

調査地	調査事項	早稲	中稲	晚稲
安房郡豊房村大戸	刈取月日	大阪神力 九月三十日	早生神力 十月二十五日	晚生神力 十月二十五日
鈴木勝藏	一坪健全莖數(本)	一〇三四	九四七	九七三
	同上收量(匁)	四五六	四四八	五二七
	一坪被害莖數(本)	二八	四三	二一
	同上收量(匁)	一一、五	一九、五	一六、〇
	一坪小穂莖數(本)	七二	五六	四二
	同上收量(匁)	二四、〇	三二、五	一六、〇
	一坪障害穂莖數(本)	一一二	九九	六七
	同上收量(匁)	三一	三五	一九、五
	一坪總莖數(本)	一二四六	一一四五	一一一三
	同上收量(匁)	五二一、五	五二六、〇	五七八、五
	反當收量(貫)	一五六、七五〇	一五七、八〇〇	一七三、五〇〇
	一坪標準收量(匁)	五四八、二四	五二九、六〇	六〇一、〇二
	反當標準收量(貫)	一六四、四七二	一六一、八八〇	一八〇、〇六〇
	被害莖玄米一升重量(匁)	三八五	三九〇	四〇〇
	健全莖玄米一升重量(匁)	三九八	三九九	四〇二
	總計玄米一升重量(匁)	三八九	三九八	四〇一

備考	被害率(%)
昭和五年度縣内平均被害率	〇、〇四六
東葛飾郡内三ヶ所平均被害率	〇、〇二五
千葉郡内三ヶ所平均被害率	〇、〇二七
安房郡内三ヶ所平均被害率	
縣内九ヶ所平均被害率	

早稲	中稲	晚稲	早中晩平均
東葛飾郡内三ヶ所平均被害率	〇、一四五%	〇、一八九%	〇、〇六三%
千葉郡内三ヶ所平均被害率	〇、〇九一%	〇、〇五九%	〇、〇九五%
安房郡内三ヶ所平均被害率	〇、〇四六%	〇、一一六%	〇、〇六四%
縣内九ヶ所平均被害率	〇、〇九三%	〇、一一一%	〇、一一七%

昭和五年度縣内被害額

一郡三ヶ所ヨリノ報告未着ニ付調査未了。



化學部

第一 一般試驗

甲 夏作之部

一、水稻ニ對スル肥料三要素試驗

目的 當場圃場ニ於テ毎年同一耕種設計ニヨリ水稻ヲ栽培シ其生育收量品質ニ及ボス影響ヲ調査スルト  
同時ニ生産物及土壤ノ分析ヲ行ヒ以テ三要素ノ天然供給量ヲ推定シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セント  
ス。

設計 一、供試土壤 第四紀新層腐植ニ頗ル富ム壤土

一、一區面積及區制 一區栽植面積十二坪(調查面積九坪)二區制

一、供試作物品種 水稻中生愛國種

一、株數及一株本數 一坪七十二株(東西一尺 南北五寸)一株三本植

一、試驗區名及施肥量

試驗區名	肥料	硫	安	當	過	磷	酸	硫酸	加里	炭	酸	石灰	窒	當	三	要	素	量
三要素石灰區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	

試驗區名	試驗項目	生育調査(八月十日現在)段	草丈	莖	本數	石	當	年	收	度	量	容	段	玄米	九ヶ	年	平均	收	量	三要素區ニ對スル玄米重百分比
三要素	石灰區	二、九九	一〇、八	三、三二一	一一三三	〇一七	二、八一〇	一一〇八	七九〇	九九										
三要素	窒素區	二、八八	一一、三	三、一六〇	一二六六	七〇〇	二、八四一	一一〇九	六一三	一〇〇										
無窒素	區	二、三七	六、九	二、〇八四	八三、五六七	一、九六四	二、八四一	一一〇九	六一三	七〇										
無磷	酸區	三、二六	八、六	二、七八六	一一〇、六〇〇	二、四二〇	二、八三八	一一〇九	九二五	八五										
無加里	區	二、九五	一一、一	三、三一四	一三二、九〇〇	二、八三八	二、八三八	一一〇九	二三四	一〇〇										
無肥料	區	二、二七	六、三	一、九八三	七九、六三三	一、九三四	一、九三四	七五、〇六六	六八	六八										

試驗區名	試驗項目	生育調査(八月十日現在)段	草丈	莖	本數	石	當	年	收	度	量	容	段	玄米	九ヶ	年	平均	收	量	三要素區ニ對スル玄米重百分比
三要素	石灰區	二、九九	一〇、八	三、三二一	一一三三	〇一七	二、八一〇	一一〇八	七九〇	九九										
三要素	窒素區	二、八八	一一、三	三、一六〇	一二六六	七〇〇	二、八四一	一一〇九	六一三	一〇〇										
無窒素	區	二、三七	六、九	二、〇八四	八三、五六七	一、九六四	二、八四一	一一〇九	六一三	七〇										
無磷	酸區	三、二六	八、六	二、七八六	一一〇、六〇〇	二、四二〇	二、八三八	一一〇九	九二五	八五										
無加里	區	二、九五	一一、一	三、三一四	一三二、九〇〇	二、八三八	二、八三八	一一〇九	二三四	一〇〇										
無肥料	區	二、二七	六、三	一、九八三	七九、六三三	一、九三四	一、九三四	七五、〇六六	六八	六八										

右ノ成績ニヨレバ水稻作ニ於テハ生育收量品質共ニ三要素區三要素石灰區無加里區最モ優レ無磷酸區之ニ次ギ無窒素區無肥料區最モ劣ル。

二、陸稻ニ對スル肥料三要素試驗  
目的 當場圃場ニ於テ毎年同一耕種設計ニヨリ陸稻並ニ大麥ヲ栽培シ其ノ生育收量品質ニ及ボス影響ヲ



調査スルト同時ニ生産物及土壤ノ分析ヲ行ヒ以ツテ三要素ノ天然供給量ヲ推定シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セントス。

設計 一、供試土壤

第四紀古層火山灰土腐植ニ富ム壤土

一、一區面積及區制 一區栽植面積四、六七坪(調査面積二、五坪)二區制

一、供試作物品種 陸稻 田優種

一、段當播種量 二升五合

一、試驗區名及施肥量

試驗區名	肥料	段當				段當三要素量
		硫	安	過	當	
三要素石灰區	一貫	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇
三要素區	一貫	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇
無窒素區	一貫	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇
無磷區	一貫	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇
無加里區	一貫	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇
無肥料區	一貫	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇

  

試驗區名	調查項目	昭和五年		玄米四年平均		三要素區ニ對スル玄米重百分比		
		生育調査(八月二十日現在)	草丈二尺間莖數	容量	重量		容量	重量
三要素石灰區	一貫	二、四九	二〇、五〇	五七九	二二、九〇〇	一、四八五	五五、三一五	九五

三要素區	無窒素區	無磷區	無加里區	無肥料區
二、六〇	二、二〇	一、九八	二、三五	二、一四
二七、八〇、五九八	七、五〇、三三四	八、五〇、一七四	二一、五〇、五二七	七、〇〇、二一七
二二、七四〇	一一、三六〇	六、四二〇	一九、五〇〇	八、〇四〇
一、五五五	〇、六九八	一、〇七一	一、三六六	〇、五四七
五八、一〇五	二六、一七〇	四〇、〇五〇	五〇、九六〇	二〇、二七五
一〇〇	四五	六九	八八	三五

右ノ成績ニヨレバ陸稻作ニ於テハ生育收量品質共ニ三要素區三要素石灰區最モ優レ無加里區之ニ次ギ無磷酸區無窒素區無肥區最モ劣ル。

三、甘藷ニ對スル肥料三要素試驗

目的 當場圃場ニ於テ毎年同一耕種設計ニヨリ甘藷並ニ小麥ヲ栽培シ其生育收量品質ニ及ボス影響ヲ調査スルト同時ニ生産物及土壤ノ分析ヲ行ヒ以テ三要素ノ天然供給量ヲ推定シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セントス。

設計 一、試驗方法 圃場試驗

一、供試土壤 第四紀古層、火山灰土、腐植ニ富ム壤土

一、一區面積及區制 七坪一五、二區制トス

一、供試作物品種 甘藷千葉赤種

一、栽植距離 畦巾二尺 株間一尺

一、段當施肥量

試驗區名	肥料	段當	當	過	安	硫	安	過	磷	酸	硫	酸	加里	炭	酸	石灰	窒	素	磷	酸	加里
------	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	---	---	---	---	----



試驗區名	調查項目	總重量	莖葉重量	根塊重量	根塊重量(80%以上)	塊內	譯	根塊重量(2ヶ年平均)	同上要素區ニ對スル百分比
三要素石灰區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
三要素區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
無磷區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
無加里區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
無肥區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇

施用法ハ全量元肥トス。  
試驗成績(段當收量)

右ノ成績ニヨレバ甘藷作ニ於テハ生育收量品質共ニ三要素區三要素石灰區優レ無磷酸區無肥料區無窒素區之ニ次ギ無加里區最モ劣ル。

試驗區名	調查項目	總重量	莖葉重量	根塊重量	根塊重量(80%以上)	塊內	譯	根塊重量(2ヶ年平均)	同上要素區ニ對スル百分比
三要素石灰區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
三要素區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
無磷區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
無加里區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇
無肥區		九、七〇九	一〇、二五六	六、二五〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇

試驗區名	施肥量及收量	段當要素施用	生育調査(8ヶ日現在)	昭和五年		昭和四年		平均	玄米
				段當收量(玄米)	容重	段當收量(玄米)	容重		
1、一、一、一區	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫
窒素	質肥	料	草丈	八、七二	一〇六、六五〇	二、三三九	九二、七三八	一八	
磷質	質肥	料	莖數	八、七二	一〇六、六五〇	二、三三九	九二、七三八	一八	
加里	質肥	料	容重	八、七二	一〇六、六五〇	二、三三九	九二、七三八	一八	

四、水稻ニ對スル肥料三要素適量試驗  
目的 當場圃場ニ於テ水稻ヲ栽培スルニ當リ其生育收量品質ノ良好ナルモノヲ得ンガ爲メ肥料三要素ノ適當ナル施用量ヲ驗知シ尙進ンデ經濟的施肥量ヲ推知セントス。  
設計 一、供試土壤 第四紀新層、腐植ニ頗ル富ム埴壤土  
一、一區面積及區制 一區栽植面積壹坪(調査面積壹坪)二區制  
一、供試作物品種 水稻愛國種  
一、株數及一株數 坪七二株 一株三本植

尙肥料ノ酸性中和ノ爲メ炭酸石灰段當五貫勿施用ス。  
試驗成績



2	二、一、一區	二	一	一	二、六七	九、二	三、一八四	一二七、三五〇	二、八七四	一一四、一八八	一六
3	三、一、一區	三	一	一	二、五三	一一、四	三、三四八	一三二、九〇〇	二、九六四	一一七、三〇〇	一三
4	四、一、一區	四	一	一	二、八九	一〇、八	三、九六六	一五八、二五〇	三、五六九	一三九、八三八	一三
5	一、二、一區	一	二	二	二、五九	八、〇	三、三三八	一三三、二〇〇	三、〇二三	一一九、二五〇	一一
6	二、二、一區	二	二	二	二、六三	一二、〇	三、六九四	一四七、七五〇	三、三二四	一三一、四三八	一八
7	三、二、一區	三	二	二	二、七六	一二、四	三、四九六	一三九、五〇〇	三、二〇九	一二六、三〇〇	九
8	四、二、一區	四	二	二	二、六二	一一、八	四、〇六八	一六二、三〇〇	三、五三四	一三八、四五〇	四
9	一、三、二區	一	三	三	二、六八	九、七	三、〇九〇	一二三、一五〇	二、六四五	一〇四、六六三	一七
10	二、三、二區	二	三	三	二、六三	九、四	三、二九〇	一三一、二五〇	二、九七五	一一七、六三八	一四
11	三、三、二區	三	三	三	二、九六	一一、六	三、六一八	一四四、〇〇〇	二、九五五	一一六、九二五	一四
12	四、三、二區	四	三	三	二、〇二	一一、四	三、八六九	一五三、〇〇〇	三、四二七	一三四、三二五	一六
13	五、三、二區	五	三	三	二、四五	一三、八	四、四二五	一七六、五五〇	三、九二五	一五四、〇八八	一五
14	一、四、三區	一	四	四	二、七九	七、九	三、一八五	一二六、六〇〇	二、九〇四	一一四、九七五	一五
15	二、四、三區	二	四	四	二、六二	一〇、四	三、四九三	一三九、三五〇	三、一〇一	一二三、一一三	一〇
16	三、四、三區	三	四	四	二、七八	一一、四	三、六〇五	一四三、一〇〇	三、四〇三	一三二、二二五	一〇
17	四、四、三區	四	四	四	三、二二	一二、一	三、八〇一	一五〇、一五〇	三、五二三	一三七、九六三	一五
18	五、四、三區	五	四	四	三、八五	一二、四	四、〇〇四	一五九、一五〇	三、六六四	一四二、六八八	二

本試驗成績ニヨレバ窒素増施ニ從ヒ收量増加スレドモ倒伏、品質低下ノ傾向ヲ伴フガ故ニ當場圃場水稻作ニ於テハ段當窒素燐酸三貫乃至四貫勿加里二貫乃至三貫勿施用ノ場合生育收量品質共ニ適當ナルモノ、如シ。

五、陸稻ニ對スル肥料三要素適量試驗

目的 當場圃場ニ於テ陸稻並ニ大麥ヲ栽培スルニ當リ其ノ生育收量品質ノ良好ナルモノヲ得ンガ爲メ肥料三要素ノ適當ナル施用量ヲ驗知シ、尙進ンデ經濟的施肥量ヲ推知セントス。

設計 一、供試土壤 第四紀古層火山灰土 腐植ニ富ム壤土  
 一、一區面積及區制 一區栽植面積四坪八六(調査面積二坪五)二區制  
 一、供試作物品種 陸稻 田優種  
 一、段當播種量 二升五合

要素名	施用法	供試肥料名	肥料施用
窒素	肥料	硫酸アンモニヤ	半量元肥、半量追肥
燐質	肥料	過燐酸石灰	全右
加里質	肥料	硫酸加里	全右

尙肥料ノ酸性ヲ中和スル爲メ炭酸石灰段當五貫勿ヲ施用ス。

試驗區名	1、一、一區	2、一、一區	3、一、一區	4、一、一區	5、一、一區	6、二、一區	7、二、一區	8、二、一區	9、三、二區	10、三、二區	11、三、二區	12、四、三區	13、四、三區	14、一、四、三區	15、二、四、三區	16、三、四、三區	17、四、四、三區	18、五、四、三區	
施肥量及收量	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	二貫	二貫	二貫	三貫	三貫	三貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	五貫
段當要素施用量	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	二貫	二貫	二貫	三貫	三貫	三貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	五貫
窒素燐酸加里	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	二貫	二貫	二貫	三貫	三貫	三貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	四貫	五貫
生育調査(八月廿)現在	一、二、四、四	一、六、三、〇	一、五、三、一	二、〇、四、六、〇	〇、八、二、四	三、一、四、三、〇	一、八												
段當玄米收量	二〇、四六〇	〇、八二四	三、一、四三〇	一、八															
段當玄米收量	二〇、四六〇	〇、八二四	三、一、四三〇	一、八															
段當玄米收量	二〇、四六〇	〇、八二四	三、一、四三〇	一、八															



2	二、一、一區	二	一	一	二、四四	二二、〇	〇、六四一	二五、二六〇	一、〇九八	四二、四八〇	一四
3	三、一、一區	三	一	一	二、七〇	二三、三	〇、八八一	三二、六四〇	一、二六三	四八、四二〇	九
4	四、一、一區	四	一	一	二、七六	二一、三	〇、八六八	三三、六〇〇	一、三九九	五三、三五〇	五
5	一、二、一區	一	二	二	二、五一	二〇、八	〇、六一六	二三、七六〇	〇、八九九	三四、三八〇	一七
6	二、二、一區	二	二	二	二、四六	二二、〇	〇、六五二	二四、六〇〇	〇、九三二	三五、一五〇	一六
7	三、二、一區	三	二	二	二、六八	二三、〇	〇、八二一	三一、六二〇	一、一八一	四四、八六〇	一六
8	四、二、一區	四	二	二	二、七九	二三、三	〇、八八二	三一、一四〇	一、三四五	五〇、九七〇	一六
9	一、三、二區	一	三	三	二、六五	一九、〇	〇、八六四	三三、七八〇	一、一四八	四三、九四〇	一三
10	二、三、二區	二	三	三	二、七四	二二、八	〇、七二三	二八、二〇〇	一、一九〇	四五、一五〇	一〇
11	三、三、二區	三	三	三	二、六五	二六、五	〇、八五六	三三、一二〇	一、二九九	四九、八一〇	一〇
12	四、三、二區	四	三	三	二、九〇	三〇、〇	〇、八七六	三三、九〇〇	一、三三四	五〇、八〇〇	七
13	五、三、二區	五	三	三	三、〇七	三四、八	〇、九五五	三六、九〇〇	一、四一四	五三、六五〇	四
14	一、四、三區	一	四	四	二、七〇	二二、〇	〇、八二五	三一、九二〇	〇、九六四	三七、〇六〇	一五
15	二、四、三區	二	四	四	三、〇〇	二七、八	〇、九五三	三六、九六〇	一、一六〇	四四、四三〇	一二
16	三、四、三區	三	四	四	三、九七	三三、五	一、二二五	四七、二八〇	一、六六四	六三、三九〇	一
17	四、四、三區	四	四	四	三、二五	三二、五	一、一三八	四四、〇四〇	一、五八一	六〇、二七〇	二
18	五、四、三區	五	四	四	二、七八	二七、八	〇、八六七	三三、三六〇	一、四五二	五五、〇八〇	三

本試驗成績ニヨレバ窒素増施ニ從ヒ收量増加スレドモ倒伏品質低下ノ傾向ヲ伴フガ故ニ當場圃場陸稻作ニ於テハ段當窒素、磷酸三貫乃至四貫勿、加里二貫乃至三貫勿施用セル場合生育、收量、品質共ニ適當ナルモノ、如シ。

