14.2
290

大正二年度

香川縣農事試驗塲業務年報

香川縣立農事試驗塲

始

142-290

本年報ハ大正二年度ニ於ケル業務ノ一斑ヲ摘録セルモノナリ

大正四年三月

香川縣立農事試驗場

寄贈本

大正 4.7.10 寄贈

寄贈本

大正二年度香川縣農事試驗場業務年報

目次

種藝部

イ 試驗

水稻

品種試驗 一
豐凶考照試驗 四
假植法試驗 九
品種對一株本數試驗 一〇
緣苗ト中央苗トノ比較試驗 二
撰種液ノ効果比較試驗 三
裸麥一條播ト二條播跡地ガ稻作ニ及ボス影響試驗 四
小麥作ト裸麥作トノ跡地ガ稻作ニ及ボス影響試驗 五
栽培法試驗 一七
葉枯病豫防試驗 一八
灌漑水量試驗 一八
品種委托試驗 二三
摸範作 二四
原々種育成 二五

麥
品種試驗 三五
麥稈眞田用麥品種試驗 三七
豐凶考照試驗 四四
栽培法試驗 四四
コビン麥刈取期試驗 四五
コビン麥播種期試驗 四六
浸種試驗 四七
撰種液種類試驗 四八
跡地影響查定試驗 四九
耕耘深淺試驗 五〇
分蘖力查定試驗 五一
麥早播試驗 五二
二硫化炭素燻蒸及冷水溫湯浸法ヲ施セル種子發芽力試驗 五四
選種用鹽水比重查定試驗 五五
品種委托試驗 五五
摸範作 五六
原々種育成 五六
間作大豆 五六
品種試驗 五六
播種量試驗 五七

播種法試驗 五七
種子同價試驗 五八
種子浸水試驗 五九
農具 六〇
ロ 原種ノ配付 六五
水稻 六五
麥 六五
ハ 調查 六五
畦畔ニ栽培セル稻作調查 六五

農藝化學部

イ 試驗 七五
(一) 圃場試驗 七五
水稻 七五
石灰窒素肥效試驗 七六
石灰窒素施用法試驗 七七
硫酸アンモニア追肥期試驗 七七
綠肥肥效試驗 七八
木灰使用法試驗 七八
地力影響試驗 七九
堆肥施與法試驗 八〇
堆肥肥效試驗 八一

石灰連用試驗 九九
マンガン劑効力試驗 一〇〇
過燐酸石灰施與期試驗 一〇一
窒素適量查定試驗 一〇二
燐酸適量查定試驗 一〇三
能登特產石灰効果試驗 一〇四
葉枯病及稻熱病ニ關スル試驗 一〇五
麥 一一〇
石灰窒素肥効試驗 一一〇
石灰窒素使用法試驗 一一一
硫酸アンモニア追肥期試驗 一一二
木灰使用法試驗 一一三
地力影響試驗 一一四
堆肥施與法試驗 一一四
堆肥用量試驗 一一五
堆肥々効試驗 一一六
窒素適量查定試驗 一一七
燐酸適量查定試驗 一一八
肥料增減試驗 一一九
窒素質肥料施肥期試驗 一二〇
三要素試驗 一二一

智利硝石使用法試驗 一二二
石灰投入人糞尿肥効試驗 一二三
(二)植木鉢試驗 一二四
水稻 一二四
石灰窒素肥効試驗 一二六
窒素適量查定試驗 一二六
燐酸適量查定試驗 一二七
マンガン劑刺戟効果試驗 一二八
食塩ノ水稻ニ及ホス被害查定試驗 一二九
特殊土壤ニ對スル肥料試驗 一三一
麥 一三一
石灰窒素肥効試驗 一三三
燐酸適量查定試驗 一三三
窒素適量查定試驗 一三四
牛糞尿肥効試驗 一三五
塩化マンガン刺戟試驗 一三六
(三)木桶試驗 一三六
水稻 一三六
三要素試驗 一三七
米糠肥効試驗 一三八
麥

三要素試驗 一三八
石灰窒素肥効試驗 一三八
窒素質肥料肥効試驗 一三九
石灰單用試驗 一四〇
(四)無底圓壔試驗 一四一
水稻 一四一
窒素質肥料肥効試驗 一四一
(五)青刈大豆試驗 一四一
木灰石灰効果試驗 一四二
肥料試驗 一四四
(六)酸性土壤ノ改良ニ關スル試驗 一四四
酸性土壤改良試驗 一四四
酸性土壤ニ對スル三要素試驗 一四四
酸性土壤ニ對スル肥料ノ反應ト其ノ効力ニ關スル試驗 一四四
酸性及中性土壤ニ對スル石灰適量試驗 一四四
酸性土壤ニ對スル中和劑効力試驗 一四五
ロ 調査 一四五
酸性土壤調査 一四五
酸性土壤改良ノ實施 一四六
ハ 分析 一四九
園藝部 一四九
果樹 一四九
柑橘種類試驗 一五一
葡萄種類試驗 一五一
梨種類試驗 一五二
枇杷種類試驗 一五二
無花果種類試驗 一五四
オリーブ樹試驗 一五四
蔬菜 一五四
イ 場內試驗 一五四
蚕豆 一五四
品種試驗 一五五
連作ト肥料トノ關係試驗 一五五
播種期試驗 一五五
豌豆 一五六
品種試驗 一五七
播種期試驗 一五七
茄子 一五八
補肥回數試驗 一五九
整枝試驗 一六〇
葱頭 一六〇
品種試驗 一六一

甘藍
品種試験 一六二
移植回數試験 一六四
塩化滿俺加用量試験 一六四
葱
品種試験 一六五
窒素適量試験 一六六
燐酸適量試験 一六七
胡蘿蔔
播種期試験 一六八
窒素適量試験 一六九
蘿蔔
補肥回數試験 一七〇
燐酸肥料肥効試験 一七〇
菘菜
品種試験 一七一
補肥回數試験 一七二
ロ委托試験 一七三
甘藷
挿苗法試験 一七四
挿植蔓部分試験 一七五
蔓ノ節數試験 一七五
摘心試験 一七六
蘿蔔
播種期試験 一七七
八促成栽培 一七八
病虫部 一七九
イ調査
二化螟虫ニ關スル調査 一七九
三化螟虫ニ關スル調査 一八五
倉庫害虫驅除指導成蹟調査 一八五
ロ試験
綿虫驅除試験 一八八
夏季綿虫青酸瓦斯燻蒸試験 一九〇
柑橘赤壁蝨驅除試験 一九〇
梨袋掛法試験 一九一
オリブ害虫驅除試験 一九二
桃遲腐病豫防試験 一九三
麥奴豫防夏季冷水温湯浸法試験 一九四
八蜜蜂飼育 一九四
事務部 一九六

露光量違いの為重複撮影

種藝部

目次 終

出張 一九七
見習生養成 一九七
印刷物發刊 一九八
質問應答 一九八
文書ノ發送及收受 一九九
參觀人員 二〇〇
本場經費 二〇〇
本場用地 二〇二
本場職員

影撮複重為の違量光露

種藝部

目次 終

出張　一九七
見習生養成　一九七
印刷物發刊　一九八
質問應答　一九八
文書ノ發送及收受　一九九
參觀人員　二〇〇
本場經費　二〇〇
本場用地　二〇〇
本場職員　二〇二

大正二年度 香川縣農事試驗場業務年報

種藝部

種藝部ニ屬スル田反別ハ一町六反四畝十八歩ニシテ内九反七畝二十一歩ハ原種田ニシテ其他ハ試驗田ナリ試作物ハ主トシテ米、麥、青刈大豆ノ三種トシ稻ハ十九項、百六十六區、麥ハ十四項二百九十九區、青刈大豆ハ四項三十區合計三十七項四百九十五區ノ試驗ヲ施行セリ

イ 試驗

水稻

圃場試驗ハ特種ノ試驗ヲ除クノ外左ノ耕種法ニ依リテ栽培セリ

一、供試品種　晩稻香川神力

一、撰　種　唐箕撰ヲ行ヒ無芒種ハ一、一三有芒種ハ一、一〇ノ苦塩汁ヲ以テ撰種セリ

一、浸　種　浸種日數ハ七日間ニシテ精選シタル種子ヲ清水ヲ盛リタル桶ニ浸シ毎日一回宛水ヲ取換ヘ後チ水分ヲ去リ播種ノ準備ヲ行ヘリ

一、苗代整地　苗代ニハ前年十月六日一反歩ニ付三升ノ割ヲ以テ紫雲英ヲ播種シ四月二十六日之ヲ刈取リ仝月二十八日牛鍬ニテ鋤キ起シ唐鍬ニテ土塊ヲ砕キ馬耙ニテ掻キ均ラシ再ヒ鋤キ返シテ土

塊ヲ細碎シ人糞尿ヲ散布シ五月一日水ヲ注キ馬耙ニテ五、六回掻キ均ラシタル後チ畦幅三尺トシ一尺ノ通路ヲ設ケ丁寧ニ床面ヲ均ラシテ短冊形トシ水ヲ灌漑セリ

一、苗代肥料　苗代一坪ニ對スル施肥量左ノ如シ

紫雲英ヲ刈取リタル生莖葉三貫ニ對スル殘留莖根、四月下旬播種五日前施用

人糞尿　百二十三匁

過燐酸石灰　三十匁

木灰　二十匁

一、播種期及播種量　五月二日一坪ニ付普通試驗用ノモノハ四合、原種用ノモノハ二合播トセリ

一、苗代ノ管理　發芽ハ五月五日ニシテ其後約二週間ハ晴天ニハ必ス水ヲ排除シテ光熱ヲ與ヘ苗ノ二、三寸ニ成長シタル頃ヨリハ晝夜トモ水ヲ排シ爾後田面乾燥ノ程度ニヨリ龜裂ヲ生セントスル場合ニ於テ時々灌漑セルモ溜溜セシムルコトナク苗ヲシテ強健ニ育成シタルコト前年ニ仝シ

一、苗代害蟲驅除　五月二十三日、二十四日ニ除草ヲ行ヒ六月十三日「スリプ」及ヒ浮塵子ノ發生ヲ認メ十四日一反歩ニ付一升二合ノ割ヲ以テ石油ヲ注キ驅除ヲナシ挿秧マテ毎日螟蛾ノ採卵、掬取法、並ニ点火誘殺ヲ行ヘタリ

一、本田ノ整地　六月十二日ヨリ耕耘ニ着手シ本年ハ植付當時灌漑水潤澤ナリシヲ以テ適宜灌漑シテ畔ヲ塗リ代掻キヲ行ヒ肥料ヲ施シ挿秧セリ

一、本田ノ肥料　一反歩ニ對スル肥料ノ用量ハ左ノ如シ

大豆粕　二十五貫三百六十匁

特製過燐酸石灰　五貫　匁

木灰　十貫　匁

一、挿秧　六月二十七日ニ始メ七月五日ニ終ル

一、株數及本數　特殊ノ試驗ヲ除ク外ハ一坪ニ對スル株數、及一株本數ハ左ノ如シ

早稻　四十二株　八本植

中稻　四十二株　六本植

晩稻　四十二株　四本植

一、中耕除草　七月八日ヨリ八月四日マテニ五回之ヲ行ヒ最初ト最終ノ二回ハ手取ニシテ其他ハ除草器ヲ施用セリ

一、灌漑及排水　灌漑ハ植付當時ヨリ出穗ヲ終ルマデ常ニ淺水トシ而シテ本年ハ七月下旬頃ヨリ旱天打續キ灌漑水ニ欠乏ヲ來シ遲ク九月十九日マデ灌漑ヲナシ十月九日一般稻田ノ排水ヲナセリ

一、本田ノ害蟲驅除　十月二十三日ヨリ十月二十七日マデ螟蟲ノ驅除ヲ行ヒ浮塵子ハ其發生少ナカリシヲ以テ之カ驅除ハナサザリキ

一、收穫　早稻ハ九月二十日ヨリ仝二十三日中稻ハ十月二十五日ヨリ十一月二日晩稻ハ十一月五日ヨリ十一月九日マデノ間ニ於テ收穫セリ

一、乾燥　刈取後一日間田面ニ乾カシ翌日取込ミ扱キ落シテ二重蓆ニ擴ケ（一枚ニ付八、九升）

半量ハ植付當時殘リ、半量ハ七月二十一日施用ス

半量ハ植付當時殘リ、半量ハ七月二十二日施用ス

七月十四日施用

晴天三日乃至四日間乾燥セリ

○品種試驗

本試驗ハ前年ノ如ク豫備試驗ト本試驗ノ二ニ分ケ豫備試驗ハ一種ニ付三歩宛ニシテ其周圍ニハ番外列ヲ設ケ又各品種ノ兩側ニハ一列宛ノ番外ヲ置キ之ニ一本植ヲ行ヒ分蘖力ノ調査及採種用ノ便ニ供シ六月二十七日挿秧セリ又本試驗ハ從來ノ豫備試驗中結果良好ト認ムルモノ十九種ヲ撰定シ一種ニ付十坪宛トシ二品種毎ニ中稲ハ雄町、晩稲ハ香川神力ヲ標準トシテ六月二十八日、二十九日ノ兩日ニ挿秧セリ豫備試驗ニ於テ早稲ハ五種、中稲ハ十九種、晩稲ハ二十四種、合計四十八種本試驗ハ中稲九種、晩稲十種合計十九種ナリ

(イ)豫備試驗

	種別	一反歩玄米收量	一反歩藁收量	稈長	分蘖	出穗期	成熟期	倒伏難易	穗長	一穗粒數	芒ノ有無	腹白有無	粒形	藁ノ細太	品質	病害 葉枯	病害 一穗首	蟲害
早稲	鷹尾	石 二、一五〇	貫 一二三、〇〇〇	尺 三、四七	本 一二、六	月 八、二六	月 九、二九	易	寸 七、六	粒 八五	多少有	無	長形最小粒	中	良	ナシ	本 五〇	ナシ
	富田	一、九一〇	一三一、五〇〇	三、〇三	一四、二	八、二六	九、二九	稍易	六、四	一〇八	無	稍有	中形最小粒	稍細	良	ナシ	一五、三	ナシ
	大場	二、〇〇〇	一一一、一〇〇	二、三六	一八、〇	八、二五	九、二三	難	六、九	八八	無	有	中形中粒	稍太	良	ナシ	調査ヲ欠ク	ナシ
	一本	二、三八〇	九八、五〇〇	二、七三	一七、五	八、一七	九、二六	難	五、九	九三	無	稍有	中形最小粒	中	稍良	ナシ	三〇	ナシ
	畿內早稲五號	二、四〇〇	一五九、八〇〇	三、三六	一八、九	八、三〇	一〇、七	易	六、八	一〇二	無	無	長形最小粒	細	最良	ナシ	調査ヲ欠ク	ナシ
	愛知中稲	二、七八〇	二〇三、二八〇	二、九五	一四、〇	九、七	一〇、二七	難	七、九	一一三	無	少有	中形中粒	稍太	良	ナシ	四、九	本 七四
	中稲神力	二、九〇〇	一五五、〇〇〇	二、八〇	一七、八	八、二六	一〇、二五	難	六、八	一一三	無	有	中形中粒	細	稍良	ナシ	三、四	二七
中稲	多平撰	三、一五〇	一八五、〇〇〇	三、七八	一二、六	九、五	一〇、二五	易	七、五	一一三	無	少有	中形最小粒	太	良	ナシ	一七、三	六四
	天賞	三、二二〇	二〇九、六〇〇	三、三四	一三、五	九、九	一〇、三一	稍難	六、七	一一三	有	少有	中形中粒	太	良	ナシ	一〇、七	九四
	龜治	二、二四〇	二一〇、〇〇〇	三、五六	一〇、七	九、五	一〇、三一	難	七、二	一一五	有	少有	中形小粒	太	良	ナシ	八、四	四四
	伊勢錦	二、三三〇	二一八、二四〇	三、七二	一三、二	九、五	一〇、三一	易	七、四	一四六	無	少有	中形中粒	太	良	ナシ	八、五	一七三
	關取	二、八二〇	一七〇、〇〇〇	三、〇六	一六、四	九、四	一〇、二五	難	七、三	一二四	無	無	中形最小粒	細	良	ナシ	三、七	調査欠被害甚敷故採取見合
	郡益	二、三四〇	一五五、一〇〇	三、六七	一〇、八	八、二九	一〇、一三	稍難	七、一	一三六	無	無	長形小粒	稍太	最良	一、三	三、五	
	畿內中稲	二、七八九	二一〇、二四〇	三、〇四	一八、二	九、九	一〇、二九	稍難	六、七	九四	無	少有	圓形小粒	稍太	稍良	ナシ	一四、四	一二六
	畿內中稲五號	二、三一〇	一九七、六〇〇	三、二五	一六、九	九、九	一〇、二九	難	七、五	一〇三	無	少有	長形小粒	細	最良	ナシ	一七、八	一七八
	畿內中稲六號	二、八六〇	二一四、九六〇	三、〇七	一八、一	九、一〇	一〇、三〇	易	六、九	一〇三	無	少有	中形小粒	稍太	稍良	ナシ	七、二	六九
	畿內中稲四十六號	二、四一〇	二〇五、九二〇	三、〇五	一五、四	九、六	一〇、二七	難	七、一	一二四	無	有	中形中粒	稍太	良	ナシ	八、一	二六四
	畿內中稲六十九號	二、四四〇	二一八、八〇〇	三、三〇	一三、二	九、八	一〇、二六	易	七、七	一二三	無	無	中形小粒	稍太	良	ナシ	九、五	三九三
	畿內中稲四十七號	二、三八〇	二一三、三六〇	二、九二	一六、五	九、九	一〇、二六	易	七、一	一一八	無	有	中形中粒	細	稍不良	ナシ	一六、四	一三三
	岡山天狗坊	三、一九〇	二一六、〇八〇	三、五〇	一三、八	九、九	一一、二	易	八、〇	一〇七	有	無	中形中粒	太	最良	ナシ	七、二	四三
	雄町	三、〇一〇	二一七、六〇〇	三、二六	一三、四	九、九	一一、二	易	八、一	一一三	有	少有	中形中粒	太	良	ナシ	三、二	一二
	大土付カス	二、七二〇	二一八、二六〇	二、一五	一六、六	九、一五	一一、九	難	六、〇	一一三	無	無	中形最小粒	中	稍良	ナシ	〇、四	四九
	吉備穗	二、九〇〇	二一〇、〇〇〇	二、七五	一五、四	九、一〇	一一、五	稍易	六、六	一一三	無	無	中形中粒	稍太	最良	ナシ	四、〇	三一
	香川神力	二、五九〇	二〇七、六〇〇	二、八三	一三、二	九、一一	一一、七	難	六、四	九四	無	有	長形中粒	稍太	良	ナシ	七、〇	二九
	愛知相德	三、一一〇	二一六、一六〇	三、〇〇	一〇、五	九、一〇	一一、七	難	七、一	一一三	無	有	中形中粒	稍太	稍良	ナシ	一〇、六	四六

種別	一反歩玄米收量	一反歩藁收量	稈長	分蘖	出穗期	成熟期	倒伏難易	穗長	一穗粒數	芒ノ有無	腹白有無	粒形	粒ノ細太	品質	病害 葉枯	病害 穗首	蟲害
晩																	
小新撰	三、〇三〇	一五四、〇〇〇	二、八〇	一九、八	九、九	一一、六	稍易	六、五	一三五	無	有	圓形最小粒	稍細	稍不良	ナシ	四九、五	八六
和田村神力	二、八三〇	二二二、四〇〇	二、七八	二〇、〇	九、九	一一、七	難	五、九	八二	無	少有	中形中粒	中	良	ナシ	五三、四	一〇五
朝鮮	二、九〇一	二一〇、五六〇	三、三五	一五、〇	九、一二	一一、七	難	七、一	一四五	有	少有	中形小粒	稍太	稍良	ナシ	四五、四	四一
コバス撰	二、七三〇	二四七、〇四〇	三、四三	一三、八	九、一〇	一一、八	易	六、四	一〇四	無	無	中形中粒	稍太	稍良	ナシ	一五、三	九八
相徳	二、七一二	二三三、八〇〇	三、一七	一六、三	九、九	一一、六	稍易	五、九	一一〇	無	少有	中形中粒	稍太	稍良	ナシ	三三、五	六一
二本撰	三、一五〇	一六〇、四四〇	二、七五	二三、〇	九、一〇	一一、五	易	六、四	九〇	無	少有	中形小粒	太	稍良	ナシ	四八、五	一三
畿内神力	二、五三三	二三五、六八〇	三、七一	一七、五	九、一〇	一一、七	難	六、七	一〇四	無	有	中形小粒	稍細	良	ナシ	三九、八	六二
畿内曲玉神力	二、五九八	一七四、五二〇	三、八三	一五、二	九、一三	一一、七	易	五、九	一二六	無	有	中形中粒	中	稍不良	ナシ	二六、〇	八七
畿内晩稻三號	二、七一〇	一九九、三六〇	三、九九	一八、四	九、九	一一、六	稍易	六、二	一〇九	無	有	中形小粒	稍太	稍良	ナシ	二八、五	一九八
畿内晩稻四號	二、九三〇	二二六、八〇〇	三、八三	二〇、八	九、九	一一、五	難	六、一	一三五	無	有	圓形最小粒	稍細	稍良	ナシ	五九、三	一三三
畿内晩稻六號	二、七〇〇	二二五、〇四〇	三、八七	一六、五	九、一〇	一一、五	難	六、四	九四	無	少有	中形中粒	稍細	稍良	ナシ	一七、七	八四
畿内晩稻七號	二、九五〇	二三八、五六〇	三、八三	一六、四	九、一〇	一一、五	難	六、六	九二	無	有	中形中粒	稍細	良	ナシ	一五、八	二九二
畿内晩稻八號	二、九六〇	二〇七、二〇〇	三、一七	二〇、四	九、一二	一一、七	難	六、一	八六	無	有	中形中粒	中	稍不良	ナシ	三三、〇	一三三
畿内晩稻十號	二、五〇〇	二三〇、四〇〇	三、一六	一九、二	九、一〇	一一、六	易	六、三	一〇三	無	有	長形小粒	稍太	稍不良	ナシ	一九、八	一五四
畿内晩稻十五號	二、九五〇	二三五、六六〇	三、九六	二〇、六	九、一二	一一、七	難	七、三	一〇八	無	有	中形中粒	稍太	稍不良	ナシ	二四、四	調査ヲ欠ク
畿内晩稻五十一號	二、九七〇	二二八、四〇〇	三、四四	一九、四	九、一〇	一一、六	稍易	五、八	一〇三	無	少有	中形小粒	中	稍不良	ナシ	一九、七	一三
畿内晩稻五十三號	二、六三〇	二四六、〇〇〇	三、八二	一九、五	九、一〇	一一、七	難	七、二	七二	無	少有	長形小粒	稍太	良	ナシ	一六、三	一三二
三井種	二、七三〇	一八〇、四〇〇	三、八八	一七、七	九、一三	一一、七	難	六、四	九〇	多少有	少有	中形中粒	稍太	良	ナシ	五、三	一三五
兵庫縣揖保郡神力	二、七三〇	一七六、八〇〇	三、九三	一八、七	九、一二	一一、七	稍難	六、七	一〇八	無	少有	中形中粒	稍細	良	ナシ	一九、六	一〇七

種別	一反歩玄米收量	一反歩藁收量	稈長	分蘖	出穗期	成熟期	倒伏難易	穗長	一穗粒數	芒ノ有無	腹白有無	粒形	粒ノ細太	品質	病害 葉枯	病害 穗首	蟲害
愛知縣農事試驗場神力二八六號	二、六九五	二四三、二〇〇	三、七〇	一八、二	九、一二	一一、六	難	六、六	一〇三	無	少有	中形中粒	稍細	良	ナシ	一八、六	一〇三
愛知縣立農事試驗場神力八五號	二、六八三	二七三、六〇〇	三、七四	二三、一	九、一三	一一、七	難	六、六	一〇四	無	少有	中形中粒	稍細	稍不良	ナシ	四、四	二〇六
愛知縣立農事試驗場神力二〇七號	二、七八〇	二三三、六〇〇	三、八五	一八、〇	九、一三	一一、八	難	六、四	一〇〇	無	少有	中形中粒	中	良	ナシ	九、九	一三八
在來神力	二、六二〇	二三六、八〇〇	三、八七	二〇、二	九、一二	一一、七	難	六、五	九〇	無	有	中形中粒	中	良	ナシ	五、四	四七

(ロ) 本試驗

種別	一反歩玄米收量	一反歩藁收量	稈長	分蘖	出穗期	成熟期	倒伏難易	穗長	一穗粒數	芒ノ有無	腹白有無	粒形	粒ノ細太	品質	病害 葉枯	病害 穗首	蟲害
中																	
雄町	石 二、三三四	貫 二〇八、八九六	尺 三、六八	本 一三、四	月 九、八	月 一一、二	易	寸 八、二	一二三	有	少有	中形中粒	太	良	ナシ	九、五	七五〇
薩摩	二、二九五	一八七、四四〇	三、二四	一〇、三	九、六	一〇、二六	易	六、五	一三〇	無	少有	長形小粒	稍太	稍良	ナシ	九、五	四七三
大和錦	二、五一七	一六八、八四〇	三、三三	一二、七	九、六	一〇、三〇	易	六、六	一四〇	無	無	中形最小粒	太	良	ナシ	一一、九	六二八
雄町	二、三三八	一七三、四〇〇	前項ノ雄町ト全様ト見做シ調査ヲ省ク		九、八	一一、二	易	前項ノ雄町ト全様ト見做シ調査ヲ省ク		有	前項ノ雄町ト全様ト見做シ調査ヲ省ク		太	前項ノ雄町ト全様ト見做シ調査ヲ省ク	ナシ	八、〇	六三〇
渡船	二、三七九	一七五、二〇〇	三、一五	一〇、六	九、八	一〇、三一	易	六、五	一一〇	有	無	長形中粒	稍太	稍良	ナシ	八、四	三四五

稻	大石	二、一三六	一七四、三八四	三、四九	一〇、二	九、六	一〇、三〇	易	七、一	一〇、二	無	少有	中形中粒	稍太	稍良	ナシ	七、六	五〇一
稻	山田穗	二、三一三	一九〇、八〇〇	三、三八	九、七	九、六	一〇、三〇	易	七、一	一三、三	無	少有	中形中粒	太	稍良	ナシ	一三、〇	一三三
稻	雄町	二、三一一	一六五、二四〇	前ニ全シ		九、八	一一、三	前ニ全シ			有	前ニ全シ		太	前ニ全シ	ナシ	七、八	三六八
稻	八ッ倉	二、二五六	一八四、九二〇	二、七二	一五、二	九、七	一〇、二六	易	八、〇	一〇、九	無	無	中形中粒	中	稍不良	ナシ	一三、三	一二四
稻	早生神力	二、六三三	一八一、四八八	二、七五	一七、六	九、六	一〇、二六	難	六、六	九、四	無	有	中形小粒	中	稍不良	ナシ	一三、六	一三五
稻	福富	二、四〇六	一六四、六四〇	三、三〇	一二、七	九、八	一〇、三一	稍難	七、一	一四、二	有	少有	中形中粒	太	良	ナシ	八、七	三三〇
稻	雄町	二、三七〇	一八三、六〇〇	前ニ全シ		九、八	一一、三	前ニ全シ			有	前ニ全シ		太	前ニ全シ	ナシ	五、八	二五四
晩	香川神力	二、三八九	一四七、八四〇	二、八二	一三、二	九、一〇	一一、八	難	六、四	九、四	無	有	長形中粒	稍太	良	ナシ	一〇、〇	三一
晩	日本	二、三三三	一八六、九一三	二、九二	一四、七	九、八	一〇、二九	難	六、一	一〇、五	無	無	中形最小粒	稍細	良	ナシ	二九、一	一〇六
晩	香川神力	二、〇三三	一三五、七二〇	前項ノ香川神力ト全樣ト見做シ調査ヲ省ク		九、一〇	一一、八	前項ノ香川神力ト全樣ト見做シ調査ヲ省ク			無	前項香川神力ト全樣ト見做シ調査ヲ省ク		稍太	前項ノ香川神力ト全樣ト見做シ調査ヲ省ク	ナシ	四〇、〇	三三一
晩	久吉	二、二九五	一八九、一二〇	二、九八	一八、三	九、二	一一、七	難	七、四	一〇、七	無	少有	中形中粒	稍細	稍不良	ナシ	二七、五	二〇七
晩	兵庫神力	二、六八二	一五七、四四〇	二、六三	二〇、一	九、一〇	一一、八	稍易	六、四	八、七	無	少有	中形小粒	稍細	良	ナシ	二三、〇	一八三
晩	香川神力	二、四九〇	一四八、九二〇	前ニ全シ		九、一〇	一一、一〇	前ニ全シ			無	前ニ全		稍太	前ニ全	ナシ	三四、〇	二三四
晩	三島コホレ	二、九九七	一六二、八六四	二、六四	一五、五	九、八	一〇、三〇	易	六、五	一三、四	無	少有	中形最小粒	稍細	稍良	ナシ	七、二	一三四
晩	メ張	二、七六〇	一三九、六九六	二、九四	一五、九	九、九	一一、七	難	六、六	一一、〇	無	少有	中形中粒	稍太	稍不良	ナシ	三〇、九	二九八
晩	香川神力	二、七三九	一三三、九八四	前ニ全シ		九、一〇	一一、一〇	前ニ全シ			無	前ニ全		稍太	前ニ全	ナシ	一五、七	二二六

稻	日ノ出	二、八二〇	一四五、九二〇	三、二〇	一四、八	九、一〇	一一、七	稍易	七、四	一二、〇	無	無	中形中粒	稍太	良	ナシ	二九、六	二三三
稻	新關取	二、七〇〇	二〇五、三四四	二、九五	一四、二	九、八	一〇、三〇	稍難	六、九	一四、九	無	無	中形最小粒	中	良	ナシ	一三、〇	四一九
稻	香川神力	二、七〇〇	一五二、八三二	前ニ全シ		九、一〇	一一、七	前ニ全シ			無	前ニ全シ		稍太	前ニ全	ナシ	一七、九	二七四
稻	サイ玉	二、八九五	一九四、三〇四	二、七二	一五、五	九、七	一〇、三〇	難	六、二	一三、八	無	少有	中形最小粒	稍太	良	ナシ	一一、二	四一七
稻	玉光	二、七四五	一三五、九三六	二、九九	一三、七	九、二	一一、七	易	六、八	一四、四	無	少有	長形中粒	稍太	稍良	ナシ	一五、七	四一三
稻	香川神力	二、五八〇	一五一、七七六	前ニ全シ		九、一〇	一一、七	前ニ全シ			無	前ニ全シ		稍太	前ニ全	ナシ	二〇、八	調査ヲ欠ク

備考　豫備試驗、本試驗トモ病害ノ欄ニ記入セル數字ハ十株ニ付キ調査シ百ニ對スル數ヲ表ハシ又蟲害欄ニ記入セル數字ハ試作歩數ニ對スル總數ヲ記入シタルモノトス

○豊凶考照試驗

本試驗ニ供シタル品種ハ早稻ハ鷹尾、富田、大場、中稻ハ雄町、岡山天狗坊、中稻神力、晩稻ハ香川神力、吉備穗、在來神力合計九種ニシテ試作歩數ハ各區三歩宛トシ何レモ六月二十七日插秧シ早稻ハ八月十六日、中稻ハ九月六日、晩稻ハ九月十二日出穗セリ收穫ハ早稻ハ九月二十一日、中稻ハ十一月六日、晩稻ハ十一月九日トス

試驗區別	大正二年	大正元年	平年收量（前十ヶ年平均）	大正元年ニ比シ增減（△印減）	平年ニ比シ增減（△印減）
早稻三種平均	石 一、六八七	石 一、三一三	石 二、〇八五	石 〇、三七四	石 〇、三九八
中稻三種平均	三、〇三三	二、一二七	二、六八七	〇、九〇六	〇、三四六
晩稻三種平均	二、七〇〇	二、五〇八	三、一〇八	〇、一九二	△〇、四〇八

右表ノ如ク當年ハ平年ニ比シ早稻約一割九分一厘、晩稻ハ一割三分八厘、ノ減收ニシテ中稻ハ一割二分八厘ノ增收ナリ更ニ之ヲ前ニ比スレバ早稻ハ約二割八分四厘、中稻ハ四割二分六厘、晩稻ハ七分七厘ノ增收ナルヲ見ル斯ク早稻ハ平年ニ比シ收量ノ減シタルハ蓋シ大暑以後二百十日マデノ間ノ氣候ハ低溫ニシテ晴天打續キ灌漑水ニ乏シク適當ナル結果ニ因ルモノナルヘシ又晩稻ハ二百十日以後殆ンド一ケ月間斗リハ過冷ノ氣候ニアリテ登實作用ヲ妨ケ且ツ灌水不足ノ爲メ害蟲驅除ノ行ハレサリシ等ノ原因ニヨリテ充實不充分トナリ收量ヲ減ジタルモノナルベシ

○仮植法試驗

本試驗ハ前年ニ繼續シ其目的ハ旱魃ニシテ灌漑水ニ乏シク適當ナル時期ニ移植ヲナシ難キ場合ニ於テ仮植ヲ行ハバ生育收量ニ如何ナル差異ヲ生スルカヲ知ラントスルニアリ各區五步宛ニシテ試驗區別ハ左ノ如シ

但仮植ノ方法ハ水田ニ於テ方二寸毎ニ一株四本宛ヲ植ヘ肥料ハ地拵ノ際硫酸アンモニヤ一步ニ付二十匁、精過燐酸石灰十二匁、ヲ施シ植付後二日目ニ木灰百匁ヲ施シタリ

仮植期	本植期	一反步玄米收量	標準ヲ百トシ玄米收量ノ比較
六月十日	六月十五日	二、八六二石	九三、三
仝	六月十七日	二、九四〇	九五、九
仝	六月二十日	二、七〇〇	八八、一
仝	六月二十五日	二、八六八	九三、五
仝	標準（仮植セス）	二、九八二	九七、三
六月二十日	六月二十五日	三、〇六六	一〇〇、〇
仝	六月二十七日	二、九七六	九九、八
仝	六月三十日	二、七〇〇	八八、一
仝	七月五日	二、八一四	九一、六
仝	七月十日	二、二〇八	七二、〇
仝	七月二十日	二、四〇〇	七八、三
七月三日	七月七日	二、五四四	八三、〇
仝	七月十日	二、四一二	七八、七
仝	七月十三日	二、四五四	八〇、〇
仝	七月十八日	一、八八〇	六一、三
仝	七月二十三日	一、五三〇	四九、九
仝	七月三十日	一、五五、〇四〇	四九、七

備考　肥料ハ普通肥料ニシテ其半量ハ地拵ノ際ニ施シ追肥ハ左ノ時期ニ施シタリ

仮植時期	本植時期	追肥施用時期
六月十日	六月十五日、六月十七日、六月三十日、標準	七月二十二日
六月二十日	六月二十五日、六月二十七日、六月三十日、	七月二十二日
六月二十日	七月五日、七月十日、	七月二十六日

七月三日	七月七日、七月十日、七月十三日、
七月三日	七月十八日、
六月二十日	七月二十日、
七月三日	七月二十三日、七月三十日、

右ノ成績ニヨレバ各區トモ標準ニ比シ收量劣レルカ各仮植期ニ於ケル收量ハ六月十日ノ仮植ニシテ二十日目ニ本植シタルモノハ收量最モ多ク七日目、十五日目、五日目順次シテ十日目最モ劣レリ又六月二十日ノ仮植ニアリテハ五日目ノ收量最モ多ク十日目、二十日目、七日目ノ收量最モ多ク十五日目、十日目、五日目、二十日目順次シテ二十七日目最モ劣レリ斯ク各區トモ收量ノ順位ヲ乱シテ未タ其適期ヲ判定シ難ク今後ノ試驗成蹟ヲ俟ッテ之ヲ判定セン

○品種對一株本數試驗

本試驗ハ本年ノ創立ニシテ其目的ハ吉備穂ハ品質可良ナルモ分蘖力弱ク收量香川神力ニ劣レルヲ以テ之レカ增收法トシテ一株本數ヲ增加シ其適當ナル植付本數ヲ知ラントスルニアリ試驗步數ハ五步宛ニシテ試驗區別ハ左ノ如シ　但シ挿秧ハ七月四日ニシテ追肥ハ七月二十二日施用セリ

試驗區別	一反步玄米收量	順位
香川神力四本植	一、九二〇石	六
吉備穂四本植	二、〇九四	一二、八八〇
吉備穂五本植	一、九五〇	一一、二四〇
吉備穂六本植	二、〇八二	一四、六一六
吉備穂七本植	二、〇七〇	一二、六〇〇
吉備穂八本植	一、九四四	一六、八一六

右ノ成績ニヨレバ收量ノ最モ多キハ吉備穂ノ四本植ニシテ六本植、七本植、五本植順次シテ八本植最モ劣レリ由是觀之吉備穂ハ植付本數ヲ增加スルノ必要ヲ認メザルガ如シ而シテ香川神力ノ四本植ハ吉備穂ノ四本植ニ比シ一反步ノ收量一斗七升四合少ナキヲ見ル之レ全年ハ成熟期ニ於テ氣候ノ過冷ナリシ爲メ香川神力ハ吉備穂ヨリモ稍々成熟ノ遲キ品種ナリシヲ以テ此ノ惡影響ヲ被ムリタルノ程度多カリシ結果ニ因ルナランカ尚ホ試驗ヲ繼續シテ之ヲ確メントス

○緣苗ト中央苗トノ比較試驗

本試驗ハ本年ノ創立ニシテ其目的ハ苗ノ强弱及薄蒔ノ必要ヲ當業者ニ知ラシメントスルニアリ試驗步數ハ十坪宛ニシテ七月四日挿秧シ七月二十二日追肥ヲ施シ十一月十二日收穫セリ

試驗別	一反步藁收量	順次
緣苗	一四四、八一六貫	一
中央苗	一四四、〇〇〇	二

試驗別	一反步玄米收量
緣苗	二、四六九石
中央苗	二、三四〇

右ノ成績ニヨレバ緣苗ハ中央苗ニ比シ一反歩ニ付一斗二升九合ノ增收ナルヲ見ル之レ緣苗ハ中央苗ニ比シ空氣、日光ニ觸接セルノ分量多キカ故强健ナル生育ヲ遂ケシ結果ニ外ナラザルヘク故ニ苗代ハ薄蒔トナスノ必要アルヲ知ルニ足ルヘシ

○撰種液ノ効果比較試驗

本試驗ハ大正元年ヨリ施行シ其目的ハ從來撰種ニ用ヒシ苦滷汁ハ其實慣安直ナレトモ山間部ノ如キ交通不便ナル地方ニアリテハ運搬ニ多費ヲ要シ割合高直トナリ爲メニ滷水撰ノ普及ヲ妨クルノ傾向アリシヲ以テ之ニ代ルヘキ適當ナル撰種材料ヲ見出サントスルニアリ試驗歩數ハ五歩宛ニシテ七月三日一株四本、一歩四十二株ニ挿秧シ何レモ九月十一日出穗十一月八日收穫セリ其成績左ノ如シ

但供試品種ハ晩稻百川神力トス

試驗區別		一反歩玄米收量	一反歩藁收量	順次
第一區	硫酸アンモニヤ溶液ヲ以テ撰種シ水ニテ洗ハサルモノ	二石、五二〇	二、〇三一貫、〇四〇	四
第二區	硫酸アンモニヤ溶液ヲ以テ撰種シ水ニテ洗ヘタルモノ	二、六六四	一、八二、〇一六	二
第三區	智利硝石溶液ヲ以テ撰種シ水ニテ洗ハサルモノ	二、七一二	一、六八、九六〇	一
第四區	智利硝石溶液ヲ以テ撰種シ水ニテ洗ヒタルモノ（標準）	二、五三二	二、二六、八〇〇	三
第五區	苦滷汁ニテ撰種シ水ニテ洗ハサルモノ（標準）	二、二〇八	一、八七、六八〇	六
第六區	苦滷汁ニテ撰種シ水ニテ洗ヒタルモノ（標準）	二、三七〇	一、八五、七六〇	五

備考　撰種液ノ比重ハ一、一二ニシテ硫酸アンモニヤハ水一斗ニ付一貫三百匁、智利硝石ハ一貫百匁内外ヲ溶解セリ

右ノ成蹟ニヨレハ收量ノ最モ多カリシ第三區ニシテ第二區、第四區、第一區、第六區順次シテ第五區最モ劣レリ斯ク智利硝石、硫酸アンモニヤノ溶液ヲ以テ撰種シタルモノハ苦滷汁ヲ以テ撰種シタルモノニ比シ成蹟ノ可良ナルコト前年ト相一致セルヲ見ル故ニ苦滷汁ノ得難キ所ニアリテハ肥料トシテ購入セル硫酸アンモニヤ又ハ智利硝石ヲ以テ撰種スルノ便利ナルヲ認メ本年ニテ本試驗ヲ廢止セリ

○裸麥一條播ト二條播ノ跡地カ稻作ニ及ホス影響試驗

本試驗ノ目的ハ麥ヲ一條播ニスルト二條播ニスルトニ依リ其跡地ノ稻作ニ及ホス影響ヲ知ラントスルニアリ試驗歩數ハ一區十歩宛ニシテ一歩四十二株、一株四本ヲ以テ七月三日挿秧九月十日出穗十一月八日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試驗區別		一反歩玄米收量	一反歩藁收量	順次
第一區	一條播跡地（施肥）	二石、五八〇	一八五、七六〇貫	一
第二區	二條播跡地（施肥）	二、四八一	一六五、〇二四	二
第三區	一條播跡地（無肥料）	一、九九五	一〇二、六〇〇	二
第四區	二條播跡地（無肥料）	二、〇五五	九〇、七二〇	一

備考　第一區、第二區ハ米麥作トモ普通肥料ヲ施シ第三區、第四區ハ麥作ノミ普通肥料ヲ施シタ

ルモノナリ

右ノ成績ニヨレハ第一區ノ收量第二區ニ優ルコト九升九合ニシテ第三區ハ第四區ニ劣ルコト六升ナリ第一區ト第二區ノ成績ハ前年ニ反スルモ第三區ト第四區ハ前年ニ一致ス尚試驗ヲ繼續シテ之ヲ確メントス

○小麥作ト裸麥作トノ跡地カ稻作ニ及ホス影響試驗

本試驗ハ前年ニ繼續シ其目的ハ小麥ハ裸麥ニ比シ地力ヲ減耗スルコト多カルヘキヲ以テ其跡地カ稻作ニ對シ收量ニ幾何ノ差異ヲ知ラントスルニアリ試驗步數ハ一區十步宛ニシテ一步四十二株、一株四本ヲ以テ七月三日挿秧シ九月十日出穗十一月八日收穫セリ其成績左ノ如シ

試驗別	一反步玄米收量	一反步藁收量	順次
第一區 裸麥作跡地（施肥）	二、六六四石	一六七、二八〇貫	二
第二區 小麥作跡地（施肥）	二、六六七	一三五、九三六	一
第三區 裸麥作跡地（無肥料）	一、九九五	一一八、四四〇	一
第四區 小麥作跡地（無肥料）	一、九八九	九六、七二〇	二

備考　第一區、第二區ハ米麥作トモ普通肥料ヲ施シタルモノトス

右ノ成績ニヨレハ第一區ノ收量第二區ニ優ルコト僅カニ二合、第三區ノ收量第四區ニ優ルコト六合ニシテ各區トモ前年ノ成績ニ一致スルヲ見ル然レトモ其差少ナキヲ以テ尚一ケ年之ヲ繼續シテ確メントス

○栽培法試驗

本試驗ハ本年ノ創立ニシテ其目的ハ栽培ノ方法ヲ異ニシテ肥料ヲ增加セハ收量ニ如何ナル關係ヲ及ホスヤヲ知ラントスルニアリ各區五步宛ニシテ七月四日第九區ノ密植ヲ除クノ外ハ何レモ一步四十二株ニ挿秧シ十一月八日收穫セリ其成績左ノ如シ

試驗區別	一反步玄米收量	粗ノ量	玄米代價	肥料代價	差引收益金
第一區 普通肥料（香川神力三合播苗四角植）	二、三九四石	三、四八〇貫	三五、九一〇円	六五四四円	二九、三六六円
第二區 三割增肥料（全上）	二、五五〇	三、一二〇	三八、二五〇	八五〇七	二九、七四三
第三區 五割增肥料（全上）	二、四〇六	三、四二〇	三六、〇九〇	九、八一六	二六、二七四
第四區 倍肥料（全上）	一、九二〇	四、五六〇	二八、八〇〇	一三、〇八八	一五、七一二
第五區 普通肥料（兵庫神力四合播苗一株四本普通植）	二、三一六	三、三六〇	三四、七四〇	六五四四	二八、一九六
第六區 三割增肥料（全上）	二、四一二	四、二六〇	三六、一八〇	八五〇七	二七、六七二
第七區 五割增肥料（全上）	二、二〇八	三、七二〇	三三、一二〇	九、八一六	二三、三〇四
第八區 倍肥料（全上）	一、九六八	四、九二〇	二九、五二〇	一三、〇八八	一六、四三二
第九區 密植（香川神力二合播苗一株一本百四十四株植）	二、五五六	四、八〇〇	三八、三四〇	九、四二六	二八、九一四

