

2、昨年ニ比シ各區ニ於テ葉收量反當一〇乃至三〇貫増收ヲ示セリ、速成堆肥區ハ水積堆肥區ヨリ葉收量ヲ稍々高メタリ、水積堆肥區ニ於テハ大豆油粕區葉收量高ク、速成堆肥區ニ於テハ大豆油粕、石灰窒素、硫安ノ順位ナリ。

ハ、收穫物ノ品質
1、玄米一升重量ハ大豆油粕區他區ヨリ低シ。
2、粗摺歩合ハ無窒素區及硫安水積堆肥區ハ稍々良ク他ハ區別ナシ。
3、検査等級ハ大豆油粕區劣リ無窒素區優ル。

ニ、作物ノ肥料成分吸收狀況
1、作物一株當地上部窒素含有量ハ速成堆肥區ノ方ガ水積堆肥區ヨリ優レリ、水積堆肥區ニ於テ含有量順位ハ石灰窒素大豆油粕、硫安區、速成堆肥區ニ於テハ大豆油粕、石灰窒素、硫安區ノ順ナリ。
2、窒素吸收率ハ速成堆肥區ノ方ガ水積堆肥區ヨリ高キモ硫安區ハ之ト相反シ、速成堆肥及水積堆肥兩區共大豆油粕區最高吸收率ヲ示シ石灰窒素、硫安之ニ次グリ。

四 既肥ノ肥料成分吸收狀況(其ノ一)

試驗ノ目的 既肥ノ水積堆肥對スル肥料成分吸收狀況ヲ知シ、合セテ龜ノ尾一號ト陸羽一三二號トノ比較栽培ヲ行ハントス。

試驗設計 試驗ノ規模圃場試驗、一地區面積五坪、聯數二、供試作物龜ノ尾一號並ニ陸羽一三二號、肥料反當施用既肥三〇〇貫、硫安窒素一・五貫、磷酸及加里ハ過磷酸石灰、硫酸加里ニテ夫々要素一貫。

試驗成績

イ、生育狀況

1、昨年ニ比シ各區共著シク草丈増大ヲ示ス、特ニ陸羽ニコノ傾向大ナル如シ、陸羽ハ龜ノ尾ヨリ草丈劣レルハ昨年ト同様ナリ、陸羽ニ於テ草丈ハ既肥硫安區最モ優リ既肥區及硫安區殆ト優劣ナク之ニ次グリ、龜ノ尾ニ於テ草丈ハ既肥硫安、硫安既肥區ノ順ナリシモ殆ト優劣ナシ。

2、昨年ニ比シ各區ニ於テ莖數増大シ無窒素區及既肥區ハコノ傾向著シ、陸羽ハ龜ノ尾ヨリ莖數ニ優リタルハ昨年ト同様ナリ、陸羽ニ於テ莖數ハ既肥硫安區最モ優リ硫安區、既肥區之ニ次グタルモ八月以降ハ既肥區ハ硫安區ヲ凌駕セリ、龜ノ尾ニ於テ莖數ハ既肥硫安區、硫安區、既肥區ノ順位ナリ。

3、天候ノ影響ニ依リ概シテ昨年ヨリ出穂ハ十日早メタリ、各區共龜ノ尾ハ陸羽ヨリ却ツテ出穂早キヲ見タルハ昨年ト相反セル傾向ニテ然カモ各區間ノ出穂期ニハ差異ヲ認メザリキ、成熟ハ既肥硫安區ノ龜ノ尾ハ他區ヨリ三日早キヲ見タル他ハ差異ナシ、昨年龜ノ尾ハ陸羽ヨリ成熟遅レタルモ本年ハ其ノ傾向ナシ。

ロ、收量

1、昨年ニ比シ各區共玄米收量ヲ増シ殊ニ無窒素區及既肥區ノ増收ハ顯著ナリ、硫安區以外ノ各區ニ於テ陸羽ハ龜ノ尾ヨリ收量優リタリ、之昨年ト傾向異レルヲ見ル、陸羽、龜ノ尾共ニ玄米收量順位ハ既肥硫安區、既肥區、硫安區ナリ
2、昨年ニ比シ葉收量ヲ増シ特ニ陸羽ノ既肥區、無窒素區ノ増收顯著ナリ、但シ龜ノ尾ニ於テ硫安區、既肥硫安區ハ稍々減收ヲ示セリ、本年度ニ於テ各區共葉收量陸羽ノ方龜ノ尾ニ優リタルハ昨年ト傾向相反セリ、葉收量ハ陸羽、龜ノ尾共既肥硫安區最モ優リ陸羽ニ於テ硫安區、既肥區ハ收量全ク同一ナルモ龜ノ尾ハ稍々硫安區ノ方優リタル如シ

ハ、收穫物ノ品質

1、玄米一升重量ハ陸羽稍々龜ノ尾ヨリ大ナリ。
2、粗摺歩合ハ既肥硫安區稍々他區ヨリ低シ。
3、検査等級陸羽ハ龜ノ尾ニ優ル、既肥硫安區ハ概シテ等級低シ。

ニ、作物ノ肥料成分吸收狀況

1、一般ニ一株當地上部窒素含有量ハ陸羽ハ龜ノ尾ヨリ大ナリ、但シ硫安區ニ於テ之ニ相反スル如シ、陸羽、龜ノ尾共ニ含有量順位ハ既肥硫安區、既肥區、硫安區ナリ。
2、窒素吸收率ハ既肥區及硫安區ニ於テ龜ノ尾優リ既肥硫安區ニ於テ陸羽稍々優ル、陸羽、龜ノ尾共ニ既肥區ニ於テ窒素吸收率ヲ高メタリ。

四 既肥ノ肥料成分吸收狀況(其ノ二)

試驗ノ目的 既肥ノ水積堆肥對スル肥料成分(特ニ所含成分)ヲ知セントス。

試驗設計 試驗ノ規模木框試驗、一地區面積四分ノ一坪、聯數三、供試作物陸羽一三二號、肥料反當施用既肥三〇〇貫、硫安窒素二・五貫、磷酸、加里ハ過磷酸石灰、硫酸加里ニテ夫々要素二貫。

試驗成績

イ、生育状況

1、昨年ニ比シ各區共草丈増大ヲ見ル、各區ニ於テ既肥加用ハ無加用ヨリ草丈優リタリ、但シ無磷酸區ハ成熟期ニ於テ既肥無加用ノ方草丈ヲ増セリ、既肥無加用區ニ於テ草丈順位ハ無磷酸、無加里、三要素、無窒素、無肥料區、既肥加用區ニ於テハ無加里、無磷酸、三要素、無窒素、無肥料區ノ順ナリ。

2、昨年ニ比シ著シク莖數ヲ増セリ、各區ニ於テ既肥加用ハ無加用區ヨリ莖數優ル、既肥無加用及加用區共莖數順位ハ三要素、無加里、無磷酸、無窒素、無肥料區ナリ。

3、概シテ昨年ヨリ出穂及成熟ヲ二三日早メタル如シ、各區間ノ差異ハ明瞭ナラズ、要素缺除區ハ稍々出穂ヲ早メシ如キモ無肥料區ハ却ツテ遅レタル觀アリ、既肥加用ノ影響ハ認め難シ。

ロ、收量

1、昨年ニ比シ著シク精收收量ヲ増セリ、各區ニ於テ既肥無加用ヨリ加用區ノ方收量大ナリ、既肥無加用及加用區共精收量順位ハ三要素、無加里、無磷酸、無窒素、無肥料區ナリ。

2、昨年ニ比シ著シク莖收收量著ナリ、各區ニ於テ既肥加用ハ無加用ヨリ増收ヲ示ス、莖收量順位ハ既肥無加用ニ於テ無加里三要素、無磷酸、無窒素、無肥料區、既肥加用ニ於テ三要素、無加里、無磷酸、無窒素、無肥料區ナリ。

ハ、三要素區收量ニ對スル各無要素區收量比較

1、収收量ニ於テ既肥無加用ノ場合ハ例年ニ同ジク順位ハ三要素、無加里、無磷酸、無窒素、無肥料區ナリ。既肥加用ノ場合ハ無加用ト順位同ジキモ三要素區ト無加里區トハ差異ナシ。

2、莖收量ニ於テ既肥無加用及加用何レノ場合モ例年ト略同傾向ヲ示シ、順位ハ三要素、無加里、無磷酸、無窒素、無肥料ナリ、但シ無加里區ト三要素區ハ差ナシ。

ニ、既肥無加用區ニ對スル既肥加用區増收率

1、一般ニ既肥加用ニヨリ各區共精及莖收量指數ヲ高メタリ、コレ明カニ既肥ノ増收効果ヲ示スモノニ外ナラズ。

2、収收量指數ハ例年ト略同傾向ニテ順位ハ無窒素、無肥料、無加里、三要素、無磷酸ナリ。

3、莖收量指數ハ無肥料、無窒素、無磷酸、三要素、無加里ノ順位ナリ。

ホ、作物ノ肥料成分收収状況

1、一株當地上部三要素含有量ノ窒素ニツキテハ既肥加用ニヨリ各區共其ノ含有量ヲ増セリ、含有量順位ハ既肥無加用及加用何レニ於テモ無加里、三要素、無磷酸、無窒素、無肥料區ナリ。

2、磷酸ニツキテハ既肥加用ニヨリ各區共含有量ヲ増セリ、其ノ含有量順位ハ既肥無加用及加用何レモ無加里、三要素、無磷酸、無窒素、無肥料區ナリ。

3、加里ニツキテハ既肥加用ニヨリ各區共著シク其ノ含有量ヲ増セリ、含有量順位ハ既肥無加用ハ三要素、無加里、無磷酸、無窒素、無肥料區、既肥加用ハ三要素、無加里、無磷酸、無肥料、無窒素區ナリ。

五戸分場ノ部

五戸分場ノ部

水 稻

一 耕 種 梗 概

1 苗 代

- 一、選種 四月初旬梗ハ一・二三、糯ハ一・〇八ノ比重ニテ鹽水選ヲ行ヒ水洗ス。
- 二、浸種 二週間桶浸シ毎日換水。
- 三、消毒 稻熱病、馬鹿苗病、胡麻葉枯病防除ノタメ「フオルマリン」五〇倍液ニ三時間浸漬シ、清水ニテ能ク水洗ス。
- 四、整地 秋季稻刈取後、刈株ヲ除キ耕鋤シ、能ク土塊ヲ碎キ、腐熟セル堆肥、人糞尿ヲ施シテ代掻ヲ行ヒ、其ノ儘越冬シメ、翌春更ニ耕鋤、施肥整地シテ木框ヲ据エ、或ハ床面巾四尺、溝巾一尺ノ短冊型ニ播種ス。
- 五、肥料 坪當リ施肥量次ノ如シ。

堆肥	人糞	破	肥料名	施肥量	窒	素	機	酸	加	里	備	考
			養	二・〇〇〇		一〇・〇		五・六		一〇・〇	秋耕當時施用	
			尿	一・〇〇〇		五・七		一・三		二・七	カ	
			安	〇・六五		一三・〇		一		一	春季基肥四〇匁殘量ハ追肥	

計	加石	〇三〇	〇一〇	二八・七	六・〇	一七・五	四・八	春季基肥
計	加石	〇三〇	〇一〇	二八・七	六・〇	一七・五	四・八	春季基肥

六、播種 四月二十日、坪當り四合
 七、管理 苗代ノ西、北、東ニ鍍ヲ以テ防風設備ヲナシ、灌水ハ發芽マデハ稍深水トス、發芽後晴天溫暖ノ日中時々落水シ、夜間及寒冷ノ日ハ稍深水トス、防風設備ハ插秧十日前ニ取除キテ、苗ノ強剛ヲ計リ、其ノ他病虫害防除、雜草稗拔取りニ努ム。

2 本田

一、耕鋤 四月中旬第一回耕起(馬耕)ヲ行ヒ、五月上旬碎土機ヲ以テ土塊ヲ能ク碎キ、同月中旬堆肥並ニ石灰窒素ヲ撒布シ直チニ馬耕ニ依リ耕耘シ、後灌水シ、荒播ヲ行ヒ、畦畔塗リ後、過燐酸石灰、硫安、硫加ヲ施シテ中代ヲ播キ
 二、肥料 反當施肥量次ノ如シ。

肥料名	施肥量	窒素	燐	酸	加里
堆肥	三〇〇	一・五〇〇	〇	〇	一・五〇〇
石灰	二・五〇〇	〇	〇	〇	〇
窒素	一・五〇〇	〇	〇	〇	〇
燐	〇	〇	〇	〇	〇
酸	〇	〇	〇	〇	〇
加里	〇	〇	〇	〇	〇
計	加石	一・〇〇〇	六・〇〇〇	二・三〇〇	一・九八〇

備考 早稻及原種田ハ以上ノ二割減トス
 三、挿秧 六月一日ヨリ坪當り左ノ標準ニ依リ挿秧。

早稻 九十六株(七・五×五・〇) 五本植
 中晚稻 八十株(七・五×六・〇) 五本植
 原種田 百二十株(七・五×四・〇、一〇・〇×三・〇)一本
 四、除草 一回 一番除草ハ挿秧二週間ニシテ施行シ以後十日毎ニ三回之ヲナシ七月二十日迄ニ完了セリ。
 五、灌排水 挿秧直後ハ稍深水トナシ置キ、除草期中ハ稍浅水ニシテ、穗垂頃(二十日)落水スルモノトス。
 六、收穫乾燥 刈取適期ヲ見計ヒ成熟セルモノヨリ順次刈取り、乾燥ハ主トシテ、架掛ニヨリ充分乾燥セシメ好天ノ日ヲ選ビ收納スルモノトス。

一二品種ニ關スル試験

1 獎勵品種決定試験

目的 本縣ニ適スル優良品種ヲ選抜セントス、農林省指定宮城縣立農事試験場育成ノ東北系統ヲモ試作ス。
 沿革 當場創設以來繼續シ、供用品種ハ三、四年ニテ更新ス。
 耕種梗概 前記ニ準ズ。
 一區面積及區制 一區五坪、單區制 普通肥料及五割増肥ノ二區トス。
 試験區別及成績次ノ如シ。(標準ハ陸羽一三二號)

一、普通肥料

區番	品種名	出穂期	成熟期	草丈	穗長	穗數	倒伏程度	反支米收量	同標準對比	支米一升重	支米品種	反支米收量

二〇	秋田	選六號	八、一〇	九、二〇	一〇三・四	一七・八	一五・二	二・九六三	九六・〇	四〇二	上甲	一三〇・〇
二一	"	選七號	八、一一	九、二〇	一〇一・五	一七・七	一五・二	二・六四二	八五・四	四〇二	上上	一二七・〇
二二	標	準	八、一七	九、二七	一一五・三	一六・六	一八・四	三・二八七	一〇〇・〇	三九七	上下	一五六・〇
二三	善石	早生	八、一七	九、一八	一〇八・九	一六・三	一四・四	二・八八三	九一・八	四〇〇	上中	一三八・〇
二四	善石	選三號	八、一七	九、一八	一〇四・九	一七・一	一三・八	二・六八三	八五・四	四〇〇	"	一二三・〇
二五	對照	農林一號	八、一三	九、二三	九八・〇	一五・〇	二一・五	三・二八六	一	三九八	"	一四二・〇
二六	善石	選三號	八、九	九、一八	一〇六・四	一七・〇	一三・五	二・七八四	八八・六	三九九	上上	一三八・〇
二七	"	選四號	八、八	九、一八	一〇五・六	一七・三	一三・六	二・七六一	八七・九	三九七	"	一三三・〇
二八	市	助	八、一〇	九、二〇	一一五・五	一六・一	一三・四	二・七八〇	八八・五	三九六	中上	一一九・〇
二九	陸羽	一三三號	八、一七	九、二七	一一四・一	一六・九	一五・〇	三・〇三三	九六・五	三九六	"	一三一・〇
三〇	標	準	八、一八	九、二七	一〇八・五	一七・四	一二・七	二・九九七	一〇〇・〇	三九一	"	一三七・〇
三一	標	準	八、一七	九、二七	一一五・〇	一六・一	一五・六	二・九四二	一〇〇・〇	三九五	上下	一四四・〇
三二	關山	八號	八、一三	九、二〇	一二六・四	一九・九	一一・五	二・四八一	八六・六	三九三	下下	一三〇・〇
三三	農林	一號	八、一二	九、二〇	九六・六	一五・二	一九・九	二・九二七	一〇二・一	三九八	上上	一二四・〇
三四	農林	四號	八、一七	九、二七	一一〇・八	一七・七	一五・六	二・八四九	九九・四	三九七	上下	一四〇・〇
三五	神	玉	八、七	九、一二	一一二・七	一六・一	一二・七	二・二五一	七八・五	三九五	上中	九三・〇
三六	龜ノ尾	五號	八、一四	九、二五	一一六・九	一七・三	一六・四	二・七九七	九七・六	三九五	中上	一二五・〇
三七	標	準	八、一七	九、二七	一〇六・三	一六・三	一三・六	二・七九〇	一〇〇・〇	三九六	"	一二七・〇
三八	日雜	一二號	八、六	九、二〇	一〇一・一	一六・四	一六・〇	二・五五三	七六・九	四〇〇	中中	一〇四・〇

一	標	準	八、一七	九、二七	一一七・四	一七・〇	一七・九	三・三四二	一〇〇・〇	三九五	中上	一五八・〇
二	東北	一二號	八、一三	九、二三	一一五・六	一五・五	一七・四	二・七一一	八四・五	三九六	"	一一三・〇
三	東北	二〇號	八、二〇	九、三〇	一〇九・六	一五・四	一五・七	二・九八七	九二・九	三九一	中下	一四六・〇
四	東北	二三號	八、一九	九、三〇	一〇三・四	一六・八	一四・三	三・〇一八	九三・八	三九一	中中	一三六・〇
五	東北	二五號	八、一九	一〇、五	一〇一・五	一七・五	一五・八	三・〇七八	九五・七	三九六	下上	一四四・〇
六	東北	二七號	八、一九	九、三〇	一〇四・八	一六・二	一六・三	三・一〇一	九六・四	三九五	上下	一四八・〇
七	標	準	八、一六	九、二七	一〇七・九	一八・三	一三・三	三・〇九一	一〇〇・〇	三九七	上中	一四〇・〇
八	農林	七號	八、二〇	一〇、五	一〇六・〇	一七・一	一四・三	三・〇三三	九四・三	三九三	中上	一四四・〇
九	對照	農林一號	八、一七	九、三〇	一〇二・〇	一七・八	一四・二	三・〇六九	九八・五	三九〇	中中	一四二・〇
一〇	對照	農林一號	八、一三	九、二三	九〇・九	一五・六	一九・〇	三・〇九八	九八・五	三九〇	中中	一四二・〇
一一	奧羽	一六七號	八、一二	九、二三	一〇六・四	一八・四	一四・一	三・一一九	一〇〇・一	三九八	上上	一三三・〇
一二	"	一七二號	八、一〇	九、一八	一〇三・二	二六・八	一七・七	三・一九四	一〇〇・一	三九五	"	一四六・〇
一三	"	一七四號	八、一一	九、二五	一一二・七	一七・〇	一六・二	二・九六二	九五・一	三九五	中上	一四二・〇
一四	"	一八九號	八、一五	九、三〇	九九・〇	一七・八	一八・七	二・九八二	九五・七	三九一	下上	一四一・〇
一五	標	準	八、一九	九、二七	一一四・四	一七・一	一七・九	三・一四一	一〇〇・〇	三九八	中上	一五二・〇
一六	標	準	八、一七	九、二七	一一〇・八	一六・二	一四・六	二・八九九	一〇〇・〇	三九五	中中	一三〇・〇
一七	秋田	一號	八、一〇	九、二〇	一〇六・二	一六・八	一四・六	二・六八三	八六・七	四〇〇	上上	一二〇・〇
一八	秋田	選五號	八、九	九、二〇	一〇七・〇	一六・九	一二・三	二・七五三	八九・〇	三九六	"	一二一・〇
一九	對照	九等二號	八、八	九、一七	一一九・四	一九・五	一三・五	二・五九五	八九・〇	三九〇	下下	一一一・〇

番	區	品	種	名	出	穗	期	成	熟	期	草	丈	穗	長	穗	數	調	伏	反	當	收	量	對	標	準	二	支	米	一	升	重	量	品	質	收	量	反	當
三九	豐	國	一	號	八、一六	九、三〇	一一七・八	一八・三	一一・九	少	二・九五二	八七・〇	三九六	中	中	一三・八〇																						
四〇	陸	羽	一	號	八、一一	九、二四	九六・四	一九・五	一五・四	無	二・七九〇	九五・一	三九六	上	下	一一・三〇																						
四一	青	森	一	號	八、一一	九、二五	一〇二・一	一八・五	一六・四	無	三・〇一八	一〇二・九	三九一	中	上	一三・三〇																						
四二	#	糖	八	號	八、一〇	九、二〇	九〇・九	一六・二	一五・五	#	二・六七五	九一・三	三九七	下	下	一〇・七〇																						
四三	木	下	糖	八、一八	九、三〇	一一〇・六	二二・八	九・七	九・七	#	二・三五九	八〇・四	三九〇	中	中	一五・四〇																						
四四	岩	賀	糖	八、一一	九、一五	一一九・五	一九・〇	一五・〇	一五・〇	甚多	二・四九〇	八四・九	三八八	#	#	一二・二〇																						
四五	標	準	八、一八	九、二七	一一七・一	一六・六	一五・六	一五・六	一五・六	少	三・〇七八	一〇〇・〇	三九六	上	下	一四・九〇																						

二、五割増肥區

番	區	品	種	名	出	穗	期	成	熟	期	草	丈	穗	長	穗	數	調	伏	反	當	收	量	對	標	準	二	支	米	一	升	重	量	品	質	收	量	反	當
一	東	北	一	號	八、一八	九、二七	一一九・二	一七・一	一八・六	中少	三・三四六	一〇〇・〇	三九九	中上	中上	一六・一〇																						
二	東	北	一	號	八、一四	九、二〇	一〇六・七	一六・三	一四・六	中	二・八四八	八五・一	三九五	#	#	一四・二〇																						
三	昭	和	二	號	八、一三	九、二三	一一五・六	一七・四	一六・六	#	二・八九四	八六・五	三九八	#	#	一六・五〇																						
四	東	北	二	號	八、一一	一〇・五	一一七・九	一七・〇	一八・四	中少	三・二五五	九七・三	三九二	中	中	一八・〇〇																						
五	#	#	二	號	八、二〇	一〇・五	一一一・三	一七・三	二一・二	少	三・五三六	一〇五・七	三九二	#	#	一〇・四〇																						
六	#	#	二	號	八、一九	九、三〇	一一〇・五・三	一七・五	一五・九	無	三・一八一	九五・一	三九七	上	下	一七・一〇																						
七	標	準	八、一八	九、二七	一一五・八	一七・四	一七・一	一七・一	一七・一	少	三・三四五	九五・四	三九六	#	#	一七・一〇																						
八	標	準	八、一〇	九、一八	一一〇・一	一六・五	二〇・八	二〇・八	二〇・八	中	三・〇七六	九五・四	三九六	#	#	一五・〇〇																						

番	區	品	種	名	出	穗	期	成	熟	期	草	丈	穗	長	穗	數	調	伏	反	當	收	量	對	標	準	二	支	米	一	升	重	量	品	質	收	量	反	當
九	#	#	#	#	八、一七	九、三〇	一一二・二	一八・〇	一七・九	中少	二・九八〇	九二・五	三九四	中上	中上	一七・二〇																						
一〇	對	照	農	林	一	號	八、一五	九、二三	一〇三・九	一七・一	二一・四	九七・八	三九三	上	中	一五・五〇																						
一一	奧	羽	一	號	八、一二	九、二三	一一九・八	一九・六	一四・三	#	三・一五三	九七・一	三九二	上	中	一五・五〇																						
一二	#	#	一	號	八、一一	九、一八	一二二・五	一六・二	一九・四	中	三・〇八五	九五・七	三九〇	上	下	一六・八〇																						
一三	#	#	一	號	八、一二	九、二五	一一二・五	一六・二	一九・四	中	三・〇八五	九五・七	三九〇	上	下	一六・八〇																						
一四	#	#	一	號	八、一八	九、三〇	一一〇・九・八	一九・三	一七・六	中少	二・七九一	八六・六	三九二	中	中	一四・六〇																						
一五	標	準	八、一八	九、二七	一一一・三	一六・一	一四・九	一四・九	一四・九	中	三・一〇〇	一〇〇・〇	三九九	上	下	一四・〇〇																						
一六	標	準	八、一八	九、二七	一一一・三	一六・一	一四・九	一四・九	一四・九	中	三・一〇〇	一〇〇・〇	三九九	上	下	一四・〇〇																						
一七	秋	田	一	號	八、一〇	九、二〇	一一〇・五・四	一七・一	一四・四	#	二・七五七	八六・〇	三九九	上	上	一三・七〇																						
一八	秋	田	一	號	八、一〇	九、二〇	一一〇・五・四	一七・一	一四・四	#	二・七五七	八六・〇	三九九	上	上	一三・七〇																						
一九	對	照	九	號	八、一〇	九、一七	一二四・〇	一九・七	一四・六	中	三・二一〇	一〇〇・二	三九五	上	上	一五・九〇																						
二〇	秋	田	一	號	八、一一	九、二〇	一一〇・九・九	一九・七	一四・六	中	二・二一四	七四・一	三八三	中	中	一三・〇〇																						
二一	#	#	一	號	八、一一	九、二〇	一一〇・九・九	一九・七	一四・六	中	二・二一四	七四・一	三八三	中	中	一三・〇〇																						
二二	標	準	八、一七	九、二〇	一一〇・二・四	一七・二	一四・三	一四・三	一四・三	中	二・七二三	八五・〇	三九二	中	中	一四・三〇																						
二三	善	石	早	生	八、一七	九、二七	一〇六・〇	一六・七	一五・一	少	三・一〇一	一〇〇・〇	三九五	中	中	一五・二〇																						
二四	善	石	選	二	八、一七	九、二〇	一〇四・一	一五・三	一三・五	中	二・八一二	九三・二	三九五	上	上	一四・七〇																						
二五	對	照	農	林	一	八、一四	九九・五	一五・九	一五・二	中少	二・九八七	九九・〇	三九八	上	上	一四・六〇																						
二六	善	石	選	三	八、一六	九、一八	一一〇・三	一六・九	一五・六	#	二・九九五	九九・二	三九八	上	上	一六・〇〇																						
二七	#	#	選	四	八、一八	九、一八	一一一・〇	一六・四	一五・九	中	二・六三九	八七・四	三九六	#	#	一四・〇〇																						

二八	市助	八、一〇	九、一五	一一二〇	一六・二	一四・二	甚多	一・六六八	五五・三	三八三	下中	一三〇・〇
二九	陸羽一三三號	八、一八	九、二七	一一三二	一七・二	一八・五	#	三・〇二三	一〇〇・二	三九三	上下	一八四・〇
三〇	標	八、一九	九、二七	一一九七	一七・七	一九・八	多	二・九三四	一〇〇・〇	三九六	#	一六五・〇
三一	標	八、一八	九、二七	一一八五	一七・五	一五・〇	少中	二・九四七	一〇〇・〇	三九六	#	一四〇・〇
三二	關山八號	八、一四	九、三〇	一二八五	二〇・五	九・八	少	二・四六八	八三・八	三九八	下下	一四一・〇
三三	農林一號	八、一四	九、二〇	九八・一	一五・四	一九・九	中少	三・〇三三	一〇三・〇	三九三	上下	一三七・〇
三四	農林四號	八、一七	九、二五	一一五・六	一七・三	一七・三	#	三・〇四三	一〇三・三	四〇〇	#	一五四・〇
三五	神玉	八、一五	九、一五	一一八・〇	一七・三	一四・五	甚	二・六三五	八九・五	三九五	中中	一一五・〇
三六	龜ノ尾五號	八、一五	九、二五	一一九・〇	一六・五	一四・八	多多	二・八四一	九六・四	三九四	中上	一五〇・〇
三七	標	八、一六	九、二七	一一一・三	一七・三	一六・二	中多	二・九四四	一〇〇・〇	三九五	上下	一五七・〇
三八	白籾一二號	八、一七	九、二〇	一一二・〇	一七・〇	一四・七	少多	二・九四二	九七・四	三九五	中中	一三二・〇
三九	豐國一號	八、一六	九、三〇	一一八・一	一九・二	一三・六	少	三・三六九	一一・六	三九六	中下	一六六・〇
四〇	陸羽一號	八、一三	九、二三	九九・三	一九・一	一七・〇	#	二・九三八	九七・三	三九〇	中中	一二八・〇
四一	青森一號	八、一一	九、二三	一〇四・六	一六・五	一七・二	中	二・九七二	九八・四	三九四	#	一四五・〇
四二	青森一號	八、一〇	九、二三	九七・〇	一六・五	一六・八	#	三・〇三三	一〇〇・五	三九四	中上	一三八・〇
四三	木下	八、一六	一〇、一五	一二二・〇	二二・五	一一・四	中少	二・六三六	八七・三	三九〇	中中	一六七・〇
四四	岩賀	八、一二	九、二〇	一一七・六	一九・七	一二・五	多多	二・五〇八	八三・一	三八六	#	一二六・〇
四五	標	八、一九	九、三〇	一二一・二	一六・八	一六・八	中	三・〇九六	一〇〇・〇	三九五	中上	一六八・〇

摘要 東北系統ニ於テハ東北一二號ハ出穂早キモ他ハ二日乃至三日標準ニ比シ遅ク玄米收量ハ五割増肥區ニ於テ東北一二五號ノミ收量優レリ。

奥羽系統、秋田系統、善石系統及獎勵品種中稍成績良好ト認メラル、ハ、奥羽一六七號、同一八九號、秋田選五——六號、善石選三——四號、農林一號、農林四號、豐國一號等ナリキ。一般ニ出穂期遅ク更ニ早中稻ノ優良品種選抜ノ要ヲ認ム。

2 品種豫備比較試驗

目的 各地ヨリ蒐集セル品種ニツキ其ノ特性ヲ調査シ、優良ナルモノヲ選抜シ獎勵品種決定試驗ニ編入セントス。
 試驗方法 耕種梗概 標準耕種梗概ニ依リ、一區面積ハ五坪 一區制、陸羽一三二號ヲ標準品種トシ、九平二號ヲ對照區トシテ各田區ノ中央部ニ配置セリ。

供試面積 三畝歩
 試驗成績概要 二十六品種ニツキ試驗ノ結果、九平系統トシテハ田名部九平、館山系統ニ於テハ見ルベキモノナク、出穂期及成熟期ノ稍遅キモノニ多少見ルベキモノアルモ、收量、品質、成熟期ヲ考慮シ九平ニ變ルベキ中熟品種ハ見出シ難ク更ニ繼續セントス。

3 温床育苗ニ依ル品種特性檢定

目的 温床育苗ニ依リ生育促進セシムルコトニ依リ品種ノ特性ヲ檢定シ、温床ニ適スル品種ヲ選定スルト共ニ其ノ特性性ヲ驗知シ選抜ノ資ニ供セントス。

沿革 昭和十二年度創設
 耕種梗概 温床ハ前試驗ニ準ズルモノ、外、播種ハ四月二十日、挿秧ハ五月二十六日トス。
 一區面積及區制 一區五坪 單區制
 供試面積 三畝歩
 供試品種 九平二號外九品種
 試驗區別及成績

番	品	種	名	挿秧當時ニ於ケル			出穂期	成熟期	成熟期ニ於ケル			倒伏程度	支米反當量	支米反當百分比	支米一升重
				苗長	葉幅	葉數			草丈	穗長	穗數				
一	標	一	三	一三・八	〇・四	三・二	八、一五	九、二八	一一四・〇	一八・六	一五・九	多	二、四七八	一〇〇・〇	三九〇
二	九	平	二	一四・五	〇・四	三・三	八、七	九、一五	一二七・四	一八・一	一一・七	中	一、九三四	八〇・七	三八八
三	關	山	八	一四・六	〇・四	三・八	八、七	九、二四	一三七・七	二〇・六	九・一	中	二、一七〇	九〇・六	三八六
四	農	林	一	一三・六	〇・四	三・一	八、一	九、二三	一〇二・八	一五・八	一八・三	中	二、三六五	九八・七	三九六
五	奧	羽	一	一五・七	〇・三	三・〇	八、七	九、二〇	一〇一・三	一六・二	一八・四	多	一、九八九	八三・〇	三九四
六	標	準	一	一三・八	〇・四	三・二	八、一四	九、二八	一一七・四	一八・一	一四・六	中	二、三一四	一〇〇・〇	三九四
七	善	石	早	一五・六	〇・四	三・四	八、八	九、一五	一〇九・二	一八・四	一一・〇	中	一、九四七	八二・三	三八八
八	秋	田	一	一三・〇	〇・五	三・五	八、八	九、二二	一一四・三	一九・六	一〇・六	中	二、四〇一	一〇一・五	三九二
九	東	北	二	一一・〇	〇・四	三・三	八、一	九、三〇	一一二・五	一七・六	一三・二	多	二、四八〇	一〇四・八	三九二
一〇	東	北	二	一四・六	〇・三	三・一	八、一四	九、三〇	一〇七・一	一八・五	一二・一	多	二、四〇五	一〇一・六	三九四
一一	豐	國	一	一七・三	〇・四	三・〇	八、一三	一〇・三	一二四・〇	一八・六	一〇・四	少	二、三九一	一〇一・一	三九二
一二	奧	羽	一	一四・六	〇・四	三・〇	八、一	一〇・三	一〇三・六	一八・五	一七・〇	少	二、三三二	九八・六	三八六
一三	標	準	一	一三・八	〇・四	三・二	八、一五	九、二八	一一九・三	一七・八	一四・八	中	二、四一七	一〇〇・〇	三九二

對照水苗代苗 六月四日植

番	品	種	名	挿秧時ニ於ケル			出穂期	成熟期	成熟期ニ於ケル			倒伏程度	支米反當量	支米反當百分比	支米一升重
				苗長	葉幅	葉數			草丈	穗長	穗數				
一	標	準	一	一三・八	〇・四	三・二	八、一六	九、二八	一一四・六	一七・八	一二・九	中	二、二五〇	一〇〇・〇	三九二
二	九	平	二	一三・八	〇・四	四・一	八、一〇	九、一八	一一三・三	一一・一	一一・二	中	二、〇四一	九四・九	三八二
三	關	山	八	一六・八	〇・三	四・二	八、一三	九、二五	一三五・九	二一・二	八・七	少	二、〇〇七	九三・三	三七八
四	奧	羽	一	一三・四	〇・三	三・七	八、一〇	九、二〇	九九・六	一六・五	一四・九	中	一、七一七	七九・八	三九二
五	陸	羽	一	一一・九	〇・三	四・〇	八、一七	九、二七	一一四・六	一七・八	一二・九	中	二、二六三	一〇五・二	三九〇
六	標	準	一	一三・八	〇・四	三・二	八、一六	九、二八	一一〇・七	一七・三	一五・〇	中	二、四四一	一一三・五	三八六

成績摘要

温床育苗ニ依リ早植セルモノハ普通植ノモノニ比シ出穂期成熟期一般ニ早マルヲ見ルモ品種間ニ依リ又相違アルガ如キモノケ年ノミノ成績ナルタメ判別シ難キヲ以テ尙繼續試験シ其ノ特異性ヲ驗知セントス。