六、鶏糞施用量試驗

目的 水稻ヲ栽培スルニ當リ肥料三要素量ヲ同一ニシ其範圍内ニ於テ鶏糞ノ施用量ヲ増減シ生育收量品質ノ良好ナル施用量ヲ驗知セントス。

設計 一、試驗方法 圃場試驗

一、供試土壤 第四紀新層火山灰土 腐植ニ頗ル富ム壤土

一、一區面積及區制 三坪九三 二區制

一、供試作物品種 水稻 中生愛國種

一、株數及一株本數 坪七二株 一株三本植

一、段當施肥量

試驗區名	肥料名	堆肥	撒豆粕	鶏糞	硫	安	過磷酸	硫酸	加里
標準區	二五〇貫	一〇貫	一〇貫	一〇貫	四、五〇〇	一四、〇〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
鶏糞多量區	二五〇	一〇貫	一〇貫	一〇貫	四、五〇〇	一四、〇〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	
鶏糞少量區	二五〇	一〇貫	一〇貫	一〇貫	四、五〇〇	一四、〇〇〇	三、五〇〇	三、五〇〇	

段當三要素量

窒素全量 一貫八五二

磷酸全量 三、〇五一

加里全量 二、四〇五

備考 鶏糞多量區ハ堆肥ヲ除キタル窒素全量ヲ鶏糞ノ窒素ヲ以テス。



鶏糞少量區ハ堆肥ヲ除キタル窒素半量ヲ鶏糞ノ窒素ヲ以テス。

試驗成績

試驗區名	調查項目	生育調查(八月廿日現在)		段當	玄米	收量	標準區ニ對スル 玄米重百分比
		草丈	莖數				
標準區	尺	二、八四	一〇、三	石	二、八九五	一、一五、三八〇	一〇〇
鶏糞多量區	尺	二、七七	一一、一	石	三、二三六	一、二八、六四〇	一一一
鶏糞少量區	尺	二、七八	一〇、一	石	三、〇七九	一、二二、七〇〇	一〇六

鶏糞施用區ハ何レモ良好ナル成績ヲ示セリ。

尙ホ正確ヲ期スル爲メ重ネテ試驗ヲ施行スベシ。

七、新肥料肥効比較試驗

目的

イ、水田  
水稻ヲ栽培スルニ當リ、新肥料「ニトロホスカ」「アンモホス」「ロイナホス」ノ肥効ヲ在來肥料ノモノト比較シ以テ該作物ニ對スル施肥標準ノ資ニ供セントス。

設計

- 一、試驗方法 圃場試驗
- 一、供試土壤 第四紀新層 腐植ニ頗ル富ム堆壤土
- 一、一區面積及區制 一區面積一二坪八三 二區制
- 一、供試作物品種 水稻 中生愛國種
- 一、株數及一株本數 坪七二株 一株三本植

一、段當肥料施用量

試驗區名	肥料名	堆肥	大豆粕	鱈魚粕	硫安	過磷酸	硫酸加里	ニトロホスカ	ロイナホス	アンモホス
標準區	區	二五〇貫	七貫	五貫	二、八五〇	一、二、四〇〇	三、四五四貫	九、三五五貫	七、二五〇貫	九、〇六三貫
ニトロホスカ區	區	二五〇貫	七貫	五貫	二、八五〇	一、二、四〇〇	三、四五四貫	九、三五五貫	七、二五〇貫	九、〇六三貫
ロイナホス區	區	二五〇貫	七貫	五貫	二、八五〇	一、二、四〇〇	三、四五四貫	九、三五五貫	七、二五〇貫	九、〇六三貫
アンモホス區	區	二五〇貫	七貫	五貫	二、八五〇	一、二、四〇〇	三、四五四貫	九、三五五貫	七、二五〇貫	九、〇六三貫

段當三要素量

窒素全量 二貫七〇〇  
 磷酸全量 三、五〇〇  
 加里全量 三、〇六四

試驗成績

試驗區名	調查事項	生育調查(八月廿日現在)		段當	玄米	收量	標準區ニ對スル 玄米重百分比
		草丈	莖數				
標準區	區	二、八五	九、一	石	二、五〇四	九八、五五〇	一〇〇
ニトロホスカ區	區	二、八七	九、一	石	二、八四一	一一一、五二五	一一三
ロイナホス區	區	二、八一	八、四	石	二、七八三	一〇九、九二五	一一二
アンモホス區	區	二、六九	八、六	石	二、八五五	一一一、九〇〇	一一四

(ロ) 各種新肥料共一割強ノ增收ヲ示セリ。



目的 陸稻ヲ栽培スルニ當リ新肥料ニトロホスカ、アンモホス、ロイナホスノ肥効ヲ在來肥料ノモノト比較シ該作物ニ對スル施肥標準ノ資ニ供セントス。

- 設計 一、試驗方法 圃場試驗
- 一、供試土壤 第四紀古層火山灰土 腐植ニ富ム壤土
- 一、一區面積及區制 二坪六三 二區制
- 一、供試作物品種 陸稻 田優種
- 一、段當播種量 二升五合
- 一、段當施肥量

試驗區名	肥料名	堆肥	大豆粕	硫	安	過磷酸	硫酸加里	ニトロホスカ	アンモホス	ロイナホス
標準區		二〇〇貫	一〇貫	四、二五〇	九、〇〇〇	二、七〇八		七、八九五		
ニトロホスカ		二〇〇貫		一、三八〇	三、四五〇					
アンモホス		二〇〇貫			一、〇六〇	二、七〇八			九、三七五	
ロイナホス		二〇〇貫			二、七五〇	二、七〇八				七、五〇〇
段當三要素量										
窒素全量			二貫五〇〇							
磷酸全量			二、五〇〇							
加里全量			二、五〇〇							
試驗成績										

調查項目 生育調查(八月廿日現在) 段當 玄米 收量

標準區ニ對スル 玄米重百分比

標準區	ニトロホスカ	アンモホス	ロイナホス
草丈	二、四四	二、四四	二、四一
莖數(一尺間)	四二、五	三四、五	三五、〇
容積	〇、九一五	〇、六四一	〇、八九五
石重	三四、八〇〇	二五、三七一	三五、〇八六
玄米重	二一、四八六	二一、四八六	二一、四八六
玄米重百分比	一〇〇	七三	一〇一

右ノ如キ成績ヲ示シタレドモ本年度ハ旱害ヲ受クルコト相當大ナリシ爲メ其影響大ナルモノアルヲ認ム。

八、新磷酸質肥料肥効比較試驗

目的 水稻作ニ對スル磷酸質肥料ノ肥効ヲ過磷酸石灰ノ肥効ト比較シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セントス。

- 設計 一、試驗方法 圃場試驗
- 一、一區面積 六坪二六
- 一、供試作物品種 水稻 中生愛國種
- 一、供試土壤 第四紀新層 腐植ニ頗ル富ム填壤土
- 一、株數及一株本數 坪七二株 一株三本植
- 一、肥料(段當)

試驗區名	肥料名	堆肥	大豆粕	硫	安	硫酸加里	過磷酸	磷酸アルミナ	レナニヤ	骨粉
過磷酸		二五〇貫	一〇貫	四、四五	三、五	一四、〇				
磷酸アルミナ		二五〇貫	一〇貫	四、五	三、五	一四、〇				



レナニヤホスヘート區 二五〇 一〇 四五 三五五  
 骨粉區 二五〇 二 四五 三八三〇 九、三三三 一三、一〇〇

肥料三要素量

窒素全量 二貫八〇〇  
 磷酸全量 三、六五〇  
 加里全量 三、一三〇

試驗成績

試驗區名	調查事項	生育調查(八月廿日現在)	坪容	坪當玄米收量	貫量	過磷酸區ニ對スル玄米重百分比
過 磷 酸 區	尺	二、七〇	本	一、一八	三、〇三二	一〇〇
磷酸アルミナ區	尺	二、九九	〇	一〇、〇	三、四五四	一〇〇
レナニヤホスヘート區	尺	二、九六	一	一一、一	三、〇四七	一一三
骨 粉 區	尺	二、九四	一	一〇、一	三、一〇四	一〇〇

右ノ成績ニ依レバ收量ハ磷酸アルミナ區最モ多ク、他ノ區ハ略同様ナリ。

九、苗代肥料施用量試驗

目的 苗代ニ於テ肥料施用量ノ増減ガ苗ノ生育ニ及ボス影響ヲ驗知シ以テ苗代施肥標準ノ資ニ供セントス。

試驗設計

一、試驗方法 栽植面積拾分ノ一坪ヲ有シ、上床苗代ノ設備ヲ施セル木製箱ヲ用ヒ試驗ヲ施行スルモノ

トス。

一、供試土壤 本試驗ハ壤土及砂土ニ就テ行フ。  
 壤土 第四紀古火山灰土 腐植ニ富ム壤土  
 砂土 第四紀新層養老川沖積土 細砂土

一、供試作物品種 水稻 中生愛國種

一、坪當播種量 坪當二合播トス

一、坪當施肥量

イ、壤 土

試驗區名	肥料名	硫	安	過	磷	酸	葉	灰	窒	坪	當	素	三	要	酸	加	素	量
窒素少量區		二〇	五〇	五〇	五〇	二〇	二〇	二〇	四	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九
窒素中量區		五〇	八〇	五〇	五〇	二〇	二〇	二〇	一六	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九
窒素多量區		五〇	五〇	五〇	五〇	二〇	二〇	二〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九
口、砂 土		二〇	五〇	五〇	五〇	二〇	二〇	二〇	四	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	九
窒素少量區		三〇	四〇	四〇	四〇	二五	二五	二五	六	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	二五
窒素中量區		六〇	四〇	四〇	四〇	二五	二五	二五	二	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	二五
窒素多量區		九〇	四〇	四〇	四〇	二五	二五	二五	一	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	二五



磷酸少量區	六〇	一〇	二五〇	一二	一二	一四	一一、二五
磷酸多量區	六〇	七〇	二五〇	一二	一二	一四	一一、二五

備考 磷酸中量區ハ窒素區ト同ジ。

(イ) 試驗成績

試驗區名	調查項目		草丈	分蘗數	葉巾	莖太ノ指數	葉色	硬軟	根
	苗百本新鮮量	重							
窒素少量區	八〇、二	二七、四一	一、〇二	〇、四六	九、六	淡綠色	硬	稍淡褐色	
窒素中量區	一四八、〇	三四、六三	一、三五	〇、六三	一四、九	綠色	稍硬	稍褐色	
窒素多量區	二一六、〇	三九、〇二	一、五七	〇、七三	一八、六	濃綠色	軟	稍褐色	
磷酸少量區	一四〇、一	三四、二〇	一、一五	〇、五五	一二、五	綠色	稍軟	稍褐色	
磷酸多量區	一八五、〇	三五、七一	一、七一	〇、六七	一六、〇	綠色	硬	稍淡褐色	
(ロ) 砂土									
窒素少量區	一二八、五	二六、八九	一、〇四	〇、四九	一二、一	淡綠色	硬	淡褐色	
窒素中量區	二四五、〇	三八、九六	一、三一	〇、七七	一六、七	濃綠色	軟	稍褐色	
窒素多量區	三三八、〇	四三、一三	一、七三	〇、八三	一九、八	濃綠色	軟	稍褐色	
磷酸少量區	一九四、五	三二、五三	一、一六	〇、六六	一五、八	稍綠色	稍硬	褐色	
磷酸多量區	二二二、〇	三六、三六	一、四八	〇、七六	一四、八	綠色	硬	淡褐色	

備考 莖太ノ指數トハ莖巾ト莖厚トヲ掛合セタル數字ヲ一〇〇倍セルモノ。

右ノ試驗成績ニ依レバ

- (一) 草丈ハ主トシテ窒素ニヨリテ支配セラレ磷酸ノ影響少ナシ。
- (二) 苗百本新鮮重量ハ磷酸ヨリモ窒素ニ影響サルコト大ナリ。
- (三) 分蘗數ハ壤土ニアリテハ窒素少量ノ場合ハ窒素ニ影響サルモ相當量以上ノ場合ハ磷酸ニヨリテ影響サルコト大ナリ、砂土ニアリテハ磷酸ヨリモ寧ロ窒素ニヨル影響大ナリ。
- (四) 葉巾及莖太ハ磷酸ヨリモ寧ロ窒素ニ支配セラレ。

一〇、鶏糞施用時期試驗

目的 水稻ヲ栽培スルニ當リ窒素ハ鶏糞ノ窒素ヲ磷酸加里ハ夫々過磷酸、硫酸加里ヲ以テ配合セル肥料ニヨリ其生育收量品質ノ良好ナルモノヲ得ンガ爲メ該肥料ノ適當ナル施用時期ヲ驗知セントス。

設計 一、試驗方法

- 一、供試土壤
  - イ、第四紀古層火山灰土 腐植ニ富ム砂壤土
  - ロ、第四紀新層養老川沖積土 砂土

- 一、ポット面積及區制
  - ワグネル氏ポット二万分ノ一段歩 三區制

- 一、供試作物品種
  - 水稻 中生愛國種

一、ポット當施肥量

壤土、砂土共ニ施用同ジ

試驗區名	肥料名	鶏糞	硫	安	過	磷	酸	硫酸加里	窒	素	一	磷	酸	加	里
普通施肥標準區		七、三三	七、三三	一〇、二六	三、一三	一、五〇	二、〇〇	一、五〇							



普通施肥鶏糞區	五、〇〇	一四、九三	一、〇三	二、〇八	一、五〇	二、〇〇	一、五〇
増施肥標準區	一〇〇、〇〇	二〇、五二	六、二六	三、〇六	三、〇六	四、〇〇	三、〇〇
増施肥鶏糞區	一〇〇、〇〇	二、〇五	四、一七	三、〇六	四、〇〇	四、〇〇	三、〇〇

試験成績

(イ) 壤土

一、鶏糞ヲ施用シ、挿秧期マデ畑地状態ニ保チシモノ

試験區名	調査事項	生育調査 (八月十五日現在)		ポット當種實量	標準區ニ對スル種實重百分比
		丈	本		
一、普通施肥標準區	二十日前施用區	一一三、九	三六、三	一〇〇、七	一〇〇
二、鶏糞挿秧	二十日前施用區	九六、六	二二、七	五八、三	五八
三、	十日前施用區	九三、九	二六、五	六一、六	六一
四、	五日前施用區	九一、〇	二〇、七	五一、〇	五一
五、	當日用施用區	九六、一	二二、〇	五三、〇	五三
一、増施肥標準區	二十日前施用區	一一六、六	四五、六	一三五、四	一〇〇
二、鶏糞挿秧	二十日前施用區	一〇二、六	三五、五	六九、五	五一
三、	十日前施用區	一〇三、四	三三、五	七七、五	五七
四、	五日前施用區	一〇二、六	三三、七	九八、〇	七二
五、	當日用施用區	九三、八	一三、三	四三、六	三二

右試験成績ニヨレバ普通施肥量區ニアリテハ鶏糞挿秧十日前施用、又増肥區ニアリテハ鶏糞挿秧五日前施用ノモノ成績良好ナリ。

二、鶏糞ヲ施用シ挿秧期マデ水田状態ニ保チシモノ

試験區名	調査事項	生育調査 (八月五日現在)		ポット當種實量	標準區ニ對スル種實重百分比
		丈	本		
一、普通施肥標準區	二十日前施用區	一一三、九	三六、三	一〇〇、七	一〇〇
二、鶏糞挿秧	二十日前施用區	九二、六	一九、三	四九、五	四九
三、	十日前施用區	八一、三	二一、〇	三九、三	三九
四、	五日前施用區	九四、四	二〇、三	五〇、八	五〇
五、	當日用施用區	九六、一	二二、〇	五三、〇	五三
一、増施肥標準區	二十日前施用區	一一六、六	四五、六	一三五、四	一〇〇
二、鶏糞挿秧	二十日前施用區	八八、九	一六、〇	四〇、四	三〇
三、	十日前施用區	八九、〇	一三、六	三三、三	二五
四、	五日前施用區	九九、二	二八、〇	八二、六	六一
五、	當日用施用區	九三、八	一三、三	四三、六	三二

右試験成績ニヨレバ普通施用區ニアリテハ鶏糞挿秧當日施用又増施肥區ニアリテハ鶏糞挿秧五日前施用ノモノ夫々成績良好ナリ。

(ロ) 砂土



(二) 鶏糞ヲ施用シ挿秧期マデ畑地状態ヲ保チシモノ

試験區名	調査事項	生育調査 (八月十五日現在)	ポット當種實量	標準區ニ對スル種實重百分比
一、普通施肥標準區	二日前施用區	一〇二、三	四二、三	九五、三
二、鶏糞挿秧	二日前施用區	八三、四	一四、三	二〇、三
三、"	十日前施用區	九六、九	二六、〇	六〇、二
四、"	五日前施用區	九九、五	三一、〇	六四、四
五、"	當日施用區	九九、九	三五、〇	七二、〇
一、増施標準區	二日前施用區	一一三、四	六一、〇	一二三、五
二、鶏糞挿秧	二日前施用區	九八、六	二四、五	六三、一
三、"	十日前施用區	一〇五、八	三七、〇	七九、一
四、"	五日前施用區	一〇六、七	三三、〇	九一、四
五、"	當日施用區	一〇一、七	三四、〇	一一三、〇
普通施肥區増施區ヲ通ジ挿秧當日施用セルモノ尤モ良好ナル成績ヲ示セリ。				
二、鶏糞ヲ施用シ挿秧期マデ水田状態ヲ保チシモノ				
一、普通施用標準區	二日前施用區	一〇二、三	四二、三	九五、三
二、鶏糞挿秧	二日前施用區	九六、三	二九、五	五八、六
三、"	十日前施用區	九二、七	三三、五	七一、九
四、"	五日前施用區	九九、六	二九、五	六三、二
五、"	當日施用區	九九、九	三五、〇	七二、〇
普通施肥區増施區ヲ通ジ挿秧當日施用セルモノ最モ良好ナル成績ヲ示セリ。				

一、増施標準區	二日前施用區	一一三、四	六一、〇	一二三、五	一〇〇
二、鶏糞挿秧	二日前施用區	一〇六、〇	三四、〇	八三、八	六八
三、"	十日前施用區	一〇五、二	二一、五	七四、九	六一
四、"	五日前施用區	一〇一、九	一九、七	六一、八	五〇
五、"	當日施用區	一〇一、七	三四、〇	一一三、〇	九一

