驗ハ多年同一ノ土地ニ早稻(關山福島五郎兵衛)中稻(短穗豊國)龜ノ尾晚稻(名古屋

白、大細釋(大塙)ヲ同一管理耕種法ニ依リ栽培シ各定期ニ其生育狀況ヲ調査シ是ヲ平
 年ト比較對照シ以テ其年ニ於ケル豐凶ヲ豫察セントスルモノナリ、今參考ノ爲メ大
 雪ニ於ケル收量調査成績ヲ示セバ左ノ如シ

品 種	大 正 八 年		平 年		比 較	
	收 量	一 升 重 量	收 量	一 升 重 量	增 減	一 升 重 量
早稻三種平均	二、〇七五	三七〇	一、九九三	三六九	〇、〇八二	—
中稻三種平均	二、六四八	三七三	二、〇四五	三七一	〇、六〇三	—
晚稻三種平均	二、三六二	三六七	一、九八二	三六八	〇、三八〇	—

△ハ減ヲ示ス

稻作期中ノ氣候ハ收納期ニ多少降雨多カリシモ概シテ適順ニシテ病蟲、風害等殆ン
 ト認メラレザリシヲ以テ稻ノ生育並ニ登熟良好ニシテ平年ニ比シ早稻ハ四分一厘
 中稻二割九分五厘晚稻一割九分二厘ヲ増セリ

一、品 種 試 驗

本縣ニ適應スル良品種ヲ得ンガ爲メ早中晚稻三十五種ヲ蒐メ收量ノ多寡及品質ノ
 優劣其他ニ就キ比較試驗施行セルニ左ノ成績ヲ得タリ

品 種 名	出 穂 期	成 熟 期	草 丈	莖 數	芒ノ有 無多少	反當玄 米收量	玄米一 升重量	品 質	累年平均(試 驗年數)及反 當玄米收量
早生大野	八、一〇	九、三	三、四	七、一	無	二、〇九	三三	中	二、〇七(七)
陸羽七號	八、一〇	九、一八	三、七	五、一	短有長有	一、八〇	三〇	中	一、八三(五)
陸羽二號	八、一五	九、一〇	三、三	五、六	無	二、二四	三九	中	一、八六(五)
陸羽國山(標準)	八、二四	九、一三	三、八	五、七	無	二、〇九	三三	下	一、九二(五)
陸羽七一號	八、二四	九、一八	三、一	七、九	長有	二、四九	三三	上	二、〇七(七)
五郎左衛門	八、二七	九、二〇	三、五	七、二	長有	二、四一	三六	中	一、八六(七)
福 嶋	八、三	九、一七	三、八	四、四	長有	一、八八	三〇	下	一、六九(七)
東郷イ號	八、一八	九、二二	三、三	九、五	長有	二、四三	三六	上	二、〇九(四)
陸羽七〇號	八、一五	九、一八	三、二	七、七	長有	二、二九	三三	上	二、一〇(五)
陸羽二六號	八、一六	九、二二	三、三	六、五	長有	二、三四	三三	上	二、〇七(七)
龜ノ尾(標準)	八、一八	九、二四	三、五〇	八、一	無	二、五八	三〇	中	二、〇六(七)
河 邊	八、一九	九、二五	三、四七	八、三	稀有	二、二六	三三	中	一、七九(七)
豐 國	八、一五	九、二三	三、五	六、七	無	二、五八	三七	上	二、〇六(七)
酒井金子	八、二六	九、二五	三、一八	七、三	中有	二、四二	三七	上	二、一八(三)
平田早生	八、三四	九、二	三、五〇	八、〇	無	二、五九	三七	中	二、一九(三)
龜ノ尾(標準)	八、一八	九、二四	三、四九	八、〇	無	二、六四	三六	下	二、〇〇(七)

豐國イ號	陸羽八八號	坊主二本三	出雲二號	酒田健勝	同 一五號	同 一八號	同 一四號	同 一七號	同 七九號	陸羽四六號	國山大場	富山大場	陸羽一二號	豪澤早生
八、一四	八、一八	八、一七	八、一八	八、二〇	八、一五	八、一〇	八、一〇	八、一四	八、一六	八、一三	八、一〇	八、一六	八、二二	八、一六
九、二五	九、二七	九、二七	九、二六	一〇、四	一〇、二	九、一九	九、三〇	九、二五	九、二四	九、二四	九、二九	一〇、二	一〇、二	九、二五
三、三九	三、三八	二、七一	三、四一	三、四九	三、一八	三、一一	三、一四	三、一八	三、六三	三、四八	三、六三	三、二二	三、一五	三、四八
六、七	七、四	二、〇	七、三	七、六	八、八	七、五	一〇、六	五、九	八、七	七、九	九、七	五、〇	九、九	八、八
二、五〇一	二、一九六	二、三九二	二、四〇三	二、四五五	二、三七九	一、八五四	二、五二六	二、四〇一	二、二二二	二、四一七	二、四五〇	一、九一八	二、四二五	二、三一九
下	中	中	上	上	中	下	下	上	中	上	下	中	中	下

四、施肥標準調査 (供試品種福島)

本試験ハ前年度ニ繼承施行セルモノニシテ左ノ成績ヲ得タリ

無肥料區	空葉單用區	磷酸單用區	加里單用區	無空葉區	無磷酸區	無加里區	三要素區
八、一〇	八、一三	八、一〇	八、九	八、八	八、一三	八、一三	八、一三
九、二二	九、二五	九、二二	九、二二	九、二二	九、二五	九、二五	九、二五
三二一	六〇二	三二二	三〇〇	三一九	五六二	五七〇	五五二
一四七	二八六	一四二	一二三	一一〇	二六八	二七三	二三六
一〇〇	一八五	九一	七四	六九	一六八	一八〇	一五九
四	一一	四	四	六	一六	一〇	七
九	一一	六	五	四	一一	一一	九

五、除草期試験

前年ヨリ繼續セルモノニシテ稻ノ除草時期及回数ノ増減ハ其收量ニ如何ナル關係アルヤヲ知ランガ爲メ試験セシニ左ノ成績ヲ得タリ

區名	一
排秧期	六、六日
一番除草	六、一六日
二番除草	六、二一日
三番除草	七、四日
四番除草	七、七日
反當支米收量	二、四七七
大正七八兩年反當支米收量	二、〇四七

二	六、六	六、二六	七、一	七、一三	七、三〇	！	二、三三四	一、八九一
三	六、六	六、二四	六、二九	七、二二	八、一二	！	二、三一八	一、九〇五
四	六、六	六、一六	六、一六	七、四	七、一七	七、三〇	二、四八三	二、〇四四

六、耕鋤ノ深淺對肥料用量試驗

(供試品種龜ノ尾)

前年ヨリ繼續セルモノニシテ耕鋤ノ深淺ニ伴フ肥料用量ノ適度ヲ確メ收量上ニ及
ホス關係如何ヲ知ランガ爲メ試驗セシニ左ノ成績ヲ得タリ

區名	試驗別	反當玄米收量	前三ヶ年平均反當玄米收量
一	三寸耕普通肥料	二、四五二	一、六三〇
二	三寸耕五割増肥料	二、五四四	一、五四〇
三	五寸耕普通肥料	二、四五九	一、四九五
四	五寸耕五割増肥料	二、四六五	一、六七九
五	七寸耕普通肥料	二、三九七	一、七〇八
六	七寸耕五割増肥料	二、四八八	一、六三九

七、大豆粕施用試験

(供試品種豊國)

前年ヨリ繼續セルモノニシテ大豆粕施用對米收ノ關係ヲ知ランガ爲メ試驗セシ
ニ左ノ成績ヲ得タリ

區名	試驗別	玄米反當收量	前々年玄米反當收量
一	堆肥三百貫強過燐酸石灰六貫木灰十貫(標準區)	二、三四五	一、二三八
二	標準區ノ堆肥七十五貫ヲ減シ之ニ代フルニ大豆粕六貫二百十五 匁ヲ腐熟セシメテ基肥トセリ	二、七四二	一、七一八
三	標準區ノ堆肥半量ニ代フルニ大豆粕十二貫四百三十匁ヲ腐熟セ シメテ基肥トセリ	三、〇九八	一、九四五
四	標準區ノ堆肥半量ニ代フルニ大豆粕十二貫四百三十匁ヲ腐熟セ シメテ一番除草ノ際追肥トセリ	二、九二八	一、九三五
五	標準區ノ堆肥七十五貫ヲ減シ之ニ代フルニ大豆粕六貫二百十五 匁ヲ其儘基肥トセリ	二、九二〇	二、〇七二
六	標準區ノ堆肥半量ニ代フルニ大豆粕十二貫四百三十匁ヲ其儘基 肥トセリ	三、一二六	二、一二二

八、强健ナル苗育成法試験

(供試品種豊國)

前年ヨリ繼承セルモノニシテ强健ナル苗ノ育成法ヲ究メ併セテ其收量ニ及ボス關

係ヲ知ランガ爲メ苗代ニ於テ播種量ト施肥量ヲ異ニシ左表ノ如ク九區ニ分チ試驗セシニ左ノ成績ヲ得タリ但シ本田ニ於テハ各區共三本植トシ耕種法ヲ同一ニセムモノナリ

區名	試驗別項	播種當時ニ於ケル苗ノ狀況		本年反當 米收量	前二ヶ年平均 反當米收量
		草丈	葉巾		
一	一合蔴普通肥料	五、四	一、四	二、六六九	二、一六二
二	二合蔴五割増肥料	六、五	一、五	二、五四四	二、〇八一
三	一合蔴二倍量肥料	六、四	一、四	二、六一七	一、九七三
四	三合蔴普通肥料	五、七	一、二	二、三九七	一、九一四
五	三合蔴五割増肥料	六、二	一、四	二、五七九	一、九六〇
六	二合蔴二倍量肥料	六、一	一、四	二、五四一	一、八五二
七	五合蔴普通肥料	六、五	一、二	二、五九六	一、八一九
八	五合蔴五割増肥料	六、四	一、一	二、五二三	一、八八五
九	五合蔴二倍量肥料	五、七	一、三	二、四六九	一、七八五

九、窒素質肥料肥効試験

(供試品種豊國)

前年ヨリ繼續セル試驗ニシテ本縣地方ニ於テハ窒素質肥料トシテ如何ナル肥料ハ最モ米收ニ有効ナルヤ併セテ其生育及米質ニ如何ナル關係アルヤヲ試驗セシニ左ノ成績ヲ得タリ

區名	種類名	出穂期日	草成		反當米收量	前年反當 米收量
			草丈	葉巾		
一	無窒素	八、一八	三、三三	一、二、六	二、六八二	一、六一六
二	硫酸安母尼亞	八、一八	三、二七	一、五、三	二、六九三	一、六六八
三	石灰窒素	八、一九	三、四八	一、五、六	二、五七七	一、六〇九
四	鱈糞	八、一九	三、四五	一、四、九	二、七二四	一、七三五
五	大豆粕	八、一八	三、二五	一、三、〇	二、四〇八	一、五五九
六	堆肥	八、一八	三、二九	一、二、二	二、六〇四	一、四六〇
七	人糞尿	八、一九	三、五九	一、六、四	二、九二八	一、九六二

十、磷酸質肥料肥効試験

(供試品種豊國)

前年ヨリ繼續セル試驗ニシテ當地方ノ土壤ニ對シテハ如何ナル磷酸質肥料ガ其肥

効最モ大ナルヤヲ驗センガ爲メ其主ナルモノニ就キ試驗セシニ左ノ成績ヲ得タリ

區名	種類名	事項	出穗期日	成實率	反當量	反當量	前年反當量
一	無	磷	八、一六日	三、四〇	一三、五	二、六七〇	一、七一五
二	堆	肥	八、一七日	三、四七	一五、八	二、五八三	一、四九三
三	米	糠	八、一七日	三、四一	一五、七	二、六七九	一、六三六
四	鯨	骨	八、一七日	三、三九	一五、〇	二、六九〇	一、五四七
五	製	骨	八、一六日	三、四二	一六、二	二、六三〇	一、五二七
六	強過	磷	八、一六日	三、四〇	一四、一	二、六〇〇	一、六九一

十一、純系分離

一、純系分離第四年目
 前年ヨリ繼續セル中稻短穗優良十系統ニ就キ收量比較試驗ヲ施行セルニ左ノ成績ヲ得タリ

番號	出穗期	成實率	反當量	反當量	反當量	品質	大正七、八年 兩年四區平均反當收量
七三號	八、一六日	三、六五	三、五〇三	二、一五三	八〇、〇〇九	中	二、三三二
一七號	八、一六日	三、五八	三、七二六	二、一八二	八四、〇〇五	中	二、三二一
△一七號	八、一六日	三、六〇	三、六三五	二、三三三	七九、五三〇	上	二、三三三
在來種	八、一七日	三、五八	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	下	二、三二六
二四號	八、一六日	三、四九	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	下	二、三二六
三二號	八、一八日	三、四九	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	上	二、三二六
三二號	八、一八日	三、四九	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	中	二、三二六
三八號	八、一八日	三、四九	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	中	二、三二六
在來種	八、一七日	三、五〇	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	下	二、三二六
七六號	八、一六日	三、五八	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	中	二、三二六
七八號	八、一六日	三、五八	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	中	二、三二六
七九號	八、一七日	三、五八	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	中	二、三二六
八六號	八、一六日	三、五八	三、七二八	二、二〇〇	八一、三九九	上	二、三二六

二、純系分離第三年目

備考 前成績ハ甲乙二區各十坪ノ平均成績ナリ
 △印十七號ハ在來種ニ比シテ收量其他優良ナルヲ以テ原種ニ決定ス

前年ヨリ繼續セル龜ノ尾第二次優良二十二系統ニ就キテ收量比較試験セルニ左ノ成績ヲ得タリ

番 號	出穗期	成 熟		一 升 重 量	反 當 收 量	品 質
		月 日	草 丈			
△二	號	八、一九	三、三〇	二七九	四、三三	上
△五	號	八、二〇	三、四〇	二七二	四、三八	中
△八	號	八、一九	三、三八	二八〇	四、一八	上
在	來	八、二〇	三、六四	二八三	四、二七〇	中
一	號	八、一九	三、四四	二八〇	四、三三一	下
△一	號	八、一八	三、四二	二八四	四、一八	下
△一	號	八、二〇	三、四二	二八四	四、一八	上
在	來	八、一八	三、三三	二八三	四、一八	上
一	號	八、一八	三、五二	二八三	四、一八	下
三	號	八、二〇	三、三九	二八三	四、一八	中
三	號	八、二〇	三、三九	二八三	四、一八	中
在	來	八、一九	三、三九	二八三	四、一八	中
五	號	八、二〇	三、三九	二八三	四、一八	上
五	號	八、二〇	三、三九	二八三	四、一八	上

△五	七	號	八、二七	九、二三	三、四二	二、三二	二八八	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
在	來	號	八、一九	九、二五	三、三三	二、三二	二八八	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
△六	〇	號	八、一八	九、二四	三、四〇	二、三九	二八八	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
△六	三	號	八、一八	九、二四	三、四〇	二、三九	二八八	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
在	來	種	八、一八	九、二五	三、四二	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	上
△六	四	號	八、二二	九、二五	三、三九	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	上
三	二	號	八、二〇	九、二五	三、三九	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	上
三	七	號	八、二〇	九、二五	三、三九	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	上
在	來	種	八、一九	九、二五	三、三九	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
七	六	號	八、二二	九、二五	三、三九	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	下
△七	〇	號	八、一九	九、二四	三、三八	二、二七	二八七	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
△七	七	號	八、二二	九、二四	三、三八	二、二七	二八七	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	下
六	六	號	八、二三	九、二六	三、五〇	二、三一	二八七	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
在	來	種	八、一八	九、二五	三、四〇	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	下
△六	六	號	八、二三	九、二五	三、四二	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
△六	三	號	八、二二	九、二五	三、四二	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	上
△六	〇	號	八、一八	九、二四	三、三三	二、三一	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
在	來	種	八、一八	九、二五	三、三三	二、三一	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
△九	九	號	八、二〇	九、二五	三、三九	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	中
△九	二	號	八、二〇	九、二五	三、三九	二、三二	二八三	三、七三	四、〇〇	二、五三〇	九七、三〇	上

三、純系分離第二年目

備考 前成績ハ甲乙二區各十坪ノ平均成績ナリ
 △ハ本年度ノ收量比較成績ト前年度收量比較成績トヲ參照シ特ニ優秀ト認メ採擇セリ而シテ該十一系ニ就キ其成績ノ的確時期センガ爲メニ翌年更ニ比較試験施行ノ豫定ナリ

前年度來中稻豐國第二次ノ純系分離ニ着手百系統ヲ採擇シ型ノ比較試驗ヲ行ヒシニ左ノ成績ヲ得タリ(成績別表)

四、純系分離第一年月目

早生大野ハ早稻中ニテハ收量最モ多キノミナラス莖幹強剛、脱粒少ナキヲ以テ風害ニ對スル抵抗力強シ、故ニ縣下ニアリテモ漸次栽培面積ヲ増加スル傾向アルヲ以テ此特性ヲ利用シ收量品質ノ優レル系統ヲ得ンガ爲メ該種ノ淘汰材料ヲ各地ヨリ蒐集シ純系分離ニ着手セリ而シテ初年度ノ栽植株數ハ七千二百株ニシテ七百株ヲ株ノ儘拔取り更ニ收穫後精密ナル調査ヲ行ヒ百系統ヲ採擇セリ

十二、原種育成

既ニ純系淘汰ヲ終リ原種トシテ育成中ノ品種左ノ如シ

(早稻)關山七號、五郎兵衛九號、福島一號、細稈

(中稻)龜ノ尾一號、豐國七一號、豐國三五號、河邊橋四號、河邊橋三號、短穗十七號

(晚稻)大場七號

一三三	四、七九一	三〇五	四、一九〇	一、八〇〇	一〇、六八〇	出穂期遅ク異型ナリ 穗長揃ヘリ 同上 穎固ク稈毛少シ
八四	五、二四七	三〇六	四、二九四	一、一〇〇	一〇、五〇〇	
五五	五、一五一	三〇七	四、〇五二	三、〇〇〇	一一、六〇〇	
九八	四、八三六	三〇九	三、九六一	三、〇〇〇	一一、八二〇	
七	四、〇〇〇	三〇五	四、一五一	三、六〇〇	一一、二〇〇	
九二	四、四四〇	三〇六	四、六〇八	一、八〇〇	一一、四六〇	
五五	三、八七六	三〇六	四、五二九	一、八〇〇	一〇、四〇〇	
〇〇	四、六二九	三〇六	四、五五八	一、〇〇〇	一一、一八〇	
九二	四、一四六	三〇六	四、六六七	四、二〇〇	一一、二〇〇	
九三	四、一九三	三〇四	四、四二二	二、四〇〇	一〇、八〇〇	
八九	五、五四七	三〇一	四、四〇五	三、六〇〇	一一、六〇〇	
七四	五、一七八	三〇五	四、〇九二	二、四〇〇	一〇、八〇〇	
〇〇	三、七九二	三〇六	三、二六七	三、六〇〇	一〇、三〇〇	
九〇	四、五七九	三〇六	四、六六七	二、四〇〇	一一、二〇〇	
九七	四、六九二	三〇六	四、一九六	二、四〇〇	一〇、五〇〇	
八六	五、三二六	三〇八	四、四三三	二、四〇〇	一〇、九八〇	
八七	四、二七二	三〇四	四、三三四	二、四〇〇	一〇、二〇〇	
八八	四、五六九	三〇八	四、二八六	〇、六〇〇	一〇、三二〇	
六三	三、五七三	三〇八	四、〇九五	一、八〇〇	一〇、〇八〇	
三三	三、九〇〇	三〇八	三、七九九	三、〇〇〇	一〇、四〇〇	
四五	四、五六〇	三〇五	四、〇七九	二、四〇〇	一〇、三二〇	
九七	五、七五四	三〇五	四、三三三	三、〇〇〇	一〇、五〇〇	