4 品種種子保存栽培

目的 試験ヲ終了セルモノヲ保存シ、育成材料ニ資セントス。
青森九號外二十品種ヲ作付セリ。

5 晩播晩植ニ依ル品種特異性試験

目的 水稻ノ極端ナル晩播晩植ニ依リ、各品種間ニ現ル、生育相並ニ結實狀況等ヲ驗シ、冷害抵抗性品種選抜ノ參考資料ヲラシメントス。

沿革 昭和十一年度創設
試験方法 耕種梗概ハ當場標準方法ニ依リ、播種期ハ五月二十日、挿秧ハ六月二日ノ早植區ヲ對照トシ、七月二日ノ晩播區ノ二回ニ互リ挿秧セリ。

試験面積 一品種二坪 一區制、一畝歩ヲ供用セリ。
イ、六月二十三日植

區番	品名	挿秧時苗		出穂期	成熟期	穂揃	室内調査								
		草丈	葉幅				本葉數	得長	穂長	實穂長	穂數	粒數	不稔粒	歩合	側枝數
一	青森五號	二二〇	〇・四五	五・四	八、二	九、一〇	整	七六・七	一五・〇	一五・五	七・九	八二・五	七・七	九〇・五	八・三
二	關山八號	二二三	〇・六〇	五・〇	八、一五	九、一七	〃	九五・一	一八・八	一五・六	一三・三	八五・三	六・九	九一・九	一一・八
三	關山八號	二二三	〇・四〇	五・六	八、一八	九、二五	〃	一〇〇・八	一九・五	一六・八	八・七	九一・四	一・八	八七・一	一一・〇
四	農林一號	二〇・四	〇・四〇	五・〇	八、二〇	九、三〇	稍整	七八・〇	一五・〇	一二・七	一六・〇	七〇・八	三・一	九五・六	七・二
五	龜ノ尾五號	二〇・九	〇・五〇	五・〇	八、二〇	九、三〇	不整	九五・八	一六・六	一三・九	一三・四	九一・四	一一・六	八七・三	九・七
六	陸羽一三二號	一九・四	〇・四〇	四・九	八、二四	九、三三	整	九八・六	一六・七	一二・九	一三・七	六九・五	二・四	七〇・六	九・六

口、七月二日植

區番	品名	挿秧時苗		出穂期	成熟期	穂揃	室内調査								
		草丈	葉幅				本葉數	得長	穂長	實穂長	穂數	粒數	不稔粒	歩合	側枝數
七	青森五號	二三・九	〇・八四	七・八	八、二二	九、一五	不整	八七・六	一五・九	一四・二	一一・四	九四・六	一〇・〇	八四・六	九・五
八	關山八號	二三・三	〇・八八	八・〇	八、一九	九、二〇	〃	九五・九	二〇・九	一七・六	一〇・四	八二・六	一四・九	八二・〇	一一・九
九	關山八號	二七・八	〇・八〇	八・〇	八、二〇	九、三〇	〃	一〇三・二	一九・八	一七・二	六・九	一〇一・一	一四・九	八五・三	一一・三
一〇	農林一號	二二・一	〇・七〇	七・八	八、二三	九、三三	不整	八一・四	一五・七	一三・五	一四・九	七五・一	一五・一	七九・九	八・一
一一	龜ノ尾五號	二三・九	〇・七〇	八・〇	八、二五	九、三〇	不整	一〇四・六	一七・一	一四・七	一一・五	九七・五	二九・二	七〇・一	一〇・九
一二	陸羽一三二號	三〇・〇	〇・六四	七・九	八、二七	九、二七	不整	九八・八	一七・四	一四・七	一一・四	八三・三	三三・七	七二・五	一〇・三

成績摘要 挿秧期ノ遅延スルコトニ依リ各品種ノ特性ニ現レタルモノヲ調査スルニ出穂期ハ關山八號ハ最モ出穂期ノ變異少ク九平二號之ニ次ギ、農林一號、龜ノ尾五號、農科一七二號ハ比較的多ク、陸羽一三二號ハ稍少ナカリキ。

發育歩合ハ六月二十三日植ニテ良好ナルハ農林一號、九平二號、青森五號ニシテ七月二日植ハ關山八號、青森五號、九平二號稍良好ナルモ龜ノ尾五號、陸羽一三二號ハ最モ不良ナリキ。

三、豊凶考照試験 (舊品種)

目的 本試験ハ早中晩各三種ツ、同一方法ニ依リ栽培シ、生育收量ヲ調査シ以テ其ノ年ニ於ケル豊凶ヲ考照スル資料ヲラシメントス。

沿革 當場創設以來繼續

耕種概要 肥料ハ大豆粕(反當一〇貫)過石五貫ヲ施シ石灰窒素及硫酸加里ハ使用セザル外凡テ標準ニ據ル。

一區面積及區制 一區五坪 單區制

供試面積 三畝歩

試験區別及成績 定期調査成績ハ氣象ト作況ノ欄ニ記載セリ。

四、耕種栽培ニ關スル試験

1 温床育苗ノ播種量挿秧期試験

目的 温床育苗上播種量挿秧期ノ相違ニ依ル生育收量ノ影響ヲ驗知シ、而シテ合理經濟的ナル播種量及苗代日數ヲ試験セントス。

沿革 昭和十二年度創設

試験方法 耕種梗概 温床ハ幅六尺長サ適宜、前部八寸後部一尺二寸ノ木框油障子トナシ、發熱材料ハ既肥踏込一尺トシ、床土四寸、肥料ハ坪當硫酸四〇匁、過石五〇匁、硫加二〇匁、温床ハC二五度内外ニ稍定リタル時、坪當播種量ニ應ジ播下シ(四月二十日)挿秧ハ區別ニ依リ夫々之ヲ行ヒ、坪當八〇株一本植トセリ。

一區面積及區制 一區三坪 單區制
試驗區別及成績ノ概要

種別	播種量	播種期	播種當時		出穂期	成熟期	成熟期ニ於ケル		收量	支米反當量	支米一升重	米質
			苗長	葉幅			葉數	草丈				
一 關山入號	四合	五月二五日	一六・四	〇・四	八月七日	九月三日	一二三・五	一八・六	七・三	二・八〇八	三九一	下中
二 關山入號	四合	五月二五日	一五・三	〇・四	八月七日	九月三日	一一一・〇	一八・六	七・二	二・六五六	三八四	中
三 陸羽一三二號	四合	五月二五日	一四・二	〇・四	八月七日	九月三日	一一〇・四	一七・四	一一・三	三・〇四八	三九七	中上
四 陸羽一三二號	四合	五月二五日	一三・〇	〇・四	八月七日	九月三日	一〇八・二	一七・〇	一一・二	三・二一二	三七六	中
五 關山入號	四合	五月二五日	一五・六	〇・四	八月七日	九月三日	一一四・九	一九・三	七・二	二・〇三五	三九五	下中
六 關山入號	四合	五月二五日	一四・四	〇・四	八月七日	九月三日	一一七・四	二〇・九	六・一	一・九二八	三八八	中
七 陸羽一三二號	四合	五月二五日	一二・九	〇・四	八月七日	九月三日	九八・三	一七・三	八・〇	二・五六七	三八六	中中
八 陸羽一三二號	四合	五月二五日	一二・四	〇・四	八月七日	九月三日	一〇一・六	一七・一	八・七	二・五〇五	三九六	中

2 温床育苗ノ本田肥料並栽植密度試験

目的 温床育苗セルモノニ對シテ本田肥料並之ニ伴フ栽植密度ヲ異ニシ其ノ生育收量ニ及ボシ影響ヲ驗知セントス。
沿革 昭和十二年度新設
試驗方法 耕種梗概 前記試驗ニ準ズ、四月二十日播 五月三十日植
一區面積及區制 一區一〇坪 單區制
供試面積 四畝歩

成績摘要 成績ノ傾向顯ナラズ尙重ネテ試驗セントス。

供試品種 陸羽一三二號
試驗區別 一區ヨリ六區迄普通肥料、七區——一二區ハ五割増區トス。

番區	區別	出穂期	成熟期	成熟期ニ於ケル		倒伏程度	反當支米量	對標準率	支米一升重	米質	反當收量
				草丈	穗長						
一	八〇×二 _本	八月八日	一〇・五月	一二三・七	一七・九	中中	三・二七三	一〇五・五	二九四	中中	一五九・〇
二	八〇×四	八月七日	一〇・五月	一一〇・九	一七・九	中	三・三〇八	一〇六・七	三九三	中	一六三・〇
三	六〇×二	八月七日	一〇・五月	一一〇・二	一七・三	中	三・〇九四	九九・八	三九三	中	一四六・〇
四	六〇×四	八月七日	一〇・五月	一一〇・四	一八・二	中多	三・二八五	一〇五・九	三九六	中下	一五七・〇
五	一一〇×一	八月七日	一〇・五月	一一五・三	一八・〇	中中	三・六三一	一一七・一	三九六	中中	一六五・〇
六	對照水苗 八〇×五	八月二〇日	一〇・五月	一一七・四	一七・一	中	三・一〇一	一〇〇・〇	三九六	中	一五二・〇
七	八〇×二 _本	八月八日	一〇・五月	一一八・一	一七・四	中中	三・三二九	一〇六・六	三九八	中中	一五八・〇
八	八〇×四	八月八日	一〇・五月	一一四・〇	一六・四	中	三・〇九三	九九・一	三九七	中下	一四八・〇
九	六〇×二	八月七日	一〇・五月	一二四・四	一八・五	中	三・〇九六	九九・二	三九七	中	一四八・〇
一〇	六〇×四	八月七日	一〇・五月	一二二・一	一八・二	中	三・二六九	一〇四・七	三九八	中	一五四・〇
一一	一一〇×一	八月七日	一〇・五月	一二二・五	一九・五	中	三・二〇二	一〇二・六	三九二	中	一六七・〇
一二	對照水苗 八〇×五	八月二一日	一〇・五月	一二五・〇	一七・一	中多	三・一二二	一〇〇・〇	三九四	下上	一八〇・〇

備考 施肥量ノ多少ニ依ル生育收量ニ差異ナキハ圃場ノ地力不均ニ依ルベク、從ツテ試驗結果見ルベキモノナク更ニ繼續試驗セントス。

3 早稻栽植密度ニ關スル試験

目的 早稻ハ概シテ收量少キモ冷害防止上重要ナルヲ以テ、早稻ノ多收穫ノ要素タル栽植密度ト施肥量ヲ組合セ試験セン
トス。

沿革 昭和十二年度創設

耕種概要 普通耕種梗概

一區面積及區制 一區五步 單區制

供試品種 九平二號

供用面積 三畝步

試験區別及成績

一、普通肥料區

番區	區別	出穂期	成熟期	草丈	穗長	穗數	倒伏程度	反當支米量	同百分比上	支米一升重	米質	反當收量
一	九六×三 _本	八、八日	九、二〇日	一一・一	二〇・三	一〇・九	中	二・六三五	一〇〇・〇%	三九四 _粒	下中	一一五・〇
二	九六×五	八、六	九、二〇	一一・〇	一八・五	一〇・一	"	二・一五七	八一・九	三九四	"	九四・〇
三	九六×七	八、六	九、二〇	一一・五	一九・〇	一三・五	"	二・五二五	九五・八	三九四	"	一一七・〇
四	一一〇×三	八、八	九、二〇	一一・一	一九・二	七・二	"	二・六八五	一〇一・九	三九四	"	一二二・〇
五	一一〇×四	八、九	九、二〇	一一・五	一八・二	九・六	多少	二・七三〇	一〇三・六	三九二	"	一二九・〇
六	一一〇×五	八、九	九、二〇	一一・二	一九・九	八・七	"	三・〇一三	一一四・三	三九〇	"	一二〇・〇

二、三割減肥區

番區	區別	出穂期	成熟期	草丈	穗長	穗數	倒伏程度	反當支米量	同百分比上	支米一升重	米質	反當收量
七	九六×三 _本	八、五日	九、一八日	一〇・三	一八・四	六・九	少	一・六八六	一〇〇・〇%	三九五 _粒	下中	六六・〇
八	九六×五	八、五	九、一八	一〇・五	一九・一	八・二	"	一・六五一	九七・九	三九五	"	六五・〇
九	九六×七	八、五	九、一八	九九・五	一八・一	七・五	"	一・六三五	九七・〇	三九五	"	六四・〇
一〇	一一〇×三	八、四	九、一八	一〇・二	一八・五	五・一	"	一・七三八	一〇三・一	三九三	"	六五・〇
一一	一一〇×四	八、四	九、一八	一〇・〇	一八・七	六・一	"	一・八三九	一〇九・一	三八六	"	六六・〇
一二	一一〇×五	八、四	九、一八	一〇・六	一九・二	六・八	"	一・六二九	九六・六	三九四	"	六八・〇

成績摘要 肥料ハ多肥區斷然收量秀レタルモ、株數ハ九六株ヨリモ坪當一二〇株ハ何レモ收量多ク、苗數ノ多少ニ依ル傾向ハ判然セザリキ。

4 稻熱病藥劑撒布試験

5 稻熱病第一次傳染防止ニ關スル試験

何レモ稻熱病ノ發生ヲ見ザルタメ成績ナシ。

五、調査研究

- 一 水田二毛作ニ關スル調査
- 二 苗代防風障ニ關スル調査

三 各試験區ノ刈取後ノ室内精密調査

六、原種増殖配付ニ關スル事項

目的 優良品種普及ノ目的ヲ以テ年々優良原種ノ栽培ヲナシ、市町村採種圃並ニ一般ニ配付セントス。
原種圃並作付品種及配付數量

一 凶作防止原種

イ、水 稻

品 種 名	作 付 面 積	生 産 數 量	配 付 數 量	
			市町村採種圃	其 他
青 森 五 號	一・七 ^反	四・六六〇	四・六六〇	—
九 平 二 號	八・〇	二二・九二〇	二二・九二〇	—
關 山 八 號	四・〇	一三・四〇〇	一三・三〇〇	—
計	一三・七	四一・八八〇	四一・八八〇	—
				計
				四・六六〇
				二二・九二〇
				一三・三〇〇
				四一・八八〇

ロ、大 豆

品 種 名	作 付 面 積	生 産 數 量	配 付 數 量	
			市町村採種圃	其 他
菊 池 一 號	一・五	一・四一〇	一・四一〇	—
陽 月 一 號	一・五	一・一一〇	一・一一〇	—
野 起 一 號	一・五	四・五〇	四・五〇	—
玉 造 一 號	四・〇	三・四二〇	三・四二〇	—
粟 米 優 生	四・〇	三・三七〇	三・六三〇	—
津 輕 早 生	二・四	二・〇〇	一・八八〇	—
稗 金 州	六・二	五・七〇	五・五一一	—
乙 計	五・五	七・〇〇	七・〇〇	—
小 豆 大 納 音	一・〇	一・六七〇	一・六七〇	—
馬 鈴 薯 三 圓 薯	二・六・二七 ^歩	六・九六〇	六・九六〇	—
				計
				一・四一〇
				一・一一〇
				四・五〇
				三・四二〇
				三・六三〇
				一・八八〇
				五・五一一
				七・〇〇
				一・六七〇
				六・九六〇

二 米 麥 原 種 圃 (陸 稻)

品 種 名	作 付 反 別	配 付 數 量	
		市町村採種圃	其 他
			計
			計

計	陸羽	良	雀
	九	温	不
	號	號	知
	三〇〇〇	一・五〇〇	一・〇〇〇
	一・三〇〇〇	・三八〇	・五四〇
	一・〇七〇	・六〇〇	・三五〇
	二・三七〇	・九八〇	・八九〇

三 小麥原種圃

品名	作付反別	配付		計量
		市町村採種圃	其他	
農林	六	四〇七五	五八〇	四・六六二
農林	二	一・二八七	〇一二	一・二九九
相州	二	二〇〇〇	一	二・〇〇〇
農林	一	六・四三七	一六三	六・六〇〇
農林	七	九五〇	〇〇五	一・〇〇〇
計	一、七〇〇	一四・七五〇	八一五	一五・五六二

一、水田裏作紫雲英 (農林省指定)

一 耕種梗概

- 一、選種 鹽水選(比重一・〇三)ヲ行ヒ水洗ス。
- 二、播種期 九月一日(本年度ニ限ル)
- 三、播種量 反當三升(本年度ニ限ル)
- 四、管理 一、根瘤菌接種ノ上播種ス
二、播種後一日ニシテ落水ス
三、稻刈ハ可及的快晴ノ日ヲ避ク
四、積雪前(十二月上旬)四斗式石灰ボルドー液ヲ反當一石二斗撒布ス
五、秋季排水溝ヲ掘リ融雪水ノ停滞ヲ防ギ極力排水ニ努ム
六、春季發育不良ノ場合ハ硫酸アンモニヤ反當一貫五〇〇勿施用ス

二 品種比較試驗

目的 各地ヨリ耐寒耐病耐雪ニ富ムト認メラル品種ヲ蒐集シ其ノ特性ヲ調査シ以テ本縣ニ適スル優良品種ヲ選出セントス

沿革 昭和十一年度創設第一年度

成績 富農選三十二號外七品種ヲ供用シ一區一〇坪二聯制ヲ以テ施行セリ

品種名	發芽		草丈(莖)	冬枯程度	草丈分岐數		開花始	開花狀況	區當	反當	備考
	發芽期	發芽率			六月一日(收穫時)	六月一日					
	廿五日	十五	二十								

品種	播種期	草丈	分岐数	開花始	開花状況	生草收量	反當	備考
富農選	九月四日	三・二	一・九	五月二八	四月	一・五〇〇	四五・〇〇〇	三戸郡留崎村地方ニ於テ從來栽培シ
留崎種	九月四日	三・四	一・一	五月二四	六月	一・〇〇三	四七・九七〇	
宮城一號	九月四日	三・三	一・九	五月二七	五月	一・八二一	五四・六三〇	
會津早生	九月五日	三・六	一・〇	五月二六	五月	一・六五五	六四・六五〇	
中農早	九月四日	三・五	一・二	五月二六	五月	一・五三四	四六・六二〇	
富農選	九月四日	二・七	一・七	五月二八	五月	一・六三六	一九・〇八〇	
石川種	九月四日	二・九	一・三	五月二八	五月	一・八六九	二六・〇五五	
山形一號	九月九日	二・七	一・四	五月二九	五月	一・二九五	三五・八五〇	

成績摘要 本年度ハ特別ノ事情ノモトニ晚播ニ逸シタルガ各區共發芽ハ比較的良好ナリキ、然レドモ其ノ後ノ生育進マズ加フルニ春季ノ融雪遲レタル爲メ發育極メテ不良ニシテ其ノ特性判然タラザリキ。然レ共會津早生及宮城一號ノ兩品種ニ於テ稍々有望ナルモノト認メラレタリ。

三 播種期對播種量試驗

目的 播種期播種量ノ如何ハ生産量ニ大ナル影響アルベキヲ以テ播種期ニ對シ播種量ヲ組合セ其ノ適期適量ヲ驗出セントス。

沿革 昭和十一年度創設第一年度 品種ハ富農選三十二號ヲ供用シ一區五坪ニ聯制ヲ以テ九月一日、六日及十一日ノ三期ニ二升、三升、四升ノ播種量ヲ組合セ施行セリ。

試驗區名	草丈 (釐)		多枯程度	六月一日		開花		生草收量	反當	備考
	廿五日	五月十日		分岐数	開花始	現狀	收量			
九月一日二升播	二・四	二・四	多	一・二	一・九	五月二八	二・五	三・五六	二一・三六〇	
九月一日三升播	二・四	二・一	多	一・二	一・六	五月二八	二・五	三・九四	二三・六一〇	
九月一日四升播	二・四	二・六	多	一・一	一・七	五月二八	二・五	二・九三	一七・五五〇	
九月六日二升播	二・〇	二・一	激甚	一・〇	一・八	五月二八	二・〇	一・八五	一一・〇七〇	
九月六日三升播	二・六	二・一	激甚	七・七	一・三	五月二八	二・〇	一・三八	八・二五〇	
九月六日四升播	二・〇	二・〇	激甚	七・七	一・三	五月二八	二・〇	二・一五	一二・九〇〇	
九月十一日二升播	二・〇	二・〇	激甚	七・七	一・三	五月二八	二・〇	二・一五	一二・九〇〇	
九月十一日三升播	二・〇	二・〇	激甚	七・七	一・三	五月二八	二・〇	二・一五	一二・九〇〇	
九月十一日四升播	一・九	二・〇	激甚	七・七	一・三	五月二八	二・〇	二・一五	一二・九〇〇	

成績摘要 發芽生育比較的良好ナリシモ前述ノ如ク播種適期ヲ逸シタル爲メ各區共多枯極メテ多ク播種別ニ依ル傾向判然タラザルモノ早蒔區ハ晚播區ニ較ベ良好ナルモノ、如ク觀察セラレタリ。

四 冬枯豫防試驗

目的 紫雲英栽培上冬枯豫防ニ關シ適當ナル方法ヲ驗出セントスルニアリ。

沿革 昭和十一年度創設第一年度 本試驗ハ第一區無處理、第二區石灰ボルドー液一回撒布、第三區同二回撒布區、第四區同三回撒布區、第五區根殺

成績 被覆區、第六區澆水區ノ各區ニ分チ一區一五坪ニ聯制ヲ以テ施行セリ。

標	試 驗 區 名	草 丈 (種)			冬 枯 程 度	草 丈	分 枝 數	開 花 始	開 花 現 狀	區 當 生 草 收 量	反 當 生 草 收 量	備 考
		廿五日	五月十日	五月二十日								
標準 (無處理)		二・〇	三・一	四・四	多	九・三	一・三	五月二八日	二五%	五二三	一〇・四五〇	
石灰ボルドー液 三回撒布區		一・八	三・八	四・九	稍多	九・一	一・四	五月二八日	二〇	六〇三	一二・〇五〇	
石灰ボルドー液 二回撒布區		二・〇	二・七	四・四	〃	八・七	一・二	五月二八日	二〇	四五六	九・一二〇	
石灰ボルドー液 一回撒布區		二・一	二・九	四・六	〃	一〇・五	一・七	五月二八日	二〇	三三〇	六・六〇〇	
水 覆		二・一	二・八	三・四	多	八・一	一・四	五月二八日	二〇	一六八	三・三五〇	
水		二・六	三・一	四・七	中	一一・〇	一・五	五月二八日	三〇	九三七	一八・七〇〇	

成績摘要 本試験モ前述ノ如ク晚播ノ爲メ越冬後ノ生育ハ概シテ不良ナリシモ澆水區稍々優リ藥劑撒布區之ニ次ギ稈被覆區及無處理區ハ最モ不良ナリキ。尙藥劑撒布回数別ニハ一定ノ傾向認メ難カリキ。

普通畑作物 一 耕種梗概

一、肥 料(反當量)

種 別	堆 肥	大豆粕	硫 安	過 石	追 肥	窒 素	磷 素	要 素	加 量	里	
											線
稻	三〇〇	一	七	一	二	六	八	六	二・五九二	二・二〇五	一・六一二
豆	五〇	一	一	一	一	六	六	八	二・五〇	一・五六〇	二・五〇
粟	二〇〇	一	一	一	一	六	六	八	一・六三〇	一・三五〇	一・〇〇〇
馬鈴	五〇〇	一	一	一	一	六	六	八	四・七六八	一・八〇〇	一・〇〇〇
菜種	四〇〇	一	一	一	一	六	六	八	二・八五五	三・六四六	二・七八〇
燕麥	二〇〇	一	一	一	一	六	六	八	一・四二〇	三・二七五	二・〇八〇
線	一	一	一	一	一	六	六	八	一・四二〇	二・六〇〇	一・〇〇〇

二、耕種法

種 別	選 種	畦 巾	株 間	播 種 期	反 當 播 種 量	中 耕	病 虫 害 防 除	備 考
陸稻	揀水選	二・〇	一尺	五月一日	六・〇	三		早生株間六寸 中生株間八寸
大豆	粒選	二・〇	〇・六	五月二〇	二・〇	二		
小豆	粒選	二・〇	〇・六	五月二〇	二・〇	二		

粟	馬鈴薯	菜種	燕麥	綠肥
唐箕選	筒選	水選	唐箕選	粒選
二・〇	二・五	二・〇	二・〇	二・〇
一	一・〇	一	一	一
五寸條播	點播一株	六寸條播	五寸條播	六寸條播
五、五	四、二五	八、二五	四、一五	春蒔五月上旬 秋蒔七月下旬
粟種 六合	六五貫	〇・三	六・〇	
二	二	二	一	
粟サ、ラ病稗蠅被害重 拔取、加用ボルドー液 二回撒布	二 二 二 二 二 二 二 二	二 二 二 二 二 二 二 二	二 二 二 二 二 二 二 二	二 二 二 二 二 二 二 二
六月上、中旬二回ニ株 間三寸ニ間引 一株三本仕立 九月下旬ニ株間五寸ニ 間引				

11061

二 試驗成績

一大豆

1 大豆獎勵品種決定試驗

目的 現在獎勵品種トシテ配付シツ、アルモノ及之ガ候補品種ヲ比較栽培シ其ノ優劣ヲ驗知シ獎勵品種決定ノ資料ニ供セ

沿革 昭和十年度創設 供試品種數三二

試驗方法 耕種法ハ標準栽培ニ依リ一區五坪單式一區制、四品種毎ニ陽月一號ヲ標準トシテ配置ス。

試驗成績

試驗 番號	品種名	取寄先	開花期成熟期	同熟丈	莢一 數	心 數	心 數	子實重	全收量	實積 重	同容量	子實 一升重	子實 千粒重	子實 千粒重
一	陽月一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
二	大谷地二號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
三	黑莢	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
四	中生黒大粒	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
五	早生	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
六	陽月一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
七	石狩白	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
八	青白	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
九	陽月一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一〇	劉羽龍谷	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一一	陽月一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一二	鐵莢青	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一三	菊池一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一四	陽月一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一五	陽月一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一六	東吉一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一七	東吉一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一八	陽月一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇
一九	野起一號	北海道	七月九日	八月二日	七・〇	四・七	二・〇	六・四	二・〇	九・八	二・六	三・五	二・六	一〇〇・〇

11071

二〇	岩手野起一號	膽江分場	八、四	一〇、一九	二一、八二	六二、一	七、四一	六、二七	二一、六〇	七九、六	二、二四三	五五、五	二五、五	九一、五
二一	新豐年	當場	七、二七	九、二五	七二、八	五〇、七	九、九七	九、一一	一八、四二	八八、〇	二、四七二	五五、六	二七、九	一〇、七
二二	豐年	古川分場	七、二八	九、二五	七二、七	六八、一	六、〇三	五、九八	一六、七五	八六、〇	二、四三二	五五、四	一七、八	一〇、二
二三	陽月一號	當場	七、三〇	九、二八	七二、六	六八、一	六、〇三	五、九八	一六、七五	八六、〇	二、四三二	五五、四	一七、八	一〇、二
二四	兄三號	當場	八、二	一〇、一九	八二、四	六五、一	四、五五	四、〇一	二七、二〇	八二、五	二、三〇四	五五、八	一〇、〇	一〇、〇
二五	連摩	當場	八、三	一〇、二	一〇七、五	八〇、七	四、五五	四、〇一	二七、二〇	八二、五	二、三〇四	五五、八	一〇、〇	一〇、〇
二六	田來過	宮城農試	八、四	一〇、一八	一三六、四	七〇、五	六、八三	五、八五	二八、四六	七八、三	二、一八一	五五、九	二、三三	八、六
二七	川流	膽江分場	七、三〇	九、二四	七六、九	五二、四	六、八二	三、八四	一八、三三	九二、一	二、五八七	五五、六	二、二二	一〇、〇
二八	陽月一號	當場	七、三〇	九、二八	七四、四	六〇、六	六、八五	六、二五	一七、七〇	八三、四	二、五五五	五五、四	二、二二	一〇、〇
二九	雪ノ下	當場	七、三三	九、二七	一〇五、五	六〇、六	六、八五	六、二五	一七、七〇	八三、四	二、五五五	五五、四	二、二二	一〇、〇
三〇	鼠返	當場	八、一	九、二八	八一、五	七二、二	四、一五	四、三三	二二、二二	九〇、四	二、五六一	五五、三	二、〇〇	一〇、八
三一	陽月一號	當場	七、三〇	九、二八	七九、六	七一、二	四、一五	四、三三	二二、二二	八七、九	二、四七六	五五、五	二、〇〇	一〇、〇
三二	小八月一號	古川分場	八、四	一〇、一	一一一、四	一一三、一	二、九二	二、九二	二六、〇〇	八六、九	二、四三四	五五、七	二、〇〇	九、八
三三	旭六〇號	福島農試	八、一五	一〇、二三	一一六、三	八八、〇	六、二二	一、四五	二二、二〇	五九、四	一、六五〇	五五、七	二、〇〇	六、七
三四	玉造	當場	八、八	一〇、二四	一〇九、三	五三、三	五、九三	三、五三	二二、二二	六五、六	一、八三八	五五、七	二、〇〇	七、四
三五	撫子一號	當場	八、四	九、二八	八一、〇	七一、二	一〇、六八	八、九三	一八、五〇	八〇、六	二、二九六	五五、一	二、〇〇	七、四
三六	陽月一號	當場	七、二九	九、二八	八八、〇	六九、七	七、九〇	六、六九	一五、五七	七九、三	二、二二八	五五、六	二、〇〇	九、一
三七	沖田一號	當場	八、五	一〇、一五	一〇五、三	六九、七	七、九〇	六、六九	一五、五七	七九、三	二、二二八	五五、六	二、〇〇	九、一
三八	奧羽一號	試驗地	八、五	一〇、一八	一〇四、五	六二、九	七、二二	三、九三	一九、〇五	七七、八	二、一五五	五五、七	二、〇〇	九、一

備考 試驗區一ヨリ一五マデ短草早熟ノ品種ニシテ株間六寸ニ條ニ播種ス。但シ標準陽月一號ハ八寸ニ條トス。對照區陽月一號ハ六寸ニ條ナリ。其他ノ區ハ八寸ニ條ニ播種セリ。

成績摘要

本年度ハ氣象狀況順調ニシテ病虫害モ亦少ク試驗施行上障害モ無ク經過セリ。試驗結果ヲ觀ルニ次ノ如シ。熟期別ニ品種ヲ分類シテ觀察スルニ早生種(九月二十八日迄ニ成熟スルモノ)ニアリテハ最高收量ヲ舉ゲタル品種ハ對照區陽月一號ナリ、之ニ次イデ川流、新豐年、豐年ナリ。極早生ノ品種ニ於テハ大谷地二號、早生裸、石狩白ハ栽植距離ヲ密ニセバ相當ノ收量ヲ得有望ナル如シ。中生種(十月八日迄ニ成熟スルモノ)ニアリテハ小八月一四號、東吉一號、奧羽一三號等收量多ク有望視サル、モ未ダ陽月一號ニ匹敵セズ、晚生種ニ於テハ野起一號、岩手野起一號、出來過、沖田一號等收量多カリキ。次ニ大豆ノ最モ考慮サルベキ大豆心喰蛾ノ被害狀況ヲ觀ルニ早生裸、大谷地二號、川流、小八月一四號、東吉一號等ハ被害率少ク、新豐年、奧羽一三號ハ多キ傾向ヲ示セリ。品質ハ新豐年、豐年、野起一號、小八月一四號ハ優良ニシテ、早生裸、石狩白、大谷地二號、川流等ハ中等ト認めタリ。

2 大豆品種豫備選抜試驗

目的 各地ヨリ蒐集セル品種ヲ比較栽培シ優良ナルモノヲ選出シ獎勵品種決定試驗ニ編入セントス。試驗方法 耕種法ハ標準栽培ニ依リ一區四坪單式一區制、五品種毎ニ陽月一號ヲ標準トシテ配置ス。試驗成績

試験 番號	品 種 名	取 寄 先	開 花 期	成 熟 期	同 莖 丈	一 株 莢 數	心 喰 蛾 被 害		果 實 程 度	品 質	反 當 收 量		同 下 千 粒 重	子 實 一 升 重	子 實 標 比
							莢 數	子 實 重			實 重	同 容 量			
一	陽月一號(標)	青森農試	七月九日	九月二日	八四・五	七一・二	四・四八	四・一九	少	良	八六・七〇	二・五〇六	三三六	二〇八	一〇〇・〇
二	栃木一號	青森農試	七月二八日	九月二日	八六・七	六三・〇	五・三二	四・三三	無	良	九八・二五	二・八二五	三三九	二七八	一一三・三
三	本青七號	青森農試	七月二六日	九月二日	九三・四	四八・七	三・五九	三・〇一	中	中	七四・四〇	二・一五三	三三六	二八八	八五・八
四	中 庄	青森農試	七月二八日	九月二日	八九・一	五三・九	四・二七	二・八八	無	良	一〇四・二五	二・八六四	三三六	二八八	一一三・三
五	オオルマン	青森農試	七月二七日	九月二日	六一・六	一四四・〇	二・三六	二・二二	中	否	藥 却	二・八六四	三三六	一五〇	一〇〇・二
六	オイアルコン	青森農試	八月一日	九月二日	八一・五	四一・二	四・九八	四・八三	少	良	六三・三〇	一・七七八	三三六	二八八	七五・〇
七	陽月一號(標)	青森農試	八月三日	九月二日	八五・三	六八・九	四・八八	四・八三	中	良	一一四・九二	三・三三二	三三六	二八八	一〇〇・〇
八	三石大豆	北海道農試	七月二八日	九月二日	七八・〇	九二・一	九・八八	二・九五	中	否	七八・七五	二・六八九	三三六	二八八	九六・三
九	龍越一號	北海道農試	七月九日	九月二日	四一・八	七二・七	五・四四	五・四二	中	中	七七・五五	二・三三三	三三六	二八八	九六・三
一〇	漢 豆	青森農試	八月三日	九月二日	七四・八	七八・八	八・一九	—	少	良	七一・八五	二・〇六五	三三六	二八八	八七・九
一一	蒙 古 種	青森農試	七月二〇日	九月二日	八九・九	三九・八	九・六七	七・三三	稍中	良	五七・〇〇	一・六三八	三三六	二八八	八七・九
一二	水 原	青森農試	七月二八日	九月二日	八四・九	五七・六	—	—	少	良	八一・七五	二・三三三	三三六	二八八	一〇〇・〇
一三	陽月一號(標)	青森農試	七月二九日	九月二日	八三・〇	—	—	—	少	良	八一・七五	二・三三三	三三六	二八八	一〇〇・〇
一四	龍 谷	青森農試	八月一日	九月二日	九二・九	七二・八	九・七五	—	少	良	七六・三〇	二・一五九	三三六	二八八	九三・三
一五	白 花	青森農試	七月二八日	九月二日	六六・五	—	—	—	少	中	六六・九〇	一・八三八	三三六	二八八	八一・八
一六	千成一號	青森農試	八月三日	九月二日	一〇一・六	七五・七	五・四五	四・〇四	無	中	八四・一五	二・三三七	三三六	二八八	一〇二・九
一七	龍谷一號	青森農試	七月二八日	九月二日	七四・六	七一・〇	—	—	少	中	六九・六〇	一・九三〇	三三六	二八八	八五・一

一八	陽月一號(標)	青森農試	七月二九日	九月二日	八四・九	—	—	—	良	良	七四・七〇	二・一五三	三三六	二八八	一〇〇・〇
一九	花嫁茨城一號	青森農試	七月三〇日	九月二日	九二・六	五五・五	—	—	無	良	七七・五五	二・二二八	三三六	二八八	九〇・五
二〇	千成小娘一號	青森農試	七月三〇日	九月二日	九二・三	七四・三	—	—	無	良	七三・五〇	二・〇七七	三三六	二八八	九〇・五
二一	陸羽三號	青森農試	八月一日	九月二日	八九・八	七四・〇	—	—	少	良	七八・七五	二・二二五	三三六	二八八	九〇・五
二二	陸羽二七號	青森農試	八月五日	九月二日	九六・五	四・七五	—	—	少	良	八九・五五	二・四八四	三三六	二八八	九〇・五
二三	撫 子	青森農試	八月四日	九月二日	一〇六・五	八・四一	—	—	無	良	七六・三五	二・一一八	三三六	二八八	九〇・五
二四	陽月一號(標)	青森農試	七月二九日	九月二日	七八・五	六六・七	—	—	少	良	八五・六五	二・四五四	三三六	二八八	九〇・五
二五	鈴 成 子	當 場	八月二日	九月二日	九二・三	六七・四	—	—	無	良	七五・八〇	二・〇三九	三三六	二八八	九〇・五
二六	裏外麥豆	當 場	八月四日	九月二日	一〇一・七	一一・七三	—	—	無	良	七五・八〇	二・〇三九	三三六	二八八	九〇・五
二七	早生鶴ノ友	青森農試	七月二七日	九月二日	七四・八	七五・三	—	—	中	否	七五・一五	二・〇五三	三三六	二八八	八八・〇
二八	陽月一號(標)	青森農試	七月二九日	九月二日	九一・八	—	—	—	少	良	八五・三五	二・四六七	三三六	二八八	九〇・〇
二九	伊 達 青	最上分場	八月六日	九月二日	一〇二・六	七八・二	—	—	無	中	四七・八〇	一・三〇六	三三六	二八八	六三・七
三〇	借金ナシ	最上分場	七月二八日	九月二日	九二・八	七・〇	—	—	少	中	七八・〇〇	二・三三一	三三六	二八八	一〇四・〇
三一	陽月一號(標)	—	七月二九日	九月二日	八七・〇	—	—	—	少	良	七五・〇〇	二・一五五	三三六	二八八	一〇〇・〇