備考　肥料代價ハ大豆粕十貫二圓十八錢六厘、硫酸アンモニヤ十貫六圓四十錢、精過燐酸十貫一圓二十四錢四厘、木灰十貫三十五錢ニシテ第一區及第五區ノ普通肥料ハ一反步ニ付大豆粕十二貫六百八十匁、硫酸アンモニヤ四貫三百七十五匁、精過燐酸五貫、木灰十貫、又第九區

密植ノ肥料ハ大豆粕二十五貫三百六十匁、精過燐酸七貫五百匁、硫酸アンモニヤ一貫五百匁、木灰十五貫ヲ施シタリ但米價ハ一石十五圓ノ見積リトス

右成蹟ニヨレハ第一區ヨリ第四區マテノ四角植ニ於テ收量ノ最モ多カリシハ三割增肥料ニシテ五割增肥料、普通肥料順次シテ倍肥料最モ劣レリ然レトモ差引收益金ニ於テ普通肥料ノ收益金ハ二十九圓三十六錢六厘ニシテ五割增肥料ノ收益ニ優ルコト三圓九錢二厘ナリ又第五區ヨリ第八區マテノ普通四本植ニ於テ收量米、及收益金ノ最モ多キハ三割增肥料ニシテ第五區普通肥料、第七區五割增肥料順次シテ倍肥料最モ劣レリ第八區密植ノ收量ハ各區ニ優レルモ收益金ハ第一區ニ比シ四十五錢二厘第二區ニ比シ八十二錢八厘少ナリシ要スルニ各區中成蹟ノ最モ可良ナリシハ第二區ノ四角植三割增肥料ナリト雖而シテ普通肥料ヲ以テ肥料ヲ增加シタル各區ハ概シテ粃多クシテ成蹟不良ナリシハ之レ全年ハ出穗後久シク過冷ノ天候ニアリシヲ以テ其影響ヲ受ケシコト割合大ナリシ結果ニ因ルモノナラ尙試驗ヲ繼續シテ之ヲ確メントス

◎葉枯病豫防試驗

一、白葉枯病ト品種トノ關係試驗

本試驗ハ明治四十二年ヨリ繼續施行セルカ其目的ハ葉枯病ニ對シ抵抗力強キ品種ヲ選定セントスルニアリ試驗ノ方法ハ各區五步宛ニシテ供試品種ハ中稻二種晩稻七種ニシテ中稻ハ一株六本、晩稻ハ四本何レモ一步四十二株トシ七月三日揷秧十一月十三日收穫セリ而シテ病徵ハ九月五日ヨリ現ハレ病害調査ハ十一月十一日、十二日ノ兩日ニ調査セリ其成蹟左ノ如シ

種別	一反步玄米收量	十株調査莖數	被害莖數			百ニ對スル被害莖數	順次
			白葉枯一葉被害ノモノ	全二葉被害ノモノ	穗首イモチ	白葉枯	イモチ病害子實	
中稻雄町	二、八八〇石	一九四本	六六本	二一本	二八本	四四、八本	一四四本	二	一
中稻中稻神力	一、七六四	二五八	八五	二七	七一	四三、四	二七五	四	六
晩稻新關取	二、五四四	二二七	八五	一四	四五	四三、六	一九、九	三	二
晩稻大土付カスメ調査ヲ欠ク	穎乾燥中俄ニ風來リテ吹キ飛ハシ他種ト混合シタル爲								
晩稻日ノ出	二、五〇二	二三六	四三	一	二二	一八、六	九、三	八	〇
晩稻在來神力	二、〇一六	二二三	四六	九	八	二四、六	三、六	六	四
晩稻メ張	二、五三二	二四四	三九	四	一五	一七、六	六、一	九	五
晩稻三島コボレ	二、〇一六	二一七	四六	二〇	三〇	九、二	五	三	
晩稻香川神力	二、五三二	二七三	四八	一四	五一	五七、六	二三、五	一	五
					五七	一九、八	二〇、八	七	三

右ノ成蹟ニヨレハ病害ノ最モ多カリシハ三嶋コホレ、雄町、中稻神力、新關取ニシテ〆張、日ノ出之ニ次キ其他ノ品種ハ被害ノ程度殆ント同一ニシテ差シタ優劣ヲ見ス之ヲ前年ノ成蹟ニ對照スルトキハ中稻神力、新關取ノ二種ハ一致スルモ其他ノ成蹟ハ區々ニシテ未タ耐病力ノ强弱ヲ判定シ難シ

二、白葉枯病ト植付粗密トノ關係試驗

本試驗ハ明治四十二年ヨリ繼續シ其目的ハ一步ニ對スル株數ノ多少ハ葉枯病ノ發生ニ關係ヲ有スルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ試驗ノ方法ハ各區五步宛ニシテ七月三日揷秧十一月八日收穫セリ其成蹟左

試験区別	出穂後二週目ニ排水	出穂後三週目ニ排水
一反歩玄米収量	二、〇七〇	二、二八六
十株ノ調査穂数	二四二	二四〇
一葉ノモノニ葉ノモノ	六三六	四六八
一葉ノモノ二葉ノモノ	一四四	一四
被害歩合	三、八四	二、〇八
被害子実	二二	三
被害籾	一	一
百粒重	二三	二三

右ノ成績ニヨレハ排水ノ時期遅キニ従ヒ被害ノ程度多キヲ見ルコト前年ノ成績ニ対照スルトキハ全ク相一致セルヲ見ル

四、白葉病ト田面乾燥ノ程度トノ関係試験

本試験ハ明治四十二年ニ於テモ継続シ其目的ハ止葉後穂孕時期ニ於ケル田面乾燥ノ程度如何ハ本病ノ発生ニ関係ヲ有スルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ各区五歩宛ニシテ七月二日挿秧ノ後ニ於テ

試験区別	止葉後穂孕マデ一回灌漑	止葉後穂孕マデ二回灌漑	止葉後穂孕マデ三回灌漑	止葉後穂孕マデ無灌漑
一反歩玄米収量	二、二六六	二、二四〇	二、四六〇	一、九六八
十株ノ調査穂数	二二五	二二九	三三六	二二三本
一葉ノモノ二葉ノモノ	五一九	五二一	六〇七	三九八本
一葉ノモノ二葉ノモノ	二〇六	一七	二三五	一七本
被害歩合	二、八八	二、九一	三、二七	四、一九本
被害子実	二	二	三	四
被害籾	一	一	二	三
百粒重	二三	二三	二二	二一

本試験ハ明治四十二年ニ於テモ継続シ其目的ハ止葉後穂孕時期ニ於ケル田面乾燥ノ程度如何ハ本病ノ発生ニ関係ヲ有スルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ各区五歩宛ニシテ七月二日挿秧ノ後ニ於テ

試験区別	止葉後穂孕マデ一回灌漑	止葉後穂孕マデ二回灌漑	止葉後穂孕マデ三回灌漑	止葉後穂孕マデ無灌漑
一反歩玄米収量	二、二八六	二、二四〇	二、四六〇	一、九六八
十株ノ調査穂数	二二五	二二九	三三六	二二三本
一葉ノモノ二葉ノモノ	五一九	五二一	六〇七	三九八本
一葉ノモノ二葉ノモノ	二〇六	一七	二三五	一七本
被害歩合	二、八八	二、九一	三、二七	四、一九本
被害子実	二	二	三	四
被害籾	一	一	二	三
百粒重	二三	二三	二二	二一

備考　一回灌漑ハ八月二十日、二回灌漑ハ八月二十日、八月二十七日ニ灌漑セリ但シ無灌漑ノモノハ八月二十七日ヨリ灌漑ス

三、白葉枯病ト排水時期トノ関係試験

本試験ハ明治四十二年ニ於テモ継続シ其目的ハ出穂後ニ於ケル排水時期ノ本病ノ発生ニ関係ヲ有スルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ各区五歩宛ニシテ一歩四十一株トシ七月三日挿秧十一月十三日収穫セリ其成績左ノ如シ

試験区別	出穂後一週目ニ排水	出穂後二週目ニ排水	出穂後三週目ニ排水
一反歩玄米収量	二、〇八〇	二、二四〇	二、二八六
十株ノ調査穂数	一一七本	一二四本	一二四本
一葉ノモノ二葉ノモノ	四二本	四六本	四六本
一葉ノモノ二葉ノモノ	一本	一本	一本
被害歩合	四、三六	二、〇八	二、〇八
被害子実	一	三	三
被害籾	一	二	二
百粒重	二三	二三	二三

右表ニヨレハ排水ノ時期遅キニ従ヒ成熟ノ前年ニシテ其成績区々ニシテ一致セス株数ノ多少ハ本病ノ発生ニハ大ナル関係ヲ有セサルモノノ如シ

右ノ成蹟ニヨレハ被害ノ最モ多カリシハ二回灌漑ニシテ一回灌漑、無灌漑順次シテ三回灌漑最モ少ナカリシ之ヲ前年ノ成蹟ニ對照スレハ二回灌漑ハ一致スレトモ其他ノ各區ハ順次ノ乱セルヲ見ル而シテ無灌漑區ノ收量少ナカリシハ灌水ノ不足セシ爲メナルヘシ

五、白葉枯病ト灌水深淺トノ關係試驗

本試驗ハ明治四十二年ヨリ繼續シ其目的ハ灌水ノ深淺ハ葉枯病ノ發生ニ關係ヲ有スルヤ否ヤヲ知ランコトスルニアリ各區五歩宛七月三日挿秧十月十三日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試驗區別	一反歩玄米收量	十株ノ調査莖數			百ニ對スル被害莖數歩合	順次	病害子實
		被害莖數					
		一葉ノモノ	二葉ノモノ				
灌水二寸	二、〇四〇石	二三四本	六五本	九本	三一、六本	二	二
灌水三寸	一、九四四	二三七	五七	四	二五、七	三	三
灌水四寸	二、一四八	二四〇	八三	一三	四〇、〇	一	一

備考　前記ノ水量ハ植付當時ヨリ出穗ヲ終ルマテ各其水量ニアラシメタルモノトス

右ノ成蹟ニヨレハ被害ノ最モ多カリシハ灌水四寸區ニシテ二寸區之ニ次キ三寸區最モ少ナシ之ヲ前年ノ成蹟ト對照スルトキハ全ク相合致スルヲ見ル

六、白葉枯病ト耕土深淺トノ關係試驗

本試驗ハ明治四十二年ヨリ繼續シ其目的ハ耕土ノ深淺ハ本病ノ發生ニ關係ヲ有スルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ各區十歩宛ニシテ七月三日挿秧十一月十三日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試驗區別	一反歩玄米收量	十株ノ調査莖數			百ニ對スル被害莖數歩合	順次	病害子實
		被害莖數					
		一葉ノモノ	二葉ノモノ				
淺耕區	二、三一二石	三一三本	六二本	三本	二七、九本	一	〇
中耕區	二、三八五	二四八	六二	四	二六、六	三	一
深耕區	二、三一六	二六六	七〇	二	二七、一	二	二

備考　中耕ハ普通耕ニシテ耕土約三寸淺耕ハ之レヨリ淺ク深耕ハ深ク麥作地掊ニ於テ耕鋤シタルモノトス

右ノ成蹟ニヨレハ被害ノ最モ多キハ淺耕區ニシテ深耕區之ニ次キ中耕區最モ少ナキモ殆ント差異ナシト云フヲ得ヘク之ヲ前年ノ成蹟ニ對照スルトキハ順次全ク相反セルヲ見ル

○灌漑水量試驗

本試驗ハ大正元年ヨリ繼續シ其目的ハ本縣ノ如キ灌漑水ノ乏シキ所ニアリテハ用水ノ節約上稻ノ生育期中ニ於テ最モ必要ナル用水ノ灌漑時期ヲ知ラントスルニアリ前年ハ圃場ニ於テ五歩宛ノ區劃ヲナシ施行シタルモ田面乾燥時期ニ於テ充分其目的ヲ達シ難カリシヲ以テ本年ハ試驗ノ方法ヲ改メ直徑一尺五寸四方高サ二尺ノ素燒甕ヲ作リ之レニ礫六升五合、砂六升ヲ入レ其上ニ耕土ノ乾燥細粉シタルモノヲ塡充シ後チ一定量ノ水ヲ入レ七月六日一甕ニ付四株、一株五本ヲ挿秧シ供試品種ハ香川神力ニシテ肥料ハ大豆粕三匁、精過燐酸石灰一匁、ヲ植付後直ニ元肥トシテ施シ七月十八日又同量ノ肥料ヲ追

肥トシテ施セリ試驗ノ區別及其後ノ生育狀況ハ左ノ如シ

試驗區別	七月二十九日 草丈	七月二十九日 一株本數	八月十日 草丈	八月十日 一株本數	八月二十二日 草丈	八月二十二日 一株本數	九月三日 草丈	九月三日 一株本數	九月十五日 草丈	九月十五日 一株本數	出穗期	成熟期
第一區 七月十八日ヨリ七月二十九日マテ分蘗ノ初期ニ於テ乾燥	一、五九三尺	一〇、〇本	一、七九七尺	二三、〇本	二、三一七尺	三〇、〇〇本	二、五一五尺	二五、七五本	二、一三三尺	二五、七五本	九、一三月	一一、九月
第二區 七月三十日ヨリ八月十日マテ分蘗ノ終期ニ於テ乾燥	一、六六八	一四、五	一、九二〇	二五、三三	二、五二三	三一、七五	二、六四〇	三一、五〇	二、一一〇	二六、五〇	九、一三	一一、八
第三區 八月十一ヨリ八月二十二日マテ出穗準備時代ニ於テ乾燥	一、六一八	一四、七五	一、九九二	三〇、二五	二、二七〇	三四、〇〇	二、五三〇	三一、〇〇	二、八七五	三二、七五	九、一八	一一、九
第四區 八月二十三日ヨリ九月三日マテ出穗ノ最盛期ニ於テ乾燥	一、六六八	一五、五〇	一、八八〇	三一、二五	二、四七七	三九、七五	二、六九五	三二、二五	二、八八二	三二、七五	九、一三	一一、九
第五區 九月四日ヨリ九月十五日マテ成熟時期ニ於テ乾燥	一、五五〇	一四、〇〇	一、八九七	二九、五〇	二、四八二	三七、二五	二、七九七	三〇、七五	二、二八七	三〇、七五	九、一六	一一、九
第六區 植付當時ヨリ出穗後九月十七日マテ過分ノ水ヲ與サルモノ	一、六五五	一〇、〇〇	一、八九〇	一九、二五	二、四一二	二八、五〇	二、五八七	二六、七五	二、一三五	二六、二五	九、一三	一一、八
第七區 標準	一、五九〇	一六、〇〇	一、八六七	三二、二五	二、四三五	三八、七五	二、七七五	三二、〇〇	二、一五五	三三、七五	九、一二	一一、七

備考 表中——印ヲ附シタルモノハ乾燥ヲ終リタル當日ノ草丈分蘗數ナリ

第一區ノ乾燥程度ハ乾燥當日ヨリ八日目即チ七月二十五日ニ至リ各稻株ノ周圍ハ稍白色ヲ呈シ仝二十九日ニハ全ク乾燥シテ一面ニ白色トナリ表面ヨリ四、五分以下ノ土ハ黑色ヲ帶ヒテ多少ノ水分ヲ有セリ而シテ甕ノ周圍ハ約幅五分位ノ龜裂ヲ生シタルモ稻ハ萎凋スルニ至ラサリキ

第二區ノ乾燥程度ハ第一區ニ異ナルコトナカリシ

第三區ノ乾燥程度ハ乾燥當日ヨリ十二日目即チ八月二十二日ニハ全ク乾燥シテ一面ニ白色ヲ呈シ稻株ノ過半數ハ葉先キヨリ約一寸位枯死シ日中ハ葉ノ全体萎凋ス其他第一區ニ仝シ

第四區ハ乾燥當日ヨリ八日目即チ八月三十日ヨリ日中ハ葉ノ萎凋セルモ朝夕ハ元形ニ復セリ葉先キハ第三區ノ如ク枯死セリ

第五區ハ乾燥終了後即チ九月十五日マテニハ株間ニ多少ノ龜裂ヲ生シタルモ乾燥ノ程度ハ前者ヨリモ少ナリシテ生育狀態ニハ別ニ異狀ヲ認メサリキ

第六區ハ植付當時ヨリ過分ノ水ヲ與ヘサリシニヨリ土面ハ白色ニ乾燥セサリシモ堅ク固結シテ除草困難ノ狀態ニアリタリ

第七區ハ出穗ヲ終ルマテ水ヲ堪ヘ其後排水シテ乾燥シタルモノナリ

右表ニヨレハ第一區分蘗ノ初期及第二區分蘗ノ終期ニ於テ乾燥シタルモノハ第七區ノ標準ニ比シ草丈短小ニシテ分蘗著シク少ナシ第三區出穗ノ準備時代ニ乾燥シタルモノハ伸長ヲ妨ケラレタルモ分蘗ニハ差シタル影響ナク又第六區植付當時ヨリ過分ノ水ヲ與ヘザリシモノハ第一區ノ如ク分蘗數ハ著シク少ナキモ伸長ニハ差シタル相違ナキヲ見ル以上ハ生育中ニ於ケル狀況ナルカ收穫當時ニ於ケル狀況ハ左ノ如シ

第一區ノ成熟狀態ハ標準ニ比シ稍々遲ク稈強健ニシテ病害ヲ認メス靑味ヲ有シ籾色ハ白黃色ニシテ光澤可良ナリシ

第二區ハ標準ニ比シ成熟稍々遲ク稈ハ第一區ヨリモ黃色ヲ帶ヒ葉身ハ枯黃ノ狀態ヲ示セルモ病害ヲ認

メス籾色ハ黄白色ヲ呈セリ

第三區ハ稈枯凋シ主梗及小技梗ハ全部青色ヲ帶ヒ葉身ハ全ク枯死シテ旱害ヲ被ムリタルノ狀ヲ呈シ籾ハ白黄色ニシテ粒子小粃最モ多キヲ見タリ

第四區ノ狀態ハ殆ンド第三區ニ仝シク只タ籾及穗ハ第三區ヨリ一層小ニシテ被害ノ度最モ大ナルヲ認メタリ

第五區ノ狀態ハ稈黄色ヲ呈シ葉身萎凋セルモ穗ハ普通ニシテ粃割合ニ少ナク籾ノ色ハ普通ナリシモ褐色ノ斑点ヲ多ク有セリ

第六區ノ狀態ハ殆ント第二區ニ異ナルコトナカリシ只タ稈色第二區ニ比シ稍々黄色ノ度少ナカリキ

第七區ノ狀態稈萎凋シテ其色稍不良之レ約二割位螟蟲ノ害ニ罹リシ爲メナリ籾色ハ普通ニシテ粃少ナカリキ

收量ハ左ノ如シ

試驗區別	穗長	一穗ノ重量	一穗ノ粒數	粒ノ大小	一穗ノ充實粒數	一穗ノ粃粒數	籾收量	玄米收量	玄米一升重量	藁ノ重量	品質	順次 收量	順次 品質
第一區 七月十八日ヨリ七月二十九日マテ分蘗ノ初期ニ於テ乾燥	六、八〇寸	三、六匁	一〇九、二粒	大	九四、四粒	一四、八粒	一、四合	〇、七七合	三五、六匁	四四匁	腹白多ク光澤劣惡	四	六
第二區 七月三十日ヨリ八月十日マテ分蘗ノ初期ニ於テ乾燥	六、四〇	三、四	九九、四	大	七七、八	二一、六	一、五	〇、八二	三七〇	五四	腹白ナシ光澤良	三	一
第三區 八月十一日ヨリ八月廿二日マテ出穗準備時代ニ於テ乾燥	六、四六	二、〇	八〇、二	小	五六、四	二三、八	一、三	〇、七〇	三六四	五七	腹白ナク光澤良青米多死米少	五	五
第四區 八月廿三日ヨリ九月三日マテ出穗ノ最盛期ニ於テ乾燥	五、九七	一、八	六六、六	小	四六、〇	二〇、六	一、〇	〇、五三	三五八	七〇	腹白ナシ光澤不良粒子小	六	七
第五區 九月四日ヨリ九月十五日マテ成熟時期ニ於テ乾燥	六、五三	三、二	一〇八、二	小	七九、六	二八、六	一、五	〇、八三	三六八	五八	腹白少光澤稍良死米多	二	四
第六區 植付當時ヨリ出穗期九月十七日マテ過分ノ水ヲ與ヘサルモノ	六、九三	三、八	一一二、六	中	八九、八	二三、八	一、三	〇、七〇	三六四	五〇	右ニ仝シ	五	三
第七區 標準	六、二六	三、二	一〇四、四	中	八〇、〇	二四、四	一、七	〇、九六	三七二	五二	腹白多光澤稍良	一	二

右ノ成蹟ニヨレハ收量ノ最モ多キハ第七區標準ニシテ第五區、第二區、第一區、第三區、第六區順次シテ第四區最モ劣レリ之ニ由テ之ヲ見レハ灌水ノ最モ必要ナルハ第三區、第四區ノ時代ニシテ若シ此ノ時期ニ於テ用水ニ不足セシムルトキハ大ニ收量ヲ減スルノミナラス品質モ亦惡劣トナルヲ以テ當年ハ旱魃ニシテ灌漑水不足ト豫測セシ塲合ハ第一區及第二區ノ時代ニ於テ之ヲ節約シテ穗孕ヨリ出穗期ニ至リ潤澤ニ灌漑シ其不足ヲ生セシメサルヲ必要トスルカ如シ尚ホ試驗ヲ重テ之ヲ確メントス

○品種委托試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス其目的ハ氣候ノ相異ナレル地方ニ對シ恰適セル良種ヲ選定セントスルニアリ委托地名幷ニ試驗ノ成蹟左ノ如シ

(一)、大川郡、仝郡ハ神力系統ニ属スル品種ハ概シテ穂首イモチ病ノ害ニ罹レルヲ以テ之ニ對スル抵抗力強キ良種ヲ撰定スルノ目的ヲ以テ特ニ二ケ所ヲ撰ヒ晩稻ニ付キ試驗セリ

其一　大川郡三本松町　委托試驗担任者　今田儀八郎

種別		植付期	出穂期	成熟期	収穫期	病害ノ多少	倒伏ノ難易	害虫被害茎數 第一回驅除	害虫被害茎數 第二回驅除	稈長	一株茎數	一反歩支米収量	品質	収量順次
第一區	香川神力	六、三〇月	九、一三月	一一、八月	一一、八月	穂首イモチ少	難シ	六〇〇本	一〇〇本	二、五七〇尺	二七、六本	二、二〇〇石	良	九
第二區	吉備穂	六、三〇	九、一三	一一、九	一一、九	仝	難シ	四〇〇	八〇	二、九九〇	二四、六	二、三六〇	良	六
第三區	メ張	六、三〇	九、一三	一一、九	一一、九	仝	難シ	三〇〇	八〇	二、五六	二六、四	二、二四〇	稍良	八
第四區	相德	六、三〇	九、一三	一一、九	一一、一三	—	難シ	四三〇	六〇	二、七六	二五、四	二、四六〇	不良	五
第五區	玉光	六、三〇	九、一五	一一、九	一一、九	—	難シ	六八〇	一三〇	二、七六	二三、六	二、七六〇	稍良	三
第六區	愛知相德	六、三〇	九、一一	一一、九	一一、九	—	難シ	七三〇	九〇	二、七五	二三、〇	二、二五六	不良	四
第七區	コバス撰	六、三〇	九、一四	一一、八	一一、八	少	難シ	七〇〇	八〇	三、〇二	二一、〇	二、三六〇	良	六
第八區	清房	六、三〇	九、一三	一一、一三	一一、一三	—	難シ	三五〇	四〇	二、五九	二五、六	二、三四〇	稍良	七
第九區	大土付カス	六、三〇	九、一九	一一、一七	一一、一七	—	難シ	二〇〇	三〇	二、五二	三一、二	三、〇〇〇	稍良	一
第十區	埼玉	六、三〇	九、一九	一一、一九	一一、一九	—	難シ	三六〇	五〇	二、九二	二四、六	二、八八〇	稍良	二

備考　第一區ヨリ第五區マテ當場ニ於テ良種ト認メタル品種ニシテ委托者ニ種子ヲ送付シタルモノ又六區ヨリ第十區マテハ其地方ニ於テ良種ト認メラレタルモノニシテ委托者ニ於テ種子ヲ採集シタルモノナリ而シテ第一回ノ害蟲驅除ハ八月十七日、第二回ノ驅除ハ九月五日ニシテ病害ノ調査ハ十月十二日ナリトス

其二　大川郡富田村字筒野　松村万次郎

本年ノ稻作ハ土用入リマテハ生育可良ナリシカ其後ニ於ケル氣候ハ朝夕稍冷氣ヲ催ン晴天打續キテ降雨ノ摸樣ナク用水全ク凋渇シテ灌漑ニ途ナキニ至リシヲ以テ膽桶ニテ養水ヲ運ヒタルモ遂ニ勢力及ハス大旱害ヲ被ムリテ收穫皆無ノ狀態トナリ試驗ノ成蹟ハ記スルニ由ナキニ至レリトス

(二)、香川郡、本郡ハ香川神力ハ大体ニ於テ適當セルモ山間部ニ於テ雄町ノ成熟期稍遲キノ嫌アルヲ以テ主トシテ中稻ニ付キ試驗ヲ委托セリ

香川郡安原上東村字岩部　委托試驗担任者　藤澤鹿造

種別		植付期	出穂期	成熟期	收穫期	病害ノ多少	倒伏ノ難易	害虫被害茎數 第一回驅除	害虫被害茎數 第二回驅除	稈長	一株茎數	一反歩支米収量	品質	収量順次
第一區	雄町	六、二三月	八、二二月	一一、一〇月	一一、一〇月	穂首イモチ甚少	難シ	—	—	三、七〇〇尺	一四、二本	三、二〇〇石	中	一
第二區	八ツ倉	六、二三	八、二二	一一、一〇	一一、一〇	少	難シ	—	—	三、〇七	二二、二	二、八七〇	不良	七
第三區	山田穂	六、二三	八、一六	一一、二	一一、二	甚少	難シ	—	—	三、八二〇	一四、二	三、〇四〇	良	三
第四區	伊勢錦	六、二三	八、一六	一一、二	一一、二	甚多	稍易	—	—	三、八〇〇	一四、二	三、一九〇	良	二
第五區	薩摩	六、二三	八、一九	一一、七	一一、七	多	難シ	—	—	三、七八〇	一四、〇	二、八一〇	良	九
第六區	豌豆撰	六、二三	八、一九	一一、七	一一、七	ナシ	難シ	—	—	三、八〇〇	一三、四	三、〇二〇	良	四
第七區	奥吉	六、二三	八、一九	一一、七	一一、七	ナシ	難シ	—	—	三、五八〇	一三、四	二、九六〇	不良	五

種別		植付期	出穗期	成熟期	收穫期	病害ノ多少	倒伏ノ難易	害蟲被害莖數 第一回驅除	第二回驅除	稈長	一株莖數	一反歩玄米收量	品質	收量順次
第八區	榮五郎	六、二三	八、一九	一一、七	一一、七	ナシ	難シ	—	—	三、五六〇	一三、二	二、九二〇	中	六
第九區	白玉	六、二三	八、一九	一一、七	一一、七	ナシ	難シ	—	—	三、八四〇	一三、二	二、八六〇	良	八

備考　第一區ヨリ第五區マテハ當場ヨリ種子ヲ送付シタルモノ、第六區ヨリ第九區マテハ其地方ニ於テ良種ト認ムルモノニシテ委託者ニ於テ種子ヲ採集シタルモノナリ而シテ病害ハ十月上旬發生ノ徵候ヲ現シ十月十八日之レカ調査ヲナシ又害蟲ノ發生ハ少ナカリシヲ以テ其驅除ヲ行ハサリキ

(三)、綾歌郡、本郡モ香川神力ハ大体ニ於テ適當セルヲ以テ主トシテ中稻ニ付キ試驗ヲ委托セリ

綾歌郡長炭村字炭所西　委托試驗担任者　常包睦見

種別		植付期	出穗期	成熟期	收穫期	病害ノ多少	倒伏ノ難易	害蟲被害莖數 第一回驅除	第二回驅除	稈長	一株莖數	一反歩玄米收量	品質	收量順次
第一區	雄町	月 六、二七	月 九、八	月 一一、七	月 一一、七	穗首イモチ甚少	難	本 二七、〇	本 一八、〇	尺 三、六六〇	本 一九、二	石 三、三〇〇	良	三
第二區	八ッ倉	六、二七	九、五	一一、二	一一、二	多	難	三五、〇	七、〇	二、九六〇	二四、六	三、一〇〇	良	六
第三區	山田穗	六、二七	九、一	一〇、二四	一〇、二四	少	稍難	二九、〇	三一、〇	三、一八〇	二一、二	三、一四〇	良	五
第四區	伊勢錦	六、二七	九、三	一〇、二四	一〇、二四	多	易	三一、〇	二七、〇	三、六二〇	一七、六	三、一九〇	良	四
第五區	薩摩	六、二七	九、五	一〇、二七	一〇、二七	少	難	三二、〇	二四、〇	三、四二〇	一九、六	三、三六〇	良	二
第六區	中稻神力	六、二七	八、二五	一〇、二〇	一〇、二〇	稍少	難	三一、〇	一八、〇	二、六六〇	二七、〇	二、八四〇	良	八
第七區	支那撰	六、二七	九、六	一一、二	一一、二	少	難	二八、〇	三〇、〇	三、九六〇	一六、六	二、九八〇	良	七
第八區	吉備穗	六、二七	九、九	一一、九	一一、九	甚少	難	三〇、〇	五、〇	三、一八〇	二二、二	三、三六〇	良	一

備考　第一區ヨリ第五區マテハ當場ヨリ種子ヲ配布シタルモノ、第六區以下ハ其地方ニ於テ良種ト認ムルモノニシテ種子ハ委托者ニ於テ採集シタルモノナリ而シテ病害ノ調査ハ何レモ成熟當時ニシテ害蟲第一回驅除ハ八月五日第二回驅除ハ十月一日ナリトス

(四)、三豐郡、本郡モ大体ニ於テ香川神力適當セルヲ以テ主トシテ中稻ニ付キ試驗ヲ委托セリ

三豐郡五郷村字田野々　委托試驗擔任者　原田宗吉

種別		植付期	出穗期	成熟期	收穫期	病害ノ多少	倒伏ノ難易	害虫被害莖數 第一回驅除	第二回驅除	稈長	一株莖數	一反歩玄米收量	品質	收量順次
第一區	雄町	月 六、二三	月 九、三	月 一一、四	月 一一、二五	葉イモチ少	難	本 三八、〇	本 四、〇	尺 三、三三〇	本 一九、八	石 一、九六〇	良	一
第二區	薩摩	六、二三	九、二	一〇、二九	一〇、三〇	少	稍難	二〇、〇	五、〇	二、九九〇	一九、二	一、七四〇	中	五
第三區	山田穗	六、二三	八、三〇	一〇、二四	一〇、二八	少	稍難	一六、〇	八、〇	三、三三〇	一九、八	一、八二三	良	三
第四區	都	六、二三	八、二九	一〇、二七	一〇、二八	中	稍難	三三、〇	七、〇	三、二二四	一七、〇	一、七六二	中	四
第五區	伊勢錦	六、二三	八、二八	一〇、二八	一〇、二八	中	易	二八、〇	一〇、〇	三、三三〇	一八、四	一、八二三	中	三
第六區	大和錦	六、二三	八、二九	一〇、二六	一〇、二八	多	稍難	五二、〇	五、〇	三、一一〇	一七、〇	一、五四二	最良	六
第七區	中稻神力	六、二三	八、二三	一〇、八	一〇、一〇	甚多	難	一七、〇	一五、〇	二、一七〇	一七、二	一、二〇〇	不良	七
第八區	備中撰	六、二三	九、二	一一、四	一一、二五	少	難	三四、〇	二、〇	三、二四〇	一八、八	一、九〇八	良	二

備考　第一區ヨリ第五區マテハ當場ヨリ送付セル種子ニシテ第六區以下ハ其地方ニ於テ良種ト認メシモノヲ委托者ニ於テ採集シタルモノナリ而シテ害蟲驅除ノ第一回ハ七月二十九日、第二回ハ八月二十一日ナリトス

(五)、仲多度郡農會摸範農場、仝場ニ於テ施行セル品種試驗ノ中ヘ更ニ郡内有望ノ品種ヲ仝場ニテ撰定シテ之ヲ加ヘ尚當場ヨリ良種ト認メシ品種ヲ送付シテ試驗ヲ委托セリ試驗歩數ハ五歩宛ニシテ其成蹟ノ左ノ如シ

種別		植付期	出穂期	成熟期	收穫期	病害ノ多少	倒伏ノ難易	害蟲被害莖數 第一回驅除	害蟲被害莖數 第二回驅除	稈長	一株莖數	一反歩玄米收量	品質	收量順次
第一區	香川神力	六、二三月	九、一五月	一一、一〇月	一一、一〇月	穂首イモチ多	難		稍多	三、〇六〇尺	二五、〇本	三、九〇一石	中	四
第二區	吉備穂	六、二三	九、一三	一一、一〇	一一、一〇	少	難		少	三、三八〇	二一、〇	三、九七四	良	三
第三區	八ツ倉	六、二三	九、一三	一一、九	一一、九	多	難		多	三、一三〇	二四、〇	三、七三五	中	八
第四區	伊勢錦	六、二三	九、八	一一、二	一一、二	少	易		稍少	三、八六〇	一九、〇	三、八〇九	中	七
第五區	山田穂	六、二三	九、九	一一、四	一一、四	少	易		多	三、八九〇	二一、〇	三、八六〇	良	六
第六區	雄町	六、二三	九、一二	一一、九	一一、九	稍少	易		稍多	三、六七〇	一八、〇	四、〇八〇	稍良	一
第七區	都	六、二三	九、一〇	一一、二	一一、二	最少	易		多	三、八一〇	一七、〇	三、九七〇	良	五

備考　第三區、第四區、第五區、第七區、ハ當場ヨリ種子ヲ送付シタル品種ニシテ其他ハ仝場ニテ採種セルモノナリ

(六)、三豊郡立摸範農場、仝郡モ仲多度郡農會摸範農場ト仝一方法ヲ以テ試驗ヲ委托セリ其成蹟左ノ如シ

種別		植付期	出穂期	成熟期	收穫期	病害ノ多少	倒伏ノ難易	害虫被害莖數 第一回驅除	害虫被害莖數 第二回驅除	稈長	一株莖數	一反歩玄米收量	品質	收量順次
第一區	雄町	六、二四月	九、七月	一一、三月	一一、三月	調査ヲ欠ク	易	調査ヲ欠ク		三、五三四尺	二四、〇本	二、八六一石	良	七
第二區	都	六、二四	九、九	一一、四	一一、四	—	易	—	—	三、七三八	二一、五	二、七一三	良	八
第三區	玉光	六、二四	九、九	一一、八	一一、八	—	難	—	—	三、〇二〇	二〇、五	三、二八二	中	六
第四區	小新撰	六、二四	九、九	一一、六	一一、六	—	難	—	—	三、二八三	三一、〇	三、五三二	不良	三
第五區	水晶	六、二四	九、九	一一、六	一一、六	—	易	—	—	三、一三六	三〇、〇	三、七五三	良	二
第六區	香川神力	六、二四	九、九	一一、六	一一、六	—	難	—	—	二、八七〇	二八、五	三、四二一	中	四
第七區	吉備穂	六、二四	九、九	一一、九	一一、九	—	易	—	—	三、三六六	二五、〇	三、三八三	良	五
第八區	久吉	六、二四	九、九	一一、七	一一、七	—	難	—	—	三、二一〇	二七、〇	四、〇九四	中	一

備考　第一區、第二區、第三區、第六區ハ當場ヨリ種子ヲ送付シタルモノ其他ノモノハ仝場ニ於テ採種シタモノナリ

(七)、綾歌郡立摸範農場、仝郡モ仲多度郡農會摸範農場ト仝一方法ヲ以テ試驗ヲ委托セリ其成蹟左ノ如シ

種別	植付期	出穂期	成熟期	收穫期	病害ノ多少	倒伏ノ難易	害蟲被害莖數 第一回驅除	害蟲被害莖數 第二回驅除	稈長	一株莖數	一反歩玄米收量	品質	收量順次

		月	月	月	月								石		
第一區	雄町	六、二六	九、〇八	一〇、一三	一一、〇三	多		—	三〇	—	四、二〇〇	二〇、〇	二、七七七	良	三
第二區	香川神力	六、二六	九、一二	一〇、一五	一一、〇三	最多		—	八五	—	三、六六〇	二三、〇	二、七五〇	稍良	四
第三區	吉備穗	六、二六	九、一二	一〇、一五	一一、〇三	少		—	四二	—	四、〇五〇	二四、〇	二、二〇〇	良	五
第四區	玉光	六、二六	九、一三	一〇、一六	一一、〇三	少		—	三〇	—	四、〇五〇	一九、〇	三、〇九〇	良	一
第五區	小新撰	六、二六	九、一二	一〇、一五	一一、〇三	最多		—	三八	—	三、五〇〇	二八、〇	三、〇三四	稍良	二

備考　害蟲被害莖數第一回驅除ノ欄ニ記入セル數字ハ七月二十六日ニ於ケル五坪中ノ螟蟲ノ被害莖拔取ノ莖數ヲ秤リタルモノヲ記入セリ但シ十匁ニ付平均二十五本トス

○摸範作

本作ハ明治四十二年ヨリ繼續シ其目的ハ從來試驗ノ結果良好ト認メシ栽培法ヲ綜合シテ試作ヲナシ當業者ニ其範ヲ示サントスルニアリ試作ノ方法ハ間作大豆ヲ栽培シテ綠肥トナシ不足ノ成分ハ大豆粕、硫酸アンモニヤ、精過燐酸、木灰ヲ以テ補ヒ一歩二合播ノ薄播苗ヲ本田一歩ニ付四十二株、一株四本植トナシ七月二日挿秧シ肥料ハ一反歩ニ付青刈大豆六十五貫九百二十匁、大豆粕十二貫六百二十二匁、硫酸アンモニヤ三貫匁、精過燐酸五貫四百十匁、木灰六貫五百六十五匁ニシテ青刈大豆ハ植付當時元肥トシ、木灰ハ七月十二日追肥トシテ一時ニ全量ヲ施シタルモ其他ノ肥料ハ植付當時ニ半量ヲ殘リ半量ハ追肥トシテ七月二十二日ニ施シタリ除草ハ五回之ヲ行ヒ九月十三日出穗十一月十五日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

摸範作	一反歩籾收量	一反歩玄米收量	一反歩屑米收量	一反歩俵米收量	一反歩藁收量
	四、七三四石	二、四五五石	〇、〇九八石	〇、〇九九石	二〇八、八二〇貫

○原々種ノ育成

原々種ノ育成ハ前年ニ繼續シ昨年マテハ中稻雄町、晩稻香川神力ノ二種ナリシカ本年ハ中稻都ヲ加ヘテ三種トナシ何レモ二合播ニシタル苗ヲ育成地ニ一本植トナシ肥料ハ一反歩ニ付大豆粕十四貫五百匁精過燐酸五百匁、木灰十貫匁ヲ元肥トシテ悉施シ七月四日一歩四十九株ノ割ヲ以テ挿秧シ除草ハ七月八日、十五日、十九日、二十四日、二十九日ノ五回之ヲ行ヒ香川神力ハ九月十一日、雄町ハ七日、都ハ五日出穗セリ出穗後ハ株張小ニシテ生育不良ナルモノ又ハ變種ト認ムルモノハ之ヲ除キ更ニ株張良好ニシテ各其特性ヲ有スル善良ナルモノ數十株ヲ撰ヒ其中ヨリ最良ノモノ數株ヲ撰擇シテ次年ノ原々種用トナシ其他ノモノハ總テ原種用トシテ採種セリ

麥

耕種梗概

圃場試驗ハ特種ノ試驗ヲ除クノ外總テ左ノ耕種法ニヨリ栽培セリ

一、供試品種　裸麥紅梅

一、撰種　唐箕撰ヲ行ヒ裸麥、小麥比重一、一二一大麥ハ一、一三ノ苦塩汁ニテ撰種セリ

一、麥奴豫防　品種試驗ニ供シタル種子ハ病害發生ノ多少ヲ知ランカ爲メ特ニ麥奴ノ豫防ヲ行ハス其他ノ試驗ニ供シタルモノハ十二月四日冷水温湯浸法ヲ施セリ

一、整　地　十二月二十五日ヨリ地拵ニ着手ス其方法ハ先ツ稻ノ株切ヲ行ヒ牛鍬ニテ耡キ起シ土塊ヲ碎キ馬耙ニテ搔キ溝塊ヲ割リ再ヒ牛鍬ニテ耡キ起シ又土塊ヲ碎キ馬耙ニテ搔キ牛鍬ニテ溝ヲ指シ先鍬ニテ溝土ヲ揚ケ畦ヲ作リ中央ニ一條ノ作條ヲ穿チテ下種セリ

一、畦　幅　特殊ノモノヲ除クノ他ハ總テ三尺トス

一、播種期及播種量、播種試驗ヲ除クノ他ハ十二月五日ヨリ仝月二十五日マテニ一反歩ニ付キ三升ノ割ヲ以テ下種セリ

一、播種法　畦ノ中央ニ一條ノ雁木ヲ切リ肥料ヲ施シ種子ヲシテ直接肥料ニ觸接セシメサル樣一且厚ク土ヲ覆ヒ更ニ淺ク雁木ヲ切リテ種子ヲ下シ適宜ノ覆土ヲナセリ

一、肥料一反歩宛ノ肥料名及其用量幷ニ施用ノ時期ハ左ノ如シ

大豆粕	十九貫六百二十五匁	半量ハ元肥トシテ播種當時 半量ハ追肥トシテ三月二日、三日、四日ニ施ス
過燐酸石灰	六貫六百六十六匁	半量ハ元肥トシテ播種當時 半量ハ追肥トシテ三月二日、三日、四日ニ施ス
堆肥	百五十貫	二月二日、仝三日、仝五日ニ全量ヲ施ス
木灰	十貫	二月二十一日、仝二十二日ノ兩日ニ全量ヲ施ス

一、管　理　播種後一月十三日ヨリ仝十五日マテニハ大抵發芽セルヲ以テ二月二日、三日、四日熊手ヲ以テ稻株土塊其他發育ニ障害トナルヘキモノヲ搔キ除キ其整一ヲ計リ中耕ハ三月四日ヨリ仝九日マテニ第一回、四月六日ヨリ仝十四日マテニ第二回、四月二十一日ヨリ仝二十五日マテニ第三回、四月三十日ヨリ五月六日マテニ第四回ヲ行ヒタリ

一、收　穫　裸麥ハ六月五日ヨリ仝十六日マテ小麥ハ六月十六日ヨリ仝二十日マテ大麥ハ六月七日ヨリ仝十六日マテニ刈取リ一日間田面ニ乾カシ之ヲ取込ミ扱落シタル後二、三日乾燥シテ連架ニテ敲キ脱穀セリ

○品種試驗

本試驗ハ本年ヨリ豫備試驗ト本試驗ノ二ニ分チ豫備試驗ハ裸麥一種ニ付五歩宛トシ本試驗ハ從來豫備試驗ノ結果良好ト認メシモノ裸麥ニテ五種小麥ニテ五種ヲ撰定シ一區十歩宛トシ何レモ各區毎ニ標準ヲ挾ミ播種量ハ一反歩三升ニシテ畦幅三尺一條播セリ十二月二十日播種、裸麥ハ六月上旬、小麥ハ六月中旬收穫セリ其成蹟左ノ如シ

(イ) 豫備試驗

種別	裸 屋根裸	裸 小鯖	裸 九州	裸 豐年
一反歩子實收量	石 一、九六八	二、一八六	二、二〇二	二、二七一
一反歩稈收量	貫 五六、六一〇	五五、八九〇	五八、六五六	六六、六九〇
子實一升ノ重量	匁 三八三	三七五	三七三	三五九
發芽期	月 一、一五	一、一三	一、一三	一、一五
出穗期	月 五、〇一	四、二八	四、三〇	五、〇一
成熟期	月 六、〇七	六、〇三	六、〇七	六、〇七
稈長	尺 二、四五	三、〇三	二、六八	二、七九
分蘗	本 九、四	一一、九	八、四	八、三
稈ノ細太	稍太	稍太	稍細	稍細
穗長	寸 二、〇	二、〇	二、一	二、二
一穗粒數	粒 六九	六八	七三	七四
芒ノ長短	寸 二、三	三、六	二、〇	一、八
穗ノ形狀	六條	六條	六條	六條
粒形	中粒	大粒	中粒	大粒
千粒ノ重量	瓦 二七、九五	三七、五〇	三七、二四	三三、七〇
倒伏難易	難	易	稍易	稍易
病害 黑穗	—	—	三	—
病害 斑葉	—	五	五	八
品質	良	良	良	良
收量順次	三四	二一	二〇	一五