普通施肥區増施區ヲ通ジ挿秧當日施用セルモノ最モ良好ナル成績ヲ示セリ。

一一、新肥料肥効比較試験  
 目的 水稻ヲ栽培スルニ當リ各種新肥料ノ肥効ヲ硫酸、過燐酸、硫酸加里ノ肥効ト比較シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セントス。

設計 一、試験方法  
 一、供試土壤 第四紀新層腐植ニ頗ル富ム墳壤土  
 一、ポット當面積及區制 二万分ノ一段歩 三區制  
 一、供試作物品種名 水稻 中生愛國種

一、ポット當施肥量  
 (イ) 合成肥料

試驗區名	肥料名	新肥料	硫	安	過	燐	酸	硫酸加里	窒素	磷	酸	加里
無肥區			1						0	0	0	0



試験成績		調査事項	
(イ) 合成肥料		生育調査 (八月廿日現在)	
試験區名	草	ポット當莖數	ポット當種實重量
無窒素區	無	一〇、二六	一六、四
標準區	無	一〇、二六	一六、四
ニトロホスカ區	無	四、〇五	一〇、〇
ロイナホス區	無	四、四六	一〇、〇
大豆粕區	無	一〇、二六	一〇、〇
大豆區	無	三、一三	一、五〇
レホニヤホス區	レ	三、一三	二、〇〇
アルミナ區	レ	三、一三	二、〇〇
加里質肥料	加里	三、一三	二、〇〇
富國加里區	富	一〇、二六	一〇、〇
炭酸加里區	炭	一〇、二六	一〇、〇
トロナ加里區	ト	一〇、二六	一〇、〇
鹽化加里區	鹽	一〇、二六	一〇、〇
標準區	標	一〇、二六	一〇、〇
無加里區	無	一〇、二六	一〇、〇

試験成績		調査事項	
(イ) 合成肥料		生育調査 (八月廿日現在)	
試験區名	草	ポット當莖數	ポット當種實重量
無窒素區	無	一〇、二六	一六、四
標準區	無	一〇、二六	一六、四
ニトロホスカ區	無	四、〇五	一〇、〇
ロイナホス區	無	四、四六	一〇、〇
大豆粕區	無	一〇、二六	一〇、〇
大豆區	無	三、一三	一〇、〇
レホニヤホス區	レ	三、一三	二、〇〇
アルミナ區	レ	三、一三	二、〇〇
加里質肥料	加里	三、一三	二、〇〇
富國加里區	富	一〇、二六	一〇、〇
炭酸加里區	炭	一〇、二六	一〇、〇
トロナ加里區	ト	一〇、二六	一〇、〇
鹽化加里區	鹽	一〇、二六	一〇、〇
標準區	標	一〇、二六	一〇、〇
無加里區	無	一〇、二六	一〇、〇



試驗區名	調查事項	生育調查 (八月廿日現在)	ポット當種實重量	標準區ニ對スル種實量百分比
無加里區		一〇五、七	八三、五	九五
標準區		一〇七、一	八七、五	一〇〇
鹽化加里區		一一一、五	七五、〇	八六
トロナ加里區		一一四、一	七七、一	八八
炭酸加里區		一一一、一	七四、一	八五
富國加里區		九三、九	六九、七	八〇

乙 冬作之部

一、大麥ニ對スル肥料三要素試驗

目的 當場圃場ニ於シ毎年同一耕種設計ニヨリ大麥並ニ陸稻ヲ栽培シ其ノ生育收量品質ニ及ボス影響ヲ調査スルト同時ニ生産物及土壤ノ分析ヲ行ヒ以テ三要素ノ天然供給量ヲ推定シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セントス。

設計 一、供試土壤 第四紀古層 火山灰土 腐植ニ富ム壤土

一、一區面積及區制 一區栽植面積四、六七坪(調査面積二五坪)二區制

一、供試作物品種 大麥關取種

一、段當播種量 三升

一、試驗區名及施肥量

試驗區名	肥料	硫	段	當	磷	施	酸	肥	量	炭	段	當	三	要	素	量
無加里區	無肥料區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無
無加里區	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無	無

試驗區名	調查項目	生育調査(育出時現在)	四年當收量	種實七ヶ年平均收量	三要素區ニ對スル種實重量百分比
三要素石灰區		一四、六四三	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇
三要素區		一四、六四三	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇
無窒素區		一四、六四三	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇
無磷區		一四、六四三	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇
無加里區		一四、六四三	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇
無肥料區		一四、六四三	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇

試驗成績

試驗區名	調查項目	生育調査(育出時現在)	四年當收量	種實七ヶ年平均收量	三要素區ニ對スル種實重量百分比
三要素石灰區		二、四六	七、八一	七、一六〇	一二三、三六六
三要素區		二、五二	八、二五	六、四八〇	一二三、三四〇
無窒素區		二、一八	三、八三	四、一七六〇	七一、四八〇
無磷區		一、七〇	三、一五	九、七二〇	五〇、八一七
無加里區		一、七八	六、一三	三、九〇〇	九一、八五七
無肥料區		一、五六	二、四三	〇、五一七	三六、三九一

右ノ成績ニヨレバ大麥作ニ於テハ生育收量品質共ニ三要素石灰三要素區最モ優レ無加里區無窒素區之ニ次ギ無磷酸區無肥料區最モ劣ル。

二、小麥ニ對スル肥料三要素試驗



目的 當場圃場ニ於テ毎年同一耕種設計ニヨリ小麥並ニ甘藷ヲ栽培シ其ノ生育収量品質ニ及ボス影響ヲ調査スルト同時ニ生産物及土壤分析ヲ行ヒ以テ三要素ノ天然供給量ヲ推定シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セントス。

- 設計
- 一、供試土壤 第四紀古層火山灰土 腐植ニ富ム壤土
  - 一、一區面積及區制 一區栽植面積七、三七坪(調査面積五坪)二區制
  - 一、供試作物品種 小麥赤達摩種
  - 一、段當播種量 三升
- 一、試驗區名及施肥量

試驗區名	肥料	硫	安	過	磷	酸	一	硫	酸	加	里	炭	酸	石	灰	窒	素	一	磷	三	要	素	加	里
三要素石灰區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
三要素區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
無窒素區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
無磷區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
無加里區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
無肥料區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇

試驗成績

試驗區名	昭和四年		種實三ヶ年平均	三要素區ニ對スル種實重百分比
	生育調査(五月廿日現在)	段當收量		
三要素石灰區	二、六〇	八二、五	二、六五四	九〇
三要素區	二、四八	七六、七	二、九一八	一〇〇
無窒素區	二、〇七	二五、七	〇、九四一	三三
無磷區	二、二九	三五、七	一、二二九	四二
無加里區	一、六三	二七、一	一、〇一五	三三
無肥料區	一、九二	二三、四	〇、七五五	二七

試驗區名	硫	安	過	磷	酸	一	硫	酸	加	里	炭	酸	石	灰	窒	素	一	磷	三	要	素	加	里
三要素石灰區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
三要素區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
無窒素區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
無磷區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
無加里區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
無肥料區	一四、六三四	一五、三八五	六、二五〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇

三、大麥ニ對スル肥料三要素適量試驗

右ノ成績ニヨレバ小麥作ニ於テハ生育収量品質共ニ三要素區最モ優レ三要素石灰區之ニ次ギ無磷酸區無窒素區無加里區無肥料區最モ劣ル。

目的 當場圃場ニ於テ大麥並ニ陸稻ヲ栽培スルニ當リ其生育収量品質ノ良好ナルモノヲ得ンガ爲メ肥料三要素ノ適當ナル施用量ヲ驗知シ尙進ンデ經濟的施肥料量ヲ推知セントス。

- 設計
- 一、供試土壤 第四紀古層火山灰 腐植ニ富ム壤土
  - 一、一區面積及區制 一區栽植面積四坪八六(調査面積二坪五)二區制
  - 一、供試作物品種 大麥 關取種
  - 一、段當播種量 三升

要素名	施用名	供試肥料名	肥料施用名
窒素	硫酸アンモニヤ	半量元肥	半量追肥



磷 質 肥 料  
 加 里 質 肥 料  
 硫 過 磷 酸 石 灰  
 右 右  
 ト ト  
 同 同  
 ジ ジ

尙ホ肥料ノ酸性ヲ中和スル爲メ炭酸石灰段當五貫匁ヲ施用ス。

試驗區名	施肥量及調査項目		昭 和 四 年	段 當 種 實 收 量	段 當 種 實 收 量	三ヶ年 平 均	種 實 收 量	種 實 收 量
	每當要素施用量	生育調査(青子自調査)						
1、一、一、一區	一貫	一貫	二、一三	四、五、五	一、〇六八	二、四、三六〇	一、七〇九	四、四、五二〇
2、二、一、一區	二貫	二貫	二、一七	四、七、五	一、一三一	二、四、〇〇〇	二、一、二七	五、四、二三三
3、三、一、一區	三貫	三貫	二、一六	四、六、〇	一、七八四	三、九、六〇〇	二、六九一	六、七、三六七
4、一、二、一區	一貫	一貫	二、二七	五、四、五	一、六〇三	三、七、六八〇	二、八二二	七、三、九六〇
5、二、二、一區	二貫	二貫	二、五五	五、七、八	一、七九二	三、九、九六〇	二、六六五	六、七、九五三
6、三、二、一區	三貫	三貫	二、三三	五、六、三	一、七五五	四、〇、五六〇	二、九四〇	七、三、一八七
7、一、三、二區	一貫	一貫	二、四〇	五、六、〇	二、一四七	四、八、九六〇	二、八五三	七、三、七八七
8、二、三、二區	二貫	二貫	二、三七	五、六、〇	二、三〇七	五、〇、七六〇	三、二四六	七、三、六二〇
9、三、三、二區	三貫	三貫	二、七四	七、三、五	二、七五六	五、九、五二〇	四、一五〇	八、二、二七三
10、一、四、二區	一貫	一貫	二、四八	七、三、八	二、五六八	五、六、七六〇	三、七〇四	九、〇、一〇三
11、二、四、二區	二貫	二貫	二、四九	六、五、八	二、五六〇	五、九、四〇〇	三、六六五	九、三、七〇〇
12、三、四、二區	三貫	三貫	二、二七	七、〇、五	二、七二一	六、二、〇四〇	三、七四五	九、三、四四七

13、二、五、三區	二貫	二貫	三、一、五三	八、二、〇	二、一七九	五、〇、七六〇	三、八六三	九、八、六二〇
14、三、五、三區	三貫	三貫	三、一、六〇	六、七、五	三、一一二	六、八、一六〇	四、一四二	一〇、二、三二〇
15、四、五、三區	四貫	四貫	三、一、五七	七、六、八	二、九七三	六、六、六〇〇	三、八二一	九、五、〇三三
16、二、六、三區	二貫	二貫	三、一、六四	七、二、〇	二、八一四	六、三、六〇〇	三、七四八	九、五、〇三三
17、三、六、三區	三貫	三貫	三、〇、六	八、六、八	二、三九五	五、三、六四〇	三、九七一	九、九、六八〇
18、四、六、三區	四貫	四貫	三、一、五七	七、三、八	二、六五六	五、六、〇四〇	三、六三九	八、八、七一三

本試驗成績ニヨレバ磷酸増施ニ從ヒ生育收量品質共ニ向上ノ傾向アリ。  
 仍ツテ本場圃場大麥作ニ於テハ段當窒素二貫乃至三貫匁磷酸三貫乃至四貫匁加里二貫匁施用ノ場合共生  
 育收量品質共ニ良好ナルモノノ如シ。  
 四、大豆粕硫酸アンモニヤ配合試驗  
 目的 大麥作ニ對シ肥料三要素量ヲ同一ニシ、其範圍内ニ於テ大豆粕ト硫酸アンモニヤトヲ加減シ共生  
 育收量品質ノ良好ナル配合量ヲ驗知セントス。

設計 一、試驗方法 圃場試驗

一、供試土壤 第四紀古層火山灰土 腐植ニ富ム壤土

一、一區面積又區制 二、七坪八 二區制

一、供試作物品種 大麥 關取種

一、段當播種量 三升

一、段當施肥量

試驗區名	肥料名	堆	肥	大	豆	粕	硫	安	過	磷	酸	藁	灰
------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



大豆粕一枚區	一五〇	七、〇〇〇	四、五五〇	一七、二三五	二四、六六七
大豆粕一枚半區	一五〇	一〇、五〇〇	三、四一〇	一六、九八〇	二三、一一一
大豆粕二枚區	一五〇	一四、〇〇〇	二、二七五	一六、七二〇	二一、五五六
大豆粕二枚半區	一五〇	一七、五〇〇	一、一三五	一六、四六五	二〇、〇〇〇
大豆粕三枚區	一五〇	二一、〇〇〇	六、八二五	一六、二〇五	一八、四四四
硫酸アンモニヤ區	一五〇	一	六、八二五	一七、七五〇	二七、七七八

段當三要素量  
窒素全量 二、二三五  
磷酸全量 四、〇〇〇  
加里全量 二、〇〇〇

試驗成績

試驗區名	生育調査(青干日調査)	段當種實收量	段當四ヶ年平均	硫酸區ニ對スル種實重百分比	
尺	容	量	量	量	
大豆粕一枚區	二、七三	六四、三	二、八八三	一〇六、〇二五	一一〇
大豆粕一枚半區	二、五八	五三、八	二、三五八	九五、三五〇	九九
大豆粕二枚區	二、七一	六〇、三	二、八五九	一〇六、九二五	一一一
大豆粕二枚半區	二、五九	五九、〇	二、七八七	一〇三、一〇〇	一〇七
大豆粕三枚區	二、六七	六四、三	二、五五〇	九八、〇五〇	一〇二
硫酸アンモニヤ區	二、五九	六二、三	二、二二九	五三、六〇〇	九六、五五〇

大麥作ニ對シ肥料三要素量ヲ同一ニシ其範圍内ニ於テ硫酸ト大豆粕トヲ種々ニ配合シタル場合生育收量品質ノ良好ナル結果ヲ收メタルモノハ大豆粕三枚乃至二枚ト硫酸トヲ配合シタルモノナルコトヲ認ム。

五、硫酸アンモニヤ過燐酸石灰施用時期試驗

目的 小麥ヲ栽培スルニ當リ其生育收量品質ノ良好ナルモノヲ得ンガ爲メ硫酸アンモニヤ及ビ過燐酸石灰ノ適當ナル施用時期ヲ驗知セントス。

設計 一、試驗方法 圃場試驗

一、供試土壤 第四紀古層火山灰土 腐植ニ富ム壤土

一、一區面積 壹坪

一、供試作物品種 小麥 赤達摩種

一、段當播種量 三升

一、段當施肥量

肥料名	施用方法	段當施用量	施肥法	段當三要素量
堆肥		一五〇貫	全量肥	二、四七〇
硫酸アンモニヤ		八	追肥區ハ半量元肥 半量追肥	四、〇五〇
過燐酸石灰		一八	全量右	一、八七五
燐酸石灰		二五	全量元肥	

試驗成績



試験區名	調査項目		容	量	重	容	量	重	平均	元肥區ニ對スル種實重百分
	生育調査(五月下旬調査)	尺								
一、硫安 過酸元肥區	二、五三	八〇、五	二、〇五四	六九、〇〇〇	三、三九八	一一七、一五〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
二、硫安 一月追肥區	二、三三	九六、五	一、八七〇	五六、一〇〇	三、四五七	一一七、八二五	一〇一	一〇一	九六	九六
三、硫安 二月追肥區	二、三六	七九、〇	一、八六四	六一、五〇〇	三、二二二	一一〇、八五〇	九五	九五	九五	九五
四、硫安 三月追肥區	二、三七	九一、〇	一、九二七	六三、六〇〇	三、二九九	一一二、二三六	九五	九五	九五	九五
五、硫安 四月追肥區	二、三七	八三、〇	二、〇三三	六七、五〇〇	三、三三三	一一五、四二八	九九	九九	九九	九九
六、過磷酸 一月追肥區	二、六四	五九、五	一、九二九	六二、一〇〇	三、三七三	一一五、四五〇	九九	九九	九九	九九
七、過磷酸 二月追肥區	二、四二	九〇、五	二、〇〇三	六六、九〇〇	三、七四九	一二二、四〇〇	九五	九五	九五	九五
八、過磷酸 三月追肥區	二、三六	六四、〇	一、六二八	四九、八〇〇	三、三一四	一一三、〇二八	九五	九五	九五	九五
九、過磷酸 四月追肥區	二、二九	六〇、五	一、九二一	六三、〇〇〇	三、二五二	一一二、二三六	九五	九五	九五	九五
一〇、硫安 過磷酸 一月追肥區	二、五五	一〇三、〇	一、九一〇	五七、三〇〇	三、四二六	一一六、九二五	一〇〇	一〇〇	九六	九六
一一、硫安 過磷酸 二月追肥區	二、三八	八三、五	一、〇一〇	三一、五〇〇	三、二七二	一一二、八二一	九六	九六	九六	九六
一二、硫安 過磷酸 三月追肥區	二、五〇	九二、〇	二、〇七三	四九、八〇〇	三、六三八	一一三、〇二八	九七	九七	九七	九七
一三、硫安 過磷酸 四月追肥區	二、四九	八二、五	二、一七三	七一、七〇〇	三、二九二	一一四、四六八	九八	九八	九八	九八

本試験成績ヨリ小麦ヲ栽培スルニ當リ其生育收量品質ノ良好ナルモノヲ得ルタメニハ硫酸アンモニヤ及過磷酸石灰ハ全量ヲ元肥トスルヨリモ半量ヲ追肥トスルヲ可トシ追肥時期ハ硫酸アンモニヤ一月月中旬過磷酸石灰二月月中旬ヲ適期トスルガ如シ。

六、新肥料肥効比較試験

目的 大麥ニ付各種新肥料ノ肥効ヲ硫安、過磷酸、硫酸加里ノ肥効ト比較シ該作物ノ施肥標準ノ資ニ供セントス。

設計

- 一、試験方法 本試験ハ二万分ノ一段當ワグネル氏ポットヲ使用ス
- 一、供試土壤 第四紀古層火山灰土心土
- 一、區制 參區制
- 一、供試作物品種 大麥 關取種
- 一、ポット當施肥量