成績摘要

收量ヨリ觀テ有望ナルモノハ極早生ニ於テハ龍越一號、之ニ次デ龍谷一號、早生鶴ノ友、白花等ナリ。
 早生種ニアリテハ中床最モ高收量ヲ示シ、栃木一號、水原、三石大豆、千成小娘一號、花嫁茨城一號有望ナリ。
 中、晩生種ニ於テハ陸羽二七號、千成一號、陸羽三號等ハ優良ナリ。大豆心喰蛾ノ被害少ク然モ品質優良ナルモノ
 トシテハ中庄、陸羽二七號ハ目的ニ合シ、栃木一號、千成一號、花嫁茨城一號、千成小娘一號、陸羽三號ハ稍々
 心喰蛾被害率多シ。水原、借金ナシハ多收且良質ナレドモ心喰蛾被害率高ク、三石大豆ハ品質、被害率共ニ不良ナ
 リ。

本年度ニ於テ有望ト認め獎勵品種決定試験ニ編入セントスル品種ハ左ノ如ク選抜セリ。
 栃木一號、中庄、三石大豆、蘭越一號、水原、籠谷、白花、千成一號、千成小娘一號、花嫁茨城一號、陸羽三號、
 陸羽二七號、借金ナシノ十三品種ナリ。

3 大豆品種保存栽培

目的 採種栽培ヲナシツ、特性調査ヲナシ品種育成選抜ノ參考並材料ニ供セントス。
 試験方法 標準栽培ニ準ジ一區一坪、一區制、供試品種三四
 成績概要 特殊大豆トシテ公主嶺丸形、糯豆ヲ有望ト認め品種豫備選抜試験ニ編入セントス。

4 大豆在來種調査

目的 本縣大豆ノ在來種ヲ蒐集シ特性ヲ驗知シ以テ適良品種ヲ選出セントス。
 沿革 昭和十二年度創設ニシテ品種豫備選抜試験ニ付隨シテ之ヲ施行セリ。
 試験方法 標準耕種法ニ依リ一區一坪一區制
 成績概要 在來種ノ中、赤莢、雪ノ下、千成、撫子ナル名稱ニテ栽培セラル、大豆二八點ノ中赤莢九點、雪ノ下二點、撫子七點、千成三點ヲ選抜シ明年度之ガ生産力檢定ヲ施行シテ優良種ノ選出ヲナサントス。

5 品種對播種期、畦巾株間試験

目的 品種並ニ播種期ヲ異ニセルモノニ對シテ栽植距離ヲ夫々異ニシタル時、其ノ綜合的關係ガ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗知セントス。
 沿革 昭和十一年度創設、第二年目
 試驗方法 供試條件以外ハ標準耕種法ニ準ジ一區五坪、一區制

番號	品 種	供 試 播 種 期	畦 巾 × 株 間	開 花 期	成 熟 期	同 登 丈	分 枝 數	全 收 量	子 實 重 量	開 容 量	一 斗 重 量
一	陽月一號	五月一〇日	一・五×〇・五	七月三〇日	九月二五日	一〇三・八	二・一	二一八・〇	九一・八〇	二・六〇四	三五三
二	〃	五月一〇日	一・五×一・〇	七月三〇日	九月二五日	八七・九	四・一	一七一・〇	七七・一〇	二・二〇九	三四九
三	〃	五月一〇日	二・〇×〇・五	七月三〇日	九月二五日	九五・〇	三・一	一八一・〇	七九・七〇	二・二九〇	三四八
四	〃	五月一〇日	二・〇×一・〇	七月三〇日	九月二五日	九〇・五	四・三	一三九・〇	六二・五〇	一・七七八	三五二
五	〃	五月一〇日	二・五×〇・五	七月三〇日	九月二五日	七九・九	三・〇	一五四・〇	六五・六〇	一・八六九	三五二
六	〃	五月一〇日	二・五×一・〇	七月三〇日	九月二五日	七八・〇	四・二	一二〇・〇	四八・八〇	一・三八二	三五三
七	〃	五月一〇日	一・五×〇・五	八月一	九月二五日	八四・四	二・二	一八〇・〇	七二・九〇	二・〇七七	三五二
八	〃	五月一〇日	一・五×一・〇	八月一	九月二五日	七〇・四	三・五	一六五・〇	七一・五〇	二・〇三七	三五二
九	〃	五月一〇日	二・〇×〇・五	八月一	九月二五日	七八・〇	三・一	一九〇・〇	八〇・六〇	二・三〇〇	三五二
一〇	〃	五月一〇日	二・〇×一・〇	八月一	九月二五日	六一・五	四・三	一三六・〇	六〇・八〇	一・七二二	三五三
一一	〃	五月一〇日	二・五×〇・五	八月一	九月二五日	六四・三	三・二	一二〇・〇	五二・三〇	一・四八二	三五三
一二	〃	五月一〇日	二・五×一・〇	八月一	九月二五日	六四・三	四・七	一一一・〇	五一・八〇	一・四五五	三五六
一三	造	五月一〇日	一・五×〇・五	八月一	九月二五日	一〇三・四	〇・〇	一〇九・〇	二五・二〇	・七〇〇	三五六
一四	〃	五月一〇日	一・五×一・〇	八月一	九月二五日	九〇・六	〇・七	一二三・〇	三九・四五	一・一〇八	三五六
一五	〃	五月一〇日	二・〇×〇・五	八月一	九月二五日	一〇〇・五	〇・二	一二六・〇	三九・九〇	一・一一五	三五八
一六	〃	五月一〇日	二・〇×一・〇	八月一	九月二五日	八二・八	二・五	九九・〇	四一・一五	一・一四六	三五九
一七	〃	五月一〇日	二・五×〇・五	八月一	九月二五日	八二・四	一・三	一四一・七	四五・五〇	一・二七一	三五八

一八	五	五、一〇	二、五×一、〇	八、八	一〇、二四	九二・八	三・一	一二四・二	三九・二〇	一〇九五	三五八
一九	五	五、三〇	一、五×〇、五	八、一一	一〇、二四	八八・四	〇・〇	七〇・〇	一五・八五	・四四二	三五九
二〇	五	五、三〇	一、五×一、〇	八、一一	一〇、二四	九〇・四	一・四	一〇一・〇	三五・七〇	一〇〇〇	三五九
二一	五	五、三〇	二、〇×〇、五	八、一一	一〇、二四	八三・九	〇・三	六一・〇	三四・〇五	・九四八	三五九
二二	五	五、三〇	二、〇×一、〇	八、一一	一〇、二四	七六・九	三・〇	八八・五	三五・四五	・九八七	三五九
二三	五	五、三〇	二、五×〇、五	八、一一	一〇、二四	八三・四	〇・八	九五・四	三五・四二	・九九二	三五七
二四	五	五、三〇	二、五×一、〇	八、一一	一〇、二四	七九・八	二・八	一一三・四	四一・六三	・一七三	三五五

成績摘要

早生種陽月一號ニ就テノ成績ヲ考察スルニ、播種期ヲ五月十日ヨリ五月三十日迄遅ラスコトニ依リ草丈、收量共ニ減ズル傾向ハ明白ナレドモ分枝數ニ於テハ明カナル傾向ヲ認メ得ズ。

畦巾ハ廣クナルコトニ依リ草丈、收量共ニ減ズル傾向アルモ分枝數ニアリテハ反對ノ傾向ヲ微弱ニ示ス。

株間ニ就テハ廣クナルニツレ草丈ハ減ジ收量モ亦減ズルモノナルガ如シ、然レドモ分枝數ニ於テハ明カニ廣キ場合ヲ有利トスルモノナリ。

長莖叢性ヲ玉造ノ如キ晚生種ニアリテハ播種期ヲ遅ラスコトニ依リ草丈收量ハ減ズルコトヲ認メ得。

畦巾ハ廣クナルニツレ草丈ハ減ズル傾向ニアルモ株間ト密接ナル關係ガ認メラレ、株間狭ク畦巾廣クレバ草丈ハ減ズル傾向ニアリ、株間廣クレバ畦巾ノ廣狭如何ニ拘ラズ草丈ニ於テハ一定ノ傾向ヲ見出シ得ザルナリ。

收量ニ於テハ畦巾廣クレバ收量ヲ増加スル傾向ハ株間ノ狭キ場合ニ於テノミ顯著ナルモ廣キ場合ハ殆ド同程度ノ收量ヲ見タリ。

分枝數ニ於テハ株間狭キ場合ハ着莢ハ殆ド主莖ニノミ見ラレ着莢分枝ノ形成不利ナルコトヲ認メタリ。

總括スルニ陽月一號ノ如キ早生、草丈中庸ナル直立性ノ品種ニアリテハ播種期ヲ早メ栽植距離ヲ稍々密ナラシメルヲ有利トシ、玉造ノ如キ晚生、長莖開張性品種ハ適期ニ播種シ栽植距離ヲ粗ナラシムルヲ安全トスルモノナリト認ム。

6 大豆心喰虫被害粒ニ關スル調査

目的 大豆品種ノ早、中、晩生ガ播種期ヲ異ニスルコトニ依リ大豆心喰蛾ニ依ル被害程度ニ如何ナル關係アリヤヲ調査セントス。

沿革 昭和九年度創設

試験方法 供試條件以外ハ標準栽培、一區五坪 一區制

試験成績

番號	品 種	供 試 條 件	播 種 期	開 花 期	成 熟 期	株 數 查	被 害 英 調 査			被 害 粒 調 査		
							全 莢 數	被 害 莢 數	同 百 分 比	全 子 實 重	被 害 粒 重	同 百 分 比
一	菊池一號		五月一日	七月二五	九月三〇	二〇	七八六	六七	八・五二	四一二・八	二六・八	六・四九
二	〃		五月二一	七月二六	九、三〇	二〇	八六三	四三	四・九八	五〇二・二	二六・〇	五・一八
三	〃		五月二一	七月二七	一〇、二	二〇	六八九	四七	六・八二	三八三・八	二五・四	六・六二
四	〃		五月三一	七月二九	一〇、二	二〇	九〇六	六五	七・一七	五二八・〇	二五・六	四・八五
五	〃		六月一〇	七月三一	一〇、二	二〇	七一四	三七	五・一八	三七五・六	一五・八	四・二一
六	陽月一號		五月一	七月二九	九、二五	二〇	一、二〇二	一〇五	八・七四	四五三・〇	三三・二	七・三三
七	〃		五月一一	七月二九	九、二五	二〇	一、三〇三	九二	七・〇六	五〇二・六	三二・六	六・四九
八	〃		五月二一	七月三〇	九、二五	二〇	一、二五四	九一	七・二六	四四二・〇	三二・八	七・四二
九	〃		五月三一	八月一	九、二六	二〇	一、五七〇	一一二	七・一三	五八三・八	三三・八	五・九六
一〇	〃		六月一〇	八月三	九、二六	二〇	一、三九七	九六	六・八七	四八五・〇	二四・六	五・〇七
一一	野起一號		五月一	八月三	一〇、一六	二〇	一、二六八	六八	五・三六	五三二・四	一五・四	二・八九

二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二
野起一號				造				
五、一一	五、二一	五、三一	五、四一	五、五一	五、六一	五、七一	五、八二	五、九三
八、三	八、四	八、五	八、六	八、七	八、八	八、九	九、〇	九、一
一〇、一六	一〇、二六	一〇、三六	一〇、四六	一〇、五六	一〇、六六	一〇、七六	一〇、八六	一〇、九六
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
一、一七七	一、一八七	一、一九七	一、二〇七	一、二一七	一、二二七	一、二三七	一、二四七	一、二五七
五〇	六二	七一	八六	一〇九	一三二	一五五	一七八	二〇一
四・二五	五・五七	六・八八	八・二〇	九・五一	一一・〇二	一二・三三	一三・六四	一四・九五
四六九・六	四八五・〇	五〇一・〇	五一七・〇	五三三・〇	五四九・〇	五六五・〇	五八一・〇	五九七・〇
一七・〇	一八・八	二〇・六	二二・四	二四・二	二六・〇	二七八	三〇・六	三二・四
三・六二	三・八八	四・一四	四・四〇	四・六六	四・九二	五・一八	五・四四	五・七〇
六・一六	三・八六	五・〇四	六・二二	七・四〇	八・五八	九・七六	一〇・九四	一二・一二

一二一六一

成績摘要

本年度ハ大豆心喰蛾ノ發生少ク其ノ被害率モ例年ニ比シ低下ヲ示セリ。
陽月一號ニアリテハ播種期ノ遅ル、ニ從ヒ被害率低下スル傾向ニアルモ五月二十一日蒔ハ稍々高率ヲ示セリ。菊池一號モ陽月一號ト同様ノ傾向ナリ。
野起一號ハ播種期ノ早キ程低率ニシテ遅ル、ニ從ヒ増加スル傾向ナリ。玉造ハ五月二十一日蒔及六月十日蒔ニ高率ヲ示シ五月三十一日蒔及五月十一日蒔ハ低率ニシテ前年同様ナル傾向ニシテコノ理由ハ不明ニシテ追試ヲ要ス。以上ノ如クニシテ之等ノ傾向ハ前年ト同様ナルモノナリ。

一一陸 稻

- 1 陸稻新品種比較試験
- 2 陸稻風土適應査定連絡試験

本年度ノ陸稻ノ試験ハ六月下旬ノ旱魃ト其ノ後ニ來タレル大雨ノ爲植生ヲ害シ試験擾亂サレ試験施行上支障ヲ來タセル爲ニ棄却ノ止ムナキニ至レリ。

三 粟、稗

イ 粟品種比較試験

目的 粟品種ノ當地方ニ適スル優良ナルモノヲ選出セントス。
試験方法 標準耕種法ニ依リ一區四坪 一區制
試験成績

試験番號	品種名	取寄先	出穂期	反當收		一升重量	備	考
				全收量	子實重量			
一	米 (優)	當	七月二八日	一三八・六八	五六・一八	一・八二〇		三〇六
二	支那	當	七月二八	一四四・二三	五四・九八	一・七九〇		三〇七
三	支那	當	七月二八	一五五・七〇	六一・九五	二・〇七〇		二九八
四	平	全羅南道農試	八月四	一二四・八八	三九・四八	一・三一〇		三〇一
五	陽	京畿道農試	七月三一	九四・八八	三七・五六	一・二四〇		三〇三
六	叩	全羅南道農試	七月三一	五二・〇五	一九・八〇	・六五〇		三〇四
七	米 (優)	當	七月二八	九八・二五	三五・二五	一・一四〇		三〇九
八	津輕早生	當	八月二	七〇・四三	二五・四三	・九三〇		二七一

一二一七一

九	白糯ノ一	當	八、三	一二八・七〇	四六・二〇	一・六二〇	二八六	
一〇	白糯ノ二	當	八、一	一〇六・九五	三九・四二	一・三九〇	二八四	
一一	粟	上川支場	七、二六	一三五・九〇	四五・九〇	一・六五〇	二七九	
一二	米 (優(標))	上川支場	七、二八	九三・八三	四二・八三	一・四〇〇	三〇七	
一三	北陽一口六號	公主嶺農試	七、二八	八九・四八	三〇・九八	一・〇一〇	三〇五	
一四	薄地租	公主嶺農試	七、三一	一〇七・一〇	四一・一〇	一・二六〇	三二七	
一五	石	全羅南道農試	八、三	九一・八〇	三三・三〇	一・一二〇	二九八	螟虫害多
一六	米 (優(標))	全羅南道農試	七、二九	六六・一五	二〇・四〇	六六〇	三〇八	螟虫害多
一七	選拔	忠清北道農試	七、三一	六七・六五	二九・四〇	九八〇	三〇一	螟虫害多
一八	鐵原早生	長野農試	八、五	一二九・〇〇	二〇・三五	七四〇	二七四	螟虫害多
一九	新台白	全羅南道農試	七、二八	八九・四八	三九・二三	一二八〇	三〇七	
二〇	支那大粟	輕米農場	八、一	七四・七〇	二三・七〇	八〇六	二九八	殆ト全滅
二一	米 (優(標))	場	七、二八	九八・四〇	三六・一五	一一七〇	三〇八	
二二	白	當	八、五	一一七・一三	五一・三八	一・六七〇	三〇七	
二三	在來早生種	猿邊村	七、三一	一七三・〇三	五六・七八	一・八七〇	三〇四	
二四	カラ白	當	八、四	一四六・七〇	四九・二〇	一・五三〇	三二一	

成績摘要 發芽後順調ニ經過シタルモ生育後期ニ至リ一部粟螟蛾ノ爲攪亂サレタリ。本年度優良ト認メ選抜シタルモノハ左ノ如キ品種ナリ。

支那粟、在來早生種、白粟(當場)、白粟(上川)、白糯等ナリ。

2 種品種比較試驗

目的 種ノ當地方ニ適スル優良品種ヲ選出セントス。
 試驗方法 標準耕種法ニ依リ一區四坪 一區制
 試驗成績

番號	品種名	取寄先	出穂期	成熟期	同草丈	穗長	反當收量		同容量	重一量升	標比
							全收量	子實重			
一	金州(標)	當場	八、九	八、九	一六五・三	一七・五	四〇四・〇三	五五・二八	二・五四〇	二二八	一〇〇・〇
二	臺灣	輕米農場	七、二九	八、二二	一八二・一	一一・五	二六五・八〇	五二・〇五	二・五六〇	二〇三	九四・二
三	朝鮮	十勝支場	八、一五	九、一八	一五九・四	一四・七	二九九・五五	五九・四八	二・八二〇	二一一	一〇七・六
四	滿洲	上川支場	八、九	九、九	一五七・四	一二・七	三〇五・七〇	六五・七〇	三・〇三〇	二二七	一一八・八
五	乙子餅	輕米農場	八、一四	九、一七	一五九・二	一三・五	二九二・二八	六三・五三	三・〇〇〇	二二二	一一一・八
六	乙子餅	當場	八、一	九、一七	一六七・五	一五・四	三二四・五三	六九・五三	三・二八〇	二二二	一一一・四
七	金州(標)	場	八、九	九、九	一五六・二	一二・三	三二四・九〇	六二・四〇	二・八四〇	二二〇	一〇〇・〇
八	白	當場	八、一	八、二二	一七七・六	一四・四	二七四・五八	四九・五八	二・三六〇	二一〇	七九・五
九	紫	當場	八、一	八、二二	一六二・五	一三・三	二〇七・三〇	三〇・三〇	二・五一〇	二〇一	四八・六
一〇	黑	當場	七、三一	八、二一	一六四・八	一一・八	二四九・五三	四九・二八	二・四八〇	一九九	六三・四
一一	雀	當場	八、一三	九、一二	一七八・三	一五・七	三〇九・七五	四七・二五	二・二八〇	二〇七	六〇・七
一二	金州(標)	名久井村	八、九	九、九	一五八・二	一二・三	三四〇・二八	七七・七八	三・六四〇	二一四	一〇〇・〇
一三	白	上川支場	七、二七	八、一七	一三五・四	一三・九	一一四・三〇	三一・八〇	一・六一〇	一九八	四四・〇

一四	早生白稗	北見支場	七、二七	八、一七	一一八・三	一一三・六	一七四・三八	五四・四五	二・二三〇	二四四	七五・四
一五	金州(標)	十勝支場	八、九	九、九	一四九・一	一三〇・〇	二四八・四八	七二・二二	三・三四〇	二一六	一〇〇・〇
一六	早生	成鏡南道農試	七、二七	八、一八	一四八・九	一四〇・〇	一八三・〇八	三五・五八	一・二七〇	二〇二	三五・四
一七	早生	十勝支場	八、六	九、六	一七七・七	一三三・六	三六六・四五	二八・八〇	一・四一〇	二〇四	三九・九
一八	早生	中澤村	七、二八	八、一八	一六二・一	一三三・七	一九七・四〇	四七・四〇	二・三八〇	一九九	六五・六
一九	早生	公主嶺農試	八、一	八、二六	一五八・九	一二二・二	二二〇・四八	五〇・四八	二・一八〇	二二二	七八・三
二〇	水來站	農試	八、二	八、二六	一三四・九	一二二・二	二七五・九三	六五・九三	二・八二〇	二三四	一〇二・二
二一	金州(標)	十勝支場	八、八	九、九	一四八・七	一二二・二	二二六・五〇	六四・五〇	二・九七〇	二一七	一〇〇・〇
二二	白	十勝支場	七、二八	八、一九	一六五・二	一一〇・〇	一七七・九八	四八・二三	二・二七〇	二一三	七四・八
二三	赤	名久井村	七、三一	八、二七	一六六・六	一一三・四	二四六・九〇	五一・九〇	二・二〇〇	二三六	八〇・五
二四	黒	名久井村	八、一	八、二七	一七三・六	一二二・六	二一九・八三	五〇・三三	二・〇六〇	二四四	七八・〇

成績摘要 本年度ハ氣候順調ニシテ良好ナル生育ヲ遂ゲ生育後期高温多照ナリシ爲熟期ハ例年ニ比シ進捗セシ傾向アリキ。收量ヨリ見テ滿洲最高ニシテ次イデ乙、朝鮮、水來站、二子餅ハ成績良好ナリ。然レドモ輪作上ヨリシテ小麥前作トシテノ品種トシテハ何レモ稍々遅キ憾アリ。之ガ目的ニ適合スル品種トシテ臺灣ハ收量モ少カラズ最モ有望ト認メ次イデ白丁那、早生白稗、白玉等ヲ擧ゲ得。水來站モコノ點熟期早カラザルモ有望ナリト認ム。

四馬鈴薯

加工原料用馬鈴薯品種比較試験

目的 酒精並澱粉製造用原料馬鈴薯トシテ收量並澱粉含量多キ適良品種ヲ選出セントス。
沿革 本年度新設ナルモ從來ノ品種比較試験ヲ擴充セルモノナリ。
試験方法 標準耕種法ニ依リ一區三〇坪 一區制
試験成績

(イ) 栽培試験成績

試験番	品種名	取寄先	發芽日數	開花始	落花終	莖枯期	收穫期	萎縮病程度	草丈	落枝數
一	男爵	北海道農試	二八日	六、二六日	七、一二日	八、一〇日	九、七日	中	五二・六	八・一
二	三谷	北海道農試	二八	七、四	七、三二	九、一四	九、一八	少	六六・四	一一・六
三	三谷	北海道農試	二七	六、二四	七、一九	九、一二	九、一七	中	六四・八	八・五
四	ベボ	北海道農試	三〇	七、一	七、二五	九、六	九、一七	稀	五九・〇	六・八
五	金時	北海道農試	二九	六、二八	七、二五	九、一二	九、一七	中	六四・七	六・三
六	銀時	北海道農試	二八	六、二二	七、二一	九、五	九、一五	中	五八・一	六・八
七	アメリカ太	北海道農試	二九	六、二六	七、二一	九、三	九、一五	中	五五・二	八・〇
八	男爵	古間木産	二九	六、二六	七、二一	八、一〇	九、七	中	五三・四	八・〇
九	三谷	富田場	二九	六、二五	七、一九	九、一二	九、一五	中	五七・一	八・〇
一〇	富士	山梨農試	二六	六、二八	七、二六	八、二八	九、一五	無	六一・三	五・七

試験 番號	品 種 名	反當薯個數			反當薯重量			總薯重量對 大薯歩合		標準 對比率
		大	中	小	大	中	小	大薯歩合	層薯歩合	
一	男爵	一四、二〇〇	一一、二二〇	七〇三・一	四九〇・二	一七八・〇	三四・九	六七・七	五・〇	七九・六
二	神谷	三、九三〇	二四、一四〇	五〇〇・一	一〇三・九	三二二・一	七四・一	二〇・八	一四・八	五六・六
三	圓(標)	一八、四九〇	一一、二七〇	八八三・六	六六二・二	一九八・四	二二・〇	七四・九	二・六	一〇〇・〇
四	ポ	一七、二一〇	一一、五四〇	九三〇・〇	七五九・〇	一五四・三	一六・七	八一・六	一・八	一〇五・三
五	金時	一五、三九〇	二六、二三〇	八五一・二	四五六・一	三五三・九	四一・二	五三・六	四・八	九六・三
六	蝦夷錦	一四、六三〇	四、四三〇	七八一・九	六九三・六	八〇・五	七・八	八八・七	一・〇	九二・八
七	アメリカ太白	一三、〇〇〇	一五、八九〇	七一二・五	四六七・一	二二一・六	二三・八	六五・六	三・三	八四・六
八	男爵	一三、四九〇	一五、五一〇	七二六・七	四六二・六	二一〇・六	四三・五	六四・五	六・一	八五・一
九	圓(標)	一七、七八〇	一〇、三五〇	八四二・二	六一七・四	二〇二・三	二二・五	七三・三	二・七	一〇〇・〇
一〇	富士	一四、三二〇	一四、三二〇	七〇四・一	三九九・七	二五一・六	五二・八	五六・八	七・五	八三・六

2 品種別馬鈴薯澱粉分析成績

試験 番號	品 種 名	一個重量	水分	乾物量	全炭水化物	
					澱粉トシテ	糖分トシテ
一	男爵	一三八・五	八二・八一	一七・一九	一三・九〇	一一・五一
二	神谷	五七・九	八四・二七	一五・七一	一一・四二	一〇・二八
三	圓	一六一・九	八三・二五	一六・七五	一三・六八	一二・三一
四	ポ	一六〇・八	八四・七六	一五・二四	一一・九一	一〇・七二
五	金時	一三七・一	八二・四〇	一七・六〇	一三・六六	一二・二九
六	蝦夷錦	一六四・一	八二・九二	一七・〇八	一三・五七	一二・二一
七	アメリカ太白	一六二・五	八四・四一	一五・五九	一二・九七	一一・六七
八	富士	九七・五	八二・二四	一七・七六	一四・三五	一二・九二

試験 番號	品 種 名	一個重量	水分	乾物量	澱粉トシテ	糖分トシテ
一	男爵	一三八・五	八二・八一	一七・一九	一三・九〇	一一・五一
二	神谷	五七・九	八四・二七	一五・七一	一一・四二	一〇・二八
三	圓	一六一・九	八三・二五	一六・七五	一三・六八	一二・三一
四	ポ	一六〇・八	八四・七六	一五・二四	一一・九一	一〇・七二
五	金時	一三七・一	八二・四〇	一七・六〇	一三・六六	一二・二九
六	蝦夷錦	一六四・一	八二・九二	一七・〇八	一三・五七	一二・二一
七	アメリカ太白	一六二・五	八四・四一	一五・五九	一二・九七	一一・六七
八	富士	九七・五	八二・二四	一七・七六	一四・三五	一二・九二

備考 昭和十二年十月本圃化學部分析
 試驗經過ノ概要並ニ成績摘要 播種後低溫ナリシガ適濕ヲ得發芽概ネ良好且整一ナリキ。生育中期六月中旬以降七月上旬間約
 一ヶ月間ハ雨量甚ダ少ク概シテ高濕多照ナリシヲ以テ土壤乾燥シ馬鈴薯塊莖肥大期ニ大ナル惡影響ヲ受ケタルモノ
 ノ如シ。七月中旬以後ハ高濕多雨ナル爲一般ニ再生状態ヲ示シ特ニ晩生種ニアリテハ其ノ相顯著ナリキ。神谷ノ如
 ク晩生然モ寒濕地ニ適スルト稱サル、モノハ乾燥ニ依ル障害ト再生ニ依ル徒長ニ依リ甚シク收量ノ少キハ首背シ得
 ルモノアリ。九月ニ入り漸ク莖葉枯凋シ始メ成熟期ハ例年ニ比シ約十日遲延セリ。

病害トシテハ萎縮病初期ニ發現セリト雖モ各品種少ク後期ニアリテハ殆ド恢復セル如ク顯著ナラザリキ。
 次ニ試驗成績ヲ見ルニ收量ノ標準對比率一〇〇以上ノモノヲ示セバ圓(標)ベポーナリ。其ノ他品種ニアリテハ何レモ標
 準品種三圓ニ劣ルト雖モ金時、蝦夷錦等ハ稍々有望ナリ。男爵ハ早生種トシテ輪作上重要ナル品種ニシテ收量モ亦
 少シトセズ。大薯歩合七〇%以上ノモノハ蝦夷錦、ベポー、三圓ニシテ男爵モ之ニ近シ。金時ハ大薯歩合五三・六
 %ニシテ最モ少キハ神谷ノ二〇・八%ナリ。

3 馬鈴薯品種豫備試驗

目的 各地ヨリ蒐集セル馬鈴薯品種中ヨリ品種比較試験ニ編入スル價値アル適良品種ヲ選出セントス。
 試驗方法 標準栽培ニ依リ一區五坪 一區制
 試驗成績

番號	品 種 名	取寄先	開花始	莖葉 枯凋期	落 花 丈 紗	萎縮 程度	反 當 薯 個 數		反 當 薯 重 量	
							大 薯	中 薯	大 薯 重	中 薯 重
一三	圓(標)	當 場	六、二五	九、一二	八九・七	中	一八、二四〇	九、九六〇	八三七・八	六八七・〇
二	ア・リ・ロ・ズ	山形農試	六、二八	八、二二	五四・一	少	七、六二〇	二一、〇〇〇	五五三・二	二二八・六
三	メ・ト・ク・キ・ン	山形農試	六、二八	九、一	六五・一	#	一、三三二〇	一一、〇〇〇	八〇七・〇	五七〇・〇
四	男 爵	山形農試	六、二九	八、一〇	五七・五	#	一、三九二〇	一〇、九二〇	六八三・四	四七九・四
五	威南洋薯 豐山白	成鏡南道農試	七、二	八、二八	五八・三	無	五、七六〇	一一、〇四〇	三三九・六	二〇六・四
六	同 豊山赤	成鏡南道農試	六、二四	八、二〇	四六・三	中	六、一八〇	一三、五〇〇	三〇四・八	一四三・四
七	金 時	當 場	六、二八	九、一二	八〇・九	無	一六、五〇〇	一六、三二〇	六六〇・六	四五九・六
八	岩 手 一 號	岩手農試	七、六	九、五	一〇〇・一	#	一〇、八〇〇	一〇、八六〇	五一六・六	三三〇・〇
九	岩 手 三 號	岩手農試	七、一〇	八、三一	八三・九	#	一一、八二〇	一一、三四〇	五四八・四	三七五・〇
一〇	岩 手 四 號	岩手農試	六、二九	八、二八	六二・〇	#	六、四二〇	二二、八六〇	五一三・二	一六四・四
一一	圓(標)	當 場	六、二八	九、一二	八八・六	中	一八、四八〇	一一、四六〇	〇・二・六	八一・二

成績摘要 最高收量ヲ示セルハ三圓ニシテ之ニ次グニメ・ト・ク・キ・ンナリ、メ・ト・ク・キ・ンハ中生種ニシテ品質モ佳良ナルモノナレバ相當有望ト云フベキナリ。岩手系統ノモノハ概シテ晩生ニシテ收量モ少ナカラズ就中岩手三號ハ有望ナリト認ム。
 早生種ハア・リ・ロ・ズ最モ良好ナリ。

4 馬鈴薯肥料要素適量試驗

目的 馬鈴薯ニ對スル肥料要素ノ適量ヲ驗知セントス。
 沿革 昭和九年度創設三要素試驗ヲ擴張セルモノナリ。
 試驗方法 試驗區別以外ハ標準耕種法ニ依リ一區五坪 二區制
 試驗成績(A區)

番號	試驗區別	開花始	莖葉 枯凋期	播種後百十五日 生育狀況	反 當 薯 重 量		反 當 薯 個 數		
					大 薯 重	中 薯 重	大 薯 個 數	中 薯 個 數	
一	無肥料	七、四	九、一四	一〇三・九	七〇四・四	四三三・八	二三五・二	一四、一〇〇	一五、一八〇
二	無窒素	七、三	九、一四	一〇九・八	八一三・〇	五四七・八	二二三・二	一七、四〇〇	一三、九二〇
三	無窒素一貫	七、三	九、一四	一二八・四	九一〇・二	七一一・〇	一七四・〇	二一、四二〇	一三、三八〇
四	無窒素二貫	七、三	九、一四	一三三・五	九四三・八	七〇〇・八	二一六・〇	一九、八〇〇	一五、六六〇
五	無窒素三貫	七、三	九、一四	一四四・六	九二八・八	七一七・六	一八六・六	二〇、三四〇	一二、七二〇
六	無窒素四貫	七、三	九、一五	一五四・三	九八一・〇	七六四・四	一七八・八	二一、六〇〇	一二、〇六〇
七	無肥料	七、三	九、一四	一二五・五	七六四・四	五一八・四	二一七・八	一六、四四〇	一四、二二〇
八	無磷酸	七、三	九、一四	一四三・〇	七二二・四	四九九・八	一八六・六	一四、二八〇	一四、三四〇
九	無磷酸一貫	七、四	九、一四	一四五・八	九三〇・六	六八一・〇	二一六・六	一七、五八〇	一四、七六〇
一〇	無磷酸二貫	七、四	九、一四	一三九・五	九三六・六	六八四・六	二一九・六	二〇、四六〇	一三、一四〇
一一	無磷酸三貫	七、四	九、一四	一四七・五	八七七・八	六四九・八	一八四・八	一八、五四〇	一三、一四〇
一二	無磷酸四貫	七、三	九、一四	一四九・七	九九六・六	六六六・〇	二六七・〇	一八、一八〇	一八、二四〇

一三 無肥料	七、二	九、一四	一〇六・四	六・六	七三二・〇	四三六・二	二五七・四	三八・四	一四、三四〇	一七、六四〇	六、九〇〇
一四 無加里	七、三	九、一四	一五八・〇	六・〇	九六一・八	六八一・〇	二三七・六	四三・二	一八、五四〇	一四、九四〇	九、七八〇
一五 加里一貫	七、二	九、一四	一五八・五	五・〇	一〇二一・二	七〇〇・二	二八六・二	三四・八	一九、二〇〇	一八、〇六〇	八、七〇〇
一六 加里二貫	七、一	九、一五	一五七・六	六・六	一〇七四・六	七一四・六	二九五・八	六四・二	一八、六〇〇	一九、六二〇	一四、〇四〇
一七 加里三貫	七、二	九、一五	一五三・三	七・一	一〇五四・八	七一八・八	二七〇・〇	六六・〇	一九、〇八〇	一七、七六〇	一三、六二〇
一八 無肥料	七、二	九、一四	一二六・七	六・七	七〇六・八	四〇八・六	二四五・四	五二・八	一二、六〇〇	一六、五〇〇	一〇、二六〇
一九 三要素	七、三	九、一四	一四五・五	五・七	一〇一〇・四	六七四・四	二八五・六	五〇・四	一八、〇〇〇	一八、四八〇	一〇、八〇〇
二〇 石灰加用	七、一	九、一四	一四三・七	七・二	九七八・六	五九二・八	三〇八・四	七七・四	一五、七八〇	二〇、一六〇	一五、七二〇
二一 堆肥加用	七、二	九、一四	一四八・一	五・七	一〇五八・四	六八五・八	三四八・六	二四・〇	一八、六六〇	二三、五二〇	八、八八〇
二二 標準肥料	七、一	九、一四	一二四・五	七・八	一〇〇六・二	五七三・六	三八三・四	四九・二	一七、〇四〇	二五、八〇〇	一〇、二〇〇

備考 共通肥料 窒素(硫安) 磷酸(精選石) 加里(硫加) 反當各三貫、三要素加用區ノ石灰ハ反當一五貫、堆肥五〇〇貫施用ス

成績摘要

試験區二聯中一聯ハ圃場地力均一ナラザル所アリシヲ以テ成績判定上支障アリ依ツテ之ハ棄却セリ。
 A區ノ成績ヲ觀ルニ未ダ明瞭ナル傾向ヲ示サザルモ窒素ニ於テハ施用量増スニ從ヒ收量ノ漸増ヲ認ムト雖モ其ノ漸増割合ハ急進的ニ非ズ、窒素ノ適量ハ大體二貫内外ニ存スルモノ、如シ。磷酸ニ於テハ概略増施ト增收ハ伴フモノノ如クナレドモ磷酸三貫區ニ於テ減ヲ示セルハ地區ニ支障アリタル爲ト思惟サル。加里ニ於テモ増肥增收ハ認メ得ルモ窒素同様急進的ナラズ。
 以上ヨリ考察スルニ試験年次淺ク圃場ノ影響ヲ受クル爲傾向明カナラザルモノ、如シ、更ニ繼續試験施行シ闡明セントス。

