



始



14.11  
33

大正元年十月

14.11-33



•1200701598115•

# 農事試驗成績

第十七報

附 酸性土壤調查報告 (第一回)  
(米麥作及經濟農場)

愛知縣立農事試驗場



14.11  
33 特25  
767

緒言

本報ニハ當場種藝部ノ行ヒタル明治四十二年度冬  
作并ニ同四十三年度夏作試験ノ成績ト同部内經濟  
農場ノ調査及分拆部ノ行ヒタル酸性土壤ノ調査ヲ  
輯錄セリ

大正元年十月

愛知縣立農事試驗場



# 農事試驗成績第十七報

## 目次

明治四十二年度冬作

麥ノ部

第一	耕種管理ノ梗概	一	頁
	氣象摘要	三	頁
	冬作肥料成分及價格表	五	頁
第一	種類試驗(安城)	六	頁
第二	種類試驗(清洲)	一七	頁
第三	肥料用量試驗	二〇	頁
第四	各種肥料施用方法試驗	二三	頁
第五	肥料分施試驗	二六	頁
	人造肥料効驗試驗	二九	頁

目次

第六	割土及篩土試驗	三四頁
第七	寒中被覆物試驗	三六頁
第八	移植並ニ培土法試驗	三八頁
第九	麥黑穗豫防試驗	四二頁
第一〇	無機肥料試驗	五二頁
第一一	石灰窒素効驗試驗	五六頁
綠肥紫雲英ノ部		
耕種法梗概		
第一	種類試驗	五八頁
第二	窒素用量試驗	五九頁
第三	播種期試驗	六一頁
水稻ノ部		
耕種管理ノ梗概		
		六三頁

明治四十三年度夏作

第一	氣象摘要	六八頁
	夏作肥料成分及價格表	七〇頁
第一	種類試驗(安城)	七二頁
第二	種類試驗(清洲)	八六頁
第三	豊凶考照試驗	八九頁
第三	播種量試驗	九二頁
第四	大和錦種移植株數試驗	九四頁
第五	病害抵抗力試驗	九六頁
第六	移植期對施肥量試驗	一〇〇頁
第七	各種肥料配合施用試驗(安城)	一〇三頁
	各種肥料配合施用試驗(清洲)	一〇八頁
第八	綠肥施用試驗：其一	一一二頁
第九	綠肥施用試驗：其二	一一六頁
第一〇	大豆粕施用試驗	一一九頁
第一一	人造肥料効驗試驗	一二三頁



第一二	石灰窒素効驗試驗	一二七頁
第一三	石灰窒素用量試驗	一三三頁
第一四	耕耨深淺試驗	一三五頁
第一五	二毛田管理法試驗	一三六頁
第一六	無機肥料試驗	一三八頁

陸稻ノ部

第一	耕種管理ノ梗概	一四三頁
第二	種類試驗	一四五頁
第三	肥料配合施用試驗	一四八頁
第三	人造肥料効驗試驗	一五二頁

落花生ノ部

第一	耕種管理法梗概	一五六頁
第一	磷酸効驗試驗	一五七頁
第二	藁灰効驗試驗	一五八頁

明治四十三年度經濟農場成績

第一	目的	一六〇頁
第二	使用反別及作付	一六〇頁
第三	耕種法	一六二頁

一、畑	麥
二、田裏作	稈麥
三、田裏作	紫萁英
四、田裏作	蕓薹
五、水	稻
六、陸	稻
七、甘	藷
八、落	花生

第四	勞力調査	一八〇頁
----	------	------

一、畑	大麥
-----	----

第五

收支調査……………一九八頁

- 二、畑 小 麥
- 三、畑 稈 麥
- 四、田裏作 稈 麥
- 五、田裏作 蕓 薹
- 六、田裏作 紫 萁 英
- 七、水 稻
- 八、陸 稻
- 九、甘 藷
- 十、落 花 生
- 一、畑 大 麥
- 二、畑 小 麥
- 三、畑 稈 麥
- 四、田裏作 稈 麥
- 五、田裏作 蕓 薹

(附) 酸性土壤調査報告(第一回)……………二一五

- 六、田裏作 紫 萁 英
- 七、水 稻
- 八、陸 稻
- 九、甘 藷
- 十、落 花 生
- 一、調 查 項 目
- 二、調 查 成 績



# 農事試験成績第十七報

## 明治四十二年度冬作

### 麥ノ部

#### 耕種管理ノ梗概

特殊試験ヲ除クノ外耕種管理ノ梗概ハ左ノ如シ

- 一、選種 大麥ハ比重一、二三小麥稈麥ハ比重一、二二ノ苦鹽水ニテ選別ス
- 一、畦幅 二尺
- 一、播種量 一反歩ニ付大麥外國種ハ四升小麥內國種ハ二升五合其他ノ麥類ハ總テ三升トス

一、播種期 安城、清洲共ニ十一月十日トス

一、播種法 備中鍬ニア圃場ヲ耕起シ土塊ヲ粉碎シテ平坦トナシ之ニ平鍬ニテ幅四寸許リノ時溝ヲ作り堆肥、大豆粕過磷酸石灰等ヲ施シ薄ク土ヲ覆ヒ足ニテ輕ク踏壓シ人糞尿ヲ施シ乾クヲ待チテ種子ヲ條播シ小間浚ヲ以テ一寸許リ土ヲ覆



一、肥 料 一反歩ニ對スル施肥量及所含成分量等左ノ如シ  
安 城

堆肥	肥料名	施用量	價 格	所 含 成 分			施 用 法	
				全窒素	有効窒素	磷 酸		
大豆粕肥		100,000	1,000	0,300	0,510	1,200	元 肥	
大 豆		8,000	1,408	0,430	0,710	0,200	元 肥	
硫酸アシモニア		3,000	1,695	0,600	—	—	追 施	
人 糞		60,000	1,035	0,450	0,768	0,232	元 肥	
過 燐 酸 石 灰		7,000	0,840	—	1,050	—	元 肥	
燧 灰		10,000	0,650	—	0,310	0,450	元 肥	
計		—	3,228	1,475	1,628	2,002	—	
堆肥		350,000	—	1,500	0,500	0,760	1,690	元 肥

大豆粕	人 糞	過 燐 酸 石 灰	計	所 含 成 分			施 用 法
				全窒素	有効窒素	磷 酸	
			6,000	0,404	0,333	0,008	元 肥
			161,000	0,933	0,779	0,310	元、追肥
			5,000	—	—	0,750	元、追肥
			—	2,875	1,773	1,828	元、追肥
			—	—	—	0,750	元、追肥
			—	—	—	—	元、追肥
			—	—	—	—	元、追肥
			—	—	—	—	元、追肥
			—	—	—	—	元、追肥

一、中耕及施肥期  
安 城 一月十日(施肥中耕) 二月二十五日(施肥中耕) 四月五日(根寄)  
清 洲 十二月一日(施肥中耕) 一月十二日(施肥中耕) 二月十五日(施肥) 三月二十日(中耕) 四月三十日(根寄) 五月十二日(根寄)

氣象及作柄大要

本年麥作期中ノ氣象及作柄大要左ノ如シ  
麥類ハ概テ適期ニ播種スルヲ得タリ播種後數日ニシテ潤雨アリ發芽極メテ整齊ナリ、十二月中ハ降雨少ク常ニ乾燥ナリシモ麥生育ニハ大ナル影響ナク一月上旬ヨリ時々降雨アリ且寒氣平年ノ如ク酷烈ナラザリシ爲稍々徒長ノ嫌アリ大麥ニアリテハ此頃ヨリ立枯病ノ初期ニ罹レルモノヲ發現セリ二月ニ入リテヨリ酷寒急劇ニ到リ降雨少ク數回ノ微雪アリ隨テ生育阻滯シ且一般ニ多少ノ寒傷ヲ蒙リ



タリ

三月二十一日調査セル生育ノ景況左ノ如シ

草丈一尺間莖數	明治四十二年度		明治四十一年度		前七ヶ年平均		前年ニ比シ増減		前七ヶ年平均ニ比シ増減	
	丈	本	丈	本	丈	本	丈	本	丈	本
大麥六種平均	七六	二二	七二	二二	八三	二二	〇	三	三	二
稗麥六種平均	六六	一〇	六五	一〇	八三	一〇	〇	三	三	二
小麥六種平均	七二	二二	七二	二二	八〇	二二	八	三	九	二

右表數字ノ右ニ縦線(一)ヲ劃シタルハ減少ノ意ナリ以下之ニ準ズ

春分以後四月二十日迄ハ氣温急ニ上昇シ晴天日數比較的多ク大麥及稗麥ノ出穂極メテ整齊急速ナリシモ爾後六月中旬ニ至ル迄天候陰潤ニシテ日々多少ノ降雨アリ殊ニ五月十一日ニ於ケル南東ノ強風雨ハ著シキ被害ヲ與ヘタルモ五月十七日ヨリ天候恢復シ大ニ登熟ヲ良好ナラシメタリ  
右ノ如ク本年麥類生育中ノ氣候ハ概シテ不良ナリシモ大ナル影響ヲ及ボサズシテ却テ豫想以上ノ增收ヲ得タリ但シ登熟期ニ際シ多雨ナリシ爲品質一般ニ劣悪ナルヲ免レズ

今年度收量ヲ平年ニ比較スルニ大麥ハ一割一分稗麥ハ一割〇五厘小麥ハ三分二厘ノ增收ナリ其一反歩當收量及平年並ニ前年トノ比較ハ左表ノ如シ

收量一升重量	明治四十二年度		明治四十一年度		平年		明治四十一年度ニ比シ増減		平年ニ比シ増減	
	收量	重量	收量	重量	收量	重量	收量	重量	收量	重量
大麥六種平均	二、三五	三、五八	一、九四	三、三〇	二、〇八	三、六八	〇、四一	〇、七二	〇、一七	一、〇一
小麥六種平均	一、六三	三、四四	一、六四	三、四七	一、六二	三、四四	〇、〇一	〇、〇五	〇、〇三	〇、〇二
稗麥六種平均	一、八六	三、八二	一、八八	三、七七	一、六五	三、八〇	〇、二一	〇、一八	〇、二三	〇、一五

肥料成分及價格表

肥料名	所含三要素量(重量百分中)			十貫匁價格
	窒素	磷	酸	
堆肥	〇、五〇	〇、二六	〇、六三	五錢
人糞	〇、五七	〇、一三	〇、二七	八錢
鯨粕	八、三〇	五、六〇	〇、七〇	四錢
大豆粕	六、七三	一、三〇	一、六三	壹圓
棉實	五、六四	二、四九	一、五八	貳圓
硫酸アンモニア	三、八〇	二、八三	一、〇七	八圓



肥料名	所含三要素量 (重量百分中)			十貫 每 畝 價 格
	窒素	磷	酸	
智利硝石	一四.五〇			四圓參拾五錢
過燐酸石灰		一五.〇〇		壹圓貳拾五錢
重過燐酸石灰		二.一〇		六拾錢
			四.五〇	五拾錢

第一、種類試驗 其一 (安城)

當場ニ於テ從來試驗ノ結果優良ト認メタルモノ及他府縣ヨリ取寄セタル大小稈麥ノ各品種ニ就キ其生育ノ狀況收量ノ多寡品質ノ良否ヲ比較試驗シ以テ縣下ノ風土ニ恰適セル品種ヲ選出スルヲ以テ目的トス

本試驗ニ供スル種子ハ交雜ヲ防グ爲特ニ前年度ニ於テ一粒蒔トナシ其内ヨリ株選リヲ行ヒ採收シタルモノヲ更ニ例法ニヨリ選種ス十一月十一日播種シ全月二十六日一整ニ發芽セリ生育ノ狀況左ノ如シ

大麥内國種ハ生育中大ナル病害ナク健全ニ發育セシモ出穂後ノ風雨ニヨリ子實ノ点々腐敗セシモノ多キヲ加ヘ一時大ナル減收ヲ豫想セシモ意外ニ其影響少クシテ却テ平年ニ優ルノ收量ヲ得タリ大麥外國種ハ亦生育中大ナル病害ナクストリトガ

ム、ゴールデンメロン兩種ノ如キハ近年稀ナル適良ノ發育ヲナシタリ

稈麥中薄皮於七、九州、共進會ノ四種ハ發芽粗ニシテ不整ナリシモ他ハ一般ニ發芽ノ模樣宜シク爾後極メテ醇良ノ發育ヲナシ發芽不良ナリシモノモ其後日ヲ經ルト共ニ佳良ノ生育ヲナスニ至レリ、一月下旬ヨリ二月ニ亘ル嚴寒ノ爲葉端黃枯セルモノ多カリシモ暖氣ヲ増スニ隨ヒ平癒シ毫モ其跡ヲ見ザルガ如シ、出穂後ノ雨害ハ稈麥ニ於テハ大ナルコト無ク一般ニ鮮黃色ノ美麗ナル子實ヲ收穫スルヲ得タリ

小麥ハ生育中ノ支障殆ド無カリシモ六月上旬ノ降雨ノ爲内國種無芒ノモノ殊ニ赤坊主、カスミノ兩種ハ甚シク害ヲ受ケ各穗ノ先端ニ附着セル粒子ハ殆ド腐敗セリ隨テ收量少ナカリシモ一般ニハ優良ノ發育ヲナスヲ得タリ

今各期ニ於ケル生育調査ノ結果ヲ示セバ左ノ如シ

(一) 大 麥

種類名	發芽		春分當日 (三月廿一日)		立夏當日 (五月七日)		出穂期	穂揃期	成熟期
	整否	草丈	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數			
三德	整	二、六	二、五	六、五	一〇、三	三、五	四月三日	四月三日	五月二日
三德	整	二、六	二、五	六、五	一〇、三	三、五	四月三日	四月三日	五月二日



種類名	發芽		大寒當日(十二月)		春分當日(三月)		立夏當日(五月)		出穂期	穂揃期	成熟期
	整否	丈	丈	一尺間莖數	丈	一尺間莖數	丈	一尺間莖數			
清洲	整	二、八五	二、八五	三、〇〇	七、五	九、六	三、六三	五、五	四月二日	四月九日	五月三日
池林	稍不整	二、八〇	二、八〇	三、〇〇	七、四	九、五	三、七三	五、二	四月二日	四月九日	五月三日
改良大	稍不整	三、〇〇	三、〇〇	三、〇〇	七、三	九、四	三、八五	五、一	四月二日	四月九日	五月三日
畝隱	整	二、七〇	二、七〇	二、七〇	七、二	九、三	三、九六	五、〇	四月二日	四月九日	五月三日
ストリーガム	整	二、六五	二、六五	二、六五	七、一	九、二	四、〇七	四、九	四月二日	四月九日	五月三日
第二マケテアホク	不整	二、五〇	二、五〇	二、五〇	六、九	九、一	四、一八	四、八	四月二日	四月九日	五月三日
ビーレ	不整	二、四〇	二、四〇	二、四〇	六、八	九、〇	四、二九	四、七	四月二日	四月九日	五月三日
ゴードンメロン	不整	三、〇〇	三、〇〇	三、〇〇	七、〇	九、二	四、四〇	五、一	四月二日	四月九日	五月三日

(一) 裸麥

種類名	發芽		大寒當日(十二月)		春分當日(三月)		立夏當日(五月)		出穂期	穂揃期	成熟期
	整否	丈	丈	一尺間莖數	丈	一尺間莖數	丈	一尺間莖數			
薄皮	最不整	二、四〇	二、四〇	二、四〇	五、九	八、八	三、七	四、七	四月二日	四月九日	五月三日
於七	不整	二、三〇	二、三〇	二、三〇	五、八	八、七	三、六	四、六	四月二日	四月九日	五月三日
橋倉	稍不整	二、七〇	二、七〇	二、七〇	五、〇	八、〇	三、七	四、七	四月二日	四月九日	五月三日
白探	稍不整	二、五〇	二、五〇	二、五〇	四、八	七、八	三、八	四、八	四月二日	四月九日	五月三日
龜甲	不整	二、八五	二、八五	二、八五	七、三	九、三	四、一	五、一	四月二日	四月九日	五月三日

(二) 小麥

種類名	發芽		大寒當日(十二月)		春分當日(三月)		立夏當日(五月)		出穂期	穂揃期	成熟期
	整否	丈	丈	一尺間莖數	丈	一尺間莖數	丈	一尺間莖數			
西國總揃	稍不整	二、二〇	二、二〇	二、二〇	五、七	八、七	三、五	四、五	四月二日	四月九日	五月三日
中村	整	二、七〇	二、七〇	二、七〇	六、一	九、一	三、〇	四、〇	四月二日	四月九日	五月三日
白坊主	整	二、八〇	二、八〇	二、八〇	六、二	九、二	三、一	四、一	四月二日	四月九日	五月三日
赤坊主	最不整	二、三〇	二、三〇	二、三〇	七、五	一〇、五	三、四	四、四	四月二日	四月九日	五月三日
チ州	整	二、三〇	二、三〇	二、三〇	六、二	九、二	三、四	四、四	四月二日	四月九日	五月三日
相州	整	二、二五	二、二五	二、二五	六、〇	九、〇	三、三	四、三	四月二日	四月九日	五月三日
カスミ	整	二、五〇	二、五〇	二、五〇	五、二	八、二	三、五	四、五	四月二日	四月九日	五月三日
フル	不整	二、八五	二、八五	二、八五	五、二	八、二	三、五	四、五	四月二日	四月九日	五月三日



種類名	發芽 大暑當日(七月)		春分當日(三月)		大暑當日(五月)		出穂期	穂揃期	成熟期
	整否	草丈	一尺間草數	草丈	一尺間草數	草丈			
内山	整	三、〇〇	九本	五、〇	三本	三、二六	五月三日	五月七日	六月二日
ホレゴン	不整	二、九〇	〇	六、二	二元	三、二三	五月三日	五月七日	六月二日

本年度收量調査ノ成績左ノ如シ但シ收量ハ一反歩當トス

(一) 大 麥

種類名	子實容量	子實總重量	子實一升重量	芒稈重量	稈ノ重量
三德	二、四九	七九、五〇〇	三、九〇	一〇、三〇	九五、七〇〇
穂揃	二、〇〇〇	六九、四五〇	三、〇一〇	一〇、一一〇	九七、五〇〇
清洲	二、六二七	七五、九〇〇	二、九〇〇	八、四九〇	一〇七、四〇〇
改頁大	三、二三八	七三、二〇〇	三、〇〇〇	一四、七〇〇	一〇四、一〇〇
池林	三、三六六	六八、七〇〇	三、〇二〇	一一、二〇〇	一一九、四〇〇
畝隱	二、〇四七	六三、三〇〇	三、〇九〇	一一、一〇〇	一〇〇、五〇〇
ストリーガム	二、三三五	七六、一一〇	三、六〇	一一、九〇〇	九七、八〇〇
ビール	二、四三三	七五、八四〇	三、三、八	一一、七〇〇	一〇四、四〇〇
第二マテアル	二、四三六	七六、六〇〇	三、四、〇	一〇、二〇〇	一〇七、六〇〇
ゴールテンメロン	二、四三三	七六、八四〇	三、四、〇	九、四〇〇	一〇七、一〇〇

(二) 稈 麥

種類名	子實容量	子實總重量	子實一升重量	芒稈重量	稈ノ重量
薄皮	一、七六	七二、四〇〇	三、三、〇	三、四一〇	六六、九〇〇
於七	一、七三六	六四、八〇〇	三、七、〇	一七、一〇〇	二八、五〇〇
橋倉	一、八三〇	六九、三〇〇	三、七、七	二〇、二九〇	一〇七、一〇〇
白裸	一、八九九	六六、四八〇	三、五、七	一九、一四〇	九七、五〇〇
龍甲	二、二二三	六六、五〇〇	三、三、三	一三、五〇〇	一〇七、一〇〇
九州	一、八六〇	六九、三〇〇	三、六、七	一七、五〇〇	九八、六〇〇
鬼稗	一、六六八	六二、八〇〇	三、六、〇	一五、六〇〇	一〇一、五〇〇
香川	一、七六七	六三、五〇〇	三、七、八	一三、三三〇	一〇〇、五〇〇
屋根	一、七六二	六三、二〇〇	三、七、〇	一三、五〇〇	一〇〇、四〇〇
コビン	一、九二七	七二、四〇〇	三、七、七	一七、七〇〇	八九、一〇〇
豐年	一、九二九	七二、七〇〇	三、七、七	一八、二〇〇	八九、四〇〇
共進	一、八四〇	六六、四〇〇	三、三、〇	一三、三〇〇	一〇三、六〇〇
岡迫	一、八〇〇	六三、四五〇	三、六、〇	一一、七〇〇	六六、一〇〇

(三) 小 麥



種類名	子實容量	子實總重量	子實一升重量	芒桴重量	稈ノ重量
西國穂	一九五四	七〇、四〇〇	三六〇、四	一四、九二〇	一、五、六〇〇
中村	一、八四〇	六九、八二〇	三六九、一	一六、九八〇	一、五、六〇〇
白坊主	一、七三五	六三、〇〇〇	三六五、三	一六、六八〇	一、〇、九〇〇
赤坊主	一、三三八	四八、六〇〇	三六八、七	一〇、四七〇	一、〇、八〇〇
チ州	一、七七七	六四、五〇〇	三六二、九	一三、三六〇	一、〇、五〇〇
相州	一、五〇四	五五、三五〇	三六七、九	一三、三三〇	一、一、八〇〇
カスミ	一、五三四	五七、九三〇	三六六、七	一三、三三〇	一、一、六〇〇
フレル	一、七六八	六五、〇二〇	三六三、五	一五、九二〇	一、一、六〇〇
内山	一、六四四	五九、七六〇	三七〇、四	一五、〇三〇	一、一、一〇〇
オレゴン	一、七五五	六五、一〇〇	三六三、〇	一〇、一〇〇	一、一、七〇〇

今已往七ヶ年間ノ平均收量ヲ示セバ左ノ如シ

大麥ノ部

清洲	一、四二八 (六ヶ年)
三徳	一、三〇三
第二マダデブルグ	一、二九五

ピール麥	二、二七六
改良大麥	二、二二八
穂揃	二、二一〇
畝隠	二、一八二 (六ヶ年)
ゴールデンメロン	二、一六三
ストリーガム	二、一五九
池林	二、一五〇
稈麥ノ部	
薄皮	一、九六七 (一ヶ年)
九州	一、八五四
豊年	一、八三一
橋倉	一、八三〇 (一ヶ年)
鬼稈	一、七八五
鼈甲	一、七八四
コビンカタギ	一、七六一



屋根	於七	香川	白稗	岡迫白色	共進會	小麥ノ部	西國穂揃	チクタ	フルツ	中村	白坊主	カスミ	オレゴン	内山
一、七二九	一、七二八 (一ヶ年)	一、七二二	一、七二〇	一、七一三	一、六九〇		一、八一六	一、七六七	一、七二〇	一、七一八	一、七一〇	一、六九七 (六ヶ年)	一、六九三	一、六六一

各種類ノ特性概要左ノ如シ

赤坊主	相州
一、六二二	一、五七八

(一) 大 麥

種類名	稈長	稈細太	稈強弱	平均一本分蘗數	穂長	一穂粒數	芒ノ長短	粒ノ大小	品質	備考
三穂徳	三、三六	稍細	中	八	一、一五	五	短	小	不頁	兩害ヲ蒙リ易キモ二毛田用トシテ可ナリ
穂洲	三、三六	中	中	八	一、一六	六	稍長	中	頁	
清洲	三、三九	中	中	八	一、一七	六	長	中	頁	
吹良大	三、四〇	稍太	稍弱	二	一、一五	六	長	稍大	頁	穂揃ニ酷似ス
池林	四、〇八	太	弱	二	一、一七	六	長	中	稍頁	
畝隠	四、一	太	弱	九	一、一七	六	長	中	頁	
ストリーガム	三、六三	細	強	四	三、七〇	三	長	稍大	稍不頁	二條麥ニシテ麥酒醸造用ニ適ス
ビール麥	三、五〇	中	中	九	四、六四	三	長	最大	頁	
第二マケテアル	三、四四	中	中	二〇	四、二七	三	長	最大	頁	
ゴールテンメロン	三、七四	太	強	二〇	二、四八	三	長	最大	頁	

(二) 稗 麥



種類名	秤長	秤細太	秤強弱	平均一本分蘗數	穗長	一粒數	芒ノ長短粒ノ大小	品質	備考
薄皮	三、六〇	中	中	五	一、三三	六	長	中	
於七	三、六〇	稍太	中	六	一、七〇	六	長	稍不	
橋倉	三、〇七	中	中	五	一、七三	六	短	中	
白稗	三、九〇	稍太	稍強	五	二、二七	六	長	稍不	
九甲	二、四〇	稍太	稍強	五	一、七〇	六	長	稍不	
暹州	三、二〇	中	強	八	一、四七	六	稍短	中	肥沃地ニ適ス
鬼稗	三、三〇	中	稍弱	七	二、四〇	六	短	稍不	
香川	三、三〇	中	稍弱	七	一、八七	六	中	稍不	
屋根	三、二〇	中	稍弱	七	一、八七	六	中	稍不	
コピンカタギ	三、三〇	稍太	強	七	一、六六	七	稍短	中	稈ハ麥稈真田用トシテ最モ適ス
豐年	三、三〇	中	中	七	一、八九	六	中	中	
共進會	三、一〇	中	中	九	一、三三	六	中	良	
岡道白色	三、二〇	中	稍弱	九	一、九〇	六	中	良	

種類試驗 其二 (清洲)

中村	四、四〇	中	強	四	三、二四	七	無	小	稍良	
白坊主	三、九〇	中	強	三	三、二二	六	無	小	中	雨害ニ罹リ易シ
赤坊主	四、〇七	中	中	三	二、七三	六	無	小	稍不	赤錆病ヤ、多シ
ナ州	三、五五	細	中	一	三、三〇	六	無	小	中	雨害ニ罹リ易シ
相州	三、九一	稍太	強	三	三、四〇	六	無	中	中	熱期連々爲霖雨ノ害ヲ受クル事多シ
カスミ	三、二九	中	強	三	二、四四	六	無	小	中	熱期連々爲霖雨ノ害ヲ受クル事多シ
フルツ	四、五五	太	強	四	三、三三	六	短	大	良	
内山	四、五五	太	強	六	四、三三	六	短	大	良	
オレゴン	四、七〇	太	強	五	三、六五	六	短	大	良	

其目的安城ニ於ケル同試驗ニ同シク各種共十一月十日下種セリ生育中大麥及稗麥ハ何レモ著シキ故障ヲ生セズ概テ適期ニ收穫スルヲ得タリ其成績左表ノ如シ

(一) 大麥

種類名	一反麥當子實取量		子實一升ノ重量	概ノ重量	芒粒重量	秤ノ重量	出穂期	成熟期
	容量	重量						
三德	三、三三	三、三三	二、七二	四、七三	二、五五〇	二、六、二九	四月二日	六月四日
池林	二、八九	三、二四	二、八八	二、三三	二、九七〇	一、七四、八五	四月三日	六月三日



種類名	一反歩當子實收量		子實一升ノ重量	枇ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量	出穂期	成熟期
	容量	重量						
白漣	二、五〇六	七、四二六	二、八五	一、八八五	一、七四二七	二、八二八	四月九日	六月一日
清洲	二、五〇八	七、四二七	二、九五	五、七〇二	一、五、二九一	二、五、一四三	四月二日	六月四日
穂洲	二、九八八	八、七六六	二、九三	六、九四四	一、七、四八五	二、四、八五八	四月三日	六月四日
改真大麥	二、九四四	八、九八三	三、〇三	〇、七五四	一、〇、二二七	一、三、四五六	四月八日	六月三日
ビートル	三、〇五七	九、四六八	三、〇九	〇、九二五	一、二、八三三	一、六、四五六	四月八日	六月三日
ストリーガム	三、八九三	九、三二八	三、三三	〇、六二七	一、四、一三〇	一、六、四五六	四月八日	六月三日
第二マゲアブル	二、六四七	八、〇七四〇	三、三三	五、六四六	一、七、二〇一	一、七、〇、七九	四月九日	六月三日
ゴールデンメロン	三、〇三三	九、七六四	三、三三	〇、六二七	一、三、一四五	一、九、四二八	四月九日	六月三日

(二) 裸麥

種類名	一反歩當子實收量		子實一升ノ重量	枇ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量	出穂期	成熟期
	容量	重量						
白裸	二、〇五四	七、三、五三	三、五八	一、五七五	一、二、六八〇	九、二、五〇	四月六日	五月三日
九州	一、八〇三	六、五五三	三、六九	四、〇八六	一、五、七〇〇	六、五、〇六七	四月六日	六月四日
岡迫白色	一、七二六	六、三二〇	三、七七	五、三三六	一、二、八八一	八、〇、一三三	四月六日	六月四日
豐年	二、一四三	六、八一九	三、六五	〇、五二三	一、四、〇四〇	八、五、二七三	四月六日	六月四日
共進會	一、八五八	六、四二〇	三、五五	〇、六二六	一、七、九五〇	八、二、六三	四月六日	六月四日

種類名	容量	重量	子實一升ノ重量	枇ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量	出穂期	成熟期
屋根	一、八〇〇	七、〇、六五	三、八〇	〇、七一九	一、四、六五〇	八、〇、八五六	四月五日	六月三日
龜甲	一、五八〇	五、五、七八	三、五三	〇、九四四	一、二、一九〇	七、四、六三七	四月四日	六月四日
薄皮	一、九七七	七、八、八六	三、六七	二、五五四	一、六、七七〇	九、一、二七九	四月三日	六月四日
橋倉	二、三三五	八、四、七九	三、八一	〇、七一九	一、七、八五〇	一、〇、五、九四	四月三日	六月四日
橋倉	二、〇一〇	七、五、〇〇〇	三、七五	〇、八二三	一、六、七四〇	一、二、〇、一三一	四月六日	六月四日

小麥ハ登熟ニ先チ風雨ノ爲倒臥セルモノ多ク隨テ收量品質共ニ著シク減損シタリ  
就中チク西國穂捕、相州、白坊主ノ四種ハ其損害最モ甚シ、今其收量ヲ示セバ左表ノ如シ

種類名	一反歩當子實收量		子實一升ノ重量	枇ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量	出穂期	成熟期
	容量	重量						
西國穂捕	一、二五二	四、九、三四	三、二四	二、四一四	一、二、九七〇	九、三、九七九	五月六日	六月二日
中村	一、三、七九	四、一、〇七	二、九八	二、九七九	一、八、〇八〇	八、四、七五九	五月五日	六月二日
赤坊主	二、〇三三	九、五、五四九	三、二五	二、一〇六	一、三、三四〇	二、五、八五六	五月五日	六月三日
相州	一、八〇二	五、八、三五六	三、四四	一、四八六	一、五、五六〇	一、三、〇、九九	五月三日	六月二日
白坊主	一、四七〇	五、一、六五三	三、五八	〇、八二二	一、六、九〇〇	一、二、三、〇二	五月五日	六月二日
フク	一、六四四	五、六、二五〇	三、四三	〇、九七六	一、七、〇五〇	一、四、八六三	五月二日	六月二日
カスミ	一、三、七三	四、九、八七	三、六三	一、一八一	一、七、九九〇	七、三、〇八九	五月七日	六月二日
カスミ	一、七三二	五、九、七四五	三、四五	〇、八二二	一、三、〇九〇	一、〇、四四五	五月八日	六月三日



種類名	一反歩當子實收量		子實一升ノ重量		枇ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量	出穂期	成熟期
	容量	重量	容量	重量					
内山	一石	八六、五三	一升	〇、五二二	〇、五二二	一九、二六〇	一四、三四九	五月二日	六月三日
	一石六斗	八六、五三	一升	〇、五二二					
オレゴン	一石	六四、四七〇	一升	〇、五二二	〇、五二二	一三、四二〇	一五、二四七	五月二日	六月三日
	一石六斗	六四、四七〇	一升	〇、五二二					