其特性ハ左ノ如シ

區分	項	莖數	草丈	穗重	穗長	芒	穎先色
龜ノ尾	平均	8.9	34.9	18.8	6.0	無	無
	標準差	±2.0	±1.0	±5.6	±0.45		
	變異係數	22.5	2.9	29.7	7.5		
七豐十一號國	平均	7.9	33.4	19.8	6.2	無	褐
	標準差	±1.6	±1.1	±4.1	±0.54		
	變異係數	20.8	3.2	21.0	8.7		
三豐十五號國	平均	7.3	36.8	17.1	6.1	無	褐
	標準差	±1.2	±1.0	±1.5	±0.50		
	變異係數	16.2	2.8	8.4	8.1		
福嶋	平均	5.1	37.5	14.2	7.8	無	無
	標準差	±1.1	±1.4	±3.7	±0.74		
	變異係數	22.6	3.7	26.0	9.5		
三河邊	平均	8.8	32.2	16.9	6.8	無	無
	標準差	±1.7	±1.2	±2.9	±0.74		
	變異係數	18.8	3.9	17.3	11.0		
四河邊	平均	9.1	33.2	18.6	6.9	無	無
	標準差	±2.0	±0.9	±4.5	±0.61		
	變異係數	22.5	2.9	24.2	8.8		

五郎兵衛	關		細		大	
	變異係數	標準偏差	變異係數	標準偏差	變異係數	標準偏差
6.7±0.13	19.1±1.42	6.4±0.12	10.1±0.32	9.6±0.19	19.7±1.16	
34.6±0.12	3.3±0.24	36.7±0.16	36.4±0.12	28.6±0.13	4.4±0.31	
16.7±0.41	23.7±1.82	16.0±0.29	14.9±0.48	18.7±0.22	11.7±0.85	
6.5±0.31	9.2±0.66	6.5±0.48	6.2±0.58	5.9±0.65	11.0±0.88	
無	多	多	多	多	無	
無	無	無	無	無	無	

備考 各原種一本植百株ノ平均數ナリ
原種トシテ配付セル品種別數量左ノ如シ

品名	配		布		外		計
	管	管	管	管	管	管	
關山	0.285	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.287
關山	0.834	0.021	0.021	0.000	0.000	0.000	0.855
五郎兵衛	0.378	0.051	0.051	0.000	0.000	0.000	0.429
細	1.125	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.125

(大正八年生産大正九年春配布セル者ナリ)

第二大豆

- 一般耕種ノ梗概ハ左ノ如シ
- 一、撰種 大粒正形ニシテ品種ノ特性ヲ備ヘタルモノヲ撰ビテ種子トナス
 - 一、整地 四月下旬深ク耕鋤シテ土塊ヲ碎キ平坦ニ均ラシ置キ播種ニ先チ更ニ
町嚀ニ再耕シテ畦條ヲ設ケ肥料ヲ施シ播種ノ準備ヲナス
 - 一、肥料 一反歩ニ對スル施肥料ハ左ノ如シ
強過磷酸石灰四貫五白匁、藁灰二十五貫

龍ノ尾	豊國	河邊	大場	其他	合計
五、一九三	三、八八二	〇、六七八	〇、〇〇五	〇、〇二〇	一、一、二五〇
一、九一〇	一、二五九	〇、三八二	〇、〇〇五	〇、〇二〇	四、六五二
〇、八七九五	〇、二六二〇	〇、〇一三〇	〇、〇〇四〇	〇、〇〇三〇	〇、一九六〇
七、九八二五	五、四〇三〇	一、〇七三〇	〇、〇〇九〇	〇、〇二三〇	一六、〇九八〇

(但シ全部元肥トス)

- 一、播種期 五月十五日
 - 一、畦巾 二尺
 - 一、株間 一尺
 - 一、一ヶ所粒數 三粒
- 發芽後摘芽シテ二本立トス
- 一、中耕 六月二十五日及七月二十日トス
 - 一、除草 中耕ノ都度之ヲ行フ

一、品種試驗

前年ヨリ繼續品種二十五種ニ農商務省農事試驗場陸羽支場產其他新品種九種ヲ加ヘ尙五品種毎ニ標準區ヲ設置シテ試驗セシニ左ノ成績ヲ得タリ

兄弟標準	品種名	開花		全部落葉期	成熟期	成熟當時ノ草丈	分枝數	反常收量	一升重量	品質	千粒重	反常收量
		初期	終期									
兄弟標準一	黃金	八、三	八、二四	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	上	二九、一	一、三〇
	目白	八、三	八、二四	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	上	二九、一	一、三〇
	玉造	八、六	八、三〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二八、七	一、三〇
	赤蔘陸羽	八、一〇	八、二〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	下	二八、八	一、三〇
	野起	八、六	八、三〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二八、七	一、三〇
	兄弟標準二	八、五	八、三〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二八、七	一、三〇
	秋田(北秋)	七、二九	八、二四	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	上	二八、二	一、三〇
	千成	八、五	八、三〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二七、〇	一、三〇
	五割	八、六	八、三〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二七、〇	一、三〇
	黑蔘(仙北)	八、六	八、三〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二七、〇	一、三〇
	紫蔘	八、三	八、二四	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	上	二七、二	一、三〇
	兄弟標準三	八、七	八、二四	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二七、二	一、三〇
	白肥後	八、一	八、二四	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二七、二	一、三〇
	鳳英	七、二六	八、一〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二九、一	一、三〇
	鬼蔘	七、三三	八、一〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	上	二八、〇	一、三〇
	長月	七、二九	八、一〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	下	二八、〇	一、三〇
	鶴友	七、元	八、一〇	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二八、〇	一、三〇
	兄弟標準四	八、八	八、二四	一〇、一〇	一〇、一〇	三、二	三、〇	一、三〇	三、二	中	二九、三	一、三〇

藁灰 二十五貫

一、(麥ト二毛作ノ場合ハ此外ニ堆肥二百貫ヲ加フ)

一、播種期 五月十五日

一、(麥ト二毛作ノ場合ハ五月下旬)

一、畦 巾 二 尺

一、株 間 七 寸

一、株 間 七 寸

一、一ヶ所 粒 數 二 粒

一、發芽後摘芽シテ一本立トス

一、中 耕 六月二十五日及七月二十日

(麥ト二毛作ノ場合ハ第一回ノ中耕ノ際麥刈跡ヲ特ニ丁寧ニ耕鋤シテ土塊ヲ粉碎シ培土スル事必要ナリ)

一、除 草 中耕ノ都度之ヲ行フ

一、株 拔 稚苗ノ莖ノ色、葉色、草丈、花ノ色開花期、並ニ成熟期ノ早、晚等ニ據リ異品

種並ニ異系統ノ株ヲ除去ス

一、純系分離

一、純系分離第四年目

前年ノ成績ニ基キ赤莢種九系統中更ニ優良種四系統ヲ採擇シ收量比較試驗ヲ施行セシニ左ノ成績ヲ得タリ

試 驗 別 項	開 花		全 部 落 葉 期	成 熟 期	成 熟 期 於 於 草 丈	反 當 收 量	重 一 量 升	品 質	平 三 均 年
	初 期	終 期							
三 號	八、六	八、三	一〇、八	一〇、三	二、〇	七、三五〇	二、一〇〇	中	一、三五〇
十 一 號	八、三	八、〇	一〇、三	一〇、三	二、二	七、二七五	三、四〇〇	上	〇、六五〇
標 準 一 號	八、〇	八、〇	一〇、三	一〇、三	二、二	七、〇〇〇	一、七五〇	下	一、一七一
十 五 號	八、三	八、〇	一〇、三	一〇、三	二、五	七、七二五	二、四七五	中	一、三〇五
十 六 號	八、三	八、三	一〇、三	一〇、三	二、六	七、三〇〇	二、四七五	中	〇、九八二

備考 一、本試驗ハ各區四坪宛ノ成績ナリ

一、前表中△十六號ハ三ヶ年ノ平均收量並ニ品種ノ特性等ヲ考慮ノ上原種ニ決定シ明年ヨリ種子増殖ノ見込ナリ

一、三號並ニ二十五號ハ收量多キモ異型ナルヲ以テ原種ニ採擇セズ

二、純系分離第三年目
 前年ノ成績ニ基キ黒莢十九系統中更ニ優良ナル十一系統ヲ採擇シ收量比較試驗ヲ施行セシニ左ノ成績ヲ得タリ

試 驗 別 項	開 花		全 部 落 葉 期	成 熟 期	成 熟 期 ニ 於 テ 草 丈	一 株 全 重 量	反 當 實 收 量	一 升 重 量	品 質	大 正 七 年 反 當 收 量
	初 期	終 期								
二 號	八、五	八、二〇	一〇、三〇	一、二、八	二、五三	二、五	一、八七	一、七五	上	〇、八三
四 號	八、六	八、二〇	一〇、三〇	一、二、八	二、五三	二、五	一、八七	一、七五	中	〇、六九
標 準 一 號	七、三〇	八、一七	一〇、一四	一、〇、三	二、七八	二、七	一、六六	一、五七	中	〇、八三
六 號	八、五	八、二	一〇、三九	一、二、八	二、五四	二、六	一、八四	一、五七	中	〇、七五
△ 七 號	八、五	八、二	一〇、三	一、二、九	二、九三	二、九	一、八四	一、七二	下	〇、七五
八 號	八、五	八、二	一〇、三	一、二、九	二、五三	二、八	一、七三	一、七五	上	〇、七八
九 號	八、五	八、二	一〇、三	一、二、九	二、五三	二、八	一、七三	一、七五	中	〇、六八
標 準 二 號	八、七	八、三	一〇、三	一、〇、三	三、二五	三、七	一、八八	一、三三	中	〇、七三
十 號	八、六	八、二	一〇、三	一、一、九	二、五三	二、七	一、七三	一、七五	中	〇、八二
十 二 號	八、六	八、二	一〇、三	一、一、九	二、五三	二、七	一、七三	一、七五	上	〇、七二
十 三 號	八、六	八、二	一〇、三	一、一、九	二、五三	二、七	一、七三	一、七五	中	〇、六七
十 四 號	八、六	八、二	一〇、三	一、一、九	二、五三	二、七	一、七三	一、七五	上	〇、七六

標 準 三 號	八、七	八、三〇	一〇、三	一、一、三	二、八三	二、九	一、七二	一、五〇	中	〇、八〇
十五 號	八、七	八、三〇	一〇、三	一、一、三	二、八三	二、九	一、七二	一、五〇	中	〇、八〇

備考 本試驗ハ各一區四坪宛ニ區ノ平均成績ナリ
 右成績ニ據リ△七號ハ收量最モ多ク一升重量重キヲ以テ原種ニ採擇決定ノ上明年ヨリ種子増殖ノ見込ナリ

三、純系分離第二年月目
 前年度ニ於テ中熟種兄ニ就キ第二次純系分離ニ着手シ二十五系統ヲ採擇ノ上型ノ比較試驗ヲ行ヒシニ左ノ成績ヲ得タリ

試 驗 別 項	開 花		全 部 落 葉 期	成 熟 期	成 熟 期 ニ 於 テ 草 丈	一 株 全 重 量	反 當 實 收 量	一 升 重 量	品 質	大 正 七 年 反 當 收 量
	初 期	終 期								
△ 一 號	八、二	八、一〇	一〇、一四	一、〇、三	三、九	三、八	一、四四	一、四四	上	〇、九〇
△ 二 號	八、四	八、一〇	一〇、一四	一、〇、三	三、九	三、八	一、四四	一、四四	上	〇、九〇
△ 三 號	八、四	八、一〇	一〇、一四	一、〇、三	三、九	三、八	一、四四	一、四四	中	〇、九〇
△ 四 號	八、二	八、一〇	一〇、一四	一、〇、三	三、九	三、八	一、四四	一、四四	下	〇、九〇
標 準 一 號	八、六	八、一〇	一〇、一七	一、〇、三	三、九	三、八	一、四四	一、四四	下	〇、九〇
五 號	八、七	八、一〇	一〇、一七	一、〇、三	三、九	三、八	一、四四	一、四四	下	〇、九〇
六 號	八、五	八、一〇	一〇、一〇	一、〇、三	三、九	三、八	一、四四	一、四四	下	〇、九〇

二、 中熟種 秋田二號、秋田六號、兄一號
生産狀況

品種名	作付反別	生産量	同反當收量	精選種子生産量	一升重量	一升粒數	百粒重量	備考
兄一號	一、八〇〇	二、六五〇	一、四七三	二、三〇〇	三五八	五、二五八	二、五五	内一反三畝歩 小麥ト二毛作
秋田二號	〇、七〇〇	〇、七〇〇	一、三六六	〇、七〇〇	三五八	四、三六四	三、一三	
秋田六號	〇、六〇〇	〇、八〇〇	一、三三三	〇、六〇〇	三五九	四、二一七	三、三三	大麥トノ二作
白莢七號	〇、五〇〇	〇、五〇〇	一、一一三	〇、五〇〇	三五九	四、三二五	三、二九	
計又ハ平均	三、六〇〇	四、九〇〇	一、三三八	四、〇〇〇	三五七	四、四六九	三、〇九	

三、 配布狀況

品種名	縣農會へ配布	縣内一般農家へ配布	管外へ配布	合	計
兄一號	一、八六三〇	〇、一四二〇	〇、〇二六五	二、〇三一五	一、〇三二五
秋田二號	一、〇四七〇	〇、一六〇〇	〇、〇四五五	一、二五二五	一、二五二五
秋田六號	〇、二七〇〇	〇、一、二〇〇	〇、〇三九五	〇、四二九五	〇、四二九五
白莢七號	三、一八〇〇	〇、四二二〇	〇、一四二〇	三、七四四〇	三、七四四〇
其他					

(大正八年生産大正九年春配布セル者ナリ)

第三小豆

一般耕種ノ梗概ハ左ノ如シ

- 一、 撰種 大粒正形ニシテ品種ノ特性ヲ備ヘタルモノヲ撰ビテ種子トナス
- 一、 整地 四月下旬深ク耕鋤シテ土塊ヲ碎キ平坦ニ均ラシ置キ播種ニ先チ更ニ
 叮嚀ニ再耕シテ畦條ヲ設ケ肥料ヲ施シ播種ノ準備ヲナス
- 一、 肥料 一反歩ニ對スル施肥料ハ左ノ如シ
 - 強過磷酸石灰 四貫五百匁
 - 葉灰 二十五貫
 (但シ全部元肥トス)
- 一、 播種期 五月十五日
- 一、 畦巾 二尺
- 一、 株間 一尺

- 一、一ヶ所粒數 三粒
- 二、中耕 六月二十五日及七月二十日トス
- 三、除草 中耕ノ都度之ヲ行フ

一、品種試驗

適種ヲ撰定セシメ本年ヨリ開始セルモノニシテ種子ハ縣内代表品種並ニ宮城縣農事試驗場ヨリ三品種合計十八種ニ就キ試驗セシニ左ノ成績ヲ得タリ

品種名	開花		成熟初期ノ草丈	成熟當時ノ草丈	花ノ色	葉ノ色	子粒ノ大小	子實容量	子實重量	子粒一升重量	桿莖重量	磨豆重量	品質
	初期	終期											
白	八、一五	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	中	〇、七七一	三、〇	三、九七五	四、〇〇〇	四、八〇〇	上
大納言(由利)	八、三〇	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	小	〇、五五九	二、二六五	三、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	下
劍先(山本)	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	大	〇、八〇九	三、七〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	下
丸葉(北秋田)	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	中	〇、七九九	三、三三五	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	上
室蘭	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	小	〇、五五九	二、〇九五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、七〇〇	上
白	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	小	〇、五五九	二、〇九五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、七〇〇	下
サトメ	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	大	〇、八〇九	三、七〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	中

好虫ノ被害ナリ

品種名	開花		成熟初期ノ草丈	成熟當時ノ草丈	花ノ色	葉ノ色	子粒ノ大小	子實容量	子實重量	子粒一升重量	桿莖重量	磨豆重量	品質
	初期	終期											
赤晩(錦勝)	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	大	〇、八〇九	三、七〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	下
大納言	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	大	〇、八〇九	三、七〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	中
赤(河邊)	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	小	〇、五五九	二、〇九五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、七〇〇	下
丸葉(北秋田)	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	中	〇、七九九	三、三三五	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	上
薄赤	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	中	〇、七九九	三、三三五	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	上
日隆	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	小	〇、五五九	二、〇九五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、七〇〇	中
稻荷	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	大	〇、八〇九	三、七〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	上
紋別	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	中	〇、七九九	三、三三五	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	上
中納言	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	中	〇、七九九	三、三三五	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、八〇〇	中
薄衣	八、二二	九、一七	二、〇	二、七五	赤紫	灰黃	小	〇、五五九	二、〇九五	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、七〇〇	上

備考 一、本試験ハ一區四坪宛ノ試験成績ナリ
二、一般ニ好虫ノ被害大ニシテ爲メニ收量ヲ減セリ

第四麥類

一般耕種ノ梗概ハ左ノ如シ
一、撰種 大麥ハ比重一、一〇ノ鹽水(水一斗ニ付食鹽三升七)ニテ小麥及裸麥ハ比重一、一八ノ苦鹽汁(苦鹽汁一斗ニ水二升)ヲ以テ撰種ス

一、黑穗及ヒ班葉病豫防 種子ヲ七時間冷水ニ浸漬シタル後華氏百二十五度位ノ温湯ニ種子ヲ浸シ更ニ華氏百三十度ノ温湯ニ五分間浸漬シ直チニ水ヲ注ギテ冷却シタル後陰干トナシ附着セル水分ヲ去リ直チニ播種ス若シ豫防當日播種シ能ハザル場合ニハ更ニ能ク陰干トナシ適當ノ時機ニ播種ス

一、整地施肥並ビニ播種法 前作物取入後鍬ニテ深ク耕鋤シテ土塊ヲ碎キ平坦ニ均シ置キ更ニ九月上旬町嚙ニ再耕シ播種ニ先チテ畦條ヲ設ケ堆肥過磷酸石灰、人糞尿ヲ施シ間土ヲナシ藁灰ヲ施シテ種子ヲ條播トナシ七八分ノ厚サニ土ヲ覆フ

