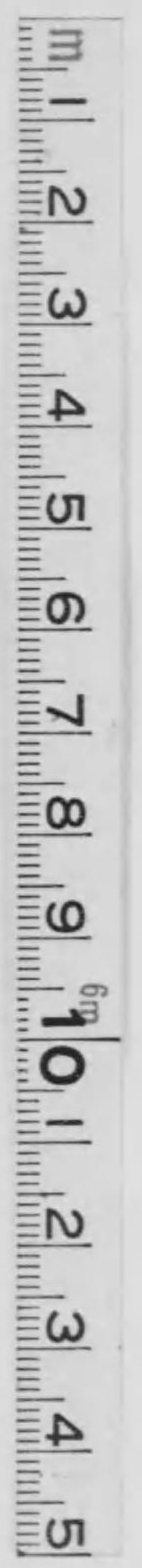


14.21  
291



始





1424  
291

大正三年五月

大正二年度業務功程

岐阜縣立農事試驗場



14.21-291



# 緒言

本報ハ大正二年度ニ於ケル當場業務功程ノ概要ヲ

輯録シタルモノナリ

大正三年五月

岐阜縣立農事試驗場

大正  
3.9.16  
内交



大正二年 岐阜縣立農事試驗場業務功程

目次

(甲) 種藝部

水	稻	陸	稻
一、品種試驗……………	一	一、品種試驗……………	二〇
二、豫備品種試驗……………	四	二、豐凶考照試驗……………	二〇
三、人工交種比較試驗……………	六	甘	薯
四、紫雲英對石灰施用量試驗……………	七	一、品種試驗……………	二〇
五、系統的變種法試驗……………	八	二、苗取獲法試驗……………	二二
六、石灰窒素肥効試驗……………	五	三、甘藷蔓返シ回数試驗……………	二三
七、窒素質肥料對稻熱病發生ノ關係試驗……………	五	四、肥料同價試驗……………	二三
八、品種對肥料施用量試驗……………	七	大	麥
九、泥子栽培法試驗……………	八	一、品種試驗……………	二四
十、一本植株數試驗……………	八	二、播種法ト割土トノ關係試驗……………	二六

十一、豐凶考照試驗……………

二〇



三、大麥人工交種比較試驗	二六
裸 麥	
一、品種試驗	二七
春蒔裸麥	
一、品種試驗	二九
小 麥	
一、品種試驗	二九
二、豊凶考照試驗	三二
三、小麥人工交種比較試驗	三三
一、蠶 苧	
一、品種試驗	三三
綠肥 大豆	
一、播種期試驗	三四
二、播種量試驗	三四
三、播種法試驗	三五

四、人糞尿補肥試驗	三五
五、肥料種類試驗	三五
六、糞灰施用量試驗	三五
七、過磷酸石灰施用量試驗	三七
紫 雲 英	
一、播種期試驗	三八
二、播種量試驗	三八
三、磷酸加里施用量試驗	三九
第二、桑樹試驗	
一、品種試驗	三九
二、桑葉摘採試驗	四三
三、春蠶期伐採時期、秋蠶期收葉ノ關係試驗	四四
四、刈方高低試驗	四四
五、高田仕立試驗	四四

第三、園 藝

一、果 樹	四八
二、蔬 菜	四九
三、果樹園ノ設計及實地指導	五〇

(乙) 農藝化學部

第一、植木鉢試驗

稻 作

一、水稻酸度累積試驗	五一
二、食塩ノ水稻ニ及ボス影響試驗	五一
三、酸性土壤改良法試驗	五三
四、腐植質酸性土壤改良法試驗	五三
五、鹽害地土壤改良法試驗	五三

麥 作

一、酸性土壤二要素適量試驗	五四
---------------	----

第二、木框試驗

麥 作

一、桑樹酸度累積試驗	五五
二、中和土壤二要素適量試驗	五五
三、大麥酸度累積試驗	五七
四、酸性土壤改良法試驗	六〇
五、壇土客土法試驗	六一
六、壇土改良法試驗	六二
七、壇土石灰用量試驗	六三

桑 樹 作

一、桑樹酸度累積試驗	六五
------------	----

第三、土管內試驗

稻 作

一、酸性土壤中和土壤三要素試驗	六五
二、石灰窒素比効試驗	六七
三、酸性土壤石灰用量試驗	六九



一、石灰ノ水稻ニ及ホシ利害程度試験……………七二  
 桑樹作

一、石灰苦土ノ桑樹ニ及ホシ影響試験……………七二  
 二、石灰窒素比効試験……………七三  
 三、萎縮病中和肥料効能試験……………七四

第四、圃場試験

稻作

一、肥料用量ト經濟試驗……………七四  
 麥作

一、肥料連用試驗……………七五  
 二、窒素質肥料比効試驗……………七六  
 三、磷酸質肥料比効試驗……………七六

桑樹作

一、酸性土壤石灰用量試驗……………七七  
 二、肥料用量試驗……………七六

三、施肥期試験……………七九

第五、調査及ヒ分拆

一、酸性土壤ノ調査……………八一  
 二、肥料土壤分拆……………八三

(丙) 病蟲害ノ部

第一、病害

一、黃蜀葵病害豫防試驗……………八三  
 第二、害蟲

一、青酸瓦斯燻蒸……………八四  
 二、二化螟蟲ニ關スル調査……………八四

(丁) 雜ノ部

第一、農具比較調査……………八五  
 第二、種苗ノ育成配付……………八五

第三、水稻種子ノ檢定……………八九

第四、野鼠チブス菌ノ配付……………八九

第五、職員出張……………八九

第六、農事講習及傳習生……………九〇

第七、印刷物ノ配付……………九〇

第八、質問應答……………九一

第九、文書收受及發送件數……………九二

第十、參觀人……………九二

第十一、農事研究生……………九二

第十二、場友……………九三

第十三、本場概況……………九三

農商務省指定桑樹試驗……………自九五

耕種管理ノ概要

夏作ノ部

一、水稻……………二四

二、陸稻……………二六

三、甘藷……………二七

冬作ノ部

一、大麥……………二八

二、小麥及裸麥……………二九

三、紫雲英……………二九

四、綠肥大豆……………二〇

桑樹



# 大正二年度岐阜縣立農事試驗場業務功程

## (甲)種藝部

### 第一 普通試驗

水稻

一、品種試驗 本試驗ハ創立以來繼續施行セルモノニシテ管内及他府縣ヨリ水稻ノ良好ト認ムルモノヲ蒐集シ其ノ收量並ニ生育ノ狀況ヲ檢シ以テ本縣ニ適スル優良種ヲ檢知セントシ早稻十五種中稻二十一種晚稻十種糯稻四種合計五十種ニ就キテ之レガ試驗ヲ施行セリ而シテ去ル明治四十年以降ノ試驗成績ト各品種ノ出穂成熟ノ早晚トヲ示セバ次ノ如シ

早稻

品種名	平均收量	出穂期	成熟期
龜ノ尾	二二五	八月十五日	九月廿四日
美濃一	二二三	八月廿四日	九月廿八日



式田穗	岡山天狗坊	小倉	河合撰	渡船	國玉	雄町	大鱒	品種名	荒木	高砂	信州金子	青森	佐岡坊主	森早生	澤田穗	王子千本	村西
二二三	二二九	二二七	二二三	二二七	二二六	二〇六	二三四	平均收量	二〇一	二四九	二二九	二三八	二二五	二二二	二二六	二二六	二二九
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中
稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻
出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期
九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	九月七日	八月廿七日	八月廿七日	八月廿九日	八月廿四日	八月十三日	八月廿九日	八月廿九日	八月三十日	八月廿四日	八月廿七日	八月廿六日
成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期
十一月三日	十一月三日	十一月三日	十一月三日	十一月三日	十一月三日	十一月三日	十月十一日	十月十一日	十月十四日	十月七日	九月廿九日	十月十一日	十月十六日	十月十三日	十月八日	十月九日	九月廿八日

大和錦	相備穗	吉備穗	鬚器良能	竹成	肥後筑	品種名	改良千本	白儀平	大關取	都賀	都賀	司賀	小賀	白藤	品種名		
二〇六	二三四	二二二	二二〇	二二五	二四四	平均收量	二二五	二二四	一九五	二〇三	二三四	二二八	二五三	二二七	平均收量		
晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	
稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	稻	
出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	出穗期	
九月四日	九月三日	九月八日	九月七日	九月十日	九月一日	九月十日	九月二日	九月一日	八月廿九日	九月一日	九月一日	九月一日	八月廿九日	九月五日	九月一日	九月一日	九月五日
成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期	成熟期
十一月八日	十月廿四日	十一月九日	十一月三日	十一月六日	十月廿三日	十月廿三日	十月廿三日	十月廿三日	十月十七日	十月十三日	十月十三日	十月十三日	十月十七日	十月廿八日	十月廿三日	十月廿三日	十月廿八日



吉野糯 一九四六 八月廿三日 十月六日  
 島糯 二二二四 九月九日 十一月五日  
 薄赤糯 一四三七 九月十日 十一月七日  
 大穗糯 一九五七 九月八日 十月卅一日

以上ノ試験成績ニ依リテ見レバ早稻ニアリテハ高砂村西、美濃一、青森、澤田穂等中稻ニアリテハ都賀錦、大磯、岡山天狗坊、司穂、國玉、晚稻ニアリテハ肥後筑、相徳等ハ有望ナル品質タルヲ知レリ

二、水稻豫備品種試験

本試験ハ本年度ノ新設ニシテ品種試験ニ供用スベキ稻種ノ撰擇ニ資セ

品種名	反當收量	出穂期	成熟期
市原早生	二二九三	八月十七日	九月廿三日
藤早生	二二九四	八月十九日	九月廿六日
奥州早生	二二四六	八月十六日	九月廿一日
千葉錦	一九一四	八月十六日	九月廿六日
信州早生	二六八一	八月廿日	十月九日
金華山	二二五五	八月廿七日	十月十二日
山田	二二四六	八月廿七日	十月十二日
押成	二二五〇	八月十七日	十月四日
富錦	二二五五	九月十日	十一月六日

撰出	一八六六	八月廿九日	十月十二日
駿河	二二六五	八月廿九日	十月十二日
西國	一八四〇	九月八日	十一月五日
木ノ花	一八〇九	九月十日	十一月六日
岡山	二〇三三	九月八日	十月卅一日
晚一本	二二八一	九月八日	十一月六日
蟹張	二二〇四	九月十日	十一月六日
蟹目	二〇二九	九月八日	十一月四日
造富	二二五四	九月四日	十一月廿四日
霜不知	二二五五	九月十日	十一月五日
壽一本	二二二三	九月八日	十一月六日
一本早生	二二三八	八月廿八日	十月十二日
柏原神力	二二九四	九月十一日	十一月七日
高田早生	二四三四	八月十九日	十月五日
早坊主	一六八三	八月十六日	九月廿一日
石白	二〇五三	八月廿六日	十月五日
高宮	一九七九	八月十七日	九月廿六日
美濃早生	二四八三	八月廿七日	十月九日
奈良錦	二〇〇〇	八月十一日	九月十二日
權平	一七九五	八月十四日	九月十八日



三、人工交種比較試験 前年ニ繼續シ農事試験場畿内支場ヨリ配付セラレタル人工交配品種當  
場優良品種トヲ對比セルモノニシテ其試験ノ成績ハ次ノ如シ

區名	品種名	四十二年	四十四年	元 年	二 年	平 均
鍋島	鍋島	二〇三五	二〇三三	二〇三三	二〇三三	二〇三三
目利	目利	二〇八三	二〇七六	二〇七六	二〇七六	二〇七六
美濃	美濃	二〇七六	二〇七六	二〇七六	二〇七六	二〇七六
大場	大場	二〇四二	二〇四二	二〇四二	二〇四二	二〇四二
東京府	東京府	二〇九一	二〇九一	二〇九一	二〇九一	二〇九一
櫻早生	櫻早生	二〇五三	二〇五三	二〇五三	二〇五三	二〇五三
晚白世	晚白世	一九九三	一九九三	一九九三	一九九三	一九九三
錦撰	錦撰	一八五九	一八五九	一八五九	一八五九	一八五九
道海	道海	一九七〇	一九七〇	一九七〇	一九七〇	一九七〇
龜治	龜治	二二六六	二二六六	二二六六	二二六六	二二六六
三把	三把	二二四四	二二四四	二二四四	二二四四	二二四四
伊勢錦	伊勢錦	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二
第一	中稻十號	二二七六	二二七六	二二七六	二二七六	二二七六
第二	全十一號	二二〇六	二二〇六	二二〇六	二二〇六	二二〇六
第三	全三號	二二〇六	二二〇六	二二〇六	二二〇六	二二〇六
第四	全七號	二二〇六	二二〇六	二二〇六	二二〇六	二二〇六

四、紫雲英對石灰施用量試驗 本試験ハ四十年以來繼續施行セルモノニシテ紫雲英乾草ヲ反  
當八十貫(生草ナレバ五百貫)ヲ水田ノ元肥トシテ施用シ之レニ石灰ヲ加用スルニ當リ石灰ノ量ハ幾  
何程ヲ施用セルモノガ玄米及藁ノ品質ヲ損スルコトナク又地方ニ影響セザルヤヲ知ラントシ施行セ  
シモノニシテ其試験ノ成績ヲ示セバ左ノ如シ

區名	試驗別	四十年	四十二年	四十四年	元 年	二 年	平 均
第一	石灰三十貫	一九九二	二二二九	二二二九	二二二九	二二二九	二二二九

第五	晚稻十號	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第六	全十一號	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第七	全十二號	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第八	全九號	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第九	中稻六號	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第十	全五十三號	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第十一	晚稻四號	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第十二	全十五號	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第十三	早生神力	二二二二	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五
第十四	サイ玉	二二〇九	二二四七	二〇五二	二〇三八	一九二五

右ノ試験ニヨレバ中稻六號、五十三號、全十號、十一號等ハ優良ナル品種タリト雖モ當場ノ優良種  
ニ比シ劣レリ



右試驗 成績ニ依レバ石灰ノ施用量ヲ増加スルト共ニ收量亦増加スルノ傾向ヲ有スレドモ石灰ノ施用量ヲ増セルモノハ順次草丈短カク熟期稍遲延シ玄米及藁ノ品質ヲ損スルコト著シク尙ホ屑米、糝量ハ漸次増加セルヲ知リ本試驗ヲ完結セリ