五 菜 種

1 菜種品種比較試験

目的 菜種品種ノ當地地方ニ適スル優良ナルモノヲ選出セントス。
 試験方法 標準耕種法ニ依リ一區六坪 一區制
 試験成績

試験番號	品種名	取寄先	抽苔期	開花期	成熟期	調際程度	草丈	全收量	子實重	同容量	一升重
一	ハンブルグ(標)	北海道農試	四月二六日	五月一八日	七月一八日	無	一八九・九	三〇八・〇〇	七二・三〇	二・三三四	三〇・九
二	岩内	北海道農試	四月二六日	五月一九日	七月一九日	無	一六〇・八	三九〇・〇〇	九九・四五	三・一六七	三一・四
三	大朝鮮 三三號	福島農試	四月二三	五月一八	七月一四	無	一五一・七	三〇四・五五	七〇・一〇	二・一八四	三一・二
四	ハンブルグ	北大農學部	四月二六	五月一七	七月一五	無	一八二・七	一八九・五〇	三七・九〇	一・二一九	三一・二
五	ハンブルグ(標)	黒石本場	四月二六	五月一七	七月一八	無	一七〇・二	二三二・一〇	五〇・一五	一・六〇七	三一・二
六	ハンブルグ	福島農試	四月二六	五月一七	七月一七	無	一六二・九	二五一・七〇	四七・二五	一・五三九	三一・七
七	農林二號	福島農試	四月一四	五月九	七月一	甚	八〇・二	八八・五二	二二・四二	・七一九	三一・二
八	洋種二號	福島農試	四月一五	五月一〇	七月六	中	一〇八・三	一四五・三三	二九・〇七	・九四八	三一・七
九	ハンブルグ(標)	福島農試	四月二六	五月一七	七月一七	無	一七一・二	二八八・六〇	六六・一五	二・一一〇	三一・二
一〇	ハンブルグ(標)	福島農試	四月二六	五月一七	七月一七	無	一七六・二	三〇三・二五	六三・九五	二・〇七〇	三一・九
一一	ポーランド 甲	福島農試	四月二五	五月二一	七月一三	少	一五三・三	二六三・七五	四二・六五	一・四七六	二八・九
一二	ポーランド 乙	福島農試	四月二四	五月一七	七月九	無	一七〇・八	二四一・八五	六一・六五	一・九八二	三一・一
一三	ポーランド 丙	福島農試	四月二八	五月二四	七月一	甚	一六一・九	一〇四・六五	一八・四五	・五八八	三一・四

区別	試種	區名	播種期	開花期	成熟期	草丈	反當	子實重量	子實容量	子實容重	
一四	ハンブルグ(標)	一	四、二六	五、一七	七、一八	無	一六七・八	二四一・七〇	五三・一五	一・七〇四	三一・二
一五	四日市黒種	福島農試	四、一四	五、八	七、一八	全減	全減	一	一	一	一
一六	早生朝鮮	福島農試	四、一四	五、八	七、一八	全減	全減	一	一	一	一
一七	東京	福島農試	四、一九	五、九	六、二九	多	一一二・五	七八・七六	一七・三三	五六四	三〇七
一八	ハンブルグ(標)	一	四、二六	五、一八	七、一八	無	一七八・九	二八六・四〇	八七・四〇	二・八一〇	三一・一

一二八

成績摘要

本年度ノ成績ヲ見ルニ最高收量ヲ示セルハ岩内ナリ。次デハンブルグ、大朝鮮三三號ト高收量ヲ示セリ。農林二號洋種二號等ノ早熟種ハ開花期當時ヨリ空洞病ノ發生ヲ見倒斃スルモノ多ク收量激減セリ。就中四日市黒種、早生朝鮮ハ全減セリ。當地方ノ畑地直播栽培並ニ後作關係ヨリ見テ極端ニ早熟ナル品種ヨリ寧ロ多收良質ノ中、晩生種ヲ選抜目的トス。カ、ル目的ヨリ岩内ハ多收、大朝鮮ハ良質品種トシテ選抜セリ。

2 菜種三要素肥効比較試験

目的 菜種ニ對スル肥料三要素ノ肥効ヲ驗知セントス。
沿革 昭和十一年度創設
試驗方法 施肥量以外ハ標準栽培ニ依リ一區一四坪 一區制 供試品種ハンブルグ
試驗成績

区別	試種	區名	播種期	開花期	成熟期	草丈	反當	子實重量	子實容量	子實容重
----	----	----	-----	-----	-----	----	----	------	------	------

一	無	肥	四、二七	五、一九	六、一八	一八三・三	三五・五二	一・一六四	三〇・五	三〇・五
二	無	窒素	四、二六	五、一九	六、一八	一七二・六	五七・五七	一・八八八	三〇・五	三〇・五
三	無	磷酸	四、二六	五、一九	六、一八	一九九・八	六三・一三	二・〇七〇	三〇・五	三〇・五
四	無	加里	四、二六	五、一九	六、一八	二〇五・七	八二・一八	二・六九四	三〇・五	三〇・五
五	三	要素	四、二六	五、一九	六、一八	二〇三・二	八七・一〇	二・八五六	三〇・五	三〇・五
六	石灰	加用三要素	四、二六	五、一九	六、一八	一九七・三	七九・六一	二・六〇一	三〇・五	三〇・五
七	堆肥	加用草	四、二六	五、一六	六、一四	一八九・一	四八・六九	一・五九六	三〇・五	三〇・五
八	堆肥	加用無窒素	四、二六	五、一六	六、一四	二〇二・一	五六・六一	一・八五六	三〇・五	三〇・五
九	堆肥	加用無磷酸	四、二六	五、一六	六、一四	一九四・二	五〇・九三	一・六七〇	三〇・五	三〇・五
一〇	堆肥	加用無加里	四、二六	五、一六	六、一四	一八四・三	五四・五三	一・七八八	三〇・五	三〇・五
一一	堆肥	加用三要素	四、二六	五、一六	六、一四	一八四・四	七一・九〇	二・三七五	三〇・五	三〇・五
一二	堆肥、石灰	加用三要素	四、二六	五、一六	六、一四	一八四・四	六二・九二	二・〇六三	三〇・五	三〇・五

成績摘要

生育狀況ヲ觀察スルニ堆肥加用區ハ開花成熟共ニ然ラザルモノニ比シ早ク然モ齊一ナリキ。收量ニ於テハ試驗年次淺ク明白ナル傾向ヲ示サザルモ各要素ノ中無肥料、無窒素、無磷酸區ハ收量低ク無加里區ニ於テハ殆ド三要素區ト差異ヲ認メザルナリ、依ツテ當地方ニ於テハ窒素並磷酸ノ肥効ハ高ク加里ハ顯著ナラザルモノ、如シ。

備考 窒素ハ硫酸、磷酸ハ精過磷酸石灰、加里ハ硫酸加里ヲ以テ施シ各要素三貫宛トス。堆肥ハ四〇〇貫、石灰ハ一五貫ヲ用ヒタリ。

3 菜種播種期、播種量對播巾ニ關スル試験

一二二九

成績摘要

試験操作上考慮スベキ點アリシ爲傾向微弱ニシテ明言シ得ザルモ播種期ハ早キヲ可トシ(八月二十五日)播種量ト播
巾ハ密接ナ關係アルモノ、如ク播種量多ケレバ播巾モ廣クスルヲ有利トスルモノ、如シ。

4 菜種品種風土感應査定連絡試験

目的 本試験ハ農林省指定福島縣立農事試験場菜種試験地關係各縣ニ於ケル菜種品種ノ風土の感應度ヲ査定シ品種ノ適應
範圍ヲ驗知セントス。

沿革 昭和八年度創設

試験方法 標準耕種法ニ依リ一區五坪 一區制
試験成績

試験 番號	品 種 名	抽 苔 期	開 花 期	成 熟 期	倒 伏 程 度	草 丈	反 當 收 量			
							全 收 量	子 實 重	同 容 量	
一	ハンプブルグ(標)	四、二六 _日	五、一七 _日	七、一八 _日	無	一六九・七	二四六・〇〇	四五・一〇	一・四六四	三〇八 _升
二	ハンプブルグ	四、二六	五、一七	七、一八	〃	一六六・六	二四五・三三	四九・五〇	一・六〇七	三〇〇
三	四日市黒種	四、一四	五、一八	全 減	〃	七七・〇	〃	〃	〃	〃
四	特 等	四、一五	五、二	六、二五	少	九六・七	一一一・五〇	三〇・一五	・九八五	三〇六
五	ハンプブルグ(標)	四、二六	五、一七	七、一八	無	一五〇・〇	二四四・五八	四二・一五	一・三六九	三〇八

綠 肥 作 物

一 綠肥作物試作

本年度ハ次ノ如ク綠肥作物ノ試作ヲナセリ。
ルービン五種、ルーサン二種、クロバ一四種、ヴェツチ類三種、セラデラ二種、綠肥大豆四種、青草收量多ク有唯ナルハ綠肥
大豆、ヴェツチ類ナリ。

二 主要畑作對綠肥作物試驗

本年度創設ニシテ粟、稗、燕麥ノ間作又ハ混作トシテ赤クロバ一、綠肥大豆ヲ栽培シ綠肥及主作物ノ收量並生育關係ヲ調査
セントスルモノナルガ本年度ハ春季ノ乾燥ノ爲綠肥類殊ニ赤クロバ一ノ發芽、生育甚ダ不良不整ニシテ所期ノ試驗ヲ施行セザ
リキ、尙繼續試驗セントス。

一 甘 藷

耕 種 梗 概

- 一、選 種 粒選
- 二、苗床設置 三月中旬簡易高設温床ヲ設置ス。
- 三、種藪伏込期 四月上旬
- 四、種藪伏込量 反當リ二〇貫(苗床二坪半)
- 五、整 地 四月中旬耕鋤 五月下旬再耕鋤シ土壤ヲ碎キ地表ヲ均シ作條ヲ設ケテ肥料ヲ施シ挿苗ノ準備ヲナス。
- 六、挿苗距離 畦巾二・五尺 株間一尺
- 七、挿苗期 六月上旬
- 八、施肥量 反當リ施肥量左ノ如シ。

肥料名	施肥量	含有三要素量		
		窒素	磷	加里
堆肥	一五〇 _百	七五〇 _分	四五〇 _分	七五〇 _分
籾	二〇	四七五	二二〇	二五
糖	一〇	四〇〇	七〇〇	二六〇
石灰	二	—	—	—
計	—	一、六二五	三、三二〇	一、九九五

九、除 草 二回
 十、中 耕 二回 蔓ノ三尺位ニ達スル迄ニ行フ

2 品種ニ關スル試験

品種比較試験

目的 當地方ニ適スル優良品種ヲ得ントスルニアリ。

試驗區	區別	總重量	根		塊	皮色	肉色	部	品質	食味	莖葉	葉色	葉形	莖部
			形	狀										

一	紅赤埼玉一號	四四三・四	長紡錘	中	紅	白	白	粉質上	中	綠	心	綠	—	綠
二	七 太白埼玉一號	三〇四・八	不整長紡錘	大	淡	白	白	粉質中	—	—	不正五稜	—	—	—
三	三 太白埼玉一號	四一〇・二	不整長紡錘	大	淡	白	白	粉質中	—	—	心	—	—	—
四	四 岩系三號	六五八・八	紡錘	中	紅	白	白紫紋アリ	粉質中	中	—	不正紅葉	—	—	—
五	五 岩系四號	四四三・四	長紡錘	中	紅	白	白紫紋アリ	粉質中	上	—	不正心臟	—	—	薄紫
六	六 岩系七號	三六八・〇	短紡錘	小	紅	白	白紫紋アリ	粉質中	—	—	三條心臟	—	—	紫
七	七 岩系八號	三〇四・九	紡錘	中	白	淡	淡	粉質中	中	淡	不正心臟	—	—	綠
八	八 岩系九號	五二七・五	紡錘	大	淡	淡	淡	粉質中	—	淡	—	—	—	紅紫
九	九 岩系十號	四一〇・三	紡錘	大	淡	淡	淡	粉質中	—	淡	心	—	—	紅紫

肥料要素ニ關スル試驗

目的 三要素ノ自然供給量ヲ査定スルト共ニ施肥量ノ多少並ニ其ノ配合ノ相違ガ甘藷ノ生育收量ニ及ボス點ヲ驗知セントスルニアリ。

沿革設計 昭和十一年度創設ニシテ一區五坪二區制ニヨリ施行セリ。
 供用品種 紅赤埼玉一號

區別	總重量	大薯收量	中薯收量	小薯收量
一 無肥料區	二六七・三〇〇	二四・三〇〇	一四六・四〇〇	九六・六〇〇
二 無窒素區	二九一・三六〇	三九・三六〇	一四〇・二八〇	一一一・七二〇
三 窒素〇・五貫區	四七四・一八〇	四〇・五六〇	三二八・九二〇	一〇四・七〇〇

四	寮	一・〇	貫	區	三一七、四五〇	二八・三五〇	二二三・三〇〇	六五・八〇〇
五	寮	一・五	貫	區	二二二・四五〇	一	一三七・九〇〇	七四・五五〇
六	寮	二・〇	貫	區	二〇二・四五〇	二五・二五〇	一三〇・二八〇	四六・九二〇
七	標準石灰加用寮	一・五	貫	區	二二八・〇六〇	二八・五六〇	一二九・五〇〇	六〇・〇〇〇
八	對照	三	要	寮	區	四四七・四二〇	一八・六〇〇	二三〇・八八〇
九	無	三	要	寮	區	二一五・五二〇	一一・八二〇	一〇一・四〇〇
一〇	磷	一・〇	貫	區	三〇三・三〇〇	七一・四〇〇	一一四・九〇〇	一一七・〇〇〇
一一	磷	一・五	貫	區	二一六・一二〇	一	一四一・四二〇	七四・七〇〇
一二	磷	二・〇	貫	區	二〇九・六六〇	一八・六〇〇	八八・五〇〇	一〇〇・五六〇
一三	磷	二・五	貫	區	三六一・〇八〇	五一・九〇〇	一九四・五八〇	一一四・六〇〇
一四	磷	三・〇	貫	區	二一九・三〇〇	二七・九〇〇	九四・二〇〇	九七・二〇〇
一五	無	里	區	區	二二二・六六〇	一七・五二〇	九〇・一二〇	一一五・〇二〇
一六	加	一・〇	貫	區	二四六・一二〇	二七・一二〇	一一八・五〇〇	一〇〇・五〇〇
一七	加	一・五	貫	區	一二八・〇四〇	一七・一〇〇	二五・七四〇	八五・二〇〇
一八	加	二・〇	貫	區	三二七・五四〇	八四・六〇〇	九〇・九〇〇	一五二・〇四〇
一九	加	二・五	貫	區	三八八・五〇〇	六七・四四〇	二〇九・一〇〇	一一一・九六〇
二〇	加	三・〇	貫	區	二五二・五四〇	三五・二八〇	一二五・四〇〇	九一・八六〇
二一	寮	一・〇	貫	區	三〇六・七六〇	二一・四九〇	一九六・一四〇	八九・〇四〇
二二	寮	一・〇	貫	區	二八七・〇〇〇	一〇・八〇〇	一二二・五〇〇	六三・七〇〇
二三	寮	二・〇	貫	區	四一六・五〇〇	一四七・七〇〇	一三八・九五〇	一二九・八五〇
二四	寮	三・〇	貫	區	二〇八・六七〇	三〇・〇三〇	一二九・二九〇	四九・三五〇

一 煙 草

試作反別 一反歩
種 類 ホワイトパーレー

1 耕種梗概並乾燥調理概況

- 一、苗床設置 三月中旬泰野式揚床
- 二、苗床面積 四坪
- 三、播種期 三月下旬
- 四、播種方法 一寸八分點播
- 五、移植期 五月下旬
- 六、植付株數 二四〇〇本
- 七、施肥量 反當施肥量次ノ如シ

種	類	用	量	基	肥	追	肥	含有		
								N	P	K

大麥、小麥、裸麥
一秋蒔小麥

總計	本葉	本葉	本葉	本葉	本葉	計	中葉	中葉	中葉	計	土葉	土葉
九	八	七	六	五	八	七	五	九	八	九	八	
等	等	等	等	等	等	等	等	等	等	等	等	等
一六七〇	一一一〇	一一一五	五三五	三二五	八〇	五五	四六五	三〇	三一五	一二〇	九五	二五
九八四一〇	六〇九五〇	三九一〇	二四六一〇	二〇一五〇	六五六〇	五七二〇	三三三九〇	一三八〇	一九五三〇	一二四八〇	四〇七〇	八五〇
・五八九	・五四九						・七一八					・四二八

八、追肥 六月上旬一回
 九、中耕土寄 六月上、中、下旬三回
 一〇、收穫着手 八月上旬
 一一、乾燥 八月ヨリ九月下旬迄
 一二、調理 十一月中旬

成績 (反當)

葉分別	等級	量	目	賠償金	延當賠償金
-----	----	---	---	-----	-------

堆肥	油粕	過石	草灰	硫計
三〇〇	四〇	六	二〇	二
二〇〇	二五	六	一〇	二
一〇〇	一五	一	一〇	一
一・五〇〇	二・〇〇〇			三・五〇〇
・九〇〇	・九六〇			三・〇六〇
一・五〇〇	・五二〇			三・九八〇

1 耕種梗概(普通栽培)

- 一、種子 唐箕選ヲナセル種子ヲ比重一・一五ノ鹽水選種ヲナス
- 二、整地 八月下旬馬耕ヲナシ九月中旬再耕シ肥糞ヲカケ同月下旬畝ヲ以テ土塊ヲ碎キ地均ヲシテ畦立ヲナス。
- 三、肥料 反當リ施用量左ノ如シ。

肥料名	基肥	追肥	計	所含三要素量		
				N	P	K
堆肥	三〇〇・〇〇〇		三〇〇・〇〇〇	一・五〇〇	〇・九〇〇	一・五〇〇
豊年撒大豆粕	六・〇〇〇		六・〇〇〇	〇・四三二	〇・〇八四	〇・一二〇
硫酸アンモニア	二・〇〇〇	一・五〇〇	三・五〇〇	〇・七一八		
精過磷酸石灰	一・〇〇〇〇		一・〇〇〇〇		一・九五〇	
硫酸加里	一・五〇〇		一・五〇〇			〇・七二〇
計				二・六五〇	二・九三四	二・三四〇

備考 追肥ハ四月上旬一回ニ施ス

- 四、播種 (イ)播種期 九月下旬 (ロ)播種量 反當リ三升(粒數坪當リ三五六粒)
- 五、畦中 二尺、播巾五寸、條播
- 六、管理 (イ)踏壓 十一月上旬、四月上旬二回
(ロ)中耕 十一月下旬、四月中旬、五月上旬三回
(ハ)土入 四月下旬、五月上旬二回
- 七、收穫 刈取後麥架ニ懸ケテ陽乾シ廻轉脱穀機ヲ以テ脱穀ス。脱穀調整後ニ二硫化炭素燻蒸ヲナス。

甲 品種ニ關スル試驗

イ 小麥獎勵品種決定試驗

- 一、目的 縣下ニ獎勵スベキ優良品種ヲ選定セントスルモノニシテ主ニ育種地方試驗地(岩手縣、新潟縣)ヨリ配付ヲ受ケタル系統ヲ標準栽培ノ外有望系統ニハ遲蒔栽培ニ依リ檢定セントス。
- 二、沿革 昭和七年創設
- 三、試驗方法 一、耕種梗概 標準栽培耕種梗概ニ準ズルモ遲蒔栽培ノ播種期ハ十月十日(反當三升九合)又肥料用量試驗區ノ肥料ハ左ノ如シ。

反當施肥量

區別	堆肥	精過磷酸灰	豊年大豆粕	硫酸加里	硫酸アンモニア	硫酸追肥	所含三要素量		
							N	P	K
標準肥料	三〇〇・〇〇〇	一〇・〇〇〇	六・〇〇〇	一・五〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇	二・六五〇	二・九三四	二・三四〇
少肥料	三〇〇・〇〇〇	五・〇〇〇	三・〇〇〇	〇・七五〇	一・七五〇		一・九二一	一・九一七	一・九二〇
多肥料	三〇〇・〇〇〇	一五・〇〇〇	九・〇〇〇	二・二五〇	三・〇〇〇	二・二五〇	三・二二四	三・九五五	二・七六〇

試驗成績 (イ)標準栽培(二區平均)

番號	系統名	品種名	歩合	越冬株數	出穂期	成熟期	結實日數	稈長	穗長	病害		一升重	反當子量	反當子量	同上標準對比率
										白澁	銹				

二五北陸一號	九九・七	五、三〇	七、五	三六	九三・四	八・四少	三五二・八	二・五九二	九一・七二	一一一・八
二六北陸一二號	一〇〇・〇	五、三一	七、六	三六	一〇五・六	八・八	三五九・三	一・五九四	五七・三六	七五・六
二七北陸一三號	九九・四	六、四	七、一〇	三六	一二五・一	七・〇	三六四・〇	二・一三六	七七・八二	一〇〇・〇
二八北陸一四號	九九・〇	六、一	七、九	三八	八四・六	八・三	三五七・五	一・四九三	五三・四九	七〇・七
二九北陸一六號	一〇〇・〇	六、二	七、一〇	三八	一一七・四	七・一	三七四・八	二・二六二	八四・九六	一〇九・二
三〇北陸一七號	九九・八	六、三	七、一一	三八	一二五・八	六・八	三六七・〇	二・〇六九	七五・九六	一〇〇・〇
標一七相州一號	九七・〇	六、一	七、八	三七	一一八・六	八・八	三七一・三	二・四九七	九二・七三	一一〇・〇
標一七相州二號	一〇〇・〇	六、四	七、一二	三八	一二六・五	七・〇	三六八・八	二・〇五〇	七五・五七	一〇〇・〇
三〇北陸一七號	一〇〇・〇	六、一	七、九	三八	八九・六	八・〇	三六六・五	一・九二二	七〇・四四	八八・四

試驗成績ノ考察

- (イ) 本年度ハ根雪晚ク(昨年ハ十二月十五日)積雪期間モ短カリシヲ以テ雪害ハ殆ド無ク爲メニ供試品種並系統間ノ抵抗性ノ差異ハ判明セズ。
- (ロ) 畑地利用上有望ト認ムル物ハ相當アリ左ノ如シ。
- (ハ) 農林一〇號ノ如キハ極メテ短稈ニシテ收量品質共ニ良好ナリシモ、耐雪性稍々弱キ缺點アリ。
- (ニ) 東北四八號ニ於テハ標準栽培、遅蒔栽培共ニ耐雪性、耐病性共ニ強ク強稈ニシテ耐肥性強ク品質共ニ良好ニシテ間作用トシテハ勿論畑地利用上有望ナルモノト認ム。
- (ホ) 北陸一一號ニ於テハ耐雪性極メテ強ク耐病性又強ク收量品質共ニ良好ニシテ有望ナリト認ムルモ本年度ノ氣候ニ於テハ穂莖芽現レ此ノ點相當ノ考慮ヲ要ス。
- (ヘ) 東北三五號ニ於テハ播種期ノ遅延ニ依ルモ顯著ナル減收ヲ認メズ、標準播種期ニ於テ株張り相當ナルタメ間作不適當ト認ムルモ遅蒔ニ於テハ株張り漸次直立性ヲ示シ間作適當ナル状態ヲナシ、此ノ點將來耕種法ノ變更ニ依リテ有望ナルモノト

認ム。

乙 栽培法ニ關スル試驗

イ 小麥整地法ニ關スル試驗

目的 本縣ノ畑地ハ一般ニ耕土淺ク增收上支障尠カラズ、本試驗ハ小麥栽培地方ニ於テ一般ニ行ハレツ、アル不整地栽培ガ小麥ノ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ラントスルニアリ。

沿革及設計 昭和八年ノ創設ニシテ一區一六坪 一區制
フルツ一號ヲ供試シ連作ス、普通耕種法ニ依ルモ肥料ハ左ノ如シ。

區別	堆肥	大豆粕撒過	石	硫酸加里	硫酸	硫酸追肥	所含三要素量
				アンモニア			N P K
普通肥	三〇〇・〇〇〇	六・〇〇〇	一〇・〇〇〇	一・五〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇	二・七七〇 二・九八〇
五割増肥	三〇〇・〇〇〇	九・〇〇〇	一五・〇〇〇	二・二五〇	三・〇〇〇	二・二五〇	三・四〇〇 四・〇二〇

試驗成績

區別	五〇畝間(七月八日)測			千粒重	反當子實量	反當稈重	一升重	反當子實重	同上平均	同上普通肥無耕起對比
	稈長	穗長	穗數							
普通肥	三〇〇・〇〇〇	六・〇〇〇	一〇・〇〇〇	一・五〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇	二・七七〇	二・九八〇	一・六二〇	
五割増肥	三〇〇・〇〇〇	九・〇〇〇	一五・〇〇〇	二・二五〇	三・〇〇〇	二・二五〇	三・四〇〇	四・〇二〇	一・六八〇	

肥増割五	肥通普		
	耕起	半耕起	無耕起
一五三・八	一四八・九	一四三・六	一四三・六
九・八	九・九	九・三	九・三
一三〇・三	一一七・八	一〇一・五	一〇一・五
三九・九	三九・二	四二・〇	四二・〇
二・八一	二・六五	二・一四	二・一四
一一・七〇	一六〇・六九	一二九・九四	一二九・九四
三六二・五	三六〇・五	三五九・五	三五九・五
一〇一・五六	九三・三四	七五・六六	七五・六六
一〇二・一九	九五・八一	七七・〇六	七七・〇六
一〇一・八八	九七・五八	七六・三六	七六・三六
一三三・四	一二七・八	一〇〇・〇	一〇〇・〇

成績摘要

各區ヲ通ジテ發芽ハ皆良好ニテ發芽始捕ニ於テハ差異ヲ認メズ、病害ハ品種自ラガ耐病性强キモノナルモ、耕起ノ増肥區ニ於テノミ他區ニ比シ銹病白澱積々發生多カリキ。成熟期等ニ於テ何等差異ヲ見ズ。普通肥料ノ無耕起區ニ比シ施肥量ノ増加及整地條件ノ良好ナルニ從ヒ、一升重及反當子實重量共ニ増加ノ傾向ヲ示セリ。

前作物ノ種類ト跡作小麥ノ生育關係試驗

目的 前作物ノ種類ノ異ナルニ依リ其ノ跡地ニ小麥ヲ栽培スル場合ニ其ノ生育並ニ收量ニ及ボス影響ヲ驗知セントス。
沿革及設計 昭和八年創設ニシテ一區一八坪一區制トス。
前作物トシテ大麥、小麥、馬鈴薯、菜種、陸稻、粟、稗、大豆ノ八種類ノ作物ヲ栽培シ其ノ跡地ヲ有肥區、無肥區ノ都合一六區ニ分チ、小麥ハ農林二號ヲ供試シ十月十日蒔、反當三升九合播種ス。
前作物ノ耕種法 當場畑作物部ノ耕種法ニ準ズルモ肥料用量ハ左ノ如シ。

作物名	堆肥	大豐年	豆	粕撒	過	石	硫	安	硫安追肥	所含要素量		
										N	P	K
大麥	三〇〇・〇〇〇	六・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇	二・五三〇	二・九八〇	一・六二〇	一・五〇〇	一・六二〇	一・六二〇
小麥	三〇〇・〇〇〇	六・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇	二・六三〇	二・九八〇	一・六二〇	二・九〇〇	一・六二〇	一・六二〇
馬鈴薯	三〇〇・〇〇〇	七・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇	二・〇〇〇	二・六〇〇	三・七〇〇	二・九八〇	一・六二〇	二・九〇〇	一・六二〇	一・六二〇
陸稻	三〇〇・〇〇〇	五・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇	二・〇〇〇	二・五六〇	三・九〇〇	二・九八〇	一・六二〇	三・九〇〇	一・六二〇	一・六二〇
粟	三〇〇・〇〇〇	六・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇	二・〇〇〇	二・五三〇	二・九八〇	二・九八〇	一・六二〇	二・九八〇	一・六二〇	一・六二〇
稗	三〇〇・〇〇〇	六・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇	二・〇〇〇	二・五三〇	二・九八〇	二・九八〇	一・六二〇	二・九八〇	一・六二〇	一・六二〇
大豆	三〇〇・〇〇〇	六・〇〇〇	一・〇〇〇	一・〇〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇	二・五三〇	二・九八〇	一・六二〇	一・五〇〇	一・六二〇	一・六二〇

試驗成績區

前作物名	出	始	期	種	五〇觀開生育調査(七月七日)	一升重	反當子實	重	同	上	百分
大麥	六、三	六、三	六、三	六、三	九〇・九	三七〇・五	二・〇〇一	七四・一〇〇	一〇〇・〇	七九・三	
小麥	六、四	六、四	六、四	六、四	九五・一	三七二・〇	二・五一一	九三・四九〇	一〇〇・〇	七八・四	
馬鈴薯	六、三	六、三	六、三	六、三	一〇三・七	三七三・〇	二・〇二六	七五・五六〇	一〇〇・〇	八〇・八	
陸稻	六、二	六、二	六、二	六、二	九八・一	三七一・〇	一・九七六	七三・三一〇	一〇〇・〇	七八・四	
粟	六、二	六、二	六、二	六、二	九九・九	三七〇・〇	一・九九九	七三・九五〇	一〇〇・〇	七九・一	

B 無肥區

前作物名	出穂		五〇種間生育調査		一升重	反當子實容	反當子實重	同上百分比
	始期	穂期	長穂	長穂數				
大麥	六月五日	六月七日	六七・六	七・五	五八・五	一・三三	四八・四五〇	一〇〇・〇
小麥	六月五日	六月七日	七八・七	七・九	五三・〇	一・三三	四八・四五〇	一〇〇・〇
馬鈴薯	六月三日	六月五日	一〇一・八	七・七	八一・八	一・九〇	七〇・九一〇	一〇〇・〇
大豆	六月三日	六月五日	九〇・六	七・六	六三・八	一・四八	五五・〇九〇	一〇〇・〇
陸稻	六月三日	六月五日	八一・六	七・四	五二・〇	一・〇三五	三八・五一〇	一〇〇・〇
粟	六月三日	六月五日	八四・六	七・三	五〇・〇	一・二一三	四四・九六〇	一〇〇・〇
稗	六月三日	六月五日	八三・〇	七・一	五二・〇	一・一三五	四一・九三〇	一〇〇・〇
青苜蓿	六月三日	六月五日	九一・五	七・四	七八・三	一・五三六	五六・九一〇	一〇〇・〇

備考 大麥跡地ノ小麥ハ立枯病發生ノタメ收量調査ハ施行セズ
 成績摘要 有肥區ニ於テ見ルニ、馬鈴薯跡最モ優リ次ニ薯臺ガ良好ナル成績ヲ示セリ。稗及粟跡劣レリ。
 無肥區ニ於テハ前作物ノ種類ニ依リ最モ顯著ニ現レタリ、即チ優レルハ馬鈴薯、薯臺、大豆跡ニシテ稗跡最モ劣レリ。

丙 肥料ニ關スル試驗

イ 堆肥並窒素質肥料ノ肥効試驗

目的 麥作ニ對スル窒素並堆肥ノ適量ヲ驗知セントス。
 沿革及設計 昭和九年ノ創設ニシテ一區七坪一區制、品種ハ農林六號ヲ供用シ、秋季ポルドー合劑(三斗式)ヲ撒布セリ。他ハ一般耕種梗概ニ準ズ。

試驗區別

番號	區別	堆肥	精過磷酸灰	硫酸加里	硫酸モニア	硫酸追肥	青刈大豆	N	P	K
一	無窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二	窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三	窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四	窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五	堆肥	三〇〇・〇〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
六	堆肥	六〇〇・〇〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
七	堆肥	三〇〇・〇〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
八	堆肥	六〇〇・〇〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
九	青刈大豆	—	—	—	—	—	—	—	—	—

試驗成績

號 番	區 別	出穂期	成熟期	五〇種間生育調査(七、四)	粒一〇〇〇重	一升重	反當子實量	反當子實量	同上百分比	質 品
一	無窒素	五月二九日	七月四日	七・一	八三・〇	三三・九	三七〇・〇	一・〇六八	三九・五一〇	一〇〇・〇
二	一〇〇貫窒素	五月三一	七月六	七・五	八七・〇	三二・九	三七七・五	一・六五〇	六二・二七〇	一五七・六
三	一・五〇貫窒素	五月三一	七月七	七・四	八八・八	三二・九	三七九・〇	二・〇一三	七六・二九〇	一九三・一
四	二・〇〇貫窒素	五月三一	七月七	七・六	一〇六・〇	三三・〇	三八〇・〇	二・一三五	八一・一三〇	二〇五・三
五	三・〇〇貫窒素	五月二九	七月四	七・四	一一七・三	三一・九	三六九・五	一・四四六	五三・四四〇	一三五・三
六	六〇〇貫窒素	五月二九	七月四	七・四	一一三・五	三三・二	三七一・〇	一・五八二	五八・七一〇	一四八・六
七	三〇〇貫窒素	五月三〇	七月四	七・三	一三六・五	三二・九	三七二・七	一・七一一	六三・八六〇	一六一・六
八	一〇〇貫窒素	五月三一	七月七	七・五	一五〇・五	三三・〇	三七六・〇	二・一七七	八一・八六〇	二〇七・二
九	刈大豆	五月三一	七月七	七・九	一五八・〇	三一・七	三七一・五	二・四三五	九〇・四七〇	二二九・〇

成績摘要 供試四年目ニシテ生育最モ旺盛ナリシハ青刈大豆鋤込區ナルモ白澁病ノ發生ハ他區ヨリ甚シカリキ。收量ニ於テハ最モ優リ、品質ニ於テハ良好ナラズ。窒素ノ適量ニ於テハ二貫區優レルモ一貫五〇〇匁區ト大差ナシ。

目的 畑作ニ對スル主要窒素質肥料ノ肥効ヲ知ルト共ニ合理的、經濟的使用法ヲ確立セントス。

沿革及設計 昭和九年ノ創設ニシテ一區七坪一區制、品種ハ農林六號ヲ供試シ、秋季ポルドー合劑ヲ撒布ス、他ハ普通耕種梗概ニ準ズ。

試驗區別

窒素質肥料ノ肥効試驗

號 番	區 別	堆 肥	硫酸アンモニア	豊年撒大豆粕	窒石素灰	過 石	加硫里酸石灰	追 肥	N	P	K
一	無窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二	石灰窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三	硫酸アンモニア	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四	硫酸アンモニア	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
五	大豆粕	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
六	硫酸安・大豆粕	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
七	硫酸安・石灰窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
八	堆肥・石灰窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
九	堆肥・硫酸安	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一〇	無窒素	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

試驗成績

號 番	區 別	出穂期	成熟期	五〇種間生育調査(七、四)	粒一〇〇〇重	一升重	反當子實量	反當子實量	同上百分比
一	無窒素	—	—	—	—	—	—	—	—
二	石灰窒素	—	—	—	—	—	—	—	—
三	硫酸アンモニア	—	—	—	—	—	—	—	—
四	硫酸アンモニア	—	—	—	—	—	—	—	—
五	大豆粕	—	—	—	—	—	—	—	—
六	硫酸安・大豆粕	—	—	—	—	—	—	—	—
七	硫酸安・石灰窒素	—	—	—	—	—	—	—	—
八	堆肥・石灰窒素	—	—	—	—	—	—	—	—
九	堆肥・硫酸安	—	—	—	—	—	—	—	—
一〇	無窒素	—	—	—	—	—	—	—	—