第二、肥料用量試験

本試験ハ前年度ヨリ施行セルモノニシテ其目的ハ大麥各種中優良ナル内外兩種ニ就キ肥料増加ニ對スル生育收量ノ如何ヲ檢シ以テ其適量ヲ知ラントスルニアリ  
 供試種類ハ内國種改良大麥、外國種ゴールデンメロントス  
 各區共十一月十三日播種シ全月二十七日發芽セリ而シテ改良大麥ノ各區ニ於テハ生育中大ナル變狀無カリシメゴールデンメロン第一區第二區ニ亘リテ一局部ニ立枯病ノ蔓延ヲ來シ第一區ニ於テ約一割第二區ニ於テ約三割ノ減收アリタリ  
 今各區施肥量及一反歩當收量ヲ示セバ左表ノ如シ

肥料表

肥料名	肥料二割半減區		肥料普通量區		肥料二割半増區		肥料五割増區		施肥法
	反當用量	價格	反當用量	價格	反當用量	價格	反當用量	價格	
堆肥	150,000	—	100,000	—	250,000	—	200,000	—	元
大豆粕	6,000	一、〇五六	8,000	一、四〇八	10,000	一、七〇〇	11,000	二、二二三	元
人糞	45,000	〇、一九三	60,000	〇、三九〇	75,000	〇、四八六	90,000	〇、五六五	元
硫酸アンモニア	2,500	一、一七二	3,000	一、六九五	3,500	一、〇六〇	4,000	一、二六〇	追肥二回分施
過磷酸石灰	5,500	〇、六三〇	7,000	〇、八四〇	8,500	一、〇五〇	10,000	一、二五〇	元
燻灰	7,500	〇、四五四	10,000	〇、六〇五	12,500	〇、七五六	15,000	〇、九〇八	元
計	—	三、七〇四	—	四、三三八	—	六、一五三	—	七、四〇八	元

收量

甲、改良大麥

試験區別	子實容量	子實總重量	子實一升ノ重量	芒稈ノ重量	蘗稈ノ重量
肥料二割半減	二、〇七二	六四、八〇〇	三二、二七	一一、六〇〇	一〇七、四〇〇
肥料普通量	二、二四七	七〇、五〇〇	三一、三七	一一、八七〇	九三、九〇〇
肥料二割半増	二、八一二	八五、二〇〇	三〇、三〇	一二、二八〇	一〇四、一〇〇
肥料五割増	三、一四七	九三、〇〇〇	二九、五五	一七、三四〇	一四五、五〇〇

乙、ゴールデンメロン



試驗區別	子實容量	子實總重量	子實一升ノ重量	芒稈ノ重量	葉稈ノ重量
肥料二割半減	一、三三六	四二、九〇〇	三二一、〇	五、一〇〇	七八、九〇〇
肥料普通量	一、四一七	四五、六〇〇	三二一、七	五、〇四〇	七二、六〇〇
肥料二割半増	二、一二九	六八、七〇〇	三二二、七	六、一八〇	九八、一〇〇
肥料五割増	二、二六六	七二、九〇〇	三二二、七	八、四〇〇	一〇五、六〇〇

尙之ヲ前年度ト對照スレバ左ノ如シ

甲、改良大麥

試驗區別	明治四十一年度收量	本年度收量	平均收量
肥料二割半減	一、六二〇	二、〇七二	一、八四六
全普通量	二、〇一二	二、二四七	二、一三〇
全二割半増	二、一九二	二、八一二	二、五〇二
全五割増	二、六〇九	三、一四七	二、八七八
乙、ゴールデンメロン			
試驗區別	明治四十一年度收量	本年度收量	平均收量
肥料二割半減	一、〇〇三	一、三三六	一、一七〇

全普通量	一、三三三	一、四一七	一、三九五
全二割半増	一、五三七	二、一二九	一、八三三
全五割増	二、〇七三	二、二六六	二、一七〇

第三、各種肥料施用試驗

縣下ニ於テ普通使用シツ、アル肥料ニ就キ其所含成分量及効驗ノ如何ヲ鑑ミ最モ合理的ナル施用ヲ檢セントスルニアリ

種類ハ稈麥香川種ヲ用ヒ何レモ十一月十二日播種シ全月二十八日發芽セリ發芽及初期ノ生育一般ニ稍不整ノ觀アリシモ二月上旬ヨリ整齊トナリ爾後各區共順當ノ發育ヲナセリ、今其試驗區別及肥料配合施用ノ方法ヲ示セバ左ノ如シ

試驗區別及肥料名	反當用量	價格	所含成分量				施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	加里	
堆肥	二、〇〇〇	一、〇〇〇	〇、八六	一、〇〇〇	〇、五〇	一、六〇	元肥第一回追肥
人糞	七、五〇〇	〇、四八	〇、三七	〇、四八	〇、六三	〇、八四	元肥第二回追肥
過磷酸石灰	三、五〇〇	〇、四〇	—	—	〇、五三	—	元肥
硫酸石灰	一〇、〇〇〇	〇、五〇	—	—	—	〇、四四	元肥
計	—	七、二七三	一、四三	二、四三四	一、八二三	一、九四	—



試驗區別及肥料名	反當用量	價格	所含成分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷	
二、主肥大豆粕	堆肥 110,000	2,940	0,300	1,000	0,510	元肥第一回追肥
大豆	堆肥 16,500	0,494	0,888	1,110	0,242	元肥第一回追肥
人糞	堆肥 66,000	0,780	0,430	0,430	0,990	元肥第二回追肥
過磷酸石灰	堆肥 6,500	0,700	—	—	0,975	元肥
計	—	4,814	1,448	2,540	1,808	元
三、主肥棉實粕	堆肥 110,000	—	0,300	1,000	0,510	元肥第一回追肥
棉實	堆肥 32,000	6,555	0,843	1,977	0,573	元肥第一回追肥
人糞	堆肥 9,000	0,585	0,308	0,523	0,217	元肥第二回追肥
過磷酸石灰	堆肥 4,000	0,480	—	—	0,600	元肥
計	—	7,620	1,450	3,880	1,890	元
四、主肥鷄糞	堆肥 110,000	—	0,300	1,000	0,510	元肥第一回追肥
鷄糞	堆肥 44,000	3,600	0,855	1,710	1,275	元肥第一回追肥
人糞	堆肥 9,000	0,585	0,308	0,523	0,217	元肥第二回追肥
過磷酸石灰	堆肥 4,000	0,480	—	—	0,600	元肥
計	—	4,165	1,463	3,333	1,910	元
五、主肥人糞尿	堆肥 110,000	—	0,300	1,000	0,510	元肥追肥二回
人糞尿	堆肥 30,000	2,150	1,280	1,880	0,430	元肥追肥二回
計	—	—	0,300	1,000	0,510	元

試驗區別及肥料名	反當用量	價格	所含成分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷	
六、主肥堆肥	堆肥 60,000	2,865	1,448	2,880	1,849	元肥追肥二回
人糞	堆肥 15,000	0,975	0,510	0,850	1,560	元肥追肥二回
過磷酸石灰	堆肥 2,000	0,240	—	—	0,300	元肥
計	—	1,215	1,958	3,730	2,050	元
七、主肥硫酸アンモニア	堆肥 110,000	—	0,300	1,000	0,510	元肥第一回追肥
硫酸アンモニア	堆肥 5,000	2,850	0,900	1,000	—	元肥第一回追肥
人糞	堆肥 75,000	0,488	0,256	0,470	0,970	元肥第二回追肥
過磷酸石灰	堆肥 8,000	0,960	—	—	1,200	元肥
計	—	0,736	1,156	1,470	0,570	元
八、主肥智利硝石	堆肥 110,000	—	0,300	1,000	0,510	元肥追肥二回
智利硝石	堆肥 7,000	3,045	0,913	1,015	—	元肥追肥二回
人糞	堆肥 75,000	0,488	0,256	0,470	0,970	元肥追肥二回
過磷酸石灰	堆肥 8,000	0,960	—	—	1,200	元肥
計	—	0,736	1,156	1,470	0,570	元

但シ右表中有效窒素ハ從來ノ成績ニ基キ左ノ割合ニヨリ計算ス



本試験一反歩當リ收量左表ノ如シ

鯨糞	九〇%	大豆粕	八五%	棉實粕	六〇%
鶏糞	五〇%	人糞尿	六〇%	堆肥	三〇%
硫酸アンモニア	九〇%	智利硝石	九〇%		

試験區別	子實收量		子實一升ノ重量	芒稈重量	稈重量
	容量	重量			
主肥 鯨糞	二、〇三二	七七、六二五	三八二、〇	二四、三三八	一一〇、六二五
全 大豆粕	二、一五四	八一、三七五	三七七、七	二四、七五〇	一一〇、七五〇
全 棉實粕	二、一一七	七九、八七五	三七七、三	二七、二六三	一一七、七五〇
全 鶏糞	一、七七六	六七、五〇〇	三八〇、〇	一九、九一三	一一〇、六二五
全 人糞尿	一、八〇四	六八、二五〇	三七八、三	二〇、六二五	一〇八、二五〇
全 堆肥	一、六六一	六二、六二五	三七七、〇	一六、二三八	九二、六二五
全 硫酸アンモニア	一、七七五	六六、七五〇	三七六、〇	二一、六三八	九五、六二五
全 智利硝石	一、八三一	七〇、一二五	三八三、〇	二四、七八八	九七、一二五

第四、肥料分施試験

本試験ハ前年度ヨリ繼續施行スル處ニシテ其目的ハ勞力ノ分配上麥類ニ對スル

施肥ノ時期ヲ異ナラシメ之ニヨリテ起ル生育收量ノ變動如何ヲ驗セントスルニア

試驗ノ方法ハ前年度ト同一ニシ種類ハ大麥改良大麥種ヲ用ヒテ施行セリ

肥料表

肥料名	一反歩施用量	所含成分			
		有效窒素	全窒素	磷	酸加量
堆肥	二百貫	〇、三〇〇	一、〇〇〇	〇、五二〇	一、二六〇
大豆粕	八貫	〇、四三〇	〇、五三八	〇、一〇四	〇、一三〇
人糞尿	二百十貫	〇、九五七	一、一九七	〇、二七三	〇、五六七
過燐酸石灰	六貫			〇、九〇〇	
葉燐酸石灰	五貫			〇、一〇五	
計		一、六八七	二、七三五	一、九〇二	二、一八二

試驗區別及施用方法



試驗區別	施		用		法	
	堆肥二百貫	大豆粕八貫	人糞尿二百十貫	過磷酸石灰六貫	糞灰五貫	
一、標準區	元	元	元	元	元	元
二、全量元肥區	元	元	元	元	元	元
三、人糞尿追肥區	元	元	元	元	元	元
四、大豆粕追肥區其一	元	元	元	元	元	元
五、全 其二	元	元	元	元	元	元

生育ノ狀況

十一月十二日播種シ概テ二十七日發芽ス發芽當時ノ狀況ハ人糞尿全量元肥施用區特ニ他ニ優越シ整齊ニシテ且速カナリ之レ當時土地稍々乾燥ニ過ギタルニ際シ人糞尿ノ爲地濕其度ニ適ヒタルガ故ニシテ之ニ反シ人糞尿ヲ元肥ニ施用セザル第三區ハ發芽頗ル困憊ノ狀ヲ呈シ不整ニシテ且遲延セリ今各期ニ於ケル生育調査ノ結果ヲ示セバ左表ノ如シ

試驗區別	發芽期	發芽整齊否	春分當日 (三月廿一日)		立夏當日 (五月七日)		出穗期	成熟期
			草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數		
標準區	二月廿七日	整	七、四〇	六本	三、四〇	五本	四月六日	六月三日

全量元肥施用區	人糞尿追肥區	大豆粕追肥區其一	全 其二	最 整	八、二〇	八本	三、四〇	四本	四月六日	六月三日

爾後生育中大ナル異變無カリシモ第二區ハ出穗當時ニ至ルモ尙他ニ稍優越シ第五區ハ出穗後他ノ各區ニ比シ葉色濃厚ナリ今一反步當リ收量ヲ示セバ次ノ如シ

試驗區別	子實容量	子實總重量	子實一升ノ重量	芒稈ノ重量	稈ノ重量
標準區	二、四五八	七五、三七五	三〇六、七	一四、〇二五	一三四、二五〇
全量元肥區	二、五六三	七九、〇一三	三〇八、三	一四、四七五	一三六、八七五
人糞尿追肥區	二、四三二	七三、八七五	三〇三、七	一五、二六三	一三六、八七五
大豆粕追肥區其一	二、四二五	七三、八七五	三〇四、七	一五、〇七五	一三三、八七五
全 其二	二、二八七	六九、三七五	三〇三、三	一五、三〇〇	一三四、二五〇

第五、人造肥料効驗試驗

現今縣下ニ於テ需要セラル、コト多キ配合人造肥料各種ニ付之ガ麥作ニ對スル効



驗ヲ檢シ以テ當業者ノ選擇ニ便セントスルニアリ  
本試驗ニ供セシ肥料名所含成分量及製造所左ノ如シ

肥料名	所含成分量(重量百分中)			製造所
	窒素	燐	酸加里	
硫酸アンモニア	10.00			大阪市 硫曹肥料株式会社
硫曹肥料別製五號	6.50	5.00		大阪市釜屋堀 大日本人造肥料株式会社
東京完全人造肥料三號	8.00	6.00		名古屋市西古渡 東海製肥合名會社
日比野安全肥料	10.00	7.00		四日市市 三重人造肥料株式会社
三重人造肥料二號	7.00	6.00		四日市市 日比野肥料合名會社
東海肥料三號	7.00	7.00	0.50	四日市市 日比野肥料合名會社
大阪アルカリ肥料六號	10.00	8.00		西區港屋町 大阪アルカリ株式會社
多木(ル)印九重肥料	8.00	8.00		兵庫縣別府港 多木製肥所
鈴鹿肥料(鹿印稻麥用)一號	6.00	5.00	2.50	京都市深川區 鈴鹿商店

其試驗區別及肥料施用法左ノ如シ

試驗區別 肥料名	一反步用量	所含成分量		施用法
		窒素	燐酸加里	
一、硫酸アンモニア	100.000	1.000	0.500	元 追肥 三回分施 肥
過燐酸石灰	7.000	1.000		元 肥
萬計	100.000	1.000	0.500	元 肥
二、硫曹別製五號	100.000	1.000	0.500	元 追肥 三回分施 肥
過燐酸石灰	11.500	1.000		元 肥
萬計	100.000	1.000	0.500	元 肥
三、東京完全人造肥料三號	100.000	1.000	0.500	元 追肥 三回分施 肥
過燐酸石灰	17.000	1.000		元 肥
萬計	100.000	1.000	0.500	元 肥
四、日比野安全肥料	100.000	1.000	0.500	元 追肥 三回分施 肥
過燐酸石灰	14.000	1.000		元 肥
萬計	100.000	1.000	0.500	元 肥

試驗區別 肥料名	一反步用量	所含成分量		施用法
		窒素	燐酸加里	
一、硫酸アンモニア	100.000	1.000	0.500	元 追肥 三回分施 肥
過燐酸石灰	8.000	1.000		元 肥
萬計	100.000	1.000	0.500	元 肥
二、硫曹別製五號	100.000	1.000	0.500	元 追肥 三回分施 肥
過燐酸石灰	11.500	1.000		元 肥
萬計	100.000	1.000	0.500	元 肥
三、東京完全人造肥料三號	100.000	1.000	0.500	元 追肥 三回分施 肥
過燐酸石灰	17.000	1.000		元 肥
萬計	100.000	1.000	0.500	元 肥
四、日比野安全肥料	100.000	1.000	0.500	元 追肥 三回分施 肥
過燐酸石灰	14.000	1.000		元 肥
萬計	100.000	1.000	0.500	元 肥



試驗區別	肥料名	一反歩用量	所含成分			施用里	施用方法
			窒素	磷	加量		
五、三 肥 重 料 二 造 號	堆肥	100,000	1,000	0,510	1,360	元	元追肥 三回分 施肥
	三重人造二號	10,000	1,000	1,100	0,000	元	
	過磷酸石灰	1,100	—	0,187	—	元	
六、東海肥料三號	堆肥	100,000	1,200	0,505	1,360	元	元追肥 三回分 施肥
	東海肥料三號	10,000	1,000	0,500	1,360	元	
	灰	11,111	—	0,330	—	元	
七、アルカリ肥料六號	堆肥	100,000	1,000	0,510	1,360	元	元追肥 三回分 施肥
	アルカリ肥料六號	2,000	1,200	1,110	—	元	
	過磷酸石灰	15,000	—	0,020	—	元	
八、多木九重肥料	堆肥	100,000	1,000	0,510	1,360	元	元追肥 三回分 施肥
	多木九重	17,000	1,000	1,200	—	元	
	灰	15,000	—	0,335	—	元	

九、鈴鹿 稻 麥 用 一 號 料	堆肥	100,000	1,000	0,510	1,360	元
過磷酸石灰	15,000	—	1,000	1,360	—	元追肥 三回分 施肥
灰	15,000	—	1,000	0,510	—	元
計	—	—	2,000	2,035	—	元

種類ハ大麥穂揃種ヲ之ニ充テ十一月十二日下種全月二十六日發芽セリ發芽後生育極メテ順調ニシテ四月中旬ニ至リ各區共稍肥料ノ不足ヲ感ジタリ五月十一日ノ風雨ニヨリ半バ倒臥セルモノ多シ  
一反歩ニ對スル收量左表ノ如シ

試驗區別	子實容量	子實總重量	子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
硫酸アンモニア	2,149	63,600	29,600	10,770	95,700
硫酸別製五號	2,156	63,600	29,500	10,740	98,400
東京完全人造三號	1,968	58,500	29,730	9,390	97,500
日比野安全肥料	1,923	57,300	29,800	9,120	95,100
三重人造肥料二號	1,909	57,600	30,170	9,210	98,400
東海肥料三號	2,041	61,800	30,270	11,400	94,500
アルカリ肥料六號	2,110	64,200	30,430	11,400	93,600



試驗區別	子實容量	子實總重量	子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
多木九重肥料	二、一八四	六四、二〇〇	二九四、〇	一〇、二〇〇	九四、五〇〇
鈴鹿稻麥用一號	一、九一七	五七、〇〇〇	二九七、三	八、七九〇	九三、九〇〇

### 第六、割土及篩土試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行スル處ニシテ其目的ハ麥條間ニ空氣及日光ノ透通ヲ佳良ナラシメ且倒伏ヲ防ガンガ爲割土及篩土ヲ行フノ効果如何ヲ確メントスルニアリ割土ハ四月十五日麥ノ將ニ抽穂セントスルニ先チ之ヲ行ヒ竹竿ヲ以テ麥條ヲ左右ニ分チ其間ニ鍬ヲ以テ畦間ノ土ヲ挾ミ後根寄ヲナス篩土ハ全ジク四月十五日ニ之ヲ行ヒ鍬ヲ以テ畦間ノ耕土ヲ麥條ノ間ニ篩ヒ込ミタル後根寄ヲナス種類ハ稗麥香川種ヲ用ヒ十一月十四日播種シ全二十九日一整ニ發芽ス爾後各區共順當ノ發育ヲナシタルモ四月ニ入りテヨリ肥料倍量區ハ著シク徒長柔弱トナリ五月十一日ノ風雨ニヨリ大方倒伏シタレド割土及篩土ヲナシタルモノハ比較的倒伏セルモノ少ク就中割土區最モ健全ナリ一反歩ニ對スル收量左ノ如シ

### 甲、普通肥料

試驗區別	子實容量	子實總重量	子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
一切ノ措置ナシ	一、七六三	六八、一〇〇	三八六、三	二一、三〇〇	八一、六〇〇
割土ヲ行フ	一、八三一	七〇、五〇〇	三八五、〇	二二、〇八〇	八六、一〇〇
篩土ヲ行フ	一、七七八	六八、四〇〇	三八四、七	二一、四八〇	八〇、七〇〇

### 乙、肥料倍量

試驗區別	子實容量	子實總重量	子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
一切ノ措置ナシ	二、二二八	八二、八〇〇	三七一、七	二七、九〇〇	六八、一〇〇
割土ヲ行フ	二、四八二	九二、四〇〇	三七二、三	三〇、九〇〇	八〇、一〇〇
篩土ヲ行フ	二、四二三	九〇、一五〇	三七二、〇	二九、七九〇	八二、五〇〇

之ヲ前年ノ成績ト對照スレバ左ノ如シ

試驗區別	明治四十一年度收量	本年度收量	平均收量	
甲、普通肥料	一切ノ措置ナシ	二、〇四二	一、七六三	一、九〇三
割土ヲ行フ	二、二二九	一、八三一	一、九八〇	



篩土ヲ行フ	二、一〇一	一、七七八	一、九四〇
一切ノ措置ナシ	三、二二一	二、二二八	二、七二五
割土ヲ行フ	三、四六一	二、四八二	二、九七二
篩土ヲ行フ	三、三四三	二、四二三	二、八八三

第七、寒中被覆物試験

本試験ハ亦前年ニ繼續スルモノニシテ其目的ハ覆土ニ代フルニ堆肥若クハ粉殻ヲ以テ寒中麥ヲ被覆シ麥ノ生育收量ニ及ボス効驗如何ヲ確メントスルニアリ其試験區別左ノ如シ

- 一、畦間ノ土ヲ網鋤廉ヲ以テ篩ヒ掛ク(覆土)
- 二、堆肥ノ細末ヲ篩ヒ掛ク  
但シ堆肥ハ元肥ニ施用スベキ二百貫ヲ被覆ニ充ツ
- 三、粉殻ヲ篩ヒ掛ク
- 四、一切ノ措置ナシ

種類ハ稈麥香川種ヲ用ヒ十一月十三日播種シ二十八日一齊ニ發芽ス發芽後ノ生育

順當ナリシモ一月中旬ニ至リ降雨連續シタル爲一般ニ稍々徒長柔軟ノ嫌アリ一月二十日被覆ノ操作ヲ行フ  
覆土シタルモノハ二月上中旬ノ嚴寒ニ際シ葉色蒼然トシテ毫モ衰弱ノ狀ヲ呈セザルモ他ノ各區ハ多少葉色黃褐ニ變ジ殊ニ無措置區甚シク寒傷ヲ受ケタリ  
三月中旬ヨリ暖氣ヲ加フルニ隨ヒ是等ノ懸隔ハ漸次接近シ四月中旬ニ至リテハ殆ド肉眼ヲ以テ判別スル事難キニ至レリ  
今各期ニ於ケル生育調査ノ結果ヲ示セバ左ノ如シ

試験區別	春分當時 (三月二十一日)		立夏當時 (五月七日)		出穂期	成熟期
	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數		
覆土ヲ行フ	七、一〇	一一六 <sub>本</sub>	三、〇九	五八 <sub>本</sub>	四月、二七日	六月、二二日
堆肥ノ細末ヲ振掛ク	六、〇〇	一二八	三、〇一	六六	四月、二七日	六月、二二日
粉殻ヲ振掛ク	五、九〇	一〇六	三、〇八	五八	四月、二八日	六月、二二日
一切ノ措置ナシ	五、〇〇	一〇八	三、〇七	五二	四月、二八日	六月、二二日

收量調査ノ成績左表ノ如シ



試驗區別	一 反歩當子實收量		子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
	容	量			
覆土ヲ行フ	一、八七〇	七〇、五〇〇	三七七、〇	二四、二一〇	一〇一、一〇〇
堆肥ノ細末ヲ振掛ク	一、八三三	六九、六〇〇	三七九、七	二三、四〇〇	九九、六〇〇
粗穀ヲ振掛ク	一、八四六	六九、〇〇〇	三七三、七	二三、二八〇	九三、六〇〇
一切ノ措置ナシ	一、七六三	六六、三〇〇	三七六、〇	二三、〇四〇	九二、四〇〇

第八、移植並ニ培土法試驗

本試驗ハ農商務省農事試驗場ノ指定ニ係ルモノニシテ其目的ハ移植並ニ培土法ガ麥ノ生育收量ニ及ホス關係ヲ驗知セントスルニアリ其方法左ノ如シ

一、供試種類 大麥改良大麥  
一、試驗區別

第一區 魯式移植法

一、苗床 本田一反歩ニ付一畝歩ノ割合ニテ幅四尺ノ短冊形トナシ土塊ヲ充分粉碎シテ之ニ一歩ニ付人糞三升藁灰五升ヲ撒布シ再ビ攪拌均平シタル後十月二十日坪一合ノ割合ニ撒播ス

一、移植期 十一月十七日

一、移植ノ方法 畦幅一尺五寸毎ニ溝ヲ立テ之ニ元肥ヲ施シテ土ヲ覆ヒ約七寸ノ廣サニ畝ニテ押ヘ付ケ其上ニ三列ヅ、株間六寸ノ距離ヲ以テ千鳥形ニ一本植トナス

第二區 發芽後押付法(魯式)

一、播種期 十一月十七日

一、播種法 畦ノ形狀ハ總テ第一區ト同一トナシ移植ニ代フルニ一株二粒宛點播トナス

一、押付法 十二月十五日(播種後四週間)麥株ノ左右ヨリ木篋ヲ挿入シ土ヲ押開キタル後手ヲ以テ強ク根元ヲ押付ク

第三區 魯式培土法

一、播種期 十月二十七日

一、播種法 畦幅一尺五寸毎ニ溝ヲ立テ之ニ元肥ヲ施シテ土ヲ覆ヒ約四寸ノ廣サニ畝ニテ押付ケ其上ニ幅三寸三分ヲ隔テ、兩側ニ種子ヲ一反歩三升ノ割合ヲ以テ條播ス



一、培土法 十二月十五日地上莖第一節迄細土ヲ覆フ  
 第四區 撒播區  
 十月十七日一反步四升五合ノ種子ヲ撒播ス

第五區 改良移植法

一、苗床及移植期ハ第一區ニ同ジ  
 一、移植法 畦幅二尺トシテ普通ノ如ク整地シ株間五寸毎ニ三本宛一列ニ移植ス

第六區 當場普通法

一、播種期 十一月十七日

一、播種法 畦幅二尺トシ一反步三升ノ種子ヲ條播ス

一、肥料 一反步當肥料左ノ如シ

肥料名	用量	所含成分				施用法
		有效窒素	全窒素	磷	酸	
人糞	二、〇〇〇	〇、八六	〇、九六	〇、六七	〇、〇八	追肥 一回肥
餅尿	一、五〇〇	〇、五三	〇、八五	〇、二九	〇、〇五	
過磷酸石灰	五、〇〇〇	—	—	〇、七五	—	—

區	計	灰	一、四〇九	一、八五二	一、六二七	〇、九〇〇元	肥
第一區	魯式移植法	移植後數日ニシテ降雨アリ活着良好ナリ一月中旬迄ニ盛ニ分蘖シ且稍徒長ノ觀アリ二月ニ入り寒氣ノ爲葉片黃枯スルモノ多カリシモ三月下旬ニ至リ生育旺盛トナリ直播區ニ比シ殆ド異種ノ感アリ普通法ニ比シ出穂期三日成熟期二日速進セリ	—	—	—	—	—
第二區	發芽後押付法	發芽ハ概テ整齊ニシテ其後ノ生育亦順當ナレトモ寒傷ノ度稍々普通法ニ比シ輕微ナルノ外大体ニ於テ差違ナシ	—	—	—	—	—
第三區	魯式培土法	生育ノ狀況畧ボ覆土試驗覆土區ニ同ジク嚴寒ニ及ブモ葉色濃綠ヲ呈シ其後ノ發育常ニ佳良ナリ出穂期三日成熟期二日ヲ速進セシハ播種期ノ早カリシ爲ナルベシ	—	—	—	—	—
第四區	撒播區	播種ノ際覆土ノ厚薄一定シ難キ爲發芽不整ニシテ其後ノ生育モ亦概テ整齊ナラズ寒中葉色黃變ノ度ハ他ノ各區ニ比シ最モ多ク三月下旬以後ハ葉色常ニ淡クシテ伸長最モ不良ナリ五月十一日風雨ノ爲倒臥シ刈取ノ際夥シク手數ヲ要シタリ	—	—	—	—	—

各區生育ノ狀況左ノ如シ

第一區 魯式移植法 移植後數日ニシテ降雨アリ活着良好ナリ一月中旬迄ニ盛ニ分蘖シ且稍徒長ノ觀アリ二月ニ入り寒氣ノ爲葉片黃枯スルモノ多カリシモ三月下旬ニ至リ生育旺盛トナリ直播區ニ比シ殆ド異種ノ感アリ普通法ニ比シ出穂期三日成熟期二日速進セリ

第二區 發芽後押付法 發芽ハ概テ整齊ニシテ其後ノ生育亦順當ナレトモ寒傷ノ度稍々普通法ニ比シ輕微ナルノ外大体ニ於テ差違ナシ

第三區 魯式培土法 生育ノ狀況畧ボ覆土試驗覆土區ニ同ジク嚴寒ニ及ブモ葉色濃綠ヲ呈シ其後ノ發育常ニ佳良ナリ出穂期三日成熟期二日ヲ速進セシハ播種期ノ早カリシ爲ナルベシ

第四區 撒播區 播種ノ際覆土ノ厚薄一定シ難キ爲發芽不整ニシテ其後ノ生育モ亦概テ整齊ナラズ寒中葉色黃變ノ度ハ他ノ各區ニ比シ最モ多ク三月下旬以後ハ葉色常ニ淡クシテ伸長最モ不良ナリ五月十一日風雨ノ爲倒臥シ刈取ノ際夥シク手數ヲ要シタリ



第五區 改良移植法 移植後ノ活着亦良好ニシテ生育ノ狀況零ボ魯式移植法ニ類セルモ草丈稍長大トナリ風雨ノ爲約三割ヲ倒伏セリ

第六區 常場普通法 生育概テ順當ナリ

今收量調査ノ結果ヲ示セバ左ノ如シ

試驗區別	一 反歩當子實收量		子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
	容	量			
魯式移植法	二、六七七	八二、五〇〇	三〇、八二	一七、一五〇	一四四、〇〇〇
魯式押付法	二、二七五	七二、〇〇〇	三一六、五	一五、〇〇〇	一四五、五〇〇
魯式培土法	二、二三三	六五、二五〇	二九二、二	一〇、八五〇	一五三、〇〇〇
撒播區	二、一一五	六五、〇〇〇	三〇七、三	一四、〇五〇	一二六、〇〇〇
改良移植法	二、六五三	八〇、七五〇	三〇四、四	一六、一〇〇	一三七、五〇〇
常場普通法	二、二九九	七一、七〇〇	三一、一、九	一五、三五〇	一四〇、二五〇

### 第九、麥黑穗豫防試驗

本試驗ハ麥類黑穗病豫防法トシテ冷水温湯浸法ノ効果ヲ確查セントスルモノニシテ明治四十年度ヨリ三ヶ年間繼續施行セリ

#### 試驗方法

一、供試種類 大麥、稈麥、小麥ノ三様ニ區別シ何レモ地方在來種ニシテ特ニ前年黑穗ノ發生甚シカリシ部分ヨリ採種シタルモノヲ用フ

一、耕種方法 常場普通法ニ準ズ

一、試驗區別

- 第一、大麥
  - 甲、豫防法ヲ行ヒタルモノ
  - 乙、豫防法ヲ行ハザルモノ
- 第二、稈麥
  - 甲、豫防法ヲ行ヒタルモノ
  - 乙、豫防法ヲ行ハザルモノ
- 第三、小麥
  - 甲、豫防法ヲ行ヒタルモノ
  - 乙、豫防法ヲ行ハザルモノ

一、黑穗豫防法 冷水温湯浸法ヲ用フ其方法左ノ如シ

(一) 麥種子ヲ清水中ニ七時間浸漬ス

(二) 次ニ種子ヲ箆ニ盛リテ之ヲ攝氏五十度位ノ温湯ヲ盛リタル温メ桶中ニ浸漬シ度々箆ヲ引上ゲ又沈メテ種子間ノ湯ト箆外ノ湯ト温度ノ均一ヲ圖ル此操作ハ冷タキ種子ヲ温メ次ニ浸シ桶ニ入レタル場合ニ湯ノ温度ノ急ニ下降スルヲ防