**五、系統的撰種法試驗** 本試驗ハ前年ニ繼續シ一株本數ノ多少ガ其生産スル所ノ種子ノ價値ニ如何ナル影響アルヤヲ檢知セントシ早稻玉錦、權八、穗捌、信州金子、中稻都賀錦、雄町、早生神力、萬作、晚稻鬚器良能、小鬚、神力、須賀一本ノ十二種ニ付キ試驗セル成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	元年	二年	平均
第一	玉錦一本植	二、八九七	二、三九九	二、六四三
第二	全二本植	二、三四〇	二、八〇七	二、六〇五
第三	全三本植	二、四七八	二、五二八	二、四八八

第四	全四本植	二、四三三	二、五七一	二、五〇二
第五	全五本植	二、五一九	二、四五五	二、四八七
第六	全六本植	二、六四〇	二、三三〇	二、四八〇
第七	全七本植	二、五〇七	二、五七一	二、五三九
第八	全八本植	二、五三二	二、五五八	二、五四〇
第九	全九本植	二、三九七	二、四六六	二、四四二
第十	全十本植	二、四九三	二、五三一	二、五二二
第一	穗捌一本植	一、九七八	一、九六一	一、九九〇
第二	全二本植	二、二五〇	二、二二九	二、二一九〇
第三	穗捌三本植	二、二六五	二、三三〇	二、三〇三
第四	全四本植	二、三三九	二、二二八	二、二七八
第五	全五本植	二、二九九	二、二六八	二、二三四
第六	全六本植	二、一〇九	二、一九六	二、一五二
第七	全七本植	二、一六九	二、二四五	二、二一七
第八	全八本植	二、二六九	二、三〇五	二、二八七
第九	全九本植	二、二二八	二、二七四	二、二五一
第十	全十本植	二、三三三	二、三三七	二、三四〇
第一	權八一本植	一、六八六	一、五〇七	一、五九七
第二	全二本植	一、八八〇	二、一一七	二、〇〇九
第三	全三本植	一、八四八	二、〇八五	一、九六七



第 三	第 二	第 一	第 十	第 九	第 八	第 七	第 六	第 五	第 四	第 三	第 二	第 一	第 十	第 九	第 八	第 七	第 六	第 五	第 四
全 三 本 植	全 二 本 植	早 生 神 力 一 本 植	全 十 本 植	全 九 本 植	全 八 本 植	全 七 本 植	全 六 本 植	全 五 本 植	全 四 本 植	全 三 本 植	全 二 本 植	雄 町 一 本 植	全 十 本 植	全 九 本 植	全 八 本 植	全 七 本 植	全 六 本 植	全 五 本 植	全 四 本 植
二 一 八 五	二 一 九 三 七	二 一 三 七	二 一 六 九	二 一 六 六	二 一 八 〇	二 一 〇 四	二 一 〇 四	二 一 〇 四	二 一 〇 九	二 一 〇 九	二 一 〇 六	二 一 〇 二	二 一 三 〇	二 一 〇 七	二 一 〇 五	二 一 七 七	二 一 八 六	二 一 〇 八	二 一 〇 七
二 三 四	二 三 五	二 三 四	二 三 五	二 三 五	二 三 四	二 三 四	二 三 四	二 三 四	二 三 五	二 三 四	二 三 五	二 一 五 三	二 一 四 二	二 一 九 九	二 一 九 八	二 一 九 七	二 一 八 八	二 一 八 七	二 一 八 六
二 三 四	二 三 五	二 三 四	二 三 五	二 三 五	二 三 四	二 三 四	二 三 四	二 三 四	二 三 五	二 三 四	二 三 五	二 一 五 三	二 一 四 二	二 一 九 九	二 一 九 八	二 一 九 七	二 一 八 八	二 一 八 七	二 一 八 六

第 三	第 二	第 一	第 十	第 九	第 八	第 七	第 六	第 五	第 四	第 三	第 二	第 一	第 十	第 九	第 八	第 七	第 六	第 五	第 四
全 三 本 植	全 二 本 植	都 賀 錦 一 本 植	全 十 本 植	信 州 金 子 九 本 植	全 八 本 植	全 七 本 植	全 六 本 植	全 五 本 植	全 四 本 植	全 三 本 植	全 二 本 植	信 州 金 子 一 本 植	全 十 本 植	全 九 本 植	全 八 本 植	全 七 本 植	全 六 本 植	全 五 本 植	全 四 本 植
二 一 九 五	二 一 〇 三	二 一 〇 四	二 一 三 八	二 一 三 五	二 一 八 五	二 一 三 六	二 一 〇 一	二 一 三 〇	二 一 〇 五	二 一 〇 五	二 一 〇 七	一 八 三 四	二 一 〇 三	一 八 三 三	一 八 五 一	一 四 三 六	一 九 五 五	一 八 九 三	一 九 五 六
二 一 五	二 一 〇 三	二 一 〇 三	二 一 〇 九	二 一 〇 九	二 一 三 六	二 一 三 三	二 一 六 二	二 一 五 四	二 一 三 五	二 一 二 八	二 一 四 一	一 八 〇 〇	二 一 二 九	二 一 三 一	二 一 四 七	二 一 四 二	二 一 〇 九	二 一 五 八	二 一 二 六
二 一 〇 四	二 一 〇 六	二 一 〇 六	二 一 〇 九	二 一 〇 九	二 一 三 六	二 一 三 三	二 一 六 二	二 一 五 四	二 一 三 五	二 一 二 八	二 一 四 一	一 八 〇 〇	二 一 二 九	二 一 三 一	二 一 四 七	二 一 四 二	二 一 〇 九	二 一 五 八	二 一 二 六



第 四	全 四本植	二,〇八二	二,二九四	二,二八八
第 五	早生神力五本植	二,一三四	二,三三五	二,三三〇
第 六	全 六本植	一,六一四	二,四五一	二,〇三三
第 七	全 七本植	二,〇三六	二,三九五	二,二二六
第 八	全 八本植	二,〇九四	二,三七〇	二,三三一
第 九	全 九本植	二,一七九	二,二五四	二,二六七
第 十	全 十本植	二,二七九	二,一五四	二,二八六
第 一	萬作一本植	一,八四四	一,九三七	一,八九一
第 二	全 二本植	二,〇七五	二,〇四〇	二,〇五八
第 三	全 三本植	二,一〇〇	二,〇六七	二,〇九四
第 四	全 四本植	二,一三〇	一,九八一	二,一〇一
第 五	全 五本植	二,〇一六	二,二七一	二,一四四
第 六	全 六本植	二,一〇七	二,二二一	二,二一四
第 七	全 七本植	二,〇四三	二,二一九	二,〇八一
第 八	萬作八本植	一,八八五	二,二一九	一,九〇二
第 九	全 九本植	二,四三一	二,三三一	二,三七六
第 十	全 十本植	二,四三二	二,二二五	二,二七九
第 一	鑿器良能一本植	一,七九四	二,〇一〇	一,九〇一
第 二	全 二本植	一,九三一	二,二七九	二,〇五五
第 三	全 三本植	一,八二四	二,〇八六	一,九五五

第 四	全 四本植	一,八三六	二,二二六	二,〇三六
第 五	全 五本植	一,八七〇	二,二四九	一,九八八
第 六	全 六本植	一,八四七	二,二一九	一,九八三
第 七	全 七本植	一,七九八	二,一八四	一,九八一
第 八	全 八本植	一,九二九	二,四〇一	二,一七〇
第 九	全 九本植	二,〇一九	二,二七〇	二,一四五
第 十	全 十本植	二,〇四三	二,三九七	二,一三〇
第 一	小鬚一本植	一,八二九	二,三九九	二,一八四
第 二	全 二本植	二,一四三	二,六五二	二,三九八
第 三	全 三本植	二,〇八一	二,五二四	二,三〇三
第 四	全 四本植	二,一四八	二,五一九	二,三三四
第 五	全 五本植	二,二二八	二,五〇三	二,三二六
第 六	全 六本植	二,一三八	二,四六二	二,三〇〇
第 七	全 七本植	二,二二三	二,四六八	二,三九一
第 八	全 八本植	二,二二九	二,三九二	二,二六六
第 九	全 九本植	二,〇五八	二,四〇七	二,二二三
第 十	神力一本植	二,一〇四	二,四八一	二,二九三
第 一	全 十本植	一,五七五	二,〇七五	一,八三五
第 二	全 二本植	二,一一〇	二,三二五	二,一三三
第 三	全 三本植	一,八六五	二,二八三	一,九七三



第四	全	四本植	一九三一	二二六八	二二〇〇
第五	全	五本植	二〇〇六	二二九五	二二一一
第六	全	六本植	一九六三	二二七二	二〇六八
第七	全	七本植	二〇一一	二二四〇	二〇七六
第八	全	八本植	二〇三三	二二〇三	二二六八
第九	全	九本植	二〇四九	二〇七九	二二一四
第十	全	十本植	二〇三七	二二九一	二二四九
第一	須賀一本植		一九四六	一七七五	一八六一
第二	全	二本植	二〇一〇	二〇九八	二〇四九
第三	全	三本植	二二〇八	一九九三	二〇一一
第四	全	四本植	二二三〇	二二二八	二二七九
第五	全	五本植	二二六九	二二一〇	二二四〇
第六	全	六本植	二二二三	二〇八五	二二四九
第七	全	七本植	二二六九	二〇七二	二二一一
第八	全	八本植	一九〇五	二〇七五	二三四〇
第九	全	九本植	一五五六	二〇九五	一八六六
第十	全	十本植	二〇一九	二二二七	二二二三

右試験ノ成績ニ依レバ一株本數ノ多少ハ其生産スル所ノ種子ニ影響スルコト多ク遺傳上ヨリ種子ニ長系質ヲ累積包含セシムルニハ多少收量ヲ減スルモノ一本性ニ依ラザル可カラザルヲ知リ本試験ヲ完

結セリ

### 六、石灰窒素肥効試験

前年ニ繼續シテ農商務省農事試験場ノ設計ニ基キ對照肥料タル硫酸アンモニアト石灰窒素トノ肥効ヲ檢知セントスルモノニシテ其試験ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十二年	四十三年	四十四年	元年	二年	平均
第一	硫酸過燐硫加	一九三四	二〇六一	二〇六六	一九五三	一五五七	二〇四八
第二	硫酸過燐木灰	二二七八	二二七三	二二四九	一七九七	一四五六	二〇八三
第三	石室過燐硫加	二二三五	二二二四	二二二八	一八一〇	一三二〇	二〇三七
第四	石室過燐木灰	二二三四	二〇四五	二七九六	一九三三	一四一五	二一〇一
第五	石灰硫安過燐木灰	二二五三	二二四五	二八八五	一九〇八	一七〇八	二二三八
第六	石灰石室過燐木灰	二二七九	二二六八	三〇五九	二二七二	二二一一	二四五〇

右試験ノ成績ニ依レバ石灰窒素ハ硫酸アンモニアニ比シ平均反當五升九合ノ增收ニシテ幾分其肥効優ルモノナルコトヲ知リ本試験ヲ完了セリ

### 七、窒素質肥料對稻熱病發生トノ關係試驗

本試験ノ目的ハ水稻作窒素質肥料ノ多寡ト稻熱病發生トノ關係ヲ探知シ併セテ窒素質肥料ヲ多施シタル場合ニ磷酸質肥料及ビ加里質肥料ヲ追肥トシテ施ス時ハ其豫防上ニ効果アルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリ試驗步數各區十步ニシテ其種別ヲ次ノ如シ

區名	試驗別
----	-----







第十四全	玉錦	二八七	五、四〇〇	〇、五九〇	〇、五〇〇	二、五八〇	三九七	二六九	一〇、九二五〇	〇、五八
第十五全	早生神力	二二九	四、一四六	〇、七〇〇	〇、九〇〇	二〇、五四〇	三七一	二五七	一〇、二二五〇	〇、五四
第十六全	八ッ倉	二二九	三、九八七	〇、八〇〇	〇、五五〇	一八、八五〇	三八二	二七二	九、四二五〇	〇、五八
第十七全	サイ玉	二五二	四、五八五	一、〇五〇	〇、八五〇	二〇、九五〇	三八五	二六五	一〇、四七五〇	〇、五五
第十八全	神力	一七四	三、四九八	一、八〇〇	〇、九〇〇	一六、四〇〇	三七二	二四三	八、二〇〇〇	〇、五〇

如上ノ成績ヲ示セドモ更ニ試験ヲ兼テ確報セン

九、泥子栽培法試験

本試験ノ目的ハ海津部地方ニ行ハル、泥子栽培ト當場ノ普通栽培法トノ優劣ヲ比較セントスルニアリ而シテ本年ノ成績ハ次ノ如シ

十、一本植株數試験

本試験ノ目的ハ水稻採種田ニ於テ一本植トナスニ當リ一步株數ヲ幾何トナセルモノガ收量並ニ採種上適當ナルヤヲ知ラントスルニアリ試験步數各區十步ニシテ其成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	玄米收量	粃米收量	屑米	糶	糶糠	玄米一升重量	糶一升重量	葉收量	糶摺歩合
第一	三本植四十二株	一八九	三、六八八	二、七〇〇	〇、六〇〇	一六、七〇〇	三八〇	二五三	一六、〇〇〇〇	〇、五〇
第二	一本植四十二株	一七五	三、五三四	二、四〇〇	一、九〇〇	一六、〇〇〇	三八〇	二四九	一四、〇〇〇〇	〇、五〇
第三	四十八株	二〇二	三、八二五	〇、六〇〇	一、五〇〇	一七、七〇〇	三七九	二五三	二五、〇〇〇〇	〇、五三
第四	五十四株	二〇八	三、八五七	一、五〇〇	一、〇〇〇	一六、七〇〇	三八〇	二五一	一五、〇〇〇〇	〇、五三
第五	六十株	一八〇	二、七〇三	二、七〇〇	一、六〇〇	一六、一〇〇	三七七	二四九	一五、〇〇〇〇	〇、五二