一〇無	九堆肥、破安	八堆肥、破安	七堆肥、破安	六堆肥、破安	五堆肥、破安	四堆肥、破安	三堆肥、破安	二堆肥、破安	一堆肥、破安
五、二九	五、二九	五、二九	五、二九	五、三〇	五、三〇	五、三〇	五、三〇	五、二九	五、二八
七、六	七、六	七、六	七、六	七、七	七、七	七、七	七、七	七、四	七、四
六六・七	八八・四	八九・〇	八六・八	八二・三	八二・九	八六・四	八四・〇	七五・一	七二・四
七・一	七・三	七・五	七・五	七・六	七・七	七・九	七・四	七・三	七・二
六六・七	一四四・三	一四〇・〇	一四二・三	一三三・八	一〇八・〇	一二一・三	一二三・五	一三三・八	九三・三
三二・九	三二・三	三三・一	三二・五	三二・五	三一・九	三〇・六	三八・三	二七・〇	三〇・一
三八一・五	三八二・五	三六九・五	三八〇・〇	三七六・〇	三七八・〇	三七九・五	三七五・〇	三六五・〇	三六五・五
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#
一・二四一	二・四七三	二・六五〇	二・一三三	一九三八	一九三三	二〇六四	二〇六六	一・四五八	一・二三四
四七・三六〇	九四・五九〇	九七・九三〇	八一・〇四〇	七二・八六〇	七三・〇七〇	七八・三四〇	七七・四九〇	五三・二三〇	四五・〇九〇
一一六・六	二二二・九	二四一・一	一九九・五	一七九・四	一七九・九	一九二・九	一九〇・八	一三一・〇	一〇〇・〇

一二五〇一

成績摘要

窒素質肥料ノ單用ニ於テハ硫酸アンモニア最モ優レリ、石灰窒素ハ前者ヨリ劣レリ、然レドモ此ノ二者ニ堆肥ヲ併用スル場合ニ於テハ硫酸アンモニア顯著ナラズ、又硫酸アンモニアハ單用ノ場合、石灰窒素ヨリ優ルモ破安、石灰窒素併用(同量)スル事ニ於テ、破安ヨリ劣ラズ。

ハ 燐酸質肥料ノ肥効試験

目的 燐酸質肥料ノ肥効ヲ驗知セントスルト共ニ其ノ適量ヲ知ラントス。
沿革及設計 昭和九年ノ創設ニシテ一區七坪一區制、品種ハ農林六號ヲ供試シ、秋季ポルドー合劑ヲ撒布ス、他ハ普通耕種梗概ニ準ズ。

試驗區別

號 番	區 別	堆 肥	硫 安	破安追肥	破酸加里	過 石	所 含	三 要 素 量	
一	無 燐 酸	三〇〇・〇〇〇	四・八七〇	二・四四〇	三・一二五	一・五〇〇	N	P	K
二	燐酸五〇〇	三〇〇・〇〇〇	四・八七〇	二・四四〇	三・一二五	二・五六五	一・五〇〇	〇・五〇〇	一・五〇〇
三	燐酸一貫匁	三〇〇・〇〇〇	四・八七〇	二・四四〇	三・一二五	五・一三〇	一・五〇〇	一・〇〇〇	一・五〇〇
四	燐酸二貫匁	三〇〇・〇〇〇	四・八七〇	二・四四〇	三・一二五	一〇・二六〇	一・五〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇
五	燐酸三貫匁	三〇〇・〇〇〇	四・八七〇	二・四四〇	三・一二五	一五・三九〇	一・五〇〇	三・〇〇〇	一・五〇〇
六	燐酸アルミナ	三〇〇・〇〇〇	四・八七〇	二・四四〇	三・一二五	一〇・〇〇〇	一・五〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇
七	骨 粉	三〇〇・〇〇〇	四・八七〇	二・四四〇	三・一二五	九・一〇〇	一・五〇〇	二・〇〇〇	一・五〇〇

試驗成績

號 番	區 別	出 穂 期	成 熟 期	稈 長	穗 長	總 數	一 升 重	粒 重	反 當 子 實 量	反 當 子 實 量	同 分 比
一	無 燐 酸	五、三〇	七、六	七三・四	七・一	九一・三	三七一・〇	三〇・八	一・三〇五	四八・四三〇	一〇〇・〇
二	燐酸五〇〇	五、二九	七、四	八一・六	七・〇	一一五・五	三六八・五	二九・七	一・四八六	五四・七七〇	一一三・一
三	燐酸一貫匁	五、二九	七、四	八一・四	七・二	一一九・五	三六八・五	二九・六	一・六二三	五九・七九〇	一一三・五
四	燐酸二貫匁	五、二九	七、五	八九・五	七・四	一四八・三	三七一・〇	三〇・八	一・七九八	六六・六九〇	一三七・五
五	燐酸三貫匁	五、二九	七、五	八九・三	七・四	一五一・五	三七三・〇	三一・五	二・〇〇五	七四・七九〇	一五四・四

一二五一一

六	骨	アルミナ	五、二九	七、五	八九・〇	七・三	一五三・〇	三七三・〇	三二・四	二・一六五	八〇・七四〇	一六六・七
七	骨	粉	五、二九	七、五	九一・五	七・四	一六九・〇	三七六・〇	三二・六	二・四〇九	九〇・五六〇	一八七・〇

成績摘要 磷酸ノ施用量増加スルニ從ツテ收量モ優ル傾向アリ。

ニ加里質肥料ノ肥効試験

目的 加里質肥料ノ肥効ヲ知ルト共ニ其ノ適量ヲ驗知セントス。
沿革及設計 昭和九年ノ創設ニシテ一區八坪一區制、品種ハ農林六號ヲ供試シ秋季ポルドー合劑ヲ撒布ス。他ハ普通耕種梗概ニ準ズ。

試験區別

番號	區別	堆肥	破安	破安追肥	過石	硫酸、木灰、木灰加里	所含三要素量		
							N	P	K
一	無堆肥・無加里	〇	四・八七九	二・四四〇	一〇・二五〇	—	—	—	
二	無加里	三〇〇・〇〇〇	四・八七九	二・四四〇	一〇・二五〇	—	—	—	
三	加里 〇・五貫	三〇〇・〇〇〇	四・八七九	二・四四〇	一〇・二五〇	—	—	—	
四	加里 一・〇貫	三〇〇・〇〇〇	四・八七九	二・四四〇	一〇・二五〇	—	—	—	
五	加里 二・〇貫	三〇〇・〇〇〇	四・八七九	二・四四〇	一〇・二五〇	—	—	—	
六	加里 三・〇貫	三〇〇・〇〇〇	四・八七九	二・四四〇	一〇・二五〇	—	—	—	
七	木灰 二・〇貫	三〇〇・〇〇〇	四・八七九	二・四四〇	一〇・二五〇	—	—	—	
八	硫酸加里 二・〇貫	三〇〇・〇〇〇	四・八七九	二・四四〇	一〇・二五〇	—	—	—	

試験成績

番號	區別	出穗期	成熟期	五〇種間生育調査(七、四)			一升重	容反當子量	重反當子量	百分比上
				稈長	穗長	穗數				
一	無堆肥・無加里	五、三〇日	七、四日	七・二	一一・四	三六九・五	二九・七	四八・八六〇	一〇〇・〇	
二	無加里	五、二九	七、四	七・四	一一・〇	三七〇・〇	三一・〇	四八・八七〇	一〇四・一	
三	加里 〇・五貫	五、二九	七、四	七・五	一一・八	三七〇・〇	三一・〇	四八・八六〇	一〇四・一	
四	加里 一・〇貫	五、二九	七、四	七・三	一一・八	三七〇・〇	三一・〇	四八・八六〇	一〇四・一	
五	加里 二・〇貫	五、二九	七、四	七・四	一一・八	三七〇・〇	三一・〇	四八・八六〇	一〇四・一	
六	加里 三・〇貫	五、二九	七、四	七・三	一一・八	三七〇・〇	三一・〇	四八・八六〇	一〇四・一	
七	木灰 二・〇貫	五、二九	七、四	七・四	一一・八	三七〇・〇	三一・〇	四八・八六〇	一〇四・一	
八	硫酸加里 二・〇貫	五、二九	七、四	七・三	一一・八	三七〇・〇	三一・〇	四八・八六〇	一〇四・一	

成績摘要 加里ノ増量ニ伴ヒ其ノ收量モ増加ノ傾向ヲ有スルモ加里ノ肥効ハ顯著ナラズ。

ホ三要素試験

目的 小麦ニ對スル當場畑地土壤ノ三要素ノ肥効ヲ比較驗知セントス。
沿革及設計 昭和十年創始ニシテ品種ハ農林六號ヲ供試ス、一區三・五坪一區制、秋季ポルドー合劑ヲ撒布ス。他ハ普通耕種梗概ニ準ズ。

試験區別

番 號	區 別	堆 肥	過 石	硫 加	石 灰	硫 安	硫 安 追 肥	所 含 三 要 素 量		
								N	P	K
一	無肥料	300.000	10.250	3.125	1.500	4.879	4.879	1.500	0.900	1.500
二	堆肥單用	300.000	10.250	3.125	1.500	4.879	4.879	1.500	0.900	1.500
三	無窒素		10.250	3.125	1.500	4.879	4.879	2.000	2.000	1.500
四	無磷		10.250	3.125	1.500	4.879	4.879	2.000	2.000	1.500
五	無加里		10.250	3.125	1.500	4.879	4.879	2.000	2.000	1.500
六	三要素		10.250	3.125	1.500	4.879	4.879	2.000	2.000	1.500
七	三要素堆肥	300.000	10.250	3.125	1.500	4.879	4.879	3.500	2.900	1.500
八	三要素石灰		10.250	3.125	1.500	4.879	4.879	2.000	2.000	1.500

試驗成績

番 號	區 別	出 穂 期	成 熟 期	五〇期間生育調査(七、四)			粒 一〇〇〇重	一 升 重	反 當 子 實 容 量	反 當 子 實 重	同 分 比 上	備 考
				稈 長	穗 長	總 數						
一	無肥料	五月三十一日	七月七日	八.四	七.二	八.一五	二九.八	三七〇.五	一.一六六	四三.二〇〇	五八.六	
二	堆肥單用	五月三十一日	七月七日	七.七	七.二	八.二	三三.八	三七〇.五	一.四九〇	五五.二〇〇	七四.九	
三	無窒素	五月二十九日	七月四日	七.三	七.三	七.九〇	二九.三	三六八.〇	一.三三二	四九.〇二〇	六六.五	立枯病ノ發生ヲ見ル
四	無磷	五月三十一日	七月七日	七.四	七.六	八.二〇	三〇.四	三七一.五	一.七〇〇	五四.五八〇	八五.七	

五	無加里	五月二十九日	七月四日	七.七	七.五	九.四	三一.四	三五九.〇	一.四七一	五九.三一〇	七一.六	立枯病ノ發生アリ
六	三要素	五月二十九日	七月四日	八.七	七.八	一三〇.五	三〇.七	三七〇.五	一.九八九	六二.〇六〇	一〇〇.〇	
七	三要素堆肥	五月三十一日	七月七日	八.六	七.六	一二七.三	三一.五	三七三.五	二.二二一	六六.八六〇	一一二.六	
八	三要素石灰	五月三十一日	七月七日	八.九	七.六	一二六.五	三二.八	三七三.五	二.二二四	六〇.六九〇	一一二.七	

成績摘要

綠肥作物ノ種類並栽培法ニ關スル試驗

本土壤ハ稍々磷酸缺乏土壤ノ傾向ヲ見、加里區ニ於テハ病虫害發生ノタメ其ノ成績ハ認メラレザリキ。

綠肥ヲ小麥ノ間作混播トシ之ガ主作物タル小麥ニ及ボス影響並ニ綠肥ノ生草量ト之ヲ鋤込ミテ其ノ肥効ヲ驗知セントス。

昭和八年創始ニシテ小麥品種ハ農林六號ヲ供試ス、綠肥ハ赤花クロバ、綠肥大豆、ウインターベツチヲ使用ス。無綠肥區ハ普通耕種梗概ニ準ズルモ綠肥區ハ過石反當一五貫施用ス、又鋤込ムト同時ニ石灰反當一五貫ヲ施ス。

一區三〇坪一區制トス。

試驗區別

番 號	區 別	反 當 播 種 量	播 種 期	鋤 込 時 期	備 考
一	レツドクロバ―秋季混播 小麥單作	二斤(七合)	九、二三	九、一	
二	レツドクロバ―春季混播	二斤(七合)	四、二七	九、一	
三	綠肥大豆	六斤	五、一七	九、一	
四	レツドクロバ―間作	二斤(七合)	四、二八	九、一	

六	ウインターベツチ間作		四斤	五、一七	九、一				
七	小麦単作								

一二五六一

試験成績

番	区	前年鋤込量	出穂期	成熟期	五〇糶間生育調査(七、五)	一升重	反當子實量	反當子實重	同百分比上
一	混播	五二・三〇	五月二八日	七月四日	八二・四	三七二・五	一・五八五	五九・〇四〇	一〇二・六
二	小麦単作	—	五月二八日	七月四日	八六・八	三七五・五	一・五三二	五七・五四〇	一〇〇・〇
三	春季混播	三二・一八四〇	五月二八日	七月四日	八三・六	三七二・五	一・四七七	五五・〇〇〇	九五・六
四	綠肥大豆	五六七・一九〇	五月二八日	七月四日	八三・一	三七四・〇	一・五九七	五九・七一〇	一〇三・八
五	レツドクロバ	一二七・三〇〇	五月二八日	七月四日	七三・五	三七二・〇	一・一三五	四二・二〇〇	七一・七
六	ウイター間作	二一・四一〇	五月二八日	七月四日	七六・一	三七一・〇	一・一九五	四四・三四〇	七五・三
七	小麦単作	—	五月二八日	七月四日	七五・一	三七一・〇	一・五八七	五八・〇八〇	一〇〇・〇

備考 前年鋤込量ノ生草量ハ反當換算數量ヲ示ス

成績摘要

小麦ノ播種當時ニレツドクロバノ混播區及青刈大豆ハ小麦ノ收量最モ多ク、春季ニ綠肥作物ノ作付區ハ生草量少ク其ノ肥効劣レリ。

ト 硫酸アンモニア追肥試験

目的 硫酸アンモニアノ追肥ノ時期ヲ驗知セントス。

沿革及設計 昭和十年度創設ニシテ秋季ボルドー合劑ヲ撒布ス、一區八坪二區制、品種ハ農林六號ヲ供試ス。

試験區別

番	區	別	堆肥	精過石	石灰	硫酸	安	追肥	追肥ノ時期
一	全量	基肥	三〇〇・〇〇〇	一〇・二五〇	一五・〇〇〇	五・八五四	—	—	—
二	三分ノ二	基肥	三〇〇・〇〇〇	一〇・二五〇	一五・〇〇〇	三・九〇三	—	—	—
三	三分ノ二	基肥	三〇〇・〇〇〇	一〇・二五〇	一五・〇〇〇	三・九〇三	—	—	—

備考 追肥ハ一〇〇倍ノ水ニ溶解シテ施肥ス

試験成績

番	區	別	出穂期	成熟期	五〇糶間生育調査(七、四)	一升重	反當子實量	反當子實重	同百分比上
一	全量	基肥	五月三〇日	七月四日	七六・六	三七四・〇	一・五〇八	五六・四〇〇	一〇〇・〇
二	三分ノ二	基肥	五月三〇日	七月四日	七四・〇	三七五・〇	一・七三四	六五・〇三〇	一一一・五
三	三分ノ二	基肥	五月三〇日	七月四日	七五・三	三七六・五	一・五五二	五八・四三〇	一〇三・六

成績摘要 成績ハ今年第一年目ナルモ、追肥ノ効果ハ稍々其ノ傾向ハ認メラル。

二 秋蒔大麦

一 耕種梗概

一二五七一

秋蒔小麦ト略々同様ナルモ異ナル點ヲ記スルニ次ノ如シ。
 一、播種量 反當五升(細稈二號ヲ標準トス)
 二、反當施肥量

肥料名	基肥	追肥	所含三要素量		
			N	P	K
堆肥	三〇〇・〇〇〇		一・五〇〇	〇・九〇〇	一・五〇〇
豊年撒大豆粕	六・〇〇〇		〇・四三二	〇・〇八四	〇・一二〇
硫酸アモンニア	一・〇〇〇	一・〇〇〇	〇・四一〇		
精過燐酸石灰	一〇・〇〇〇			一・九五〇	
硫酸加里	一・五〇〇				〇・七二〇
計			二・三四二	二・九三四	二・三四〇

2 品種ニ關スル試驗

一、大麥、裸麥獎勵品種決定試驗

目的 本縣ニ適セル優良品種ヲ選定スルニアリ。

試驗方法 耕種法ハ當場標準耕種法ニ依リ一區一坪一區制ニ依リ九月二十六日播種セリ。

一、大麥ノ部

番號	品種名	越冬株數	出穂期	成熟期	生育調査			粒重	一升重	反當子實量	反當子實量	同對標準比率
					株長	穗長	穗數					
一	劍吉	一〇〇・〇	五月三十一日	六月二十五日	一三九・八	六・七	一七四・〇	三四・二七	三二六・〇	三八八・七	一二六・七二	九三・五
二	標準	一〇〇・〇	五月二十八日	六月二十五日	一二五・三	七・二	一六五・五	三二・六〇	三一四・〇	四二九・〇	一三四・七〇	一〇〇・〇
三	三三	一〇〇・〇	五月三十一日	六月二十五日	一二四・一	六・九	一五六・八	三二・九八	三二六・五	四〇三・六	一三一・七六	九七・八
四	早生細稈	一〇〇・〇	六月一日	六月二十七	一二五・四	七・二	一七一・〇	三三・八四	三二五・〇	三八九・七	一二六・六六	九四・六
五	五線	一〇〇・〇	六月四日	六月二十二	一三〇・一	四・八	一二一・〇	四一・一九	二七七・〇	四二一・五	一一六・七六	八七・七
六	六線	一〇〇・〇	五月二十八	六月二十五	一二〇・〇	六・八	一六六・八	三二・三九	三一〇・〇	四二二・〇	一三三・一四	一〇〇・〇
七	シバリ	一〇〇・〇	六月一日	六月七	一二五・〇	四・七	一三七・五	三六・三〇	三一〇・〇	四二二・〇	一一三・一六	八五・〇
八	高山三月	一〇〇・〇	五月二十五	六月二五	一一八・一	七・六	一三六・〇	三六・一三	三三六・五	三五九・一	一一〇・八四	八七・七
九	岩手大麥	一〇〇・〇	六月四日	六月二九	一二四・一	四・四	一四四・五	三四・四二	二七四・〇	三九九・九	一〇九・五六	七六・六
一〇	標準	一〇〇・〇	六月四日	六月二九	一二四・一	四・四	一四四・五	三四・四二	二七四・〇	三九九・九	一〇九・五六	七六・六
一一	岩手メン	一〇〇・〇	五月二十九	六月二五	一二二・六	七・〇	一八〇・八	三二・五二	三一四・〇	四四五・五	一四三・〇四	一〇〇・〇
一二	シユリ	一〇〇・〇	五月三〇	六月二五	一二四・九	七・三	一五二・三	三二・六三	三一八・〇	四四六・六	一四二・〇二	九九・三
一三	細麥二號	一〇〇・〇	五月二六	六月二五	一一九・六	八・一	一七二・〇	三三・九〇	三三三・〇	三五六・九	一一八・八六	九三・一
一四	細麥三號	一〇〇・〇	六月一	六月二	一二六・六	七・〇	一七二・〇	三三・九〇	三三三・〇	三五六・九	一一八・八六	九三・一
一五	六角一號	一〇〇・〇	五月二十九	六月二五	一一七・一	六・四	一四八・五	三三・一七	三二四・五	四一七・四	一三四・四〇	一〇〇・〇
一六	關取二號	一〇〇・〇	六月一	六月二八	一一九・六	四・五	一四八・五	三三・一七	三二四・五	四一七・四	一三四・四〇	一〇〇・〇
一七	標準	一〇〇・〇	五月二七	六月二五	七二・三	三・三	九八・三	三二・四四	二九八・〇	三九八・三	一二三・〇六	八八・八
一八	坊主大麥	一〇〇・〇	五月二八	六月二五	一一一・一	六・五	一五一・三	三三・〇〇	三一六・〇	四二八・一	一四三・一〇	一〇〇・〇
一九	劍吉會社	一〇〇・〇	五月二七	六月二四	八二・〇	三・三	一〇五・八	二九・四三	二九四・五	二八〇・九	八二・七三	五七・八
計					一二五・七	六・七	一三〇・五	三四・四二	三三四・〇	四二二・三	一四一・〇六	九八・六

二〇陸羽一號	一〇〇・〇	五、三〇	六、二五	一一一・八	三・七	一三〇・〇	二八・二九	三三七・〇	二・八五四	九六・一八	七一・九
二一標準	九九・五	五、二九	六、二五	一一七・七	六・二	一五一・三	三二・一三	三二〇・五	三・九一六	一二五・五二	一〇〇・〇

備考 標準品ハ細稈二號ナリ

二、裸 麥

番 號	品 種 名	步 越 多 株 數 合	出 穂 期	成 熟 期	五〇割開生育調査			粒 一〇〇〇 重	一 升 重	容 反 當 子 實 量	重 反 當 子 實 量	同 上 對 標 準 比 率
					稈 長	穗 長	穗 數					
一	東山白	一〇〇・〇	六、五	七、四	一一四・八	四・六	一二九・〇	二五・四〇	三四一・五	二・四三〇	八二・九八	七一・四
二	東山紫	九六・一	六、四	七、三	一一四・八	四・六	一〇〇・〇	二六・五三	三五一・〇	二・四七五	八六・八八	七四・七
三	在來裸	一〇〇・〇	五、三	六、二	一一二・八	六・七	一三八・八	二四・六五	三六五・〇	二・四八九	九〇・八四	七八・一
四	標 準	一〇〇・〇	五、二	六、二	一一二・六	六・五	一八五・五	二七・一六	三六一・〇	三・二二一	一一六・二八	一〇〇・〇
五	宮城六角	九八・六	五、二	六、二	一〇六・〇	五・四	一四八・〇	二四・六二	三六八・〇	二・五五七	九四・〇八	八一・二
六	白裸一號	九五・六	五、二	六、二	一〇六・五	六・五	一一〇・〇	二五・六九	三八一・〇	二・四二四	九二・三四	七九・二
七	標 準	一〇〇・〇	五、二	六、二	一一〇・五	六・六	一六四・三	二七・〇六	三六四・〇	三・一七三	一一五・五〇	一〇〇・〇

備考 標準品種ハ青森一號ナリ

成績摘要

間作用大麥トシテハ關取二號、坊主大麥一號ヲ好適ナル品種ト見ル、耐雪性ハ兩者共相當抵抗性強シ、然レドモ在來種ノ細稈二號ヨリハ稍々弱キ傾向ヲ有ス。收量ニ於テハ細稈二號ニ比シ相當劣ル。間作ヲ無視セル場合收量最モ多キハ細稈系統ノモノ最モ優レリ。裸麥ニ於テハ標準品種ノ青森一號ニ優ルモノナク、宮城六角ニ於テハ稍々有望ナルモノナリ。

苹 果

昭和五年植付 樹齡九年生

一 耕 種 梗 概

一、施肥量 一本當リ窒素、磷酸、加里各一〇〇匁宛施用

(本年度ヨリ増施同時ニ施用肥料ノ内容ヲ變更セリ)

肥 料 名 用 量	含 有 三 要 素 量			成 分		
	窒 素	磷 酸	加 里	窒 素	磷 酸	加 里
硫酸	一〇〇・〇	一〇〇・〇	九九・八			
骨 種						
菜 種						
米 種						
錫 種						
計	一〇〇・〇	一〇〇・〇	九九・八	二〇・五	二〇・五	二〇・五

外ニ堆肥一本當リ一五匁宛施用

二、施肥法其ノ他ノ管理 肥料ハ四月上旬幸樹ヲ中心ニ樹冠下ニ撒布シ「ブラオ」ヲ以テ耕起(樹冠下ハ手起)シ「カルチベーター」ヲ以テ土塊ヲ碎キ整地ス。
其ノ後七月下旬迄數回「カルチベーター」ヲ以テ輕ク中耕除草ヲ行ヒ、樹冠下ハ適宜三本鉞「ホー」ヲ以テ同様輕ク中耕除草ス。
七月下旬樹間ニ綠肥大豆ヲ播下(過石反當五貫施用、播種量反當八升)果實採取後刈取り十一月下旬「ブラオ」ヲ以テ深ク鋤込ミ耕起ス。

三、藥劑撒布

回数	撒布標準時期	同上月日	使用藥劑名	備考
第一回	發芽直前	四月中・下旬	石灰硫黃合劑ボーム三・五	
第二回	發芽後一週間以内	五月上旬	ボーム	
第三回	發芽後二週間以内	五月中旬	ボーム	
第四回	開花直前	五月中・下旬	ボーム	
第五回	落花直後	六月上旬	ボーム	
第六回	落花一〇日後	六月上・中旬	ボーム	
第七回	袋掛直前	六月下旬	四斗式ボルドー合劑	生石灰二〇〇匁
第八回	袋掛後	七月中旬	同	

備考 第二回ヨリ毎回カゼイン石灰(一斗ニ付六匁)硫酸鉛(一斗ニ付一八匁)加用、狀況ニ依リ接觸殺虫劑ヲ單用又ハ混用ス、第三、四、五、六回ハ硫酸鐵ヲ一斗ニ付一五匁加用硫化鐵合劑トシテ撒布ス、赤ダニ發生ノ狀況ニヨリ發芽前機械油乳劑(三%)八月下旬迄ニ石灰硫黃合劑〇・三度内外ノモノヲ撒布ス。

四、栽植距離 四間正方形 反當一八本植

五、整枝法 半圓形仕立

イ 苹果主要品種生育調査成績

品名	發芽期	展葉期	開花始	滿開期	落花期	落葉期	備考
祝旭	四月一四日	四月二三日	五月二日	五月九日	五月二五日	一一月二六日	
青龍	四月一四日	四月二二日	五月二日	五月九日	五月二四日	一一月一四日	
リシア	四月一五日	四月二三	五月二日	五月九日	五月二七日	一一月八日	
玉龍	四月一六日	四月二五	五月二日	五月九日	五月二八日	一一月一三日	
國光	四月二四日	五月三日	五月二〇日	五月二七日	六月一日	一一月二四日	

備考 調査基準ハ昭和十一年度ニ準ズ

ロ 三要素試験

一、目的 幸樹ニ對シ三要素試験ヲ施行シ園地ニ於ケル各要素ノ天然供給量ヲ知ルト共ニ其ノ影響ニ就キ調査シ施肥ニ關スル資料ヲ得ントス。

二、沿革 昭和五年栽植ト同時ニ創設、繼續實施中。
堆肥加用三要素區ハ昭和十年度ニ設ケタリ。

三、供試品種並樹數 紅玉九本、國光六本計十五本ヲ以テ一區トス。但シ堆肥加用三要素區ハ紅玉、國光各四本ヲ以テ一區トス。四間正方形 反當十八本植。

四、試験區別並ニ其ノ内容

番號	試驗區別	使用肥料名	窒素		磷		鉀	
			一	本	當	施	用	要
一	無肥	硫酸・過石	100.0	0	0	0	0	0
二	無加	硫酸・過石	100.0	0	0	0	0	0
三	無磷	硫酸・過石・硫加	100.0	0	0	0	0	0
四	三要素	硫酸・過石・硫加	100.0	0	0	0	0	0
五	堆肥加用三要素區	堆肥・硫酸・過石・硫加	100.0	0	0	0	0	0
六	對照三要素區	堆肥・硫酸・過石・硫加・骨粉・硫加	100.0	0	0	0	0	0

備考 堆肥加用三要素區ハ三要素區施肥量以外ニ堆肥十五貫加用。對照三要素區ハ標準栽培施肥量ト同量施用ス。
綠肥ハ栽培セズ、他ノ管理ハ耕種梗概ニ準ズ。

五、試驗成績

一、生育調查

品種	試驗區別	發芽期	展葉期	開花始	滿開期	落花期	落葉期
紅	無肥	四月二六日	四月二五日	五月一四日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
	無加	四月二六日	四月二五日	五月一六日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
	無磷	四月二六日	四月二五日	五月一五日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
	無加	四月二六日	四月二五日	五月一六日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
	無加	四月二六日	四月二五日	五月一六日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
玉	對照三要素區	四月一六日	四月二五日	五月一六日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
	堆肥加用三要素區	四月一六日	四月二五日	五月一六日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
	三要素區	四月一六日	四月二五日	五月一六日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
	無磷	四月一六日	四月二五日	五月一六日	五月二五日	五月二八日	一月二九日
	無加	四月一六日	四月二五日	五月一六日	五月二五日	五月二八日	一月二九日

二、剪枝量、樹高、開張、幹周調查

品種	試驗區別	剪枝量	樹高	開張(東西)		開張(南北)		幹周	生長量
				一	本	當	施		
紅	無肥	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
	無加	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
	無磷	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
	無加	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
	無加	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
玉	對照三要素區	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
	堆肥加用三要素區	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
	三要素區	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
	無磷	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	
	無加	四月二四日	五月三日	五、二〇	五、二七	六、一	一一、二〇	一一、二四	

種別	國					紅				
	對照	堆肥	三要素	無磷	無肥	對照	堆肥	三要素	無磷	無肥
無肥料區	四一〇・九	三一八・六	二二六・〇	四〇五・〇	二〇七・五	三六〇・三	三一九・六	四六六・七	三六六・三	三〇〇・〇
無加里區	四一〇・九	三一八・六	二二六・〇	四〇五・〇	二〇七・五	三六〇・三	三一九・六	四六六・七	三六六・三	三〇〇・〇
無磷酸區	四八七・〇	四四八・三	四六五・〇	四二二・〇	三六九・五	四八六・七	四六六・七	四七三・〇	四〇三・〇	三七八・〇
三要素區	四六五・六	四九一・〇	五一七・五	四五一・五	三八四・五	四八六・七	四六六・七	四七三・〇	四六七・〇	三八九・〇
堆肥加用區	四三・五	四一・九	四三・三	四〇・八	三九・〇	四一・〇	四二・二	四三・〇	三九・〇	三九・〇
對照三要素區	七・四	六・三	五・八	六・三	四・五	六・二	六・三	三・七	五・七	四・〇

紅玉(一本當)

三、收量調査

種別	同	總	總
	上	重	個
	百	重	個
	分	比	數
無肥料區	六六・〇%	三・九八〇貫	七九個
無加里區	四七・五%	二・八四二貫	五七個
無磷酸區	五八・三%	三・五〇九貫	七五個
三要素區	一〇〇・一%	五・九九〇貫	一三一個
堆肥加用區	一〇〇・〇%	五・九八四貫	一二四個
對照三要素區	八三・六%	五・〇〇一貫	一〇五個

國光(一本當)

種別	同	總	總
	上	重	個
	百	重	個
	分	比	數
無肥料區	五四・三%	六・二九一貫	一三四個
無加里區	七七・七%	八・八〇九貫	一六九個
無磷酸區	六〇・八%	六・八八八貫	一三二個
三要素區	六八・五%	七・七五八貫	一五三個
堆肥加用區	一〇〇・〇%	一一・三三一貫	二二一個
對照三要素區	六二・一%	七・〇三九貫	一三一個

紅玉(風害落果ヲ除ク)

四、玉數別收量調査

種別	供試	供試	種
	個	重	別
	重	量	
	量	數	
無肥料區	五二・五	三・三六三貫	六四個
無加里區	五一・五	七・七三一貫	一五〇個
無磷酸區	四九・四	八・七三七貫	一七七個
三要素區	四七・三	一五・一四八貫	三三〇個
堆肥加用區	五〇・四	一四・九五八貫	二九七個
對照三要素區	四九・一	一二・五〇九貫	二五五個

國 光(風害落果ヲ除ク)

種 別		無肥料區		無加里區		無燐酸區		三要素區		堆肥加用三要素區		對照三要素區	
個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%
六〇玉	1	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0
七〇玉	7	7	7.0	1	1.0	8	8.0	8	8.0	1	1.0	9	9.0
八〇玉	16	16	16.0	2	2.0	11	11.0	2	2.0	4	4.0	2	2.0
九〇玉	13	13	13.0	4	4.0	6	6.0	9	9.0	5	5.0	6	6.0
一〇〇玉	23	23	23.0	6	6.0	3	3.0	10	10.0	1	1.0	9	9.0
一二〇玉	5	5	5.0	1	1.0	4	4.0	2	2.0	8	8.0	2	2.0
一四〇玉	1	1	1.0	2	2.0	2	2.0	6	6.0	3	3.0	5	5.0
一六〇玉	1	1	1.0	1	1.0	1	1.0	4	4.0	1	1.0	2	2.0
計	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0

一六八一

種 別		無肥料區		無加里區		無燐酸區		三要素區		堆肥加用三要素區		對照三要素區	
個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%
六〇玉	1	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0
七〇玉	5	5	5.0	1	1.0	3	3.0	2	2.0	1	1.0	3	3.0
八〇玉	36	36	36.0	7	7.0	18	18.0	11	11.0	5	5.0	17	17.0
九〇玉	36	36	36.0	7	7.0	18	18.0	11	11.0	5	5.0	17	17.0
一〇〇玉	74	74	74.0	19	19.0	62	62.0	35	35.0	13	13.0	62	62.0
一二〇玉	46	46	46.0	11	11.0	33	33.0	20	20.0	7	7.0	33	33.0
一四〇玉	4	4	4.0	6	6.0	5	5.0	7	7.0	3	3.0	5	5.0
一六〇玉	2	2	2.0	1	1.0	1	1.0	7	7.0	1	1.0	3	3.0
計	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0

紅 五、撰果別收量調査
玉(風害落果ヲ除ク)

種 別		無肥料區		無加里區		無燐酸區		三要素區		堆肥加用三要素區		對照三要素區	
個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%
六〇玉	1	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0
七〇玉	5	5	5.0	1	1.0	3	3.0	2	2.0	1	1.0	3	3.0
八〇玉	36	36	36.0	7	7.0	18	18.0	11	11.0	5	5.0	17	17.0
九〇玉	36	36	36.0	7	7.0	18	18.0	11	11.0	5	5.0	17	17.0
一〇〇玉	74	74	74.0	19	19.0	62	62.0	35	35.0	13	13.0	62	62.0
一二〇玉	46	46	46.0	11	11.0	33	33.0	20	20.0	7	7.0	33	33.0
一四〇玉	4	4	4.0	6	6.0	5	5.0	7	7.0	3	3.0	5	5.0
一六〇玉	2	2	2.0	1	1.0	1	1.0	7	7.0	1	1.0	3	3.0
計	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0

種 別		無肥料區		無加里區		無燐酸區		三要素區		堆肥加用三要素區		對照三要素區	
個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%
六〇玉	1	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	1.0
七〇玉	3	3	3.0	1	1.0	4	4.0	3	3.0	2	2.0	4	4.0
八〇玉	25	25	25.0	4	4.0	19	19.0	11	11.0	5	5.0	17	17.0
九〇玉	36	36	36.0	7	7.0	18	18.0	11	11.0	5	5.0	17	17.0
一〇〇玉	56	56	56.0	11	11.0	33	33.0	20	20.0	7	7.0	33	33.0
一二〇玉	39	39	39.0	6	6.0	24	24.0	13	13.0	5	5.0	24	24.0
一四〇玉	4	4	4.0	6	6.0	5	5.0	7	7.0	3	3.0	5	5.0
一六〇玉	1	1	1.0	1	1.0	1	1.0	7	7.0	1	1.0	3	3.0
計	100	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0	100	100.0

一六九一

種 別	無肥料區		無加里區		無磷酸區		三要素區		堆肥加用三要素區		對照三要素區	
	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%	個數	%
兩 壽 雪 月 花 計	132	58.1	100	37.9	46	23.6	56	22.6	92	17.9	38	12.0
	68	30.0	107	40.5	60	30.8	113	45.6	132	25.7	136	42.9
	27	11.9	53	20.1	85	43.6	71	28.6	264	51.5	111	35.0
	1	0.4	1	0.4	4	2.0	8	3.2	25	4.9	32	10.1
	227	100.0	264	100.0	195	100.0	248	100.0	513	100.0	317	100.0

