

14.21
350

大正四年九月

大正三年度業務功程

濃島縣立農事試驗場



始

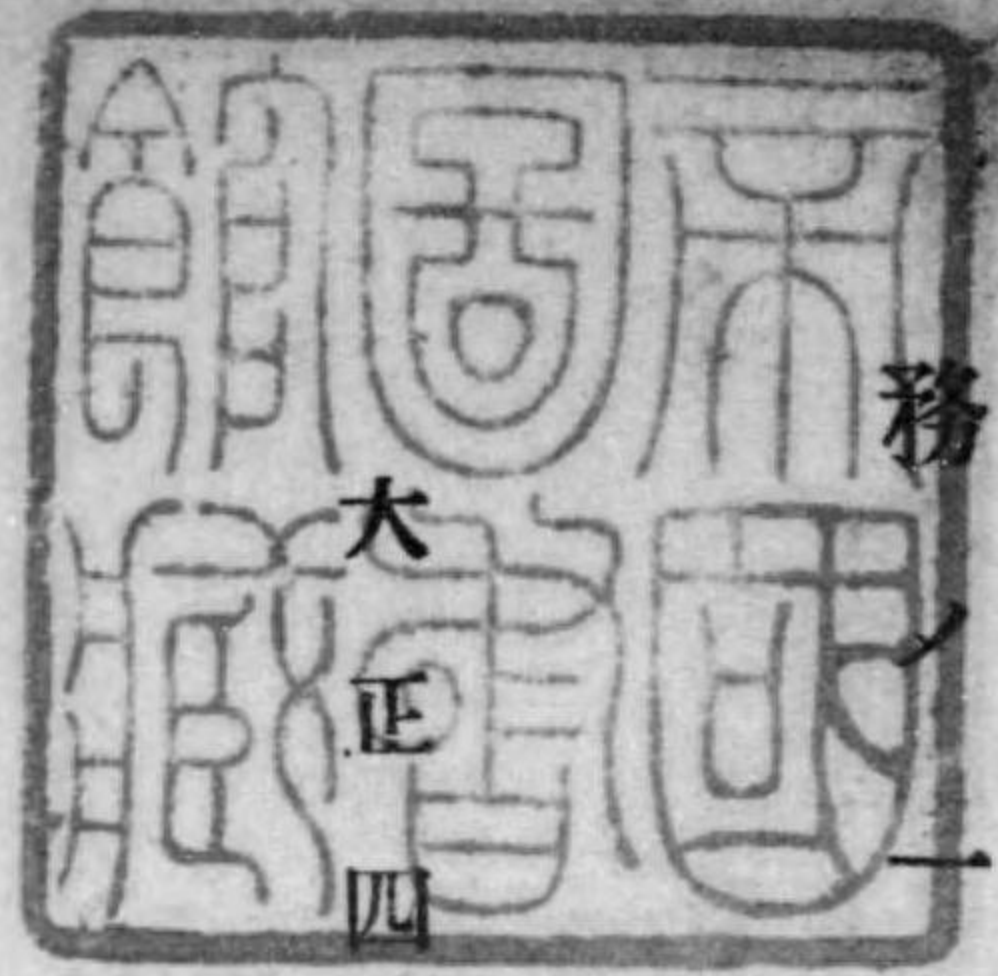


14.21
350

大正四年九月

大正三年度業務功程

徳島縣立農事試験場



大正四年八月

務一
班ヲ摘録セルモノナリ

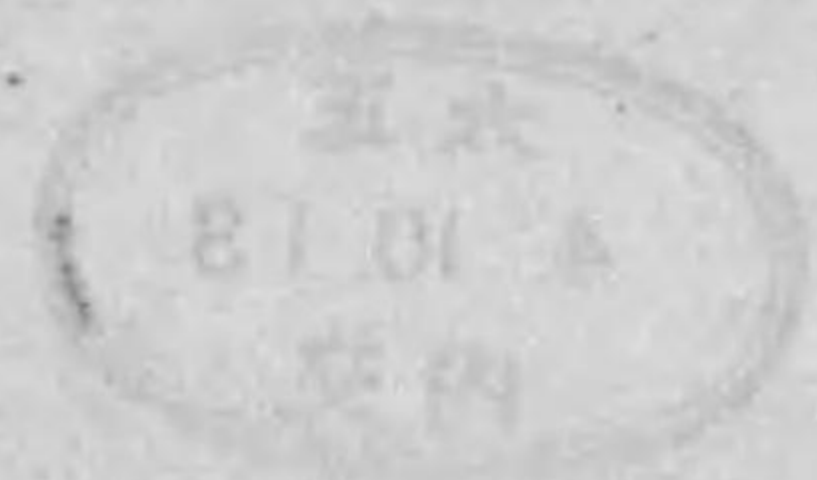
本業務功程ハ大正三年度ニ於ケル業

德島縣立農事試驗場

大正
4. 10. 13
内交



農業試験場



大正三年度業務功程目次

種 藝 部

- 水稻試験ノ部.....一
- 裸麥試験ノ部.....七三
- 小麥試験ノ部.....一〇九
- 大麥試験ノ部.....一一三
- 陸稻試験ノ部.....一一五

園 藝 部

- 蔬菜試験ノ部.....一一八

委託試験ノ部

- 水稻品種試験.....一六八
- 深耕試験.....一七六
- 耕地整理跡地模範栽培.....一八一
- 酸性土壤改良試験.....一八六
- 稻根喰葉虫驅除試験.....一八九

調 査 ノ 部

- 二化性螟虫ニ關スル調査.....一九三

三化性螟虫ニ關スル調査……………一九八

雜ノ部

依頼分拆ニ關スル事項……………二〇〇
 種苗種卵ノ配布ニ關スル事項……………二〇五
 印刷物配布ニ關スル事項……………二〇五
 場員出張ニ關スル事項……………二〇六
 來觀人ニ關スル事項……………二〇六
 質問應答ニ關スル事項……………二〇六
 講習生養成ニ關スル事項……………二〇六
 文書受發ニ關スル事項……………二〇六

附 録

本場用地……………二〇七
 本場職員……………二〇七

種藝之部

一、水稻之部

一、耕種梗概

特別ノ試験ヲ除クノ外耕種ノ梗概左ノ如シ
 一、選種及浸種 種子ハ充分唐箕選ヲ爲シタル上ニ液選(無芒種ハ比重一・一三以上有芒種ハ一・一〇以上)ヲ行ヒタルモノヲ播種六日前ニ清水ニ浸シ桶浸シニヨリ毎日一回換水ヲ行ヘリ
 二、苗代ノ位置 苗代ハ日光風透シ良好ニシテ管理及手入ノ容易ナル上ニ灌排水ノ最モ便利ナル壤土ヲ選ベリ
 三、苗代ノ整地 冬期ヨリ耕起シタル土壤ノ乾燥工合ヲ見計ヒ馬糞及振肥ニテ細碎シ稻株等ヲ取り除キ之レニ人尿尿ヲ施用シ更ニ一回前同様ノ操作ヲ行ヒ灌水シテ外畦ヲ作り再ビ犁ニテ淺ク耕起シタルモノニ鯨粕過燐酸石灰ヲ施用シ尙馬糞ニテ一回掻キ返シ雜草其他ノ稻株ヲ全ク除クト共ニ地面ヲ平坦ナラシメタルモノヲ沈定セシメ之レニ四尺ノ播幅ニ一尺ノ踏切ヲ付ケ藁灰ヲ施用シ踏切ノ土壤ヲ畦上ニ置キ之レヲ平準ナラシメツ、前記肥料ヲ平等ナラシメタル後排水シテ少シク畦ヲ硬マラシメ之ニ灌水シ置キタルモノニ成可ク晴天無風ノ時ヲ見計ヒ播種スルモノトス

四、播種量 壹坪ニ付貳合五勺
 五、肥料 壹畝歩用量

肥料名	用量	元肥	追肥	窒素			備考
				成	加	分	
濃厚人尿	四斗	四斗	!	109.0	25.0	52.0	
鯨粕	六百匁	六百匁		59.0	24.0	4.0	

過燐酸石灰	六百匁	六百匁						
灰	一貫五百匁	一貫五百匁						
計			一六八〇	九〇〇	一三九〇	七三〇	二二九〇	

六、播種期 五月六日

七、苗代管理 播種後苗ノ大サ約二寸位ニ生長スル迄毎日午前九時頃ヨリ排水シ(踏切内ニハ水ヲ湛ヘ排水セズ)午後四時頃ニ至リテ灌水ス又雨天若クハ曇大ニシテ冷涼ナル時ハ日中ト雖モ排水ヲ爲サズ然シテ苗二寸以上ニ成長シタル後ハ成ル可ク淺水トシ又時々排水ヲ行ヘリ

八、除草 苗二三寸ニ成長スレバ水稗及ヒ雜草ヲ除去シ又害虫發生ノ模様アリシヲ以テ捕虫採卵誘殺注油等ノ驅除豫防ヲ行ヘリ

一、本田整地 冬作物收穫後犁ニテ前作ノ畦ヲ引キ崩シ尙之レテ再三深耕細碎シテ水ヲ灌ギ馬糞ニテ四圍ノ土壞ヲ搔キ返シ外畦ヲ作リ元肥(堆肥山草大豆粕過燐酸石灰等)ヲ施用シ尙馬糞ニテ縱横ニ搔キタルモノニ(水持惡シキ所等ニテハ再ビ犁及馬糞ニテ耕起平準ナラシメタル後)播秧セリ

肥料名	全量	元肥	追肥	窒素	磷	酸	加分	備考
堆肥	二百貫	二百貫		一、一六〇		六〇〇	一、〇〇〇	
鯨油粕	三貫		三貫	二九三		一三三	二二	
大豆粕	十貫			七〇二		一三三		
人尿	百貫		五十貫	二七二		一三〇	二七〇	
過燐酸石灰	七貫	七貫				一〇五〇		

其		其		其		其		其	
堆肥	鯨油粕	菜種油粕	過燐酸石灰	乾燥紫雲英	鯨油粕	菜種油粕	過燐酸石灰	灰	計
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、七二五
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、一六〇
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、七二五
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、一六〇
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、七二五
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、一六〇
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、七二五
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、一六〇
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、七二五
二百貫	七貫	七貫	五貫	五十貫	九貫	八貫	七貫	十五貫	二、一六〇

其二肥料ハ原々種田用トス

- 三、播秧期 六月中下旬
- 四、株數及本數 一坪株數早生五十六株中生、晚生四十九株(八寸六分四方)一株早生六本中生四本晚生二本
- 五、除草 除草前豫メ排水ヲ爲シ置キ(土壤硬マリ易キ時ハ淺水トス)成可ク晴天ニ於テ左記ノ如ク行ヘリ
- 第一回除草 播秧後十日乃至二週間ヲ經テ長柄蟹爪打ヲ行ヒ且採卵捕虫又ハ倒苗浮苗等ヲ矯正シ其後二三日ヲ經テ蟹爪直シヲ行ヘリ

第二回除草 第一回除草後一週間乃至十日ヲ經テ蟹爪ニテ土壤ヲ軟ク三日位排水シ後淺ク灌水シテ蟹爪直シ
 ナ行ヘリ
 第三回除草 第二回除草後一週間乃至十日ヲ經テ八反取ニテ縦横ニ搔キタリ
 第四回除草 第三回除草後一週間乃至十日ヲ經テ手取ヲ行ヘリ
 第五回除草 第四回除草後一二週間ヲ經テ手ニテ拔草及ヒ拾ヒ草ヲ爲セリ
 六、灌排水 插秧後穂孕期ニ至ル間ハ成ル可ク淺水トシ且生育ノ狀況ニ應ジ時々排水シテ田面ヲ空氣及日光ニ
 曝シ穂孕期ヨリ出穂期ニ至ル間ハ用水ニ不足ナキ様注意シ其後ハ漸次灌水ヲ少クシテ田土ノ濕フ位ヒニ止メ穂
 先垂下シタル後全ク落水セリ
 七、病虫害 病虫害發生殊ニ螟虫ノ發生甚シカリシガ故ニ苗代ト同ク捕虫採卵誘殺注油拔取等ニヨリ驅除豫
 防ヲ行ヘリ
 八、收穫及乾燥 穂ノ全部黃色ニ變ジ穂首ノ稍黃色ナラントスル頃(黃熟期ノモノヲ)刈取リ小束トナシ稻架ニ
 五日乃至一週間位架ケタルモノヲ扱落シ二重筵ニテ充分三日以上乾燥シタルモノヲ扱摺リセリ
 二、品種試驗
 本試験ハ多少ノ變更ヲ加ヘ前年ニ繼續ス其目的ハ各品種ノ收量ノ多寡品質ノ良否及固有ノ性状如何ヲ試ミ以テ本
 縣ニ適應スル良種ヲ撰出セントスルニアリ
 設計

第	區	名	品	種	名	步	數	肥	料	種	子	取	寄	先
第	一	坊	主	權	八	十五	第一	肥料	種	子	取	寄	先	
二	大	場	×	信	州	金子	全			德	內	島	支	場

第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	第	
二	二	二	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	
三	二	一	九	八	七	六	五	四	三	二	一	九	八	七	六	五	四	三	二	一	
龜	神	曲	神	龜	神	讚	神	改	神	神	新	大	五	荒	宿	早	早	雄	五	五	
治	×	玉	×	治	×			良			關		五	木	禰	五	五	早	早	早	
×	神	×	神	×	神	×	岐	神	力	力	取	力	五	×	×	五	五	早	早	早	
神	力	神	力	神	力	力	力	力	力	力	力	力	力	力	力	力	力	力	力	力	力
力	(七)	力	(六)	力	(五)	力	(四)	力	(三)	力	(二)	力	(一)	力	(四)	(中)	(早)	力	力	力	力
力	(七)	力	(六)	力	(五)	力	(四)	力	(三)	力	(二)	力	(一)	力	(四)	(中)	(早)	力	力	力	力
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
畿	畿	畿	德	德	以	畿	兵	愛	兵	德	全	全	畿	愛	岡	富					
內	內	內	島	島	下	內	庫	知	庫	島	內	內	內	內	內	內	內	內	內	內	內
支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支
場	場	場	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣	縣

第 二 十 四	第 二 十 五	第 二 十 六	第 二 十 七	第 二 十 八	第 二 十 九	第 三 十	第 三 十 一	第 三 十 二	第 三 十 三	第 三 十 四	第 三 十 五	第 三 十 六	第 三 十 七	第 三 十 八	第 三 十 九	第 四 十	第 四 十 一	第 四 十 二	第 四 十 三	第 四 十 四
神	中 生	神	神	神	神	神	神	神	相	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神	神
力(八)	力(九)	神力×龜治(G晚二号)	力(一〇)	神力×福山(中二号)	力(一一)	神力×三把	力(一二)	德	力(一三)	神力×大和錦晚五号	力(一四)	力(一五)	香 川	神	神力×神龜(F)	力(一六)	力(一七)	力(一八)	力(一九)	力(二〇)
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
十五步	第一肥料																			
畿	畿	畿	畿	畿	畿	畿	畿	畿	畿	畿	畿	畿	香	畿	畿	畿	畿	畿	畿	畿
内	内	内	内	内	内	内	内	内	内	内	内	内	川	内	内	内	内	内	内	内
支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支	支
場	場	場	場	場	場	場	場	場	場	場	場	場	縣	場	場	場	場	場	場	場

第 四 十 五	第 四 十 六	第 四 十 七	第 四 十 八	第 四 十 九	第 五 十
神	神	神	神	神	神
力×神龜(G)	力(一九)	出	力(二〇)	成	力(二一)
全	全	全	全	全	全
全	全	全	全	全	全
畿	畿	畿	畿	畿	畿
内	内	内	内	内	内
支	支	支	支	支	支
場	場	場	場	場	場

一、整地 六月九日備中鉄ニテ打起シ馬耙ニテ搔キ更ニ之ヲ長式深耕犁ニテ耕耙シテ充分細碎シ六月十五日灌
水シテ耕耙平準ナラシメタルモノニ代搔ヲ行ヒ挿秧セリ

二、施肥 六月十六日施用シタリ肥料ハ其ノ一肥ヲ施用ス(元肥)

三、挿秧 六月十七日第一第二第三區迄早生種挿秧 六月十八日第四區ヨリ第二十五區迄挿秧 六月十九日
第二十六區ヨリ第五十區迄挿秧

四、除草 第一回除草蟹爪打 七月一日及七月二日 蟹爪直シ 七月三日四日
第二回除草蟹爪打 七月十一日十二日 蟹爪直シ 七月十三日十四日
第三回除草八反取使用 七月二十三日
第四回除草 手取 七月二十七日二十八日

五、追肥 糞灰ハ七月一日及七月二日ニ人尿尿及鯨粕ハ七月十一日ニ施用セリ

六、生育狀況 六月二十七日八日頃ヨリ挿秧セル苗ノ色濃色ヲ呈シ各種共ニ分蘖盛トナレリ土用前半迄ニ於ケル
分蘖最モ旺盛ヲ極メ八月下旬及九月ニ於テハ天候比較的良好ナリシヲ以テ結實作用モ良好ニ行ハレタリ
然シテ各種ノ生育狀況及各品種ノ性状ハ左ノ如シ

區名	品種名	七月十一日調査		刈取ノ際調査	
		一株莖數	丈	一株莖數	丈
第一	坊主權八	一五	一四六	一七	三〇七
第二	大場×信州金子	〇	一四六	三	二七九
第三	五個早生	一〇	一四〇	二九	二九〇
第四	雄	一〇	一四〇	二五	三〇〇
第五	早生神力町	一三	一三一	一七	三二四
第六	荒木×神力	一〇	一三七	一七	三一〇
第七	宿禰×竹成	八	一四五	一八	三一〇
第八	五個早生×神力	一五	一三七	三	二九八
第九	大黒	一八	一四三	一四	三五六
第十	神力(一)	一三	一四一	一九	二九二
第十一	新關取	一〇	一四五	〇	二七八
第十二	神力(二)	一三	一三一	〇	二七九
第十三	神力×竹成	二	一〇	二九	二七四
第十四	神力(三)	一六	一二七	一七	二七九
第十五	改良神力	二九	一四六	一五	三一〇
第十六	讀岐	三	一三一	一六	三〇一
第十七	神力(五)	三	一二六	一七	二九二

第十九	龜治×神力(ふ)	一〇	一四〇	一六	三三四
第二十	神力(六)	一三	一三三	一七	二七六
第二十一	曲玉×神力	一三	一四四	一九	三〇五
第二十二	神力(七)	一三	一二七	一八	二七五
第二十三	龜治×神力(や)	一三	一三六	一八	二八七
第二十四	神力(八)	一五	一二三	一九	二八八
第二十五	中生神力	一三	一四五	一七	二八一
第二十六	神力(九)	一三	一二四	一七	二六一
第二十七	神力×龜治(G)	二	一一九	一八	二八二
第二十八	神力(一〇)	一三	一三〇	一九	二八九
第二十九	神力×福山	二	一四五	一八	三〇六
第三十	神力(一一)	二	一二三	一九	二七三
第三十一	神力×三把	一四	一〇	〇	二八六
第三十二	神力(一二)	一三	一一三	一九	二七〇
第三十三	相徳	一三	一四四	一七	二九七
第三十四	神力(一三)	一三	一二二	一八	二八四
第三十五	神力×大和錦	一三	一三七	二四	二七七
第三十六	神力(一四)	二	一一三	一七	二八五
第三十七	香川神力	一三	一一五	一七	二八〇
第三十八	神力(一五)	一三	一二六	一七	二九〇
第三十九	神力×神龜(F)	二	一二八	一九	二九三

第四十三	第三十九	第三十七	第三十五	第三十三	第三十一	第二十九	第二十七	第二十五	第二十三	第二十一	第十九	第十七	第十五	第十三	第十一	第九	第八	第七		
神力×新關取	神力×日ノ出	神力×神龜(F)	香川神力	神力×大和錦	相	神力×三把	神力×龜治	神力×龜治	中生神力	龜治×神力(カ)	曲玉×神力	龜治×神力(ム)	讀	改良神力	神力×竹成	新關取	神力(以下全マ)	大	五個早生×神力	宿禰×竹成
九、六	九、七	九、七	九、六	九、七	九、六	八、六	八、九	九、四	九、二	九、四	九、八	九、九	九、七	九、五	九、五	九、六	九、四	八、七	八、六	九、六
全	全	一〇、二八	一〇、二七	一〇、二八	一〇、二五	一〇、一八	一〇、一七	一〇、一七	一〇、一八	一〇、一九	一〇、二二	一〇、一九	一〇、二七	一〇、二二	一〇、一〇	一〇、二二	一〇、一〇	九、二九	一〇、一三	一〇、一三
七〇	六九	七一	七一	六五	六七	六九	七六	七六	七三	六七	六六	六六	六三	七一	七一	六八	六五	六四	六四	六六
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九	一一	一〇	九九	九九	一一	一一	一〇	九九	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
一〇〇	九九	一〇三	九九	一一一	九九	一〇〇	一〇一	一〇二	九四	八七	一〇二	九一	九五	八五	九五	八七	九〇	一一一	八四	九七
						三分八厘						四分乃至二寸							小穗ノ先ニアリ長シ三分	
四	五	三	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
稍硬	稍硬	中	中	稍軟	稍軟	稍軟	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	稍軟

第五十	第四十九	第四十八	第四十七	第四十六	第四十五	第四十四	第四十三	第四十二	第四十一	第四十
神力(ニ)成	竹	神	日	神	神力×初龜(G)	神力(一八)	神力×新關取	神力(一七)	神力×日ノ出	神力(一六)
九、四	九、四	九、五	八、七	八、七	八、二	八、二	九、二	九、二	九、二	九、二
一〇、九	一〇、九	一〇、一〇	九、三	九、三	九、二	九、二	九、二	九、二	九、二	九、二
九、二	六、九	七、二	六、九	六、五	六、八	六、八	六、八	六、八	六、八	六、八
一〇	一〇	一〇	九	九	九	九	九	九	九	九
一一三	一〇九	一一二	八三	八三	一〇九	一〇九	一〇九	一〇九	一〇九	一〇九
			四分	四分	五分	五分	五分	五分	五分	五分
			五厘	五厘	五厘	五厘	五厘	五厘	五厘	五厘
四〇	一六〇	一八〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇	一三〇
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中

第四十五	神力×初龜(G)	九六	全	六八	一〇	一〇四	一三〇	稍硬
第四十七	日ノ	九七	一〇一五	六八	一〇	九八	一〇〇	中
第四十九	竹成	九七	一〇一七	七四	一〇	八七	一〇〇	稍堅

而シテ收量成績ハ左表ノ如シ

位次	品種名	數量		一升重量		屑米量		糶摺歩合
		米	量	米	量	米	量	
第三十七	坊主權八	二四七九	四三五二	三八一	二六八	五八三〇	一八二〇〇	五七〇
第三十五	大場×信州金子	二四九九	四五一二	三七九	二五六	三四六五	一九〇、七四〇	五五四
第四十二	五個早生	二四九九	四、五九一	三六九	二四七	一、一三四	一四〇、〇〇〇	五三六
第四十八	雄早生	二〇八七	三、六八九	三八五	二六四	四八七〇	一六七八〇〇	五六六
第三十八	早生	二四七八	四、四〇六	三九五	二六六	三、五一六	一九九、〇〇〇	五六二
第二十九	荒木×神力	二六八	四、五二二	三九〇	二七二	一、二八二	一六九、八〇〇	五七九
第四十三	宿禰×竹成	二四二二	四、二五八	三八三	二六四	三、三七二	一七〇、六〇〇	五六九
第四十七	五個早生×神力	二、〇二二	三、七四三	三七〇	二五七	一、〇五八	一四〇、〇〇〇	五八八
第四十九	大黒	一七四二	三、一六一	三七七	二五五	四八三六	一三四、一〇〇	五五二
第二十六	新關	二六四五	四、四六六	三九一	二七九	三七三八	一八五、二〇〇	五九二
第二十八	神力×竹成	二六八九	四、八八九	三九三	二六一	三八一八	一六二、二〇〇	五五二
第二十七	神力×竹成	二六七	四、五五九	三八七	二七三	三、六六〇	一九二、〇〇〇	六〇五

第三十三	神 力(三)	二、五四三	四、二七六	三九五	二八二	三、六三〇	一八五、〇〇〇	五九五
第四十六	改良 神力	二、二八五	三、八七七	三九一	二七六	三、二一〇	一八四、〇〇〇	五八九
第三十	讚 岐 力(四)	二、六二二	四、三八二	三九四	二八三	三、七二〇	一八二、四〇〇	五九六
第三十四	讚 岐 力(五)	二、五二四	四、一四〇	三九二	二八五	四、七二〇	二〇四、〇〇〇	六〇七
第十八	神 力(九)	二、七二八	四、二六三	三八九	二九七	八、八六二	一三三、四〇〇	六三七
第十	龜治×神力(ふ)	二、七五三	四、五五一	三八七	二八三	七、七二八	一七二、〇〇〇	六〇五
第二十五	神 力(六)	二、六四九	四、二六九	三八九	二八九	三、七〇二	一八六、〇〇〇	六二〇
第四十四	曲玉×神力	二、四一三	四、一四〇	三九二	二七二	一〇、一三四	二〇一、〇〇〇	五八三
第四十九	神 力(七)	二、七五四	四、六四六	三九三	二七九	二、五九二	一八三、六〇〇	五九三
第二十一	龜治×神力(や)	二、六八四	四、四六七	三九二	二八二	六、三〇〇	一九二、四〇〇	六〇二
第四	神 力(八)	二、八三〇	四、七二七	三九〇	二七八	九、一九八	二〇八、〇〇〇	六〇二
第十三	中生 神力	二、七四一	四、五二六	三九三	二八五	三、八七〇	二〇一、三〇〇	六〇六
第五	神 力(九)	二、八二九	四、四七五	三九二	二九五	六、六〇〇	二〇一、三〇〇	六三二
第十一	神力×龜治(G)	二、七〇三	四、三五六	三九三	二九二	五、〇八八	二〇〇、七〇〇	六二〇
第二十二	神 力(一〇)	二、六七五	四、一三四	三九二	二九〇	四、七八四	一八三、〇〇〇	六四九
第四十五	神力×福山	二、三二六	四、一五四	三八〇	二六〇	五、四〇〇	一七二、〇〇〇	五五八
第三十二	神 力(一一)	二、五七一	四、〇八二	三九二	二九四	四、八〇〇	一八三、六〇〇	六三〇
第二十三	神力×三把	二、六六一	三、三三四	三九三	二八五	三、七三五	二一五、四〇〇	八二三
第六	神 力(一二)	二、七八三	四、五六八	三九三	二八五	五、二〇八	二〇五、五〇〇	六〇九
第十二	相 德	二、七五〇	四、七二五	三九四	二七三	三、八七〇	二二三、九〇〇	五八二
第八	神 力(一三)	二、七六三	四、五六三	三九四	二八四	五、一八四	二二三、九〇〇	六〇五

第三十六	神力×大和錦	二、四八八	四、七五四	三九五	二七七	四、六八〇	一八九、三〇〇	五八九
第一	神力(一四)	二、八七六	四、七五四	三九四	二七七	四、〇五〇	一九〇、五〇〇	六〇五
第十六	香川神力	二、七三〇	四、五二一	三九五	二八四	三、八五二	一九七、四〇〇	六〇四
第三	神力(一五)	二、八四一	四、四九〇	三九五	二九六	七、九七四	二〇四、九〇〇	六三三
第二十四	神力×神龜(F)	二、六五九	四、一五九	三九〇	二九五	四、九〇八	一九八、九〇〇	六三九
第五	神力(一六)	二、八二九	四、五二〇	三九五	二九四	六、六一五	一九九、八〇〇	六二九
第三十九	神力×日ノ出	二、四六六	四、〇二一	三八八	二八五	五、七三〇	一八二、四〇〇	六一三
第二	神力(一七)	二、八七四	四、六五六	三九二	二八八	五、三六四	二〇八、二〇〇	六一七
第三十一	神力×新關取	二、五九六	四、二六三	三九一	二八八	六、一〇〇	一八四、八〇〇	六〇七
第十七	神力(一八)	二、七二八	四、三六八	三九三	二九四	一〇、二七二	一九三、五〇〇	六一一
第十九	神力×神龜(G)	二、七〇三	四、〇八二	三九三	二九四	四、八〇〇	一八三、六〇〇	六三〇
第十四	神力(一九)	二、七四八	四、六二九	三九一	二七八	六、四三五	一九八、三〇〇	五九四
第四十	日ノ出	二、四六二	四、一八五	三九二	二七六	三、四六五	一八八、四〇〇	五八八
第十五	神力(二〇)	二、七四五	四、四九五	三九二	二八五	九、七四八	二〇〇、四〇〇	六一一
第四十一	竹成	二、四六〇	四、〇四六	三八六	二八一	四、五四八	一八八、一〇〇	六〇八
第七	神力(二一)	二、七七七	四、四七〇	三八八	二七七	三、八五二	一九五、九〇〇	六一二

前表ニヨリ收量ノ最モ多カリシハ神力種ニシテ第一位ヲ占メ龜治×神力五、神力×龜治G相徳等之ニ亞キ雄町大黒等最モ劣レルヲ知レリ
然シテ神力ノ平均收量ト各品種トノ比較並ニ各區兩隣ノ神力種ノ平均收量トノ對照ヲ示セバ左ノ如シ

△ハ減

坊主權八	二、四七九	二、四八八	四、七五四	三九五	二七七	四、六八〇	一八九、三〇〇	五八九
大場×信州金子	二、四九九	二、八七六	四、七五四	三九四	二七七	四、〇五〇	一九〇、五〇〇	六〇五
五個早生	二、四五九	二、七三〇	四、五二一	三九五	二八四	三、八五二	一九七、四〇〇	六〇四
雄町	二、〇八七	二、八四一	四、四九〇	三九五	二九六	七、九七四	二〇四、九〇〇	六三三
早生神力	二、四七六	二、六五九	四、一五九	三九〇	二九五	四、九〇八	一九八、九〇〇	六三九
荒木×神力	二、六一八	二、八二九	四、五二〇	三九五	二九四	六、六一五	一九九、八〇〇	六二九
宿禰×神力	二、四二二	二、四六六	四、〇二一	三八八	二八五	五、七三〇	一八二、四〇〇	六一三
五個早生×神力	二、一〇一	二、四六六	四、〇二一	三八八	二八八	五、三六四	二〇八、二〇〇	六一七
大黒	一、七四三	二、八七四	四、六五六	三九二	二八八	六、一〇〇	一八四、八〇〇	六〇七
新關取	二、六九五	二、五九六	四、二六三	三九一	二九四	一〇、二七二	一九三、五〇〇	六一一
神力×竹成	二、六二七	二、七二八	四、三六八	三九三	二九四	四、八〇〇	一八三、六〇〇	六三〇
改良神力	二、二八五	二、七四八	四、六二九	三九一	二七八	六、四三五	一九八、三〇〇	五九四
讚岐	二、五二四	二、四六二	四、一八五	三九二	二七六	三、四六五	一八八、四〇〇	五八八
龜治×神力(△)	二、七五三	二、六六六	四、一五九	三九〇	二九五	四、九〇八	一九八、九〇〇	六三九
曲玉神力	二、四一三	二、七〇二	四、〇二一	三八八	二八五	五、七三〇	一八二、四〇〇	六一三
龜治×神力(△)	二、六八四	二、七九二	四、五二〇	三九五	二九四	六、六一五	一九九、八〇〇	六二九
中生神力	二、七四一	二、八三〇	四、五二〇	三九五	二九四	六、六一五	一九九、八〇〇	六二九
神力×龜治(G)	二、七五三	二、七五三	四、四七〇	三八八	二七七	三、八五二	一九五、九〇〇	六一二

一五

一四

神力×福山	二二六	二六三	△	三〇七	一八	△	四一七	一七
神力×三把	二六一	二七七	△	一六	五	△	七三	七
相×德	二七五〇	二七三	△	三三	六	△	一七	二
神力×大和錦	二四八	二八二	△	三三	九	△	二四五	二
香川神力	二七三〇	二八九	△	二九	〇	△	三	四
神力×神龜(F)	二六九	二八五	△	一七	一	△	七四	八
神力×日ノ出	二四六	二八三	△	三八	〇	△	二六七	三
神力×新關取	二五九	二八〇	△	二〇	三	△	一三五	二
神力×神龜(G)	二七〇	二七八	△	八五	七	△	三〇	五
日ノ出	二四六	二七四	△	二八	四	△	二七二	一
竹成	二四六〇	二七一	△	三〇	七	△	二七三	一

前表ニ依リ兩隣神力種トノ比較ヲ見ルニ(晩生中)成績ノ優良ナルハ龜治×神力(ふ)區ニシテ新關取、神力×竹成、神力×龜治G之レニ次ギ神力×日ノ出種最モ劣位ヲ示セリ尙更ニ之レヲ神力種ノ二十一區ノ平均收量ト比較スル時ハ其優良ナルモノハ龜治×神力(ふ)神力龜治G首位ヲ占メ相徳之レニ次キ良好ナルヲ知レリ之レニヨリ考フレバ本年度ノ成績比較的良好ナルハ龜治×神力(ふ)種ニシテ神力×龜治G相徳、新關取、神力×竹成、中生神力、神力×三把、香川神力等之レニ次キ良好ナルヲ知ル

三、品種改良試驗

本試驗ハ大正二年度ヨリ内容ヲ變更シ増收且耐病性神力種ノ撰出ヲ目的トス
設計 各區十坪 一本植

區名	品名	種子	取寄	先
一	神力×神龜G	全	内	支
二	神力×神龜F	全		場
三	神力×新關取	全		
四	神力×日ノ出	全		

試驗中ナレバ成績發表スルニ至ラス

四、豊凶考照試驗

本試驗ハ明治三十六年ヨリノ繼續スルモノニシテ毎年同一ノ品種ヲ同一ノ土地ニ同一ノ肥料ト同一ノ管理トヲ以テ早中晩各三種ヲ栽培シ一定ノ時期ニ生育狀況ヲ調査シ當年ニ於ケル稻作ノ豊凶ヲ豫察スルノ材料ニ供セントスルニアリ