コチンコ	二、一六九	五八、七五二	三八〇	一一、一五	四、二九	六、〇四	二、四三	八、四	稍太	一、三	六五	一、九	密六條	稍大粒	三九、三五	難	—	三	最良	三
旭裸	二、三五二	六四、四五二	三八三	一一、一六	五、〇二	六、〇八	二、七七	一〇、四	太	一、九	六三	一、七	六條	稍大粒	三〇、三五	易	—	四	良	一〇
ドテコシ	二、〇五〇	七三、三六五	三六四	一一、一五	五、〇七	六、〇八	二、九六	九、二	太	一、九	七三	二、〇	六條	大粒	三四、一九	易	—	九	良	二七
鬼裸	二、三〇〇	五九、九〇四	三六六	一一、一五	五、〇二	六、〇六	二、五六	八、九	稍太	一、四	六七	二、三	密六條	大粒	三〇、三五	稍難	—	二	稍良	一四
徳治	二、二三〇	七六、〇三三	三七四	一一、一五	五、〇五	六、〇七	二、六三	一一、一	稍太	一、七	七五	一、九	六條	稍大粒	三〇、六〇	稍難	—	五	稍良	一七
早麥	二、〇二七	六六、〇五四	三七六	一一、一七	四、三〇	六、〇七	三、〇〇	一〇、一	中	一、九	七二	四、二	六條	大粒	三七、七五	易	一	二七	良	二九
竹下	二、二五〇	六二、九一六	三八〇	一一、一三	五、〇五	六、〇七	二、八三	一〇、八	稍細	二、〇	七一	二、二	六條	大粒	三三、六五	難	—	六	稍良	一六
金川	二、〇〇四	七〇、〇九二	三五四	一一、一三	五、〇一	六、〇七	三、〇三	六、九	稍太	二、〇	六八	三、三	密六條	大粒	三一、四〇	易	三	七	良	三〇
一本	二、二二三	四九、二〇〇	三六九	一一、一五	五、〇一	六、〇七	二、八二	九、一	中	一、四	六三	一、八	仝	稍大粒	三四、七五	難	—	六	良	一七
景清	二、四〇四	六九、三四五	三六三	一一、一三	五、〇一	六、〇六	二、六〇	八、六	中	一、四	六二	二、一	仝	大粒	三〇、七〇	難	—	七	最良	五
オーヒラ	二、〇〇四	七四、二五〇	三七三	一一、一三	五、〇一	六、〇七	二、七〇	九、五	稍太	一、七	六七	二、一	仝	中粒	三六、一〇	稍易	—	—	良	三一
甲二六	一、九七四	五二、八四〇	三七〇	一一、一〇	四、二三	五、三〇	二、八四	八、八	細	二、五	五〇	六、〇	四條	大粒	三一、四二	易	一三	—	稍良	三三
甲三三	一、八二二	六八、三一〇	三四二	一一、一三	四、三〇	六、〇七	三、三七	一四、七	細	二、三	五九	四、二	仝	大粒	三三、六九	易	—	六	稍良	四一
甲三七	二、〇四五	八〇、一七三	三四八	一一、一三	四、三〇	六、〇七	三、三二	一三、三	稍太	二、六	六六	四、六	仝	大粒	三〇、二六	易	—	二	不良	一八
甲四一	一、七四五	七九、三八〇	三三〇	一一、一三	五、〇一	六、〇七	三、一九	九、五	稍太	二、五	六二	三、五	仝	大粒	三三、二五	易	—	—	良	四三
甲四三	一、九三七	六九、〇〇〇	三四二	一一、一三	五、〇一	六、〇七	三、三四	一三、四	稍太	二、八	七〇	四、三	仝	大粒	三四、九五	易	—	—	良	三七
一九八	一、五八四	七二、二八〇	三五一	一一、一三	五、〇三	六、〇七	三、三四	一五、二	細	二、八	六九	五、一	仝	大粒	三三、一八	易	—	—	稍良	四四
二〇三	一、九五六	六八、六八八	三四八	一一、一三	五、〇一	六、〇七	三、二八	一五、〇	細	二、七	六四	四、六	仝	大粒	三三、〇〇	易	—	—	稍良	三五
富田	二、三六三	七五、〇七五	三五九	一一、一三	四、二九	六、〇六	三、一八	九、九	稍太	一、八	七二	三、八	仝	稍大粒	三一、九五	易	八	二六	最良	九

麥

美人裸	二、四四六	五九、四〇〇	三六二	一一、一三	四、二九	六、〇六	三、三三	九、九	稍太	一、七	七〇	三、七	六條	大粒	二九、〇〇	稍易	一〇	一〇	良	四
佐賀大粒	一、五五四	五五、〇七四	三四四	一一、一六	五、〇七	六、一二	三、一七	七、八	稍太	二、八	六一	四、九	仝	大粒	二九、八四	易	—	—	不良	四五
白胴	二、四九五	六八、六八八	三七〇	一一、一五	五、〇二	六、〇六	三、〇五	七、八	稍細	二、三	八二	三、三	仝	大粒	三三、四〇	稍易	—	九	最良	三
國富	二、三八一	六〇、三八四	三七三	一一、一六	四、三〇	六、〇六	三、四四	八、〇	中	二、四	八〇	二、五	仝	中粒	三一、七五	稍易	一五	二五五	良	七
薄皮	一、九八六	五九、三四〇	三七四	一一、一六	四、三〇	六、〇七	三、二六	一〇、五	太	二、〇	七〇	三、八	仝	大粒	二九、三八	稍易	—	二	稍良	三三
神力	一、八九二	四七、五八六	三七二	一一、一六	五、〇五	六、〇八	二、五五	一〇、五	太	二、一	七〇	二、五	仝	中粒	三一、八七	稍難	四	—	稍良	三八
上州白裸	一、八四〇	六二、七九〇	三六五	一一、一六	五、一五	六、〇七	二、八七	一〇、三	稍太	一、五	六四	一、八	仝	稍大粒	二六、八四	難	五	—	不良	三九
北本裸	二、三〇四	六七、三九三	三七七	一一、一三	四、二九	六、〇六	三、一七	一〇、八	稍太	一、五	六一	三、三	仝	稍大粒	三三、八五	易	二	五五	良	一三
八石	二、三七一	五六、二六〇	三六八	一一、一六	四、三〇	六、〇六	二、一三	九、二	稍細	一、四	七〇	一、九	仝	中粒	二七、二五	難	四	一	良	八
白珍子	二、六〇七	七〇、一四〇	三六八	一一、一六	四、二九	六、〇六	二、九八	八、三	稍太	一、九	六八	三、五	仝	稍大粒	三三、五五	稍易	二	七	良	二
改良麥	一、四五三	三五、七七八	三四五	一一、二二	五、〇八	六、〇八	二、四九	一三、〇	太	二、八	七〇	二、三	仝	中粒	三〇、〇五	稍易	—	—	不良	四六
仁多裸	一、八二五	六五、七〇〇	三三五	一一、一五	五、〇八	六、〇八	二、九二	一一、七	稍太	二、三	七三	二、四	仝	中粒	二八、〇五	易	三	—	不良	四〇
末裸	二、三四八	七九、二九六	三四二	一一、一三	五、〇八	六、一〇	三、八六	一四、三	太	三、六	六六	三、二	仝	最大粒	三三、四〇	易	—	六	稍良	二
播磨チンコ	二、六五二	五七、六三〇	三六七	一一、一六	五、〇二	六、〇八	二、八三	七、九	稍太	一、九	六七	一、九	仝	中粒	三三、六〇	稍難	六六	三	稍不良	一
三度ビツケリ	一、四〇四	八〇、四〇〇	三四三	一一、一六	五、〇九	六、一七	三、六二	一四、四	太	三、〇	五八		ヒマラヤ大麥ニ類ス	最大粒	三五、九〇	仝	—	一九	不良	四七
米イラス	二、二二三	六五、八四四	三七二	一一、一六	五、〇二	六、〇七	二、八二	八、二	稍細	二、二	四三	二、二	六條	中粒	三一、四二	仝	三	八	良	一八
關取	一、八〇〇	五八、二〇〇	三七一	一一、一六	五、〇五	六、〇八	二、九八	一〇、四	太	二、一	七六	二、八	仝	中粒	三一、四二	仝	—	—	良	四二
スネ八	二、三七四	七二、九二二	三七一	一一、一六	四、三〇	六、〇七	二、三〇	九、二	稍細	一、六	六三	二、〇	仝	稍大粒	三七、四〇	難	二	—	稍良	六
舶來	二、三二五	五八、〇三二	三七三	一一、一六	五、〇三	六、〇七	二、六九	八、〇	中	二、一	七三	一、二	仝	中粒	三三、三〇	仝	一七	—	良	三

蕎麥	二、一五八	六三、六三〇	三六八	一、一三	四三〇	六、〇七	三、四八	七、七	太	一、七	六五	三、三	全	大粒	三四、〇九	易		三	—	最不良	二四
土佐麥	一、九五六	八〇、五七三	三七四	一、一六	四二三	六、〇一	二、七三	九、三	稍細	一、七	六五	三、三	全	大粒	三一、八〇	稍易		—	—	稍良	二六
大阪麥	二、一五七	六一、二〇〇	三七五	一、一六	四二九	六、〇七	二、九八	七、八	太	二、一	六〇	二、五	全	稍大粒	三三、〇五	難		二	六	稍不良	二五
キナイラス	二、一五三	五三、三九二	三六三	一、一五	四二九	六、〇三	三、〇五	九、〇	稍細	一、六	六三	三、九	全	中粒	三〇、六五	全		三	一〇	稍不良	二六
藏立	二、一六六	五七、八一六	三六九	一、一五	四三〇	六、〇六	二、一五	九、〇	稍細	一、五	六八	一、五	全	中粒	三三、八五	全		三九	—	稍不良	三三
鎌折	二、一九〇	五七、八一六	三六六	一、一三	四二九	六、〇六	三、一〇〇	八、九	細	二、七	七一	五、二	全	大粒	三三、八五	易		六	八	良	一九
赤達摩	一、八四二	七四、四〇〇	三六八	一、一五	五、〇一	六、一三	二、六五	一二、七	稍細	二、五	五一	二、〇	稃赤錐狀	稍小粒	二九、八〇	難	病害ヲ認メサリキ			稍良	三
坊主	一、八〇六	一〇八、〇〇〇	三六二	一、一五	五、〇八	六、一六	三、四〇	八、二	稍細	二、〇	三九	—	稃赤方錐	中粒	三五、九〇	稍難	全			良	二五
白小麥	一、八三〇	一〇三、〇〇〇	三五九	一、一二	五、〇二	六、一二	三、四六	八、八	太	三、〇	三六	一、五	稃白錐狀	稍大粒	三一、五〇	易	全			稍良	三三
穗揃	二、一五四	一一四、〇〇〇	三六二	一、一三	五、〇七	六、一五	三、三五	八、六	稍太	二、四	七二	一、七	稃赤方錐	中粒	三一、四五	稍易	全			稍不良	七
金比羅	二、〇三三	一〇三、一〇〇	三五八	一、一三	五、〇八	六、一八	三、四二	一〇、一	中	二、一	五八	一、七	稃赤方錐	中粒	三四、一〇	稍難	全			良	二
軍配	二、〇七〇	一〇二、五三八	三五六	一、一三	五、〇七	六、一八	二、五〇	六、七	太	一、三	六四	一、三	稃白軍配狀	稍大粒	三三、七五	難	全			良	九
寶滿	二、二三〇	一一三、四七二	三五二	一、一三	五、〇八	六、一八	三、五六	九、五	太	二、三	五七	—	稃赤方錐	小粒	三五、八四	稍易	全			最良	二
チツコ	一、九七四	八六、二八四	三六三	一、一五	五、〇五	六、一七	二、七〇	一〇、九	太	三、二	五八	—	稃赤錐狀	大粒	二六、三八	難	全			良	一三
江嶋	二、二五〇	一二八、二四〇	三四七	一、一四	五、一二	六、一三	四、二四	九、六	太	三、七	四五	二、七	稃赤錐狀	大粒	三八、九〇	稍易	全			最良	一
新田早生	二、一六〇	八二、九四四	三六二	一、一六	五、〇二	六、一五	二、九〇	一一、五	中	一、九	四五	二、一	稃赤方錐	中粒	三四、三〇	稍易	全			良	六
普通長芒	二、一七八	八五、五〇〇	三五七	一、一六	五、〇五	六、一八	三、四二	一〇、七	太	二、四	五七	一、七	稃赤方錐	中粒	三五、二五	易	全			良	五
赤稈	一、九六八	一〇九、三六八	三五三	一、一六	五、一三	六、二〇	三、九八	一一、三	稍太	一、九	四九	—	全	中粒	三七、〇〇	難	全			稍不良	一四
三州小竹	二、一八四	八五、八四八	三六八	一、一六	五、〇五	六、一八	二、九〇	九、三	中	二、七	五三	—	稃白方錐	中粒	三一、四〇	難	全			良	四
細稈	二、一八四	八九、三七六	三六九	一、一五	五、〇二	六、一六	二、九三	一一、六	細	二、四	五三	一、三	稃赤方錐	中粒	二九、七〇	易	全			良	三
佐伯	一、九八六	一〇六、〇三三	三五二	一、一五	五、一一	六、一九	四、〇三	一一、四	稍太	二、〇	四〇	—	全	中粒	三三、一三	易	全			稍不良	一三
中村	二、〇七六	九八、九四〇	三七四	一、一五	五、〇五	六、一七	三、五四	九、八	中	二、八	五〇	少芒	稃白錐狀	中粒	三三、三〇	難	全			良	八
西國穗揃	二、〇三三	六六、一五〇	三五五	一、一五	五、〇四	六、一七	三、一一	一〇、九	太	二、八	四八	少芒	稃赤錐狀	中粒	三五、七〇	難	全			稍不良	一〇
赤小麥	一、八七八	一〇一、四六〇	三六二	一、一五	五、〇七	六、一八	三、五五	一〇、一	中	二、五	三六	一、七	稃赤方錐	稍大粒	三八、五〇	易	全			稍良	二〇
珍子	一、七〇四	七二、一九八	三三七	一、一五	五、一〇	六、二〇	二、三六	九、八	太	二、三	六三	一、七	稃白方錐	中粒	三三、八〇	難	全			不良	二九
鰯島	一、九六二	九三、四八〇	三五一	一、一五	五、一〇	六、一九	三、〇三	一一、六	中	三、一	五〇	—	稃赤錐狀	中粒	三八、八五	難	全			稍不良	一五
白小麥	一、八六六	九九、六〇〇	三五五	一、一五	五、〇五	六、一五	三、四五	八、四	中	二、六	五三	一、五	稃赤方錐	稍大粒	三四、四五	易	全			稍良	一二
一號	一、六二〇	八七、四六八	三六六	一、一三	五、〇二	六、一五	三、九八	九、〇	稍太	三、七	四九	二、三	稃白錐狀		四〇、一〇	易	全			良	三三
二號	一、五四八	六四、八〇〇	三四二	一、一五	五、〇二	六、一七	三、七六	九、九	中	三、一	二九	二、一	稃白方錐	大粒	三五、三五	易	全			稍良	三五
五號	一、七一六	七四、〇二六	三七二	一、一六	五、〇二	六、一六	三、〇五	九、〇	稍細	三、七	五〇	二、四	全	大粒	三六、五四	稍難	全			全	二八
九號	一、八八四	八四、六七二	三六五	一、一三	五、〇一	六、一七	三、五三	九、二	細	三、一	四三	二、一	全	稍大粒	四五、七〇	易	全			稍良	一九
十一號	一、八九六	一一〇、九七六	三七〇	一、一五	四、三〇	六、一一	四、〇〇	八、九	稍細	三、〇	四〇	二、一	稃赤方錐	大粒	三八、三〇	稍易	全			良	一八
二十六號	一、六九二	八二、六四八	三三九	一、一三	五、〇四	六、一三	三、七六	九、一	太	三、六	六二	一、八	全	全	三五、五〇	易	全			稍不良	三三
二十八號	一、四七六	七九、二〇〇	三六〇	一、一五	四、三〇	六、一三	三、六〇	一一、九	稍細	三、六	四三	二、三	稃赤錐狀	全	三一、一五	稍易	全			稍良	三六
二十七號	一、一三六	一一三、八〇〇	三五〇	一、一五	五、〇一	六、一三	三、七七	一〇、八	中	三、五	三三	二、三	稃赤方錐	最大粒	四一、一〇	稍易	全			最良	四〇
甲三號	一、三四四	八三、一六〇	三五八	一、一三	五、〇四	六、一四	三、七〇	一三、〇	細	三、四	三八	二、〇	稃白錐狀	稍大粒	三五、六〇	易	全			稍良	三八
甲五號	一、八〇〇	八六、四〇〇	三三四	一、一三	五、〇一	六、一三	三、七〇	七、九	中	三、五	四四	二、〇	全	大粒	三七、二五	易	全			良	二六

類別	種別	一反歩子實收量	一反歩稈收量	子實一升ノ重量	發芽期	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	稈ノ細太	穗長	一穗粒數	芒ノ長短	穗ノ形狀	粒形	千粒ノ重量	倒伏難易	病害 黑穗	病害 斑葉	品質	收量
麥	甲六號	一、七二八	二一〇、五四四	三六五	一一、一五	五、〇三	六、一四	四、三七	一〇、四	稍細	三、三	三五	三、五	仝	大粒	三七、一〇	易	仝		最良	二七
麥	甲七號	一、九六六	一〇五、九八四	三六六	一一、一三	五、〇四	六、一六	三、九六	一一、三	仝	三、二	四三	二、四	仝	稍小粒	三六、一〇	稍易	仝		良	一六
麥	甲十六號	一、九四四	一三〇、六四四	三七〇	一一、一三	五、〇四	六、一六	三、七九	一〇、〇	稍細	三、九	三三	三、〇	稃白錐狀	大粒	三八、二五	稍難	仝		良	一七
麥	甲十八號	一、五七二	六七、二〇〇	三四三	一一、一三	五、〇九	六、一八	四、〇八	一〇、五	細	三、五	四七	三、六	仝	大粒	二六、二〇	易	仝		稍良	二四
麥	甲二十一號	一、四〇四	八四、〇〇〇	三五九	一一、一五	五、〇四	六、一八	三、八八	九、四	中	三、二	四二	一、五	仝	大粒	三四、三三	稍難	仝		最良	二七
麥	甲二十三號	一、二四八	二一四、六二四	三六二	一一、一三	五、一一	六、二〇	四、一五	一三、四	細	三、二	三五	三、五	稃赤錐狀	稍大粒	三四、五〇	易	仝		稍良	二九
麥	四十一號	一、六九二	二一五、〇五六	三五二	一一、一三	五、一〇	六、二〇	四、一七	一〇、八	中	三、九	四七	三、四	稃白錐狀	仝	三九、六五	仝	仝		良	二二
麥	六十二號	一、八二二	一〇二、九六〇	三六二	一一、一三	五、〇三	六、一五	三、三〇	一三、〇	中	三、四	四三	一、九	稃赤錐狀	大粒	三七、〇七	仝	仝		良	二四
麥	百三號	一、六九二	一三九、一〇四	三七七	一一、一三	五、〇四	六、一五	三、四六	八、六	稍細	三、五	四六	三、二	稃白錐狀	中粒	三七、二五	稍易	仝		稍良	三〇
大麥	培取	三、〇九六	五九、六二六	二九六	一一、一五	五、〇三	六、〇七	二、四五	一〇、二	細	一、四	六〇	一、八	六條	小粒	三四、九〇	稍難	—	一三	不良	一
大麥	六角シュバリー	二、六九四	六八、〇五八	二五九	一一、一五	五、〇三	六、一一	三、六四	九、五	中	三、九	六五	五、〇	四條	大粒	四五、二〇	難	三	多數發生ニ付キ計數ヲ省ク	良	二
大麥	ゴルテンメロン	二、四四八	八七、九二三	三〇七	一一、一五	五、一二	六、一三	三、六三	一四、三	中	三、四	二九	五、三	二條	大粒	五三、九五	仝	—	三二	良	三

(ロ) 本試驗

類別	種別	一反歩子實收量	一反歩稈收量	子實一升ノ重量	發芽期	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	稈ノ細太	穗長	一穗粒數	芒ノ長短	穗ノ形狀	粒形	千粒ノ重量	倒伏難易	病害 黑穗	病害 斑葉	品質	收量
	紅梅	石 一、八八九	貫 六二、四七三	匁 三七四	月 一一、一三	月 五、〇二	月 六、〇七	尺 二、九五	本 一〇、〇	太	寸 二、〇	粒 三八	一、九	六條	大粒	三三、九〇	易	—	本 二五	最良	八
	旭裸	一、八四五	五七、六四五	三八三	一一、一六	五、〇二	六、〇七	二、七七	一〇、四	太	一、九	二三	一、七	仝	稍大粒	三〇、五〇	稍難	一本	一〇	良	九
裸麥	紅梅	二、六〇三	五九、五二〇	三七五	一一、一六	四、三〇	六、〇七	前項ノ紅梅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						仝	大粒	三三、九〇		九	二七	最良	二
裸麥	養父	二、三九四	六〇、八二八	三七一	一一、一三	四、三〇	六、〇七	二、八三	八、三	稍太	一、四	六三	二、四	仝	大粒	三八、二〇	難	七	一	良	五
裸麥	紅梅	二、五〇三	六五、四六八	三七二	一一、一六	五、〇二	六、〇七	前項ノ紅梅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						仝	大粒	三三、九〇		五	一五	最良	三
裸麥	三島	二、六五八	六九、一二〇	三七五	一一、一六	四、二八	六、〇三	二、六三	八、八	細	一、九	六二	二、六	仝	大粒	三〇、五〇	易	四	一八	良	一
裸麥	紅梅	二、三四五	六二、〇一六	三七五	一一、一六	五、〇二	六、〇七	前項ノ紅梅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						仝	大粒	三三、九〇		四	六	最良	七
裸麥	屋根裸	二、三七九	五四、四五〇	三八三	一一、一三	五、〇二	六、〇七	二、四五	九、四	稍太	二、〇	六九	二、三	仝	中粒	二七、九五		—	—	良	六
裸麥	紅梅	二、三九九	五七、六四五	三七六	一一、一三	五、〇二	六、〇七	前項ノ紅梅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						仝	大粒	三三、九〇		—	三	最良	四
小麥	金比羅	二、二六八	一〇五、〇〇〇	三五二	一一、一三	五、一〇	六、一八	三、四二	一〇、一	稍太	三、一	三八	一、七	稃白方錐	中粒	三四、一〇	稍易	病害ヲ認メス		良	四
小麥	毛穗	二、二〇五	八七、〇〇〇	三五八	一一、一三	五、〇二	六、一六	三、一二	一〇、四	太	三、三	三八	一、二	仝	中粒	三三、三〇	難	仝		稍良	六
小麥	金比羅	二、二〇五	一一一、〇〇〇	三五四	一一、一三	五、〇八	六、一八	前項ノ金比羅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						仝	中粒	三四、一〇		仝		良	五
小麥	早生小麥	二、四三三	九六、六〇〇	三六二	一一、一三	五、〇二	六、一六	三、〇八	八、五	太	二、二	四七	一、〇	稃赤方錐	稍大粒	三一、五〇	稍易	仝		良	一
小麥	金比羅	二、二九五	一一〇、五四四	三五〇	一一、一三	五、一〇	六、一八	前項ノ金比羅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						仝	中粒	三四、一〇		仝		良	三
小麥	チッコ	一、九六五	九一、七二八	三六三	一一、一三	五、〇七	六、一七	二、七〇	一〇、九	太	三、二	三八	—	稃赤錐狀	稍小粒	二五、三八	難	仝		良	九
小麥	金比羅	二、一六九	九七、八〇〇	三五四	一一、一三	五、一〇	六、一八	前項ノ金比羅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						稃赤方錐	中粒	三四、一〇		仝		良	七
小麥	相洲(中)	二、四一八	九〇、〇〇〇	三六〇	一一、一三	五、〇二	六、一三	三、三〇	八、六	太	二、三	四四	一、三	稃赤錐狀	中粒	三一、四〇	稍易	仝		良	二
小麥	金比羅	一、九七七	九三、六〇〇	三五六	一一、一六	五、〇九	六、一八	前項ノ金比羅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						稃赤方錐	仝	三四、一〇		仝		良	八
小麥	相洲(晩)	一、八八四	九九、〇〇〇	三五九	一一、一三	五、〇九	六、一七	三、二八	八、七	太	二、二	五六	一、五	稃赤錐狀	仝	三〇、七八	稍易	仝		良	一一
小麥	金比羅	一、九〇五	九三、六〇〇	三五五	一一、一三	五、一〇	六、一八	前項ノ金比羅ト仝樣ト見做シ調査ヲ欠ク						稃赤方錐	仝	三四、一〇		仝		良	一〇

種別	大正二年	明治四十五年	平年ニ比シ増減
			四十五年ノ収量
			前十ケ年平均

種別	一反歩収量	一反歩ノ稗収量	収量順
ヲ	一、四九九	三、二〇	稗太ク且稍ク共ノ特徴ヲ失シ裏作用ニ適セス
ヨネ	一、七二五	四八、一九五	繊維ニ富ミ麦稈ニ類シ裏作用ニ適ス
大麦	一、八三五	四七、三二五	ハ不適当ナリ燃料ニ適ス
大麦	一、九八二	六二、七〇〇	裏作用部ニ使用シ易ク且軟ニシテ飼料ニ適ス
大麦	二、一三六	七二、九〇〇	大麦ハ裏作用ニ適セス

種別	大正二年	明治四十五年	平年ニ比シ増減
			平年収量（前十ケ年平均）
			四十五年ノ収量

○豌豆試験

本試験ハ一区五歩宛ニシテ供試品種ハ裸麦、屋根裸、コビン、旭裸、ノ二種合計九種ニシテ春分頃ヨリ播種シ概ネ左表ノ如シ

種別	大ヒヤシンス	大ヒヤシンス	ヨウラク	大ヒヤシンス	大ヒヤシンス	ヨウラク	大ヒヤシンス	大ヒヤシンス	ヨウラク
備考	オランダ	ハツ部		病害ノ欄ニ記入セル数字ハ試作歩数ニ対スル被害粒数ヲ表ハシタルモノナリ			病害ノ欄ニ記入セル数字ハ試作歩数ニ対シ抜除シタル病害被害粒数ヲ表ハシタルモノナリ		
一反歩収量	四四〇	六四〇	三五〇	六四〇	四三〇	三五〇	六四〇	四四〇	三五〇
稈長	二尺	二尺	一尺	二尺	二尺	一尺	二尺	二尺	一尺
穂長	九寸	九寸	七寸	九寸	九寸	七寸	九寸	九寸	七寸
穂ノ形状	稍太粒ニシテ丸シ	稍太粒ニシテ丸シ	稍大粒ニシテ丸シ	稍太粒ニシテ丸シ	稍太粒ニシテ丸シ	稍大粒ニシテ丸シ	稍太粒ニシテ丸シ	稍太粒ニシテ丸シ	稍大粒ニシテ丸シ
穂ノ色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色	淡黄褐色
実ノ色	白味ヲ帯ブ	白味ヲ帯ブ	白味ヲ有シ斑点アリ	白味ヲ帯ブ	白味ヲ帯ブ	白味ヲ有シ斑点アリ	白味ヲ帯ブ	白味ヲ帯ブ	白味ヲ有シ斑点アリ
粒ノ多少	一	一	一	一	一	一	一	一	一

右表ノ如クヨヒン子實ノ収量第四位ニ属スルモ共稈質良好ニシテ裏作用ノ原料トシテハ最モ適當ナル品種タルヲ知ルヘシ各品種ノ特性ヲ畧シレハ左ノ如シ

種別	品種ノ特性
出穂期	稍晩生ニシテ大麦ハ八分五厘ノ減收ナリ即チ左表ノ如シ
収穫期	大麦ハ一制七厘、小麦ハ一制七厘、大麦ハ二分三厘前年ニ比シ裸麦ハ一制八厘、小麦ハ一分四厘ノ減收ナリ即チ左表ノ如シ
稈長	開花ノ期ニ於テ陰冷ナル氣候打續キ收量ノ如何ヲ氣遣ヒタルモ其後ノ氣候順調ナリシヲ以テ裸麦ハ平年ニ比シ一分五厘ノ減收ナリ即チ左表ノ如シ
分蘖	良ノ狀態ヲ示セリ然レトモ黒穗及斑葉病ノ發生多ク且ツ五月一日暴風ノ襲來シテ生育ヲ害シ尚ホ抽穗ニ際シ低温多雨ニシテ立夏ノ頃ヨリ高温トナリ雨量少ナク平年及前年ニ比シ草丈ヲ短小ニシテ分蘖多ク可ナリ概ネ
稈太	
穗長	
一穗粒數	
穗ノ形狀	
粒ノ長短	
形	
粒ノ大小	
實ノ色	
粒ノ多少	
黒穗一定	

○麦稈異田用裸麦品種試験

本試験ハ明治四十二年ヨリ繼續ス其目的ハ麦稈異田用トシテ稈質良好ニシテ收量モ亦多キ良種ヲ撰定セントルニアリ試験ノ方法ハ各區五歩宛ニシテ春分頃ヨリ播種シ一反歩ニ付二升ノ割ヲ以テ十月二十日播種シ何レモ稈色青キモノ一分淡黄色、ノモノ二分、枇杷色即チ早刈ノ時期ニ於テ收穫セリ其成績左ノ如シ

種別	一反歩収量	稈長	穂長	穂ノ形狀	穂ノ色	実ノ色	粒ノ長短	粒ノ大小	形	粒ノ多少	実ノ色	稈質	収量順
ヲ	一、四九九	二尺	九寸	稍太粒ニシテ丸シ	淡黄褐色	白味ヲ帯ブ	稍太ク且稍ク共ノ特徴ヲ失シ裏作用ニ適セス	稍太シ	稍ク角ヲ有シ	一	白味ヲ帯ブ	稍太シ	五
ヨネ	一、七二五	二尺	九寸	稍太粒ニシテ丸シ	淡黄褐色	白味ヲ帯ブ	繊維ニ富ミ麦稈ニ類シ裏作用ニ適ス	稍太シ	稍ク角ヲ有シ	一	白味ヲ帯ブ	稍太シ	四
大麦	一、八三五	二尺	九寸	稍太粒ニシテ丸シ	淡黄褐色	白味ヲ帯ブ	ハ不適当ナリ燃料ニ適ス	稍太シ	稍ク角ヲ有シ	一	白味ヲ帯ブ	稍太シ	三
大麦	一、九八二	二尺	九寸	稍太粒ニシテ丸シ	淡黄褐色	白味ヲ帯ブ	裏作用部ニ使用シ易ク且軟ニシテ飼料ニ適ス	稍太シ	稍ク角ヲ有シ	一	白味ヲ帯ブ	稍太シ	二
大麦	二、一三六	二尺	九寸	稍太粒ニシテ丸シ	淡黄褐色	白味ヲ帯ブ	大麦ハ裏作用ニ適セス	稍太シ	稍ク角ヲ有シ	一	白味ヲ帯ブ	稍太シ	一

裸麥三種平均	二、一二二石	一、九一五石	一、九八七石	〇、二〇七石	〇、一三五石
小麥三種平均	一、九三四	一、九〇九	一、七四一	〇、〇二五	〇、一八七
大麥三種平均	二、七四六	三、〇〇一	二、六八三	△〇、二五五	〇、〇六三

備考　本年ハ收穫期ニ於テ雨量多カリシ爲メ品質ハ著シク劣惡ナリキ

◎栽培法試驗

本試驗ハ前年ニ繼續シ試驗ノ方法ハ一區十步宛ニシテ七區ニ分チ地力ノ差ノ影響ヲ尠ナカラシメンカ爲メ一種ニ付キ二區宛ヲ設ケ肥料ハ普通肥料ニシテ其半量ハ播種ノ際追肥ハ三月二日ニ施シ培土法ハ十二月六日其他ノ各區ハ十二月二十五日播種又ハ移植ヲナシ供試品種ハ紅梅ニシテ六月二日ヨリ八日マテノ間ニ於テ收穫セリ其成蹟左ノ如シ

	一反歩子實收量	一反歩稈ノ收量	子實收量順次
培土法	二、一三三石	四九、〇四〇貫	三
移植法	二、二六〇	五二、二四五	二
押付法	一、八五〇	五三、二一九	七
撒播法	二、〇〇二	六二、七四四	五
改良移植法	二、三九三	五〇、八二二	一
在來一條播	一、九二〇	五三、一四一	六
在來二條播	二、〇五五	五三、七〇九	四

備考　移植ニ供セシ麥ノ播種期播種ノ方法等ハ前年ニ異ナルコトナシ

◎コヒン刈取期試驗

本試驗ハ前年ニ繼續シ其目的ハ收穫ノ時期ヲ異ニセハ麥ノ稈質及收量ニ如何ナル關係ヲ有スルカヲ知ラントスルニアリ試驗步數ハ各區五步宛ニシテ一反步三升當テ十二月五日播種シ十二月二十二日何レモ發芽シ五月三十一日ヨリ六月九日マテノ間ニ其收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試驗區別	收穫當時ニ於ケル稈ノ狀態	收穫期	一反歩子實收量	一反歩稈ノ收量	順次 子實	順次 稈
青刈	青色ノモノ二分、淡黃色ノモノ六分、枇杷色二分ノトキ	五、三一月	二、二七一石	六一、三八〇貫	一	二
早刈	青色ノモノ一分、淡黃色ノモノ二分、枇杷色七分ノトキ	六、〇二	二、一一七	五八、三二〇	三	四
中刈	枇杷色七分、枇杷色ノ濃キモノ二分五厘、枇杷色ヨリ淡キモノ五厘ノトキ	六、〇五	二、二六八	五九、六四〇	二	三
晩刈	稈全ク黃色ク變シ白色ヲ呈シタルトキ	六、〇九	二、〇〇九	六二、一〇〇	四	一

右ノ成蹟ニヨレハ子實收量ノ最モ多キハ青刈ニシテ中刈、早刈順次シテ晩刈最モ劣レリ又稈ノ收量多キハ晩刈ニシテ青刈、中刈順次シテ早刈最モ少ナク前年ノ成蹟ト一致セサルモノアルヲ見ル次ニ稈質ヲ調査シタル結果左ノ如シ

試驗別	纖維ノ曲直	使用部ノ長短	光澤ノ良否	粘質ノ强弱	斑点ノ有無	品質順

番	刈	密ニシテ直	最モ長シ
早	刈	全	長シ
中	刈	全	短シ
晩	刈	全	最モ短シ

最モ
長シ
短シ
最モ短シ

最モ	莧
	莧
不	莧
最モ	不莧

強
全
全
全

ナシ
ナシ
有リ
多シ

一
二
三
四

右表ニヨレハ稈質ノ最モ良好ナルハ青刈ニシテ早刈、中刈之ニ次キ晩刈最モ劣レルヲ見ル而シテ青刈ノ使用部長キハ葉舌部ノ域界明カナラサル故ナリ然レモ稈質稍軟弱ナルヲ以テ乾燥後收縮シテ皺ヲ生ズルノ欠点アリ晩刈ハ葉舌部及葉鞘内ニモ多クノ斑点ヲ生シ眞田ノ原料ニ適セス中刈ハ葉鞘内ニ斑点ヲ認ムルモノ少ナカリシモ葉舌部ニハ多クノ斑点ヲ有スルモノ極メテ少ナク且乾燥後モ稈ニ皺壁ヲ生スルコトナク品質良好ナルヲ以テ眞田用トシテ早刈ヲナスヲ可ナリトス

○コヒン播種期試験

本試験ハ明治四十四年ヨリ繼續シ其目的ハ眞田ノ原料トシテ播種ノ適期ヲ知ラントスルニアリ試驗歩數ハ五歩宛ニシテ九區ニ分チ五月三十一日ヨリ六月八日マテノ間ニ於テ早刈ノ程度ヲ以テ收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試驗別	發芽期	出穗期	收穫期	子實收量	稈ノ收量	順次
				子實	稈	
一一月二〇日播	四、二五	五、三一	一、九三二	五二、八〇〇	六	九
一一月廿五日播	四、二七	六、〇二	二、一六八	五九、一三八	五	七
一一月三〇日播	四、二九	六、〇四	二、四三六	六二、一六〇	一	六
一二月五日播	四、二九	六、〇四	二、三四一	六七、二〇〇	二	二
一二月一〇日播	四、三〇	六、〇五	二、二七七	六三、五七〇	三	五
一二月一五日播	五、〇一	六、〇五	二、一九〇	七二、六七五	四	一
一二月二〇日播	五、〇五	六、〇八	二、〇八三	六三、六〇〇	六	四
一二月廿五日播	五、〇六	六、〇八	一、九二七	六二、七五〇	八	三
一二月三〇日播	五、〇七	六、〇八	一、七二五	五七、九六〇	九	八

右ノ成蹟ニヨレハ十一月三十日ヨリ十二月十五日マテノ間ニ播種シタルモノハ子實ノ收量最モ多ク稈モ亦大体ニ於テ此ノ時期ノモノ收量多キヲ見ル故ニ播種ノ適期ハ約此ノ二週間ノ中ニアルカ如シ次ニ稈質ニ就キ調査セル摘要ヲ記スレハ左ノ如シ

試驗別	稈長	使用部ノ長短	光澤ノ有否	斑点ノ多少	摘要	品質順
十一月二十日播	二、九〇八	長	ナシ	少シアリ	先節ニ於テ先コケノモ少ナク稈割合能ク揃フ	一
十一月二十五日播	二、九七〇	長	シ		先コケノモノ前者ヨリモ稍多ク稈割合ニ不揃	
十一月三十日播	二、九七〇	稍長	ナシ		先節ハ葉舌ノ所ヨリ急ニ細クナリ稈質前ニ者ニ比シ劣レリ	

十二月五日播		二、九六六	稍	瓦	全
十二月十日播		三、〇一〇	全	全	全
十二月十五日播		二、九九五	全	稍不瓦	多クアリ
十二月二十日播		二、八八六	全	不瓦	全
十二月二十五日播		二、七九六	全	全	全
十二月三十日播		二、七三〇	全	全	全

◎浸種試験

本試験ハ前年ニ繼續シ其目的ハ播種ニ際シ種子ヲ浸漬セハ發芽ヲ促進スルノ効アルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ試験ノ方法ハ冷水ト温湯ノ二ニ分チ試験歩數ハ一歩宛ニシテ肥料ハ普通肥料ヲ施シ十二月二十三日一區ニ付種子二百粒ヲ下シ六月九日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試験區別	發芽月日	出穂月日	一反歩子實收量	一反歩稈ノ收量	收量順
攝氏五十度ノ温湯ニ五時間浸	一月一九	四月三〇	二、四〇〇石	五〇、二三五貫	二
攝氏四十度ノ温湯ニ五時間浸	一、一九	四、三〇	一、九五〇	四六、七二八	八
攝氏三十度ノ温湯ニ五時間浸	一、一九	五、〇一	一、九五〇	四七、一一一	七
攝氏二十度ノ温湯ニ五時間浸	一、一九	五、〇一	三、〇九〇	五二、〇二〇	一
不浸種	一、二〇	五、〇一	二、〇九〇	五〇、二三五	三

冷水ニ三日浸		一二九	四三〇	二、〇七〇	五四、五一〇	四
冷水ニ二日浸		一二九	四三〇	一、九五〇	四二、三三六	九
冷水ニ一日浸		一二九	四三〇	二、〇七〇	五〇、五九七	五
冷水ニ五時間浸		一二九	四三〇	一、九八〇	三八、三六七	六

備考　温湯ノ温度ハ種子浸漬當時ノミニシテ五時間中始終各所定ノ温度ヲ保タシメタルモノニアラサルナリ

右表ニヨレハ收量區々ニ亘リテ其順位ヲ乱シ効果ノ如何ヲ判定シ難キモ冷水又ハ温湯ニ浸漬シタル種子ハ不浸種ニ比シ發芽一日早キヲ見ル而シテ攝氏二十度ノ温湯五時間浸シノモノヽ收量多キコト前年ト一致セリ

◎選種液種類試験

本試験ハ本年ノ創立ニシテ其目的ハ稻ニ全シク交通不便ナル地方ニ於ケル撰種液ノ適當ナル材料ヲ見出サントスルニアリ試験歩數ハ二坪半宛ニシテ十二月二十日播種六月十二日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試験區別	一反歩子實收量	一反歩稈ノ收量	子實收量順
稞麥苦塵汁撰（其儘）	二、一一二石	六一、〇五六貫	六
稞麥苦塵汁撰（水洗）	二、一九六	五七、七九二	五
稞麥硫酸アンモニヤ溶液（其儘）	二、四六〇	六五、一三六	三

裸麥硫酸アンモニヤ溶液撰(水洗)	二、五九二	六四、〇八〇	二
裸麥智利硝石溶液撰　(其儘)	二、四四八	六一、九二〇	四
裸麥智利硝石溶液撰　(水洗)	二、七八四	六七、七〇四	一
小麥苦擣汁撰　(其儘)	一、九〇八	一一七、六〇〇	四
小麥苦擣汁撰　(水洗)	一、九二〇	一一二、三二〇	三
小麥硫酸アンモニヤ溶液撰(其儘)	二、〇二八	一一九、四〇〇	一
小麥硫酸アンモニヤ溶液(水洗)	一、八二四	一二一、七八八	六
小麥智利硝石溶液撰　(其儘)	一、八六〇	一〇九、九八〇	五
小麥智利硝石溶液撰　(水洗)	一、九五六	一一四、〇四八	二

備考　硫酸アンモニヤハ水一斗ニ付キ二貫六百匁、智利硝石ハ二貫百匁內外ヲ溶解シテ比重一、二二トナシ撰種セシモノナリ

右ノ成績ニヨレハ裸麥ニ於ケルモノ又小麥ニ於テモ硫酸アンモニヤ智利硝石溶液撰ハ苦擣汁ニ比シ收穫優レルヲ見ル故ニ苦擣汁ノ得難キ所ニアリテハ之等ノ溶液ヲ作リテ撰種スルモノ差支ナカルヘシ

○跡地影響查定試驗

本試驗ハ前年ニ繼續シ其目的ハ裸麥ヲ一條播ニスルト、二條播ニスルト又小麥作ト裸麥作トノ跡地カ稻作ニ幾何ノ影響ヲ及ホスカ尙ホ米麥二作ヲ通シテノ經濟ヲ知ラントスルニアリ試驗步數ハ一區十步宛ニシテ一種ニ付二區宛ヲ設ケ何レモ普通肥料ヲ施シ十二月二十五日下種ス一月二十日裸麥、小麥トモ發芽シ裸麥ハ六月九日、小麥ハ六月十八日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試驗區別	一反步子實收量	一反步稈ノ收量
裸麥一條播	石 二、四八〇	貫 五二、一七〇
裸麥二條播	二、二四四	六三、九八六
(△)一條播	二、二八〇	五七、五一九
(△)二條播	二、三四〇	五五、五一二
裸麥作	二、三九九	五七、八四〇
小麥作	二、〇八八	一〇九、四三一
(△)裸麥作	二、一三二	六二、九七六
(△)小麥作	二、二〇五	九九、〇〇〇

備考　本作ニ於テハ各稻ヲ通シ普通肥料ヲ施シタルモ(△)印ヲ附シタルモノハ稻作ニハ無肥料區トナリタルモノナリ

右表ニヨレハ米麥作ヲ通シテ肥料ヲ施シタルモノハ一條播ノ收量ハ二條播ニ優リ(△)印ヲ附シタル一條播ノ收量ハ二條播ニ劣リ又裸麥小麥ノ米麥作ヲ通シテ施肥セル裸麥ノ收量ハ小麥優リ(▲)印ヲ附シタル裸麥ノ收量ハ小麥ニ劣レリ斯ク其順位ヲ乱シテ良否ヲ判定シ難シ次ニ其得失ヲ揭クレハ左ノ如シ

種別	米作 子實收量	米作 仝上代價	米作 稈ノ收量	米作 仝上代價	麥作 子實收量	麥作 仝上代價	麥作 稈ノ收量	麥作 仝上代價	代價合計	順次
裸麥一條播施肥區	二、五八〇石	三五、三三〇円	一八五、七六〇貫	六、五〇二円	二、四八〇石	一八、六〇〇円	五二、一七〇貫	〇、六七八円	六一、一一〇円	一
裸麥二條播施肥區	二、四八一	三三、四九四	一六五、〇二四	五、七七六	二、二四四	一六、八三〇	六三、九八六	〇、八三二	五六、九三二	二
裸麥一條播稻作無肥料區	一、九九五	二六、九三三	一〇二、六〇〇	三、五九一	二、二八〇	一七、一〇〇	五七、五一九	〇、七四八	四八、三七二	四
裸麥二條播稻作無肥料區	二、〇五五	二七、七四三	九〇、七二〇	三、一七五	二、三四〇	一七、五五〇	五五、五一二	〇、七二二	四九、一九〇	三
裸麥作施肥區	二、六六四	三五、九六四	一六七、二八〇	五、八五五	二、三九九	一七、九九三	五七、八四〇	〇、七五二	六〇、五六四	一
小麥作施肥區	二、六六七	三六、〇〇五	一三五、九三六	四、七五八	二、〇八八	一五、六六〇	一〇九、四三一	二、一八九	五八、六一二	二
裸麥作稻作無肥料區	一、九九五	二六、九三三	一一八、四四〇	四、一四五	二、一三二	一五、九九〇	六二、九七六	〇、八一九	四七、八八七	四
小麥作稻作無肥料區	一、九八九	二六、八五二	九六、七二〇	三、三八五	二、二〇五	一六、六三八	九九、〇〇〇	一、九八〇	四八、七五五	三