第六全	六十六株	二〇六	三、六九〇	〇、五〇〇	〇、九〇〇	一六、七〇〇	三八〇	二五三	一六、〇〇〇〇	〇、五五
第七全	七十二株	一九六	三、七六九	〇、八〇〇	二、一〇〇	一六、六〇〇	三七七	二四七	一五、五〇〇〇	〇、五二
第八全	七十八株	一九六	三、八〇二	二、六〇〇	二、〇〇〇	一六、〇〇〇	三八〇	二五八	一六、五〇〇〇	〇、五〇
第九全	八十四株	一九九	三、七四九	二、四〇〇	三、一〇〇	二一、〇〇〇	三七七	二五三	一五、九〇〇〇	〇、五〇
第十全	九十株	二〇五	三、九六七	〇、八〇〇	一、六〇〇	一六、〇〇〇	三七八	二四七	一六、九〇〇〇	〇、五二
第十一全	九十六株	二〇五	四、〇四〇	一、〇〇〇	一、八〇〇	一六、九〇〇	三七七	二四七	一六、九〇〇〇	〇、五二
第十二全	百二株	一九〇	三、六二四	一、五〇〇	一、五〇〇	一五、一〇〇	三七七	二五一	一七、五〇〇〇	〇、五三
第十三全	百八株	二一六	四、一六三	二、九〇〇	一、五〇〇	一八、二〇〇	三七六	二五一	一八、〇〇〇〇	〇、五一
第十四全	百十四株	二二六	四、二六〇	一、三〇〇	一、六〇〇	一八、八〇〇	三八一	二五八	一六、五〇〇〇	〇、五四
第十五全	百二十株	二三八	四、二二三	〇、七〇〇	一、四〇〇	一八、五〇〇	三八二	二六一	一七、〇〇〇〇	〇、五五

以上ノ成績ヲ示セドモ尙ホ試験ヲ重ネン

區名	試驗別	玄米收量	粃米收量	屑米	糶	糶糠	玄米一升重量	糶一升重量	葉收量	糶摺歩合
第一	泥子早生神力	二六四	四、四三五	〇、三八〇	一、一三〇	一九、五〇〇	三八四	二七九	一〇、九〇〇〇	〇、五九
第二	普通全	二五八	四、三三五	〇、七五〇	一、〇五〇	一九、六〇〇	三八二	二七一	一五、〇〇〇〇	〇、五八
第三	泥子倒十	二四六	四、二五二	〇、三〇〇	〇、六〇〇	一九、〇〇〇	三九二	二七四	一八、二五〇〇	〇、五八
第四	普通全	二二六	三、八三三	〇、五〇〇	〇、二五〇	一八、〇〇〇	三九〇	二七四	一六、〇〇〇〇	〇、五七

右試験ノ成績ニ依ンバ泥子栽培法ハ優良ナルモノ、如シ



**十一、豊凶考照試験** 前年ニ繼續シ一同ノ地ニ同品種ノ水稻ヲ同一ノ耕種法ニテ栽培シ其年ニ於ル豊凶ヲ考照セントスルニアリ而シテ本年ノ收量ハ早稻二石三斗五升一合中稻二石三斗一升九合晚稻二石四斗七升九合其平均ハ二石三斗八升三合ニシテ晚稻ノ收量最モ多ク早稻之レニ亞キ中稻ノ收量ハ最モ少カリキ而シテ之レヲ前年ニ比スレバ早中晚稻九稻平均ニ於テ一割一分一厘弱ノ增收ヲ示セリ

陸 稻

**一、品種試験** 前年ニ繼續シテ管内及ビ他府縣ヨリ陸稻ノ優良ト認ムルモノ二十二種ヲ蒐集シ試験ヲ施行セント雖モ本年ハ稀有ノ旱魃ニテ大被害アリテ本年ノ調査ナクケリ

**二、豊凶考照試験** 水稻ノ同試験ト同ジク本年ノ成績ハ生育期ニ於テ稀有ノ旱害ヲ蒙リ且ツ二百十日前後ノ濕雨ニヨリ多少ノ稻熱病ヲ發生シ著シク其收量ヲ減セシ爲メ本年ノ調査ヲ欠ケリ

甘 藷

**一、品種試験** 前年ニ繼續シ他作物品種試験ト同ジク各地有名ノ品種十三種ヲ蒐集シ試験セル成績ハ次ノ如シ

區名	品種名	四十三年	四十四年	元 年	二 年	平均
第一	蘇原赤	六四八,000	五四七,100	六〇二,400	七八,三七〇	六四六,四七〇

第二	紅 觀 落	八三二,100	四七三,400	五五四,400	六六四,400	六八八,八六〇
第三	金 時	五九七,000	五〇二,100	六三六,000	六五二,一八〇	六〇一,〇七〇
第四	青 心	五三三,六〇〇	四四二,100	五三三,100	七〇六,二二〇	五四四,八〇〇
第五	シカゴ	1	1	1	七〇六,二二〇	五五五,六〇〇
第六	十五 日	七四八,八〇〇	七五五,〇〇〇	八二四,三〇〇	七五二,七〇〇	七五五,二〇〇
第七	潮 州	八七六,〇〇〇	六四三,八〇〇	九六七,二〇〇	八七八,一五〇	八四二,二〇〇
第八	湯 水	五八八,〇〇〇	一八二,100	五二二,〇〇〇	五七七,二六〇	四六六,八五〇
第九	ケ ン	五五八,八〇〇	三九二,四〇〇	五九二,四〇〇	六二五,五四〇	五三六,二八〇
第十	琉 球	九四二,〇〇〇	九四九,四〇〇	九七一,四〇〇	七二四,二二〇	八九四,二五〇
第十一	燒 酎	六四二,〇〇〇	七〇〇,100	九六六,100	1,044,840	1,088,一八〇
第十二	ホ ケ	六二八,〇〇〇	三六一,八〇〇	六九八,九〇〇	六三七,四四〇	五七九,〇三〇
第十三	赤 藷	六四四,〇〇〇	二八三,二〇〇	五九七,二〇〇	三五四,五五〇	四六二,三四〇

右試験ノ成績ニ依リテ見レバ蘇原赤、金時、等ハ品質佳良ニシテ收量多キ良種ニシテ琉球、燒酎及十五日等ハ收量多クシテ切干用トシテ最モ適當ナルヲ知リ本試験ヲ完了セリ

**二、苗取扱法試験** 本試験ノ目的ハ甘藷苗ノ取扱法ヲ異ニシ其生育並ニ收量ニ幾何ノ影響アルヤヲ知ラントスルニアリ而シテ本年ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	總量	上 蒞	中 蒞	層 蒞	一個重量	莖 量
第一	標準區	六〇,五〇〇	五四二,六四〇	七二,四四〇	四四八〇	九五	五七九,三六〇



區名	試驗別	總量	上落	中落	屑落	一個重量	蔓量
第二	一日放置挿	六一五〇	五五八〇	五三二〇	三一〇	一〇七	五七二,〇〇〇
第三	一日水浸挿	六三七六	五三,六〇〇	六,六〇〇	二,四九〇	九七	六六,四八〇
第四	一日假挿挿	六五三,〇〇〇	五二,二二〇	七,〇〇〇	三,九一〇	一一一	六六,四八〇
第五	三日放置挿	五七,七四〇	五〇,四一〇	三,一四〇	二,二〇〇	一〇七	六二,〇〇〇
第六	三日水浸挿	五七,二二〇	四八,五二〇	八,七二〇	三,九九〇	一〇〇	六五,二八〇
第七	三日假挿挿	五六,六二〇	五八,一六〇	四,二八〇	三,一八〇	九七	六五,二八〇
第八	五日放置挿	五九,八七〇	五〇,六四〇	五,三四〇	二,六二〇	九四	六〇,一六〇
第九	五日水浸挿	五八,〇〇〇	五二,三二〇	四,九七〇	一,九二〇	九六	五七,二〇〇
第十	五日假挿挿	五八,九七〇	五二,二二〇	四,八八〇	二,八九〇	九二	七二,〇八〇

以上ニヨリテ見レバ其成績不同ニシテ直チニ断定スルコト能ハズ更ニ試験ヲ重ネントス

三、甘藷蔓返シ回数試験

本試験ノ目的ハ甘藷蔓返シノ回数ト其生育收量ニ幾何ノ影響アルヤヲ知ラントスルニアリ而シテ本試験ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	總量	上落	中落	屑落	一個重量	蔓量
第一	蔓返シヲ行ハズ	八六,八九〇	七七,六〇〇	八,〇八〇	一,三二〇	一〇一	九二,六〇〇
第二	一回施用	八六,四〇〇	七七,二〇〇	六,六〇〇	二,六〇〇	一三〇	八二,六〇〇
第三	二回施用	七四,一三〇	六三,一四〇	八,七二〇	二,四一七〇	八〇	八八,〇八〇
第四	三回施用	七九,七二〇	六八,三三〇	七,七〇〇	三,九四一〇	九三	八三,三二〇

第五 四回施用 七五,五九〇  
第六 五回施用 九八,二六九

如上ノ成績ヲ示シ直チニ断定スルコト能ハズ更ニ試験ヲ重ネン

四、甘藷肥料同價試験

本試験ノ目的ハ甘藷ニ如何ナル肥料ガ最モ經濟的ナルヤヲ檢知セントスルニアリ而シテ本年ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	總量	上落	中落	屑落	一個重量	蔓量
第一	厩肥	六九,七九〇	六四,三七〇	六,四三〇	二,二六九〇	一〇七	六四,七二〇〇
第二	大豆粕	七四,一八〇	六二,四〇〇	六,四三〇	二,〇三五〇	一〇六	九七,七〇〇
第三	油粕	七三,九〇〇	六八,七四〇	三,六五七〇	二,二九一〇	一一七	九八,五三〇
第四	人糞尿	七五,四六〇	六九,一三〇	四,七六七〇	一,三,四一〇	一一三	九八,五三〇
第五	鯨粕	六八,四三〇	五三,三〇四〇	七,〇八七〇	四,七五二〇	一一八	九五,五九二〇
第六	米糠	六六,三〇〇	六二,九一〇	二,八三二〇	一,八七二〇	一一一	八六,一一〇
第七	厩肥轉灰	七六,八六〇	六二,七六六〇	五,七一九〇	二,二,〇一〇	一〇五	八七,七六八〇
第八	大豆粕轉灰	六八,一三〇	六〇,四四〇	五,〇二〇	二,六八六〇	一〇五	九〇,〇八〇
第九	油粕轉灰	七五,〇八〇	六七,〇六八〇	五,五九七〇	一,四,一五〇	一〇七	九一,〇八〇
第十	人糞尿轉灰	七六,〇三〇	六五,一六〇	四,七一六〇	三,三六一〇	一〇七	九三,五六〇
第十一	鯨粕轉灰	七四,三二〇	六四,八三三〇	五,三一五〇	四,二六九〇	一一五	九三,五六〇
第十二	米糠轉灰	八二,二二〇	七五,一九〇〇	二,〇五三〇	四,四六九〇	一一八	九〇,一五二〇



右試験ノ成績ニ依レバ米糠糞灰、人糞尿、油粕糞灰等ハ良好ナルガ如キモ未ダ断定ニ至ラズ

### 大 麥

一、品種試験 前年ニ繼續シ管内及他府縣ヨリ大麥ノ優良ト認ムルモノ廿九種ヲ蒐集シ試験セル成績ハ次ノ如シ

(甲) 内國種大麥品種試験成績

區名	品種名	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元年	平均
第一	倍取	一七二〇	二三四〇	一七二二	三二二二	三二六三	二六八〇	二二〇六
第二	九升坊	二六九五	—	二五〇〇	三五六六	三六一一	三一五〇	三二〇四
第三	年芒	—	—	一五四三	二七三三	二八五九	二二六三	二二八〇
第四	穗揃	二四五二	一四二二	二一五二	三三〇九	三二一八	二七四一	二七二二
第五	清州	二七〇五	二三四九	二一〇二	三二二七	三二〇〇	二三八三	二六一九
第六	三徳	一七五五	一九〇七	一五三八	二九二五	三〇七二	二六七四	二二二五
第七	今朝	二二六一	二三五〇	一五七〇	二八七六	三二一三	二八五七	二二五二
第八	在來種	二五五九	一九七一	一四三九	二五〇一	二五三二	二四二一	二二三七
第九	三日月	二七四四	一九五四	一六八〇	二七〇一	二七六〇	二二九五	二二六六
第十	細麥	二〇三三	一七八七	一四一三	一六〇八	二九四八	二六三四	一九三六
第十一	稈太	三三八	二九四八	一八〇七	三〇五三	三五〇〇	二九四八	二九二九

(乙) 外國種大麥品種試験

區名	品種名	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元年	平均
第十二	奧小麥	二八七九	二二九〇	一七三九	二八三四	三二七	二八〇五	二六四四
第十三	小麥	二二五四	一九九〇	一八七二	二二九九〇	二八八一	二八〇八	二五八三
第十四	白麥	二九〇六	二二一〇	一八八四	三二四一	三二五八	三〇七一	二七四五
第十五	三厘	二六八四	一三三三	二〇一〇	三三四八	二九二〇	三〇九四	二五三三
第十六	白灘	二六四	—	一五五四	三三八五	三四九七	三三三九	二八四八

(乙) 外國種大麥品種試験

區名	品種名	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元年	平均
第一	新ゴロン	一七六七	一九〇〇	一八八三	二二二二	三二二六	二六八八	二二七二
第二	ゴールデンメロン	一七五五	一四二二	一三三八	二二六二	三二七三	二二五四	二二六〇
第三	マグラブルグ	一六〇〇	一六六七	二二三八	三二〇三	三三二〇	三二七九	二二五二
第四	獨乙春蒔	二二六七	一七三二	二四五六	三三四七	四二二五	三六九九	二九〇三
第五	エスキルクオン	二二六七	—	二〇三三	三三八五	三三五二	三四七三	二五五五
第六	六角シハリー	二二二九	一四三一	二二二五	三九九〇	三八二〇	三四九七	二八九〇
第七	メバータール	一三〇八	—	三二〇一	三五四八	三五二九	二七五九	二八六九
第八	メーレン	二六〇四	二四二〇	二二四〇	三二〇一	三〇七〇	二八八三	二七三六
第九	米國	一八六六	二八三七	一九二五	三九〇七	三九〇五	二九四八	二七八一
第十	ストリーカム	二四七四	二二一五	一三八三	三二四二	二五六〇	二八二〇	二四六九
第十一	改良大麥	二二九三	二二〇〇	二〇五二	二七九五	三二二八	三二一一	二五九八
第十二	麥酒麥	二六九五	一八三〇	二二七八	三二二二	二九三二	三二九〇	二七五八