(イ) 合成肥料

試験區名	肥料名	新肥料	硫安	過磷酸	硫酸加里	窒素	磷酸	加里
無窒素區								
標準區			四、八八	一〇、二六	二、〇八	三、五	二、二	二、一
ロイナホス區	ロイナホス	五、〇〇		一〇、二六	二、〇八	一、一	二、二	二、一
ニトロホスカ區	ニトロホスカ	六、四五		五、一三	二、〇八	一、一	二、二	二、一



試驗區名		肥料名	新肥料	硫安	過磷酸	硫酸加里	窒素	磷	酸	加里	要素量
無磷酸區				九、七六		二、〇八	二、五	二、〇八	二、〇八	二、五	〇、五
標準區				九、七六	五、一三	二、〇八	二、五	二、〇八	二、〇八	二、五	〇、五
レナニヤホス區		レナニヤ	三、三〇	九、七六		二、〇八	二、五	二、〇八	二、〇八	二、五	〇、五
燐酸アルミナ區		アルミナ	四、〇〇	九、七六		二、〇八	二、五	二、〇八	二、〇八	二、五	〇、五
試驗成績											
(イ) 合成肥料											
調查事項											
試驗區名		生育調查 (五月廿日現在)	種長	ポット當莖數	ポット當種實收量	標準區ニ對スル種實重百分比					
無窒素區			二、一四	六、三	〇、五	〇、五					
標準區			五、四、四	一、九、〇	一、〇、四	一、〇、四					
ロイナホス區			五、三、六	一、七、五	一、〇、八	一、〇、八					
ニトロホスカ區			五、六、三	一、五、七	一、〇、七	一、〇、七					
(ロ) 燐酸質肥料											

無磷酸區	標準區	レナニヤホス區	燐酸アルミナ區
二、七	四三、四	三五、七	一八、七
五、〇	一六、三	一四、〇	六、〇
〇	七、六	三、一	〇、五
一〇〇	一〇〇	四一	七

大麥作ニ於テハロイナホス、ニトロホスカ共ニ標準區ト同様良好ナル肥効ヲ示セルガ、レナニヤホス、燐酸アルミナノ肥効ハ夫々過磷酸石灰ノ四一パーセント、七パーセントノ肥効ニ相當ス

### 第二 依頼分析

千葉縣農事試驗場依頼分析規定ニ基キ土壤、肥料、農産物、農産製造品、飼料、灌溉水其他農事ニ關係アル物料ノ分析依頼ニ應ジ分析ヲ施行セリ。  
其種類及点数並ニ成分數左ノ如シ

種別	点数	分析点数	分析成分數
土壤	二	二	六
肥料	二	二	五八
農産物	三	三	五一
土壤	三	三	五八
肥料	二	二	六
農産物	三	三	五一



合 共

計 他

六一

一一五

### 第三 施肥標準調査

縣下各郡ニ亘リ地方的代表土壤若クハ作物ノ生育著シク不良ナル地方又ハ從來ノ施肥慣行法ガ合理的ナラズト認ムル地方ノ土壤ヲ選定シ其ノ性状ヲ研究調査シテ主要農作物ニ就キ施肥ノ標準ヲ查定シ其ノ成績ニ依リ各地ニ於ケル施肥標準ヲ樹テ之ヲ當業者ニ周知セシメ以テ肥料ノ經濟的施用ヲ圖ランガ爲メニ左記項目ニ付キ調査及試験ヲ施行セリ。

本調査ハ本年度ヲ以テ繼續第九年目ナリ。

#### 栽培試験

(一) 「ポット」栽培試験

(「ポット」ハ面積壹反歩ノ貳万分ノ壹ニ相當スル磁製ノモノヲ用フ)

#### 大麥「ポット」三要素試験

昭和貳年度ニ於テ選定採集セル君津郡、安房郡、夷隅群、内七箇所ノ土壤ニ就キ當場網室内ニ是テ大麥作ニ對スル肥料三要素試験ヲ施行セリ其ノ成績(三ヶ年平均「ポット」當種實收量)左ノ如シ。

君津郡		安房郡	
地名地質土性	試驗年度比率	地名地質土性	試驗年度比率
清川村長須賀	自昭和二年 至昭和四年 三ヶ年平均	第四紀新層	完全區ニ對スル 百分
砂壤新層	完全區ニ對スル 百分	第四紀古層	完全區ニ對スル 百分
龜山村坂畑	自昭和二年 至昭和四年 三ヶ年平均	周西村中野	自昭和二年 至昭和四年 三ヶ年平均
砂壤新層	完全區ニ對スル 百分	第四紀新層	完全區ニ對スル 百分
平群村吉澤	自昭和二年 至昭和四年 三ヶ年平均	地名地質土性	試驗年度比率
完全區	「ポット」當種實收量	完全區	「ポット」當種實收量
無加里區	無加里區	無加里區	無加里區
無磷酸區	無磷酸區	無磷酸區	無磷酸區
無窒素區	無窒素區	無窒素區	無窒素區
無肥料區	無肥料區	無肥料區	無肥料區



地名地質土性	試驗年度比率	完全區「ポット」當	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
第三紀土層	三ヶ年平均 完全區ニ對スル 百分	一〇〇	九六	八五	二二	二四
埴田村瀬戸	自昭和四年度 至昭和三年平均	六〇	五二	五二	一六	一一
第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	八七	八七	二七	一八
夷隅郡						
地名地質土性	試驗年度比率	完全區「ポット」當	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
總元村堀之内	自昭和四年度 至昭和三年平均	五七	五四	六一	〇九	〇八
埴第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	九五	一〇七	一六	一四
長者町江場戸	自昭和四年度 至昭和三年平均	四九	二七	三五	二四	二一
第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	五五	七〇	四九	四三

昭和三年度ニ於テ選定採集セル長生郡、山武郡、匝瑳郡内八箇所ノ土壤ニ付キ當場網室内ニ於テ大麥

作ニ對スル肥料三要素試驗ヲ施行セリ。  
其ノ成績(第二年目ノ「ポット」當種實收量)左ノ如シ。  
長生郡

地名地質土性	試驗年度比率	完全區「ポット」當	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
一ノ宮町城脇	昭和四年度 至昭和三年平均	四〇	三三	二九	二四	一七
砂第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	八三	七三	六〇	四三
日吉村長富	昭和四年度 至昭和三年平均	七六	五八	六二	一七	一五
砂第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	七六	八三	二二	二〇
本納町小萱場	昭和四年度 至昭和三年平均	五〇	四五	五〇	一一	一四
砂第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	九〇	一〇〇	二四	二八

山武郡



地名地質土性	試驗年度比率	完全區「ポット」當	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
白里村南今泉	昭和三年 昭和四年 平均	六、六	六、一	五、二	三、一	二、三
砂第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	九二	七九	四七	三五
日向村大木	昭和三年 昭和四年 平均	三、〇	二、八	二、六	二、二	二、一
砂第四紀古土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	九三	八七	七三	七〇
千代田村岩山	昭和三年 昭和四年 平均	五、二	四、四	二、三	二、三	一、七
砂第四紀古土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	八五	四四	四四	三三
地名地質土性	試驗年度比率	完全區「ポット」當	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
叡村宿田	昭和三年 昭和四年 平均	二、四	〇、四	一、〇	一、二	〇、八

昭和四年度ニ於テ選定採集セル海上郡、香取郡、印旛郡内八箇所ノ土壤ニ就キ當場網室内ニ於テ大麥作ニ對スル肥料三要素試驗ヲ施行セリ。  
其ノ成績(第一年目ノ「ポット」當種實收量)左ノ如シ。

地名地質土性	試驗年度比率	完全區「ポット」當	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
砂第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	一七	四二	五〇	三三
南條村柴崎	昭和三年 昭和四年 平均	六、〇	三、八	三、七	二、四	二、七
砂第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	六三	六二	四〇	四五
地名地質土性 <th>試驗年度比率</th> <th>完全區「ポット」當</th> <th>無加里區</th> <th>無磷酸區</th> <th>無窒素區</th> <th>無肥料區</th>	試驗年度比率	完全區「ポット」當	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
豐岡村親田	昭和四年	六、四	五、六	〇、三	一、六	一、四
第四紀古土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	八八	四	二五	二二
旭町林	昭和四年	四、〇	〇、八	一	三、一	一、六
砂第四紀新土層	完全區ニ對スル 百分	一〇〇	二一	一	七七	四一



地名地質土性	試驗年度比率	「ポット」當 種 實 收 量				
		完全區	無加里區	無磷酸區	無窒素區	無肥料區
東城村小南	昭和四年度 完全區ニ對スル 百分	一一、五	九、七	三、三	三、一	三、二
第四紀古層		一〇〇	八、五	二、九	三、七	二、八
多古町飯笹	昭和四年度 完全區ニ對スル 百分	八、八	八、五	四、〇	二、三	二、三
第四紀古層		一〇〇	九、六	四、五	二、六	二、六
豊浦村一ノ分目	昭和四年度 完全區ニ對スル 百分	一〇、二	一〇、一	九、五	三、四	三、三
第四紀新土層		一〇〇	九、九	九、二	三、三	三、二
砂壤土						
久住村磯部	昭和四年度 完全區ニ對スル 百分	一〇、六	九、七	八、五	三、二	三、〇
第四紀新土層		一〇〇	九、二	八、〇	三、〇	二、八
根郷村石川彌勒	昭和四年度 完全區ニ對スル 百分	二〇、二	一五、五	六、七	三、四	一、七
第四紀古層		一〇〇	七、七	三、三	一、七	八
白井村白井	昭和四年度 完全區ニ對スル 百分	一一、八	九、七	五、八	三、一	二、三

第四紀古層	完全區ニ對スル 百分	「ポット」當	種	實	收	量
壤	一〇〇	八二	四九	二六	二〇	

(二) 原地試驗

原地試驗設計梗概

原地試驗地ハ「ポット」試驗並ニ分析試驗ニ供用セル土壤ヲ採集セル箇所又ハ其ノ附近ニ設置シ「ポット」試驗並ニ分析試驗成績ヲ參照シ肥料ノ種類ハ可成其ノ地方ノ慣用肥料又ハ割安肥料ヲ基礎トシ左記五區乃至六區ノ試驗區ヲ設ケ一區ノ面積ヲ十坪乃至三十坪トシ各區二區制トシ試驗ヲ施行ス。

試驗區名

- 一、地方在來區 其ノ地方ノ慣行肥料配合法ニ依ル
  - 二、標準區 其ノ地方ノ慣行肥料ヲ用ヒ「ポット」並ニ分析試驗成績ヲ基礎トシテ配合ス
  - 三、標準石灰加用區 右標準區ノ配合量ニ更ニ土壤ノ酸度ニ應ジテ石灰ヲ加用セルモノ
  - 四、増施區 標準區ノ配合ヨリモ各成分ヲ増加セルモノ
  - 五、減施區 標準區ノ配合ヨリモ各成分ヲ減ジタルモノ
  - 六、第二減施區 減施區ノ配合ヨリモ各成分ヲ更ニ減ジタルモノ
- 但シ此區ハ標準區ノ肥料價額ノ餘リ高價ナル箇所ニノミ設置スルモノトス。

栽培管理方法

試驗設置初年度ニ於テハ當場ヨリ直接出張指導シ次年度ヨリハ豫メ各擔當者ニ對シ「施肥標準調査



原地試驗擔當者心得書」ヲ配布シ置キ之ニ基キ試驗ヲ施行セシムルト同時ニ當該郡及町村農會ニ依頼シ之ガ指導監督ヲナサシムルモノトス。

肥料試驗 水稻作

大正十二年度ニ於テ土壤ヲ採集シ「ポット」栽培試驗及土壤分析試驗ヲ終リ更ニ大正十五年度ニ於テ原地無肥料栽培ヲ終了セル君津郡、安房郡、夷隅郡内十五箇所ノ原地ニ就キ水稻ニ對スル栽培試驗ヲ施行セリ。

其ノ原地試驗成績(第四年目反當玄米收量比率)左ノ如シ

君津郡

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	反當玄米收量			
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區 増施區
嚴根村高柳 重城安藏	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	九六、三〇	九三、三〇	一〇〇、六〇	九七、〇〇
砂第四紀新層		一〇〇	一〇三	一〇五	一一一
中川村横田 近藤彌三郎	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	九〇、八七〇	八七、六六〇	九〇、八一〇	九五、二五〇
埴第四紀新層		一〇〇	九六	一〇〇	一〇五
吉野村川田 行貝長吉	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	一四二、一〇〇	一四三、四〇〇	一四八、九〇〇	一四〇、三〇〇

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	反當玄米收量			
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區 増施區
砂第四紀新層		一〇〇	一〇一	一〇〇	一〇〇
松丘村大戸見 宮崎元吉	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	一一〇、〇四〇	一一一、五九〇	一一〇、五八〇	一一〇、七三〇
砂第四紀古層		一〇〇	一一一	一一四	九六
環村東大和田 前田林藏	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	七五、八〇〇	八四、四〇〇	八六、三〇〇	七三、九四〇
砂第四紀新層		一〇〇	一一一	一一二	九六
小糸村大井戸 鈴木貞一	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	九三、九六〇	一〇三、八八〇	一〇五、五〇〇	九一、九六〇
埴第四紀新層		一〇〇	一一一	一一二	九六
安房郡					

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	反當玄米收量			
		地方在來區	標準區	標準石灰加用區	減施區 増施區
岩井町竹ノ内 山ノ井眞治	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分				
埴第四紀新層					

早害ノ爲メ成績除外ス



試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	反當玄米收量					
		地方在來區	標準區	加用區	減施區	増施區	
丸村中島 御子神代治郎 第四紀新層 壤土	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分比	106,340	104,940	107,840	106,590	103,330	
九重村江田 安西爾市 第四紀新層 壤土	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分比	100	99	101	100	97	
神戶村犬石 島田萬吉 第四紀新層 砂壤土	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分比	100	87	93	94	95	
田原村來秀 土屋芳太郎 中層 生土	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分比	100	107	107	101	108	
夷隅郡							
試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	地方在來區	標準區	加用區	減施區	増施區	參考區
總野村松野 磯野六三郎	昭和五年度	108,480	107,800	103,260	108,400	105,180	

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	反當玄米收量				
		地方在來區	標準區	加用區	減施區	増施區
第四紀新層 壤土 西畑村紙敷 君塚四郎	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分比	100	107	103	108	105
第四紀古層 砂壤土 國吉町刈谷 國吉小學校長	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分比	100	92	98	97	106
第三紀 壤土 大多喜町船子 鈴木善右工門	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分比	100	104	106	103	104
第三紀 土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分比	100	104	106	103	104

大正十三年度ニ於テ土壤ヲ採集シ「ポット」栽培試験及土壤分析試験ヲ終リ更ニ昭和二年度ニ於テ原地無肥料栽培ヲ終了セル長生郡、山武郡、匝瑳郡内十五箇所ノ原地ニ就キ水稻ニ對スル栽培試験ヲ施行リ其ノ原地試験成績（第三年目反當玄米收量比率）左ノ如シ。

長生郡

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	反當玄米收量				
		地方在來區	標準區	加用區	減施區	増施區



山武郡	試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	段當				
			地方在來區	標準區	米收 標準用區	減 施區	增 施區
太東村椎木 大田和作兵衛	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	八五、四〇	八六、八〇	八六、五〇	七九、三〇	八六、八〇
西村小澤 關本虎次	砂第三紀土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	二八、七五	二四、九五	一一、〇五	一七、九五	二三、五五
白瀉村中里 御園久平	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	八五、六〇	一〇四、六九	九五、四〇	九一、六七	一〇八、一五
茂原町鷺巢 丸喜作	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	二七、六〇	三三、九四	二四、四六	二八、六七	三三、一六
長柄村國府里 大和豐次郎	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	九七、四七	一一〇、七〇	一一五、五〇	九九、九五	一二三、〇〇
砂第四紀新層土		昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一〇〇	一一三	一一七	一〇八	一二七

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	段當					
		地方在來區	標準區	米收 標準用區	減 施區	增 施區	
大網町大網 川島琢	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	二七、九九	二九、八五	二六、九四	二五、四七	三三、一〇
片貝町片貝 中村喜代平	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	九七、三〇	一一〇、八〇	一一〇、七〇	一〇一、一〇	一〇八、七八
源村下布田 並木智	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一一一、三〇	一一〇、六四	一一四	一〇四	一一二
豐岡村蕪木 押田半平	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一一一、三〇	一一〇、〇八	一一四	一〇四	一一二
二川村小池 伊藤文四郎	砂第四紀新層土	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一一五、三四	一二四、九〇	一一一、一〇	一一一、三〇	一二七、九〇
砂第四紀新層土		昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一〇〇	一〇八	一〇五	九七	一一〇



横芝町横芝 前川皆次郎	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	八九、六〇	九四、六〇	九一、四〇	八四、八〇	一〇九、二〇
砂第四紀新層	在來區ニ對スル 百分	一〇〇	一〇六	一〇一	九五	一一三

匝瑳郡

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	地方在來區	標準區	標準石灰 加用區	減施區	増施區
八日市場町下富谷 鈴木周之助	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	一二、九七〇	一一、三〇〇	一〇一、八七〇	九一、七〇	一一四、六五
砂第四紀新層	在來區ニ對スル 百分	一〇〇	九八	九〇	八一	一〇一
野田村野手 石田常太郎	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	九四、四九〇	一〇八、二四〇	一一〇、一六〇	一〇一、七五	一一九、七〇〇
砂第四紀新層	在來區ニ對スル 百分	一〇〇	一一五	一一七	一〇七	一一七
椿海村春海 相山市次郎	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	一〇八、三〇〇	一一一、八〇〇	一一一、三四〇	一〇九、八〇〇	一一七、七八〇
砂第四紀新層	在來區ニ對スル 百分	一〇〇	一〇三	一一三	一〇一	一〇七
豐畑村川口 渡邊榮	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	九八、七〇	一〇七、六〇〇	一〇九、五〇〇	一〇五、四〇〇	一〇一、六五〇

砂第四紀新層	在來區ニ對スル 百分	一〇〇	一〇八	一一〇	一〇六	一〇一
--------	---------------	-----	-----	-----	-----	-----