備考　裸麥ハ收穫當時ノ代價一石七圓五十錢小麥ハ十圓五十錢米ハ十三圓五十錢ノ見積代價ヲ以テ計算シ又藁稈ノ代價ハ裸麥ハ十貫十三錢小麥ハ二十錢稻ハ三十五錢トシテ計上セリ

○耕鋤深淺試驗

本試驗ハ前年ニ繼續シ其目的ハ耕土ノ深淺ハ生育收量ニ幾何ノ差異ヲ生スヘキカヲ知ラントスルニアリ試驗ノ方法ハ一區十歩宛ニシテ左ノ三區ニ分チ一反歩三升ノ割ヲ以テ一月二日播種二月五日發芽ス供試品種ハ紅梅ニシテ六月十三日收穫ナセリ其成蹟左ノ如シ

試驗區別	一反歩子實收量	一反歩ノ收量	順次
淺耕區	一、七九七石	三八、四〇〇貫	三
普通耕區	一、九八〇	四〇、二〇〇	一
深耕區	一、八五七	三六、〇〇〇	二

備考　普通耕ハ耕土的三寸ニ淺耕ハ之レヨリ淺ク深耕ハ深ク耡キ起シタルモノナリ

右ノ成蹟ニヨレハ普通耕ノ收量尤モ多クシテ深耕之レニ次キ淺耕區ハ最モ劣レリ之深耕區ハ深耕後尚ホ年淺キカ故ナラン尚試驗ヲ繼續シテ之ヲ確メントス

○分蘗力試驗

本試驗ハ各品種ニ對スル分蘗力ノ多少ヲ知ランカ爲メ十二月十九日幅三尺長サ四尺ノ畦ニ種子四十粒宛ヲ播下シ肥料ハ普通肥料ノ半量ヲ元肥ニ委施シ一月十三日發芽ス中耕ハ三月四日、四月六日、四月二十一日、五月六日ノ四回行ヒタリ其成蹟左ノ如シ

品種名	發芽總數	立春（二月四日）草丈	立春（二月四日）總莖數	春分（三月二十一日）草丈	春分（三月二十一日）總莖數	立夏（五月六日）草丈	立夏（五月六日）總莖數	平均一株莖數
裸麥 オラク	三八本	一、九〇寸	三八本	三、六六寸	八三本	二、四二〇尺	二三五本	六、二本
仝 コビン	三六	一、七二	三六	三、六八	七〇	二、四二〇	一五六	四、三
仝 大ビン	三八	一、八二	三八	三、八四	一〇二	二、六一七	一五六	四、一
仝 大部	三八	二、一五	三八	三、八六	九九	二、七六三	一八二	四、八
仝 ヤハヅ	四〇	一、八五	四〇	四、三二	一〇〇	二、八二八	一六八	三、九
仝 屋根裸	三三	一、九二	三三	三、六六	五九	二、七八九	一八五	五、六
仝 ドテコシ	三二	一、九五	三二	三、七二	五七	二、五一〇	一三五	四、二

仝	旭裸	三三	一、五七	三三	三、五四	五〇	二、四二〇	一四七	四、五
仝	コチンコ	三二	二、一〇	三二	四、五八	七二	二、〇三三	一四二	四、四
仝	豐年	三六	一、八七	三六	四、〇六	九九	二、三二三	一六二	四、五
仝	九州	三六	一、七三	三六	四、二四	六八	二、三二七	一六七	四、六
仝	小鯖	三三	二、二〇	三三	四、六二	六八	二、八〇〇	一五八	四、八
仝	鬼裸	三七	二、一七	三七	四、〇六	七七	二、三〇〇	一九九	五、四
仝	德治	三四	二、一〇	三四	三、六八	七五	二、四六〇	一七二	五、一
仝	竹下	三八	一、八二	三八	三、六八	六三	二、四〇七	一七四	四、八
仝	金川	三七	二、二七	三七	三、六二	七一	二、八八〇	一六一	四、四
仝	一本参	三四	一、九五	三四	三、五〇	七八	二、二三〇	一五七	四、六
仝	甲四一號	三六	二、六五	三六	四、四四	七七	三、一一〇	二〇一	五、六
仝	甲三七號	三二	二、六五	三二	四、一八	六八	三、三四〇	一八〇	五、六
仝	甲三三號	三二	二、二〇	三二	四、二四	六五	三、〇七〇	一六七	五、二
仝	甲二六號	二七	二、〇〇	二七	五、九二	七四	二、七八〇	一六七	六、二
仝	オーヒラ	三二	二、〇二	三二	四、〇六	六一	二、三三〇	一四九	四、七
仝	景清	三五	一、九七	三五	四、六二	八三	二、三九〇	一七二	四、九
仝	四三號	三二	二、二七	三二	三、七八	九八	一、九三〇	一五五	四、七
仝	一九八號	一五	二、〇七	一五	四、五二	三一	三、〇一〇	一〇三	六、九
仝	二〇三號	二六	一、八〇	二六	四、二八	六〇	三、二三〇	一六八	六、五
仝	富田	三四	二、三〇	三四	四、一〇	八二	二、九二七	一六四	四、八
仝	美人裸	三二	二、四〇	三二	四、四六	六七	二、九七〇	一六五	五、二
仝	佐賀大粒	一三	二、一〇	一三	三、三六	一九	二、八八七	五六	四、三
仝	上州白裸	二六	二、四五	二六	四、〇〇	五三	二、四三〇	一四四	五、五

仝	神力	三一	二、四五	三一	三、五二	五九	二、四一〇	一六五	五、三
仝	薄皮	二三	一、六七	二三	四、〇二	五四	三、〇〇三	一二三	五、三
仝	國富	三七	一、八二	三七	四、三六	八九	二、七三〇	一四九	四、〇
仝	仁多裸	三二	二、〇〇	三二	三、五六	七二	二、二九六	一七〇	五、三
仝	白胴	三六	一、九七	三六	四、〇八	八〇	二、六二七	一三一	三、六
仝	早参	二九	一、八〇	二九	四、〇八	六四	一、九〇三	一三七	四、七
仝	北本裸	三四	一、七〇	三四	四、二六	八九	二、八三〇	一七六	五、二
仝	八石	三一	二、〇七	三一	四、一六	六〇	一、八九〇	一八八	六、一
仝	白珍子	三〇	二、〇七	三〇	三、七八	七四	二、七五〇	一五八	五、三
仝	改良参	七	一、六七	七	二、四八	一二	二、一二三	五五	七、八
仝	末裸	二三	二、五二	二三	三、六〇	五六	三、二二三	一二〇	五、二
仝	舶來	三八	二、三〇	三八	四、一二	七二	二、三六〇	一八七	四、九
仝	スネ八	三七	一、二〇	三七	四、六二	七二	二、三〇七	一八二	四、九
仝	關取	二五	一、七二	二五	三、六六	五四	二、三六〇	一五一	六、〇
仝	米イラス	三三	一、六五	三三	三、四〇	七九	二、四六〇	一八〇	五、五
仝	三度ビックリ	一一	一、四〇	一一	二、八二	二三	二、四五三	八七	七、九
仝	ツバ参	三七	二、四二	三七	四、六六	九三	二、八二七	一八一	四、九
仝	土佐参	二二	二、〇二	二二	三、九〇	六三	二、六七七	一三〇	五、九
仝	紅梅	三〇	二、〇五	三〇	三、八二	七六	二、四五〇	二〇一	六、七
仝	養父	三二	二、五〇	三二	四、六〇	七五	二、四〇〇	一七七	五、五
仝	三島	三三	一、五七	三三	三、八六	八五	二、七一〇	一九九	六、〇
仝	大阪参	三五	二、〇五	三五	四、二〇	七八	二、六〇七	一六九	四、八
仝	播摩チンコ	三七	二、二二	三七	三、五六	五五	二、六七三	一七四	四、七

仝	鎌折	三六	一、八二二	三六	四、〇二二	九四	二、八二三	二〇二	五、六
仝	藏立	三五	二、一一二	三五	三、九四	五二	二、〇八〇	二二三	六、四
仝	キナイラス	三七	一、九五	三七	四、六〇	九八	二、八四七	二〇二	五、五
小麦	赤達摩	三三	一、九〇	三三	三、七〇	九〇	二、五四〇	二六一	七、九
仝	毛穂	三八	二、二七	三八	四、一四	九三	二、五八七	二四一	六、三
仝	早生小麦	四〇	二、二五	四〇	四、〇八	一一二	二、七〇七	二三一	五、八
仝	相州(中)	三七	二、二五	三七	三、八〇	一〇九	二、七〇七	二一七	五、九
仝	相州(晩)	三五	二、一七	三五	三、六八	七三	三、〇九〇	二一五	六、一
仝	坊主	四〇	二、四〇	四〇	三、九二	一〇二	二、九九七	二三二	五、八
仝	チツコ	三三	二、〇五	三三	三、二二	七七	二、六四七	二四六	七、五
仝	寶満	二九	二、〇五	二九	三、八八	五六	三、〇六〇	二二二	七、七
仝	軍配	三五	二、二〇	三五	三、二六	九一	三、二九〇	一九五	五、六
仝	金比羅	三八	二、三五	三八	三、八二	九九	三、一五三	二八一	七、四
仝	穂揃	三五	二、六五	三五	四、五二	七七	三、四一〇	一九五	五、六
仝	白小麦	三六	二、七五	三六	四、四四	九九	三、三九三	二〇〇	五、六
仝	江島	四〇	二、五〇	四二	四、一〇	一五四	三、一七三	二四八	六、二
仝	新田早生	二七	一、八五	二七	三、四四	七五	二、八七〇	二六七	九、九
仝	普通長芒	三五	二、三七	三五	三、七二	一一三	三、一五三	二四八	七、一
仝	赤稃	三〇	二、二三	三〇	三、四二	六四	二、七三〇	二二一	七、四
仝	筑前	一〇	一、七二	一〇	二、九六	二〇	二、六四〇	九〇	九、〇
仝	關取	九	一、四〇	九	二、七二	二五	二、一三七	七二	八、〇
仝	赤小麦	三三	二、五二	三三	四、〇二	七九	三、〇三〇	二四六	七、五

仝	西國穂揃	三〇	二、三五	三〇	三、三四	六九	二、六九〇	二七二	九、〇
仝	中村	三八	二、三七	三八	四、一四	一〇六	三、二八三	三〇二	八、〇
仝	佐伯	二九	二、二七	二九	三、二二	九一	三、七一三	二六一	九、〇
仝	細稃	三四	二、二七	三四	三、四〇	九三	三、一一三	三二四	九、五
仝	三州小竹	三〇	二、二五	三〇	四、〇二	六七	二、八〇七	二二〇	七、三
仝	珍子	一七	一、六五	一七	三、三二	三九	二、三〇七	一七四	一〇、二
仝	イワシ島	三八	二、〇三	三八	三、四二	一〇六	二、六六七	三一七	八、三
仝	一號	三五	二、三〇	三五	四、六四	一〇一	三、四五七	二二〇	六、三
仝	二號	三六	二、三五	三六	三、九六	九九	三、三九三	二四九	六、九
仝	二八號	二七	二、六五	二七	四、五六	八〇	三、二二七	二二九	八、五
仝	二七號	三八	二、三七	三八	五、〇八	一一一	三、二二七	二七八	七、三
仝	二六號	三五	一、八七	三五	四、五六	九二	三、三五〇	一九一	五、五
仝	一一號	三六	二、二五	三六	四、三六	一一六	三、四一七	一八六	五、二
仝	九號	三一	一、九七	三一	五、二二	五六	二、五二七	一六三	五、三
仝	五號	三四	二、三七	三四	四、二四	一〇〇	三、三〇三	二四一	七、一
仝	甲三號	三六	二、五五	三六	四、六四	一〇七	三、四六〇	二三八	六、六
仝	甲五號	三七	三、〇〇	三七	五、二〇	一一二	二、九四七	二一二	五、七
仝	甲六號	三八	二、一〇	三八	五、六六	一四九	三、三六三	二八五	七、五
仝	甲七號	三〇	二、三七	三二	四、二六	一〇五	二、八一〇	二六八	八、九
仝	甲一六號	三七	二、四三	三七	四、六二	一〇四	二、七七〇	二四二	六、五
仝	甲一八號	四〇	二、四七	四〇	四、二六	一三〇	三、三七三	二五六	六、四
仝	甲二一號	三六	二、三五	三六	四、七二	一〇六	三、三四三	二四七	六、八
仝	甲二三號	三〇	二、四五	三〇	三、七六	一〇四	三、三七七	二一九	七、三

仝	四一號	三四	二、四五	三四	四、一六	七八	三、四三〇	二四五	七、二
仝	六二號	三八	二、二〇	三八	三、九四	一三〇	三、三〇〇	二六四	六、九
仝	一〇三號	三七	二、九三	三七	五、〇二	一一〇	三、二四三	二五〇	五、八
大麥	培取	三七	一、七二	三七	四、一〇	九五	二、二八〇	二一五	五、八
仝	六角シユバリー	三三	一、七七	三三	三、八〇	八二	二、六七三	二五六	七、八
仝	ゴルデンメロン	三九	二、三七	三九	四、四六	一〇五	三、三五七	二三六	六、一

○麥早播試驗

本試驗ハ大正元年ハ古來未曾有ノ大旱魃ニシテ稻田ノ灌漑水ニ欠乏ヲ生シ挿秧シ能ハサルモノ甚タ多ク代用作物トシテ麥ヲ播種セハ年内ニ收穫シ得ヘキヤ否ヤヲ知ラントスルニアリテ畑地ニ於テ行ヒ試作歩數ハ半坪宛ニシテ肥料ハ一反歩ニ付キ大豆粕二十五貫三百六十匁特製過燐酸石灰五貫匁ノ割合ヲ以テ八月一日元肥ニ委施シ仝日反當三升ノ割ニテ播種シ其後發芽スルマテハ毎日水ヲ灌注シ八月十日發芽ス發芽後ノ生育ハ意想外ニ可良ナラス分蘗ハ稍々可ナリシモ伸長ハ遲々トシテ進マス晩秋ノ候ニ至リ遂ニ殆ント全部枯死シ其古株ヨリ生シタル子蘗ハ發育シテ四月十六日出穗仝月十六日穗揃トナリ五月二十九日収穫セリ其成蹟左ノ如シ　但シ供試品種ハコビンニシテ木灰ハ八月十六日一反歩ニ付十貫匁ノ割合ヲ以テ施セリ

試驗別	收穫當時ノ狀況				收量		
	一株分蘗數	稈長	稈ノ細太	一穗粒數	穗長	子實	屑麥	稈
施肥區	六、九本	三、四六尺	中	六三粒	二、九寸	一、八〇〇石	〇、二四石	一〇一、四〇〇貫
無肥料區	六、七	三、二六	太	六八	二、九	一、三二〇	〇、一二	一〇三、二〇〇

以上ノ成蹟ニヨリ麥ハ夏季播種スルモ其年内ニ成熟セサルモノタルヲ知レリ

○二硫化炭素燻蒸及冷水温湯浸法ヲ施セル種子ノ發芽力試驗

本試驗ハ一ニ硫化炭素ヲ以テ害蟲ノ驅除ヲ行ヒタル麥ハ發芽ニ障害ヲ受クヘキヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ九月十日己ニ驅除ヲ行ヒタル種子ヲ採リテ冷水温湯浸法ヲ施シ左ノ區別ニヨリ仝日直ニ播種セリ其成蹟左ノ如シ

試驗區別		播種期	播種粒數	發芽期	發芽粒數 九月十三日	發芽粒數 九月十五日	發芽粒數 九月十六日	計	發芽歩合
發芽器ニ入レタルモノ	二硫化炭素ニテ燻蒸シタル種子ニ冷水温湯浸法ヲ施シ麥奴ノ豫防ヲナシタルモノ	九月十日午後五時	一〇〇粒	九月十三日	八四粒	〇粒	一粒	八五粒	八五%
	仝麥奴ノ豫防ヲナサザルモノ	九月十日午後五時	一〇〇	九月十一日	一〇〇	〇	〇	一〇〇	一〇〇
	普通種子ニ冷水温湯浸法ヲ施シ麥奴ノ豫防ヲナシタルモノ	九月十日午後五時	一〇〇	九月十三日	七五	〇	七	八二	八二
	仝麥奴ノ豫防ヲナサザルモノ	九月十日午後五時	一〇〇	九月十一日	一〇〇	〇	〇	一〇〇	一〇〇
	二硫化炭素燻蒸ヲ行ヒ冷水温湯浸法ヲ施シ麥奴ノ豫防ヲナシタルモノ	九月十日午後五時	五〇	九月十五日	〇	三二	四	三六	七二

植木鉢ニ土ヲ塡充シ播種シタルモノ 仝麥奴豫防ヲナサザルモノ	九月十日午後五時	三〇	九月十三日	一七	三〇	一	四八	九六
普通種子ニ冷水溫湯浸法ヲ施シ豫防ヲナシタルモノ	九月十日午後五時	三〇	九月十五日	〇	三四	七	四一	八二
仝麥奴ノ豫防ヲナサザルモノ	九月十日午後五時	三〇	九月十三日	一五	三二	二	四八	九六

右ノ成蹟ニヨレハ麥ニ對シ二硫化炭素燻蒸ヲ行フモ發芽ニ何等ノ關係ナキヲ知ルニ足ルヘシ

○ 選種用鹽水比重查定試驗

本試驗ハ本年ノ創立ニシテ其目的ハ普通麥ノ撰種ヲナスニ用スル比重ハ一、二二ナルモ仝比重ニテハ不良種子ノ浮上スルモノ少ナク撰種ノ効果充分ナラサルトノ說アリシヲ以テ其確否ヲ確メンカ爲メ施行セルモノニシテ供試品種ハ裸麥倉立ニシテ肥料ハ普通肥料ヲ用ヒ十二月二十七日播種シ一月二十五日發芽六月十日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

區名	試驗別	播種粒數	發芽粒數	收穫當時莖數	收穫當時一株平均莖數	收穫當時稈長	稈ノ細太	穗長	一穗ノ粒數	收量	一升ノ重量	千粒ノ重量	稈ノ收量	收量順 子實	收量順 稈
第一區	比重一、二二浮	100粒	五八、六粒	一四〇本	二、四本	三、〇二尺	太	一、二寸	六三粒	一、三八六合	三四〇匁	二八、九七瓦	二八、三七匁	八	七
第二區	比重一、二二沈	100	七三、三	二三三	二、九	三、三三	細	一、四	六三	二、〇三三	三五〇	二八、二〇	三二、九二	四	六
第三區	比重一、二二沈 一、二五浮	100	六四、一	二三六	三、五	三、二四	太	一、二	五八	二、四〇二	三四〇	二九、二〇	四八、七九	二	一
第四區	比重一、二五沈	100	七九、三	二三〇	二、九	三、三六	太	一、三	六八	二、一九六	三四〇	二八、〇一	四〇、六六	五	四
第五區	比重一、二五沈 一、二七浮	100	五五、七	二三〇	四、一	三、三七	細	一、一	六三	二、五三二	三四〇	二八、六四	四四、二六	一	三
第六區	比重一、二七沈	100	七二、七	二二一	三、〇	三、四三	最太	一、六	六三	三、〇〇九	三四八	二七、二三	四〇、〇〇	六	五
第七區	比重一、二七沈 一、三〇浮	100	六七、九	一九七	二、九	三、二〇	細	一、二	六三	一、九三三	三六〇	二七、二七	三六、六七	七	八
第八區	比重一、三〇沈	100	八〇、三	二四五	二、九	三、三三	太	一、三	六三	二、三三三	三五〇	二八、八五	四八、〇九	三	三

備考　一升ノ重量ハ一合ヲ秤量シ之ヲ改算シタルモノナリ

右表ニヨレハ子實收量ノ最モ多キハ第五區ニシテ第三區、第八區、第二區、第四區、第六區、第七區順次シテ第一區最モ劣レリ要スル比重ノ適度ト認ムル一、二五乃至一、二七ノ範圍內ニアルヲ知ル故ニ撰種ニ際シ苦鹽汁ヲ用ユル場合水ヲ加フルコトナク其儘撰種スルヲ可ナリトスヘシ尙試驗ヲ繼續シテ確メントス

◎ 麥品種委托試驗

本試驗ハ大正元年度ノ創立ニシテ其目的ハ稻ニ仝シク各地方ニ適セル良種ヲ撰定セントスルニアリ試作地及試驗ノ成蹟左ノ如シ

一、大川郡三本松町　　委托試驗擔任者　今田儀八郎

栽培品種ハ裸麥六種、小麥五種合計十一種ニシテ田地ニ於テ幅三尺ノ畦ヲ作リ何レモ一反步ニ付三升ノ割合ヲ以テ播種シ、播種ノ方式ハ一條播ニシテ肥料ハ一反步ニ付堆肥百五十貫、大豆粕二十一貫四百六十匁、過燐酸石灰八貫六百六十匁、木灰十五貫六百匁ヲ下種當時ニ其半量ヲ殘リ半量ハ二月二十八日追肥トシテ施與セリ中耕ハ一月十日、二月二十八日、三月二十八日、四月十八日ノ四回之ヲ行ヒ

タリ今發芽、出穗等生育ノ狀況幷ニ其收量ヲ擧クレハ左ノ如シ

區名	種別	播種期	發芽期	出穗期	十二月二十六日（發芽當時） 草丈	一尺間莖數	五月六日（立夏） 草丈	一尺間莖數	收穫期	倒伏難易	病害 黑穗	斑葉	子實收量	品質	收量順次
第一區	裸麥紅梅	一二、三月	一二、二〇月	四、二五月	七、〇分	二三本	三、〇八尺	五三本	六、二月	難	—	—	三、〇一〇石	良	三
第二區	裸麥旭裸	仝	仝	四、二七	八、〇	二一	二、九一	五八	六、七	仝	甚少	—	三、〇四〇	不良	二
第三區	裸麥養父	仝	仝	四、二八	八、〇	二一	二、八四	六一	仝	仝	—	—	二、九〇〇	不良	五
第四區	裸麥三嶋	仝	仝	四、二四	八、〇	二一	三、〇〇	五六	六、二	易	—	—	二、九二〇	良	四
第五區	裸麥屋根裸	仝	仝	四、三〇	七、〇	二三	二、九二	六〇	六、七	難	甚少	甚少	二、九〇〇	良	六
第六區	土手越	仝	仝	五、一	六、〇	二五	三、二九	六〇	六、八	仝	—	—	三、一〇〇	不良	一
第七區	小麥早生小麥	仝	一二、一九	五、二	八、〇	二三	三、三〇	七三	六、一三	仝	—	—	二、八二〇	良	二
第八區	小麥築摩	仝	一二、二〇	五、四	八、〇	二五	三、六〇	八二	仝	仝	—	—	二、七七〇	不良	三
第九區	小麥金比羅	仝	仝	五、五	九、〇	二一	三、六五	八七	仝	仝	—	—	二、五九〇	不良	五
第十區	小麥相州（中）	仝	一二、一九	仝	九、〇	二三	三、四九	八八	仝	仝	—	—	二、六六四	不良	四
第十一區	小麥寶滿	仝	一二、二〇	五、八	八、〇	二一	三、五六	七三	六、一八	易	—	—	二、九八〇	良	一

一、三豊郡五鄕村字田野々　委托試驗担任者　原田宗吉

栽培品種ハ裸麥五種、小麥五種合計十種ニシテ田地ニ於テ幅三尺ノ畦ヲ作リ一反歩ニ付三升ノ割ヲ以テ種子ヲ播下シ播種ノ方式ハ一條ニシテ肥料ハ一反歩ニ付堆肥百五十貫、大豆粕二十一貫四百六十匁過燐酸石灰八貫六百六十匁、木灰十五貫六百匁ヲ播種當時ニ半量ヲ殘リ半量ハ三月一日追肥トシテ施

與セリ中耕ハ一月二十日、二月二十日、三月二十日四月二十日ノ四回之ヲ行ヒタリ今發芽出穗等生育ノ狀況並ニ收量ヲ擧クレハ左ノ如シ

區名	種別	播種期	發芽期	出穗期	一月一日（發芽當時） 草丈	一尺間莖數	五月六日（立夏） 草丈	一尺間莖數	收穫期	倒伏難易	病害 黑穗	斑葉	子實收量	品質	收量順次
第一區	裸麥紅梅	一二、一〇	一二、二八月	四、三〇月	六、四分	一六、四本	二、七〇尺	四五、〇本	六、一〇月	難	—	—	二、三八五石	最良	五
第二區	裸麥屋根裸	仝	仝	四、二九	五、五	一九、八	二、九六	五六、四	六、九	難	少	少	二、七九〇	良	三
第三區	裸麥旭裸	仝	仝	四、二八	六、八	一七、八	二、九四	五二、〇	六、一〇	難	—	少	二、九一〇	稍不良	一
第四區	裸麥三嶋	仝	仝	四、二六	九、八	一九、四	二、九二	四四、四	六、九	易	多	—	二、七九〇	良	四
第五區	裸麥養父	仝	仝	五、〇一	一一、一	二三、八	二、六八	五八、〇	六、九	難	—	少	二、八五〇	不良	二
第六區	小麥築摩	仝	仝	五、〇七	九、〇	二〇、〇	三、三六	六九、八	六、一三	難	—	—	二、五六五	良	二
第七區	小麥金比羅	仝	仝	五、九	九、二	一九、六	三、三二	七二、四	六、一三	易	少	—	二、五三五	不良	三
第八區	小麥相州（中）	仝	仝	五、三	九、四	一八、〇	三、四二	六四、〇	六、二〇	難	多	—	二、四六〇	不良	四
第九區	小麥寶滿	仝	仝	五、九	九、四	一七、四	三、一三	六四、四	六、一三	易	少	—	二、四三〇	最良	五
第十區	小麥早生小麥	仝	仝	五、二	九、五	一九、〇	三、三八	七〇、六	六、二〇	易	—	—	二、七〇〇	稍不良	一

一、小豆郡土ノ庄町字大木戸　委托試驗擔任者　大原熊吉

栽培品種ハ裸麥六種、小麥五種、合計十一種ニシテ畑地ニ於テ畦幅二尺トナシ一反歩三升ノ割ヲ以テ播種シ播種ノ方法ハ一條播ニシテ肥料ハ一反歩ニ付堆肥百五十貫、大豆粕二十一貫四百六十匁、過燐

酸石灰八貫六百六十匁、木灰十五貫六百匁ヲ下種當時ニ其半量ヲ殘リ半量ハ一月中旬追肥トシテ施與セリ中耕ハ十二月中旬、一月中旬、二月中旬、三月中旬、四月中旬ノ五回之ヲ行ヒタリ今發芽出穗等生育ノ狀況幷ニ其收量ヲ擧クレハ左ノ如シ

區名	種別	播種期	發芽期	出穗期	十二月五日（發芽當時） 草丈	十二月五日（發芽當時） 一尺間莖數	五月六日（立夏） 草丈	五月六日（立夏） 一尺間莖數	收穫期	倒伏難易	病害 黑穗	病害 斑葉	子實收量	品質	收量順次
第一區	裸麥コビン	一、七月	一、二〇月	四、二四月	三、五分	二三、二本	三、六〇尺	四五、〇本	五、三〇月	難	ナシ	僅少	二、七三〇石	最良	四
第二區	裸麥紅梅	一、七	一、二〇	四、一六	三、九	一四、四	三、五六	五〇、八	六、〇一	易	ナシ	ナシ	二、六四〇	良	五
第三區	裸麥旭裸	一、七	一、二〇	四、二一	三、八	一四、四	三、一六	五二、六	六、〇四	稍難	ナシ	ナシ	二、八六〇	稍良	二
第四區	裸麥養父	一、七	一、二〇	四、一六	三、八	二四、〇	二、九八	五〇、二	五、三一	難	ナシ	ナシ	二、九四〇	稍良	一
第五區	裸麥三嶋	一、七	一、二〇	四、二三	三、六	一九、二	三、六〇	五二、〇	五、三一	最易	ナシ	僅少	二、八二六	稍良	三
第六區	裸麥屋根裸	一、七	一、二〇	四、二三	三、五	二三、六	三、三八	六三、二	六〇、九	最難	ナシ	僅少	二、六四〇	良	六
第七區	小麥早生小麥	一、七	一、二〇	四、二四	三、六	一八、二	三、一八	四九、八	六、一一	難	ナシ	ナシ	二、八四〇	稍良	二
第八區	小麥築磨	一、七	一、二〇	四、二六	三、一	一八、二	三、一八	六三、二	六、一一	難	ナシ	ナシ	二、七七〇	稍不良	三
第九區	小麥金比羅	一、七	一、二〇	四、二六	三、七	一五、〇	三、七四	六二、〇	六、〇九	稍難	ナシ	ナシ	一、九三二	稍良	一
第十區	小麥相州	一、七	一、二〇	四、二四	三、四	一三、六	三、二二	四七、〇	六、一二	難	ナシ	ナシ	二、六八六	稍良	四
第十一區	小麥寶滿	一、七	一、二〇	四、二八	三、四	一三、四	三、五一	四六、〇	六、一五	難	ナシ	ナシ	二、一五〇	良	五

一、香川郡安原川東村字岩部　委托試驗擔任者　藤澤鹿造

栽培品種ハ裸麥五種、小麥五種合計十種ニシテ田地ニ於テ幅三尺ノ畦ヲ作リ種子ハ一反歩ニ付三升ノ割ヲ以テ播下シ肥料ハ反當リ堆肥百五十貫、大豆粕二十一貫四百六十匁、過燐酸石灰八貫六百六十匁木灰十五貫六百匁ヲ下種當時ニ半量ヲ殘リ半量ハ一月八日追肥トシテ施與セリ其成蹟左ノ如シ

區名	種別	播種期	發芽期	出穗期	十二月二十日（發芽當時） 草丈	十二月二十日（發芽當時） 一尺間莖數	五月六日（立夏） 草丈	五月六日（立夏） 一尺間莖數	收穫期	倒伏難易	病害 黑穗	病害 斑葉	子實收量	品質	收量順次
第一區	裸麥旭裸	一、二月	一、二月	調査ヲ欠ク	調査ヲ欠ク	二三、〇本	二、八四尺	四八、二本	六、一一月	ナシ	ナシ	ナシ	二、四九〇	調査ヲ欠ク	一
第二區	裸麥紅梅	一、二	一、二	仝	仝	一九、六	二、八四	四四、〇	六、一二	ナシ	ナシ	ナシ	二、三七〇	仝	四
第三區	裸麥養父	一、二	一、二	仝	仝	一九、〇	二、六〇	三一、六	六、一二	ナシ	ナシ	ナシ	二、三一〇	仝	五
第四區	裸麥三島	一、二	一、二	仝	仝	一五、八	三、〇〇	三三、八	六、一二	ナシ	ナシ	ナシ	二、四三〇	仝	三
第五區	裸麥屋根裸	一、二	一、二	仝	仝	二〇、〇	二、七〇	四〇、〇	六、一二	ナシ	ナシ	ナシ	二、四四五	仝	二
第六區	小麥金比羅	一、二	一、二	仝	仝	一七、八	三、七二	五五、八	六、一九	ナシ	ナシ	ナシ	二、四六〇	仝	三
第七區	小麥早生小麥	一、二	一、二	仝	仝	一九、六	三、五二	六六、八	六、一九	ナシ	ナシ	ナシ	二、七七五	仝	一
第八嶋	小麥寶滿	一、二	一、二	仝	仝	一八、二	四、三〇	五三、八	六、二二	ナシ	ナシ	ナシ	二、四〇〇	仝	五
第九區	小麥相州（中）	一、二	一、二	仝	仝	一四、八	三、七四	四七、四	六、二二	ナシ	ナシ	ナシ	二、四六〇	仝	四
第十區	小麥築磨	一、二	一、二	仝	仝	二三、八	三、〇四	六五、四	六、二二	ナシ	ナシ	ナシ	二、四七五	仝	二

一、綾歌郡長炭村字住所西　委托試驗擔任者　常包睦見

栽培品種ハ裸麥五種、小麥五種合計十種ニシテ田地ニ於テ幅三尺ノ畦ヲ作リ一反歩ニ付三升ノ割ヲ以テ下種シ肥料ハ一反歩ニ付堆肥百五十貫、大豆粕二十一貫四百六十匁、過燐酸石灰八貫六百六十匁、木灰十五貫六百匁ヲ播種ノ際半量ヲ殘リ半量ハ二月十八日追肥トシテ施與セリ中耕ハ二月四日三月三

十日、五月五日ノ三回之ヲ行ヒタリ今發芽、出穗等生育ノ狀況幷ニ收量ヲ擧クレハ左ノ如シ

區名	種別	播種期	發芽期	出穗期	十二月十六日（發芽當時） 草丈	一尺間莖數	五月六日（立夏） 草丈	一尺間莖數	收穫期	倒伏難易	病害 黑穗	斑葉	子實收量	品質	收量順次
第一區	裸麥 紅梅	一一、一三月	一二、〇六月	四二、六月	一〇、〇分	二〇、八本	二、六六尺	四一、八本	六、〇七月	易	ナシ	ナシ	二、三四〇石	良	一
第二區	裸麥 旭裸	一一、一三	一二、〇六	四、二七	九、〇	二一、〇	二、五八	四八、〇	六、〇九	稍易	ナシ	ナシ	二、一四〇	良	五
第三區	裸麥 養父	一一、一三	一二、〇六	四、二七	一〇、〇	二一、六	二、五六	四六、二	六、〇七	難	ナシ	ナシ	二、二一〇	良	二
第四區	裸麥 三嶋	一一、一三	一二、〇六	四、二五	一〇、〇	二〇、四	二、九四	四三、八	六、〇七	易	ナシ	ナシ	二、二〇〇	良	四
第五區	裸麥 屋根裸	一一、一三	一二、〇六	四、二九	九、〇	二三、〇	二、五八	五六、〇	六、〇九	難	ナシ	ナシ	二、二〇〇	良	三
第六區	小麥早生小麥	一一、一三	一二、〇六	五、〇一	一〇、〇	二一、四	二、九八	四二、八	六、一四	難	ナシ	ナシ	二、二八〇	良	二
第七區	小麥 築摩	一一、一三	一二、〇六	五、〇二	一〇、〇	二〇、〇	二、五八	三五、六	六、一九	易	ナシ	ナシ	二、二四〇	良	四
第八區	小麥 金比羅	一一、一三	一二、〇六	五、〇四	九、〇	二〇、〇	二、七〇	五二、〇	六、一七	易	ナシ	ナシ	二、二七〇	良	三
第九區	小麥相州（中）	一一、一三	一二、〇六	五、〇一	一〇、〇	一九、〇	二、七四	三五、八	六、一四	難	ナシ	ナシ	二、三〇〇	良	一
第十區	小麥 寶滿	一一、一三	一二、〇六	五、〇六	一〇、〇	一八、八	二、三三	四六、六	六、二三	易	ナシ	ナシ	二、〇二〇	良	五

一、仲多度郡農會摸範農場

栽培品種ハ裸麥三種、小麥四種合計七種ニシテ田地ニ於テ幅三尺ノ畦ヲ作リ播種量ハ一反歩三升ノ割合ヲ以テ十二月四日播種シ中耕ハ一月十一日三月十日、四日二十日、五月五日ノ四回之ヲ行ヒ裸麥ハ六月四日、小麥ハ六月十三日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

區名	種別	播種期	發芽期	出穗期	二月四日（立春） 草丈	一尺間莖數	五月六日（立夏） 草丈	一尺間莖數	收穫期	倒伏難易	病害 黑穗	斑葉	子實收量	品質	收量順次
第一區	裸麥 紅梅	一二、〇四月	一二、二三月	四、二五月	二〇、五分	三六、〇本	二、八二尺	六一、〇本	六、〇四月	易	ナシ	ナシ	二、三六六石	調査ヲ欠ク	一
第二區	裸麥 養父	一二、〇四	一二、二三	四、二五	二四、〇	三五、〇	二、七〇	五三、〇	六、〇四	稍難	ナシ	ナシ	二、三一〇	仝	二
第三區	裸麥 屋根裸	一二、〇四	一二、二三	四、二五	二三、五	三三、〇	二、八〇	五三、〇	六、〇四	稍難	ナシ	ナシ	二、一二〇	仝	三
第四區	小麥早生小麥	一二、〇四	一二、二三	四、二九	二二、五	三五、〇	三、二五	九四、〇	六、〇九	難	ナシ	ナシ	二、六四四	仝	二
第五區	小麥 相州	一二、〇四	一二、二三	四、三〇	二九、〇	三八、〇	三、〇〇	九六、〇	六、一三	難	ナシ	ナシ	二、五六五	仝	三
第六區	小麥 寶滿	一二、〇四	一二、二三	五、〇一	二七、〇	三六、〇	三、一〇	八八、〇	六、一三	稍易	五本	ナシ	二、四四三	仝	四
第七區	小麥 金比羅	一二、〇四	一二、二三	五、〇一	二七、五	三八、〇	三、二〇	九二、〇	六、一三	難	ナシ	ナシ	二、六五一	仝	一

一、三豐郡立摸範農場

栽培品種ハ裸麥九種、小麥四種合計十三種ニシテ田地ニ於テ幅三尺ノ畦ヲ作リ播種量ハ一反歩ニ付三升ノ割ヲ以テ十二月十日播種中耕ハ二月十六日、三月二十八日、四月二十日、ノ三回之ヲ行ヒ裸麥ハ六月九日、小麥ハ六月十七日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

區名	種別	播種期	發芽期	出穗期	二月四日（立春） 草丈	一尺間莖數	五月六日（立夏） 草丈	一尺間莖數	收穫期	倒伏難易	病害 黑穗	斑葉	子實收量	品質	收量順次
第一區	裸麥 コビン	一二、一〇月	一二、二六月	五、〇二月	二三、六分	三五、〇本	三、三八尺	八六、〇本	六、〇九月	難	ナシ	ナシ	二、〇四〇石	良	九
第二區	裸麥 九州	一二、一〇	一二、二六	四、二六	二二、八	三五、〇	三、三二	八四、〇	六、〇九	易	ナシ	ナシ	二、二五八	稍良	三

第三區	裸麥 屋根裸	一二、一〇	一二、二六	五、〇三	二〇、六	三五、〇	二、七〇	九二、〇	六、〇九	難	ナシ	ナシ	二、二二七	良	七
第四區	裸麥 清景	一二、一〇	一二、二六	五、〇三	二三、八	三五、〇	二、九五	九四、〇	六、〇九	難	ナシ	ナシ	二、一七五	稍良	八
第五區	裸麥 矢筈	一二、一〇	一二、二六	四、二五	二四、六	三五、〇	三、七五	八六、〇	六、〇九	難	ナシ	ナシ	二、一八五	不良	五
第六區	裸麥 養父	一二、一〇	一二、二八	五、〇三	二一、八	三五、〇	三、一〇	一〇六、〇	六、〇九	易	ナシ	ナシ	二、二九二	稍良	二
第七區	裸麥 紅梅	一二、一〇	一二、二六	五、〇三	二四、四	三五、〇	三、三五	九一、〇	六、〇九	易	ナシ	ナシ	二、一八四	良	六
第八區	裸麥 倉立	一二、一〇	一二、二六	五、〇三	二六、八	三五、〇	三、〇〇	一二五、〇	六、〇九	難	ナシ	ナシ	二、二三九	稍不良	四
第九區	裸麥 三嶋	一二、一〇	一二、二六	五、〇三	二八、三	三五、〇	三、四五	八五、〇	六、〇九	難	ナシ	ナシ	二、三〇四	稍良	一
第十區	小麥 金比羅	一二、一〇	一二、二六	五、〇九	二九、六	三五、〇	三、六四	一三八、〇	六、一七	難	ナシ	ナシ	二、二三三	稍良	一
第十一區	小麥 相州	一二、一〇	一二、二六	五、〇九	二五、二	三五、〇	三、五五	一三五、〇	六、一七	難	ナシ	ナシ	一、九三五	稍良	三
第十二區	小麥 築摩	一二、一〇	一二、二六	五、〇九	二〇、〇	三五、〇	三、六〇	一四五、〇	六、一七	難	ナシ	ナシ	二、二〇〇	稍良	二
第十三區	小麥 實満	一二、一〇	一二、二六	五、〇九	二六、八	三五、〇	三、四五	一四四、〇	六、一七	難	ナシ	ナシ	一、八〇七	良	四

備考 第一區、第二區、第四區、第五區、第八區ノ品種ハ當場ヨリ種子ヲ送付セシモノニアラス
全場ニ於テ比較ノ爲メ加ヘラレタルモノナリ

一、綾歌郡立模範農場

栽培品種ハ裸麥五種、小麥五種合計十種ニシテ田地ニ於テ幅三尺ノ畦ヲ作リ播種量ハ一反歩ニ付三升ノ割ヲ以テ十二月九日播種セリ其成蹟左ノ如シ

區名	種別	播種期	發芽期	出穗期	二月四日（立春）草丈	二月四日（立春）一尺間莖數	五月六日（立夏）草丈	五月六日（立夏）一尺間莖數	收穫期	倒伏難易	病害 黑穗	病害 斑葉	子實收量	品質	收量順次
第一區	裸麥 紅梅	月 一二、〇九	月 一二、二五	—	分 一九、〇	本 三〇、〇	尺 二、六五	本 七二、〇	—	—	—	—	石 二、七六六	—	一
第二區	裸麥 屋根裸	一二、〇九	一二、二五	—	一八、〇	二四、〇	二、四一	九八、〇	—	—	—	—	二、六四〇	—	二
第三區	裸麥 大ビン	一二、〇九	一二、二五	—	一八、〇	三五、〇	二、七八	六六、〇	—	—	—	—	二、五二四	—	三
第四區	裸麥 三嶋	一二、〇九	一二、二五	—	二五、〇	一二、〇	二、六五	六一、〇	—	—	—	—	二、三一〇	—	五
第五區	裸麥 養父	一二、〇九	一二、二五	—	二五、〇	二四、〇	二、〇〇	六二、〇	—	—	—	—	二、三七〇	—	四
第六區	小麥 相州	一二、〇九	一二、二三	—	一八、〇	二四、〇	三、一〇	八五、〇	—	—	—	—	二、一六六	—	二
第七區	小麥 築摩	一二、〇九	一二、二三	—	一七、〇	三五、〇	三、二六	八二、〇	—	—	—	—	二、二〇三	—	一
第八區	小麥 金比羅	一二、〇九	一二、二三	—	二五、〇	二四、〇	三、一〇	六六、〇	—	—	—	—	二、一六〇	—	三
第九區	小麥 實満	一二、〇九	一二、二三	—	一五、〇	一二、〇	三、八六	七五、〇	—	—	—	—	一、九六〇	—	五
第十區	小麥 早生小麥	一二、〇九	一二、二三	—	二〇、〇	一二、〇	二、九〇	七九、〇	—	—	—	—	二、〇七〇	—	四

備考 第三區大コビンハ全場ニ於テ比較ノ爲メ加ヘタルモノニシテ當場ヨリ種子ヲ送付シタルモノニアラス

以上各郡ニ於ケル成蹟ノ概要ヲ一括シテ示セハ左ノ如シ

一反歩子實收量

種別	大川郡三本松町	香川郡安原上東村	綾歌郡長尾村	三豊郡五郷村	小豆郡土庄町	仲多度郡農會摸範農場	綾歌郡立摸範農場	三豊郡立摸範農場	平均	順次
裸麥紅梅	三、〇一〇石	二、三五〇石	二、二四〇石	二、三八五石	二、六四〇石	二、三六六石	二、三六六石	二、一八四石		
裸麥旭裸	三、一四〇	二、四九〇	二、一四〇	二、九一〇	二、八三〇	二、九四〇	二、三一〇	二、九二三	(八ケ所)二、三五〇	六
裸麥養父	二、九〇〇	二、三一〇	二、一一〇	二、八五〇	二、九五〇	二、八二六	二、三一〇	二、三四〇	(五ケ所)二、三一〇	二
裸麥三嶋	二、九二〇	二、四三〇	二、二〇〇	二、七九〇	二、六四〇	二、七九三	二、三六〇	二、三三〇	(八ケ所)二、三〇〇	四
裸麥屋根裸	二、九〇〇	二、四四五	二、一〇〇	二、七九〇	二、六四〇	二、七〇〇	二、二六〇	二、二二七	(七ケ所)二、四九四	七
裸麥土手越	三、一〇〇								(八ケ所)二、一〇〇	一
裸麥コヒン										
裸麥九州										
裸麥清景										
裸麥矢筈										
裸麥倉立										
裸麥大ヒン										
小麥相州(中)	二、六四〇	二、四五〇	二、三〇〇	二、四四〇	二、六六〇	二、六六〇	二、三五六		(八ケ所)二、三五八	六
小麥築摩	二、七四〇	二、四五五	二、二四〇	二、五五五	二、七四〇	二、七〇	二、三五二	二、九三	(五ケ所)二、三一〇	四
小麥金比羅	二、五九〇	二、四四〇	二、二三〇	二、四五五	二、六六〇	二、九三	二、三一〇	二、三三四	(八ケ所)二、三〇〇	三
小麥實滿	二、九八〇	二、四四〇	二、一〇〇	二、四四三	二、一三〇	二、三五一	二、三六〇	二、三二七	(七ケ所)二、四九四	七
小ムギ早生小麥	二、八一〇	二、七五	二、六〇	二、四四〇	二、八〇〇	二、六四四	二、〇五〇		(八ケ所)二、一〇〇	一
									(八ケ所)二、三五八	九
									(二ケ所)二、三五八	一〇
									(八ケ所)二、三五〇	一一
									(八ケ所)二、一八五	一二
									(八ケ所)二、三五〇	八
									(八ケ所)二、三五二	五
									(八ケ所)二、四〇五	一四
									(七ケ所)二、四九五	一三
									(八ケ所)二、三四八	三
									(八ケ所)二、三五〇	二
									(七ケ所)二、三五〇	一五