グガ爲ニシテ浸漬時間約二分間トス

(三)温メ桶ヨリ出シタル種子ハ箆ノ儘直チニ之ヲ攝氏五十五度半ノ温湯ヲ盛リタル浸シ桶ニ浸漬スル事五分間ニシテ取り出シ直チニ冷水ヲ注ギテ種子ヲ冷却ス、種子ヲ浸シ桶中ニ浸漬セントスル時寒暖計ヲ種子中ニ挿シ込ミ置キ操作中絶ヘズ温度ヲ觀測ス、斯クシテ種子ヲ浸シ桶ニ入ル、ヤ度々箆ヲ引キ揚ゲ又沈ムレバ湯ノ温度ハ漸次下降シテ遂ニ一定ノ度ニ達スルモ若シ二度以上ヲ下降スル時ハ一時箆ヲ引揚ゲ手早く熱湯ヲ加ヘテ能ク攪拌シ湯ノ温度ヲ恢復セシメテ後再ビ種子ヲ浸漬ス

(四)浸シ桶ヨリ引揚ゲタル種子ハ直チニ多量ノ冷水ヲ注ギテ冷却セシメ其儘又ハ陰乾シタル後播種ニ供ス

第一年成績 (明治四十年度)

播種ニ先チ發芽試驗器ヲ用ヒテ發芽ノ狀況ヲ檢ス其結果左ノ如シ

大	麥	豫防種子百粒中發芽數	無豫防種子百粒中發芽數
八	三	九	四
六	一	八	六

小 麥 七 六 九 二

各區共右試驗ノ結果ニヨリ左ノ通り播種量ヲ斟酌シ十一月十八日播種ス

大	麥	豫防區	無豫防區
四	升	三	升五合
三	升五合	三	升
三	升五合	三	升

十一月二十五六日頃ヨリ發芽ヲ始ム播種ノ時期稍遅レタルト圃場ノ濕潤ニ過ギタル爲發芽一般ニ不良ナリ殊ニ豫防區ハ無豫防區ニ比シ五六日後レテ播種量ノ三分ノ二ト思ハル、程發芽シ小麥最モ不良ナリ、一月下旬ヨリ漸ヤク勢力ヲ増シ二月下旬ニ至リテハ大ニ生育良好トナリタレモ豫防區ハ遂ニ無豫防區ニ及バザリシ今各期ニ於ケル生育調査ノ結果ヲ示セバ左ノ如シ

試驗區別	一月二十日調査		三月二十日調査		五月二十日調査		出穗期	穗揃期	成熟期
	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數	草丈	一尺間莖數			
大 麥 無 豫 防	二、四〇	二、四〇	五、九〇	三、七〇	三、三〇	五、五〇	四、六日	五、六日	六、三日
大 麥 豫 防	二、八〇	二、四〇	六、三〇	三、七〇	三、三〇	五、五〇	四、六日	五、六日	六、三日



試驗區別	一月二十日調査		三月二十日調査		五月二十日調査		出穗期	穗揃期	成熟期
	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數			
大 麥 豫防	二、〇〇	三、三〇	五、三〇	四、六〇	二、六二	四、六〇	四月二六日	五月二日	六月三日
大 麥 無豫防	二、〇〇	三、三〇	四、九〇	四、三〇	二、三三	四、二五	四月二五日	五月二日	六月三日
小 麥 豫防	二、四〇	三、九〇	六、八〇	三、三〇	四、二五	六、〇〇	五月六日	五月二日	六月三日
小 麥 無豫防	二、四〇	三、九〇	六、八〇	三、三〇	四、二五	六、〇〇	五月六日	五月二日	六月三日

黑穗拔取數及其發生期左ノ如シ

試驗區別	一畝歩當黑穗拔取數		黑穗最初期	全最盛期	全最終期
	大 麥	小 麥			
大 麥 豫防	九六二	〇	四月二十三日	四月二十六日	五月十四日
大 麥 無豫防	三六四	〇	四月二十三日	四月二十八日	五月十六日
小 麥 豫防	一四八	〇	五月六日	五月九日	五月二十日
小 麥 無豫防	一四八	〇	五月六日	五月九日	五月二十日

今參考ノ爲收量調査ノ成績ヲ示セバ左ノ如シ  
但シ作付一畝歩ニ對スル實收量トス

第二年成績 (明治四十一年度)

試驗區別	子實容量		子實總重量		子實一升ノ重量		芒稈重量	稈ノ重量
	大 麥	小 麥	大 麥	小 麥	大 麥	小 麥		
大 麥 豫防	〇、二八五	〇、三一	八、七九〇	九、四二〇	三〇八、〇	三〇三、〇	一、五〇〇	一七、四四〇
大 麥 無豫防	〇、三一	〇、一八一	七、〇六〇	七、六二〇	三三八、〇	三七八、〇	一、七六二	一七、二八〇
小 麥 豫防	〇、一八四	〇、二〇二	六、四四〇	七、四八〇	三五〇、〇	三六〇、〇	一、五二〇	一一、一〇〇
小 麥 無豫防	〇、二〇八	〇、二〇八	七、四八〇	七、四八〇	三六〇、〇	三六〇、〇	一、六〇〇	一一、六六〇

播種ニ先チ發芽試驗器ヲ用ヒテ檢シタル發芽ノ狀況左ノ如シ

豫防種子百粒中發芽數		無豫防種子百粒中發芽數	
大 麥	小 麥	大 麥	小 麥
八二	九〇	九七	九五
八二	九〇	九七	九五

十一月十四日播種ス各區ノ播種量左ノ如シ



播種後久シク降雨無ク發芽頗ル困難ノ狀ヲ呈シ一般ニ遲延且不整トナレリ豫防區ハ何レモ無豫防區ニ比シ發芽二日遲延シ且幾分不整ナリ但シ大麥ニ於テ最モ甚ダシク小麥ニアリテハ大差ナシ

一月中旬ニ至リ氣候モ適順トナリ乾濕其當ヲ得生育漸次良好トナルニ隨ヒ豫防區ハ無豫防區ニ比シ大ナル見劣リ無キニ至リ出穂後氣候常ニ宜シク登熟完全ナリ各期ニ於ケル生育調査ノ結果左表ノ如シ

大麥	四升	豫防區
小麥	三升五合	無豫防區
大麥	四升	無豫防區
小麥	三升	無豫防區

試驗區別	發芽期	整否	春分當時		立夏當時		出穂期	穗揃期	成熟期
			草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數			
大麥 無豫防	二月七日	稍不整	八、三	六、八	三、九	四、六	四月六日	五月七日	六月二日
大麥 豫防	二月五日	整	八、七	六、八	三、七	四、五	四月七日	五月八日	六月三日
小麥 無豫防	二月五日	整	七、七	六、七	三、七	四、五	四月六日	五月七日	六月二日
小麥 豫防	二月五日	整	七、七	六、七	三、七	四、五	四月六日	五月七日	六月二日

黑穗採取數及其發生期左ノ如シ

試驗區別	一畝步當黑穗採取數	黑穗最初期	全最盛期	全最終期
大麥 無豫防	四二〇	四月二十二日	四月三十日	五月六日
大麥 豫防	四二〇	四月二十四日	四月二十六日	五月六日
小麥 無豫防	四四四	五月四日	五月六日	五月十日
小麥 豫防	四四四	五月四日	五月六日	五月十日

各區收量一畝步當左表ノ如シ

試驗區別	子實容量	子實重量	子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
大麥 無豫防	〇、二六七	八、三四〇	三、二二〇	一、二七五	一、四〇〇
大麥 豫防	〇、二七九	八、七〇〇	三、二二〇	一、四八五	一、七〇〇
小麥 無豫防	〇、一九四	七、五三〇	三、八八〇	二、三七九	九、二一〇
小麥 豫防	〇、一八九	七、三八〇	三、九一〇	二、三〇二	九、〇三〇



試驗區別	子實容量	子實重量	子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
小 麥 無豫防	〇、一八二	六、七三五	三七一、〇	一、二六〇	一三、一四〇
大 麥 無豫防	〇、一八五	六、九〇〇	三七二、〇	一、四四六	一三、五三〇

第三年成績 (明治四十二年度)

各區共十一月十八日播種ス播種後數日間降雨ナク發芽稍遲延ノ傾アリ無豫防區ノ發芽期ハ十二月七日ニシテ豫防區ハ之ヨリ一日乃至二日遅レテ發芽セリ當時豫防區ノ發育ハ一般ニ不整ニシテ稈麥ニアリテハ處々株絶エセル部分アリタレトモ時日ヲ經ルニ隨ヒ漸次恢復スルニ至レリ  
二月以後ノ氣候ハ常ニ不順ナリシモ別ニ大ナル障害ヲ受ケズシテ健全ニ生育シ病虫害ノ發生モ極メテ少シ  
黑穗拔取數及其發生期左表ノ如シ

試驗區別	一畝麥當黑穗拔取數	黑穗最初期	全最盛期	全最終期
大 麥 無豫防	六六本〇	四月二十四日	四月二十七日	五月六日

小 麥	大 麥
無豫防	無豫防
〇、一五〇	一〇五〇
五月六日	四月二十五日
五月八日	四月二十六日
五月十日	五月八日

各區一畝步當收量左表ノ如シ

試驗區別	子實容量	子實總重量	子實一升ノ重量	芒稈重量	稈ノ重量
大 麥 無豫防	〇、二二五	六、九三〇	三〇八、〇	〇、九一〇	八、七九〇
大 麥 無豫防	〇、二三〇	六、九六〇	三〇二、七	〇、八一〇	八、二五〇
大 麥 無豫防	〇、二七五	六、九六〇	三八三、〇	一、七三七	八、〇四〇
大 麥 無豫防	〇、二七六	六、六〇〇	三七五、七	一、八五一	七、八六〇
小 麥 無豫防	〇、一六七	六、一二〇	三六六、七	一、四八八	一四、一九〇
小 麥 無豫防	〇、一九六	六、一八〇	三六五、〇	一、五〇六	一三、八三〇

以上三ヶ年間ノ試驗成績ヲ見レバ冷水温湯浸法ノ麥類黑穗病豫防ニ對スル効果明瞭ナリ只該法ヲ施行シタルモノガ然ラザルモノニ比シ生育常ニ劣リ收量概シテ少キハ温湯ノ爲多少種子ヲ損ズルガ爲幾分其發芽力ヲ減ズルガ故ニ外ナラズ



第一〇、無機肥料試驗

本試驗ノ目的ハ無機肥料ニ屬スル智利硝石及硫酸安母尼亞ノ肥効ヲ比較シ併セテ之ヲ連年施用シタル場合ニ於ケル土壤ニ及ホス操作ヲ知ラントスルニアリ而シテ本試驗ハ無機肥料ヲ單用スルモノト堆肥ヲ混用シタルモノトノ二様ニ分チ明治三十六年以降繼續シテ三尺平方無底木框内ニ於テ施行セリ、試驗區別及肥料用量左表ノ如シ

試驗區別、肥料名	反當用量	所 含 三 要 素			施 用 法
		窒 素	磷 酸	加 里	
一、硫酸安母尼亞	堆肥	1,200	1,500	1,200	三回分
	過磷酸石灰	—	—	—	—
	計	1,200	1,500	1,200	—
二、智利硝石	堆肥	1,200	1,500	1,200	三回分
	過磷酸石灰	—	—	—	—
	計	1,200	1,500	1,200	—

試驗區別	子實容量	子實重量	芒稈ノ重量	稈ノ重量	本年度收量一反步當左表ノ如シ		
					元	角	分
三、堆肥、硫酸安母尼亞	堆肥	1,000	0,500	1,200	元	—	—
	過磷酸石灰	—	—	—	—	—	—
	計	1,000	0,500	1,200	元	—	—
四、堆肥、智利硝石	堆肥	1,000	0,500	1,200	元	—	—
	過磷酸石灰	—	—	—	—	—	—
	計	1,000	0,500	1,200	元	—	—
五、無窒素	堆肥	1,000	0,500	1,200	元	—	—
	過磷酸石灰	—	—	—	—	—	—
	計	1,000	0,500	1,200	元	—	—

試驗區別	子實容量	子實重量	芒稈ノ重量	稈ノ重量
硫酸安母尼亞	二、〇一九	七六、七四〇	二〇、五〇〇	五七、四八〇
智利硝石	一、九二五	七三、一四〇	二一、七二〇	六〇、七二〇
堆肥、硫酸安母尼亞	二、〇九八	七九、七四〇	二二、八四〇	五四、〇〇〇



試驗區別	子實容量	子實重量	芒稈ノ重量	稈ノ重量
堆肥、智利硝石	二、二〇四	八三、七六〇	二四、〇〇〇	七六、六八〇
無窒素	〇、六六八	二五、三八〇	七、〇八〇	一七、四〇〇

今本試驗開始以來連年ノ收量ヲ示セバ左ノ如シ

試驗區別	三十六年	三十七年	三十八年	三十九年	四十年	四十一年	四十二年
硫酸安母尼亞區	二、九七九	二、七五五	二、五五五	一、九六六	一、九六九	〇、九六六	二、〇一九
智利硝石區	二、四九五	三、三三三	二、七三三	二、〇六八	二、六〇五	一、三三三	一、九三五
堆肥、硫酸安母尼亞區	二、四〇四	二、四三三	二、四三三	一、九六六	一、九六九	〇、八四八	二、〇九八
堆肥、智利硝石區	二、〇九〇	三、五〇五	二、五九九	二、〇〇〇	二、五〇〇	一、七五六	二、一〇四
無窒素	〇、九六〇	一、〇七四	〇、六五三	〇、七五三	〇、五七七	〇、四六八	〇、六六八

(備考) 三十六年ヨリ三十八年迄供試種類大麥短芒種三十九年以後稈麥、香川種  
 本年度生育概況左ノ如シ  
 十一月二十四日播種十二月十日發芽ス發芽ノ狀況智利硝石ヲ用ヒタルモノ及無窒素區ハ整齊ナルモ硫酸安母尼亞ヲ用ヒタルモノハ何レモ不整ニシテ發芽シタルモノ一時色赤褐色ヲ含ミ日ヲ經ルニ隨テ恢復セリ

二月上旬ヨリ各區共葉片黃色ニ變ズルモノ次第ニ増加シ來リ就中無窒素區ハ着シク黃色トナレリ而シテ硫酸安母尼亞區及堆肥硫酸安母尼亞區ハ少シク汚褐色ヲ帶ビ生育不良ナリ爾來日ヲ經ルニ隨テ此兆候ヲ増進セシガ三月中旬氣候温暖トナリ生育促進スルニ隨テ一時減少シ智利硝石ヲ施用シタルモノハ葉色鮮綠ニシテ生育最モ良好ニシテ無窒素區ハ葉色常ニ淡綠發育最モ不良ナリ  
 四月中旬出穂以後硫酸安母尼亞區及堆肥硫酸安母尼亞區ハ下葉ヨリ褐色ノ病的斑紋ヲ生ジ次第ニ蔓延シテ葉片ヲ枯死セシメツ、漸次上方ニ及ボシ成熟ニ先テ最モ甚シキヲ加フ智利硝石及堆肥智利硝石區ニ於テモ多少右ノ兆候アレトモ其度輕微ナリ而シテ收穫期ニ先テ各區共遽カニ枯稿シ隨テ子實細ク充實セズ  
 出穂、成熟ノ時期並ニ成熟期草丈莖數左ノ如シ

試驗區別	穂先出	出穂期	穂揃期	成熟期	草丈	一木梗全莖數
硫酸安母尼亞	四月七日	五月三日	五月九日	六月五日	二、三五	二、四
智利硝石	四月九日	五月四日	五月二日	六月五日	二、四九	二、三
堆肥、硫酸安母尼亞	四月七日	五月三日	五月九日	六月五日	二、四九	二、三
堆肥、智利硝石	四月六日	五月四日	五月二日	六月五日	二、五〇	二、〇八
無窒素	四月三日	五月四日	五月三日	六月五日	一、六三	一、七



第一一、石灰窒素効驗試驗

本試驗ハ石灰窒素ノ肥効ヲ知ランガ爲ニ表ニ就キ行フモノニシテ水稻全試驗ト同一ニシテ三尺平方無底木框内ニ於テ之ヲ行フ其試驗區別左ノ如シ

第一區	硫酸安母尼亞其一	硫酸安母尼亞 過磷酸石灰 硫酸加里	十匁四分 十一匁一分 四匁三分
第二區	硫酸安母尼亞其二	硫酸安母尼亞 過磷酸石灰 木灰	十匁四分 十一匁一分 十九匁
第三區	石灰窒素其一	石灰窒素 過磷酸石灰 硫酸加里	十二匁三分 十一匁一分 四匁三分
第四區	石灰窒素其二	石灰窒素 過磷酸石灰 木灰	十二匁三分 十一匁一分 十九匁

右ノ内石灰窒素ハ播種二週間前施シ能ク土壤ニ混和シ適度ノ濕氣ヲ帶バシム硫酸

安母尼亞ハ全量ヲ三分シ元肥、一月中旬、二月下旬ノ三回ニ分施シ、木灰ハ播種四日前施用シ他ハ全量元肥トシテ播種ノ際施用ス  
 稈麥香川種ヲ用ヒ十一月廿四日播種ス硫酸安母尼亞ノ兩區ハ生育良好ニシテ寧ロ出來過ノ感アリ成熟ニ先チ一部倒臥セリ石灰窒素區ハ發芽稍遲シ且不整ニシテ發芽後稍黃褐色ヲ帶ビ數日間伸長ヲ阻滯シ爾後一月下旬迄甚シク不良ナリシモ漸次良好トナリ完全ニ成熟シタリ  
 收量一反步當及成熟期草丈莖數左表ノ如シ

試驗區別	子實容量	子實重量	芒稈重量	稈重量	平均草丈	一木框全莖數
硫酸安母尼亞其一	三、〇六	二七、六〇	五、七〇	二四、四〇	二、九	二六
全	三、〇〇	二四、八〇	三、八〇	二〇、〇〇	二、六	二六
石灰窒素其一	二、七七	八、八〇	二五、〇〇	六、〇〇	二、六	二〇
全	二、三六	九、一〇	二四、四〇	〇〇、二〇	二、五	一〇



### 綠肥、紫雲英ノ部

#### 耕種法梗概

- 一、播種期 九月二十五日トス
- 一、播種法 稻田ノ周圍ニ淺溝ヲ設ケテ田面ノ水ヲ充分ニ排除シ稻ノ株間ニ撒播ス
- 一、播種量 一反步當二升五合
- 一、手入 稻刈取後一層排水ヲ佳良ナラシメ防寒ノ爲切藁ヲ以テ薄ク覆フ
- 一、肥料 一反步ニ對スル普通肥料左ノ如シ
  - 但シ施肥期ハ十二月上旬トス
  - 人糞尿 三十貫
  - 過磷酸石灰 五貫
  - 藁灰 二十貫
- 一、收穫期 花ノ滿開ニ際シ根元ヨリ刈取ル

#### 第一、種類試驗

紫雲英各種ノ生育收量ヲ比較シ良種ヲ撰出セントスルニアリ供試種類名左ノ如シ

- 一、改良大晩生種 岐阜縣本巢郡紫雲英採種組合産
- 二、普通大晩生種 全
- 三、改良晩生種 全
- 四、中晩生種 全
- 五、早生種 全
- 六、早生種 安城産

各種開花期收穫期及收量左ノ如シ但シ收量ハ一反步當トス

種類名	初花期	盛花期(刈取期)	生草收量	乾草收量
改良大晩生	四月二三日	五月一六日	一、一三一〇〇〇	一〇三、五〇〇
普通大晩生	四月二三	五月一六	一、一一、五〇〇	九九、〇〇〇
改良大晩生	四月二〇	五月一二	一、一八〇、五〇〇	九八、一〇〇
中晩生	四月一七	五月一〇	九五七、〇〇〇	九二、四〇〇
岐阜早生	四月七	四月二九	八五八、〇〇〇	八八、五〇〇
安城早生	四月五	四月二五	七二七、五〇〇	八七、六〇〇



### 第一、窒素用量試驗

本試驗ノ目的ハ紫雲英ノ收量増加ヲ圖ランガ爲窒素肥料加用ノ効果ヲ檢セントス  
ルニアリ其試驗區別左ノ如シ

- 第一區 無 窒 素 糞灰二十貫過磷酸石灰五貫匁
- 第二區 窒素三百匁 人糞尿四十二貫五百匁加用
- 第三區 窒素五百匁 全 八十七貫五百匁加用
- 第四區 窒素八百匁 全 百三十二貫加用
- 第五區 窒素一貫二百匁 全 二百十貫加用

一反歩當收量左表ノ如シ(種類岐阜縣產晚生種)

試驗區別	生草收量	乾草收量
無 窒 素	八八六、五〇〇	八八、五〇〇
窒素三百匁	九九六、〇〇〇	九二、四〇〇
全 五百匁	一、一〇五、五〇〇	一〇一、一〇〇
全 八百匁	一、二三七、〇〇〇	一〇三、五〇〇

全 一貫二百匁 一、一五二、〇〇〇 一〇七、四〇〇

### 第二、播種期試驗

稻ノ種類並ニ排水ノ如何等ニヨリ適期ニ播種スル能ハザル場合アリ依テ本試驗ヲ  
施行シ紫雲英播種期ノ範圍ヲ知ラントスルニアリ  
試驗區別、發芽期並ニ發芽ノ整否左ノ如シ

但種類ハ岐阜縣產晚生種ヲ用フ

試驗區別	播種期	發芽期	發芽整否
九月二十五日播種	九月二十九日	全 整	
十月五日播種	十月十日	全 整	
十月十五日播種	十月二十二日	全 整	
十月二十五日播種	十一月四日	不 整	
十一月五日播種	十一月十三日	全 整	
十一月十五日播種	十一月二十五日	最 不 整	
十一月二十五日播種	十二月七日	全 整	



前作水稻落水ハ九月二十三日ニシテ十一月五日收穫セリ、落水當時ハ土地濕潤ニシテ播種後四日ヲ經テ最モ整齊ニ發芽シ爾後日ヲ經ルニ隨テ表土ノ濕氣減却シ十月二十五日以後ニ至リテハ紫雲英種子ノ發芽ニ稍困難ヲ感ジ其數少ク且不整トナル稻收穫後ハ益々表土乾燥シ播種後降雨アラザレバ容易ニ發芽セズ加フルニ田面ニ無數ノ雜草ヲ生ジ發芽後ト雖トモ之等雜草ニ壓倒セラレテ紫雲英ノ生育常ニ不良ナリ

一 反歩當收量左表ノ如シ

試驗區別	生草收量	乾草收量
九月二十五日播種	八一、八〇〇	一一四、六〇〇
十月五日播種	七四七、〇〇〇	一〇六、二〇〇
十月十五日播種	六九一、八〇〇	九一、八〇〇
十月二十五日播種	六八一、〇〇〇	八八、二〇〇
十一月五日播種	六二五、八〇〇	六四、八〇〇
十一月十五日播種	五一四、二〇〇	六〇、六〇〇
十一月二十五日播種	三七九、二〇〇	五八、八〇〇

### 明治四十三年度夏作

#### 水稻ノ部

##### 耕種管理ノ梗概

特殊試験ヲ除クノ外一般耕種管理ノ梗概ハ左ノ如シ

- 一、選種及浸種 種籾ハ唐箕ニテ強ク篩出シタルモノヲ比重一、二三ノ苦塩水ニテ選別シ清水ニテ能ク洗ヒ塩氣ヲ去リタル後桶中ニ於テ清澄ナル水ニ浸漬スルコト五晝夜ニシテ取出シ水ヲ切リタル後播種ニ供ス、但シ浸漬中ハ毎日若クハ隔日ニ清淨ナル水ト取換へ且其都度種籾ヲ上下ニ攪拌ス
- 一、苗代整地 安城種藝部ト清洲種藝部トハ土性ヲ異ニスルヲ以テ苗代整地ノ如キモ亦多少ノ相違アリ即チ左ノ如シ

##### 安城

稻刈取後直チニ備中鍬ヲ以テ打起シテ寒氣ニ晒シ春季ニ至リ土塊ヲ刻ミテ細碎シ播種五六日前ニ搔キ均シテ灌水シ區劃ヲ定メ各短冊ノ周圍ニ低キ手畔ヲ設ケ



藪灰ヲ施シ土壤ニ混和シ置キ播種ノ前日更ニ搔キ均シ平鍬又ハ竹竿ヲ以テ田面ヲ擦リ平準トナシ鯨粕過磷酸石灰ヲ施シ鍬ニテ輕ク壓シ少シク固アルヲ待チテ灌水シ播種ニ供ス

清洲

冬季打起シテ寒氣ニ晒シ翌春播種二十日前ニ至リ土塊ヲ翻返シ善ク乾燥風化セシメ播種一週間前更ニ耕耙シテ人糞尿ヲ施シ播種ノ前日ニ至リ少量ノ水ヲ澆ギ土壤ヲ練リ太キ竹棒ヲ以テ床面ヲ平準トナシ之ニ藪灰鯨粕ヲ施シ輕ク壓シ其儘ニ一日ヲ經過セシメ一寸許ノ深サニ灌水シ播種ニ供ス

右苗代ハ總テ幅四尺長サ適宜ノ短冊形トナシ互間ニ一尺五寸ノ踏切ヲ置キ其部分ハ苗代面ヨリモ少シク低クス

一、苗代肥料 播代一坪ニ對スル施肥量左ノ如シ

安城

鯨粕	三合五勺
過磷酸石灰	十匁
藪灰	二升五合

清洲

鯨粕	二合五勺
人糞尿	一升
藪灰	一升

但シ生育ノ模様ニヨリ播種後二十四五日ヲ經テ硫酸安母尼亞十匁内外ヲ施用ス

一、播種期 安城五月一日 清洲五月五日

一、播種量 播代一坪ニ付浸種後ノ容量三合五勺トス

一、播種後ノ灌溉 灌溉水ハ苗代ノ一方ニ水ヲ溜メ置キ晝間照温シタル温水ヲ用ヒ播種ノ翌日ヨリ降雨寒風ノアラザル限リハ毎朝水ヲ落シ午後四時頃ニ至リ温水ヲ導ク如スル事凡二十五日ヲ經テ後ハ常ニ淺ク水ヲ湛へ且時々落水シ田面ヲ温メ且空氣ニ接セシム

一、本田整地 冬作ノ跡地ヲ備中鍬ニテ耕起シ土塊ヲ碎キ灌水シテ畦畔ヲ塗リ挿秧ニ先チ施肥シ代搔専用ノ備中鍬ニテ肥料ヲ土中ニ混和シツ、搔キ均シ移植ニ供ス

一、播秧期 安城六月二十日 清洲六月二十五日



一、一步ニ對スル株數及一株ノ苗數 安城ニ於テハ一步四十二株ノ割合トシ一株ノ苗本數ハ早稻八本、中稻六本、晚稻四本トス清洲ニ於テハ一步四十二株一株苗本數ハ早稻六本、中稻五本、晚稻四本トス

二、本田肥料 本田一反歩ニ對スル肥料ノ種類、用量並ニ所含成分量等左ノ如シ

安城

肥料名	用量	價格	所含成分量			
			有效窒素	全窒素	磷酸	加里
堆肥	100,000	—	0,500	1,000	0,500	1,200
大豆粕	10,000	4,000	1,400	1,300	0,200	0,300
硫酸安母尼亞	1,500	0,850	0,100	0,300	—	—
過磷酸石灰	6,000	0,700	—	—	0,900	—
葉灰	10,000	0,200	—	—	0,100	0,500
計	—	6,650	1,800	2,600	1,800	2,000

清洲

肥料名	用量	價格	所含成分量			
			有效窒素	全窒素	磷酸	加里
堆肥	300,000	—	0,750	1,500	0,750	1,800
大豆粕	15,000	3,300	0,900	1,000	0,100	0,150
硫酸安母尼亞	1,700	9,900	0,200	0,300	—	—
過磷酸石灰	6,000	700	—	—	0,200	—
計	—	5,000	1,850	2,800	1,850	2,300

一、施肥法 安城ニ於テハ肥料ノ總テヲ元肥トシ清洲ニ於テハ大豆粕ヲ元肥及追肥ノ二回ニ分施シ其他ハ總テ元肥ニ施用ス、但シ追肥ハ七月中旬トス

一、中耕除草

安城

- 一番除草 七月五日 雁爪直シ 七月十日
  - 二番除草 七月二十日 三番除草 七月三十日
  - 四番除草 八月八日
- 但シ一番除草ハ雁爪ヲ以テ田土ヲ耕起シ其他ハ總テ手ニテ行フ

清洲

附近農家ノ慣例ニ倣ヒ最初三回ハ長柄ノ雁爪ヲ以テ株間ヲ耕起シ次ニ手ヲ以テ



除草スル事三回トス即チ

一番中耕	七月五日	一番除草	七月二十七日
二番中耕	七月十二日	二番除草	八月五日
三番中耕	七月二十日	三番除草	八月十五日

一、收穫及調製 穂首以上黄變シタル時即チ黄熟期ニ收穫シ七日間稻架ニ掛ケ扱落シタル後晴天二日莖乾ヲ行ヒ粉磨精選ス

氣象摘要

五月 概シテ前半期ニ於テ降雨少ナク低温ニシテ後半期ニ於テハ晴天打續キタリ即チ前月二十一日ヨリ引續キ本月十六日ニ至ル迄殆ド日々多少ノ降雨アリ十七日ヨリ晴朗トナリ降雨無キ事十二日稍々乾燥ニ失スルノ嫌アリ五月二十九日降雨(二十耗)アリタレトモ後直チニ快晴ニ復シタリ

六月 本月中ノ氣象ハ頗ル順調ニシテ殊ニ梅雨中ノ天候ノ如キハ殆ド欠点無シト謂フモ可ナルベシ六月十一日迄ニ三回ノ降雨アリシモ多量ナラズ十二日以後即チ梅雨ニ入りテヨリハ概チ雨又ハ曇天ヲ持續シタルモ例年ノ如ク多量ノ降雨無

ク水稻插秧ニ最モ適シタリ本月中ノ降水量ハ百六十九耗七ニシテ前年ニ比シ半量ニ滿タズ

七月 極メテ好調ナル六月中ノ氣候ヲ享ケタル本月ノ氣象ハ亦頗ル適順ナルヲ得タリ即チ七月一日ヨリ十八日ニ至ル迄ハ晴雨程ヨク配合シ氣温モ漸次上騰シタリ十八日以後數日間晴天持續シ稍々乾燥ニ過グルノ感アリシモ二十五日以後驟雨屢々到リ乾濕其當ヲ得タリ

八月 本月中ノ氣候ハ概チ低温卑濕ナリ七月下旬ノ高温乾燥ナル氣候ヲ受ケ本月五日迄ハ三十度以上ノ平均氣温ヲ有セシモ爾來數次ノ雷雨ト共ニ天候一變シ七八九ノ三日間ニ亘リ百七十耗ノ暴雨アリ續テ十七日ニ至ル迄常ニ低温多濕ナリ而シテ二十一日ヨリ數日間頗ル炎暑ヲ繼續セシモ二十七日ヨリ天候險惡トナリ日々南東ノ和風ト共ニ微雨ヲ齎セリ

九月 八月下旬以來引續キ曇天降雨多ク九月六日ニ至リ天候俄然惡變シ三日間ニ亘リ南東ノ強風吹蕩シ九月十三日ヨリハ氣温著シク遞下シ全十八日ニ至リ漸ク恢復ノ兆ヲ來セシモ爾來概チ濕潤多雨ニシテ殆ド一日ノ快晴ヲ見ズ

十月 九月下半期ヨリ引續キ濕潤多雨ナル氣候ハ本月四日ニ至リ恢復セントシタ



ルモ七日ヨリ再ビ曇天トナリ爾來十四日ニ至ル迄日々降雨アリ十五日以後天候晴朗トナリシト共ニ氣温頓ニ下降シ一般ニ平調トナリタリ

十一月 十一月中ニ於ケル氣候ハ概シテ順調ナリ本月三日濃厚ナル初霜ヲ見以後一寒一暖所謂晩秋ノ氣象ヲ呈セシモ降雨少ク且徐々ニ氣候ヲ遞下シタリ

以上ヲ要スルニ本年ノ稻作ハ單リ苗代期中ノミナラズ插秧後モ亦氣候極メテ適順ナリシ爲生育佳良ナリシガ七月下旬ヨリ氣温漸ヤク昇騰セントスルニ際シ降雨頻繁温度下降シ加フルニ八月九日及十三日ノ二回ノ大雨アリ縣下所々水害ノ慘狀ヲ呈セシモ當場ニアリテハ其影響スル處極メテ輕微ナルベク認メラレタリ爾來出穗期中即八月二十七日ヨリ九月十六日ニ至ル二十日間ハ日々陰潤極マル天候ニシテ其間一日ノ晴天ヲ見ズ當時出穗中ノ稻ハ多少ノ惡影響ヲ與ヘタルモ暴風ノ甚シキモノ無カリシハ幸福ナリキ九月中下旬ハ更ニ天候不良トナリ降雨頻繁加フルニ温度下降シ爲ニ登熟ヲ妨ゲ平年ニ比シ一割内外ノ減收ヲ招キタリ