一、肥料 一反歩ニ對スル施肥料ハ左ノ如シ

種類事項	肥料名			總量	元肥	追肥	窒素	磷	要酸	加里
	堆肥	人尿	強過磷酸石灰							
大麥	100	60	60	220	100	100	1.00	0.10	0.10	1.00
小麥	100	60	60	220	100	100	1.00	0.10	0.10	1.00
合計	200	120	120	440	200	200	2.00	0.20	0.20	2.00

種類事項	肥料名			總量	元肥	追肥	窒素	磷	要酸	加里
	堆肥	人尿	強過磷酸石灰							
大麥	150	30	30	210	150	60	0.75	0.15	0.15	0.75
小麥	150	30	30	210	150	60	0.75	0.15	0.15	0.75
合計	300	60	60	420	300	120	1.50	0.30	0.30	1.50

- 一、播種期 大麥 九月二十日 小麥 九月十五日
- 一、播種量 大麥 反當五升 小麥 反當四升
- 一、畦幅 二尺
- 一、追肥 四月五日 大麥及裸麥ハ十一月七日、四月五日、五月十日 小麥 十一月七日、四月七日、五月十日
- 一、中耕 大麥及裸麥ハ十一月七日、四月五日、五月十日 小麥 十一月七日、四月七日、五月十日
- 一、除草 中耕ノ都度
- 一、踏壓 十一月中旬、三月下旬、四月上旬

一、豊凶考照試験

一般耕種法ニ準ジ大小麥各三種ヲ栽培シ各定期ニ其生育ヲ調査シ更ニ大暑ニ其收量ヲ調査セルニ左ノ成績ヲ得タリ

大暑當日ノ報告

種別	大正八年		平年		本年ト平年トノ比較増減	
	收量	一升重量	收量	一升重量	收量	一升重量
大麥三種平均	一、三三三	三〇一	一、六九〇	二六六	△〇、三五八	三五
小麥三種平均	一、二〇八	三七九	一、一二七	三三九	〇、〇八一	四〇

備考 本試験ハ各一區七坪宛ノ成績ナリ

△ハ減ヲ示ス

今生育期中ニ於ケル概況ヲ述ベンニ播種後、氣候適順ナリシヲ以テ發芽整一、其後ノ生育良好ナリシカ、十月下旬ヨリ降雪期ニ亙リ氣温ノ低下、日照時數ノ減少ヲ來セルヲ以テ大麥ハ稍々生育ヲ阻害セラレ平年ニ比シ二割一分一厘ノ減收ヲ示セシト雖モ小麥ハ之等ノ影響ヲ受クル事無ク反ツテ七分二厘ヲ増セリ而シテ登熟期ヨリ收穫期ニ亙リ晴天高温ナリシヲ以テ品質ハ何レモ優レリ

二、品種試験

本縣ニ適應スル良品種ヲ得ンガ爲メ大麥二十種小麥十五種裸麥二種ヲ蒐メ收量ノ多寡及品質ノ優劣其他ニ就キ比較試験ヲ施行セルニ左ノ成績ヲ得タリ

(一) 大麥

品名	出穂期	成熟期	草丈	穗長	一尺間 莖數	穗狀	芒ノ 長短	品質	反當 收量	一升 重量	反當 秤重量	累年 平均 反當 收量
三月	五月二日	六月三日	二、四	一、寸	三本	四條	一寸	下	〇、五九	二七六	一、五、九六〇	一、五二八
濠洲	五月六日	六月九日	二、七	二、〇	三本	四條	三、三	上	〇、九二	二九〇	三、〇〇〇	一、七四九
五款四石	五月六日	六月六日	二、八	二、一	三本	四條	三、五	中	〇、八四	二九七	二、七〇〇	一、五二九
穗揃	五月二日	六月三〇日	二、〇	一、四	三本	六條	二、九	上	〇、八五	二九二	二、六八〇	一、四九二
カツカ	五月六日	七月一日	二、六	一、五	三本	六條	三、〇	中	一、二五	二九四	三、五七〇	一、六四九
關東六角	五月九日	六月六日	三、一	一、六	三本	六條	一、三	上	一、五〇	二九六	四、三三〇	一、六八六
長毛	五月二六日	六月二七日	三、二	二、一	三本	六條	三、三	中	一、二七	二九二	三、七八〇	一、六八三
陸羽第一號	五月二五	六月二三日	三、三	一、五	三本	六條	一、〇	下	一、〇五	三二六	四、九八〇	一、二八八
陸羽第二號	五月二六	六月二六	三、三	一、九	三本	四條	三、五	中	一、三九	二九三	五、一八〇	一、〇三三
合ノ子	五月二六	六月二七	三、四	二、〇	三本	四條	三、四	中	一、〇二	二八九	三、八六〇	〇、八九三

品名	出穂期	成熟期	草丈	穂長	一尺間 穂數	芒ノ長短	品質	反當收量 一升重量	反當收量 一升重量	反當收量 一升重量	累年平均 反當收量
六角シユバリー	五、二八	六、二七	三、二六	二、二	三	四條	中上	一、一九二	二八七	三九、五四〇	〇、六八八三
御膳	五、二八	六、二六	三、二六	二、二	三	四條	中	一、一九三	二七九	四八、五四〇	一、一九六三
江戸	五、二七	六、二六	三、二〇	二、四	三	四條	中	一、一九九	二九二	四、九四〇	一、〇三三
細麥	五、二二	六、〇〇	二、七三	—	—	—	—	—	—	—	—
五畝石(由利)	五、二九	七、一	三、三〇	一、九	三	六條	上	〇、六六一	二九七	二八、八六〇	一、二二六八
五畝石(山形)	五、二八	七、一	三、三三	二、五	三	六條	中	〇、六九四	三〇〇	一、六八〇〇	—
漆洲(山形)	五、二七	六、二八	三、二五	二、三	一	四條	中下	〇、七〇〇	二七三	二九、八三〇	—

(一) 小麦

品名	出穂期	成熟期	草丈	穂長	一尺間 穂數	芒ノ長短	品質	反當收量 一升重量	反當收量 一升重量	反當收量 一升重量	累年平均 反當收量
六角シユバリー	五、二八	六、二七	三、二六	二、二	三	四條	中上	一、一九二	二八七	三九、五四〇	〇、六八八三
御膳	五、二八	六、二六	三、二六	二、二	三	四條	中	一、一九三	二七九	四八、五四〇	一、一九六三
江戸	五、二七	六、二六	三、二〇	二、四	三	四條	中	一、一九九	二九二	四、九四〇	一、〇三三
細麥	五、二二	六、〇〇	二、七三	—	—	—	—	—	—	—	—
五畝石(由利)	五、二九	七、一	三、三〇	一、九	三	六條	上	〇、六六一	二九七	二八、八六〇	一、二二六八
五畝石(山形)	五、二八	七、一	三、三三	二、五	三	六條	中	〇、六九四	三〇〇	一、六八〇〇	—
漆洲(山形)	五、二七	六、二八	三、二五	二、三	一	四條	中下	〇、七〇〇	二七三	二九、八三〇	—

品名	出穂期	成熟期	草丈	穂長	一尺間 穂數	芒ノ長短	品質	反當收量 一升重量	反當收量 一升重量	反當收量 一升重量	累年平均 反當收量
モルド	六、三	七、三	四、一	三、四	四	一、三	下	〇、七九四	三三六	九、九六〇	〇、八九九三
マーンズ	六、六	七、三	四、一	三、三	四	一、三	上	〇、七三三	三三三	一〇、三三〇	〇、七九〇〇
陸羽二號	六、三	七、三	四、七六	二、九	五	一、六	上	〇、八三〇	三三三	一三、八三〇	〇、八六六三
陸羽三號	六、三	七、三	四、七九	二、八	五	一、六	下	〇、六六八	三三三	一三、〇一〇	〇、八〇三
穂長	六、五	七、三	四、一八	二、九	六	一、六	上	〇、八二二	三三三	一〇、一七〇	〇、八四八三
笑出シ	六、四	七、三	四、一五	三、三	九	一、六	下	一、一五九	三三三	一三、三三〇	〇、八〇〇〇
早生赤	六、一	七、三	四、〇九	三、三	〇	一、八	中	〇、六四四	三三三	一三、〇〇〇	〇、八〇〇〇
ド、オースト	五、三二	七、二	四、三九	三、四	〇	一、八	中	〇、九二二	三三三	一三、七六〇	〇、九一七三
フリヤ	五、三二	七、二	三、二四	三、〇	〇	一、八	中	〇、九二二	三三三	一三、七六〇	〇、九一七三
相洲	五、三二	七、二	三、二四	三、〇	〇	一、八	中	〇、九二二	三三三	一三、七六〇	〇、九一七三

(三) 裸麥

品名	出穂期	成熟期	草丈	穂長	一尺間 穂數	芒ノ長短	品質	反當收量 一升重量	反當收量 一升重量	反當收量 一升重量	累年平均 反當收量
長洲	五、三二	六、三	三、〇	二、三	三	四條	上	〇、二六三	三三〇	三、九一〇	〇、九六七
在來種	五、九	六、二	二、三	—	三	四條	下	〇、三三三	三三〇	三、〇〇〇	一、〇七七

三、窒素質肥料種類並ニ施用期試験

(供試品種漆洲)

備考 本試験ハ各一區四坪宛ノ成績ナリ

前年ニ繼續シ主ナル窒素素質肥料ニ就キ成分量ヲ同ジクシ春秋何レノ時期ニ追肥スルヲ適當トスルヤヲ試驗セシニ左ノ成績ヲ得タリ

試驗別	出穂期	成熟期	草丈	一尺間	反當收量	一升重量	品質	反當收量
人糞尿元肥並ニ秋追肥(標準)	五月七日	六月七日	三、三三	三本	一、二八	三〇〇	中	四七、八〇
人糞尿元肥並ニ春追肥	五月六日	六月四日	三、三三	三八	一、〇〇	三〇〇	下	四七、四〇
人糞尿元肥硫酸アンモニヤ秋追肥	五月七	六月七	三、三六	二元	一、一七	二八〇	下	四三、〇〇
人糞尿元肥硫酸アンモニヤ春追肥	五月六	六月六	三、三八	三元	一、六〇	三〇〇	上	四三、八〇
人糞尿元肥智利硝石秋追肥	五月六	六月六	三、三六	三元	一、三三	三〇〇	上	四六、八〇
人糞尿元肥智利硝石春追肥	五月七	六月七	三、四一	三元	一、五七	三〇〇	下	五七、〇〇
硫酸アンモニヤ元肥並ニ秋追肥	五月八	六月七	三、二〇	二元	一、二四	二九〇	下	四六、〇〇
硫酸アンモニヤ元肥並ニ春追肥	五月七	六月六	三、〇〇	三元	一、三四	三九八	下	四八、五〇
智利硝石元肥並ニ秋追肥	五月八	六月八	三、三三	三元	〇、九三	二八七	中	四〇、九〇
智利硝石元肥並ニ春追肥	五月七	六月八	三、三五	三元	一、一一	二八六	下	四四、〇〇

備考 本試驗ハ各一區四坪宛ノ成績ナリ
前記試驗七ヶ年平均成績(自大正元年至大正八年)ヲ示セハ左ノ如シ
(大正六年秋季作付大正七年ニ於ケル生育其他收量調査ハ寒傷ノ爲メ平均成績ニ加

一、生育其他收量調査

試驗別	出穂期	成熟期	草丈	一尺間	重一升ノ	反當收量	標準區ニ對スル百分率
人糞尿元肥並ニ秋追肥(標準)	五月二日	六月二日	三、三三	四本	二、〇〇	一、二八八	100
人糞尿元肥並ニ春追肥	五月二	六月二	三、二二	四六	二、七九	一、三三三	111
人糞尿元肥硫酸アンモニヤ秋追肥	五月三	六月三	三、五二	五五	二、七七	一、三三九	110
人糞尿元肥硫酸アンモニヤ春追肥	五月二	六月二	三、五八	六〇	二、七七	一、三六一	112
人糞尿元肥智利硝石秋追肥	五月二	六月二	三、四七	四九	二、七四	一、三〇一	113
人糞尿元肥智利硝石春追肥	五月二	六月二	三、三七	五三	二、七〇	一、二七〇	113
硫酸アンモニヤ元肥並ニ秋追肥	五月二	六月二	三、三一	五三	二、四二	一、一六四	113
硫酸アンモニヤ元肥並ニ春追肥	五月二	六月二	三、五三	五五	二、八二	一、六四八(八〇)	118
智利硝石元肥並ニ秋追肥	五月二	六月二	三、四四	五二	二、七五	一、一六三	117
智利硝石元肥並ニ春追肥	五月二	六月二	三、五九	五二	二、七二	一、一六九	117

二、各年別反當收量

試驗別	大正元年	大正二年	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	大正八年	平均
人糞尿元肥並ニ秋追肥	二、三五六	一、二三五	一、二四五	〇、九三三	一、一〇三	一、〇一三	一、一三六	一、二二六

人糞尿元肥並ニ春追肥	二、三三八	一、三三三	一、五六八	一、二四一	一、二六六	一、二六〇	一、三〇四	一、三三三
人糞尿元肥硫酸アンモニヤ秋追肥	二、三三六	一、三五七	一、五七五	一、三六七	一、六四四	一、三三三	一、一七四	一、三三九
人糞尿元肥硫酸アンモニヤ春追肥	二、五七六	一、五八一	一、七九〇	一、四三〇	一、七七七	一、五七五	一、六〇三	一、七六一
人糞尿元肥智利硝石秋追肥	二、四五六	一、三八八	一、五九八	一、三三九	一、五五六	一、六四六	一、三二六	一、六〇二
人糞尿元肥智利硝石春追肥	二、七三三	一、六六六	一、九七三	一、五二四	一、六五九	一、四四五	一、五七七	一、七一九
硫酸アンモニヤ元肥並ニ秋追肥	二、二八四	一、五五五	一、七七〇	一、三三三	一、七二二	一、八八八	一、二二六	一、六五五
硫酸アンモニヤ元肥並ニ春追肥	二、二七三	一、四二四	一、七五五	一、三三七	一、八五二	一、五五九	一、三三四	一、六四八
智利硝石元肥並ニ秋追肥	三、二六八	一、六八九	一、七三三	一、一三三	一、八三七	一、四四四	〇、九三三	一、六四三
智利硝石元肥並ニ春追肥	一、九七八	一、五五九	一、八八八	一、六六四	一、六二八	一、四二七	一、二二二	一、六〇九

結論

右試験ノ成績ニ據レバ大麥ニ使用スル速効性窒素質肥料ハ人尿尿ヨリモ硫酸アンモニヤ智利硝石等ノ化學肥料効顯多ク亦追肥ノ時期ハ人尿尿ヲ元肥トシタル場合ニハ追肥肥料種類ノ如何ヲ問ハズ秋追肥ヲ行フヨリモ春追肥ヲ行フ方遙カニ成績良好ナリト雖モ硫酸アンモニヤ智利硝石等ノ速効性化學肥料ヲ元肥トスル場合ニハ追肥ノ時期春秋何レニ行フモ大ナル差異ヲ見ザル如シ然ルニ本縣農家ノ實狀ヲ觀察スルニ麥類ニ使用スル速効性窒素質肥料ハ殆ント人尿尿ニ限ラレ居ルヲ以テ

此場合ニ於テハ宜敷本試験ニ鑑ミ秋追肥ノ慣習ヲ廢シ春追肥ニ改メザルベカラザル事ト信ズ

四、純系分離

純系淘汰法ニ於ケル耕種梗概ハ左ノ如シ

- (但シ三年目四年目並ニ五年目收量比較試驗ハ一般耕種梗概ニ據ル)
- 一、撰種 大麥ハ比重一・一〇ノ鹽水(水一斗ニ付食鹽三升七合位ヲ混シタルモノ)ニテ小麥及裸麥ハ比重一・一八ノ苦鹽汁(苦鹽汁一斗ニ水二升内外ヲ混シタルモノ)ヲ以テ撰種ス
- 一、黑穗及ビ斑葉病豫防 種子ヲ七時間冷水ニ浸漬シタル後華氏百二十五度位ノ温湯ニ種子ヲ浸シ更ニ華氏百三十度ノ温湯ニ五分間浸漬シ直チニ水ヲ注ギテ冷却シタル後陰干トナシ附着セル水分ヲ去リ直チニ播種ス若シ豫防當日、播種シ能ハザル場合ニハ更ニ能ク陰干トナシ適當ノ時期ニ播種ス
- 一、整地施肥並ニ播種法 前作物取入後鍬ニテ深ク耕鋤シテ土塊ヲ碎キ平坦ニ均シ置キ更ニ九月上旬町嚙ニ再耕シ播種ニ先チテ畦條ヲ設ケ堆肥、過磷酸石灰、人糞尿ヲ施シ間上ヲナシ藁灰ヲ施シテ種子ヲ摘播トナシ七八分ノ厚サニ土

ヲ覆フ

(大豆ト二毛作ノ場合ハ九月下旬乃至十月月上旬大豆ノ落葉ヲ俟テ畦條ニ沿ヒ
テ播溝ヲ掘リ前記同様播種ノ準備ヲナス)
一、肥料 一反歩ニ對スル施肥料ハ左ノ如シ

種類	事項	大 麥		小 麥		窒 素	磷 素	酸 加 量
		堆肥	人糞	強過燐酸石灰	堆肥			
總量	肥料名	100	60	100	30	1.00	0.10	1.10
元 肥		100	60	100	30	0.75	0.10	0.85
肥 肥		100	60	100	30	0.75	0.10	0.85
窒 素		100	60	100	30	0.75	0.10	0.85
磷 素		100	60	100	30	0.75	0.10	0.85
酸 加 量		100	60	100	30	0.75	0.10	0.85
計		100	60	100	30	0.75	0.10	0.85

一、播種期 大麥 九月二十日
小麥 九月十五日

大豆ト二毛作ノ場合ニハ九月下旬ヨリ十月上旬

一、播種法 五寸巨離ニ三粒宛播シ發芽後間引キテ一本立トス

一、畦幅 二尺
(大豆ト二毛作ノ場合ハ二尺四寸)

一、追肥 四月五日

一、中耕 大麥 十一月七日、四月五日、五月十日
小麥 十一月七日、四月七日、五月十日

(大豆ト二毛作ノ場合ハ第一回ノ中耕ノ際大豆拔取跡ヲ特ニ丁寧ニ耕鋤シテ
土塊ヲ粉碎シ培土スル事必要ナリ)