第十三 コーカサス 二、三〇七 一、八八〇 一、八九七 二、九五四 三、〇〇九 三、一〇九 二、五二六

右試験ノ結果ニヨリテ見レバ内國種大麥ニアリテハ九升坊、稈太、白瀧、白麥、穂揃、白大麥外國種大麥ニアリテハ獨乙春時、六角ンバリエー、スバータール、米國、メーレン等ハ當地方ニ適スル優良種タルヲ知レリ

二、播種法ト割土トノ關係試驗 前年ニ繼續シ割土ハ幾何ノ程度迄有効ナルヤヲ檢セント

シ條播及点播ニ區別シ試驗セル成績ハ次ノ如シ

試驗別	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元	平均
一、條播割土	二、一〇二	一、六七六	二、五九	三、五三七	三、九九二	三、九六九	二、九六八
二、全不割土	一、六六七	二、〇〇〇	二、八〇四	三、四四二	三、九三二	三、八二二	二、九四〇
三、点播割土	一、五八九	二、〇五四	三、〇〇〇	三、四七一	三、六三七	三、七四〇	二、九五
四、全不割土	一、五五〇	一、三九七	三、一七〇	三、〇六四	三、五八八	三、六七二	二、七四〇

右試験ノ結果ニヨリテ見レバ條播、占播共ニ割土ヲ施行セルモノハ之レヲ行ハサルモノニ比シ佳良ナルノ結果ヲ示セルヲ以テ本試驗ヲ完結セリ

三、大麥人工交種比較試驗 本試験ハ農事試驗場畿内支場ニ於テ育成セル人工交配品種ノ優劣ヲ比較セルモノニシテ其試驗ノ成績ヲ示セバ次ノ如シ

區名	品種名	容量	收量	重量	稿稈	屑麥	一升重量
----	-----	----	----	----	----	----	------

第一	母×丹波白チユリンナル	二、五二三	七、八〇〇	五、八〇〇	一、六〇〇	三、三二	三、三二
第二	母×坊ケ主	一、八二四	五、八〇〇	五、三〇〇	〇、九〇〇	三、三三	三、三三
第三	母×獨乙春時	〇、七四三	三、三〇〇	三、一〇〇	〇、五〇〇	三、〇〇	三、〇〇
第四	母×獨乙春時	二、八九四	八、七〇〇	六、八〇〇	一、五〇〇	三、〇一	三、〇一
第五	母×六角ンバリ	二、四七六	七、七五〇	六、一〇〇	一、一〇〇	三、三三	三、三三
第六	母×丹波白	一、九五三	六、一〇〇	六、九〇〇	〇、八〇〇	三、三八	三、三八
第七	母×丹波白	二、二六七	七、八五〇	六、九〇〇	一、五〇〇	三、〇〇	三、〇〇
第八	母×坊ケ主	二、四〇一	六、七〇〇	七、一〇〇	一、一〇〇	二、七九	二、七九
第九	母×丹波白	二、三八九	七、三〇〇	七、一〇〇	〇、九〇〇	三、〇六	三、〇六
第十	母×シャビス丹波白	二、五二三	七、五七〇	五、八〇〇	一、九〇〇	三、〇〇	三、〇〇
第十一	母×オランダ丹波白	二、七六八	八、七〇〇	六、三〇〇	一、九〇〇	三、三三	三、三三
第十二	母×シユワンスル	二、四三二	七、〇〇〇	六、一〇〇	一、三〇〇	二、九〇	二、九〇

裸麥

一、裸麥品種試驗 前年ニ繼續シ裸麥ノ優良ト認ムルモノ十四種ニ就キテ試験セル成績ハ次ノ如



區名	試驗別	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	膝八	1,126	2,089	2,161	2,501	1,967
第二	三月子	1,229	2,288	2,289	2,540	2,059
第三	白 胴	1,143	2,225	2,557	2,903	2,282
第四	豐 年	1,041	1,944	2,507	3,003	2,234
第五	大 粒	1,734	1,877	2,804	3,164	2,380
第六	小 川	1	1,668	2,332	2,598	1,890
第七	屋根裸	2,000	2,590	2,327	3,191	2,525
第八	小 鬮傾	1,665	2,257	2,203	2,784	2,237
第九	廣 島	1,555	2,257	2,453	2,913	2,295
第十	チツコ	1,009	2,275	2,430	2,691	2,101
第十一	香 川	1,263	2,234	2,140	2,937	2,241
第十二	岡迫白色	1,275	2,217	2,566	2,790	2,287
第十三	米 碌	1,014	2,143	2,568	2,552	2,069
第十四	八 石	1	1	1	2,426	2,426

右試驗ノ成績ニ依レバ屋根裸、大粒、廣島、岡迫白色等ノ優良ナルヲ知レリ

春 蒔 裸 麥

一、品種試驗 前年ニ繼續シ春蒔裸麥ノ優良ト認ムルモ、四種ニ付キ試驗ヲ施行セル成績ハ次ノ

區名	品種名	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	青實裸	1,328	0,911	0,730	1,054	0,983
第二	白 裸	1,331	1,124	1,179	0,997	1,155
第三	兩 得	1,428	0,833	1,047	1,325	1,158
第四	丸實裸	1,500	0,931	1,120	1,020	1,146

以上ニ依リテ見レバ兩得、白裸ノ佳良ナルヲ知レリ

小 麥

一、品種試驗 他作物品種試驗ト同シク前年ニ繼續シ管内及他府縣ヨリ優良種ヲ取寄セ内國種十

(甲) 内國種小麥品種試驗

區名	品種名	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	チクリン	1,153	1,688	1,819	2,138	2,083	1,776
第二	タカセンモ	1,284	1,994	1,766	1,786	1,891	1,726
第三	細 稈	1,209	1,496	1,621	1,751	1,959	1,605
第四	坊 主	1,157	1,070	1,980	1,767	1,829	1,761







第六	母×ド オーストラ リア	二〇〇五	七五、四〇〇	一六、〇〇〇	三七六	〇、三〇〇
第七	母×カ リフォル ニア	一一五四	四〇、七〇〇	一〇、一〇〇	三五二	一、九〇〇
第八	母×カ リフォル ニア	一一五九	五、一〇〇	一三、〇〇〇	三六七	一、〇〇〇
第九	母×早 熟赤毛	一七〇九	六五、八〇〇	一一、〇〇〇	三八五	〇、四〇〇
第十	母×ド オースト ラリア	一八三三	六五、九〇〇	一六、〇〇〇	三六一	一、〇〇〇
第十一	母×ド オースト ラリア	一四九九	五四、一〇〇	九六、〇〇〇	三六一	〇、七〇〇
第十二	母×カ リフォル ニア	一一五二	五五、三〇〇	九六、〇〇〇	三五四	〇、五〇〇
第十三	母×ド オースト ラリア	一一六六	四九、七〇〇	八二、〇〇〇	三六一	一、九〇〇
第十四	母×白 小麥	一一六九	五八、三〇〇	八三、〇〇〇	三五八	〇、九〇〇
第十五	母×ド オースト ラリア	一一四二	四三、〇〇〇	一一、〇〇〇	三六五	〇、七〇〇
第十六	母×伊 賀後	一一六八	六〇、七〇〇	一一、五〇〇	三七三	〇、五〇〇
第十七	母×早 熟赤毛	一一五三	五七、一〇〇	九四、〇〇〇	三七〇	〇、三〇〇
第十八	母×カ リフォル ニア	一一五五	五五、四〇〇	九五、〇〇〇	三六三	一、〇〇〇

一、品種試験 前年ニ繼續シ莖昔ノ優良ト認ムルモノ十七種ヲ蒐集シ試験セル成績ハ次ノ如シ

區名	品種名	四十年	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元年	平均
第一	早生	〇、七三一	〇、七七八	一、六〇八	一、〇二五	〇、九二八	〇、八九〇	〇、九八三
第二	坂田	〇、七二六	〇、八一〇	一、八二四	一、一〇六	〇、八五九	一、〇三〇	一、〇五八
第三	黄種	〇、七二五	〇、六七六	一、五二三	一、一四二	一、〇〇〇	〇、八二二	〇、九七九
第四	紫菜	〇、八五五	〇、六七六	一、四五六	一、〇四七	〇、八五九	〇、七三六	〇、九三九
第五	三重	〇、七五二	〇、七二四	一、三四〇	一、〇八三	〇、八〇三	〇、八一六	〇、九二〇
第六	東京早生	〇、九七七	〇、七二〇	一、五六二	一、二二五	〇、九八四	〇、七六六	一、〇二六
第七	大朝鮮	一、二二六	〇、九〇八	一、五三二	一、〇八五	〇、九四四	一、〇二七	一、一〇四
第八	朝鮮	〇、九七三	〇、八四九	一、三二八	一、一三六	〇、九八七	〇、六八九	〇、九九二
第九	群馬	〇、九五〇	〇、九一六	一、五〇三	一、一六六	〇、八三六	一、〇七七	一、〇七五
第十	多藝	〇、九六七	〇、七六四	一、二七二	一、一四二	一、〇七七	〇、九八九	一、〇三五
第十一	第一佛國	〇、九九八	〇、六四九	一、二七一	一、〇一〇	一、〇二六	〇、八七三	〇、九九九
第十二	金岡千本	〇、九四五	〇、七六六	一、三七一	一、〇一六	一、〇六三	〇、八七三	〇、九二八
第十三	チンコ	〇、九三三	〇、六六七	一、三四七	一、〇六二	一、〇一八	一、〇〇三	一、〇〇三
第十四	帯	一、一〇八	〇、七四八	一、五〇六	一、二四七	一、〇四九	〇、九五八	一、一一九
第十五	ハンパーク	一、一〇二	〇、七四四	一、七二六	一、一三三	〇、九〇五	〇、九八七	一、一六
第十六	信州	一、二四九	〇、六九四	二、三三九	一、四六六	一、〇〇六	一、一〇二	一、二九一
第十七	黄金	〇、九五五	〇、七五五	一、五三一	一、二二二	一、〇一九	〇、八五七	一、〇五七

右試験ノ成績ニヨリテ見レバ信州、帯、ハンパーク、大朝鮮、群馬等ハ優良ナル品種タルヲ知り本



試験ヲ完了セリ

### 綠肥大豆

#### 一、播種期試験

前年ニ繼續シ綠肥大豆ノ播種期ヲ異ニシテ其生育收量ニ及ホス關係ヲ檢セントシ三月十日ヨリ十日隔テニテ四月二十日迄ニ播下セル試験ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元年	平均
第一	三月十日播	一五九,000	三三八,000	二五五,000	三二一,000	二九六,000	二四七,300
第二	三月二十日播	一七一,000	三〇一,000	三二一,000	三二一,000	三五八,000	二六六,400
第三	三月三十日播	一四二,800	二八二,000	二二四,000	三〇〇,000	三三八,000	二五二,000
第四	四月十日播	一三六,100	二七四,800	一八七,200	一六二,000	二〇一,000	一九一,400
第五	四月二十日播	八四,600	二六,000	一五,200	二二,000	一七一,000	一六七,200

以上ニ依リテ之レヲ見レバ三月二十日播最モ優等ニシテ三月三十日播之レニ亞ギ他ハ何レモ劣レルヲ以テ當地方ニ於ケル綠肥大豆播種ノ適期ハ三月下旬タルヲ知レリ

#### 二、播種量試験

前年ニ繼續シ播種ヲ異ニシ其生育收量ニ及ホス關係如何ヲ檢セントスルニアリ試験ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元年	平均
第一	四升播	一〇一,700	二四〇,000	一七,000	二五九,200	二六二,800	二〇八,100
第二	六升播	一三〇,100	三九六,000	二二〇,000	三二八,000	三二五,600	二七四,000

第三 八升播 一五二,000 三四〇,800 三三三,000 三〇三,000 三四五,600 二七四,300

第四 一斗播 一八六,900 三六九,000 二四二,400 三五二,600 三二二,000 三〇四,400

右試験ノ成績ニ依レバ綠肥大豆ハ播種ヲ増加スルト共ニ收量モ漸次増スト雖モ種子代ヲ差引計算スルトキハ甚シキ得失ナリ當場ノ普通播種量タル反當六升播ノ最モ優良ナルヲ知レリ

#### 三、播種法試験

前年ニ繼續シ播種方法ヲ異ニシ其發育收量ニ及ホス關係ヲ知ラントスルニアリ試験ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元年	平均
第一	点播二條	一〇三,100	三〇七,200	一〇七,000	二五八,000	三三〇,000	二四〇,500
第二	全三條	一三三,000	四〇四,400	二七二,400	三二六,800	三五〇,000	二八六,300
第三	條播二條	一一三,000	三七九,200	二五八,000	三二二,000	三三九,600	二八二,400
第四	全三條	一四〇,000	四三五,600	三〇六,000	三三二,000	三七二,000	三二一,000

右試験ノ成績ニ依レバ点播、條播共ニ三條播ノ佳良ナルヲ知レリ

#### 四、人糞尿補肥試験

前年ニ繼續シ綠肥大豆栽培上人糞尿補肥トシテ施ス場合ニハ其効大ナルヤ若シ効アレバ何時施スノ可ナルヤヲ知ラントシテ施行セル試験ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元年	平均
第一	原肥トシテ施用	一一八,000	一八九,600	一七二,800	二〇〇,000	二九二,800	二二六,000
第二	發芽後一日施用	一七〇,000	一六五,000	二四六,000	二五〇,800	三二八,000	二九四,000



第三	發芽後五日施用	一七〇,〇〇〇	一八七,〇〇〇	二四二,〇〇〇	二九四,〇〇〇	三二六,〇〇〇	三三九,〇〇〇	二四四,〇〇〇
第四	發芽後十日施用	一三九,〇〇〇	一五三,〇〇〇	二七六,〇〇〇	二九四,〇〇〇	三二四,〇〇〇	三三九,〇〇〇	二四三,〇〇〇
第五	發芽後五日施用	一四九,〇〇〇	一六五,〇〇〇	二四六,〇〇〇	二七六,〇〇〇	三〇九,〇〇〇	三三九,〇〇〇	二四一,〇〇〇