○摸範作

本作ハ明治四十二年ヨリ繼續ス其目的ハ從來施行セル試驗ノ結果良好ト認メシ栽培法ヲ綜合シテ試作ヲナシ當業者ニ其範ヲ示サントスルニアリ試作ノ方法ハ幅三尺ノ畦ヲ作リ十二月二十六日一反歩ニ付三升ノ割ヲ以テ二條播トナシ肥料ハ一反歩ニ付大豆粕二十四貫九百二十匁、堆肥百五十貫、過燐酸石灰六貫百十三匁、木灰三貫百四十五匁ニシテ其半量ハ播種ノ際殘リ半量ハ三月五日追肥トシテ施與セリ中耕ハ四回之ヲ行ヒ五月一日出穗、六月九日收穫セリ其成蹟左ノ如シ　但シ栽培品種ハ裸麥紅梅トス

一反歩收量

	子實收量	稈ノ收量
摸範作	二、石五一一三	六一、貫六〇〇

○原々種ノ育成

原々種ノ育成ハ前年ニ繼續シ栽培品種ハ裸麥紅梅、コヒンノ二種ニシテ試作歩數ハ各五十歩宛トシ十二月二十七日幅三尺ノ畦ヲ作リ一條播ノ薄蒔法ヲ行ヒ三月十一日距離二、四寸ニ間引キテ生育良好ナルモノ一本トナシ肥料ハ普通肥料ノ半量ヲ元肥ノミニ施シテ追肥ハ施與セス紅梅ハ五月五日、コヒンハ五月六日出穗セリ出穗後ハ雜穗又ハ變種ノ扱取リヲナシ六月十三日株付ノ儘收穫シテ再ヒ其特徵ヲ調査シ純良ト認ムルモノノミヲ撰擇シテ次年ノ原種用ニ供セリ

間作大豆

○品種試驗

本試驗ノ目的ハ綠肥トシテ本縣ノ風土ニ適セル良種ヲ選定セントスルニアリ試作歩數ハ各區五歩宛ニシテ四月十九日播種シ播種量ハ一反歩ニ付一斗ノ割合ニシテ点播トス四月二十八日發芽六月二十四日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

種別	收穫當時草丈	收穫當時根部ノ長	收穫當時枝數	收穫當時生育ノ良否	一反歩收量	收量順
本縣產葡萄大豆（白大粒）	一尺八四八	○、四八四	九、本六	良	九七、二貫〇〇	一三
本縣產白中粒豌豆大豆	一、八四六	○、五二〇	六、八	優良	一三〇、八〇〇	一〇
本縣產白大豆	一、五六八	○、四四二	六、八	良	一五六、〇〇〇	五
本縣產黑大豆	一、八七四	○、四八二	六、八	優良	一二九、六〇〇	一一
本縣產カキ豆	一、六〇六	○、四七六	七、〇	不良	一九八、〇〇〇	二
本縣產（黑小粒）鷄山大豆	一、八七八	○、四六四	六、六	不良	一四五、二〇〇	六
朝鮮產元山青大豆	一、七一八	○、四九八	六、六	良	一三六、八〇〇	七
朝鮮產黃州大豆	一、五四七		五、八	良	一六五、六〇〇	三
北海道產青大豆	一、七七〇	○、四四八	六、六	良	一一一、六〇〇	一二
北海道產黑大豆	一、七八二	○、四五八	八、六	不良	一三二、〇〇〇	九
北海道產白大豆	一、八七六	○、五二〇	七、六	優良	一三五、六〇〇	八
靜岡縣產田豆	一、六三八	○、四五八	六、二	不良	二二四、〇〇〇	一
廣嶋縣產大八輪（青小粒）				不良	一六〇、〇〇〇	四

備考　朝鮮鷄山大豆、元山青大豆本縣產カキ豆、靜岡縣產田豆、朝鮮產黃洲大豆ハ莖幹細クシテ倒レ易ク又北海道產黑大豆ハ收穫當時已ニ開花ヲ終リ小ナル莢ヲ生シ居レリ而シテ靜岡縣ノ田豆本縣ノカキ豆ノ收量割合ニ多キハ粒小ニシテ他種ニ比シ播種ノ粒數多カリシ故ナリトヌ

○播種量試驗

本試驗ノ目的ハ播種量ノ多少ハ生育收量ニ如何ナル關係ヲ有スルカ且ツ密播ハ粗播ニ比シ幾何ノ利益アルカ併セテ密播ノ極量ヲ知ラントスルニアリ試作歩數ハ各區五歩宛ニシテ播種期ハ四月十九日ニシテ六月二十四日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試驗區別	收穫當時草丈	一反歩收量	一反歩種子代	一反歩收量代	收量代ヨリ種子代ヲ引キタル殘金	順次
一斗播	一尺、五六八	五六、貫四〇〇	一、円二〇〇	一、円一九六	○、円〇〇四（一）	二
一斗五升播	一、六八八	七四、四〇〇	一、八〇〇	一、五七七	○、二二三（一）	三
二斗播	一、七六八	九九、六〇〇	二、四〇〇	二、一一二	○、二八八（一）	四
二斗五升播	一、六八〇	一四一、六〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇二	○、〇〇二（十）	一
三斗播	一、九四八	一三八、〇〇〇	三、六〇〇	二、九二六	○、六七四（一）	五

備考　大豆一石ノ代價十二圓青刈大豆千貫二十一錢二厘ト見積リ計算ス

○播種法試驗

本試驗ノ目的ハ播種ノ方法ヲ異ニセハ生育收量ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲ知ラントスルニアリ播種期ハ四月十九日ニシテ六月二十四日收穫セリ其成蹟左ノ如シ　但シ播種量ハ一反歩一斗トス

種別	收穫當時草丈	收穫當時根部ノ長	收穫當時枝數	收穫當時生育ノ良否	一反歩収量	収量順
点播	一、七五〇尺	〇、三九〇尺	七、四本	良	七八、〇〇〇瓩	三
連播	一、八六四	〇、四三二	八、八	良	八五、二〇〇	二
二條点播	一、五九〇	〇、四五四	一〇、六	不良	六四、八〇〇	四
二條連播	一、六一四	〇、三四〇	一〇、八	稍良	一〇九、二〇〇	一

○種子同價試験

本試験ノ目的ハ各種大豆ノ種子ヲ仝價格ニテ播種シ其收量ノ多寡ヲ比較シ經濟上利益ナル品種ヲ見出サントスルニアリ各區五歩宛ニシテ四月十九日一反歩ニ付一圓四十錢ニ相當セル數量ヲ播種シ六月二十四日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

種別	播種當時購入種子一石ノ代價	一反歩ニ對スル播種量代價	一反歩ニ對スル播種量	仝上價格	收量價格ヨリ種子代引去リ殘金	順次
朝鮮鷄山大豆	一一、五〇〇円	一四〇〇円	斗一、二一七	三、六〇四円	二、二〇四	三
朝鮮元山青大豆	一一、八〇〇	一四〇〇	一、一八六	三、一八〇	一、七八〇	五
朝鮮黃州大豆	一一、三〇〇	一四〇〇	一、二三九	四、三二五	二、九二五	一
本縣黑大豆	一三、〇〇〇	一四〇〇	一、〇七七	二、九二六	一、五二六	六
本縣アキ豆	一四、〇〇〇	一四〇〇	一、〇〇〇	三、八六七	二、四六七	二
本縣葡萄大豆	一四、〇〇〇	一四〇〇	一、〇〇〇	一、六〇三	〇、二〇三	八
本縣豌豆大豆	一三、〇〇〇	一四〇〇	一、〇七七	二、〇三五	〇、六三五	七
靜岡縣田豆	二一、一一〇	一四〇〇	〇、六六三	一五六、〇〇〇	三、三〇七	四

備考　收穫セシ青刈大豆拾貫二十一錢二厘ト見積リ計算ス

○種子浸水試験

本試験ノ目的ハ播種ニ際シ種子ヲ浸漬スルトキハ生育收量ニ關係ヲ有スルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ試驗ノ方法ハ各區五歩宛ニシテ一反歩ニ付一斗ノ割ヲ以テ四月十九日下種シ六月二十四日收穫セリ其成蹟左ノ如シ

試驗別	收穫當時草丈	收穫當時根部ノ長	收穫當時枝數	收穫當時生育ノ良否	一反歩收量	順次
不浸種	一、七二〇尺	〇、四二〇尺	六、八本	良	八六、四〇〇瓩	四
六時間浸種	一、六二四	〇、四六九	六、八	良	一一一、六〇〇	三
十二時間浸種	一、七二八	〇、四六〇	七、〇	良	一三二、〇〇〇	二
二十四時間浸種	一、九三二	〇、四八二	六、八	良	一五六、〇〇〇	一

農具

本場ニ於テ本年度内ニ試驗シタル農具ノ數ハ鎌一、產米撰別機三、俵締機一、俵縱繩掛針一、稻刈鐮一、塊割馬鍬一、籾摺臼一、合計九種ニシテ其内成蹟可良ト認メ証明書ヲ附與シタルモノ左ノ如シ

農具ノ名稱	証明書下附年月日	試驗請求者住所	仝氏名
三谷式俵締機	大正二年九月十二日	兵庫縣津名郡洲崎木町外通町	安居長藏

岡部式俵縱繩掛針	大正二年九月十五日	香川縣大川郡津田町	岡部耕象
丸山式米穀撰別機	大正三年一月七日	香川縣香川郡栗林村字藤塚	丸山政善
谷式籾摺臼	大正三年一月七日	香川縣木田郡川添村字水田	谷磯平
三宅式米穀撰別機	大正三年一月二十二日	香川縣大川郡造田村字乙井	三宅留吉

ロ 原種ノ配布

水稲

原種田ハ明治四十一年ヨリ繼續シ作付反別合計一町一畝二十九歩ニシテ作付ノ割合ハ中稻都ハ約三畝歩雄町ハ九畝〇一歩晩稻香川神力ハ八反九畝二十八歩ニシテ都、雄町ハ一株六本、香川神力ハ四本何レモ一歩四十二株トシ七月五日挿秧シ肥料ハ普通肥料ヲ施シ都ハ九月五日、雄町ハ九月七日、香川神力ハ九月十一日出穗ス出穗後ハ變種、雜穗ノ拔取ヲナシ都ハ十月三十日、雄町ハ十一月六日、香川神力ハ十一月十三日收穫セリ收穫後ハ他種ノ混入セサル樣收藏所ニ注意シ三月中旬塩水撰ヲナシ各郡市役所又ハ郡農會及町村農會ニ設置セル採種田ニ無償配布ヲナセリ其成蹟左ノ如シ

品種目／配布先	香川神力 請求高	香川神力 配布高	雄町 請求高	雄町 配布高	都 請求高	都 配布高
大川郡農會	石〇、三八五	石〇、三八五	石〇、二三〇	石〇、二三〇	石〇、二五〇	石〇、〇六〇
木田郡役所	一、六五〇	一、六五〇	一、三八〇	一、二〇〇	〇、五二五	〇、一〇〇
香川郡農會	一、八〇五	一、八〇五	〇、三五〇	〇、三〇〇	〇、四六五	〇、〇八〇
綾歌郡農會	四、八〇〇	四、八〇〇	〇、六七五	〇、六〇〇	〇、四〇五	〇、〇八〇
仲多度郡役所	三、六〇〇	三、六〇〇	〇、六〇〇	〇、五三〇	〇、一二〇	〇、〇二五
三豊郡役所	五、二〇〇	五、二〇〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	〇、〇五〇	〇、〇二五
小豆郡農會	〇、二四〇	〇、二四〇	〇、〇四〇	〇、〇四〇	〇、一二〇	〇、〇二五
丸亀市役所	五、〇〇〇	〇、八〇〇	—	—	—	—
大川郡鶴羽村農會	〇、〇三五	〇、〇三〇	—	—	—	—
大川郡長尾村農會	〇、〇九〇	〇、〇九〇	〇、〇八〇	—	—	—
木田郡木太村農會	一、二〇〇	〇、八〇〇	〇、一〇〇	—	—	—
仲多度郡與北村農會	〇、〇八〇	〇、〇六〇	〇、〇五〇	—	—	—
仲多度郡善通寺町農會	—	—	〇、八〇〇	—	—	—
三豊郡大野原村農會	一、五〇〇	一、〇〇〇	—	—	—	—
大川郡誉水村農會	—	—	〇、〇三〇	—	〇、〇五〇	—
香川縣立師範學校	〇、〇一五	〇、〇一五	—	—	—	—
香川郡東濱村長野竹藏	〇、二五〇	〇、二五〇（有償）	—	—	—	—
木田郡古高松村 福田清一	〇、四二〇	〇、四二〇（有償）	—	—	—	—
合計	二六、二七〇	二一、一四五	四、四三五	三、〇〇〇	一、九八五	〇、三九五

麥

原種田ハ明治四十一年ヨリ繼續シ作付反別合計一町一反五畝四歩ニシテ其作付ノ割合ハ裸麥紅梅ハ五

反三畝二十二歩コヒンハ六反一畝十二歩トシ何レモ十二月二十六日二十七日一反歩三升ノ割ヲ以テ播種シ肥料ハ普通肥料ヲ施シ紅梅ハ五月五日コヒンハ五月六日出穂ス出穂後ハ雜穂、變種ノ拔取ヲナシ六月十一日、十二日、十三日ニ收穫セリ收穫後ハ他種ノ混入セサル樣收藏ノ箇所ニ注意シ九月下旬墟水撰ヲ行ヒ各郡役所又ハ郡農會ニ設置セル採種田ニ無償配布ヲナセリ其成蹟左ノ如シ

品種名 / 配布先	紅		梅		コヒン	
	請求高	配布高	請求高	配布高	請求高	配布高
	石	石	石	石	石	石
大川郡農會	〇、九二〇		〇、六九〇		〇、四〇〇	〇、一五〇
木田郡役所	一、八〇〇		一、八〇〇		一、五〇〇	〇、八一〇
香川郡農會	一、二三〇		一、〇五〇		一、三五〇	〇、七二〇
綾歌郡農會	一、二四〇		〇、九三〇		五、二五〇	二、一〇〇
仲多度郡役所	〇、九〇〇		〇、九〇〇		四、九〇〇	二、五八〇
三豊郡役所	二、四五〇		二、一〇〇		二、八〇〇	一、二六〇
小豆郡農會	〇、二〇〇		〇、一五〇		一、三五〇	〇、七二〇

八　調　査

畦畔ニ栽培セル稻作調査

綾歌郡岡田村ニ於テ畦畔ヲ利用シ稻ノ栽培ヲ初メタルハ今ヨリ十數年前ノ事ニシテ當時ハ大豆ノ間ニ陸稻糯ヲ混植シタルモノナリシカ此方法ハ苗代ヨリ收穫調査ニ至ルマテ全然普通ノ水稻ト區別セサルヘカラサルノ煩勞ノミナラス收量モ亦少ナカリシ爲メ自然ニ癈頽セルカ明治三十五年ノ頃仝村字一地ニ松尾與市ナルモノアリ自己耕作反別約一町三反歩ノ畦畔ノ一半ニ水稻粳ヲ栽植シ殘リ一半ハ大豆ヲ栽培シテ其收益ヲ比較シ爾後三ケ年間之ヲ繼續シテ愈稻作ノ有利ナルヲ知リ仝三十九年ニ至リ斷然大豆作ヲ廢シテ全部ノ畦畔ニ水稻ヲ栽培シ附近ノ農家ニモ之ヲ奬メ仝四十三年頃ヨリ漸次傳播シテ仝四十五年ニハ大ニ其數ヲ增加シ人目ヲ惹クニ至リシヲ以テ仝村農會ハ其利害得失ヲ調査シタル結果大豆作ヨリモ稻作ノ遙ニ有利ナルヲ認メ大正二年之レカ奬勵ヲナシタルニ實行者頗ル多ク仝村耕作反別約五百町歩ノ五割ノ畦畔ニ栽培スルノ盛況ヲ見ルニ至レリ今其栽培ノ方法等調査ノ概要ヲ記スレハ左ノ如シ

一、栽培品種　品種ハ主トシテ中晩稻ニ屬スル神力ニシテ多少ノ早稻及糯ヲ栽培スルモノアリシモ極メテ僅少ナリ當業者ノ談ニヨレハ早稻ハ成熟早キモ收量少ナク畦畔ノ栽培ニハ適セス糯稻ハ蟠根力强大ニシテ生着早ク生育可良ニシテ且ツ旱魃ニ堪ユルノ力强シト云フ又粳稻ニシテ分蘗力强キモノハ弱キモノニ比シ結果不良ナルノ慨アリ故ニ畦畔ニ栽培セントスル稻ハ分蘗力弱キ品種ヲ撰擇シテ一株本數ヲ增加スルニ利アリトセリ

二、植付方法　稻ノ插植ハ大豆ノ播種ヨリモ丁寧ナルヲ要シ畔塗リ後二、三日ヲ經過シテ之ヲ行ヒハ帝ルニ作業ノ困難ナルノミナラス生育不良トナリテ收量ヲ減ス故ニ插植ハ畔塗後直ニ行フヘク其方法ハ畔ノ頂天ヨリ稍下方ノ所ニ距離六、七寸毎ニ五、六本乃至七、八本ヲ一株トシテ本田ノ插植ヨリモ稍深植スルヲ可トス

三、施肥及除草　畦畔ノ除草ハ本田除草終了後即チ七月下旬ノ頃先ツ除草器ヲ以テ株間ノ雜草ヲ除キ

タル後チ肥料ヲ施ス施肥ノ方法ハ尖リ棒ノ如キモノニテ稻株ノ根際ヲ突キ穴ヲ穿チテ此處ニ施スナリ肥料ノ種類ハ人造肥料米糠、干鰯、人糞尿等種々ナルモ就中硫酸アンモニヤノ如キ速効性ノモノヲ以テ適切ナル肥料トセリ施肥後五、六日ヲ經テ削リタル雜草ノ枯死スルニ至レハ之ヲ稻株ノ根元ニ寄セ掛ケ尚ホ雜草ノ發生スルトキハ手ニテ扱キ取ルナリ

四　栽培ノ適地　大豆ノ播種ハ土地ノ乾濕ヲ撰ハス如何ナル畦畔ニテモ栽培スト雖モ稻ハ濕潤ナル畦畔ニ插植スルトキハ螻蛄ノ害ヲ被ムリ根ノ發育不充分ニシテ生育不良トナリ甚シキハ收穫皆無トナルコトアリ故ニ斯ル畦畔ニハ大豆ノ作付ヲナシ稻ハ乾燥ナル所ヲ撰ンテ栽培スルヲ良シトス

五　生育ノ狀況　肥料ヲ施シ栽培ニ注意セルモノハ八月下旬即チ出穗當時ニ於ケル生育ノ狀況ハ葉色濃綠ヲ呈シ分蘖數多ク株張良好ニシテ本田ノ稻ヨリモ反テ優良ナルノ狀態ヲ示セリ然レトモ一株莖數仮リニ三十本アルモノトセハ其約三分ノ一位ハ晩生ノ劣蘖ニシテ到底出穗登實ノ見込ナキモノナリシ更ニ十一月中旬收穫當時ニ於ケル狀況ヲ表示スレハ左ノ如シ

種別	本田ニ栽培シタル稻		畦畔ニ栽培シタル稻		比較增減（△印減）		試作者
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	
生育上等ト認ムルモノ	二、八二尺	二一、三本	二、五〇尺	二六、七本	〇、三二尺	△四、四本	岡田村字赤坂横山千五郎
香川神力							
生育上等ト認ムルモノ	三、一五	二四、〇	二、六四	二、〇九	〇、五一	三、一	全村字筒井　田中伊惣太
香川神力							
生育中等ト認ムルモノ	三、〇三	二一、五	二、九二	一九、二	〇、一一	二、三	全村字白王子古市　宗吉
香川神力							
平均	三、〇〇	二二、六	二、六九	二二、三	〇、三〇	〇、三	

生育中等ト認ムルモノ香川神力	二、六二	二三、八	二、二八	一八、一	〇、三四	五、七 全村字一地　松尾　文次
生育上等ト認ムルモノ香川神力	三、〇〇	二二、二	二、五五	一六、〇	〇、四五	六、二 全村字井岡　村上　嘉吉
生育中等ト認ムルモノ香川神力	三、〇四	一九、四	二、二六	一四、七	〇、七八	四、七 全村井岡　村上　忠次
平均	二、八九	二一、八	二、三六	一六、三	〇、五二	五、五
生育下等ト認ムルモノ香川神力	二、八六	二二、二	二、四六	二〇、五	〇、四〇	一、七 全村字天神　不動　三助
生育下等ト認ムルモノ香川神力	二、八四	二〇、四	二、三六	二〇、六	〇、四八	△〇、二 全村字白王子　香川　忠次
平均	二、八五	二一、三	二、四二	二〇、六	〇、四四	〇、八
無肥料ノモノ香川神力	二、八六	一八、〇	二、一〇	一三、〇	〇、七六	五、〇 全村字赤坂　内藤　貞吉
無肥料ノモノ香川神力	二、八二	一九、〇	二、一九	一六、三	〇、六三	二、七 全村字白王子　三野　傳次
平均	二、八四	一八、五	二、一五	一四、七	〇、六九	三、八
生育上等ト認ムルモノ神力糯	二、九八	二〇、六	二、九二	三四、〇	△一三、四	全村字一地　松尾　與市
生育中等ト認ムルモノ神力糯	二、五二	二五、六	二、三二	二八、八	△三、二	全村字赤坂　山本　幸吉

備考　本田及畦畔トモ全一地ニシテ十株ノ稻ニ付調査シ其平均ヲ表ハシタルモノナリ

右表ニヨレハ粳稻ノ畦畔ニ栽培セラレタルモノハ本田ノモノニ比シ概シテ草丈短小ニシテ一株莖數少ナシ糯稻モ亦全樣ニ草丈短キモ其差粳稻ニ比スレハ少ナキノミナラス一株莖數多キヲ見ル而シテ病害ハ本田ニ多キモノハ畦畔ニモ亦多ク本田ニ少ナキモノハ畦畔ニモ少ナクシテ其被害ノ程度ニ著シキ差異ヲ認メサリシ藁稈ハ細クシテ長短不同總テ本田ノ稻ヨリ成熟早シトス

六、勞力ノ關係　大豆ノ播種ニ際シ麥ノ芒稈ナトヲ以テ其覆蓋ヲナスカ如キハ小人ノ作業ニ適シ幾分

大人ノ勞力ヲ助クヘキ便利アルモ稻ノ挿植ハ小人ナドニ行ハシムルトキハ生育不良トナリ收量ヲ減スヘキヲ以テ專ラ大人ノ作業ニ屬ス故ニ大豆ノ播種ヨリモ稻ニ多クノ勞力ヲ要スヘキナリ又收穫調製上ニ於ケル勞力ハ何レモ大差ナカルヘク畢竟大豆ハ無肥料ニテ作リ稻ハ施肥スルヲ以テ施肥ニ要スル手數ダケ大豆ニ比シ勞費多カルヘシ

七、利害關係　畦畔ニ大豆ヲ栽培スレハ本田畔邊一株通リノ稻ハ生育不良トナル不利アレトモ稻ヲ栽培スレハ殆ント此ノ害ヲ免カルコトヲ得ヘシ

八、收量　大豆ハ何レノ畦畔ニ栽培セルモ其生育狀態ハ畧ホ仝一ニシテ收量ニ大差ナキモ稻ハ栽培ノ方法如何ニヨリ大ニ生育狀態ヲ異ニシ從テ收量ニ著シキ差異ヲ生ス今大正二年ノ稻作ニ就キ調査シタル成蹟ヲ擧クレハ左ノ如シ

種別		肥料種類	仝上代價	畦畔百間ニ對スル籾ノ收量	仝上玄米收量	籾一升ノ重量	玄米一升ノ重量	籾摺歩合	品質	試作者
生育上等ト認メタルモノ	香川神力	人糞尿硫曹五號硫酸アンモニヤ	円 0、六〇〇	斗 四、三九	斗 二、六五	匁 二八〇	匁 三八〇	分 六、〇	青米多ク粒小ニシテ腹白多ク品質下等	横山千五郎
	香川神力	米糠硫酸アンモニヤ	0、四六〇	三、五二	二、一五	二八六	三八四	六、一	青米多ク粒小ニシテ腹白少ナク品質下等	田中伊惣太
	香川神力	大豆粕過燐酸硫酸アンニヤ	0、六三〇	三、三三	二、〇〇	二七六	三八〇	六、〇	右ニ仝シ	古市宗吉
平均			0、五七三	三、七五	二、二七	二八一	三八一	六、〇		
生育中等ト認メタルモノ	香川神力	人糞尿	0、四〇〇	二、四〇	一、四三	二七九	三八四	六、〇	青米少ナク粒小ニシテ腹白稍多ク品質中等	松尾文次
	香川神力	燒耐粕	0、四〇〇	二、四三	一、四七	二七九	三七六	六、〇	青米稍多ク粒小ニシテ腹白ナシ品質中等	村上嘉吉
	香川神力	燒耐粕	0、二〇〇	二、二〇	一、三八	二八九	三八〇	六、二	青米少ナク中粒ニシテ腹白少ク品質上等	村上忠次
平均			0、三三三	二、三〇	一、四三	二八二	三八〇	六、一		
生育下等ト認メタルモノ	香川神力	硫酸アンモニヤ	0、二五〇	一、八〇	一、一〇	二八九	三八四	六、一	青米小ナク粒小ニシテ腹白ナク品質上等	不動三助
	香川神力	硫酸アンモニヤ	0、四〇〇	二、一二	一、二九	二八二	三八〇	六、一	青米多ク粒小ニシテ腹白少ナク品質中等	香川忠次
平均			0、三二五	一、九六	一、二〇	二八六	三八二	六、一		
無肥料ノモノ	香川神力	—	—	一、四三	0、八五	二七九	三八四	五、九	青米少ナク粒小ニシテ腹白少ナク品質上等	内藤貞吉
	香川神力	—	—	0、八四	0、五二	二九二	三八〇	六、二	青米少ナク中粒ニシテ腹白多ク品質中等	三野傳次
平均			—	一、一四	0、六九	二八六	三八二	六、一		
生育上等ト認メタルモノ	神力糯	人糞尿硫酸アンモニヤ米糠	0、五六〇	四、四四	二、四四	二六六	三七六	五、五	青米ヲ混シ品質中等	松尾與市
生産中等ト認メタルモノ	神力糯	硫酸アンモニヤ	0、四〇〇	二、二四	一、二八	二六二	三七六	五、七	青米ヲ混シ品質中等	山本幸吉

以上ハ稻作ノ成蹟ナルカ次ニ大豆作ノ成蹟ヲ擧クレハ左ノ如シ

品種名	畦畔百間ニ對スル收量（莢付莖幹）	仝上子實收量	子實一升ノ重量	品質	試作者

一、畦畔ニ水稲ヲ栽培スルトキハ其生育狀況ニヨリ異ナレトモ一般ノ場合ニ於テ大豆栽培ヨリ收穫多シ

二、稻ハ濕潤ナル畦畔ニ栽培スレハ蟲害ヲ被ムリ生育不良トナリ又ハ收穫無トナルコトアリ斯ル畦畔ニハ大豆ヲ栽培スルヲ有利トス

三、大豆ノ栽培ハ年ヲ多少ノ豐凶アルヘキモ栽培法ヲ誤リテ凶作ヲ來スカ如キコト稀ナリ然レトモ稻ハ栽培ノ方法如何ニヨリ凶作ヲ來スコト秒ナカラサルヘシ故ニ大豆作ニ比シ危險多カルヘキヲ

四、畦畔ニ稻ヲ栽培シ肥料ヲ施サス又栽培ニ注意ヲ欠クトキハ生育不良トナリ收量ヲ減シ收益ハ大豆作ニ比シ勞力ヲ要スルヲ以テ大豆作ニハ充分注意スルヲ要ス

五、豆ニ劣ル故ニ施肥及栽培法ニハ充分注意スルヲ要ス

栽培品種ハ粳稻ヨリモ糯稻ハ性質强健ニシテ生育可良トナルヲ以テ收量多且ツ子實ノ代價モ普通ノ場合ニ栽培スルヲ可トス

畦畔ニ栽培セル稻ハ籾皮厚クシテ其色不良トナルモ籾皮薄ク米粒大ニシテ其色佳良ナルヲ以テ之ヲ精白スルニ際シ搗減少ナカルヘシ故ニ自家用ニ供スルヲ可

密ニシテ色澤暗鈍白ヲ呈シ粒子小ナレハ由ヲ少ナキニ由ル籾一升ノ重量比較的重キヲ以テ知ルヘク又玄米ハ其質堅

屑碎米ヲ生ス

玄米中ニ混合スルトキハ前述ノ如ク粒子小ニシテ色澤暗鈍白ヲ呈シ其品質ヲ害スルカ故ニ檢査上之ヲ避クルノ必要アリトス

八、

畦畔ニ生產セル玄米ハ前述ノ如ク粒子小ニシテ色澤暗鈍白ヲ呈シ青米多キヲ以テ之ヲ本田ニ生產

玄米ニ生產セル玄米ハ前述ノ如ク粒子小ニシテ色澤暗鈍白ヲ呈シ青米多キヲ以テ之ヲ本田ニ生產セルカ故ニ檢査上之ヲ避クルノ必要アリトス

以上ノ成蹟ニヨリ結論ヲ下スコト左ノ如シ

備考

糲米ハ一石十九圓、糯米ニ十一圓、相場ト見積リ計算ス

備考

稻作大豆作トモ畦畔十間ニ付調査シタルモノヲ百間ニ改算シ表示スルモノトス

今前表稻作玄米收量ノ平均ヲ以テ大豆作ノ平均收量ニ比較シ表得失ヲ示スコト左ノ如シ

種別		百間ニ對スル平均收量	全上代價	百間ニ對スル肥料代	玄米代引キヨリ殘金	百間ニ對スル平均收量	全上代價	比較增減（△印減）
稻作	白大豆	一五、〇〇〇	一、七五〇	一、四九五	一、二五五	一、四二	一、四二	一、四二
	白大豆	一四、〇〇〇	一、八七〇	一、四九五	一、二五五	一、四二	一、四二	一、四二
	青大豆	一四、〇〇〇	一、八七〇	一、四九五	一、二五五	一、四二	一、四二	一、四二
大豆作	白大豆	二〇、〇〇〇	二、五〇〇	一、四九五	一、二五五	一、四二	一、四二	一、四二
	青大豆	二一、〇〇〇	二、六二五	一、四九五	一、二五五	一、四二	一、四二	一、四二
	黑大豆	二一、〇〇〇	二、六二五	一、四九五	一、二五五	一、四二	一、四二	一、四二
	平均							

種別		平均	備考
稻作	白大豆	一五、〇〇〇	右ニ全シ
	白大豆	一四、〇〇〇	原豆多少ノ品質ヲ被ムリタル
	青大豆	一四、〇〇〇	粒子整一ナル等
大豆作	白大豆	三三、六〇〇	粒子整一ナルヲ欠キ白大豆ヲ混シ品質中
	青大豆	三四、二〇〇	原豆多少ノ品質ヲ被ムリタル等
	黑大豆	三四、〇〇〇	右ニ全シ

横山千五郎
上等
小谷彌八
栄次
山本
内藤貞吉

露光量違いの為重複撮影

八、收量ハ稻ノ生育狀態ヲ異ニスルニ從ヒ著シキ差異アルモ仮ニ生育中等ナル粳稻ヲ標準トシ其收益ヲ大豆ニ比スレハ前表ノ如ク畦畔百間ニ付六十八錢ノ利益ナルヲ見ル今一反歩ノ畦畔五十間（縦二十間横十五間三方畔）ニ仮定セハ其利益ハ三十四錢トナル而シテ縣下稻作反別三万八千町歩ノ約五割則チ一万九千町歩ノ畦畔ニ稻ヲ栽培セハ大豆ヨリ七万二千二百圓收益多キ計算トナルヲ以テ之レカ奬勵ヲ試ミルノ價値アルモノト認ム

農藝化學部

影撮複重為のいい違量光露

農藝化學部

八、收量ハ稻ノ生育狀態ヲ異ニスルニ從ヒ著シキ差異アルモ仮ニ生育中等ナル粳稻ヲ標準トシ其收益ヲ大豆ニ比スレハ前表ノ如ク畦畔百間ニ付六十八錢ノ利益ナルヲ見ル今一反歩ノ畦畔五十間（縦二十間横十五間三方畔）ニ仮定セハ其利益ハ三十四錢トナル而シテ縣下稻作反別三万八千町歩ノ約五割則チ一万九千町歩ノ畦畔ニ稻ヲ栽培セハ大豆ヨリ七万二千二百圓收益多キ計算トナルヲ以テ之レカ奬勵ヲ試ミルノ價値アルモノト認ム

農藝化學部ニ屬スル田（第四紀新層）段別ハ三段六畝十六歩ナリシカ本年度更ニ場外香川郡栗林村大字上ノ村小字田中ニ於テ田一反三畝一歩ヲ借リ入レ試驗ニ供用シ又、方三尺木框六十個ヲ麥作ノ時ニ無底圓壽（四千分一）六十個ヲ水稻作ニ埋設シテ試驗ニ供用セリ、水稻ハ悉ク晩稻香川神力ヲ、麥ハ裸麥紅梅ヲ供試品種トナシ耕種ノ梗概ハ種藝部ニ準シタリ

イ　試驗

一圃場試驗

水稻

○石灰窒素肥効試驗

前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ一區ヲ五坪トシ各區段當三要素用量ハ窒素一貫六〇〇匁燐酸、加里ハ各一貫五〇〇匁トス

試驗區	反當肥料用量	反當藁收量	反當玄米收量	前年度反當玄米收量	玄米平均收量
一、無窒素甲區	（過燐酸石灰 七、三一四貫 木灰 二二、一二四）	九六、一三八貫	二、三六四石	—	（二、三六六石）
二、無窒素乙區	（過燐酸石灰 七、三一四 硫酸加里 二、八五三）	一〇九、六一八	二、三三五	—	（二、三八四）
三、石灰窒素甲區	（石灰窒素 一〇、一九一 過燐酸石灰 七、三一四 木灰 二二、一二四）	一三八、一一七	二、六九四	二、九二二	二、八〇九

四、石灰窒素乙區	（石灰窒素 （過燐酸石灰 （硫酸加里	一〇、一九一 七、三一四 二、八五三	一三、九六七四	二、五七八
五、硫酸アンモニア甲區	（硫酸アンモニア （過燐酸石灰 （木灰	七、九一三 七、三一四 二二、一二四	一二五、一五四	二、九〇七
六、硫酸アンモニア乙區	（硫酸アンモニア （過燐酸石灰 （硫酸加里	七、九一三 七、三一四 二、八五三	一二五、〇九八	二、七一三

備考　石灰窒素ハ移植十日前ニ施用シ硫酸アンモニアハ元肥及三番除草期ニ分施シ他ノ肥料ハ全部元肥トシテ施用セリ

二年間平均玄米收量中括弧中ノ數字第一區ノモノハ大正二年度第三區及第五區ノ玄米收量ノ平均ト第一區玄米收量トノ比ヲ求メ、此比ヲ大正元年度第三區及第五區玄米平均收量ニ乘シテ大正元年度第一區玄米收量ヲ仮定シ之ト大正二年度第一區玄米收量トノ平均數ヲ求メタルモノナリ、第二區ノモノハ第四區第六區トニ就キテ全樣ノ方法ヲ行ヒテ計算セルモノナリ

本試驗成蹟ニヨリテ見ルニ石灰窒素ハ何レノ配合ニ於テモ硫酸アンモニアニ比シ肥效少ナキコトヲ示ス然レドモ大正元年及二年ニ於ケル平均收量ニ就キテ見ル時ハ、石灰窒素ノ肥效硫酸アンモニアニ勝リ木灰配合區ニアリテハ硫酸アンモニアノ肥效ヲ一〇〇トスレバ石灰窒素ノ肥效ハ一〇二、硫酸加里配合區ニアリテハ硫酸アンモニアノ肥效ヲ一〇〇ニ對シテ石灰窒素ノ肥效ハ一一二、トナル、即チ兩區平均ニ於テハ硫酸アンモニア一〇〇ニ對シテ石灰窒素ハ肥效一〇七ナリトス

○石灰窒素ノ使用法試驗

前年度ニ繼續シテ施行セルモノニシテ石灰窒素ノ適當ナル施用期及處理法ヲ知ルヲ目的トシ一區十坪トシ十區ニ分チテ試驗セリ各區反當肥料用量左ノ如シ

石灰窒素區反當肥料用量		大豆粕區反當肥料用量	
石灰窒素	一〇、八二八瓩	大豆粕	二三、八四三瓩
過燐酸石灰	七、三一四	過燐酸石灰	七、三一四
木灰	二二、一二四	木灰	二二、一二四

備考　各區反當三要素用量ハ窒素一、七〇〇瓦　燐酸加里各一、五〇〇瓦　トシ過燐酸石灰ハ移植前ニ木灰ハ一番除草ト二番除草期トノ間ニ施セリ

試驗區	反當藁收量	反當玄米收量	前年度反當玄米收量	二ヶ年平均玄米收量
一、石灰窒素移植十日前施用	一〇五、四七九瓩	一、九三二石	二、五八六石	二、二五九石
二、石灰窒素全量ノ三分ノ二ヲ移植十日前ニ施用三分ノ一ハ十五倍量ノ土壤ト混ジ十日間投置セルモノヲ全二番除草期ニ追肥トシテ施ス	一二一、六七六	二、一三二	二、七五六	二、四四四
三、石灰窒素全量移植七日前ニ施用ス	一二一、五九七	二、〇二五	二、七八〇	二、四〇三
四、石灰窒素三分ノ二ハ七日前ニ三分一ハ十五倍土壤ト七日間混合二番除草期追肥	一二八、八三四	二、一二八	二、八四三	二、四八六
五、石灰窒素全量移植五日前施用	一二七、五六七	二、〇四八	二、八六九	二、二五九
六、石灰窒素三分ノ二ハ五日前三分ノ一ハ十五倍土壤ト五日間混合二番除草期追肥	一一七、九五八	一、九六〇	二、七二九	二、三四五

七、	石灰窒素移植二日前施用	一三一、九五七	二、〇〇九	二、九九三	二、五〇一
八、	石灰窒素三分ノ二ハ移植二日前三分ノ一ハ二日間土壌ト混合二番除草期追肥	一〇七、三五一	一、八四一	(二、七五二)	(二、二八三)
九、	石灰窒素ノ約半量ノ水ヲ加ヘ一晝夜放置シタルモノ移植二日前施用	一一一、八八九	二、一六六	三、一〇二	二、六三四
一〇、	水ヲ加ヘタルモノ三分ノ二ヲ移植二日前三分ノ一ハ二番除草期ニ追肥施用	一〇二、一五七	一、九四八	(二、七八九)	二、三六九
一一、	石灰窒素ヲ等量ノ乾燥セル土壌ト混合シ更ニ水ヲ加ヘタルモノヲ移植二日前ニ施ス	一一九、二三四	二、〇五一		
一二、	右三分ノ二ハ移植二日前ニ三分ノ一ハ二番除草期ニ施ス	一〇一、八五六	一、八一八	三、二〇七	二、七〇二
一三、	大豆粕全量ヲ元肥ニ施ス	一三〇、一六七	二、一九七		
一四、	大豆粕三分ノ二ハ元肥ニ三分ノ一ハ二番除草期ニ追肥トシテ施ス	一二二、九八五	二、二〇〇	三、〇一三	二、六〇七
一五、	無肥料	七八、七一二	一、四二〇		
一六、	無窒素	九八、五二八	一、七二三		

以上ノ成蹟ニヨリテ考フルニ石灰窒素ハ水ヲ加ヘテ施用スルヲ最モヨシトス然シテ多量ノ石灰窒素ニ水ヲ加フル時ハ著シク發熱シ長キ時間後ニ非ラサレハ温度下降セス故ニ實際ノ場合ニハ土地ニ淺キ穴ヲ穿チ、此レニ石灰窒素ヲ入レ水ヲ除々ニ加ヘ、充分發熱セルヲ待テ適當量ノ土ヲ混ズル時ハ温度ハ速カニ低下シ然カモ固結ヲ妨クル故ニ都合ヨシ

石灰窒素ヲ多用スル時ハ幾分其効果ヲ減退セシムルカ故全部ノ窒素ヲ此物ノミニテ施スコトナク、元肥ニ石灰窒素ヲ施シ一部分ハ追肥トシテ大豆粕ノ如キモノヲ採用スルヲ得策トスルモ若シ、石灰窒素ノミニテ、栽培セントスル時ニハ一時ニ多量ヲ用フルモノハ一部ハ適當ナル方法ニヨリテ追肥トスルヲヨシトス、然シテ施シ三分一ヲ十五倍量土壌ト混合シ十日間放置セルモノヲ二番除草ニ施セルモノ最モヨシ仝上ノ方法ニテ移植七日前ニ施セルモノ之レニ次ギ五日前更ニ之レニ次グ

新鮮ナルモノヲ移植十日前ニ施ス時ハ、著シク苗ヲ害シ一時ハ枯死ノ狀ヲ呈スルモ、ヤガテ勢力ヲ回復シ、成熟期ハ遲延スルモ其收量ノ低減ハ然カク大ナラズ、故ニ石灰窒素ニヨリテ被害ヲ受ケタル際ハ寧ロ其儘ニ放置シテ自然ニ勢力ノ回復シ來ルヲ待ツ可シ

要スルニ、石灰窒素ノ適當ナル施用法ハ約其半量ノ水ヲ加ヘタルモノヲ施スカ或ハ移植十日乃至七日以前ニ施シ置クヲ安全トス

○硫酸アンモニア追肥期試驗

前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ大豆粕ヲ基肥トセル際ニ於ケル硫酸アンモニアノ適當ナル追肥期ヲ知ラン爲メ左ノ設計ニ就キ試驗シ(實)各區五坪宛トシ、段當肥料用量左ノ如シ

肥堆	一〇〇、〇〇〇
大豆粕	一四、二五九
硫酸アンモニア	二、四七三
過燐酸石灰	四、八七六
木灰	一四、七四九

試驗區	反當藁收量	反當玄米收量	前半度反當玄米收量
一、硫酸アンモニア二番除草追肥區	一一三、八四五(貫)	二、〇〇六(石)	二、九〇二(石)
二、仝　三番除草追肥區	一一七、三四〇	二、〇六四	二、九八九
三、仝　四番除草追肥區	一二四、〇三四	二、一六二	二、九六二
四、仝　五番除草追肥區	一三一、七〇三	二、一三二	—
五、不使用區	一〇六、七五九	一、九三八	—

備考　本試驗ノ播種ハ七月五日ニシテ各除草期ノ月日次ノ如シ

二番除草期　七月二十一日
三番除草期　七月二十六日
四番除草期　七月三十一日
五番除草期　八月　五日

本試驗ノ成蹟ニヨル時ハ、四番除草期ニ硫酸アンモニアヲ追肥トセルモノ最モ收量勝リ二番除草期ニ施セルモノ最モ收量劣ル而シテ前年度成蹟ハ二番除草期ニ施用セルモノ最モ收量少ナク三番除草期ニ施セルモノ最モ收量勝ル、要スルニ三番乃至四番除草期ニ於テ施用スルヲ最モ得策トス

○ 綠肥肥効試驗

前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ、紫雲英青刈大豆ノ肥効ヲ大豆粕ノ肥効ニ比較セントス、一區八坪ニシテ各區反當窒素用量ハ一、貫七〇〇トナシ共通肥料トシテ過燐酸石灰四、貫八七六、瓦木灰二二、貫一二四、瓦ヲ施用セリ

試驗區	反當窒素肥料用量	反當藁收量	反當玄米收量	前年度反當玄米收量	二ヶ年間平均反當玄米收量	肥効
一、無窒素區	—	一〇九、八四一貫	二、二八四石	(二、四四一石)	(二、三六二石)	〇
二、大豆粕區	二三、八四三貫	一四三、一一〇	二、八三二	二、六八五	二、七五九	一〇〇
三、紫雲英區	四二、七一四	一四〇、五三七	二、三五二	二、七二五	二、五三九	四〇
四、青刈大豆區	二七八、六八九	一五二、三三五	二、五七一	二、八三〇	二、七五一	九八

備考　青刈大豆ハ新鮮ナルモノヲ紫雲英ハ乾燥セルモノヲ各元肥一回ニ施セリ
無窒素區前年度玄米收量ハ計算ニヨリテ算出セルモノナリ即チ本年度第二三四區ノ玄米收量ノ平均ノ