一、除草 中耕ノ都度

一、踏壓 十一月中旬、三月下旬、四月上旬

一、株拔 大麥ハ出穂期ノ早晚穂ノ形狀成熟期ノ早晚等ニ據リ異品種並ニ異系

統ノ株ヲ除去ス

小麥ハ出穂期ノ早晚、芒ノ有無、長短、莖ノ色、草丈並ニ成熟期ノ早晚等ニ據リ異品種並ニ異系統ノ株ヲ除去ス

一、純系分離第五年目（小麥フルツ、カリフォルニヤ）

前年ニ繼續シ優良ナル五系統ニ就キ収量比較試験ヲ行ヒシニ左ノ成績ヲ得タリ

區別	事項	出穂期	穂揃期	成熟期	草丈	穗長	一尺間 莖數	一升重量	品質	反當		四ヶ年平均 均収量
										容	重	
フルツ一	號	六月五日	六月八日	七月七日	四七七	三七	八	三五	中	一三〇	四八〇	一、一〇
同	二	六月五日	六月八日	七月七日	四八五	三七	八	三五	上	一〇六	四七〇	一、〇
同	三	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	下	一〇六	四七〇	一、〇
同	四	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	中	一〇六	四七〇	一、〇
同	五	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	上	一〇六	四七〇	一、〇
同	六	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	中	一〇六	四七〇	一、〇
同	七	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	上	一〇六	四七〇	一、〇
同	八	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	下	一〇六	四七〇	一、〇
同	九	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	中	一〇六	四七〇	一、〇
同	一〇	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	上	一〇六	四七〇	一、〇
同	一一	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	中	一〇六	四七〇	一、〇
同	一二	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	上	一〇六	四七〇	一、〇
同	一三	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	下	一〇六	四七〇	一、〇
同	一四	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	中	一〇六	四七〇	一、〇
同	一五	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	上	一〇六	四七〇	一、〇
同	一六	六月六日	六月九日	七月七日	四五六	四〇	七	三三	下	一〇六	四七〇	一、〇

本年並ニ累年ノ試験成績ニ據リ（フルツ一號並ニ（カリフォルニヤ）二號ヲ原種ニ決定シ増殖ノ豫定ナリ

二、純系分離第四年目

イ、大麥 濠洲五畝四石

前年ニ繼續シ優良ナル八系統五畝四石、七系統ヲ採擇セル者ニ就キ収量比較試験ヲ行ヒシニ左ノ成績ヲ得タリ

（昨年ノ寒害ノ爲種子不足セルニヨリ五寸巨離ニ一本立ノ摘播トナシタル者ノ調査ナリ）

區別	事項	出穂期	穂揃期	成熟期	反當		一升重量	品質	三ヶ年平均
					容	重			
濠洲一	號	六月一日	六月四日	七月五日	〇、〇〇	一、一〇	二六八	下	一、一〇
△二	號	五月〇日	六月三日	七月四日	〇、〇〇	一、一〇	二六八	下	一、一〇
三	號	五月三十一日	六月三日	七月四日	〇、〇〇	一、一〇	二六八	上	一、一〇
四	號	五月三十一日	六月三日	七月四日	〇、〇〇	一、一〇	二六八	中	一、一〇
五	號	五月三十一日	六月三日	七月四日	〇、〇〇	一、一〇	二六八	中	一、一〇
六	號	五月三十一日	六月三日	七月四日	〇、〇〇	一、一〇	二六八	上	一、一〇

七	八	五款四石一號	二	三	四	五	六	七
號	號	號	號	號	號	號	號	號
六、一	六、一	五、三六	五、三六	五、三〇	五、三〇	五、三〇	五、三〇	五、三〇
六、四	六、四	五、三六	五、三六	五、三〇	五、三〇	五、三〇	五、三〇	五、三〇
七、三	七、三	七、一	七、一	七、一	七、一	七、一	七、一	七、一
〇、二九	〇、二九	〇、二九	〇、二九	〇、二九	〇、二九	〇、二九	〇、二九	〇、二九
八、三〇	七、三〇	八、三〇	八、三〇	八、三〇	八、三〇	八、三〇	八、三〇	八、三〇
七、三〇	七、三〇	七、三〇	七、三〇	七、三〇	七、三〇	七、三〇	七、三〇	七、三〇
二八〇	二八〇	二八〇	二八〇	二八〇	二八〇	二八〇	二八〇	二八〇
中	下	下	上	上	中	中	上	中
〇、八二	〇、八二	〇、八二	〇、八二	〇、八二	〇、八二	〇、八二	〇、八二	〇、八二

備考 濠洲二號並ニ五款四石七號ニ注目シ明年更ニ試験ノ上其優劣ヲ決セントス

ロ、大麥 三月

前年ニ繼續シ優良ナル五系統ヲ採擇セル者ニ就キ收量比較試驗ヲ行ヒシニ左ノ成績ヲ得タリ

區別	事項	出穂期	穂揃期	成熟期	草丈	一尺間	反	當	一升重量	品質	二ヶ年平均
一	號	五月二二日	五月八日	六月六日	二、九〇	五本	一、六七三	四、七六〇	二八、五〇〇	上	一、三九二
六	號	五月二二日	五月八日	六月六日	二、九〇	五本	一、六七三	四、七六〇	二八、五〇〇	中	一、三九二

六四號	五四	五、一〇〇	五、一〇〇	六、一五	三、〇〇	五本	一、〇九〇	四、八〇〇	二六、八〇〇	中	一、〇七七
八四號	五四	五、一〇〇	五、一〇〇	六、一五	三、〇〇	五本	一、〇九〇	四、八〇〇	二六、八〇〇	中	一、〇七七
八七號	五四	五、一〇〇	五、一〇〇	六、一五	三、〇〇	五本	一、〇九〇	四、八〇〇	二六、八〇〇	中	一、〇七七

備考 本年試驗成績ニ累年成績ヲ參酌シ一號ヲ優良系ト決定シ明年ヨリ種子増殖ノ上原種トシテ配布ノ豫定ナリ

三、純系分離第二年目

小麥 大久保

前年ニ繼續シ優良ナル二十二系統ニ標準三區ヲ加ヘ型ノ比較試驗ヲ行ヒシニ麥蛾ノ被害ヲ受ケ發芽甚ダ不良加フルニ甚ダシク雀害ヲ蒙ムリ殆ント調査不能ナリシヲ以テ亦時期ヲ見テ更ニ純系分離ニ着手ノ豫定ナリ

四、純系分離初年目

大麥 カツカ

寒害ニ對スル抵抗力強ク且收量多キ優良種ナルヲ以テ純系分離ニ着手セリ、陶汰材料ハ當場品種試驗ヨリ蒐集シ、一千六百二十株ヲ栽植シ其内圃場ニ於テ五百株ヲ選抜シ更ニ精密調査ヲ經テ左記二十五株ヲ採擇シ明年型ノ比較試驗ヲ行ハントス

號名事項	草丈	分蘖數	穗長	芒長	全電量株	穗電量株	出穂月日	備考
一	三、八五	一三本	一、八寸	二、七	八八五	三元五	六月二日	異型 四條
二	三、五四	一二本	二、一	二、九	七七	三元	五月二日	
三	四、〇八	一六	三、六	〇、九	八六	三元	五月三日	
四	三、七六	一二	二、八	二、八	七〇	三元	五月九日	
五	三、五〇	一二	二、〇	三、一	九四	三元	五月九日	
六	四、〇六	一六	一、七	三、一	八五	三元	五月九日	
七	三、九〇	一三	三、六	〇、一	七三	三元	五月九日	異型 四條
八	四、〇五	一〇	一、八	三、二	八〇	三元	五月九日	
九	三、五〇	一一	二、〇	二、八	八〇	三元	五月九日	
一〇	三、四三	一一	一、九	三、〇	八九	三元	五月九日	
一一	三、六	一一	二、〇	三、五	九八	三元	五月九日	
一二	三、七五	一一	二、七	三、三	八五	三元	五月九日	異型 四條
一三	三、八〇	一一	二、二	三、〇	九五	三元	五月九日	
一四	三、八〇	一一	二、二	三、〇	七七	三元	五月九日	
一五	三、八〇	一一	二、二	三、〇	一〇	三元	五月九日	
一六	三、七	一一	二、〇	三、一	一七	三元	五月九日	

五、原種育成

既ニ第一回純系淘汰ヲ了ヘ原種トシテ増殖中ノ品種名生産並ニ配布成績左ノ如シ

一、品種名

大 麥 濠洲、五畝四石
小 麥 フルツ、カリフォルニア

二、生産並ニ配布成績

一	三、八五	一七	一、七	〇、七	一〇〇	三元	五月九日	異型 四條
二	四、二	一三	三、〇	二、一	八二	三元	五月九日	
三	三、七〇	一一	一、七	三、〇	八六	三元	五月九日	
四	三、七〇	一一	二、三	二、二	一一〇	三元	五月九日	
五	四、〇〇	一一	一、三	二、九	九一	三元	五月九日	
六	三、七〇	一一	一、九	三、一	八六	三元	五月九日	
七	四、〇〇	一一	二、〇	三、九	一一〇	三元	五月九日	
八	三、七〇	一一	二、四	〇、八	八一	三元	五月九日	
九	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	
一〇	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	
一一	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	
一二	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	
一三	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	
一四	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	
一五	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	
一六	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	
一七	三、七〇	一一	二、四	〇、八	一一〇	三元	五月九日	

園藝作之部

品名	精選種子生産高	一升重量	縣農會へ配布數量	其他へ配布數量	配布合計數量
大 麥 濠 洲	0.210 石	二五五	0.210 石	0.000 石	0.210 石
同 五 畝 四 石	0.110 石	二七	0.100 石	0.010 石	0.110 石
小 麥 フルツ	0.150 石	三五	0.140 石	0.010 石	0.150 石
同カヲフオレンニヤ	0.180 石	三六	0.150 石	0.030 石	0.180 石
計	0.650 石	一	0.500 石	0.150 石	0.650 石

園藝作之部

品名	精選種子生産高	一升重量	縣農會へ配布數量	其他へ配布數量	配布合計數量
大 麥 濠 洲	0.600	二八五	0.560	0.000	0.560
同 五畝四石	0.110	二七	0.000	0.000	0.000
小 麥 フルツ	0.110	三五	0.180	0.000	0.180
同カリフォルニア	0.840	三六	0.750	0.000	0.750
計	二.110	一	一.七九〇	0.000	一.七九〇

蔬菜各試驗ニ通ズル耕種梗概ハ次ノ如シ

第一蔬菜

肥料	支柱立	葉數	株間	畦幅	摘心期	除藥期	定植期	假植期	播種法	播種量	反當播種	播種期	耕種類
堆肥 1000.000			一尺二寸	二尺五寸		六月二日			播種點	三十五貫	四月廿九日	瓜哇薯	
堆肥 1000.000	六月廿五日	八月二日	一尺五寸	二尺五寸			六月一日		播種點	一合三	四月六日	茄子	
堆肥 1000.000	七月五日		一尺	二尺五寸	六月廿日				播種點	一合五	五月六日	胡瓜	
堆肥 1000.000		七月廿六日	四尺	六尺	七月廿一日				播種點	一合五	五月十日	瓜南	
堆肥 1000.000			二寸	二尺五寸			六月十九日		播種點	一合五	四月十五日	瓜甘	
堆肥 1000.000			三寸	一尺五寸					播種點	一合	四月十五日	葱	
堆肥 1000.000	六月廿二日		一寸	二尺					播種點	一合五	五月九日	頭菜	
堆肥 1000.000	五月廿六日		一尺	二尺					播種點	一合五	四月九日	豆	
堆肥 1000.000			二尺	三尺			八月三日		播種點	一合五	四月十六日	葱	
堆肥 1000.000			一寸	二尺					播種點	一合五	八月四日	蘿蔔	

管 理	追 肥	元 肥
第一回追肥 七月十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第二回追肥 七月二十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第三回追肥 八月十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第四回追肥 八月二十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第五回追肥 九月十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第六回追肥 九月二十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第七回追肥 十月十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第八回追肥 十月二十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第九回追肥 十一月十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000
第十回追肥 十一月二十日	人糞尿 100.000	人糞尿 100.000 強過燐酸 100.000 石灰 100.000

防 病 除 害	品 種 名	收 穫 期	反 當 收 量	品 質	平 均 年 數	平 均 收 量
六月十九日 根切蠶	アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	一三三、九五〇	中	四	一八五、八八五
六月二十日 根切蠶	アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	一三六、四二〇	中	四	二五七、三九九
六月二十日 根切蠶	アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	二〇二、一六〇	中	四	一六四、一六四
六月二十日 根切蠶	アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	一八一、九二五	中	四	二七三、一七三
六月二十日 根切蠶	アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	八九、〇一五	上	四	二四七、九二六

一、馬鈴薯品種試験
馬鈴薯十種ニ付前年ニ繼續試験セシニ左ノ成績ヲ得タリ

品 種 名	收 穫 期	反 當 收 量	品 質	平 均 年 數	平 均 收 量
アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	一三三、九五〇	中	四	一八五、八八五
アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	一三六、四二〇	中	四	二五七、三九九
アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	二〇二、一六〇	中	四	一六四、一六四
アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	一八一、九二五	中	四	二七三、一七三
アロー、ビユー、オアヘ、アロン	八月四日	八九、〇一五	上	四	二四七、九二六

アイリッシュ、コツアラ	八、四	一八八、九五五	精	上	四	三〇七、八八七
トライア	八、四	五三、〇一〇	精	上	四	一五七、一一八
ノービユー	八、四	一三六、八〇〇	精	上	四	二五二、五〇五
スノフ	八、四	七一、六三〇	精	上	三	一二八、二一八
カールマン 第三號	八、四	一六九、三八五	精	上	四	二四六、七二五

備考 本年ノ收量少ナカリシハ四月上旬以來時々降雨アリシニヨリ播種期ノ遅レタルト六月中旬ノ暴風雨ノ爲メ生育ヲ阻害セ
ルニ依ル

一、馬鈴薯種薯切片對株間試驗

品種アローローズヲ用ヒ種薯約二十匁大ノモノニ付キ試驗セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ前年ト同様四分切片ハ收量最モ少ク株間ハ全形切半三分切片何レモ一尺間概シテ良好ナリ

試驗別	反當收量	平均年數	平均收量
全形 株間一尺二寸	四四、六五〇	四	九〇、四八七
同 株間一尺	六八、四〇〇	四	一〇〇、五〇四
同 株間八寸	六四、四一〇	四	九一、八〇七

切半 株間一尺二寸	三分切片 株間一尺二寸	四分切片 株間一尺二寸	株間一尺	株間八寸	株間四寸
八五、一二〇	七一、二四〇	七一、二四〇	七一、二四〇	七一、二四〇	七一、二四〇
七〇、六八〇	六一、一七〇	六一、一七〇	六一、一七〇	六一、一七〇	六一、一七〇
九〇、〇六〇	七六、九五〇	七六、九五〇	七六、九五〇	七六、九五〇	七六、九五〇
六九、五四〇	六一、七七〇	六一、七七〇	六一、七七〇	六一、七七〇	六一、七七〇
七五、〇六〇	七五、〇六〇	七五、〇六〇	七五、〇六〇	七五、〇六〇	七五、〇六〇
四	四	四	四	四	四
七三、七四一	八〇、九二五	七五、一七五	九〇、八一九	一〇三、九六〇	九六、七五四
六一、六〇五	六七、〇七四	七〇、一八七			

備考 本年ノ收量少ナカリシハ四月上旬以來時々降雨アリシニヨリ播種期ノ遅レタルト六月中旬ノ暴風雨ノ爲メ生育ヲ阻害セ
ルニ依ル

三、馬鈴薯過磷酸石灰用量試驗

品種薄赤ヲ用ヒ過磷酸石灰ノ施用量ヲ試驗セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ反當七匁多施用區收量最モ多シ

試驗別	收穫期	反當收量	平均年數	平均收量
無加用	八月八日	九二、一五〇	三	一一八、五二七

五貫	七貫	十貫
加	加	加
用	用	用
八、八	八、八	八、八
一〇〇、〇一〇	九七、七五六	一〇六、〇六八
三	三	三
一一九、四一五	一三五、七四〇	一二五、一六三

備考 本年ノ收量少ナカリシハ四月上旬以來時々降雨アリシニヨリ播種期ノ遅レタルト六月中旬ノ暴風雨ノ爲メ生育ヲ阻害セ
ルニ依ル

四、馬鈴薯木灰用量試験

品種薄赤ヲ用ヒ木灰ノ施用量ヲ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ反當二十貫多加
用區收量最モ多シ

試驗別	收穫期	反當收量	平均年數	平均收量
無加用	八月八日	七八、五一六	三	一一三、八四一
十貫多加用	八月八日	八五、二六三	三	一一四、〇二九
十五貫多加用	八月八日	八四、二六五	三	一一四、二五四
二十貫多加用	八月八日	一〇〇、一五三	三	一一三、二八八

備考 本年ノ收量少ナカリシハ四月上旬以來時々降雨アリシニヨリ播種期ノ遅レタルト六月中旬ノ暴風雨ノ爲メ生育ヲ阻害セ
ルニ依ル

五、茄子品種試験

適種ヲ選定センガ爲メ十二種ニ付キ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ長茄子ハ丸
茄子ニ比シ一般ニ收量多ク河邊長茄子、寺内長茄子、真坂長茄子何レモ良好ナリ丸茄
子中ニアリテハ收量多キハ仙北丸茄子、真坂丸茄子、菊千成茄子、原島茄子、東京中生山
茄子、蔓細千成茄子トス

品種名	收穫期	反當收量	平均年數	平均收量
河邊長茄	七月十八日	八二、八六〇	四	一〇二、八四五
寺内長茄	七月十八日	九〇、五一一	四	一〇八、四四五
真坂長茄	七月十八日	九六、〇〇〇	四	一〇九、三三三
南部長茄	七月十八日	五九、六六〇	一	八七、〇一〇
蔓細千成茄	七月十八日	七〇、〇〇〇	四	七三、四八八
(中生)東京山茄	七月十八日	六三、〇〇〇	四	七三、七四九
仙北丸茄	七月十八日	七三、〇〇〇	四	七三、七四九
真坂丸茄	七月十八日	七三、〇〇〇	四	八〇、九二九
菊千成茄	七月十八日	七三、〇〇〇	四	八二、九二七
原島茄	七月十八日	七三、〇〇〇	四	八二、九二七
蔓細千成茄	七月十八日	七三、〇〇〇	四	八二、九二七

札幌早生丸茄	至自	七、七、七	五七、五七〇	五〇、三三七	四	六二六、八四四
民田早生茄	至自	七、七、七	四六、四八六	三八二、五三四	一	三八二、五三四
原嶋茄	至自	一〇、三、六	七、八三七	八六九、一八七	四	七六九、〇〇一

六、茄子連作試験 (連作第三年目)

茄子ノ連作ニヨリテ起リ易キ青枯病ニ對シ豫防ノ効果如何並ニ品種ノ強弱關係ヲ知ランガ爲メ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ石灰窒素使用區効果ヲ認メラレ品種ニアリテハ河邊長茄子最モ強シ

試験別	品種名	收穫期	個反	當數	重收量	平均年數	平均收量
普通區	河邊長茄	七月二二日	三	六六、六〇〇	六七、八四〇	三	五二六、二四七
	南部長茄	七月二二日	三	一六、一五〇	二三四、四八〇	三	一一四、七六〇
	仙北丸茄	七月二二日	三	一四、八〇〇	二〇七、六七〇	三	一一三、〇五〇
	河邊長茄	七月二二日	三	九四、二四〇	九九〇、八五〇	三	六〇一、七九三
	南部長茄	七月二二日	三	一五、一〇〇	一七、九〇〇	三	一〇一、六五〇
	仙北丸茄	七月二二日	三	二二、一六〇	一八、七五〇	三	八二、一五七
石灰區	河邊長茄	七月二二日	三	九七、四七〇	一、〇〇六、六五〇	三	七四六、四四七