右試驗ノ成績ニ依リテ見レバ發芽後十五日乃至十日目ニ施用セルモノハ收量ヲ増加スルモノナルコトヲ知レリ

### 五、肥料種類試驗

前年ニ繼續シ綠肥大豆ニハ如何ナル肥料ヲ用フレバ可ナルヤヲ檢セントシ  
 藁灰施用區、過磷酸石灰及藁灰施用區、厩肥過磷酸石灰及藁灰施用區ノ三區ニ區別シ試驗シタル成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	藁 灰	一八二,〇〇〇	一五八,〇〇〇	二二四,〇〇〇	二九四,〇〇〇	二九四,〇〇〇	二六八,〇〇〇
第二	過磷酸石灰藁灰	一七六,〇〇〇	一七五,二〇〇	二二二,〇〇〇	二八八,〇〇〇	二八八,〇〇〇	二二八,二〇〇
第三	厩肥過磷酸石灰藁灰	二二二,一〇〇	一七八,八〇〇	二五〇,〇〇〇	三二二,〇〇〇	二八六,八〇〇	二五〇,〇〇〇

以上ノ結果ニヨリテ見レバ厩肥過磷酸石灰及藁灰施用區ノ佳良ナルヲ知レリ

### 六、藁灰施用量試驗

前年ニ繼續シ追肥トシテ藁灰ヲ施用スルニ當リ幾何量ヲ施用セバ最も可ナルヤヲ檢セントスルニアリ試驗ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	藁灰無施用	七六,〇〇〇	一四四,〇〇〇	一九八,〇〇〇	二八〇,〇〇〇	二九二,〇〇〇	一六八,七〇〇

第二	十貫匁施用	九六,〇〇〇	一三五,〇〇〇	二二二,八〇〇	二四一,二〇〇	二六六,四〇〇	一九五,〇〇〇
第三	二十貫匁施用	一〇四,〇〇〇	一四八,八〇〇	二二八,〇〇〇	二八〇,〇〇〇	二九〇,四〇〇	二〇〇,三〇〇
第四	三十貫匁施用	一一四,〇〇〇	一五二,二〇〇	二四六,〇〇〇	二四六,〇〇〇	三〇七,二〇〇	二二三,九〇〇
第五	四十貫匁施用	一〇九,〇〇〇	一三六,八〇〇	二八〇,〇〇〇	二六四,〇〇〇	三〇三,〇〇〇	二〇八,一〇〇
第六	五十貫匁施用	二四,八〇〇	一三八,〇〇〇	二二六,二〇〇	二五八,〇〇〇	三三二,二〇〇	二二二,〇〇〇

右試驗ノ結果ニ依レバ藁灰ハ其施用量ヲ増スニ從ヒ收量漸次増加スル肥料代ヲ差引計算スルトキハ反當二十貫乃至三十貫施用スルモノ、佳良ナルヲ知レリ

### 七、過磷酸石灰施用量試驗

前年ニ繼續シ前試驗ト同ク過磷酸石灰施用ノ適量ヲ檢知セントスルニアリ試驗ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十一年	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	無 肥料	八二,〇〇〇	二二〇,〇〇〇	二二四,〇〇〇	二四〇,〇〇〇	二五二,二〇〇	二一九,〇〇〇
第二	二貫匁施用	一二三,〇〇〇	二四二,二〇〇	二四八,〇〇〇	二四三,〇〇〇	三二七,六〇〇	二〇六,五〇〇
第三	三貫匁施用	一〇八,〇〇〇	一一七,〇〇〇	二二六,〇〇〇	二八〇,〇〇〇	三三三,二〇〇	一九六,四〇〇
第四	四貫匁施用	一〇七,四〇〇	一〇七,四〇〇	二四〇,〇〇〇	二四八,〇〇〇	三〇一,八〇〇	二〇〇,九〇〇
第五	五貫匁施用	一一七,六〇〇	一一四,六〇〇	二五八,〇〇〇	二三七,〇〇〇	三三八,〇〇〇	二〇九,〇〇〇
第六	六貫匁施用	一二五,四〇〇	一一六,四〇〇	二二二,六〇〇	二四三,〇〇〇	三三二,二〇〇	二〇五,九〇〇

右ノ結果ニ依レバ過磷酸石灰ハ反當二貫匁内外ヲ施用セルモノ佳良ナルヲ知レリ



紫雲英

一、播種期試験 前年ニ繼續シ紫雲英播種ノ適期ヲ檢セントシ九月十一日以降十月三十一日ニ至ルノ間各區十日隔ニ播下セル試験ノ成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	九月十一日播	七五七五〇	一、三六五〇〇	九八七、〇〇〇	一、〇四七、〇〇〇	一、〇四四、八〇〇
第二	全 廿一日播	七五、五〇〇	一、二九一、〇〇〇	八九二、五〇〇	九二二、〇〇〇	九八九、三〇〇
第三	十月一日播	七五、〇〇〇	一、三三三、〇〇〇	一、〇八六、〇〇〇	八九二、五〇〇	一、〇一五、一〇〇
第四	全 十一日播	七七、〇〇〇	一、二七九、五〇〇	一、〇〇三、五〇〇	六四四、五〇〇	九二二、一〇〇
第五	全 廿一日播	七五、七〇〇	一、〇三三、五〇〇	八六六、五〇〇	五四一、五〇〇	七七六、八〇〇
第六	全 卅一日播	五三、五〇〇	四二、五〇〇	六四八、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	四五二、八〇〇

右試験ノ結果ニ依レバ九月十一日乃至十月一日ニ播種セルモノ佳良ナルヲ知レリ

二、播種量試験 前年ニ繼續シ紫雲英播種ノ適量ヲ檢セントスルニアリ試驗 成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	一 升 播	六八一七〇〇	一、三九〇、〇〇〇	一、〇三〇、五〇〇	八七〇、〇〇〇	九七七八〇〇
第二	一 升五合播	六三九、〇〇〇	一、三〇九、五〇〇	一、〇八〇、〇〇〇	八四四、五〇〇	九六八、三〇〇
第三	二 升 播	六三三、二〇〇	一、一九四、〇〇〇	一、〇五九、五〇〇	九二二、〇〇〇	九四七、二〇〇
第四	二 升五合播	六四八、七〇〇	一、三〇三、五〇〇	一、〇三三、〇〇〇	一、〇八八、〇〇〇	九九五、八〇〇
第五	三 升 播	六九一、五〇〇	一、三九〇、〇〇〇	九六三、〇〇〇	一、〇〇一、〇〇〇	九六六、四〇〇

如上ノ成績ニヨレバ當地方ニアリテハ二升五合乃至三升ヲ播下セルモ 佳良ナルモノナラン

三、磷酸加里施用量試験 前年ニ繼續シ過磷酸石灰及葉灰ヲ以テ磷酸加里成分ノ施用量ヲ異ニシ其生育收量ニ及ホス影響ヲ檢セントスルニアリ試驗成績ハ次ノ如シ

區名	試驗別	四十二年	四十三年	四十四年	元 年	平 均
第一	過 磷酸 五 貫 施用	一、〇四一、〇〇〇	一、二七二、〇〇〇	一、一四六、〇〇〇	七六二、〇〇〇	一、〇五五、五〇〇
第二	葉 灰 五 貫 施用	八六、〇〇〇	一、三五〇、〇〇〇	一、三三四、〇〇〇	七七四、〇〇〇	一、〇三三、五〇〇
第三	全 全 施用	九四、五〇〇	一、六六六、〇〇〇	一、一三三、〇〇〇	七二一、〇〇〇	一、一一八、六〇〇
第四	全 全 施用	九三、〇〇〇	一、三〇〇、〇〇〇	一、一〇七、〇〇〇	七七二、〇〇〇	一、〇一七、〇〇〇
第五	全 全 施用	八六、二〇〇	一、四八八、〇〇〇	一、一一二、〇〇〇	七五〇、〇〇〇	一、〇三九、一〇〇
第六	全 全 施用	七九、二〇〇	一、四四〇、〇〇〇	一、〇九五、〇〇〇	六九〇、〇〇〇	一、〇〇四、三〇〇

右試験ノ結果ニ依レバ反當リ過磷酸石灰五貫葉灰三十貫施用ノモノ最モ佳良ナルヲ知レリ

第二、桑樹試驗

一、品種試驗 本試験ハ明治四十二年ノ創始ニシテ從來各地ニ於テ優良種ト認メタル桑樹中、早



生種二十種、中生種二十七種、晩生種十四種合計五十三種ヲ蒐集シ其發育ノ良否收穫ノ多少並ニ特  
性等ヲ比較調査シ以テ品種改良ニ資セントスルニアリ而シテ其成績ハ次ノ如シ

種別	葉量	四十三年	四十四年	元	年	二	年	合	計	平	均
一、島村早生	1	162,000	399,920	392,544	90,446	333,488					
二、綾戸	1	116,000	235,296	176,544	53,440	174,480					
三、遠州高助	1	178,180	436,824	440,322	105,536	351,782					
四、多胡	1	227,600	383,256	451,008	105,600	351,008					
五、營治早生	1	32,680	133,488	205,488	37,656	133,552					
六、市平	1	244,800	577,536	541,488	130,285	434,595					
七、田中早生	1	198,000	522,920	487,266	128,226	396,042					
八、白早生	1	427,600	232,056	259,488	53,304	177,792					
九、四方	1	366,000	185,226	228,488	49,644	146,548					
一〇、柳田	1	186,600	423,864	398,488	100,952	366,984					
一一、柰桑	1	172,800	445,320	353,664	97,794	325,932					
一二、丸葉	1	178,560	374,184	381,726	88,022	293,704					
一三、中澤	1	188,000	328,752	244,844	69,236	230,792					
一四、大和	1	154,800	374,924	399,268	92,872	309,640					
一五、赤相	1	125,280	251,640	278,352	65,522	218,424					
一六、魯桑	1	136,080	371,232	309,268	82,480	227,160					

一七、青木	1	105,840	324,352	263,520	68,372	227,904
一八、赤木	1	174,960	407,488	405,648	98,856	339,352
一九、改良魯桑	1	223,840	279,226	287,726	70,792	233,932
二〇、九文龍	1	200,880	291,968	321,426	81,526	271,752
二一、豐良芽	1	153,360	423,504	344,026	92,880	306,960
二二、御所選	1	58,320	293,926	208,080	56,036	186,792
二三、世界一	1	173,520	393,480	328,752	89,572	298,584
二四、收穫一	1	496,800	186,666	265,526	50,122	167,304
二五、鶴田	1	226,000	445,680	300,528	96,208	330,736
二六、長瀬	1	190,800	400,824	374,544	96,628	322,056
二七、中木	1	131,760	291,070	271,008	69,388	232,272
二八、小牧	1	138,240	396,720	326,880	86,180	287,280
二九、制位	1	87,840	284,472	339,840	72,152	237,384
三〇、佐松	1	87,840	177,264	191,952	45,706	152,352
三一、千七	1	110,880	179,640	258,048	54,858	182,856
三二、權七	1	89,280	200,026	181,872	47,168	157,056
三三、飛驒	1	76,320	227,326	243,360	58,702	195,720
三四、彦次郎	1	32,680	227,008	153,648	40,236	134,122
三五、甲撰	1	137,520	355,248	231,840	72,608	241,536
三六、金	1	123,120	363,960	282,440	77,524	258,408



三、欸冬葉	四八、九六〇	一八〇、八六六	一六、四八〇	四六、三〇六	一三八、七六九
三、真桑	—	—	七四、七三六	七四、七三六	七四、七三六
三、玉光	二八、一六〇	三二、九六八	二七、四四四	七二、五五二	二四〇、八五一
四、老人	二八、八〇〇	二七、七六〇	三三、八二四	七三、三八四	二四〇、八五一
四、老十	—	—	—	—	—
四、今奥州	一四五、四四〇	一五、四三三	二九、八四二	六九、二四四	二二、七四八
四、今奥	一〇三、六八〇	四一、七二二	四一、七二二	九三、四九四	三二、一六五
四、御國	—	—	—	—	—
四、改良筋桑	一五、二〇〇	三六、五八四	二八、六〇八	六七、〇三九	二二、四六四
四、嘉伊達	一三、八〇〇	二八、八四四	三〇、六〇八	七五、五五二	二四、一八四
四、大伊達	一七、五二〇	四〇、一六八	三〇、五二六	八八、〇二七	二九、三三五
四、露西	三〇、二四〇	二八、八〇八	一八、三二六	四三、二二六	一四、四〇七
四、無柄桑	一〇五、二二〇	三五、七五二	二九、〇三〇	七五、一七六	二五、〇三九
四、小幡	一九、五二〇	二〇、八五二	一八、三七四	五二、七七六	一七、〇五九
五、細江	一五、四〇〇	四三、九二二	三三、六六四	九三、七三六	三二、〇九二
五、伊太利亞	五、四〇〇	二九、七五二	二〇、三八四	二九、五三六	九六、八四五
五、山中高助	一九、四〇〇	三五、四二八	二八、九五四	八三、八五二	二七、九三四
五、十文字	一八、三〇〇	二八、三九一	二〇、一六八	六〇、一八六	二〇、〇九五

備考 一乃至十二ヲ早生種、十三乃至三十九ヲ中牛種、四十以下ヲ晩牛種トス  
 四十四年度收量ハ春蠶期ノ葉量、ミニテ元年度二年度收量ハ春秋兩蠶期葉量合計ナリ

右試驗ノ成績ニヨリテ之ヲ見レバ收量ノ多キハ早生種ニアリテハ市平ヲ第一トシ田中早生、多胡早生、遠州高助之ニ次ギ中生種ニ在リテハ赤木ヲ第一トシ長瀬、鶴田之ニ次グ而シテ晩生種ニ於テハ今奥州、細江ノ二種相伯仲シ大伊達、山中高助之ニ次グ然シ單ニカ寡ノミニ依テ良否ヲ決定スル能ハザルハ勿論ナリ

二、桑葉摘採試驗

明治四十二年、創立ニシテ栽植法並ニ施肥量ヲ異ニシテ其優劣ヲ比較スルト共ニ更ニ之等ノモノニ就キテ收量ノ時期及摘葉ノ程度ヲ異ニシテ以テ桑樹ノ生育、收葉量ノ多寡及樹齡ニ及ボス關係ヲ知ラントスルニアリ今其試驗項目及其概要ヲ舉グレバ左ノ如シ