一、設計 十歩宛九區ヲ劃シ左ノ品種ヲ以テ之レニ充ツ

早	中	晚
一、策 二、劍 三、早	四、小 五、近 六、養	七、神 八、多 九、讚
屋 京	紫 江 老	胡 增 岐

二、肥料

肥料名	反當用量	元	肥	追	肥	窒	素	磷	酸	加	里
紫雲英	二百貫	二百貫	追	肥	窒	素	磷	酸	加	里	0.740
大豆	十二貫	十二貫									
過燐酸石灰	四貫	二貫	二貫	二貫		1.201	0.938	0.900	0.938		7.40
計											

追肥ハ七月十一日施用ス

- 一、整地 六月十日深耕犁ヲ耕起シ更ニ細碎シテ再ヒ耕起シ六月十五日灌水シテ尙耕耙シ細碎平準ナラシメタルモノニ代播ヲ爲シ插秧ス
- 一、插秧 六月十七日早生ハ五十六株中晩生ハ四十九株トス
- 一、除草 七月一日第一回除草蟹爪打 七月三日全上直シテ行フ 七月十一日第二回除草蟹爪打 七月十三日全上直シテ行フ 七月二十三日八反取ニテ二番除草ヲ爲ス 七月二十七日第四番除草手取ヲ爲ス
- 一、生育 各期ニ調査シタル生育ノ状況ハ左ノ如シ

早生三種平均 中生三種平均 晩生三種平均	大		暑		二十日		秋	
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	穗	摘
	本年	本年	本年	本年	本年	本年	本年	本年
	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均
	二二八	二〇	二二	二〇	二二	二〇	八二	八一
	二二七	二三	二〇	二三	二二	二三	八二	八一
	一九九	二五	二〇	二五	二二	二二	九〇	九〇

備考 二百十日ニ於ケル早中稻ノ草丈ノ記入ヲ欠ケルハ出穂後ナリシニ依ル

尙之レテ前十ヶ年平均調査ト比較對照スレバ左ノ如シ

早稻 中稻 晩稻	大		暑		二十日		秋	
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	穗	摘
	本年	本年	本年	本年	本年	本年	本年	本年
	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均
	二二八	二〇	二二	二〇	二二	二〇	八二	八一
	二二七	二三	二〇	二三	二二	二三	八二	八一
	一九九	二五	二〇	二五	二二	二二	九〇	九〇

本試験ノ收量成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

區名	試驗別	玄		米		粃		米		屑	米	藁	量	糶摺歩合
		一升重量	石	數	石	數	一升重量	石	數					
一	筑屋	三八〇	二六五	二六五	四七三	三〇三	一三五	六〇〇	五六〇					
二	劍京	三七九	二七五	二七五	四七三	四一〇	一三八	六〇〇	五八四					
三	早紫	三七八	二四二	二四二	四一四	四六一	一三八	六〇〇	五七二					
四	小江	三七八	二四六	二四六	四〇三	六五四	一八五	六〇〇	五三七					
五	近江	三七九	二四五	二四五	四〇九	二七九	一八六	六〇〇	六〇〇					
六	養老	三七九	二四五	二四五	四〇九	二七九	一八六	六〇〇	五九四					
七	神力	三八二	二六八	二六八	四一〇	三二三	一八七	六〇〇	六一五					
八	多胡	三八七	二六三	二六三	四一六	一一七	一八七	六〇〇	五七二					
九	讚岐	三八二	二六四	二六四	四三九	六五四	一九五	六〇〇	六〇一					

第七區	第二十區	第八區	第九區	第十八區	第十七區	第十一區	第十六區	第十二區	第十五區
八寸	四寸	四寸	三寸	八寸	四寸	六寸	六寸	四寸	四寸
耕	耕	耕	耕	耕	耕	耕	耕	耕	耕
神讚	神讚	神讚	神讚	神讚	神讚	神讚	神讚	神讚	神讚
力岐	力岐	力岐	力岐	力岐	力岐	力岐	力岐	力岐	力岐
過磷酸石灰	計	肥	肥	肥	堆肥	大豆粕	人尿	過磷酸石灰	計
八四〇〇	一三〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	三〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	七〇〇〇	一〇〇〇〇
八四〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	七〇〇〇	一〇〇〇
一	一	全	全	全	全	全	全	全	全
一	三二九	上	上	上	上	上	上	上	上
一	二四二	一	一	一	一	一	一	一	一
一	二一三五	一	一	一	一	一	一	一	一
一	五六六	一	一	一	一	一	一	一	一

第十三區
第十四區

三寸耕神讚力岐

一、整地 六月十二日 第一回深耕ヲ(備中鍬ニテ)行ヒ再ニ馬肥ニテ細碎シテ灌水シテ代掻ヲ爲シテ插秧ス

一、插秧 六月二十二日 插秧ス

一、施肥 元肥ハ六月二十一日 追肥ハ木灰七月四日其他ハ七月十四日施用セリ

一、除草 第一回除草蟹爪使用 七月五日 全七日全上直シ 第二回除草全上 七月十四日 全十六日 全上直シ 第三回八反取 七月二十六日 第四回手取 七月三十日

一、生育狀況 插秧後六月二十九日頃ニ至リ稍生着シ葉色綠色ヲ呈シ來リ爾後益々生育旺盛トナリ殊ニ土用期ニ於ケル分蘗ハ最モ盛ニシテ葉色モ多肥區ニ隨ヒ濃綠色ヲ呈セリ

土用後八月中旬頃ニ於テハ三割増區最モ濃色ナルモ其他ハ稍薄ラキ來レリ

然シテ各期ニ調査シタル成績ハ左ノ如シ

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區
八寸耕肥料五割増	六寸耕全上	八寸耕肥料三割増	六寸耕全上	四寸耕全上	八寸耕肥料二割増
一九三	一九八	一九五	二〇〇	二〇四	一九二
二四	二五	二三	二五	二四	二五
七月二十二日調査	七月二十二日調査	七月二十二日調査	七月二十二日調査	七月二十二日調査	七月二十二日調査
一株莖數	一株莖數	一株莖數	一株莖數	一株莖數	一株莖數
三二八	三二八	三三〇	三二九	三三三	三三〇
十月二十八日調査	十月二十八日調査	十月二十八日調査	十月二十八日調査	十月二十八日調査	十月二十八日調査
一株莖數	一株莖數	一株莖數	一株莖數	一株莖數	一株莖數
二	二	二	二	二	二

第七	全上	六寸耕全	上	二〇六	二六	三二四	二
第八	全上	四寸耕全	上	一九六	二六	三二〇	二
第九	全上	三寸耕全	上	一九七	二五	三二三	二
第十	全上	八寸耕普通肥料	上	一九四	二四	三二一	一九
第十一	全上	六寸耕全	上	一九七	二四	三三〇	二〇
第十二	全上	四寸耕全	上	一九五	二三	三三三	二〇
第十三	全上	三寸耕全	上	一九九	二四	三三五	二〇
第十四	神力種	三寸耕全	上	一九二	二六	二八六	二三
第十五	全上	四寸耕全	上	一七四	二四	二八一	二三
第十六	全上	六寸耕全	上	一八九	二七	二九八	二三
第十七	全上	八寸耕全	上	一八六	二三	三〇四	二三
第十八	全上	三寸耕肥料二割増	上	一八七	二六	二九八	二三
第十九	全上	四寸耕全	上	一八三	二六	二九六	二二
第二十	全上	六寸耕全	上	一八四	二五	二九六	一九
第二十一	全上	八寸耕全	上	一三五	二四	二九二	二〇
第二十二	全上	四寸耕肥料三割増	上	一九三	二六	二八九	二二
第二十三	全上	六寸耕全	上	一九六	二五	二九五	二三
第二十四	全上	八寸耕全	上	一九八	二五	二九五	二三
第二十五	全上	六寸耕肥料五割増	上	一八八	二六	三〇一	二二
第二十六	全上	八寸耕全	上	一八九	二五	三〇九	二二

前表ニヨリ生育ノ初期ニ於テハ表土淺キ土地ハ分蘗數多ク之レニ反シ深耕區ハ其數少ナリ又草丈ハ稍之レニ反ス
 ルノ傾向アリト雖モ刈取前ニ於テハ却テ分蘗ハ深耕區良好ニシテ殊ニ六寸耕最モ良好ナリ
 出穂及成熟期 神力種ハ各區共ニ九月五日出穂シタリシモ成熟期ニ於テハ第十四區ヨリ第二十三區迄ト第二十
 四區ヨリ第二十六區迄ノ分ト一日ノ相違ヲ爲セリ即前者ハ十月三十日後者ハ十一月一日ニ成熟シタリ
 讚岐種ハ出穂九月八日ニシテ成熟ハ十一月六日ニシテ肥料多用區第一區ヨリ第四區迄ハ一日遅レタリ
 收量成績ハ左表ノ如シ

區名	品種名	收量	一升重量	層米	葉量	歩糶	合摺	
第一	讚岐	二、六五六	四、四一〇	三九〇	二八三	三、七四四	二四七、五〇〇	六〇二
第二	全	二、八四五	四、八〇九	三九一	二七七	三、九六六	二五〇、一〇〇	五九二
第三	全	二、九九七	四、九五一	三九八	二八三	七、〇〇五	二五、四〇〇	六〇五
第四	全	二、八三三	四、六六九	三九一	二八四	三、九七八	二六一、〇〇〇	六〇七
第五	全	二、七三六	四、五六四	三九〇	二八〇	三、八三四	二五六、五〇〇	五九八
第六	全	二、九五三	四、九四六	三九八	二七九	五、五二〇	二二七、六〇〇	五九九
第七	全	二、九六一	四、九二八	三八六	二八〇	六、八八五	二七三、〇〇〇	六〇二
第八	全	二、四一一	三、〇七九	三九一	二八二	四、七〇四	二五〇、八〇〇	七八三
第九	全	二、五五一	四、一五一	三九三	二八一	三、五七三	二四九、〇〇〇	五九五
第十	全	二、八六二	四、七一一	三九〇	二八三	四、〇〇五	二四九、三〇〇	六〇七
第十一	全	二、四八四	四、一〇二	三八八	二八二	三、四八三	二三七、〇〇〇	六九四
第十二	全	二、六〇六	四、四〇一	三八七	二七六	三、六四五	二四一、五〇〇	五九二

區名	試驗別	讚岐收量	神力收量	平均	均位	位次
第十三區	神讚	二,五七三	三,八九九	二,八二二	三,六二八	六〇二
第十四區	全	二,七四〇	三,九一〇	二,八四〇	三,六〇〇	六〇三
第十五區	全	二,七五〇	三,八九九	二,九〇〇	三,六〇〇	六〇三
第十六區	全	二,九五二	三,九二〇	二,八二二	三,六〇〇	六〇三
第十七區	全	三,〇二四	三,九二〇	二,九二二	三,六〇〇	六〇三
第十八區	全	二,六八二	三,九二〇	二,九三三	三,六〇〇	六〇三
第十九區	全	二,八三三	三,九二〇	二,八七〇	三,六〇〇	六〇三
第二十區	全	二,八九〇	三,九二〇	二,九二二	三,六〇〇	六〇三
第二十一區	全	二,九三七	三,九二〇	二,九五五	三,六〇〇	六〇三
第二十二區	全	二,八六二	三,九二〇	二,九三三	三,六〇〇	六〇三
第二十三區	全	三,〇三〇	三,九二〇	二,九三三	三,六〇〇	六〇三
第二十四區	全	三,一〇一	三,九二〇	二,九三三	三,六〇〇	六〇三
第二十五區	全	三,〇三五	三,九二〇	二,九〇〇	三,六〇〇	六〇三
第二十六區	全	二,九八八	三,九二〇	二,八五五	三,六〇〇	六〇三

前表ニ依レバ成績最モ良好ナルハ八寸耕肥料三割増區ニシテ八寸耕普通肥料區及六寸耕肥料五割増八寸耕肥料ニ次キ第八區最モ劣レルヲ知レリ
 更ニ前二種ノ全一區ノ平均成績ヲ見ルニ左表ノ如シ

區名	試驗別	讚岐收量	神力收量	平均	均位	位次
第二十六區	八寸耕 肥料五割増	二,六五六	三,八九九	二,八九八	三,五〇〇	六〇六
第二十五區	六寸耕 肥料五割増	二,八四五	三,九一〇	三,〇三五	三,四〇〇	六〇三
第二十四區	八寸耕 肥料三割増	二,九九七	三,九二〇	三,一〇一	三,四〇九	六〇一
第二十三區	六寸耕 肥料三割増	二,八三二	三,九二〇	三,〇三二	三,四三三	六〇四
第二十二區	四寸耕 肥料三割増	二,七三六	三,九二〇	二,八六二	二,九四〇	六〇七
第二十一區	八寸耕 肥料一割増	二,九五二	三,九二〇	二,九三七	二,九四〇	六〇七
第二十區	六寸耕 肥料一割増	二,九六一	三,九二〇	二,八九〇	二,九二六	六〇五
第十九區	四寸耕 肥料一割増	二,四二二	三,九二〇	二,八三三	二,六二二	六〇八
第十八區	三寸耕 肥料一割増	二,五三二	三,九二〇	二,六八二	二,六〇七	六〇八
第十七區	八寸耕 普通肥料	二,八六二	三,九二〇	三,〇三四	二,九四三	六〇二
第十六區	六寸耕 普通肥料	二,四八四	三,九二〇	二,九五二	二,七二八	六〇八
第十五區	四寸耕 普通肥料	二,六〇六	三,九二〇	二,七五〇	二,六七八	六〇九
第十四區	三寸耕 普通肥料	二,五七三	三,九二〇	二,七四〇	二,六五七	六〇九

前表ニ依レバ成績最モ良好ナルハ八寸耕肥料三割増區ニシテ八寸耕普通肥料區及六寸耕肥料五割増八寸耕肥料ニ次キ三寸耕肥料二割増區最モ劣レルヲ知レリ

尙之レヲ考フレバ表土淺キモノト深キモノトハ其成績ニ甚シク差異ヲ生シ即普通肥料區ニテハ三寸及四寸耕區ハ其差少ナキモ之レガ六寸耕及八寸耕ニ至リテハ差異甚シク又肥料二割増區ニテモ全ク六寸及八寸耕區共ニ三寸及四寸耕ニ比シ遙ニ良好ナリ亦肥料三割増區モ全ク深耕區ニ隨ヒ良好ナリ之レニ反シ肥料五割増區ハ却テ六寸耕良好ニシテ之レ土地ノ状態尙甚シク深耕シタルモノハ理化的状態不良ナル結果ニヨレリ然シテ肥料ノ耕度ニ對スル用量ハ三割増區最モ良好ニシテ肥料二割増區之レニ次ギ却テ肥料五割増區ハ普通肥料區ニ劣レルノ現象ヲ呈セリ

六、肥料配合試驗

本試驗ハ大正二年ノ創始ニシテ多少ノ變更ヲ加ヘ前年ニ繼續ス目的ハ各種配合肥料ノ効驗ヲ試ミ以テ經濟上最モ利益多キ配合肥料ヲ知ラントスルニアリ設計十五歩宛二十二區ヲ劃シ神力種ヲ以テ左ノ區別ニ依レリ

區名	肥料名	反當用量	元肥	追肥	窒素	磷	酸加	里	價格
第一	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
第二	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
第三	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
第四	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
第五	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000

區名	肥料名	反當用量	元肥	追肥	窒素	磷	酸加	里	價格
第一	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
第二	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
第三	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
第四	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
第五	堆肥	100,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000
	堆肥	90,000	100,000	—	—	—	—	—	1,000

第九			第八			第七			全上			第六 農會協議 肥料配合		
計			計			計			計			計		
菜種油	鯨乾	乾燥紫雲	藥過燐酸石	大燐酸豆	鯨乾燐酸石	過燐酸石	硫酸	硫酸	大燐酸豆	堆肥	過燐酸石	硫酸	大豆	堆肥
油	油	油	灰	灰	灰	灰	里	モ	里	肥	灰	モ	灰	肥
一四、〇〇〇	九、〇〇〇	五、〇〇〇	一八、〇〇〇	九、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	五、一六〇	一、二二六	七、六〇〇	二〇〇、〇〇〇	五、三〇〇	四、三七〇	九、五〇〇	二〇〇、〇〇〇
一四、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	九、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	六、〇〇〇	三、九六〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	四、〇九〇	三、四五〇	七、五〇〇	一〇〇、〇〇〇
	九、〇〇〇		一八、〇〇〇	九、〇〇〇	九、〇〇〇		一、〇六〇	二、五五六	一、六〇〇		一、〇八〇	九、二〇〇	二、〇〇〇	
七〇八	八七八	一二二五		二七〇五	七〇二	二六八〇			二五二〇	二、一六〇	二、六八〇	一、五二〇	二、六三七	二、一六〇
三〇八	三六六	二〇五		二、〇五三	一、三三〇	二、七四〇			一、一四〇	六〇〇	一、七五九	一、一五九	二、九三六	六〇〇
	〇六三	八五〇		一、七九三	八八〇	一、六六九			六六九	一、〇〇〇	一、一五二	一、五三	一、七三六	一、〇〇〇
四、二〇〇	四、〇五〇	二、五二〇		一〇、九〇〇	九〇〇	七、四〇七		五、一六	三、〇六〇	二、〇〇〇	七、二四一	五、一三	二、〇六二	二、〇〇〇

三三

第十二			第十一			第十							
計			計			計							
藥過燐酸石	大燐酸豆	石燐酸豆	堆肥	人尿	石燐酸石	堆肥	過燐酸石	石燐酸石	堆肥	藥過燐酸石	堆肥	過燐酸石	堆肥
灰	灰	灰	肥	肥	肥	肥	灰	灰	肥	灰	灰	灰	灰
一五、〇〇〇	八、五〇〇	一〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	八、七〇〇	七、五〇〇	二〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	七、五〇〇	八、〇〇〇
一五、〇〇〇	八、五〇〇	一〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	八、七〇〇	七、五〇〇	二〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	七、五〇〇	八、〇〇〇
		(二番除草)											
一五、〇〇〇	八、五〇〇	一〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	八、七〇〇	七、五〇〇	二〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	七、五〇〇	一七、〇〇〇
二、七〇二	八六〇	二、七六一	二、七四二	八六〇	二、一六〇	二、七四三		二、二九〇	二、九二〇	二、一六〇	二、七一一	二、二六〇	二、二〇〇
二、七〇二	八六〇	二、七六一	二、七四二	八六〇	二、一六〇	二、七四三		二、二九〇	二、九二〇	二、一六〇	二、七一一	二、二六〇	二、二〇〇
二、七〇二	八六〇	二、七六一	二、七四二	八六〇	二、一六〇	二、七四三		二、二九〇	二、九二〇	二、一六〇	二、七一一	二、二六〇	二、二〇〇
一、七三三	一、七三三	一、八八九	一、〇〇〇	三、五二	一、〇〇〇	一、七五五	七、四	三、八二五	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、七四四	八、二	一、二九〇
一、七三三	一、七三三	一、八八九	一、〇〇〇	三、五二	一、〇〇〇	一、七五五	七、四	三、八二五	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、七四四	八、二	一、二九〇
一、七三三	一、七三三	一、八八九	一、〇〇〇	三、五二	一、〇〇〇	一、七五五	七、四	三、八二五	一、五〇〇	一、〇〇〇	一、七四四	八、二	一、二九〇
八、六二〇	一、〇五〇	二、二七〇	二、〇〇〇	二、五五〇	九、二四五	二、〇〇〇	八、七〇	三、八二五	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、二七〇	二、一七〇	二、二九〇

三二

第十九		第十八				第十七			
人堆尿肥	栽培法燻炭栽培法ニ依ル	元肥燻炭原料三百貫ノモノヲ燻炭トナシタルモノ	追肥燻炭原料四十貫宛三回ニ燻炭トナシタルモノヲ插秧後十二日目及二十三日目ニ各一回宛及出穂スルニ當リ尙一回施用セリ	乾燥苜蓿	乾燥苜蓿	大乾燥苜蓿	大乾燥苜蓿	大乾燥苜蓿	大乾燥苜蓿
100,000	100,000	6,500	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
500,000	200,000	6,500	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
500,000	1,160	2,746	706	878	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160
101	600	2,039	975	366	1,160	1,160	1,160	1,160	1,160
1,000	4,810	1,794	1,764	655	1,794	1,794	1,794	1,794	1,794
1,000	1,000	1,794	1,764	655	1,794	1,794	1,794	1,794	1,794

第十六		第十五				第十四				第十三				
菜種油	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆	山豆
6,000	9,000	10,000	8,500	7,000	9,000	10,000	8,500	7,000	9,000	10,000	8,500	7,000	9,000	10,000
10,000	300,000	10,000	8,500	7,000	9,000	10,000	8,500	7,000	9,000	10,000	8,500	7,000	9,000	10,000
505	878	1,380	2,749	491	878	1,380	2,749	491	878	1,380	2,749	491	878	1,380
210	366	1,063	1,275	092	366	1,063	1,275	092	366	1,063	1,275	092	366	1,063
1,000	770	1,811	978	1,111	770	1,811	978	1,111	770	1,811	978	1,111	770	1,811
3,000	4,050	10,810	1,400	850	4,050	10,810	1,400	850	4,050	10,810	1,400	850	4,050	10,810

備考	第廿二			第廿一			第二十		
	栽培法	普通	當場栽培法ニ依ル	栽培法	燻炭栽培法ニ依ル	燻炭肥料使用第十九區ニ全シ	栽培法	普通	當場栽培法ニ依ル
大 豆	100,000	100,000	150,000	100,000	150,000	100,000	100,000	100,000	150,000
過 燻	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
菜 種	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
計	120,000	120,000	170,000	120,000	170,000	120,000	120,000	120,000	170,000
硫酸アンモニヤ	100,000	100,000	150,000	100,000	150,000	100,000	100,000	100,000	150,000
硫酸	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
石 灰	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
窒 素	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
灰	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
計	130,000	130,000	180,000	130,000	180,000	130,000	130,000	130,000	180,000

備考	各區ノ肥料十貫匁ノ價格ハ左記ニ依レリ
人 尿	100
堆 肥	100
乾 燥 紫 雲 英	500
燻炭肥料(原料人夫賃人尿尿ヲ合算シタルモノ)	100
山 草	100
青 刈	100
乾 燥 苜 蓿	500
大 豆	100
草	100

本試験區ハ砂質壤土地ニミテ耕土ノ深サ凡ソ五寸内外ノ土地ナリトス
 整地及手入等
 六月十一日 備中鉄ニテ麥畦ヲ耕起ス但シ第十區第十一區第十二區ノ三區ハ石灰窒素肥料ヲ施用セザルベカラ
 サルヲ以テ六月三日耕起シ全六日ニ施用セリ
 六月十七日 此日迄ニ深耕犁ニテ二回耕起シ尙馬糞ニテ細碎シテ灌水シ尙耕起及土塊ヲ細碎シタリ
 六月十九日 各區ニ施肥及代播キヲ爲ス
 六月二十日 插秧ス一步株數四十九株一株二本植但シ第二十區及第十九區ハ燻炭栽培法ナルガ爲ニ坪三十六株
 ニシテ三本以上ニ分藥セル苗チ一寸ニ距レテ二本ヲ別ニ植ユ
 七月四日 蟹爪打チヲ行フ又葉灰ヲ施用ス
 七月六日 蟹爪直シ
 七月十三日 蟹爪打及追肥施用ス
 七月十五日 蟹爪直シ
 七月廿五日 八反取ニテ除草
 七月廿九日 手 取
 八月十一日 注油驅除ヲ爲ス
 七月廿八日 外四回螟虫ノ被害察取ヲ爲ス

但シ第十九區第二十區ノ二區ハ插秧後十二日目即チ七月一日及插秧後二十三日目七月十二日ニ各々手取ニテ除草ヲ爲シ尙此際原料四十貫ノ藁ニテ燻炭肥料ヲ造リ施用シ穂孕期八月二十八日等シク燻炭肥料ヲ施用セリ然シテ生育狀況ヲ調査シタル各區ノ成績左表ノ如シ

區名	七月二十一日調査		十月二十八日調査	
	丈	一株莖數	丈	一株莖數
一	一九二	二四	二八八	二
二	一八三	二六	二九四	三
三	一八二	二四	二九七	三
四	一九三	二八	三〇〇	三
五	一八六	二七	三〇〇	三
六	一九五	二六	二八五	三
七	一七一	二六	二八一	三
八	一八〇	二五	二九六	三
九	一九三	二四	二九七	三
一〇	一八四	二五	二九八	三
一一	一七二	二四	二九三	三
一二	一七〇	二三	二九〇	三
一三	一七八	二三	二九五	三
一四	一八四	二三	二九二	三
一五	一九二	二四	二九八	三
一六	一九二	二五	二九七	三
一七	一九三	二四	三〇一	三
一八	一九五	二五	二九六	三
一九	一九〇	二六	二八一	三
二〇	一九二	二六	二八五	三
二一	一九三	二七	二八五	三
二二	一九三	二六	二八五	三
二三	一九三	二六	二八五	三
二四	一九三	二六	二八五	三
二五	一九三	二六	二八五	三
二六	一九三	二六	二八五	三
二七	一九三	二六	二八五	三
二八	一九三	二六	二八五	三
二九	一九三	二六	二八五	三
三〇	一九三	二六	二八五	三
三一	一九三	二六	二八五	三
三二	一九三	二六	二八五	三
三三	一九三	二六	二八五	三
三四	一九三	二六	二八五	三
三五	一九三	二六	二八五	三
三六	一九三	二六	二八五	三
三七	一九三	二六	二八五	三
三八	一九三	二六	二八五	三
三九	一九三	二六	二八五	三
四〇	一九三	二六	二八五	三
四一	一九三	二六	二八五	三
四二	一九三	二六	二八五	三
四三	一九三	二六	二八五	三
四四	一九三	二六	二八五	三
四五	一九三	二六	二八五	三
四六	一九三	二六	二八五	三
四七	一九三	二六	二八五	三
四八	一九三	二六	二八五	三
四九	一九三	二六	二八五	三
五〇	一九三	二六	二八五	三
五一	一九三	二六	二八五	三
五二	一九三	二六	二八五	三
五三	一九三	二六	二八五	三
五四	一九三	二六	二八五	三
五五	一九三	二六	二八五	三
五六	一九三	二六	二八五	三
五七	一九三	二六	二八五	三
五八	一九三	二六	二八五	三
五九	一九三	二六	二八五	三
六〇	一九三	二六	二八五	三
六一	一九三	二六	二八五	三
六二	一九三	二六	二八五	三
六三	一九三	二六	二八五	三
六四	一九三	二六	二八五	三
六五	一九三	二六	二八五	三
六六	一九三	二六	二八五	三
六七	一九三	二六	二八五	三
六八	一九三	二六	二八五	三
六九	一九三	二六	二八五	三
七〇	一九三	二六	二八五	三
七一	一九三	二六	二八五	三
七二	一九三	二六	二八五	三
七三	一九三	二六	二八五	三
七四	一九三	二六	二八五	三
七五	一九三	二六	二八五	三
七六	一九三	二六	二八五	三
七七	一九三	二六	二八五	三
七八	一九三	二六	二八五	三
七九	一九三	二六	二八五	三
八〇	一九三	二六	二八五	三
八一	一九三	二六	二八五	三
八二	一九三	二六	二八五	三
八三	一九三	二六	二八五	三
八四	一九三	二六	二八五	三
八五	一九三	二六	二八五	三
八六	一九三	二六	二八五	三
八七	一九三	二六	二八五	三
八八	一九三	二六	二八五	三
八九	一九三	二六	二八五	三
九〇	一九三	二六	二八五	三
九一	一九三	二六	二八五	三
九二	一九三	二六	二八五	三
九三	一九三	二六	二八五	三
九四	一九三	二六	二八五	三
九五	一九三	二六	二八五	三
九六	一九三	二六	二八五	三
九七	一九三	二六	二八五	三
九八	一九三	二六	二八五	三
九九	一九三	二六	二八五	三
一〇〇	一九三	二六	二八五	三

收量成績

區名	七月二十一日調査		十月二十八日調査	
	一升重量	收量	一升重量	收量
一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
一〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
一一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
一二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
一三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
一四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
一五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
一六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
一七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
一八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
一九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
二〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
二一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
二二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
二三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
二四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
二五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
二六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
二七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
二八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
二九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
三〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
三一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
三二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
三三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
三四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
三五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
三六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
三七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
三八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
三九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
四〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
四一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
四二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
四三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
四四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
四五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
四六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
四七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
四八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
四九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
五〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
五一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
五二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
五三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
五四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
五五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
五六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
五七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
五八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
五九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
六〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
六一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
六二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
六三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
六四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
六五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
六六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
六七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
六八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
六九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
七〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
七一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
七二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
七三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
七四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
七五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
七六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
七七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
七八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
七九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
八〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
八一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
八二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
八三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
八四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
八五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
八六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
八七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
八八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
八九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
九〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇
九一	三六九	二七〇一	四四二	三三,〇〇〇
九二	三九〇	二七〇七	四四三	三三,〇〇〇
九三	三八九	三〇〇二	四四五	三三,〇〇〇
九四	三八九	二九七五	四七七	三三,〇〇〇
九五	三八七	二九七三	四七九	三三,〇〇〇
九六	三九一	二八四六	四七二	三三,〇〇〇
九七	三九一	二八六一	四五一	三三,〇〇〇
九八	三九三	二八六三	四六八	三三,〇〇〇
九九	三八八	二七二四	四七四	三三,〇〇〇
一〇〇	三八八	三〇九九	五〇〇〇	三三,〇〇〇

初年目ニ於ケル無肥料區ト普通肥料區トニ於ケルガ如キ成績ニ匹敵セリ予參考ノ爲初年ニ於ケル無肥料區ト普通肥料施用區トノ收量價格ヨリ肥料代ヲ除キタル成績ハ左ノ如シトス

區名	收量	全上價格	肥料代	殘額
無肥料區	二五五	三三二五	一	三三二五
普通肥料區	二八六九	三七七九	八六三〇	二八六七

七、密植栽培法試験

本試験ハ一坪株數並ニ插秧方法ノ相違ト之レニ對スル本數ノ多少ガ生育並ニ收量等ニ如何ナル差異アルヤヲ試ミ以テ適當ナル插秧方法ヲ知ラントスルニアリ

區名	品種	株數	一株本數	六尺間縱橫株數	一區步數	肥料
一	坊主權八(早生)	四二	五	六株對七株	五步	普通肥料
二		四二	七	全	全	全
三		四九	七	七株對七株	全	全
四		四九	七	全	全	全
五		五六	七	七株對八株	全	全
六		五六	七	全	全	全
七		六四	五	八株對八株	全	全

區名	品種	株數	一株本數	六尺間縱橫株數	一區步數	肥料
一	町(中生)	四二	七	六株對七株	五步	普通肥料
二		四二	七	全	全	全
三		四九	七	七株對七株	全	全
四		四九	七	全	全	全
五		五六	七	七株對八株	全	全
六		五六	七	全	全	全
七		六四	五	八株對九株	全	全
八		六四	五	全	全	全
九		七二	五	八株對七株	全	全
一〇	力(晩生)	七二	五	六株對七株	全	全
一一		四二	三	全	全	全
一二		四二	三	全	全	全
一三		四二	三	全	全	全
一四		四九	三	全	全	全
一五		四九	三	全	全	全
一六		五九	三	全	全	全
一七		六四	三	八株對八株	全	全
一八		六四	三	全	全	全

三 七	三 六	三 五	三 四	三 三	三 二	三 一	三 〇	二 九
全	全	全	全	全	全	全	全	神
力								
全	全	井字式 一本植トセバ 四本植トセバ	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	三角形 一本植トセバ 三本植トセバ	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	長方形	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	八角形ノ中心 中心迄九寸	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	八角形ノ中心 中心迄一尺二寸	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	十步	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	普通肥料壹割増	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	普通肥料	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	普通肥料壹割増	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	普通肥料	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	普通肥料壹割増	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二
全	全	普通肥料	一 一一二	九 九九〇	二 二二二	三 三三三	一 一〇〇	二 二二二

本試験地ハ砂質壤土地ニシテ耕土ノ深サ凡ソ五寸内外ニシテ之レニ施用セル普通肥料トハ左ノ如シ
反當用量

過 人 大 鯨 堆	肥 料 名	用 量	元	肥 追	肥	A	P	K
磷 尿 石 灰	豆 粕 粕 肥	100,000 100,000 10,000 10,000 100,000	7,000 100,000 10,000 10,000 100,000	10,000	10,000	1,160 1,290 1,110 1,110 1,000	1,050 1,110 1,110 1,110 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000

葉 計	灰	10,000	10,000	2,725	11,035	489 1,780
--------	---	--------	--------	-------	--------	--------------

整地ヨリ手入等
六月十一日 備中鉄ニテ土壤ヲ打起ス 六月十五日 深耕犁ニテ土壤ヲ耕起ス 六月二十日 六月十五日以後灌水シ馬糞ニテ搔キ均ラシ此日代搔ヲ爲ス 六月廿一日 原肥ヲ施用ス 六月二十日 插秧 七月六日 木灰施用 七月六日 蟹爪打 七月八日 蟹爪直シ 七月十六日 蟹爪打 七月十八日 蟹爪直シ 七月十六日 追肥施用 七月二十五日 除草ハ反取使用 七月三十日 除草手取 八月十一日 注油驅除ヲ爲ス

區 名	草	丈	一株莖數	草	丈	一株莖數	螟虫被害狀況
一 二 三 四 五 六 七 八	七月二十日調査	217 211 217 213 210 212 215 219	23 24 25 24 24 24 24 26	九月廿二日調査	296 310 303 301 297 297 300 295	25 24 23 24 24 20 26 27	被害少シ 全 全 稍被害セラレ 全 全 被害甚シ 全

		中										早									
		二二五	二二四	二二三	二二二	二二一	二二〇	一九九	一九八	一九七	一九六	一九五	一九四	一九三	一九二	一九一	一九〇	八	七	六	五
		三九二	三九〇	三九三	三八八	三九一	三九二	三九七	三九一	三九一	三九一	三九八	三八九	三九〇	三九〇	三九〇	三九二	三七八	三七八	三八一	三七七
		二八五	二八七	二七七	二八〇	二七三	二六九	二五八	二六四	二六四	二六四	二四三	二四三	二五五	二五五	二六八	二六七	二六三	二六〇	二六三	二六〇
		四、五五七	四、六七一	四、六六一	四、五九八	四、三四二	四、三五四	四、八二〇	四、八二九	三、六二二	四、六六七	四、四〇八	四、八八一	四、九八八	四、五二六	四、七〇六	四、二一九	四、〇三二	四、〇一五	四、二六九	四、二六九
		一九八、六〇〇	一九五、〇〇〇	一九九、〇〇〇	一九五、二六三	一九三、六八四	二二五、四〇〇	一九八、六〇〇	二二七、一〇〇	一六〇、一〇〇	一九八、〇〇〇	一七二、八〇〇	一九五、〇〇〇	二〇一、一〇〇	一七六、三五	一九七、三七四	二二二、六〇〇	一九三、一〇〇	二〇二、一〇〇	二二六、八〇〇	二二七、四〇〇