石灰窒素區	南部長茄	至自	七、七、七	三三、一八〇	二八四、四三〇	三	三〇三、一三七
木灰區	仙北丸茄	至自	七、七、七	一八、二四〇	三九〇、八〇〇	三	三三三、九四〇
	河邊長茄	至自	七、七、七	九三、二九〇	一、〇三〇、三三〇	三	六四二、九六〇
	南部長茄	至自	七、七、七	八、七四〇	一三三、六〇〇	三	九四、四九三
	仙北丸茄	至自	八、七、八	三三、一六〇	三三三、三〇〇	三	九七、六六〇

七、胡瓜品種試験

適種ヲ撰定セシガ爲メ九品種ニ付キ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レハ庄内早生、聖護院刈羽節成等收量最モ多シ

品種名	收穫期	個反	當數	重收量	平均年數	平均收量
三枚目節成	七月二二日	三	一四、〇二〇	八六七、二〇八	四	七七〇、六二五
刈羽節成	七月二二日	三	一五、五八一	九四七、三四一	四	九四三、〇五一
青節成	七月二二日	三	一一、九七一	七三六、七三三	四	六三三、七五〇
青大節成	七月二二日	三	九、二六三	七五、五八八	四	六五一、八二九
青長節成	七月二二日	三	九、五九六	五九、三三二	四	七九四、五九七
節成	七月二二日	三	一一、二〇六	七四〇、二八八	四	七三九、二七六

庄 内 早 生	至 自	至 自	至 自	至 自
八 豐 護 田	九 七 三 八	九 七 三 八	九 七 三 八	九 七 三 八
	二 三 三 元	一 七 八 三 元	一 二 九 一 元	一 一 六 七 元
	九 二 六 五	一 一 六 七 元	九 二 六 五	一 一 六 七 元
	四	一	一	
	七 一 六 五 三	一 一 六 七 元	九 二 六 五	七 一 六 五 三

八、胡瓜株間對摘心試驗

株間ノ廣狹ト摘心仕立法トノ關係ヲ知ランガ爲メ試驗セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ前年ト同様二本立株間一尺區收量最モ多ク一本立株間二尺區收量最モ少カリキ

試驗別	收穫期	反當數	收穫量	平均年數	平均收量
放任株間一尺	七月廿六日	八、四三三	六〇八、〇〇〇	四	五八八、九三八
一本立株間一尺	七月廿六日	六、七七七	六〇八、〇〇〇	四	五八五、〇九三
一本立株間二尺	七月廿六日	一〇、三八七	九四八、三五四	四	六五、二七八
二本立株間一尺	七月廿六日	六、八四〇	六二四、五九九	四	五二四、六四五
二本立株間二尺	七月廿六日	一〇、五二五	九四七、四七七	四	七五、五五四
同株間一尺	七月廿六日	一〇、三八七	八九五、二六〇	四	六三、一三五
同株間二尺	七月廿六日	八、七三六			

備考 供試品種 青大胡瓜

九、南瓜品種試驗

適種ヲ撰定センガ爲メ七品種ニ付キ試驗セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ收量最モ多カリシハ菊座、デリ、シヤス、縮緬等ナリキ

品種名	收穫期	反當數	收穫量	品質	平均年數	平均收量
縮緬	九月廿一日	三、〇〇〇	三二、二六〇	上	四	四八七、七〇〇
菊座	九月廿一日	六、四〇〇	三三、〇〇〇	中	四	六九、〇〇〇
西京	九月廿一日	六、四〇〇	三六、六〇〇	上	三	四三、七六〇
黒皮ハツバート	九月廿一日	四、八〇〇	三八、八八〇	中	四	四八、三三〇
テリシヤス	九月廿一日	八、〇〇〇	三九、三三〇	中	四	四七、九〇〇
會津	九月廿一日	四、〇〇〇	二八、八〇〇	中	一	一八、八〇〇
會席	九月廿一日	七、〇〇〇	二六、七〇〇	中	二	三三、六〇〇

備考 本年ノ收量少ナカリシハ八月中下旬(雌花開花盛期)時々降雨アリシニ依リ受粉作用完全ナラザリシニ由ル

十、南瓜摘心試驗

摘心ノ効果並ニ摘心方法ニ就キ品種縮緬ヲ用ヒ試驗セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ

前年ト同様第一區放任及第二區五葉ノ時摘心シテ四枝ヲ出シ其後放任取量最モ多カリキ

區名	試驗別	收穫期	反當	收穫量	平均年數	平均收量
一	放任	自至自	一九一九	三六〇	四	九〇、七〇
二	五葉ノ時摘心シテ四枝ヲ出シ其後放任	自至自	一九一九	三六〇	四	九〇、七〇
三	五葉ノ時摘心シテ四枝ヲ出シ其後放任	自至自	一九一九	三六〇	四	九〇、七〇
四	五葉ノ時摘心シテ四枝ヲ出シ其後放任	自至自	一九一九	三六〇	四	九〇、七〇

備考 本年ノ收量少ナカリシハ八月中下旬(雌花開花盛期)時々降雨アリシニ依リ受精作用完全ナラザリシニヨル

十一、甘藍品種試驗

前年ニ繼續シ四品種ニ付キ試驗セシニ本年迄ノ成績ニヨレバ收量最モ多キハ「バンダーゴー」ニ付キ「サクセツション」ナリ

品種名	收穫期	反當	收穫量	平均年數	平均收量
バンダーゴー	自至	一九一九	六二九、〇二〇	四	五七、〇一九

サクセツション	自至	一九一九	五二〇、九三	四	五三、一五
札幌甘藍	自至	一九一九	五三三、五二	四	五〇、七八
オールドムキンゲ	自至	一九一九	四八〇、二五	四	五二、七〇

十二、甘藍腐敗病豫防試驗 (供試品種バンダーゴー)

甘藍腐敗病ニ對スル豫防法ヲ知ランカ爲メ試驗セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ其豫防効果石灰窒素區(反當二十貫使用)第一位ニシテ高畦區(地上五寸)石灰區(反當三十貫)使用是レニ次ゲリ

試驗別	收穫期	反當	收穫量	平均年數	平均收量
無豫防區	自至自	一九一九	七三〇、七四	四	四八、三、九六
高畦區	自至自	一九一九	六九〇、七九	三	五五、五、四四
石灰窒素區	自至自	一九一九	六三三、九二	四	五三、六、九〇
石灰窒素區	自至自	一九一九	四〇八、七〇	四	五二、七、〇三

十三、甘藍播種期試驗

(供試品種バンダーゴー)

播種ノ適期ヲ知ランガ爲メ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ五月五日播第一位ニシテ四月十五日播、四月二十五日播是レニ次グリ而シテ五月十五日以後ハ成績甚ダ不良ナリ

播種期	收穫期	反當量	平均年數	平均收量
四月十五日	自至	一、五八三	四	四〇、九三五
四月二十五日	自至	一、四五六	四	三七三、〇九三
五月五日	自至	一、九〇一	四	四一五、八四八
五月十五日	自至	一、五八四	三	二八二、〇六三
五月二十五日	自至	一、三三二	三	一七二、九四三

十四、葱頭品種試験

前年ニ繼續シ五品種ニ付キ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ收量多キハブライステイカー、エローグロブダンプダンプ、白玉葱、赤玉葱等ナリトス

品種名	收穫期	反當量	平均年數	平均收量
エローグロブダンプ	九月八日	三、五三〇	四	一九三、一三五
ブライズテイカー	九月八日	一三、七〇六	四	二八二、三七二
エローラーシグロブ	九月八日	七、三〇八	三	一四三、三二八
白玉葱	九月八日	一一、一〇〇	四	一六九、五三三
赤玉葱	九月八日	一一、二〇〇	四	一七〇、三六四

備考 本年ノ收量少ナカリシハ發芽當時乾燥ニ失シタルト八月中旬ノ暴風ノ爲メ生育ヲ阻害セルニ依ル

十五、葱頭石灰用量試験

葱類ニ對スル石灰ノ効果程度ヲ知ランガ爲メ品種「エローグロブダンプ」ヲ用ヒ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ五十貫匁加用區第一位ニシテ七十貫匁加用區二十貫匁加用區等是レニ次グ

試験別	收穫期	反當量	平均年數	平均收量
無加用	九月八日	三、二八〇	四	一八、四八八
二十貫匁加用	九月八日	一〇、〇〇〇	四	二六三、四六三

五十貫匁加用	六、三	一四、四八〇	二六、三三〇	四	三三、八〇〇
七十貫匁加用	九、三	一五、五二〇	二九、二〇〇	四	三六、〇〇〇

備考 本年ノ收量少ナカリシハ發芽當時乾燥ニ失シタルト八月中旬ノ暴風雨ノ爲メ生育ヲ阻害セルニヨル

十六、葱 品種試験

前年ニ繼續シ四品種ニ付キ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ收量最モ多キハ根深太葱ニシテ千住葱是レニ次ギ多カリキ

品 種 名	收 穫 期	反 當 收 量	平 均 年 數	平 均 收 量
加賀葱	一月七日	六四三、八四〇	三	五七〇、〇八〇
千住葱	二月七日	七六四、〇〇〇	三	七〇二、三四七
秋田葱	二月七日	六一六、六四〇	三	五一七、六六七
根深太葱	二月七日	九六五、一二〇	三	八〇九、三三三

十七、莢菜豆品種試験

前年ニ繼續シ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ矮性種ニアリテハ「キドニーワツク」ス「蔓性種ニアリテハ「オールドホームステット」「サウサランドブロッフィキツク」等收

量多シ

品 種 名	收 穫 期	個 數	反 當 收 量	平 均 年 數	平 均 收 量
キドニーワツクス	七月二〇日	三三、六〇〇	三〇〇、八〇〇	四	二五八、二〇〇
ヴァンチフル	七月二〇日	三三、四八〇	三二七、三六〇	四	二五二、五九〇
ロンケフェロー	七月二〇日	二四、四〇〇	二八八、〇〇〇	三	二二七、三三七
アニコホーレー	七月二〇日	二八、〇〇〇	三〇八、〇〇〇	四	三九、五七三
サウサランド	七月二〇日	二二、二〇〇	二八〇、〇〇〇	四	三三、八二二
ブロッフィキツク	七月二〇日	二五、七五〇	三〇八、〇〇〇	三	三三、八〇三
白八ツ房	七月二〇日	二五、七五〇	三〇八、〇〇〇	一	三三、八〇三
丸八ツ房	七月二〇日	二五、七五〇	三〇八、〇〇〇	一	三三、八〇三
オールドホームステット	七月二〇日	二五、七五〇	三〇八、〇〇〇	四	三九、一七九

備考 キドニーワツクス以下三種ハ矮性アニコホーレージュモンドール以下五種ハ蔓性ナリ

十八、莢豌豆品種試験

前年ニ繼續シ試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ「メルテイングシュガー」收量最モ多シ

品 種 名	收 穫 期	反 當 成 熟 收 量		平 均 年 數	平 均 容 量
		個 數	重 量		
在 來 種	自 至	三三	二八三、九〇〇	三	〇、五四七
メルティンク	自 至	三三	三三、四〇〇	三	〇、六四一
フレンチ、シユガー	自 至	二二	三三、四〇〇	二	〇、六七六
廣 嶋 赤 花	自 至	三	二八、八〇〇	三	〇、八四六

七六

十九、實豌豆品種試験

前年ニ繼續シ試験セルニ本年迄ノ成績ニ因レバ「ウキリアムゼファースト」青豌豆ト
ワーフ、收量最モ多カリキ

品 種 名	收 穫 期	反 當 成 熟 收 量		平 均 年 數	平 均 容 量
		個 數	重 量		
ア—リ—、エストオアオール	自 至	四	二二、六四八	四	〇、五四七
札 幌 青 實	自 至	四	四七、二六八	四	〇、六四一
ア フ ス カ	自 至	四	三五、五六八	四	〇、六七六
青 豌豆	自 至	四	二六、〇四〇	四	〇、四〇六
青 豌豆	自 至	四	七九、五四九	四	〇、八四六

フ—ラスト	〇、二八八	一一、五二〇	四	〇、四七一
カードス	一、〇八〇	四一、〇四〇	四	〇、六六二
ライ テ イ ン	〇、七九〇	三〇、〇〇五	四	〇、五三八
ア—リ—、エストオアオール	〇、九四八	三六、〇二四	四	〇、五七五
ウキリアム、ゼ、ファースト	一、三九九	五五、五二九	四	〇、八五五
アライト、オブセヤーケツト	一、〇八七	四一、三一四	四	〇、四五五

二〇、莢豌豆株間試験

前年ニ繼續試験セシニ本年迄ノ成績ニ因レバ株間三寸ノモノ收量最モ多ク株間一
尺ノモノ收量最モ少ナカリキ

試 験 別	收 穫 期	反 當 成 熟 收 量		平 均 年 數	平 均 容 量
		個 數	重 量		
株 間 三 寸	自 至	三	三三、九〇〇	三	〇、五七五
株 間 五 寸	自 至	三	二七、六〇〇	三	〇、四七五
株 間 八 寸	自 至	三	二四、七〇〇	三	〇、四二五
株 間 一 尺	自 至	三	一九、六〇〇	三	〇、三二五

備考 供試品種 廣島赤花

七七

二二、蘿蔔品種試驗

適種ヲ撰定センガ爲メ八品種ニ付キ試驗セシニ收量最モ多キハ聖護院ニシテ宮重長尻練馬丸尻仁井田等はレニ次グ

品名	收穫期	本反當數	重收量
仁井田	一一、月八日	四、八四〇	一、一四四、八〇〇
川尻	一一、月八日	四、八四〇	一、〇七九、六〇〇
練馬丸	一一、月八日	四、五二〇	七四七、二〇〇
練馬丸	一一、月八日	五、〇〇〇	一、四二四、〇〇〇
宮重	一一、月八日	四、八四〇	一、五五四、〇〇〇
宮重	一一、月八日	三、二八〇	一、〇二二、〇〇〇
方領	一一、月八日	五、一六〇	一、〇二〇、〇〇〇
聖護院	一一、月八日	五、〇〇〇	一、七七四、〇〇〇

二三、蘿蔔播種期試驗

(試供品種仁井田)

播種ノ適期ヲ知ランガ爲メ試驗セシニ收量最モ多キハ七月二十日播ニシテ七月二十八日播、七月二十四日播等はレニ次グ

第二果樹

一、苹果品種試驗

供試品種左ノ如シ

紅魁、黃魁、祝、旭、柳玉、紅玉、キングダビット、倭錦、國光

二、梨品種並ニ整枝法試驗

整枝ノ種類ハ棚作及圓錐形ノ二種ニシテ供試品種ハ左ノ如シ

播種期	收穫期	本反當數	重收量
七月二十日	一一、月八日	五、一六〇	一、五六三、六〇〇
七月二十四日	一一、月八日	四、五〇〇	一、一五五、〇〇〇
七月二十八日	一一、月八日	四、五六〇	一、三九五、〇〇〇
八月一日	一一、月八日	四、六二〇	一、一五二、〇〇〇
八月五日	一一、月八日	三、一八〇	六二四、〇〇〇

(一) 和梨

市原早生、真鍮、長十郎、獨逸、二十世紀、大白、幸藏、世界一、明月、大平、赤龍、早生赤、今村秋、晚三吉

(二) 洋梨

オリエンター、ラフランス、ローレンス、フレッシュビュウター、ドワイアンヌデベル、ビーバリー、パトレット、オノングガ、ジュセスダングレーム、エフィポアル、グルーモルソー、ブレコーズ、ルイスボンヌドジェルシー、ウインターネルス、バツスクラサン、イスターポレー、ドワイアンヌゼコミス、ポレーアーデー、ポレーデール、ポレーデツフアー、キーフアー、クラツブスフエボリツト

三、櫻桃品種試験

供試品種左ノ如シ

那翁、福壽、珊瑚、大紫、養老、白露、ビガローグラン、黃玉、

四、桃品種試験

供試品種左ノ如シ
上海水蜜桃、土用水蜜桃、アトラークローフオード、天津水蜜桃、アトラー
桃、アムスデジエン、フレコーサクロンセル

五、葡萄品種並ニ整枝法試験

整枝法ノ種類、ホーイブレン、ギユヨー、ニフイン、棒造ノ四種ニシテ供試品種左ノ如シ

品名	收穫期	ホーイブレン整枝				ギユヨー整枝				ニフイン整枝				棒造整枝			
		房數	重量	房數	重量	房數	重量	房數	重量	房數	重量	房數	重量	房數	重量		
ハートフォード	九月三日	三	三六	二	二八	十	二八	一	二六	一	二六	一	二六	一	二六		
フロリファイツク	九月十五日	三	三六	二	二八	十	二八	一	二六	一	二六	一	二六	一	二六		
△アムスデイヤモン	十月九日	三	三六	二	二八	十	二八	一	二六	一	二六	一	二六	一	二六		

レチキ、マシキトシ	十月十八日	三	六						
ブライトン	十月十三日	三	五						
カールマン	十月九日	三	四						
ナインガラ	九月十九日	二	三						
コンコード	九月十九日	二	三						
ハーミット	十月八日	二	三						
カンベルス、アーリー	九月二十一日	二	三						
ブラッド、ペンペーカ									
シヤスワート									
マナシアンブロー									

六、試作果樹ノ種類及品種

- 一、李、市成、米桃、寺田
- 一、苹果、ハイスロップ、ライントグラーヌ、カルゼーブルグ、ホキンタール、ビッピン、ライオンキヌカナダ、エローキートン、ビッピン、カルゼーブル、ブラン、ヨックスオレンヂビッピン、ワインナップ、ライプストンビッピン

一、カンダラブル整枝、梨及苹果ノ各品種

シ、アレキサンダー									

化學之部

一、
二、
三、
四、
五、
六、
七、
八、
九、
十、
十一、
十二、
十三、
十四、
十五、
十六、
十七、
十八、
十九、
二十、

第一 ワグネル氏圓筒試驗

一、當場土壤ニ對スル施肥標準調査

本試驗ハ當場水田ニ於ケル三要素天然供給ノ如何ヲ知リ以テ施肥ノ標準ヲ調査スル爲メニ施行セルモノニシテ使用セル肥料ハ窒素ハ硫酸アンモニヤ、磷酸ハ過磷酸石灰加里ハ炭酸加里ニテ各要素反當三貫匁宛ヲ施用セリ尙比較ノ爲メニ石灰加用區ヲ設ケテ炭酸石灰反當五十貫ヲ添加セリ