第一區 春蠶期伐採葉秋蠶期摘葉

種別	葉量	四十二年	四十三年	四十四年	元年	二年	合計	平均
普通肥料區	普通肥料區	二七、五二二	三〇、二五六	三四、六三〇	三四、七六〇	二二、一八四	三〇、七九二	—
標準區	肥料五割増區	二五、五六八	三四、七九二	三六、〇三三	三六、七七六	二二、一五六	三三、一八九	—
普通肥料區	肥料倍増區	二六、七四四	三五、九四四	三九、八五六	四三、一四四	一四、四五六	三六、一四三	—
三割減區	普通肥料區	二八、〇九六	二七、九六六	三五、九〇四	三二、七六八	一一、二七四	二九、五六八	—
三割減區	肥料五割増區	二七、四四〇	三〇、〇三二	三六、五五六	三三、九四四	一一、二九二	三〇、六七八	—
三割減區	肥料倍増區	二八、六〇〇	三二、一六八	三七、二〇八	三九、三六八	一一、二六八	三二、六八四	—



第一區 發芽前伐採夏秋兩蠶期摘葉		第二區 春蠶期伐採夏秋兩蠶期摘葉	
種別	葉量	種別	葉量
普通	普通肥料區	普通肥料區	普通肥料區
	肥料五割增區	肥料五割增區	肥料五割增區
	肥料倍增區	肥料倍增區	肥料倍增區
密植	普通肥料區	普通肥料區	普通肥料區
	肥料五割增區	肥料五割增區	肥料五割增區
	肥料倍增區	肥料倍增區	肥料倍增區
魯桑實生	普通肥料區	普通肥料區	普通肥料區
	肥料五割增區	肥料五割增區	肥料五割增區
	肥料倍增區	肥料倍增區	肥料倍增區
合計		合計	
平均		平均	

第一區 發芽前伐採夏秋兩蠶期摘葉		第二區 春蠶期伐採夏秋兩蠶期摘葉	
種別	葉量	種別	葉量
普通	普通肥料區	普通肥料區	普通肥料區
	肥料五割增區	肥料五割增區	肥料五割增區
	肥料倍增區	肥料倍增區	肥料倍增區
密植	普通肥料區	普通肥料區	普通肥料區
	肥料五割增區	肥料五割增區	肥料五割增區
	肥料倍增區	肥料倍增區	肥料倍增區
魯桑實生	普通肥料區	普通肥料區	普通肥料區
	肥料五割增區	肥料五割增區	肥料五割增區
	肥料倍增區	肥料倍增區	肥料倍增區
合計		合計	
平均		平均	



普通肥料區	三九七、一五〇	三九八、三〇〇	三六六、〇九八	二九三、三三二	一五二、四八九	三八一、二五三
肥料五割増區	三六四、〇六〇	四七三、二六六	五二六、九六〇	四八八、一〇四	一八四、二四〇	四六〇、六〇五
肥料倍増區	三五四、八二四	四六二、六三六	四五五、一一〇	四六一、三五一	一七三、三九二	四三三、四八〇
普通肥料區	三三二、一四七	三二〇、八三八	四九六、六六六	三九一、四六六	一四五、三七三	三六三、四三四
肥料五割増區	二八八、四三三	三五五、二八四	三八六、九八八	四五二、〇二六	一四八、〇八一	三七〇、二二八
肥料倍増區	三三三、四三三	三八四、八二〇	四二六、六六八	五四九、一三二	一六六、四〇五	四一六、〇一三
普通肥料區	三三〇、八二〇	三三二、一八〇	二七〇、六〇〇	二七二、六三四	一一六、二三四	二九六、五九九
肥料五割増區	三三二、〇八六	三九一、二六〇	三六六、七三〇	三六七、八四六	一四一、七八二	三五四、四五三
肥料倍増區	三五八、九六一	四二七、〇二〇	四四二、一〇〇	四三二、五〇七	一六五、〇三八	四二二、五八〇

備考 標準區普通肥料區ハ一反歩ニ付堆肥四百貫、人屎尿百二十貫、大豆粕二十貫、過磷酸石灰四貫目ヲ施セルモノニテ此價格拾圓四拾六錢ナリ

右ノ成績ニ依テ見ルニ密植區收量多ク且ツ一般ヨリ云ハハ肥料ノ増スニ從テ收量多キモ肥料代ヲ差引ケバ大体左ノ如シ但シ桑葉代費圓ニ付六貫目ト見積ル

一、普通植區ノ標準區(普通ノ收葉ヲナスモノ)ニ於テハ普通肥料有利ニシテ肥料五割増稍不利ニテ肥料倍増區甚不利ナリ又三割減區(夏秋蠶用時ノハ三割ノ收葉ヲ減ズルモノ)ニ在テハ普通肥料區最有利ニシテ倍増區最不利ナリ

一、密植區ノ標準區ニ於テハ普通肥料區五割増區トハ相伯仲シ倍増區ハ最モ不利ナリ又三割減區ニ在テハ肥料五割増區最有利ニシテ普通肥料區之ニ次ギ倍増區最不利ナリ

一、魯桑實生密植區ハ肥料倍増區最有利ニシテ普通肥料最不利ナリ

三、春蠶期伐採時期ト秋蠶期收葉トノ關係試驗 本試驗ハ明治四十年ノ創始ニシテ春季伐採時期ノ早晚ニヨリ秋蠶期ニ於ケル收葉ノ多少並ニ樹齡等ニ及ボス關係ヲ檢知セントスルニアリ

今其試驗項目ト收量トヲ示セバ左ノ如シ

種別	葉量	四十三年	四十四年	元年	二年	合計	平均
第一區	發芽前伐採	一〇七、三五八	二〇一、七五九	三七八、八三八	二八一、六六一	九一九、六六六	二三九、九〇四
第二區	第一齡食期伐採	二〇〇、〇八九	三六八、六五六	三九九、九六七	三九九、九四四	一三〇八、六五八	三七、一六五
第三區	第三齡食期伐採	二五八、〇五五	三八〇、〇七三	四〇七、五五六	四六四、五五三	一五〇八、二四九	三七七、〇六一
第四區	第五齡食期伐採	三四、三六二	四四九、四八五	四五四、八七七	五〇一、六二二	一七〇、三四五	四三〇、〇六六

右ノ成績ニ依レバ第四區收量最モ多キヲ知ル

四、蒞方高低試驗 本試驗ハ明治四十二年ノ創始ニシテ桑樹刈方ノ高低ハ其生育及收葉ノ多寡ニ如何ナル關係アルカヲ知ラントスルニアリ



左ニ其試験項目ト收量トヲ擧ゲン

種別	葉量	四十三年	四十四年	元年	二年	平均	合計
第一區	根刈區	五三、五七〇	四〇六、〇八〇	三九二、八五〇	二七三、〇六〇	一四六、五五〇	三六六、四一三
第二區	五寸高刈區	三七六、九二〇	三五八、二〇〇	四三七、六七〇	三三〇、二二〇	一四九、三〇〇	三七三、二五三
第三區	一尺高刈區	三三七、〇〇〇	四四八、二九〇	四〇二、五七〇	二六八、九二〇	一五〇、六七〇	三七六、六九五
第四區	二尺高刈區	五五四、九六〇	四九四、一〇〇	四八三、七五〇	三二八、二五〇	一八三、〇九〇	四七七、七四〇

右成績ニ依レバ二尺高刈區收量最モ多キヲ知ル

### 五、高田仕立試験

本試験ハ明治四十年ノ創始ニシテ高田式仕立法ニヨリテ育成セル桑樹ノ生育狀況收穫樹齡及收葉ノ便否等ヲ知ラントスルニアリ此法ハ仕立方ニ多クノ年數ヲ要スルガ爲メ未ダ成績ヲ擧グルニ至ラザルナリ

## 第三、園藝

### 一、果樹

前年ニ繼續シ梨、桃、葡萄、柿、櫻桃、李等ノ見本園ニ付キ調査ヲナシ良好ノモノハ親木トナシ以テ地方果樹栽培業者ノ爲メ改良増殖ヲ計リ尙ホ適當ナル地方ニハ模範的果樹園ノ開園ヲ獎勵シツ、アリ

而シテ當場ニ於テ良好ト認ムル果樹ノ品種ハ左ノ如シ

- 梨 長十郎、獨乙、明月、世界一、パートレット、ジュセス、ダングレーム
- 苹果 紅魁、祝、クーパーズアーリー
- 桃 アムスデンジューン、天津水蜜桃、土用水蜜桃、アーリーリパース、離核水蜜桃、上海水蜜桃
- 櫻桃 エルトン・センテナアル
- 枇杷 田中枇杷、茂木枇杷、白枇杷
- 葡萄 セツシカ、ハイランド、グリーンマウンテン、ムアースダイヤモンド
- 柿 富有柿、蜂屋柿、素八擬、徳田御所、天神御所
- 無花果 キワイトゼノア、ブラウンターキー
- 李 甲州大巴旦杏
- 栗 大丹波栗、銀寄、盆栗

### 二、蔬菜園

前年ニ繼續シ優良ナル種子ヲ配付スルト共ニ來觀者ノ參考ニ供センガ爲メ夏作ニアリテハ胡瓜、茄子、南瓜、菜豆、甘藍等ヲ冬作ハ蕪菜、蘿蔔、蕪菁、葱、甘藍、菠薐草、茼蒿、花椰菜、萵草、菲葱等ヲ作付セリ尙促成栽培ハ前年ニ繼續シ當業者ノ參考ニ供センタメ胡瓜、茄子、豌豆等ノ栽培ヲ施行セリ



三、果樹園ノ設計及實地指導

當業者經營ニ係ル果樹園ノ繼續實地指導及ビ新設果樹ノ設計等ヲ申請シタルモノニ對シ之レガ調査設計或ハ實地指導ヲ行ヒツ、アリ而シテ既設果樹園ノ指導ヲナシタルモノ左ノ如シ

可兒郡豐岡町	可兒友次郎	四町步
可兒郡上之郷村	安藤昇三郎	一町步
稻葉郡鶴沼村	國定貞二	三町步
養老果樹園		二町步
海津郡農會果樹園	不破部長	五反步
不破郡垂井町	窪田武洪	一反步
岐阜縣物産館果樹園		一反四畝步
不破郡關ヶ原村	伊藤禮二	五畝十七步
全 上	古山治五平	一反五畝步
全 上	早野禎一郎	五畝步
不破郡玉村	青 年 會	二反步
不破郡府中村	梅谷青年會	二反步

尙本年度ニ於テ新ニ設計指導ヲナシタル果樹園ハ次ノ如シ

全 上	平尾青年會	二反步
稻葉郡黑野村	松井太郎	一町步
稻葉郡加納町	篠田五郎	三反步
養老郡下多度村	關谷龍逸	五町步
全 上	柳橋録吉	三町步
可兒郡兼山町	藤掛文平	一町步
山縣郡山縣村	後藤義太夫	三反步
稻葉郡長良村	笠原善吉	一町步
不破郡宮代村	青 年 會	二反步
稻葉郡島村	神山孫三郎	三反步

(乙) 農藝化學部

第一、植木鉢試驗



一、水稻酸度累積試驗

本試驗ノ目的ハ酸性土壤並ニ石灰中和土壤ニ於テ種々反應ヲ異ニスル肥料ヲ施用シテ水稻ヲ栽培シ水稻一作ニヨリ土壤中ニ累積スル酸度ヲ分拆検査シ以テ酸性土壤ニ對シ連年中和肥料ヲ施用スル必要ノ有無並ニ其程度ヲ明ニセントスルモノトス

試驗ノ結果ニヨリテ見レバ酸性土壤中和土壤何レニ於テモ酸度ノ増加ヲ見レトモ兩者ノ間ニハ大ニ趣ナ異ニシ酸性土壤ヨ於テハ酸度ノ増進スルコト甚ケレトモ中和土壤ニ於テハ著シク酸度ノ増加ヲ示シ一作ニシテ既ニ尤トノ酸度ニ近カラントス而シテ肥料反應ト酸度累積トノ關係ハ必スシモ肥料反應ノ強弱ニ因ルモノニアラズシテ寧ロ肥料ノ種類ニ係ル所多キモノ、如シ而シテ收穫量ハ酸性土壤ニ於テハ中性肥料收量尤モ多ク中和土壤ニ於テハ弱酸性肥料收量尤モ大ナリ

二、食鹽ノ水稻ニ及ボス影響試驗

本試驗ノ目的ハ種々其量ヲ異ニシテ水稻作ニ食鹽ヲ加用シ有益ナル刺戟作用ヲ呈スル程度並ニ却テ有害ナル作用ヲ呈スル程度ヲ査定シタルモノニシテ近來或種ノ土壤ニ對シテ當業者カ食鹽ヲ肥料トシテ施用スルノ利害及ヒ食鹽ヲ含有スル肥料ヲ連用スルキノ注意ヲ詳ニシ且ツ本縣海津郡ノ一部ニ存在スル鹽害土壤ノ不毛ノ原因ヲ明ニセントスルモノトス

右試驗ノ結果ニヨリテ見レハ微量ナル食鹽ハ刺戟作用ヲ呈シテ有効ナレモ其量多キニ至レバ明ニ有

害トナルモノニシテ其程度ハ土壤百貫ニ對シテ食鹽ノ量三十匁乃至九十匁マテハ有効刺戟作用ヲ認ムレトモ百二十匁ニ至レハ明ニ有害作用ヲ現ハシ三百匁ニ至レハ地上ニ接シタル所ヨリ黑色ニ變シ枯死スルモノナリ、又食鹽ヲ加用スレバ土壤ノ表面ニ多クノ赤色酸化鉄ヲ浮游スルニ至リ鋤田ニ食鹽ノ微量ヲ施用シテ有効ナル所以ヲ詳ニスルコトヲ得ヘシ又鹽害地ノ土壤ハ食鹽ノ量既ニ過剩ニシテ有害程度ニ含有セルモノナルヲ知ルナリ