備考 收量調査方法並其ノ基準ハ前年同様ナリ。

六、成績摘要 生育ニ於テハ各區共明白ナル差位無ク、又收量ニ於テモ未ダ顯著ナラザルニ依リ要素ノ影響ヲ論斷シ得ズ。

ハ 重要窒素肥料比較試驗

一、目的 萃樹ニ普通施用セラル、重要窒素質肥料ノ肥効ヲ比較シ萃樹ノ生育及果實等ニ及ボス影響ヲ驗知セントス。
 二、沿革 雜果樹整理後拾根ノ上綠肥大豆ヲ栽植鋤込ミ昭和 秋季深サ二尺、徑一〇尺ノ植穴ヲ掘リ天地返シ各一本當ニ〇貫ノ堆肥施用定植セリ。

昭和十一年度ハ一本當窒素、磷酸、加里各一五匁トシ、豐年大豆粕、過石、硫加ヲ以テ補供、全區同一取扱ヒナシ萃樹生育ノ均一ヲ圖レリ。
 試驗區別ニヨリ昭和十二年度春ヨリ實施。

三、試驗方法

耕種梗概ハ施肥以外ハ一般耕種梗概ニ準ズ。

四、供試品種並樹數 各區紅玉四本、國光四本、計八本トス。外ニ各區ニ番外區アリテ其ノ本數三十二本但シ其ノ取扱ヒハ各區分ニ從ヒ同様トス。四間正方形 反當十八本植

五、試驗區別並ニ其ノ内容

試 驗 區 別	同 上 用 量	共 通 肥 料 用 量			所 含 三 要 素 量		
		過 石	硫 加	窒 素	磷 酸	加 里	
菜 種 油 粕 區	400匁	103匁	42匁	200匁	28.9匁	25.0匁	
豐 年 大 豆 粕 區	274匁	103匁	42匁	200匁	32.7匁	26.0匁	
鱈 鮑 粕 區	211匁	103匁	42匁	200匁	29.4匁	21.3匁	
石 灰 窒 素 區	100匁	103匁	42匁	200匁	20.1匁	21.0匁	
米 糠 區	1053匁	103匁	42匁	200匁	65.4匁	34.9匁	

備考 一本當リ施肥量ヲ示ス

六、成績摘要 栽植後年度淺ク未ダ生育上ノ差異ヲ認メズ。

ニ 新品種見本栽培

- 一、目的 國光、紅玉ノ補助的品種トシテノ主要ナルモノニ付キ見本栽培ヲナシ一般ノ參考ニ供セントス。
- 二、沿革 昭和十年度創設、樹齡八年生 從來ノ品種比較試驗ノモノヲ整理移植第三年度 印度、白龍、ゴールデンデリシアス、早生旭、ワインサツブ、ステーマンワインサツブ、鶴ノ卵、翠玉
- 三、供試品種 四間正方形植 反當十八本

四、施肥並其ノ他ノ管理 一般耕種梗概ニ準ズ、但シ堆肥ハ一本當三〇貫ヲ施用ス。
 五、成績摘要 本年度ハ移植第三年度ニシテ結實セルモノ少ク收量ノ比較調査ハ未ダ之ヲナシ得ズ。

木土壤取扱試作

- 一、目的 栽植當初ヨリ堆肥及綠肥ヲ多量ニ施用シ全園略々二尺ノ深サニ天地返シヲ實施、萃樹及土壤ノ變化ヲ觀察調査シ萃果園土壤取扱ヒノ資料ニ供セントス。
- 二、沿革 前記ノ土壤取扱ヒヲナシ昭和十年秋二年苗ヲ定植セリ。
- 三、供試品種並樹數 國光十六本、デリシアス八本、スターキング三本、リチャードデリシアス二本 計四品種、二十九本
 四間正方形 反當十八本
- 四、成績摘要 全區比較的均一ナ生育ヲ續ケタリ。
 樹齡少ク未ダ生育上特記スベキ資料ナシ。

標準栽培

- 一、目的 一般標準的栽培ヲ施行シ一般栽培者ノ參考ニ供スルト共ニ實驗研究施行ニ充當セントス。
- 二、沿革 昭和十年創設、樹齡八年生
 昭和九年年度過經營經濟試驗區ニ充當セルモノナリ。
- 三、供試品種並樹數 國光二十七本 紅玉二十七本 祝九本 旭九本 デリシアス九本 青龍九本 計六品種 九十本
 四間正方形 反當十八本
- 四、施肥法其ノ他ノ管理 一般耕種梗概ニ準ズ。
- 五、成績摘要 各品種ノ生育調査成績ハ前掲萃果主要品種生育調査成績ト同一ニツキ記載ヲ省略ス。
 樹齡ニ相應生育良好ニシテ各品種結實佳良ナリ。

品名	供試樹數	總個數	總重量	一本當數	一本當重量	備考
祝	九本	二、一七〇	一〇六・六二二	二四・一	一一・八四七	落果ヲ除ク
旭	八本	三、三八八	一六四・三二〇	三七・六	一八・二五八	落果ヲ含ム
青	七本	九五五	六一・八九三	一五・九	一〇・一四九	
龍	八本	一、九八〇	一二三・一五〇	二四・八	一五・三九三	
玉	二五本	二、六一三	一二九・二二二	一〇・五	五・一六九	
光	二七本	五、二〇八	二七七・二九二	一九・三	一〇・二七〇	

ト調査研究

一、樹齡ト葉數ノ關係

萃樹ノ負擔力判定資料トシテ葉數調査ヲ施行セリ。

品種名	樹齡	主要枝數	新梢總數	總葉數	新梢總葉數	舊枝總葉數	新梢葉數百分比	舊枝葉數百分比	樹高	開張
紅玉	四年	六本	一三二本	四、二四九	二、九一九	一、三三〇	六八・七	三一・三	二・七〇	二・八〇
〃	四年	六本	一四六	五、〇二五	三、二五九	一、七六六	六四・九	三五・一	三・〇〇	二・三〇
〃	四年	六本	一一四	三、九七七	二、五二一	一、四五六	六三・四	三六・六	二・六〇	二・九〇
〃	四年	五本	九三二	二九、八二六	一七、一三三	一二、六九三	五七・四	四三・六	四・四〇	六・二〇

品種名	樹齡	總葉數	新梢總葉數	舊枝總葉數	增加葉數	新梢葉數	舊枝葉數	備	考			
紅玉	九	九	七	五	九三六	三三〇七二	一六、九八四	一六、〇八八	五一・四	四八・六	四・四〇	六・六
國光	四	四	六	四	四三	一、二二四	八七二	三五二	七一・二	二八・八	二・四五	一・七
"	四	四	四	六	四一	一、三五〇	九九七	三五三	七三・九	二六・一	二・七〇	一・一
"	七	七	七	四	三六	九六〇	六七一	二八九	六九・九	三〇・一	二・五三	一・一
"	九	九	六	七	五五九	二〇、七二一	八、九八〇	一一、七四一	四三・三	五六・七	四・四〇	六・五
"	九	九	六	七	五三七	二〇、三〇四	八、九六〇	一一、三四四	四四・一	五五・九	四・〇五	六・五
"	九	九	七	六	五三八	二九、〇一〇	一一、六四二	一七、三六八	四〇・一	五九・九	四・二五	五・五
紅玉	九	九	七	五	九三六	三三〇七二	一六、九八四	一六、〇八八	五一・四	四八・六	四・四〇	六・六
國光	四	四	六	四	四三	一、二二四	八七二	三五二	七一・二	二八・八	二・四五	一・七
"	四	四	四	六	四一	一、三五〇	九九七	三五三	七三・九	二六・一	二・七〇	一・一
"	七	七	七	四	三六	九六〇	六七一	二八九	六九・九	三〇・一	二・五三	一・一
"	九	九	六	七	五五九	二〇、七二一	八、九八〇	一一、七四一	四三・三	五六・七	四・四〇	六・五
"	九	九	六	七	五三七	二〇、三〇四	八、九六〇	一一、三四四	四四・一	五五・九	四・〇五	六・五
"	九	九	七	六	五三八	二九、〇一〇	一一、六四二	一七、三六八	四〇・一	五九・九	四・二五	五・五
紅玉	九	九	七	五	九三六	三三〇七二	一六、九八四	一六、〇八八	五一・四	四八・六	四・四〇	六・六
國光	四	四	六	四	四三	一、二二四	八七二	三五二	七一・二	二八・八	二・四五	一・七
"	四	四	四	六	四一	一、三五〇	九九七	三五三	七三・九	二六・一	二・七〇	一・一
"	七	七	七	四	三六	九六〇	六七一	二八九	六九・九	三〇・一	二・五三	一・一
"	九	九	六	七	五五九	二〇、七二一	八、九八〇	一一、七四一	四三・三	五六・七	四・四〇	六・五
"	九	九	六	七	五三七	二〇、三〇四	八、九六〇	一一、三四四	四四・一	五五・九	四・〇五	六・五
"	九	九	七	六	五三八	二九、〇一〇	一一、六四二	一七、三六八	四〇・一	五九・九	四・二五	五・五
紅玉	九	九	七	五	九三六	三三〇七二	一六、九八四	一六、〇八八	五一・四	四八・六	四・四〇	六・六
國光	四	四	六	四	四三	一、二二四	八七二	三五二	七一・二	二八・八	二・四五	一・七
"	四	四	四	六	四一	一、三五〇	九九七	三五三	七三・九	二六・一	二・七〇	一・一
"	七	七	七	四	三六	九六〇	六七一	二八九	六九・九	三〇・一	二・五三	一・一
"	九	九	六	七	五五九	二〇、七二一	八、九八〇	一一、七四一	四三・三	五六・七	四・四〇	六・五
"	九	九	六	七	五三七	二〇、三〇四	八、九六〇	一一、三四四	四四・一	五五・九	四・〇五	六・五
"	九	九	七	六	五三八	二九、〇一〇	一一、六四二	一七、三六八	四〇・一	五九・九	四・二五	五・五
紅玉	九	九	七	五	九三六	三三〇七二	一六、九八四	一六、〇八八	五一・四	四八・六	四・四〇	六・六
國光	四	四	六	四	四三	一、二二四	八七二	三五二	七一・二	二八・八	二・四五	一・七
"	四	四	四	六	四一	一、三五〇	九九七	三五三	七三・九	二六・一	二・七〇	一・一
"	七	七	七	四	三六	九六〇	六七一	二八九	六九・九	三〇・一	二・五三	一・一
"	九	九	六	七	五五九	二〇、七二一	八、九八〇	一一、七四一	四三・三	五六・七	四・四〇	六・五
"	九	九	六	七	五三七	二〇、三〇四	八、九六〇	一一、三四四	四四・一	五五・九	四・〇五	六・五
"	九	九	七	六	五三八	二九、〇一〇	一一、六四二	一七、三六八	四〇・一	五九・九	四・二五	五・五

備考 前年ニ於ケル葉數ヲ本年度ト對照スレバ次ノ如シ。

品種名	樹齡	總葉數	新梢總葉數	舊枝總葉數	增加葉數	新梢葉數	舊枝葉數	備	考
紅玉	八	二七、七三七	一五、一一六	一二、六一一	三、七一一	一、九四三	一、七六九	調査樹二本平均	
紅玉	九	三一、四四九	一七、〇五九	一四、三九〇	三、四七七	二、一三三	一、三四四		
紅玉	四	四、四一七	二、九〇〇	一、五一七	二、二四六	一、〇五二	一、一九四		
紅玉	八	一八、二六七	七、九一八	一〇、三四九	一、〇五二	一、一九四			
國光	九	二〇、五一三	八、九七〇	一一、五四三	二、二四六	一、〇五二	一、一九四		

品種名	樹齡	總葉數	新梢總葉數	舊枝總葉數	增加葉數	新梢葉數	舊枝葉數	備	考
國光	三	三八三	三〇五	七八	七九五	五四二	二五三		三本
國光	四	一、一七八	八四七	三三一	七九五	五四二	二五三		三本
國光	八	二二、三六五	一〇、〇六二	一一、三〇二	六、七四五	一、五八〇	五、一六五		一本
國光	九	二九、〇一〇	一一、六四二	一七、三六八	六、七四五	一、五八〇	五、一六五		一本

二、果實發育調査
 國光、紅玉、祝ノ三種ニツキ六月十一日ヨリ旬毎收穫時過横徑、縱徑ヲ測定、生長周期ヲ調査セリ。
 三、地温並ニ地下水位ノ變化ニ關スル調査
 地温ハ一〇、二〇、三〇輻ノ曲管寒暖計ヲ使用シ毎日正午一回觀測、地下水位ハ測定筒ニツキ毎日正午一回觀測セリ。

梨

一和梨

昭和五年植付 樹齡九年生
 1 耕種梗概
 一、施肥量
 一本當り窒素、磷酸、加里各六〇匁宛施用ス

肥料名	用 量	含有三要素量			要素成分量		
		窒素	磷酸	加里	窒素	磷酸	加里
精	三一六 ^g	三九・五 [%]	一八・三 [%]	二・二 [%]	九・五 [%]	四・三 [%]	〇・五 [%]
安	一〇六	二〇・五	一八・三	二・二	二〇・五	四・三	〇・五
石	二一五	四一・九	一八・三	二・二	一九・五	四・三	〇・五
加	一一一	六〇・〇	六〇・二	六〇・二	五八・二	四八・〇	四八・〇
計		六〇・〇	六〇・二	六〇・二	五八・二	四八・〇	四八・〇

外ニ堆肥一〇貫宛施用

二、施肥法其ノ他ノ管理

苹果ノ取扱ヒニ準ズ、但シ耕耘ハ栽植距離ノ關係上「ブラオ」ヲ使用セズ人力ニテ行フ、又綠肥ハ栽植セズ。

三、藥劑 撒布

回数	撒布標準時期	使用藥劑名	備考
第一回	發芽直前	石灰硫黄合劑 ポイメ五度液	石灰一五〇匁
第二回	花芽ノ鱗苞落下セントスル頃	等量三斗式ボルドー合劑	同上
第三回	開花直前	同上	同上
第四回	落花直後	過石灰四斗式ボルドー合劑	石灰三六〇匁
第五回	小袋掛後	同上	同上

備考 第二回ヨリ硫酸鉛、カゼイン石灰、硫酸ニコチンヲ加用又ハ狀況ニヨリ單用ス

2 和梨品種見本栽培

和梨ノ主要品種ヲ栽培シ當地方一般ノ參考ニ供セントス。

昭和五年四月栽植 樹齡九年生

和梨品種比較試驗ヲ本年度ヨリ改稱セルモノナリ。

三、成績 果實一本當リ收量ヲ示セバ次ノ如シ。

品 種 名	總個數	總重量	品 種 名	總個數	總重量
早生赤 (樹立)	一八三	一一・六五五	水 (樹立)	二二八	一四・八五六
長十郎 (樹立)	一六二	一三・六六九	高 (樹立)	一八一	八・三二五
廿世紀 (樹立)	一三二	一〇・七七一	白 (樹立)	一四七	一一・六二六
身不 (樹立)	一一三	一〇・七七一	生 (樹立)	九二	八・二七〇
市原早 (樹立)	一四〇	一四・七六六	生 (樹立)	一四三	一〇・九五八
慈梨 (樹立)	一〇七	九・五一二	生 (樹立)	一六六	一一・二二二
今村 (樹立)	七〇	一一・四八〇	青 (樹立)	一八三	八・一三一
入今 (樹立)	一九七	五・四七九	梨 (樹立)	一四六	五・九〇九
	五八	九・四六〇	吉 (樹立)	一六〇	九・六四九
	一二〇	五・四五六	却 (樹立)	一八八	一七・七五五
		五・六八三		一八五	一三・四一八

備考 (棚)ハ棚仕立、(立)ハ立木仕立ナリ

3 ボルドー合劑ノ撒布時期ト梨果ノ藥害ニ關スル試験

- 一、目的 ボルドー合劑ノ撒布時期ト梨果ノ藥害ニ關スル點ニ付試験シ和梨藥劑撒布ノ資料ヲ得ントス。
- 二、沿革 昭和十年度創設 實施第三年度
- 三、試験區別並ニ其ノ内容

區別	第一回		第二回		第三回		第四回		第五回	
	發芽直前	花芽ノ觸苞ノ落下セントスル頃	開花直前	落花直後	小袋掛後	同	同	同	同	同
第一區	石灰硫黃合劑ボルドー等	三斗式ボルドー合劑	三斗式ボルドー合劑	過石灰 四斗式ボルドー合劑	過石灰 四斗式ボルドー合劑	同	同	同	同	同
第二區	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
第三區	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
第四區	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
第五區	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

備考 第二回ヨリ硫酸鉛、カゼイン石灰ノ硫酸ニコチン加用。前年度迄ボルドー合劑ヲ省クトキ其ノ區ニ硫酸鉛、カゼイン石灰、硫酸ニコチン混用液ヲ撒布シタルモ本年度ハ其ノ同ニ於テ無撒布ト改メタリ。又第三回撒布ヨリ各區A B兩區ニ別子撒布量A區ハ昔通量(藥液ガ所々滴リ落チル程度) B區ハ其ノ半量ヲ用フ。

- 四、供試品種並ニ供試區 各區早生赤 長十郎 廿世紀二本宛計六本
- 第一區ハ品種見本栽培ノ立木仕立ヲ他ハ棚仕立ヲ供用ス。

五、成績

早生赤ノ部

區別	第一區		第二區		第三區		第四區		第五區	
	合	別	合	別	合	別	合	別	合	別
供試果數	六二	六二	一六	一六	一七	一七	一七	一七	一七	一七
	一九八	一九八	一九八	一九八	一九八	一九八	一九八	一九八	一九八	一九八
健全果數	五八	五八	一五	一五	一四	一四	一四	一四	一四	一四
	九三・五	九三・五	九三・五	九三・五	九三・五	九三・五	九三・五	九三・五	九三・五	九三・五
サビ果(小)	四	四	六	六	二五	二五	二五	二五	三	三
	六・五	六・五	三・七	三・七	一四・四	一四・四	二〇・〇	二〇・〇	三・一	三・一
サビ果(中)	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
サビ果(大)	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
サビ果計	四	四	六	六	二五	二五	二五	二五	三	三
	六一・〇	六一・〇	三・七	三・七	一四・四	一四・四	二〇・〇	二〇・〇	三・一	三・一

各區ノ普通區及半量區ヲ一括平均表示スレバ次ノ如シ。

區別	供試果數	健全果		サビ果(小)		サビ果(中)		サビ果(大)		サビ果計	
		果數	%	果數	%	果數	%	果數	%	果數	%
普通區	六一八	五五五	八九・八	六三	一〇・二					六三	一〇・二
半量區	七八一	六九一	八八・五	九〇	一一・五					九〇	一一・五
合計											

長十郎ノ部

區別	供試果數	健全果		サビ果(小)		サビ果(中)		サビ果(大)		サビ果計	
		果數	%	果數	%	果數	%	果數	%	果數	%
第一區	一六二	一一四	七〇・四	四八	二九・六					四八	二九・六
第二區	一七一	一〇三	五九・三	一八	一〇・六					一八	一〇・六
第三區	二六四	一五九	六〇・二	一〇三	三九・〇					一〇三	三九・〇
合計											

各區ノ普通區及半量區ヲ一括平均表示スレバ次ノ如シ。

區別	供試果數	健全果		サビ果(小)		サビ果(中)		サビ果(大)		サビ果計	
		果數	%	果數	%	果數	%	果數	%	果數	%
第四區	一〇七	六三	五八・九	四四	四一・一					四四	四一・一
第五區	二九四	一五四	五二・四	一四〇	四七・六					一四〇	四七・六
合計											

廿世紀ノ部

區別	供試果數	健全果		サビ果(小)		サビ果(中)		サビ果(大)		サビ果計	
		果數	%	果數	%	果數	%	果數	%	果數	%
普通區	六六二	四二〇	六三・四	二四〇	三六・三					二四〇	三六・三
半量區	六六一	三二一	四八・六	三四〇	五二・四					三四〇	五二・四
合計											

第五區	第四區		第三區		第二區		第一區			
	合	計	合	計	合	計	合	計		
二七五	一七三	一〇二	三七八	二〇六	一七二	二一〇	二一〇	二五二	八九	一六二
一〇九	五三	五六	一〇六	五四	五二	七〇	七〇	一二二	三〇	九二
三九・六	三〇・六	五四・九	二八・〇	二六・二	三〇・二	三三・三	三三・三	四八・六	三三・七	五六・八
一二九	九五	三四	二一〇	一一六	九四	九一	九一	八八	三六	五二
四六・九	五四・九	三三・三	五五・六	五六・三	五四・七	四三・三	四三・三	三五・一	四〇・四	三二・一
二六	一六	一〇	三九	二一	一八	三二	三二	二八	一六	一二
九・五	九・二	九・八	一〇・三	一〇・二	一〇・五	一五・二	一五・二	一一・二	一八・〇	七・四
一一	九	二	二三	一五	八	一七	一七	一三	七	六
四・〇	五・二	二・〇	六・一	七・三	四・七	八・一	八・一	五・二	七・九	三・七
一六六	一一〇	四六	二七二	一五二	一二〇	一四〇	一四〇	一二九	五九	七〇
六〇・四	六九・四	四五・一	七二・〇	七三・八	六九・八	六六・七	六六・七	五一・四	六六・三	四三・二

各區ノ普通區及半量區ヲ一括平均表示スレバ次ノ如シ。

區別	供試果數	健全果		サビ果(小)		サビ果(中)		サビ果(大)		サビ果計	
		果數	%	果數	%	果數	%	果數	%	果數	%
普通區	六二二	二六四	四二・四	二七五	四四・二	六〇	九・六	二二	三・七	三五八	五七・六
半量區	八六〇	二六三	三〇・六	四三三	五〇・三	一〇八	一二・六	五六	六・五	五九七	六九・四

二洋 梨

昭和五年植付 樹齡九年生

1 耕種梗概

一、施肥量 一本當り窒素、磷酸、加里各六〇匁宛施用

肥料名	用名	量	含有			加里量
			窒素	磷酸	加里	
錫	細	四二二	三九・一	一八・一	二二	
錫	安	一〇二	二〇・九	一	一	
過	石	二一五	一	四一・九	五八・一	
硫	加	一一一	一	六〇・〇	六〇・二	
計						

備考 外ニ堆肥一本當リ一〇貫宛施用

- 二、施肥法並其ノ他ノ管理 和梨ニ準ズ。
- 三、薬剤撒布 和梨ニ準ズ。

2 洋梨品種比較試験

- 一、目的 當地方ニ適スル優良ナル洋梨品種ヲ選定セントス。
- 二、沿革 昭和五年四月栽植創設、樹齡九年生
- 三、供試品種 プレコーズ、バートレット、ヂュセスダングレーム、フレミツシユビユーター、パスクラサン、ラ・フラン
ス、ドワイアンヌドコミス、ブランデーワイン、オリエンタル、ポーレジットフアー、ホワイトドワイアンヌ、
ウキンターネリス、ポーレードンジョウ、セツケル、ポーレードロンド、スケルドン、ダンマリー、クラツプ
スフエポルト、シエルドン、計十九品種
- 四、栽植距離並ニ整枝法 二間半正方形、反當四十八本植 棚仕立
- 五、施肥法其ノ他ノ管理薬剤撒布 一般耕種梗概ニ準ズ。
- 六、成績 優良ナルモノヲ摘録スレバ次ノ如シ。(一本當收量)

品 種 名	總 個 數	總 重 量	一個平均重	供試本數	備 考
ブ レ コ ー ス	一三一	七・三六八	五六・二	三	
ダ ン グ レ ー ム	二〇	一・五二三	七六・二	三	
バ ー ト レ ッ ト	一七七	九・二八二	五二・四	六	
ブ ラ ン デ ー ワ イ ン	一一九	五・六三〇	四七・三	三	
ラ ・ フ ラ ン ス	一五二	五・四五四	三五・九	二	

パ ス ク ラ サ ン	一一六	七・四九三	六四・六	二	
オ リ エ ン タ ル	一六二	六・五三九	四〇・四	二	
フ レ ミ ツ シ ユ ビ ュ ー テ ー	一三三	一〇・五四二	七九・三	二	

七、成績摘要 收量ヨリ見テフレミツシユビユーター及バートレットハ優良ナリ、食味モ亦佳良ニシテ有望ト認ム。ブランド
ーワイン、パスクラサン、ラ・フランスハ食味良ク收量モ少ナカラザルヲ以テ有望ナリ。

三 雜果樹見本栽培

葡萄、梨、柿ノ主要品種ヲ見本のニ栽培シ一般ノ参考ニ供セリ。

藤坂試験地ノ部

藤坂試驗地

藤坂試驗地

甲水 稻

一 耕種梗概

1 苗代

- 一、選種 普通栽培ニアリテハ梗無芒種一・一三梗有芒種及糯一・〇八ノ比重選ヲ行ヒ後良ク水洗ス、系統栽培ニアリテハ肉眼鑑定ニ依リ粒選ス。
- 二、浸種 依又ハ木綿袋ニ入レ清水ニ十日間浸漬ス。
- 三、消毒 二日間浸種後フオルマリン五〇倍液ニテ三時間消毒殺菌シ後良ク水洗シ浸種ヲ續ケ更ニ播種前硫酸銅〇・五%溶液ニ五時間浸漬シ後良ク水洗ス。
- 四、催芽 催芽ハ行ハズ揚播トス。
- 五、整地 稻收穫後稻株ヲ除去シ堆肥ヲ施シテ耕鋤シ土壘ヲ良ク碎キタル後石灰窒素ヲ施シ再耕シテ灌水シ荒播ス（以上秋期ノ作業）四月上旬耕鋤荒代播ヲ行ヒタル後硫酸アンモニア、過磷酸石灰、硫酸加里ヲ施シ充分代播ヲ行ヒ後柄振鉞等ニテ田面ヲ均平ナラシム、床ハ幅六尺六寸ノ短冊苗代トス。
- 六、肥料 播床面坪當施肥量次ノ如シ。

肥料名	純量	基肥	追肥	三要素			備考
				窒素	磷酸	加里	
堆肥	11,000	11,000		1.0			秋期施用
石灰	50	50		1.0			
硫酸アソニア	50	30	20				
過磷酸石灰	60	60					
硫酸加里	20	20		30			
合計				3.0	1.0	1.0	
				1.8	1.2	6.6	
				1.9	9.6		
				1.9	6.6		

七、播種

追肥ハ温暖無風ニシテ成ルベク曇天ノ午前中ニ排水シ硫酸ヲ約一〇〇倍ニ稀釋シ均ニ施用ス。

八、管理

一、整地

二、肥料

三、挿秧期

四、一坪株數及一株苗數

五、除草

六、灌排水

七、追肥

八、管理

九、整地

十、肥料

十一、挿秧期

十二、一坪株數及一株苗數

十三、除草

十四、灌排水

十五、追肥

十六、管理

十七、整地

十八、肥料

十九、挿秧期

二十、一坪株數及一株苗數

二十一、除草

二十二、灌排水

二十三、追肥

二十四、管理

二十五、整地

二十六、肥料

二十七、挿秧期

二十八、一坪株數及一株苗數

二十九、除草

三十、灌排水

三十一、追肥

三十二、管理

三十三、整地

三十四、肥料

三十五、挿秧期

三十六、一坪株數及一株苗數

三十七、除草

三十八、灌排水

三十九、追肥

四十、管理

四十一、整地

四十二、肥料

四十三、挿秧期

四十四、一坪株數及一株苗數

肥料名	施用量	三要素			備考
		窒素	磷酸	加里	
堆肥	3,000	1.5	9.0	1.5	各肥料トモ全部基肥トス
石灰	3,500	7.0			
硫酸アソニア	1,500	3.0			
過磷酸石灰	7,500	1.5			
硫酸加里	2,000			9.6	
合計		2.5	2.4	2.4	

普通栽培ニ於ケル反當施肥量次ノ如シ、但シ早生種ハ堆肥ヲ除ク他ノ肥料ハ二割減トシ又系統栽培ニアリテハ左記施肥量ノ二割減トス。

一、整地 四月中下旬堆肥ヲ撒布後第一回耕鋤(馬耕)ヲナシ、五月上旬石灰窒素ヲ施用シ後鋤返シヲ行ヒ灌水シテ荒代ヲ振キ同月中下旬硫酸、過石、硫加ヲ施シタル後中代ヲ振キ挿秧ノ兩三日植代ヲ振キ植付型(廻轉框定規使用)ヲツケ挿秧準備ヲナス。

二、肥料 普通栽培ニ於ケル反當施肥量次ノ如シ、但シ早生種ハ堆肥ヲ除ク他ノ肥料ハ二割減トシ又系統栽培ニアリテハ左記施肥量ノ二割減トス。

三、挿秧期 六月上旬

四、一坪株數及一株苗數 普通栽培 早生 九六株(七・五寸×五・〇寸)五本植 中晩生 八〇株(七・五寸×六・〇寸)五本植 系統栽培 一〇〇株(九・〇寸×四・〇寸)一本植

五、除草 第一回 六月中下旬即チ挿秧二週間後廻轉除草機ヲ使用シ一部ハ雁爪打ヲ行フ、其ノ後五日ニシテ廻轉除草機使用田ニアリテハ手取りシ雁爪打セルモノハ雁爪直シヲ行フ。

第二回 七月上旬即チ前回後十日、手取ヲナス。

第三回 七月中旬即チ其ノ後十日、手取ヲナス。

六、灌排水 挿秧後活着スル迄ハ稍々深水トシ其ノ他風雨寒冷ナル日以外ハ淺水ニ保チ穗孕期ヨリ穗抽期ニ至ル間稍々深水ト

- 七、除害 シ傾穗期ニ至リ落水ス。
泥負虫、二化螟虫、稻熱病其ノ他病害虫發生ノ兆アル場合ハ其ノ初期ニ於テ防除ニ努メ害鳥ハ威銃其ノ他ニ依リ防除ス。
- 八、收穫乾燥 成熟期ヲ見計ヒ順次刈取り直ニ稻架ニ掛ケ或ハ棒掛ケトシ野外乾燥ヲ充分ニ行フ。
- 九、調製 普通栽培ニアリテハ廻轉脱穀機ニテ脱穀シ打棒或ハ脱芒機ニ依リ脱芒シ唐箕ニテ吹分ケ夾雜物ヲ取除キ粗摺機ニカケテ脱稈シ萬石及唐箕選ヲ行フ、系統栽培ニアリテハ千齒又ハ手扱ニ依リ脱穀シ手揉ミニ依ル脱芒操作ヲナシ後夾雜物ヲ吹分ク。

1 品種保存栽培 (昭和十年度創設)

2 品種選抜試験 (昭和十一年度創設)

昭和十年度創設、供試品種數一五九ナリ。

試驗方法 普通栽培様式ニ依リ一區四・八坪、單式一區制、供試品種數一七試驗成績

試驗番號	品種名	出穗期	成熟期	稈長	穗長	一穗數	不稈粒歩合	反稈重	一斗重	反斗重	同率比	反當量	品質
------	-----	-----	-----	----	----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	----

一松本	七、三〇日	八、三一日	七二・一	一六・〇	一一・二	四・四	一三二・〇	三九一	一〇二・八	九六・九	二・六三	中
二渡青三〇號	八、二	九、一二	八六・六	一六・六	一一・一	五・三	一四一・一	三八九	一〇六・七	一〇〇・六	二・七四	中
三小山代	八、三	九、九	九一・八	一六・六	一一・一	六・〇	一三二・七	三八二	一〇六・六	一〇〇・五	二・七九	下上
四晴山代	八、四	九、九	九六・三	一九・〇	九・四	五・〇	一二七・八	三八八	一〇二・六	九六・七	二・六四	下
比較一萬太郎	八、二	九、九	九九・三	一八・三	九・〇	四・三	一二四・九	三九〇	九四・七	八九・三	二・四三	下上
比較二青森五號	八、二	九、三	七七・二	一五・〇	一一・二	五・六	一三七・五	三九二	一〇七・七	一〇一・五	二・七五	中下
五中生九平	八、七	九、一四	一〇八・〇	二一・一	九・三	四・八	一三五・六	三九三	一〇六・一	一〇〇・〇	二・七〇	中
六南早生	八、一	九、三	八三・六	一五・八	八・六	五・〇	一二二・七	三九一	九六・六	一一一・七	二・四七	下上
七盛五號	八、五	九、一四	九九・七	一九・二	一〇・〇	七・一	一五六・五	三八六	一一一・七	一一四・七	三・一五	下
標準九平二號	八、五	九、一四	九九・〇	二〇・一	一〇・一	五・七	一三七・七	三八六	一〇六・一	一〇〇・〇	二・七六	下上
八東北九號	八、五	九、一八	八二・〇	一五・六	二〇・一	五・四	一五二・一	三九六	一一一・八	一〇四・四	三・〇八	中上
九六日早生	八、五	九、二二	八九・三	一七・五	一一・五	二・二	一四四・二	三九六	一一五・一	九八・六	二・九一	上下
一〇善石早生	八、四	九、二四	九一・六	一七・五	一二・八	四・一	一四五・二	三九七	一一三・六	九七・三	二・八六	中
一一秋田一號	八、七	九、二四	九二・一	一七・七	一三・一	五・一	一五七・七	三九七	一二七・八	一〇九・五	三・二二	中上
一二昭和二號	八、八	九、二八	九二・〇	一六・〇	一五・〇	二・六	一四〇・七	三九九	一一一・六	九五・六	二・八〇	中下
比較三關山八號	八、八	九、二九	一〇三・七	一九・四	一〇・七	二・五	一三八・〇	三八九	一一一・七	九五・七	二・八七	下
比較四奧羽一七二號	八、六	九、二四	八四・六	一六・七	一一・三	二・四	一六一・三	三九七	一一二・九	一一一・一	三・二二	中
一三信濃一三二號	八、一〇	九、〇	八四・九	一七・二	一四・〇	五・九	一六一・二	三九六	一二二・四	一〇四・九	三・〇九	中
一四×栃木早生一號	八、一五	九、八	八八・一	一六・五	一一・三	五・一	一五一・四	三九七	一一八・三	一〇一・四	二・九八	中

一五末	一六	八、一〇	九、二二	八六〇	一六〇	一七〇	二二九	一五六	三九六	一二四	一〇六	三一四
一六宮城	九三號	八、一三	一〇、	八二五	一六五	一四六	二二二	一四七	三九九	一一八	一〇一	二九六
一七東北	二〇號	八、一六	一〇、	八四四	一六二	一五八	六八八	一六一	三九六	一三〇	一一七	三二九
比較五農	林一號	八、九	九、二四	八〇一	一五七	二〇五	一七	一七七	三九八	一四〇	一一〇	三二九
陸羽一三	二號	八、一六	一〇、	九二四	一六八	一五〇	四二	一五四	三九六	一一六	一〇〇	二九五
標	陸羽平均	八、一六	一〇、	九二四	一六八	一五〇	四二	一五四	三九六	一一六	一〇〇	二九五

本年ハ生育期間ノ大部分高濃多照ナリシタメ生育旺盛ニシテ且ツ促進シ病虫害不稔歩合等モ少ク一般ニ收量多シ。多稔性品種タル農林一號、奥羽一七二號、東北九號等ハ昨年ニ比シ穂數多ク多收ニシテ六日早生、善石早生、昭和二號ノ如キ中稔性品種ハ比較的收量多カリシモ高濃多照ノ天候ニテハ前者ハ後者ニ比シ有利ニ生理機能ヲ發揮スルモノナラン。以上ノ外秋田一號收量多ク陸羽一三二號ハ收量多カラズ。陸羽一三二號ハ氣候條件ニ對シ餘り敏感ナラザルガ如シ。本年良成績ヲ示シタルハ早生トシテハ渡育三〇號、小山代、盛五號、中晩生トシテハ秋田一號、奥羽一七二號、未一六、東北二〇號、農林一號等ナリ。

3 品種特異性檢定試驗 (昭和十一年度創設)

目的 各地ヨリ蒐集シタル多數品種ニ付冷水灌溉ニ依リ水稻品種ノ特異性ヲ比較檢定シ品種選抜ノ參考ニ資セントス。
試驗方法 栽培ハ系統栽培様式ニ據リ供用品種數二九、一區〇・四二坪四式一區制、冷水掛流シ期間ハ次ノ如シ。