試驗區別

一、三要素	二、同上石灰加用
三、無窒素	四、同上石灰加用
五、無磷酸	六、同上石灰加用
七、無加里	八、同上石灰加用
九、無肥料	十、同上石灰加用

試驗ニ用ヒタル水稻ハ豊國ニシテ一反歩ノ二萬分ノ一大ノ圓筒ノ中央ニ五本一株

高播秧セリ
六月三日播秧シ、九月三十日收穫セラルヲ以テ生育期間百二十日ナリ
其ノ生育狀況左ノ如シ

收穫成績ハ左ノ如シ

區名	試驗別	種付後三十日 草丈 數	大田當 日 草丈 數	出穂初 月日	出穂期 月日	收穫 草丈 數
一	無肥料	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
二	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
三	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
四	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
五	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
六	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
七	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
八	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
九	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6
十	同石灰加用	10.0	1.8	8.3	8.3	3.6

區名	試驗別	總重量	穀重量	玄米重量	不熟米重量	粒玄米 重量千	葉重量	總重量比較
一	無肥料	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
二	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
三	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
四	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
五	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
六	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
七	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
八	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
九	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00
十	同石灰加用	100.00	66.00	48.00	1.00	2.30	1.00	100.00

一、窒素質肥料肥効試験

本試験ハ本場土壤ニ於テ本縣内ニ使用セラルル主ナル肥料中ノ如何タル窒素質肥料ガ最モ肥効大ナルカヲ知ラントスルニテアリ、而シテ試験區別使用肥料並ニ其ノ用量等次ノ如シ

區名	試驗別	區名	試驗別
一、硫酸アンモニヤ區		二、同上倍量區	
三、石灰窒素區		四、同上倍量區	
五、大豆粕區		六、同上倍量區	
七、鯨粹粕區		八、同上倍量區	
九、堆肥區		十、同上倍量區	
十一、堆肥三倍量區		十二、新堆肥區	
十三、新堆肥倍量區		十四、下肥區	
十五、下肥倍量區		十六、無窒素區	

磷酸ハ過磷酸石灰加里ハ炭酸加里ヲ以テ各區共反當三貫宛施用シ窒素ハ普通區ハ反當一貫五百匁倍量區ハ反當三貫匁ヲ用フ右ノ外各區共炭酸石灰反當二十七貫宛ヲ加用セリ
 水稻品種ハ豊國ニシテ六月三日插秧ス
 生育ノ狀況ハ左ノ如シ

區名	試驗別	植付	草丈	草數	出穂期	收穫日	收穫	收穫期
一	硫安區	1.11	9.5	1.93	9.3	9.3	3.68	9.3
二	同倍量區	1.14	11.0	2.01	9.2	9.3	3.7	9.3
三	石灰窒素區	1.15	11.0	1.86	9.1	9.2	3.63	9.2
四	同倍量區	1.16	11.0	1.88	9.1	9.2	3.53	9.2
五	大豆粕區	1.17	11.0	1.87	9.1	9.2	3.50	9.2
六	同倍量區	1.18	11.0	1.89	9.1	9.2	3.50	9.2
七	鯨粹粕區	1.19	11.0	1.83	9.3	9.3	3.50	9.3
八	同倍量區	1.20	11.0	1.86	9.7	9.7	3.40	9.7
九	堆肥區	1.21	11.0	1.85	9.1	9.1	3.45	9.1
一〇	同倍量區	1.22	11.0	1.91	9.1	9.1	3.71	9.1
一一	同三倍量區	1.23	11.0	1.92	8.3	10.1	3.61	9.3
一二	同新堆肥區	1.24	11.0	1.80	8.0	10.2	3.45	9.3
一三	同倍量區	1.25	11.0	1.80	8.3	10.2	3.6	9.3
一四	下肥區	1.26	11.0	1.83	8.2	10.2	3.53	9.3
一五	同倍量區	1.27	11.0	1.84	9.1	10.2	3.5	9.3
一六	無窒素區	1.28	11.0	1.87	8.8	9.8	3.5	9.3

收穫成績ハ左ノ如シ

區名	試驗別	總重量	乾重量	玄米重量	不熟米重量	玄米千粒重量	葉重量
一	硫安區	一五八、七五	七九、一五	六、三五	二、七五	二四、八〇	七、八〇
二	同倍量區	一八四、七五	八九、三五	六、三五	三、〇〇	二四、〇〇	九、〇〇
三	石灰窒素區	一七四、二五	八三、五〇	六、三五	二、六五	二四、三〇	九、〇、七五
四	同倍量區	一七二、五〇	八二、三五	六、三五	三、三〇	二四、二〇	九、〇、一五
五	大豆粕區	一五二、五〇	七三、五五	五、四、一五	二、九〇	二四、八〇	七、八、九五
六	同倍量區	一四五、五〇	六四、〇〇	四、九、二五	三、一五	二四、七〇	七、八、五〇
七	鍊搾粕區	一六〇、〇〇	七九、五〇	六、〇、七〇	二、九五	二四、七〇	八、〇、五〇
八	同倍量區	一七九、〇〇	八四、八〇	六、四、八〇	三、八〇	二四、〇〇	九、二、七〇
九	堆肥區	一三三、七五	六〇、四五	五、二、〇〇	一、三〇	二四、六〇	六、八、三五
一〇	同倍量區	一三二、七五	七一、〇〇	五、三、三五	二、〇五	二四、二〇	七、一、三〇
一一	同三倍量區	一四九、二五	七五、三〇	六、〇、一〇	一、八五	二五、〇〇	七、三、六〇
一二	新堆肥區	一四〇、七五	七二、八〇	五、六、七〇	一、六五	二四、六〇	六、七、九〇
一三	同倍量區	一五二、〇〇	六八、八五	五、五、〇〇	一、〇〇	二四、三〇	六、六、一五
一四	下肥區	一四〇、五〇	六九、九〇	五、八、五五	一、四〇	二四、〇〇	七、〇、〇〇
一五	同倍量區	一五二、二五	八三、八五	六、二、九〇	一、一五	二四、五〇	六、七、〇〇

三、磷酸質肥料肥効試験

本試験ハ本場土壤ニ於テ本縣内ニテ使用セラルル主ナル磷酸質肥料ノ内何レノ肥料ガ肥効大ナルカヲ知ラントスルニアリ

區名	試驗別	區名	試驗別
一、標準區	二、同上倍量區	一、無磷酸區	
三、過磷酸石灰區	四、同上倍量區		
五、鯨骨粉區	六、同上倍量區		
七、蒸製骨粉區	八、同上倍量區		
九、米糠區	一〇、同上倍量區		

各區共磷酸トシテ反當一貫五百匁宛標準區ハ磷酸ソーダヲ用フ、倍量區ハ磷酸トシテ反當三貫匁宛窒素ハ硫酸アンモニヤニテ、加里ハ炭酸加里ニテ各區共反當三貫匁宛使用シ外ニ各區共炭酸石灰反當二十七貫匁添加ス、栽培作物生育管理等總テ窒素

一六	無窒素區	二八、七五	六、四五	四、八、〇〇	一、七五	二四、〇〇	五、八、三〇
----	------	-------	------	--------	------	-------	--------

質肥料効試驗ニ同ジ
生育狀況ハ左ノ如シ

區名	試驗別	植付後三十日	大暑	出穂期	收穫月日	收穫	收穫期
一	標準區	100.0	36	8.0	10.2	39	3.7
二	同倍量區	100.5	36	8.0	10.2	38	3.7
三	過燐酸石灰區	99.5	37	8.3	10.2	38	3.8
四	同倍量區	103.5	37	8.3	10.2	38	3.8
五	鯨骨粉區	100.0	37	8.1	10.2	39	3.7
六	同倍量區	101.5	37	8.1	10.1	39	3.7
七	蒸製骨粉區	99.0	36	8.1	10.2	39	3.6
八	同倍量區	101.5	36	8.2	10.2	39	3.6
九	米糠區	99.5	36	8.2	10.2	39	3.6
一〇	同倍量區	100.5	35	8.2	10.2	39	3.6
一一	無磷酸區	99.5	35	8.2	10.2	39	3.6

收穫成績左ノ如シ

第二三要素試驗

一、水田土壤 (雄勝郡湯澤町)

本試驗ハ雄勝郡湯澤町土壤ノ施肥標準ヲ定メントスルニアリ、而シテ施用三要素量

區名	試驗別	總重量	穀重量	玄米重量	不熟米重量	玄米千粒重量	葉重量
一	標準區	181.0	95.3	74.0	16.5	24.1	87.7
二	同倍量區	173.5	88.2	68.0	20.5	23.9	85.2
三	過燐酸石灰區	186.0	88.8	68.0	21.5	23.6	91.2
四	同倍量區	171.0	84.8	66.0	16.5	23.3	87.1
五	鯨骨粉區	176.2	87.1	67.5	19.5	23.3	89.1
六	同倍量區	153.0	77.0	59.0	18.5	23.7	75.9
七	蒸製骨粉區	173.5	85.0	64.5	21.0	23.1	88.4
八	同倍量區	185.0	95.2	74.8	20.8	23.8	89.8
九	米糠區	193.0	91.3	73.5	18.5	23.8	101.7
一〇	同倍量區	174.0	81.8	67.5	14.0	23.5	92.2
一一	無磷酸區	176.5	84.5	66.9	19.0	23.4	88.3

ハ各反當三貫多トシ窒素ハ硫酸アンモニア、磷酸ハ過磷酸石灰、加里ハ炭酸加里ニテ施用シ石灰ハ炭酸石灰ニテ反當五十貫施用セリ

- 區名 試驗別
- 一 無肥料
 - 二 同上石灰加用
 - 三 完全
 - 四 無磷酸
 - 五 無加里
 - 六 無窒素

試驗水稻品種豊國 六月三日插秧セリ
生育狀況左ノ如シ

區名	試驗別	補付或三十日	一畝	二畝	三畝	四畝	五畝	六畝	出穂期	收穫期	一畝	二畝	三畝	四畝	五畝	六畝
一	無肥料	四、五	〇、八	三、〇	一、四	九、三	一〇、五	三、〇	九、三	一〇、五	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
二	同石灰加用	〇、〇	〇、九	三、三	一、四	九、五	一〇、五	三、〇	九、五	一〇、五	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
三	完全	〇、〇	〇、九	三、三	一、四	九、五	一〇、五	三、〇	九、五	一〇、五	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
四	無磷酸	三、五	〇、八	三、〇	一、四	九、三	一〇、五	三、〇	九、三	一〇、五	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
五	無加里	一、四、五	一、一	四	一、七	九、七	一〇、一	三、〇	九、七	一〇、一	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
六	無窒素	一、〇	一、七	三	一、七	九、一	一〇、一	三、〇	九、一	一〇、一	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇

收穫成績左ノ如シ

區名	試驗別	總重量	極重量	玄米重量	不熟米重量	玄米千粒重量	莖重量
一	無肥料	九〇、七五	四、四五	三三、〇〇	一、五〇	二五、〇〇	一、三〇
二	同石灰加用	一〇九、五〇	五、三〇	三七、五〇	二、〇〇	二四、五〇	一、七〇
三	完全	一四四、〇〇	七、八五	五三、〇〇	四、五五	二五、五〇	二、一〇
四	無磷酸	八八、五〇	四、八五	三三、〇〇	二、〇〇	二五、〇〇	一、一〇
五	無加里	一六七、〇〇	八、七〇	四〇、〇〇	四、〇〇	二四、〇〇	二、〇〇
六	無窒素	一〇八、〇〇	五、八五	三三、〇〇	二、五〇	二五、〇〇	一、五〇

一、山 土 (南秋田郡外旭川村)

本試驗ハ本縣各地方ニテ山野ヨリ未耕土ヲ採取シ來リ之ヲ水田ニ混入シ又ハ「ネリ肥」トシテ使用スル量少ナカラザルヲ以テ本場附近ニテ使用サレツツアル南秋田郡外旭川村山土ノ有効成分ヲ試驗セントスルニアリ

- 區名 試驗別
- 一 無肥料
 - 二 完全
 - 三 無窒素
 - 四 無磷酸

五 無加里

施用三要素量ハ各反當三貫勿宛トシ窒素ハ硫酸アンモニア、磷酸ハ過磷酸石灰、加里ハ炭酸加里ニテ施用ス、其他總テ本場三要素試験ニ準ス
生育狀況左ノ如シ

區名	試驗別	植付後三十日	生育日	出穂期	收穫日	收穫量	收穫率
一	無肥料	八、八	二、四〇	八、三	一〇、二	二、四	三、七
二	完肥料	二六、五	五、五	八、〇	一〇、二	三、六	四、〇
三	無窒素	一九、〇	二、六	八、〇	一〇、二	一、八	三、六
四	無磷	二二、五	四、五	八、三	九、三	三、五	三、九
五	無加里	二九、一	五、五	八、三	九、三	三、五	三、八

收穫成績左ノ如シ

區名	試驗別	乾重	根重	不熟米	米千粒	葉重量	米重量	總重量	較對重
一	無肥料	一、五	六、三	三、三	二、五	七、三	六、一	一〇、〇	三、六
二	完肥料	一、八	六、八	二、三	二、五	九、八	六、五	一三、三	三、七

第三 原野改良試驗

本試驗ハ原野ヲ開墾スルニ當リ最モ有利ナル改善方法ヲ知ランガ爲ニ河邊郡御所野ヲ開墾試驗セリ
試驗擔當者ハ仁井田村農會會員中ヨリ特志家ヲ選定シ總ノ耕種管理ヲ行ハシメ隨出張監督セリ

區名	試驗別	乾重	根重	不熟米	米千粒	葉重量	米重量	總重量	較對重
三	無窒素	七、八	三、五	〇、一	二、三	四、四	二、七	五、八	三、一
四	無磷	一、一	八、九	二、〇	二、七	九、七	六、三	一三、七	三、八
五	無加里	一、七	八、三	二、〇	二、三	九、一	六、三	一三、六	三、〇

供試作物ハ馬鈴薯後作物トシテ大根一區ヲ二畝歩トシテ一區ヲ以テ一試驗區トセ

- 一 無肥料區
- 二 無石灰完全肥料區
- 三 石灰加用完全肥料區
- 四 石灰加用無磷酸區
- 五 石灰加用磷酸倍量區
- 六 石灰加用無窒素區

施肥料量第一作分

區	堆肥	過燐酸石灰	木炭	常炭酸石灰	堆肥	一過燐酸	木炭	富炭酸石灰
一	100	10	10	10	10	10	10	10
二	100	10	10	10	10	10	10	10
三	100	10	10	10	10	10	10	10
四	100	10	10	10	10	10	10	10
五	100	10	10	10	10	10	10	10
六	100	10	10	10	10	10	10	10

生育狀況及收穫成績 (馬鈴薯)

區名	試驗別	播種月日	發芽日	開花期	收穫期	收穫量	反響收量	品質
一	無肥	四月十一日	四月二十日	四月二十日	七月二十日	100	100	劣
二	完全肥料	四月十一日	四月二十日	四月二十日	七月二十日	100	100	優
三	同石灰加用	四月十一日	四月二十日	四月二十日	七月二十日	100	100	優
四	同石灰加用	四月十一日	四月二十日	四月二十日	七月二十日	100	100	優
五	同硫酸石灰加用	四月十一日	四月二十日	四月二十日	七月二十日	100	100	劣
六	同燐素石灰加用	四月十一日	四月二十日	四月二十日	七月二十日	100	100	劣

後作ノ大根ハ肥料並ニ種子ノ都合ニ依リ左ノ如ク變更セリ

區別	施肥量及施肥法	前作種	施肥量	品種
一	堆肥二〇〇ノト肥四斗元肥トス	完全肥料	石灰加用	方領
二	下肥四斗元肥同四斗九月六日追肥	完全肥料	石灰加用	仁井田
三	二區ニ同シ	完全肥料	石灰加用	仁井田

八月九日ニ播種シ一區播種量一合二勺畦巾一尺二寸千鳥播トシ中耕ハ八月廿六日
九月十一日ノ二回施行間引ハ八月廿五日二本立トシテ九月六日一本立トス

收量調査

區名	本各區	收量	反響	備考
一	七七〇	一八九、八〇〇	三、八五〇	層物ヲ除ク品質優良
二	七八〇	一二三、七〇〇	三、九〇〇	
三	七二五	一二三、〇〇〇	三、六二五	

第四 綠肥用大豆試驗

一、品種試験

本試験ハ果樹園桑園等ノ間作トシテ綠肥大豆ヲ栽培スル場合ニ於ケル各品種ノ成育狀況及收量ノ優劣ヲ知ラントスルニアリ

區名	品種名	種子取寄先
一	端川溪綠大豆	朝鮮勸業模範場
二	蔚山綠大豆	同
三	京都種綠大豆	京都府立農事試驗場
四	廣島丹波黑大豆	廣島縣立農事試驗場
五	改良種綠大豆	秋田縣立農事試驗場
六	黑千黒大豆	靜岡縣立農事試驗場
七	豐年大豆	三重縣津市野多呂久商店
八	在來綠大豆	仙北郡會川村
九	野起	同
一〇	野起	同

施肥量ハ人糞尿反當三〇貫草木灰廿五貫草木灰ハ元肥トシ人糞尿ハ追肥トシテ六

月二日施與セリ播種量反當一斗宛一區ハ五坪宛トス中耕ハ六月廿六日七月二十七日ノ二回施行
生育及收穫成績ハ左ノ如シ

品種名	播種月日	發芽	開花期	開花期草丈	一區收量	一反當收量
端川溪	五月十日	五月廿七日	八月十日	二、五八	六、八五九	四二、一七〇
蔚山	五月十日	五月廿六日	八月十日	二、六六	七、八六三	四七、一七三
京都種	五月十日	五月廿六日	八月十日	二、七二	七、六四五	四九、七〇〇
廣島丹波	五月十日	五月廿七日	八月十日	二、七三	八、〇九八	四九、五九〇
改良種	五月十日	五月廿七日	八月十日	二、五八	七、〇三三	四三、九八〇
黑千黒	五月十日	五月廿七日	八月十日	二、五八	九、三二五	五五、二七〇
豐年	五月十日	不整	八月十日	二、五〇	八、二一一	四九、四八〇
在來	五月十日	同	八月十日	二、八三	八、〇七三	四八、四三〇
野起	五月十日	同	八月十日	二、九六	七、五九四	四九、九六〇
野起	五月十日	同	八月十日	二、八二	七、七〇八	四六、二四五

主ナル品種ノ根莖葉ノ割合

二、肥料試験

品種名	根	莖	葉	品種名	根	莖	葉	試驗別		播種期		開花期		一區當收量	反當收量
								試驗別	播種期	開花期	開花期草丈				
川溪	10,345	3,035	5,835	在來	10,265	3,335	5,585	加里單用	五月十日	八月三日	二尺八寸	七〇四	四三三		
廣山	11,235	3,335	5,635	兄弟	11,165	3,135	5,485	加里單用	五月十日	八月三日	二尺八寸	七〇四	四三三		
廣千	9,175	3,635	5,435	野起	10,935	3,135	5,385	無窒素	五月十日	八月三日	二尺八寸	七〇四	四三三		
黑千	9,135	3,835	5,535	野起	10,835	3,135	5,385	完全	五月十日	八月三日	二尺八寸	七〇四	四三三		
								試驗別							
								根							
								莖							
								葉							
								試驗別							
								完全							
								根							
								莖							
								葉							