無窒素區收量ニ對スル比ヲ前年度第二、三、四區反當玄米收量ニ乘ジタルモノナリ
以上二ヶ年平均成蹟ニ徵スルニ、大豆粕ノ肥効一〇〇ニ對シテ青刈大豆ハ九八、紫雲英ハ僅カニ四〇トナルモ紫雲英ノ肥効ハ實際ヨリ過小ニ現ハレオルガ如シ、尙ホ回ヲ重ヌテ之ヲ確メントス

○ 木灰使用法試驗

前年度ヨリ繼續セルモノニシテ過燐酸石灰使用ニ際シテ木灰施用ノ適期ヲ知ラレトス、一區十坪宛トシ各區ノ反當肥料用量ハ次ノ如クシ、硫酸アンモニアハ元肥及三番除草期ニ施用セリ

硫酸アンモニア	七、貫九一三
過燐酸石灰	四、八七六
木灰	一四、七四九

試驗區	反當藁收量	反當玄米收量	前年度玄米收量	二ヶ年平均反當玄米收量
一、無燐酸	一一二、三三三貫	二、五〇〇石	二、七八四石	二、六三一石
二、過燐酸石灰木灰基肥	一一九、〇四二	二、四七八		
三、過燐酸石灰木灰混合基肥	一五七、〇五三	二、七二七	二、七四一	二、七三四
四、過燐酸石灰基肥木灰一番除草期施用	一五五、四八九	二、八一二	二、七四一	二、七七七
五、過燐酸石灰基肥木灰三番除草期施用	一四〇、一一五	二、四三七	二、七二五	二、五八一

本年度試驗成蹟ニヨル時ハ、過燐酸ヲ基肥トナシ木灰ヲ一番除草期ニ施セルモノ最モ收量勝リ、兩者混合基肥及兩者、別ニ基肥施用ノモノ順次之レニ次ギ木灰ヲ三番除草期ニ施セルモノ收量最モ劣ル、然ルニ前年度成蹟ニ於テハ過燐酸石灰木灰、別ニ基肥トセルモノ最モ收量勝リ、木灰一番除草期施用混合基肥順次之レニ次ギ、木灰三番除草期施用ノモノ最モ收量劣ル、然シテ右二年間ニ於ケル成蹟ノ

差異ハ前年度ニ於テハ窒素肥料トシテ大豆粕ヲ使用セルモ本年度ニ於テハ窒素肥料トシテ、硫酸アンモニアヲ用キ、第一、二、三區ニ於ケル、木灰ハ六月三十日ニ施シ硫酸アンモニアノ一半ハ七月四日ニ施用セルガ尙木灰ノ攪基性ニヨリテ幾分アンモニアヲ飛散セシメ且ツ各區操作ノ不全ニヨリテ、其飛散量、全一ナラザリシニ起因スルモノニアラザルカ、即チ第一區ノ却テ第二區ニ勝ルカ如キハ此疑ヲ最モ大ナラシム、而シテ二ケ年間ノ成績ニヨルニ收量最モ多キハ第四區ニシテ、第三區、第二區、順次之レニ次キ第五區最モ劣ル、以上成績ニヨリテ判ズルニ過燐酸石灰ヲ元肥トスル時ハ木灰ヲ一番除草期ニ施スヲ最モヨシトシ、混合若シクハ全時ニ施ス時ハ幾分收量ヲ減ジ、木灰ノ施肥期余リニ遲ルヽ時ハ燐酸ノ肥効減退ヲ起スコトナキモ收量ハ却テ減少ス、即チ過燐酸石灰ト木灰トヲ全時ニ施セル際ニ於ケル燐酸効力ノ減退ハ左シテ著シキモノニアラズシテ、余リニ木灰ノ施用期ノ遲ルヽハ却ッテ收量ヲ減ズルコト大ナルガ故ニ木灰ハ遲クモ、一番除草期迄ニ必ズ施用スルヲ得策トス可ヘシ

○地力影響試驗

前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ年々同一個所ニ於テ行ヒ、無機質肥料ノ地力ニ及ボス影響ヲ査定セントス、一區五坪トナシ各區共通肥料反當用量過燐酸石灰七、貫三一四匁木灰一四、貫七四九匁トシ窒素ハ段當一、貫七〇〇匁ノ割合ニテ施セリ

試驗區	反當藁收量	反當玄米收量	前年度反當玄米收量
一 大豆粕區	一一七、二八八貫	二、六一六石	二、九一六石
二 硫酸アンモニア區	一三〇、〇四一	二、二〇〇	二、六九八
三 無肥料區	九二、二四三	二、二九七	

本試驗ハ第三作目ニ相當ス然シテ天候ハ例年ニ比シテ幾分冷凉ナリシ故寧ロ大豆粕ノ肥効ハ低減セラルル可キ筈ナリシニ結果ハ全ク之ニ反セルヲ以テ見レハ既ニ幾分硫酸アンモニア區ニ於テ地力ノ減耗ヲ示セルモノト見テ可ナル可シ

○堆肥施與法試驗

本試驗ハ本年度ノ創設ニシテ堆肥ノ施與時期ノ水稻收量ニ及ボス關係ヲ知ラントスルナリ、一區十坪宛トナシ、左ノ五區ニ分チテ試驗シ各區ノ段當肥料用量ハ左ノ如シ

堆肥	一五〇、〇〇〇貫
大豆粕	二二、四八九
精過燐酸石灰	四、八七六
木灰	一四、七四九

試驗區	反當藁收量	反當玄米收量	收量順位	第一區ニ對スル各區增收量
一、堆肥不使用區	一四六、八六八貫	二、六四三石	五	○
二、堆肥元肥區	一五五、九七三	二、七六二	四	○、一一八
三、堆肥一番除草期施用區	一五八、〇六九	二、八五七	二	○、二一四
四、堆肥五番除草期施用區	一四五、四九八	二、七九二	三	○、一四九
五、堆肥一番及五番除草期等分施用區	一七六、八〇五	二、八六九	一	○、二二六

右成績ニヨルニ、堆肥ノ肥効ハ其施肥期ト大ナル關係ヲ有シ、二回分施區最モ收量大ニシテ、一番除草期施用區及五番除草期施用區順次之ニ次ギ元肥區尤モ收量劣ル

以上ノ成蹟及生育狀況ヨリ堆肥ノ肥効及施肥期ニ就キテ左ノ如ク考ヒウ可シ

堆肥施用區ノ不施用區ニ對スル增收量ハ比較的著大ニシテ、堆肥一五〇貫ニ對スル平均增收量ハ〇石一七七トス、而シテ、一番除草及五番除草期ノ二回ニ分施セルモノ最モ收量多キモ幾分生熟ヲ遲延セシムル恐アリ、五番除草一回ニ施セルモノモ亦生熟ヲ遲カラシメ且ツ、其肥効モ大ナラズ、元肥ニ施セルモノハ生熟ヲ遲カラシムルコトナキモ肥効少ナク、一番除草期一回ニ施セルモノ、肥効モ大ニ生熟期モ遲ルヽコトナシ故ニ稻作ニ施ス可キ堆肥ハ一回ニ施サントスル時ハ一番除草期ニ施スヲ最モヨシトスルモ寧ロ元肥及四番除草期ニ分施セバ生熟ヲ遲延セシムルコトナク肥効モ亦大ナル可キヲ信ズ

○堆肥々効試驗

本年度ノ創始ニシテ堆肥ノ肥効ヲ精密ニ査定スル目的ニテ左記十區ニ就キテ試驗シ一區十坪宛トシ燐酸及加里ハ反當各一、貫五〇〇ヲ夫々過燐酸石灰、木灰ニテ元肥ニ施シ、窒素ハ反當一、貫六〇〇ヲ硫酸アンモニアニテ元肥及三番除草ニ分施シ又堆肥加用區ニアリテハ各區反當二〇〇貫ヲ移植前ニ施用セリ

試驗區	反當藁收量	反當玄米收量
一、堆肥單用區	一一一、一貫四	一、石九四一
二、堆肥及三要素區	一六二、七八八	二、五〇六
三、仝及燐酸加里區	一〇六、六六四	二、二〇四
四、仝及窒素加里區	一五三、八七七	二、五八六
五、仝及窒素燐酸區	一四一、四二六	二、四七五
六、無肥料區	一〇八、七九四	二、〇三二
七、三要素區	一六一、二七七	二、四〇八
八、無窒素區	一〇〇、四八八	二、二〇四
九、無燐酸區	一三三、〇五四	二、六九三
一〇、無加里區	一六六、二七七	二、六四三

以上ニ示スガ如ク本年度ノ試驗成蹟ハ甚ダ明瞭ヲ欠キタル故更ニ一回ヲ重ネテ之レヲ試驗セントス

○石灰連用試驗

本試驗ハ前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ仝一地區ニ就キ石灰ヲ連用シ、其地力ニ及ボス影響ヲ查定セントシ第一試驗ニ於テハ麥作ニ石灰ヲ加用シ水稻作ハ平作トナシ、第二試驗ニ於テハ水稻作ニ石灰ヲ加用シ麥作ハ平作トナス、各區四坪宛トス、本試驗ニ於テ成蹟ヲ見易カラシメンガ爲メ米麥作成蹟ヲ纏メテ之レヲ揭グ

第一試驗

大正元年度麥作ヨリ開始シ、當麥作ハ第三作、水稻作ハ第四作トス、水稻ニ對スル反當肥料用量ハ堆肥一〇〇、〇〇〇貫大豆粕二一、〇三八貫精過燐酸四八、七六〇貫木灰一四、七四九貫トシ、麥作ニ對シテハ大豆粕二六、七〇〇貫精過燐酸石灰六、三八〇貫木灰九、一四〇貫ヲ施セリ

試驗區	大正二年度麥作 釋收量	大正二年度麥作 子實收量	大正二年度稻作 藁收量	大正二年度稻作 玄米收量	大正元年度麥子實收量	大正二年度玄米收量
一、標準區	六〇、瓦七五〇	二、下二八八	一五八、瓦七〇四	二、石八三六	一、石八六〇	一、石八九〇
二、石灰三〇貫加用區	六一、八〇〇	二、三七七	一四三、四二六	三、三六九	一、八一五	一、九一七
三、仝上五〇貫加用區	六四、二七五	二、四八三	一六二、〇七八	三、一〇三	一、六七二	一、七三七
四、仝上一〇〇貫加用區	七一、七〇〇	二、七四五	一五九、一三七	二、八八五	一、六〇三	一、六〇四

第二試驗

大正元年度水稻作ヨリ開始セリ、肥料用量第一試驗ニ等シ

試驗區	大正二年度水稻		大正年度參	
	稈收量	玄米收量	稈收量	子實收量
一 標準區	一五二、五三六貫	三、二〇三石	六〇、七五〇貫	二、五三五石
二 石灰二十五貫加用區	一四八、八五九	三、二八七	五九、六二五	二、二六五

右試驗成蹟ニ依ヨルニ米麥作ハ何レモ石灰ノ加用ニヨリテ收量ヲ增加シ其增加量ハ石灰ノ加用量ト比例ス而シテ本年度第一試驗成蹟ニヨルニ跡作ニ於テモ著シク增量シオルモ其增收量ハ石灰用量ニ反比例ス

大正元年度ハ石灰加用ノ初年ナリシ爲メ、影響ハ著シカラズ石灰ノ地力ニ及ボス影響ハ數年後ニ非ラザレバ充分ニ知ルコトヲ得ザルモ、本年度第一試驗跡地ニ於ケル水稻收量ノ前作石灰加用量ニ反比例シ居ルコトハ注意ス可キ事ニシテ、石灰多用ニヨリテ當作ハ增收スルモ夫丈ケ跡地ハ地力消耗ノ狀態ニ陷リ居ルモノナル可シ、卽チ石灰ヲ多量ニ連用スル時ハ、數年後ニ於テハ、石灰ヲ加用スルニ非レバ生產ヲ擧ゲ得ザルニ至ルコトヲ証スルモノニアラザルカ、但シ本縣土壤ハ石灰ニ欠乏シ居ルガ故ニ適當量ノ肥料ト共ニ適當量ノ石灰ヲ加用スルコトハ、地力ヲ消耗セシムルコトナク、却ツテ生產ヲ增加セシムルニ至ル可シ

○マンガン劑効力試驗

試驗區	反當藁收量	反當玄米收量
一 無肥料區	一〇〇、二一五貫	二、四一七石
二 普通肥料區	一四六、八八六	三、一一四
三 鹽化マンガン加用區	一四六、二八七	二、八六四

鹽化マンガンノ水稻ニ及ボス刺戟的効果ノ如何ヲ驗センガ爲メ本年度ヨリ創始セルモノニシテ、一區七坪宛トシ各段當大豆粕一一、二一〇貫硫酸アンモニア二、九五七貫過燐酸石灰四、八七六貫及木灰一四、七四九貫ヲ施用シマンガン區ニハ鹽化マンガン、段當二貫ノ割合ニテ穗孕期前ニ施セリ

上記成蹟ニヨレバ鹽化マンガンノ効果ハ絕無ナルノミナラズ却ツテ收量ヲ減ゼシムルガ如シ、然レドモ植木鉢試驗ノ結果ハ追肥區ニ於テハ効果ヲ示スカ故ニ更ニ回ヲ重ネテ確メントス

○過燐酸石灰施與期試驗

本年度ノ創始ニシテ過燐酸石灰ノ適當ナル施肥期ヲ知ラントシ一區十坪宛十區ニ就キテ試驗セリ、各區反當肥料用量左ノ如シ

大	豆	粕	二八、〇五〇貫
過	燐	酸石灰	四、八七六
木		灰	一四、七四九

試驗區	反當藥收量	反當玄米收量
一 無燐酸區	一一三、九〇四貫	二、一八一石
二 過燐酸石灰全量元肥區	一二二、六四三	二、二八四
三 仝 二番除草期施與區	一一五、九五六	二、二五八
四 仝 三番除草期施與區	一二一、三五五	二、二八四
五 仝 四番除草期施與區	一一六、六五六	二、二六五
六 仝 五番除草期施與區	一三三、二六九	二、三一一
七 過燐酸石灰元肥二番除草期分施區	一二二、一七四	二、一六二
八 仝 元肥三番除草期施與區	一二六、六四五	二、四一四
九 仝 元肥四番除草期施與區	一二七、八三二	二、三七二
一〇 仝 元肥五番除草期施與區	一二九、二六二	二、五〇二

以上成蹟ニ於テ第七區ノ著シク減收セルハ試驗ノ誤差ニヨルモノナルヘシ而シテ一般ニ二回ニ分施セルモノ收量多ク、殊ニ元肥及五番除草ニ施セルモノ尤モ收量大ナルコトヲ示セルモ尙ホ本試驗ハ繼續施行シテ之ヲ確メントス

○ 窒素適量査定試驗

第四紀新層壤土ニ對スル窒素適量ヲ査定スル目的ヲ以テ前年度ニ繼續シテ行ヒ一區五坪トシ各區共通肥料トシテ 反當燐酸 二貫匁（過燐酸九、七貫五）加里二貫匁（木灰二九、四九九）ノ割合ニテ施シ窒素ハ硫酸アンモニアニテ元肥及追肥ノ二回ニ分施セリ

試驗區	反當硫酸アンモニア用量	反當藥收量	反當玄米收量
一 無窒素區			
二 窒素〇、五〇〇區	二、四七三貫	一二〇、五九〇貫	二、二七七石
三 窒素一、〇〇〇區	四、九四六	一二四、六五四	二、三八四
四 仝 一、五〇〇區	七、四一八	一一五、四〇九	二、七二三
五 仝 二、〇〇〇區	九、八九一	一四三、一一三	三、〇六二
六 仝 二、五〇〇區	一二、三六四	一五六、五七八	二、九六五
七 仝 三、〇〇〇區	一四、八三七	一六八、九八三	三、四〇一
		一六七、九六四	三、三二四

本試驗成蹟ニヨルニ反當窒素用量二、五〇〇貫迄窒素ノ增加ニ供ヒテ增收ヲ示セリ故ニ窒素ノ適量ハ二、五〇〇貫内外トナル可シ窒素二、〇〇〇貫ノ異狀ノ減收ハ試驗ノ誤差ニ基因ス可シ以上ノ適量ハ經濟的ノ意味ヲ含マザルモノトス

○ 燐酸適量査定試驗

第四紀新層壤土ニ對スル燐酸適量ヲ査定スル目的ニテ前年度ニ繼續シテ左記五區ニ分チテ試驗セリ一區坪數十坪各區共通肥料トシテ段當窒素二貫匁（硫酸アンモニア九貫八九一）加里二貫匁（硫酸加里三、八〇四貫）ヲ施用シ又硫酸アンモニア及硫酸加里ニ依ル酸ヲ中和スル目的ニテ豫メ土壤ニ石灰ヲ加用シ、燐酸肥料トシテハ精過酸石灰ヲ使用セリ

試驗區	反當燐酸肥料用量	反當藁收量	反當玄米收量
一 無燐酸區		一六三、〇五七貫	二、四八三石
二 燐酸〇、五〇〇貫區	二、四三八石	一四〇、八四二	二、三〇〇
三 仝 一、〇〇〇區	四、八七六	一六五、二四八	二、一一七
四 仝 一、五〇〇區	七、三一四	一三三、四九七	二、六六六
五 仝 二、〇〇〇區	九、七五一	一四三、三三六	二、五六七

本塲土壤ハ燐酸ニ富ミ燐酸ノ肥効常ニ著シカラズ爲メニ試驗成績ハ顯著ナラザルモ先ツ一、五〇〇貫前後ヲ以テ適量ト見テ可ナル可シ

○能登特産石灰効果試驗

本年度ノ創始ニシテ能登特産石灰ノ効果ヲ普通肥料用石灰ニ比較セントス六區五坪宛トナシ反當三要素用量ハ窒素一、五〇〇貫(大豆粕ニテ施ス)燐酸(過燐酸石灰ニテ施ス)加里(木灰ニテ施ス)ハ各一貫匁ノ割合ニテ施用シ石灰用量ハ各反當三〇、〇貫トナシ施肥以前ニ施セリ

試驗區	反當藁收量	反當玄米收量
標準區	一六六、六六八貫	二、一〇九石
普通石灰加用區	一九九、六一四	二、三九三
能登石灰加用區	一七九、二六五	二、五六八

備考　兵庫縣立農事試驗塲ニテナセル能登特産石灰分析成分表次ノ如シ

窒素	燐酸	石灰
〇、〇四	一、五五	四四、三一
マンガン	〇、五一	

能登特産石灰ハ普通石灰ヨリモ著シク高價ナレドモ本試驗成績ニヨレバ其肥効亦普通石灰ヨリ著大ニシテ米價著シク低落セザル限リ普通石灰ヲ用フルヨリモ得策ナリトス

○白葉枯病及ビ稻熱病ニ關スル試驗

一、三要素用量試驗

三要素ノ用量ガ白葉枯病稻熱病ノ發生及其被害ト如何ナル關係アルカヲ知ランガ爲メ前年ニ繼續シ各區五坪ヲ以テ施行セリ

試驗區	反當硫酸アンモニア用量	反當過燐酸用量	反當木灰用量	調査セシ十株ノ總莖數	白葉枯病 一葉被害莖數	二葉被害莖數	總莖數ニ對スル被害莖數百分率	穗首稻熱病 被害莖數	總莖數ニ對スル被害百分率	反當玄米收量	反當玄米收量
一 無肥料	—	—	—	一八二	七	一〇	九	九	五	一〇二、五八八貫	一、九九六石
二 無窒素	—	四八、七六貫	—	一九六	二	一三	一三	一三	八	一四九、四〇三	一、九六七
三 無燐酸	八、四〇八貫	—	一〇、三五五	二三五	一五	一五	九	一三	六	一〇五、八一四	二、〇七四
四 無加里	八、四〇八	四、八七六	一〇、三五五	二六六	一三	一五	一一	一三	八	一五四、六四三	二、八五九
五 窒素二倍	一六、八一五	四、八七六	一〇、三五五	二九三	一五	一八	一二	一三	八	一五二、〇三二	二、七六二
六 仝 三倍	二四、三三	四、八七六	一〇、三五五	三〇七	一〇	一八	一二	一四	九	一九三、九三一	二、七三三
七 燐酸二倍	八、四〇八	九、七五二	一〇、三五五	二六六	一九	二〇	一一	一三	八	一九三、九三一	二、七三三
八 燐酸三倍	八、四〇八	一四、六二七	一〇、三五五	二九三	一三	一六	一一	一三	八	一九三、四二一	二、八〇〇
九 加里二倍	八、四〇八	四、八七六	三〇、四六九	二三三	一四	一六	一一	一四	八	一七〇、三九九	二、七三〇
一〇 仝 三倍	八、四〇八	四、八七六	三〇、九七七	二三八	一三	一六	一一	一四	八	一七〇、三〇〇	二、七三〇

一一 普通肥料	八、四〇八	四、八七六	一〇、三三五	三三八	一六	八	三四	二四	一九	八	一六七、三三二	二、五三〇

成績甚ダ明瞭ヲ欠ケドモ白葉枯病ハ燐酸及加里ノ增施ニ供ヒテ幾分發生少ナク、窒素ノ增量ハ發生ヲ多カラシムル傾アリ然シテ無窒素區及無加里區ニ於テ發生著シカリシハ稻ノ生育虛弱ナリシニ起因セルモノナル可シ

稻熱病ハ窒素ノ增量ハ其發生ヲ大ナラシムルモ燐酸及加里ノ增量ハ發生ヲ低減スル効ナク又、無窒素及無加里區ニ於テ發生著シ

二、肥料種類トノ關係試驗

四十四年度ヨリ繼續セルモノニシテ、白葉枯病及稻熱病ノ發生ト肥料種類トノ關係ヲ知ラントスルモノニシテ一區五坪宛トシ各區反當窒素一、八〇〇貫ノ割合ニテ施シ之ニ共通肥料トシテ過燐酸石灰四、八四六貫木灰一〇、三二四貫ヲ併用ス

試驗區	窒素質肥料反當用量	調査セシ十株ノ總莖數	白葉枯病 一葉被害莖數	白葉枯病 二葉被害莖數	白葉枯病 被害總莖數	白葉枯病 總莖數ニ對スル被害莖數百分率	穗首稻熱病 被害莖數	穗首稻熱病 總莖數ニ對スル被害莖數百分率	反當葉收量	反當玄米收量
一 無窒素區	—	一八二	七	一〇	一七	九	九	五	一〇二、五七八貫	一、九九六石
二 硫酸アンモニア區	八、九〇二貫	二七一	三五	五一	八六	三二	四六	一七	一四九、四〇三	一、九六七
三 人糞尿區	三一〇、三四五	二八〇	二二	四	二六	九	二八	一〇	一〇五、八二四	二、六七四
四 大豆粕區	二五、二四五	二七八	一五	一〇	二五	九	三七	一三	一五九、六四三	二、八五九
五 菜種粕區	三六、〇七二	二六六	一二	一〇	二六	一〇	二八	一一	一六二、〇三二	二、七六二
六 醬油粕區	四一、一九〇	二四〇	三七	一四	四一	一七	二〇	八	一八五、七〇七	二、七三三
七 米糠區	七九、二九五	二四六	一八	五	二三	九	二〇	八	一九三、九三一	二、七六二
八 青刈大豆區	二九五、〇八二	二四四	一一	一二	二三	九	一八	七	二三五、四二一	三、一一〇
九 紫雲英區	四五、二二六	二七三	一五	九	二四	九	一〇	四	一七〇、三八九	二、六六五
十 鰊粕區	一九、〇四八	二七〇	一二	一〇	二二	八	一五	六	一六五、三〇〇	二、六二六

右試驗成蹟ニヨル時ハ白葉枯病ノ發生最モ多キハ硫酸アンモニア區ニシテ醬油粕區之ニ次キ菜種粕區稍多ク大豆粕區人糞尿區米糠區青刈大豆粕區紫雲英區ハ何レモ其發生步合ニ等シク鰊粕區最モ少ナシ

稻熱病ハ硫酸アンモニア區最モ發生多ク大豆粕區菜種粕區人糞尿區順次之ニ次キ醬油粕區米糠區ハ其發生步合少ナク青刈大豆鰊粕區順次之ニ次ギ紫雲英區最モ少ナシ而シテ以上ノ成蹟ハ前年度成蹟ト畧ボ一致ス

三、葉枯病ト追肥時期トノ關係試驗

前年度ヨリ繼續セルモノニシテ追肥時期ノ如何ガ白葉枯病發生ト如何ナル關係アルカヲ知ラントシ一區五坪トシ窒素ハ反當一、八〇〇貫乃至二、二五ヲ大豆粕ニテ施シ各區共通肥料トシテ精過燐酸石灰四、八七六貫(燐酸一、〇〇〇貫)木灰一〇、三二五貫(加里〇、七〇〇貫)ヲ各元肥ニ施シ又普通窒素用量トシテ大豆粕二五、二四五貫ヲ施シ次ノ設計ニヨリテ試驗セリ

甲、窒素普通用量ノ半量ヲ元肥ニ半量ハ追肥トナシ其施與ノ時期ヲ異ラシメタルモノ

試驗區	調査セシ十株ノ總莖數	白葉枯病 一葉被害莖數	白葉枯病 二葉被害莖數	白葉枯病 被害總莖數	白葉枯病 總莖數ニ對スル被害莖數百分率	穗首稻熱病 被害莖數	穗首稻熱病 總莖數ニ對スル被害莖數百分率	反當葉收量	反當玄米收量	前年度玄米收量

試驗區		白葉枯病					穗首稻熱病		
	調査セシ十株ノ總莖數	一葉被害莖數	二葉被害莖數	被害總莖數	總莖數ニ對スル被害莖數百分率		總莖數ニ對スル被害莖數百分率	反當藁收量	反當玄米收量
一 二番除草期追肥區	二二四	一〇	四	一四	六		七	一七五、貫九二七	二、石六二六
二 三番除草期追肥區	二三五	一二	六	一八	八		一七	一五五、九五一	二、六五五
三 四番除草期追肥區	二五五	一一	六	一七	七		二二	一七二、四九五	二、七八一
四 五番除草期追肥區	二七三	一三	六	一九	七		一七	一七九、八一一	三、〇七二

乙、窒素普通用量ノ三分一ヲ元肥トシ三分二ヲ追肥トシ其時期ヲ異ナラシメタルモノ

試驗區		白葉枯病					穗首稻熱病		
	調査セシ十株ノ總莖數	一葉被害莖數	二葉被害莖數	被害總莖數	總莖數ニ對スル被害莖數百分率		總莖數ニ對スル被害莖數百分率	反當藁收量	反當玄米收量
一 二番除草期追肥區	二三六	一二	一四	一六	六		一一	一九〇、貫五二六	二、石八三九
二 三番除草期追肥區	二四九	一二	一三	二五	八		一〇	一六一、七四〇	二、八七八
三 四番除草期追肥區	二三三	一一	一七	二八	八		一二	一八八、六八二	二、八三九
四 五番除草期追肥區	二一七	四	二一	二五	八		一二	一八〇、二七三	三、一一〇

丙、窒素用量ヲ普通用量ノ五割增トナシ其三分一量ヲ元肥ニ三分二量ヲ追肥トシ其施與時期ヲ異ナラシメタルモノ

試驗區		白葉枯病					穗首稻熱病		
	調査セシ十株ノ總莖數	一葉被害莖數	二葉被害莖數	被害總莖數	總莖數ニ對スル被害莖數百分率		總莖數ニ對スル被害莖數百分率	反當藁收量	反當玄米收量
一 二番除草期追肥區	二二四	一〇	四	一四	六		七	一七五、貫九二七	二、石六二六
二 三番除草期追肥區	二三五	一二	六	一八	八		一七	一五五、九五一	二、六五五
三 四番除草期追肥區	二五五	一一	六	一七	七		二二	一七二、四九五	二、七八一
四 五番除草期追肥區	二七三	一三	六	一九	七		一七	一七九、八一一	三、〇七二

試驗區		白葉枯病					穗首稻熱病		
	調査セシ十株ノ總莖數	一葉被害莖數	二葉被害莖數	被害總莖數	總莖數ニ對スル被害莖數百分率		總莖數ニ對スル被害莖數百分率	反當藁收量	反當玄米收量
一 二番除草期追肥區	二六四	六一	三一	九二	三五	一九	七	二〇三、貫七五八	三、石〇七二
二 三番除草期追肥區	二四〇	四三	五八	一〇一	四二	二三	一〇	一七七、三一四	二、八二〇
三 四番除草期追肥區	二四九	三九	五五	九四	三八	一一	四	一九四、五二〇	三、〇三三
四 五番除草期追肥區	二三二	六四	三二	九六	四一	二〇	九	一九二、二九一	三、三一四

以上成蹟ニヨリテ見ルニ病害ノ發生ト施肥期トノ間ニハ確實ナル一定ノ關係ヲ有セザルガ如シ、然レドモ甲ノ發生歩合ニ比シテ乙及丙ノ發生歩合ノ大ナル注意ス可キコトニシテ即チ元肥ニ小量ヲ施肥シ追肥ニ多量ニ施肥スル時ハ其發生ヲ大ナラシム、殊ニ丙ノ如ク普通用量ヨリモ窒素ヲ增加シ然カモ之ヲ追肥ニ多用スル時ハ著シク發生ヲ大ナラシム

四、石灰加用試驗

前年度ニ繼續シ石灰加用ガ白葉枯病發生ニ及ボス影響ヲ知ラントシ一區五坪ニテ各區反當肥料用量左ノ如シ

元肥及二番除草期ニ分施ス
元肥ニ施用ス
元肥ニ施用ス

大豆粕　二八、〇五〇貫
精過燐酸石灰　四、八七六
木灰　一〇、三二五

一　石灰無加用區	二一一	二三	四一	六四	
二　石灰二〇貫加用區	二六七	三一	一五	四六	
三　仝　五〇貫加用區	二五〇	三〇	一二	四二	
			三〇	一七	
		三一			
		二四			
		三〇			
			一五	一五二、一七八	
			一〇	一七二、七二八	
			一二	一九九、三五二	
					二、五九七
					二、七二九
					二、六七四

石灰加用區ハ白葉枯病及稻熱病ノ發生ヲ低減セシム、前年度成績亦之ト一致ス

麥

○石灰窒素肥効試験

裸麥ニ對スル石灰窒素ノ肥効ヲ查定セントシテ施行セルモノニシテ本年度ノ創始ニカヽル一區七坪宛トシ各區反當三要素用量ハ窒素燐酸各一、七〇〇貫加里一、五〇〇貫トス

試驗區	反當肥料用量	反當稈收量	反當子實收量
一　石灰窒素甲區	石灰窒素一、〇〇〇 過燐酸石灰一、八五〇 木灰一、六七〇	四一、七〇〇貫	二、二一一瓦
二　石灰窒素乙區	石灰窒素一、〇〇〇 過燐酸加里一、八五〇 硫酸アンモニア一、三一三	五四、二一四	二、五一一
三　硫酸アンモニア甲區	硫酸アンモニア一、三一三 過燐酸石灰一、八四六 木灰一、六七〇	三〇、二一四	一、三八九
四　硫酸アンモニア乙區	硫酸アンモニア一、三一三 過燐酸石灰一、八四六 硫酸加里一、八五〇	二五、八四三	一、二六〇

備考　石灰窒素ハ播種二週間前ニ施セリ、硫酸アンモニアハ全部ヲ元肥ニ施セリ

本試驗ニ於テハ各區トモ收量少ナク殊ニ硫安區ハ著シク不良ニシテ殆ンド比較シ難シ、之レ追肥當時雨量極メテ多カリシニ基因スルモノナル可ク、石灰窒素ヲ施セルハ十二月十日ニシテ、十四、十五日ニ亘リテ降雨アリ硫安ハ全部元肥トシテ十二月十九日ニ施セルニ廿日二十一日ニ亘リテ降雨アリ更ニ二十七、二十八日ニ亘リテ六二、粍以上ノ大降雨アリタル故未ダ充分土壤ニ吸收セラレザリシ硫安ニ著シク流亡ヲ來セシモノナル可シ

○石灰窒素使用法試驗

前年度設計ニ多少ノ變更ヲ加ヒ、石灰窒素ノ完全ナル使用法ヲ攻究センコトヲスルモノニシテ、一區五坪宛トシ各區肥料用量左ノ如シ

石灰窒素　一一、二八〇貫　過燐酸石灰　六、七六〇貫　木灰　一三、六二〇貫

番外大豆粕區ノ大豆粕用量　二四、七二〇貫

試驗區	反當稈收量	反當夢收量	收量順位
一　播種十日前石灰窒素施用	五七、六〇〇貫	二、四〇〇石	二
二　三分ニヲ播種十日前ニ三分ノ一ヲ播種十日前ニ三分ノ一ヲ播種七日前ニ三分ノ一ヲ播種五日前ニ施用	六四、八〇〇	二、五〇〇	一
三　播種七日前一區ト仝樣處理	四三、二〇〇	二、三〇四	六
四　仝上　二區ト仝樣處理	五二、八〇〇	二、一九六	一二
五　播種五日前一區ト仝樣處理	四九、二〇〇	二、三三四	四
六　仝上　二區ト仝樣處理	五〇、四〇〇	二、三八八	三
七　十日間十五倍土壤ト混ジタルモノヲ播種前日施用	四九、二〇〇	一、九八六	一五

八　十日間十五倍土壤ト混シタルモノ三分二ハ元肥ニ三分一第一回追肥期ニ施用
九　七日間十五倍土壤ト混ジタルモノヲ播種前日施用
一〇　仝上ノモノヲ三分二ハ元肥ニ三分一ハ第一回追肥期ニ施用
一一　五日間十五倍ノ土壤ト混ジタルモノ播種前日施用
一二　仝上ノモノヲ三分二ハ元肥ニ三分一ハ第一回追肥期ニ施用
一三　播種二日前石灰窒素ト仝量ノ水ヲ加ヘタルモノヲ施用
一四　仝上三分二ヲ元肥ニ三分一ヲ第一回追肥期ニ施用
一五　播種二日前新鮮石灰窒素施用
一六　仝上三分二施用三分一追肥施用
一七　大豆粕全量元肥
一八　大豆粕三分二元肥三分一第一回追肥期施用

以上試驗成蹟ニヨル時ハ石灰窒素ハ麥播種十日以前ニ施用スルヲ最モ危險少ナク肥効大ナリトス然シテ一時ニ多量用フル時ハ幾分肥効ヲ減退スルガ故ニ若シ止ムヲ得ズ多用セントスル時ハ寧ロ二回ニ分施スルヲヨシトス

第三、第四區ノ第五、第六區ヨリ收量劣ルハ試驗ノ誤差ニヨルモノナル可シ

石灰窒素ハ適當ナル施用法ヲ行ヒバ麥作ニ對シテハ大豆粕ヨリ肥効大ナリ

○ 硫酸アンモニア追肥期試驗

本年度ノ創設ニシテ大豆粕ヲ元肥トシタル際ニ硫酸アンモニアノ適當ナル追肥時期ヲ知ラントシ一區七坪宛トシ各區反當肥料用量左ノ如シ

試驗區	反當秤收量	反當子實收量	備考
第一回追肥區	六五、一八五貫	二、二五四石	第一回追肥期　二月始
第二回追肥區	六四、二七八	二、二五九	第二回追肥期　二月末
第三回追肥區	六二、七八六	二、二七六	第三回追肥期　三月中旬

右試驗ノ成蹟ニヨレバ硫安ヲ追肥トナスニハ二月中下旬ニ使用スル方最モ收量多シ

○ 木灰使用法試驗

前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ過燐酸石灰對木灰使用ノ適期ヲ知ラントスルモノニシテ一區十坪宛トシ各區ノ反當肥料用量次ノ如シ

試驗區	反當秤收量	反當子實收量
一　無燐酸區	五一、三六〇貫	二、一九九石
二　過燐酸石灰木灰基肥	五九、二二〇	二、四五一
三　過燐酸石灰木灰混合基肥	四九、四六〇	二、五六八
四　過燐酸石灰基肥十日後木灰施用		二、五二九
五　過燐酸石灰基肥第一回追肥期木灰施用	五九、一〇〇	二、四五一

大豆粕　一八、八六〇貫
過燐酸石灰　九、五〇〇貫
硫酸アンモニア　三、四三〇貫
木灰　一三、六〇〇貫

硫酸アンモニア　過燐酸石灰　木灰
六、三九〇貫　八、一六〇貫　九、〇〇〇貫

本試驗成蹟ニヨル時ハ過燐酸石灰及木灰ヲ混合施用セルモノ尤モ收量大ニシテ過燐酸石灰施用十日後木灰ヲ施用セルモノ之ニ次グ、而シテ本試驗成蹟ハ前年度成蹟ト相違ヲ來セルガ本試驗成蹟ニヨレバ燐酸ノ効果比較的大ナルニ拘ラズ第三區收量ノ著大ナルコトヲ示シ第五區ノ收量少ナキハ木灰ノ施肥期ノ遲キニ失スルニ原因ス可ク第二區收量ノ低減ラザルコトヲ示シ第五區ノ收量少ナキハ木灰ノ施肥期ノ遲キニ失スルニ原因ス可ク第二區收量ノ低減ハ試驗ノ誤差ニヨルモノニアラサルカ

○地力影響試驗

前年度ノ水稻作ヨリ繼續シテ全一ケ所ニ於テ連年大豆粕及硫安ヲ用キテ米麥栽培ヲナシ之等肥料ノ地力ニ及ボス影響ヲ査定セントシ一區五坪トナシ各區共通肥料用量次ノ如シ

過燐酸石灰　九、五四〇貫　木灰　九、一二〇貫

試驗區	反當望素肥料用量	反當稈收量	反當子實收量
一　大豆粕區	二六、一〇〇貫	六四、八〇〇貫	二、五九二石
二　硫酸アンモニア區	九、六六〇	五七、六〇〇	二、三二八

本試驗ハ數年後ニ於テ眞正ノ結果ヲ認ムルニ至ル可シ

○堆肥施與法試驗

前年度ニ繼續シ麥ニ對スル堆肥ノ適當ナル施與法ヲ知ラントシ一區五坪宛トシ各區ニ對スル肥料用量左ノ如シ

堆肥　二一〇、〇〇〇貫　過燐酸石灰　六、三六〇貫　硫酸アンモニア　六、〇〇〇貫　木灰　九、〇〇〇貫

試驗區	反當稈收量	反當子實收量
一　寒中半量露施寒明後半量露施	六八、四〇〇貫	二、七三六石
二　播種ノ際條底埋入	六四、八〇〇	二、八三二
三　寒中全部露出施用	七四、四〇〇	二、八八〇
四　寒中條側埋施用	七〇、八〇〇	二、七九六
五　寒中半量埋施半量露施	七四、四〇〇	二、七六六
六　半量元肥條底埋入半量露施	七三、二〇〇	二、六七〇
七　半量寒中露施半量彼岸後露施	九八、四〇〇	二、九〇四

以上成蹟ニヨリテ考フルニ麥作ニ對スル堆肥ノ適當ナル使用法ハ一部分ハ荒鋤キノ際ニ土地ニ鋤キ込ミ一部分氣候尤モ寒冷ナル時期ニ施肥トシテ施スヲ尤モヨシトスルガ如シ

○堆肥用量試驗

麥ニ對スル堆肥ノ適量ヲ査定スル目的ニテ前年度ヨリ繼續施行セリ一區五坪トシ各區三要素量ハ窒素一、七〇〇貫燐酸一、〇〇〇貫加里〇、七〇〇貫トシ標準區ニ於テハ堆肥ヲ施用セズ大豆粕過燐酸石灰木灰ヲ施用シ堆肥施用區ニアリテハ堆肥中ノ三要素量ヲ差引シテ大豆粕過燐酸及木灰ヲ施セリ但シ各肥料ハ肥効歩合ニヨリテ計算セリ

堆肥ハ半量ヲ播種ノ際ニ條底ニ埋入シ半量ハ寒中ニ露施用セリ、他ノ肥料ハ凡テ元肥トシテ施シタリ

試驗區	大正元年度 反當程收量	大正元年度 反當子實收量	大正二年度 反當程收量	大正二年度 反當子實收量	二年間平均子實收量
一 標準區	貫 —	石 —	貫 六〇、〇〇〇	石 二、一八四	石
二 堆肥 一五〇貫區	六六、〇〇〇	一、五八四	五二、八〇〇	二、三一六	一、九五〇
三 堆肥 二〇〇貫區	六六、〇〇〇	一、六〇二	六一、二〇〇	二、二五六	一、九二九
四 仝 二五〇貫區	六〇、〇〇〇	一、五三六	五七、六〇〇	二、二九二	一、九一四
五 仝 三〇〇貫區	六〇、〇〇〇	一、五四八	五七、六〇〇	二、二六八	一、九〇八
六 仝 三五〇貫區	仝	一、四七六	五六、四〇〇	二、一四八	一、八一二
七 仝 四〇〇貫區	五四、〇〇〇	一、三四四	四九、二〇〇	一、九五六	一、六五〇
八 仝 五〇〇貫區	仝	一、四〇四	—	—	

以上試驗成蹟ニヨル時ハ堆肥施用量二〇〇貫以上ニ於テ漸次收量ヲ減ズ、各區肥料成分（肥効歩合ニヨリテ摸算セル）仝一ナルニ不拘堆肥增量ニ從ヒテハ收量ヲ減ズルハ蓋シ堆肥用量ノ增加ニ從ヒテ堆肥ノ分解不充分トナリ其肥効ヲ減少スルニヨルモノナル可シ、即チ以上成蹟ニヨル時ハ堆肥二〇〇貫ヲ施用スルヲ以テ最モ得策ナリトス

◎ 堆肥肥効試驗

堆肥三要素ノ肥効及其理學的効果ヲ査定センガ爲メ施行セルモノニシテ本年度ノ創始ニ係ル一區十坪宛反當堆肥用量三百貫トシ堆肥以外ノ三要素量ハ各二貫トシ硫酸アンモニア（九、六六〇貫過燐酸石灰（一二、七八〇貫）木灰（一八、一八〇貫）ニテ施用セリ

試驗區	反當程收量	反當子實收量
I 無肥料區	三〇、四五〇貫	一、二八四石
無窒素區	二六、四九〇	一、一九一
無燐酸區	六七、二〇〇	二、二九八
無加里區	六一、四九〇	二、四四八
三要素區	六七、七一〇	二、四九六
II 堆肥單用區	三二、八二〇	二、三五三
無窒素堆肥加用區	二七、三三〇	一、一五八
無燐酸堆肥加用區	六七、〇二〇	二、四六三
無加里堆肥加用區	七三、八九〇	二、六四〇
三要素堆肥加用區	六七、四一〇	二、四一八

本試驗成蹟ハ明瞭ヲ欠クガ故ニ次年度ノ成蹟ニ待タントス

◎ 窒素適量試驗

第四期新層壤土ニ對スル窒素適量ヲ査定セン爲メ本年度ヨリ開始セルモノトス、一區六坪各區共通肥料反當用量左ノ如シ

過燐酸石灰 一二、七七〇貫 木灰 一八、一七〇貫

窒素ハ硫酸アンモニアニテ施用セリ

試驗區	反當硫酸アンモニア施用量	反當程收量	反當子實收量	窒素〇、五〇〇貫ニ對スル收量

一 無窒素區		貫	二三、六一四 貫	一、一四四 石	
二 窒素五、〇〇區		二、四二一	四一、二二九	一、七四〇	〇、五九六
三 仝 一、〇〇〇區		四、八四二	四六、一五七	一、九二九	〇、三九八
四 仝 一、五〇〇區		七、二六三	五六、六五七	二、一六九	〇、三七五
五 仝 二、〇〇〇區		九、六八四	六一、五〇〇	二、三一九	〇、二九四
六 仝 二、五〇〇區		一二、一〇五	六六、八一四	二、四六九	〇、二六五

以上成蹟ニヨル時ハ窒素ノ増量ニ供ヒテ收量ヲ増スルモ窒素一、五〇〇區以上ニ於テハ收量増加ノ割合ハ低減スルヲ見ル可シ故ニ窒素ノ適量ハ大体二貫匁内外ナランカ

○ 燐酸適量試驗

第四紀新層壤土ニ對スル燐酸ノ適量ヲ査定セントシテ本年度ヨリ開始セルモノナリ一區七坪各區共通肥料及反當用量左ノ如シ

智利硝石　一六、六二四貫　硫酸加里　四、一五七貫

燐酸肥料トシテハ過燐酸石灰ヲ施用セリ

試驗區	反當過燐酸石灰施用量	反當稈收量	反當子實收量
一 無燐酸區		六六、三四二貫	二、四八三石
二 燐酸〇、五〇〇區	三、一七一貫	六三、八五七	二、三〇〇
三 燐酸一、〇〇〇區	六、三四二	六五、一四三	二、一七七
四 仝 一、五〇〇區	九、五一三	六二、八二九	二、六六六
五 仝 二、〇〇〇區	一二、六八四	七〇、七一四	二、五六七

以上成蹟ニヨル時ハ燐酸ノ適量ハ約反當一、五〇〇貫内外ナル可シ

○ 肥料増減試驗

前年度麥作ヨリ繼續施行セルモノニシテ肥料ノ増減ニヨリテ、麥ノ收量及ビ經濟關係ニ及ボス影響ヲ査定スルヲ目的トス各區五坪宛トシ標準肥料用量ハ反當窒素一、七〇〇貫燐酸一、〇〇〇貫加里〇、七〇〇貫トナシ堆肥一五〇、大豆粕一三、一四〇貫硫酸アンモニア三、六六〇貫過燐酸石灰四、五六〇貫木灰二、一〇〇貫ヲ施セリ