四六

備考	區	名	晚																						
			字井	形長方	形三角	〇	一	二	三	四	五	六													
挿秧人夫	坪四十九株區一反歩一人當り人夫(平均) 坪百十二株長方形植人夫(平均) 三角形植人夫(平均) 井字式植人夫(平均)	平均一人當り作業 八、〇〇歩 五、〇〇 五、二二 四、〇〇	壹反ニ對スル所要人夫率	三三七	三三六	三三五	三三四	三三三	三三二	三三一	三三〇	二八九	二八八	二八七	二八六	二八五	二八四	二八三	二八二	二八一	二八〇	二七九			
				三九三	三九五	三九二	三九三	三九三	三九二	三九一	三九〇	三九〇	三九〇	二九二	二八八〇	二七九三	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	
				三三三	三五九	三七六	二八三	三三三	三二九	三二七	二九六	二九〇	二九〇	二九二	二八八〇	二七九三	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一	二八九一
				二八〇	二八七	二七九	三〇〇	三〇〇	二九五	二九三	二九四	二九三	二八八	二九三	二八八	二九三	二九三	二九三	二九三	二九三	二九三	二九三	二九三	二九三	二九三
				五、七〇四	五、九六九	六、三四四	四、四四〇	五、一〇〇	五、〇六四	四、七二〇	四、六九三	四、四六四	四、六八八	四、五〇五	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇	四、六六〇
				二四二、四〇〇	二五九、二〇〇	二五八、〇〇〇	二二二、九〇〇	二四七、一〇〇	二四一、一〇〇	二三〇、四〇〇	二二六、一〇〇	一九八、二〇〇	二二三、〇〇〇	一九九、二〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇	二〇一、〇〇〇

四七

八、肥料用量試験

本試験ハ大正二年ノ創始ニシテ多少ノ變更ヲ加ヘ前年ニ繼續ス目的ハ肥料ノ適當ナル施用量ヲ知り併セテ施肥量ノ多寡ガ生育倒伏病虫害發生等ニ如何ナル關係アルヤヲ査定セントスルニアリ
設計 一區十五歩トシ神力種ヲ以テ左ノ區劃ニ依レリ 耕土六寸

區名	肥料名	用量	元肥	追肥	成分			價格
					窒素	磷酸	加里	
第一區	無肥料	一八〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	—	—	—	—	—
第二區 普通肥料 壹割減	堆肥	九,〇〇〇	九,〇〇〇	—	—	—	—	一八〇〇
	大豆	六,三〇〇	四五,〇〇〇	—	—	—	—	一九五〇
	人尿	九,〇〇〇	六,三〇〇	—	—	—	—	二,一〇六
	過磷酸石灰	九,〇〇〇	—	九,〇〇〇	—	—	—	六三〇
第三區 普通肥料	堆肥	一〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,〇〇〇
	大豆	一〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,一七〇
	人尿	一〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,三〇〇
	過磷酸石灰	一〇,〇〇〇	七,〇〇〇	一〇,〇〇〇	—	—	—	七九〇
堆計	二二〇,〇〇〇	二二〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,二〇〇	

區名	肥料名	用量	元肥	追肥	成分			價格
					窒素	磷酸	加里	
第四區 普通肥料 一割増	大豆	一〇,〇〇〇	五五,〇〇〇	—	—	—	—	二,三三七
第五區 普通肥料 二割増	堆肥	二二〇,〇〇〇	二二〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,五七五
	大豆	二二,〇〇〇	二二,〇〇〇	—	—	—	—	七七〇
	人尿	二二,〇〇〇	一一,〇〇〇	—	—	—	—	八七二
	過磷酸石灰	二二,〇〇〇	六〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,四〇〇
第六區 普通肥料 三割増	堆肥	二六〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,六〇〇
	大豆	二六,〇〇〇	二六,〇〇〇	—	—	—	—	九四九
	人尿	二六,〇〇〇	一三,〇〇〇	—	—	—	—	二,八〇〇
	過磷酸石灰	二六,〇〇〇	六五,〇〇〇	—	—	—	—	二,八〇〇
第七區	堆肥	二八〇,〇〇〇	二八〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,八〇〇
	大豆	二八,〇〇〇	二八,〇〇〇	—	—	—	—	二,八〇〇
	人尿	二八,〇〇〇	一四,〇〇〇	—	—	—	—	二,八〇〇
	過磷酸石灰	二八,〇〇〇	七〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,八〇〇
堆計	一四〇,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	—	—	—	—	二,八〇〇	

普通肥料 四割増		第八區 普通肥料 五割増			第九區 普通肥料 六割増			第十區 普通肥料 七割増			
堆計	大堆	人尿	過磷酸石灰	堆計	大堆	人尿	過磷酸石灰	堆計	大堆	人尿	過磷酸石灰
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600
14,000	300,000	150,000	10,500	16,000	300,000	160,000	11,100	17,000	300,000	170,000	12,600

五〇

第十一區 普通肥料 七割増	
大堆	人尿
18,000	18,000
18,000	18,000
18,000	18,000
18,000	18,000
18,000	18,000
18,000	18,000
18,000	18,000
18,000	18,000
18,000	18,000
18,000	18,000

整地 六月十一日備中鐵ニテ第一回耕起ヲ爲シ爾後二回深耕シテ六月二十日灌水六月二十三日代播ヲ爲シタリ
 施肥 元肥ハ六月二十三日ニ追肥ハ七月四日及七月十三日ニ施用セリ
 挿秧 六月二十四日施行ス
 除草 七月四日 蟹爪打 七月六日 蟹爪直シ 七月十三日 蟹爪打 七月十五日 直シ 七月二十
 五日 三番除草入反取 七月二十八日 第四回除草手取
 生育狀況 六月二十九日頃ニハ生着シ各區莖葉綠色ヲ呈シ來リタリ然レトモ第一區最モ劣リ七月十七日頃ニ於
 テハ第一區ハ葉先甚シク黃色ヲ呈シ第四第五區ハ第三區ヨリ稍成續宜シク尙更ニ第九第十第十一區ニアリテハ
 色濃ク生育モ旺盛ト爲リ來リタル爲稍蠶虫ノ被害多シ然レドモ分藥ハ自然多肥區ニ多シ
 八月七日頃ニテハ第一區既ニ葉先黃綠色ヲ呈シ第二亦全ク肥切レノ狀トナリ葉先全樣第三區第四區モ亦淡色ヲ
 呈シ
 第五第六第七第八ハ葉色最モ適當ノ色工合ニシテ第九區第十區及第十一區ハ色稍濃色ノ傾キアリ
 然シテ生育中調査シタル草丈分藥等左表ノ如シ

區名	七月十六日 調査		十月廿八日 調査	
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數
第一區	141	17	279	16

區名	試驗別	收量	一升重量	層米	葉量	糶摺歩合
第二區	無肥	一五二	二	二八六	一七九, 九〇〇	六二
第三區	無肥	一五一	二〇	二八九	一九五, 三〇〇	六六
第四區	無肥	一四五	二五	三〇四	二〇, 八〇〇	六五
第五區	普通肥	一五八	二五	二九九	二一七, 五〇〇	六二
第六區	普通肥	一五五	二〇	三〇六	二二四, 一〇〇	六五
第七區	普通肥	一六〇	三三	三〇六	二二四, 一〇〇	六五
第八區	普通肥	一五五	二〇	二九〇	二二四, 一〇〇	六五
第九區	普通肥	一五四	二二	三〇九	二二四, 一〇〇	六五
第十區	普通肥	一五八	二五	二八九	二二四, 一〇〇	六五
第十一區	普通肥	一六一	二五	二八三	二二四, 一〇〇	六五

收量成績ハ左表ノ如シ

區名	試驗別	收量	一升重量	層米	葉量	糶摺歩合
第一區	無肥	二五五	三九八	二九三	一七九, 九〇〇	六五
第二區	無肥	二九六一	三九一	二九〇	一九五, 三〇〇	六六
第三區	普通肥	二八六九	三九二	二八四	二〇, 八〇〇	六五
第四區	普通肥	二八一五	三八三	二八九	二一七, 五〇〇	六二
第五區	普通肥	二八五六	三八八	二八三	二二四, 一〇〇	六五
第六區	普通肥	三,〇二六	三九〇	二八二	二二四, 一〇〇	六五

前表ニヨリ成績最モ良好ナルハ第十區ニシテ第二區之ニ次ギ第七區ト順位シ第一區無肥料區最モ劣レルヲ知レリ之レニヨリ之レヲ考フレバ普通肥料三割増區窒素三貫匁磷酸二貫匁五百匁加里二貫二百匁施用セシモノ最モ良好ナルヲ知レリ

九、石灰窒素施用法試驗

石灰窒素肥料、適當ナル施用ヲ知ラントスルニアリ設計十五歩宛ヲ劃シ神力種ヲ以テ左ノ肥料及區劃ニ依レ

肥料名	反當用量	元肥	追肥	窒素			價格
				要	加	里	
堆肥	100	100	1	1,160	600	1,000	601
鯨粕	4	1	1	390	162	36	605
石灰窒素	5	1	1	600	42	36	596
大豆粕	7	1	1	491	110	36	597
過磷酸石灰	8	1	1	1	1,100	489	597
葉灰	10	1	1	1	1,100	489	597
計				2,641	2,055	1,517	

第一區 插秧二週前土壤ニ施用 第二區 插秧十日前ニ土壤中ニ施用 第三區 插秧五日前ニ土壤中ニ施用

施用 第四區 插秧當日施用 第五區 插秧二週間前ニ十倍ノ土壤ト混シ置キ插秧當日施用 第六區 插秧前二週間ニ所要ノ堆肥ト混シ置キ插秧當日施用
 試驗地 六月五日第一回耕起ヲ爲シ全十六日灌水シテ耕起細碎セシ後前記試驗ニ依リ施肥ヲ爲セリ
 整地 六月十九日
 生育狀況 六月二十九日各區生着シ色稍青色ヲ呈シ來リシモ第三區及第四區ハ共ニ稍葉先黃色ヲ呈シ第五區第六區之ニ次ギ少シク被害ノ模様アリ其後七月二十日頃ニ至リテハ各區生育旺盛ニシテ全ク被害ノ狀ヲ認メズ尙各區ノ草丈及分蘗等共ニ大差ナシ
 然シテ各期ニ調査シタル成績ハ左ノ如シ

區名	七月十四日調査		九月廿三日調査	
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數
第一區	142	20	297	22
第二區	143	18	297	23
第三區	152	17	292	20
第四區	130	16	284	20
第五區	145	16	290	20
第六區	145	17	290	18

收量成績

區名	收米	一升重量	米葉	量	扱摺歩合
第一區	4804	394	5784	113400	622
第二區	4850	395	7275	110400	636
第三區	4546	391	6705	108900	634
第四區	4679	394	5650	114500	644
第五區	4243	392	6450	184500	650
第六區	4308	392	5256	101800	654

前表ニヨレバ收量ノ最モ多キハ第二區十日前ニ施用區ニシテ第一區十四日前施用區之レニ次ギ第五區土壤ト混シタルモノヲ插秧當日施用シタルモノノ最モ劣レルヲ知レリ

十、石灰窒素肥効試驗

本試驗ハ四十三年ノ創始ニシテ多少ノ變更ヲ加ヘ前年ニ繼續ス目的ハ各種肥料ニ比シ石灰窒素ノ肥効ヲ知ランガ爲ニ試驗シタリ
 設計 十五歩六區ヲ劃シ神力種ヲ以テ左ノ如ク行フ

區名	肥料名	反當用量	元肥	追肥	三要素		
					窒素	磷酸	加里
第一區	堆肥	100	100	1	1000	1000	
第二區	大豆粕肥	100	100	1	600	1000	
第三區	人糞尿	100	100	1	93	1000	
第四區	過磷酸石灰	100	100	1	130	1000	
第五區	木燐酸石灰	100	100	1	150	1000	
第六區	標準區	100	100	1	150	1000	

第六區	第五區	第四區	第三區	第二區
過磷酸石灰	石灰窒素	硫酸加里	木灰	堆肥
計	計	計	計	計
23	33	20% 9	33	20% 25
33	33	35	35	75
1	3	9	3	25
236	236	256	256	492
1800	1800	1800	1800	1050
1800	1800	1800	1800	1000
1800	1800	1800	1800	270
1800	1800	1800	1800	1800
1800	1800	1800	1800	1800

五六

硫酸加里
20%
9
236
1800
1800

整地及插秧 六月五日第一回耕起ヲ爲シ尙再三深耕細碎シテ全十七日灌水シ尙細碎シタル後施肥シ六月二十日插秧セリ

生育狀況 六月二十九日各區生着シテ葉色青クナレリ七月四日頃ニ於テハ第一區第二區及第五區第六區良好ニシテ生育旺盛ナルノ狀ヲ呈セリ七月十六日頃ニテハ第一第二區等ヨリモ第三第四區最モ葉色濃厚トナリ少シク出來過ギノ憂アリ其後土用入頃ニ至リテハ第三第四區最モ濃色ヲ呈シ其他ノ各區ハ稍黃綠色トナリ八月下旬頃ニ於テハ第一第二區共ニ肥料切れノ感アルモ第三第四區ハ尙濃色ニシテ第五區及第六區ハ中庸ヲ得テ莖葉ノ色工合良好ナリ然レドモ螟虫ノ被害アリシ爲第五第六區ハ稍生育不揃ナリ然シテ之レガ各期ニ調査シタル成績ハ左表ノ如シ

區名	七月十四日調査	十月廿九日調査		
草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	
第一區	150	18	288	19
第二區	156	20	297	18
第三區	159	22	310	23
第四區	155	22	304	23
第五區	150	23	304	20
第六區	150	20	296	19

收量成績

區名	收量		一升重量		屑米	藁量	藁摺歩合
	玄米	米	玄米	米			
第一區	三〇六二	四八六一	三九一	二九五	七、一七〇	二〇、九〇〇	六三〇
第二區	二八六一	四六八八	三九四	二八八	六、七五〇	二八、九〇〇	六一〇
第三區	三〇〇五	四九五四	三九一	二六四	八、四四二	一七、〇〇〇	六〇七
第四區	二八五九	四七一一	三九二	二八四	八、〇二八	二五、一〇〇	六〇七
第五區	三二九五	五二〇四	三九〇	二九四	七、六五〇	二八、四〇〇	六三三
第六區	二九三八	四八六九	三九三	二八四	五、五三二	二二、四〇〇	六〇三

前表ニ依リ收量最モ多キハ石灰窒素施用第五區ニシテ普通肥料區(第一區)之ニ次キ第四區最モ劣レルヲ知レリ之レニヨリテ考フレバ石灰窒素施用區ハ最モ良好ニシテ普通肥料(標準區)之レニ次キ硫酸アンモニヤ施用ハ最モ劣レルモノナルヲ知レリ

十一、苗仕立方試験

本試験ハ昨年ノ創始ニシテ苗仕立方ノ如何ガ生育收量等ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤ且併テ經濟上ノ得失ヲ知ラントスルニアリ

區名	歩數	方
第一區	二十歩	A 苗ノ分藥セルモノ 在來方法
第二區	二十歩	B 苗ノ分藥セザルモノ 燧炭利用ノ苗仕立方

普通在來ノ如ク上ケ苗代ト爲シタルモノチ一夜水ヲ湛ヘタルモノヲ落水シテ籾ヲ播下シ之レチ泥中ニナデ込ミ燧炭灰ヲ厚サ二三分ノ割合ニテ撒布シ踏切内ニ水ヲ湛ヘルノ外灌水セズ其後苗二寸位トナリタル頃二三日灌水シ置キテ生育ヲ促進セシメ且揃ハシムル方法トス

苗代ハ最初大体短冊形ヲ作り水ヲ入レ五六日ニシテ水ヲ排シ正確ニ短冊形ヲ作り之ニ肥料ヲ施シ能ク混シ直チニ播種シ其上ニ砂(一米粒ノ二分一)チ坪七貫ノ割ニ撒布シ板ニテ押ヘテ能ク鎮定ス翌朝ヨリ五分位ニ水ヲ張り午前二三時間位排水シテ日光ニ晒ス廿四日頃ヨリ水ヲ排シテ苗ノ強健ヲ計リ然シテ毎日踏切内灌水シテ土ノ白乾スルヲ防ク移植ノ二三日間ニ水ヲ充分張リテ土地ヲ濕シ苗拔キヲ爲ス

整地及插秧 六月十五日備中畝ニテ第一回耕起ヲ爲シ尙再三深耕細碎シテ六月二十一日ニ施肥シ全二十二日ニ插秧セリ

生育狀況 七月一日頃稍莖葉青色ヲ催シ來リ生着セルノ模様アリ然シテ分藥セルモノノ苗ヲ插秧シタルモノハ分藥セザルモノヨリモ生着早キ感アリ

尙燧炭栽培ニヨル苗ハ葉色淺ク且少シク生着後ル、模様アリ然シテ七月上旬ヨリハ各區生育旺盛ニシテ八月上旬頃ニ於テハ伊豫式(第二區)分藥苗區最モ良好ニシテ在來法區分藥苗區之レニ亞ギ優良ニシテ其他ハ稍劣レルノ狀ヲ呈セリ

然シテ各期ニ調査シタル成績ハ左表ノ如シ

草丈一莖數	七月十四日調査	草丈一莖數	九月十五日調査

在來法	分藥セザルモノ	分藥セザルモノ	分藥セザルモノ	米		米		屑米	藥量	糶摺歩合
				一升重量	收量	一升重量	收量			
在來法	分藥セザルモノ	分藥セザルモノ	分藥セザルモノ	一四〇	二四〇	一四〇	二四〇	二八四	二八四	二二
燻炭	栽培法	栽培法	栽培法	一三四	二三四	一三四	二三四	二九二	二九二	二〇
伊豫式	分藥セザルモノ	分藥セザルモノ	分藥セザルモノ	一三六	二三六	一三六	二三六	二八六	二八六	二〇

尙之レガ收量成績ハ左ノ如シ

在來法	分藥セザルモノ(一本)	分藥セザルモノ(一本)	分藥セザルモノ(一本)	米		米		屑米	藥量	糶摺歩合
				一升重量	收量	一升重量	收量			
在來法	分藥セザルモノ(一本)	分藥セザルモノ(一本)	分藥セザルモノ(一本)	三九三	二九〇五	三〇一	四、五一五	四、〇八〇	一八五、四〇〇	六三三
燻炭	栽培法	栽培法	栽培法	三九二	二八三五	二九一	四、五四六	六、六二〇	一八三、六〇〇	六二四
伊豫式	分藥セザルモノ(一本)	分藥セザルモノ(一本)	分藥セザルモノ(一本)	三九四	二七七一	二九七	四、五五三	五、二一〇	一八〇、〇〇〇	六一一
				三九〇	二八二八	二九七	四、四四四	七、八二〇	二〇七、九〇〇	六三四
					二、八四九	二六七	四、六六二	四、〇一〇	一八三、六〇〇	六一一

前表ニヨリ成績良好ナルモノハ在來法(當場式)ニシテ伊豫式之レニ次ギ燻炭栽培法ニヨレルモノハ最モ劣レルヲ知ル然シテ當場式ニヨリ分藥苗ヲ播秧セシモノハ分藥セザル一本苗ヨリモ成績良好ニシテ伊豫式ニヨリタカモノハ之ニ反シ分藥セザル一本苗良好ナルノ成績ヲ呈セリ

十二、磷酸質肥料試驗 (番外)

大正二年度ノ創始ニシテ四種ノ磷酸質肥料ノ優劣ヲ知ラントスルニアリ
一、設計 一區十歩 品種神力

區名	肥料名	反當用量	元	肥追	肥窒	素磷	酸加	里
一	大豆	三〇		二〇	二〇	二二〇六	三九六	一八五七
	過磷酸石灰	二〇				二二〇六	一五〇〇	一八五七
	木	三〇				二二〇六	一八九六	一八五七
	計	三〇				二二〇六	三九六	一八五七
二	大豆	三〇				二二〇六	一五〇〇	一八五七
	中性過磷酸石灰	二〇				二二〇六	一八九六	一八五七
	木	三〇				二二〇六	一五〇〇	一八五七
	計	三〇				二二〇六	一八九六	一八五七
三	大豆	三〇				二二〇六	一五〇〇	一八五七
	トーマス肥	八、六五〇				二二〇六	一五〇〇	一八五七
	木	三〇				二二〇六	一八九六	一八五七
	計	三〇				二二〇六	一八九六	一八五七
四	大豆	三〇				二二〇六	一五〇〇	一八五七
	大	二六				二二〇六	一八九六	一八五七
	蒸製骨粉	五、五〇〇				二二〇六	一八九六	一八五七
	計	三〇				二二〇六	一八九六	一八五七

一、整地及播秧 六月十五日深耕シ尙再三馬肥及深耕犁ニテ耕起細碎シ六月二十日播秧ス
施肥ハ全日播秧前ニ施用セリ

生育狀況 各區共ニ良好ニシテ螟虫ノ被害モ少ナク九月四日出穂セリ
然シテ各期ニ調査セル成績左表ノ如シ

第 一 區	第 二 區	第 三 區	第 四 區	七月廿一日 調查		十月廿八日 調查	
				草丈	一株莖數	草丈	一株莖數
一八一	一七六	一八〇	一九八	二三	二三	三〇三	三三
二六二	二七六	二八〇	二九八	二七	二七	二九三	三三
三〇一	三〇六	三一〇	三二八	二六	二六	二八八	二〇

尙之レガ收量ノ成績ハ左表ノ如シ

第一區	第二區	第三區	第四區	米		屑		米藁	量	糶摺歩合
				一升重量	收量	一升重量	收量			
三九六	三九六	三九六	三九六	二九三	四八二	二二六〇九	二五三〇〇	六〇二	六〇二	
三九六	三九六	三九六	三九六	二九三	四八二	二二六〇九	二五三〇〇	六〇二	六〇二	
三九六	三九六	三九六	三九六	二九三	四八二	二二六〇九	二五三〇〇	六〇二	六〇二	
三九六	三九六	三九六	三九六	二九三	四八二	二二六〇九	二五三〇〇	六〇二	六〇二	

前表ニヨリ收量ハ第三區第一位ヲ占メ第二區之レニ次ギ第四區最モ劣レルヲ知レリ

十三、模範作 (多收試驗)

本試驗ハ本年度ノ創始ニシテ設計ヲ異ニシテ其收量ト勞力、資本トノ經濟關係ヲ調査シ併セテ栽培法ノ模範ヲ示スニアリ

設計 各區一畝半(三區)

第一區	第二區	第三區
<p>一、品種 改良神力</p> <p>二、苗 苗代ハ坪一合五勺播トナシタルモノ、苗極メテ強健ナルモノヲ插秧ス</p> <p>三、耕土 八寸トナシ第一回ハ備中畝ニテ打起シ第二回ハ長式深耕犁ニテ耕起ス</p> <p>四、移植期 六月二十五日</p> <p>五、插秧法 一坪株數 四十九株 一株三本 一株ニ三本植トナスニハ之レヲ三角形ニ一寸位離テ插秧ス</p> <p>六、肥料 用量 元肥 追肥 N P K 堆肥 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 糠粕 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 菜種油粕 一五 一〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇</p>	<p>一、全上</p> <p>二、苗 全上坪二合播トシタル強健ナル苗ヲ插秧ス</p> <p>三、耕土 六寸長式深耕犁ニテ耕起ス</p> <p>四、全上</p> <p>五、全上 株數及本數插秧法普通</p> <p>六、肥料 用量 元肥 追肥 N P K 堆肥 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 糠粕 八 一 八 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 菜種油粕 三 三 一 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇</p>	<p>一、全上</p> <p>二、苗 全上二合五勺播トナシタルモノヲ插秧ス</p> <p>三、耕土 四寸普通在來犁ニテ淺ク行フ</p> <p>四、全上</p> <p>五、株數及插秧法第二區ニ全ク一株四本植</p> <p>六、肥料 用量 元肥 追肥 N P K 堆肥 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇 大豆粕 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 人糞尿 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇</p>

<p>過磷酸 八 藥灰 五 計 三、四三三、二八七、二、三〇三</p> <p>七、除草 第一回 蟹爪打 第二回 蟹爪打 第三回 八反取 第四回 手取</p> <p>八、灌水 極メテ浅水トシ(深サ一寸)一週間毎ニ二日位排水シテ地温ヲ高メルコト尙開花后徐々落水ス</p> <p>九、收量(豫想) 四石以上</p>	<p>過磷酸 八 藥灰 五 計 三、一七二、七二二、二、六〇〇</p> <p>七、除草 第一回 手取 第二回 蟹爪打 第三回 八反取 第四回 手取</p> <p>八、灌水 浅水(深サ一寸)一週間毎ニ二日位排水シテ地温ヲ高ク尙開花后徐々落水ス</p> <p>九、收量(豫想) 三石五斗以上</p>	<p>過磷酸 七 藥灰 六 計 三、〇一〇、三三三、二、〇九三</p> <p>七、除草 第一回 田打車 第二回 八反取 第三回 八反取 第四回 手取</p> <p>八、灌水 浅水(深サ一寸)壹ヶ月毎ニ二日位排水シテ地温ヲ高メ尙開花后徐々落水ス</p> <p>九、收量(豫想) 三石以上</p>
--	---	--

整地及插秧 六月十五日備中鉄ニテ第一回耕起ヲ爲シ全十七日長式深耕犁ニテ耕起シ六月二十日灌水シ六月二十二日代播ヲ爲シ全二十三日插秧セリ

施肥 六月二十三日元肥施用七月十六日追肥ヲ施用シタリ

生育狀況 七月三日頃極メテ青ク生着セリ其後各區生育良好殊ニ第一第二區ハ共ニ旺盛ニシテ莖葉甚ダシク綠色ヲ呈セシテ以テ螟虫ノ被害頗ル多ク極力驅除ニ努メタリシト雖モ幾分被害セラレタリ

然シテ生育期中ニ於テ調査シタル成績ハ左ノ如シ

區名	七月十四日調査	九月廿三日調査
第一區	丈 一、六〇	草 一四
第二區	丈 一、五七	草 二二
第三區	丈 一、五三	草 三三

尙之レガ試験ノ收量成績ハ左表ノ如シ

第 一 區	玄 米		粃 米		層 米	量	粃摺歩合
	一升重量	收量	一升重量	收量			
第一	三三八	三、八七〇	二七五	六、五七八	七、二二六	二、九一、一〇〇	五、八
第二	三九〇	三、六九三	二七六	六、二五〇	六、九〇〇	三、一三、三〇〇	五、九一
第三	三八八	三、六〇五	二七九	六、三九〇	八、四二五	三、三三、〇〇〇	五、六四

前表ニヨレハ第一區ハ三石八斗七升第二區ハ三石六斗九升三合第三區ハ三石六斗〇五合ニテ豫定收量ヨリ第三區ハ六斗余第二區ハ凡二斗共ニ增收ヲ得タルモ第一區ハ一斗三升豫想ヨリモ少ナカリシヲ示セリ是レ第一區ハ深耕ノ未ダ初年ナリシ爲ト螟虫ノ特ニ多ク被害セラレタルニ起因シタリ故ニ尙今後土壤ノ理化的状態ニ遺憾ナカラシニハ豫定以上ノ增收アルハ蓋シ疑ヒナカルヘシ

十四、純系撰種田 (良型分離栽培)

一、品種 坊主權八、早生神力、雄町、改良神力、新關取、讚岐、神力

一、步數 各品種ニ付一畝歩宛一本植ヲ爲シテ其株中穗揃ヒ宜シク分蘗多ク一穗重量ノ重キモノ等ヲ調査シテ

優良ト認ムルモノ各品種ニ付二十株ヲ撰拔シ一々之レニ番號ヲ附シ別々ニ之レヲ採種セリ

十五、品種豫備試驗

- 一、品種二十五種ニ付苗代跡地ニテ品種ノ調査ヲ兼テ品種試驗ヲ施行シタリ
- 一、品種調査ノ爲一區壹坪ヲ取り特性調査ヲ爲シタリ

十六、稻熱病ト肥料用量トノ關係試驗

本試驗ハ肥料三要素ノ施用量ニヨリ稻熱病ノ發生及收量ニ如何ナル關係アルヤヲ知ランカ爲メ晚稻神力種ニ付キ試驗セリ

設計 一區拾歩宛ヲ劃シ左ノ試驗別ニヨリ之ヲ行フ

試驗別	堆肥		大豆粕		過磷酸石灰		木灰	
	反	當	施	用	量	量	量	
標準肥料區	100,000		10,000		7,000		9,000	
窒素五割増區	100,000		10,000		7,000		9,000	
窒素二倍量區	100,000		10,000		7,000		9,000	
磷五割増區	100,000		10,000		7,000		9,000	
磷二倍量區	100,000		10,000		7,000		9,000	
加里五割増區	100,000		10,000		7,000		9,000	
加里二倍量區	100,000		10,000		7,000		9,000	
磷酸加里二倍量區	100,000		10,000		7,000		9,000	

但シ堆肥、過磷酸石灰、木灰ハ元肥ニ大豆粕ハ半量ヲ元肥ニ半量ヲ追肥ニ施用ス
 各區共六月二十三日插秧十一月五日收穫セリ
 成績 稻熱病ノ發生狀況及一反歩當收量左ノ如シ

試驗別	一坪當リ稻熱病被害莖數		玄米收量	玄米一升重量	収摺歩合	藁量
	重患	輕患				
標準肥料區	113	117	2,956	391	624	106,400
窒素五割増區	115	113	2,814	389	628	101,500
窒素二倍量區	101	113	2,773	388	623	104,300
磷五割増區	115	117	2,913	390	607	108,500
磷二倍量區	113	113	3,036	391	638	105,500
加里五割増區	115	113	2,897	394	621	115,000
加里二倍量區	115	113	2,993	390	619	118,300
磷酸加里二倍量區	113	113	2,915	391	630	118,300

右ハ第一回ノ試驗ニシテ未ダ確言スル能ハスト雖其窒素用量ヲ増加シタルモノハ插秧後稻草ノ發育ハ頗ル旺盛ナリ
 極ムルト雖其成熟期ニ近クニ從ヒ漸次稻熱病ノ發生ヲ多カラシメ著シク生育ヲ不良ナラシメタリ之ニ反シ磷酸加里ノ用量ヲ増加シタルモノハ前者ニ比シ稻剛硬ノ發育ヲ遂ケ稻熱病ノ被害亦甚タ少ナカリシ
 今比較ノ爲メ標準肥料區ノ收量ヲ一〇〇トシ各區ニ於ケル收量ノ割合ヲ示セハ左ノ如シ

窒素	五割増區	九五、二	窒素	二倍量區	九三、八
磷酸	五割増區	九八、九	磷酸	二倍量區	一〇二、七

加里 五割増區 九八、〇
磷酸加里 五割増區 九八、六

加里 二倍量區 九八、五
磷酸加里 二倍量區 一〇〇、九

六八

十七、稻熱病ト追肥施用時期トノ關係試驗

本試驗ハ追肥トシテ大豆粕ヲ施用スルニ際シ其施用時期ノ早晚ハ稻熱病ノ發生及收量ニ如何ナル關係アルヤヲ知ランガ爲メ晩稻神力種ニ付キ試驗セリ
設計 一區拾歩宛ヲ劃シ左ノ試驗別ニヨリ之ヲ行フ

追肥 二番除草ノ際施用
全 三番除草ノ際施用
全 四番除草ノ際施用
甲、大豆粕ノ半量ヲ元肥ニ半量ヲ追肥トス
乙、大豆粕ノ三分ノ一ヲ元肥ニ三分ノ二ヲ追肥トセルモノ
但シ肥料ハ各區共反當窒素二貫四百匁、磷酸一貫八百匁、加里二貫匁トシ内主肥トシテ大豆粕二十貫ヲ施用ス
シ共通肥料トシテ堆肥二百貫過磷酸石灰七貫木灰九貫匁ヲ施用ス
各區共六月二十三日插秧シ十一月五日收穫セリ
成績 稻熱病ノ發生狀況及一反歩當リ收量左ノ如シ
甲、大豆粕ノ半量ヲ元肥ニ半量ヲ追肥トセルモノ

試驗別	一坪當リ稻熱病被害率			玄米收量	玄米一升重	秬摺歩合	葉量
	重患	輕患	百分率				
追肥 二番除草ノ際施用	二二五	一七三	二二	三〇三五	三九二	六三三	一一〇、一〇〇
全 三番除草ノ際施用	一〇五	一一四	一八	三〇四一	三九二	六三四	一一五、一〇〇
全 四番除草ノ際施用	一一五	一一〇	一一〇	三〇二〇	三九三	六三二	一一〇、二〇〇

乙、大豆粕ノ三分ノ一ヲ元肥ニ三分ノ二ヲ追肥トセルモノ

試驗別	一反歩當リ稻熱病被害率			玄米收量	玄米一升重	秬摺歩合	葉量
	重患	輕患	百分率				
追肥 二番除草ノ際施用	二二三	二三四	二五	二、九七三	三九五	六三三	一一七、五〇〇
全 三番除草ノ際施用	一三〇	一三九	二三	二、八七六	三九二	六〇六	一一四、五〇〇
全 四番除草ノ際施用	一五五	一七四	二八	三〇九九	三九五	六三五	一一五、九〇〇

右ノ試驗ニヨレハ大豆粕ノ半量ヲ元肥ニ半量ヲ追肥トセルモノニアリテハ其施用期ノ早晚ニ拘ラズ稻熱病ノ發生及收量ニ大ナル差異アルヲ認メズト雖其三分ノ一ヲ元肥ニ三分ノ二ヲ追肥トセルモノニアリテハ其施用期ノ後ハ、ニ從ヒ稻熱病ノ發生甚シキ傾向アリテ多量ノ追肥ヲ晚ク施用スルハ其當ヲ得タルモノニアラザルヲ知ルヘシ