根莖葉ノ割合

三、播種量及播種法試験

綠肥大豆ヲ間作トシテ耕作スル場合ノ播種量ノ適量及播種法ノ適否ヲ知ラントス
ルニアリ、供試品種在來種施肥料及其他ハ品種試驗ニ同ジ

播種量試験

播種量	播種月日	月	日	莖	開花期	開花期草丈	反當收量
五升播	五月十日	五月	十日	整	八月三日	三〇六	四〇〇
八升播	五月十日	五月	十日	同	八月三日	三〇六	四〇〇
一斗播	五月十日	五月	十日	同	八月三日	三〇六	四〇〇
一斗五升播	五月十日	五月	十日	同	八月三日	三〇六	四〇〇

株間試験

株間	播種月日	月	日	莖	開花期	開花期草丈	反當收量
條播	五月十日	五月	十日	整	八月三日	二七五	三〇〇
一尺距離	五月十日	五月	十日	整	八月三日	二七五	三〇〇
五寸距離	五月十日	五月	十日	整	八月三日	二七五	三〇〇

各區共一斗播トス

第五 分拆件數及成分數

本年度内ニ取扱ヘル分析件數及成分數ハ次ノ如シ

肥料 土壌 其他	件數		成分數		合計
	分析	播種	分析	播種	
肥	四八	三二	七四	一四四	二一八
土	五	五	二五	三〇	三五
其他	五三	四五	九九	二三八	三三七
計	一〇六	七二	一九九	二〇四	二一八

第六 野鼠チフス菌配付

本年度ニ於テ配布セル野鼠チフス菌ハ左ノ如シ

郡市名	春		秋		合計
	件數	成分數	件數	成分數	
平	一、八八、五〇〇	一、五三、四、五〇〇	一、五三、四、五〇〇	一、五三、四、五〇〇	三、〇六、九、〇〇〇
雄	三、〇〇〇	一、九、〇〇〇	一、九、〇〇〇	一、九、〇〇〇	三、八、〇〇〇
鹿	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇
郡	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇
計	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇

郡市名	春		秋		合計
	件數	成分數	件數	成分數	
仙	二、四、五〇〇	九、五、〇〇〇	三、九、五〇〇	八、〇、〇〇〇	一、一、四、〇〇〇
河	六、一、五〇〇	—	六、一、五〇〇	—	一二、三、〇〇〇
由	七、〇〇〇	五、六、一〇〇	七、〇〇〇	一、六、七、〇〇〇	一四、三、八〇〇
南	一、〇〇〇	—	一、〇〇〇	—	二、〇〇〇
北	一、〇〇〇	—	一、〇〇〇	—	二、〇〇〇
山	一、〇〇〇	—	一、〇〇〇	—	二、〇〇〇
鹿	一、〇〇〇	—	一、〇〇〇	—	二、〇〇〇
計	一、〇、〇〇〇	一、五、六、六〇〇	一、〇、〇〇〇	一、五、六、六〇〇	二、〇、〇〇〇

委託試驗之部

第一畑二毛作委託試験

前年ニ繼續試験セルモノニシテ本年度ノ成績左ノ如シ

試験施行個所

仙北郡四ツ屋村

北秋田郡鷹巣町

區名	區別事項	作付反別	仙北郡四ツ屋村	北秋田郡鷹巣町	
區名	區別事項	作付反別	收入高	支出高	
一區	大豆	四畝歩	11,300	7,500	3,800
二區	春蒔小麥	四畝歩	10,000	6,300	3,700
二區	秋蒔小麥	四畝歩	11,300	7,500	3,800
三區	春蒔大麥	四畝歩	11,000	7,000	4,000
四區	大麥	四畝歩	11,000	7,000	4,000
四區	大麥	四畝歩	11,000	7,000	4,000
五區	大麥	四畝歩	11,000	7,000	4,000
			差引損益	差引損益	
			3,800	1,000	2,800

試驗地名	六區		七區		八區	
	藍大	藍小	薯小	薯大	薯小	薯大
仙北郡四ツ屋村	二畝步	二畝步	四畝步	四畝步	二畝步	二畝步
區名	藍大	藍小	薯小	薯大	薯小	薯大
別項	藍大	藍小	薯小	薯大	薯小	薯大
收入	五,四六〇	二,三〇〇	四,一〇〇	五,三〇〇	一,六〇〇	一,三〇〇
支出	八,七〇〇	六,八三〇	一,八六〇	一,四〇〇	二,八八〇	六,七〇〇
差引損益	八,三九〇	七,四九〇	九,三三〇	七,三三〇	一,二八〇	一,四〇〇
(備考)	七,五〇〇	〇,七五〇	四,〇八〇	二,九〇〇	一,〇九〇	二,七三〇

備考
 一、前表中一區、四區、五區、六區、七區ノ大、小麥ハ大正七年秋播種ニシテ大正八年夏季收穫調査セル者ノ成績ナリ
 二、前表差引損益欄中△印ハ減ヲ示ス
 三、鷹巣町ノ委託試驗地ハ肥沃ナラザルヲ以テ諸作物ノ收量少シ
 大正七年同八年ノ二ヶ年分ノ試驗成績左ノ如シ

試驗地名	區名	別項	收入	支出	差引損益	(備考)
仙北郡四ツ屋村	一區	馬鈴薯	三,〇〇〇	一,一六〇	一,八四〇	〇,〇〇
		大麥	一三,九〇〇	四,六八〇	九,二二〇	〇,〇〇
		大豆	一八,二〇〇	五,八三〇	一四,三七〇	〇,〇〇

試驗地名	區名	別項	收入	支出	差引損益	(備考)
同	二區	春薯小麥	一〇,〇〇〇	六,三九五	三,六〇五	〇,〇〇
		秋薯	一三,九〇〇	五,三〇〇	八,六〇〇	〇,〇〇
		計	二三,九〇〇	一一,六〇〇	一二,三〇〇	〇,〇〇
同	三區	春薯大麥	一一,二〇〇	七,〇六〇	四,一四〇	〇,〇〇
		秋薯	一一,〇〇〇	五,六四〇	五,三五〇	〇,〇〇
		計	二二,二〇〇	一二,七〇〇	九,五〇〇	〇,〇〇
同	四區	大麥	一五,四〇〇	三,七〇〇	一二,七〇〇	〇,〇〇
		大豆	一五,一〇〇	一,五三〇	一三,五七〇	〇,〇〇
		計	三〇,五〇〇	五,二三〇	二五,二七〇	〇,〇〇
同	五區	大藍	七,〇〇〇	一〇,八九〇	三,八七〇	〇,〇〇
		薯	九,八三〇	五,〇九〇	四,七四〇	〇,〇〇
		計	一六,八三〇	一五,九八〇	〇,八五〇	〇,〇〇

同		同		同		北秋田郡鷹巣町	
上		上		上		一	
四		三		二		區	
區		區		區		區	
計	大	大	計	春	秋	計	大
蘿蔔	大麥	大豆	蘿蔔	春蕎麥	秋蕎麥	春蕎麥	大豆
四,一五〇	三,三〇〇	七,五〇〇	二,七〇〇	二,四〇〇	一,九〇〇	一,九〇〇	八,二八〇
三,九〇〇	一,一七〇	七,四九〇	三,四七〇	一,六〇〇	一,六〇〇	一,六〇〇	七,四九〇
△	△	△	△	△	△	△	△
二七,一九〇	一〇,〇六〇	六,六八〇	四,八六七	三,一四〇	三,一四〇	三,一四〇	一〇,八八八
—	四,〇〇	四,〇〇	—	—	—	—	四,〇〇

同		同		同		同	
上		上		上		上	
八		七		六		六	
區		區		區		區	
計	體	羅	馬	羅	菜	馬	計
計	菜	蘿蔔	蘿蔔	蘿蔔	類	粟	計
五,四〇〇	八,三〇〇	一六,五〇〇	四〇,一〇〇	二,二五〇	五,〇〇〇	一,九〇〇	三,三〇〇
五,四〇〇	九,〇九〇	九,七六〇	一四,二二〇	八,〇〇〇	七,六一〇	一〇,六七〇	三,三〇〇
△	△	△	△	△	△	△	△
五〇,九〇〇	八,七〇〇	六,七三〇	二五,八九〇	三,二二〇	二,六一〇	八,五九〇	六,六六〇
—	二,〇〇	二,〇〇	—	—	—	—	—

第二果樹ニ關スル試驗
一、指定果樹園栽培要覽

園ノ所在地	土質	樹種	品種名	反當栽 植本數	整枝法	樹齡	病蟲害防除法	一本宛施肥量
由利郡本莊町	砂 土	苹果	紅國玉	三六	盆狀形	一二	酸曹液 石油乳劑	人糞 尿肥
南秋田郡鷹本村	壤質砂土	苹果	紅國玉 紅優光 紅倭錦	二二	自然形	一〇	酸曹液 石油乳劑 松脂合劑 捕殺、燒却	人糞 尿肥 木灰 米糠
		梨	早生赤 長十郎	七五	棚 道	一三	酸曹液 石油乳劑 捕殺、燒却 石灰ホルドサ液	人糞 尿肥 木灰 米糠
		苹果	紅國玉 紅優光 紅倭錦	二二	自然形	一〇	酸曹液 石油乳劑 松脂合劑 捕殺、燒却	人糞 尿肥 木灰 米糠

一一三

同	上	八	區	休 計	七〇、八一五	三、一〇五	三九、七一〇	二〇〇
				蘿 苜	一七、九〇〇	五、一七〇	二二、七〇〇	二〇〇
					一四、一〇〇	五、一〇〇	九、一三〇	二〇〇

園ノ所在地	土質	樹種	品種名	反當栽 植本數	整枝法	樹齡	病蟲害防除法	一本宛施肥量
同	上	八	區	馬鈴薯	三、二〇〇	三、一〇〇	一〇、〇〇〇	二〇〇
				蘿蔔	六、〇九五	二、一七五	三、八〇〇	二〇〇
				菜類	四、五五〇	二、一〇〇	二、三四五	二〇〇
				馬鈴薯	五、八〇〇	四、一〇〇	一、五五五	二〇〇
				秋大豆 計(大豆ニ變更)	一九、八四六	一〇、〇〇〇	九、八二六	二〇〇
				小豆	二、七六八	四、〇八〇	八、六八八	二〇〇
				大豆	二、二三八	三、八四〇	一、三三二	二〇〇
				大豆	四、五五〇	二、一〇〇	二、二二〇	二〇〇
				大豆	二九、八〇八	二、一〇〇	八、三二八	二〇〇
				大豆	七、三三〇	四、四〇〇	二、九五〇	二〇〇
				大豆	九、三三〇	五、二五〇	四、〇八〇	二〇〇
				大豆	八、一〇〇	七、四九〇	七、五〇〇	二〇〇
				大豆	四、八六八	四、三三〇	五、三六	二〇〇
				大豆	三、八九〇	三、〇、五八〇	八、三三〇	二〇〇
				大豆	一五、五四〇	八、三九〇	七、一五〇	二〇〇
				大豆	八、二四〇	七、四九〇	三、七〇	二〇〇
				大豆	八、五八〇	八、二〇〇	三、八〇〇	二〇〇
				大豆	六、五五〇	六、五〇〇	〇、〇〇	二〇〇

一一三

第一表 一、指定果樹園成績

所在地	樹種	年度	樹齡	反當收量	反當收入	反當支出	差引損益	間作物收益反當
北秋田郡大館町	廣植實壤土	苹果	紅國	一八低頭自然形	一〇	酸曹液 乳機合劑 菜種油合劑	堆肥 強過燐酸石灰 人糞 米糠	二,五〇〇
鹿角郡柴平村	埴實壤土	苹果	紅國	一八准盃形	一一	石灰燐黃合劑 石灰ホルドウ液 昇承水、捕殺	堆肥 過燐酸石灰 人糞 大豆	〇,五〇〇
雄勝郡山田村	砂質壤土	梨	早生赤 紅國光 紅國光	二八准盃形	九	酸曹液 亞硫酸加用 石灰ホルドウ液 レモンオイル	堆肥 強過燐酸石灰 人糞 木葉	〇,一〇〇
				七五圓	一〇	酸曹液 石灰ホルドウ液 捕殺	堆肥 強過燐酸石灰 人糞 木葉	〇,一五〇

第二表

園ノ所在地	樹種	年度	樹齡	反當收量	反當收入	反當支出	差引損益	間作物收益反當
南秋田郡 脇本村	梨	果	大正八年度	一〇一三	二七,八五六	一六,〇六五	一一,八〇一	大豆 二四,〇〇〇
由利郡 水莊町	苹果	果	大正八年度	一一三	二七,八五六	一七,九六〇	八,九〇三	
北秋田郡 大館町	苹果	果	大正八年度	一一二	二七,九三二	一九,〇〇〇	一〇,九三二	
鹿角郡 柴平村	苹果	果	大正八年度	一一〇	二七,七六六	二四,八六一	二,九〇五	馬鈴薯 一六,四六六
雄勝郡 山田村	梨	果	大正八年度	一一九	五五,〇〇〇	三三,五二五	二一,四七五	大豆 一三,四〇〇
園ノ所在地 <td>樹種 <td>年度 <td>樹齡 <td>反當收量 <td>反當收入 <td>反當支出 <td>差引損益 <td>間作物收益反當</td> </td></td></td></td></td></td></td>	樹種 <td>年度 <td>樹齡 <td>反當收量 <td>反當收入 <td>反當支出 <td>差引損益 <td>間作物收益反當</td> </td></td></td></td></td></td>	年度 <td>樹齡 <td>反當收量 <td>反當收入 <td>反當支出 <td>差引損益 <td>間作物收益反當</td> </td></td></td></td></td>	樹齡 <td>反當收量 <td>反當收入 <td>反當支出 <td>差引損益 <td>間作物收益反當</td> </td></td></td></td>	反當收量 <td>反當收入 <td>反當支出 <td>差引損益 <td>間作物收益反當</td> </td></td></td>	反當收入 <td>反當支出 <td>差引損益 <td>間作物收益反當</td> </td></td>	反當支出 <td>差引損益 <td>間作物收益反當</td> </td>	差引損益 <td>間作物收益反當</td>	間作物收益反當
南秋田郡 脇本村	梨	果	五年木ヨリ十年木	六	二四,五七三	一〇,〇六三	一四,五一〇	五三,五五〇
由利郡 本莊町	苹果	果	八年木ヨリ十三年木	六	六四,一六〇	三三,〇二二	三一,一三八	二,〇〇〇
北秋田郡 大館町	苹果	果	七年木ヨリ十二年木	六	八七,九四八	三三,七一三	五四,一七五	二八,六六〇
鹿角郡 柴平村	苹果	果	五年木ヨリ十一年木	六	一〇六,二七七	六一,七五九	四四,五二八	九,九一七
雄勝郡 山田村	梨	果	四年木ヨリ九年木	六	一三八,八三七	七四,四二一	一六四,四一六	八,〇〇〇
					七五,一八〇	一一,八七六	六三,三〇四	四六,一〇〇
					一〇〇,三三〇	三〇,一七五	七〇,一五五	一三,一〇〇

三、梨肥料試驗

山本郡能代港町

一、試驗ノ目的及方法

日本梨ノ栽培ニ對シ肥料三要素量肥料ノ種類及施肥ノ時期ガ果樹ノ生育及果實ノ收量品質等ニ如何ナル影響ヲ及ボスカニ付キ大正三年ヨリ大正八年ニ至ル六ケ年間前記ノ個所ニ委託試驗ヲ施行セルモノニシテ本試驗地ハ砂土ニシテ試驗着手セシ年次既ニ樹齡十一年木ニ達シ品種ハ早生赤ナリトス

第一區 一要素多量試驗

- (一)窒素多量 (堆肥、人糞尿、強過磷酸石灰、木灰、硫酸安母尼亞)
- (二)磷酸多量 (堆肥、人糞尿、強過磷酸石灰、木灰)
- (三)加里多量 (堆肥、人糞尿、強過磷酸石灰、木灰、硫酸加里)

第二區 肥料種類試驗

- (一)普通肥料 (堆肥、米糠、油粕、人糞尿、強過磷酸石灰併用)
- (二)普通肥料 (堆肥、米糠、塵芥灰、強過磷酸石灰、硫酸安母尼亞併用)
- (三)人糞尿 (人糞尿、塵芥灰、強過磷酸石灰)

- (四)堆肥 (堆肥、塵芥灰、人糞尿、強過磷酸石灰)
- (五)米糠 (米糠、塵芥灰、人糞尿)
- (六)大豆粕 (大豆粕、塵芥灰、強過磷酸石灰、人糞尿)
- (七)鯀粕 (鯀粕、塵芥灰、強過磷酸石灰、人糞尿)
- (八)石灰窒素 (石灰窒素、塵芥灰、強過磷酸石灰、人糞尿)
- (九)油粕 (油粕、塵芥灰、強過磷酸石灰、人糞尿)

第三區 肥料施用期試驗

- (一)春夏二季施用
- (二)秋春夏三季施用
- (三)秋夏二季施用

(各施用期共堆肥、米糠、塵芥灰、強過磷酸石灰、人糞尿併用)
各年ニ於ケル三要素配合量
(一)一要素多量試驗 (一本當)

試驗別	三要素	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	大正七年	大正八年
望	素	一五〇 _部	一八〇 _部	二二六 _部	二二六 _部	二五七 _部	三一 _部

肥料種類	大正三年			大正四年			大正五年			大正六年			大正七年			大正八年		
	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量
加里多量	一五〇	五〇	五〇	一八〇	六〇	六〇	二一六	七二	七二	二一六	七二	二一六	七二	七二	二五七	八七	八七	三一一
磷酸多量	五〇	一五〇	五〇	六〇	一八〇	六〇	七二	二一六	七二	七二	二一六	七二	七二	二一六	八七	八七	八七	一〇四
窒素多量	五〇	五〇	一五〇	六〇	六〇	一八〇	七二	七二	二一六	七二	七二	二一六	七二	七二	八七	八七	八七	一〇四

(二) 肥料種類試驗及肥料施用期試驗 (一本當)

肥料種類	大正三年			大正四年			大正五年			大正六年			大正七年			大正八年		
	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量	加里多量	磷酸多量	窒素多量
加里多量	九五	九七	六七	一一七	一一七	七八	一四〇	一四〇	九四	一四〇	一四〇	九四	一四〇	一四〇	一六八	一六八	一一二	一六八
磷酸多量	九七	九七	六七	一一七	一一七	七八	一四〇	一四〇	九四	一四〇	一四〇	九四	一四〇	一四〇	一六八	一六八	一一二	一六八
窒素多量	六七	六七	六七	七八	七八	七八	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	九四	一一二	一一二	一一二	一一二