明治四十三年度夏作肥料表

肥料名	窒素	磷	酸	加里	十貫匁價格
-----	----	---	---	----	-------

堆肥	〇、五〇	〇、二六	〇、六三	六錢	五厘
人糞	〇、五七	〇、一三	〇、二七	六錢	五厘
鍊豆粕	八、三〇	五、六〇	〇、七〇	五圓	貳拾錢
大豆粕	六、七三	一、三〇	一、六三	貳圓	貳拾錢
菜種粕	五、〇五	二、〇〇	一、三〇	貳圓	六拾錢
味增粕	五、七五	〇、九二	〇、七三	參拾	五錢
鷄糞	三、八〇	二、八三	一、〇七	五拾	錢
蠶糞	二、一七	〇、二九	〇、一三		
紫雲英(生)	〇、四二	〇、〇九	〇、三七		
青刈大豆(生)	〇、五八	〇、〇八	〇、七三		
苜蓿(生)	〇、六二	〇、一四	〇、三五		
野草(生)	〇、四八	〇、〇八	〇、二九		
過磷酸石灰		一五、〇〇		壹圓	貳拾錢
藥酸石灰		二、一〇	四、五〇	六圓	拾錢
硫酸安母尼亞	二〇、〇〇			五圓	七拾錢
智利硝石	一四、五〇			五圓	參拾錢
東京完全人造肥料三號	八、〇〇	六、〇〇		參圓	六拾五錢
硫曹肥料完全五號	五、〇〇	七、二〇		貳圓	九拾錢
東海肥料三號	七、〇〇	七、〇〇		參圓	四拾五錢
三重人造肥料二號	七、〇〇	六、〇〇	二、〇〇	參圓	五拾錢



肥料名	窒素	磷	酸	加里	十貫匁價格
日比野安全肥料二號	九.〇〇		六.〇〇		四圓七拾錢
アルカリ肥料六號	一〇.〇〇		七.五〇		參圓八拾五錢
多木九重肥料	八.〇〇		八.〇〇		參圓八拾錢
鈴鹿肥料鹿印稻多用一號	六.〇〇		五.〇〇		參圓八拾錢

第一、種類試驗 (安城)

本試驗ハ連年繼續施行スルモノニシテ其目的ハ縣下ニ於テ普通ニ栽培セラル、種類並ニ他府縣ヨリ移入スル種類中從來試驗ノ結果有望ト認メタルモノニ就キ其特性、收量ノ多寡ヲ比較シ弘ク本縣ニ適應スル種類ヲ撰擇セントスルニアリ而シテ本年度ニ於テハ前年度ノ種類中彌生、スクミ、一本糯、焦糯ノ四種ヲ省キ柏原神力、三德、高千穂、日ノ出撰ノ四種ヲ加ヘタリ

一、早稻ノ部

一本早生 郡 益 愛 國

二、中稻ノ部  
穗 揃 石白坊主

大 關 取 新 關 取 八 重 穗  
都 雄 町 早 生 神 力  
柏 原 神 力 大 和 錦 器 量 好  
改 良 白 玉 大 石 白 錦  
竹 成 伊 勢 穗

三、晚稻ノ部

相 德 三 德 高 千 穗  
日ノ出撰 選 千 本 今 選  
鬼 熊 神 力 晚 白 笹  
晚 千 本

四、糯稻ノ部

銀 糯 安 井 糯 永 田 糯

肥料ハ一反歩ニ對シ堆肥二百貫、大豆粕十一貫、鯨粕六貫、硫酸安母尼亞一貫五百匁過



燐酸石灰六貫、糞灰十五貫ヲ施用シ六月十九日插秧ス  
生育ノ狀況ハ各種共最モ適良ニシテ病虫害ノ被害極メテ少シ今各期ニ於ケル生育調  
査ノ結果ヲ表示スレバ左ノ如シ

種類名	大暑當日(七月二)		處暑當日(八月二)		秋分當日(九月二)		穗先出	出穂期	穂揃期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數				
一本早生	二、四〇	二、九〇	三、一八	二、七六	三、五九	二、六〇	八、二四	八、二六	九、一	一〇、七
郡益	二、四九	二、三〇	三、二八	二、八四	三、六九	二、七六	八、二四	八、二七	八、三	一〇、四
愛國	二、〇七	二、三〇	三、二八	二、六	三、六	二、二	八、一八	八、三	八、六	一〇、四
穂揃	二、〇九	二、三〇	三、三	二、七	三、五	二、四	八、三	八、二七	八、三	一〇、四
石白坊主	二、一〇	二、三〇	三、〇	二、七	三、四	二、四	八、二	八、二五	八、二九	一〇、三
大關取	二、九四	二、三	三、二	二、三	三、三	二、二	九、二	九、六	九、〇	一〇、七
新關取	一、六	二、八〇	二、四四	二、三〇	三、三	二、二	九、三	九、六	九、九	一〇、七
八重穂	一、六	二、八〇	二、四四	二、三〇	三、三	二、二	九、三	九、六	九、九	一〇、七
竹成	二、一三	二、八	二、六	二、七	三、三	二、三	八、三	九、四	九、七	一〇、七
都成	二、一七	二、六	二、六	二、四	三、三	二、三	九、二	九、六	九、一〇	一〇、七
雄町	二、二六	二、六	二、九	二、五	三、八	二、四	九、一	九、四	九、七	一〇、七
早生神力	一、九七	三、〇	二、四	二、六	三、九	二、〇	八、三	九、三	九、七	一〇、七
柏原神力	一、五四	三、〇	二、四	二、六	三、九	二、〇	八、三	九、三	九、七	一〇、七

種類名	大暑當日(七月二)		處暑當日(八月二)		秋分當日(九月二)		穗先出	出穂期	穂揃期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數				
大和錦	二、三	二、三六	三、三九	二、七八	三、九五	二、七六	八、二九	九、三	九、六	一〇、三
器量好	一、七三	三、八八	二、五五	二、八二	三、一六	二、三	八、三〇	九、三	九、六	一〇、八
改良白玉	二、一三	三、三六	三、〇〇	二、八五	三、九九	二、五八	八、三〇	九、四	九、六	一〇、七
白石	一、八〇	二、六〇	二、八五	二、四二	三、二二	二、一	八、三二	九、四	九、六	一〇、七
伊勢	一、八六	三、三〇	二、五二	二、四	三、四二	二、〇	九、三	九、七	九、一〇	一〇、四
相徳	二、〇四	二、五〇	二、八八	二、三	三、三九	二、〇	九、三	九、六	九、一〇	一〇、五
三徳	一、六	二、八〇	二、六	二、四	三、四三	二、〇	九、八	九、一	九、一〇	一〇、五
今選	二、四〇	二、七二	三、三	二、七	四、一四	二、一	九、一	九、四	九、一〇	一〇、五
選千本	二、〇〇	二、二八	三、二四	二、三〇	三、七八	二、〇	九、一	九、六	九、九	一〇、一
鬼熊	二、一五	二、五八	三、二	二、三	四、〇三	二、三	九、四	九、七	九、一〇	一〇、一
神力	一、九〇	二、七	三、二	二、四	三、四五	二、〇	九、三	九、六	九、一〇	一〇、一
晚千本	一、九三	二、四〇	三、一	二、三	三、四	二、〇	九、三	九、六	九、一〇	一〇、一
晚千本	一、九三	二、四〇	三、一	二、三	三、四	二、〇	九、三	九、六	九、一〇	一〇、一
高千穂	二、〇五	二、五〇	三、一	二、三	三、四	二、〇	九、三	九、六	九、一〇	一〇、一
日ノ出撰	二、〇三	二、三	三、一	二、三	三、三	二、〇	九、三	九、六	九、一〇	一〇、一
銀井	一、八四	二、七	三、一	二、三	三、三	二、〇	九、三	九、六	九、一〇	一〇、一
安井	一、八八	二、七	三、一	二、三	三、三	二、〇	九、三	九、六	九、一〇	一〇、一
永田	二、一六	二、四	三、〇	二、六	三、七	二、〇	九、五	九、八	九、一五	一〇、四



螟虫ノ被害ハ例年ニ比シ一般ニ少カリシト雖トモ種類ニヨリテハ却々ニ甚シキ被害ヲ認メタルモノアリ即チ第一化ニアリテハ銀糯大關取竹成ノ三種最モ多ク心枯本數反一萬五千本以上ヲ數ヘ改良白玉八重穗新關取都之ニ亞ギ愛國三德晚白笹晚千本等ハ最モ少シ第二化ニアリテハ今選柏原神力穗揃銀糯最モ多ク神力晚白笹白錦石白坊主最モ少シ

稻熱病ノ發生ハ亦平年ニ比シ著シク少キモ猶多少其被害ヲ認メシハ早稻ニアリテハ一本早生郡益石白坊主中稻ニアリテハ大關取柏原神力竹成糯稻ニアリテハ安井糯ノ數種ナリ

收量調査ノ成績左表ノ如シ  
但一反當トス

種類名	玄米收量		粃米重量		一升ノ重量		層米重量	糶重量	潔重量
	容量	重量	容量	重量	支米	糶米			
一本早生	二,二七二	七,七九八	三,七九八	一,〇五九	三,六八〇	二,七九〇	〇,七五九	五,四〇〇	一,三七〇
郡益	二,〇五五	七,九七九	三,三三三	九,〇〇〇	三,八八〇	二,四〇〇	〇,二八五	二,八八〇	一,六〇〇
愛國	二,二九二	八,七〇四	三,六六六	一〇,五〇〇	三,八七〇	二,九二〇	〇,三三七	三,一〇〇	一,三〇〇
穗揃	二,三三八	八,七五六	三,七六七	一〇,八〇〇	三,九三〇	二,八三五	一,〇六八	三,一〇〇	一,三〇〇

石白坊主	一,九三二	七,五五二	三,二七四	九,三七〇	三,六五〇	二,九一〇	〇,二七七	四,六〇〇	一,二七五
大關取	二,四三三	九,五四八	三,九九九	一〇,四〇〇	三,九四〇	二,九四〇	〇,五八二	一,四〇〇	一,四一〇
新關取	二,六六九	一〇,〇七六	四,一〇〇	一〇,九〇〇	三,九〇〇	二,九五〇	〇,九九一	一,六〇〇	一,四六〇
八重穗	二,五三三	九,八〇〇	四,三三八	一〇,八〇〇	三,八七〇	二,八二〇	一,三三七	三,三三〇	一,四〇〇
都重	二,六七八	一〇,四四九	四,三七七	一〇,四〇〇	三,九〇〇	二,九〇〇	〇,七四七	一,六〇〇	一,三〇〇
雄町	二,六四〇	一〇,九四六	四,一〇五	一〇,五〇〇	三,九〇〇	二,八二〇	〇,七二九	一,九〇〇	一,三〇〇
早生神力	二,六七九	一〇,三六五	四,四〇六	一〇,五〇〇	三,七〇〇	二,九一〇	〇,七四一	三,一〇〇	一,三五〇
柏原神力	二,七三〇	一〇,五六四	四,三三三	一〇,九四〇	三,七〇〇	二,九一〇	〇,七三六	三,〇〇〇	一,三七五
大和錦	二,五〇〇	九,六三九	三,九九五	一〇,九四〇	三,八五〇	二,九一〇	〇,五八〇	一,八〇〇	一,四〇〇
器量好	二,六六五	一〇,一八九	四,二二二	一〇,〇〇〇	三,七〇〇	二,九〇〇	〇,九七七	三,三〇〇	一,四〇〇
改良白玉	二,五六〇	九,九七九	四,〇八二	一〇,〇〇〇	三,七〇〇	二,九〇〇	〇,八三三	三,三〇〇	一,四〇〇
大石	二,五七四	九,九六七	四,一三三	一〇,〇〇〇	三,七〇〇	二,九〇〇	〇,九四一	三,三〇〇	一,四〇〇
白錦	二,五三四	九,九一五	四,一〇八	一〇,〇〇〇	三,七〇〇	二,八七〇	〇,九四一	三,三〇〇	一,四〇〇
竹成	二,五四三	九,八六二	四,一〇〇	一〇,〇〇〇	三,七〇〇	二,八七〇	〇,九四一	三,三〇〇	一,四〇〇
伊勢	二,五四三	九,八六二	四,一〇〇	一〇,〇〇〇	三,七〇〇	二,八七〇	〇,九四一	三,三〇〇	一,四〇〇
相德	二,六五一	一〇,四四六	四,〇九六	一〇,〇〇〇	三,八八〇	二,九二〇	〇,六〇三	一,三〇〇	一,四〇〇
三德	二,三四一	九,〇〇〇	四,〇九九	一〇,〇〇〇	三,八八〇	二,九二〇	〇,八八八	一,三〇〇	一,四〇〇
高千穂	二,五七八	一〇,一五五	三,九三三	一〇,〇〇〇	三,八八〇	二,八六〇	〇,八八八	一,三〇〇	一,四〇〇
日ノ出	二,三三五	九,一二五	四,〇七一	一〇,〇〇〇	三,九四〇	二,九七〇	〇,六九五	一,三〇〇	一,四〇〇
選千本	二,六七六	一〇,八四四	四,四二二	一〇,〇〇〇	三,八八〇	二,八五〇	〇,五〇四	二,〇〇〇	一,四〇〇



種類名	中米收量		粃米重量		一升ノ重量		屑米重量	枇重量	澁重量
	容量	重量	容量	重量	容量	重量			
今選	二、六八	一〇〇、九四五	四、一九四	三二、六〇〇	三九、〇	二九〇、〇	〇、六〇八	二、〇〇〇	一四九、〇〇〇
鬼熊	二、五五	九八、九〇一	四、二九四	三二、九〇〇	三九、〇	二八四、〇	〇、七三三	二、〇〇〇	一四三、五〇〇
神力	二、四二	九八、八七	四、〇五	三二、二〇〇	三九、〇	二九〇、〇	〇、七六	二、二〇〇	一四七、六〇〇
晚白	二、七三	一〇八、〇六	四、五五	三三、〇〇〇	三九、〇	二八六、〇	一、〇四三	一、八〇〇	一五、六〇〇
晚本	二、五四	一〇〇、八〇〇	四、三五	三三、〇〇〇	三九、〇	二九〇、〇	一、〇七一	一、九〇〇	一五九、六〇〇
銀千	二、〇三	八五、六五	三、九四	三三、一〇〇	三九、〇	二六三、〇	〇、五八	一、九〇〇	一四一、六〇〇
安井	二、三三	八五、一五六	三、八七	三三、〇〇〇	三九、〇	二六六、〇	〇、九三	四、七〇〇	一四、一〇〇
永田	二、五〇	九七、三四八	四、四六	二五、八九〇	三九、〇	二六三、〇	〇、九七	二、〇〇〇	一四七、九〇〇

今己往八ヶ年ノ平均收量ヲ示セバ左ノ如シ

早稻ノ部

一本早生	二、四三五
愛國	二、四一九
穗揃	二、四一一
石白坊主	二、四〇九
郡益	二、三八八

中稻ノ部

早生神力	二、八二二 (三ヶ年)
改良白玉	二、七八八
大關取	二、七八六
新關取	二、七五七
雄町	二、七四七 (三ヶ年)
柏原神力	二、七三〇 (一ヶ年)
伊勢穗	二、七二五 (二ヶ年)
大石	二、六九一 (三ヶ年)
白錦	二、六五〇
都量好	二、六〇七
器量好	二、五九七
八重穗	二、五四四
竹成	二、五二四
大和錦	二、三七一



晚稻ノ部	
晚千本	二、七七三
晚白笹	二、七〇一
神力	二、六八四
相徳	二、六五八 (三ヶ年)
選本	二、六三六
今選	二、六二七
鬼熊	二、五九八
高千穂	二、五七八 (一ヶ年)
三徳	二、三四一 (一ヶ年)
日ノ出撰	二、三二五 (一ヶ年)
糯稻ノ部	
永田糯	二、六三三 (二ヶ年)
安井糯	二、二六三 (二ヶ年)
銀糯	二、二一一

各種特性調査

種類試験各種ノ特性ヲ調査センガ爲特ニ一本植トナシ之ニ就テ左記各項ノ調査シ  
タリ

種類名	出穂期	成熟期	稈長	稈細太	一株ノ穂數	一粒ノ粒數	平均穂長	粒付粗密	粒ノ大小	芒又ハ色	芒長	脱粒ノ難易
一本早生	八月四日	十月七日	三、七八	細	一、六、四	一、四、三	七、五	中(八、七)	大	淡褐	—	易
郡益	八月四日	十月四日	四、三	太	一、〇、三	一、七、三	八、六	密(三、〇)	中	赤褐	—	難
愛國	八月八日	十月四日	三、四五	中	一、四、一	一、四、三	七、七	密(二、〇、八)	中	赤	一寸三分	難
穂摘	八月三日	十月三	三、八	太	一、三、二	一、四、七	八、四	中(七、三)	中	淡	—	難
石白坊	八月三日	十月三	三、九	中	一、三、八	一、九、〇	七、五	中(八、五)	中	淡	—	難
大關	八月二日	十月七	三、七	太	一、三、五	一、〇、三	五、九	中(八、六)	中	淡	—	難
新關	八月三日	十月七	三、六	中	一、三、五	一、四、六	六、九	中(八、八)	中	淡	—	難
八重穂	八月三日	十月七	三、五	中	一、三、五	一、四、六	六、三	中(八、八)	中	赤褐	—	難
都重	八月四日	十月九	四、〇	太	一、二、四	一、七、三	七、八	中(八、八)	大	赤	—	難
雄町	八月四日	十月三	四、五	太	一、二、八	一、三、〇	七、八	中(八、二)	大	赤	—	難
早生	八月三日	十月三	三、七	太	一、二、三	一、〇、〇	六、六	中(五、一)	大	赤	—	難
柏原	八月三日	十月三	三、五	中	一、九、〇	一、七、四	七、〇	粗(三、八)	大	淡	—	難
大和	八月三日	十月三	四、〇	中	一、六、六	一、八、六	七、六	粗(四、九)	大	淡	—	難



種類名	出穂期	成熟期	稈長	稈細太	穂一株ノ粒數	一粒ノ粒數	平均穗長	粒付粗密	粒ノ大小	芒又ハ粗	芒長	脱粒ノ易
器量好	九、三	一〇、二八	三、四四	中	一七八	一三三	七、三(中)	粒付粗密	大	—	—	易
吹良白	九、四	一〇、二七	三、八三	太	一三四	二四、四	六、九(中)	粒付粗密	大	—	—	易
大石	九、四	一〇、二七	三、五八	中	一五五	二八、六	六、三(中)	粒付粗密	中	赤	二	難
竹成	九、六	一〇、二七	三、六三	太	一三三	二八、〇	六、八(中)	粒付粗密	中	淡	—	難
白錦	九、四	一〇、二七	三、四四	中	一五〇	二九、八	六、六(中)	粒付粗密	中	淡	—	難
伊勢	九、七	一〇、二四	三、二八	細	一九〇	八五、四	六、二(粗)	粒付粗密	中	赤	四	難
相德	九、六	一〇、二五	三、六三	細	一八〇	二八、二	六、六(中)	粒付粗密	大	—	—	易
三德	九、二	一〇、一五	三、四五	中	一八八	一三五、三	六、五(密)	粒付粗密	小	褐	—	難
今選	九、四	一〇、一一	三、四二	太	一四〇	一四二、〇	六、六(密)	粒付粗密	大	—	—	易
選本	九、六	一〇、二二	三、六三	中	一六三	一三三、二	六、七(中)	粒付粗密	大	—	—	難
鬼熊	九、七	一〇、二二	三、九三	太	一五二	九九、〇	七、〇(粗)	粒付粗密	中	紫	—	難
神力	九、六	一〇、一五	三、六三	中	二二〇	九三、〇	六、三(粗)	粒付粗密	大	—	—	易
高子	九、五	一〇、一八	三、八五	太	一四四	一〇一、六	六、四(中)	粒付粗密	大	—	—	易
日出	九、五	一〇、一六	三、六六	太	一八〇	一八〇、〇	六、七(中)	粒付粗密	大	—	—	易
晚征	九、〇	一〇、二〇	三、六八	太	一七〇	一三五、六	六、三(密)	粒付粗密	小	淡	—	難
晚本	九、九	一〇、二〇	三、七五	太	一七五	一三〇、八	六、四(密)	粒付粗密	小	淡	—	難
銀千	九、七	一〇、一五	三、六八	細	一六二	七五、六	七、三(粗)	粒付粗密	中	赤	五	難
安井	九、五	一〇、二四	三、五九	細	一八七	一〇三、八	六、七(粗)	粒付粗密	中	—	—	易

永田 糯 九、八 二、四 三、六 中 一七〇 一三、八 六、八(中)

備考

一、稈長 生育中庸ノ株五株ニ付各株最長ノモノヲ平均ス(根元ヨリ穂端迄)  
 一、二、株ノ穂數 生育中庸ノモノ五株ヲ取り其穂數ヲ算シ之ヲ平均ス  
 一、二、穂ノ粒數 最長ノ穂十本ニ付其粒數ヲ算シ之ヲ平均ス  
 一、穂長 最長ノ穂十本ヲ平均ス  
 一、粒付ノ粗密 穂長ヲ以テ一穂ノ粒數ヲ除シ一寸間ノ粒數二十以上ヲ密トシ二十以下十五以上ヲ中トシ十五以下ヲ粗トス  
 一、芒又ハ粉先ノ色 未熟當時ノ色合トス  
 参考ノ爲玄米ニ就テ調査セシ結果ヲ示セバ左表ノ如シ

種類名	重量	歩合	度比	重腹	白米粒ノ米	長サヲ幅ニ	評價	摘	要
一本早生	八〇、七三(中)	三、七三	七、〇九	一、四〇〇	一、八三(長)	一五、二五	中粒ヤ、長形ニシテ多少ノ腹白アリ	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク
郡益	八〇、七三(中)	三、七三	七、〇九	一、四〇〇	一、八三(長)	一五、二五	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク
愛國	八二、三三(中)	三、六六	七、四一	一、四三三	一、八〇(長)	一六、三〇	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク
穂捕	八二、三三(中)	三、六六	七、四一	一、四三三	一、八〇(長)	一六、三〇	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク	中粒ニシテ形長味チ帯ビ腹白無ク



種類名	重量 百リ一千粒ノ重量合	歩合	腹長	粒幅	長サヲ除シタルモノ形状	評價	摘	要
石白坊主	八〇、三三〇(中)	三、三六	七、九	一、四二	一、八六(長)	一五、四五	腹白少シト雖トモ色澤悪シク稍黒味ヲ帯ブ	
大關取	八〇、四二〇(小)	三、三三	七、〇八	一、四八	一、七四(中)	一六、〇〇	味ナリトシテ多少ノ腹白アリ色澤美ナレトモ少許ノ死米ヲ混ズ	
新關取	八〇、三三〇(中)	三、五三	六、九三	一、四三	一、七四(中)	一五、六〇	腹白アリ色澤鮮カナラズ多少ノ白味アリ	
八重穂	八〇、六三〇(中)	三、三三	六、九三	一、四八	一、八(長)	一五、七〇	腹白少シト雖トモ心白アリ色澤宜シカラズ	
雄町	八〇、五五〇(大)	三、二四	六、〇三	一、四三	一、七六(中)	一五、八五	大粒ニ近ク形状ヤキ長味ヲ帯ブ腹白少ク心白多シ	
早生神力	八〇、〇四〇(中)	三、七四	七、〇九	一、四三	一、七四(中)	一五、八五	ヤ、腹白多ク僅カニ心白ナリ有スルモノアリ色澤ヤキ佳ナリ	
柏原神力	八〇、八四〇(中)	三、七四	七、〇六	一、四二	一、七四(中)	一五、八五	粒中大ニシテ腹白多ク且少シク露ミアリ色澤光澤不長ナリ	
大和錦	七九、四三〇(中)	三、三〇	七、七	一、四六	一、八五(長)	一六、〇〇	中粒長形ニシテ色澤共ニ絶佳、腹白無シ	
器量好	八〇、二四〇(中)	四、〇六	六、六	一、四三	一、七三(中)	一五、七〇	多少ノ露ミアリ色ヤキ白味ヲ帯ビ光澤宜シカラズ	
吹良白玉	七九、九三〇(大)	三、四〇	六、九五	一、四四	一、七六(中)	一五、八〇	腹白及心白多シ色白味ヲ帯ビ光澤不長ナリ	
大石	八〇、三三〇(中)	三、三三	六、九	一、四八	一、八(長)	一五、七〇	腹白アリ光澤鮮カナラズ	
竹成	八〇、三〇〇(小)	三、四二	七、〇二	一、四二	一、六九(圓)	一五、九〇	稍小粒ニシテ多少ノ腹白アレトモ色澤美ナリ	
白錦	八〇、四九〇(小)	三、六四	六、三	一、四八	一、六九(圓)	一六、七〇	腹白ニシテ腹白無シ帯ビ色澤美ナリ	
伊勢	八〇、五三〇(中)	三、二五	六、六九	一、四二	一、七四(中)	一五、八〇	腹白ヤキ、多ク光澤比較的少シ粒ノ縦條ヤキ、深シ	
相徳	八〇、七六〇(大)	三、七五	七、三	一、四四	一、七(中)	一五、三〇	大粒ニシテ腹白多ク稍不整ナリ色澤共ニ悪シク少シク黒味ヲ帯ブ	
三徳	八〇、二〇〇(小)	三、七九	七、九三	一、四三	一、六五(圓)	一六、〇〇	多少ノ腹白アレトモ色澤極メテ美ナリ	
今選	八〇、八四〇(中)	三、七四	七、三	一、四七	一、七三(中)	一五、九〇	稍大粒ニシテ腹白及心白アリ光澤美ナラズ	

選千本	七九、九三〇(小)	四、〇三	六、九〇	一、四八	一、六〇(圓)	一六、七〇	中粒ニシテ腹白少ク光澤美麗ナリ
鬼熊	八〇、三三〇(中)	三、三三	六、六	一、四二	一、七四(中)	一五、八五	形状ヤキ、長ク腹白多クシテ色澤不長ナリ
神力	八〇、九四〇(中)	三、一七	六、九	一、四九	一、七三(中)	一五、七五	腹白多シト雖共色澤共ニ佳長ナリ
高千穂	八〇、七四〇(中)	三、八八	六、八五	一、四二	一、七四(中)	一六、三〇	ヤ、長味ヲ帯ブ腹白極メテ少ク充實シ色澤佳長ナリ
日ノ出撰	八〇、〇四〇(中)	三、七五	六、六	一、四九	一、七五(中)	一六、三〇	高千穂ニ類ス
晚白笹	八〇、九二〇(小)	四、五〇	六、九	一、四二	一、五九(圓)	一六、六〇	小粒ニシテ圓形ニ近ク色澤宜シケレトモ少許ノ死米ヲ混ズ
晚千本	八〇、七九〇(小)	三、八九	六、五〇	一、四二	一、六四(圓)	一六、五〇	腹白笹ニ比シテ色澤ヤキ、劣レルヲ覺ユ
銀井	八〇、二二〇(小)	三、四三	六、九	一、四七	一、七八(長)	一六、三〇	稍々長味ヲ帯ビ純白ニシテ品質佳シ
安井	七九、七三〇(小)	三、五〇	六、八	一、三九	一、七八(長)	一六、二〇	色澤中府ナリ
永田	八〇、九二〇(小)	三、三九	六、二六	一、四四	一、七三(中)	一六、二五	粒形小ニシテ稍圓味ヲ帯ビ色澤ヤキ、劣レリ

備考

本調査ハ普通作ヨリ得タル玄米ヲ用ヒタリ  
 一、百リトトルノ重量 プラワイ、ケトライドブルトフアトヲ用ヒ五回ノ平均トス  
 一、千粒ノ重量 精選セル玄米千粒ノ重量ニシテ二十五瓦以上ヲ大粒トシ二十二  
 耗以下ヲ小粒トス  
 一、含水歩合 右千粒ヲデシケイトル中ニ三週間容レ調査ス  
 一、比重 ビクノメートルヲ用フ  
 一、米粒ノ長サ及幅 百粒ノ平均ニシテ幅ヲ以テ長サヲ除シタル商一、八以上ヲ長



トシ一、七以下ヲ圓トス  
 一、腹白歩合 百粒中腹白ヲ有スル米粒ノ數トス  
 一、評價 標準ヲ時價拾五圓七拾五錢トシ職員ノ鑑定ニ依ル

種類試驗 (清洲)

左記十八種ニ付テ試驗ヲ施行セリ

愛國種 摘 大和錦 器量好 早生神力  
 八重穂 新關取 小錦 日ノ出撰 雄町  
 東京一本 神力 鬼熊 石山千本 相徳  
 晚白笹 銀糯 永田糯

各種一反歩當收量左表ノ如シ

種類名	支米收量		粃米收量		一升ノ重量		屑米重量	枇重量	躰重量
	容量	重量	容量	重量	支米	粃米			
愛國	二、〇八五	八、三〇〇	三、四六八	九、二〇〇	三、四〇、〇	二、六五、九	一、八六〇	一、二六〇	一、三、〇〇〇
摘	二、五九三	八、七三〇	四、二六八	一二、一〇〇	三、五九、〇	二、六五、〇	一、八六〇	一、二六〇	一、三、〇〇〇
大和	二、五八四	一〇、六〇〇	四、七七八	一三、四八〇	三、九〇、〇	二、七二、〇	一、一〇〇	〇、六〇〇	一、三、三〇〇

種類名	支米收量		粃米收量		一升ノ重量		屑米重量	枇重量	躰重量
	容量	重量	容量	重量	支米	粃米			
器量好	二、八〇〇	一〇、四〇〇	五、〇八四	一三、二〇〇	三、七〇、〇	二、六二、〇	一、二六〇	一、九〇〇	一、三、〇〇〇
早生神力	二、五三三	九、四〇〇	四、一〇三	一二、九〇〇	三、五〇、〇	二、八三、〇	一、七三〇	一、三〇〇	一、三、〇〇〇
八重穂	三、三五六	一一、八九〇	六、〇〇〇	一四、二八〇	三、五五、〇	二、四三、〇	一、八六〇	一、九〇〇	一、三、〇〇〇
新關取	三、四七七	一一、〇〇〇	五、四九六	一五、〇〇〇	三、七六、〇	二、七〇、〇	二、一〇〇	一、二六〇	一、三、〇〇〇
小錦	三、〇六六	一一、三〇〇	五、九四六	一五、六〇〇	三、七三、〇	二、四九、〇	二、一〇〇	一、〇八〇	一、三、〇〇〇
日ノ出撰	二、九三三	一一、二〇〇	五、九四六	一五、六〇〇	三、七三、〇	二、四九、〇	二、一〇〇	一、〇八〇	一、三、〇〇〇
雄町	二、五九一	九、七九〇	四、〇〇一	一二、七〇〇	三、六〇、〇	二、四九、〇	一、九三〇	一、一四〇	一、五、〇〇〇
東京一本	二、七八五	一〇、八九〇	五、四三二	一三、七三〇	三、五九、〇	二、四九、〇	一、一四〇	一、七三〇	一、五、〇〇〇
神力	二、八四一	一〇、七〇〇	五、四九二	一四、六六〇	三、七八、〇	二、四九、〇	一、一四〇	一、七三〇	一、五、〇〇〇
鬼熊	二、〇四〇	七、四八〇	四、一七八	一二、三三〇	三、五七、〇	二、四七、〇	一、二六〇	一、二〇〇	一、六、〇〇〇
石山千本	三、〇三四	一一、八九〇	五、九四六	一五、六〇〇	三、七三、〇	二、四九、〇	一、一四〇	一、七三〇	一、五、〇〇〇
相徳	三、六四七	一二、六〇〇	五、七六六	一六、一〇〇	三、八〇、〇	二、八五、五	一、〇〇〇	一、一〇〇	一、三、〇〇〇
晚白笹	三、五五七	一三、四〇〇	六、九六七	一七、〇七〇	三、八〇、〇	二、九〇、〇	一、〇〇〇	一、一〇〇	一、三、〇〇〇
銀糯	二、九六一	一〇、七四〇	五、六六六	一七、〇〇〇	三、八〇、〇	二、九〇、〇	一、〇〇〇	一、一〇〇	一、三、〇〇〇
永田糯	二、七〇七	九、六〇〇	五、三三六	一二、〇〇〇	三、八〇、〇	二、五〇、〇	一、一〇〇	一、二〇〇	一、三、〇〇〇