三、酸性土壤改良試驗

本試驗ノ目的ハ各地ノ普通酸性土壤ニ對シ中和肥料ノ影響ヲ知ラントスルモノナリトス

試驗ノ結果ニヨリテ見レハ何レノ酸性土壤ニ於テモ中和ノ効能明ニシテ實地ニ於テモ適宜中和ノ必要ヲ認ムルモノトス

四、腐植質酸性土壤改良試驗

本試驗ノ目的ハ植質ニ富ム黑色壤土ノ如キ酸性土壤ニ對シ中和肥料ノ影響ヲ知ラントスルモノトス

試驗ノ結果ニヨリテ見レハ中和肥料ヲ施用シタルモノハ何レモ其生育良好ニシテ殊ニ石灰ヲ施用シタルモノヨリモ木灰燄灰ヲ以テ中和シタルモノハ著シク良好ナル結果ヲ示セリ

五、鹽害地土壤改良法試驗

本試驗ノ目的ハ本縣海津郡石津村地方ニ存在セル鹽害地土壤ニ對シ適當ナル改良方法ヲ知ラントスルモノニシテ灌溉排水ノ操作及ヒ酸性肥料ヲ併用シ其結果ヲ試



驗シタルモノトス

右試驗ノ結果ニヨリテ見レハ被害地土壤ハ百分中ニ〇、二乃至〇、三ノ食鹽ヲ含有シ作物ノ生育ヲ阻害スルモノニシテ先ツ一定時間灌水ヲ溜留シテ後排水シ以テ食鹽ノ一部ヲ除去スレハ生育良好ナルニ至ルモノニシテ右操作ト共ニ硫酸石灰ヲ併用シタルモノハ殆ント完全ノ生育ヲナスヲ認メタリ而シテ實地ニ之ヲ行フニハ鑽井ヲ穿テ灌水ヲ充分ニシ田面ハ常ニ灌水カ流レツ、アル様ニシ又灌水溝ト排水溝トハ別々ニ設ケ鹽害地ヨリノ排水ハ再ヒ灌水ニ使用セサル様ニシ且ツ硫酸石灰ノ少量ヲ加用スレハ生育尙良好ナリ元來此地方鑽井水ニハ普通ノ井水ト異ナリ肥料成分ヲ含有スルコト多ク其一萬分中ニ窒素〇、〇五乃至〇、一三磷酸〇、〇一乃至〇、三八加里〇、一二乃至〇、二二ヲ有シ灌水ヨ肥料分ヲ供給スルコトヲ得ルヲ以テ連効肥料ノ施用ハ之ヲ節約スルコトヲ得可シ

麥 作

一、酸性土壤ニ要素適量試驗 本試驗ノ目的ハ本場畑地ノ如キ酸性土壤ニ於テ麥作ヲ行フニ

當リ肥料ニ要素ノ適量ヲ知ラントスルモノトス

右試驗ノ結果ハ左ノ如シ

試驗區別	子實收量	收量比較
第一 無窒素區	二三、〇〇〇	一〇〇

第二 窒素五百匁區	四九、〇〇〇	一四八
第三 窒素一貫匁區	七一、〇〇〇	二一五
第四 窒素二貫五百匁區	一〇九、〇〇〇	三三〇
第五 窒素二貫匁區	一一九、〇〇〇	三六〇
第六 窒素二貫五百匁區	一五三、〇〇〇	四六三
第七 無磷酸區	五〇、〇〇〇	一〇〇
第八 磷酸五百匁區	一三〇、〇〇〇	二六〇
第九 磷酸一貫匁區	一七九、〇〇〇	三五八
第十 磷酸一貫五百匁區	二〇三、〇〇〇	四〇五
第十一 磷酸二貫匁區	二一二、〇〇〇	四二四
第十二 磷酸二貫五百匁區	二〇九、〇〇〇	四一八

以上ノ成績ニヨリテ見レハ窒素ハ其量ヲ増加スルニ從ヒ子實ノ收量ヲ増加シ窒素二貫五百匁ノモノ最モ多額ノ收穫ヲ得タルヲ示セリ磷酸ハ其施用量ノ増加ニ從ヒ漸次收穫ヲ増加スレハ或ハ程度ヲ超フレハ効果ナキノミナラス却テ減收ヲ示セリ而シテ其最多收ハ二貫匁區ニシテ一貫五百匁區亦相當ノ收穫アリ



### 二、中和土壤ニ要素適量試験

本試験ノ目的ハ本場畑地ノ如キ酸性土壤ニ對シ石灰ヲ加用シテ中和シタルキハ肥料ニ要素ノ用量ヲ如何ニスレハ最モ適當ナルカヲ知ラントスルモノトス  
試驗ノ成績ハ左ノ如シ

試驗區別	子實收量	收量比較
第一 無窒素區	五二、〇〇〇	一〇〇
第二 窒素五百匁區	六一、〇〇〇	一一七
第三 窒素一貫匁區	八六、〇〇〇	一六五
第四 窒素一貫五百匁區	一一九、〇〇〇	二二九
第五 窒素二貫匁區	一三二、〇〇〇	二五四
第六 窒素二貫五百匁區	一八七、〇〇〇	三六〇
第七 無磷酸區	二〇五、〇〇〇	一〇〇
第八 磷酸五百匁區	二〇九、〇〇〇	一〇二
第九 磷酸一貫匁區	二二八、〇〇〇	一一一
第十 磷酸一貫五百匁區	二一九、〇〇〇	一〇七
第十一 磷酸二貫匁區	一九六、〇〇〇	九六

### 第三 磷酸二貫五百匁區

二二〇、〇〇〇

一〇七

以上ノ結果ニヨリテ見レハ窒素ハ其量ノ増加ニ伴ヒ收量ヲ増シ窒素一貫五百匁區ノモノ最多收ヲ示シ磷酸ハ無磷酸區ニシテ既ニ相當ノ收穫ヲ示シ酸性土壤ハ石灰加用ニヨリテ著シク其磷酸ノ有効分量ヲ増加スルコトヲ知ルモノトス然レハ尙磷酸ノ施用ニヨリテ收量ノ増加ヲ來シ磷酸一貫匁區ノモノ最多收ヲ示シ磷酸ノ量之ヨリ増加スレハ却テ減收ヲ致スヲ見ルモノナリ

### 三、大麥酸度累積試驗

本試驗ノ目的ハ酸性土壤並ニ中和土壤ニ於テ種々反應ヲ異ニスル肥料ヲ施シテ大麥ヲ栽培シ大麥一作ニヨリテ土壤中ニ累積スル酸度ヲ分折檢査シ以テ酸性土壤ニ對シ連年中和肥料ヲ施用スル必要ノ有無及ヒ其程度ヲ明ニセントスルモノトス試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

### 甲 酸性土壤 酸度二四〇

試驗區別	子實收量	子實收量割合	收穫后土壤酸度
第一 無肥料區	五、〇〇〇	一〇〇	二二〇
第二 強酸性肥料區	一一〇、〇〇〇	二四	三三三
第三 弱酸性肥料區	一三三、〇〇〇	二九	三二八
第四 中性肥料區	一五二、〇〇〇	三八	三三一
第五 弱塩基性肥料區	二四七、〇〇〇	五四九	三〇一
第六 強塩基性肥料區	一五六、〇〇〇	三四七	一六九



乙 中和土壤 石灰中和

第一	無肥料區	四八〇〇	一〇〇	一一〇
第二	強酸性肥料區	四一五〇〇〇	八五	二〇〇
第三	弱酸性肥料區	三五〇〇〇〇	七三	一九二
第四	中性肥料區	四〇五〇〇〇	八四	一九八
第五	弱塩基性肥料區	三五二〇〇〇	七三	一八三
第六	強塩基性肥料區	二四〇〇〇〇	四六七	八一

右試驗ノ成績ニヨリテ見レハ先ツ石灰中和ノ効能甚タ顯著ニシテ肥料ノ種類ニヨリテ一様ナラサレ  
 正酸性土壤ニ比シ甚シキハ二倍以上ノ增收ヲ示シ少キモノニシテ尙ホ五割余ノ多穫ヲ致セリ而シテ  
 酸性土壤ニ於テハ弱塩基性肥料最多ノ收穫ヲ示シ中和土壤ニ於テハ強酸性肥料最多クノ收穫ヲ得  
 タリ要スルニ肥料土壤相混合シタルモノノ反應カ中性ニ近キモノガ良好ナル發育ヲ遂クルモノナルヘ  
 シ

而シテ大麥作一作ニヨリ土壤中ニ累積スル酸度ハ甚タ大ニシテ初メノ酸度ト同一ノ程度ニ復歸スル  
 モノナルヲ示セリ即チ左表ノ如シ

甲 酸性土壤

試驗區	作付	休閑	全酸度	增加酸度	減少酸度
-----	----	----	-----	------	------

乙 中和土壤

第一	無肥料區	作付	二二〇	一	二二〇
第二	全強酸性肥料區	休閑	二二六	一	二二四
第三	全弱酸性肥料區	作付	三三三	九三	一
第四	全弱酸性肥料區	休閑	三四二	一〇二	一
第五	全弱酸性肥料區	作付	三三八	七八	一
第六	全弱酸性肥料區	休閑	三三〇	九〇	一
第七	中性肥料區	作付	三三一	九二	一
第八	全中性肥料區	休閑	三五七	一二七	一
第九	全弱塩基性肥料區	作付	三〇一	六一	一
第十	全弱塩基性肥料區	休閑	三三六	九六	一
第十一	全強塩基性肥料區	作付	一六九	一	七一
第十二	全強塩基性肥料區	休閑	一八三	一	五七
第一	無肥料區	作付	一一六	一一六	一
第二	全強酸性肥料區	休閑	一三八	一三八	一
第三	全弱酸性肥料區	作付	二〇一	二〇一	一
第四	全弱酸性肥料區	休閑	三〇三	三〇三	一
第五	全弱酸性肥料區	作付	一九二	一九二	一
第六	全弱酸性肥料區	休閑	二八二	二八二	一



第七	中性肥料區	作付	一九八	一九八	
第八	全	休閑	二六八	二六八	1
第九	弱塩基性肥料區	作付	一八三	一八三	1
第十	全	休閑	二六五	二六五	1
第十一	強塩基性肥料區	作付	八一	八一	1
第十二	全	休閑	二四	二四	1

右ノ成績ニヨレハ酸性土壤ニアリテハ無肥料區並ニ強塩基性肥料區ハ共ニ原土壤ヨリ反テ酸度ヲ減少セリ蓋シ強塩基性肥料區ハ化學的ニ於テノミナラス生理的ニ塩基性ナルヘキヲ以テ此ノ事アルハ當然ナリ其他ノ試験區ニ於テハ何レモ皆酸度ヲ増加シ殊ニ作付地ヨリ無作休閑地ニ於テ著シキハ注意スヘキ事ニシテ實地畑地栽培ニ於テ肥料過剰ノ使用ハ之レト同一ノ結果ニ陥ルモノナルヲ知ル而シテ中和土壤ニ於テハ何レモ其酸度ヲ増加シ無肥料區強塩基性肥料區ト雖モ等シク酸度ヲ増進セリ其他ニ於テハ更ニ甚クシテ中ニハ中和以前ノ酸度ヲ超ユルニ至レルモノアリ而シテ各種ノ肥料ニ就テ之ヲ見レバ硫酸安母尼亞及ヒ硫酸加里ハ酸度ヲ増進スルコト多ク智利硝石及ヒ過磷酸石灰ハ反ツテ稍々減少スルモノ、如シ

**四、酸性土壤改良試験**

ラントスルモノトス

本試験ノ目的ハ各郡ニ於ケル普通酸性土壤ニ對シ中和肥料ノ効驗ヲ知

試驗區	收穫量	收穫量割合
第一 原土區	四八、四〇〇	一〇〇
第二 藁灰加用區	一九一、〇〇〇	三九〇
第三 木灰加用區	一九一、〇〇〇	三九〇
第四 生石灰加用區	一九六、〇〇〇	三九二
第五 碳酸石灰加用區	二〇〇、〇〇〇	四〇八

右成績ニヨリテ見レハ普通酸性土壤ニ於テハ藁灰木灰或ハ石灰等何レノ中和肥料ヲ以テスルモ三倍以上ノ收穫ヲ得ルニ至リ而カモ此等中和肥料中何レヲ用フルモ大シタル優劣ナク藁灰或ハ木灰ノ如ク中和ノ作用アルト共ニ多量ノ磷酸及ヒ加里成分ヲ含有スルモノニアリテモ或ハ石灰ノ如ク主トシテ中和ノ効能ノミヲ有スルモノニアリテモ其收穫ノ結果略ホ同一ナルニヨリテ見レバ此改良方法ニヨリテ得タル增收ハ主トシテ中和ノ効能ニ歸スベキモノニシテ此種ノ不良土壤ニ對シテハ中和肥料ヲ中和要量丈ケ施用スレハ完全ノ改良ヲ行フコトヲ得ルモノナリ

**五、腐植質酸性土壤客土法試験** 本試験ノ目的ハ本縣各地ニ散布スル黑色ノ腐植質酸性土壤ニ對シ適當ナル客土法ヲ知ラントスルモノトス

試驗區 收穫量 收穫割合



第一	原土區	五二、〇〇〇	一〇〇
第二	下層地土客土區	七二、〇〇〇	一三八
第三	木曾川砂客土區	六三、〇〇〇	一二一
第四	サハ土客土區	一〇〇、〇〇〇	一九二

右ノ結果ニヨリテ見レハ凝灰岩粉末即チサハ土客土シタルモノ最モ良好ニシテ九割余ノ增收ヲ示シ下層ノ赤色地土ヲ客土シタルモノ之ニ次キ木曾川砂ハ第三位ニアリ即チ此種ノ腐植質ニ富メル土壤ハ第一ノ欠点トシテ粘土成分ニ乏シキヲ以テ地土ノ如キモノヲ客土スルハ良好ナル結果ヲ來スハ當然ノコトニシテ此種土壤ノ耕作ニ際シテハ勉メテ行フヘキノ方法ナリトス但シ赤色ノ地土チ用ヒタルハ地土其モノカ既ニ強酸性土壤ナルヲ以テ豫メ中和石灰用量ヲ多クスルノ注意ヲ要ス

**六、腐植質酸性土壤改良試驗** 本試驗ニ於テハ腐植質酸性土壤ニ對シ客土法ヲ行フモ改良ノ一法ナレトモ本來此種ノ土壤ハ腐植酸及ヒ其酸性塩類ニ原因スル強酸性土壤ナルヲ以テ此ノ酸性ヲ改良スルヲ要スルモノナリ故ニ此ニハ各種ノ中和肥料ノ効驗ヲ試驗セントスルモノトス