各區ノ試驗別供試樹數ヲ五本ツツトス、各試驗別樹間ノ距離二間半平方ニシテ反當七十五本ニシテ全部糊造トス、而シテ剪定整枝ハ努メテ均一ヲ計レリ

二、各試驗區ニ於ケル收量調査

大正三年ヨリ大正八年ニ至ル六ケ年間ニ於ケル一樹平均結實生産重量、個數、一個平均重量左ノ如シ

一、各年ニ於ケル一樹結實重量及一個平均重量

肥料種類	大正三年		大正四年		大正五年		大正六年		大正七年		大正八年		平均	着然誤差	一個平均重量
	結實重量	個數	結實重量	個數	結實重量	個數	結實重量	個數	結實重量	個數	結實重量	個數			
窒素多量	八、五五〇	八、五五〇	八、七〇〇	八、七〇〇	五、九六六	五、九六六	四、二五〇	四、二五〇	〇、三〇〇	〇、三〇〇	一、三三七	一、三三七	四、八五二	一、八五七	五、七九
磷酸多量	八、五五〇	八、五五〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇	四、八五〇	四、八五〇	四、五四七	四、五四七	〇、六二六	〇、六二六	一、八一	一、八一	四、五四七	〇、七四八	四、〇〇
加里多量	八、七〇〇	八、七〇〇	六、二〇〇	六、二〇〇	三、一八四	三、一八四	六、三七八	六、三七八	〇、二八〇	〇、二八〇	〇、六七三	〇、六七三	四、二五二	〇、八五九	五、一六三
普通肥料(一)	一一、一〇〇	一一、一〇〇	八、五〇〇	八、五〇〇	四、五〇〇	四、五〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	〇、七九〇	〇、七九〇	二、三三三	二、三三三	五、三六九	〇、九六五	五、二一〇
普通肥料(二)	一一、一五〇	一一、一五〇	二、六〇〇	二、六〇〇	三、八五〇	三、八五〇	五、九七五	五、九七五	〇、五五三	〇、五五三	〇、六八一	〇、六八一	五、六六八	一、二九	五、七九三
人糞尿	八、三〇〇	八、三〇〇	七、七〇〇	七、七〇〇	五、九九五	五、九九五	六、九七五	六、九七五	〇、六〇八	〇、六〇八	一、一九五	一、一九五	五、二一九	〇、八四七	五、一〇
堆肥	八、〇〇〇	八、〇〇〇	六、九五〇	六、九五〇	四、七五〇	四、七五〇	七、七二八	七、七二八	〇、五三三	〇、五三三	〇、七八三	〇、七八三	四、七八九	〇、八五四	四、九〇
米糠	一一、〇五〇	一一、〇五〇	八、一〇〇	八、一〇〇	三、一五〇	三、一五〇	七、六〇〇	七、六〇〇	一、二三六	一、二三六	一、四一九	一、四一九	五、四五三	一、〇一四	五、三〇九
大豆粕	一一、〇〇〇	一一、〇〇〇	一一、七〇〇	一一、七〇〇	三、七〇〇	三、七〇〇	五、九〇〇	五、九〇〇	〇、五九六	〇、五九六	二、一八三	二、一八三	五、八四七	一、一五九	五、一〇
鍊粕	八、七〇〇	八、七〇〇	一〇、五〇〇	一〇、五〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	五、五三八	五、五三八	〇、二〇〇	〇、二〇〇	三、五六二	三、五六二	五、六〇三	〇、八九五	五、一〇
石灰窒素	一〇、二〇〇	一〇、二〇〇	五、五〇〇	五、五〇〇	四、九五〇	四、九五〇	四、八八八	四、八八八	〇、五七八	〇、五七八	一、〇四七	一、〇四七	四、五三七	〇、八七九	四、九〇〇

二、各年ニ於ケル一樹結實個數

油粕	春夏二季施用	秋施用	春夏二季施用	秋施用
六、〇〇〇	二、三〇〇	七、七〇〇	二、三〇〇	一〇、五〇〇
七、九〇〇	一〇、九〇〇	二、三〇〇	二、三〇〇	九、六〇〇
四、九七六	二、三〇〇	二、三〇〇	二、三〇〇	六、六〇〇
五、一六五	六、〇〇〇	二、三〇〇	二、三〇〇	五、五〇〇
〇、六六四	〇、六六四	〇、六六四	〇、六六四	〇、六六四
三、六六一	二、三〇〇	二、三〇〇	二、三〇〇	一、一〇〇
四、五七六	五、五九六	四、五三三	四、五三三	五、六三三
〇、六七七	一、一三四	一、一三四	一、一三四	一、〇六六
四、九〇〇	五、四〇〇	五、七〇〇	五、四〇〇	五、二〇〇

試驗別年次	大正三年	大正四年	大正五年	大正六年	大正七年	大正八年	平均
窒素多量	一三八	一三〇	一三二	七七	三一	三三	九〇
磷酸多量	一六五	一四二	一一五	一〇九	三四	四五	一〇三
加里多量	一四五	一〇四	七〇	一三九	一三	二二	八二
普通肥料(一)	一八五	一四二	一〇〇	九七	三五	四九	一一
普通肥料(二)	一七六	一六〇	八五	一一一	二六	一九	九八
人糞	一四五	一一二	一三四	一四四	二七	二八	九八
堆肥	一五三	九九	一〇六	一九一	二一	一八	九八
米糠	三七八	一二七	七二	一五〇	四四	三五	一〇一
大豆粕	二一九	一七〇	八三	一四〇	二一	四二	一一三
大豆粕	一六四	一五五	一〇四	一一五	二六	六七	一〇五
石灰窒素	二〇四	八六	一一〇	一〇四	二四	二四	九二

油粕	春夏二季施用	秋施用	春夏二季施用	秋施用
一四二	二一七	一三七	一一一	一二三
一一五	一五三	一三三	二五	五五
二〇六	一八一	一五〇	一六	三〇
一一一	五四	四四	三五	七八
一〇三	二四	一〇三	一〇四	九四

前各表ニ依リ其成績ノ大要ヲ總括スレバ左ノ如シ
一、一要素多量試験

(イ) 窒素多量區ニアリテハ概シテ收量ヲ増シ果實ノ一個重量ヲ大ナラシムルヲ認ムルモ果實ノ品質劣リ色澤不良肉質疎ニシテ甘味強カラズ

(ロ) 磷酸多量區ニアリテハ着花結實多カラシメ時ニ其品質優良ニシテ色澤良好ニ肉質緊マリ甘味強シ

(ハ) 加里多量區ニアリテハ結實數少キ傾向ヲ示シ果實ノ品質磷酸多量區ニ次キ肉質緊リ甘味ニ富ミ色澤又良好ナリ

二、肥料ノ種類試験
(イ) 收量ノ最モ多カリシハ大豆粕、豆粕、普通肥料其二ニシテ石灰窒素及油粕區ハ

収量最モ少ナカリキ

(ロ) 結實個數ノ多カリシハ大豆粕及鯨粕ニシテ石灰窒素區最モ少ナシ

(ハ) 一個重量ニハ其間ニ大差ナカリシモ油粕石灰窒素及堆肥區等ハ少ナリキ

(ニ) 品質ノ優良ナリシハ鯨粕人糞尿米糠區等ニシテ大豆粕及堆肥區ハ品質最モ劣リタリ

三、肥料施肥期試験

(イ) 秋春夏三季施用區ハ結實個數及収量共ニ他ノ兩區ニ比シ少ナカリキ

(ロ) 一個重量ハ春夏二季施用區稍大ナルモノノ如シ

(ハ) 品質關係ニハ其差ヲ認ムルコト能ハザリキ

四、苹果肥料試験 其ノ一

(供試験品種、紅玉、十一年木) 平鹿郡増田町

一、一要素多量試験ニアリテハ磷酸多量區、収量品質共ニ第一位ヲ占メ窒素多量區加里多量區等相順次ス

二、種類試験ニアリテハ油粕區収量最モ多ク大豆粕區普通肥料區油粕大豆粕強過

磷酸石灰木灰人糞尿併用鯨粕區是レニ亞グ品質ニ於テハ大豆粕區油粕區鯨粕區普通肥料區等相順次ス

三、用量試験ニアリテハ収量品質共ニ普通肥料二割減區最モ良好ニシテ普通肥料

五割増區是レニ次グ普通肥料ハ油粕二大豆粕一強過磷酸石灰一ノ割合ニ混ゼル

モノ一貫百二十七匁木灰九百〇七匁人糞尿一貫五百十二匁

四、石灰用量試験ニアリテハ五百匁加用區収量最モ多ク一貫匁加用區二貫匁加用

區是レニ次ギ品質ニアリテハ二貫匁加用區第一ニシテ五百匁加用區一貫匁加用

區等ノ順位ナリキ

其ノ二

(供試品種、國光) 山本郡響村

一、一要素多量試験ニアリテハ窒素多量區ハ樹勢最モ強クシテ収量多ク品質中等

ナリ磷酸多量區ハ樹勢強クシテ収量多ク品質中等ナリ加里多量區ハ樹勢稍弱ク

シテ収量稍少ク果實ハ色澤善良ニシテ品質良好ナリ

二、肥料ノ種類試験ニアリテハ樹勢ハ米糠區稍弱ク収量ハ油粕區及鯨粕區最モ多

クシテ米糠區最モ少シ品質ハ米糠區及鯨粕區色澤鮮紅ニシテ肉質緊リ甘味強ク

シテ善良ナリ、是レニ反シ油粕區及大豆粕區ハ色澤不良ニシテ肉質柔軟甘味弱ク品質劣レリ

三、石灰用量試験ニアリテハ樹勢ハ石灰五百匁區他區ヨリ稍弱ク收量ハ石灰五百匁區及一貫匁區多カリシモ石灰二貫匁區稍少ナカリキ、品質ハ何レモ良好ナリ

五、苹果花腐病豫防試験 (供試品種、紅玉) 鹿角郡花輪町

當試験ノ成績ニ依レバ藥劑撒布區ハ何レモ成績良好ニシテ即チ發芽前ニ石灰硫黃合劑ノ五度液ヲ撒布シ發芽直前ニ石灰ボルドウ液ノ二斗式ヲ撒布スルハ効果最モ顯著ナルヲ認ム

試驗區別	藥劑ノ撒布時期及濃度	一本當數
一、無豫防區	藥劑ヲ撒布セズ	二四八
二、石灰ボルドウ液撒布區	發芽前二斗式、發芽直前二斗式	九
三、同	發芽前二斗式、花蕾發現二斗五升式	三〇
四、同	發芽前二斗式、花蕾發現二斗五升式	一〇
五、同	發芽前二斗式、發芽直前二斗式、花蕾發現二斗五升式	一四
六、同	發芽直前二斗式、花蕾發現二斗五升式、開花前二斗五升式	三

七、同	發芽前二斗式、發芽直前二斗式、花蕾發現二斗五升式、開花前二斗五升式	五
八、石灰硫黃合劑撒布區	發芽前五度液、發芽直前五度液	一六
九、同	發芽前五度液、花蕾發現二度液	四三
一〇、同	發芽前五度液、花蕾發現二度液	一〇
一一、同	發芽前五度液、發芽直前五度液、花蕾發現二度液	二八
一二、同	發芽前五度液、花蕾發現二度液、開花前二度液	三三
一三、同	發芽前五度液、發芽直前五度液、花蕾發現二度液、開花前二度液	三四
一四、藥劑併用區	發芽前石灰硫黃合劑五度液、發芽直前石灰ボルドウ液二斗式	一
一五、同	發芽前石灰ボルドウ液二斗式、發芽直前石灰硫黃合劑五度液	九

第三 害蟲ニ關スル試驗

一、苗代「ユリミミズ」豫防試験

本試験ハ大正七年ヨリ大正八年ニ至ルニケ年間左記三ヶ所ニ於テ通苗代害蟲「ユリミミズ」豫防驅除ニ關スル石灰窒素ノ用量並ニ苗ノ生育及土壤ニ如何ル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ試験セルニ左ノ成績ヲ得タリ

一、苗ノ生育狀況
 ニケ年ヲ通ジ各所共「ユツミ、ズ」豫防驅除上石灰窒素三十夕施用區(坪當)ハ苗起キ
 良好ニシテ其後ノ發育他區ニ比シ苗長適度ニシテ根モ亦之レニ伴ヒ莖葉共ニ剛

石灰窒素 百夕區			石灰窒素 七十夕區			均
仙北郡 神宮寺町	南秋田郡 飯田川村	鹿角郡 七瀨村	仙北郡 神宮寺町	南秋田郡 飯田川村	鹿角郡 七瀨村	均
平	平	平	平	平	平	均
均八七	均八七	均八七	均八七	均八七	均八七	平八十
不稍不	不不不	稍不 良	稍稍不	不不不	稍不 良	稍 良 良
良良良	良良良	良良	良良良	良良良	良良	良 良
一 九〇七 〇一九	七七七 五八一	八九八 九六一	八九七 四一六	八九七 二三一	八八八 六二九	八九七 三〇六
三三二 四九八	二二二 六九二	三四三 六一〇	三三二 〇四五	二二二 九六二	三三三 五五四	三三二 一五七
稍稍稍	柔柔柔	稍 柔	稍 稍	稍稍稍	稍 剛	剛剛剛
柔剛柔		柔	剛 剛	剛柔剛	剛柔	
疎疎疎	疎疎疎	疎疎疎	稍 疎密	稍 疎密	稍稍稍	密密密
疎疎疎	疎疎疎	疎疎疎	疎密 密	疎密 密	密密疎	
稍不稍	不不不	稍不	稍不稍	稍不	稍不	稍稍
不		良	不	良	良	良
良良良	良良良	良良	良良良	良良	良良	良良

石灰窒素 五十夕區		石灰窒素 三十夕區			標準區		
南秋田郡 飯田川村	鹿角郡 七瀨村	仙北郡 神宮寺町	南秋田郡 飯田川村	鹿角郡 七瀨村	仙北郡 神宮寺町	南秋田郡 飯田川村	鹿角郡 七瀨村
平	平	平	平	平	平	平	平
均八七	均八七	均八七	均八七	均八七	均八七	均八七	均八七
良良良	良良良	稍 良	良良良	良良良	不不不	稍稍稍	稍 不 良
良良良	良良良	良	良良良	良良良	良良良	良良良	良良良
八九七 三〇五	八八七 〇七三	八八七 二七六	七八六 六二九	八八八 九九九	八八七 一五七	七七七 六八四	八八八 二二二
三三二 〇三七	三三二 一六六	三三二 〇五五	二二二 八二三	三三二 一五七	三三二 〇二七	二二二 七一	三三二 三八七
稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍
剛 剛	剛 剛	剛 剛	剛 剛	剛 剛	柔 柔	柔 柔	柔 柔
剛 剛	剛 剛	剛 剛	剛 剛	剛 剛	柔 剛	柔 剛	柔 剛
稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍	稍 稍
密 密	密 密	密 密	密 密	密 密	密 疎	密 疎	密 密
密 密	密 密	密 密	密 密	密 密	密 疎	密 疎	密 密
稍 稍		稍 稍			不不不	稍 稍	稍 稍
良良	良良良	良	良良良	良良良	良良良	良良良	良良良
良良	良良良	良良	良良良	良良良	良良良	良良良	良良良

ク一般ニ成育優レリ又五十畝施用區ハ稍ヤ之ニ匹敵スルモ其施用量ヲ増加スルニ從ヒ比較的効果少ク却ツテ不良ナルガ如シ

二、「ユリミノズ」ノ多少

ニケ年ヲ通ジ各所共石灰窒素ノ施用量ヲ増加スルニ從ヒ該蟲ノ減少ヲ示シ七十畝施用區及百畝施用區ノ如キハ其ノ存在少ナク殆ンド其活動ヲ認めザリキ

三、土壤ノ硬軟

ニケ年ヲ通ジ各所共土壤ノ識別甚ダ困難ナルモ石灰窒素ノ施用量ヲ増加スルニ從ヒ其ノ硬度ヲ増スモノト認めラル

雜之部

ク一般ニ成育優レリ又五十勿施用區ハ稍ヤ之ニ匹敵スルモ其施用量ヲ増加スルニ從ヒ比較的効果少ク却ツテ不良ナルガ如シ

二「ユリミ」ノ多少

ニケ年ヲ通ジ各所共石灰窒素ノ施用量ヲ増加スルニ從ヒ該蟲ノ減少ヲ示シ七十勿施用區及百勿施用區ノ如キハ其ノ存在少ナク殆ンド其活動ヲ認めザリキ

三土壤ノ硬軟

ニケ年ヲ通ジ各所共土壤ノ識別甚ダ困難ナルモ石灰窒素ノ施用量ヲ増加スルニ從ヒ其ノ硬度ヲ増スモノト認めラル

雜
之
部

一、種苗配付及拂下

大正七年生産、大正八年春當場規定ニヨリ無償配布並ニ種子トシテ拂下セル穀菽ノ數量ヲ表示スレバ左ノ如シ

區別事項	水		稻		大豆	
	無償配布數量	有償配布數量	無償配布數量	有償配布數量	無償配布數量	有償配布數量
南秋田郡	〇、三六〇	〇、〇八〇	〇、四四〇			
山本郡	〇、一〇〇	〇、九二五	一、〇二五			
北秋田郡	〇、〇九五		〇、〇九五			〇、〇四九
鹿角郡	〇、〇一九	〇、〇九〇	〇、一〇九			〇、〇〇五
河邊郡	〇、四三〇	〇、〇六〇	〇、四九〇		〇、二一〇	〇、〇二二
由利郡						〇、二〇〇
仙北郡	〇、〇二三		〇、〇二三			〇、二〇〇
平鹿郡	〇、〇八七		〇、〇八七			〇、〇三七
雄勝郡	〇、〇一三	〇、一七〇	〇、一八三			〇、〇二九
本縣農會	一、〇〇四〇	〇、二八〇	一、〇、三二〇	一、九五〇		一、九五〇
管外計	一、一、一六七	一、七〇五	一、二、八七二	二、三三七二	〇、二一〇	二、四八二

二、講習講話其他

普通農事 果樹 蔬菜 土壤肥料 病蟲害 其他	講習		講話		實地指導 個處數	實地調查 個處數
	個處數	修得人員	聽講人員	修得人員		
	1	1	1	1	9	840
	1	1	1	1	1	15
	1	1	1	1	1	17
	1	1	1	1	1	19
	1	1	1	1	1	17
	1	1	1	1	1	78
	1	1	1	1	1	19
	1	1	1	1	1	49
	1	1	1	1	1	74
	1	1	1	1	1	17
	1	1	1	1	1	5

三、審查

出張審查個處七十七個處、出張員數三十六名

四、質問應答

- 一、稻作 三十八件
 - 一、大小豆 十件
- 二、蔬菜 十三件
 - 一、果樹 二十三件
- 三、病虫害 十八件
 - 一、肥料 十六件

一、其他 八件 計 百二十六件

五、印刷配付

- 一、業務報告大正七年度第二十四報 七百部
- 二、畑二毛作試驗成績 千二百五十部

六、文書受附發送件數

件數	收受	回文	件數	發送	回文	件數	計	回	數
九三六	一、六三九	一九九	九二八	一、一三五	二、七七四				

七、參觀人

員數 千百七十五人

大正十年二月五日印刷
大正十年二月五日發行

秋田縣立農事試驗場

南秋田郡寺内村八橋

秋田市茶町梅之丁廿一番地

印刷者 那波宗七

秋田市茶町梅之丁廿一番地

印刷所

那波合資會社 秋津活版印刷所
電話一七〇番

1421
440

大正十一年二月五日
大正十一年二月五日

大正十一年二月五日



終