極早生	早生	A 區	B 區	C 區	D 區
七、五 _日 七、二五 _日	七、一〇 _日 七、三〇 _日	六、二五 _日 七、一五 _日	六、二五 _日 七、二〇 _日	六、二五 _日 八、九 _日	六、二五 _日 八、九 _日

中生	晚生	A 區	B 區	C 區	D 區
七、一五 _日 八、四 _日	七、二〇 _日 八、九 _日	七、一〇 _日 七、三〇 _日	六、二五 _日 八、九 _日	六、二五 _日 八、九 _日	六、二五 _日 八、九 _日

尙冷水掛流シ期間中ニ於ケル各區ノ平均別水田水溫ヲ示セバ次ノ如シ(攝氏)

日	A 區		B 區		C 區		D 區	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
六、二五 _日 六、二九 _日	一五・六	一〇・七	一五・七	一〇・八	二二・三	一一・五	二八・八	一六・七
六、三〇 _日 七、四 _日	一六・二	一〇・五	一五・九	一一・一	一九・八	一一・四	二九・九	一五・八
七、五 _日 七、九 _日	一五・九	一一・一	一六・三	一一・一	二〇・一	一一・八	二七・九	一七・九
七、一〇 _日 七、一四 _日	一五・三	一一・一	一六・三	一一・一	一九・三	一一・七	二八・九	二〇・三
七、一五 _日 七、一九 _日	一五・三	一一・一	一五・七	一一・一	二〇・四	一一・四	三〇・六	二〇・九
七、二〇 _日 七、二四 _日	一五・二	一一・八	一五・七	一一・八	二〇・一	一一・一	三〇・三	一九・七
七、二五 _日 七、二九 _日	一五・二	一一・八	一五・二	一一・八	一九・九	一一・一	三三・一	二二・七
七、三〇 _日 八、三 _日	一五・七	一一・一	一五・二	一一・一	一九・九	一一・一	三三・一	二二・一
八、四 _日 八、九 _日	一五・七	一一・一	一五・七	一一・一	二〇・四	一一・一	三〇・三	二〇・三
平均	一五・七	一一・一	一五・七	一一・一	二〇・五	一一・〇	三〇・二	一九・六

試驗成績

一定時期ヲ限リテ冷水掛流シヲナシ水稻品種ノ特異性ヲ檢定セントスル企テハ、前年ノボツト試驗ノ結果ニ基キテ出穂前二十日頃ヨリ冷水掛流シヲナサバ、不稔歩合大トナル様ニ認メラレタルニ依リ、A 區ニ於テ不稔歩合ヲ、B

區ニ於テ出穂遅延ヲ、C區ニ於テ冷水ノ總括的影響ヲ見ント認メタルモノナリ。然ルニC區ニ於テハ穂揃期ニ至ル迄冷水掛流シヲ繼續スベキ所、冷水ノ影響餘リニ烈シキタメ、八月九日ヲ以テ打切ルノ已ムナキニ至レリ。又A區ハ二十日前頃ヨリ掛流シヲ開始スル所、事實ハ二十五、六日前ヨリ掛流シセシ結果トナレリ。試験結果ヲ通覽シテ考ヘラル、コトハ、生育時期ニ依ル冷水ノ影響ガ著シク異ルコトナリ。從ツテ同ジク早生ト謂ヒ中生ト謂フモ、品種間ニハ生育ニ些少ノ遅速アル以上、冷水ノ影響ハ品種固有ノ特性ヨリモ寧ロ生育程度ノ差ヨリ來ル所ノ影響著シクナルコト多キハ當然ニシテ、斯クノ如キ短期冷水掛流法ニテハ特性ノ檢定困難ナルヲ知ルニ至レリ。

而シテ冷水ヲ標準區出穂期ノ三十五日前頃ヨリ掛流シタルモノハ(B區)標準區ニ對シ早生五品種平均ニテ二九%ノ減收、中生一品種平均ニテ三五%ノ減收、晩生六品種ニテ四四%ノ減收ナルニ比シ、二十五日前頃ヨリ掛流シタルモノハ(A區)早生四四%中生六六%晩生五七%ト言フガ如キ大減收ニシテ前者ニ比シ實ニ一三%乃至三一%ノ減收ノ度大ナリ。極早生B區ノ收量ハ標準區ニ比シ却ツテ増收シタリ。コハ極早生ハ概ネ北海道ノ如キ寒地ニ適スル品種ナルト、特ニ本年ハ高温ナリシタメ、生育進ミタル反面、營養生長不充分ニシテ、收量多カラザルモ、早期ニ冷水ヲ掛流シタルモノハ結果トシテ營養生長ヲ促進シ收量ヲ増加スルニ至リシモノナルベシ。然レドモA區ノ收量ハB區ニ對シテハ勿論標準區ニ比スルモ著シク減收セリ。早晚生別ニ各區ノ調査成績ヲ示セバ次ノ如シ。

生 早 種	別 區	
	A	B
七、五月、二五日	六、二五、一五日	六、二五、一八日
二五	三五	三五
二〇	三〇	一五
八、一四日	八、一四日	八、二四日
一五日	一五日	二五日
二四日	二二日	三五
一六%	一三%	六六%
一・五	四・〇	〇・三
八四	一〇〇	七二
八八一四五	一〇四一八九	七九一三三
九三	一二一	六四
八七	一三二	三二
九三	九五	八三

生 早				生 中				生 晚			
A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
七、一〇、七、三〇	六、三〇、七、二〇	六、二五、一八、九	七、一〇、一八、九	七、一五、一八、四	七、一〇、一七、二五	六、二五、一八、九	六、二五、一八、九	七、二〇、一八、九	七、一〇、一七、三〇	六、二五、一八、九	六、二五、一八、九
二五	三五	四〇	二五	二六	三七	四七	二六	二九	三九	五四	二九
二二	三三	二一	二二	二一	三一	二四	二一	二四	三一	二九	二四
八、二二	八、二三	八、三〇	八、二二	八、二五	八、二五	九、二	八、一〇	九、二	八、三一	九、七	八、一八
一八	一九	二六	一八	一六	一五	二三	二二	一四	一二	二〇	一四
一七	一九	二七	一七	一七	一七	三二	二二	一八	二二	二六	二〇
一六	一六	三六	一六	二七	一四	二四	三	一八	一六	四〇	五
一・七	四・〇	〇・三	一・七	〇・五	二・三	〇・一	一・五	〇・四	四・一	〇・一	一・三
七四	八一	六四	七四	九一	七二	九三	八九	七六	八七	七三	九二
八二二一三	九五二〇五	七六九六	八二二一三	九七九〇	九三	八七	八二	八九一二五	一〇三一〇	一〇八	八七
七一	八三	四五	七一	七六	五四	五四	七一	七八	八八	六七	七八
五六	七一	二〇	五六	六五	二二	二二	二二	四三	五六	二二	四三
九九	九九	八八	九九	九七	八九	八九	八九	九二	八九	七六	九二

備考 () 内ノ數字ハ比率ニアラズシテ實數ナリ。比率ハD區ニ對スル百分比ナリ。

三 水稻新品種育成ニ關スル試験

1 系統育成試験

農林省農事試験場鴻巣試験地、同奥羽試験地及同東北小麦試験地等ヨリ雜種初期世代系統ノ配付ヲ受ケ之ガ育成固定ヲ圖リツ、當地方ニ適スル優良系統ヲ選抜セントスルモノニシテ本年ハ三九組合セ、一三一九系統ヲ供試セリ。之ガ選抜成績表ヲ示セバ左ノ如シ。

世代	交配番號	組合		系統數	選抜系統數		摘要
		母	父		系統數	個體數	
7	東交	三	三	六〇	五	四五	中生、短稈、中稈、強稈
6	一三	二	二	五〇	四	三〇	中生、短稈、良質、稈實良好
5	一四	一	一	四五	三	二〇	早、中生、短稈、中稈、稈實良好、稍強稈熱病ニ弱シ
4	一五	一	一	三〇	二	一〇	中生、中稈、良質、稍分蘖少シ
3	一九	一	一	二〇	二	一〇	中生、短稈、中稈、稍強稈熱病ニ弱キガ如シ
2	二二	一	一	一〇	二	一〇	中生、短稈
1	二六	一	一	一〇	一	一〇	少稈、品質不良、葉イモチニ弱シ、廢棄
0	二七	一	一	一〇	一	一〇	分蘖、葉稻熱病ニ甚ダ弱シ、廢棄
0	二八	一	一	二〇	一	一五	中生、中稈、良質、中稈
0	四八	一	一	二〇	一	一五	晚生、短稈、倒伏ノ惧少シ
0	五六	一	一	一〇	一	一〇	生育草狀共不良、廢棄
0	五八	一	一	一〇	一	一〇	中生、中稈、中稈、稍強稈熱病ニ弱シ
0	六二	一	一	一〇	一	一〇	品質不良、葉稻熱病ニ弱シ、廢棄
0	六六	一	一	一〇	一	一〇	少稈、米質不良、廢棄

世代	交配番號	組合		系統數	選抜系統數		摘要
		母	父		系統數	個體數	
7	東交	三	三	二〇	三	一五	中生、中稈、中稈、良質ナルモ強稈熱病ニ稍弱キ傾向アリ
6	八	一	一	五	一	〇	晚生ニ過グ、廢棄
5	九	一	一	五	一	〇	中生、短稈、良質、葉稻熱ニ弱シ
4	一一	一	一	五	一	〇	晚生ニ過グ、廢棄
3	一七	一	一	五	一	〇	晚生、中稈、中稈
2	二一	一	一	五	一	〇	中生、中稈、中稈、良質ナルモ強稈熱ニ弱キ傾向アリ
1	二五	一	一	一〇	二	一〇	晚生、生育不良、廢棄
0	二九	一	一	一〇	二	一〇	中、晚生、中稈、中稈
0	三四	一	一	一〇	二	一〇	中、晚生、中稈、中稈
0	三九	一	一	一〇	二	一〇	中、晚生、中稈、中稈、稍大粒長芒ノモノ多シ
0	四三	一	一	一〇	二	一〇	中、晚生、短中稈、大粒ノモノ多シ
0	四七	一	一	一〇	二	一〇	早生多キモ少稈、生育不良、稻熱病ノ被害アリ
0	五一	一	一	一〇	二	一〇	稍強稈熱病ニ弱ク、分蘖セルモノ多ク草狀不良、廢棄
0	五五	一	一	一〇	二	一〇	晚生、中稈、中稈
0	五九	一	一	一〇	二	一〇	中、晚生、中長稈、稍少稈、稻熱病ニ弱キ傾向アリ
0	六三	一	一	一〇	二	一〇	早、中生、中稈、中稈ナルモ強稈熱病ニ弱キ傾向アリ
0	六七	一	一	一〇	二	一〇	中生、中稈、一般ニ大粒ニシテ品質劣ル
0	七一	一	一	一〇	二	一〇	中生、長稈、少稈、品質不良、稻熱病、螟蟲ノ被害大
0	七五	一	一	一〇	二	一〇	中、晚生、長稈、少稈、品質不良、倒伏シ易シ

種	3	4
東交	六四	中 生 愛 國
六五	中 生 旭	龜ノ尾四號
六八	龜ノ尾四號	農 林 一 號
一七三	奧羽一八七號	森 田 早 生
一七四	奧羽一八七號	奧 羽 一 九 號
一七五	奧羽一八八號	農 林 一 號
		酒 井 金 子
		六〇
		一〇〇
		五〇
		六五
		三〇
		五〇
		六
		四
		五
		二五
		二〇
		三〇
		四五
		四五
		五五
		四〇
		八
		一一
		六
		六
		四
		二
		五
		中、晩生、長稈、少、倒伏シ易シ
		晩生、中稈、中稈
		中生、中稈、中稈
		中、晩生、稍長稈、中 大粒ナルモノ多シ
		中、晩生、中稈、中稈、良質ナルモノ多シ
		弱キ傾向アリ
		中、晩生、稍長稈、稍少稈、大粒

○印ヲ附シタルハ優良ト認メタル組合セナリ

2 系統生産力檢定豫備試驗

普通栽培様式ニ依リ一區五・四坪單式一區制トシテ試驗セリ。早生トシテハ「生一」多收ナリシモ稻熱病ニ弱キ傾キアリ、中生トシテハ「生五」有望ナルガ如シ。

試驗成績表

番試驗	組 合		世 代	出 穂 期	成 熟 期	稈 長	穂 長	穂 數	反 支 米 重 當	同 標 準 比	反 支 米 容 量 當 質 品
	母	父									
生一	農林一號	愛國六號	F6	八、三、五日	九、一、五日	一〇〇・〇	二〇・一	一〇・一	一〇七・三	一〇〇%	二・七七 上下
生二	農林一號	愛國六號	F6	八、三、五日	九、一、五日	七四・七	一四・八	一五・五	一二五・五	一一七	三・二八 中
生三	農林一號	愛國六號	F6	八、三、五日	九、一、五日	七三・九	一四・五	一五・八	一一五・七	一〇八	二・九八 中上

標二	生五	生四	生三
(中生標準)	銀坊主 早生	渡育三〇號	
農林一號	愛國六號	新八八號	奧羽一七二號
F7	F6		
八、六、六	八、九、一七	八、九、一六	八、九、二〇
九、二、〇	九、一、一	九、一、一	九、一、一
八、七、五	八、一、一	八、一、一	八、一、一
七、七、九	七、八、一	七、八、一	七、七、九
一六、〇	一五、六	一五、六	一六、〇
一三、一、〇	一二、三、四	一二、三、四	一三、一、〇
一〇、七	一〇、一	一〇、一	一〇、七
三、三、六 中上	三、一、〇 中	三、三、四 中	三、三、六 中

3 系統生産力檢定試驗

普通栽培様式ニ依リ一區四・八坪單式二區制ニテ試驗セリ。

試驗成績(甲、乙二區平均成績 但シ標準ハ四區平均)

試驗番號	組合		出穂期	成熟期	稈長	穗長	穗數	反米重當	同上對標準比	反當米容量	品質	備考
	母	父										
標準(標準品種)		奧羽一七二號	八月五日	九月八日	七九・五	一五・五	一八・一	一一・五	一〇〇%	二・九六	中上	
檢一	幾内中生	陸羽一三二號	八月八日	九月九日	七七・九	一七・七	一六・六	一一・二	九八	二・九〇	中	藤系一號
二	〃	〃	八月五日	九月八日	七二・八	一六・五	一五・七	一一・五	一〇一	二・九九	中	藤系二號
三	〃	〃	八月七日	九月八日	七六・五	一七・六	一六・一	一一・九	一〇四	三・〇六	中	藤系三號
四	〃	〃	八月五日	九月八日	七一・六	一六・六	一五・一	一一・〇	九四	二・七六	中上	藤系四號
五	〃	〃	八月九日	九月九日	八一・四	一八・二	一三・七	一一・八	一〇二	三・〇一	中下	
六	〃	〃	八月七	九月八	七九・二	一八・六	一六・〇	一一・八	一〇二	三・〇三	中	

收量ニ於テハ檢三、五、六多シ。品質ニ於テハ檢三稍々良好ナルモ檢五不良ナリ。

4 系統特異性檢定試驗

甲、冷水灌溉ニ依ル特異性檢定試驗

既記水稻品種特異性檢定試驗ト同一方法ニテ試驗シタルモノナルモ前述ノ如ク短期掛流法ハ特異性檢定法トシテハ缺陷多キヲ以テ成績ヲ省略ス。

乙、晚播畑栽培ニ依ル葉稻熱病檢定試驗

晚播畑栽培ニ依リ雜種第五代以後系統ニ付葉稻熱病抵抗力ヲ比較檢定セリ。供試系統ハ三三五系ニシテ八月中旬ヨリ發病シ始メ九月初旬ニ至リ稍々顯著トナリ九月二十日頃ニ至リ病勢進マズ休止ノ形トナレリ。

試驗成績

抵抗性强ト認めラレシ組合セ		抵抗性弱ト認めラレシ組合セ	
系統	品種	系統	品種
內中	生四	號×陸	羽一三二號
辨慶	二	號×農	林一號
白	〃	笹×農	林一號
早生	米	光×保	村生(著シク弱シ)
農林	一	號×岩	手二十日早
農林	一	號×庄	內一早
森田	早	生×陸	羽一三二號
森田	早	生×龜	尾號
不田	早	知×農	號
神力	新關	取×農	號
尚參考品種ト供試シタルモノ	中ニテハ九平二號、萬太郎、渡育三〇號、南早生、盛五號ハ特ニ強ク青森五號、松本糯、中生九平等ハ稍々弱キ方ナリキ。		

四 水稻栽培法ニ關スル試驗

1 插秧期對播種期試驗 (昭和十一年度創設)

供試條件以外ハ普通栽培様式ニ依リ一區五・四坪二區制トシ、九平二號(早生)、農林一號(中生)、陸羽一三二號(晩生)ノ三品種ヲ供試セリ。

試驗成績

九平二號(甲、乙二區平均) ○印標準)

試驗番號	試驗項目	出穂期	成熟期	稈長	穗長	穗一數	株數	有効分蘗	反支米重	同標準比	反當支米量	品質
一	四月一五播	八月四日	九月一日	一〇七・五	二〇・三	一〇・七	六、二九	一一六・三	一〇一	三・〇三	中下	
二	四月二〇播	八月四日	九月一日	一〇二・六	一九・九	一〇・五	六、三一	一〇九・九	九五	二・八六		
三	四月一五播	八月四日	九月一日	一〇三・三	一九・六	一〇・三	六、二九	一一一・四	九六	二・九一		
四	四月二〇播	八月四日	九月一日	一〇五・七	二〇・〇	一〇・七	六、三〇	一一五・八	一〇〇	三・〇一		
五	四月二五播	八月四日	九月一日	一〇七・三	一九・六	一一・〇	六、三〇	一一九・二	一〇三	三・一〇		
六	四月二〇播	八月四日	九月一日	一一〇・七	二〇・三	一一・〇	七、三	一一四・〇	九八	二・九七		
七	四月二五播	八月四日	九月一日	一〇七・四	一九・七	一一・二	七、四	一一五・四	一〇〇	三・〇三		

農林一號(甲、乙二區平均) ○印標準)

一	四月一五播	八月一〇日	九月二三日	八四・八	一五・六	二〇・五	七・四	一四六・二	一〇七	三・七一	中上
二	四月二〇播	八月一〇日	九月二三日	八二・一	一五・五	二一・四	七・五	一三三・三	九八	三・三九	
三	四月一五播	八月一〇日	九月二三日	八二・六	一五・四	二一・三	七・五	一三九・九	一〇二	三・五五	
四	四月二〇播	八月一〇日	九月二三日	八三・〇	一五・七	二二・〇	七・六	一三六・七	一〇〇	三・四八	
五	四月二五播	八月一〇日	九月二三日	八一・六	一五・五	二〇・三	七・六	一三七・四	一〇一	三・四九	
六	四月二〇播	八月一〇日	九月二三日	八二・二	一六・〇	一八・六	七・九	一三四・九	九九	三・四三	
七	四月二五播	八月一〇日	九月二三日	八四・一	一五・九	二〇・一	七・八	一三九・六	一〇二	三・五五	中

陸羽一三二號(甲區成績) ○印標準)

一	四月一五播	五月三〇日	八月一〇日	九六・一	一七・五	一五・三	七・五	一三八・二	一一五	三・四八	中
二	四月二〇播	五月三〇日	八月一〇日	九八・二	一六・一	一六・八	七・五	一二四・四	一〇四	三・一三	
三	四月一五播	五月三〇日	八月一〇日	九七・七	一七・四	一六・五	七・四	一三〇・六	一〇九	三・二九	
四	四月二〇播	五月三〇日	八月一〇日	一〇五・二	一七・〇	一七・九	七・四	一二〇・〇	一〇〇	三・〇四	
五	四月二五播	五月三〇日	八月一〇日	一〇二・六	一六・八	一八・四	七・五	一一二・二	一〇一	三・〇四	
六	四月二〇播	五月三〇日	八月一〇日	一〇二・三	一七・二	一七・二	七・八	一一三・〇	九四	二・八八	
七	四月二五播	五月三〇日	八月一〇日	一〇二・七	一六・五	一七・三	七・六	一一二・二	一一〇	三・三六	

挿秧期ニ依ル收量ノ差ハ殆ド認メラレズ。コレハ苗代期ノ溫度低ク、反之本田期ノ氣溫特ニ高カリシ結果ニ基クコト多カルベシ。然レドモ挿秧期遅キハ成熟期一―二日、有効分蘗終止期三―四日遅延セリ。

2 株數對一株苗數試驗 (昭和十一年度創設)

供試條件以外ハ普通栽培様式ニ依リ一區四・八坪二區制トシ、九平二號(早生)、農林一號(中生)、陸羽一三二號(晩生)ノ三品種ヲ供試セリ。

試驗成績

九平二號ハ甲、乙兩區ノ成績一致セザル點アリシニ依リ省略ス。

農林一號 (甲、乙二區平均 ○印標準)

試驗番號	試驗項目	出穂期	成熟期	稈長	穗長	穗一 株數	有 効分 期	反 米 重	同 率 比	反 米 容 量	品 質
一	一坪當七〇株 六本植	八、一 _日	九、二 _日	七七・五	一五・〇	二一・六 _本	七、二 _日	一二八・六	一〇七 _%	三・二六	中上
〇二	八〇株 五本植	八、一 _日	九、二 _日	七〇・七	一四・八	一八・三	七、二	一二〇・九	一〇〇	三・〇六	中
三	八〇株 六本植	八、一 _日	九、二 _日	七四・四	一五・一	二〇・五	七、一	一二四・一	一〇三	三・一四	中
四	九六株 四本植	八、一 _日	九、二 _日	七一・一	一四・八	一六・一	七、一	一一一・一	一〇〇	三・一二	中
五	九六株 五本植	八、一 _日	九、二 _日	七一・九	一五・〇	一七・一	六、三〇	一二七・三	一〇六	三・二四	中

陸羽一三二號 (甲、乙二區平均 ○印標準)

一	一坪當七〇株 六本植	八、一 _日	九、二 _日	九〇・三	一七・〇	一六・九	六、三〇	一三二・八	一〇一	三・三五	中
二	八〇株 五本植	八、一 _日	九、二 _日	九〇・八	一六・八	一五・一	六、三〇	一三二・五	一〇〇	三・三四	中
三	八〇株 六本植	八、一 _日	九、二 _日	九〇・六	一七・〇	一五・六	六、三〇	一三三・四	一〇二	三・三六	中
四	九六株 四本植	八、一 _日	九、二 _日	九三・〇	一七・一	一二・八	六、三〇	一三一・五	一〇〇	三・三一	中
五	九六株 五本植	八、一 _日	九、二 _日	九三・六	一七・一	一三・三	六、二九	一三七・八	一〇四	三・四九	中

八〇株ニテハ五本植ヨリモ六本植、九六株ニテハ四本植ヨリモ五本植優レドモ七〇、八〇、九六株間ノ優劣ハ明カナラズ。

五 研究 調査

1 風土 感應 試驗 (昭和十一年度創設)

農林省農事試驗場奥羽試驗地、同東北小麥試驗地、東北六縣各凶作防止試驗地、盛岡高農等相互ニ連絡シ同一耕種法ニ依リ同一品種ヲ左ノ目的ニ依リ栽培スルモノナリ。

目的 生態的特性ヲ異ニスル代表品種ノ生育相並收量ノ變異ヲ明カニシ地方的風土トノ關係ヲ比較檢討シ以テ育種試驗上及各種試驗成績利用上參考ニ資セントスルモノナリ。

試驗方法 「凶作防止試驗地水稻品種ノ風土感應試驗設計書」ニ據ルモノニシテ既述ノ一般耕種梗概ト異ル點次ノ如シ。

苗代

(イ)種子 僅ニ催芽スル程度ニ催芽ヲ行フ。

(ロ)肥料 (播種面坪當)

肥料名	施肥量	所含三要素量(%)			備考
		窒素	磷	加里	
堆肥	1.000	5.0	2.5	5.0	堆肥ハ前秋施シ他ハ春期全部基肥トス、肥切レノ場合ハ硫酸若干ノ追肥ヲナスコトアルベシ
硫酸アンモニア	0.075	1.5	1.0	1.0	
過燐灰	0.060	1.2	1.0	1.0	
草木灰	0.300	1.4	1.5	2.0	
合計		2.0	1.4	2.0	

(A) 播種 四月二十五日播、一本植用ハ一平方尺當一九六粒(一四×一四條坪當約二合)ヲ正條トナル様點播ス。普通植區用ハ坪當三合(浸種前)ノ撒播ヲシ何レノ場合モ摺込ヲ行ハズ。

(B) 本田肥料

肥料名	施肥量	所含三要素量		
		窒素	磷	加里
堆肥	3.000	1.5	0.75	1.5
大豆	0.75	0.48	0.11	0.13
硫酸アンモニア	2.25	0.5	1.1	1.3
過燐灰	0.60	1.2	1.0	1.0
硫酸加里	2.0	2.4	2.8	3.3
合計		2.4	2.0	2.4

試驗成績 一本植區

試驗番號	品種名	出穂期	成熟期	主莖數	稈長	穗長	穗數	稻熱病歩合	一粒總數	不稔粒歩合	一株重	精一穗重
一	萬太郎	八、三	九、七	一四・〇	一〇・九	二一・一	八・三	二・五	一〇・六	五・五	四四・〇	二一・七
二	九平二號	八、六	九、一六	一五・〇	一〇・九	二四・一	九・三	二	一一・八	七	五三・一	二五・四
三	關山二號	八、八	九、三〇	一六・〇	一〇・五	二一・三	六・六	九	一三・三	六	四六・一	二二・〇
四	昭和二號	八、八	九、二九	一六・〇	九五・七	一八・五	一〇・四	〇	九六	六	四八・八	二二・五
五	陸羽一三二號	八、一五	九、八	一六・三	九四・七	一八・三	一〇・九	一	九九	五	五四・〇	二六・二
六	農林七號	八、一六	九、一六	一七・八	八九・八	一九・六	一一・七	三	一〇・六	八	六二・〇	三〇・〇

(a) 挿秧期 六月十日

(b) 一坪株數及一株苗數
 一本植區 七二株(一尺×五寸)一本植
 普通植區 七五株(八寸×六寸)四本植

(c) 一區面積及區制
 一本植區 四・五坪 一區制
 普通植區 一三坪 一區制
 普通植區 一三坪 一區制

(d) 供用品種
 早生 萬太郎 九平二號
 中生 關山二號 昭和二號
 晚生 陸羽一三二號 農林七號

試驗番號	品種名	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂數	歩合	反當量	一升重	反當量	反當量	支米重
一	萬太郎	八、二	九、六	九三・四	一八・三	一〇・五	〇・五	一〇五・〇	三八六	九六・三	二、四九	二一・八
二	九平二	八、五	九、一四	九五・六	一九・二	一一・一	〇・九	一一七・〇	三八六	一〇二・九	二、六七	二二・二
三	關山二	八、八	九、二九	一〇五・九	二〇・四	九・七	〇・九	一三五・〇	三八六	一〇六・八	二、七七	二四・三
四	昭和二	八、七	九、二七	九一・〇	一六・六	一二・八	〇・二	一二八・一	三八六	一〇七・四	二、七八	二四・七
五	陸羽一三二	八、一五	一〇、六	九〇・六	一六・九	一三・九	〇・一	一三五・〇	三八九	一二四・五	三、二〇	二、三七
六	農林七	八、一七	一〇、一五	八九・八	一七・二	一五・六	〇・八	一四七・〇	三八八	一二三・〇	三、一七	二、二五

2 落水期ニ關スル試驗

水稻作付ノ有無、落水期ノ早晚ニ依ル水溫、地溫並ニ之ガ氣溫トノ關係ニ付調査セリ。

試驗成績

(イ) 作付區ト無作付區ノ水溫地溫ノ關係
 日々ノ最高溫度ニ就テハ六月中ハ兩區間ニ大差ナキモ七月ヨリ次第ニ其ノ差ヲ増シ無作付區ハ作付區ニ比シ水溫ハ五―六度内外、地溫ハ四―五度内外高キヲ示スニ至ル。コレハ作付區ハ水稻ノ生育繁茂スルニ從ヒ水面、地面ニ達スル日射量ノ著シク少クナル爲ニシテ、一方日々ノ最低溫度ヲ見ルニ殆ド全期ニ互リ無作付區ノ水溫、地溫ハ作付區ニ比シ約一度内外低ク、コレモ無作付區ハ作付區ニ比シ夜間ノ放冷甚ダシキニ因ル爲ニシテ何レモ當然ノ歸結ト見ルヲ得ベシ。

(ロ) 作付區ニ於ケル落水セシ區ト落水セザル區トノ水溫、地溫ノ關係

牛 旬 別	不 落 水 區		備 考
	最高水溫(1)	最高地溫(2)	
八、一四―八、一八	二八・四	二五・七	(3)ハ八月十四日ヨリ落水セシ區ノ地溫ニシテ同二十四日ヨリ落水セシ區ノモノハ特ニ茲ニ掲ゲズ
八、一九―八、二三	二八・〇	二五・八	
八、二四―八、二八	二八・七	二五・七	
八、二九―九、二	二七・五	二四・一	
	二八・〇	二九・八	
	二八・〇	二九・八	

即チ最高溫度ニ於テハ落水セザル區ノ水溫ト落水セシ區ノ地溫トニ於テハ大差ナキモ落水セザル區ノ地溫ハ落水區ノ地溫ニ比シ常ニ二―四度低シ。然ルニ最低溫度ニ就テ見ルニ次ノ如シ。

牛 旬 別	不 落 水 區		落 水 區	
	最低水溫(1)	最低地溫(2)	最低水溫(3)	最低地溫(3)
八、一四―八、一八	二二・八	二二・三	二二・三	二二・三
八、一九―八、二三	二二・八	二二・七	二二・四	二二・四
八、二四―八、二八	二二・三	二二・二	二二・九	二二・四
八、二九―九、二	二〇・六	二一・八	二〇・五	二〇・一

即チ不落水區ノ水溫ト落水區ノ地溫ハ大差ナク又不落水區ノ地溫ハ落水區ノ地溫ニ比シ僅ニ約一度高シ。
 以上ニ依レバ早期ニ落水シタルモノハ最高溫度ニ於テハ落水セザル區ノ地溫ヨリ常ニ二―四度高ク其ノ水溫ニ比シテモ尙稍々低キ傾向ヲ認メ最低溫度ニ於テハ早期ニ落水シタル區ノ地溫ハ落水セザル區ノ水溫ヨリ幾分低ク其ノ地溫ヨリモ一度内外低キヲ示シ總シテ落水セシ方地溫ノ上昇ニ利アリ。

(4) 氣温卜作付區水温及地温卜ノ關係

最高温度

年 旬 別	氣温 (1)	作付區			(1)-(2)	(1)-(3)	落水區地温 (4)	(1)-(4)
		水温 (2)	地温 (3)					
六月 五日 六日 九日	一八・四	二八・一	二三・一	九・七	四・七			
六、一〇一六、一四	一六・〇	二七・七	二二・一	一一・七	六・一			
六、一五一六、一九	二一・八	三三・二	二六・六	一一・四	四・八			
六、二〇一六、二四	二七・二	三五・九	二九・七	八・七	二・五			
六、二五一六、二九	二二・八	二九・一	二五・九	六・三	三・一			
六、三〇一七、四	二三・一	二七・三	二四・三	四・二	一・二			
七、五一七、九	二七・九	二七・七	二六・八	〇・一	一・一			
七、一〇一七、一四	二六・四	二六・二	二九・九	〇・二	〇・三			
七、一五一七、一九	二七・〇	二八・九	二六・八	一・九	〇・二			
七、二〇一七、二四	二六・五	二九・四	二六・六	二・九	〇・一			
七、二五一七、二九	二九・七	三〇・六	二八・一	〇・八	一・六			
七、三〇一八、三	三〇・八	三〇・六	二八・四	〇・二	二・四			
八、四一八、八	二九・四	二八・七	二六・八	〇・七	二・六			
八、九一八、一三	二八・三	二七・四	二五・二	〇・九	三・一			
八、一四一八、一八	二八・七	二八・四	二五・九	〇・三	三・一			
						二八・一		
							〇・六	

最低温度

八、一九一八、二三	二九・六	二八・九	二六・一	〇・七	三五	二九・五	
八、二四一八、二八	二八・八	二八・七	二五・七	〇・一	三一	二九・八	
八、二九一九、二	二七・五	二七・五	二四・一	〇・〇	三四	二八・〇	
六、五一六、一四	六・二	九・五	一一・六	三・三	二・一		
六、一五一六、一九	一〇・三	一三・七	一六・一	三・四	五・八		
六、二〇一六、二四	一四・四	一六・二	一九・二	二・二	五・二		
六、二五一六、二九	一三・二	一六・一	一九・三	二・九	六・一		
六、三〇一七、四	一五・三	一五・九	一八・六	〇・六	三・三		
七、五一七、九	一九・四	一八・一	二二・二	一・三	二・八		
七、一〇一七、一四	一九・一	一八・六	二二・二	一・三	二・三		
七、一五一七、一九	一九・三	二〇・五	二二・九	一・二	三・六		
七、二〇一七、二四	一九・二	二一・一	二三・二	一・九	四・〇		
七、二五一七、二九	二一・二	二一・三	二四・六	〇・一	三・四		
七、三〇一八、三	二二・〇	二二・五	二四・九	〇・五	二・九		
八、四一八、八	二〇・七	二一・二	二四・一	二・四	三・四		

八、九一八、一三	一八・七	二〇・一	二二・二	二二・二	(+)	(+)	三・五	二二・三	(+)	一・七
八、二四一八、一八	二〇・六	二一・〇	二二・八	二二・八	(+)	(+)	二・六	二二・三	(+)	一・七
八、一九一八、二三	一九・九	二一・五	二二・五	二二・五	(+)	(+)	〇・八	二二・四	(+)	一・五
八、二四一八、二八	二〇・八	二二・二	二二・二	二二・二	(+)	(+)	二・〇	二二・四	(+)	一・一
八、二九一九、二	一七・五	二〇・四	二二・八	二二・八	(+)	(+)	四・三	二〇・五	(+)	三・〇

一三一

最高温度ニ於テハ六月中ノ水温ハ氣温ニ比シ著シク高ク、七月中モ亦幾分高キモ八月ニ入レバ水温ハ氣温ヨリ低下スルコト例年ト同ジ傾向ヲ示セリ。地温モ亦六月中ハ氣温ニ比シ三四度内外高キモ、七月ニ入レバ既ニ低下シ始メ次第ニ差ヲ増シ八月ニハ氣温ヨリ三度以上低下ス。落水區ノ地温ハ氣温ニ稍々接近ス。又最低温度ニ於テハ氣温ハ水温ヨリモ六月中ハ約三度内外低ク七月以降其ノ差小トナルモ尙一度内外低シ。地温ニ比スレバ氣温ハ常ニ低ク落水區ニ於テハ其ノ差接近スルモ尙低シ。

六 參考 試驗

1 温床苗栽培試驗

低設木框油障子温床(踏込約一尺)ニテ育苗シタル苗ニ付普通栽培ニ據リ四・八坪一區制ニテ試驗セリ。

試驗 成績

奥羽一七二號 (試驗番號一五八四月十日播、六、七八四月二十日播 陸羽一三三號モ同様ナリ)

試驗番號	試驗區別	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂一數株	有効莖少	有効分蘗終止期	出穂促進日數	反支米重	同率上	反當支米量
一	五月二〇日植 六〇株四本植	七月三〇日	九月七日	七九・九	一五・二	二二・〇	七五	七月三日	七日	一〇四・五	八四	二・七〇
二	五月二〇日植 八〇株二本植	七月三一日	九月七	七七・二	一五・五	一五・一	七三	七月四	六	一〇五・四	八五	二・七四
三	五月二〇日植 八〇株二本植	八月一	九月七	七七・〇	一五・五	一五・八	七〇	七月三	五	一〇六・一	八六	二・七六
四	五月三〇日植 八〇株二本植	八月一	九月七	七五・六	一五・六	一四・九	八二	七月四	五	一〇一・三	八二	二・六四
五	五月三〇日植 八〇株二本植	八月一	九月七	七七・八	一五・七	一五・六	七〇	七月三	五	一〇七・〇	九四	三・〇二
六	五月三〇日植 八〇株二本植	八月四	九月一	七八・八	一六・一	一五・五	八〇	七月一	二	一〇五・六	八五	二・七二
七	五月三〇日植 八〇株二本植	八月四	九月一	八一・八	一六・四	一七・二	七〇	七月五	二	一一六・九	九四	三・〇四
標準	六、四植普通苗代 八〇株五本植	八月六	九月一八	八三・〇	一六・五	一七・六	七九	七月四	〇	一二四・〇	一〇〇	三・二〇