大正十四年度ニ於テ土壤ヲ採集シ「ポット」栽培試験及土壤分析試験ヲ終リ更ニ昭和三年度ニ於テ原地無肥料栽培ヲ終了セル海上郡、香取郡、印旛郡内十五箇所ノ原地ニ就キ水稻ニ對スル栽培試験ヲ施行セリ。

其ノ原地試験成績(第二年目段當玄米收量比率)左ノ如シ。

海上郡

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	地方在來區	標準區	標準石灰 加用區	減施區	増施區
矢指村椎名内 加瀬榮治	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	八五、五〇	八七、二〇	八七、三〇	八四、九四五	八八、九〇
砂第四紀新層	在來區ニ對スル 百分	一〇〇	一〇一	一〇一	九九	一〇四
船木村三門 石毛丑松	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	一〇四、五六〇	九一、五〇五	一〇〇、四一五	八九、七一〇	一〇三、一一〇
砂第四紀新層	在來區ニ對スル 百分	一〇〇	八八	九六	八六	九九
嚶鳴村高生 崎山俊治郎	昭和五年度 在來區ニ對スル 百分	九一、九七〇	九三、四〇〇	八九、五六〇	八九、四四〇	九〇、三四〇
砂第四紀新層	在來區ニ對スル 百分	一〇〇	一〇一	九七	九七	九六



香取郡		試驗年度比率	反當玄米收量			
試驗地擔當者氏名 地質土性	地方在來區		標準區	標準石灰 加用區	減施區 増施區	
橋村石出 保立莊一郎 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	二二〇、六八〇	二二〇、〇四〇 <sup>貫</sup>	二三〇、二四〇 <sup>貫</sup>	二二八、四〇〇 <sup>貫</sup>	二一九、九六〇 <sup>貫</sup>
府馬町府馬 菅谷麗 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一六六、六二〇	二二二、三〇〇	二二二、三〇〇	一一八、二二〇	二三四、三六〇
久賀村京後 佐藤一男 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一三三、二五〇	二三四、九七〇	一四〇、一九〇	一一〇、〇三〇	一三三、九六〇
香取町新市場 木内幸司 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	二二二、四〇〇	二二七、三二〇	二二五、九七〇	一一三、九九〇	二二七、二二五
新島村扇島 窪木辰雄 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一七七、七六〇	一九九、六六〇	一〇八、〇〇〇	一〇六、八二〇	一一八、〇六〇
第四紀新土層	在來區ニ對スル 比	一〇〇	一〇三	一〇二	九二	一〇〇

高岡村高岡 青野弘 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一七七、二二〇	一九九、九〇〇	二二〇、四六〇	一一九、三六〇	一七七、七六〇
砂第四紀新土層	在來區ニ對スル 比	一〇〇	一〇二	一〇三	一〇二	一〇一

印旛郡

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	反當玄米收量				
		地方在來區	標準區	標準石灰 加用區	減施區 増施區	
八生村寶田 飯田安治 砂第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一〇七、〇一〇 <sup>貫</sup>	二二四、八六〇 <sup>貫</sup>	二二二、四〇〇 <sup>貫</sup>	二一五、六八〇 <sup>貫</sup>	二二八、四二〇 <sup>貫</sup>
本埜村下曾根 海老原作藏 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	二二七、二二〇	二二一、八九〇	二一九、〇六〇	一一〇、〇九〇	二四二、八八〇
永治村平塚 大井宗藏 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	八八、三〇〇	八三、一〇〇	八五、五〇〇	八九、三二〇	八三、三四〇
千代田村羽鳥 鈴木卯之助 第四紀新土層	昭和五年度 在來區ニ對スル 比	一一三、四二〇	一一〇、四二〇	一一九、〇三〇	一一八、四二〇	一一五、四六〇
砂第四紀新土層	在來區ニ對スル 比	一〇〇	九四	九七	一〇一	九四



第四紀新層土	在來區ニ對スル比	100	100	100	100	100	100	100	100
和田村寒風	昭和五年度	28,800	30,200	15,200	28,300	3,200	3,200	3,200	3,200
石田輝義	在來區ニ對スル比	100	101	97	100	111	100	111	111
第四紀新層土	昭和五年度	26,600	33,100	18,800	30,800	13,000	30,800	13,000	13,000
富里村久能	在來區ニ對スル比	100	104	109	103	103	103	103	103
藤崎澤之助	昭和五年度	100	104	109	103	103	103	103	103
第四紀新層土	在來區ニ對スル比	100	104	109	103	103	103	103	103

肥料試驗 麥作

大正十五年度ニ於テ土壤ヲ採集シ「ポット」栽培試験及土壤分析試験ヲ終リ更ニ昭和四年度夏作ニ於テ原地無肥料栽培ヲ終了セル東葛飾郡、千葉郡、市、市原郡内十箇所ノ原地ニ就キ麥ニ對スル栽培試験ヲ施行セリ。

其ノ原地試験成績(第一年目反當種實收量比率)左ノ如シ

東葛飾郡

試驗地擔當者氏名 川間村船形 相島與次郎	試驗年度比率	昭和四年度	71,700 貫	99,900 貫	99,200 貫	99,200 貫	99,200 貫	89,800 貫	101,300 貫
地方在來區標準區	標準區	加用區	減施區	増施區	參考區	100	100	100	100

第四紀新層土	在來區ニ對スル比	100	139	137	131	125	143	143	143
福田村瀬戸ノ内	昭和四年度	64,500	60,000	62,700	63,900	69,300	66,600	66,600	66,600
加藤劍太郎	在來區ニ對スル比	100	93	97	99	107	103	103	103
第四紀古層土	昭和四年度	31,750	36,750	37,750	37,000	43,500	44,000	44,000	44,000
鎌ヶ谷村道野邊	在來區ニ對スル比	100	115	119	117	137	137	139	139
皆川庄藏	昭和四年度	100	115	119	117	137	137	139	139
第四紀古層土	在來區ニ對スル比	100	115	119	117	137	137	139	139

千葉郡

試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	地方在來區標準區	標準區	加用區	減施區	増施區	參考區
檢見川町稻毛	昭和四年度	34,150 貫	35,600 貫	33,100 貫	33,300 貫	33,400 貫	41,830 貫
川島舟五郎	在來區ニ對スル比	100	104	91	95	95	113
第四紀新層土	昭和四年度	5,350	49,100	51,300	45,450	64,100	55,800
積橋村長沼	在來區ニ對スル比	100	94	98	87	123	107
高橋武助	昭和四年度	100	94	98	87	123	107
第四紀古層土	在來區ニ對スル比	100	94	98	87	123	107



市原郡	試驗地擔當者氏名 地質土性	試驗年度比率	段當種實收量				
			地方在來區	標準區	加標準區 用石灰	減施區	増施區
譽田村高田 大塚とき	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	七二、四〇	九〇、六九〇	九二、〇一〇	七二、七〇〇	九七、九六〇	八八、八九〇
第四紀古層 壤	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	一〇〇	二二六	二二六	一〇八	二二六	二二四
都村邊田 高橋好治	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	七〇、七〇	七六、九六〇	七二、六五〇	七四、六一〇	六九、九〇〇	六七、二六〇
第四紀古層 壤	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	一〇〇	二〇九	二一〇	一〇五	九九	九五
濕津村潤井戸 土橋貞吉	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	五、九〇〇	五、二〇〇	五、二五〇	五、五〇〇	六、四五〇	五、二五〇
第四紀古層 腐植土	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	一〇〇	二二二	二〇八	一〇七	二二二	二〇八
姉崎町島原 安田義郎	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	六〇、七五〇	九六、七五〇	九五、一〇〇	八七、七五〇	五七、〇〇〇	八〇、二五〇
第四紀古層 壤	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	一〇〇	一五九	一五七	一四四	九四	一三三
里見村徳氏 仲川善兵衛	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	七二、五〇	六〇、七五〇	六六、七五〇	七二、五〇〇	七四、〇〇〇	六四、二五〇
第三紀土層 砂壤土	昭和四年度 在來區ニ對スル 百分	一〇〇	七九	八六	九四	九六	八三

### 農林省委託小麥地方的試驗部

#### 一、小麥品種特性調査 (大正十五年度創始)

##### (一) 目的

小麥品種豫備試驗ニ編入スベキ品種又ハ交配用母木トシテ供用スル株ヲ選出センガ爲ニ生育特性及  
品質ノ調査ヲ行フ。

又調査或ハ試驗ニ供用シ淘汰セラレタル品種中特殊ノモノニ就キ保存栽培ヲ併セ行ハントス。

##### (二) 經過概評及成績ノ概要

二百七十九品種ニ就キ調査ヲ行ヒタリ。

十月二十四日本圃ニ三粒点播ヲ行ヒ一ヶ月ノ後間引ヲ行ヒテ一本立トセリ。

數種ノ發芽不良ナルモノヲ認メタルモ一般ニハ發芽良好ニシテ引續キ生育モ佳良ナリキ然レドモ中  
ニ徒長氣味アリタルモノハ時々襲來セル寒風ニヨリ暖ナリシ冬季ノ割ニハ寒害ヲ受ケタルモノヲ認  
メタリ。

就中左記各品種ハ其ノ被害程度著シク全區殆ド枯死シ調査不能トナレルモノモアリ。

- 早 小 麥 (佐賀)      江 島 神 力 (福岡)      島 田 小 麥 三 號 (岡山)
- 伊 賀 筑 後 六 八 四 號 (愛媛)      中 相 州 第 五 號 (徳島)      滋 賀 早 生 小 麥 八 號 (滋賀)
- 三 原 (兵庫)

之等被害著シキ品種並ニ之ニ亞グ程度ニ被害セル品種ヲ見ルニ前年度全樣西南部地方ノモノ其ノ大



部分ヲ占メ就中全地方ヲ通ジテ優良品種ナル伊賀筑後系ノモノ著シク多キハ注目スベキ点ナリ。  
春季以降ノ生育狀況ハ一般經過ニ於テ述ベタルト大差ナシ。  
本年度調査セル材料ニヨリ主要ナル特性ニ就キ比較的特殊ナル品種ヲ示サバ次ノ如シ。

I 出穂期早カリシモノ

- 鴻 系 九一二號 鴻 巢 二三號 鴻 巢 二六號一八 鴻 系 一〇〇九號
- 鴻 系 九二一號 (以上鴻巢)
- 一般ニ鴻巢ヨリ配付ノ人工交配種ニ出穂期早キモノ多シ。

II 成熟期早キモノ

本年度成熟期ノ最モ早カリシハ六月八日ニシテ本縣原種ニシテ標準種トシテ供用セル赤達摩七號モ  
全日ニ成熟セリ即チ供試品種中赤達摩七號ヲ凌駕セルカ如キ早熟種ヲ發見スル能ハザリキ而シテ供  
試品種中成熟期早キモノヲ見ルニ多クハ赤達摩白達摩或ハ此等ノ型ニ屬スルモノナリ今鴻巢ヨリ配  
付セラレタルモノノ内赤達摩七號ト全日ノ成熟期ヲ有スルモノヲ摘出スレバ次ノ如シ。

- 鴻 巢 四號 鴻 巢 二六號 鴻 系 一五六二號
- 鴻 系 九一二號 鴻 系 九一八號 鴻 系 九二一號

III 耐病性大ナルモノ

主トシテ赤銹病、葉枯病、萎縮病、立枯病、赤微病等ニ就キ調査ヲ行ヒタリ前項全病害ニ對シ抵抗  
力極強ノモノヲ示サバ次ノ如シ之等ノ大部分ハ外國種ナリ又注目ヲ要スベシ。  
米 國 三號(鴻巢) 鴻巢 二六號(全) 鴻巢 三七號(全) 白肌(北海道) (長野)

澁不知(長野) マーチンスアンバー(北海道) 畿内 一二號(高知) プライド(朝鮮)  
赤皮赤(新潟) カリフォルニア(朝鮮) カリホルニア(朝鮮) マーチン 八號(北海道)  
トルコ(朝鮮) マークキス(日本製粉) カナダ 一號一三號(日清製粉) 埼玉小麥 二九號  
(埼玉) Early Bartley Wheat(鴻巢) 澁不知(鴻巢) 水原小麥 六號(朝鮮) 赤三尺(忠清北道)  
江島 五五號(忠清南道) フルツ(山形) 濠州 九號(鴻巢) コボレ(香取郡) 中長大砲  
(山郡武) 在來有種有芒(平安南道) 赤皮赤(山形) クオーリテ(咸鏡北道)

III 短稈ナルモノ

- 白坊主(野田町) 小麥愛知 一號(愛知) 鴻 巢 七號 (鴻巢) 鴻 巢 二五號(全)
- 早生入梅茨城 一號(茨城) 新珍子(兵庫) 赤小麥 三號(佐賀) フルツ達摩(鴻巢)

V 穂數多キモノ

濠州 九號(鴻巢) コボレ(香取) マーチンスアンバー(北海道) トルコ(朝鮮)  
カリフォルニア(鴻巢) Marquis(鴻巢) 小麥農林 二號(岩手) 赤銹不知 一號(北海道)  
フルツ(山形) 赤皮赤(山形)  
概言スレバ穂數多キモノハ外國種ニ多シ。

VI 子實假收量多キモノ

- 米 國 三號(鴻巢) 水原小麥 六號(朝鮮) 鴻系 三五七號(鴻巢)
- 小麥農林 一號(岩手) 小麥農林 二號(岩手) 鴻巢 七一號一二五五一一三(鴻巢)
- 鴻巢 七一號一二五五一一(鴻巢) 所 澤(鴻巢)
- 品質良好ナルモノ

VII 品質良好ナルモノ



ベルベット(鴻巢)  
 鴻巢 A(鴻巢)  
 鴻巢七一號—二五五—一(鴻巢)  
 赤毛軍配 二二號(山梨)  
 鴻系一八〇七號(全上)  
 鴻巢七一號—二五五—三(全上)  
 小麥農林 二號(岩手)

Ⅷ 子實千粒重量大ナルモノ  
 所 澤(鴻巢)  
 埼玉小麥 二九號(埼玉)  
 伊 一二號(全上)  
 Early Barri Clay Wheat(鴻巢)  
 米 國 五號(全上)  
 米 國 三號(全上)

Ⅹ 粒質

a 極端ナル硝子質粒ヲ示セルモノ  
 Garnett Ottawa 152 (鴻巢)  
 ト ル コ (朝鮮)  
 Margin (鴻巢)  
 樺 太(全上)  
 鴻巢 二五號—一七(鴻巢)  
 嘉義小麥純系 二號(台灣)  
 鴻巢 A(全上)

b 極端ナル粉狀質粒ヲ示セルモノ  
 水 原 一三號(忠清北道)  
 鴻 系 九一二號(鴻巢)  
 早生入梅 一四二號(茨城)  
 坊主スネキリ(群馬)  
 濠州小麥(杉本製粉)  
 マーチンズアンバー(新潟)  
 僧小麥(江原道)  
 在來小麥 五七號(台灣)  
 魁 一號(鹿兒島)  
 鴻系 四七四號—二(鴻巢)  
 水原小麥 六號(朝鮮)  
 赤皮(鹿兒島)  
 今之等ノ特異性ヲ有スル品種ヲ交配用母木トシテ供用スル事ノ可否ニ就キテ本成績ヲ以テ俄ニ論斷スルヲ得ザルモ概シテ母木トシテ供用シテ支障無キモノト認ム但シ目下育成中ニ係ル鴻巢系統ノ諸品種ニ關シテハソノ使用ヲ保留スルヲ安全ト認ム又粒質ハ各種狀況ニヨリ變異ヲ生ズル事大ナルヲ

以テ本年ノ成績ノミニヨリ直ニ其ノ型ヲ有スル品種育成母木トシテ供用スルハ危險ナルベシ。  
 本試験ハ創始以來滿四ヶ年ヲ閱シ成績略判明セルモノアルヲ以テ本年度ヲ以テ調査ヲ停止シ明年度ヨリ品種保存ヲ主体トシテ行ハントス。

二、小麥品種豫備試驗 (大正十五年度創始)

(一) 目的

小麥品種撰拔試驗ニ供用スベキ品種ヲ撰拔セントス。

(二) 成績

小麥鴻巢四號(鴻巢) 以下五十六品種ニ就キ試驗ヲ施行シタルガ比較的良好ト認メタルモノ次ノ如シ

イ、圃場觀察及生育調査

品 種 名	取寄先	出穂期 月 日	成熟期 月 日	寒害 抵抗力	倒伏 難易	耐病性 赤銹病葉枯病	稈長 種 間	畦、〇五米 穂數
標準赤達摩 七號	千葉	四、一八	六、二	極強	難	強	九〇、三	一三八、〇
小麥鴻巢二五號—一七	鴻巢	四、一六	六、一二	中	中	極強	八二、一	五九、三
小麥農林 一號	岩手	四、二四	六、一二	極強	難	中	八九、一	一二一、八



品名	取寄先	重量	子實反當重量	子實子實一製粉	反當製粉量	對標準量	對標準步合	質品	子實粒
小麥 農林 二號	岩手	四、二五	六、一二	極強	稍易	極強	一〇三、八	九五、五	
標準赤達摩 七號	千葉	四、一九	六、三	難	難	難	八四、八	一〇五、八	
埼玉 小麥 一八號	埼玉	四、二一	六、二	難	難	難	七五、八	九七、八	
標準赤達摩 七號	千葉	四、一九	六、二	難	中	難	八四、〇	一三四、〇	
小麥 鴻系 九一八號	鴻巢	四、一三	六、二	難	極強	難	六九、六	一〇三、五	
小麥 鴻系 一〇五一號 一二	千葉	四、二〇	六、二	極強	極強	極強	七八、六	一五二、五	
標準赤達摩 七號	千葉	四、一九	六、二	難	強	強	七八、〇	一二八、三	
小麥 鴻系 九九二號	鴻巢	四、一六	六、二	中	極強	難	七一、九	一一一、三	
小麥 鴻系 三四一號	鴻巢	四、二五	六、八	極強	難	難	一〇一、四	九七、三	
小麥 鴻系 三五六號	鴻巢	四、一九	六、六	難	難	難	八八、五	一一一、五	
小麥 鴻系 九五四號	和	四、一六	六、二	強	難	難	七八、七	九九、三	
昭 和	神奈川	四、二〇	六、八	極強	強	難	九三、九	九八、〇	
白南京 x 笑出 一二號	和	四、二一	六、八	難	強	難	九九、二	一一七、五	