今各種類平均收量、出穂期、成熟期ヲ示セバ左表ノ如シ

種類名 平均收量(試驗年數) 出穂期 成熟期  
 愛國 二、四一一(二ヶ年) 八月二十七日 十月二十五日



穂	揃	二、四三六(十三ヶ年)	九月一日	十月二十九日
大和	錦	二、五八四(一ヶ年)	九月五日	十一月三日
器量	好	二、六四六(七ヶ年)	九月五日	十一月二日
早生	神力	二、五二三(一ヶ年)	九月九日	十一月五日
八重	穂	二、五三一(六ヶ年)	九月八日	十一月二日
新關	取	二、六〇九(四ヶ年)	九月七日	十一月六日
小	錦	二、六六五(九ヶ年)	九月九日	十一月六日
日ノ出	撰	二、九三七(一ヶ年)	九月九日	十一月十七日
雄	町	二、五九一(一ヶ年)	九月八日	十一月九日
東京	一本	二、七八五(一ヶ年)	九月七日	十一月八日
神	力	二、六三八(十三ヶ年)	九月十二日	十一月二十二日
鬼	熊	二、四〇一(六ヶ年)	九月十日	十一月二十二日
石山	千本	二、六八二(六ヶ年)	九月五日	十一月十六日
相	德	三、六四七(一ヶ年)	九月九日	十一月二十日

晚	白	笹	二、三三〇(十三ヶ年)	九月二十日	十一月二十二日
銀	糯		二、三三七(九ヶ年)	九月九日	十一月九日
永	田	糯	二、七〇七(一ヶ年)	九月十六日	十一月二十日

第二、豊凶考照試験

本試験ハ明治三十年ヨリ繼續スルモノニシテ其目的ハ水稻早中晩各三種宛ヲ定メ年々同一地ニ於テ同一ノ耕種法ニヨリテ栽培シ一定ノ時期ニ於テ其生育狀況ヲ調査シ既往ノ成績ト對照シ其年度ニ於ケル豊凶考察ノ資トナサントスルニアリ今各期ニ於ケル調査ノ概要ヲ掲グレバ左ノ如シ

供試種類ハ早稲出雲、筑屋、信州、中稻關取、都、岩井、晚稻須賀一本、白儀平、晚千本ニシテ五月三日播種シ早稲ハ六月十八日中稻ハ六月二十日晚稻ハ六月二十二日移植セリ發芽當時天候不良ナル爲稍不整齊トナリタルモ其後ノ氣候適順ナリシヲ以テ苗ノ生育宜シク移植後活着速カニシテ伸長株張共ニ佳良ナリ今大暑(七月二十四日)當日調査セル景況ヲ擧グレバ左ノ如シ



早稻三種平均 中稻三種平均 晚稻三種平均	四十三年		四十二年		平年		前年ニ比シ増減		平年ニ比シ増減	
	草丈	草數	草丈	草數	草丈	草數	草丈	草數	草丈	草數
早稻三種平均	二、八	二、八	二、〇	二、九	二、〇	二、五	長	少	長	多
中稻三種平均	二、七	三、四	一、八	三、三	一、七	三、〇	長	多	長	多
晚稻三種平均	一、四	三、八	一、四	三、七	一、四	三、六	長	少	長	少

大暑以後ノ氣候ハ概テ不良ナリシカド水稻ノ生育上大ナル影響ヲ及ボサズ却テ平年ニ比シ稍々好況ヲ呈セリ早稻ハ八月十四日ヨリ全十九日迄ニ中稻ハ八月二十七日ヨリ九月二日迄ニ晚稻ハ九月二日ヨリ十日迄ニ出穂シ前年ト畧ボ同一ナリ二十日(九月二日)當日調査セル生育ノ狀況ヲ表示スレバ左ノ如シ

早稻三種平均 中稻三種平均 晚稻三種平均	四十三年		四十二年		平年		前年ニ比シ増減		平年ニ比シ増減	
	草丈	草數	草丈	草數	草丈	草數	草丈	草數	草丈	草數
早稻三種平均	三、四	三、五	三、八	三、三	三、九	三、四	長	少	長	多
中稻三種平均	三、七	二、四	三、四	三、三	三、四	三、〇	長	多	長	多
晚稻三種平均	三、七	三、一	三、八	三、九	三、四	三、五	長	多	長	多

二百十日以後ノ氣候ハ亦著シク冷濕ナリシカドモ之ガ爲大ナル害ヲ受クル事無ク

概テ健全ニ發育スルヲ得タリ秋分(九月二十四日)當日調査スル所ニヨレバ平均一株ノ穂數早稻ハ二十本中稻ハ十八本三分晚稻ハ十九本七分ニシテ前年ニ比シ早稻ハ二本九分中稻ハ一本七分晚稻ハ一本四分何レモ少ク平年ニ比スレバ早稻ハ一本九分中稻ハ〇本四分晚稻ハ〇本七分何レモ少シ  
秋分以後亦降雨頻繁ニシテ温度低ク一般ニ登熟ヲ妨ゲラレ收量何レモ幾分ノ減少ヲ見タリ本年度收量一反步當左表ノ如シ

種類名	収米收量		収米收量		一升ノ重量		層米重量	批重量	藁重量
	容量	重量	容量	重量	容量	重量			
出雲	二、七	八、〇〇〇	三、七	一〇、〇〇〇	二、七	二、九	一、七	二、七	一、〇
信州	二、五	七、五〇〇	三、六	九、〇〇〇	二、八	二、八	一、二	二、九	一、四
關取	一、七	六、六〇〇	三、〇	八、五〇〇	二、七	二、七	一、四	三、〇	一、四
岩井	一、九	七、四〇〇	三、〇	九、八〇〇	二、九	二、九	一、二	三、〇	一、二
都賀	二、〇	八、九〇〇	三、五	一〇、〇〇〇	三、三	三、三	一、〇	三、〇	一、四
須賀	二、〇	八、四〇〇	三、七	九、五〇〇	三、七	三、七	一、〇	三、〇	一、四
白儀	一、八	七、七〇〇	三、九	八、七〇〇	三、九	三、九	一、〇	三、〇	一、四
晚千本	二、〇	八、七〇〇	三、五	一〇、三〇〇	三、〇	三、〇	一、〇	三、〇	一、五



之ヲ前年及平年ニ比スレバ左ノ如シ

	四十三年		四十二年		平年		四十二年ニ比シ増減		平年ニ比シ増減	
	收量	重一升ノ	收量	重一升ノ	收量	重一升ノ	收量	重一升ノ	收量	重一升ノ
早稻三種平均	一、九七六	三六、二	二、四七	三九、一	二、〇〇五	三七、八	減〇、七二	増一、〇	減〇、〇九	増二、三
中稻三種平均	二、〇六〇	三九、九	二、四二六	三九、六	二、〇〇九	三七、〇	減〇、三六	増一、一三	減〇、一四九	増一、〇七
晚稻三種平均	一、九七六	三六、九	二、七〇〇	三六、四	二、〇〇六	三七、〇	減〇、三九四	増一、七五	減〇、三三〇	増一、七

即チ前年ニ比シ早稻八分一厘、中稻一割五分一厘、晚稻一割六分六厘ノ減收平年ニ比シ早稻一分四厘、中稻六分七厘、晚稻一割四分三厘ノ減收ナリ

### 第三、播種量試験

苗代ニ播下スヘキ種子量ノ多少ガ移植後ノ生育收量並ニ病害ノ發生ニ如何ナル關係アルヤヲ試ミントスルモノニシテ前年ニ繼續シテ行フ其試験區別左ノ如シ

- 第一區 一合蒔苗區 (播代一坪ニ付浸種後種子一合ヲ播下シタルモノ)
- 第二區 三合五勺蒔苗區 (全 三合五勺)
- 第三區 七合蒔苗區 (全 七合)

種類ハ神力種ヲ用ヒ五月三日播種シ六月二十一日移植ス、生育ノ狀況大要前年ト差違無シ即チ

一合蒔苗區 移植當時苗太ク強剛ニシテ概子三本内外ニ分蘖スレドモ多少不整ナリ移植後ハ活着速カニシテ螟虫ノ産卵並ニ喰入厚蒔苗區ニ比シ著シク多シ爾後ノ生長急速ニシテ常ニ厚蒔區ト格段ノ相違ヲ保チ八月上旬稍葉色淡ラギ二十日頃ニ至リ全ク褪色ス、莖葉ハ常ニ健實ニシテ諸種ノ病害極メテ少シ

七合蒔苗區 苗色淡ク頗ル纖弱ニシテ植付當時甚ダ淋シク活着悪シクシテ當時葉片黃枯シ十數日ヲ經テ新葉發生シタル後盛ニ分蘖ヲ始メ極メテ急劇軟弱ナル生育ヲナシ且八月下旬ニ至ルモ肥拔セズ稻熱病ニ侵サル、事夥シ

各期ニ於ケル生育調査ノ結果左表ノ如シ

試験區別	大暑當時		處暑當時		秋分當時		穗先出	出穗期	穗摘期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數				
一合蒔苗區	二、〇六〇	三、〇	三、〇〇〇	二、七、八	三、六、〇	二、四、二	九、二	九、五	九、二	二、五
三合五勺蒔苗區	一、七四〇	三、八	二、七、六	二、九、〇	三、六、〇	二、三、三	九、三	九、六	九、二	二、七
七合蒔苗區	一、五〇八	二、五、〇	二、六、四	二、六、二	三、五、四	二、三、一	九、四	九、七	九、二	二、七



十月五日調査セル穗首稻熱病被害枯穂本數左ノ如シ但シ作付十步當トス

一合蒔苗區 八〇本  
 三合五勺蒔苗區 一四六  
 七合蒔苗區 四四八

一反步當收量左ノ如シ

試驗區別	玄米收量		粳米收量		一升ノ重量		層米重量	枇重量	藁重量
	容量	重量	容量	重量	玄米	粳米			
一合蒔苗區	二、三〇〇	101, 天六	四、一七二	133, 000	三九〇, 〇	二八八, 〇	〇、九五九	二、〇四〇	一、五、一〇〇
三合五勺蒔苗區	三、六〇〇	103, 六〇〇	四、三六四	144, 八〇〇	三九〇, 〇	二八六, 〇	一、二四八	三、六六〇	一、五、八〇〇
七合蒔苗區	二、五七〇	100, 二二	四、三三三	131, 二〇〇	三八七, 〇	二八一, 〇	〇、九七〇	五、一六〇	一、五、四〇〇

之ヲ前年ノ成績ト比較スルニ生育ノ狀況、稻熱病發生ノ模様並ニ收量何レモ極メテ相似タリ之ヲ以テ見レバ極端ナル厚蒔ハ固ヨリ不可ナルモ餘リニ薄蒔ニ失スルハ却テ收量少キヲ知ルニ足ルベシ

第四、大和錦種移植株數試驗

大和錦種ハ其品質ノ優良ナル点ニ於テ幾多種類ニ冠タリト雖トモ收量常ニ少キヲ憾トス、依テ茲ニ本試驗ニヨリ株數ノ多少及肥料増加ニヨリ如何ナル点迄增收シ得ベキヤヲ查覈セントス試驗區別左ノ如シ

- 第一區 肥料普通量坪四十二株植
- 第二區 全 坪五十六株植
- 第三區 肥料三割増坪四十二株植
- 第四區 全 坪五十六株植

但シ一株ノ苗數ハ六本宛トス

六月二十一日移植ス移植後ノ生育概テ順調ナリ即チ移植當時各區共殆ド平等ニ發育セシモ七月二十日頃ヨリ第二區徐々ニ褪色シ次デ七月三十日頃ヨリ第四區ノ葉色淡ラギ八月下旬ニ至リテハ再ビ各區同様ノ状態トナレリ各期ニ調査セル生育ノ狀況亦多少參考トナルベキモノアリ

試驗區別	大暑當時		處暑當時		秋分當時		出穂期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數		
普通肥料四十二株植	二、四〇	二八、二	三、一四	二〇、一	三、九二	二七、六	九月三日	十月十四日



試験區別	大暑當時		處暑當時		秋分當時		出穗期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數		
普通肥料五十六株植	二尺三寸	一五、六	三尺	三、一七	三尺四寸	二、三〇	九月三日	十月三日
肥料三割増四十二株植	一尺六寸	二九、六	三尺四寸	三、三〇	四尺〇寸	一七、〇	九月三日	十月二日
全 五十六株植	二尺三寸	二二、四	三尺〇寸	一五、四	三尺九寸	一四、〇	九月二日	十月二日

一反歩當收量左表ノ如シ

試験區別	玄米收量		粃米收量		一升ノ重量		屑米重量	枇重量	蠶重量
	容量	重量	容量	重量	玄米	粃米			
普通肥料四十二株植	二、四六〇	九四、七七	四、六〇〇	一五、六五〇	三八、五、一	二七、八、〇	〇、五七八	二、五五〇	一、四、四〇〇
全 五十六株植	二、五八〇	九、七、八	四、〇〇八	一一、〇〇〇	三八、五、五	二八、八、〇	〇、六六六	二、六七〇	一、三、九、五〇〇
肥料三割増四十二株植	二、四二二	九、〇、四	三、八八九	一一、六〇〇	三八、五、九	二八、七、〇	〇、六七〇	三、三〇〇	一、二、九、六〇〇
全 五十六株植	二、四三三	一〇、一、二六	四、三、三	一三、三、〇〇	三八、六、七	二八、四、〇	〇、六、一七	三、四八〇	一、三、五、六〇〇

第五、病害抵抗力試験

從來試験ノ結果比較的病害少キ種類ヲ選ビ窒素肥料増加ノ場合ニ於ケル抵抗力ノ多少ヲ試ミントスルニアリ

本試験ハ前年ニ繼續セルモノニシテ前年供試種類中大石種ヲ省キ左ノ四種トス

- 一、新 關 取
- 二、相 德
- 三、早 生 神 力
- 四、神 力 (標準)

肥料表

肥料名	普通肥料區	窒素二割増區	窒素五割増區
堆肥	二百貫	二百貫	二百貫
大豆粕	二十貫	二十六貫	三十七貫
硫酸アンモニヤ	一貫五百匁	一貫五百匁	一貫五百匁
過磷酸石灰	六貫	六貫	五貫五百匁
炭灰	十貫	四貫	二貫六百四十匁

各區共六月二十日移植ス(各種共四十二株四本植)生育ノ狀況前年ニ比シ畧ボ相違無シト雖ドモ肥料増加ニ伴フ繁茂ノ度前年ヨリ少ク病害ニ侵サル、事モ少カリキ、十月五日調査セル稻熱病枯穂本數左ノ如シ



種類名	穂首稻熟病被害枯穂數 (作付五步當)		
	甲、普通肥料	乙、窒素二割増	丙、窒素五割増
新關取	一七本	一九本	二五本
相德	〇	三	〇
早生神力	五	八	〇
神力	四	七	五

右ハ極メテ初期ニ於テ稻熟病ノ爲穂首ヲ侵サレ全ク枯穂トナリタルモノ、數ナリ爾後成熟ニ至ル迄ニ漸次病徴ヲ増加シ或ハ輕ク全穂ヲ侵スモノアリ或ハ小穂梗ヲ侵シテ一部分ヲ枯死セシムルモノアリ大体ヲ觀察スルニ神力種ハ窒素肥料増加ニ伴ヒ著シク該病ノ被害ヲ認ムルニ反シ他ノ四種ハ殆ド健全ナル發育ヲ遂グルヲ得就中早生神力、相德ノ兩種ハ最モ抵抗力強キヲ認メラレタリ各種一反歩當收量左表ノ如シ

種類名	支米收量		秬米收量		一升ノ重量		屑米重量	枇重量	藁重量
	容量	重量	容量	重量	支米	秬米			
新關取	二、六六八	一四、六〇〇	四、四三三	三三、四〇〇	三九、三	二八、〇	一、九六六	一、二六〇	二、四二〇

甲、普通肥料		乙、窒素二割増		丙、窒素五割増	
相德	早生神力	相德	早生神力	相德	早生神力
二、六六八	二、三三〇	二、六六八	二、三三〇	二、六六八	二、三三〇
一〇七、六二二	九、七二二	一〇七、六二二	九、七二二	一〇七、六二二	九、七二二
四、〇九九	三、六八九	四、〇九九	三、六八九	四、〇九九	三、六八九
二七、二〇〇	一九、二〇〇	二七、二〇〇	一九、二〇〇	二七、二〇〇	一九、二〇〇
三六、七	二九、〇	三六、七	二九、〇	三六、七	二九、〇
三三、〇	二九、〇	三三、〇	二九、〇	三三、〇	二九、〇
一、八九五	一、二二三	一、八九五	一、二二三	一、八九五	一、二二三
一〇、二〇〇	〇、九七七	一〇、二〇〇	〇、九七七	一〇、二〇〇	〇、九七七
一六、八〇〇	一四、二〇〇	一六、八〇〇	一四、二〇〇	一六、八〇〇	一四、二〇〇
一、〇二〇	〇、七八〇	一、〇二〇	〇、七八〇	一、〇二〇	〇、七八〇
一、二〇〇	一、五〇〇	一、二〇〇	一、五〇〇	一、二〇〇	一、五〇〇
二、六六八	二、三三〇	二、六六八	二、三三〇	二、六六八	二、三三〇
一〇七、六二二	九、七二二	一〇七、六二二	九、七二二	一〇七、六二二	九、七二二
四、〇九九	三、六八九	四、〇九九	三、六八九	四、〇九九	三、六八九
二七、二〇〇	一九、二〇〇	二七、二〇〇	一九、二〇〇	二七、二〇〇	一九、二〇〇
三六、七	二九、〇	三六、七	二九、〇	三六、七	二九、〇
三三、〇	二九、〇	三三、〇	二九、〇	三三、〇	二九、〇
一、八九五	一、二二三	一、八九五	一、二二三	一、八九五	一、二二三
一〇、二〇〇	〇、九七七	一〇、二〇〇	〇、九七七	一〇、二〇〇	〇、九七七
一六、八〇〇	一四、二〇〇	一六、八〇〇	一四、二〇〇	一六、八〇〇	一四、二〇〇
一、〇二〇	〇、七八〇	一、〇二〇	〇、七八〇	一、〇二〇	〇、七八〇
一、二〇〇	一、五〇〇	一、二〇〇	一、五〇〇	一、二〇〇	一、五〇〇

今普通肥料區各種ノ收量ヲ一〇〇、トセバ肥料増加ニ對スル收量ノ割合左表ノ如シ

種類名	甲、普通肥料		乙、窒素二割増		丙、窒素五割増	
	新關取	相德	新關取	相德	新關取	相德
新關取	一〇〇、〇	一〇〇、〇	一〇五、五	一〇六、五	一〇四、三	一〇八、五
相德	一〇〇、〇	一〇〇、〇	一一一、八	一一一、八	一一一、八	一一七、八
早生神力	一〇〇、〇	一〇〇、〇	一〇六、〇	一〇六、〇	一〇六、〇	一一七、八
神力	一〇〇、〇	一〇〇、〇	一〇六、〇	一〇六、〇	一〇六、〇	一一七、八



### 第六、移植期對施肥量試驗

插秧期ノ早晚ニヨリ施肥量ヲ加減シ生育收量並ニ病虫害ニ對スル關係如何ヲ試ミントスルニアリ

總テ前年ニ繼續シ晚稻神力種ヲ以テ之ニ充テタリ其試驗區別左ノ如シ

- 一、早植 (六月十日) 少肥(肥料三割減)
- 二、全 多肥(肥料三割増)
- 三、中植 (六月二十日) 少肥(肥料三割減)
- 四、全 多肥(肥料三割増)
- 五、晚植 (六月三十日) 少肥(肥料三割減)
- 六、全 多肥(肥料三割増)

各區生育ノ狀況大要前年ト同一ナリ即チ左ノ如シ

早植 移植後ノ活着速カニシテ六月二十五日螟卵ヲ少肥區ハ二十五塊多肥區ハ十八塊ヲ採集ス當時既ニ葉色濃綠トナリ徐々ニ分蘖ヲ始メ七月五日以後益々生育旺盛トナリタルモ螟虫ノ喰入多ク一時多少頓座セリ後間モ無ク恢復シテ

急劇ノ生育ヲ遂ゲ八月十日頃ヨリ肥拔ノ状態トナリ二十日頃ニ至リテハ著シク淡色トナリ出穂速カニシテ常ニ健全ノ發育ヲナシ病害ノ發生極メテ少シ  
中植 少肥多肥就レモ順當ノ成育ヲナシ少肥區ハ稍肥料不足ヲ感ジ多肥區ハ肥料過多ノ爲肥拔晚ク多少ノ稻熱病ヲ誘致セリ

晚植 兩區共移植當時活着遅シ葉端黃枯シ七月十三日頃新葉發生スルニ至リテ遽カニ伸長分蘖シ八月上旬最モ盛ニシテ八月二十日ヨリ少シク褪色シタルモ尙早植中植ニ比シ濃綠ニシテ莖葉柔軟殊ニ多肥區ハ著シキ穗首稻熱病ニ侵サレタリ

各期ニ於ケル調査事項ヲ擧グレバ左ノ如シ

#### 一、螟虫心枯本數 七月二十三日拔取

早植少肥	四五五 <sub>本</sub>	早植多肥	六三五 <sub>本</sub>
中植少肥	一二六	中植多肥	一七七
晚植少肥	五三	晚植多肥	五九

#### 二、生育調査



試驗區別	大暑當時		處暑當時		秋分當時		穗先出	出穗期	穗抽期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數				
早植、少肥	一、七	三〇、三	二、六	三三、四	三、四	三三、三	九月一日	九月五日	九月九日	二月二日
全多肥	二、〇八	三五、六	二、七	二八、八	三、六	三三、六	九月二日	九月六日	九月一〇日	二月三日
中植、少肥	一、六〇	三三、二	二、四	二四、六	三、三	三三、四	九月五日	九月八日	九月一二日	二月四日
全多肥	一、六五	三三、二	二、五	二九、六	三、五	三三、〇	九月六日	九月九日	九月一二日	二月四日
晚植、少肥	一、四〇	二七、〇	二、四	二四、二	三、三	三三、〇	九月六日	九月九日	九月一二日	二月九日
全多肥	一、三	二五、八	二、四	二四、二	三、三	三三、〇	九月七日	九月一〇日	九月一四日	二月九日

三、稻熱病被害枯穗數 十月五日調查區十步當

早植少肥 二〇本  
 中植少肥 四〇  
 晚植少肥 一八〇  
 早植多肥 五〇本  
 中植多肥 九五  
 晚植多肥 四二〇

四、收量調査 一反步當

試驗區別	支米收量		秈米重量		一升ノ重量		層米重量	枇重量	藁重量	米質ノ良否
	容積	重量	容積	重量	支米	秈米				
早植、少肥	二、五七	一〇〇、二五	四、〇七	二八、一〇〇	三九、〇	二九、〇	〇、五九	二、三〇	一、四七	最良

試驗區別	支米收量		秈米重量		一升ノ重量		層米重量	枇重量	藁重量	米質ノ良否
	容積	重量	容積	重量	支米	秈米				
全多肥	二、六九	一三三、八八	四、五五	一三三、一〇〇	三六、〇	二九、〇	〇、九三	三、一五	一、五六	中
中植、少肥	二、五三	一〇〇、七二	四、〇九	二九、〇〇	三八、〇	二九、〇	一、三三	一、六八	一、四〇	稍
全多肥	三、〇三	二六、二九	四、八四	二八、四五	三八、〇	二八、〇	一、八〇	二、二八	一、三二	中
晚植、少肥	二、六四	一〇一、四七	四、二五	二二、八五	三八、〇	二九、〇	一、五二	二、二四	一、四〇	稍不
全多肥	二、六六	一〇一、八四	四、三三	二二、〇〇	三八、〇	二八、〇	二、〇六	五、〇四	一、五、六〇	不

第七、各種肥料配合施用試驗 (安城)

各種重要ナル肥料ニ就キ合理的ニ配合施用シテ之ガ摸範ヲ示シ併セテ肥料成分ノ効驗程度ヲ知ラントスルノ目的ニ出デ去ル三十八年以來繼續施行セリ其試驗區別左ノ如シ

第一區	主肥	鯨	粕
第二區	主肥	大豆	粕
第三區	主肥	菜種	粕
第四區	主肥	味噌	粕
第五區	主肥	人糞	尿
第六區	主肥	鶏糞	糞



第七區 主肥 硫酸安母尼亞  
第八區 主肥 堆肥

各區肥料配合施用方法並ニ所含分量左表ノ如シ

肥料名	反當用量	價格	所含分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
主肥 堆肥	100,000	10,000	0.50	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分

肥料名	反當用量	價格	所含分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分
主肥 堆肥	10,000	0.60	0.10	1,000	0.50	元肥 追肥 二分



肥料名	反當用量	價格	所含成分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
堆肥	100,000	1	0,500	1,000	0,500	元肥及追肥二回
硫酸安母尼亞	6,000	3,400	1,000	1,000	1,200	元肥
大豆粕	5,500	1,300	0,200	0,200	0,000	元肥
過磷酸石灰	9,000	1,000	1,350	1,350	1,350	元肥
計	10,000	6,300	1,870	2,700	1,900	元肥
堆肥	50,000	1	1,250	2,500	1,000	元肥
硫酸安母尼亞	3,000	1,600	0,500	0,600	1,000	元肥
過磷酸石灰	4,000	0,300	1,800	0,600	0,600	元肥
計	57,000	3,300	3,550	4,700	3,200	元肥

右表中有効窒素ハ從來試験ノ成績ニヨリ左ノ有効率ニヨリ打算シタリ

堆肥	五割	鯨粕	九割
大豆粕	八割	菜種粕	七割
人糞尿	七割	鶏糞	五割
味噌粕	七割	硫酸安母尼亞	九割

種類ハ新關取種ヲ用ヒ六月二十日施肥移植シ追肥區ハ第一回七月七日第二回ハ七月二十二日施用セリ各區ノ生育多少優劣アリト雖トモ大要順調整一ノ發育ヲナセリ本年度一反步當收量左ノ如シ

試驗區別	玄米收量		粃米收量		一升重量		層米重量	枇重量	藪重量
	容量	重量	容量	重量	容量	重量			
主肥 籾	2,835	110,113	4,744	131,400	3,900	27,000	1,400	2,000	12,600
全大豆	2,701	105,377	4,621	135,700	3,900	27,000	1,311	3,140	12,100
全菜種	2,677	105,085	4,495	135,000	3,900	27,000	1,003	4,140	12,700
全人糞	2,658	103,840	4,308	131,100	3,900	27,000	1,454	4,140	12,900
全雞糞	2,454	98,186	3,990	124,100	3,900	27,000	1,213	1,710	12,700
全味噌	2,554	99,554	4,225	127,600	3,900	27,000	0,941	2,670	12,600
全硫酸安母尼亞	2,709	104,568	4,544	133,300	3,900	27,000	1,356	2,580	12,700
全堆肥	2,850	110,000	4,639	139,600	3,900	28,000	1,503	3,090	13,500

今明治三十八年以來六ヶ年ノ收量ヲ平均スレバ左ノ如シ

試驗區別

玄米平均收量

一、主肥 籾

二、六一六



- 二、主肥 大豆 粕 二、五七一
- 三、主肥 菜種 粕 二、五七一
- 四、主肥 人糞 尿 二、五二六
- 五、主肥 鶏糞 糞 二、四七四
- 六、主肥 味噌 粕 二、四二八
- 七、主肥 硫酸安母尼亞 二、五三〇
- 八、主肥 堆肥 二、五七五

本試験ハ右六ヶ年ヲ以テ完結トス  
 之ニヨリ肥料配合施用ノ稻作ニ對スル關係ヲ案スルニ各種肥料ノ奏効ハ其年ニ於ケル氣象又ハ土性ノ如何ニヨリ多少其程度ニ差違アリ的確ニ吾人ノ理想ト一致セシムルハ至難ナリト雖ドモ各肥料ノ特性ヲ充分考察シ三要素ノ配合、奏効ノ遲速有機質ノ多寡其他ヲシテ長短相補フベク配合施用セバ如何ナル肥料ニテモ相應ノ收量ヲ歛メ得ベキ事明カナルベシ

各種肥料配合施用試験 (清洲)

本試験ハ清洲農場ニ於テモ同一ノ目的ヲ以テ施行セリ其試験區別及肥料用量左ノ如シ

試驗區別肥料名	用量	價格	所含成分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
一、主肥、鯀粕	三〇〇、〇〇〇	七、一八〇	一、五〇〇	一、五〇〇	〇、七六〇	元、追肥二回分施
堆肥	一〇〇、〇〇〇	四、八〇〇	一、二八〇	一、二八〇	〇、六〇〇	元
計	四〇〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	二、七八〇	二、七八〇	一、三六〇	元
二、主肥、大豆粕	三〇〇、〇〇〇	三、三三八	〇、七五〇	一、五〇〇	〇、七六〇	元
堆肥	一五〇、〇〇〇	一、八七三	〇、九八〇	一、〇〇九	〇、一七六	元、追肥三回分施
計	四五〇、〇〇〇	五、二六一	一、七三〇	二、五〇九	〇、九三六	元
三、主肥、棉實粕	三〇〇、〇〇〇	七、四三〇	〇、七五〇	一、五〇〇	〇、七六〇	元
堆肥	一〇〇、〇〇〇	一、九三〇	一、二八〇	一、五〇〇	〇、七六〇	元、追肥三回分施
計	四〇〇、〇〇〇	九、三六〇	二、〇三〇	三、〇〇〇	一、五二〇	元
四、主肥、人糞尿	二五〇、〇〇〇	一、六五〇	一、〇六九	一、四二五	〇、三三五	元、追肥二回分施
堆肥	一〇〇、〇〇〇	一、八七五	〇、八七五	一、七五〇	〇、九二〇	元
計	三五〇、〇〇〇	三、五二五	一、九四四	三、一七五	一、二五五	元



試驗區別	肥料名	用量	價格	所含成分量			施用方法
				有效窒素	全窒素	磷酸	
五、主肥、鷄糞	過磷酸石灰	三、五〇〇	二、二〇〇	一、〇三七	一、五九六	〇、四四九	肥
	鷄糞	四、〇〇〇	二、一〇〇	〇、八七五	一、七五〇	〇、九二〇	肥
	計	七、五〇〇	四、三〇〇	一、九〇二	三、三四六	一、三六九	肥
六、主、硫酸安母尼亞肥	過磷酸石灰	三、五〇〇	二、四〇〇	一、九二二	三、三六六	二、五四九	肥
	硫酸安母尼亞肥	六、〇〇〇	三、四〇〇	〇、八七五	一、七五〇	〇、九二〇	肥
	計	九、五〇〇	五、八〇〇	二、七九七	五、一一六	三、四六九	肥
七、主肥、味噌粕	過磷酸石灰	七、〇〇〇	二、五〇〇	一、九四五	三、三三三	二、〇四二	肥
	味噌粕	一、五〇〇	〇、八五〇	〇、二七〇	〇、二〇〇	〇、一六八	肥
	計	八、五〇〇	三、三五〇	二、二二五	三、五三三	二、二一〇	肥
八、主肥、堆肥	過磷酸石灰	四、〇〇〇	一、三五〇	〇、二九九	〇、二九九	〇、一八九	肥
	堆肥	六、〇〇〇	一、六二五	〇、二九九	〇、二九九	〇、一八九	肥
	計	一〇、〇〇〇	三、一七五	〇、五八八	〇、五八八	〇、三七八	肥