陸羽一三三二號

一	五、二〇植 六〇株四本植	八、八	九、二七	九四・八	一七・九	一八・〇	六六	六、三〇	八	一三一・〇	一〇二	三・四四
二	五、二〇植 八〇株二本植	八、八	九、二七	九一・七	一八・〇	一一・四	六五	七、二	八	一二二・五	九五	三・一九
三	五、二〇植 八〇株二本植	八、八	九、二八	九〇・九	一六・九	一二・六	六三	六、三〇	八	一三四・三	一〇四	三・四六
四	五、三〇植 八〇株二本植	八、八	九、二八	九二・九	一七・七	一二・五	七〇	七、五	八	一二九・三	一〇〇	三・三三
五	五、三〇植 八〇株三本植	八、八	九、二八	九〇・三	一七・三	一三・三	六七	七、一	八	一二八・六	一〇〇	三・三一

一三一

六	五、三〇植	八、一三	一〇、一	九三・九	一七・五	一一・三	六八七、六	三	一二五・五	九七	三・二三
七	五、三〇植	八、一三	一〇、一	九二・八	一八・二	一三・二	六五七、三	三	一一〇・五	九三	三・一〇
標準	普通八〇株五本植	八、一六	一〇、六	九四・二	一六・七	一四・八	六九七、一	〇	一二九・〇	一〇〇	三・三二

温床苗ハ普通ノ水苗代苗ニ比シ收量必ズシモ多カラザレドモ生育著シク促進セリ。六〇株四本植ト八〇株三本植ニテハ所要苗數同一ニシテ收量モ近似セリ。八〇株三本植ハ二本植ヨリ收量多シ。生育促進ノ度ハ早播早植程大ナリ。

乙畑作

一 耕種梗概

一 肥 料 (反當、貫)

種 別	基 肥										追 肥										所 含 三 要 素 量
	堆肥	大豆粕	過石	硫酸	硫酸	硫酸	人糞尿	木灰	石灰	硫酸	人糞尿	過石	窒	磷	酸	加	里				
大 小 豆	一〇〇	〇	〇	六	六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一・四六〇			
粟、稗 及 黍	二〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一・九六〇			
馬 鈴 薯	五〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	三・六五〇			
玉 蜀 黍	三〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	二・五五〇			

二、耕 種 法

種 別	選 種	畦 巾	株 間	播 種 期	反 當 播 種 量	中 耕 回 數	病 虫 害 防 除	備 考
燕 麥	唐箕選	二尺	一尺	一・五	〇	〇	〇	四粒播トシ間引タ反一〇、八〇〇本立
蕎 麥	唐箕選	二尺	一尺	一・五	〇	〇	〇	〇・七二〇
菜 種	唐箕選	二尺	一尺	二	〇	〇	〇	二・五五五
小 麥	唐箕選	二尺	一尺	三	〇	〇	〇	三・〇三五
白 菜	唐箕選	二尺	一尺	二	〇	〇	〇	五・〇二五
甘 藍	唐箕選	二尺	一尺	三	〇	〇	〇	四・六三五
大 小 豆	唐箕選	二尺	一尺	四、二〇六	〇	〇	〇	一・九八〇
燕 麥	唐箕選	二尺	一尺	五、一〇六	〇	〇	〇	二・九〇〇
稗 及 粟	唐箕選	二尺	一尺	五、一〇六	〇	〇	〇	二・〇〇〇
黍	唐箕選	二尺	一尺	五、一〇六	〇	〇	〇	二・九六五
馬 鈴 薯	唐箕選	二尺	一尺	四、二五	〇	〇	〇	二・四六〇
玉 蜀 黍	唐箕選	二尺	一尺	五、五	〇	〇	〇	二・九六五

蕎麥	唐箕選	二尺	八寸條播	七、二五五	升	二	白斑病、苗核病等	發芽後第一回間引一〇月上旬二條株間
菜種	唐箕選	二尺	六寸條播	九、五三	合	二	ボルドー液撒布	發芽後第一回間引一〇月上旬二條株間
小麥	摘水選	二尺	四寸條播	九、二五三	升	三	雪糶、石灰ボルドー、灰燼、糶撒布	發芽後第一回間引一〇月上旬二條株間
白菜		二尺	點播一本	七、三〇三	合	二	野虫及青虫、デリス石鹼液撒布	發芽後第一回間引一〇月上旬二條株間
甘藍		二尺	點播一本	冷床蒔	坪當	二	同	發芽後第一回間引一〇月上旬二條株間
		五尺		五、一〇	約三勺	同	右	發芽後第一回間引一〇月上旬二條株間

二 畑作物品種ニ關スル試驗

1 大小豆品種選拔豫備試驗 (昭和十一年度創設)

標準栽培ニテ一區五坪單式一區制トシ大豆一〇一品種、小豆二三品種、青刈大豆二五品種ニ付試驗セリ。
 大豆ノ栽培上成熟期ノ早晚、粒ノ大小、稈ノ長短、收量ノ多寡等ハ主要ナル實用的特性ニシテ、品種選拔ニ當リテハ先ツ之等ノ點ヲ考慮スルヲ要ス。品種ノ早中晩ハ畑地利用殊ニ輪作上重要ナル關係アリテ、大豆ノ跡作ニ小麥ヲ栽培スル地方ト、小麥ノ間作トシテ大豆ヲ栽培スル地方トニ依リ、自ラ品種ノ選拔ヲ異ニシ、前者ハ小麥ノ播種期迄ニ收穫シ得ルカ、少クトモソレ迄ニ落葉シテ成熟期ニ入ル如キ品種ヲ可トスベク、從ツテ早生中ノ優良品種ヲ選定スベク、後者ハ小麥ノ間作中ソノ影響ヲ受クルコト少ク、且ツ小麥刈取後ニモ能ク生育、成熟ヲ完ウシテ多收ヲ獲テ得ル如キ品種ヲ可トスベク、從ツテ早生ヨリモ中晩生ノ優良品種ヲ選定スベキモノト思ハル、又大豆ノ單作ヲ

ナス場合ニ於テハ主トシテ收量本位ヲ以テ選拔スレバ宜敷シカルベキモ、甚ダシク晩生ノモノハ稈實不良トナリ本縣ニ於テハ適良ナラザルベシ。然シテ當地地方ニ於ケル氣候ト跡作關係トヨリ觀テ大豆ノ早中晩ノ標準ヲ

極早生……九月十日以前ニ成熟セルモノ(生育日數約百二十三日以内)

早生……其後九月二十日頃迄ニ成熟セルモノ(生育日數約百三十三日以内)

中生……其後十月十日頃迄ニ成熟セルモノ(生育日數約百五十三日以内)

晩生……十月十日頃以後ニ成熟セルモノ(生育日數約百五十三日以上)

トスレバ

極早生ニ屬スルモノハ(3)霜不知外三品種、早生ニ屬スルモノハ(1)大谷地二號外六品種、中生ニ屬スルモノハ(7)中生裸外四三品種、晩生ニ屬スルモノハ(49)出來過外四五品種ナリ。次ニ粒ノ大小ニ付觀ルニ年ニ依リ變異アルモ其ノ標準ヲ

大粒……千粒重約三〇一瓦以上

中粒……同 二〇一—三〇〇瓦

小粒……同 一五一—二〇〇瓦

極小粒……同 一五〇瓦以下

トスレバ大粒ハ(92)下長黒一品種中粒ハ(8)彼岸豆外三一品種、小粒ハ(1)大谷地二號外四七品種、極小粒ハ(6)狐莢外九品種ナリ。

以上ノ成熟期、粒ノ大小及收量其ノ他ノ點等ヲ考慮シ適良ト思ハル、品種ヲ次ノ通り選拔セリ。

(4)成熟期早ク跡作トシテ小麥ヲ作付シ得ル見込アリテ收量ノ比較的多キモノ

(1)大谷地二號 (6)狐莢 (8)彼岸豆 (9)白花 (15)三石大豆

(4)單作或ハ小麥間作用トシテ收量多キモノ

甲 比較的早生ナルモノ(16)川流 (17)瀧谷一號

乙 中生ナルモノ(20)系分九號 (32)地塚茨城一號 (33)千成生娘茨城一號

(42)鶴ノ友一號 (57)山形淡綠

(37)借金ナシ (38)鼠返シ (41)東吉一號

丙 晩生ナルモノ (55) 兄三號 (62) オイアルコン
(6) 黑豆ニシテ稍々多收、有望ナルモノ

(31) 公主嶺丸型

小豆ノ成績ヲ觀ルニ收量其ノ他ノ點ヲ考慮シ有望トシテ選抜セル品種ハ(1) 早生小豆 (2) 丸葉 (11) 早生大納言 (13) 劍先 (18) 大納言一號 (14) 倍取二六號 (19) 札幌早生大納言 (21) 小雫ノ八品種ナリ
青刈大豆ノ品種選抜ニ當リテハ生草重ト共ニ子實收量ノ如何ヲ考慮スル要アリ。之生草量多クトモ結實不良ナレバ採種ニ困難トナリ普及性ニ乏シキヲ以テナリ。之等ノ點ヨリ觀テ(2) 野起豆 (6) 米國茶小粒 (20) 茶小粒(青森) (19) 青小粒 (20) 茶小粒(ヤマト) (21) 早生茶小粒 (22) 赤莢 (23) 晩生茶小粒 (24) パージニアピーンノ九品種ヲ選抜セリ
(大豆、小豆、青刈大豆共試験成績省略ス)

2 粟品種選抜豫備試験

標準栽培ニ依リ一區五坪單式一區制トシ五五品種ヲ供試セリ。

試験成績 粟ハ其ノ跡作ニ小麥ヲ作付スルヲ普通トスル故、遅クモ九月中ニ收穫シ得ル早生ニシテ且ツ收量ノ多キ品種ヲ選抜スルヲ要ス。又冷害防止上ノ見地ヨリモ晩生ハ適當ナラズ、然シテ本年ノ成績ヲ見ルニ七、八月ノ天候良好ナリシタメ晩生ノ少數品種以外ハ何レモ生育促進セリ。今早、中、晩ノ標準ヲ

早生種……九月十五日迄ニ成熟スルモノ(生育日數百二十七日以内)

中生種……其後九月二十五日迄ニ成熟スルモノ(生育日數百四十一日迄)

晩生種……九月二十六日以後ニ成熟スルモノ(生育日數百四十二日以上)

ノ如クスレバ、有望ナルモノハ早生トシテ(1) 白粟 (3) 黄粟 (5) 支那粟 (6) トンテオロツ (10) 米優等ノ五品種、中生ニテハ(7) ツタクゾ (8) 岩粟ノ一 (11) コンテゾ (13) ハンモロギ (15) 猫足 (17) 梗粟 (18) 太白 (19) 大穗穀 (20) 盆粟 (27) 赤切田 (29) 赤莢 (31) 達種等ノ一二品種及稍々晩生ナル(33) 石杵粟 (35) 晩赤 (40) 砂粟等ノ三品種合計二〇品種ニシテ此ノ内晩生ノモノハ單作用トスベキモノナラン。(試験成績表省略)

3 稗品種選抜試験

標準栽培ニ依リ一區五坪單式一區制トシ三〇品種ヲ供試セリ。

試験成績 稗ハ其ノ跡作トシテ殆ド全部小麥ヲ作付スルヲ以テ、品種選抜ニ當リテハ先ツ成熟期ノ早キコトヲ要ス。又稈長高カラズシテ風ニ依リ倒伏挫折セザルモノヲ適良トス。次ニ稗ノ收量ハ稈重ト正ノ相關高キ傾向ヲ認ムルモ、稈重ノ大ナルモノハ分蘗多キカ草丈高キカノ何レカナルガ草丈高キハ爰ニ述ベシ如ク風害ノ惧アルヲ以テ、分蘗多クシテ稈重ノ重クナル品種ヲ選抜スベキモノト思ハル。之等ノ點ヲ考慮シ、本年ノ成績ヨリ觀テ (2) 晩稗 (3) 在來種(中生) (4) 早稗 (5) 臺灣 (6) 早生赤 (7) 登谷早生 (8) 白手斧 (9) 江刺白 (10) 花卷 (14) 金州 (24) 早生白稗等有望ト認メ選抜セリ。(試験成績表省略)

4 玉蜀黍品種選抜試験 (昭和十一年度創設)

標準栽培ニ依リ一區一五坪、單式一區制トシスキートコーン六品種、フリントコーン三品種、デントコーン五品種ヲ供試セリ。

試験成績 凶作地帯ニ於ケル補食用トシテハ生食スル場合ハ收量ノ極端ニ劣ラザル限リ熟期ノ早キモノヨリ順次栽培スルヲ可トスベク、完全セル子實ノ收量ヲ目的トスル場合ハ、早生ハ一般ニ收量劣ルヲ以テ、中生種ヲ可トスベク之等ノ點ヨリ見テ生食用トシテハ、スキートコーンニアリテハ「ゴールデンパンタム」「ブラツクシユガー」「エバードグリー」等有望、フリントコーンニアリテハ「オノア」最モ有望ナリ。デントコーンニアリテハ青刈ヲ考ヘズシテ専ラ子實ヲ飼料トナス場合ニ於テハ前記ノフリント種ニ比スレバ概シテ成熟期遅キヲ以テ、一朝冷害の不良天候ニ遭ヘバ稈實完全ナラザルベク、此ノ點ヨリ觀テ「早生黄」「ウイスコンシン一二號」程度ノ熟期迄ノモノヲ選抜スルヲ安全ト

スベシ。

スキートコーンノ成績省略

フリントコーン

試験番	品名	雄花抽出期	雌花抽出期	成熟期	草丈	穂一莖数	反		當		子實重對標準比	子實一升重	千粒重
							得重	子實重	子實容量	子實重			
七	五十五日早生	七月七日	七月二十六日	九月四日	一四八・九	一・〇	一〇五・五	一一一・六	三・〇三	七六	三六八	三〇一	
八	ロングフェロー	七月二十二日	七月二十八日	九月四日	二三二・七	一・〇	一八三・二	一一七・八	三・二〇	八〇	三六八	三四九	
九	オノア	七月二十二日	七月三十日	九月十三日	二三三・二	一・四	一六八・二	一四七・六	四・一四	一〇〇	三五七	四三六	

デントコーン

試験番	品名	雄花抽出期	雌花抽出期	成熟期	草丈	穂一莖数	反		當		子實重對標準比	子實一升重	千粒重
							得重	子實重	子實容量	子實重			
一〇	マンセスホワイト	八月一日	八月七日	九月二日	二八〇・〇	一・五	二五四・一	一二四・九	三・五三	八四	三五四	四三五	
一一	ウイスクオンシント	七月三十一日	八月六日	九月八日	二七八・八	一・三	二七七・四	一五六・六	四・三七	一〇六	三五八	四一六	
一二	早生黄	七月三十一日	八月五日	九月五日	二九六・八	一・三	一八四・一	一四八・三	四・二六	一〇〇	三四八	四一三	
一三	中生白	八月六日	八月八日	九月一〇日	二九五・三	一・八	三四六・九	一六九・六	五・三〇	一一四	三二〇	五一五	
一四	ウイスクオンシント	七月三十一日	八月九日	九月二五日	二八五・九	一・三	二一七・三	一四七・六	四・一九	一〇〇	三五二	四一〇	

5 燕麥品種選抜豫備試驗

標準栽培ニ依リ一區五坪單式一區制トシ二〇品種ヲ供試セリ。
 試驗成績 燕麥ヲ青刈トセズ專ラ子實ヲ目的トスル場合ハ、早生種ハ一般ニ收量少ク、又晚生種ハ後作ノ關係上支障ヲ來スヲ以テ、中生種ニテ穗重大ニシテ且ツ穗數成ルベク多キモノヲ選抜スベキモノトス。(5)「ホワイトターター」(7)「アルラ」(8)「ビクトリア」(9)「ビクトリー」(10)「ベルギー」(11)「エホー」(12)「ホワイトベルチヤム」(13)「スエーデンコオー」(14)「ハンナイスベシヤル」(15)「ローレン」(16)「スエーデンコオー」(17)「ハンナイスベシヤル」等有望ナルガ如シ。(試驗成績表省略)

6 黍品種選抜試驗

標準栽培ニ依リ一區五坪單式一區制トシ二二品種ヲ供試セリ。
 試驗成績 後作トシテ小麥ヲ作付シ得ルヲ以テ著シク晚生ナラザル限リ稈長ノ短キモノニシテ收量ノ多キモノヲ目標ニ選抜シ得ベシ。本年ノ成績ヨリ觀レバ(1)中生黒糯(成熟期八月二十六日)(4)壇黍(成熟期八月三十一日、反收一石一六)標一(1)早生稻黍(九月九日反收一石五七)(11)糯黍二號(九月十三日反收一石五六)等有望ナルガ如シ。(試驗成績表省略)

7 蕎麥品種選抜豫備試驗

九月十二日ノ暴風ニ依リ子實脱落セシ故ニ省略ス。

8 馬鈴薯品種選抜豫備試驗

男爵及三圓兩種良好ナル成績ヲ示セリ。

三 栽培法ニ關スル試驗

「稗ノ播種期對栽植密度ニ關スル試驗

供試條件以外ハ標準栽培ニ依リ一區五坪二區制トシ金州ヲ供用セリ。

試験番號	試験項目	一坪當生 育個體數	出穂期	成熟期	稈長	穂長	間穂數	反當收量		標準比 (子實重)
								稈重	子實重	
一	一五日播月	七	八、一〇日	九、一二日	一七、八	一三、七	一八、八	二四、四	一〇、〇	一一、五
二	二日播月	九	八、一一日	九、一二日	一八、五	一三、八	一九、八	二四、二	九、二	一〇、七
三	二日播月	六	八、一二日	九、一二日	一八、〇	一四、五	二〇、八	二二、一	九、三	一〇、八
四	二日播月	八	八、一三日	九、一四日	一七、八	一三、八	一九、五	二三、六	九、九	一一、四
五	二日播月	九	八、一三日	九、一四日	一七、〇	一三、七	一七、五	二一、六	八、七	一〇、〇
六	二日播月	六	八、一三日	九、一四日	一六、七	一四、一	一七、二	一九、六	八、九	一〇、二
七	二日播月	一	八、一三日	九、一四日	一八、二	一三、七	二〇、三	二四、七	一〇、〇	一一、五
八	二日播月	一	八、一四日	九、一六日	一七、四	一三、六	二〇、八	二三、四	九、八	一一、三
九	二日播月	九	八、一四日	九、一六日	一七、〇	一三、九	一七、〇	二二、五	九、八	一一、三
一〇	二日播月	六	八、一三日	九、一五日	一七、〇	一四、六	一七、五	二〇、六	九、一	一〇、四

栽植密度ノ收量ニ及ボス影響ハ餘リ明カナラズ。

間引區ノ收量ハ標準半量無間引區ニ劣レリ。

2 粟ノ畦幅株間試験

供試條件ノ外ハ標準栽培ニ依リ一區五坪二區制トシ米後ヲ用ヒ試験セリ。

試験成績 (甲、乙二區平均)

試験番號	畦幅	株	間	生育一坪 當個體數	出穂期	成熟期	反當收量		標準比 (子實重)
							稈重	子實重	
一	二〇R	標準半量播種	條播無間引	一九、二	八、八	九、一三	一三、〇	五、四	一一、七
二	二〇	條播二條	株間三寸千鳥	二〇	八、九	九、一五	一一、九	五、九	一一、九
三	一、五	條播一條	株間一寸千鳥	二〇	八、一〇	九、一六	一一、七	六、八	一一、六
四	二〇	點播二列	株間六寸	四五	八、九	九、一六	七、四	三、七	一一、九

生理機能ヲ害セザル限リ比較密度高キヲ可トスベク試験番號二或ハ三ヲ適當トスルガ如シ。

3 玉蜀黍ノ栽植密度ニ關スル試験

供試條件以外ハ標準栽培ニ依リ一區一五坪一區制、供試品種ハ「オノア」トス。

試験成績

試験番號	畦幅	株間	本數	反當本數	區別	成熟期	草丈	反當收量		標準比 (子實重)
								稈重	子實重	
一	一〇R	一〇	一五、四〇〇	一五、四〇〇	普肥	九、一五	二五、一七	二二、三	三、八	一一、〇
二	一〇	一〇	一五、四〇〇	一五、四〇〇	多肥	九、一三	二六、四	一九、九	四、一	一一、二
三	二〇	二〇	一五、四〇〇	一五、四〇〇	普肥	九、一七	二四、七	二三、八	三、五	一一、〇
四	二〇	二〇	一五、四〇〇	一五、四〇〇	多肥	九、一五	二七、五	二〇、三	三、九	一一、〇

一〇	九	八	七	六	五	四	三
三・〇	三・〇	二・五	二・五	二・五	二・五	二・〇	二・〇
一・五	一・〇	一・五	一・五	二・〇	一・〇	一・五	一・五
二	二	二	一	二	一	二	一
四、八〇〇	二七、二〇〇	二五、七六〇	二、八八〇	二四、三二〇	一四、三二〇	二七、二〇〇	一三、六〇〇
多肥	普肥	多肥	普肥	多肥	普肥	多肥	普肥
九、一五	九、一五	九、一五	九、一一	九、一五	九、一一	九、一五	九、一一
二六〇・九	二五四・五	二七二・一	二五二・二	二六二・三	二五三・五	二六七・〇	二四五・〇
一九九・六	一八四・三	二二一・七	一八九・一	一八三・七	一五九・三	二四三・八	一七五・五
三、七〇〇	三、六八〇	三、七〇〇	二、七〇〇	三、八四〇	三、三二〇	三、三〇〇	三、一四〇
一一二・三	八一・八	九二・七	一〇五・七	一一二・八	一〇一・一	八五・一	一一五・〇
三・四七	二・三二	二・六一	二・三三	三・四七	二・八六	二・四一	三・二三
一〇五	九六	一〇九	九七	一〇六	一一九	一〇〇	九九
三九	二七	三〇	三〇	三八	三七	三一	四一
三五二	三五三	三五五	三五二	三五四	三五三	三五五	三五三

普通肥ハ三千本ヨリ三千六百本程度ノ處收量多ク多肥區(五割増肥區)ハ四―五千本程度收量多シ。一般ニ少肥密植トナレバ穀穂數殖ユルモ一穀穂重減少シ特ニ少肥ノ場合ニ於テ減少度大ナル結果水稻ノ如キ分蘖ニ依リ穂ノ増大スルモノト異リ肥料少キ場合ニ於テ却ツテ粗植ヲ可トスル傾向アリ。

4 玉蜀黍ノ追肥ニ關スル試験

供試條件以外標準栽培ニ依リ一區一五坪二區制トシ「オノア」ヲ供用セリ。

試驗成績(甲、乙二區平均)

試驗區	區名	追肥期	追肥用量	成熟期	草丈	稈重	穀穗數	子實重	標準比(子實重)	種一重穀
一	標準追肥區	雄花抽出前一回	過石三貫破安一貫	九、一五 _日	二五五・九 _釐	二三五・七 _釐	三、三七〇 _本	一一五・七 _釐	一〇〇 _%	四二
二	増重追肥	雄花抽出前一回	過石三貫破安二貫破加	九、一五	二四八・二	三、五〇〇	一一三・四	九八	三九	
三	増重追肥	雄花抽出前一回	同上重ヲ二回ニ分子施ス	九、一七	二五二・一	二四二・一	三、五三〇	一一九・二	一〇三	四一
四	全部基肥區	雄花抽出後一回	同上重ヲ二回ニ分子施ス	九、一五	二五二・三	二五二・八	三、七六〇	一三二・一	一一四	四二

基肥區最モ良好ナリ。

四 畑地利用増進ニ關スル試験

1 輪作ニ關スル試験 (昭和十一年度創設)

一區二畝複圃式一區制トシ二年、三年及六年輪作ニ付輪作様式ノ生産力ニ及ボス影響ヲ試驗セリ。輪作様式次ノ如シ

輪作方式	作付順序
一區二畝複圃式一區制トシ二年、三年及六年輪作ニ付輪作様式ノ生産力ニ及ボス影響ヲ試驗セリ。輪作様式次ノ如シ	

連作方式	作付順序	反當收量		同上對連作區比
		容	重	
二年輪作 四式八圃	第一式 第二式 第三式 第四式	稗(F1100)小麥(F1100)大豆(C110)	馬鈴薯(F400)小麥、大豆(C110)	馬鈴薯(F400)小麥(C110)薯麥
三年輪作 四式一二圃	第一式 第二式 第三式 第四式	馬鈴薯(F400)小麥(C15)大豆、稗(F1100,C15)	馬鈴薯(F400),C15小麥、白菜(F1100,C15)玉蜀黍	大豆(C15)小麥、F150(甘藷)(F300)玉蜀黍(F150,C15)
六年輪作 一式六圃		馬鈴薯(F400)菜種(C110)青刈大豆、小麥(C110)白菜 F300(稗、小麥)F1100,C110(大豆、玉蜀黍)F1100	一稗 二玉蜀黍 三馬鈴薯 四小麥 五菜種 六大豆 各F200 C10	

備考 (F)堆肥、C)石灰、數字ハ反當施用重(貫)トス

(-)堆肥ト石灰以外ハ標準施肥量トス

試驗成績 本年ハ試驗年次第二年目ニシテ前作ト收量トノ關係ヲ示セバ左表ノ如ク輪作區ハ連作區ニ比シテ收量多シ。

馬鈴薯

連作方式	作付順序	反當收量		同上對連作區比	
		容	重		
連作區	馬	200	10	200	
(一)二一二	大豆 20	1	馬	400	
(一)三一二	薯 麥	1	馬	400	
(一)四一二	薯 麥	1	馬	400	
(一)一三	稗	200	15	馬	400
(一)二一三	玉	1	馬	400	
(一)四一三	大豆	1	馬	400	
(一)六	玉	300	1	馬	400

大豆

連作方式	作付順序	反當收量		同上對連作區比	病虫害
		容	重		
連作區	大豆 200 10 大豆 200 10	0.5	6.3	19.3	100
(一)一一一	稗 200 小麥 200 大豆 20	1.2	9.5	44.5	23.1

連作區	休閑	小麥	小麥	小麥	小麥	小麥
白一〇一	白一〇一	白一〇一	白一〇一	白一〇一	白一〇一	白一〇一
馬	馬	馬	馬	馬	馬	馬
400	400	400	400	400	400	400
15	15	15	15	15	15	15
1	1	1	1	1	1	1
小	小	小	小	小	小	小
麥	麥	麥	麥	麥	麥	麥
25	25	25	25	25	25	25
20	20	20	20	20	20	20
200	200	200	200	200	200	200
10	10	10	10	10	10	10
一〇四九	一〇四九	一〇四九	一〇四九	一〇四九	一〇四九	一〇四九
三九二	三九二	三九二	三九二	三九二	三九二	三九二
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

小麥

連作區	玉	甘藍	白	玉	玉
白二〇一	白二〇一	白二〇一	白二〇一	白二〇一	白二〇一
甘	甘	甘	甘	甘	甘
300	300	300	300	300	300
15	15	15	15	15	15
1	1	1	1	1	1
玉	玉	玉	玉	玉	玉
200	200	200	200	200	200
10	10	10	10	10	10
二九九六	二九九六	二九九六	二九九六	二九九六	二九九六
一〇五二	一〇五二	一〇五二	一〇五二	一〇五二	一〇五二
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

玉蜀黍

連作區	轉作方式	作付順序	容量	反當量	收重量	同上年對連作區比率
白三	白三	白三	白三	白三	白三	白三
大	大	大	大	大	大	大
200	200	200	200	200	200	200
10	10	10	10	10	10	10
三〇八二	三〇八二	三〇八二	三〇八二	三〇八二	三〇八二	三〇八二
八四一	八四一	八四一	八四一	八四一	八四一	八四一
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

稗

連作區	轉作方式	作付順序	容量	反當量	收重量	同上年對連作區比率
白四	白四	白四	白四	白四	白四	白四
青	青	青	青	青	青	青
150	150	150	150	150	150	150
15	15	15	15	15	15	15
1	1	1	1	1	1	1
大	大	大	大	大	大	大
200	200	200	200	200	200	200
20	20	20	20	20	20	20
一〇〇一	一〇〇一	一〇〇一	一〇〇一	一〇〇一	一〇〇一	一〇〇一
〇・六七八	〇・六七八	〇・六七八	〇・六七八	〇・六七八	〇・六七八	〇・六七八
二二・七	二二・七	二二・七	二二・七	二二・七	二二・七	二二・七
一七二	一七二	一七二	一七二	一七二	一七二	一七二
中	中	中	中	中	中	中

菜種

区	種	面積	收穫量	子實量	子實容量	對標準比
白四二	青	一小麥15	一・六五	五九・八	一五五	一一〇
白四一	青	一小麥20	一・二八四	四六・八	一一一	一一〇
白四一	青	一小麥20	一・一六七	四二・六	一一〇	一一〇
連作區	休閑	一菜種20010	〇・八〇五	二四・九	一一〇	一一〇
白四一	馬	一菜種20	一・〇二四	三一・五	一二七	一一〇
白四一	馬	一菜種20015	一・〇八七	三三・三	一三四	一一〇
白四一	馬	一菜種20	〇・四七九	一四・八	六〇	一一〇

備考 馬ハ馬鈴薯 玉ハ玉蜀黍 青ハ青刈大豆ノ略

200 20 等ノ數字中百位ハ反當堆肥施用量(貫) 十位ハ石灰施用量(貫)

2 堆肥及綠肥施用ニ關スル地力増進試驗

供試條件以外ハ標準栽培ニ依リ一區一畝、二區制、供試作物ハ小麥、品種ハ農林六號ナリ。

試驗成績(甲、乙二區平均)

試驗番號	試驗區別	出穂期	成熟期	稈長	五〇粒間數	反當收穫量	子實容量	對標準比(子實重)
一	無堆肥區	五、二九	九、九	八一・九	九二	一〇四・五	〇・八九	一一〇
二	堆肥區	五、二九	九、九	八三・五	九三	一二九・六	〇・九八	一一〇
三	堆肥區	五、二九	九、九	八三・〇	一一〇	一三七・七	一・〇四	一一七
四	堆肥區	五、二九	九、九	八三・〇	一一一	一三七・七	一・〇四	一一七
五	無綠肥區(石灰加用)	五、二九	九、九	八三・三	一一一	一三七・七	一・〇四	一一七
六	綠肥區	五、二九	九、九	八四・三	九九	一二七・八	〇・九七	一〇九
七	綠肥區	五、二九	九、一〇	八三・七	九九	一二七・八	一・〇二	一一五
八	綠肥區	五、二九	九、一〇	八五・七	一〇六	一三一・四	一・〇二	一一五

備考 標準比ハ無堆肥區ニ對スル百分比ナリ

堆肥綠肥以外ハ標準施用量ニ從ヒ施用セリ

堆肥綠肥共増施セシモノ一般ニ收量多キモ綠肥ニ比シ堆肥ノ効果大ナリ。

3 綠肥作物混作ニ依ル地力増進試驗

試驗年數少ク成績明カナラズ、省略ス。

酒精原料作物試驗地

- 一 整地並ニ區劃整理作業
- 二 試驗事業用物品類ノ整備
- 三 建物ノ新築

一 整地並ニ區劃整理作業

試驗地用地ハ古間木、三本木間ノ縣道ニ沿ヒ、東西一二四間、南北八〇間(縣道側)ノ長方形ヲナセル高臺地ニシテ、用地ノ西南隅ハ土地稍々低ク、傾斜シテ數町先ニ澤アレドモ其ノ他ハ概シテ平坦ナリ。

土壤ハ第四紀古層黑色腐植質ニ富メル壤土ニシテ其ノ理化學的諸特性ハ目下調査中ナリ。

用地内ニ於ケル前作物ノ作付分布ヲ調査セルニ小麥、大、小豆、馬鈴薯、菜種、蕎麥、甘藍、玉蜀黍ノ八作物ガ不正形ナル畦畔ニ圍繞サレテ配置サレアリタリ。

整地ニ當リ用地全體ヲ水平ニ地均シスル事ハ經費ノ點カラ困難デアリ、尙此ノ程度ノ傾斜ナラバ試驗施行上大ナル障害ナキガ如ク考ヘラレタルヲ以テ、局部ノ高低ヲ地均シスルニ止メタリ。

地均シ終了後兩回馬耕並ニ馬肥ヲ用ヒテ耕起肥料シタル後區劃割ヲ實施セリ。即チ試驗圃場ノ一區ヲ東西五〇米、南北二〇米、面積一〇アール約一反歩宛ニ區分シ、道路ハ南北ノモノ幅三米、東西ノモノハ三米幅ト二米幅トヲ交互ニ配置セリ。

整地及區畫整理終了後、檢土杖ニヨリテ全用地ヲ約二〇米平方毎ニ一箇所宛總數六二箇所ニツキ檢土セル結果表土ノ黑色壤土ハ平均約五八糎深サニシテ淺キハ五〇糎、深キハ六五糎ニ及ベリ。コノ表土ノ下部ニハ黑褐色ノ壤土(厚サ一〇―三五糎、平均一五糎餘)アリテ更ニ下層ノ黄褐色粘土(深サ數米ニ及ブ)ト連續セリ。

表土ニハ礫ヲ殆ド含マズ、地下水位ハ五―六米ノ深サナルヲ認メタリ。

二 試驗事業用物品類ノ整備

次ノ如キ物品類ヲ購入整備セリ。
事務用品、氣象觀測用品、實驗用品、農具類、圖書類。

三 建物ノ新築

本年度竣工セル建物ハ次ノ如シ。

廳	舍	五〇・五
附屬	舍	一六・〇
收納	舍	四〇・〇
堆肥	舍	二〇・〇
農夫	舍	一四・五
合	計	一四一・〇

竣工後ノ用地ハ次ノ如シ。

全	積	三町三反
建物	敷	三反八畝
試驗	圃	二町三反五畝
道路	堤防	五反七畝

本年度新タニ施行セル事業左ノ通り。

- 一、雜穀原種圃經營
- 二、酒精原料作物指定試驗

庶務部

庶務ノ部

一 諸 規 程

青森縣立農事試驗場規程

青森縣立農事試驗場處務規程

青森縣立農事試驗場種苗配付規程

二 農業技術員協議會

九月十一日第二回縣下農業技術員協議會ヲ開キ農事指導獎勵上ノ連絡協調ヲ圖リ併セテ過去一ケ年間ニ於ケル試驗場事業施行狀況及成績ノ發表ヲ行ヒタリ參會者ハ縣廳、農產物檢査所、農學校、各級農會技術員ニシテ百五十餘名。

三 篤農家懇談會

第二回篤農家懇談會ハ九月二十日當場ニ於テ開催、主トシテ稻作ニ關スル懇談ヲ爲セルガ出席者九名ニシテ各自熱心ニ經驗談ヲ交換、益スル所大ナリ。

四 場員出張

實地指導
農事講習
講習會
品許其他審
委託試驗地指
試驗事務打
共事務打
其他

一六三
八五
七六
三七
一〇三
八九
一一六

五文書

受發質
疑應答

一萬八千七百十六件
九千七百二件
六百五十三件

六參觀人

學團生
縣其婦團學
外他人體生

三萬六千二百十七人
內
四千二百十三人
一萬六千二百八人
九千六百二十人
二千五百五十九人
三千六百十七人

九月四日ヨリ二日間本場、分場、各試驗地ニ於テ一齊ニ參觀デター開催、九千八百二十一一人ノ參觀者アリタリ。

七印刷物

昭和十一年度業務年報
施肥標準調査成績(第三報)
除虫菊
水稻採種圃ノ管理及種籽調製上ノ注意
蔬菜種子配付ニ就テ
農機具實演會案内

六六二
一一一
一五
百百百
部部部部部

ANNUAL REPORT
OF THE
AWOMORI—KEN AGRICULTURAL
EXPERIMENT STATION
FOR THE YEAR 1937

終