試驗區	反當稈收量	反當子實收量
一 標準區	六〇、二四〇貫	二、二八〇石
二 肥料三割減區	五三、四〇〇	一、九二六
三 肥料五割増區	七三、二六〇	二、七〇〇
四 肥料二倍量區	七六、四四〇	二、四四六
五 窒素五割増區	七一、一六〇	二、六一六
六 燐酸五割増區	六二、六四〇	二、二五六
七 加里五割増區	六三、二四〇	二、一五四
番外肥料二倍區	六九、九〇〇	二、四八四

以上試驗成蹟ニヨル時ハ燐酸及加里ノ五割増ハ收量ノ増加ト無關係ニシテ窒素ノ五割増ハ著シク收量ヲ増加セシムルモ肥料五割増區ノ増加ニ及バズ而シテ肥料二倍區ニアリテハ却テ收量ヲ低減セシメタリ、而シテ、裸麥一石ノ賣價八圓以上ナル時ハ上記肥料ノ五割増位ヲ尤モ得策トス

◎窒素質肥料施肥期試驗

本年度ノ創始ニシテ各種窒素質肥料ノ適當ナル施肥期ヲ知ラントス、各區五坪宛トシ反當過燐酸石灰一五、九六〇貫木灰一三、六二〇貫ヲ共通肥料トシテ施シ窒素ハ本縣所定奏効成分ニテ反當一、七〇〇貫ノ割合ニテ施セリ

一、硫酸アンモニア區

試驗區	反當稈收量	反當子實收量
一元肥	七五、一二〇貫	二、五六二石
二元肥及追肥	七一、八二〇	二、六八二
三元肥第一回及第二回追肥	七七、九四〇	二、六五二
四第一回及第二回追肥	六二、一六〇	二、七〇六

二、大豆粕區

一元肥	七四、四〇〇	二、四九六
二元肥及追肥	七二、六六〇	二、三〇四
三元肥第一回及第二回追肥	六七、七四〇	二、四八四

三、鰊粕區

一元肥	七七、七六〇	二、五〇二
二元肥及追肥	七一、五二〇	二、六一六
三元肥第一回及第二回追肥	六、九〇六	二、五八六

四、醬油粕區

一元肥	三七、三八〇	一、八三〇
二元肥及追肥	三〇、七八〇	一、六九二

五、米糠區

一元肥	六三、七二〇	二、五二六
二元肥及追肥	四七、五二〇	一、七四六

以上試驗成蹟ニヨリテ見ルニ、硫酸アンモニアハ追肥二回ニ分施セルモノ最モ收量多ク、鰊粕ハ元肥及二月下旬ニ分施セルモノ最モヨク、大豆粕、米糠、醬油粕ハ何レモ元肥一回ニ施セルモノ最モ收量大ナリ、殊ニ醬油粕米糠ハ元肥一回ニ施セルモノト二回ニ分施セルモノトノ收量ノ差ハ著シ故ニ之等遲効性肥料ニアリテハ麥作ニ對シテハ必ズ元肥トナスヲヨシトス

本試驗ニ於テハ各窒素肥料ハ所謂奏効成分ニテ計算使用セルニ不拘、各區ノ收量ハ著シク異ナリテ硫酸アンモニア區ノ收量ヲ一〇〇トスル時ハ大豆粕ハ九二、鰊粕ハ九七、醬油粕ハ六七、米糠ハ九三トナル之レニ因テ見ルニ奏効成分ナルモノハ廣キ範圍ニ於テ限定ス可キモノナル可シ

◎三要素試驗

肥料三要素ノ麥收量ニ及ボス影響ヲ査定セントス各區五坪宛トシ反當窒素用量二、五〇〇貫（硫酸アンモニア――）燐酸二、〇〇〇貫（過燐酸石灰一二、七八〇貫）加里二、〇〇〇貫（木灰一八、一八〇貫）トス

試驗區	反當稈收量	反當子實收量	各區ノ無肥料區ニ對スル收量歩合

試驗區	反當稈收量	反當子實收量
一無肥料區	二四、三〇〇	一、〇八六
二無窒素區	三七、二六〇	〇、九九六
三無燐酸區	五一、六〇〇	二、〇八二
四無加里區	六八、一六〇	二、五二六
五三要素單用區	六九、六六〇	二、四四二
六窒素單用區	五二、七四〇	二、一九六
七燐酸單用區	二二、八六〇	一、〇三二
八加里單用	二五、〇八〇	〇、九九六

備考　本試驗ハ塲外栗林村字田中ニ於テ施行セルモノナリ

本試驗成蹟ニヨルニ本土壤ハ加里ニ著シク豐富ニシテ燐酸之ニ次グモ窒素ハ極メテ缺乏シ從テ燐酸及加里ノ肥効極メテ少ナク、窒素ノ肥効極メテ大ナリ即チ無窒素區ノ收量ハ無肥料區ニ劣リ無加里區收量ハ三要素區ニ對スル增收量ハ三要素區ノ增收量ノ七三%ニ相當ス而シテ燐酸殊ニ加里ノ單用ハ無肥料區ヨリ却テ減收シ窒素單用ハ著シク收量ヲ增加セシメ無肥料區ニ對スル增收ハ三要素區增收ノ八一%ニ相當ス

○智利硝石使用法試驗

試驗區	反當稈收量	反當子實收量
一智利硝石單用區	六〇、六六〇	二、六四六
二藁稈基肥混用區	五二、八〇〇	二、三一六
三堆肥基肥混用區	六二、八二〇	二、六七六
四第一回追肥期堆肥混用區	六二、〇四〇	二、七一八

備考　智利硝石ハ三回分施セリ

藁稈及堆肥ハ各一六〇貫宛トス

智利硝石ト堆肥トヲ仝時ニ施用スルハ妨ナキモ新鮮藁稈ト仝時ニ施用スルトキハ却テ收量ヲ低減ス

前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ、智利硝石使用ニ際シ起ル脫窒作用ノ影響ヲ知ラントス各區五坪宛トシ反當肥料用量智利硝石九貫、六〇〇過燐酸石灰六貫、四八〇木灰一三貫、六二〇トス

○石灰投入人糞尿肥効試驗

前年度ヨリ繼續施セルモノニシテ石灰投入人糞尿ノ麥作ニ及ボス肥効ヲ知悉セントシ、各區五坪宛トシ無窒素區ニハ反當過燐酸石灰四貫、九八〇木灰一一貫、五二〇ヲ施用シ人糞尿區ニハ人糞尿三〇〇貫過燐酸石灰三貫、六〇〇ヲ施用シテ試驗セリ

試驗區	反當稈收量	反當子實收量	肥効歩合
無窒素區	二五、二〇〇	一、一〇四	〇
普通人糞尿區（標準）	四八、五八〇	二、二二六	一〇〇
普通人糞尿區（五十分一生石灰投入人糞尿）	四七、四三〇	二、三四六	一〇〇
普通人糞尿區（五十分一生石灰投別ニ施用）	五七、四八〇	二、四五四	一一〇
普通人糞尿區（二十五分一硝石灰別ニ施用）	四七、七〇〇	二、〇四六	八三、〇
石灰投入人糞尿區（百分一生石灰投入人糞尿）	四四、一〇〇	二、〇四六	六九、〇
石灰投入人糞尿區（五十分一生石灰投入人糞尿）	四六、一〇〇	二、〇四六	七〇、五
石灰投入人糞尿區（二十五分一生石灰投入人糞尿）	五六、〇〇〇	二、八九六	七五、〇
石灰投入人糞尿區（二十五分一硝石灰投入人糞尿）	四三、六〇〇	一、九五六	六〇、六

以上ノ試験ニ關シテハ當場、農事試驗成績第十報中石灰投入人糞ニ關スル試驗ニ詳說セリ

二　植木鉢試驗

水稻

○石灰窒素肥効試驗

前年度ニ繼續施行セルモノニシテ石灰窒素ノ肥効ヲ硫酸アンモニアニ比較セントシ植木鉢（一一萬分ノ一）三個ヲ以テ一區トス

各區反當三要素用量ハ窒素、燐酸、各二、五〇〇貫加里二、〇〇〇貫トシ石灰窒素ハ移植二週間前ニ施シ他ハ全部移植前ニ施ス

試驗區		平均總收量	平均粒收量	平均藁收量	前年度粒平均收量	二ヶ年間粒平均收量
一無窒素區甲	過燐酸石灰 硫酸加里	一一一、〇瓦	四五、四瓦	六五、一瓦	—	（六二、四）瓦
二無窒素區乙	燐酸曹達 炭酸加里	一一四、三	四三、九	七〇、〇	—	（五一、九）
三仝　丙	燐酸曹達 硫酸加里	一〇五、四	四一、七	五七、四	—	（五八、一）
四硫酸アンモニア區　甲	硫酸アンモニア 過燐酸石灰 硫酸加里	一一八、三	四六、九	七一、五	八六、八〇	六九、二
五仝　乙	硫酸アンモニア 燐酸ソーダ 炭酸加里	一二六、五	五〇、五	七六、五	八四、三〇	七五、七
六仝　丙	硫酸アンモニア 燐酸ソーダ 硫酸加里	一一四、二	四八、八	六五、五	八三、六	六七、七
七石灰窒素區甲	石灰窒素 過燐酸石灰 硫酸加里	一二七、九	五一、五	七七、六	八五、七	六六、三
八仝　乙	石灰窒素 燐酸曹達 炭酸加里	一三二、五	五一、七	八〇、八	八七、七	六八、三
九仝　丙	石灰窒素 燐酸曹達 硫酸加里	一五四、四	六七、〇	八三、三	八六、九	六八、七

備考　無窒素區ニ於ケル平均收量ハ計算上算出セルモノニシテ第一區ハ大正二年度第四區及第七區ノ平均收量ノ第一區ニ對スル比ヲ求メ之ヲ大正元年第四區及第七區平均收量ニ乘ジテ得タル積ト、大正二年度第一區收量トノ平均數ヲ求メタルモノナリ第二區、第三區ハ夫々第五區、第八區及第六區第九區ニヨリ仝樣ニシテ計算ス

本年度成績ニヨル時ハ如何ナル配合ニ於テモ石灰窒素ノ肥効ハ硫酸アンモニアニ勝ル、然シテ中性配合ノ場合ニ最モ肥効大ナリ、二ケ年間ノ平均成蹟ニヨルニ酸性配合及中性配合ノ場合ニ石灰窒素ノ肥効硫酸アンモニアニ勝リ、鹽基性配合ノ時ハ硫酸アンモニアニ劣ル、而シテ中性配合ノ際ニ石灰窒素ノ肥効最モ大ニシテ酸性配合之ニ次キ鹽基性配合最モ肥効少ナシ故ニ石灰窒素ハ酸性配合ヲ最モ適當トストノ說アレドモ、實際ノ場合ニ於テハ中性ニ近カキ配合即チ過燐酸石灰及木灰ト配合セルヲ最モ適當トス可シ、硫酸アンモニアハ鹽基性配合ニ於テ肥効最モ大ニ酸性配合ニ於テ肥効最モ小ナリ

各配合收量ヲ平均シテ硫酸アンモニア、ノ肥効ヲ一〇〇トスル時ハ石灰窒素ノ肥効ハ一三〇ニ相當ス

○ 窒素適量査定試驗

前年度ニ繼續シテ施行シ本縣代表的土壤ニ對スル窒素ノ適量ヲ査定スルヲ目的トス

供試土壤　第四紀新層壤土及埴土

植木鉢三個ヲ以テ一區トナシ各區共通肥料トシテ燐酸(燐酸曹達)及加里(硫酸加里)各二貫、五〇〇ノ割合ニテ施用シ窒素ハ硫酸アンモニアニテ施シ各鉢三株三本植トセリ

試驗區	壤土(三鉢平均) 平均総收量	壤土(三鉢平均) 平均籾收量	壤土(三鉢平均) 年均藁收量	埴土(三鉢平均) 平均総收量	埴土(三鉢平均) 平均籾收量	埴土(三鉢平均) 平均藁收量
一 無窒素區	一〇七、一瓦	四一、六瓦	六五、五瓦	九四、二瓦	三七、六瓦	五六、六瓦
二 窒素〇、五〇〇區	一一三、一	四四、四	六八、八	九九、〇	三七、九	六一、三
三 仝 一、〇〇〇區	一二三、一	四八、九	七四、二	一〇五、八	四二、四	六三、〇
四 仝 一、五〇〇區	一二一、八	四五、五	七六、三	一一〇、一	四〇、一	七〇、〇
五 仝 二、〇〇〇區	一一五、七	四五、九	六九、八	一一七、四	四四、五	七二、九
六 仝 二、五〇〇區	一一九、〇	四六、一	七二、五	一一九、三	四三、三	七六、〇
七 仝 三、〇〇〇區	一三二、四	四九、〇	八三、四	一二一、四	四三、一	七八、二
八 仝 三、五〇〇區	一三一、五	四九、一	八五、七	一二四、四	四五、〇	七九、四
九 仝 四、〇〇〇區	一二六、五	四六、八	七九、七	一二七、九	四五、九	八二、〇

以上成蹟ハ甚ダ明瞭ヲ欠クモ、壤土ニ於テハ窒素三、五〇〇迄收量增加スルモ其レ以上ハ却テ低減シ埴土ニテハ當四貫迄增量ス

○ 燐酸適量試驗

前年度ニ繼續施行セルモノニシテ本縣代表的土壤ニ對スル燐酸適量ヲ査定セントス

供試土壤第四紀新層壤土及埴土第四紀古層壤土植木鉢三個ヲ以テ一區トシ各區共通肥料トシテ窒素(硫酸アンモニア)加里(炭酸加里)各二貫、五〇〇ヲ施シ燐酸ハ燐酸曹達ニテ施シ各鉢三株三本植トス

試驗區	壤土(三鉢平均) 総收量	壤土(三鉢平均) 籾收量	壤土(三鉢平均) 藁收量	埴土(三鉢平均) 総收量	埴土(三鉢平均) 籾收量	埴土(三鉢平均) 藁收量	洪積層壤土(三鉢平均) 総收量	洪積層壤土(三鉢平均) 籾收量	洪積層壤土(三鉢平均) 藁收量
一 無燐酸區	一〇三、五瓦	四〇、八瓦	六三、〇瓦	一四一、二瓦	五六、三瓦	八四、九瓦	一〇四、四瓦	四〇、〇瓦	六四、四瓦
二 燐酸〇、五〇〇區	一〇四、〇	四一、五	六二、五	一三一、九	四八、四	八三、五	一〇九、三	四二、三	六七、〇
三 仝 一、〇〇〇區	一〇四、八	四二、六	六二、二	一三三、九	四八、三	八五、六	一〇八、四	三九、九	六五、二
四 仝 一、五〇〇區	一〇九、四	四三、七	六五、七	一二四、七	四八、九	七五、七	一〇四、二	三七、〇	六七、二
五 仝 二、〇〇〇區	一一二、九	四七、八	六五、一	一三八、五	四九、一	七九、四	一〇八、二	三七、九	六七、〇
六 仝 二、五〇〇區				一三二、一	五二、四	七九、七	一一二、三	四二、二	七二、二

各土壤トモ、燐酸ニ豊富ニシテ、試驗成蹟明カナラズ

○ マンガン劑刺戟効果試驗

種々ノマンガン劑ノ刺戟的効果ヲ確メントシ、植木鉢(二萬分ノ一)三個ヲ以テ一區トシテ各區反當窒素(硫酸アンモニア)燐酸(燐酸曹達)各三貫、〇〇〇加里(硫酸加里)二貫、〇〇〇ノ割合ニテ施シ各鉢三株(三本宛)挿植セリ

試驗區	平均総收量	平均籾收量	平均藁收量

試驗區	平均總收量	平均粗收量	平均藁收量
一 標準區	一四七、二	六一、七	八五、五
二 塩化マンガン挿秧前加用區	一五〇、三	五七、二	九三、一
三 マンガノース 仝	一三九、六	五三、三	八〇、五
四 マンガニース 仝	一三三、〇	五〇、三	八二、七
五 塩化マンガン穗孕期加用區	一五〇、八	七五、三	七五、五
六 マンガノース 仝	一三八、四	五四、一	八四、五
七 マンガニース 仝	一四〇、一	六五、三	七四、六
八 無肥料區	一〇六、〇	四四、八	六一、三

備考　施用マンガン量ハ塩化マンガン二貫匁ノ割合ニテ施セリ

挿秧前ニ施セルモノハ何レモ收量ヲ低減セルモ穗孕期ニ施セルモノハ塩化マンガン、及マンガニーゼハ增收ヲ示セリ

マンガンノ効果ハ其土壤ノ種類施用分量、施用時期及マンガン劑ノ種類等ニヨリテ大ニ異ル可キヲ以テ更ニ研究ヲ要ス可シ

○食塩ノ水稻ニ及ボス被害査定試驗

本年度ノ創始ニシテ幾何濃度ノ食塩ガ水稻ノ生育ニ刺戟若シクハ被害作用ヲ及ボスヤヲ査定セントシ五萬分一植木鉢二個ヲ以テ一區トナシ試驗ヲ行ヒ各植木鉢ニハ一本宛、十株挿秧セリ

試驗區	平均總收量	平均粗收量	平均藁收量
一 無肥料區	三八、四	一七、一	二一、三
二 普通肥料區	四六、八	一八、六	二八、三
三 仝上食塩〇、〇五%加用區	三六、一	一二、五	二三、七
四 仝上〇、一〇%加用區	三〇、八	一〇、〇	二〇、八
五 仝上〇、一五%加用區	二、五	枯死	一
六 仝上〇、二〇%加用區	二、三	仝	一
七 仝上〇、三〇%加用區	二、一	仝	一
八 仝上〇、四〇%加用區	二、一	仝	一
九 仝上〇、五〇%加用區	二、一	仝	一
一〇 仝上〇、八〇%加用區	二、一	仝	一
一一 仝上一、〇〇%加用區	一、九	仝	一
一二 仝上二、〇〇%加用區	一、七	仝	一

備考　食塩ノ%ハ土壤重量ニ對スルモノトス

以上成蹟ニ示ス如ク食塩ハ〇、〇五%ニアリテ既ニ生育ニ被害ヲ及ボシ〇、一五%以上ニアリテハ枯死セシムルヲ見ル

○特殊土壤ニ對スル肥料試驗

三要素試驗

一、供試土壤

三豊郡豊濱町大字庄原小字堂ノ下

本土壤ハ水稻ハ出穗頃迄ハ生育良好ナルモ其後ノ生育狀態不良ニシテ充實甚ダ少ナシ、麥ハ強健ナル

種類ナレバ相當ニ生育スルモコヒン紅梅等ノ收量多キモノヲ栽培スル時ハ生育モ不良ニシテ收量少ナク恰モ酸性地ノ如キ狀ヲ呈スルモ間作大豆ノ生育ハ完全ナルガ故ニ酸性地ニモアラザルヲシク、肥料成分ノ不足セルモノアルニアラズヤトノ疑アリテ五萬分一ポツトヲ以テ三要素試驗ヲ行ヒリ三要素用量ハ各反當三貫ヲ標準トシ硫酸アンモニア燐酸ソーダ、硫酸加里ニテ施セリ、成蹟左ノ如シ

試驗區	平均總收量	平均粒收量	平均玄米收量	平均藁收量
一無肥料區	瓦 二五、四	瓦 一〇、二	瓦 七、六	瓦 一五、二
二無窒素區	二三、七	一〇、八	八、六	一二、九
三無燐酸區	三四、五	一七、三	一三、五	二〇、六
四無加里區	三八、八	一七、〇	一三、三	二二、〇
五三要素區	三九、一	一七、三	一三、六	二一、九

右成蹟ニヨレバ無燐酸及無加里區ハ署三要素區ト全收量ヲ示スニ反シ無窒素區ハ殆ンド無肥料區ト撰ブナシ、要スルニ本土壤ニ有効性窒素甚ダ缺乏シ居ル故ニ幾分多量ノ窒素ヲ施用セバ相當收量ヲ擧グルヲ得ルニ至ル可シ、但シ本土壤ハ砂質壤土ニ屬スルガ故ニ施肥ニ際シテハ有機質肥料ノ施用ニ力ヲ盡シ又一時ニ施用スルコトナリ、數回ニ分施シ速効性窒素肥料ノ如キハ少量ヲ稍遲キ追肥期ニ於テ施スヲヨシトスベシ

二、供試土壤　大川郡鴨部下庄土壤

本土壤ハ花崗岩ノ崩壞ヨリナレルモノニシテ耕土薄ク地下水高ク、麥ノ生育ハ良好ナルモ水稻ハ普通

栽培法ニヨル時ハ發育甚ダ不良ナル故農家ハ一般ニ挿秧時ニ於テ灌水シ其後ハ灌水スルコトナク陸稻的ニ之ヲ栽培ス

豐濱町ト全樣ノ設計ニヨリテ試驗セル結果次ノ如シ

試驗區	平均總收量	平均粒收量	平均藁收量
一無肥料區	瓦 二六、八	瓦 六、六	瓦 二〇、二
二無窒素	二九、二	七、九	二四、二
三無燐酸	三六、〇	九、三	二六、八
四無加里	三六、〇	九、二	二六、九
五三要素	二五、四	八、六	二六、八

本試驗ハ一般農家ノ法ニ準ヒ、極メテ少量ニ灌水シテ栽培セリ、本試驗成蹟ニヨリ判斷スルニ燐酸及加里ニ豐富ナルモ窒素ハ極メテ少量ナルガ如シ、然レ𪜈一般ニ生育不良ナルヲ見レバ何等カ作物ノ生育ヲ害スル原因トナル可キモノ存在スルガ如シ更ニ研究ヲ要ス

麥

○石灰窒素肥効試驗

石灰窒素ノ肥効ヲ查定セントシ前年度ニ繼續施行ス、植木鉢三個ヲ以テ一區トナシ各區三要素用量ハ反當窒素加里各二、〇〇〇瓩（貫）酸二、五〇〇瓩（貫）トス

試驗區	平均總收量（瓦）	平均子實收量（瓦）	平均稈收量（瓦）

一	硫酸アンモニア區甲	硫酸アンモニア 過燐酸石灰 硫酸加里	五六、四	二四、七
二	硫酸アンモニア區乙	硫酸アンモニア 燐酸曹達 炭酸加里	五七、四	二五、一
三	硫酸アンモニア區丙	硫酸アンモニア 燐酸曹達 硫酸加里	五八、五	二六、八
四	石灰窒素　區甲	石灰窒素 過燐酸石灰 硫酸加里	五九、八	二六、八
五	石灰窒素　區乙	石灰窒素 燐酸曹達 炭酸加里	五七、五	二五、二
六	石灰窒素　區丙	石灰窒素 燐酸曹達 硫酸加里	五八、五	二四、九

備考　石灰窒素ハ播種二週間前ニ施セリ

右成蹟ニヨルニ石灰窒素ハ中性配合ノ際ニ收量最モ多ク酸性配合之ニ次ギ塩基性配合最モ收量劣ル、然ルニ硫酸アンモニアハ塩基性配合最モ收量多クシテ、中性、酸性配合之レニ次グ、之レ両肥料反應ノ異ニヨルナリ、而シテ両肥料ノ肥効ハ配合ニヨリテ幾分異ルヲ免レズ即チ硫酸アンモニア區ノ收量ヲ一〇〇トスレバ石灰窒素ノ肥効ハ中性配合ノ場合ニハ一〇二、酸性配合ノ時ハ一〇一、塩基性配合ニテハ九七トナル

要スルニ石灰窒素ノ麥ニ對スル肥効ハ硫酸アンモニアト大差ナシ

◎燐酸適量查定試驗

第四紀新層壤土及埴土ニ對スル燐酸ノ適量ヲ查定スルヲ目的トシ前作水稻試驗ニ供用セシ土壤ヲ適用シ植木鉢三個ヲ以テ一區トシ各區供通肥料トシテ窒素二、五〇〇(硫酸アンモニア)加里二、〇〇〇(炭酸加里)ヲ施用ス

試驗區	壤土（三鉢平均）			埴土（三鉢平均）		
	總收量	子實收量	稈收量	總收量	子實收量	稈收量
一無燐酸區	六〇、八瓦	二五、三瓦	二八、五瓦	五七、〇瓦	二五、三瓦	二五、四瓦
二燐酸〇、五〇〇區	六三九	二七、八	二九、九	六一、〇	二七、八	二六、九
三仝　一、〇〇〇區	六四、二	二六、九	二九、九	六三、七	二七、七	二九、一
四仝　一、五〇〇區	六四、三	二八、二	二九、三	六一、〇	二七、〇	二八、〇
五仝　二、〇〇〇區	六八、八	三〇、一	三一、八	五六、九	二五、二	二五、二

本試驗成蹟ニヨル時ハ壤土ニアリテハ燐酸量ノ增加ニ供ヒテ收量ヲ增加シ埴土ニアリテハ〇、五〇〇瓦區最モ收量多ク夫以上ニ於テハ却テ減收ス

◎窒素適量查定試驗

第四紀新層壤土及埴土ニ對スル窒素ノ適量ヲ查定スルヲ目的トシ前作水稻試驗ニ供用セル土壤ヲ適用シ、植木鉢三個ヲ以テ一區トナシ、各區供通肥料トシテ燐酸二、五〇〇瓦(燐酸曹達)加里二、〇〇〇瓦(硫酸加里)ヲ施用ス

試驗區	壤土（三鉢平均）				埴土（三鉢平均）			
	平均總收量	子實收量	稈收量	總收量	子實收量	稈收量		
一 無窒素區	四二、九瓦	一〇、五瓦	一一、二瓦	二六、三瓦	一一、五瓦	一一、九瓦		
二 窒素〇、五〇〇瓩區	三三、七	一三、八	一六、〇	三六、二	一六、一	一六、五		
三 全 一、〇〇〇區	四四、四	一六、三	二二、四	四一、四	一七、八	一八、八		
四 全 一、五〇〇區	五二、〇	二一、三	二五、〇	五〇、五	二三、二	二三、二		
五 全 二、〇〇〇區	五〇、四	一九、〇	二五、四	五七、七	二五、二	二六、七		
六 全 二、五〇〇區	六一、一	二五、二	二八、一	六三、四	二八、四	二八、四		
七 全 三、〇〇〇區	六九、六	三〇、二	三一、六	六七、一	二九、九	三〇、四		

本試驗成蹟ニヨルニ壤土ニアリテハ窒素ノ增加ニ供ヒテ收量ヲ增シ三、〇〇〇貫區最モ收量大ナリ、埴土ニアリテハ壤土ト等シク收量ノ增加ハ窒素ノ增加ト比例スルモ三、〇〇〇貫區ノ二、五〇〇貫區、對スル增收ハ極メテ少ナキ故二、五〇〇貫區、適當ト見テ可ナル可シ

○牛糞尿肥効試驗

牛糞、及牛尿ノ肥効ヲ査定セントシテ前年度ヨリ繼續施行セリ、植木鉢三個ヲ以テ一區トナシ各區反當窒素ハ二、〇〇〇貫供通肥料トシテ燐酸曹達及硫酸加里ヲ以テ夫々燐酸及加里反當三、〇〇〇貫石灰ハ反當五〇貫ノ割合ニテ施用セリ

試驗區	平均總收量	平均子實收量	平均稈收量
一 無窒素區	二九、一瓦	一三、三瓦	一六、七瓦
二 硫酸アンモニア區	五一、三	二二、〇	二三、七
三 牛糞區	二七、五	一二、一	一二、二
四 牛尿區	五六、〇	二三、三	二六、七
五 無窒素石灰區	三五、九	一五、四	一六、九
六 牛糞石灰區	三三、七	一四、九	一四、七

本試驗成驗ニヨルニ牛尿ノ肥効ハ硫酸アンモニアニ優ル、牛糞區ノ收量ハ却テ無窒素區ヨリ少ナシ、即チ新鮮牛糞ハ肥効殆ンドナキノミナラズ却テ作物ノ生育ヲ害スルガ如シ、石灰區ヲ設ケタルハ牛糞分解ノ際ニ酸ノ生成ヲ豫想シ之ヲ中和スルノ目的ナリシモ無窒素石灰區ヨリ牛糞石灰區ノ收量却テ少ナキヲ見レバ石灰ノ加用ニヨリ尚充分ニ除害シ得ザルガ如シ

○塩化マンガン、刺戟試驗

塩化マンガンノ刺戟的効力ノ如何ヲ確メント欲シ、植木鉢二個ヲ以テ一區トナシ、各區共通肥料トシテ反當窒素一、八〇〇貫燐酸及加里各一、五〇〇貫ノ割合ニテ夫々硫酸アンモニア、燐酸ソーダ、硫酸加里ニテ施セリ

試驗區	平均總收量	平均子實收量	平均稈收量
一 標準區	五四、四瓦	二四、〇瓦	二四、四瓦
二 塩化マンガン一貫匁加用區	五八、九	二六、五	二五、六
三 全上 二貫匁加用區	五七、一	二六、二	二四、四

四	全上	三貫匁加用區	二四、七
五	全上	四貫匁加用區	二五、三
六	全上	五貫匁加用區	二三、八

以上成蹟ニヨリテ見ルニ塩化マンガンハ幾分刺戟的効果ヲ有シ其用量ハ一、貫〇〇〇内外ヲ最モ適當トスルガ如シ

三　木框試驗

水稻

○水稻三要素試驗

本年度ノ創始ニシテ本塲土壤ノ有効三要素ノ狀況ヲ査定センガ爲メ方三尺ノ木框三個ヲ以テ一區トナシテ行ヒルモノニシテ、各區反當用量ハ窒素三、貫〇〇〇（硫酸アンモニア）燐酸（過燐酸石灰）加里（炭酸アンモニア）各二、貫〇〇〇ヲ施シ各框十二株（四本植）宛挿秧セリ、本試驗ハ米麥ヲ通ジテ全一ケ所ニテ數年間ニ亘リ繼續施行スル豫定ナリトス

	平均總收量	平均玄米收量	平均藁收量	玄米收量歩合	無肥料區ニ對スル各區玄米增收歩合	藁ニ對スル子實歩合
一　無肥料區	二〇六、三匁	八六、〇匁	一〇四、〇	六〇		八一
二　無窒素區	一九五、八	七五、〇	一〇六、〇	五二	一〇	七〇
三　無燐酸區	三七四、八	一四二、〇	二〇九、三	九八	九六	六七
四　無加里區	三七二、八	一四九、〇	二〇一、三	一〇三	一〇八	七四
五　三要素區	三七一、〇	一四四、〇	二〇三、三	一〇〇	一〇〇	七〇

○米糠肥効試驗

本年度ノ創始ニシテ米糠ノ肥効ヲ査定セン爲メ木框三個ヲ以テ一區トナシ、共通肥料トシテ反當燐酸三、貫〇〇〇（過燐酸石灰）及加里二、貫〇〇〇（木灰）ノ割合ニテ施シ、各區窒素用量ハ反當二、貫五〇〇トシ各框十二株（四本植）宛挿秧セリト

試驗區	平均總收量	平均玄米收量	平均藁收量
一　無窒素區	一七四、三匁	八六、四匁	七三、三匁
二　磷酸アンモニア區	二六三、〇	一一三、〇	一三一、〇
三　米糠區	二九四、〇	八七、四	九二、〇

以上成蹟ニヨルニ本塲土壤ハ水稻作ニ於テハ、有効性加里燐酸ハ豊富ナルニ有効性窒素ハ甚ダ僅少ニシテ窒素ヲ與ヒザル時ハ殆ンド無肥料ト撰ブ所ナシ、無燐酸區ニ於ケル藁收量ニ對スル種實收量ノ比ノ小ナルコトハ注意ス可キコトナリトス

○米糠肥効試驗

本年度ノ創始ニシテ米糠ノ肥効ヲ査定セン爲メ木框三個ヲ以テ一區トナシ、共通肥料トシテ反當燐酸三、貫〇〇〇（過燐酸石灰）及加里二、貫〇〇〇（木灰）ノ割合ニテ施シ、各區窒素用量ハ反當二、貫五〇〇トシ各框十二株（四本植）宛挿秧セリト

試驗區	平均總收量	平均玄米收量	平均藁收量
一　無窒素區	一七四、三匁	八六、四匁	七三、三匁
二　磷酸アンモニア區	二六三、〇	一一三、〇	一三一、〇
三　米糠區	二九四、〇	八七、四	九二、〇

米糠ノ肥効ハ幾分過小ニ現ハレタルガ如キモ尙ホ米糠ノ肥効ノ著シク僅少ナルコトヲ知リ得可シ

○石灰ノ地力及品質ニ及ボス影響査定試驗

石灰ノ地力及作物ノ品質ニ及ボス影響ヲ査定スル目的ニテ本年度ヨリ木框三個ヲ以テ一區トナシ、無肥料區、無肥料石灰一〇〇貫加用區、完全肥料石灰一〇〇貫加用區、完全肥料半量區、完全肥料半量石灰一〇〇貫區、全上三〇〇、貫區ノ八區ニ就キテ試驗ヲ開始セルモ未ダ成蹟ヲ擧グルニ至ラズ

麥

○三要素試驗

土壤中ノ三要素ノ米麥ニ對スル自然供給ノ狀態ヲ査定センガ爲メ本年度ヨリ本試驗ヲ開始シ仝一地區ニ於テ爾後數年間米麥ヲ通ヲテ施行セントス、木框三個ヲ以テ一區トナシ各區反當三要素用量ハ窒素三、〇〇〇瓩（實）燐酸加里各二、〇〇〇瓩（實）ヲ硫酸アンモニア、過燐酸石灰及炭酸加里ニテ施用セリ

試驗區	三框平均總收量	三框平均子實收量	三框平均稈收量	子實收量歩合	無肥料區ニ對スル子實增收歩合	稈ニ對スル子實歩合
	瓦	瓦	瓦			
一 無肥料區	一一八、〇	五六、二	四六、〇	四九		一二二
二 無窒素區	一三〇、七	六二、五	五〇、七	五五	一一	一二三
三 無燐酸區	二一九、〇	九五、三	九二、〇	八四	六八	一〇三
四 無加里區	二三二、七	一一〇、八	八七、七	九八	九四	一二六
五 三要素區	二四二、〇	一一三、四	九六、〇	一〇〇	一〇〇	一一八

本試驗成蹟ニヨル時ハ本土壤ハ麥ニ對スル自然供給加里ノ量著シク多ク燐酸量モ相當ナルモ窒素ハ極メテ少ナキコトヲ示ス、然シテ水稻ノ場合ニ比シテ燐酸加里ノ供給量少ナキコトヲ見ル可シ、尙稈ニ對スル子實歩合ニ於テ無燐酸區ノ地區ニ比シテ小ナルコトハ注意スヘキコトナリトス

○石灰窒素肥效試驗

石灰窒素ノ肥効ヲ知ランガ爲メ木框三個ヲ以テ一區トナシ、各區反當三要素用量ハ各二瓩（實）宛ノ割合ニテ施セリ本年度ノ創始トス

試驗區	三框平均總收量	仝上子實收量	仝上稈收量	子實收量歩合
	匁	匁	匁	
一 石灰窒素甲（過燐酸石灰硫酸加里）	二〇六、六	一〇〇、一	八〇、〇	五〇、七
二 石灰窒素乙（過燐酸石灰木灰）	二〇三、四	一〇〇、七	七七、〇	四九
三 硫酸アンモニア甲（過燐酸石灰硫酸加里）	二〇三、四	九五、八	八〇、七	四七
四 硫酸アンモニア乙（過燐酸石灰木灰）	二〇一、七	九〇、二	八一、七	四五

備考　石灰窒素ハ播種十日前施用セリ

以上ノ如ク何レノ配合ニ於テモ石灰窒素ノ肥効ハ硫酸アンモニアニ勝リ各區平均硫酸アンモニアヲ一〇〇トスル時ハ石灰窒素ノ肥効ハ一一二トナル

○窒素質肥料肥效試驗

本年度ノ創始ニシテ窒素質肥料ノ肥効ヲ知ランガ爲メ、木框三個ヲ以テ一區トナシ、各區共通肥料トシテ、反當燐酸加里各二瓩（實）ノ割合ニテ夫々過燐酸石灰木灰ニテ施セリ

試驗區	三框平均總收量	仝上子實收量	仝上稈收量	子實收量歩合
	匁	匁	匁	
一 無窒素區	一三〇、七	六二、五	五〇、七	六六
二 智利硝石區	一七九、六	八五、一	七〇、三	九〇
三 硫酸アンモニア區	一九八、六	九四、二	七七、三	一〇〇

四 石灰窒素區	一八六、七
五 大豆粕區	一三二、〇
六 鰊粕區	一四二、三
七 醬油粕區	九五、一
八 菜種粕區	一四二、三
九 米糠區	九八、五

			八六、二
			六〇、五
			六七、七
			四五、九
			六六、六
			四七、五
			七五、三
			五三、七
			五六、三
			三六、七
			五七、〇
			三八、〇
			九一
			六四
			七二
			四八
			七七
			五〇

本試驗ハ一般ニ肥効過小ニ現ハレ成蹟明瞭ヲ欠ク、蓋シ、本木框ハ當麥作ニ當テ埋設シタルモノナル故土壤ノ狀態一樣ナラザリシニ起因スルモノナル可シ

○ 石灰單用試驗

本年度ノ創始ニシテ石灰單用ノ地力ニ及ボス影響ヲ知ランガ爲メ木框三個ヲ以テ一區トナシ試驗ヲ擧行ス、完全肥料區ハ窒素反當三、〇〇〇貫 燐酸加里各二、〇〇〇貫ヲ夫々硫酸アンモニア過燐酸石灰及炭酸加里ニテ施セリ

試驗區	三框平均總收量	三框平均子實收量	三框平均稈收量	無肥料區ニ對スル子實增收歩合
	匁	匁	匁	
一 無肥料區	一一八、〇	五六、二	四六、〇	〇
二 完全肥料區	二四二、〇	一一三、四	九六、〇	一〇〇
三 石灰一〇〇、貫區	一六八、三	八〇、五	六五、三	四二
四 石灰二〇〇、貫區	二〇六、三	九六、六	八三、七	六八
五 石灰三〇〇、貫區	二五一、七	一一五、〇	一〇三、〇	一〇三

以上試驗成蹟ニヨリ初年度ニ於ケル石灰ノ間接的効果ガ如何ニ大ナルカヲ認メウ可ク、石灰三〇〇貫單用スル時ハ殆ンド完全肥料區ト全收量ヲ擧グルヲ見ル可シ而シテ石灰ノ間接的効果ノ甚大ナル丈ケ半面ニ於テ地力ノ速カニ消耗ス可キヲ想像シウ可シ

四 無底圓壕試驗

水稻

○ 窒素質肥料肥効試驗

本年度ノ創始ニシテ各種窒素質肥料ノ水稻ニ對スル肥効ヲ查定スルヲ以テ目的トシ一反歩ノ四千分一無底圓壕三個ヲ以テ一區トナシ各區共通肥料トシテ反當燐酸（過燐酸石灰）加里（木灰）各三、〇〇〇貫ノ割合ニテ施シ窒素ハ多量區ニハ一、五〇〇ノ貫割合ニテ施シ各圓壕、六株（四本植）宛挿秧セリ

試驗區	平均總收量	平均粳收量	平均藁收量	多小量區平均粳收量
	匁	匁	匁	
一 無肥料區	六四、三	二九、一	三五、二	
二 無窒素區	六五、九	二九、二	三六、七	
三 硫酸アンモニア多量區	九九、三	四七、一	五二、二	
四 仝 上 小量區	七九、三	三八、〇	四一、三	四六、七五
五 智利硝石多量區	六七、〇	二九、九	三七、一	

六	仝	上	小量區	六五、九	三五、五
七	石灰窒素多量區			八五、四	三七、八
八	仝	上	小量區	八五、八	四〇、五
九	人糞尿多量區			九八、六	五二、八
一〇	仝	上	小量區	八六、〇	四四、七
一一	大豆粕多量區			九六、八	五二、六
一二	仝	上	小量區	八五、二	四六、三
一三	鰊粕多量區			七八、一	三九、六
一四	仝	上	小量區	七五、六	四〇、七
一五	醬油粕多量區			八七、一	四七、七
一六	仝	上	小量區	八一、一	四四、九
一七	菜種粕多量區			九〇、九	四九、四
一八	仝	上	小量區	八〇、二	四三、七
一九	堆肥多量區			七〇、六	三九、二
二〇	仝	上	小量區	七〇、七	三七、〇

本試驗ハ本年度圓墻ヲ埋設シタル爲メ、土壤狀態平常ナラザリシト挿秧期遲延セルトニヨリ、成蹟明瞭ナラス

五　青刈大豆試驗

○木灰石灰効果試驗

青刈大豆栽培上木灰及石灰ヲ施用スル時ハ其ノ生育上幾何ノ効果ヲ有スルカヲ知ラントスルノ目的ヲ以ヲ方一尺ニ八寸六分ノ木灰ヲ以テ一區三通リ宛試驗セルモノニシテ四月十七日整地ヲナシ十八日ニ木灰及石灰ノ所定量ヲ施シ五月六日窒素肥料トシテ智利硝石ヲ反當窒素五百匁ノ割合ヲ以テ施シ同八日燐酸肥料トシテ精過燐酸石灰ヲ反當燐酸一貫匁ノ割合ニ施シ同九日一框ニ付十粒宛播種シタリ發芽ハ稍不整一ヲ免レサリシモ五月二十三日ニ至リ間引ヲ行ヒ一框四本トナス七月二十二日地上ヨリ刈取リ其ノ新鮮態收量ヲ秤量シ後此レヲ充分日乾シテ風乾態トナシ更ラニ其ノ量ヲ秤量シタリ成蹟左ノ如シ

試驗區	新鮮態收量	風乾態收量
一　標準（木灰石灰不加用區）	八〇、七	二一、二
二　木灰反當五貫加用區	七五、九	二〇、三
三　木灰反當十貫加用區	九二、七	二四、七
四　木灰反當十五貫加用區	一〇七、五	二六、四
五　石灰反當五貫加用區	一〇六、七	二五、六
六　石灰反當十貫加用區	一〇〇、二	二四、一
七　石灰反當十五貫加用區	一一〇、二	二三、二

右成蹟ニ就テ觀ルニ第二區ニ於テ多少ノ異例ヲ示セトモ一般ニ木灰及石灰加用區ハ標準區ニ比シ其ノ收量ヲ增大セルヲ認ムヲ可ク而シテ木灰加用區ニ於テハ其ノ施用量ヲ增スニ從ヒ、其ノ收量ヲ增加シ石灰ニアリテハ其ノ施用量多キモノハ施用量少ナキモノヨリ却ッテ收量ヲ減少セルハ注目スベキ点ナリトス尙試驗ヲ重ネテ確定セントス

○肥料試験

青刈大豆栽培ニ對シ肥料ノ三要素ハ其ノ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスカヲ知ランガ爲メ無肥料、三要素、無窒素、無燐酸、無加里、窒素單用、燐酸單用、加里單用區ニ就テハ目下尚繼續試驗中ナリ

六　酸性土壤ノ改良ニ關スル試驗

一、本年度ニ施行セル酸性土壤改良ニ關スル試驗成蹟ハ當場發行「酸性土壤調査第二回報告」中ニ詳記セルガ故此ニハ只其項目丈ケヲ擧グルニ止ム可シ

一、酸性土壤改良ニ關スル試驗ハ全部小形植木鉢ヲ用キテ試驗ヲ行ヒタリ

○酸性土壤改良試驗

水稻ニ對シテハ大川郡福榮村、香川郡川東村、三豐郡萩原村土壤ニ就キテ行ヒ麥ニ對シテハ大川郡小海村、(二種)仝福榮村、綾歌郡畑田村、三豐郡仁尾村、仝紀伊村ニ就キテ試驗ヲ擧行セリ

○酸性土壤改良ニ對スル三窒素試驗

水稻ニ對シテハ大川郡小海村土壤ヲ用キ麥ニ對シテハ三豐郡紀伊村土壤ニ就テ試驗ヲ施行セリ

○酸性土壤ニ對スル肥料ノ反應ト其効力ニ關スル試驗

三豐郡紀伊村及仝大野原村土壤ヲ用キ麥ニ就キテ試驗セリ

○酸性及中性土壤ニ對スル石灰適量試驗

供試作物トシテ裸麥ヲ用キ、酸性土壤ハ香川郡川東村中性土壤ハ本場土壤ヲ用キテ試驗セリ

○酸性土壤ニ對スル中和劑効力試驗

三豐郡和田村土壤ニ就キ麥ヲ供試作物トシテ試驗セリ

口　調査

酸性土壤調査

前年度ニ繼續シテ酸性土壤ノ調査ヲ施行セリ、但シ土壤ノ採收ハ全部之ヲ郡ニ委托シ各郡ヨリ送附セル土壤ニ就キテ酸度ヲ定量セリ本年度中送附セラレタル土壤点數左ノ如シ

郡別	第一期採收數	第二期採收數	計
木田郡	七二	三八	一一〇
小豆郡	—	二八	二八
香川郡	四二	四〇	八二
綾歌郡	六一	八〇	一四一
仲多度郡	四一	—	四一
三豐郡	七四	五九	一三三
計	二九〇	二四五	五三五