口、收量調査及品質調査

品名	取寄先	重量	子實反當重量	子實子實一製粉	反當製粉量	對標準量	對標準步合	質品	子實粒
標準赤達摩 七號	千葉	八四、一五	一〇四、六	三七、五	五、六三	一〇〇	三三	中上	三三、一
小麥 鴻巢 二五號 一七	鴻巢	二〇六、八〇〇	二七三、六	三三、一	八、九六	一四五	三三	中上	三三、一
小麥 農林 一號	岩手	八六、二四二	一〇三、五	三七、〇	三、六九七	一〇六	三三	上	三三、五
小麥 農林 二號	岩手	七、九五七	八六、三	三六、九	五、八〇三	九〇	二五	上	三三、八
標準赤達摩 七號	千葉	六八、〇八五	一〇四、三	三四、五	四、八二	一〇〇	二二	中上	二二、四
埼玉 小麥 一八號	埼玉	七、三四	一〇四、八	三四、〇	五、七二	一三三	二二	中下	三三、五
標準赤達摩 七號	千葉	七四、四九三	一〇四、九	三四、〇	四、八九五	一〇〇	三三	中上	二二、七
小麥 鴻系 九一八號	鴻巢	六〇、四〇〇	八五、九	三六、一	四、七九七	八六	二九	上	三三、六
小麥 鴻系 一〇五一號 一二	全	六八、二〇〇	九二、二	三六、五	四、七三三	九	二六	上	二八、九
標準赤達摩 七號	千葉	七四、三六〇	一〇四、五	三四、〇	五、〇四四	一〇〇	三三	中	三三、一
小麥 鴻系 九九二號	鴻巢	七四、三六	一〇五、三	三五、〇	五、九三三	一〇六	三三	上	二五、七
小麥 鴻巢 三四一號	全	七六、六九	一〇三、九	三四、〇	五、五三二	一三三	二六	上	二九、五



小麥鴻巢	三五六號	全	二〇、二六一	二八五、九	三七五、五	七二	七三、二九	一四	二四	褐	上	三、四	二四	
小麥鴻巢	九五四號	全	七九、三	一〇六、一〇	三五九、五	六八	五四、〇五八	二〇八	二三	褐	上	二六、五	二二	
昭	和	神奈川	七五、二六一	一〇一、五二、一	三五二、五	六七	五〇、一三二	一〇〇	二〇	褐	上	三八、〇	六	
白南京	× 笑出	一二號	全	八三、三〇	一二五、七	三五二、〇	六八	五、八四七	一二三	一九	褐	中上	三七、八	四

備考

- (1) 標準區トノ比較ハ最モ近キ位置ノモノニシテ前ニ置カレタル赤達摩七號ト行フベシ。
- (2) 子實重歩合ハ收納後全植物ヲ陽乾シタルモノニ就キ調査セリ。
- (3) 小麥農林二號(岩手) 小麥鴻巢系九一八號(鴻巢)ハ成績トシテ稍遺憾ナル点アルモ都合上記載セリ。

(三) 經過概評及將來ノ見込

本試驗ハ十月三十日場内種藝部圃場ニ播種セリ之前年來當試驗部圃場ニ立枯病ノ發生著シカリシタメ其ノ防除ノ意味ニ於テ種藝部大麥ト圃場ヲ交換栽培ヲ行フ事トナリシニ因ル。

播種後ノ生育經過ハ一般經過ト大差ナシ冬期温暖ナリシタメ徒長ノ虞レアルモノヲ認メタルヲ以テ踏壓等ニヨリ極力之ガ補正ニ努メタリ。

成熟期近クニ於ケル立枯病ノ發生ハ幸ニシテ全圃面ヲ通覽スルニ著シカラザリシモ一部ニ於テ著シク發生シ供試坪數ノ約半數ハ立枯トナリタル所有リシモ幸ニ他ノ半分ハ健全ナリシタメ調査ハ施

行スル事ヲ得タリ。

尙極晩生種ニ於テ雀害著シク放置スレバ收量皆無トナル虞有リシタメ稍早刈ヲ行ヒ追熟セシメタルモノアリ、ブレドリー(長野)等之ナリ。

本年度成績ニ徴シ稍優良ト認メラレタルモノハ前記成績ノ項ニ記載セルモノ等ナルガ尙之等ニ概評ヲ行ハバ次ノ如シ。

(イ) 早生種ニ屬スルモノノ中優良形質ヲ多ク具備スルハ次ノ如シ

- 小麥鴻巢二六號一八(鴻巢) 鴻巢系 九九二號(鴻巢) 全 九一八號(鴻巢)
- 鴻巢系 九五四號(鴻巢) 埼玉小麥 一八號(埼玉) 全 二七號(埼玉)
- 鴻巢系 A(鴻巢) 水原小麥 一號(朝鮮)

右ノ内鴻巢二六號一八 鴻巢系九一八號 埼玉小麥二七號 鴻巢A 水原小麥一號等ハ子實重量及反當製粉量ニ於テ稍少量ノ嫌有リ鴻巢系九九二號ハ出穂早ク早熟短稈ニシテ且ツ反當製粉量稍多シ加之耐病性大ニシテ一升重製粉歩合品質等ニ於テモ優ルヲ以テ綜合的ニ良品種ナリト認ム。

鴻巢系九五四號モ又略前者ト全様有望種ト認ムルヲ得ベシ。

埼玉小麥一八號又之ニ亞グ良種ナルベシ。

尙鴻巢系一〇五一號一ニハ早熟良質ヲ特徴トシ比較的短稈、收量ハ標準ト大差無キヲ以テ早生良質種トシテ充分考慮スル價值ヲ有ス。

(ロ) 中生種ニ屬スルモノノ中優良形質ヲ多ク具備スルモノ次ノ如シ。

- 鴻巢系 三四一號(鴻巢) 鴻巢系 三五六號(鴻巢) 昭 和(神奈川)



白南京×笑出一二號(神奈川)

右ノ内鴻巢三四一號全三五六號ハ共ニ耐病性大ニシテ收量反當製粉量多ク一升重重ク品質頗ル良好ナリ殊ニ後者ハ收量著シク大ナリ稈長ハ三四一號ハ稍高キモ三五六號ハ短稈種ナリ製粉歩合モ共ニ高クシテ相當優良種ナリ又神奈川縣農事試驗場育成ノ兩種ハ優良形質多ク殊ニ麩質含量著シク低キハ用途ニヨリテハ大ニ尊重スベキモノナルベシ。

(ハ) 晚生種中良好ト認メラル、モノハ左ノ二種ナリ。

鴻巢一二五號一七(鴻巢) 小麥農林一號(岩手)

鴻巢二五號一七ハ各種ノ点ヨリ綜合シテ甚ダ佳良ナル品種ナレ共一面寒害抵抗力稍弱クシテ安全ナル栽培ヲ保證スル能ハザルヲ遺憾トス。  
小麥農林一號ハ葉枯病抵抗ニ於テ稍欠クル所有レ其他ノ点ニ於テハ極メテ優良ナルヲ以テ晚生種トシテ優良ナルモノノ如ク將來晚生種ヲ栽植スル地方ニ相當普及シ得ベキ可能性ヲ有ス。  
今之等ノ成績ヲ參考トシ左記ノモノヲ明年度ヨリ品種撰抜試驗ニ編入シ試驗セントス。

品 種 名	交 配	給 合	取 寄 先
小麥農林 一號	白 達 摩 × ベルベツト		岩手縣農事試驗場
全 二號	ベルベツト × 白 神 樂	全	
小麥鴻系 三四一號	白 達 摩 × ベルベツト		農林省農事試驗場
全 三五六號		右 全	

全 九一八號	優勝旗三四七號 × 廣島シブレ一三號	全	
全 九五四號		全	
全 九九二號		全	
全 一〇五一號一二	優勝旗三四七號 × 濠州一五號	全	

三、小麥品種撰抜試驗(大正十五年度創始)

(一) 目的

製粉用或ハ醸造用トシテ經濟的優良品ヲ撰出セントス。

(二) 成績

イ、圃場觀察及び生育調査

品 種 名	取寄先	出穂期	成熟期	寒害抵抗性	倒伏	耐病性	稈長	畦〇、五米間
標準赤ダルマ七號	千葉	四月	六月三日	極強	難易	稍弱	八二、一	一二六、四
小麥鴻巢二六號	鴻巢	四月	六月二日	強	稍難	極強	八三、五	一二〇、七
小麥鴻巢四號	全	四月	六月三日	強	強	強	九三、七	一〇一、八
小麥鴻巢七號	全	四月	六月八日	強	易	中	七三、九	六三、九



小麥鴻巢一二號	全	四、一六六、八	極強	難	中	中	九九、二	八〇、三
小麥鴻巢二三號	全	四、一〇六、三	強	難	極強	極強	七三、五	七七、九
小麥鴻巢二四號	全	四、二二六、七	極強	難	中	中	九三、〇	一〇七、五
標準赤ダマ七號	千葉	四、一九六、二	中	難	稍弱	中	七七、四	一〇二、三
小麥鴻巢二五號	鴻巢	四、一四六、二	中	難	極強	中	八一、六	五二、六
小麥鴻系三五七號	"	四、二一六、二	極強	難	強	極強	八六、七	九八、八
小麥鴻系九二一號	"	四、一六六、二	中	難	極強	極強	七九、五	六五、六
新田早生 七號	群馬	四、二〇六、二	極強	難	稍弱	中	一〇一、四	九〇、七
スネキリ一五號	全	四、一九六、二	中	難	中	中	六七、一	一三四、四
白達摩崎 一號	埼玉	四、一九六、二	中	難	中	極強	六六、六	一二〇、四
埼玉小麥 八號	"	四、二三六、三	中	難	中	強	七九、〇	一二六、〇
埼玉小麥二九號	"	四、一七五、三〇	極強	難	極強	極強	七二、二	八六、四
標準赤達摩七號	千葉	四、一九六、四	中	難	弱	中	八二、〇	一一五、二
細 稈	"	四、二〇六、四	中	難	中	中	一〇一、八	一一三、四

ロ、收量調査及品質調査

尾島 早生	東京	四、一九六、四	中	難	中	中	一〇二、一	一〇四、九
三州 小竹	鹿兒島	四、二四六、八	極強	中	中	中	九八、一	一二六、四
ダマ	群馬	四、二七六、一〇	中	難	中	中	一〇一、九	一三一、三
相 州	千葉	四、二四六、一〇	中	難	中	中	九五、六	一三二、九
宮城坊主三二號	宮城	四、一八六、一〇	中	難	中	極強	一〇八、四	一一〇、八

品 種 名	取寄先	反當子實重量			製粉歩合%	反當製粉量			子實千粒重	品質		
		重量 貫	對標準量歩合%	子實重量歩合%		重量 貫	對標準量歩合%	麵質含量%				
小麥鴻巢二六號	鴻巢	七三、四五〇	一一〇	四八、八	七五	五四、九	二八	三七	黃白	上	三四、三	四
標準赤ダマ七號	千葉	六七、〇〇〇	一〇〇	五一、三	六五	四三、五	一〇〇	二五	褐	中	二二、二	五
小麥鴻巢 四號	鴻巢	七五、六五〇	一一三	四六、九	七〇	五一、九	一一三	二九	褐	上下	三四、二	六
全 七號	全	三五、〇七五	五三	四七、九	六五	三三、八	五三	三三	中	上下	三三、八	六
全 一二號	全	五二、八五〇	七九	四二、一	六六	三四、九	八二	二七	中	中	二三、三	六
全 二三號	全	五〇、〇七五	七五	四八、七	六九	三四、七	九二	四二	上下	上下	二五、六	六
全 二四號	全	六三、一〇〇	九四	四五、五	七一	四四、八	一〇三	二七	中上	中上	二三、九	四



標準赤達摩七號	千葉	六七、六七五	一〇〇	五七、〇	三四八、八	六八	四五、九九	一〇〇	三三	褐	中上	三三、七	三三
小麥鴻巢二五號	鴻巢	三、八五〇	四九	四八、三	三六〇、八	七五	二四、七〇四	五	三九	"	上	三四、一	八七
小麥鴻系三五七號	全	八五、二〇〇	二六	五一、一	三七八、三	七一	六〇、六三二	一三	三三	"	上	三三、〇	三四
全 九二一號	全	四九、二五〇	六七	五一、五	三六六、〇	七〇	三二、七七〇	七〇	二八	"	上下	二五、五	四九
新田早生 七號	群馬	五七、六七五	八五	四三、七	三六一、三	六九	三九、六八六	八六	二二	"	上下	二九、六	二八
スネキリ一五號	全	六八、九二五	一〇二	五九、四	三六八、三	七二	四九、三二二	一〇七	三三	赤褐	上	二三、八	四〇
白達摩崎一號	埼玉	六五、五五〇	九七	五七、七	三六一、五	七二	四六、三二〇	一〇一	二〇	褐	中上	二二、五	二八
埼玉小麥 八號	全	五六、七〇〇	八四	四四、八	三五七、〇	七六	四二、八二二	九五	二四	"	上	二六、五	四九
埼玉小麥二九號	全	六六、八五〇	九九	五一、一	三六一、〇	七三	四八、〇二四	一〇五	二七	"	上	三七、五	六五
標準赤達摩一號	千葉	六四、九七五	一〇〇	四八、〇	三三七、八	六五	四二、九〇九	一〇〇	二四	褐	中下	二〇、六	五九
細 程 全	全	五六、三〇〇	八七	四〇、五	三五三、〇	六九	三八、六四〇	九三	二四	"	中上	二四、四	二四
尾島 早生	東京	六二、五五五	九六	四一、七	三五九、三	六九	四三、三七六	一〇四	二五	褐	上下	二七、〇	四七
三州 小竹	鹿兒島	七五、五〇〇	二二六	四八、八	三五三、五	六九	五二、八七八	一二四	二六	褐	中	二二、一	五〇
ダ ル マ	群馬	六八、三二五	一〇五	三八、七	三五二、三	七二	四八、五二〇	一二六	二六	褐	中	二三、〇	三三

相 州	千葉	五二、二五〇	八〇	三七、一	三四一、三	六九	三六、二九六	八六	三〇	褐	中上	二四、三	五二
宮城坊主三二號	宮城	三五、〇五〇	五四	二五、二	三三一、〇	六七	二三、四五七	五六	二七	褐	中下	二二、四	二八

備考

- 標準區トノ比較ハ前ニ置カレ最モ近キ位置ノ赤達摩七號ト行フベシ。
- 子實重歩合ハ收納後全植物ヲ陽乾シタルモノニ就キ調査セリ。

(三)

經過概評及將來ノ見込  
 本試驗ハ十月三十日場内種藝部圃場ニ播種ヲ行ヒタリ圃場ヲ變更セル理由ハ品種豫備試驗ニ於ケル場合ニ同ジ。  
 播種後ノ經過ハ一般經過並ニ豫備試驗ニ於テ述ベタルモノト大差無シ。  
 寒害ハ本冬期溫暖ナリシタメ他ニ於テハ殆ド認メザリシモ小麥鴻巢二五號ハ著シク徒長セルタメ多少寒害ヲ被リタルガ春季ニ到リ殆ド害狀ヲ認メ得ザル迄ニ恢復シタリ。  
 成熟期ニ於ケル立枯病モ一般ニハ發生著シカラザリシモ埼玉小麥八號ニ於テ多少ノ被害ヲ認メタリ尙成熟期ハ各品種ヲ通ジテ促進セラレタルガ中ニ異常ニ感セラレタルハ埼玉小麥二九號ノ成熟ノ狀況ナリ該種ハ五月二十五日頃ニ於テ外見完熟ヲ呈シタルモ粒ヲ檢スルニ尙柔軟ニシテ充實セズ同月末ニ於テ漸ク收納スルヲ得タリ之ノ病害等ニ起因スルモノニアラズヤトノ疑アリシヲ以テ病菌等ノ調査ヲ行ヒタルモ何等病因ヲシキモノヲ發見スル能ハザリキ。  
 今前記成績ヲ各種形質ヲ綜合シ考察スルニ次ノ如シ。  
 早生種トシテ相當見ルベキモノ次ノ如シ

(イ)



小麥鴻巢四號(鴻巢)      小麥鴻巢二三號(同上)      小麥〇巢二六號(鴻巢)  
 小麥鴻系九二一號(鴻巢)      スネキリ一五號(群馬)      白達摩埼一號(埼玉)  
 埼玉小麥二九號(埼玉)

就中小麥鴻巢二六號ハ各形質ニ於テ優リ粒色白色ニシテ我國產小麥トシテ製粉原料中ノ優良品タルヲ失ハズ且ツ麩質含量モ多クシテ麵類及麵類原料トシテ良好ナルモノノ如シ但シ尙幾分ノ分離ヲ見ルノ欠点アリ。

小麥鴻巢四號モ收量反當製粉量優リ製粉歩合麩質含量又少ナカラズ相當有望ナルガ如キモ種皮稍厚キニ過ギ爲ニ品質ノ低下ヲ來シタリ。

小麥鴻巢二三號小麥鴻系九二一號ハ共ニ短稈ノ早熟ノ品種ニシテ見ルベキモノアレ共收量少キヲ欠点トス。

晩生種中良好ナルモノ次ノ如シ

(ロ) 小麥度巢二五號(鴻巢)      鴻系三五七號(全上)

右ノ内鴻巢三五七號ハ多收良質反當製粉量又多キヲ以テ將來晩生種ヲ栽培スル地方ニ於テ相當普及シ得ベシ。  
 小麥鴻巢二五號ハ各種形質ニ於テ優良ナルモノヲ多ク有スレ共寒害抵抗性弱ク且ツ收量著シク少キヲ遺憾トス。

四、小麥人工交配試驗 (大正十五年度創始)

(一) 目的

現存スル小麥品種ヨリモ更ニ經濟的ニ優良ナル新種ヲ育成セントス。

(二) 成績

本年度栽培シ撰抜タルモノ次ノ如シ。

世 代	交 配 組 合	族 數	植 系 統 數	撰 族 數	拔 系 統 數	備 考
第三代	早熟赤毛×畿内九號		六		二	
全	畿内二一號×白莢		一一		二	
全	細 稈×畿内五四號		五		三	昭和三年度配付
全	白ボロ二一號×畿内五四號		一七		八	
全	白 莢×鴻巢四號		四		〇	
全	珍 子×鴻巢四號		三		〇	昭和五年度編入
全	細 稈×畿内五四號		五		〇	
全	細 稈×畿内五六號		三		〇	
全	細 稈×畿内一一四號		三		一	