十八、稻熱病豫防試驗

本試驗ハ稻熱病豫防ノ目的ヲ以テ各種ノ藥劑ヲ灌注シ其効果ノ多少ヲ知ラントスルニアリ
設計 一區拾歩宛ヲ劃シ晩稻神力種ヲ用ヒ左ノ試驗別ニヨリ之ヲ行フ

第一區 無豫防
第二區 曹達ホルド一液撒布
第三區 糖蜜ホルド一液撒布
第四區 木灰撒布
撒布ノ第一回ハ稻熱病發生ノ兆ヲ認メタル日即チ八月八日ニ第二回ハ九月三日ニ撒布セリ
但シ木灰ハ當日朝露ノ未タ乾カサル前ニ葉上ニ撒布セリ
各區共六月二十三日插秧シ九月五日出穂シ十一月五日成熟セリ成績左ノ如シ

試驗別	稻熱病被害歩合	玄米石數	玄米一升重量	秬摺歩合	葉量
無豫防區	三三	二八二四	三八八	六二八	一一三、五〇〇

六九

曹達ホルドー液區	二九二	二七四	三八八	六三五	二二九〇〇
糖蜜ホルドー液區	二九二	二七五	三九〇	六二〇	二二〇九〇
木灰區	二七九	二七九	三九三	六三九	二七一〇〇

右ノ成績ニヨレバ糖蜜ホルドー液ノ撒布ハ稻熱病豫防上最モ有効ナルモノナリト雖該液ヲ撒布スル時ハ多少稻ノ生育ヲ阻害シ却テ收量ヲ減少スル場合少カラサルヲ以テ之ガ濃度ニ就テハ大ニ攻究スルノ必要アレハ順次回ヲ重ネテ發表スベシ

但シ木灰ヲ撒布スルモ稻熱病豫防ニ効果アルノミナラズ結實ヲ完全ナラシムルガ爲メ糶摺歩合並ニ玄米重量等ヲ増加スルノ利益アリト雖木灰ヲ撒布スル場合ニハ反當一回ニ付五十貫以上ヲ要シ却テ不經濟タルヲ免レザレハ之カ使用ニ付テハ大ニ注意セサルベカラズ

十九、大豆粕効力比較試驗 (豫備)

本試驗ハ各種大豆粕ノ何レノ中ニ含有スル窒素カ稻作上効果多キヤチ檢定セントスルニアリ

一、設計 一區十歩宛ヲ劃シ晚稻神力種ヲ以テ左ノ試驗別ニヨリ之ヲ行フ

但シ各區ニ施用スル三要素ノ量ハ一反歩ニ付窒素二貫五百匁磷酸加里各一貫五百匁ノ割合ヲ以テシ内窒素ノ一貫五百匁ヲ大豆粕ニテ給シ尙補肥トシテ窒素ハ堆肥、磷酸ハ過磷酸石灰、加里ハ草木灰ヲ施用ス

區別	種類	類別	全上窒素含有量(%)	全上十貫價格
一	白大豆粕	粕	七〇二	二〇八〇
二	五徳大豆粕	粕	七五〇	三三〇
三	ワバ一大豆粕	粕	七二〇	二五七〇

四	黒大豆粕	粕	六六五	一九四〇
五	ノシ印漂白大豆	粕	八二八	二九〇〇

一、播秧 六月二十三日
 一、除草 第一回ハ七月三日第二回ハ七月十日第三回ハ七月廿四日第四回ハ七月卅一日ノ四回之ヲ行フ
 一、生育 大暑當日調査シタル分蘗及草丈左ノ如シ

區別	種類	類別	分蘗	草丈	備考
一	白大豆粕	粕	二七	二二六	少シク葉枯病發生ス
二	五徳大豆粕	粕	二九	二〇三	全
三	ワバ一大豆粕	粕	二六	二〇七	葉枯病ノ發生稍多シ
四	黒大豆粕	粕	二六	二二二	少シク葉枯病發生ス
五	ノシ印漂白大豆	粕	二七	一九九	全

一、出穂及收穫期等左ノ如シ

區別	種類	類別	出穂	穂	摘	成熟期	收穫期	倒伏景況
一	白大豆粕	粕	九月五日	九月二日	二月二日	全	全	倒伏セス
二	五徳大豆粕	粕	全	九月二日	全	全	全	全
三	ワバ一大豆粕	粕	全	九月二日	全	全	全	全

一、收量成績

五	四	黑大豆	全	全	全	全	全
五	四	ノシ印 漂白大豆	全	全	全	全	全

區別	種類	種類別	玄米		米		米		糶摺歩合	藁量
			一升重量	石數	一升重量	石數	一升重量	石數		
一	白大豆	白大豆	三九三	二六八	二九六	四一四五	六六一	二〇二、一〇〇		
二	五德大豆	五德大豆	三九三	三〇一八	三〇〇	五、五〇〇	五四八	二四七、三〇〇		
三	リバー大豆	リバー大豆	三八七	二九一七	二九三	四、六二八	六三〇	二〇七、六〇〇		
四	黒大豆	黒大豆	三九三	二、六四九	二八四	四、四四七	五九六	二二四、一〇〇		
五	漂白大豆	漂白大豆	三九三	二、九〇一	二九八	四、五五〇	六三七	二〇七、九〇〇		

前表ニヨリ反當玄米收量ノ最モ多キハ第二區五德大豆粕ニシテ第三區リバー大豆粕第五區漂白大豆之ニ亞キ第一區白大豆最モ劣レリ今之カ經濟上ノ關係ヲ知ランカ爲メ各區玄米價格ヨリ大豆粕代金ヲ控除シタル成績ヲ示セハ左ノ如シ

區別	種類	種類別	玄米價格	大豆粕價格	差引殘金	位次
一	白大豆	白大豆	三、四〇三	四、四五六	二、九五八	五
二	五德大豆	五德大豆	三、九二四	七、〇七七	三、一五七	三
三	リバー大豆	リバー大豆	三、六〇二	五、三五一	三、六七〇	一

四	黒大豆	三、四、四三七	四、四二二	三、〇二五	四
五	漂白大豆	三、七、七二三	五、二五五	三、二、四五八	二

備考 玄米一石ノ價格金十三圓ト見テ計算セリ
前表ニヨリ殘金ノ最モ多キハ第一區リバー大豆粕第五區漂白大豆粕ニシテ第二區五德大豆粕第四區黒大豆粕之ニ亞キ第一區白大豆粕最モ劣レリ然レドモ本試驗ハ第一回ノ成績ニシテ未ダ其得失ヲ確定シ難キヲ以テ尙回ヲ重ネテ確証スベシ

一、裸麥試驗之部

一、耕種梗概

麥作試驗各項ニ通ズル耕種ノ梗概ヲ舉クレバ左ノ如シ
但シ特殊ノモノハ其試驗項目中ニ記ス
一、整地 十月下旬ヨリ十一月中旬ニ亘リ田地ニアリテハ小唐鎌ヲ以テ稻ノ株切りヲ爲シ次テ犁ニテ深ク耕起シ馬糞ニテ土塊ヲ碎クコト前後三回ニシテ再ビ土塊ヲ細碎シ所定ノ試區劃割ヲ取リ先ヅ幅三尺八寸乃至四尺ノ畦ヲ立テ畦上一尺八寸乃至二尺ヲ隔テ、深ク溝ヲ作り之レニ堆肥大豆粕過燐酸石灰等ヲ施シ塊割或ハ三ツ熊手ニテ土粒ト混ツ、埋メ且播溝ヲ廣ク均ラシタルモノニ播種シ振把ニテ輕ク被土ヲ行フモノトス
畑地ニアリテハ犁ニテ前作ノ畦ヲ引キ崩シ馬糞ニテ土塊ヲ碎キ尙一回犁ニテ深耕シタルモノヲ振把ニテ土塊ヲ細碎シタル後畦ノ中央ニ當レル所ニ兩開キノ手曳ニテ小溝ヲ作り之レニ元肥ヲ施シタル上ニ播溝ヲ作り播種シタルモノニ薄ク被土ヲ爲スモノトス
但シ陸稻跡地ハ當初唐鎌ニテ刈株ヲ掘リ起シ土ヲ振ヒテ集ムルカ株切ニテ株ヲ小サク切斷スルモノトス
二、畦幅 畑地 二尺 田地 三尺八寸乃至四尺

三、撰種 大粒撰ヲ行ヒタルモノヲ大麥ハ比重一、一三小麥ハ一、一五裸麥ハ一、二五ニテ液撰ヲ行ヒ更ニ冷水温湯浸法ヲ施行セリ

四、播種重 反當 三升乃至三升五合

五、播種期 十一月十五日ヨリ全下旬ニ至ル間但シ上旬ヨリ着手

六、肥料ノ種類 壹反歩ニ對スル用量分施量三要素含量等左ノ如ク

種類	用 量	元 肥	追 肥	N	P	K	其ノ一		其ノ二	
							堆肥	智利硝石	堆肥	智利硝石
堆肥	100,000	100,000	10,000	1,000	50	1,200	堆肥	10,000	智利硝石	4,500
智利硝石	4,500	10,000	4,500	710	131	1,169	堆肥	10,000	智利硝石	6,500
大 豆	10,000	10,000	10,000	1,000	300	1,260	堆肥	10,000	智利硝石	10,000
大 豆	10,000	10,000	10,000	1,000	300	1,260	堆肥	10,000	智利硝石	10,000
人 糞	7,000	10,000	7,000	1,000	300	1,260	堆肥	10,000	智利硝石	10,000
智利硝石	2,000	10,000	2,000	300	90	1,190	堆肥	10,000	智利硝石	10,000
過燐酸石灰	6,000	6,000	6,000	300	90	1,190	堆肥	10,000	智利硝石	10,000
葉 灰	7,000	7,000	7,000	300	90	1,190	堆肥	10,000	智利硝石	10,000
計							計			

七、手入 一月上中旬第一回中耕チ一月下旬ニ番肥(葉灰)二月上中旬追肥(人糞智利硝石)施用二月下旬ヨリ三月上旬ニ第二回中耕三月下旬ヨリ根寄チ行ヒタリ

二、裸麥品種試驗

本試驗ハ三十九年ヨリノ繼續ニシテ有望ト認ムル品種ヲ蒐集シ其收量品質強弱等ヲ調査シ本縣ニ適應スル良種ヲ撰出セントスルニアリ然シテ本年度ニ於テハ左記品種ニ付試驗シタリ

區 名	品 種	步 數	種 子 取 寄 先
第一	米九	一畝	熊 本 縣
第二	膝八	全 步	島 根 縣
第三	影清	全 步	島 內 縣
第四	小珍	全 步	島 支 縣
第五	白珍	全 步	德 島 縣
第六	香川	全 步	山 口 縣
第七	養父	全 步	香 川 縣
第八	於七	全 步	熊 本 縣
第九	德丸	全 步	高 知 縣
第十	御師	全 步	德 島 縣

肥料 反當用量

種類	類	用	量	元	肥	追	肥	N	P	K
堆肥	大豆粕	100,000	100,000	100,000	10,000	10,000	1,000	5,000	1,100	1,100
大智	利硝石	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	1,000	1,000	1,000	1,000
過磷	酸石灰	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	700	700	700	700
藥計	灰	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	1,000	1,000	1,000	1,000

七六

元肥ハ播種前整地ノ際 追肥ハ第一回及第二回中耕ノ際施用セリ
 生育 本年ハ播種期十一月十七日ニシテ十二月一日各區共ニ發芽セリ發芽狀況各種整一ニシテ良好ナリシモ爾
 來其寒冷ニシテ少シク生育ヲ害サレシ傾向アリ一月ニ入りテハ之レニ反シ氣温稍温暖ニ過ギタルヲ以テ伸長ニ
 カテ得稍軟弱ナル生育ヲ爲セリ加フルニ其後追肥施用期ニ降雨續キ之レカ施用遅レシヲ以テ生育甚シク不良ト
 ナリシモ三月中旬頃ニ至リ稍快復セルノ狀況ヲ呈セリ然レドモ五月下旬ニ於テ暴風雨ニ遭遇シ殆ド倒伏ニ
 ガ爲結實作用ニ大害ヲ與ヘラレ收量品質共ニ近年嘗テ見ザル減收ヲ呈シタリ
 今生育各期ニ調査シタル成績ヲ擧グレバ左ノ如シ

品 種 名	二月十二日調査		三月十九日調査		四月廿九日調査 (出穂期前)	
	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數
米九	四三	三九	一〇九	八〇	三三三	四〇
裸州	四三	三九	一〇九	八〇	三三三	四〇

品 種 名	草丈	一尺間莖數	穗ノ長	芒ノ長	出穂期	成熟期	收穫期	倒伏狀況
膝八	四〇	三三	三三	九五	四二	六六	二八二	四
影清	四〇	三三	三三	八九	四二	七二	二五〇	四
小珍好	三七	三三	三三	一〇〇	四二	七二	二五八	四
白川裸	三七	三三	三三	八八	四二	七二	二五八	四
香川裸	三六	三三	三三	七三	四二	七二	二四〇	四
養父	四二	三三	三三	九七	四二	六九	二五七	四
於七	四二	三三	三三	一〇八	四二	七四	二九二	四
德丸	四〇	三三	三三	九三	四二	七四	二九二	四
御大師	四〇	三三	三三	一〇〇	四二	六八	二七二	三六

品 種 名	五月二十二日調査		出穂期	成熟期	收穫期	倒伏狀況
	草丈	一尺間莖數				
九州	三二五	四六	四二	五二	五二五	暴風雨ノ爲倒伏
米裸	三二五	四六	四二	五二	五二五	伏
膝八	三二九	四一	四二	五二	五二八	全
影清	三〇七	四一	四二	五二	五二八	全
小珍好	二八七	四一	四二	五二	五二八	全
白珍好	二九七	四一	四二	五二	五二八	全
香川裸	二九四	四一	四二	五二	五三〇	全
養父	二八四	四一	四二	五二	五二五	全

七七

收量成績左ノ如シ

品	種	收	量	價	量	一	升	重	量	秤	量	穂	全	重	量
九州	米	州	一五七七		五六八〇〇				三六〇		八六二〇〇			七三、八〇〇	
米	八	裸	一五九二		五五、一〇〇				三四六		八一五〇〇			七三、八〇〇	
膝	八	清	一三八一		四八、二〇〇				三四九		七八五〇〇			六七、五〇〇	
影	清		一五二二		四三、三〇〇				三四二		七四、三〇〇			六〇、二〇〇	
小	珍	好	一五二二		五六七〇〇				三五九		六七、三〇〇			六七、八〇〇	
白	珍	好	一五五一		五七、〇〇〇				三五二		八〇、二〇〇			七三、九〇〇	
香	川	裸	一五〇九		四一、七〇〇				三五四		七二、七〇〇			六六、六〇〇	
養	父		一三九七		五二、一〇〇				三四〇		六五、〇〇〇			七二、〇〇〇	
於	七		一三九七		四七、五〇〇				三五〇		七八、〇〇〇			六七、〇〇〇	
德	丸		一三九七		四一、六〇〇				三五五		九六、〇〇〇			五五、六〇〇	
御	大	師	一三九七		四六、八〇〇				三四八		六七、八〇〇			六四、八〇〇	

前表ニ依リ收量最モ多キハ米裸ニシテ九州白珍好之レニ次ギ香川裸、德丸ハ最モ劣レリ
今之レガ累年ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

品	種	三十七年	三十年	三十九年	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	四十五年	大正二年	大正三年	平均
九州	米	一六三九	一七二二	二、二四九	一六八五	二、二五四	二、四二五	二、二四六	二、二六六	一、七四〇	二、二五二	一、五七七	一、九七七
米	八			一八八〇	一五五六	一八三六	二、三八九	一、四九〇	二、〇〇二	一、六九三	二、二五一	一、五九一	一、八三九
膝	八								一九七二	一、五〇四	二、二二二	一、三八一	一、七六七
影	清								二〇三九	一、五八二	二、一六一	一、三五一	一、七七八
小	珍	好	一五七〇	一四九六	一九三〇	一、〇八八	一、五七九	一、九〇一	一九〇一	一、七三二	二、一〇九	一、五二二	一、六五九
白	珍	好	一五四四	一五九二	一八九三	一四九五	一九七五	二、三三二	一九七二	一、七八六	二、二六四	一、五五一	一、八三二
養	父			一六七三	一四七五	二、〇〇三	二、四二二	二、三三八	一九七〇	一、七四九	二、一七四	一、五〇九	一、九二〇
香	川	裸	一四一四	一六七五	一六三六	一三七六	二、二二五	一、五三〇	一、八〇八	一、六四七	二、〇七三	一、一九〇	一、六六七
於	七			一八八〇	一五六五	一九一五	二、三二五	一、五三〇	二、二二二	一、六九〇	二、〇七三	一、三九七	一、七四三
德	丸								二、四八五	一、五四一	二、二二九	一、一七二	一、七四五
御	大	師										一、三四五	一、三四五

前表ヲ見ルニ平均收量ノ最モ多キハ九州種ニシテ養父、米裸、白珍好之レニ次ギ小珍好、御大師最モ劣レリ然レ
トモ之レガ平均ニ加算セル年度ノ如何ニ依リ異ナリキハ勿論ナレバ比較的收量少ナカリシ明治三十七八年ノ收
量ヲ加算セズシテ即米裸及養父等ノ如ク三十九年ヨリノ平均ヲ見ル時ハ其收量九州種ハ第一位ニシテ養父種之レ
ニ次ギ白珍好、米裸ト相順位セリ
尙参考ノ爲是等品種ノ特性ヲ擧グレバ左ノ如シ
九州 本種ハ熊本縣ノ原産ニシテ其品質極メテ良好ト謂ヒ難シト雖モ收量多ク草丈短カラザルモ比較的強健
ニシテ栽培容易粗悪ナル土質ニテモ好ク生育シ風雨ニ抵抗力強ク倒伏シ難キハ本種ノ特性トスル所ナリ

米裸 本種ハ島根縣ノ原産ニシテ品質良好早熟ニシテ收量多シト雖モ草丈高ク風雨ニ抵抗力稍弱クシテ動モス
 レバ倒伏スルノ欠点アリ
 養父 本種ハ熊本縣ノ原産ニシテ品質極メテ良好ト云ヒ難シト雖モ稈短カクシテ強健栽培容易倒伏少ナキガ故
 ニ間作地ニ適ス

白珍好 本種ハ山口縣ノ原産ニシテ品質中位極メテ強健ナル短稈種ニシテ豊凶ノ差少ナク風雨ニ抵抗スルノ力
 強ク倒伏ノ患少ナキガ故ニ間作地ニ適ス

香川裸 本種ハ香川縣ノ原産ニシテ收量多カラズト雖品質最モ良好短稈種ニシテ間作地ニ適スルモ稍弱キト晩
 生ナルトハ其欠点トスル所ナリ
 小珍好 本縣ノ原産ニシテ白珍好種ニ類似セルモノナレドモ稍品質劣リ收量亦良好ナラザルハ本種ノ欠点トス
 ル所ナリ

德丸 本種ハ本縣ノ原産ニシテ草丈最モ長シト雖モ比較的強健ニシテ品質モ良好ナルモノナリ
 影清 本種ハ本縣原産ニシテ草丈稍長シト雖モ頗ル強健ニシテ粒付密ニシテ品質亦稍良好ナリ
 膝八 本種ハ大阪府ノ原産ニシテ草丈稍長ク頗ル強健ナリトハ云ヒ難シト雖モ品質比較的良好ナリ
 於七 本種ハ高知縣ノ原産ニシテ草丈稍長ク頗ル強健ナルモノト云ヒ難シト雖モ品質良好早熟性ナリ

三、豊凶参照試験

本試験ハ毎年同一品種ヲ同一ノ地ニ同一ノ肥料ト同一ノ管理トヲ以テ早中晩ヲ栽培シ一定ノ期日ニ生育ノ景況ヲ
 調査シ以テ當年ニ於ケル麥作ノ豊凶ヲ豫察スルノ材料ニ供セントスルニアリ
 設計 二十歩宛三區ヲ劃シ左ノ品種ヲ以テ之レニ充ツ 第一 於七 第二 小珍好 第三 屋根裸
 本試験ニ用フル肥料ハ次ノ如シ

肥料名	反當用量	元	肥	追	肥	窒	素	磷	酸	加	里
-----	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

堆肥	1100,000	1100,000	1,000	1,000	500	1,100
大豆粕	15,000	15,000	1,000	1,050	190	1,100
人尿	4,000	4,000	3,000	1,700	250	580
過燐酸石灰	4,000	4,000	1	1,340	156	1,840

一、播種及手入 十一月十七日播種シ十二月一日發芽セリ中耕ハ一月六日三月一日及三月二十九日ノ三回行ヒ
 二月四日追肥ヲ施用セリ
 一、生育期中各定日ニ調査シタル景況ハ次ノ如シ

區名	品	種	春分		立夏調査	
			丈	一尺間莖數	出	穗
第一	於	七	115	86	412	412
第二	こ	七	112	79	413	413
第三	こ	七	108	79	413	413
平均	屋	根	115	84	413	413

尙之レテ前十年平均ト比較スレバ左ノ如シ

本年	草	春	分	丈	115	一尺間莖數	84	立夏	413	調查
	丈	115	一尺間莖數	84	出	413	調查	413		

十ヶ年平均	長	三三	少	三七	遅	四三
-------	---	----	---	----	---	----

收量調査

區名	試驗別	一升重量	收量	量	量
第一	於七	三三五	一四一九	八〇、八〇〇	
第二	小珍	三六六	一三七四	七、〇〇〇	
第三	屋根	三六一	一三九八	七、四〇〇	
平均	均	三五五	一三九七	七、七四〇	

尙之レテ前十年平均ト比較スレバ左ノ如シ

前十年平均	本年	差
一、七九九	一、三九七	減、四〇二
三、七三	三、五五	減、一八

即チ本年ノ麥作ハ各期ノ天候適順ナラズ即チ播種後甚ダ寒冷ナリシ爲發育稍不整ヒトナリシモノ一月頃ニ至リ一變シテ稍温暖ナル氣候ニ遭遇シタルヲ以テ少シク徒長ノ傾向ヲ生シ加フルニ其後ノ天候降雨頻繁ニシテ晴天日數甚ダ少ナク爲メニ追肥施用ノ時期ヲ失シ麥ヲシテ益々軟弱ナラシメタリ然レトモ出穂期ニ於ケル天候ハ比較的良

好ナリシヲ以テ平年ニ比シ大差ナキ見込ミナリシモ彼ノ五月下旬ニ於ケル暴風雨ノ爲殆ド麥ハ倒伏シ結實作用ニ大害ヲ與ヘラレ隨テ品質最モ劣惡トナリ近年嘗テ見ザル減收ヲ示セリ即前十年平均ニ比シ二割二分四厘余更ニ之レヲ昨年ニ比スレバ裸麥ハ四割三分四厘共ニ減收ヲ呈セリ

四、舊慣作對改良作比較試驗

本試驗ハ本縣普通農家ノ栽培方法即チ舊慣法ニ依リタルモノト當場ニ於テ從來試驗ノ結果最モ良好ト認メタル改良法トニヨリ栽培セルモノトハ生育及收量品質等ニ如何ナル差異アルヤヲ知ランカ爲試驗シタリ

區名	試驗別	歩數	品種
第一	舊慣法	五畝歩	白珍好
第二	改良法	五畝歩	全

方法 三、兩區ノ耕種方法ノ相違セル点ハ左ノ如シ

舊慣法	改良法
一、種子ハ充分精撰セズ	一、種子ハ充分精撰シ冷水温湯浸法ヲ行フコト
二、整地 耕勸ハ普通在來ノ方法ニテ四尺ノ畦幅ニ畦上ニ二條播ニシテ耕起ハ三寸内外トス	二、整地 耕起ハ二回以上ニシテ深サ六寸以上ニ爲シ五尺ノ畦上ニ二條播トセシモノ
三、播幅 普通手曳鋤ヲ引キタルモノ	三、播幅 七寸内外トシタルモノ
四、播種量 五升(反當)	四、播種量 參升(反當)
五、被土 普通方法	五、被土 土肥ヘノ類ニテ覆ヒタルモノ
六、中耕 普通方法	六、中耕 踏壓ヲ三回以上土入ヲ五回以上行フ

七、肥料 (反當)		七、肥料 (反當)	
元肥 人糞尿	二石	元肥 堆肥	二百貫
追肥 大豆粕	十五貫	元肥 大豆粕	十貫
人糞尿	二石	元肥 過磷酸石灰	六貫五百匁
藥 灰	三十貫	追肥 智利硝石	四貫
		追肥 藥 灰	十貫

播種及土入 十一月二十四日播種シ十二月九日發芽セリ發芽ノ狀況ハ兩區共ニ良好ニシテ第一區舊慣作區ハ一月十一日三月十九日三月二十八日ノ三回中耕ヲ爲シ二月六日大豆粕ヲ三月二十日人屎尿ヲ施用シタリ第二改良法區ハ十二月二十八日第一回土入全三十日踏壓ヲ爲シ第二回土入一月二十四日全廿六日踏壓ヲ行ヒ第三回三月十三日其後三月二十一日三月三十一日ノ各期ニ土入ヲ行ヒタリ

一、各生育期ニ調査セル生育狀況及成熟收量等左ノ如シ

區名	試驗別	二月十一日調査		四月十九日調査		五月廿八日調査	
		草丈	分	草丈	分	草丈	分
第一 舊慣作	舊慣作	三三	三三	二五	四七	三〇〇	五〇
第二 改良作	改良作	三三	三七	二五	九三	二九四	八四
區名	試驗別	出穂	整否	穂	揃	成熟期	收穫期
第一 舊慣法區	舊慣法區	四二四	整	四三〇		五三〇	六一

成績

區名	改良法	第一區		第二區		第三區		平均
		大正元年	大正二年	大正三年	平均	大正元年	大正二年	
舊慣法	舊慣法	一八四五	一九三六	一七二八	一八三三	二八四五	二九三三	二八四五
改良法	改良法	二二三三	二九六二	二二〇六	二四九四	二二三三	二九六二	二二三三
舊慣法	改良法	一七二八	二二三三	二二三三	二九六二	二二三三	二九六二	二二三三
改良法	改良法	二二三三	二九六二	二二三三	二九六二	二二三三	二九六二	二二三三
舊慣法	改良法	二二三三	二九六二	二二三三	二九六二	二二三三	二九六二	二二三三
改良法	改良法	二二三三	二九六二	二二三三	二九六二	二二三三	二九六二	二二三三

之レニ依リ兩區ノ比較ヲ見ルニ草丈ハ舊慣法區ハ長シト雖モ分蘗甚シク劣リ尙出穂揃揃ヒ共ニ改良區稍早カリシナリ然レドモ暴風雨後ノ結實作用ハ改良區稍不長ナリシヲ以テ成熟及收穫期ヲ遅ラシメタリ又收量ニ就テ見ルニ舊慣法改良法共ニ倒伏シタリシト雖モ四斗八升八合ノ相違ヲ來タリ尙其他一升重量、質量、秤量等何レモ改良法區ノ優良ナルヲ知レリ

然シテ之レヲ前二ヶ年トノ平均ヲ見ルニ左ノ如シ

五、深耕對肥料試驗

本試驗ハ耕土ノ深淺及深耕ノ程度ト施肥量トノ關係ヲ查定シ併テ深耕カ土地及收量並ニ病虫害等ニ如何ナル影響
 ナ及ボスモノナルヤヲ知ラントスルニアリ
 設計 一畝歩宛十三區ヲ劃シ九州種ヲ以テ試驗セリ

區名	耕度	肥料	堆肥	大豆粕	智利硝石	過磷酸石灰	葉灰
第一	三寸	標準肥料	100,000	10,000	4,500	6,500	10,000
第二	四寸	全	全	全	全	全	全
第三	六寸	全	全	全	全	全	全
第四	八寸	全	全	全	全	全	全
第五	三寸	全上一割増	110,000	11,000	4,950	7,150	11,000
第六	四寸	全	全	全	全	全	全
第七	六寸	全	全	全	全	全	全
第八	八寸	全	全	全	全	全	全
第九	四寸	全上一割増	110,000	11,000	5,500	7,800	11,000
第十	六寸	全	全	全	全	全	全
第十一	八寸	全	全	全	全	全	全
第十二	六寸	全上一割増	120,000	12,000	5,850	8,450	12,000
第十三	八寸	全	全	全	全	全	全

一、播種及手入 十一月二十九日播種シ十二月二十日發芽セリ各區發芽狀況整一ニシテ第一番中耕ヲ一月十三

日第二番中耕三月十九日第三番中耕三月二十八日根寄ヲ兼テ施行シニ番追肥ハ二月五日第三番肥ハ三月二十日施用シタリ
 生育 各期ニ調査シタル生育狀況左ノ如シ

區名	二月十三日調査		四月十八日調査		五月廿八日調査	
	草丈	莖數	草丈	莖數	草丈	莖數
第一	三三	四〇	二六五	四〇	二九九	四九
第二	三三	三七	二七四	四七	三〇〇	四七
第三	三三	三二	二六六	四七	二九四	四七
第四	三三	三三	二六六	四九	二九〇	四八
第五	二元	三三	二八三	五五	二九四	五二
第六	二元	三三	二七一	五三	二九四	五二
第七	二元	三三	二七二	五三	二九四	五二
第八	二元	三三	二七二	五三	二九四	五二
第九	二元	三三	二七二	五三	二九四	五二
第十	二元	三三	二七二	五三	二九四	五二
第十一	二元	三三	二七二	五三	二九四	五二
第十二	二元	三三	二七二	五三	二九四	五二
第十三	二元	三三	二七二	五三	二九四	五二

第 一	第 二	第 三	第 四	第 五	第 六	第 七	第 八	第 九	第 十	第 十 一	第 十 二	第 十 三
三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕	三寸耕
普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料	普通肥料
收 量	收 量	收 量	收 量	收 量	收 量	收 量	收 量	收 量	收 量	收 量	收 量	收 量
一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量	一 升 重 量
總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量	總 全 量
秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量	秤 量

前表ニ依リ各區ノ生育狀況ヲ見ルニ生育ノ初期ハ淺耕區ハ深耕シテ土壤ノ狀態不良ナルモノニ比シ生育殊ニ分藥比較的宜シキモ生育ノ進ムニ隨ヒ多肥施用區漸次良好トナリ分藥モ多キニ至ル然シテ肥料ノ用量等シキ耕度ノ異ナルモノハ深耕ノ初年ナルガ故ニ比較的淺耕區ニ良好ナルノ成績ヲ呈セリ
尙之レガ收量ノ成績ヲ舉ゲレバ左ノ如シ

區 名	試 驗 別	收 量	一 升 重 量	總 全 量	秤 量
第 一	三寸耕 普通肥料	一、四八六	五、三〇〇	三、五二	六、七〇〇

第 一	第 二	第 三	第 四	第 五	第 六	第 七	第 八	第 九	第 十	第 十 一	第 十 二	第 十 三
四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕	四寸耕
全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上
一、五四六	一、五三二	一、四六九	一、五六五	一、六六一	一、六九〇	一、六三二	一、六五二	一、七〇九	一、六九二	一、七一一	一、七一一	二、二四六
五、二七〇	五、二四〇	五、一七〇	五、四〇〇	五、六六〇	五、七六〇	五、七四〇	五、七〇〇	五、六〇〇	五、七〇〇	五、八三〇	五、八三〇	七、四二〇
三、四三	三、四三	三、五二	三、四三	三、四三	三、四三	三、四三	三、四三	三、四三	三、四三	三、四三	三、四三	三、四三
七、一七〇	七、一〇〇	七、三〇〇	七、三〇〇	七、七〇〇	八、一三〇	七、八五〇	七、九〇〇	七、九〇〇	八、一〇〇	八、二五〇	八、二五〇	九、九〇〇
七、〇〇〇	七、五〇〇	七、八〇〇	八、〇〇〇	八、六〇〇	八、八〇〇	八、七〇〇	八、七〇〇	八、七〇〇	八、七〇〇	八、七〇〇	八、七〇〇	九、七〇〇

前表ノ收量成績ヲ見ルニ生育狀況ト等シク多肥區ニ至ルニ隨ヒ良好ニシテ又耕度ノ異ナルモノニ於テハ肥料ヲ少シク施用シタルモノハ比較的淺耕區ニ成績宜シト雖モ多肥區ニ至ルニ隨ヒ深耕區即表土深キモノ程長成績ヲ呈セリ是レニヨリ考フレバ土地深耕ノ初年ニシテ土壤ノ狀態不良ナルモノモ適當ナル肥料ノ増加ヲ爲セバ長成績ヲ得ルコトヲ知レリ

六、石灰窒素肥効試験

本試験ハ明治四十四年ノ創始ニシテ各種肥料ニ比シ石灰窒素ノ肥効ヲ知ランガ爲試験シタリ
設計 供試品種 九州種 一區步數十五步

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
肥料名	智利硝石 過磷酸灰 硫酸加里	智利硝石 過磷酸灰 木	硫酸加里 過磷酸灰 硫酸アンモニヤ	木 過磷酸灰 計	石 過磷酸灰 計
反當用量	12,500 10,000 7,500	12,500 10,000 13,637	7,500 10,000 9,753	10,000 10,000 13,637	10,000 12,636 10,000
元肥	10,000		5,000 10,000		10,000 12,636
追肥	12,500	12,500	7,500 4,752	13,637	
N	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
P	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
K	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500

播種及手入 十一月二十六日播種十二月十三日發芽セリ發芽狀況整一ニシテ良好ナリキ中耕ハ一月七日三月十九日三月二十七日ノ三回行ヒ施肥ハ石灰窒素ハ十一月十三日施用シ追肥ハ一月二十四日及三月二十日ノ二回ニ施セリ
然シテ生育各期ニ調査シタル成績及成熟期等左ノ如シ

區名	第一區		第二區		第三區		第四區		第五區		第六區	
	草	藥	草	藥	草	藥	草	藥	草	藥	草	藥
區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區
出穗期	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日	二月九日
出穗整否	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
摘成	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
成熟期	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日
收穫	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
收穫期	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日	三月九日

成績

區名	容	量	質	量	一升重量	穗全重量	稈	量
第一	一四四	一四四	四八、〇〇〇	三三七	七〇、五〇〇	八五、二〇〇	全	五二七
第二	一四五〇	一四五〇	四九、六〇〇	三三二	七四、〇〇〇	八七、四〇〇	全	全
第三	一六四五	一六四五	五五、六〇〇	三三八	八〇、四〇〇	八八、四〇〇	全	全
第四	一八四七	一八四七	六二、八〇〇	三四〇	八三、〇〇〇	九〇、四〇〇	全	全
第五	二四一三	二四一三	四八、二〇〇	三四一	六八、六〇〇	七七、八〇〇	全	全
第六	一五二二	一五二二	五二、〇〇〇	三四四	七二、一〇〇	七九、二〇〇	全	全

前表ニヨリ麥生育狀況ハ第三第四區最モ良好ニシテ第五區第六區之レニ次キ第一區第二區共ニ最モ劣レルノ成績ヲ呈シ出穂期ニ於テモ稍後レタリ亦收量成績ヲ見ルモ第四區硫酸アンモニヤ過磷酸石灰及木灰配合區最モ良好ニシテ第三區硫酸アンモニヤ過磷酸石灰硫酸加里區之レニ次キ石灰窒素配合區尙之レニ順位シ智利硝石配合區最モ劣レルヲ知レリ尙之レガ前年成績ヲ平均スレバ左表ノ如シ

區名	四十四年(豫備)	大正元年	大正二年	大正三年	平均
第一	九三、六〇〇	九六、四〇〇	一〇六、〇〇〇	四八、〇〇〇	八六、五〇〇
第二	九六、〇〇〇	八八、八〇〇	一三九、二〇〇	四九、六〇〇	九三、四〇〇
第三	九七、二〇〇	七三、一〇〇	九四、八〇〇	五五、六〇〇	八〇、二〇〇
第四	九三、六〇〇	八六、四〇〇	九八、四〇〇	六二、八〇〇	八五、三〇〇
第五	九三、六〇〇	七二、〇〇〇	五二、六〇〇	四八、二〇〇	六六、三〇〇
第六	九二、四〇〇	六二、一〇〇	四八、〇〇〇	五二、〇〇〇	六三、四〇〇

平均成績ニ見ルニ智利硝石過磷酸石灰木灰配合區最モ良好ニシテ智利硝石過磷酸石灰硫酸加里配合區之レニ次キ石灰窒素過磷酸石灰木灰配合施用區最モ劣レルリ即チ智利硝石最モ肥効高ク硫酸アンモニヤ之レニ次キ石灰窒素最モ劣レルノ成績ヲ呈セリ

七、石灰窒素施用試驗

本試驗ハ本年ノ創始ニシテ石灰窒素施用方法ノ如何ガ麥生育收量等ニ及ボス關係ヲ知ランカ爲試驗セリ
設計 各區十歩宛トシ九州種ヲ以テ行ヘリ而シテ本試驗ニ施用セシ肥料名用量等左ノ如シ

肥料名	反當用量	元	追肥	窒素	磷酸	加里
堆肥	1100,000	1100,000	!	1,000	500	11,000
石灰窒素	5,000	5,000	!	860	!	!
智利硝石	4,000	!	5,000	640	!	!