右有効窒素ハ左ノ有効率ニヨリ打算セリ

鯨粕	九割	大豆粕	九割
棉實粕	七割五分	味噌粕	七割
鷄糞	六割五分	人糞	七割五分
硫酸安母尼亞肥	九割	堆肥	五割

本年度一反步當收量左表ノ如シ

試驗區別	主米收量		粃米收量		一升ノ重量		層米重量	糞重量
	容量	重量	容量	重量	容量	重量		
主肥 鯨粕	二、六四八	九、五二〇	四、八四四	二五、七〇〇	二五九、〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、三六八〇〇
全 大豆粕	二、四二九	六、〇四〇	四、八二四	二九、八八〇	二七九、〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、二六〇〇
全 棉實粕	二、五七九	九、三三〇	四、九八八	二八、〇〇〇	二七九、〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇〇
全 鷄糞	二、二八六	六、一一〇	三、九四六	九、六四〇	二六〇、〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇〇
全 人糞	二、六五五	一〇、一三〇	五、〇八二	二七、〇〇〇	二六〇、〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇〇
全 硫酸安母尼亞肥	二、三四六	八、八三〇	四、三八四	二二、〇八八	二五九、〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇〇
全 味噌粕	二、四四六	六、九四〇	五、三三三	一六、八〇〇	二五九、〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇〇
全 堆肥	二、二五五	九、二〇〇	四、六五三	二二、〇〇〇	二五九、〇	一、一〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇〇



第八、綠肥施用法試驗 (其一)

綠肥ヲ施用スルニ方リ其運動性ヲ補足スル爲硫酸安母尼亞及鯨粕ノ良否ヲ檢シ該肥料配合施用ノ適法ヲ攻究セントスルニアリ

試驗區別	肥料名	用量	價格	有效窒素	全窒素	磷酸	加量	施用方法
第一區	紫 雲 英	硫酸安母尼亞	一、九九五	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
第二區	紫 雲 英	鯨 粕	一、一〇〇	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
第三區	青刈大豆	硫酸安母尼亞	一、一〇〇	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
第四區	青刈大豆	鯨 粕	一、一〇〇	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
第五區	苜 蓿	硫酸安母尼亞	一、一〇〇	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
第六區	苜 蓿	鯨 粕	一、一〇〇	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
第七區	野 草	硫酸安母尼亞	一、一〇〇	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
第八區	野 草	鯨 粕	一、一〇〇	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁

各區一反步當肥料施用量左表ノ如シ

試驗區別	肥料名	用量	價格	有效窒素	全窒素	磷酸	加量	施用方法
一、紫雲英	紫雲英(生)	四〇〇,〇〇〇	一、一七六	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
二、紫雲英	紫雲英(生)	四〇〇,〇〇〇	一、一七六	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
三、青刈大豆	青刈大豆(生)	三〇〇,〇〇〇	一、一七六	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
四、青刈大豆	青刈大豆(生)	三〇〇,〇〇〇	一、一七六	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
五、紫雲英	紫雲英(生)	四〇〇,〇〇〇	一、一七六	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
六、紫雲英	紫雲英(生)	四〇〇,〇〇〇	一、一七六	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
七、青刈大豆	青刈大豆(生)	三〇〇,〇〇〇	一、一七六	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁
八、青刈大豆	青刈大豆(生)	三〇〇,〇〇〇	一、一七六	一、一七六	一、六八〇	〇、三三〇	一、四八〇	移植二週間前施用 元肥二貫匁 追肥一貫五百匁



試驗區別	肥料名	用量	價格	所含成分			施用方法
				有效窒素	全窒素	磷酸	
五、苜蓿 硫酸安母尼亞	苜蓿(生)	3,000	—	1,030	1,820	0,430	移植二週間前施用
	硫酸安母尼亞	2,800	—	0,500	0,500	—	
六、蘇苜	蘇苜	9,600	1,250	—	—	—	移植二週間前施用
	硫酸安母尼亞	10,000	—	—	—	—	
七、野苜	野苜	10,000	—	—	—	—	追肥二貫匁 追肥一貫五百匁
	硫酸安母尼亞	10,500	—	—	—	—	
八、野蘇	野蘇	10,000	—	—	—	—	元肥
	硫酸安母尼亞	10,000	—	—	—	—	

種類ハ新關取種ヲ用ヒ六月二十一日插秧ス、生育ノ模様ハ畧ホ整一ニシテ青刈大豆及苜蓿ノ肥料稍少キヲ感シ紫雲英硫酸安母尼亞區ハ稍出來過ノ爲少シク穗首稻熱病ニ侵サレタリ

一反歩當收量左ノ如シ

試驗區別	支米收量		秬米收量		一升ノ重量		層米重量	概重量	蒸重量
	容	重	容	重	支	米			
紫雲英 硫酸安母尼亞	2,687	10,498	4,410	2,480	39,0	283,0	1,773	1,920	1,600
全 秬	2,685	10,398	4,410	2,480	39,0	283,0	1,773	1,800	1,700
青刈大豆 硫酸安母尼亞	2,733	10,605	4,410	2,480	39,0	283,0	1,773	1,800	1,580
全 秬	2,928	11,084	4,410	2,480	39,0	283,0	1,773	1,950	1,430
苜蓿 硫酸安母尼亞	2,637	10,173	4,410	2,480	39,0	283,0	1,773	2,070	1,350
全 秬	2,638	10,307	4,410	2,480	39,0	283,0	1,773	2,070	1,350
野 草 硫酸安母尼亞	2,021	11,811	4,410	2,480	39,0	283,0	1,773	3,760	1,450
全 秬	2,694	11,430	4,410	2,480	39,0	283,0	1,773	3,810	1,470



第九、綠肥施用法試驗 (其二)

綠肥ハ窒素成分ニ富ミ且奏効遲緩ナルヲ以テ之ヲ多用スル時ハ稻熱病其他ノ病害ヲ醸生スル事多キヲ常トス依テ茲ニ本試驗ヲ施行シ綠肥ヲ以テ窒素全量ヲ施給セントスル場合ニ於ケル適當ナル配合法ヲ見出サントスルニアリ  
 本試驗ハ前年ニ繼續シ石灰加用ノ一區ヲ増加シタル外總テ前年ト同一ノ方法ヲ用フ即試驗區別及肥料用量左ノ如シ

試驗區別及肥料名	一反麥當用量	所含成分			
		有效窒素	全窒素	磷	酸加量
一、標準區 紫雲英(生) 硫酸安母尼亞 過磷酸石灰	三九,〇〇〇 三,五〇〇 一〇,〇〇〇	一,一六二 〇,六三〇	一,六五九 〇,七〇〇	〇,三三六 一,五〇〇	一,四六一 〇,四四五
二、綠肥專用區 紫雲英(生) 過磷酸石灰	六二,〇〇〇 八,七〇〇	一,七九二 一,九二二	二,三九九 二,五三三	〇,五四九 一,三〇五	二,二五七 一,八五四

三、過磷酸石灰區 紫雲英(生) 過磷酸石灰	六二,〇〇〇 一七,四〇〇	一,七九三 一,七九三	二,五三三 一,七九三	〇,五四九 二,六一〇	二,二五七 一,八〇〇
四、藥灰加用區 紫雲英(生) 藥灰	六二,〇〇〇 一〇,〇〇〇	一,七九三 一,七九三	二,五三三 二,五三三	〇,五四九 〇,四二〇	二,二五七 〇,九〇〇
五、藥灰倍量區 紫雲英(生) 藥灰	六二,〇〇〇 四〇,〇〇〇	一,七九三 一,七九三	二,五三三 二,五三三	〇,五四九 〇,八四〇	二,二五七 一,八〇〇
六、過磷酸石灰及藥灰倍量區 紫雲英(生) 過磷酸石灰 藥灰	六二,〇〇〇 一七,四〇〇 四〇,〇〇〇	一,七九三 一,七九三 一,七九三	二,五三三 二,五三三 二,五三三	〇,五四九 二,六一〇 〇,八四〇	二,二五七 一,八〇〇 一,八〇〇
七、石灰加用區 紫雲英(生) 過磷酸石灰 石灰	六二,〇〇〇 一〇,〇〇〇 五〇,〇〇〇	一,七九三 一,七九三 一,七九三	二,五三三 二,五三三 二,五三三	〇,五四九 一,三〇五 一,八四四	二,二五七 一,八〇〇 二,二五七

右肥料中標準區硫酸安母尼亞ハ元肥及七月八日ノ二回ニ分施シ紫雲英ハ全量ヲ五



月二十六日施用シ置キ石灰ハ七月八日第一回除草當時施用シ他ハ元肥トシテ插秧當時施用ス

種類ハ神力種ヲ以テ之ニ充テ六月二十一日移植セリ生育概ネ順調ニシテ綠肥專用區ハ徒長軟弱ニ過ギ多クノ稻熱病ヲ發生シ石灰加用區ハ繁茂甚シク肥拔ヤ、遅レ多少ノ稻熱病ヲ生ジタリ、一反歩當收量左表ノ如シ

試驗區別	本年收量		前年收量		平均
	容 量	重 量	容 量	重 量	
標準區	二、四七〇	九、五三三	四、五五五	二五、八六〇	三、九二〇
綠肥專用區	二、四七〇	九、五三三	三、九四〇	二五、〇五〇	三、九二〇
過磷酸石灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、〇二六	二六、四六〇	三、九二〇
葉灰加用區	二、四七〇	九、五三三	四、〇三三	二九、三七〇	三、九二〇
葉灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、〇四〇	二九、四〇〇	三、九二〇
過磷酸石灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、〇四三	二九、四三〇	三、九二〇
葉灰加用區	二、四七〇	九、五三三	四、〇五〇	二九、四六〇	三、九二〇
石灰加用區	二、四七〇	九、五三三	四、〇五七	二九、四九〇	三、九二〇
標 準 區	二、四七〇	九、五三三	四、〇六四	二九、五二〇	三、九二〇
綠肥專用區	二、四七〇	九、五三三	四、〇七一	二九、五五〇	三、九二〇
過磷酸石灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、〇七八	二九、五八〇	三、九二〇
葉灰加用區	二、四七〇	九、五三三	四、〇八五	二九、六一〇	三、九二〇
葉灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、〇九二	二九、六四〇	三、九二〇
過磷酸石灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、〇九九	二九、六七〇	三、九二〇
葉灰加用區	二、四七〇	九、五三三	四、一〇六	二九、七〇〇	三、九二〇
葉灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、一〇三	二九、六七〇	三、九二〇
過磷酸石灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、一〇〇	二九、六四〇	三、九二〇
葉灰加用區	二、四七〇	九、五三三	四、〇九七	二九、六一〇	三、九二〇
葉灰倍量區	二、四七〇	九、五三三	四、〇九四	二九、五八〇	三、九二〇
石灰加用區	二、四七〇	九、五三三	四、〇九一	二九、五五〇	三、九二〇

之ヲ前年ノ收量ト比較スレバ左ノ如シ

本年收量

前年收量

平均

標 準 區	二、四二七	二、九五九	二、六九三
綠肥專用區	二、四三七	二、六九一	二、五六四
過磷酸石灰倍量區	二、四三八	二、七九七	二、六一八
葉灰加用區	二、五一二	二、八四六	二、六七九
葉灰倍量區	二、五一九	二、九二七	二、七二三
過磷酸石灰倍量區	二、五四四	二、九三九	二、七四二
葉灰加用區	二、六四九		

本試驗ハ右ニケ年ヲ以テ完結ス  
此成績ヲ以テスレバ綠肥ヲ多量ニ單用スルハ因ヨリ不利ナレドモ過磷酸石灰、葉灰等ヲ適當ニ混用スレバ其効驗適度ナルヲ得テ相當ノ收量ヲ擧ゲ得ルヲ知ルベシ

### 第一〇、大豆粕施用法試驗

大豆粕ハ性質遲効ナルヲ以テ之ヲ稻田肥料トシテ多量ニ施用スル時ハ莖葉徒長軟弱トナリ肥拔遅ク爲ニ諸種ノ疾病ヲ誘發シ收量少キヲ常トス本試驗ハ大豆粕ヲ施用スルニ先テ之ニ或ル操作ヲ施シ之ニ依リテ其効驗ヲ適度ナラシメ以テ病害ヲ輕



減スルノ方法ヲ驗案セントスルニアリ其試驗區別左ノ如シ

甲、肥料普通量

- 一、粉碎シタルモノヲ其儘施用
  - 二、濕氣ヲ與ヘ一週間醱酵セシメテ施用
  - 三、堆肥ニ混ジ一週間醱酵セシメテ施用
  - 四、米糠ト混ジ一週間醱酵セシメテ施用
- 乙、肥料三割増區

- 一、粉碎シタルモノヲ其ノ儘施用
  - 二、濕氣ヲ與ヘ一週間醱酵セシメテ施用
  - 三、堆肥ニ混ジ一週間醱酵セシメテ施用
  - 四、米糠ニ混ジ一週間醱酵セシメテ施用
- 一、反歩當肥料用量左ノ如シ

	普通量	三割増
大豆粕	三十四貫	四十四貫
過磷酸石灰	八貫	十貫四百匁

藁 灰 二十貫 二十六貫

右ノ外第一區二區三區ニハ堆肥二百貫ヲ用ヒ第四區ニハ之ニ相當セル米糠ヲ施給セリ

醱酵操作中ノ狀況左ノ如シ

- 一、濕氣ヲ與ヘ醱酵セルモノ 粉碎セル大豆粕ニ水ヲ打チテ能ク攪拌シテ粘氣ヲ帶ブルニ至ラシメ古藁ニ包ミテ一週間放置ス四日目ヨリ發熱シ表面乾涸シテ白黴ヲ生ジ少許ノ蛆ヲ發生ス一週間後ニハ熱ヤ、冷ムルト共ニ色暗褐色ニ變ジ水分少シク不足ヲ生ジ手ヲ以テ揉ミ碎クヲ得、蛆ノ大半ハ蛹化シタリ
- 二、堆肥ト共ニ醱酵スルモノ 反二百貫ノ堆肥ニ大豆粕ヲ混和シ少シク水ヲ加ヘテ古藁ニ包ミ放置ス三日目ヨリ醱酵ヲ始メ一時熱度頗ル高マリシモ間モ無ク遞下シ一週間後腐熟適度ナルニ至レリ、蛆ノ發生最モ多ク概テ蛹化ス
- 三、米糠ト共ニ醱酵スルモノ 兩者能ク混和シ水ヲ加ヘテ稍々濕潤ナラシメ藁ニ包ミ放置ス三日目ヨリ高度ノ熱ヲ發シ白黴ヲ生ジ蛆ノ發生多シ一週間後ニ至リ普通量ノモノハ適度ニ醱酵シ暗褐色ニ變ジ三割増ノモノハ黃褐色ニシテ充分醱酵ヲ終ラズ而シテ兩區トモ熱度高ク刺戟性ノ臭氣ヲ放テリ



種類ハ神力種ヲ用ヒ六月二十二日施肥挿秧ス生育ノ狀況ハ堆肥ト共ニ醱酵施用シタルモノ最モ健實ニシテ米糠ト共ニ醱酵施用セルモノ之ニ亞ギ何レモ病害ノ發生少カリシモ粉末ノ儘施用セルモノハ生育遲延シ肥拔晚ク十月上旬ニ至リ多數ノ稻熱病ヲ發生シ殊ニ三割増區ニ於テ甚シ而シテ濕氣ヲ加ヘ醱酵施用シタルモノハ前者ニ比シ多少健實ナレドモ其差著シカラズ今十月五日調査セル穗首稻熱枯穂本數ヲ示セバ左ノ如シ

試験區別	甲、普通量		乙、三割増	
	容 量	重 量	容 量	重 量
粉碎ノ儘施用區	一八〇	〇	四七〇	〇
濕氣ヲ與ヘ醱酵施用區	一二五	〇	二五〇	〇
堆肥ト共ニ醱酵施用區	八五	〇	一一五	〇
米糠ト共ニ醱酵施用區	一〇二	〇	一八〇	〇

一反歩ニ對スル收量左表ノ如シ

甲、肥料普通量

試験區別	支米收量		秬米收量		一升ノ重量		屑米重量	枇重量	藁重量
	容 量	重 量	容 量	重 量	支 米	秬 米			
粉末ノ儘施用區	二、五三六	九八、八八七	四、二四二	一三三、三〇〇	三五〇、〇	二六、〇	一七六	四八〇	一四、七二〇
濕氣ヲ與ヘ醱酵區	二、六六一	一〇〇、〇〇五	四、二四〇	一三三、五五〇	三五〇、〇	二八、〇	一、五三	二八〇	一四、一〇〇
堆肥ト共ニ醱酵區	二、六六二	一〇〇、〇〇三	四、二四四	一三三、二〇〇	三五〇、〇	二九、〇	一、二二	三七〇	一四、九〇〇
米糠ト共ニ醱酵區	二、六六六	一〇〇、〇〇八	四、二七九	一三三、八五〇	三五〇、〇	二九、〇	一、四七四	三四〇	一四、三〇〇

乙、肥料三割増

試験區別	支米收量		秬米收量		一升ノ重量		屑米重量	枇重量	藁重量
	容 量	重 量	容 量	重 量	支 米	秬 米			
粉末ノ儘施用區	二、二四四	八四、八七七	三、八〇〇	一〇四、〇〇〇	三七八、〇	二七、四	二、五〇六	八八〇	一四、一〇〇
濕氣ヲ與ヘ醱酵區	二、二四九	九五、二六一	四、三四四	一二九、一〇〇	三七八、〇	二八、〇	一、五四八	四、八〇〇	一四、九、四〇〇
堆肥ト共ニ醱酵區	二、二六六	一〇四、六六六	四、三六六	一二七、一〇〇	三七八、〇	二九、〇	一、六五四	二、七〇〇	一四、一〇〇
米糠ト共ニ醱酵區	二、二六三	一〇〇、三三五	四、五六六	一二五、二五〇	三七八、〇	二七、〇	一、八七九	三、九〇〇	一五、一〇〇

第一、人造肥料効驗試驗

諸種調合人造肥料中主要ナルモノ八種ニ就キ其効驗ヲ比較シ以テ當業者ノ取捨選擇並ニ配合施用ノ方法ニ付據ル所アラシメントスルヲ目的トス供試肥料名左ノ如シ



試驗區別肥料名	用	量	價	所含三成分量			施用
				窒	素	磷	
一、大阪硫曹肥料完全五號				大	阪	市	硫曹肥料株式會社
二、東京完全人造肥料三號				東	京	市	大日本人造肥料株式會社
三、東海肥料三號				名	古	屋	市西古渡
四、三重人造肥料二號				三	重	縣	四日市市
五、日比野安全肥料二號				三	重	縣	四日市市
六、アルカリ肥料六號				大	阪	市	西區港屋町
七、多木肥料九重肥料				兵	庫	縣	別府港
八、鈴鹿肥料鹿印稻麥用一號				東	京	市	深川區
各試驗區一反步當肥料配合施用左ノ如シ				鈴	鹿	商	店

二、東京完全肥料三號		三、東海肥料三號		四、三重人造肥料二號		五、日比野安全肥料二號	
堆肥	計	堆肥	計	堆肥	計	堆肥	計
東京完全肥料	1100,000	東海肥料	1100,000	三重肥料	1100,000	日比野肥料	1100,000
過磷酸石灰	18,750	東海肥料	22,000	三重肥料	22,000	日比野肥料	16,667
灰	0,973	東海肥料	15,000	三重肥料	15,000	日比野肥料	1,777
計	15,000	東海肥料	0,900	三重肥料	0,900	日比野肥料	0,222
堆肥	1,000	東海肥料	8,293	三重肥料	7,501	日比野肥料	7,833
計	1,500	東海肥料	1,000	三重肥料	1,000	日比野肥料	1,000
アルカリ肥料	15,000	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
計	15,775	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
堆肥	1,000	東海肥料	2,000	三重肥料	2,000	日比野肥料	2,000
計	1,500	東海肥料	2,000	三重肥料	2,000	日比野肥料	2,000
堆肥	1,500	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
計	1,500	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
堆肥	1,500	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
計	1,500	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
堆肥	1,500	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
計	1,500	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
堆肥	1,500	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500
計	1,500	東海肥料	1,500	三重肥料	1,500	日比野肥料	1,500



試驗區別	肥料名	用	量	價	格	所含成分			施用
						窒	磷	酸	
六、アルカリ肥料六號	過磷酸石灰	〇、九三	〇、九三	〇、二五	—	—	—	元	肥
	灰	一五、〇〇〇	〇、九〇〇	六、七八	二五〇〇	〇、三三	〇、六五	元	肥
七、多木九重肥料	堆肥	二〇〇、〇〇〇	—	—	一、〇〇〇	〇、五〇	一、三〇	元	肥
	多木肥料	一八、七五〇	一五、〇〇〇	七、二五	一、〇〇〇	一、五〇〇	—	元	肥
八、鈴鹿肥料一號	堆肥	二〇〇、〇〇〇	—	—	一、〇〇〇	〇、五〇	一、二〇	元	肥
	鈴鹿肥料	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	九、五〇	一、〇〇〇	一、二五〇	—	元	肥
計	計	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、〇三五	二、〇〇〇	一、三三五	—	元	肥

分施スベキ肥料ハ全量ヲ三分シ元肥七月七日、七月二十一日ノ三回ニ施給セリ  
 相徳種ヲ用ヒ六月二十日插秧ス生育ノ狀況概テ順調ニシテ各區常ニ畧ボ相似タレ  
 トモ精細ニ檢スル時ハ多少ノ優劣アリ成熟ニ先チ日比野安全肥料、アルカリ肥料ノ  
 兩區ニ亘リテ螟虫ノ害アリ減收歩合日比野安全肥料區〇、六%、アルカリ肥料區一、二  
 %ト思惟セラル

收量調査ノ結果左ノ如シ 但シ一反歩當トス

試驗區別	支米收量		粃米收量		一升ノ重量		層米重量	枇重量	藁重量
	容	重	容	重	支	粃			
大阪硫曹完全五號	二、七六	一〇〇、四七八	四、〇七三	二九、七〇	三九〇、〇	二九四、〇	〇、七九	一、五〇	一、七〇
東京完全人造三號	二、四九	九六、三三	四、〇九	二七、〇〇〇	三九四、七	二八六、〇	一、三七	二、三四	一、四六、〇〇
東海肥料三號	二、四六〇	九五、二〇三	三、九〇	二二、八〇〇	三八七、〇	二六七、〇	〇、九二	一、四七	一、四六、〇〇
三重人造肥料二號	二、四八	九四、三三	三、九二	二二、九〇〇	三八七、〇	二八二、〇	一、〇三	三、〇〇	一、四七、〇〇
日比野安全肥料二號	二、四八〇	九四、四六	四、一二	二五、八〇〇	三八八、九	二八一、〇	〇、八一	二、一〇	一、七、〇〇
大阪アルカリ肥料六號	二、四三	九四、九〇八	三、九六	二二、七〇〇	三八〇、二	二八七、〇	〇、七九	二、一〇	二、九、〇〇
多木九重肥料	二、七五	一〇五、四五六	四、三三	二四、八〇〇	三八五、〇	二八八、〇	一、二五	二、一〇	二、九、〇〇
鈴鹿稻麥用一號	二、七四	一〇五、五八七	四、三四〇	二六、三〇〇	三八五、〇	二九〇、〇	一、〇八	二、二〇	二、九、〇〇

第一二、石灰窒素効驗試驗

本試驗ノ目的ハ石灰窒素ノ肥効ヲ稻作ニ就キテ行フモノニシテ硫酸安母尼亞ヲ對  
 照肥料トシ木框及圃場ノ二様ニ施行セリ

甲、木 框

三尺四方無底木框ヲ用ヒテ施行ス其方法左ノ如シ



試驗區別及一木框當 肥料施用量

試驗區別	肥料施用量
第一區 硫酸安母尼亞其一	硫酸安母尼亞 十匁四分 (三回分施) 過磷酸石灰 十一匁一分
第二區 硫酸安母尼亞其二	硫酸安母尼亞 十匁四分 (三回分施) 過磷酸石灰 十一匁一分
第三區 石灰窒素其一	石灰窒素 十二匁三分 過磷酸石灰 十一匁一分 硫酸加里 四匁三分
第四區 石灰窒素其二	石灰窒素 十二匁三分 過磷酸石灰 十一匁一分 木灰 十九匁

右肥料中石灰窒素ハ挿秧二週間前適宜灌水シタル田面ニ一樣ニ撒布シ備中鍬ヲ以テ能ク攪拌シ後水ノ流過セザル様装置セリ木灰ハ挿秧四日前ニ他ノ肥料ハ何レモ挿秧ニ先チテ施用セリ

生育ノ狀況

供試種類ハ神力種トナシ六月二十一日挿秧セリ株間縱横一尺、一株四本植トス生育ノ狀況零ボ前年ニ類ス即チ硫酸安母尼亞ノ兩區ハ移植數日後活着シ速カニ分蘖ヲ始メ七月下旬最モ盛ニ繁茂シ一株五十本近キニ至ル、八月下旬ニ至リ漸ヤク褪色シ前年ニ比シ稍健實ナル爲稻熱病ハ前年ノ如ク甚シカラズ、石灰窒素ノ兩區ハ移植後ノ活着稍不良ナリシモ前年ノ如ク葉端黃枯スルガ如キ事無ク爾後概チ硫酸安母尼亞區ト同様ノ成長ヲナシタレトモ葉色常ニ淡ク分蘖伸長稍劣レリ病害ノ發生ハ硫酸安母尼亞區ニ比シ極メテ少シ

各期ニ於ケル生育調査ノ結果左ノ如シ

試驗區別	大暑當時 (七月廿四日)		處暑當時 (八月廿四日)		秋分當時 (九月廿四日)	
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數
硫酸安母尼亞 其一	一、六八	三五、八	二、七二	四八、七	三、四二	四一、七
全 其 二	一、六八	四五、〇	二、八七	四五、五	三、四九	四一、四
石灰窒素 其一	一、六一	三八、一	二、七五	四〇、二	三、五〇	四一、五
全 其 二	一、六〇	三七、五	二、七八	四三、六	三、五三	四一、三



今收穫期十一月九日ニ於ケル穗首稻熱病被害狀況ヲ見ルニ左ノ如シ

試驗區別	一木框全穗數	健全穗數	穗首稻熱病本數	
			甲	乙
硫酸安母尼亞其一	三七六 <sup>本</sup>	四九 <sup>本</sup>	二四八 <sup>本</sup>	七九 <sup>本</sup>
全 其二	三六九	五二	二九一	二六
石灰窒素其一	三六四	八一	二六四	一九
全 其二	三五四	九一	二五二	一一

右表中(甲)ハ被害程度輕微ナルモノ(乙)ハ被害甚シク糝トナリタルモノナリ

收 量 一反步當

試驗區別	粗米容量	粗米重量	粗一升ノ重量	糝重量	糝ノ重量
硫酸安母尼亞其一	五、七二 <sup>石</sup>	一五七、二六〇	二七四、九 <sup>匁</sup>	六、七二〇	二〇一、六〇〇
全 其二	五、九八一	一六九、〇八〇	二八二、七	三、六六〇	二二五、六〇〇
石灰窒素其一	六、四七六	一八四、三二〇	二八四、六	二、五二〇	二一四、五〇〇
全 其二	六、五五三	一八七、七四〇	二八六、五	二、七〇〇	二三二、二〇〇

乙、圃 場

試驗方法木框ニ同ジ、一反步當施肥量左ノ如シ

試驗區別	肥料名	用量	所 含 三 要 素			施 用 法
			窒 素	磷 酸	加 里	
一、硫酸安母尼亞 其一	硫酸安母尼亞	二、五〇〇	二、五〇〇	二、〇〇〇	二、五〇〇	三 回 分 施
	過磷酸石灰	一、三〇〇	—	—	—	元 肥
	硫酸加里	五、二〇〇	—	—	—	元 肥
	計	—	二、五〇〇	二、〇〇〇	二、五〇〇	—
二、硫酸安母尼亞 其二	硫酸安母尼亞	二、五〇〇	二、五〇〇	二、〇〇〇	二、五〇〇	三 回 分 施
	過磷酸石灰	一、三〇〇	—	—	—	元 肥
	木 灰	二、四〇〇	—	—	—	元 肥
	計	—	二、五〇〇	二、〇〇〇	二、五〇〇	—
三、石灰窒素 其一	石灰窒素	一、四七〇	二、五〇〇	—	—	插 秧 二 週 間 前
	過磷酸石灰	一、三〇〇	—	—	—	元 肥
	硫酸加里	五、二〇〇	—	—	—	元 肥
	計	—	二、五〇〇	—	—	—
四、石灰窒素 其二	石灰窒素	一、四七〇	二、五〇〇	—	—	插 秧 二 週 間 前
	過磷酸石灰	一、三〇〇	—	—	—	元 肥
	木 灰	二、四〇〇	—	—	—	元 肥
	計	—	二、五〇〇	—	—	—



神力種ヲ用ヒ六月二十二日插秧ス  
 硫酸安母尼亞ノ各區ハ第一回追肥後天候ノ恢復ト共ニ成長頗ル旺盛ヲ極メ七月下旬ニ至リテハ分蘖數極メテ多ク葉片ハ濃綠色ヲ呈シ柔軟ニシテ稍垂下スルニ至ル八月ニ入りテヨリモ一層逞シキ成長ヲ繼續シ徐々ニ稻熟病ヲ蔓延シ下部ノ葉片ハ之ガ爲赤褐色ニ變ジ枯死スルモノ多シ九月中旬出穂期ニ至ルモ猶葉色濃ク十月上旬成熟ニ先チ急劇ニ褪色スルト同時ニ遽カニ穂首稻熟ノ慘害ヲ生シ白穂トナリタルモノ其數ヲ知ラズ田面一見灰白色ヲ呈スルニ至レリ石灰窒素ノ兩區ハ活着後モ常ニ葉色普通栽培ノモノヨリ淡ク極メテ健全ノ發育ヲナシ十月上旬多少ノ稻熟ヲ生ゼリト雖トモ其害輕微ナリ

收 量 一反歩當

試驗區別	玄米收量		粃米收量		一升ノ重量		層米ノ重量	概重量	蘗重量
	容量	重量	容量	重量	支米	概米			
硫酸安母尼亞其一	石 二、三五七	實 六、三二六	石 三、七五三	實 一、〇四三	三、八四〇	二、七八〇	一、五七五	八、五三〇	一、五七三
全 其二	二、二八二	八、七四三	三、八四八	一、〇六二	三、八四七	二、七六〇	一、〇六二	三、三九〇	一、五、四〇〇
石灰窒素其一	二、五四四	九、九七三	四、一〇八	一、二九一	三、六九〇	二、六三〇	一、一九二	二、六四〇	一、四七、六〇〇

全 其二	二、五〇〇	九、九七三	四、一七七	一、一〇三	三、九〇五	二、六八〇	一、〇三三	三、五四〇	一、四七、七〇〇
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------

第一三、石灰窒素用量試驗

本試驗ノ目的ハ石灰窒素ノ施用量ニヨリ稻ノ生育收量ニ及ボス關係ヲ試ミ該肥料施用ノ適量ヲ見出サントスルニアリ其試驗區別左ノ如シ

- 第一區 標準區(硫酸安母尼亞)
- 第二區 施用量二割半減
- 第三區 全 普通量
- 第四區 全 二割半増
- 第五區 全 五割増

各區施肥量左ノ如シ

肥料名	二割半減區	普通量區	二割半増區	五割増區
石灰窒素	一、七六〇	一、四七〇	一、七六七	二、二〇五
過磷酸石灰	一〇、六六〇	一三、三二〇	一五、九八〇	一九、九八〇
木 灰	一七、一二〇	二一、四〇〇	二五、六八〇	三三、一〇〇