全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	第五代	全
白ボロ二一號×濠州一號2	白坊主×米國三號	白英×濠州一號2	樺太三號×濠州三號1	畿内九號×濠州一號2	畿内一六號×濠州二號1	赤達摩×濠州二號1	全	赤達摩×樺太三號	全	全	赤坊主×樺太三號	赤坊主×濠州一號2	畿内一六號×相州
二	一	一	二	二	一	二	一	三	二	一	二	一	二
四	六	三	七	六	六	四	二	五	八	三	七	一	四
○	一	○	二	一	○	一	○	一	一	一	○	○	二
○	三	○	二	三	○	一	○	一	一	三	○	○	二
								昭和三年度配付	昭和三年度配付	昭和三年度配付	昭和二年年度配付	昭和二年年度配付	大正十五年度編入

全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	第四代	全	全
白チャボ×濠州九號	尾島早生×九州四號	早熟赤毛×九州四號	畿内一六號×九州四號	畿内一六號×尾島早生	畿内一六號×赤達摩	白ボロ二一號×九州四號	畿内一六號×白ボロ二一號	赤達摩×白ボロ二一號	九州四號×赤坊主	赤達摩×赤坊主	九州四號×赤坊主	九州四號×赤坊主	細程×Marquis	樺太一號×白三尺
一	一	二	五	三	一	二	二	一	四	二	二	二		
二	三	三	七	四	二	三	二	三	六	三	三	三	三	三
一	○	二	一	二	○	○	二	○	○	○	○	○		
一	○	二	二	二	○	○	二	○	○	○	○	○	三	一
									昭和四年度編入					



全	全	全	全	全	全	第六代	全	全	全	全	全	全	全
白 達 摩 × ベルベツト	優 勝 旗 × 鏹 不 知	〃 × 濫 不 知	優 勝 旗 三 四 七 號 × 濠 州 一 五 號	全	優 勝 旗 三 四 七 號 × 廣 島 シ プ レ イ 三 號	Turkey Red × フ ル ツ 達 摩	赤 皮 赤 × 優 勝 旗	白 坊 主 × 濠 州 七 號	樺 太 三 號 × 濠 州 三 號 1	畿 内 九 號 × 樺 太 三 號	畿 内 一 六 號 × 濠 州 八 號 2	合 計	第八代
三	五	七	一	一	七	三	二	二	四	二	一	一 二 八	
一 二	一 一	一 〇	一 五	三	四 九	四	三	三	六	四	二	三 八 二	
二	一	一	一	〇	四	三	〇	〇	四	一	一	四 九	
八	二	三	一 一	〇	一 二	三	〇	〇	五	二	一	一 一 〇	
		昭和四年度配付	昭和二年度配付	昭和三年度配付	昭和二年度配付				昭和四年度配付				

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
白 達 摩 × 濠 州 三 號 1	畿 内 一 六 號 × 濠 州 一 號 2	伊 賀 筑 後 × 樺 太 三 號	伊 賀 筑 後 × 濠 州 二 號 1	伊 賀 筑 後 × 濠 州 一 號 2	白 達 摩 × 濠 州 三 號	赤 達 摩 × 濠 州 一 號 2	赤 達 摩 × 濠 州 三 號 1	赤 達 摩 × 樺 太 三 號	白 波 口 二 一 號 × 濠 州 一 號 2	赤 坊 主 × 濠 州 三 號 1	畿 内 九 號 × 樺 太 三 號	濠 州 二 號 1 × 白 波 口 二 一 號	白 波 口 二 一 號 × 濠 州 三 號 1	合 計										
四	三	三	三	二	二	一	六	三	六	二	三	一	一	四										
九	五	五	六	九	四	二	一 五	七	一 一	三	八	一	一	九										
〇	二	〇	〇	一	〇	〇	五	一	二	〇	〇	〇	〇	〇										
〇	二	〇	〇	三	〇	〇	五	一	四	〇	〇	〇	〇	〇										
									昭和四年度配付															



其他					
鴻 巢 二五號 純 系			二		二
全 二六號 純 系			二		二
短 稈 系 統			三		三
合 計			七		七

五、小麥品種ノ耐肥性ニ關スル變異及ビ諸形質トノ相關現象ノ研究 (大正十五年度創始)

(一) 目的

小麥品種ノ多肥料ニ對スル影響ヲ知り併セテ耐肥性ト他ノ諸形質間ニ於ケル相關々係ヲ研究シ尙耐肥性品種育成ノ資ニ供セントス。

(二) 經過概評及成績ノ大要

本研究區ハ十月廿四日三粒点播ヲ本圃ニ行ヒ後十一月廿五日間引キテ一本立トセリ發芽ハ一般ニ良好ニシテ其後ノ經過ハ一般經過概評ニ於テ述ベタルモノト大差ナシ。  
品質ニ關シテハ一般ニ色澤不良ナリシタメ他ノ点ニ於テ優レタルモノ有リシモ一般ニ不良ナリ。  
本年度供試材料一七〇種中增收率ヲ計算スルヲ得タルハ一五六種ニシテ其ノ内一〇〇%以上七八種一〇〇%以下七八種ニシテ多肥區ニ於テ增收セリト認メラル、モノ(即チ增收率一〇〇%以上ノモノ)ハ供試全品種ノ四七%ナリキ。

而シテ供試品種中增收率二〇〇%以上ノ品種ヲ示サバ次ノ如シ。

品 種 名	取 寄 先	增 收 率
濠 州 小 麥	松本米穀製粉株式會社	四八九、九%
巢 二五號	農林省農事試驗場	四七七、三
ル ー マ ニ ア	全 右	三三六、五
小 麥 一號	愛知縣農事試驗場	二九三、三
マ ー チ ン 八號	北海道農事試驗場	二八三、八
赤 小 麥 三號	佐賀縣農事試驗場	二八二、六
マ ー ク キ ス	日本製粉株式會社	二七七、四
赤 皮 赤 一號	北海道農事試驗場	二五三、七
江 島 一號	島根縣農事試驗場	二四九、九
白 小 麥 一號	佐賀縣農事試驗場	二三四、五
小 麥 二號	愛知縣農事試驗場	二三一、〇
吉 田	福井縣農事試驗場	二一九、六



白キリス一號	山梨縣農事試驗場	二二五、二
大 砲	千葉縣 山武郡	二二一、八
畿内銹知ラズ	福岡縣農事試驗場	二二〇、三
大 丁 半	千葉縣 千葉郡	二〇八、九

先年來増収率高キモノヲ左ノ三種ニ分チ觀察セリ。

第一類 普通肥料區ニテ收量著シク少キタメ多肥區ニ於ケル少量ノ増收ニヨリ増収率著シク昂進スルモノ

第二類 普通肥料區ニ於ケル收量比較的少ク多肥料區ニ於テ相當又ハ著シク増收スルタメ増収率高クナルモノ

第三類 普通肥料區ニ於テモ收量相當多ク多肥料區ニ於テ著シク増收スルタメ増収率高クナルモノ

以上内第二及第三類ハ實用的意義有ルベシト思考セラル。

今前述ノ増収率高キ品種ヲ此ノ標準ニヨリ分類スレバ次ノ如シ。

- 第一類ニ屬スルモノ
  - 白キリス一號(山梨) 畿内銹知ラズ(福岡) 白小麥一號(佐賀) 赤小麥三號(佐賀)
  - 小 麥一號(愛知) 小 麥二號(愛知) マーチン八號(北海道) 濠州小麥(松本製粉)
- 第二類ニ屬スルモノ
  - ルーマニア(鴻巢) 小麥鴻巢二五號(鴻巢) 赤皮赤一號(北海道) 吉 田(福井)
  - マークキス(日本製粉) 大 砲(山武郡) 大 丁 半(千葉郡)
- 第三類ニ屬スルモノ

江 島一號(嶋根)

即チ、ルーマニア以下ノ各品種ハ本年度ノ成績ニヨレバ相當注目ニ價スルモノニシテ就中江島一號ハ前年度ニ於テモ全様ナル成績ヲ示シタルヲ以テ耐肥性ノ点ニ關シ見ルベキモノ有ルガ如シ。尚増収率ニ於テハ二〇〇%ニ達セザルモ多肥料區ニ於ケル收量大ニシテ實用的價値ヲ有セリト認めラル、モノ次ノ如シ而シテ之等ハ何レモ第三類ニ屬スベキモノナリ。

品 種 名	取 寄 先	増 収 率
小麥鴻巢 三七號	農林省農事試驗場	一八二、一
埼玉小麥 二九號	埼玉縣 "	一七六、〇
三 峯	千葉縣 山武縣	一七二、〇
水原小麥 一號	朝鮮總督府農事試驗場	一六三、一
プ ラ イ ド	全	一五一、六
小麥鴻巢 二六號	農林省 "	一四九、二

(三) 對肥性(増収率)ト他ノ諸形質間ノ相關々係

增 收 率 對 草 狀	相 關 形 質 狀	相 關 係 數	平 均 誤 差
(一)	〇、〇〇三六	士 〇、〇七八三	



全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
對品質	對子實重歩合	對假收量	對穗數	對穗長	對稈長	對赤銹耐病性	對生育期間	對結實期間	對出穂期	對寒害抵抗性	對葉色	
(一)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	
〇、二二六三	〇、〇〇三一	〇、二二二〇	〇、一四〇四	〇、一二五三	〇、二一八三	〇、二〇五九	〇、二四七六	〇、二〇一七	〇、〇九九五	〇、〇〇七五	〇、一四七六	
± 〇、〇七四四	± 〇、〇七八三	± 〇、〇七四四	± 〇、〇七六七	± 〇、〇七六七	± 〇、〇七四四	± 〇、〇七五二	± 〇、〇七三六	± 〇、〇七五二	± 〇、〇七七五	± 〇、〇七八三	± 〇、〇七六七	

全	全
對粒質	對千粒重
(+)	(+)
〇、一二九三	〇、二二三四
± 〇、〇七六七	± 〇、〇七四四

右表ニ示サレタル通り本年度ノ成績ニヨレバ增收率ト他ノ諸形質トノ間ニ高キ相關々係ヲ認ムル能ハザリキ。

六、耐寒性弱キ小麥品種ニ對スル栽培法ニ關スル研究 (昭和三年度創始)

(一) 目的

本地方ニ於ケル耐寒性强キ小麥品種ニ對シ特殊ノ栽培ヲ試ミ栽培法ニヨリテ耐寒性弱キ点ヲ補ヒ得ルヤ否ヤヲ研究セントス。

A 播種期ニ關スル研究

成績

十月十五日	播種期	品名	取寄先	發芽出穂期	成熟期	耐寒性	赤銹病耐性	稈長	穗長	畦間	反當子實重量	子實一升	品質	千粒重	粒質
江島神力	福岡	七四、二六、二	極弱	中	七二、二	一〇、五	三七、八	九、六〇〇	三二〇、〇	下	三三、二	五七、五			
伊賀筑後六八四號	愛媛	七四、二六、二	弱	弱	五七、〇	六、五	二四、八	〇、八〇〇	二五〇、〇	下下	一三、四	一三、〇			
赤達摩七號	千葉	七四、二六、二	極強	極弱	六五、三	九、〇	一〇〇、三	一四、四〇〇	二七九、五	下	二二、九	四、〇			



日五廿月十	日五十月一十	日五月一十	日五廿月十
江島神力 伊賀筑後 六八四號 赤達摩七號	江島神力 伊賀筑後 六八四號 赤達摩七號	江島神力 伊賀筑後 六八四號 赤達摩七號	江島神力 伊賀筑後 六八四號 赤達摩七號
千葉	千葉	千葉	千葉
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	七四、一八六、三弱
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	七四、二六、七
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	六、二極強
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	七〇、二極弱
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	七〇、八
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	一〇、五
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	四八、八
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	一一、二〇〇
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	三四、七中上
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	二五、九
一七四、二九六、一〇極強	一三四、二四六、一〇	一三四、二四六、一〇	五八、〇

(三) 經過概評及ビ將來ノ見込

イ、發芽日數  
供試全品種ヲ通ジテ播種期早キモノハ發芽日數短ク遅キモノハ長シ早キ區ハ七日ニシア發芽セルニ

對シ遅播區ハ一五―一七日ヲ要シタリ即チ遅キモノハ早キモノニ比シ約二倍ヲ要シタリ而シテ之ヲ昨冬ノ成績ノ約三倍ニ比シ短縮セラレタルハ冬期ノ氣溫高ク最モ遅播種場合ニ於テモ前年ニ比シ發芽促成セラレタルニ因ルモノノ如シ。

ロ、出穂期  
概言スレバ播種期早キモノ程出穂ハ早シ最モ出穂早キモノト遅キモノトノ間ニ一〇―一一日ノ差アリ。  
一般ニ十月十五日播區最モ早ク十一月二十五日播區最モ遅ル、モ江島神力ハ十月二十五日播區最モ早シ。

ハ、成熟期  
江島神力ニ於テハ播種早キ方ノ區即チ十月十五日及廿五日十一月五日播ノ三區ハ成熟稍遅レ六月十二日成熟期ニ達セルガ十一月十五日全二十五日播ノ兩區ハ稍之レヨリモ早ク六月十日成熟セリ伊賀筑後六八四號ハ之ト傾向ヲ異ニシ十月十五日播區最モ早ク成熟シ十一月五日播區之ニ亞ギ十月二十五日播區十一月十五日播區之ニ亞ギ十一月二十五日播區最モオク概言スレバ播種期早ケレバ成熟又早シ。  
赤達摩七號ニ於テモ播種早ケレバ成熟又之ニ伴フ。

ニ、生育期間  
各品種共播種早キモノハ生育期間長ク播種晚キモノハ本期間短シ。  
殊ニ江島神力ニ於テ其差著ク四〇日以上ノ差アリ他品種ニ於テハ約三〇日ノ差ナリ。



ロ、結實期間

江島神力ハ十月二十五日播區最モ長クソレ以後ハ播種期遅ル、ニ從ヒ短縮セラル但シ十月十五日播區ハ十月二十五日播區ニ比シ稍長シ最長區ト最短區ノ差ハ十二日ナリ。  
伊賀筑後六八四號ハ十月二十五日播區最モ長ク播種期遅ルニ從ヒ結實期間短縮セラル、傾向アレ共江島神力ニ於ケルガ如ク判然セズ最長區ト最短區トノ差ハ五日ナリ。  
赤達摩七號ハ十一月五日播區最モ短ク其前後ハ漸時延長セラル、傾キアリ。

ヘ、寒害抵抗性

江島神力ハ十一月十五日播區最モ抵抗力強ク十一月廿五日播區之ニ亞グ十一月五日播區以前ハ播種早キ程被害程度大ナリ。  
伊賀筑後六八四號ハ十一月五日全十五日兩日播區最モ抵抗力強ク十一月廿五日播區之ニ亞グ十月中ニ於ケル播種ハ播種早キ程被害大ナルモノノ如シ。  
赤達摩七號ハ播種期ノ早晚ヲ問ハズ常ニ抵抗性強シ。

ト、生育

(i) 草丈

耐寒性弱キ品種ニ就キ見ルニ十月二十五日播及ソレ以前播種セル區ハ年内ニ於テ著シク伸長シ年末或ハ一月上旬ニ於テ寒中ノ最高点ニ達シ後冬期中草丈漸減シ三月ニ至リ再ビ漸次伸長ス而シテ冬期ノ最高草丈ト冬期ノ最低草丈トノ開キハ十月十五日播ノ方十月二十五日播區ニ比シ著シク大ナリ十一月五日播區以後ノモノハ少量乍ラ漸次倍加ヲ示シツ、伸長シ春季ニ到ル。

而シテ冬期中ニ於テハ早播區ハ遅播區ニ比シ常ニ草丈高キモ三月以降遅播區ノ伸長著シク遂ニ早播區ノ草丈ヲ凌駕スルニ至ル。

即チ冬期ニ於ケル草丈ノ變化ヲ見ルニ早播區ニ於テハ大ナル變動アレ共遅播區ニテハ其ノ差著シカラズ。

(i) 耐寒程度強キ赤達摩七號ニ於テハ早播ノモノ程草丈ハ高キモ冬期中各區ヲ通ジテ漸次伸長シツ、アリ其ノ狀況耐寒性弱キ品種ノ遅播區ノ伸長狀況ト一致スルヲ認ム。

(ii) 莖數

本形質ノ變化ノ狀況モ草丈ニ於テ述ベタル所ト大差無キモ十一月五日播以前ノ區ノ變動多キニ比シ十一月十五日及二十五日兩日播種ノ區ハ漸増ノ傾向ヲ示セリ達赤摩七號モ本形質ニ就キテハ他ノ二品種ト略全様ノ傾向ヲ示セリ。

(iii) 稈長

全品種ヲ通ジテ播種期早キ程短シ但シ江島神力及赤達摩七號ニ於テ十一月十五日播區最高ヲ示セリ

(iii) 穗數

寒害抵抗性弱キ品種ニ於テハ播種期遅ル、ニ從ヒ穗數漸増シ十一月十五日播區ニ於テ最高ヲ示シ十一月廿五日播區ハ稍低下ス。  
赤達摩七號ニ於テハ一定ノ傾向ヲ認ムル能ハズ。

チ、反當子實重量



寒害抵抗性弱キ品種ハ播種期遅ル、程反當子實重量ハ増加スル傾向アリ赤達摩七號ハ十一月十五日播區ヲ最高トシ其ノ前後ハ漸減ス。

リ、子實一升重量

本形質ノ傾向ハ前項ト全然同一ナリ。

ヌ、子實千粒重量

本形質ニ於ケル傾向モ前者ト略全様ナレドモ江島神力ニ於テハ十一月十五日播區最高ヲ示シ十一月二十五日播區ハ稍之ニ比シ劣レドモ其差著シカラズ。

ル、硝子率

江島神力ハ十月十五日播區ヨリ十一月十五日播區迄漸減ノ傾向ヲ示シ十一月廿五日播區ニ至リ急増セリ。

伊賀筑後六八四號ハ播種期遅ル、ニ從ヒ硝子率増加ノ傾向アリ赤達摩七號ハ十月二十五日播區ニ於テ最高硝子率ヲ示シ其ノ前後ニ於テ低下セリ。

ヲ、品質

各品種共播種期遅ル、ニ從ヒ品質漸次向上ノ傾向アレ共江島神力赤達摩七號ニ於テハ十一月二十五日播區ニ於テ稍低下ヲ見タリ即チ各品種共十一月十五日播區ニ於テ最高ノ品質ヲ示セリ。