計	過磷酸石灰	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	葉	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	灰	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	計	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000

區名 試驗別

第一區 播種二週間前土壤中ニ施用
 第二區 播種十日前ニ土壤中ニ施用
 第三區 播種五日前ニ土壤中ニ施用
 第四區 播種當日施用
 第五區 播種二週間前ニ十倍ノ土壤ト混シ置キ播種當日施用
 第六區 播種二週間前ニ所要ノ堆肥ト混シ置キ播種當日施用
 第七區 第一區ニ全ク
 第八區 第二區ニ全ク
 第九區 第三區ニ全ク
 第十區 第四區ニ全ク
 第十一區 第五區ニ全ク
 第十二區 第六區ニ全ク

一、播種及手入 十一月二十五日各區共ニ播種シ其以前ニ第一區及第七區ハ十一月十二日ニ第二區及第八區ハ十六日ニ第三區第九區ハ二十一日ニ各々石灰窒素ヲ施用シ置キ又第五區第十一區ハ十二月十二日十倍ノ土壤ト混合シテ納屋內ニ置キ第六區及第十二區ハ全日ニ反當二百貫ノ堆肥粉ト混合シテ等シク納屋ニ置キタルモノヲ播種日十二月二十五日ニ施用シタリ

播種法ハ手曳鍬ニテ播溝ヲ設ケ之レニ石灰窒素ヲ施シ(第四區及第拾區等)又第五區第十一區等ハ石灰窒素ヲ混合セタル土壤ヲ施用シ之ノ上ニ堆肥ヲ施用シ播溝ヲ平坦ナラシメタルモノニ播種セルモノトス

手入ハ一月十四日、三月二十一日、三月二十五日ノ三回中耕ヲ行ヒ二月二十四日葉灰ヲ施用シ二月五日三月二十一日ノ度ニ智利硝石ヲ施用シタリ

然シテ發芽期ハ十二月九日ナルモ第四第五兩區及第拾第十一區ハ發芽稍後レ十二月十日ナリトス尙其後ノ狀況ヲ見ルニ第四第五第十第十一區ハ他區ヨリ生育稍後レ殊ニ第四第拾ノ兩區ハ發芽後一週間内外コシテ麥ノ葉先稍黃

色ヲ呈シタリシモ其後六週間内外ヲ經テ回復シタルガ生育狀況稍不揃ノ傾向アリキ
 生育狀況ヲ調査シタル成績左ノ如シ

區名	二月十二日調査		四月廿九日調査		五月廿四日調査	
	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數
第一	三七	五〇	二九七	四三	三二三	四四
第二	四〇	五二	三〇七	四三	三二九	四二
第三	三六	四九	三〇八	四二	三二二	四三
第四	四〇	四七	三〇三	四一	三二三	四三
第五	三九	四八	三〇一	四二	三〇九	四〇
第六	三七	四九	二八七	四二	三二三	三八
第七	三七	五五	三〇四	四三	三二五	四五
第八	三六	五九	三〇二	四六	三二二	四三
第九	三七	五〇	三〇九	四六	三二九	四〇
第十	三九	四八	三〇九	四五	三二九	四一
第十一	三九	四六	三〇四	四三	三二三	四三
第十二	三五	四九	二九三	三七	三〇五	四〇

尙之レガ全試驗ノモノヲ平均スル時ハ左表ノ如シ

區名	二月十二日調査	四月廿九日調査	五月廿四日調査
草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數

第一第七平均	三七	五三	三〇一	四四	三一九	四四
第二第八平均	四〇	五五	三〇四	四四	三二五	四二
第三第九平均	三七	五〇	三〇六	四三	三二五	四一
第四第十平均	三九	四八	三〇六	四三	三二二	四〇
第五第十一平均	三九	四七	三〇八	四三	三二一	四〇
第六第十二平均	三六	四九	二九〇	三八	三〇九	三九

收量成績

區名	容	量	一升重量	總全重量	秤	量
第一	二七六	六六,二〇〇	三六〇	八七,三〇〇		一〇六,〇〇〇
第二	一七二	六五,四〇〇	三六二	八六,一〇〇		一〇一,〇〇〇
第三	一七〇	六〇,〇〇〇	三六一	七八,六〇〇		一〇一,〇〇〇
第四	一七二	六一,一〇〇	三五四	八二,八〇〇		一〇二,六〇〇
第五	一八〇	六四,二〇〇	三五五	八二,六〇〇		一〇八,九〇〇
第六	一七五	六三,六〇〇	三六二	八二,〇〇〇		一〇五,〇〇〇
第七	一八七	六八,四〇〇	三六四	八七,三〇〇		一〇八,〇〇〇
第八	一九二	六八,四〇〇	三五五	九〇,〇〇〇		一〇八,六〇〇
第九	一八五	六六,六〇〇	三六〇	八八,五〇〇		一〇八,〇〇〇
第十	一七三	六二,七〇〇	三六一	八二,六〇〇		一〇五,〇〇〇

平均收量成績

第十一	一八三五	六五,七〇〇	三五八	八七,〇〇〇		一〇七,一〇〇
第十二	一七六九	六四,一〇〇	三六三	八二,八〇〇		一〇〇,五〇〇

區名	容	量	一升重量	秤	量
第一	第七區平均	二〇七	三六二		一〇七,〇〇〇
第二	第八區平均	一八二	三六四		一〇五,四〇〇
第三	第九區平均	一七六	三六一		一〇五,〇〇〇
第四	第十區平均	一七三	三五八		一〇六,九五〇
第五	第十一區平均	一八二	三五七		一〇八,〇〇〇
第六	第十二區平均	一七六	三六三		一〇一,七五〇

八、改良麥作法比較試驗 (畑)

前表ニ依リ收量ノ最モ多キハ第一區及第七區ニシテ即二週間前ニ施用シタルモノニシテ第二第八區之ニ次ギ第四區第十區即チ當日施用シタルモノ最モ劣レルヲ知レリ

本試驗ハ麥作上土入踏付等ヲ爲ス時ハ生育及收量等ニ如何ナル關係アルヤヲ知ランガ爲試驗セリ

一、設計 白珍好種ヲ以テ左記區劃ニ依レリ

第一區 (土入法)	第一區 (在來法)
一、播種及整地	一、播種及整地

整地ハ在來ヨリ深耕シ尙細碎シタルモノヲ所定ノ畦幅及播溝ヲ作り之レニ堆肥ヲ施シ尙大豆粕等原肥ヲ施シタル上チ土ニテ覆ヒ其上ニ播種シ覆土爲シタルモノトス

二、畦幅 二尺五寸 蔴畦 七寸

三、播種量 三升二合

四、肥料反當

堆肥 二百貫

大豆粕 十貫

智利硝石 四貫五百匁

過磷酸石灰 六貫五百匁

葉灰 十貫

五、中耕土入等

踏壓ヲ行フ

土入ヲ爲ス

整地及播種ノ方法ハ在來法ニ依ル

二、畦幅 一尺八寸 蔴幅 二寸五分

三、播種量 三升五合

四、肥料 全上

五、手入法ハ在來ノ如キ中耕ニシテ麥ノ踏壓土入ヲ爲サス

一、播種及手入 兩區共十一月二十三日播種シ十二月六日發芽シタリ然シテ各區發芽狀況整一ナリシモ第二區ハ稍後ル、ノ傾向アリ第一區ハ十二月二十八日一月二十四日三月十二日三月二十一日三月三十一日各回ニ土入ヲ爲シ且初回ハ麥ヲ踏壓セリ第二區ハ一月六日三月十三日三月二十七日ノ三回ニ中耕ヲ爲シ兩區共二月十四日木灰ヲ二月十三日三月二十一日ノ二回ニ智利硝石ヲ施用シタリ

一、各期ニ調査シタル生育狀況ハ左ノ如シ

區名	二月十二日調査	三月十九日調査	四月廿八日調査
第一區	草丈 三三	草丈 八二	草丈 二六六
第二區	草丈 三四	草丈 八五	草丈 二七三
	一尺間莖數 五三	一尺間莖數 一三三	一尺間莖數 一一二
			一尺間莖數 七六

前表ニ依リ草丈ハ在來法最モ長クシテ土入法短シト雖モ分蘗工合ハ遙ニ土入區ノ良好ナルヲ知ルベシ然シテ之レガ收量ノ成績ハ次ノ如シ

區名	容	量	貫	一升重量	秤	量
第一區		二三元		七九〇〇		九一五〇〇
第二區		一三九八		四七一〇〇		九一〇〇〇

九、土入栽培法ノ各試験

土入法ノ各試験ニ通ズル耕種梗概ハ左ノ如シ

但シ特別ノ試験ハ之レヲ別ニ記載ス

- 一、種子ハ栽培法比較試験ノ第一區ト等シク精選シタル豐大充實セルモノ
- 二、成ル可ク深耕シタルモノ
- 三、畦ハ五尺幅ニシテ畦上ニ二條ノ播溝ヲ作り播幅七寸トナシタルモノ
- 四、被土ハ堆肥ノ粉末ニテ行フモノトス

第五區	大豆	14000	14000	990	185
智利硝石	8400	14000	1340	135	185
過磷酸灰	9100	14000	1340	135	185
肥料	14000	14000	1340	135	185
計					

播種及手入 十一月二十一日播種シ十一月三十日發芽セリ各區發芽狀況良好ニシテ整一ナリ
 肥料ハ一月二十三日葉灰ヲ施用シ二月四日智利硝石ヲ施用セリ
 土入ハ十二月二十八日一月二十三日三月六日三月二十日三月三十日ノ五回施行シ四月十九日根寄セテ爲セリ
 然シテ生育各期ニ調査シタル成績ハ左ノ如シ

區名	二月十二日調査		四月廿九日調査	
	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數
第一區	全ク	全ク	全ク	全ク
第二區	全ク	全ク	全ク	全ク
第三區	全ク	全ク	全ク	全ク
第四區	全ク	全ク	全ク	全ク
第五區	全ク	全ク	全ク	全ク
第六區	全ク	全ク	全ク	全ク
第七區	全ク	全ク	全ク	全ク
第八區	全ク	全ク	全ク	全ク
第九區	全ク	全ク	全ク	全ク
第十區	全ク	全ク	全ク	全ク

第六區	35	77	253	60
第七區	35	77	253	60
第八區	35	77	253	60
第九區	35	77	253	60
第十區	35	77	253	60

之レヲ見ルニ肥料ノ用量増加スルニ隨ヒ草丈分蘖共ニ良好ナルヲ示セリ
 出穂ハ四月二十五日ニシテ第五第十區ハ二十六日ナリキ成熟期ハ六月二日ニシテ全月四日刈取ヲ爲シタリ
 收量成績

區名	收量	一升重量	總重量	貫量	量秤	量
第一區	1,503	350	7,100	5,260	64,800	64,800
第二區	1,444	340	7,660	5,410	68,800	68,800
第三區	1,710	345	8,100	5,900	74,800	74,800
第四區	1,711	344	8,100	5,900	74,800	74,800
第五區	1,793	331	8,680	5,960	100,000	100,000
第六區	1,500	350	7,000	5,260	77,000	77,000
第七區	1,573	343	7,740	5,800	83,400	83,400
第八區	1,655	348	7,800	5,760	83,000	83,000
第九區	1,749	343	9,360	6,000	83,800	83,800
第十區	1,911	336	9,000	6,400	89,000	89,000

尙全一試驗區ノ收量平均ヲ見ルニ左ノ如シ

區名	標準肥料	收量
第一 第八區平均	全上二割増	一、五〇三
第三 第八區平均	全上二割増	一、六八三
第五 第十區平均	全上四割増	一、八五二
前表ニヨリ肥料ノ増施ハ收量ニ多大ノ關係ヲ有スルヤ明ニシテ殊ニ暴風雨ノ爲各區共ニ倒伏シタルニモ不拘多肥區優良ニシテ少肥區ニ比シテ如キ相異ヲ一致セルヲ以テ土入栽培ニハ多肥ノ必要アルヲ知レリ之レニ反シ一升重量ハ天候ノ結實期ニ不良ナリシ爲多肥區程益々不良ノ結果ヲ呈セリ		

一、土入回数試験

本試験ハ本年ノ創始ニシテ土入回数ノ多少及時期ノ關係ニヨリ收量生育等ニ及ホス影響ヲ知ラントス
供試品種 白珍好 各區 十五歩 二區宛

區名	試驗別	播種後一ヶ月日頃	全上後廿日乃至三十日	全上後廿日乃至三十日	全上後廿日乃至三十日	全上後廿日乃至三十日
第一	一回	一回	一回	一回	一回	一回
第二	一回	一回	一回	一回	一回	一回
第三	一回	一回	一回	一回	一回	一回
第四	一回	一回	一回	一回	一回	一回
第五	一回	一回	一回	一回	一回	一回

第六 第一區ニ全シ 第七 第二區ニ全シ

第八 第三區ニ全シ 第九 第四區ニ全シ
第十 第五區ニ全シ

備考 本試験ノ各回数ニ於ケル土ノ厚サハ前記耕種梗概ニ依ルモノトス
各區十一月二十六日播種シ十二月十八日發芽セリ各區發芽稍整一ニシテ一月二十三日藁灰施用二月四日智利硝石ヲ尙施用シタリ
土入ハ一月二十三日三月二十日三月三十日四月十一日四月十九日及四月二十七日ノ六回ニ施行シタリ
生育各期ニ於ケル各區ノ成績ハ左ノ如シ

區名	二月十三日調査		五月十一日調査	
	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數
第一	三三	三四	二八五	三〇
第二	三六	三五	二九六	三〇
第三	二元	三〇	二八六	三〇
第四	二元	三〇	二八五	三〇
第五	二元	三〇	二八五	三〇
第六	二元	三〇	二八五	三〇
第七	二元	三〇	二八五	三〇
第八	二元	三〇	二八五	三〇
第九	二元	三〇	二八五	三〇
第十	二元	三〇	二八五	三〇

出穂ハ各區四月三十日ニシテ五月四日穂揃トナリ六月三日成熟シタルヲ以テ六月五日刈取ヲ爲シタリ

收量成績

區名	收量	一升重量	總全重量	平均收量
第一	一、四九七	三、四三	五、一三〇	一、四九六
第二	一、五一	三、四八	五、二六〇	一、四九六
第三	一、四九九	三、五五	五、二〇〇	一、四九六
第四	一、六〇八	三、四七	五、八〇〇	一、四九六
第五	一、五九一	三、四二	五、四〇〇	一、四九六
第六	一、四一九	三、五二	五、〇〇〇	一、四九六
第七	一、四八一	三、四七	五、〇〇〇	一、四九六
第八	一、四七三	三、五三	五、二〇〇	一、四九六
第九	一、五三四	三、四八	五、四〇〇	一、四九六
第十	一、四九七	三、五〇	五、二〇〇	一、四九六

尙全一試驗區ノ收量ヲ平均スル時ハ
 第一 第六區ノ平均 一、四五八
 第二 第七區ノ平均 一、四九六
 第三 第八區ノ平均 一、四八六
 第四 第九區ノ平均 一、四九六
 第五 第十區ノ平均 一、五四四

本年ハ天候不良ノ爲各區倒伏シ其差異甚少ナシト雖モ土入ノ回数多キモノハ少ナキモノニ比シ良好ナルヲ察知スルヲ得ベシ尙其最適當ナル回数ハ回ヲ重テ確報スル所アルヘシ

一、土入對品種試驗

本試驗ハ本年ノ創始ニシテ土入栽培法ニ適スル良種ヲ知ラントスルニアリ

區名	品名	種別	歩數	肥料
第一	九白	州好	二	標準
第二	香	裸	全	全
第三	養	父	全	全
第四	米	裸	全	全
第五	筑	摩	全	全
第六	寶	滿	全	全
第七				

各區共ニ十二月八日播種シ全二十八日發芽セリ各區發芽整一ニシテ良好ナリ
 一月二十四日葉灰施用シ尙二月四日及三月二十一日ニ智利硝石ヲ施用シタリ
 土入ハ一月二十四日二月二十七日三月二十一日三月三十一日四月十日ニ行ヒタリ
 而シテ出穂及成熟期等ハ左表ノ如シ

區名	出穂	出穂整否	成熟期	收穫
九白	五月一日	整	五月五日	五月三日
州好	五月一日	整	五月五日	五月三日
白珍	五月四日	整	五月八日	五月三日
好州	五月四日	整	五月八日	五月三日

香川	養父	米裸	筑摩	寶滿
五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	四、三、〇	五、一
稍	全	全	全	稍
整	上	上	整	整
五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、六	五、八
六、二	六、二	五、三	六、三	六、六
六、六	六、六	六、六	六、六	六、六
六、六	六、六	六、六	六、六	六、六

尙各期ノ生育狀況ハ左ノ如シ

九州	白好	香裸	養父	米裸	筑摩	寶滿
二、二、三	二、二、三	二、二、三	二、二、三	二、二、三	二、二、三	二、二、三
丈	丈	丈	丈	丈	丈	丈
一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數
五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五
三、一、五	二、九、四	二、八、〇	二、六、六	三、三、六	二、五、三	三、八、四
丈	丈	丈	丈	丈	丈	丈
一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數	一尺間整數
五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五	五、五、五、五、五
六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六	六、六、六、六、六

收量ノ成績ハ左ノ如シ

九州	白好	香裸	養父	米裸	筑摩	寶滿
一、八、六、四	一、八、八、三	一、四、三、四	一、四、九、四	一、八、二、四	六、七、八	一、二、八、三
三、三、八	三、五、一	三、五、五	三、五、二	三、三、九	二、四、二	三、三、三
六、三、〇、〇〇	六、二、六、〇〇	四、六、〇、〇〇	七、二、六、〇〇	六、一、八、〇〇	一、六、四、〇〇	三、八、一、〇〇
九、一、六、〇〇	九、一、八、〇〇	八、二、一、〇〇	七、一、〇、〇〇	九、一、〇、〇〇	三、九、〇、〇〇	五、五、〇、〇〇
九、四、六、〇〇	一、〇、六、〇〇〇	九、〇、六、〇〇	一、〇、一、〇、〇〇	一、〇、三、〇、〇〇	八、四、六、〇〇	一、五、六、〇、〇〇

前表ニヨリ收量多キハ白好九州種ニシテ米裸之レニ次キ香川裸最モ劣レリ
尙小麥ハ寶滿種筑摩種ヨリ遙ニ優レルヲ知レリ

三、小麥試驗ノ部

一、小麥品種試驗
本試驗ハ三十九年ヨリノ繼續ニシテ有望ト認ムル品種ヲ蒐集シ本縣ニ適應スル良種ヲ撰定セントスルニアリ本年
度ハ左記ノ品種ニ付試驗シタリ

區名	試驗別	肥料
第一 珍	好	標準肥料其ノ一ヲ用ユ
第二 筑	摩	全
第三 寶	滿	全

十一月二十三日播種シ十二月七日發芽セリ發芽各區整一ニシテ一月二十四日木灰ヲ施用シ尙二月四日及三月十三

日ノ二回ニ智利硝石ヲ施用シタリ
 中耕ハ一月六日三月十三日三月二十七日ノ三回施行シタリ
 然シテ各區ノ生育狀況ハ左ノ如シ

區名	二月十六日調査		五月廿八日調査	
	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數
珍好	三五	六	三三	六六
筑摩	三三	五七	三〇五	七三
寶滿	三七	四九	四一五	六四

尙收量成績ハ左表ノ如シ

區名	出穂期	出穂整否	揃成	熟期	收穫期	尙收量成績	
						一升重量	全重量
珍好	四月九日	整	五月二日	六月四日	六月七日	一、二六	一、四〇〇
筑摩	四月二八日	全	五月一日	六月三日	六月六日	一、〇七八	九六、〇〇〇
寶滿	五月三日	全	五月六日	六月八日	六月九日	三〇九	四六、〇〇〇

前表ニ依レバ收量最モ多キハ寶滿種ニシテ珍好種之レニ次キ筑摩種最モ劣レルヲ知レリ
 尙前年成績ヲ平均スル時ハ左ノ如シ

區名	年	一升重量		全重量	
		實	滿	實	滿
珍好	三十八年	一、五二三	一、四四五	一、八〇〇	一、六四八
	三十九年	一、七三七	一、四四五	一、八〇〇	一、六四八
	四十年	一、六八五	一、三六六	一、七〇〇	一、五〇六
	四十一年	一、四四五	一、三六六	一、七〇〇	一、五〇六
	四十二年	一、九三六	一、三六六	一、八二五	一、五二六
	四十三年	—	—	—	—
	四十四年	一、八七三	一、七〇〇	一、七〇六	一、五〇三
	大正元年	一、七三二	一、七〇六	一、五〇三	一、五二六
	大正二年	一、四〇七	一、四〇七	一、二二六	一、二二六
	大正三年	一、二二六	一、〇七八	一、二二六	一、二二六
平均	—	—	—	—	

是レニヨリ之レヲ考フレハ寶滿種最モ良好ニシテ珍好種之レニ次キ筑摩種最モ劣レルヲ知レリ
 然シテ右品種ノ特性ハ左ノ如シ

- 一、筑摩 本種ハ收量甚ダ多カラズト雖モ稈短カクシテ強健栽培容易ナル上ニ稍熟期早キガ故ニ山間地其他間作地等ニ好適ス
- 二、寶滿 本種ハ京都府ノ原産ニシテ品質甚ダ良好且收量モ亦多ク無芒強健ニシテ風害ニ罹リ難シト雖モ成熟期稍晚キハ本種ノ欠点トスル所ナリ
- 三、珍好 本種ハ本縣ノ原産ニシテ稈短カク強健ニシテ栽培容易ナル上ニ比較的收量多シト雖モ品質甚ダ良好ナラス

二、小麥豊凶考照試験

本試験ハ裸麥豊凶考照試験ト同一ノ目的ニテ十歩宛三區ヲ劃シ左記品種ニ依レリ
 設計

區名	第一	第二	第三
品種	筑摩	相州	筑摩
肥料	各區共反當	堆肥 二百貫 人屎尿 四石	大豆粕 十貫 過磷酸 四貫

一、播種及手入 十一月二十三日播種十二月七日發芽セリ中耕ハ一月六日三月十三日三月二十七日ノ三回施行シ二月四日追肥ヲ施用シタリ

一、生育 各期ニ調査シタル景況ハ左ノ如シ

區名	試驗別	春分		調查		立夏調查	出穗期
		草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數		
第一	筑摩	一、二六	一、二八	一、二六	一、二八	四、二七	五、〇三
第二	相州	一、三〇	一、三三	一、三三	一、三三	四、三〇	五、〇三
第三	筑摩	一、二六	一、二八	一、二六	一、二八	四、二七	五、〇三
平均	均	一、二六	一、二八	一、二六	一、二八	四、二七	五、〇三

尙之レテ前十年平均ト比較スレハ左ノ如シ

本年	草丈	一分	調查	立夏	調查
1110	一尺間莖數	一、三三	出穗期	四、三〇	

收量成績

十ヶ年平均	10.5	11.5	4.11				
區名	試驗別	收量	一升重量	貫	量	穗重量	稈量
第一	筑摩	九、三七	三、三三	二、九一〇〇	三、九二〇〇	八、二五〇〇	
第二	相州	七、八三	三、四五	二、七〇〇〇	三、七二〇〇	一〇、三〇〇〇	
第三	筑摩	六、九一	三、五六	二、四六〇〇	三、五七〇〇	一〇、六五〇〇	
平均	均	八、〇四	三、三八	二、六九	三、七六〇〇	九、六五〇〇	

尙之レテ前十年平均ト比較スレハ左ノ如シ

本年	八、〇四	一、七八〇	三、三九
十ヶ年平均	一、七八〇	三、六二	

四、大麥試驗ノ部

一、品種試驗

小麥豐凶考照試驗ノ成績ハ其成育收量等裸麥同試驗ト略同一ニシテ平年ニ比シ五割四分八厘余ノ減收ヲ見タリ

本試驗ハ裸麥ノ同試驗ト同一ニシテ左記區劃ニ依レリ

設計

區名	品種名	種子取寄先	歩數
第一	倍取	畿内支場	二十歩
第二	六角シユバリエー	東京本場	全
第三	ゴールデンメロン	全	全

一、播種及手入 播種ハ十一月十七日行ヒ十二月一日發芽セリ各區整一ニシテ一月二十二日藁灰ヲ施シ二月四日智利硝石ヲ施用シタリ
 中耕ハ一月十一日二月六日三月一日三月二十五日ノ四回行ヒタリ
 一、生育狀況左ノ如シ

區名	調査日	草丈	一尺間莖數
第一	二月十日	四一	四〇
第二	二月十日	四二	四二
第三	二月十日	四〇	四五
第一	三月十九日	九九	一〇六
第二	三月十九日	九八	一〇六
第三	三月十九日	九七	一〇六

成績

區名	試驗別	收量	一升重量	貫量	穗重量	稈量
第一	倍取	一六二二	三五〇	四一、五五〇	四六、九五〇	七四、七〇〇

第一	六角シユバリエー	一八六五	二六三	四九、〇五〇	五四、三〇〇	九四、〇五〇
第二	ゴールデンメロン	一五二七	三三三	四七、八五〇	五三、一〇〇	八四、一〇〇

前表ニヨレバ收量多キハ六角シユバリエー種ニシテ倍取種之ニ次ギゴールデンメロン種最モ劣レリ
 尙前年ノ成績ヲ平均スル時ハ左表ノ如シ

倍取	三十八年	三十九年	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	大正元年	大正二年	大正三年	平均
六角シユバリエー	三七五	二七九六	三、三二四	三、二六一	—	二、六四七	二、九二九	三、三二七	三、〇五三	一、六二二	二、九六二
ゴールデンメロン	三、四六六	三、〇六〇	三、五三三	三、三六四	二、七九五	一、六三〇	二、八九四	三、四六一	三、二八七	一、八六五	三、〇九二

前表ニヨレバ平均收量ノ多キハ六角シユバリエー種ニシテ倍取種之レニ次ギゴールデンメロン種最モ劣レルヲ知レリ
 然シテ是等品種ノ特性ハ左ノ如シ

- 一、倍取 本種ハ京都府ノ原産ニシテ收量多ク且強健ニシテ成熟期稍早ク栽培容易ナリト雖モ品質甚タ良好ナラザルハ本種ノ欠点トスル所ナリ
- 二、六角シユバリエー 本種ハ收量比較的多シト雖モ品質良好ナラス稍弱キハ最モ欠点トスル所ナリ
- 三、ゴールデンメロン 本種ハ濠洲ノ産ニシテ品質良好ナルカ故ニ麥酒釀造用ニ適シ且稈強剛ナルカ故ニ風雨ニ倒伏ノ患少シト雖モ成熟稍晚ク收量多カラザルハ欠点トスル所ナリ

五、陸稻試驗ノ部

土入法比較試驗 本試驗ハ本年ノ創始ニシテ陸稻ヲ土入法ニヨリ栽培スル時ハ普通栽培法ニ比シ生育收量等ニ

如何ナル關係アルヤヲ知ランカ爲試驗シタリ
設計 供試品種 岐阜糯
一畝歩宛二區ヲ劃シ左ノ栽培法ニヨレリ

第一區 (土入法)		第二區 (普通法)	
畦幅 二尺五寸	全上 二尺	畦幅 八寸	全上 二寸
撰種 比重一、〇八ノ苦澱汁撰ヲ爲シタルモノ	全上 全上	播種量 三升	全上 三升五合
播種法 條播	全上 全上	播種期 五月下旬	全上 全上
肥料	肥料	堆肥 二百貫(元肥)	全上
大豆 七貫(元肥)	全上	智利硝石 三貫(追肥)	全上
過磷酸石灰 五貫(元肥)	全上	葉灰 七貫(元肥)	全上
中耕及除草 第一回 六月中旬	中耕除草 全上		

第一區 (第一區ノミ)		第二區 (二區共ニ)	
土入期 第一回 六月中旬	全上	土入期 第一回 六月中旬	全上
第二回 七月上旬	行ハス	第二回 七月上旬	行ハス
第三回 七月中旬		第三回 七月中旬	
第四回 七月下旬		第四回 七月下旬	
第五回 八月上旬		第五回 八月上旬	

整地及施肥 前作ノ麥ノ刈株ヲ其儘置キ其畦ノ中央ヲ手曳鋤ニテ往復ニ引キ崩シ之レヲ兩開ノ手曳ニテ溝ヲ作
リ之レニ元肥ヲ施用シ熊手ニテ平ヲ爲シタル後播種シ更ニ被土シテ籾殻ヲ撒布シ足ニテ沈壓シタルモノナリ
播種ハ六月六日 發芽ハ各區共ニ六月十二日トス

土入期	第一區 (第一區ノミ)	第二區 (二區共ニ)
第一回 六月二十九日 土ノ深サ三分	第一回 六月二十九日	第一回 六月二十九日
第二回 七月四日	第二回 七月十四日	第二回 七月十四日
第三回 七月十四日	第三回 七月二十五日	第三回 七月二十五日
第四回 七月二十五日		

然シテ生育各期ニ調査シタル成績ハ左ノ如シ

草	七月十六日 調査	草	九月廿八日 調査
丈一尺間莖數		丈一尺間莖數	

第一土入法	一七四七	五七四	二六八〇	一六六七
第二在來法	一五二二	三六一	二五九〇	四七二

尙收量ノ成績ハ

第一區土入法	玄米		粃米		屑米	葉量	粃摺歩合
	一升重量	收量	一升重量	收量			
第二區在來法	三七五	二一六〇	二五二	四一三六	一七九〇	一三八五〇〇	五一九
	三七四	一、一〇一	二五六	二、二七九	四六七	七九、四一	五三七

前表ニヨリ土入法ハ普通在來ノ栽培法ニヨリタルモノヨリモ遙ニ優良ニシテ殊ニ本年ハ早魃ノ爲殆ト陸稻作ハ皆無ノ年柄ナルニモ不拘ズ早害ヲ被ルコト極メテ少ク豫想外ノ好成績ヲ得タルハ尙今後深ク研究ヲ要スル所ナルベシ

園藝之部

蔬菜試驗ノ部

一、春蒔葱品種試驗

本試驗ノ目的ハ各地ニ於テ品質優良或收量多寡ヲ以テ稱セラル、品種ヲ蒐集シ當地ノ風土ニ好應シ良結果アルヤ否ヤヲ試驗セントスルニアリ
供試品種及種子取寄先左ノ如シ

品名	種子取寄先
千住葱	東京 日本農園
下仁田葱	群馬縣 下仁田町農會
根太葱	東京 農商會
九條葱	京都府 九條村農會
飛彈葱	岐阜縣 大野郡農會
岩槻葱	東京 日本農園

耕種梗概 苗床東西二間巾四尺ノ地ヲ劃シ床内ニハ篩土ト砂トヲ調和シタルモノヲ三寸許リ盛り尙之ニ腐熟セ
ル堆肥ノ篩ヒタル物五貫過燐酸石灰油粕藁灰各百匁ヲ撒布シ能ク土ト混シ更ニ人糞尿ヲ施肥シ數日間放置セリ
播種スルニ當リ其表土ヲ均平ナラシメ條ヲ南北ノ方向ニ四寸ヲ距テ淺條ヲ作り之ニ薄ク種子ヲ播下シ土ヲ被ヒ
其上ニ靱殼ヲ薄ク撒布シ以テ乾燥ヲ防グリ播種及發芽定植期ハ左ノ如シ

種類名	大正元年度			大正一一年度			大正三年度		
	播種期	發芽期	定植期	播種期	發芽期	定植期	播種期	發芽期	定植期
千住葱	四月七日	五月五日	七月三日	四月一日	四月二十二日	七月十日	四月五日	四月十七日	七月十日
下仁田葱	全	全	全	全	全	全	全	全	全
九條葱	全	全	全	全	全	全	全	全	全
飛彈葱	全	全	全	全	全	全	全	全	全
岩槻葱	全	全	全	全	全	全	全	全	全