石灰窒素ハ挿秧二週間前施用能ク田土ト混和シ置キ木灰ハ四日前過磷酸石灰ハ當日施用ス

種類ハ神力種ヲ用フ生育ノ狀況標準區ハ徒長繁茂ニ過ギタル爲稻熱病ノ慘害ヲ蒙リ石灰窒素施用ノ各區ハ移植當時ヨリ七月中頃迄葉色淡ク爾後施用量増加ニ由ル成長ノ差格段ニ現ハレ二割半減區ハ八月中旬已ニ肥料分ノ欠乏ヲ示シ普通量區亦出穂期ニ及ビテ稍肥料不足ノ感ヲ呈シ二割半増區ハ出穂當時迄極メテ適良ノ成長ヲナセシモ莖稈稍々柔軟ナルノ嫌アリ五割増區ハ一層肥料過多ノ状態ヲ示セリ然レドモ石灰窒素施用ノ各區ハ病虫ノ被害殆ド絶無ニシテ生育中ハ葉色鮮綠色ヲ呈シ他ノ普通栽培ノモノニ比シ稍趣ヲ異ニセリ  
今生育調査ノ結果ヲ示セバ左ノ如シ

試験區別	大暑當時		處暑當時		秋分當時		出穂期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數		
標準區	一、七三	三〇、〇	二、七二	三三、〇	三、四七	二八、〇	九、八	二、五
二割半減	一、六三	二五、〇	二、六九	二六、二	三、四七	二八、〇	九、六	二、七
普通量	一、五三	二五、〇	二、七五	二七、四	三、六五	二四、二	九、七	二、七
二割半増	一、六	二四、四	二、八四	二六、〇	三、六	二六、〇	九、七	二、八

五割増	一、五	二七、〇	二、九	三〇、四	三、八	二六、二	九、八	二、九
-----	-----	------	-----	------	-----	------	-----	-----

一反歩ニ對スル收量左表ノ如シ

試験區別	玄米收量		粃米收量		一升ノ重量		屑米ノ重量	枇重量	藁重量
	容量	重量	容量	重量	玄米	粃米			
標準區	二、五七	六、二六	三、七三	一〇、四〇	二、八〇	二、七〇	一、五五	八、五〇	一、七〇
二割半減	二、四八	六、〇六	三、九八	一〇、八〇	二、八〇	二、八〇	一、三二	二、〇七〇	一、五、六〇〇
普通量	二、五七	九、二八	四、一七九	一二、九〇	二、八、三	二、五、〇	一、四九	三、〇〇〇	一、五、九〇〇
二割半増	二、六五	一〇、七、四五	四、二〇	一二、〇〇	二、九、〇	二、八、〇	一、六五	三、一三〇	一、六、九〇〇
五割増	二、〇一一	一七、二七	四、九〇	一三、九、〇〇	二、七、八	二、八、〇	一、六〇	三、七五〇	一、七、一〇〇

第一四、耕耨深淺試験

本試験ハ前年ニ繼續シ三尺平方無底木框内ニ於テ行フモノニシテ其目的ハ耕耨ノ深淺ガ稻ノ生育收量ニ及ボス關係如何ヲ試ミントスルニアリ種類ハ神力種ヲ用ヒ肥料其他ノ管理總テ前年ト同一ナリ  
本年度收量ヲ一反歩ニ改算シタルモノ左表ノ如シ



試驗區別	秬米容量	秬米重量	秬一升ノ重量	枇重量	藁重量
五寸耕	四、三八二	一、二九 <sup>實</sup> 、三六〇	二九五、二 <sup>分</sup>	一、五六〇	一六一、四〇〇
六寸耕	四、八二七	一、四二、五〇〇	二九五、二	一、〇八〇	一六〇、二〇〇
七寸耕	五、一〇八	一、五一、五六〇	二九六、七	一、六二〇	一五九、〇〇〇
九寸耕	五、二五四	一、五六、四二〇	二九七、七	〇、八四〇	一五五、四〇〇

右收量ヲ前年ト比較スレバ左ノ如シ

寸	耕	四十二年收量	四十二年收量	平均
五寸	耕	四、三八二	五、九八五	五、一八四
六寸	耕	四、八二七	六、二〇四	五、五二六
七寸	耕	五、一〇八	六、三一六	五、七二二
九寸	耕	五、二五四	六、五二九	五、八九二

第一五、二毛田管理ノ稻作ニ及ボス關係試驗

本試驗ハ二毛田(乾田)ノ管理法如何ガ稻作ニ幾何ノ影響ヲ及ボスヤヲ檢セントスルモノニシテ清洲農場ニ於テ施行セリ

試驗區別

- 第一區 大 麥 跡
- 第二區 紫 薯 英 跡
- 第三區 薯 苜 跡
- 第四區 苜 苜 跡
- 第五區 馬 鈴 薯 跡
- 第六區 休 閑 田
- 第七區 耕 起 休 閑 田

右ノ内第一區第三區第四區第五區ハ水稻株六列ヲ翻返シテ階形トナシ之ニ作付セ  
ルモノ第二區ハ普通法ニヨリ紫薯英ヲ撒播セルモノ第七區ハ十二月中旬稻株ヲ翻  
キ返シ其儘放置セルモノナリ今一反歩ニ對スル收量ヲ擧グレバ左ノ如シ

試驗區別	玄米收量		秬米收量		一升ノ量		屑米重量	枇重量	藁重量
	容量	重量	容量	重量	玄米	秬米			
大 麥 跡	三、〇三三 <sup>石</sup>	一、三、七〇〇 <sup>貫</sup>	五、五三 <sup>石</sup>	一、四三、六三〇 <sup>貫</sup>	三七一、〇 <sup>分</sup>	二、六五、〇 <sup>分</sup>	一、八〇〇	一、三三〇	一、三二、〇〇〇
紫 薯 英 跡	三、〇一四 <sup>石</sup>	一、三、七七〇 <sup>貫</sup>	五、五三 <sup>石</sup>	一、四三、七〇〇 <sup>貫</sup>	三七四、〇 <sup>分</sup>	二、六〇、〇 <sup>分</sup>	一、八〇〇	二、九〇〇	一、六六、〇〇〇



試驗區別	支米收量		粃米收量		一升ノ重量		併米重量	粃重量	蘗重量
	容量	重量	容量	重量	支米	粃米			
麥	二、九〇六	二、九〇六	五、七六四	一、四二五	三七六〇	二、五五〇	一、四四〇	〇、六六〇	二、七二〇
苜蓿	三、二八一	一、六〇〇	五、九七六	一、五〇〇	三八四〇	二、六五〇	一、六四〇	一、三八〇	一、三〇〇
馬鈴薯	二、九一九	一、二八〇	五、四八六	一、四〇〇	三八五〇	二、六三〇	一、五〇〇	一、一四〇	一、五〇〇
休閑田	二、七三四	一、三〇〇	四、八七五	一、二七三	三八〇〇	二、六八〇	一、五〇〇	〇、六六〇	一、四〇〇
耕起休閑田	二、七三五	一、三〇〇	四、八六六	一、二八七	三七九〇	二、六五〇	一、三六〇	〇、六〇〇	一、三〇〇

第一六、無機肥料試驗 (第一收成績)

無機肥料ノミヲ連年施用スル時ハ土壤中ノ有機質漸次缺乏シ遂ニ作物ノ生育不良ナルヲ常トス本試驗ハ麥作ニ於テ明治三十六年ヨリ繼續施行シ畧ホ明カナル成績ヲ得タルヲ以テ更ニ水田ニ於テ稻作ニ對シ向後數年間繼續施行セントス其試驗區別左ノ如シ

- 第一區 硫酸安母尼亞區  
硫酸安母尼亞ヲ主肥トシ過磷酸石灰ヲ以テ磷酸ヲ硫酸加里ヲ以テ加里ヲ補給シタルモノ
- 第二區 堆肥、硫酸安母尼亞區  
第一區ニ堆肥二百貫ヲ加用シタルモノ
- 第三區 石灰、窒素區  
石灰窒素ヲ主肥トシ過磷酸石灰ヲ以テ磷酸ヲ硫酸加里ヲ以テ加里ヲ補給シタルモノ
- 第四區 堆肥、石灰窒素區  
第三區ニ堆肥二百貫ヲ加用シタルモノ

第五區 無窒素區 窒素肥料ヲ全ク施給セザルモノ

肥料表

一、硫酸安母尼亞區

肥料名	反當用量	窒素	磷酸	加里	施用方法
硫酸安母尼亞	九、三五〇	一、八七〇			三分施
過磷酸石灰	一、〇〇〇		一、六五〇		元肥
硫酸加里	四、二二〇			一、六五〇	元肥
計		一、八七〇	一、六五〇	二、〇〇〇	

一、石灰窒素區

肥料名	反當用量	窒素	磷酸	加里	施用方法
石灰窒素	一、〇〇〇	一、八七〇			挿秧二週間前
過磷酸石灰	一、〇〇〇		一、六五〇		元肥
硫酸加里	四、二二〇			一、六五〇	元肥
計		一、八七〇	一、六五〇	二、〇〇〇	

第二區、第四區ハ右ノ外堆肥二百貫宛ヲ加用シ第五區ハ第一區ノ硫酸安母尼亞ヲ省



各區共三尺平方無底木框二個宛ヲ使用ス用土ハ粘質壤土ニシテ當場普通田土中肥瘠中庸ノモノ一定量ヲ容レ六月二十一日插秧ヲ行フ

生育ノ狀況

供試種類ハ神力種トス移植後生育ノ概況左ノ如シ

第一區、硫酸安母尼亞區 七月中旬迄ノ生育ハ概テ普通ナリシモ第二回追肥以後葉色暗緑ヲ呈シ分蘖盛トナリ八月上旬以後一層旺盛ナル發育ヲナシ莖葉軟弱ニシテ多少ノ稻熱病ヲ生ジ九月中旬出穂ニ至ルモ勢力衰耗セズ十月上旬盛熟ニ際シ漸ヤク褪色スルト共ニ多數ノ穗首稻熱病ヲ生ジ半數以上白穂トナレリ

第二區、堆肥硫酸安母尼亞區 生育ノ狀況概テ第一區ニ似タレトモ一層旺盛ニシテ稻熱病ノ被害モ多シ

第三區、石灰窒素區 活着當時葉色淡ク日ヲ經ルニ隨ヒ漸次濃度ヲ加ヘタルモ硫酸安母尼亞區ニ比シテハ分蘖伸長共ニ甚シク劣リ稻熱病ノ被害ハ極メテ少シ

第四區、堆肥石灰窒素區 概テ第三區ニ似タレトモ生育稍好良ニシテ且健實、稻熱病ノ發生一層少シ

第五區、無窒素區 活着後一時第三區第四區ト同様ノ生育ヲナシタレド七月下旬

ニ至リ急劇ニ褪色シ爾後常ニ葉色淡緑ニシテ健全ナル生育ヲナシ稻熱病ノ被害殆ド無シ

各期生育調査ノ結果左表ノ如シ

試驗區別	大暑當時		處暑當時		秋分當時		出穂期	成熟期
	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數	草丈	一株莖數		
硫酸安母尼亞區	一、三三	三、三六	二、二六	四、五	三、四四	三、七	九、七	一、二五
堆肥硫酸安母尼亞區	一、四三	一、八六	二、二六	四、八〇	三、四〇	四、〇七	九、七	一、二五
石灰窒素區	一、三五	一、八九	二、四〇	四、〇二	三、三九	四、〇四	九、六	一、二四
堆肥、石灰窒素區	一、二八	一、四一	二、四八	四、〇一	三、四四	三、六九	九、六	一、二四
無窒素區	一、二三	二、三五	二、四三	二、九二	三、三三	二、九二	九、五	一、二二

收穫當時調査セル穗首稻熱病被害穗數左ノ如シ

試驗區別	一本穗全穗數	健全穗數	穗首稻熱病被害穗數	
			甲	乙
硫酸安母尼亞區	三五三	一一本	一五四	一八八
堆肥、硫酸安母尼亞區	三七四	一一本	一五三	二〇九



試験區別	一本植全穂數	健全穂數	穂首稻熱病被害穂數	
			甲	乙
石灰窒素區	三六四 <sub>本</sub>	一二 <sub>本</sub>	二七五 <sub>本</sub>	七七 <sub>本</sub>
堆肥、石灰窒素區	三五九	七五	二六五	一九
無窒素區	二六八	三五	二二九	四

右表中(甲)ハ被害程度輕微ナルモノ(乙)ハ初期ニ於テ罹病シ全穂殆ド枇トナリタルモノナリ  
 本年度收量ヲ一反步當ニ改算セバ次ノ如シ

試験區別	秬米容量	秬米重量	秬米一升ノ重量	枇重量	葉重量
硫酸安母尼亞區	四、七八七	一一〇、〇〇〇	二五〇、七	四、九二〇	一五七、二〇〇
堆肥、硫酸安母尼亞區	四、四一二	一〇三、五六〇	二三四、七	四、二六〇	一四二、八〇〇
石灰窒素區	四、八五九	一二七、四四〇	二六二、三	三、〇六〇	一六〇、八〇〇
堆肥、石灰窒素區	四、七七三	一三三、五六〇	二七九、八	三、八四〇	一五九、六〇〇
無窒素區	四、二六一	一一一、二六〇	二八四、六	二、一六〇	九九、六〇〇

### 陸稻ノ部

#### 耕種管理ノ梗概

特殊試験ヲ除クノ外一般耕種管理ノ梗概左ノ如シ

- 一、供試種類 亞刺比亞糯及大畑早生
- 一、選種 種糶ハ比重一、一〇ノ苦鹽水ニテ選別シタルモノヲ用フ
- 一、播種期 五月十五日ヨリ同二十日迄トス
- 一、播種量 一反步ニ付安城三升五合、清洲二升五合トス
- 一、畦幅 二尺
- 一、肥料 一反步當肥料ノ用量左表ノ如シ

肥料名	用量	價格	所含成分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
安城過磷酸石灰	三、〇〇〇	〇、七〇	—	—	〇、九〇〇	元肥
人糞尿	二、〇〇〇	一、三五	〇、九六	一、一七	〇、二五	元追肥三分施
堆肥	一、〇〇〇	—	〇、〇〇	一、〇〇〇	〇、五〇〇	元肥



肥料名	用量	價格	所含成分			施用法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
濃灰	10,000	0,600	1,456	2,197	1,693	0,455 元 肥
堆肥	400,000	—	1,000	2,000	1,400	2,500 元 肥
硫酸安母尼亞	40,000	2,280	0,700	0,800	—	— 追肥二分施
人糞尿	40,000	0,500	0,355	0,455	0,104	0,366 元 肥
過磷酸石灰	4,500	0,540	—	0,455	0,675	— 元 肥
計		3,340	2,085	3,255	1,829	2,766 元 肥

播種法 播種ハ麥ノ畦間ニ行フモノニシテ平鍬ヲ以テ麥畦一側ノ土ヲ耕起シテ他側ニ置キ其跡ニ肥料ヲ施シ再ビ土ヲ原位ニ復シテ肥料ヲ覆ヒ次ニ唐鍬ヲ以テ淺ク一條ノ播溝ヲ設ケ種子ヲ條播シ足ニテ稍堅ク踏付ケタル後鍬ニテ土ヲ覆フ

一、中耕  
 一番中耕 六月十五日  
 二番中耕 七月五日  
 安城

三番中耕 第二回追肥 七月十五日  
 根寄 七月二十五日  
 一番中耕 第一回追肥 六月二十日  
 二番中耕 第二回追肥 七月二十日  
 三番中耕 八月一日  
 一、收穫期 穂首以上黄變シタル時即黄熟期トス

第一、種類試驗

從來試驗ノ結果比較的優良ナル種類ニ付キ生育收量等ヲ驗シ縣下各地ニ適應スル品種ヲ見出サントスルヲ以テ目的トス  
 供試種類左ノ如シ

枝垂坊主 (粳)	安城糯 (糯)
オイラン (粳)	ヤカン (粳)
岡山 (粳)	大畑早生 (粳)
早不知 (粳)	亞刺比亞糯 (糯)



各種共五月十九日播種ス播種後數日間降雨無ク發芽困難ナリシモ五月二十八日ノ降雨ニヨリ翌二十九日一齊ニ發芽セリ爾後七月中旬迄乾濕適度ニシテ生育佳良ナリシモ七月下旬土地ヤ、乾燥ニ過ギタル爲幾分生育ヲ抑壓セラレタリ八月ニ入りテヨリハ常ニ濕氣多ク隨テ著シク佳良ナル成育ヲナシ出穂モ二三日促進セリ各期ニ於ケル生育調査ノ結果左表ノ如シ

種類名	大暑當時		處暑當時		秋分當時		穗先出	出穂期	摘期	成熟期
	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數	草丈一尺間莖數				
枝垂坊主	二、五	五、〇	三、四	六、〇	三、四	八、〇	八、二	八、二	八、二	一〇、四
安城糯	二、〇	四、〇	三、〇	四、〇	三、五	八、一	八、一	八、一	八、一	一〇、四
オイラン	二、三	四、〇	三、四	五、〇	三、三	八、三	八、三	八、三	八、三	一〇、四
ヤカシ	二、二	四、〇	三、四	四、〇	三、四	八、三	八、三	八、三	八、三	一〇、四
岡山	二、二	三、〇	三、四	三、〇	三、九	八、二	八、二	八、二	八、二	一〇、四
大畑早生	一、八	五、〇	三、三	四、〇	三、五	八、一	八、一	八、一	八、一	一〇、七
早不知	一、七	四、〇	二、八	四、〇	三、四	八、二	八、二	八、二	八、二	一〇、八
亞刺比亞糯	一、九	四、〇	三、〇	四、〇	三、五	九、一	九、一	九、一	九、一	一〇、三

本年度收量一反歩當左ノ如シ

種類名	玄米收量		粳米收量		一升ノ重量		層米ノ重量	批重量	潔重量
	容量	重量	容量	重量	玄米	粳米			
枝垂坊主	一、四	五、八	二、六	六、九	三、七	二、六	一、〇	一、六	八、〇
安城糯	一、三	四、九	二、五	六、四	三、七	二、七	〇、八	一、七	九、八
オイラン	一、六	六、二	二、八	七、八	三、七	二、七	〇、七	一、五	一〇、四
ヤカシ	一、七	六、七	三、一	八、五	三、七	二、九	〇、八	二、四	九、九
岡山	一、七	五、九	三、四	七、五	三、八	三、〇	一、三	三、一	一〇、五
大畑早生	一、八	六、八	三、四	九、〇	三、七	二、六	二、二	四、六	一〇、四
早不知	一、四	五、三	二、八	六、九	三、七	二、四	一、七	二、四	一〇、六
亞刺比亞糯	一、五	五、六	二、六	七、七	三、七	二、四	一、〇	二、七	一〇、六

各種八ヶ年平均收量左ノ如シ

種類名	八ヶ年平均收量
大畑早生	一、八九七
亞刺比亞糯	一、五七六
早不知	一、三八一
オイラン	一、三三三



岡山  
ヤカ  
枝垂坊主  
安城糯  
一、二四六  
一、二四五  
一、二三七  
九八〇

第一、肥料配合施用試験

縣下ニ於テ廣ク使用セラレツ、アル各種肥料ニ就キ其配合施用方法ヲ檢シ併セテ何レノ肥料ガ有利ナルヤヲ攻究セントス  
其試験區別及一反歩當肥料施用量左ノ如シ

試驗區別及肥料名	用量	價格	所含成分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
一、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二、主肥、大豆粕	100,000	—	0,900	0,900	0,670	元、追肥二回分施
三、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
五、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
六、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
七、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
八、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
九、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十一、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十二、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十三、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十四、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十五、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十六、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十七、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十八、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十九、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十、主肥、籾	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元

試驗區別及肥料名	用量	價格	所含成分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
一、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
五、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
六、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
七、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
八、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
九、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十一、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十二、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十三、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十四、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十五、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十六、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十七、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十八、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
十九、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十一、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十二、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十三、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十四、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十五、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十六、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十七、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十八、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
二十九、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十一、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十二、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十三、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十四、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十五、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十六、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十七、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十八、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
三十九、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十一、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十二、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十三、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十四、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十五、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十六、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十七、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十八、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
四十九、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元
五十、主肥、大豆粕	100,000	—	0,500	1,000	0,500	元



試驗區別及肥料名	用量	價格	所含成分量			施用方法
			有效窒素	全窒素	磷酸	
藥灰	10,000	0.600	1.458	1.733	0.450	肥
堆肥	100,000	2.800	0.500	1.000	1.360	肥
硫酸安母尼亞	4,130	2.450	0.760	0.844	1.260	元、追肥二回分施
大豆粕	3,500	0.790	0.160	0.045	0.056	肥
過磷酸石灰	8,000	0.600	—	—	—	肥
計	15,000	0.900	—	—	0.675	元
堆肥	100,000	—	1.456	—	1.992	元
智利硝石	6,000	3.100	0.500	1.000	1.600	元
大豆粕	3,500	0.790	0.160	0.045	0.056	元
過磷酸石灰	8,000	0.600	—	—	—	元
計	15,000	0.900	—	—	0.675	元
堆肥	100,000	—	1.456	—	1.992	元
人糞尿	9,000	0.585	0.400	0.117	0.233	元、追肥二回分施
過磷酸石灰	4,000	0.480	—	—	—	肥
計	13,000	1.065	—	—	1.460	元

右表有効窒素ハ左ノ有効率ニヨリ打算ス

鯨 粕	九割五分	大豆 粕	八割
棉 實 粕	七割五分	雞 糞	四割五分
人 糞 尿	七割	硫酸安母尼亞	九割
智利硝石	九割	堆 肥	五割

種類ハ亞刺比亞糶ヲ用フ十月上旬螟虫第二化ノ被害多ク鯨粕區、大豆粕區、棉實粕、硫酸安母尼亞區ハ幾分ノ減收ヲ招キタリ  
一反歩當收量左表ノ如シ

試驗區別	主米收量		秈米收量		一升ノ重量		層米重量	糶重量	糶重量
	容量	重量	容量	重量	容量	重量			
主肥 鯨 粕	1,878	70,252	3,500	86,150	37.40	2,460	1,251	3,450	114,900
全 大 豆 粕	2,230	83,079	4,039	103,188	37.60	2,530	0,669	3,150	110,600
全 人 糞 尿	1,948	73,857	3,766	91,455	37.40	2,420	1,140	4,000	113,100
全 鷄 糞	1,944	73,990	3,644	90,000	37.50	2,470	0,855	2,700	116,000
全 棉 實 粕	2,233	79,008	3,977	96,655	37.40	2,480	1,085	5,000	113,800
全 硫酸安母尼亞	1,633	63,307	3,288	79,755	37.0, 二	2,420	0,866	6,000	109,100



試驗區別	肥料名	玄米收量		粃米收量		一升ノ重量		層米重量	枇重量	藁重量
		容量	重量	容量	重量	玄米	粃米			
智利硝石肥	一、大石 一、七四六	三、四三三	三、四三三	三、五四六	三、五四六	三七、〇	三七、〇	一、一〇一	五、五〇〇	一、三、〇〇〇
		三、二七五	三、二七五	八〇、七〇〇	八〇、七〇〇	二四、〇	二四、〇	〇、八七五	六、二〇〇	一、〇、一〇〇

第三、人造肥料効驗試驗

本試驗ノ目的ハ主ナル配合人造肥料ニ付其効驗ヲ比較セントスルニアリ其試驗區別及肥料用量左表ノ如シ

試驗區別	肥料名	反當用量	價格	所 含 三 要 素			施用 法
				窒 素	磷 酸	加 里	
一、硫曹肥料完全五號	堆肥 硫曹完全五號 灰	100.000	五、四〇〇	1.000	0.510	1.260	元 三 回 分 肥
		10.000	〇、六〇〇	1.000	〇、三三〇	〇、四五〇	元 三 回 分 肥
二、東京完全人造肥料三號	堆肥 東京完全三號 過磷酸石灰	100.000	四、五五三	1.000	〇、七五〇	1.260	元 三 回 分 肥
		10.000	〇、一八〇	1.000	〇、三三〇	〇、四五〇	元 三 回 分 肥

試驗區別	肥料名	反當用量	價格	所 含 三 要 素			施用 法
				窒 素	磷 酸	加 里	
三、東海肥料三號	堆肥 東海肥料三號 灰	100.000	四、九三四	1.000	1.000	1.260	元 三 回 分 肥
		10.000	〇、六〇〇	1.000	〇、二二〇	〇、四五〇	元 三 回 分 肥
四、三重人造肥料二號	堆肥 三重人造二號 過磷酸石灰	100.000	五、三三四	1.000	〇、五二〇	1.260	元 三 回 分 肥
		10.000	〇、七五〇	1.000	〇、八八八	〇、二二〇	元 三 回 分 肥
五、日比野安全肥料二號	堆肥 日比野安全二號 過磷酸石灰	100.000	五、三三三	1.000	〇、六六六	1.260	元 三 回 分 肥
		10.000	〇、四三三	1.000	〇、七五〇	〇、四五〇	元 三 回 分 肥
六、アルカリ肥料六號	堆肥 アルカリ肥料六號 過磷酸石灰	100.000	三、八五〇	1.000	〇、七五〇	1.260	元 三 回 分 肥
		10.000	〇、一八〇	1.000	〇、三三〇	〇、四五〇	元 三 回 分 肥



試驗區別肥料名	反當用量	價格	所含三要素			施用方法
			窒素	磷	酸加里	
七、多木九重肥料 堆肥	100,000	4,750	1,000	0,500	1,250	元 三回分 肥
多木九重 灰	10,000	0,600	1,000	1,000	0,500	元 三回分 肥
堆肥	100,000	5,350	1,000	1,700	1,700	元 三回分 肥
鈴鹿稻參用一號 肥	6,700	6,300	1,000	0,500	1,250	元 三回分 肥
鈴鹿稻參用一號 過磷酸石灰	0,900	0,200	1,000	0,110	0,450	元 三回分 肥
八、鈴鹿肥料 稻參用一號 計	10,000	7,000	1,000	1,700	1,700	元 三回分 肥

種類ハ亞刺比亞糯ヲ用フ、生育ノ狀況各區共殆ト適度ニシテ概ネ健全ナル發育ヲ遂ゲタルモ十月上旬ニ至リ東京完全肥料三號硫曹完全五號ノ兩區ニ螟虫ノ被害多カリキ  
一反歩當收量左表ノ如シ

試驗區別	支米收量		粃米收量		一升ノ重量	屑米重量	枇重量	滿重量
	容量	重量	容量	重量				

硫曹肥料完全五號	1,750	3,300	3,300	7,985	3,900	2,400	1,735	5,475	2,935
東京完全肥料三號	1,648	6,334	3,140	7,785	3,730	2,480	1,285	6,055	3,350
東海肥料三號	1,796	6,995	3,411	8,493	3,730	2,490	1,274	6,300	3,765
三重人造肥料二號	1,950	7,344	3,573	8,968	3,750	2,510	1,211	6,300	3,765
日比野安全肥料二號	1,913	7,275	3,646	8,968	3,750	2,490	1,345	7,405	3,765
アルカリ肥料六號	1,858	6,877	3,598	8,500	3,700	2,480	1,487	6,133	3,765
多木九重肥料	1,896	7,418	3,643	8,830	3,760	2,490	1,339	7,538	3,765
鈴鹿肥料稻參用一號	1,845	6,975	3,393	8,500	3,760	2,510	1,283	8,700	3,765



### 落花生ノ部

#### 耕種管理法梗概

- 一、供試種類 大粒種
- 一、播種期 四月二十日
- 一、播種量 剥皮シタルモノ凡三升トス
- 一、播種法 麥ノ畦間ヲ耕耨シ平坦トナシ茲ニ十二時間水ニ浸シ其後ハ淺ク水ヲ湛ヘ温暖ナル場所ニ置キ陽光ニ晒シ白点ヲ生ジタル種子ヲ取り出シテ一株ニ粒宛播下シ細砂ヲ覆フ
- 一、畦幅、株間 畦幅三尺 株間二尺
- 一、肥料 一反步當肥料左ノ如シ但シ悉ク追肥トシテ一番中耕當時施用ス
  - 鯨 糞 三 貫
  - 過磷酸石灰 六 貫
  - 葉 灰 二十貫

- 一、間引 發芽後不良ノモノヲ間引キテ一本立トナス
- 一、中耕

- 一番中耕 發芽後四十日目 (六月十五日頃)
- 二番中耕 其後三十日目 (七月十五日頃)

- 一、摘心 草丈六七寸ニ達シタル頃摘心ス
- 一、收穫 秋季降霜ノ時ニ至リ葉稍々凋枯シタル時(十一月中旬)備中鋤ヲ以テ耕起シ竹竿ヲ以テ打落シ土ヲ去リ充分乾燥後桶中ニテ洗滌シ選別シテ再ビ乾燥シ貯藏ス

#### 第一、燐酸効驗試驗

燐酸肥料施用ノ多少ガ落花生ノ生育收量ニ及ボス關係如何ヲ試ミ其適量ヲ見出サントスルニアリ

試驗區別左ノ如シ

- 一、過磷酸石灰ヲ施用セズ
- 二、全五貫施用



三、全 八貫施用  
 四、全 十貫施用  
 收量一反歩當左表ノ如シ

試驗區別	子實		優等	種實ト殼トノ割合	屑物		莖葉ノ重量
	容量	重量			容量	重量	
過磷酸石灰ヲ施給セズ	二、四三	三、〇〇〇	二七	六割八分	二、三三	六	九、三三
全 五貫施用	二、五六	三、六七	二三	七割三分	二、〇〇	六	八、〇〇
全 八貫施用	二、六〇	三、〇〇	二五	七割一分	二、七三	六	八、〇〇
全 十貫施用	二、八一	三、三三	二九	七割	二、六七	六	八、〇〇

第二、藁灰効驗試驗

藁灰施用ノ多少ニヨリ落花生ノ生育收量ニ及ホス關係ヲ試ミントスルニアリ  
 試驗區別左ノ如シ

一、藁灰ヲ施用セズ  
 二、全 十貫施用

三、全 二十貫施用  
 四、全 三十貫施用  
 五、全 五十貫施用  
 收量一反歩當左ノ如シ

試驗區別	子實		優等	種實ト殼トノ割合	屑物		莖葉ノ重量
	容量	重量			容量	重量	
藁灰ヲ施用セズ	二、四三	三、〇〇〇	二六	六割九分	二、六七	六	八、六七
全 十貫加用	三、四三	四、六七	三三	七割一分	二、三三	六	一〇、〇〇
全 二十貫加用	四、四七	五、三三	三五	七割	二、〇〇	六	一〇、〇〇
全 三十貫加用	四、四九	五、三三	二八	七割	二、五〇	六	一一、〇〇
全 五十貫加用	四、〇三	五、〇〇〇	二四	七割一分	二、一一	六	九、〇〇



# 經濟農場成績

明治四十三年度

## 一、目的

縣下農産ノ改良増殖ニ關スル當場ニ於ケル幾多ノ試験研究ハ年ト共ニ其歩ヲ進メ特ニ耕種肥培等技術ノ方面ニ於テハ今ヤ實際ニ適用ス可キ成績少ナカズ然ルニ當業者間之等ノ試験成績ヲ應用シ實際ニ其効果ヲ收ムルモノ甚タ少ナキハ詢ニ遺憾トスル所ナリ依テ當場ハ茲ニ鑑ミ試験成績普及ノ一方法トシテ從來ノ耕種試験以外ニ特ニ經濟農場ナルモノヲ設ケ比較的廣地積ヲ使用シ縣下重要作物ニ就キ已得試験ノ成績ヲ最モ經濟的ニ應用シ耕種上ニ關スル技術ノ模範ヲ示スト共ニ各作物ニ對スル收入支出ノ關係ヲ明カニシ所謂少費多穫ノ實ヲ揚ゲ以テ改良ノ忽カニス可カラサルヲ知ラシメ傍ラ諸種ノ經濟的調査ヲナシ農業經營上參考ノ資トナサントスルニアリ