之等ノ点ヨリ論ズルニ寒害抵抗性弱キ品種ニ於テハ各点ヲ綜合シ十一月十五日播區最モ優リ十一月二十五日播區又之ニ劣ラザル狀況ナリ即チ當地方適期タル十月廿五日ヨリモ二〇一三〇日遅ク播種スル

方生育上安全ナルモノノ如シ。

赤達摩七號ニ於テモ本年度ノ成績ニヨレバ略前者ト全一ノ傾向アリト認ムルヲ得ベシ但シ本年度ノ冬期ハ著シキ高温繼續シタルヲ以テ平年ノ冬季ト稍異ル狀況ヲ示シタルヲ以テ本年ノ結論ノミヲ以テ耐寒性弱キ品種ノ遅播ヲ可ナリトスルハ危険ノ虞無キニシモ非ラザルモ前年度ニ於テモ略同様ノ結論ニ達シタルヲ以テ耐寒性弱キ品種ハ適當ノ範圍ニ於テ耐寒性强キ品種ノ適期ヨリモ遅播ヲナス方安全ナルモノノ如シ。

尙本研究ハ繼續調査セントス。

B 踏壓回数ニ關スル研究

經過概評及ビ將來ノ見込。

本研究ハ十月二十五日播種ヲ行ヒタリ。

發芽等良好ニシテ其後ノ生育モ又良好ナリシガ寒氣加ハルニ從ヒ續々寒害ノ狀況ヲ呈シ一月初旬ニ於テ既ニ相當ノ被害ヲ認メタルガ引續キ寒害ノ程度増大シ各區共著シク被害シ全滅セル區ヲモ生ジタリ殘存シタル區ト雖モ收量激減シ到底調査ヲ行フヲ得ザル程度ニ達シタリ。

即チコノ結果ヨリ見ルニ當地方ニ於テ適期ニ播種セル場合現在ノ設計ノ範圍内ニ於テハ踏壓ノ回数及時期ヲ變更スルモ何等耐寒性弱キ点ヲ補フ能ハザルモノノ如シ本研究ハ本年度ヲ以テ調査ヲ中止ス

七、肥料ノ配合及ビ用量ノ小麥收量並ニ品質ニ及ボス影響試驗(大正十五年度創始)

(一) 目的

製粉用並ニ醸造用小麥ニツキ肥料三要素ノ配合ガ其ノ收量及ビ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。



(二) 成績

1、赤達摩七號

區名	反當三要素施用量 窒素 磷酸 加里	出穗期	成熟期	耐病性 赤銹 立枯	倒伏	稈長 畦 <sup>〇</sup> 五米 間穗數	反當種子實重 實量步	一升重	品質	千粒重	粒質	
第一區	二	四、二	六、二	弱	中	七〇、二	一〇九、八七、八四〇	三三、八	二八八、〇	下	一六、六	五二、五
第二區	二	四、〇	六、二	弱	中	七四、一	一二五、八二、八九〇	三三、六	二八九、〇	下	一四、一	六一、五
第三區	二	四、〇	六、二	弱	中	六八、〇	九〇、三三、三六〇	三一、七	二八八、五	下下	一三、七	六五、〇
第四區	二	四、〇	六、二	中	難	七一、〇	一二三、五三、五二〇	三四、六	二九九、五	下	一五、〇	七〇、五
第五區	二	四、〇	六、二	中	難	七一、九	一二六、五三、七二〇	三九、〇	三〇三、〇	下上	一五、五	五九、五
第六區	二	四、〇	六、二	中	難	七〇、六	一二二、〇四、三八五	三七、五	三〇五、〇	下	一六、四	六六、五
第七區	三	四、二〇	六、二	中	難	六四、五	八九、三三、三八〇	三八、三	三〇五、五	下	一六、一	六六、五
第八區	三	四、一九	六、二	中	難	六四、一	一〇二、八四〇、一六〇	四一、四	三〇四、〇	下上	一五、四	五三、五
第九區	三	四、二〇	五、三	弱	難	六四、三	一〇一、八四一、二八〇	四二、九	三〇七、五	下	一六、六	六二、〇
第十區	三	四、二〇	六、二	弱	難	六八、〇	一二三、〇三、二〇〇	三八、八	二九三、五	下上	一五、三	五九、五
第十一區	三	四、二〇	六、二	弱	難	六三、七	一二四、五二、二四〇	三一、九	二八五、〇	下下	一四、〇	五三、〇

2、相州

區名	反當三要素施用量 窒素 磷酸 加里	出穗期	成熟期	耐病性 赤銹 立枯	倒伏	稈長 畦 <sup>〇</sup> 五米 間穗數	反當種子實重 實量步	一升重	品質	千粒重	粒質	
第一區	二	四、二	六、〇	強	中	九七、九	一二六、八七、七〇〇	四八、四	三三、五	中上	二六、二	五五、〇
第三區	二	四、二	六、〇	中	難	九三、六	一四一、五七、四〇〇	四八、二	三三、五	中	二四、四	五一、〇
第三區	二	四、二	六、〇	中	難	九四、五	一二三、五七、六四〇	四一、五	三三、五	中下	二三、一	五五、五
第四區	二	四、二	六、〇	中	中	九一、〇	一二八、八七、七二〇	四一、八	三三、〇	中下	二三、四	四二、五
第五區	二	四、二	六、〇	中	中	一〇一、七	一四九、三三、二八〇	四一、三	三三、〇	中	二五、三	四〇、五
第六區	二	四、二	六、〇	中	易	九六、〇	一三五、八七、七〇〇	四一、四	三三、五	中下	二三、〇	三〇、〇
第七區	三	四、二	六、〇	中	易	九四、〇	一二三、三六、七、九〇〇	四二、四	三三、〇	中下	二三、〇	三九、五



第八區	三	三	二	四、五	六、一〇	〃	〃	易	九、七	二八、〇六八、一六〇	四四、七	三八、五	中下	二、八	五、五
第九區	三	四	二	四、二五	六、一〇	〃	中	易	九、一	一一八、三五、三三	三四、七	三四、五	中	三、一	三、〇
第十區	三	二	三	四、六	六、一〇	〃	中	易	九、二	一二六、五七、八〇〇	三七、八	三七、七	中下	三、五	四、〇
第十一區	三	三	三	四、六	六、一〇	〃	中	易	九、五	一三八、三五、三〇	三三、六	三二、〇	中下	三、一	五、七
第十二區	三	四	三	四、六	六、一〇	〃	中	易	九、一	九六、三五、七〇	四〇、八	三三、〇	中下	三、一	五、〇
第十三區	三	三	四	四、六	六、一〇	中	中	稍易	九、八	二八、八四、三三	三一、五	三〇、五	中下	三、一	四、〇
第十四區	三	四	四	四、六	六、一〇	中	中	易	九、九	一三六、三四、五〇	三四、七	三五、〇	中下	二、五	五、五
第十五區	三	四	五	四、五	六、一〇	中	極強	易	九、三	二二八、三五、一〇	三三、九	三三、五	中	三、四	三、五
第十六區	三	五	四	四、五	六、一〇	中	〃	易	九、二	一一四、〇三九、六〇〇	二五、九	三〇、〇	中下	二、八	四、八

(三) 經過概評及ビ將來ノ見込

本試驗ハ兩品種共十月二十七月播種ヲ行ヒタリ。  
 播種後ノ發芽ハ各區共良好齊一ナリキ其後ノ經過ハ一般經過ニ於テ述ベタルト大差無カリシモ亦達  
 摩七號ニ於テハ成熟期近クニ於ケル立枯病赤銹病ノ發生著シカリキ本年度成績ニヨリ收量並ニ品質  
 ニ關シ考察ヲ行ヘバ次ノ如シ。

1、收量ニ關スル考察

供試各品種別ニ比較的多クノ反當子實重量ヲ舉ゲタル組合ヲ示セバ次ノ如シ

品 種 名	順 位	區 名	反 當 子 實 重 量	
			室	素
相 州	1	第 六 區	二	四
	2	第 九 區	三	四
	3	第 八 區	三	三
	4	第 十 區	三	二
	5	第 七 區	三	二
	6	第 五 區	二	三
赤 達 摩 七 號	1	第 二 區	二	三
	2	第 五 區	二	三
	3	第 十 區	三	三
	4	第 四 區	二	二
	5	第 三 區	二	四
	6	第 一 區	二	二



即チ左記ハ兩品種ヲ通ジテハ極メテ優秀ナル成績ヲ示シタル組合トハ稱シ難シト雖比較的成績良好ナリト考フルヲ得ベシ。

第五區 窒素：磷酸：加里 1：3：3  
第十區 窒素：磷酸：加里 1：3：3

2、品質ニ關スル考察

本試験ニ於テハ品質ハ兩品種ヲ通ジテ良好ナラズ殊ニ赤達摩七號ニ於テハ成熟期ニ於ケル立枯病赤銹病等多カリシタメ著シク品質ノ低下ヲ來セルヲ以テ之ノ材料ニヨリ成績ヲ斷ズルハ甚ダ困難ナリト雖モ比較的良好ナルモノヲ得タル組合ハ次ノ如シ。

赤達摩七號	品質	區名	反當三要素施用(貫)		
			窒素	磷酸	加里
下上	第五區	二	三	三	
下上	第八區	三	三	二	
下上	第十區	三	四	三	
下上	第十四區	三	四	四	
下上	第十五區	三	四	五	
下上	第十六區	三	五	四	
中上	第一區	二	二	二	

即チ兩品種ヲ通ジテ比較的良質ヲ産スル組合ハ第一〇區及第一五區トス。  
次ニ熟期長耐病性倒伏難易反當子實重量一升重品質等ノ條項ヲ參照シ比較的成績良好ノ組合ヲ示サバ次ノ如シ。

赤達摩七號	品質	區名	反當三要素施用(貫)		
			窒素	磷酸	加里
第五區	二	三	三	二	
第二區	二	三	三	二	
第五區	二	三	三	二	
第十區	三	二	三	三	
第八區	三	二	三	三	

即チ兩品種ヲ通ジテ稍見ルベキモノアル組合ハ第五區トス。



第五區 窒素、燐酸、加里、二、三、三

八、小麥品種ノ風土の感應ニ關スル地方共通試験(大正十五年度創始)

(一) 目的 小麥品種ニ於ケル風土の感應ノ差異ヲ研究セントス

(二) 成績

イ、圃場觀察及生育調査

品 種 名	取 寄 先	播 種 期	發 芽 日 數	出 穗 期	成 熟 期	生 育 期 間	結 實 期 間	草 狀	稈 長	穗 長	畦間穗數	性 質	害 病 性	倒 伏 性	備 考
赤皮赤一號	北海道	一〇、二五	八	五、二四	六、二二	三三九	三八旬	三三〇、三	一一、〇	二九、〇	強	強	強	強	強
岩手相州一號	岩手	一〇、二五	七	四、二九	六、一〇	三二八	四二	八七、三	五、七	二二、三	中	中	中	中	強
赤 達 摩	鴻巣	一〇、二五	七	四、一九	六、二	三二〇	四四	七六、八	七、二	二五、五	強	強	強	強	強
新 田 早 生	同	一〇、二五	六	四、二二	六、二	三二〇	四二中間	八二、一	七、五	一三〇、〇	強	強	強	強	強
伊賀筑後オレゴン	同	一〇、二五	七	四、一六	六、七	三二五	五二直立	七六、三	八、九	八一、八	強	強	強	強	強
細 程	千葉	一〇、二五	一〇	四、二二	六、七	三二五	四七匍匐	九四、四	八、〇	一三三、五	強	強	強	強	強
愛知赤チク一號	愛知	一〇、二五	七	四、二五	六、七	三二〇	四三	八七、八	八、七	一四九、〇	強	強	強	強	強

高田小麥三號	岡山	一〇、二五	一〇	四、一八	六、四	三三三	四七直立	五三、三	六、九	四七、〇	弱	弱	弱	弱	弱
筑伊賀後六八四號	愛媛	一〇、二五	七	四、二二	六、七	三二五	四七	四七、五	六、三	五三、五	強	強	強	強	強
白小麥一號	佐賀	一〇、二五	七	四、一七	六、三	三二二	四七	七六、五	八、一	一六一、五	強	強	強	強	強

ロ、收量調査及品質調査

品 種 名	取 寄 先	收		量		子實一子實重	合 步	粒 質	色 質	粒 質	色 質	備 考
		反當子實重量	子實重量	反當子實容量	升重量							
赤皮赤一號	北海道	五七、四〇五	二六七、八四一	一、六〇一	三五八、五	二五、八	四、四二七	五、五	四、四二七	五、五	中上	赤
岩手相州一號	岩手	五六、四七一	二二二、五五五	一、五八六	三五六、〇	三八、九	四、二六	八、〇	四、二六	八、〇	中上	赤
赤 達 摩	鴻巣	三四、五七七	一三〇、七四九	一、一〇一	三三四、〇	三九、一三	一九、三二四	〇、〇	一、九	三、二四	中上	赤
新 田 早 生	同	三六、四四六	一三六、三三〇	一、〇八五	三三六、〇	三五、二九	三、六六四	〇、〇	三、六六四	〇、〇	中下	赤
伊賀筑後オレゴン	同	三九、六五〇	一四九七、三三六	一、一四八	三四五、五	五二、八一	〇、六七四	五、五	〇、六七四	五、五	中	赤
細 程	千葉	五二、八六六	一九九六、四三四	一、一五三	三四九、五	三九、三一	一、七七	九、五	一、七七	九、五	中	赤
愛知赤チク一號	愛知	五一、一三二	一九三〇、八九五	一、四八〇	三四五、五	三九、三〇	三、三四六	五、五	三、三四六	五、五	中	赤
高田小麥三號	岡山	四、九四〇	一八六、五三六	〇、一八七	二六三、二	二四、一七	五、一三五	一、三	五、一三五	一、三	中下	赤







縣外	縣内	委託試験	講話	指導	調査	視察	審査	事務打合	農具實演	副業獎勵	會議	合計
1	144	63	46	133	22	43	21	41	5	7	525	36
1	1	1	1	10	7	1	16	1	1	1	3	36
五、質問應答												
稻作ニ關スル件 六九 蔬菜ニ關スル件 二一七 土壤肥料作物ニ關スル件 七二 麥作ニ關スル件 四六 果樹特用ニ關スル件 七三 其他 一八二 雜穀ニ關スル件 五二 病虫害ニ關スル件 八二 合計 七九三												
農業技術員練習生養成部 一、練習生養成 本年度郡市町村又ハ之レニ準ズベキモノ、農業技術員養成概況次ノ如シ												
計畫ニ記載セル 養成人員 實際採用セル總人員 練習生終了人員 同上述職別人員 同上平均 始以來ノ終了人員												
甲	乙	計	甲	乙	計	甲	乙	計	月俸	甲	乙	計
10	20	30	10	17	27	10	16	26	10	7	17	40
66	92	158	66	92	158	66	92	158	66	92	158	216

備考

甲、主要食糧農産物改良増殖獎勵規程ニヨルモノ  
 乙、下級農會技術員施設獎勵規程ニヨルモノ

二、練習生教授科目

教授科目	擔當講師官職氏名	教授時間(一ケ年通算)	實地練習時間(一ケ年通算)
種藝ニ關スル事項	地方農林技師 伊藤祐信 同 山田澤治 農林技手 今井千代吉 同 毛利虎雄 同 大和良正 地方農林技師 林修己 農林技手 渡邊誠三 同 山川峰吉 同 鈴木壽	一一六	五四三
園藝ニ關スル事項	地方農林技師 宇田川長三 農林技手 中山房雄 同 中台昭之助 同 倉田忠良	一〇九	五三一
農藝化學ニ關スル事項	地方農林技師 伊藤祐信 農林技手 倉田忠良	六四	四三
病害蟲ニ關スル事項	同 倉田忠良	一〇四	八二



試驗並ニ圃場管理ニ關スル事項	地方農林技師	林 脩己	五	
倫理農政經濟	同	毛利 虎雄		
實地見學	地方技師	堀江 浩	二八	月一回乃至二回 夏季中二週一回 每週一回乃至二回
町村農會見習	農林技師	鳥居喜久次郎		
農業演習	地方農林技師	田中 實		
縣農事獎勵事項	同	筒井順太郎	九	
穀物檢查事項	農林技師	川村・幹雄		
肥料取締概要	農林技師	健石藤吉郎	六	一五
養蠶栽桑	同	金澤 重	六	
水産養殖	地方農林技師	萩原平内	三	
産業組合	同	高島 秀夫	六	
小作調停法	農林技師	長峰 千山	四	
	同	内藤 新古	四	
	主事	打越顯太郎	八	
	小作官	松下兼美	三	

計	千葉縣農會幹事	山崎時次郎		
	同技師	伊藤 正平		
	同	高橋 深藏		
	同技師	林 善男		
	同	宮崎治三郎	九三	
	同	荒木映五郎		
	同	永野 孝平		
	同書記	藤田忠三郎		
	農林技師	鳥居喜久次郎		
			五六八	一、四三七

三、本年ノ修得者氏名

鈴木 武夫	村越 利次郎	須賀川 勇
稻村 治助	加瀬 幸英	川口 浩
古植 徹	矢部 公彌	星野 恒治



菅谷 久一	小川 勉	石井 與吉
山田 寛雄	長谷川 孝吉	清水 武夫
長田 穂積	足立 高明	高木 信二
湯淺 恒雄	加瀬 里幸	尾形 安治
作田 正雄	宇津木 彌	塚越 誠治
鈴木 達	山下 正夫	
本年農業見習生トシテ修得セルモノ次ノ如シ		
平野 保	川島 宜雄	田野 薫
穴倉 哲	湯淺 精一	四關 慶治



14.2  
609



終