苗床ニ於ケル生育状況 大正元年各區共生育頗ル良好殊ニ千住葱最モ長大ニシテ葉ハ濃綠色ヲ帶ブ九條葱ハ長カリシモ細ク葉色淡綠色ニシテ強壯ナル發育ヲナセリ根深太葱ハ莖葉太ク發育旺盛ヲ極メ葉色淡綠色ヲ帶ブ下仁田葱ハ發育中庸ニシテ稍短ク葉ハ綠色ヲ帶ビ一般ニ良好ナル發育ヲナセリ

大正二年度千住葱根深太葱ハ生育良好ナリシモ下仁田九條ニ於テハ甚ク早害ヲ被リ六月ニ入りテヨリ点々枯死スルモノアリシモ灌水其他中耕等ニヨリ漸次勢力ヲ恢復シ定植期ニ於テハ前者ト殆ソト同一ノ草勢トナレリ

大正三年度發芽當時降雨頻繁ナリシ爲メ九條葱ニ於テ少シク發育鈍リタルモ定植期ニ於テハ他種ニ劣ラサル發育ヲナセリ

本畑 肥料ノ種類及一反歩施用量

肥料ノ種類	施用 量	原 肥	追 肥
堆肥	100	100	100
餅粕	10	10	10
木灰	15	15	15
人糞尿	200	100	100

一、畦巾 三尺

一、株間 四寸ニシテ二本植

一、栽培法 縣下一般ニ行ハル、葉葱栽培トハ異ナリ其莖葉ハ軟白セシムル爲栽植スヘキ部分ハ條溝トナシ深サ約八寸ヲ掘リ下ケ此部分ニ原肥ヲ投入栽植土トヨク混和シ苗ヲ植附ヲナセリ其後發育ノ狀況ニ應ジ葱ノ兩側ヨリ落葉ヲ投入シ尙畦ノ兩側ニアル盛土ヲ投シ軟白ヲ行ヒタリ此回数四回ニ分チ作業ヲナセリ第一回ハ極少量

其後旺盛ナル發育ヲナスニ從ヒ多量ノ落葉及土寄ヲナシ最後ニハ平地ニヨリ約五寸高トナル迄土寄ヲ行ヒ軟白ヲナセリ

補肥施用期及中耕土寄期左ノ如シ

年 度	補 肥 施 用 期	中 耕 土 寄 期
大正元年	九 ¹ 一	九 ¹ 五
大正二年	八 ² 二九	九 ¹ 四
大正三年	八 ³ 三〇	九 ¹ 三

定植後ニ於ケル發育狀況 大正元年度定植後降雨頻繁ナリシ爲千住葱ニハ腐敗病ニ罹リ枯死スルモノヲ出シタルモ直チニ之ヲ取り除キ強健ナルモノヲ補植シタルニ其後ノ生育反テ他區ニ劣ラザル成績ヲ得タリ

大正二年度九條下仁田葱ハ甚ク早害ヲ蒙リ爲ニ生育遲緩ナリシモ千住葱根深太葱種ハ良好ナル發育ヲナセリ

大正三年度各區共發育旺盛ニシテ殊ニ九條岩槻種ノ如キ非常ナル分蘗ヲナセリ

採 收 期	岩 槻 葱	千 住 葱	下 仁 田 葱	根 深 太 葱	九 條 葱	飛 彈 葱
大正元年	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日
大正二年	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日
大正三年	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月15日	11月10日

本試験ノ成績左ノ如シ

種類名	試驗步數	大正元年度		大正二年度		大正三年度	
		莖葉ノ長サ	收量	莖葉ノ長サ	收量	莖葉ノ長サ	收量
千住葱	一〇	二二三	二七九九	二四二	二九九九	二四二	三二〇七
下仁田葱	全	二一〇	二一六〇〇	二一〇	二一三〇〇	二二九	二二五七
九條葱	全	二二三	二五六七	二二三	二二七七	二二〇	二四八九
飛彈葱	全	—	—	—	—	一九八	九三〇〇
岩槻葱	全	—	—	—	—	二二三	二一三四
根深太葱	全	三二五	二七〇〇	二七〇	三二八九〇	三二〇	三二四五〇

右收量ヲ一反歩ニ改算シ更ニ三ヶ年間ノ平均數ヲ求ムレバ左ノ如シ

種類名	大正元年度	大正二年度	大正三年度	平均
千住葱	八三九、九九一	八九七、七三〇	九三〇、二一〇	八八九、九五〇
下仁田葱	三七八、〇〇〇	三九〇、〇〇〇	三七五、五二〇	三七四、一七〇
九條葱	七六八、八一〇	七一八、一〇	七四六、七〇〇	七四二、四四〇
飛彈葱	—	—	二七九、〇〇〇	二七九、〇〇〇
岩槻葱	—	—	六四〇、三六〇	六四〇、三六〇
根深太葱	九七二、四八〇	九五七、七〇〇	九四三、五〇〇	九五七、五六〇

右ノ成績ニヨレバ收量最モ多キハ根深太葱ニテ千住之ニ亞キ飛彈葱最劣等ノ成績ヲ示セリ然レトモ本種ハ唯一回ノ試驗ナルヲ以テ速斷シ難ク尙後日ノ試驗ニ待テ發表スル所アルベシ下仁田葱ハ他種ニ比シ伸長鈍クシテ長カラ

ザルヲ以テ軟白ニ稍不適當ナリ之ニヨリテ見ル時ハ最初ヨリ畦間及栽植距離ヲ密ニシタランニハ相當ノ收量アラ
ンモアマリ望マンカラザル品種ナリ
之ヲ要スルニ葱ハ原産地ニ賞揚セラル、モ、必スシモ他地方ニテ歡迎セラレズ之各地ニ於ケル需用者嗜好ノ如何
ニヨリ栽培法ヲ異ニシ白莖テ貴ブアリ青葉ヲ望ムアリ爲ニ收量多キモノ直ニ道種ト云フ能ハザルモ品種ノ特性ニ
ヨリ概評スルハ葉莖トシテハ九條種軟白用種トシテハ根深太葱千住葱好適種タリ

二、葱軟化法試驗

本試驗ノ目的ハ各種ノ軟化法ガ其品質及收量ニ如何ナル關係キ及ホスヤニ附試驗セントスルニアリ
供試品種及軟化材料左ノ如シ

供試品種	軟化材料
千住葱	粗土
全葱	粗土
根深太葱	落土
全葱	落土
全葱	殼葉寄
全葱	殼葉寄
全葱	殼葉寄
全葱	殼葉寄
全葱	殼葉寄
全葱	殼葉寄

一、軟化法 畦ノ中央ニ巾一尺深サ約八寸ノ溝ヲ掘リ中央ニ苗ヲ栽植シ軟化ハ普通土寄ノ際軟化材料ヲ葱ノ兩
側ヨリ投入シ其伸長スルニ隨ヒ漸次上方ニ填充シ軟化ヲ行フ事品種試驗ニ全ク
一、管理法 品種試驗ト同一ナルヲ以テ爰ニ記載セズ
播種及定植施肥土寄期

年 度	播 種 期	定 植 期	施 肥			中 耕 土 寄			
			1	2	3	1	2	3	4
大正二年	四月十日	七月三日	八月十日	九月三日	十一月三日	八月十日	九月三日	十一月三日	
大正三年	四月五日	七月十日	八月三日	九月十日	十一月七日	九月十日	十月四日	十一月三日	

定植後ニ於ケル發育狀況

大正二年度早魃甚ダシカリシ爲根元ニ麥稈ヲ敷キタルモ尙甚ダシカリシ爲時々灌水ナ行ヒ以テ早害ヲ豫防ナシタル爲各區共美事ナル發育ヲナセリ

大正三年度各區共旺盛ナル發育ヲナシタルモ千住葱粒殼區ニ於テ一二三枯死スルモノヲ出セリ

試驗成績

種 別	供 試 品 種	步 數	大正二年度收量		大正三年度收量		平	均
			千	十坪	千	十坪		
粒殼區	千 住 葱	十	三一九五〇	四一五〇	三〇〇〇〇	三六〇〇〇	三〇、九七五	三八七五〇
落葉區	千 住 葱	全	三九四五〇	三九四五〇	三五二〇〇	三五二〇〇	三六、八二五	三六八二五
土寄區	千 住 葱	全	三〇一五〇	三〇一五〇	三五六〇〇	三五六〇〇	三二、八七五	三二八七五
落葉區	根 深 太 葱	全	四二二三一	四二二三一	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四一、二一六	四二、一六
土寄區	根 深 太 葱	全	三八四五七	三八四五七	三三〇〇〇	三三〇〇〇	三五、二二一	三五、二二一

左ニ軟化材料ト種類トノ採收期ニ於ケル狀況ヲ示セバ

第一 千 住 葱

區 名	一株分藥數		葉莖ノ長サ		葉部ノ長サ		白莖ノ長		白莖周圍	
	一 年 度	三 年 度	二 年 度	三 年 度	二 年 度	三 年 度	二 年 度	三 年 度	二 年 度	三 年 度
粒殼區	三五〇	五〇〇	二五三	二一〇	一〇	〇、九五	一四三	一五五	三〇〇	一七五〇
土寄區	二〇〇	六三三	二六一	二三三	一三六	一六	一六	一〇、五	二二六	二七五
落葉區	三六二	七二五	二八二	二四二	一四八	一四	一三三	一七	三二二	二八〇
粒殼區	三〇〇	三三五	二三二	二二二	一〇八	一〇	一三三	一一一	三三七	三三七
土寄區	二八〇	三五〇	二三三	二二三	一一三	一〇、九	一一九	一一三	三四〇	三〇〇
落葉區	三〇〇	三七五	二六八	二四〇	一四五	一三三	一一三	一一三	四二二	三六一

第一 根 深 太 葱

以上ノ成績ニヨレハ各區共落葉區最モ收量多ク土寄區之ニ次キ粒殼區最劣等ノ成績ヲ示セリ尙軟化材料ニヨリ品質及分藥莖葉ノ發育狀況ニ付テ見ルニ落葉區ニ於テ分藥多ク莖ノ肥大ナレモノヲ得タルモ實質縮ラズ粒殼區ハ殊ニ甚ダシク脆弱ニシテ屈曲セリ要スルニ土寄區ハ實質三區中ノ首位ヲ得タリシモ收量稍少ナク粒殼區ハ收量第三區中最下位ニシテ加フルニ品質惡シク落葉區ハ實質土寄區ニ次ギタル感アリシモ收量甚ダ多ク他區ノ如ク莖ノ屈曲セルモノナク軟化材料トシ落葉ヲ以テスル法最適法ナルコトヲ知レリ

三、花椰菜類品種試驗

本試驗ノ目的ハ春播ニ適スル品種ヲ知ラントスルニアリ
供試品種及種子取寄先左ノ如シ

木立花椰菜

スノー、ホワイト

花椰菜

オータム、プロテクシヨン
サチス、フワクシヨン

オータムヤイヤント
キング、オプコーリーフラワー
フエーボリツト

全日 日本農園
東京園藝商會
興津園藝部
日本農園

一耕種梗概

スノー、ホワイト	陸巾	三〇	六月	上旬
オータムプロテクシヨン	全	全	全	全
サチスフワクシヨン	全	全	全	全
オータムヤイヤント	全	全	全	全
キングオプ、コーリーフラワー	全	全	全	全
フエーボリツト	全	全	全	全

苗床 葱ニ同シキヲ以テ略ス發芽後密生スルニ至ラバ適宜間引ヲ行ヒ尙奇形徒長其他品種ノ特長ヲ有セザルモノハ間引ノ際特ニ注意ヲナシ全部除去セリ其後本葉三四枚ヲ生ズルニ至リタル時ハ四寸平方ニ一本ツ、町罫ニ假植ヲ行ヒ其後更ニ本葉七八枚ヲ生ズルニ至リタル頃本畑ニ定植セリ

種類	播種期	發芽期	定植期	播種期	發芽期	定植期
大正二年度	四月十日	四月廿七日	六月三日	五月三日	五月廿九日	七月廿九日
大正三年度	全	全	全	全	全	全

スノー、ホワイト	全	四月十日	四月廿七日	六月三日	五月三日	五月廿九日
サチスフワクシヨン	全	全	全	全	全	全
オータム、プロテクシヨン	全	全	全	全	全	全
オータム、ヤイヤント	全	全	全	全	全	全
キングオプ、コーリーフラワー	全	全	全	全	全	全
フエーボリツト	全	全	全	全	全	全

苗床ニ於ケル生育狀況 大正二年度各種共良好ナル苗ヲ得タルモ大正三年度蚜虫ノ發生甚ダシク一時ハ發芽ヲ停止シタルモ除虫菊加用石鹼水ヲ數回灌注之ガ防除ニ務メタルヲ以テ其後漸次草勢恢復シタルモ定植時ニ於テ尙二年度ニ於ケルモノヨリ稍劣リタルノ感アリ本畑定植五日前ニ能ク整地シ定植スベキ場所ニ經七八寸ノ圓ヲ描キ其部ニ溝ヲ掘リ之ニ原肥ヲ施シ被土シ内部肥料ノ入ラザル部分ニ定植セリ其後根ノ活着スル迄ハ日覆ヲナシ時々稀薄ナル人糞尿ヲ施用シタリ

肥料ノ種類及一反歩施用量

種類名	木立種		花椰菜種	
	施肥量	原肥	施肥量	原肥
堆肥	300	300	300	300
油粕	15	5	5	10
過磷酸石灰	20	10	10	10
木灰	15	5	15	10
人糞	300	100	200	100
石灰	10	1	10	1

追肥ノ石灰ハ腐敗病豫防ノ目的ヲ以テ定植後根ノ周圍ニ撒布セリ
 本畑ニ於ケル生育狀況 大正二年度定植時ニ於テ連日早魃打續キタルヲ以テ定植後直チニ麥帽子ヲ以テ日覆ヲ
 ナシ向地面ニハ稍厚ク麥稈ヲ敷キ尙時々灌水ヲ行ヒ以テ早害ヲ豫防シタルモ一般ニ生育惡シク殊ニサチスフワ
 クシヨシニ於テ三フエーボリットニ於テ四本枯死スルモノヲ出スニ至レリ
 九月上旬頃ニ至リ各區共勢力ヲ恢復シ旺盛ナル發育ヲナシタルモスノホワイイト、フエーボリットニ於テ各三
 本腐敗病ニ胃サレタルヲ以テ直チニ拔キ取り焼却セリ
 大正三年度各區共生育順調ナリシモ一月中旬ニ於テ降霜甚クシク加フルニ強風數日ニ亘リタルヲ以テ外葉ノ枯
 死スルモノ多ク爲メニ結蕾期稍遅レタリ
 管理 木立種ハ當地ノ氣候ニ於テ十二月頃ヨリ二ヶ月間ハ殆ント發育休止ノ状態ニシテ三四月頃ニ至リ初メテ
 花蕾ノ播取期ニ達スルヲ以テ蕾ノ發育ヲ開始セントスル以前ニ於テ充分追肥ヲ施シ花蕾ノ豊大ナル發育ヲ計レ
 リ花蕾ヲ生ズルニ至ラバ周圍ノ葉ヲ以テ結束シ日光ニ觸レシメザル様日覆ヲナシ花蕾ノ着色スルヲ防止セリ

試験成績	大正二年度收量			大正三年度收量			平均	
	歩數	採收期	個數	重量	歩數	採收期		個數
スノーホワイイト	十五坪	三月一日	五五	三〇、五六〇	五坪	四月一日	二〇	九、七九〇
サチスフワクシヨシ	全	四月一四、二五	五〇	二〇、〇〇〇	全	四月一〇、二二	一六	六、四〇〇
オータム、プロテクナンク	全	三月一四、二六	五五	二二、八六〇	全	四月一〇、四三、三五	一七	七、一四〇
オータム、サヤイアント	十坪	二月一〇、二二、三〇	五〇	二六、七五〇	全	三月三〇、一一、三〇	二四	二、二四〇
キングオブコーリーフラワー	全	二月一三、一二、二五	五三	一八、二六〇	全	二月一〇、一二、二七	二六	八、五〇〇
フエーボリット	全	二月一〇、二〇、二二、三〇	五二	一〇、五四〇	全	二月一五、一一、二二、二一	二五	四、六七五

左ニ收量ヲ一反歩ニ改算スレバ

種類名	大正二年度收量			大正三年度收量			平均
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	
スノーホワイイト	一一〇〇	六一、六〇〇	一〇八〇	五、七五二〇	一〇九〇	五、九九五〇	
サチスフワクシヨシ	一〇〇〇	四二、〇〇〇	九六〇	三、八四〇〇〇	九八〇	三、九八、〇〇〇	
オータム、プロテクナンク	一〇六〇	四七、七九〇	一〇一〇	四、二八四〇〇	一〇四〇	四、四三、一六〇	
オータム、サヤイアント	一五〇〇	八二、五〇〇	一四四〇	七、四八、八〇〇	一四七〇	七、七五、六五〇	
キングオブコーリーフラワー	一五九〇	五七、八〇〇	一五六〇	五、一〇、〇〇〇	一五七五	五、三、九〇〇	
フエーボリット	一五六〇	三三、二二〇	一五〇〇	二、六〇、五〇〇	一五三〇	二、九七、八一〇	

以上ノ成績ニ就テ見ルニ花椰菜種ニテ最モ收量多キハ「オータムサヤイアント」ニテ品質又三種中最高位ニアリ木
 立種ニ於テハ品質收量共ニスノホワイイト種優良ナル成績ヲ示セリ

四、菁蕪品種試験

本試験ノ目的ハ各地ニ於テ品質優良或ハ收量多寡ヲ以テ稱セラル、品種ヲ蒐集シ尙地方ノ風土ニ好應シ長結果ヲ
 得ルヤ否ヤヲ試験セントスルニアリ供試品種左ノ如シ

供試品種	種子取寄先
天王寺	大阪府下東成郡田邊村濱佐兵衛
近江	滋賀縣大津尾花川町三上忠兵衛
聖護院	京都府下愛宕郡下鴨村志波長左衛門
津田	島根縣八束郡津田村農會

耕種梗概

大正二年度	畦	二尺五寸	巾	播種期	二月	播種法
大正三年度	全	九	月	播種期	二月	條播

肥料ノ種類及一反歩施用量

肥料ノ種類	施肥量	原肥	追肥
堆肥	200	200	300
人糞	350	50	
大豆	100	100	
木燐灰	100	100	
過磷酸	100	100	
木燐灰	150		

播種及發芽期左ノ如シ

種類名	播種期	發芽期	播種期	發芽期
天王寺	九月三日	九月六日	九月六日	九月六日
近江	全	全	全	全

津聖護田院

全全

全全

全全

全全

生育狀況 大正二年度播種後降雨適當ニアリタル爲發芽整一向其後ノ生育頗ル良好ナリシモ十月下旬ニ至リ少シク蚜虫發生ヲ見ルニ至リタルヲ以テ除虫菊石鹼合劑ヲ灌注シ之ガ撲滅ニ務メタル結果他ニ延蔓スルコトナク驅除ニ効テ奏シタリシモ近江種ニ於テ亦モ十一月ニ入り少シク之ガ發生ヲナセリ

大正三年度各種トモ草勢頗ル旺盛ニシテ特記スベキコトナシ

試驗成績

種類名	大正二年度		大正三年度	
	試驗步數	採取月日	試驗步數	採取月日
天王寺	三	二月十日	十	二月八日
近江	全	二月九日	全	二月八日
聖護院	全	全	全	全
津田	全	全	全	全

以上收量ヲ一反歩ニ改算スレバ左ノ如シ

種類名	二年度收量	三年度收量	平均收量
天王寺	1192.00	1102.100	1101.100
近江	1350.100	1350.000	1350.100

津 聖 護 院	1510100	1510000	1510050
	1410100	1320086	1405020

右試驗成績ニヨレバ收量最多キハ聖護院ニシテ津田近江種之ニ次ケリ尙品質ノ点ニ就テ見ルニ聖護院天王寺津田種ハ良品ナレトモ近江種ハ最下位ニアリ

五、牛蒡品質試驗

本試驗ノ目的ハ諸品種ニ就キ之ガ優劣ヲ比較セントスルニアリ
供試品種及種子取寄先ノ如シ

供試品種	種子取寄先
瀧川 梅田 大浦	東京府北豊島郡瀧ノ川村農會 北海道札幌相澤商會 埼玉縣南埼玉郡内牧村梅田金子忠藏 千葉縣匝瑳郡匝瑳村大浦椎名倉之助

耕種梗概	種別	畦	巾	株	間	播種	種別	播種期
瀧川 梅田 大浦	全二	全八	全八	全八	全八	全八	全八	全四月上旬

肥料ノ種類及施用量	瀧川 梅田 大浦	全三	尺	全條	播	全二	條	播	全全
-----------	----------	----	---	----	---	----	---	---	----

種別	堆肥	人糞	油粕	米糠	過燐	木灰	種別	施肥量	原	肥	追	肥
	200	100	100	100	100	100		100	100	100	100	100

播種期發芽期及中耕除草左ノ通り

品種名	大正二年			大正三年		
	播種期	發芽期	日數	播種期	發芽期	日數
梅田	四月三日	四月九日	九	四月六日	四月十二日	九
大浦	全	四月九日	九	全	四月十二日	九
瀧川	全	四月九日	九	全	四月十二日	九
梅田	全	四月九日	九	全	四月十二日	九

生育状況 二年度例年ニナキ早懸打續キタル爲各區共一般ニ發育良好ナラズ殊ニ梅田大浦種ノ如キ点播ヲ行ヒタル區ハ適當ナル時期ニ於テ間引ヲ行フコト能ハザリシ尙九月上旬ニ於テ瀧川大浦區ハ甚ク早害ヲ蒙リ一時ハ半死ノ慘狀ヲ見ルニ至リシモ時々稀薄ナル人糞尿ヲ施用シタル爲漸ク草勢ヲ恢復セリ
 三年度特記スヘキコトナシ
 間引回数左ノ如シ

年	度	第 一 回	第 二 回	第 三 回
大 正	二 年	五 月 一 日	五 月 二 十 日	六 月 二 十 日
大 正	三 年	五 月 三 日	五 月 十 三 日	六 月 十 三 日

試験成績

種 別	大 正 二 年 度			大 正 三 年 度		
	歩 數 採 取 月 日	個 數	重 量	歩 數 採 取 月 日	個 數	重 量
札 幌	一 五 十 一 月 廿 日	三 九 八	一 五、八 四 五	一 五 十 二 月 廿 三 日	三 八 〇	一 四、八 〇 〇
瀧 川	全 全	四 〇 一	九、八 五 六	全 全	四 一 五	九、九 九 九
梅 田	全 全	二 一 五	一 〇、六 四 九	全 全	二 三 一	一 一、六 〇 〇
大 浦	全 全	二 六 三	一 四、一 〇 〇	全 全	二 五 一	一 一、二 〇 〇
均						

右ノ收量ヲ一反歩ニ改算スレバ

種 別	大 正 二 年 度 收 量	大 正 三 年 度 收 量	平 均
札 幌	五、〇 五 二 〇	四、八 〇 三 八 〇	五、〇 〇 四 五 〇
瀧 川 (赤 莖)	六、〇 六 一 二 〇	六、九 〇 九 八 〇	六、四 八 五 五 〇
梅 田	六、〇 九 三 〇 〇	四、七 六 二 〇 〇	五、四 二 七 五 〇
大 浦	六、一 八 二 四 〇	五、八 七 二 一 〇	五、七 八 四 八 〇

以上ノ成績ニヨレバ瀧川種最モ多ク大浦種ニ次ケリ
 尙参考・タメ左ニ品種ノ特性ヲ記スレバ

- 一、札幌 根身細長ク肉質稍粗ニシテ中心ニ空洞多ク品質中位ニアリ本種ハ北海道石狩國札幌市附近ノ原産ナリ
- 一、瀧川 根身太カラス細カニスシテ長ク肉質緻密ニシテ軟カク中心部ノ空洞少ク品質亦優等ナリ本種ハ東京府北豊島郡瀧川村ノ原産ニシテ現時各地ニ於テ高評ヲ博セル品種ナリ
- 一、梅田 根身短大ニシテ長紡錘形ヲナス肉質柔軟ニシテ香氣高キモ中心部空洞甚々多シ本種ハ埼玉縣南埼玉郡内牧村梅田ノ原産ナリ
- 一、大浦 根身大ナルコト牛蒡中此右ニ出ツルモノナシ肉質緻密柔軟ナルモ梅田種ト同シク空洞多キヲ欠点トス

六、茄子品種試験

本試験ノ目的ハ茄子諸品種優劣ヲ比較セントスルニアリ供試品種種子取寄先左ノ如シ

品 種 名	種 子 取 寄 先
鎌 田 茄 子	名東郡國府町笠原英一

佐土原茄子	宮崎縣兒湯郡新田農會
清國大圓	日本農園
丸形千成	東京府南葛飾郡砂村遠藤進太郎
蔓河千成	日本農園
古河茄子	三重縣農會
晚山茄	日本農園
巾山茄	全
中生山茄	全

一、苗床 苗床ノ周圍ハ藁圍ヒトナシ北方ハ高ク一丈南側ハ三尺トナシ東西兩側ハ北側ノ高端ヨリ南側ノ高サニ斜下ス床ノ大サハ東西二間南北四尺ノ地域ヲ劃シ平地ヨリ約一尺掘下ケ尙底ノ床ノ周圍殊ニ南側ハ稍深ク掘下ケ温度ノ均一ヲ計ルト共ニ排水ニ便ニセリ

床ノ周圍ニハ經約五寸ノ藁束ヲ南緣ニ二ツ重ネ北緣ハ三ツ重ネ藁圍ヲ作り其内部ニ釀熟物ヲ踏込其上ニ腐壤土ヲ厚サ約五六寸堆積ス

釀熟物ノ種類及用量左ノ如シ

半熟堆肥	一二〇	厩肥	一五〇
人糞	二五	潤葉樹落葉	二一〇

一、踏込 先ヅ木葉ヲ底部約五寸位ノ厚サニ踏壓シ然シテ前記半熟堆肥及厩肥ヲ厚薄ナキ樣敷込ミ更ニ又木葉及堆肥厩肥ヲ投入スル事五回ニシテ踏込ヲ終ル順次積上スル度ニ踏壓後人糞尿ヲ水二倍ニ稀薄シタルモノヲ撒布シ斯クシテ踏込ミタル釀熟物ハ厚サ約一尺五寸トナリ南方藁束ノ上ト同高トナル

踏込後更ニ上部ニ培養土ヲ五六寸ノ厚サニ入ル用土ハ冬季充分大氣ニ曝シ同量ノ堆肥ヲ混シ尙過燐酸石灰藁灰

油粕石灰ノ少量ヲ混シヨク細剉シタルモノヲ篩ニカケ用フ以上作業終ラバ養土ヲ均平ナラシメ上ヨリ油障子ヲ覆ヒ更ニ障子ノ上ニ苫ヲ覆ヒ數日間放置スル時ハ床内ノ温度ハ一定シ温度二十三度ヲ保ツニ至ル

一、播種 種子ハ播種前一晝夜間微湯中ニ浸シ發芽ニ必要ナル水分ヲ充分ニ吸收セシメ更ニ一晝夜間約十五六度ノ温度ヲ保ツ堆肥中ニ挿入シ少シシ發芽ヲ催サシム播種ハ撒播トシ種子播下後細土ヲ散布シ種子ノ没スルヲ程度トシ止シ播種後ハ障子及苫ヲ覆ヒ時々床内ヲ檢シ且障子ノ開閉ヲ行ヒ一定ノ温度ヲ保タシム

發芽後温暖ナル場合ハ苫藁束ヲ取除キ陽光ニ曝シ寒冷及降雨ノ日ハ覆ヒヲナシ温濕ヲ調節シ苗稍伸長スルニ至ラハ漸次適當ナル間隔ニ間引ヲ行ヒ強健ナル發育ヲナサシム

一、苗床内ニ於ケル發育狀況 明治四十五年度發芽一般ニ不揃ニシテ佐土原種ノ如キハ殆ド發芽ヲ見ルニ至ラズ爲ニ試験ニ供スル苗ヲ得サリシ其他特ニ記スベキ点ナカリシモ苗ノ發育一般ニ良好ナラザリシ

大正二年度 發芽一般ニ速ニシテ稍不揃ヲ來タスノ恐アリシヲ以テ數回ニ間引ヲ行ヒ尙灌水ノ度ヲ減シタルニ發育各種共ニ好ク均一ナルモノヲ得タリ

大正三年度 氣候適順ナラサリシ爲管理上困難ヲ感ゼシモ生育中ニ漸次暖氣加ハリ草勢次第ニ良好トナリシモ例年ニ比シ發芽遅レノ感アリ

一、本畑 畑地ハ充分丁寧ニ耕起シ畦ハ三尺幅トナシ株間ハ中晚種ハ二尺早生種ハ一尺五寸トセリ元肥ハ一週間前栽植スベキ部分ノ周圍ニ溝ヲ掘リ其部分ニ施肥シ其土ヲ覆ヒ置ケリ

肥料施用量左ノ如シ

施肥量	用	量	原	肥	追	肥
人糞	三〇〇	三〇〇	一〇〇	二五〇	一	二五〇
堆肥	三〇〇	三〇〇	一〇〇	二五〇	一	二五〇
人糞	三〇〇	三〇〇	一〇〇	二五〇	一	二五〇

油	米	過	木
糖	酸	灰	燐
二〇	一五〇	一五〇	二〇
一三〇	一五〇	一五〇	二〇
一三〇	一五〇	一五〇	二〇

木灰ノ追肥ハ定植後立枯病豫防ノ爲根元ニ施用ス
 一、管理 定植後活着スル迄ハ藁帽子ヲ以テ日光ノ直射ヲ避ケ活着ヲ速カナラシム草勢稍進ムニ至ラバ支柱ヲ立テ風ノ爲動搖スルヲ防グ

試驗成績(各區十坪)

種別	明治四十五年		大正二年		大正三年		平均		一反歩改算	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
巾着	1320	29,800	1010	26,260	1010	26,260	1010	26,260	2060	77,780
中生山茄子	1320	29,800	1010	26,260	1010	26,260	1010	26,260	2060	77,780
行徳	1320	29,800	1010	26,260	1010	26,260	1010	26,260	2060	77,780
佐土原	1320	29,800	1010	26,260	1010	26,260	1010	26,260	2060	77,780
臺細千成	1450	36,200	1840	33,100	1650	18,180	1975	24,650	3590	73,950
丸形千成	1450	36,200	1840	33,100	1650	18,180	1975	24,650	3590	73,950
晚生山茄子	1500	33,000	1130	37,760	1640	33,990	1530	35,370	4680	10,730
清國大圓	1500	33,000	1130	37,760	1640	33,990	1530	35,370	4680	10,730
鎌田	1500	33,000	1130	37,760	1640	33,990	1530	35,370	4680	10,730

古	1356	43,109	1356	43,109	1356	43,109	1356	43,109	1356	43,109
河	1356	43,109	1356	43,109	1356	43,109	1356	43,109	1356	43,109

七、茄子鹽化滿儉効力試驗

本試驗ノ目的ハ鹽化滿儉加用ニヨリ收量品質ニ及ホス關係ヲ知ラントスルニアリ
 耕種梗概其他品種試驗ニ同キヲ以テ略ス

供試品種 晚山茄子 丸形千成 古河茄子ノ三種ヲ以テセリ

生育狀況 大正二年定植後例年ニナキ早懸打續キタルヲ以テ畦間ニ麥稈ヲ敷キ尙時々稀薄ナル人糞尿ヲ施用其
 他灌水ニツトメタルモ發育一般ニ惡シク殊ニ第四五六區ニ於テ果ノ裂開スルモ多ク尙五六區ニ於テ根腐レ病
 ニ罹リタルヲ出スニ至レリ

大正三年度各區共發育旺盛ニシテ第三、四、五、六區ノ如キハ實ニ美事ナル生育ヲナセリ
 (大正三年度各區共一區五坪)

試驗成績

區名	供試品種	大正二年		大正三年	
		個數	重量	個數	重量
1	山茄子	1400	68,157	1100	20,190
	丸形千成	281,005	108,266	230,322	356,693
2	山茄子	260,915	122,284	196,293	343,692
	丸形千成	41,535	134,307	259,400	437,852
3	山茄子	31,219	146,349	196,316	374,726
	丸形千成	1,119	1,119	1,119	1,119
計	大	1,119	1,119	1,119	1,119
	中	1,119	1,119	1,119	1,119
大正三年	大	1,119	1,119	1,119	1,119
	中	1,119	1,119	1,119	1,119
計	大	1,119	1,119	1,119	1,119
	中	1,119	1,119	1,119	1,119

定植期左ノ如シ

大正二年 五月十三日

大正三年 五月十七日

整枝 コルトノ仕立ト其法畦ノ両端ニ長サ六尺ノ杭ヲ打込ミテ高サ約四尺五寸トシ尙其中間ニ二本ノ太キ竹ヲ立テ之ニ地上一尺及二尺五寸ノ二段ニ鐵線ヲ張り苗ノ側ニ長五尺ノ竹ヲ立テ之ニ鐵線ヲ縛リ苗ノ伸長スルニ從ヒ主枝ノ結立ヲ行フ尙苗ノ間ニ竹ヲ結付ケ側枝ノ結立ヲ便ニセリ

生育中狀況 二年度ハ定植後結果時期ニ至ル迄一般ニ良好ナル發育ヲナセシモ聖護院及節成種ニ於テ露菌病發生一時發芽ヲ中止シタルモ直チニ二斗五升式石灰ホルド一液ヲ撒布シ之カ蔓延ヲ防止シタリ

三年度ハ六月下旬ニ至リ各區共少數露菌病現レタルヲ以テ六月二十九日七月十五日八月一日ノ三回ニ二斗五升式石灰ホルド一液ヲ灌注シタルニ其後少シノ發生モナク非常ナル好成績ヲ得タリ

試驗成績 (大正二年度ハ各四坪大正三年度ハ各區五坪ヲ供セリ)

供試品種	大正二年度		大正三年度	
	採取月日	總收量	採取月日	總收量
刈羽節成	六月十三日終始	八二四三	六月十三日終始	八九九二
聖護院	六月十三日終始	五二二二	六月十三日終始	二七九四
節成	六月十四日終始	九二五九	六月十九日終始	二七九四
青節成	六月十四日終始	八六七三	六月十九日終始	二七九四
開原大胡瓜	六月十六日終始	一七九七二	六月廿七日終始	二七九四
白節成	六月十七日終始	一七〇七五	六月廿七日終始	二七九四