## 一、使用反別及作付

從來本農場ニ於テ使用セシ耕地ノ反別ハ田七反六畝畑四反二畝合計一町二反餘歩

ナリシガ爾來採種並ニ一般試驗事業ノ擴張ト共ニ本農場ノ耕地ヲ縮少セサル可カラサルノ止ムヲ得サルニ至リ遂ニ前年度ヨリ田三反七畝餘歩畑二反七畝歩ニ減少セリ而シテ本年度之レニ栽培セシ作物ハ稻麥綠肥作物甘藷落花生等ニシテ其各作付面積左ノ如シ

一、田三反七畝十四步四合

內

夏作ノ部

三反七畝十四步四合

中稻新關取種

但シ九畝十一步一合宛四區ニ分ツ

冬作ノ部

九畝十一步一合

稗麥香川種

九畝十一步一合

蠶薑朝鮮種

九畝十一步一合

晚生紫蠶英

九畝十一步一合

休閑地

一、畑二反七畝步



内

夏作ノ部

一反二十七步

陸稻大畑早生種

九畝十步五合

甘藷

二畝十八步

落花生

四畝四步五合

休閑作

冬作ノ部

一反十二步

稈麥香川種

八畝九步

改良大麥種

八畝九步

小麥チク種

二、耕種法

已得試験ノ成績ヲ應用セシ各作物ニ對スル耕種梗概左ノ如シ

一、畑麥

一、種 類 大麥ハ改良大麥種小麥ハチク種、稈麥ハ香川種

一、選 種 豫メ箆箕ヲ以テ枇ヲ去リ篩選ヲ行ヒテ小粒子ヲ除キ更ラニ大麥ハ

比重一、二三小麥稈麥ハ比重一、二二ノ苦鹽汁ニテ選別シ直チニ清水ニテ洗ヒ善ク

鹽氣ヲ去リ徐々ニ乾燥シテ播種ニ供ス

一、播 種 期 小麥ハ十一月上旬大麥稈麥ハ十一月中旬

一、播 種 量 一反歩當リ小麥ハ二升五合稈麥ハ三升大麥ハ三升五合ノ割合トス

一、播 種 法 備中鍬ニテ圃地ヲ耕起シ後チ土塊ヲ碎キ搔均ラシテ平坦トナシ平

鍬ニテ成ル可ク幅廣キ播溝ヲ設ケ堆肥過磷酸石灰糞灰等ノ原肥ヲ施シ薄ク間土

ヲナシ鍬ニテ壓シ稀釋シタル人糞尿ヲ施シ乾クヲ俟チテ種子ヲ條播シ鍬又ハ小

間浚ニテ一寸許リ土ヲ覆フ

一、肥 料 肥料ハ堆肥大豆粕人糞尿硫酸アンモニヤ過磷酸石灰糞灰ノ六種ヲ  
用ヒ所含成分ハ一反歩當リ約有効窒素一貫四百匁全窒素二貫六百匁磷酸一貫七  
百匁加里二貫二百匁トシ其施用價格左ノ如シ

堆肥	二百貫	壹圓
大豆粕	七貫匁	壹圓貳拾參錢貳厘
人糞尿	百五十貫	九拾七錢五厘



硫酸アンモニヤ	一貫五百匁	八拾四錢七厘
過磷酸石灰	五貫匁	六拾錢
葉灰	十貫匁	六拾錢五厘

此肥料代金五圓貳拾五錢九厘

一、施肥法 堆肥大豆粕過磷酸石灰葉灰ハ其全量ヲ元肥及ビ第一回追肥ニ分施シ硫酸アンモニヤハ第二回追肥トス但シ人糞尿ハ三倍ノ水ニ稀釋シ硫酸アンモニヤハ水一荷ニ付キ七十匁内外ノ割合ニテ溶解シテ施用ス

一、中耕及根寄 中耕ハ二回根寄ハ一回トシ左ノ時期ニ行フ  
 第一回中耕施肥 一月中旬  
 第二回中耕施肥 二月下旬  
 根寄 四月上旬

但シ第一回中耕ハ備中鍬ヲ以テ畦間ヲ深ク打起シ第二回目ハ前回打起シタルモノヲ更ラニ鍬ヲ入レツ、土塊ヲ細碎シ掻キ均ラシテ平坦トナシ根寄ハ畦間ノ土ヲ兩側ニ割付クルモノトス

一、割土及踏壓 割土ハ四月上旬根寄ニ先チ麥播條ノ中央ヲ細キ二本ノ行ニテ左右

ニ分チ此間ニ畦間ノ土ヲ掬ヒ投入スル法ニシテ生育ノ狀況ニヨリ之レヲ行フ踏壓モ亦生育ノ模様ニヨリ寒土地ノ乾燥シタル時ヲ見計ラヒ一二回行フモノトス

一、收穫 穂首以上黃色ニ變ジタルトキ即チ黃熟期ニ達スレバ猶豫ナク刈取リ一日間圃場ニ擴ケテ乾燥シ後チ扱キ落シテ乾燥シ麥摺機ニテ摺リ芒稈ヲ去リ調製シ更ラニ再ヒ乾燥シテ俵裝貯藏ス

### 二、田裏作稈麥

一般ノ耕種法ハ畑麥ト畧ホ同様ナルモ其異ナル点ハ左ノ如シ

一、種類 稈麥香川種

一、播種期 十一月下旬

一、整地 稻刈取後備中鍬ヲ以テ稻株七列ヲ打起シテ幅五尺位ノ畦ヲ作り更ラニ備中鍬ニテ土塊ヲ碎キ掻キ均ラシテ平坦トナシ畦ノ方向ト直角ニ播溝ヲ設ケ播種ス

一、肥料 肥料ハ堆肥人糞尿過磷酸石灰ノ四種ヲ用ヒ一反步當リ約有効窒素一貫匁全窒素二貫二百匁磷酸一貫五百匁加里二貫匁ノ割合ニシテ各肥料ノ施用



量價格左ノ如シ

堆肥	二百貫匁	壹圓
人糞尿	二百十貫匁	壹圓參拾六錢五厘
過磷酸石灰	五貫匁	六拾錢
葉灰	五貫匁	參拾錢貳厘

此肥料代參圓貳拾六錢七厘

一、施肥法 堆肥過磷酸石灰ハ其全量ヲ元肥ニ人糞尿ハ原肥及一月中旬二月下旬ノ三回ニ分施ス

### 三、田裏作紫雲英

- 一、種類 晚生種
- 一、播種期 九月下旬
- 一、播種量 一反歩ニ付キ二升五合トス
- 一、播種法 豫メ田ノ周圍ニ溝ヲ設ケテ落水シ田面ノ乾クヲ俟テ種子ヲ稻ノ株間ニ厚薄ナク一様ニ散布ス

一、肥料 肥料ハ人糞尿過磷酸石灰葉灰ノ三種ヲ用ヒ其一反歩當リ施用量價格左ノ如シ

人糞尿	四十五貫匁(三荷)	貳拾九錢五厘
過磷酸石灰	五貫匁(半叭)	六拾錢
葉灰	十貫匁(二俵)	六拾錢五厘

此肥料代金壹圓五拾錢也

- 一、施肥期及手入 十二月上旬人糞尿過磷酸石灰ヲ施シ更ラニ數日ヲ經テ葉灰ヲ撒布シ全時ニ葉ヲ四五寸ニ刻ミ田面ニ散布シ霜除トナス
- 一、刈取 花ノ滿開ヲ稍過ギタル頃銳利ナル大形ノ鎌ヲ以テ刈取リ一二日間田面ニテ乾カシ然ル後チ鋤込ムモノトス

### 四、田裏作薯蕷

- 一、種類 晚生朝鮮種トス
- 一、選種 篩選ヲ行ヒ不熟種子及小粒子ヲ除キタルモノヲ用フ
- 一、播種期 九月中旬トス



一、播種量 苗床一畝歩ニ付キ約一合トス  
但シ苗床一畝ニテ本田一反歩ニ栽植スルコトヲ得

一、播種法 圃地ヲ耕起シテ土塊ヲ細碎シ地面ヲ均ラシ畦幅一尺毎ニ幅廣ノ播溝ヲ設ケ元肥ヲ施シ薄ク間土ヲナシ平鍬ニテ壓シ稀薄ナル人糞尿ヲ施シ種子ヲ條播シ薄ク土ヲ覆ヒ輕ク壓シ置クモノトス

一、苗床肥料 苗床一畝歩ニ付キ左記容量トス

鯨粕	三升(約七百匁)	參拾參錢六厘
葉灰	一貫五百匁	九錢壹厘
人糞尿	十 八 貫	拾壹錢七厘

此肥料代五拾四錢四厘

一、施肥法 鯨粕葉灰ハ其全量ヲ元肥ニ施シ人糞尿ハ元肥及補肥ノ三回ニ分施シ二回目補肥ハ床換ノ際施用ス

一、苗床手入 發芽後一二回間引ヲ行ヒ且ツ施肥ト共ニ一回中耕ヲナシ床換後土壤ノ情况ニヨリ尙ホ一回中耕ヲナス

一、床換 十月下旬苗ヲ打起シテ根ヲ振ヒ其跡地ヲ耕起シ土塊ヲ碎キ畦幅一尺毎ニ各苗ノ距離ヲ四五寸トシ幅廣ニ栽植シ此際稀薄人糞尿ヲ施ス但シ床換ノ際ハ不良ノ苗ヲ除キ強壯ナルモノノミヲ用フ

一、本田整地 稻刈採後稻株三列ヲ打起シテ一ツノ高陞トナシ土塊ヲ碎キ搔キ均ラシテ移植ニ供ス

一、畦幅及株間 畦幅三尺株間一尺二寸トス

一、移植期 十二月上旬トス

一、移植法 最モ强健ナル苗ヲ選擇シ豫テ整地シタル陞上ニ深キ溝ヲ設ケ所定ノ距離ニ柄ノ短カキ唐鍬ヲ打込ミ苗ノ根ヲ正シク挿入シ鍬ヲ引キ抜クト共ニ足ニテ苗ノ根元ヲ踏ミ付ケ移植終リタル後チ堆肥糞灰過磷酸石灰等ヲ施シ土ヲ根元ニ培フモノトス但シ大豆粕ハ株ト株トノ間ニ施ス

一、肥料 肥料ハ堆肥大豆粕人糞尿過磷酸石灰葉灰ノ五種ヲ用ヒ一反歩當リ左記分量ヲ施ス但シ所含成分ハ約窒素二貫匁磷酸一貫六百匁加里一貫九百匁ノ割合トス

堆肥	百五十貫	七拾五錢
----	------	------



大豆	粕	七貫匁	壹圓貳拾參錢貳厘
人糞	尿	百五十貫	九拾七錢五厘
過燐酸石灰		五貫匁	六拾錢
葉灰		十貫	六拾錢五厘

此肥料代四圓拾六錢貳厘

一、施肥法 人糞尿ハ移植當時及二月中旬ノ二回ニ分施シ其他ノ肥料ハ總テ全量ヲ元肥ニ施用ス

一、中耕及根寄 中耕二回根寄一回トス其時期左ノ如シ

第一回中耕 一月下旬

第二回中耕 二月下旬

根寄 三月下旬乃至四月上旬

一、收穫 頂端ノ花蕾修マリ莢ノ六七分通り黄色トナリタルトキ朝露ノ乾カサルニ先チ刈取り圃場ニテ乾燥シ揉ミ落シ莢塵埃ヲ去リ一日間乾燥シテ貯藏ス

### 五、水 稻

#### 一、種 類 中稻新關取

一、選種及浸種 種籾ハ豫メ籐箕ヲ以テ秕ヲ去リタル後チ比重一、二三ノ苦鹽汁(普通苦鹽汁)ニ約全量ノ水ヲ加ヘタルモノニテ選別シ直チニ清水ニテ洗ヒ充分鹽氣ヲ去リタル後チ桶中ニ於テ清冷ナル水ニ浸スコト五晝夜ニシテ取出シ水ヲ切り播種ニ供ス

但シ浸種中ハ毎日若シクハ隔日ニ新鮮ナル水ト取換ヘ且ツ其都度種籾ヲ上下ニ攪拌ス

一、播種期 五月二日前後トス(八十八夜)

一、播種量 播代一步ニ付キ浸種シタル容量ニテ三合五勺トス

一、苗代整地 苗代ハ冬季農閑ニ際シテ打起シ寒氣ニ曝露シ春季ニ至リ反轉耕耙シテ土塊ヲ碎キ稻株ヲ出シ播種前更ラニ耕耙シテ土塊ヲ細碎シ區劃ヲ定メ灌水シテ手畔ヲ塗り藁灰ヲ施シ善ク土中ニ混和シ播種ノ前日再ビ搔キ均ラシテ床面ヲ凸凹ナク極メテ平坦トナシ籾粕ヲ均一ニ散布シ平鍬ニテ輕ク床面ヲ擦リ恰カモ壁ヲ塗りタルガ如クナシ然ル後チ一寸位ノ深サニ灌水シテ播種ス  
但シ播代ハ幅四尺長サ九間ノ短冊形トナシ其床ノ周圍ニハ低キ手畔ヲ設ケ施



肥播種等ニ便ナラシム而シテ各短冊間ノ踏切ハ一尺五寸トス  
一、苗代肥料 播代一步ニ付キ左記用量トス

鯨	粕	三	合	參	錢	四	厘
硫酸アンモニヤ		十	匁	五	厘	七	毛
過磷酸石灰		十	匁	壹	厘	貳	毛
糞	灰	二	升	五	合	九	厘

此肥料代金四錢九厘九毛

一、施肥法 鯨粕、過磷酸石灰、糞灰ハ其全量ヲ原肥トシテ整地ノ際施シ硫酸アン

モニヤハ追肥トシテ播種後二十五日目ニ施用ス

一、播種後ノ管理 灌溉水ハ苗代ノ一方ニ水溜ヲ設ケ晝間温メタル水ヲ用ヒ播種二  
三日間種籾ノ定着スル迄ハ日中稍淺水ニ夜間ハ深水ニ保テ爾後ハ降雨寒風ノア  
ラサル限リ毎朝水ヲ落シ午後ヨリ温水ヲ灌クコト凡ソ二十五日間其後ハ常ニ淺  
ク水ヲ湛エ且ツ時々乾燥セサル程度ニ水ヲ落シ田面ヲ温ムルト共ニ空氣ニ接セ  
シム雜草ノ除去螟虫ノ捕蛾、採卵等一般害虫驅除ハ隨時之レヲ行フ

一、本田整地 休閒田ハ冬季打起シテ寒氣ニ曝露シ春季刻ヲ行ヒ紫萁英田ハ刈取

耨込後直チニ灌水シ後刻ヲ行ヒ裏作田ハ插秧前耨キ返シテ土塊ヲ碎キ何レモ插  
秧前灌水シ施肥シテ代掻ヲ行ヒ插秧ニ供ス

一、插秧期 六月二十日前後トス

一、株數及本數 一步ニ付キ株數ハ四十二株縦一尺横八寸五分七厘トシ一株ノ本數  
ハ五六本トス

一、肥料 肥料ハ裏作ノ如何ニヨリ左記ノ如ク區別シ其一反步當リ施用量左  
ノ如シ

一、紫萁英播種施用田

紫	萁	英(生)	四	百	貫	壹	圓	五	拾	貳	錢				
硫酸アンモニヤ			二	貫	五	百	匁	壹	圓	四	拾	貳	錢	五	厘
過磷酸石灰			八	貫	匁	九	拾	六	錢						
糞	灰		十	貫	匁	六	拾	錢							

此肥料代金四圓五拾錢五厘

二、休閒田及紫萁播種田

大	豆	粕	二	十	一	貫	四	圓	六	拾	七	錢	貳	厘
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



硫酸アンモニヤ	三貫五百匁	壹圓九拾九錢五厘
過磷酸石灰	八貫匁	九拾六錢
葉灰	十貫匁	六拾錢

此肥料代八圓貳拾貳錢七厘

但シ右肥料成分ハ有効窒素約一貫八百匁磷酸一貫七百匁トス

一、施肥法 紫雲英播種施用田ニアリテハ其全量ヲ原肥ニ休閑田及ビ麥藎基田ニアリテハ大豆粕、過磷酸石灰、葉灰ノ全量ヲ元肥ニ施用シ硫酸アンモニヤハ二貫匁ヲ原肥ニ一貫五百匁ヲ追肥トシテ七月中旬ニ施ス

一、插秧後ノ灌溉 移植當時數日間ハ稍深ク灌水シ其後ハ常ニ淺ク水ヲ湛エ除草ノ都度ハ落水シテ土中ニ溫度ヲ導キ肥料ノ分解ヲ促シ四番除草後ハ田面ノ龜裂セサル程度ニ數日間乾カシ穗孕期ヨリ出穂中ハ充分灌水シ穗首ノ傾垂スルニ至リ全ク落水ス

一、收穫調製 穗首以上小穗梗黃色ニ變スルニ至レバ刈取り乾燥シテ扱落シ一二日間乾乾ヲ行ヒ粃摺ヲナス

六、陸

稻

一、種 類 大畑早生種(粳)

一、選 種 種籾ハ豫メ簞箕ヲ以テ批ヲ去リタル後チ更ラニ比重一、一〇ノ苦鹽汁ニテ選別シ清水ニテ洗ヒ充分鹽氣ヲ去リ徐々ニ乾燥スルモノトス

一、播 種 期 五月中旬トス

一、播 種 量 一反步當四升トス

一、播 種 法 播種ハ麥ノ畦間ニ行フモノニシテ先ツ平鍬ヲ以テ麥畦ノ一側ヲ耕起シテ溝ヲ設ケ茲處ニ堆肥過磷酸石灰等ヲ施シ土ヲ原位ニ復シテ肥料覆ヒ少シク高クナシ次ニ唐鍬又ハ平鍬ニテ播溝ヲ設ケ足ニテ踏ミ稀薄人糞尿ヲ施シ乾クヲ俟テ種子ヲ條播シ後チ薄ク土ヲ覆ヒ鍬ニテ輕ク壓ス

一、肥 料 肥料ハ堆肥、人糞尿、過磷酸石灰、葉灰ノ四種ヲ用ヒ人糞尿ハ元肥及七月上中旬ノ三回ニ分施シ其他ハ悉ク原肥トシテ播種ノ際悉ク施用ス而シテ肥料成分ハ一反步當有効窒素約一貫四百匁、磷酸一貫七百匁、加里二貫匁ノ割合ナリ其肥料施用量價格左ノ如シ

堆 肥	二百貫	壹 圓
人 糞 尿	二百十貫	壹圓參拾六錢五厘



過燐酸石灰 六貫匁 七拾貳錢  
 葉灰 十貫匁 六拾錢

此肥料代參圓六拾八錢五厘

一、中 耕 根寄共ニ四回トシ左ノ時期ニ行フ

一番中耕 六月上中旬

二番中耕 七月上旬

三番中耕 七月中旬

根寄 七月下旬

一、收穫其他 水稻ニ全ジ

七、甘 藷

一、種 類 在來種

一、苗 床 苗床ハ三月中旬日當リ善キ温暖ノ場所ヲ選ヒ幅四五尺長サ適宜ノ長方形ニ劃シ地下約一尺五寸堀下ゲ地上部ハ高サ一尺五寸許リ周圍ヲ厚ク藁ヲ以テ圍ヒ其中ニ藁ヲ四五寸ノ長サニ刻ミテ水或ハ稀薄ナル人糞尿ヲ與ヘツ、堆

積スルコト凡ソ二尺許リ固ク踏ミ付ケ更ラニ其上ニ堆肥ヲ置クコト三四寸其上ニ耕土ヲ三寸許リ盛り油障子ヲ以テ覆ヒ適當ノ溫度ヲ保持スルニ至リ之レニ種薯ヲ幅七寸薯ト薯トヲ殆ント密接セシメテ斜メニ伏セ粉殼ヲ覆ヒ其芽ノ粉殼上ニ露出スルニ至リ油障子ヲ取り除クモノトス

一、苗床肥料 發芽後粉殼ヲ除去スルト共ニ苗床一步ニ付キ左記肥料ヲ施用ス

堆肥 一貫匁 五厘

鯨粕 五合 五錢七厘

此肥料代金六錢貳厘

但シ蔓ノ生育如何ニヨリ時々稀薄人糞尿ヲ施スコトアルベシ

一、插 植 期 五月中旬ヨリ六月上旬迄漸次搔キ取リテ插植ス

一、插 植 法 釣針挿トス

一、株 間 一尺二寸トス

一、整 地 麥畦一畦隔ニ麥條兩側ノ土ヲ耕起シテ溝ヲ設ケ肥料ヲ施シ土ヲ原

位ニ復シツ、高ク盛リ上ケ插植ス

一、肥 料 肥料ハ堆肥大豆粕米糠葉灰ノ四種ヲ用ヒ總テ原肥トシテ整地ノ際



施用ス其一反步當施用左ノ如シ

堆肥	二百貫	壹圓
米糠	十貫	八拾錢
大豆粕	七貫	壹圓五拾七錢五厘
灰	十貫	六拾錢

此肥料代參圓九拾七錢五厘

一、中耕 七月上旬及中旬ノ二回トス

一、除草蔓返 除草及蔓返ハ適宜ニ三回之ヲ行フ

一、收穫期 十月中下旬トス

一、貯藏 種籾ハ掘取後土ヲ落シ一二日間乾燥シ高燥ナル貯藏穴ニ入レテ籾殻ノ乾燥シタルモノト交互堆積シ寒氣ノ侵入セザル様上部ニ藁ヲ覆ヒ置クモノトス

### 八、落花生

一、種類 大粒種

一、苗床整地播種 苗床ハ温暖ナル場所ヲ選ビ圃地ヲ耕起シテ土塊ヲ碎キ搔キ均ラシ平坦トナシ種子ヲ二寸平方ニ一粒位ノ割合ニ併列シ厚ク細砂ヲ覆ヒ置キ甲拆スル迄毎日一回如露ニテ灌水ス

一、播種期 四月中旬

一、移植期 五月中旬トス

一、畦幅株間 畦幅三尺株間二尺トス

一、整地 麥畦ノ間ヲ耕起シテ土塊ヲ粉碎シ一株一本宛移植ス

一、肥料 肥料ハ一反步當リ左記用量トス

過磷酸石灰	五貫匁	六拾錢
灰	十貫匁	六拾錢

此肥料代壹圓貳拾錢

一、施肥料 肥料ハ總テ追肥トシテ一番中耕ノ際施用ス

一、中耕及根寄 中耕根寄ハ全時ニ行フモノニシテ其時期左ノ如シ

第一番中耕根寄	六月中旬
第二番中耕根寄	七月上旬



第三番中耕根寄

七月中下旬

一、摘心 苗ノ七八寸ニ成長シタル頃其頂端ヲ摘除ス

一、收穫 十月下旬乃至十一月上旬ニ於テ降霜ノ爲メ葉ノ稍凋枯シタル時備中畝ヲ以テ耕起反轉シ一日間乾燥シタル後チ稻架ニ掛ケ秋收後竹棒ニテ打落シ洗滌シテ土砂ヲ去リ乾燥シテ選別ス

四、勞力調査

作業功程ハ種々ノ事情ニヨリ異ナルモノニシテ就中勞働ニ從事スルモノノ年齢体格ノ如何ハ其關係スル所最モ多ク從テ之レガ選擇ノ當否ハ各作物所要ノ勞力ニ至大ノ影響ヲ來タスベキヲ以テ當場ニ於テハ從來ヨリ農業ニ從事シタルモノニシテ年齢体格其他總テ中庸ト認メタルモノ男女二人ヲ選擇シ左記勞働時間ニヨリ作業ニ從事セシメタリ而シテ勞働時間ハ日ノ長短ニヨリ異ナルコト左ノ如シ

期 間	始業及終業時	勞働時間	休憩時間
自一月十五日 至二月二十八日	午前八時 午後四時五十分	七時間二十五分	一時間二十五分

自三月一日 至四月十四日	午前七時三十分 午後五時二十分	八時間十五分	一時間三十五分
自四月十五日 至五月十四日	午前七時 午後五時五十分	九 時 間	一時間五十分
自五月十五日 至五月三十一日	午前七時 午後六時二十分	九時間三十分	一時間五十分
自六月一日 至六月十四日	午前六時三十分 午後六時二十分	十 時 間	一時間五十分
自六月十五日 至七月十四日	午前六時三十分 午後六時五十分	十時間十五分	二時間五分
自七月十五日 至七月三十一日	午前六時三十分 午後六時五十分	十時間五分	二時間十五分
自八月一日 至八月十四日	午前六時三十分 午後六時二十分	九時間三十五分	二時間十五分
自八月十五日 至九月十四日	午前七時 午後五時五十分	八時間五十五分	一時間五十五分
自九月十五日 至十月十四日	午前七時 午後五時二十分	八時間三十五分	一時間四十五分
自十月十五日 至十一月十四日	午前七時三十分 午後四時五十分	七時間四十五分	一時間三十五分



自十一月十五日 午前八時 七時間五分 一時間十五分  
 至一月十四日 午後四時二十分

今各作物ニ對スル所要ノ勞力ヲ示セバ左ノ如シ

一、畑大麥 (作付反別八畝九步)

試驗區別	作付反別當人夫		一反步當人夫	
	男	女	男	女
畑起	一、五〇		一、八一	
整地	一、三八		一、六六	
播種	〇、六九		〇、八三	
播澆	一、一四	一、〇〇	一、三七	一、三三
一番施肥	〇、二〇	〇、二〇	〇、二七	〇、二七
二番施肥	〇、二二	〇、二二	〇、二八	〇、二八
一番中耕	〇、六二	〇、六二	〇、七五	〇、七五
二番中耕	〇、五六	〇、五六	〇、六七	〇、六七
踏壓(二回)	〇、七一	〇、七一	〇、八六	〇、八六
割土	〇、八五	〇、八五	一、〇二	一、〇二
刈取	一、一九	一、一九	一、四三	一、四三
計	二、三八	二、三〇	二、七〇	二、七〇

拔落	乾調	除草	雜計
一、八二	一、八二	〇、七九	一、二、六八
二、一六	一、八二	〇、六八	一、一、一一
二、一六	三、六四	〇、六八	二、二、七九
二、一九	二、一九	〇、九六	一、四、一〇
二、八四	二、一九	〇、八二	一、三、六九
二、八四	四、三八	〇、八二	二、七、七九

二、畑小麥 (作付反別八畝九步)

作業種別	作付反別當人夫		一反步當人夫	
	男	女	男	女
畑起	一、四七		一、七七	
整地	一、三九		一、六七	
播澆	〇、七七		〇、九三	
播種	一、二〇	一、〇〇	一、四五	一、四五
一番施肥	〇、二一	〇、二一	〇、二五	〇、二五
二番施肥	〇、二〇	〇、二〇	〇、二四	〇、二四
一番中耕	〇、五六	〇、五六	〇、六七	〇、六七
二番中耕	〇、五六	〇、五六	〇、六七	〇、六七
踏壓	〇、五七	〇、五七	〇、八一	〇、八一
計	一、二一	一、二一	一、二一	一、二一



作業種別	作付反別當人夫		一反步當人夫		計
	男	女	男	女	
割土	〇、八〇	〇、八〇	〇、九六	〇、九六	一、九二
除草	一、四一	〇、六〇	一、七〇	〇、七二	三、四〇
刈取	一、四一	一、四一	一、七〇	一、七〇	三、四〇
拔落	一、四一	三、六〇	一、七〇	四、三一	四、三一
乾燥	一、四一	一、四一	一、七〇	一、七〇	三、四〇
雜計	〇、八三	〇、八三	一、〇〇	一、〇〇	二、〇〇
計	一、三、三八	一、二、一六	一、三、八二	一、四、七三	二、八、五五

三、畑 稈 麥 (作付反別一反十二步)

作業種別	作付反別當人夫		一反步當人夫		計
	男	女	男	女	
畑起	一、七八	〇、八〇	一、七八	〇、九六	一、七四
整地	一、六八	一、四一	一、六八	一、七〇	三、三六
播洗	〇、八三	一、五八	〇、八〇	一、五八	二、三八
播種	一、三八	一、五八	一、三三	一、五八	二、九一
一番肥	〇、二七	〇、二七	〇、二六	〇、二六	〇、五二
二番肥	〇、二五	〇、二五	〇、二四	〇、二四	〇、四八
計	一、八、七八	一、二、五	一、八、七八	一、四、七三	三、三、六一

作業種別	作付反別當人夫		一反步當人夫		計
	男	女	男	女	
一番耕	〇、七一	〇、七一	〇、六八	〇、六八	一、三六
二番耕	〇、六八	〇、五三	〇、六五	〇、五一	一、一六
根寄	〇、八八	〇、八八	〇、八五	〇、八五	一、七〇
踏壓	一、四六	一、七六	一、四〇	一、六九	三、〇九
除草	一、四六	一、七六	一、四〇	一、六九	三、〇九
刈取	一、四六	一、七六	一、四〇	一、六九	三、〇九
拔落	一、二八	二、〇一	一、二三	二、八四	二、八四
乾燥	〇、八五	二、〇一	〇、八二	一、九三	三、一六
雜計	一、二、〇五	一、二、九八	一、一、五八	一、二、一四	二、三、七二

四、田裏作稈麥 (作付反別九畝十一步一合)

作業種別	作付反別當人夫		一反步當人夫		計
	男	女	男	女	
田起	二、七二	一、九六	二、九一	二、〇九	二、九一
全刻	二、八二	一、九六	三、〇一	二、〇九	三、〇一
整地	〇、七二	一、九六	〇、七七	二、〇九	〇、七七
播種	〇、七六	一、九六	〇、八一	二、〇九	〇、八一
播種(覆土運搬)	一、九六	一、九六	二、〇九	二、〇九	四、一八
計	一、九、九六	一、九、九六	二、〇、九一	二、〇、九一	四、一、八



田打起	作業種別	作付反別當人夫		一反步當人夫			
		男	女	男	女		
計	雜	一四、七三	一二、七一	二七、四四	一五、六二	一三、五七	二九、一九
	乾燥調製	〇、七〇	〇、七〇	一、四〇	〇、七五	〇、七五	一、五〇
	拔落	一、四一	一、四一	二、八二	一、五〇	一、五〇	三、〇〇
	刈取	〇、八五	〇、八五	一、七〇	〇、九一	〇、九一	一、八二
	除草	〇、七五	〇、七五	一、五〇	〇、八〇	〇、八〇	一、六〇
	割寄	〇、七五	〇、七五	一、五〇	〇、八二	〇、八二	一、六四
	根中	〇、六五	〇、六五	一、三〇	〇、六九	〇、六九	一、三八
	一番	〇、二四	〇、二四	〇、四八	〇、二六	〇、二六	〇、五二
	二番	〇、二八	〇、二八	〇、五六	〇、三〇	〇、三〇	〇、六〇
	計	〇、二八	〇、二八	〇、五六	〇、三〇	〇、三〇	〇、六〇
	計	三、〇〇	三、〇〇	六、〇〇	三、〇〇	三、〇〇	六、〇〇

五、田裏作藁臺 (作付反別九畝十一步一合)

排水溝設置	作業種別	作付反別當人夫		一反步當人夫			
		男	女	男	女		
計	全	一、一六	一、一六	二、三二	一、二四	一、〇八	二、四八
	整地	〇、六五	〇、五四	一、一九	〇、六九	〇、五八	一、二七
	移肥	一、三六	一、三六	二、七二	一、四五	一、四五	二、九〇
	一元	〇、七〇	〇、七〇	一、四〇	〇、七五	〇、七五	一、五〇
	一番	〇、二七	〇、二七	〇、五四	〇、二九	〇、二九	〇、五八
	二番	〇、二六	〇、二六	〇、五二	〇、二八	〇、二八	〇、五六
	一番	〇、七二	〇、七二	一、四四	〇、七七	〇、七七	一、五四
	二番	〇、四八	〇、四八	〇、九六	〇、五二	〇、五二	一、〇四
	刈寄	〇、七八	〇、七八	一、五六	〇、八三	〇、八三	一、六六
	刈製	〇、九七	一、〇七	一、九四	一、〇五	一、〇五	二、一〇
	根株	三、五三	一、〇八	四、六一	三、七七	一、一五	四、九二
計	一三、七〇	一〇、二五	二三、九五	一四、八四	一〇、九七	二五、八一	

六、裏作紫臺英 (作付九畝十一步一合)