以上ノ中、第一期分及前年度採收ニテ酸度未調査ナリシ一〇九点ノ酸度定量ヲ終レリ

備考　大川郡ハ本年度ヨリ郡役所ニテ酸性土壤調査ヲ開始セル故當場ニテハ仝郡ノ調査ハ本年度ヨリ見合セタリ

○酸性土壤改良ノ實施

酸性土壤調査成蹟ハ直チニ各郡ニ通牒シ且ツ改良法ヲ指示シ其地方一般ノ改良ヲ圖リ又三豐郡及綾歌

郡ヘ麥作前持ニ當場員出張シ酸性土壤地ノ村農會技術員及ビ當業者ヲ集メテ改良法ニ關スル講話ヲナシ且ツ實地指導ヲ行ヒテ以テ之ガ改良ニ從事セシメ何レモ好成蹟ヲ擧ゲツヽアリ

八　分　析

種別	分析別	件數	成分數
肥料	場用分析	三二	四一
全上	共仝購入團体依頼分析	三一	三七
全上	個人依頼分析	六四	一三一
計		一三一	二一四
土壤	場用分析	二	一三
全上	酸性土壤調査	二〇	四一
其他	場用分析	二	二
全上	共仝購入團体依頼分析	八二二	八八一
合計		採收數 五三九	酸度調査數 三九九

○肥料其他共同購入依頼分析件數

依頼團体名	肥料名稱	點數	分析成分數
香川縣農會	精過燐酸石灰	八	八
全上	硫酸アンモニア	四	四

依頼團体名	肥料名稱	點數	分析成分數
香川縣蠶絲仝業組合	フオルマリン	二	二
大川郡内海村農會	硫酸アンモニア	一	一
大川郡長尾村農會	硫酸アンモニア	一	一
全上	最強過燐酸	一	一
全上	大豆粕	三	三
大川郡鴨部下庄村農會	硫酸アンモニア	一	一
全上	過燐酸石灰	一	一
木田郡牟禮村農會	新強燐酸	一	一
全上	大豆粕	二	二
全上	完全肥料四號	一	一
全上	硫酸アンモニア	一	一
木田郡林村信用購賣組合	米糠	一	一
小豆郡池田村農會	硫酸アンモニア	一	一
全上	過燐酸石灰	一	一
綾歌郡役所村農會	改良大豆粕粉末	一	一
三豐郡笠田村農會	智利硝石	一	一
三豐郡桂田村農會	新鮮雜〆粕	二	二

園藝部

園藝部

果樹

果樹ノ栽培反別ハ前年ト仝シク總反別八反二畝歩ニシテ内二反二畝歩ハ塲内ニ六反歩ハ塲外香川郡宮脇村ニアリ栽植セル主ナル種類ハ柑橘、葡萄、梨、枇杷等ナレ𪜈柑橘、梨、枇杷ハ未ダ成果期ニ達セズ從テ成績ノ徵ス可キモノナシ

農商務省ノ指定ニヨリ栽培セル阿利襪樹ハ小豆郡西村ニアリテ面積一町一反九畝十七歩ヲ有シ遂年結果良好ニシテ漸次成績ヲ擧クルニ至レリ

○柑橘種類試驗

柑橘ハ塲内試驗地ニ於テハ主トシテ品種試驗ノ目的ニテ普通温州、早生温州、尾張温州、鈴成温州、ワシントンネーブルオレンヂ、トムソン改良ネーブルオレンヂ、日向夏橙、唐蜜柑、夏橙、バレンシアレート等ノ栽植ヲ行ヘリ

塲外試驗地ハ主トシテ經濟的試驗ノ目的ニシテ普通温州幷ニワシントンネーブルオレンヂ、ノ栽植アリ然レ𪜈未ダ樹齡幼ク試驗成績ノ徵ス可キナシ

○葡萄種類試驗

本縣ハ一般他府縣ニ比シテ雨量少ク温度適良ナレバ是ガ栽培ハ將來最モ有望ノモノナルニ係ラズ其栽培面積少ク年々他府縣ニ供給ヲ仰ク事大ナリ、サレバ本塲ニテハ出來ル丈ケ各品種ノ蒐集ニ勉メ以テ優良品ノ撰擇ニ資セントス供試品種ハ塲内及塲外合シテ本年度ハ二十四品種ヲ以テセリ就中樹勢強健ニシテ病虫害ニ強ク結實多量ニシテ營利的栽培ニ適スルモノトシテハ左ノ如シ

早生種　ゼシカ（白）

中生種　ハーバート（黑）
　　レデーワシントン（白）

晩生種　甲州　（淡紫紅）

「ゼシカ」ハ樹勢稍強健ニシテ八月初中旬ニ熟シ品質佳良ニシテ結實多量ナルモ房及果粒ノ小ナル爲ニ結果收利少キノ損アリ、

「ハーバート」ハ樹勢強健ニシテ八月中旬ヨリ下旬ニ熟シ品質中等ニシテ黑葡萄ナレ𪜈果粒ノ大ニシテ相應ノ結實アルニヨリ一般利益多キ品種ナリ

「レデーワシントン」白葡萄ニシテ樹勢甚ダ強健品質佳良收量多ク八月下旬ヨリ九月初旬ニ熟シ優良ナルモノナリ、

甲州、棚作リトシテ栽培ス可ク樹勢強健ニシテ品質最上收量多ク古クヨリ本邦人ノ嗜好ニ適スル爲販賣容易十月上中旬熟シ本縣下ニテハ最モ有望ノ一品種タルヲ失ハズ

今左ニ栽培品種ヲ擧グレバ左ノ如シ

一　アヂロンダツク
二　ハーバート
三　ミルス
四　ゴールデンチヤンピオン
五　スキートウヲーター
六　ガバナーロツス
七　ハイランド
八　チヤンピオン
九　ムーアースダイアモンド
一〇　プレコースマラングル
一一　ボルドーノーアル
一二　ハードフオードプロリフイク
一三　レデーワシントン
一四　ベーコン
一五　カタウバ
一六　トムソンシードレツス
一七　コンコード
一八　ブライトン
一九　ゼシカ
二〇　ブラックハンブルグ
二一　ジンファンデル
二二　マタロ

◎梨種類試驗

種類試驗ニ供セシハ左記十七品種ニテ就中和梨十種、洋梨七種ニシテ四十四年度ニ於テハ園ノ周圍和梨五品種、洋梨二品種ヲ以テ、「ダイアモンド」仕立ヲ行ヒ其他ニ「コルドン」仕立、「カンデラーブル」仕立叢生仕立等ヲ行ヒ和洋両種各整枝法ノ異ナルニ於テ各々一得一失アルモノナレバ是等整枝法試驗ヲ全時ニ施行シツヽアレ𪜈本場ノ如キ粘質地ニ於テハ「キーファー」ノ如キ「明月」ノ如キ樹勢ノ强健ナルモノ「カンデラブル」「ダイヤモンド」仕立等良好ナリ　今左ニ栽培品種名ヲ擧ク

和梨、長十郎、明月、赤龍、今村秋、晩三吉、獨乙、早生赤、
太白、赤穗、世界一、

洋梨、ピーバーリー、ホワイトドワイアンヌ、ルイボンヌヅエルシー、
ヂユセヌダングレム、オノンダカ、バートレット、キーファー、

◎枇杷種類試驗

本縣內枇杷ノ產額ハ八万四千餘貫ニシテ價格一万四千圓以上ニ及ビ其栽培反別少カラサルモ品種ハ多ク在來種ニシテ大枇杷ノ需要年々增加ノ傾向アレバ本場ニ於テ左記品種ヲ撰擇シ種類ノ試驗ヲ施行スル目的ヲ以テ栽植セリ

一　茂木　枇杷　二　田中　枇杷
三　早生大　枇杷
四　晩生大　枇杷　五　田村　枇杷
六　寺治　枇杷

○無花果種類試驗

本縣下無花果ハ全部在來種ニシテ概シテ晩種ナレバ一時ニ市場ヲ賑ハシ年々廉價ニ捨賣ヲナスノ止ムナキニ至ルモノ歟シトセズ、サレバ是ガ改良ハ洋種ノ早種栽培ニアルモノナレバ左記品種ノ栽植ヲナセリ

一、ホワイトゼノア、　二、ブラオンターキー、　三、サンペドローホワイト、

○阿利襪樹試驗（小豆郡西村）

「オリーブ」樹ハ去ル明治四十一年四月植付タリシガ四十三年始メテ結實シ爾後遂年多量ノ結實アリ本年度ニ於ケル施肥左ノ如シ　但シ「オリーブ」樹四百五十二本ニ對スルモノニシテ一本ニ對シ窒素二十匁　燐酸三十匁　加里三十五匁ノ割トス

肥料名	總量	元肥	追肥	含有成分 窒素	燐酸	加里
鰊粕	九五、〇〇〇瓩	六〇、〇〇〇瓩	三五、〇〇〇瓩	八、八七三瓩	四、五二二瓩	〇、八〇八瓩
過燐酸石灰	二七、五〇〇	一八、〇〇〇	九、五〇〇	—	四、六〇〇	—
木灰	二〇九、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	六九、〇〇〇	—	四、五〇四	一四、六七三
計				八、八七三	一三、六三六	一五、四八〇

今本年度ニ於ケル成績ヲ擧グレバ左ノ如シ

品種名	ミッション	ネバダロ	ブランコ
發芽期	四月上旬	四月上旬	四月上旬
開花期	自六月七日—至六月十七日	自六月五日—至六月八日	
採收期	自十一月一日—至十二月十四日	自十月廿三日—至十二月十四日	
熟期	十一月上旬	十月下旬	
果實ノ形狀及大小	楕圓大	長楕圓中ノ大	
果皮ノ色澤	黑紫色	紫黑色	
一升ノ重量	三百十匁	三百匁	
收量 完熟	一一、石〇二六	三、石四〇七	
收量 熟	三四三、貫八五〇	一〇四、貫八〇〇	
收量 未熟	六、石二八八	〇、石四八五	
收量 計	一九五、貫九〇〇	一五、貫八〇〇	
容量	三一七、石一四	三、石八九三	
重量	五三九、貫七五〇	一二〇、貫六〇〇	

搾油方法幷ニ搾油量

昨大正元年度ニ比スレバ本年度ハ約倍量ノ結實ヲナシタレバ本省ノ補助ニヨリテ「オリーブ」乾燥場ノ建設、搾碎器、壓搾器ノ据付ヲナシ左記順序ニヨリテ搾油ヲ行ヘリ、搾油順序ハ採收シタル果實ヲ先ツ乾燥シ擂碎シ壓搾ヲ行ヒ清澄濾過シ精油トナスモノトス

本年ノ成績ニヨリテ觀ル時ハ乾果ヨリ約七分三厘乃至一割一分ノ精油ヲ得タリ然レ𪜈尚ホ殘粕ニハ多少ノ油分ヲ含有スルモノナレバ一層ノ加壓ニヨリテ幾分カ搾油歩合ヲ多クナシ得ヘクンモ本場據付ノ壓搾器ニテ尚多クノ勞力ヲ加フルハ經濟關係上如何ナル可キカヲ思考セサル可ラズ從來ノ搾油袋ニ代

フルニ麻製ノ圓板形ノ袋ヲ使用シタルニ結果良好ニシテ約一割六分ノ搾油ヲ得タレハ今後搾油方法ニ關シテハ一段ノ研究ヲ要ス可キモノナリ要之本年ノ成績ニテハ乾果一斗ヨリノ搾油ハ約一割ト見做スヲ至當トス可シ

蔬菜

イ場內試驗

蠶豆

耕種梗概

一、播種期　十一月十日
一、播種量　反當八舛
一、播種法　點播ニシテ一ケ所ニ三粒宛播下ス
一、畦幅　三尺
一、株間　一尺五寸
一、收穫期　六月十九日
一、肥料　反當用量左ノ如シ

（含有成分ハ総テ當場ノ分析ニ依ル）

肥料名	総量	原肥	追肥	含有三成分 窒素	含有三成分 燐酸	含有三成分 加里
過燐酸石灰	一二、〇〇〇貫	一二、〇〇〇貫	—	—	一、八〇〇貫	—
木灰	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	—	—	〇、五四〇	一、七五五貫
人糞尿	五〇、〇〇〇	—	五〇、〇〇〇貫	〇、二九〇貫	〇、〇七五	〇、一三五
計				〇、二九〇	二、四一五	一、八九〇

備考　追肥ハ十一月下旬、十一月上旬ノ二回ニ分施ス

○品種試驗

本試驗ノ目的ハ各品種ヲ栽培シ生育收量等ヲ比較對照シ以テ縣下ノ風土ニ適スル良種ヲ撰定スルニアリ

區名	品種名	草丈	一株平均結實莢數	一莢 長サ	一莢 幅	一莢 粒數	一舛 個數	一舛 重量	反當收量 重量	反當收量 容積	順位
第一區	一寸蚕豆	三、三七尺	二三、四莢	三、五五寸	〇、七二寸	二、二粒	〇、五四八粒	二六五匁	九七、五〇〇貫	一、二二五石	五
第二區	於多福蚕豆	三、四四	二〇、〇	四、〇五	〇、八六	二、六	〇、五四二	二九二	八三、〇五〇	三、〇〇〇	二
第三區	青蚕豆	三、五六	四四、六	二、五八	〇、六五	三、二	一、八八六	三二四	六四、四五〇	一、七〇五	三
第四區	在來種大莢	三、一八	五九、四	二、四三	〇、五八	三、一	一、五八三	三二七	四三、〇〇〇	一、三二〇	四
第五區	在來種小莢	三、二一	五八、六	三、一三	〇、五五	三、〇	一、七五五	三三〇	八四、二五〇	三、一〇〇	一

前表ノ收量成績ニヨリテ見ル時ハ五品種中在來種小莢ヲ第一位トシ於多福蚕豆之ニ次ケリ

○連作ト肥料トノ關係試驗

本試驗ハ蚕豆ノ連作ト木灰施與量ノ多少トニヨリ收量及發育狀況ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗知セントスルモノニシテ供試品種ハ在來小莢ヲ用ヒ一區六坪トシテ試驗セリ

區名	試驗別	草丈	一株結實莢數	反當（乾燥）莖葉重量	反當（乾燥）莢重量	反當收量 重量	反當收量 容積	順位

第一區	無施	二、七一尺	三三、〇莢	三五、〇五〇貫	八〇、六三〇貫	五八、三〇〇貫	一、七六〇石	二
第二區	五貫匁	二、七四	四〇、六	二五、五〇〇	五一、二五〇	八九、八〇〇	二、七九〇	一
第三區	十貫匁	二、三六	二〇、〇	二〇、二〇〇	三三、〇五〇	二二、七五〇	〇、六九〇	三
第四區	十五貫匁	二、二二	二一、四	一〇、八四〇	二四、一〇〇	一一、〇〇〇	〇、三〇〇	五
第五區	二拾貫匁	一、八六	一七、二	一〇、六五〇	二四、四〇〇	一一、五五〇	〇、三七五	四

右表ノ成績ニ依レバ第二區第一位ヲ占メ第一區之レニ次ギ第三、第五、第四區ノ順次ナリシモ未ダ斷定シ難ク爲メニ尙ホ試驗ヲ重ネテ之ヲ確メントス

○播種期試驗

本試驗ハ蚕豆播種ノ適期ヲ知ラントスルモノニシテ供試品種ハ在來大莢ヲ用ヒ一區六坪トシテ試驗セリ

區名	試驗別	草丈	一株結實莢數	反當（乾燥）莖重量	反當（乾燥）莢重量	反當收量 重量	反當收量 容量	順位
第一區	十一月五日播	二、九八尺	六五、〇莢	四二、七五〇貫	一〇二、二〇〇貫	六一、〇〇〇貫	一、八三〇石	一
第二區	十一月十五日播	二、六九	四〇、〇	三三、五〇〇	六三、六五〇	三七、四五〇	一、一二五	二
第三區	十一月廿五日播	二、六一	三七、四	二七、五〇〇	五五、〇〇〇	三一、〇五〇	〇、九七五	四
第四區	十二月五日播	二、五六	二六、一	三〇、〇〇〇	六一、三五〇	三四、九五〇	一、〇六〇	三
第五區	十二月十五日播	二、四二	二一、六	二七、五〇〇	四三、二五〇	二一、五五〇	〇、六七〇	五

備考　收穫ハ六月二十日

右表ノ成績ニ依レバ第一區優良ニシテ第五區最モ劣レリ之レヲ要スルニ播種期ノ遲クルヽニ從ヒ減收ヲ來スモノナレバ十一月五日前後ヲ最モ適當ナル播種期ト認ム

豌豆

耕種梗概

一、播種期　十一月十六日
一、播種量　反當六舛
一、播種法　點播ニシテ一ケ所ニ五粒播下ス
一、畦幅　三尺
一、株間　二尺
一、收穫期　自五月二日至六月七日
一、肥料　反當用量左ノ如シ

肥料名	總量	原肥	追肥	含有三成分 窒素	含有三成分 燐酸	含有三成分 加里
過燐酸石灰	一〇、〇〇〇貫	一〇、〇〇〇貫	—	—	一、五〇〇貫	—
木灰	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	—	—	〇、五四〇	一、七五五貫
人糞尿	五〇、〇〇〇	—	五〇、〇〇〇貫	〇、二九〇貫	〇、〇七五	〇、一三五
計				〇、二九〇	二、一一五	一、八九〇

○品種試驗

本試驗ハ各品種ニ付其生育狀況及品質收量等ヲ比較對照シテ何レガ本縣ニ適スルヤヲ試ムルニアリ一區六坪トシテ試驗セリ

區名	品種名	用途	色澤	草丈	一莢 長サ	一莢 幅	一莢 重量	一莢 粒數	反當收量	順位

第一區	テレフオン	種實用	淡青色	五、七二	二、四七	〇、五八	一、〇〇	六粒	一、二二五	二
第二區	エキストラアーリーアラスカ	全	全	六、七五	二、一七	〇、四二	〇、五五	七	一、九〇五	一
第三區	日本莢	莢用	淡綠色	二、〇二	一、八四	〇、四四	〇、五一	五	〇、五一〇	二
第四區	佛國大莢	全	濃綠色	九、九五	三、〇三	〇、七二	一、一〇	七	〇、六六四	一
第五區	蔓細	全	淡綠色	五、八四	二、一八	〇、五二	〇、五一	五	〇、四四五	三

以上ノ成績ニ依レバ種實用トシテハ「エキストラ、アーリーアラスカ」莢用トシテハ佛國大莢最モ優良ナリト認ム

○播種期試驗

本試驗ハ豌豆播種ノ適期ヲ驗知スルニアリ供試品種ハ、「エキストラ、アーリアラスカ」ニシテ一區六坪トシテ試驗シ六月十二日收穫ヲナス

區名	試驗別	草丈	一莢 長サ	一莢 幅	粒數	反當收量 重量	反當收量 容量	順位
第一區	十一月五日播	五、五〇尺	二、四六寸	〇、四七寸	七、一粒	八二、三〇〇瓩	一、四六五石	五
第二區	十一月十五日播	六、七八	二、二七	〇、五三	六、七	一一、五〇〇	二、二二五	一
第三區	十一月廿五日播	六、八六	二、二六	〇、五一	六、〇	一一四、〇〇〇	二、一一五	二
第四區	十二月五日播	六、六二	二、四九	〇、五二	五、九	一二三、四〇〇	一、九四〇	三
第五區	十二月十五日播	六、三三	二、三七	〇、四五	七、二	一一二、七五〇	一、五四〇	五

備考　十二月廿八日ノ降雪ノ爲メ十一月五日播ノ莖丈ケ一尺二三寸ノ時先端五六寸凍死スルニ至レリ他區ニ於テハ未ダ發生盛ナラザリシ爲メ被害ヲ認メズ

右表ノ成績ニ依レバ豌豆播種ハ十一月十五日頃ヲ以テ適期ナルガ如シ

茄子

耕種梗概

一、苗床　温床ニ播種シ相當ノ保護ヲ加ヘテ育成ス
一、播種期　三月十八日
一、播種量　反當一合
一、假植　二回〔第一回本葉三、四枚ノ時　第二回本葉五、六枚ノ時〕
一、畦幅　三尺
一、株間　二尺
一、定植期　五月十八日
一、肥料　反當用量左ノ如シ

肥料名	總量	原肥	追肥	含有三成分 窒素	燐酸	加里
堆肥	二〇〇、〇〇〇瓩	二〇〇、〇〇〇瓩				
大豆粕	二三、〇〇〇	二三、〇〇〇		一、四六〇	一、〇〇〇	一、四二〇
過燐酸石灰	五、〇〇〇	五、〇〇〇		一、五八七	〇、二七六	〇、五七七
木灰	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇			〇、七五〇	
人糞尿	四〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇瓩	二、三二〇	〇、三二四	一、〇五三
計				五、三六七	〇、六〇〇	一、〇八〇
					二、九五〇	四、一三〇

一、中耕除草　五月廿三日　六月廿六日　七月十日　八月十日
一、追肥期　仝　仝　仝

一、收穫期　十月十三日

○補肥回數試驗

本試驗ハ茄子ノ追肥ニ一定量人糞尿ヲ施用スルニ當リ施肥回數ノ多少ニ依リ收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗知セントシ供試品種ハ晩種「シケシラズ」ヲ用ヒ一區六坪トシテ試驗セリ

區名	試驗別	反當			
		莖葉重量	收量		順位
			顆數	重量	
第一區	一回追肥	三四五、〇〇〇貫	五四、九五〇	一、七八六、〇〇〇貫	二
第二區	二回追肥	三七〇、〇〇〇	五八、〇〇〇	二、一三一、九〇〇	一
第三區	三回追肥	三二五、〇〇〇	四〇、七〇〇	一、六二五、三〇〇	五
第四區	四回追肥	三三五、〇〇〇	四五、〇〇〇	一、六五四、〇〇〇	三
第五區	五回追肥	三一一、〇〇〇	四六、四〇〇	一、六四三、七〇〇	四

右表ノ成績ニ依レバ重量ニ於テ優良ナリシハ第二區ニシテ第三區最モ劣レリ尚ホ試驗ヲ繼續シテ之レヲ確定セントス

○整枝試驗

本試驗ハ自然生育ニ放任スルト整枝ヲ施シタルモノトハ結果ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗知スルニアリ供試品種ハ蔓細千成茄子ヲ用ユ

區名	試驗別	反當			
		莖葉重量	收量		順位
			顆數	重量	
第一區	無整枝	三五〇、〇〇〇貫	九九、九〇〇顆	一、七一三、五〇〇貫	一
第二區	二本立整枝	三五四、〇〇〇	九〇、四〇〇	一、五八九、一〇〇	二
第三區	三本立整枝	三五九、五〇〇	八六、〇〇〇	一、四三一、五〇〇	三

右ノ成績ニ依レバ重量顆數ニ於テ第一區第一位ヲ占メ第三區最モ劣レルガ如シ尚ホ試驗ヲ重ヲテ確メントス

葱頭

耕種梗概

一、苗床　冷床ニ下種シ相當ノ保護ヲ加ヘテ育成ス
一、播種期　九月十一日
一、播種量　反當六合
一、畦幅　二尺
一、株間　五寸
一、定植期　二月十五日
一、肥料　反當用量左ノ如シ

肥料名	總量	原肥	追肥	含有三成分			
				窒素	燐酸	加里	
堆肥	二〇〇、〇〇〇貫	二〇〇、〇〇〇貫		一、四六〇貫	一、〇〇〇貫	一、四二〇貫	
鰊粕	六、〇〇〇	六、〇〇〇		〇、五六〇	〇、二八六	〇、〇五一	
過燐酸石灰	六、〇〇〇	六、〇〇〇			〇、九〇〇		

耕種梗概　甘藍

シテ第一、第二區ノ順次ヲナセリ

右表ノ成績ニ依レバ重量ニ於テ第一區第一位ヲ占メ第三、第二區之ニ次ゲ、大サニ於テハ第二區最小ニ

區名	品種名	一個ノ周圍	反當收量 個數	反當收量 重量	順位
第三區	黄色甘藍頭	八、二〇	七、五〇〇個	一三、七〇〇	一
第二區	白色甘藍頭	七、〇一〇	六、三六〇	一一、九四〇	二
第一區	赤色甘藍頭	七、九〇	八、三二〇	一九、五二〇	三

○一、品種試驗

○一、收捻追肥

○一、中耕

適スル良種ヲ撰定スルニアリ　本試驗ハ色澤ノ異ナル三品種ヲ集メ其ノ生育狀況收量ノ多少及ビ品種ノ良否ヲ比較對照シテ縣下ニ

人糞尿	木灰	過燐酸石灰	大豆粕	堆肥	肥料總量
三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一五六、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇
三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一五六、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇
三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一五六、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇

肥料名	肥料量	原肥	追肥	肥料成分含有 窒素	燐酸	加里
人糞尿	三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	五〇、一七〇	三〇、一四〇	三〇、八一〇
木灰	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇		一〇、四九〇	一〇、二四〇	一〇、一六〇
過燐酸石灰	一五六、〇〇〇	一五六、〇〇〇		一三、六〇〇	一三、五〇〇	一、〇五三
大豆粕	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇		一二、四〇〇	一、〇〇〇	一、四〇〇
堆肥	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇		一、四〇〇	一、〇〇〇	一、四〇〇
總量	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	一、一、一、一、一、一	五、三、四八〇	三、六、二六〇	四、八、四六〇

反當用量左ノ如シ　本試驗ハ色澤ノ異ナル三品種ヲ集メ其ノ生育狀況收量ノ多少及ビ品種ノ良否ヲ比較對照シテ縣下ニ

肥料名	反當用量	料間幅	期	植	量
人糞尿	二〇〇貫	二尺五寸乃至三尺	秋蒔 三月二十日	秋蒔 五十月一日	反當五匁ニ下播シ相當ノ保護ヲ加ヘテ育成ス
木灰	一〇〇貫		春蒔 四月十一日	春蒔 十月六日	
過燐酸石灰	一五六貫		秋蒔 九月十二日	秋蒔 六十月廿日	
大豆粕	二〇〇貫		春蒔 二月廿四日	春蒔 七月八日	
堆肥	二〇〇貫				

播種期　秋蒔　九月十二日　春蒔　二月廿四日

植付期　秋蒔　十月廿一日　春蒔　四月廿八日

收穫期　秋蒔　六月十二日　春蒔　六月廿九日

○品種試驗

本試驗ハ各品種ニ付生育ノ狀況收量ノ多少及品質ノ良否ヲ比較對照シテ縣下ニ適スル良種ヲ撰定セントスルニアリ

區名	品種名	反當收量 個數	順位	反當收量 重量	順位
第一區	オータムキング	一、二〇〇個	三	二九二、八〇〇貫	三
第二區	ラージレツトドラムヘツト	一、四四〇	一	五九七、六〇〇	一
第三區	サクセツシヨン	一、二六〇	二	三七五、三六〇	二
第四區	インピリアル	七八〇	四	一九六、九二〇	四
第五區	アーリーエスト	六六〇	五	一六二、九〇〇	五

備考　栽培期中九月廿二日ヨリ翌日ニ至リ暴風雨アリシ爲メ幼苗ハ根部露出シ洗滌セラレ甚シク發育ヲ妨ケラレタリ

前表ノ成績ニ依レバ第二區最モ收量多ク第五區劣レルヲ見ル尙試驗ヲ重ネテ之レヲ確定セントス

○移植回數試驗

本試驗ハ假植回數ノ多少ハ結球歩合及ビ收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗知セントス供試品種ハ「サクセツシヨン」トス

（歩合百分率）

區名	試驗別	一個重量 結球歩合	反當收量 個數	順位	反當收量 重量	順位
第一區	一回移植	四六〇個	四七、二個	四	二二一、五〇〇貫	二
第二區	二回移植	七五〇	六三、九	二	二九四、五〇〇	一
第三區	三回移植	五五〇	三〇、六	三	一六九、〇〇〇	四
第四區	四回移植	五〇〇	四四、四	四	二〇三、〇〇〇	三

右表ニ依レバ收量最モ多カリシハ第二區ニシテ第三區最モ劣リシモ未ダ斷定シ難ク尙ホ試驗ヲ繼續シテ之レヲ確カメントス

○塩化滿俺加用量試驗

本試驗ハ普通肥料ノ外ニ塩化滿俺ヲ加用スル時ハ結球歩合收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ試ミントスルニアリ供試品種ハ「サクセツシヨン」ヲ用ユ

區名	試驗別	秋蒔（反當收量） 個數	重量	春蒔（反當收量） 個數	重量	平均個數	平均重量	順位
第一區	無施	一、四四〇個	六七七、〇〇〇貫	一、三五〇個	三九五、〇〇〇貫	一、三九五個	五三六、〇〇〇貫	四
第二區	五百匁加用	一、四五〇	六八九、二五〇	一、三〇〇	四八四、三〇〇	一、三七五	五五六、八七五	二
第三區	一貫匁加用	一、四四〇	六五九、七五〇	一、二〇〇	四七三、〇〇〇	一、三二五	五二六、三七五	五
第四區	一貫五百匁加用	一、三五〇	六三三、三五〇	一、三五〇	四四九、〇〇〇	一、三五〇	五四一、一七五	三
第五區	二貫匁加用	一、三五〇	八六六、九〇〇	一、二五〇	五四九、七五〇	一、二七五	六八、三五	一

結球歩合及最大一個重量ヲ示セバ左ノ如シ

（百分率）

區名	試驗別	秋蒔 結球歩合	秋蒔 重量	春蒔 結球歩合	春蒔 重量	平均結球歩合	平均重量	歩合順位

第一區	無施	七七、七個	五三五匁	七五、〇個	五四〇匁	七六、四個	五三三匁	一
第二區	五百匁加用	八〇、五	七四〇	七二、二	七四〇	七六、四	七四〇	一
第三區	一貫匁加用	七七、七	六三五	六八、六	六五〇	七二、二	六六八	三
第四區	一貫五百匁加用	七五、〇	八七〇	七五、〇	八〇〇	七五、〇	八三五	二
第五區	二貫匁加用	六九、四	九二六	七二、二	九五〇	七〇、八	九六八	四

備考　壚化滿俺ハ生育旺盛ナル時ニ於テ施用ス

右表ノ成績ニ依レバ收量多キハ第五區ニシテ第三區最モ劣レリ又結球歩合ニ於テハ第一、二區優良ニシテ第五區最モ劣レルヲ見ル以上ノ如ク成績區々ナリシヲ以テ尚ホ試驗ヲ繼續シテ之レヲ確定セントス

葱

耕種梗概

一、苗床　冷床ニ下種シ相當ノ保護ヲ加ヘテ育成ス

一、播種期　秋蒔　九月十一日　春蒔　三月廿四日

一、播種量　反當四合

一、定植期　秋蒔　二月廿一日　春蒔　七月十三日

一、畦幅　二尺五寸

一、株間　二、三寸

一、肥料　反當用量左ノ如シ

肥料名	總量	原肥	追肥	含有三成分 窒素	燐酸	加里
堆肥	二〇〇、〇〇〇貫	二〇〇、〇〇〇貫	—	一、四六〇貫	一、〇〇〇貫	一、四八〇貫
大豆粕	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	—	一、〇三五	〇、一八〇	〇、三一七
過燐酸石灰	七、〇〇〇	七、〇〇〇	—	—	一、〇五〇	—
木灰	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	—	—	〇、三二六	〇、七〇二
人糞尿	四五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇貫	二、六一〇	〇、六六五	一、二二五
計				五、一〇五	三、二二一	三、七二四

一、除草中耕及土寄　秋蒔　四月十六日　五月八日　五月廿九日　六月二十二日
　　　　　　　　　春蒔　八月一日　八月廿五日　九月廿三日　十月二十一日

一、追肥期　秋蒔　四月十六日　五月八日　五月二十九日　六月二十二日
　　　　　　春蒔　八月一日　八月二十五日　九月二十三日　十月二十一日

一、收穫期　秋蒔　七月廿六日　春蒔　一月十六日

○品種試驗　（秋蒔）

本試驗ハ各品種ヲ蒐集シ其ノ生育狀況及ビ收量ノ多少ヲ比較對照シテ本縣ニ適スル良種ヲ撰定セントス

區名	品種名	全長	白莖長サ	莖ノ太サ	反當收量 個數	反當收量 重量	順位
第一區	岩槻葱	二四、三寸	九、〇寸	一、九寸	三四、四三〇個	八七〇、〇〇〇貫	二
第二區	根深太葱	二一、四	八、四	一、九	三一、三二〇	八二八、〇〇〇	三
第三區	千住葱	二三、五	一〇、〇	一、八	三六、八四〇	六七五、〇〇〇	四
第四區	九條葱	二五、四	九、五	一、八	四二、八四〇	八八八、〇〇〇	一
第五區	下仁田葱	二三、九	八、〇	一、八	二〇、八二〇	四三六、〇〇〇	五

右表ノ成績ニヨルニ當場ニ於テハ九條葱第一位ヲ占メ岩槻葱、根深太葱、千住葱、下仁田葱、ノ順次トス

○窒素適量試驗

本試驗ハ葱栽培ニ於テ窒素分量ニ依リ其ノ生育狀況及ビ收量ニ如何ナル影響ヲ及スヤヲ驗知シ幷テ其ノ適量ヲ確定セントス供試品種ハ千住葱トス（秋蒔）

區名	試驗別	全長	白莖ノ長サ	莖ノ太サ	反當收量 個數	反當收量 重量	順位
第一區	標準	二一、九寸	八、九寸	二、〇寸	一六、八五〇個	六六七、五〇〇瓩	四
第二區	窒素三貫匁	二六、四	九、五	二、〇	二三、九五〇	九三〇、〇〇〇	一
第三區	全四貫匁	二四、六	九、二	二、一	一九、二五〇	七五七、五〇〇	二
第四區	全五貫匁	二四、八	九、七	二、二	二〇、四〇〇	七四五、〇〇〇	三
第五區	全六貫匁	二五、四	九、二	二、四	二〇、一〇〇	七四五、〇〇〇	三

備考　窒素ハ「硫酸アンモニヤ」ヲ以テ施與セリ

前記ノ成績ニ依レバ第二區優良ニシテ第一區最モ劣レルヲ見タリ尚ホ試驗ヲ重子テ確メントス

○燐酸適量試驗

本試驗ノ目的ハ窒素適量試驗ニ準ズベク供試品種ハ九條葱ヲ用ユ（春蒔）

區名	試驗別	全長	白莖ノ長サ	莖ノ太サ	反當收量 個數	反當收量 重量	順位
第一區	標準	二九、〇寸	七、七寸	二、四寸	一七、七五〇個	七三六、〇〇〇瓩	四
第二區	燐酸二貫匁	二七、九	七、四	二、五	一七、〇〇〇	七四〇、〇〇〇	三
第三區	全四貫匁	二八、二	七、四	二、五	一七、〇〇〇	七四〇、〇〇〇	三
第四區	全五貫匁	二八、二	七、四	二、五	一七、八〇〇	七八六、〇〇〇	二
第五區	全六貫匁	二六、一	六、七	二、八	九、三〇〇	三九九、二〇〇	五

備考　燐酸ハ過燐酸石灰ヲ施用ス

胡蘿蔔

耕種梗概

一、播種期　七月廿一日
一、播種量　反當三斗
一、畦幅　二尺五寸
一、株間　四、五寸
一、間引　發芽後適期ヲ見計ヒ三四回ニ行フ
一、肥料　反當用量左ノ如シ

肥料名	總量	原肥	追肥	含有三成分 窒素	燐酸	加里
堆肥	二〇〇、〇〇〇瓩	二〇〇、〇〇〇瓩	—	一、四六〇瓩	一、〇〇〇瓩	一、四二〇瓩
油粕	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	—	〇、四九六	〇、二四二	〇、一六八
木灰	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	—	—	〇、二一六	〇、七〇二
過燐酸石灰	六、〇〇〇	六、〇〇〇	—	—	〇、九〇〇	—
人糞尿	三〇〇、〇〇〇瓩	—	三〇〇、〇〇〇瓩	一、七四〇	〇、四五〇	〇、八一〇
計				三、六九六	二、八〇八	三、一〇〇

一、中耕除草　八月四日、八月廿一日、十月廿一日
一、追　肥　八月四日、八月廿一日、十月廿一日
一、收　穫　期　十二月二十五日

○播種期試驗

本試驗ハ胡蘿蔔ノ播種期ヲ異ニスル時ハ收量品質ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗知セントス供試品種ハ金時胡蘿蔔トス

區名	試驗別	發芽始	反當收量 個數	順位	反當收量 重量	順位
第一區	七月五日播	七月十一日	五、八八〇個	三	六七九、二〇〇貫	三
第二區	七月十日播	七月十九日	七、五六〇	一	九四五、〇〇〇	一
第三區	七月十五日播	七月二十三日	五、四〇〇	二	七〇六、〇〇〇	二
第四區	七月二十日播	一	四、三二〇	四	四五九、〇〇〇	四
第五區	七月廿五日播	八月三日	二、二八〇	六	三〇三、〇〇〇	六
第六區	七月廿日播	一	三、一八〇	五	三三三、〇〇〇	五

右ノ成績ニ依レバ播種ノ適期ハ七月十日乃至七月十五日ナルガ如シ

○窒素適量試驗

本試驗ハ當場ノ如キ土壤ニ於テ窒素ノ適量ヲ確定セントス供試品種ハ金時胡蘿蔔ヲ用ユ

區名	試驗別	根部平均 長サ	根部平均 太サ	反當收量 個數	反當收量 重量	順位
第一區	無窒素	八、〇寸	六、三寸	六、〇〇〇個	七八六、〇〇〇貫	五
第二區	窒素二貫匁	八、〇	六、三	六、二四〇	八一六、〇〇〇	四
第三區	〃二貫五百匁	八、五	六、三	六、〇六〇	八七九、〇〇〇	一
第四區	〃三貫匁	七、五	六、〇	五、五八〇	八一九、〇〇〇	三
第五區	〃三貫五百匁	九、〇	六、二	六、〇〇〇	八五二、〇〇〇	二
第六區	〃四貫匁	九、一	九、六	四、三八〇	五六一、〇〇〇	六

蘿蔔

耕種梗概

一、播種期　九月三日
一、播種量　反當五合
一、播種法　點播
一、畦幅　三尺
一、株間　八寸乃至一尺
一、間引　密生スルニ從ヒ數回ニ行ヒ本葉五、六枚ヲ生シタル時所定株間ニ一本立トス
一、肥料　反當用量左ノ如シ

肥料名	總量	原肥	追肥	含有三成分 窒素	燐酸	加里

耕　一種
一、一種播
一、一種播
肥間株畦播種概
種種種
料引間幅法量期
生育ノ狀況ニ應シ數回ニ行フ
反當用量左ノ如シ

米

反當五合　九月五日播
二條　二尺五寸　七寸乃至一尺

右表ノ成績ニ依レバ鰊粕區最モ優良ナリ

松

右ノ成績ニ依レバ第一區最モ收量多ク第五區最モ劣レルヲ見ル尚ホ試驗ヲ重ヂテ確ノ

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
試驗	米糠	過燐酸石灰	鰊粕	燐酸骨粉	魚糞
別	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇
長サ	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、九〇〇	一二、〇〇〇
根重	四九、二匁	五四、〇匁	四五、〇匁	四一、八匁	四一、〇匁
本ニ對スル莢數	四〇、〇本	四一、八本	四〇、四本	四一、〇本	四一、〇本
一本ニ對スル莢ノ重量	一、二三匁	一、三一匁	一、二五匁	一、〇一匁	一、〇〇匁
反當收量	一、四〇〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	一、四〇〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇
個數	一、一二〇、〇〇〇	一、一五〇、〇〇〇	一、一二〇、〇〇〇	九六〇、〇〇〇	九六〇、〇〇〇
重量	一、一二〇、〇〇〇匁	一、一五〇、〇〇〇匁	一、一二〇、〇〇〇匁	九六〇、〇〇〇匁	九六〇、〇〇〇匁
順位	一	二	三	四	五

○燐酸肥料肥効試驗

本試驗ハ各種燐酸質肥料一定量（含有成分）ヲ施シ以テ品質收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗知セン

トス供試品種ハ方領大根ヲ用ユ

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
試驗	米糠	過燐酸石灰	鰊粕	燐酸骨粉	魚糞
別	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一三、〇〇〇	一三、〇〇〇
長サ	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、九〇〇	一二、〇〇〇
根重	四九、二匁	五四、〇匁	四五、〇匁	四一、八匁	四一、〇匁
本ニ對スル莢數	四〇、〇本	四一、八本	四〇、四本	四一、〇本	四一、〇本
一本ニ對スル莢ノ重量	一、二三匁	一、三一匁	一、二五匁	一、〇一匁	一、〇〇匁
反當收量	一、四〇〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	一、四〇〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇
個數	一、一二〇、〇〇〇	一、一五〇、〇〇〇	一、一二〇、〇〇〇	九六〇、〇〇〇	九六〇、〇〇〇
重量	一、一二〇、〇〇〇匁	一、一五〇、〇〇〇匁	一、一二〇、〇〇〇匁	九六〇、〇〇〇匁	九六〇、〇〇〇匁
順位	一	二	三	四	五

○補肥回數試驗

本試驗ハ鞭狗ニ補肥スベキ人糞尿ノ一定量ヲ定期間ニ回數ヲ異ニスル時ハ收量ニ如何ナル影響ヲ及ス

ヤヲ試ムルニアリ供試品種ハ宮重大根ヲ用ユ

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
試驗	人糞尿	過燐酸石灰	油粕	鰊粕	鰊粕
別	四〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
長サ	四〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
根重	四〇、六〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
本ニ對スル莢數	四〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
一本ニ對スル莢ノ重量	一、一五匁	一、一五匁	一、一五匁	一、一五匁	一、一五匁
反當收量	一、一二〇、〇〇〇	一、一五〇、〇〇〇	一、一五〇、〇〇〇	一、一五〇、〇〇〇	一、一五〇、〇〇〇
個數	九六〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇
重量	九六〇、〇〇〇匁	一、〇〇〇、〇〇〇匁	一、〇〇〇、〇〇〇匁	一、〇〇〇、〇〇〇匁	一、〇〇〇、〇〇〇匁
順位	一	二	三	四	五

一、收穫期　十二月四日
一、追肥回數　三回ニ分與スレヲ行フ
一、中耕除草　生育中三回之レヲ行フ

肥料名	總量	原肥	追肥			
			窒素	含有三成分 燐酸一加	里	
堆肥	二〇〇、〇〇〇貫	二〇〇、〇〇〇貫				
油粕	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇				
人糞尿	三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一、四六〇貫	一、〇〇〇貫	一、四二〇	
硫酸アンモニヤ	二、〇〇〇		〇、七四四	〇、三六三	〇、二五二	
計			一、七四〇	〇、四五〇	〇、八一〇	
			二〇〇、〇〇〇貫			
			二、〇〇〇			
			〇、四〇〇			
			四、三四四	一、八一三	二、四八二	

一、中耕除草　三回ニシテ施肥ノ際行フ
一、追肥　生育ノ狀況ニ應シ三回ニ分與シ第一第二回ハ人糞尿各百貫及第三回ハ硫酸アンモニア全量ヲ施ス
一、收穫期　十二月廿日

○品種試驗

本試驗ハ各品種ニ付生育ノ狀況收量ノ多少ヲ比較對照シテ縣下ニ適スル良種ヲ撰定スルニアリ

區名	品種名	反當收量 個數	反當收量 重量	順位
第一區	結球山東白菜	三、四八〇個	一、〇五〇、〇〇〇貫	五
第二區	朝鮮白菜	三、〇八〇	六五二、〇〇〇	六
第三區	直隸白菜	二、九二〇	一、一七〇、〇〇〇	四
第四區	開城白菜	二、八〇〇	六一六、〇〇〇	七
第五區	白莖三河島菜	三、〇四〇	一、二六八、〇〇〇	三
第六區	白莖體菜	四、五六〇	一、八四九、二〇〇	二
第七區	青莖體菜	四、一六〇	一、八六八、〇〇〇	一

○補肥回數試驗

本試驗ハ補肥トシテ人糞尿ヲ施用スルニ當リ同一量ヲ幾回ニ分與スルヲ適當ナルヤヲ試ムルニアリ供試品種ハ開城白菜トス

區名	試驗別	反當收量 個數	反當收量 重量	順位
第一區	一回追肥	三、九六〇個	七五三、一〇〇貫	五
第二區	二回追肥	三、六六〇	八八六、八〇〇	二
第三區	三回追肥	三、三〇〇	八六二、二〇〇	三
第四區	四回追肥	三、四八〇	七九二、〇〇〇	四
第五區	五回追肥	三、四八〇	八八八、〇〇〇	一

右表ニ依レバ第五區最モ優良ニシテ第一區最モ劣レルヲ見ル然レ𪜈尚ホ試驗ヲ繼續シテ之レヲ確定セントス

□委托試驗

本試驗ハ各地ニ委托試驗地ヲ設ケ其ノ地方ニ對スル恰適ナル良品種及ビ栽培法ヲ確定セントスルニアリ

一、甘藷

小豆郡西村　委托試驗担任者　石田岩藏

一、肥料試驗以外ノ反當共通肥料用量ヲ示セバ左ノ如シ

肥料名	總量	原肥	追肥	含有三成分 窒素	燐酸	加里