三枚目節成	六月十三日終始	一四四〇三	六月三十日終始	三一五〇七	三八三
-------	---------	-------	---------	-------	-----

尙之チ一反歩ニ改算スレバ左ノ如シ

種別	二年度重量	三年度重量	平均
刈羽節成	五六六、三〇三	五三九、五二〇	五六二、九二五
聖護院	三六八、〇六四	三六八、〇六四	三六八、〇六四
節成	六六六、六四八	六六六、六四八	六六六、六四八
青節成	六二四、四五六	一六七五、四四〇	一一四九、九四八
開原大胡瓜	一一九三、九八四	一一九三、九八四	一一九三、九八四
白節成	八六九、四〇〇	一一五、五〇〇	一〇一〇、四五〇
三枚目節成	一〇七、〇一六	一八九、四二〇	一四三、七一八

以上試驗成績ヲ結論スレハ採取個數ノ最モ多キハ三枚目節成及白節成種ニシテ重量ノ最モ多キハ三枚目節成ニシテ青節成及白節成之ニ次ク之ヲ要スルニ原產地ニテ優良ナル品種ガ必他地方ニ於テ好結果ヲ呈セサルモノ、如ク聖護院刈羽種ノ如キハ當場ニ於テ常ニ好結果ヲ得ス殊ニ聖護院ノ如キハ當地風土ニ慣レサル爲ナルカ動モスレハ病害ニ犯サレ易ク從ツテ成績最劣等ニアリ尙用途品質收量其他草勢ノ如何ニヨリ直チニ何種ヲ優良ト斷定困難ナレハ左ニ各品種ノ特性ヲ略記シ參考ニ資セン

刈羽 本種ハ新潟縣ノ原産ニシテ草勢強健稍豐產果ハ大ニシテ綠色ナリ肉質密ナルモ品質アマリ上等ナラズ

聖護院 草勢稍強健ニシテ三枚目節成種ニ次テ早生種ナリ果ハ細長キ圓筒形ニシテ刺ハ少ナク大サ中位ナリ本種ハ原產地ニ於テハ豐產種ト稱セラル、モアマリ豐產ナラス加フルニ病虫ニ犯サレ易ク思ハシキ成績ヲ得ス

節成 莖葉草勢共ニ三枚目節成ト殆ソト區別シ能ハズ強イテ之ヲ區別スル時ハ顆形稍大ニシテ肩部少シク開張シ先端ニ向ヒ漸次細ク果色三枚目節ニ比シ稍淡キ感アリ豐産ニシテ強健ナル品種ナリ

青節成 草勢頗ル強健ニシテ葉ハ濃綠色ヲ呈シ刺毛多ク莖太シ果ハ濃綠色ヲ帶ヒ果形兩端ニ細シ果ノ断面ハ三角形ヲナシ肉質稍粗ニシテ空隙アリ品質劣等ナルモ草勢ノ頑強ナルト産量前種ト共ニ豐産ナルヲ以テ近時縣下ニ廣ク栽培セラル

開原大胡瓜 一見前種ニ相似タルモ稍早生ニシテ採取期節成種ニ次ギ出ヅ

白節成 前種ト能ク相似タルモ顆ノ色澤全ク異リ黃綠色ヲ呈シ肉柔軟ニシテ顆ハ小ナク草勢稍強健ニシテ頗ル豐産品質又優良ナリ

三枚目節成 草勢最モ旺盛ニシテ頗ル豐産種ナリ尙病虫害ニ對スル抵抗力強ク葉ハ濃綠ニシテ肉厚クシテ廣大ナリ果ハ小ニシテ肉張り少ナク顆ハ一樣ニ發育シ先端部ニ黑褐色ノ刺粗生ス肉白色ニシテ能ク縮レルモ中空大ニシテ肉稍薄ク甘味ナク品質稍中等ナレドモ其豐産ナルト強健ナルトニ依リ優良種ナリ

九、胡瓜整枝摘心試驗

本試驗ノ目的ハ整枝摘心ニヨリ結果期間品質收量等ニ如何ナル關係ヲ及ホスヤニ付試驗セントスルニアリ
供試品種及試驗方法左ノ如シ

3 白 節 成	刈 羽 節 成	青 節 成	1	2
			刈 羽 節 成	刈 羽 節 成
			青 節 成	青 節 成
整枝摘心			不整枝不摘心	整枝不摘心

第一區ハ當地地方ニ多ク行ハル、方法ニシテ摘心ヲ行ハス猶支柱ナ與ヘス唯地面ニ麥稈ヲ敷キ其上ニ蔓枝ヲ葡萄セシム第二區ハ唯支柱ヲ與ヘ蔓ノ伸長ニ隨ヒ結立ヲ行フノミニシテ摘心ヲ行ハス第三區ハ品種試驗ト同一整枝及摘心ヲ行フ

耕種梗概其他ハ品種試驗ニ同シキヲ以テ略ス

試驗成績 (大正二年度ハ各二坪大正三年度ハ各區五坪)

區名	試驗別	品種	二年度		三年度	
			採取月日	個數 重量	採取月日	個數 重量
1 不整枝不摘心	刈羽節成	青節成	七月十四日 終始	九六 八七九五	七月七日 終始	一九〇 二二四六五
		白節成	七月十三日 終始	一五七 一三三八〇	七月十一日 終始	一六一 一一九〇四
		刈羽節成	七月十三日 終始	一五七 一三三八〇	七月十一日 終始	一九三 一七二八五
2 整枝不摘心	刈羽節成	青節成	七月廿五日 終始	一〇五 八三三二	七月廿九日 終始	二九八 二五六〇三
		白節成	七月廿五日 終始	一〇五 八三三二	七月廿五日 終始	二九三 二四二六四
		刈羽節成	七月廿五日 終始	一〇五 八三三二	七月廿五日 終始	二九四 二五八八九
3 整枝摘心	刈羽節成	青節成	七月廿五日 終始	一〇五 八三三二	七月廿九日 終始	三〇三 二五一九九
		白節成	七月廿五日 終始	一〇五 八三三二	七月廿七日 終始	二七四 二四一四四
		刈羽節成	七月廿五日 終始	一〇五 八三三二	七月廿七日 終始	二七四 二四一四四

以上要スルニ第一區ハ結果期ニ入ル事三區中最モ早ク收量亦比較的多カリシモ果ノ奇形品多ク尙露菌病ニ侵サレ

易シ第二區ハ結果期ニ入ルコト比較的早シ果ノ整一ナルヲ得シモ收量少ナシ第三區ハ結果期ニ入ルコト三區中最モ晩カリシモ果ハ整一ニシテ收量多カリシ

一〇、西瓜品種試驗

本試驗ノ目的ハ内外諸品種ヲ比較シ尙本縣風土ニ適スル品種ヲ撰出セントスルニアリ
供試品種及種子取寄先左ノ如シ

供試品種	種子取寄先
アイマツクリユーム	東京日本農園
マウンテンズキート	全
在來種	全
グレンーモナーク	札幌相澤商會
傳法寺	

耕種梗概

畦巾 六尺 株間 五尺

本圃下種期

四月上旬

施肥量表

堆肥	肥料	用	量	原	肥	追	肥
			100		100		

鮮米	粕	15
過木	糠	20
木	灰	15
人糞	尿	100
		100

本種ハ元來排水佳良加フルニ乾燥ナル氣候ニアラサレハ常ニ完全ナル結果ヲ得難シ然ルニ試驗地ハ土地濕潤ニシテ排水良シカラサルヲ以テ一畝歩ニツキ約五車ノ砂ヲ混入シ尙畦ヲ高畦トシ稍適良ナル状態トナセリ
畑地ハ播種前充分耕起シ一定ノ畦ヲ作り整地ヲナシ原肥ハ播種一週前播種スベキ部分ニテ直徑一尺位ノ周圍ニ溝ヲ掘リ其部ニ肥料ヲ施シ再ヒ覆土シ肥料ノアラザル内部ニ約六七粒ノ種子ヲ播下セリ種子ハ發芽稍遅キモノナルヲ以テ一晝夜兩徹湯ニ浸シ其後更ニ醗熟物中ニ埋メ稍發芽ヲ催シタルヲ度トシ畑地ニ下種ス發芽後本葉四五枚ヲ發セバ摘心ヲ行ヒ側枝四本ヲ發達セシメ蔓ノ伸長スルニ隨ヒ葉ヲ數キ莖葉ニ土砂ノ附着ヲ防グ
生育狀況 大正二年度播種後各區共種蠅ノ幼虫種子内ニ食入り半數ハ之レガ被害ヲ蒙リタルヲ以テ四月二十日再ヒ播種セシ周圍(石灰ト砂ト同量ニ混シタルモノ)ヲ少量撒布シ之レガ豫防ヲナシ第二回ノ播種ヲナシタルニ最早蛹化後ニテ少シノ被害モナク完全ニ發芽セリ發芽後各區共旺盛ナル發育ヲナシ特記スベキ点ナシ
大正三年度播種ニ際シ種蠅豫防ノ爲ナフタリシ合劑ヲ散布セシニ只在來種ニ於テ一株種蠅ノ被害アリシノミニテ他ハ全ク完全ニ發芽セリ其後瓜守豫防ノ爲ナフタリシ合劑ヲ散布シ之ガ豫防ニツトメタルニ殆ント該虫ノ被害ヲ受ケザリシ

試驗成績 (各區十坪)

品	種	個	數	重	量	個	數	重	量	個	數	重	量
		大正二年度				大正三年度				平			均

在來種	マウンテンズキート	二	二七、五〇	二四	一七、三〇〇	二二、五	二二、三五
	アイスクリユーム	三	二五、二五〇	二〇	二二、五二〇	二二、五	二四、三八五
	グレーモナーク	四	一三、〇八〇	三	一六、八四〇	一三、〇	一四、九六〇
傳法寺		一	一	二六	一三、三〇〇	二〇、〇	一三、三〇〇
		一	一	二六	一八、八六〇	二八、〇	一八、八六〇

以上要スルニ收量最多キハマウンテンズキートニシテ在來種及傳法寺種之ニ次キグレーモナーク最下位ニアリ然レトモグレーモナーク及傳法寺種ハ只一回ノ試験ナルヲ以テ十分ナラザルヲ以テ後日ノ試験ニヨリ報スル所アルベシ在來種ハ收量マウンテンズキートニ次キ豊産ナルモ品種最劣等ニシテ殆ト望ナシ

一、南瓜品種試験

本試験ノ目的ハ諸品種ノ優劣ヲ比較セントスルニアリ
供試品種 種子取寄先左ノ如シ

供試品種	種子取寄先
居留木橋	東京園藝商會
西京	全
内藤	東京北豊島郡錦木市太郎
早生小南	日本農園
三毛	全
ハツバ	全

耕種梗概

二年度 畦巾 六尺 株間 五尺 苗床播種期 三月十七日 本畑定植期 五月廿三日
 三年度 全 株間 五尺 苗床播種期 三月十日 本畑定植期 五月九日

苗床 構造及管理ハ茄子ニ同シキヲ以テ略ス

種子ハ下種前微温湯ニ浸漬シ發芽ヲ催サシメ置キ四寸ノ畦ヲ作り三寸距離ニ播種ス

既ニ發芽シタル時ハ勢力一様ナルモノヲ殘シ他ハ抜き取りテ齊一ナル發育ヲナサシメタリ本葉二三枚ヲ生スルニ至ラハ之ヲ五寸四方ノ距離ニ假植シ本葉四五枚ヲ發生スルニ至リタル頃三枚ヲ殘シ摘心ヲ行ヒ本畑ニ定植ス

定植後ノ管理 定植後日光ノ直射ヲ受クル時ハ苗ノ萎凋ヲ來スヲ以テ晝間麥稈帽子ヲ覆ヒ十分根付キ生長ヲ開始シタル後被覆ヲ去リ根部ニハ尙乾燥ヲ防ク爲切藁ヲ撒布シ之ガ豫防ヲナセリ其後蔓枝伸長葡萄スルコ至ラハ

地面ニ麥稈ヲ敷キ莖ヨリ發根スルヲ防グ

摘心ノ方法 本葉四五枚ヲ發シタル頃三枚ヲ殘シ先端部ヲ摘心ス

然ルトキハ各葉液ヨリ盛ニ腋芽ヲ發生スルヲ以テ丈夫ナルモノヲ適宜二枚ヲ殘シ他ハ盡ク之ヲ除去ス尙此二枚伸長スルトキハ二三枚目ヨリ雄花ヲ生ス斯クシテ主枝ノ四五枚目ヨリ雌花ヲ着生スルモ普通結果セス先六七節

目ノモノヨリ結實ス此結實部ヨリハヨク側枝ヲ出スモノナレバ之ヲ除去ス

施肥量表

種類	用	量	原	肥	追	肥
堆肥		一五〇		一五〇		一〇〇
人糞		二五〇		五〇		
尿肥						

木過餅	磷	灰酸粕	一〇	一五	八
			一〇	一五	八

本畑ニ於ケル生育狀況 大正二年度ハ一般ニ枝蔓ノ伸長惡シク早魁打續キタリシヲ以テ時々稀薄ナル人糞尿ヲ散布シ枝蔓ノ伸長ヲ促シタルモ一般ニ發育惡シク殊ニ西京及居留木橋ノ如キハ甚ダシク被害ヲ受ケタリハツバ
 一ド種ハ比較的多少結果シタルモ發育中途ニシテ落果スルモノ多カリシ
 大正三年度 定植後六月下旬三毛門種ヲ除ク外「ウドンユ」病發生シ爲メニ草勢鈍リタル感アリシモ一斗五升式石灰ボルドー液ヲ灌注シタルヲ以テ漸ク之ヲ防止シ得タリ當年ハ一般ニ莖葉ノ發育惡シク居留木橋早生南瓜ハ落果スルモノ多カリキ

試驗成績

供試品種	二年度		三年度	
	採取期	個數	採取期	個數
三毛門	七月二十六日	五	七月二十七日	六
西京	七月二十七日	三〇	七月二十七日	七
居留木橋	七月二十九日	四	七月二十九日	五
內藤	七月三十一日	三	七月三十一日	六
早生小南瓜	八月二日	四	八月二日	七
ハツバ	八月三日	一	八月三日	一
		量		量
		三、〇〇〇		二、七、七〇〇
		一、四、〇〇〇		四、〇、一〇〇
		一、四、一〇〇		二、五、五〇〇
		一、九、〇〇〇		二、七、九六〇
		一、五、六〇〇		四、二、七〇〇
		一、一〇〇		

右ノ成績ニヨレバ收量最多キハ三毛門種ニシテ早生種之ニ次ケリ然レドモ三毛門種ハ形稍大ニ過クルヲ以テ一般ニ市場用トシテ歡迎セラレス尙加フルニ肉質粗ニシテ風味共ニ劣レリ
 ハツバ一ド種ハ草勢虛弱ニシテ豊産ナラズ品質又劣等ニシテ殆ソド栽培スルノ價值ナシ
 居留木橋ハ收量少キモ品質最上等ニシテ市場用及自家用トシテ最適種ナリ
 以上要スルニ有望種トスベキモノ居留木橋、内藤早生小南瓜三毛門種順位ナリ

二、苧品種試驗

本試驗ノ目的ハ各地ニ於テ品質優良、或ハ收量多寡ヲ以テ稱セラル、品種ヲ蒐集シ當地方ノ風土ニ好應スルモノヲ撰出セントフルニアリ
 供試品種及種子取寄先左ノ如シ

供試品種	種子取寄先
山東白菜	愛知縣春井郡
結球山東白菜	全
開城白菜	興津園藝部
白鮮菜	全
朝鮮白菜	日本農園
縮緬白菜	全
直隸白菜	清國開原
長崎白菜	長崎縣
体長白菜	東京園藝商會

茨城白菜 茨城縣

施肥料表(反當)

種別	施肥量	原肥	追肥	種別	施肥量	原肥	追肥
堆肥	300	300		智利	50	50	
人糞	400	100		木燐	10	10	
粕尿	60	60		灰酸			5

畦巾二尺ニシテ株間ハ數回間引ヲ行ヒ後適當ナル距離ヲ保タシメタリ
播種期及發芽狀況左ノ通り

種類名	大正二年度		大正三年度		種類名	大正二年度		大正三年度	
	播種期	發芽期	播種期	發芽期		播種期	發芽期	播種期	發芽期
山東菜	九月二日	九月四日	九月七日	九月十日	縮緬白菜	九月一日	九月三日	九月六日	九月九日
結球山東白菜	八月三日	八月六日	八月九日	八月十二日	直隸白菜	九月一日	九月三日	九月六日	九月九日
開城白菜	九月一日	九月三日	九月六日	九月九日	長崎白菜	九月一日	九月三日	九月六日	九月九日
白菜	全	九月七日	全	九月十日	休菜	全	九月三日	全	九月六日
朝鮮白菜	全	九月七日	全	九月十日	茨城白菜	全	九月七日	全	九月十日

播種後薄ク覆土シ更ニ早害ヲ防ク爲糞殼ヲ薄ク撒布シ尙發芽迄ハ日沒時ニ灌水セリ發芽後ハ時々間引ヲ行ヒ適當ナル距離ヲ保ツシム尙此際稀薄ナル人糞尿ヲ施用ス

生育狀況 大正二年各區共發芽齊一ニシテ其後ノ發育頗ル良好ナリシモ十月中旬白菜種葉裏ニ白錆病發生シ一時猖獗ヲ極メタリシヲ以テ被害株ハ拔キ取り之ガ蔓延ヲ豫防シタルヲ以テ他ニ傳播ヲ免カレタリ

大正三年度一般ニ發芽歩合少ナク殊ニ白菜種ノ如キ点々生切レヲ生ジタリ發育中長崎白菜種ニ於テ所々根腐敗病發生シタルヲ以テ被害株ハ拔キ去リ其他ハ各種全部根元ノ土ヲ少シク除キ其部分ニ石灰ノ少量ヲ撒布シタルニ其後少シノ發病モナク頗ル旺盛ナル發育ヲナセリ

左ニ各種ノ特性ヲアグレバ

品種名	平均一株ノ重量		色澤	品質	用途
	高さ	周圍			
山東菜	101	0.99	綠	上	漬用
結球山東白菜	130	1.01	淡綠	上	煮食、漬用
開城白菜	149	0.99	淡綠	上	煮食、漬用
白菜	0.82	0.70	極淡綠	中	煮食、漬用
朝鮮白菜	198.5	1.10	綠	中	煮食、漬用
縮緬白菜	0.91	0.85	極淡綠	中	煮食、漬用
直隸白菜	126	1.35	綠	上	煮食、漬用
長崎白菜	0.89	0.80	淡綠	上	漬用
休菜	109	1.01	濃綠	中	漬用
茨城白菜	0.97	1.38	濃綠	上	煮食、漬用

試驗成績

種類名	大正二年度		大正三年度		平均		一反步收算
	收	量	收	量	收	量	
山東菜		三六,四〇〇		三九,三二二		三八,八〇五	一二五,八一八
結球山東白菜		四二,四〇〇		三五,四二〇		三八,九一〇	一二七,三〇〇
開城白菜		三五,七〇九		三七,七〇九		三六,七〇九	一一〇,一七〇
朝鮮白菜		三九,二四〇		四一,三二〇		四〇,二八〇	一一〇,八〇〇
縮緬白菜		三三,二〇〇		三五,一〇〇		三四,一五〇	一〇四,五〇〇
直隸白菜		三九,三〇〇		四五,三三〇		四二,二六五	一二七,九五〇
長崎白菜		三一,九一〇		三三,八六五		三二,八八七	九八,六二六
休城白菜		四五,六〇〇		三九,八七〇		四二,七三五	一二八,〇五〇
茨城白菜		三三,四〇三		四四,四二六		四五,四二六	一三六,二七八
白菜				三四,二五六		三三,三九五	九九,八八五

三、大根品種試驗

本試驗ノ目的ハ大根ノ主ナル品種ニ付品質ノ優劣及收量ノ多寡ヲ比較セントスルニアリ供試品種種子取寄先左ノ如シ

供試品種	種子取寄先
早生櫻島	鹿兒島西櫻島

島聖大	聖護院	練馬(晩生)	方領	宮重
日本農園	京都聖護院	日本農園	愛知縣愛知郡御器師村都島金作	全

本畑
畦幅及株間ハ品種ニヨリ各差異アリ

種類名	畦巾	株間	種類名	畦巾	株間
宮重	二尺五寸	一尺五寸	早生櫻島	二尺五寸	一尺七寸
方領	全	全	練馬(晩生)	全	一尺五寸
聖護院	全	全	嶋大根	二尺	一尺二寸

肥料ノ種類及施用量(反當量)

種類	種類	施肥量	原肥	追肥	種類	種類	施肥量	原肥	追肥
堆肥	米糠	二〇〇	二〇〇	一	米糠	米糠	二〇	二〇	一
人糞	粕糠	二五〇	一〇	二〇	粕糠	粕糠	一〇	一〇	一
木灰		一〇							

追肥ハ稀薄ナルモノトシ數回ニ分チ施用セリ
 畑ハ丁寧ニ深耕ヲナシ充分土塊ヲ粉碎シ根株及石礫等除去シ一定ノ距離ニ畦ヲ作り播種スヘキ両側ニ溝ヲ作り其部ニ原肥ヲ入レ兩側ヨリ施肥部ヲ覆土シ畦ヲ作り再ヒ中央部(肥料ノ入ラザル部分)ニ淺ク條ヲ作り播種ス播種シタル時ハ細微土ヲ二三分位培ヒ更ニ乾燥ヲ防ク爲切葉ヲ散布セリ
 發芽後間引ハ周到ナル注意ヲ以テ適當ニ行フ此際品種固有ノ性質ヲ有セザルモノアラバ全部除去セリ
 生育狀況 大正二年度發育非常ニ良好ニシテ各種共ニ美事ナル生育ヲ遂ケタリ
 大正三年度九月ニ入り練馬種ニ蚜虫發生シタルモ初期ニ於テ充分驅除ニ努メタルヲ以テ其後發育ニ何等ノ影響ヲ及ボサザリシ
 試驗成績(各三坪)

供試品種	採取月日	二年度收量		採取月日	三年度收量	
		個數	重量		個數	重量
宮方 重領	二月一日	1	1	二月一日	2元	11100
聖護 院	二月二日	1	1	二月一日	3元	11100
早生 櫻島	二月二日	1	1	二月一日	2元	11100
晚生 練馬	二月二日	1	1	二月一日	3元	11100
嶋大 根	二月二日	1	1	二月一日	3元	11100

右チ一反歩ニ改算シ平均ヲ求ムレバ

品 種 名	大正二年度收量		大正三年度收量		平均收量	
	個數	重量	個數	重量	個數	重量
宮方 重領	1	1	1	1	1	1
聖護 院	1	1	1	1	1	1
早生 櫻島	1	1	1	1	1	1
晚生 練馬	1	1	1	1	1	1
嶋大 根	1	1	1	1	1	1

右ノ成績ニヨレバ收量最モ多キハ聖護院早生櫻島宮方重領ノ順位ニシテ收量最モ少キハ嶋大根種ナリ用途品質ノ如何ニヨリ差異アルモ煮食用トシテ最モ良シキハ聖護院及方領ニシテ殊ニ方領ハ其形狀正シク肉質密ナリ聖護院ハ甘味水分共ニ多キヲ以テ煮食用トシテ大ニ歡迎セラル漬物用トシテハ晚生練馬宮重ヲ最適種トスルモ前者ハ縣下ニ於テ甘味多カラザル点ニ於テ未ダ歡迎サレズ

一四、大根肥料試驗

本試驗ノ目的ハ各異リタル肥料ヲ施用スル時ハ收量品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤニ付試驗セントスルニアリ
 (施肥量ハ一反歩ニ對シ窒素三貫一四貫磷酸二貫加里二貫一三貫施用トセリ)
 試驗方法(供試品種方領種ヲ以テセリ)

區名	肥料種類	施肥量	N	P	K
人 餅	糞 尿	110	1.950	0.120	0.210
		110	1.950	0.120	0.210

		4		3		2		1	
計	木過智人堆	木大	米人堆	人堆	木大	米人堆	人堆	木過	計
	燐 糞	豆 糞	糞	糞	灰 粕	糠 尿	肥 尿	灰 酸	燐
	灰 酸	肥 尿	肥 尿	肥 尿	灰 酸	灰 酸	灰 酸	灰 酸	灰 酸
	一五	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
	三、三〇〇	一、〇〇〇	〇、五七〇	一、一六〇	三、五四九	〇、七〇一	〇、八五五	一、六六〇	四、〇一〇
	二、三三〇	一、五〇〇	〇、一三〇	〇、六〇〇	二、四三九	〇、八四四	一、五二一	〇、一九五	〇、六〇〇
	二、五三六	一、二六六	〇、二七〇	一、〇〇〇	二、五〇九	〇、五九〇	〇、四四五	〇、五九〇	一、〇〇〇

栽培其他管理品種試驗ニ全マキヲ以テ略ス
試驗成績(各區十五歩)

		4		3		2		1	
區名	採取月日	個	重	個	重	個	重	個	重
	元年度	數	量	數	量	數	量	數	量
	採年月日	個	重	個	重	個	重	個	重
	二年度	數	量	數	量	數	量	數	量
	採年月日	個	重	個	重	個	重	個	重
	三年度	數	量	數	量	數	量	數	量
	平均	個	重	個	重	個	重	個	重

右チ一反歩ニ改算シ更ニ平均數ヲ求ムレバ

		大正元年度		大正二年度		大正三年度		平均	
區名	採取月日	個	重	個	重	個	重	個	重
	元年度	數	量	數	量	數	量	數	量
	採年月日	個	重	個	重	個	重	個	重
	二年度	數	量	數	量	數	量	數	量
	採年月日	個	重	個	重	個	重	個	重
	三年度	數	量	數	量	數	量	數	量
	平均	個	重	個	重	個	重	個	重

右ノ試驗成績ニヨレバ收量最モ多キハ第四區ニシテ第一區第一區之ニ次キ最モ收量少ナカリシハ第三區ナリ然レトモ品質ノ点ニ至リテハ第三區ヲ最トシ第一區第四區ノ順位ニシテ第二區ハ全區中最劣等ニ位シ殊ニ本區ノ小ナルモノハ往々苦味ヲ有スルモノヲ出セリ
之本區ハ他區ニ比シ燐酸分稍少カリシ爲スル現象ヲ呈シタルモノナラン

一五、大根播種期試驗

本試驗ノ目的ハ當地方ニ於ケル大根下種ノ適期ヲ知ラントスルニアリ

供試品種及試験方法左ノ如シ

區名	播種期別	供試品種
1	八月下旬	聖方院 護重領院
2	九月中旬	聖方院 護重領院
3	九月下旬	聖方院 護重領院

施肥整地其他品種試験ニ同シキヲ以テ畧ス
 生育状況 大正二年度 發芽後第一區ニ「サルハムシ」發生セシヲ以テ直ニ除虫菊ニ風化生灰ノ同量ヲ混シタル
 粉末ヲ撒布シ之ガ驅除ニ努メタルヲ以テ大ナル被害ヲ蒙ラズシテ其後順調ナル發育ヲナセリ
 尚第一二區ハ發育整一ナリシモ第三區ハ發芽不整ナル發育ヲナセリ
 大正三年度 九月下旬第一區ニ甚タシキ蚜虫發生シタルヲ以テ除虫菊石鹼水ヲ灌注シ極力之ガ驅除ニ務メタル
 結果別ニ被害ヲ蒙ラザリシモ之ガ爲少シク品質ヲ劣惡ナラシメタル感アリ第三區ハ前年ト全シク發育不整ニシ
 テ充分ナル生育ヲ爲サズシテ終レリ
 試験成績(各區十五歩)

區名	供試品種	播種期別	採取月日	本數	重量	品質	播種期別	採取月日	本數	重量	品質
1	聖方院	八月下旬	八月二五	一四〇	140.100	上	八月二四	八月二五	一五	71.100	中
2	聖方院	九月中旬	九月九	一四六	110.500	上	九月五	八月二七	一九二	71.600	上
3	聖方院	九月下旬	九月九	一四二	80.300	中	九月二	八月二七	二四	43.500	下

一六、甘藍石灰加用試験

本試験ノ目的ハ石灰加用ニヨリ結球品質等ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤニ付試験セントスルニアリ
 試験方法

- 1、反當拾貫加用
 - 2、全二十貫加用
 - 3、無加用
- 品種 サクセツシヨン
 テンダーエンドトール

耕種梗概 畦 巾 三尺 株間 二尺五寸
 播種定植期左ノ如シ

大正二年度
大正三年度

苗床播種期
九月十五日
九月二十日

定植期
十二月三日
二月十日

種別	施肥量	原肥	追肥	種別	施肥量	原肥	追肥
堆肥	二五〇			餅	一〇		
人糞	三〇〇			酸	一五		
油粕	一五〇			灰	二〇		

生育中ニ於ケル狀況 大正二年度四月上旬第三區(無加用)ニ於テ莖稍徒長シ始メタルヲ以テ大唐鋏ニテ斷根ヲ行ヒ之ガ豫防ニ務メタリ四月下旬各區共蚜虫發生セシヲ以テ直ニ除虫菊加用石鹼水ヲ撒布セシヲ以テ之ガ蔓延ヲ防止シ得タリ

種別	採取月日	收量		採取月日	收量	
		個數	重量		個數	重量
反當十貫	七月六日	二二	一〇八〇	七月六日	二二	一〇七四
サクセツシヨ	七月七日	二二	一〇八〇	七月七日	二二	一〇七四
テンドーエンドール	七月七日	二二	一〇八〇	七月七日	二二	一〇七四

種別	採取月日	收量		採取月日	收量	
		個數	重量		個數	重量
反當廿貫	七月六日	二七	一〇七八〇	七月六日	二七	一〇七四
サクセツシヨ	七月七日	二七	一〇七八〇	七月七日	二七	一〇七四
テンドーエンドール	七月七日	二七	一〇七八〇	七月七日	二七	一〇七四
無加用	七月七日	二七	一〇七八〇	七月七日	二七	一〇七四

一七、馬鈴薯品種試験

本試験ノ目的ハ品種優良或ハ收量多寡ヲ以テ稱セラル、品種ヲ蒐集シ本縣風土ニ適スルモノヲ選出セントスルニアリ

試験別

區名	前作物	各區步數	供試品種	區名	前作物	各區步數	供試品種
1	大根	3	ア、ヘ、ビ、ユ、エ、ナ、オ、ア、ヘ、ア、ロ、ン	4	大根	3	スノ、フ、レ、キ
2	全	2	ア、ヘ、ア、ロ、ン、ウ、オ、ン、ダ、ー	5	全	3	長崎赤
3	全	3	ア、ヘ、ア、ロ、ン、ウ、オ、ン、ダ、ー				

耕種梗概
畦 巾 二 尺
株 間 一 尺 五 寸
施肥量

肥料名	施用	量	肥料名	施用	量
堆肥		200,000	過磷酸石灰		10,000
人糞		200,000	木灰		25,000
尿肥		200,000			

植付及發芽期左ノ如シ

種類	石	植付期	發芽期
アメリカー、ビユーチ、オプ、ヘブロン	四月十五日	四月二十三日	四月二十八日
アメリカー、ウオンダイ	全	四月二十三日	四月二十八日
アメリカー、ローズ	全	四月二十五日	四月二十八日
スノ、フレキ	全	四月二十七日	四月二十八日
長崎赤	全	四月二十五日	四月二十八日

生育中ノ管理 嫩芽漸ク成長シタル頃一株内ニテ勢力旺盛ナルモノヲ四五本殘シ他ハ之ヲ除去シ時々耕耘被土ニ努メ塊莖ノ發育ヲ完カラシム

生育極点ニ達シタル頃ハ開花スルモノアルヲ以テ直チニ之ヲ摘花シ塊莖ノ發育ニ努ム

生育中ノ狀況 各區共旺盛ナル發育ヲナシ疫病ニ侵サレタルモノ、如キハ一種モナク意外ノ好成績ヲ得タリ

試驗成績(各區五坪)

品名	種類	收量	一反歩	改算
アメリカー、ビユーチ、オプ、ヘブロン	赤	九、六五〇		五七、〇〇〇
アメリカー、ウオンダイ		八、四二〇		三五、二〇〇
アメリカー、ローズ		一〇、五二〇		六三、〇〇〇
スノ、フレキ		八、九二〇		四九、二〇〇
長崎赤		六、四七〇		三八、二〇〇

一八、葱頭覆土試驗

本試驗ノ目的ハ球部覆土ノ如何ニヨリ球ノ發育ニ及ホス關係及品質收量ニ付試驗セントスルニアリ

試驗方法

標準區	供試品種
全露出	エーロークンパース
半露出	アラントレーザ
全被土	

耕種梗概 大正三年度 畦間 株間 苗床播種 本畑定植

三畦 尺 五寸ニテ二條 九月三十日 二月二十九日

試驗成績(各區三坪)

種別	供試品種	採取月日	總收量		二種平均收量	
			個數	重量	個數	重量
全球覆土	白黃色種	七月全	七〇〇	六八〇〇	二六三五	六九〇〇
半球覆土	白黃色種	全	三〇二	八六〇〇	三一一〇	八八〇〇
全球露出	白黃色種	全	三〇一	九〇〇〇	三〇三五	七九八〇

大正二年度ノ試驗成績ニシテ業務功程ニ記載セリ

一九、胡瓜露菌病豫防試驗

本試驗ハ露菌病豫防ノ目的ヲ以テホルドー液灌注ノ回数及効果ヲ知ラントソルニアリ
耕種梗概其他品種試驗ニ全クキナテ略ス
試驗成績(各區五本)

種別	試驗別	大		中		小		總收量	
		個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
青節成 ホルドー液	一回灌注	二	三一九六	一	一〇三	五	一四〇	三六	三、四三九
	二回灌注	三	四、六四二	一	三九	三	八〇	四三	四、七六〇
	三回灌注	五	五、六七二	一	一六九	三	八〇	六六	五、九二二
	四回灌注	三〇	二、〇七一	一	四七	一	八〇	二二	二、一一八

二〇、瓜守幼虫加害防除試驗

本試驗ハ本年ノ創始ニシテ瓜守幼虫ノ加害ヲ防除スルニ適當ナル方法ヲ研究セントスルニアリ
一區六歩宛ヲ劃シ左ノ試驗別ニヨリ之ヲ行フ

- 第一區 標準
 - 第二區 べホワイト施用
 - 第三區 タール木灰合劑施用
 - 第四區 タールナフタリン木灰合劑施用
 - 第五區 煙草粉タール木灰合劑施用
- 藥劑施用法 一回ノ施用量ハ一株ニ付五六匁ニシテ之ヲ根邊ニ撒布シ薄ク土壤ト混和セシメタリ最初ノ幼虫發
生ノ兆ヲ認ムルヤ先ツ第一回ノ撒布ヲ行ヒ爾后十日乃至二週間ヲ隔テ、二回ノ撒布ヲ行ヘリ
生育ノ狀況 第一標準區ハ生育中幼虫ノ加害ヲ受クル事最早ク且ツ其程度甚シキガ爲メ中途ニシテ數株ノ枯
損ヲ見タルモ其他ノ各區ニ至リテハ被害頗ル少ク就中第二區第四區ノ如キハ其被害輕微ニシテ比較的健全ノ發
育ヲ遂ゲタリ

成績 各區ニ於ケル一反歩改算收量左ノ如シ

區名	試驗別	收量(重量)	品質
一	標準	一八五三〇	品質不良且ツ不齊
二	べホワイト	三五二〇〇	最モ佳良
三	タール木灰合劑	三〇、五〇〇	稍佳良
四	タール、ナフタリン木灰合劑	三、七、八〇〇	最モ佳良
五	煙草粉タール木灰合劑	三〇、二〇〇	稍佳良

前表ニヨリ之ヲ見レバ成績ノ最モ佳良ナルハ第二區べホワイト施用區ニシテ第四區タール、木灰、ナフタリン合

肥料施用區之ニ亞キ標準區最モ劣レリ然レモ「ベボライト」ハ外國ヨリノ輸入品ニシテ其價格亦不廉ナルヲ以テタ
 ル、ナフタリン、木灰等ヲ適宜配合施用スルヲ得策トス

委託試驗之部

一、水稻品種試驗

A、山分地品種試驗

本試驗ハ本縣山間部ニ有望ト認ムル品種ヲ蒐集シ其收量品質強弱等ヲ調査シ之等地方ニ適應スル長種ヲ選定セン
 トスルニアリ

委託者

- 美馬郡半田奥山村 丸岡國太郎
- 名西郡神領村 松本清壽
- 那賀郡鷲敷町 河井美馬二

供試品種 各區十歩宛

- 第一 穀良都 第二 愛國 第三 相徳 第四 改良神力 第五 新關取

豫備試作トシテ

- 一、早生神力 二、都三、龜治×神力 四、日ノ出

播種ヨリ收穫ニ至ル栽培ノ大要ハ左ノ如シ

浸種	種類	丸岡國太郎	松本清壽	河井美馬二
一週間桶浸シ				
		五日一日ヨリ六日間桶浸シ		
		爲ス		壹週間ニシテ桶浸シヲ爲ス

苗代	播種期	播種量	苗代肥料	苗代ノ手入	本田肥料	移植期	株數	病虫害驅除
上ケ床トス	五月二日	二合五勺播	壹畝歩ニ付 人尿尿 壹荷 過磷酸石灰 五百匁 藥 壹貫匁	除草蟻虫採卵ヲ爲ス	壹反歩 山草 三百貫 鯨粕 六貫 過磷酸石灰 十五貫	六月十四日	四十九株五本植	螟虫驅除ヲ時々施行セリ
上ケ床トス	五月六日	坪二合二勺	壹畝歩ニ付 人尿尿 一石五斗 綿實粕 壹貫五百匁 木灰 三貫五百匁	時々雜草ヲ除キ注油驅除ヲナス	壹反歩 山草 三百貫 鯨粕 三貫匁 過磷酸石灰 七貫五百匁 藥 二十貫	六月十七日	四十九株五本植	螟虫驅除及注油驅除ヲ數回施行ス
上ケ床トス	四月二十七日	坪三合播	壹畝歩付 堆肥 十五貫匁 人尿尿 三十貫匁 木灰 三貫匁	時々雜草ヲ除キ芽干ヲ行フ 蟻虫卵及蛾ヲ採捕ス	壹反歩 生草 百八十貫匁 堆肥 三百四十貫匁 過磷酸石灰 六貫五百匁 鯨粕 六貫匁 人尿尿 百八十貫匁 石 十二貫匁	六月七日	四十九株五本植	螟虫ノ驅除ヲ數回ニ施行ス 注油驅除モ行フ

一、生育狀況 七月上旬ニ於ケル生育狀況ハ左ノ如シ

品 種 名	丸 岡 國 太 郎		松 本 清 壽		河 井 美 馬 二	
	丈	一株莖數	丈	一株莖數	丈	一株莖數
穀 良 都	一〇八	五七	一三三	二二	一六九	一七
愛 良 國	一〇〇	六一	一三三	二二	一五六	一六
改 良 神	九九	六六	一二三	一三	一六〇	一七
新 關 取	八九	六三	一〇一	一〇	一六五	一八
早 生 神	九三	七〇	一〇三	八	一五二	一六
都 生 神	一〇三	六〇	一一三	八	一七九	一五
龜 治ノ 出	九五	六六	一一九	八	一八〇	一七
日 出	一〇八	六五	九七	七	一七〇	一七

尙九月中旬調査ノ成績左ノ如シ

品 種 名	丸 岡 國 太 郎		松 本 清 壽		河 井 美 馬 二	
	丈	一株莖數	丈	一株莖數	丈	一株莖數
穀 良 都	三四五	一四四	三〇〇	一八四	三三八	二七〇
愛 良 國	三六一	一八七	三三三	一七二	二八〇	一八一
相 良 神	三六〇	二二三	三二二	一八八	二八八	一九六
改 良 神	三三五	一六二	二八九	一九〇	三〇五	一九二

尙出穂刈取期ハ左ノ如シ

品 種 名	丸 岡 國 太 郎		松 本 清 壽		河 井 美 馬 二	
	丈	一株莖數	丈	一株莖數	丈	一株莖數
新 關 取	三二五	二二一	二五四	二三五	二七六	二〇六
早 生 神	三二二	一九五	二八三	二二九	二八八	一八八
都 生 神	四〇〇	一五八	二九六	一八四	三三三	一六二
龜 治ノ 出	三五五	二〇九	二八一	二〇七	二九一	一九一
日 出	三九七	一五六	三〇三	一八六	三〇五	一九五

收量成績

品 種 名	丸 岡 國 太 郎		松 本 清 壽		河 井 美 馬 二	
	丈	一株莖數	丈	一株莖數	丈	一株莖數
穀 良 都	八二五	八二六	八二三	九二七	一〇八	九三〇
愛 良 國	八一六	八三〇	八一四	九二七	一〇八	九二七
相 良 神	八三〇	九二二	八二九	一〇二二	一〇二九	一〇二八
改 良 神	全	全	八三〇	全	全	一〇三二
新 關 取	全	全	八二九	全	全	一〇三二
早 生 神	八二九	九二一	八二七	全	全	一〇三二
都 生 神	八三〇	九二二	八三〇	全	全	一〇三二
龜 治ノ 出	全	全	八二九	全	全	一〇三二
日 出	九〇二	九二三	九二二	全	全	一〇三二

美馬郡半田奥山村 丸岡國太郎

尙之レガ三ヶ所平均ヲ見ルニ

品 種 名	收 量	収 量	収 量	収 量	見 込		
						丸	岡
早生神力	三、三三〇	一五〇,〇〇〇	一七六,〇〇〇	有	望		
都 龜治×神力	三、〇一五	一四〇,〇〇〇	一九〇,〇〇〇	有	望		
日ノ出	二、四七六	一一五,〇〇〇	一五四,〇〇〇	有	望		
穀 頁 都	三、一〇三	一四五,八〇〇	一六二,〇〇〇	有	望		
愛 頁 國	三、一八九	一四五,八〇〇	一三三,五〇〇	有	望		
相 頁 德	三、一〇五	一四二,五〇〇	一七三,八〇〇	有	望		
改 頁 力	二、五八四	一二〇,〇〇〇	一五八,五〇〇	有	望		
新 關 取	三、〇三九	一三九,五〇〇	一七六,一〇〇	有	望		
早生神力	二、九六〇	一四四,〇〇〇	一九八,〇〇〇	有	望		
新 關 取	二、三三三	一〇八,〇〇〇	一八三,〇〇〇	有	望		
都 龜治×神力	二、五四四	一三八,〇〇〇	一九八,〇〇〇	有	望		
日ノ出	二、一九九	一一八,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	有	望		

那賀郡鷺敷町 河井美馬二

品 種 名	收 量	収 量	収 量	収 量	見 込		
						丸	岡
早生神力	三、三三〇	一五〇,〇〇〇	一七六,〇〇〇	有	望		
都 龜治×神力	三、〇一五	一四〇,〇〇〇	一九〇,〇〇〇	有	望		
日ノ出	二、四七六	一一五,〇〇〇	一五四,〇〇〇	有	望		
穀 頁 都	三、一〇三	一四五,八〇〇	一六二,〇〇〇	有	望		
愛 頁 國	三、一八九	一四五,八〇〇	一三三,五〇〇	有	望		
相 頁 德	三、一〇五	一四二,五〇〇	一七三,八〇〇	有	望		
改 頁 力	二、五八四	一二〇,〇〇〇	一五八,五〇〇	有	望		
新 關 取	三、〇三九	一三九,五〇〇	一七六,一〇〇	有	望		
早生神力	二、九六〇	一四四,〇〇〇	一九八,〇〇〇	有	望		
新 關 取	二、三三三	一〇八,〇〇〇	一八三,〇〇〇	有	望		
都 龜治×神力	二、五四四	一三八,〇〇〇	一九八,〇〇〇	有	望		
日ノ出	二、一九九	一一八,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	有	望		

名西郡神領村 松本清壽

神 力	一七三	二五	三七〇	二五	五八
改良神 力	二〇〇	二〇	三九四	二二	六三

尙出穂状況ハ左ノ如シ

品 種 名	出穂期	穂揃期	成熟期	品 種 名	出穂期	穂揃期	成熟期
五 個 早 生	九 月 三 日	九 月 六 日	一 一 月 二 日	神 力	八 月 二 七 日	八 月 二 九 日	一 〇 月 九 日
新 關 取	九 月 五 日	九 月 七 日	一 一 月 七 日	改 良 神 力	九 月 六 日	九 月 九 日	一 一 月 七 日
五 個 早 生 × 神 力	八 月 二 六 日	八 月 二 九 日	一 〇 月 五 日				

收量成績

品 種 名	收量 玄米	收 量 粳	玄米一升重量	粳 摺 歩 合	藁 量
五 個 早 生	二、五三	四、六七	三、八五	五、四	一、七七、七〇〇
五 個 早 生 × 神 力	二、三〇〇	四、一〇〇	三、九五	五、五	一、六九、二〇〇
新 關 取	二、五〇〇	四、五八〇	四、〇〇	五、五	一、七六、六〇〇
神 力	二、五七〇	四、三〇五	四、一〇	六、〇	一、七九、九二八
改 良 神 力	二、六三七	四、七九七	四、〇〇	五、五	一、七八、二〇〇

備考 本年ハ生憎盛害ニ罹ラザリシヲ以テ之レガ抵抗力ノ如何ヲ知ル能ハザリシナリ

二、深耕試験

本試験ハ土壤深耕ノ結果ハ稻ノ生育收量並ニ病虫害發生ニ如何ナル關係アルヤヲ知ランカ爲換範ヲ兼ネ試験シタ
 委託者及品種反別等左ノ如シ

改 良 神 力	一 反 歩	名西郡高川原村	清 重
全	全	徳島市下助任町	宮 本
雄 町	全	三好郡加茂村	米 澤
改 良 神 力	全	麻植郡西尾村	須 見 千 次 郎

然シテ試験ノ設計及施用肥料分量等左ノ如シ

一、選種及浸種 種子ハ充分唐箕選チ爲シタル上ニ液選(無芒種ハ比重一、一三以上有芒種ハ一、一〇以上)ヲ行ヒタルモノヲ播種六日前ニ清水ニ浸シ桶浸シノ時ハ毎日一回換水ヲ行フモノトス

二、苗代ノ位置 苗代ハ日光風透シ良好ニシテ管理及手入ノ容易ナル上ニ灌排水ノ最モ便利ナル砂質壤土ノ場所ヲ選ブモノトス

三、苗代ノ整地 冬期ヨリ耕起シタル土壤ノ(紫雲英ヲ栽培セルモノハ四月上旬迄ニ耕起ス)乾燥工合ヲ見計ヒ馬糞及振肥ニテ細碎シ稻株等ヲ取り除キ之レニ人屎尿ヲ施用シ更ニ一回前同様ノ操作ヲ行ヒ(土壤膨軟ナル所ハ耕起ノミニ止メ之ニ反シ土塊硬固ナル時ハ更ニ一回耕起ス)之ニ灌水シテ外畦ヲ作り再ビ犁ニテ淺シ耕起シ(輕鬆ナル土地ハ之レヲ行ハズ)タルモノニ過磷酸石灰ヲ施用シ尙馬糞ニテ一二回掻キ返シ雜草其他ノ稻株ヲ全ク除クト共ニ地面ヲ平坦ナラシメタルモノヲ沈定セシメ之レニ四尺ノ播幅ニ一尺ノ踏切ヲ付ケ藁灰ヲ施用シ踏切ノ土壤ヲ畦上ニ置キ之レヲ平準ナラシメツ、前記肥料ヲ平等ナラシメタル后排水シテ少シク畦ヲ硬マラシメ(硬マリ易キ所ハ之レヲ行ハズ)之ニ灌水シ置キタルモノニ成可ク晴天無風ノ時ヲ見計ヒ播種スルモノトス

四、播種量 壹坪ニ付 貳合五勺
 五、肥料 壹畝歩用量

肥料名	用量	元肥	追肥	成分		備考
				窒素	磷酸	
濃厚人尿	四斗	四斗		109.4	25.0	
鯀粕	六百匁	六百匁		58.5	24.4	
過磷酸石灰	六百匁	六百匁		90.0	4.2	
葉灰	一貫五百匁	一貫五百匁		16.0	25.5	
計				199.9	59.1	

以上標準

實際施用量ハ

肥料名

氏名

一畝歩ニ付 人尿尿三斗五升鯀粕六百匁過磷酸石灰五百匁燧炭灰二十貫

清重精一

一畝歩ニ付 鯀粕八百匁

宮本豊藏

標準通り

米澤佐平

一畝歩ニ付 人尿尿五斗 大根葉少量

須見千次郎

尙播種期及移植期ハ左ノ如シ

播種期

移植期

五月五日

六月二十五日

五月七日

六月二十二日

四月二十七日

六月十七日

五月二日

六月二十九日

須見千次郎

宮本豊藏

清重精一

六、苗代管理 播種後苗ノ大サ約二寸位ニ生長スル迄毎日午前九時頃ヨリ排水シ(踏切内ニハ水ヲ湛ヘ排水セズ)午後四時頃ニ至リテ灌水ス又雨天若クハ曇天ニシテ冷涼ナル時ハ日中ト雖モ排水ヲ爲サズ然シテ苗二寸以上ニ成長シタル後ハ成ル可ク淺水トシ又時々排水ヲ行フモノトス

七、除害 苗二三寸ニ成長スレバ水稗及ヒ雜草ヲ除去シ又害虫發生ノ模様アレバ捕虫採卵誘殺注油等ニ依リ成ル可ク早ク驅除豫防ヲ行フモノトス

一、本田整地 冬作物收穫後犁ニテ前作ノ畦ヲ引崩シ尙之レテ再三深耕細碎シテ水ヲ灌ギ馬糞ニテ四圍ノ土壤ヲ搔キ返シ畦外畦ヲ作り元肥(堆肥山草大豆粕過磷酸石灰等)ヲ施用シ尙馬糞ニテ縱横ニ搔キタルモノニ(水持患シキ所等ニテハ再ヒ犁及馬糞ニテ耕起平準ナラシメタル後)挿秧ス但シ一毛田ハ冬期ニ耕起シ置キタルモノヲ唐鋤ニテ細碎スルカ又ハ馬糞ニテ搔キ返シ元肥ヲ施シ尙一回犁ニテ深耕シ更ニ馬糞ニテ縱横ニ搔キ均ラシタルモノニ挿秧ス

二、肥料 反當用量

氏名	肥料名	全量	元肥	追肥	備考
宮本豊藏施用	大豆粕	十五貫	十五貫		挿秧二週間前ニ施用スルコト
	菜種油粕	七貫	七貫		
	鯀粕	七貫	七貫		
	過磷酸石灰	八貫	八貫		
	硫酸加里	二貫	二貫		
	堆肥	二百貫	二百貫		
	石灰窒素	五貫	五貫		

清重精一施用		米澤佐平施用		須見千次郎施用	
人尿	過磷酸石灰	大堆肥	過磷酸石灰	配合肥	堆肥
五貫五百匁	七貫五百匁	十二貫	七貫	三貫	三貫
十貫	十貫	十二貫	七貫	三貫	三貫
十貫	十貫	十二貫	七貫	三貫	三貫
十貫	十貫	十二貫	七貫	三貫	三貫
十貫	十貫	十二貫	七貫	三貫	三貫
十貫	十貫	十二貫	七貫	三貫	三貫
十貫	十貫	十二貫	七貫	三貫	三貫
十貫	十貫	十二貫	七貫	三貫	三貫
十貫	十貫	十二貫	七貫	三貫	三貫

追肥施用ハ七月中旬迄ニ施用スルモノトス
 三、株數及本數 一坪株數 四十九株(八寸六分四方)一株三本 中生五本
 四、除草 除草前豫メ排水ヲ爲シ置キ(土壤硬マリ易キ時ハ淺水トス)成可ク晴天ニ於テ左記ノ如ク行フ
 第一回除草 插秧後十日乃至二週間ヲ經テ長柄蟹爪打チ行ヒ且探卵捕虫又ハ倒苗浮苗等ヲ矯正シ其後二三
 日ヲ經テ蟹爪直シ行フモノトス
 第二回除草 第一回除草後一週間乃至十日ヲ經テ蟹爪ニテ土壤ヲ軟ク三日位排水シ後淺ク灌水シテ蟹爪直シ
 行フ

第三回除草 第二回除草後一週間乃至十日ヲ經テハ反取ニテ縱横ニ搔モトス
 第四回除草 第三回除草後一週間乃至十日ヲ經テ手取チ行フ
 第五回除草 第四回除草後一二週間ヲ經テ手ニテ拔草及拾ヒ草ヲ爲スモノトス
 五、灌排水 插秧後穂孕期ニ至ル間ハ成ル可ク淺水トシ且生育ノ狀況ニ應シ時々排水シテ田面ヲ空氣及日光ニ
 曝スヘシ穂孕期ヨリ出穂期ニ至ル間ハ用水ニ不足ナキ様注意シ其後ハ漸次灌水ヲ少クシテ田土濕フ位ニ止メ穂
 先垂下シタル後全ク落水スルモノトス
 六、病虫害 病虫害發生ノ模様アラハ苗代ト全ク捕虫探卵誘殺注油其他適當ナル方法ニヨリ驅除豫防チ行フ
 ベシ殊ニ注油及螟虫防除ハ充分行フモノトス
 七、收穫及乾燥 穂ノ全部黃色ニ變シ穂首ノ稍黃色ナラントスル頃(黃熟期ノモノチ)刈取リ小束トナシ稻架ニ
 五日乃至一週間位架ケタルモノヲ扱落シニ重越ニテ充分三日以上乾燥スルモノトス

收穫期	收穫量	普通其地方收量	氏名
十一月六日	二石七斗	二石七斗	宮本 豐藏
十一月十二日	三石四斗四升	二石八斗	清重 精一
十月二十四日	二石四斗三升	二石	米澤 佐平
十一月十日	二石七斗	二石三斗	須見 千次郎
平均	二石八斗一升八合	四斗五升八合	

三、耕地整理跡地模範栽培

阿波郡林村大字西林 尾花伊三太郎

一、反別 一反步 二、品種 改良神力 三、栽培法左ノ通り

栽培ノ標準及施用肥料等ハ左ノ如シ

一、選種及浸種 種子ハ充分唐箕選ヲ爲シタル上ニ液選(無芒種ハ比重一、一三以上有芒種ハ一、一〇以上)ヲ行ヒタルモノヲ播種六日前ニ清水ニ浸シ桶浸シノ時ハ毎日一回換水ヲ行フモノトス

二、苗代ノ位置 苗代ハ日光風透シ良好ニシテ管理及手入ノ容易ナル上ニ灌排水ノ最モ便利ナル砂質壤土又ハ壤土ノ場所ヲ選ブモノトス

三、苗代ノ整地 冬期ヨリ耕起シタル土壤ノ(紫雲英ヲ栽培セルモノハ四月上旬迄ニ耕起ス)乾燥工合ヲ見計ヒ馬糞及振肥ニテ細碎シ稻株等ヲ取り除キ之レニ人屎尿等ヲ施用シ更ニ一回前全糞ノ操作ヲ行ヒ(土壤膨軟ナル所ハ耕起ノミニ止メ之ニ反シ土壤硬固ナル時ハ更ニ一回耕起ス)之ニ灌水シテ畦ヲ作り再ビ犁ニテ淺ク耕起シ(輕鬆ナル土地ハ之レヲ行ハス)タルモノニ過磷酸石灰等ヲ施用シ尙馬糞ニテ一回掻キ返シ雜草其他ノ稻株ヲ全ク除クト共ニ地面ヲ平坦ナラシメタルモノヲ沈定セシメ之レニ四尺ノ播幅ニ一尺ノ踏切ヲ付ケ藁灰ヲ施用シ踏切ノ土壤ヲ畦上ニ置キ之レヲ平準ナラシメツ、前記肥料ヲ平等ナシメタル后排水シテ少シク畦ヲ硬マラシメ(硬マリ易キ所ハ之レヲ行ハズ)之ニ灌水シ置キタルモノニ成可ク晴天無風ノ時ヲ見計ヒ播種スルモノトス

四、播種量 一坪ニ付 二合五勺

五、肥料 一反步用量

氏名	肥料名	用途	元肥
尾花伊三太郎	大豆粕	一貫二百匁	九百匁
	大豆	一貫二百匁	九百匁
	粕	九百匁	九百匁

久米 彌藏		菜種油	灰	灰	灰	灰	灰
藁	過	鍊	磷	酸	石	灰	灰
二貫五百匁	四貫五百匁	六貫五百匁	六貫五百匁	六貫五百匁	六貫五百匁	二貫五百匁	二貫五百匁
一斗八升	一斗八升	一斗八升	一斗八升	一斗八升	一斗八升	一斗八升	一斗八升

五、播種期 五月八日 尾花伊三太郎 五月十六日 久米彌藏

六、苗代管理 播種後苗ノ大サ約二寸位ニ生長スル迄毎日午前九時頃ヨリ排水シ(踏切内ニハ水ヲ湛ヘ排水セズ)午後四時頃ニ至リテ灌水ス又雨天若クハ曇天ニシテ冷涼ナル時ハ日中ト雖モ排水ヲ爲サズ然シテ苗二寸以上ニ成長シタル後ハ成ル可ク淺水トシ又時々排水ヲ行フモノトス

七、除草 苗二三寸ニ成長スレバ水稗及ヒ雜草ヲ除去シ又害虫發生ノ模様アレバ捕虫採卵誘殺注油等ニ依リ成ル可ク早ク驅除豫防ヲ行フモノトス

一、本田整地 冬作物收穫後犁ニテ前作ノ畦ヲ引キ崩シ尙之レヲ再三深耕細碎シテ水ヲ灌ギ馬糞ニテ四圍ノ土壤ヲ掻キ返シ畦外畦ヲ作り元肥(堆肥、山草、大豆粕、過磷酸石灰等)ヲ施用シ尙馬糞ニテ縱横ニ掻キタルモノニ(水持惡シキ所等ニテハ再ビ犁及馬糞ニテ耕起平準ナラシメタル後)挿秧ス但シ一毛田ハ冬期ニ耕起シ置キタルモノヲ唐鎌ニテ細碎スルカ又ハ馬糞ニテ掻キ返シ元肥ヲ施シ尙一回犁ニテ深耕シ更ニ馬糞ニテ縱横ニ掻キ均ラシタルモノニ挿秧ス

二、肥料 反當用量

肥料名	元肥	追肥
尾花伊三太郎大堆肥	二百貫	十貫
大豆	二百貫	十貫
粕	二百貫	十貫

四、酸性土壤改良試験

本試験ハ前年ノ繼續ニシテ酸性土壤ニ對スル適當ナル肥料ノ配合法ヲ知リ併テ耕土ノ深淺カ稻ノ生育收量ニ及ホス關係ヲ知ラントスルニアリ

第一 委託人

麻植郡川田村

工藤 稱 一 郎

一、設計 一區一畝歩宛ヲ劃シ左ノ區別ニヨリ試験セリ
試驗地土壤全酸度 一八、〇 堊

區別	試驗別	肥料名	反當量	窒	素	磷	酸	加	里
一	標準肥料	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200	1200
		大豆粕	100	980	180	1200	1200	1200	1200
二	蒸製骨粉配合區	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200	1200
		大豆粕	100	980	180	1200	1200	1200	1200
三	木灰	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200	1200
		大豆粕	100	980	180	1200	1200	1200	1200
四	人糞	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200	1200
		大豆粕	100	980	180	1200	1200	1200	1200
五	過磷酸石灰	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200	1200
		大豆粕	100	980	180	1200	1200	1200	1200
六	木灰	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200	1200
		大豆粕	100	980	180	1200	1200	1200	1200

區別	試驗別	反當量	窒	素	磷	酸	加	里
三	石灰窒素配合區	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200
		石灰窒素	100	990	190	1200	1200	1200
四	石灰適量加用區	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200
		石灰	200	1000	500	1200	1200	1200
五	石灰適量加用深耕區	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200
		石灰	200	1000	500	1200	1200	1200
六	標準深耕區	堆肥	200	1000	500	1200	1200	1200
		石灰	200	1000	500	1200	1200	1200

一、供試品種 晚稻神力
一、生育 五月六日播種シ六月二十一日播秧セリ爾后六月三十日、七月七日、七月十四日、七月十八日ノ四回除草ヲ行ヒ九月五日出穂シ十一月三日成熟セリ
播秧后ハ氣候適順用水亦潤澤ニシテ病虫害ノ發生少ク比較的健全ノ發育ヲ遂ケタリ

一	標準肥料	三六六二	二六〇〇〇	六
二	蒸製骨粉配合區	三六九七	二二二〇〇	四
三	石灰窒素配合區	三八二六	二四四〇〇	二
四	標準肥料石灰適量加用區	三六九二	二二六〇〇	五
五	標準肥料石灰適量加用深耕區	三八五九	二二〇〇〇	一
六	標準肥料深耕區	三七三六	二四〇〇〇	三

前表ニヨレハ酸度ノ中和ニ要スル石灰チ加用シ且ツ深耕シタルモノ第一位ヲ占メ石灰窒素配合區之ニ亞キ深耕區蒸製骨粉配合區等相順位ニ標準肥料區最モ劣レリ之ニヨリテ見レハ土壤酸度ノ強キ土地ニアリテハ石灰ノ適量ヲ加用シ酸度ノ中和ヲ圖ルノ必要アルハ勿論可成深耕ヲ行ヒ以テ其酸度ヲ減殺スルノ利益アルヲ知ルト共ニ斯ル強酸地ヘ施用スヘキ肥料ノ配合ハ可成其合成反應チ鹽基性ヲラシムルヲ以テ得策トスルモノニシテ全ク前年ノ成績ト相一致シ益々酸性土壤ニ酸性配合肥料ヲ施用スルノ不利益ナルヲ確証スルヲ得ベシ

第二 委託人 海部郡川東村 北川 達平

一、設計 前試驗ニ全ク 試驗地土壤全酸度 一五、六純 全上石灰適量 三一貫

一、供試品種 晚稻神力
 一、生育 五月二日播種シ六月六日播秧セリ爾后六月十三日、六月二十七日、七月九日、七月二十一日ノ四回除草ヲ行ヒ八月十五日出穂シ十月十二日成熟セリ播秧後ハ各區共比較的健全ノ發育ヲ遂ケシモ中途黒椿象虫及螟虫ノ發生劇甚ヲ極メ就中第三區ハ螟虫ノ被害一層甚ダシク大ニ稻ノ發育ヲ害シ草丈ノ伸長及分蘗チ不良ナラシメタリト雖極力之カ防除ニ力メタル結果稍元氣チ快復スルヲ得タリト雖モ成熟期ニ至リ暴風雨ノ襲來スル所トナリ著シク其成熟作用チ阻害セラレタリ

一、成績

區別	試驗區別	反當玄米收量	玄米一升重量	藥量	位次
一	標準肥料	二、四〇〇	三九五	一、四〇、〇〇〇	二
二	蒸製骨粉配合區	二、五〇〇	三九五	一、四〇、〇〇〇	一
三	石灰窒素配合區	二、〇〇〇	三九八	一、四〇、〇〇〇	六
四	標準肥料石灰加用區	二、三〇〇	三九〇	一、二八、〇〇〇	三
五	標準肥料石灰加用深耕區	二、一〇〇	三九〇	一、二七、〇〇〇	四
六	標準肥料深耕區	二、三〇〇	三九〇	一、二六、〇〇〇	五

前表ニヨレハ收量最モ多キハ蒸製骨粉配合區ニシテ標準肥料區之ニ亞キ石灰窒素配合區最モ劣レリ石灰窒素配合區ノ他區ニ比シ著シク收量チ減少シタルハ中途螟虫ノ加害甚ダシカリシカ爲ニシテ各區共其生育中ノ作況ヨリ推スモ病虫害ノ發生及暴風雨ノ襲來チナカリセハ前試驗ト殆ント全一ノ成績チ得タルモノナルヲ知ルチ得ベシ

五、稻根喰葉虫驅除試驗

委託引受人 那賀郡今津村 長尾 平吉

本試驗ハ稻根喰葉虫ノ適當ナル驅除法ヲ知ルト共ニ播秧時期ノ遲速ニヨリ如何ニ被害ノ程度チ異ニスルヤヲ比較セントスルニアル

設計 一區一畝歩宛チ劃シ左ノ試驗別ニヨリ之チ行フ

第一區 早植
 第二區 晚植
 第三區 植替
 第四區 石灰窒素二十貫加用
 第五區 石灰七十貫加用
 第六區 煙草粉末五十貫加用

第七區

煙草中骨末五十貫加用

第八區

煙草粉末五十貫加用(追加)

第九區

硫黃二十貫加用(追加)

1、稻ノ品種 晚稻神力

2、插秧期 五月二十七日

但シ早植區ハ五月十七日晚植區ハ六月二十五日挿植シ植替區ハ六月二十五日加害ノ甚シキハ一回新苗ヲ以テ植替ヲ行ヘリ

3 驅除劑施用法

一、挿秧當時ハ根喰葉虫ハ幼虫態ニテ主トシテ五六寸以下即チ表土ト底土トノ境界ニ棲息セルヲ以テ驅除劑トシテ用フベキ物料(第四區ヨリ第七區ニ至ル)ハ稻移植前整地ノ際可成ク深ク耨キ込ミ直接虫体ニ接觸スル様勉メタリ

二、第八第九ノ兩區ハ七月上旬追加設置シタルモノニシテ根喰葉虫カ悉ク稻根ニ襲來シタル時表土ニ撒布シ直チニ土壤ニ混和シタリ

4、肥料 普通施用スベキ肥料及數量左ノ如シ(反當)

大豆粕	二十貫	人尿	百貫
過磷酸	八貫	木灰	七貫

但シ石灰窒素加用區ヘハ大豆粕及人糞尿ヲ施用セズ

5、稻生育ノ狀態 七月末日調査シタル各區生育ノ狀態左ノ如シ

(第一區) 早植區ナルヲ以テ從テ他區ニ比シ害虫ノ寄生殊ニ甚シク生育頗ル不整ヲ極メ時ニ黃枯シテ一株僅ニ數本ニ止リタルモノアリ

(第二區第三區) 第一區ニ比シ稍加害少ナシト雖移植期遅キ爲メ稻ノ發育良好ナラズ

(第四區) 石灰窒素ノ施用多用ナリシ爲メ一時稻ノ發育過度ニ失シ中途稻熱病ノ發生ヲ來シタルヲ以テ七月

上旬各株分チ行ヒタルニ以來漸次勢力ヲ恢復シ稻熱病ノ減少ヲ來シタルモ根喰葉虫ノ加害ハ意外ニ多ク驅殺ノ効力ヲ認ムル能ハズ

(第五區) 生育ノ狀態前區ト撰テ所ナク被害少カラズ

(第六區) 稻ノ發育最モ順調ニシテ齊整一見何等異狀ナキモノ、如ク驅殺ノ效果最モ顯著ナリ

(第七區) 生育前區ト略全シク齊整ナリト雖モ稍遜色アリ

(第八區) 最初ハ第一區ト全シク害虫ノ寄生頗ル多ク爲メニ生育最モ不良ナリシモ中途煙草粉加用后ハ頗ル

稻ノ生力ヲ快潑シ頗ル旺盛ヲ極ムルニ至リタリ然レドモ害虫ノ發生ハ减退セズ多數根部ニ附着シ居ルヲ見ルハ煙草液汁ノ爲メ害虫ノ衰弱シテ加害チナス能ハサルニ至リタルモノナリト認ムベシ

(第九區) 最初加害ノ程度前者ニ全シク且硫黃加用后モ何等ノ效果ヲ認ムル能ハザリキ

6、出穂成熟及九月七日調査シタル草丈分蘖等左ノ如シ

區名	出穂	全上整否	成熟期	分蘖	草丈	備	考
一	八三二	不整	一〇二二	一一八	三五五	加害甚シキ爲メ發育不整ニシテ抽出セル穗亦小シ	
二	九四	全	全	一五六	三五三		
三	全	全	全	一五四	三三五		
四	九一	最モ不整	一〇二三	一五七	三五三	中途稻熱病ニ罹リシ爲メ生育不良ヲ極ム	
五	八三	不整	一〇二二	一三九	三六四	第一區ニ全シ	
六	八三〇	整	一〇二三	一六九	三七三	生育最モ旺盛ナリ	
七	全	整	全	一六一	三六九	全	
八	九七	稍整	全	一五九	三四九	生育稍整一ナリ	