試驗區	收穫量	收量割合
第一 原土區	一〇〇	一
第二 生石灰加用區	二、〇〇〇	一〇〇

第三	炭酸石灰加用區	一一、〇〇〇	六〇〇
第四	木灰加用區	二八、〇〇〇	一四〇〇
第五	葉灰加用區	九四、〇〇〇	四七〇〇

右ノ成績ニヨリテ見レハ原土區ハ初メ生育スレトモ漸次萎縮シ遂ニハ枯死スルニ至リ生石灰或ハ炭酸石灰ヲ施シタルモノハ多少ノ成熟ヲ見木灰加用區ハ之ニ優リ葉灰ヲ施用シタルモノハ最モ良好ナリ之ニヨリテ案スルニ此場合ニ於テハ木灰葉灰ハ中和ノ効驗アルノミナラズ肥料成分ヲ含有スルコト掛カラサルヲ以テ兩者ノ効驗相合シテ此成績ヲ見ルニ至リタルモノナルヘク葉灰ノ木灰ニ比シテ大ニ優ルノ事實ヨリ見ルモ其然ルヲ認ムルコトヲ得ヘシ又一方ニ於テハ石灰ノ効驗ヲモ現ハスヲ以テ中和ノ必要ナルヲ知ルヘク要スルニ此種ノ土壤ニ於テハ肥料成分ヲ供給スルト共ニ中和ノ目的ヲ併セ有スルモノヲ以テスヘク大ニ葉灰ノ使用ヲ奨勵シテ可ナリ

**七、腐植質酸性土壤石灰用量試驗** 本試驗ノ目的ハ前試驗ニ於テ明ナルカ如ク石灰中和ノ効能充分ナル能ハサルハ石灰ノ効驗少キノ故ニアラスシテ其用量ノ少キニ由ルモノ、如シ故ニ此ニハ種々石灰ノ分量ヲ異ニシテ之ヲ施用シ以テ其適當量ヲ査定セントスルモノトス

試驗區	收穫量	收量割合
第一 原土無石灰區	枯死	一



第二	三、〇因子石灰區	四七、〇〇〇	一〇〇
第三	三、五因子石灰區	七一、〇〇〇	一四二
第四	四、〇因子石灰區	一〇〇、〇〇〇	二二二
第五	四、五因子石灰區	一〇六、〇〇〇	二二五
第六	五、〇因子石灰區	一二四、〇〇〇	二五一
第七	五、五因子石灰區	一〇八、〇〇〇	二二九
第八	六、〇因子石灰區	九四、〇〇〇	二〇〇
第九	六、五因子石灰區	九六、〇〇〇	二〇四
第十	七、〇因子石灰區	九〇、〇〇〇	一九一
第十一	七、五因子石灰區	八二、〇〇〇	一七四
第十二	八、〇因子石灰區	八六、〇〇〇	一八二
第十三	八、五因子石灰區	七六、〇〇〇	一七四
第十四	九、〇因子石灰區	五八、〇〇〇	一二三

右成績ニヨリテ見レハ石灰ヲ施用セサルモノハ發芽スレトモ一月下旬ニ至リテ枯死シ三因子石灰區即チ硅酸鹽ニ原因スル酸性土壤ノ中和相當量ノ石灰分量ヲ施用スレハ稍生育シ得レトモ之ヨリ石灰

ノ多キニ從ヒ漸次收量ヲ増シ六、〇因子内外ノモノ最モ生育ノ良好ナルヲ認ム可シ而シテ又余リニ石灰ノ多キモ反テ不良ナルニ至ルハ明ナルコトナリ要スルニ此種土壤ノ中和用量ハ殆ント普通酸性土壤ノ二倍量ヲ要スルモノ、如シ

桑 樹 作

一、桑樹酸度累積試驗 本試驗ノ目的ハ酸性土壤並ニ中和土壤ニ於テ種々反應ヲ異ニスル肥料ヲ施用シテ桑樹ヲ栽培シ以テ桑樹栽培ニヨリ土壤中ニ累積スル酸度ヲ分拆檢査シ以テ酸性土壤ニ對シ連年中和肥料ヲ施用スル必要ノ有無並ニ其程度ヲ明ニセントスルモノトス其成績ハ未タ確定スルニ至ラズ

第二、木 框 試 驗

麥 作

一、三要素試驗 本試驗ニ於テハ土壤中窒素磷酸加里等三成分ノ中孰レニ富ミ或ハ孰レニ乏シキヤヲ査定シ且ツ土壤ノ酸度ヲ中和スレバ其等二成分ノ効驗ニ如何ナル影響ヲ致スモノナルヤヲ知ラントスルモノニシテ以テ實際營業者カ人爲的ニ施用スル肥料配行上ノ標準ヲ確定セントスルモノト



ス  
甲 酸性土壤

試験區	一畝收量々	收量割合
第一 無肥料區	一八六	一〇〇
第二 無窒素區	二八〇	一五〇
第三 無磷酸區	九六〇	五一六
第四 無加里區	一〇〇八	五四二
第五 窒素單用區	九〇〇	四八三
第六 磷酸單用區	二七七	一四六
第七 加里單用區	二四一	一三〇
第八 三要素區	一〇一五	五四五
乙 中和土壤		
第一 無肥料區	二七〇	一〇〇
第二 無窒素區	三三〇	一二二
第三 無磷酸區	一〇一〇	三七三

第四 無加里區 一〇九〇 四〇三  
 第五 窒素單用區 一〇八〇 三八九  
 第六 磷酸單用區 三〇〇 一一一  
 第七 加里單用區 二八五 一〇五  
 第八 三要素區 一二三〇 四五五

右ノ成績ニヨリテ見レハ此種土壤ニ於テハ窒素成分ノ欠乏最モ甚クシク肥料トシテ窒素ヲ施用セサレハ他ノ磷酸肥料加里肥料等ヲ如何ニ用フルモ其生育殆ント無肥料ノモノニ近シテ磷酸及ヒ加里成分ハ其必要ノ程度遙カニ窒素ニ劣リ無磷酸區無加里區ノ兩者ハ三要素區ニ比較シテ著シキ差違ヲ現ハサス而シテ磷酸加里二者ヲ互ニ比較スレバ磷酸成分ノ効能稍々多クシテ加里ノ効能少シ又中和ノ効果ニ至リテハ此種酸性ノ強烈ヲラサルモノト雖モ其効驗明ニシテ二割内外ノ增收ヲ示シ中和ノ必要ヲ認ムルニ易シ而カモ中和ニヨリテ三要素何レモ其効能ヲ發揮シ得タルヲ表ハシ就中窒素最モ著シク磷酸モ亦能ク有効ナルニ至ルモノナリ概シテ中和ヲ圖ルヲ以テ得策トスルハ勿論ニシテ三要素中窒素磷酸ノ兩者ニ主キヲ置キ加里ニ至リテハ其必要ノ程度甚々少キモノト見ルヘシ

二、石灰窒素比効試驗 酸性土壤並ニ中和土壤ニ於テ麥作ニ對シ石灰窒素ト硫酸安母尼亞トノ肥効ヲ比較セントスルモノトス



甲 酸性土壤

試 驗 區	一 框收量々	收量割合
第一 硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里	六一五	一〇〇
第二 石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里	八〇二	一三〇
第三 硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、炭酸加里	八〇一	一三〇
第四 石灰窒素、過磷酸石灰、炭酸加里	一一〇〇	一七八
第五 硫酸安母尼亞、磷酸曹達、炭酸加里	一〇八〇	一七五
第六 石灰窒素、磷酸曹達、炭酸加里	一二三〇	二〇〇

乙 中和土壤

第一 硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里	一一〇〇	一〇〇
第二 石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里	一二五〇	一一三
第三 硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、炭酸加里	一〇八〇	九八
第四 石灰窒素、過磷酸石灰、炭酸加里	一二六〇	一一四
第五 硫酸安母尼亞、磷酸曹達、炭酸加里	一一三五	一〇三
第六 石灰窒素、磷酸曹達、炭酸加里	一二三〇	一二〇

右ノ成績ニヨリテ見レハ石灰窒素ハ硫酸安母尼亞ニ比シ何レノ場合ト雖モ稍優ルノ結果ヲ示シ而カ  
 モ酸性土壤ニ於テハ硫酸安母尼亞ハ其生育區々ニシテ中ニハ生育シ能ハサルモノヲ生シ之ヲ中和ス  
 レハ能ク其効能ヲ現ハスコトヲ得レトモ尙ホ未タ石灰窒素ニ及フヘカラサルカ如シ殊ニ石灰窒素ハ  
 生育ノ中バ以後ニ於テ成長ヲ盛ナラシメ硫酸安母尼亞ハ生育ノ初期ニ於テ優勢ナレトモ遂ニハ明カ  
 ニ甲乙ノ差ヲ認メ得ラル、ニ至ル尙石灰窒素ハ土壤酸性ヲ中和スルノ効能ヲモ有スルモノ、如シ

**三、酸性土壤石灰用量試験** 酸性土壤ニ於テ種々ノ肥料ヲ施用シ麥作ヲ行フニ際シ石灰ノ適  
 當ナル用量ヲ知ラントスルモノニシテ普通中和ノ目的ヲ以テ石灰肥料ヲ施用スルニ當リ標準トシテ  
 據ル所ヲ明ニシ且ツ用量ノ如何ニヨリ利害ノ分ル、程度ヲ査定セントスルモノトス

試 驗 區	一 框收量々	反當收量石	收量割合
第一 菜種粕、過磷酸石灰、藁灰、無石灰區	七四〇	二、八八	一〇〇
第二 全 全 全 一、五石灰區	八一〇	三、一三	一〇八
第三 全 全 全 三、〇石灰區	九五八	三、六八	一二八
第四 全 全 全 四、五石灰區	八七五	三、四二	一一八
第五 硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里無石灰區	一六五	〇、八五	二九
第六 全 全 全 一、五石灰區	一〇三五	三、一二	一〇八



第七	全	全	三、〇石灰區	一〇七三	四、二二	一四六
第八	全	全	四、五石灰區	一一五〇	四、四八	一五五
第九	硫酸安母尼亞、磷酸曹達、炭酸加里、無石灰區	九五五	三、八六	一三四		
第十	全	全	一、五石灰區	一〇四五	四、一二	一四三
第十一	全	全	三、〇石灰區	一〇八五	四、二六	一四八
第十二	全	全	四、五石灰區	一〇二〇	三、九二	一三六
第十三	智利硝石、磷酸曹達、炭酸加里、無石灰區	七九三	三、一二	一〇八		
第十四	全	全	一、五石灰區	九四三	三、六二	一二六
第十五	全	全	三、〇石灰區	八六〇	三、三六	一一六
第十六	全	全	四、五石灰區	八三八	三、一四	一〇八

右成績ニヨリテ見レバ石灰肥料ノ施用ハ何レモ子實ノ收量ヲ増加スルコト明ニシテ酸性肥料ヲ施用シタル場合ニ於テハ各酸度中和量ノ石灰ヲ施用シタルモノヨリ却テ稍々多量ニ施用シタルモノハ其收穫多ク中性肥料並ニ有機質肥料ヲ施用シタル場合ニハ正ニ中和量ノ石灰ヲ施用シタルモノ最モ宜シク鹽基性肥料ノ場合ニ於テハ中和量ヨリ稍々少量ノ石灰ヲ施用シタルモノ最モ佳良ナルヲ示セリ殊ニ注意スヘキハ中和ヲ關リタルモノハ其然ラザルモノニ比シ何レモ一升重量ノ重大ナルコトニ

### 第三、土管内試験

シテ是レ即チ中和ニヨリテ完全ノ成熟ヲ遂ゲ得タルモノナルコトヲ知ルナリ

本試験ハ直徑二尺一寸五分内外深サ二尺三寸其面積凡ソ一反歩ノ三千分ノ一ニ相當スル土管ヲ土中ニ埋没シ之ニ作物ヲ植ウルモノトス

稻 作

一、石灰ノ水稻ニ及ホス影響試験 本試験ノ目的ハ酸性土壤ニ於テ有機質肥料及ビ無機質肥料ヲ施用シ之ニ用量ヲ異ニシテ石灰ヲ施用シ其影響利害ノ分ル、程度ヲ知ラントスルモノトス

供試土壤ハ本場水田土壤ニシテ全酸度三、〇蚝トス肥料ハ甲ハ厩肥菜種油粕過磷酸石灰及ビ葉灰ヲ施用シ乙ハ硫酸安母尼亞過磷酸石灰及ビ硫酸加里ヲ施用シ三要素量ハ反當窒素一貫八百及磷酸一貫六百及加里一貫七百トシ左ノ十區ヲ設ク

#### 甲 有機質肥料

試驗區	反當石灰用量
第一 無石灰區	1
第二 一、五石灰區	二、二五〇



第三 三、〇 石灰區  
 第四 四、五 石灰區  
 第五 六、〇 石灰區  
 第六 九、〇〇〇

乙 無機質肥料

第六 無 石灰 區  
 第七 一、五 石灰區  
 第八 三、〇 石灰區  
 第九 四、五 石灰區  
 第十 六、〇 石灰區  
 第十一 二、二五〇  
 第十二 四、五〇〇  
 第十三 六、五七〇  
 第十四 九、〇〇〇

右試驗ノ結果ニヨレバ有機質肥料並ニ無機質肥料何レニ於テモ石灰肥料加用ノモノノ收穫量大ニ優リ而カモ石灰ノ量ヲ増スニ從ツテ其收量ヲ増シ土壤酸性ノ中和要量ノ倍量ニ至リテモ尙ホ多額ノ收量ヲ得ルハ水田土壤ニ於テハ中和以外ニ石灰ノ効能ヲ有スモノト認ムヘク更ニ繼續試驗ノ上其利害程度ヲ確定セントス

桑 樹 作

一、石灰及ヒ苦土ノ桑樹ニ及ホス影響試驗 本試驗ノ目的ハ桑樹ニ對シ石灰ト苦土トノ

影響ヲ知ラントスルモノトス供試土壤ハ本場畑地土壤ヲ以テシ全酸度三〇、〇%ニシテ原土自分中ニ石灰ノ量〇、三%苦土ノ量〇、五%ヲ含有シ石灰率ノ〇、六%ノ土壤トス肥料ハ硫酸安母尼亞過磷酸石灰硫酸加里ヲ供用シ反當窒素四貫五百多磷酸二貫多加里三貫多ノ割合トシ試驗區ハ左ノ六區ヲ設ク

- 第一 原 土 區                    第二 石灰中和區
- 第三 苦土中和區                第四 石灰一區
- 第五 石灰二區                    第六 石灰三區

本試驗ハ未ダ其成績ヲ發表スルニ至ラズ

二、石灰窒素比効試驗 本試驗ノ目的ハ酸性土壤及ヒ石灰中和土壤トニ於テ石灰窒素ト硫酸安母尼亞トノ肥効ヲ比較セントスルモノトス試驗區ハ酸性土壤部中和土壤部ノ二部トシ各部ニ左ノ四區ヲ設ケ一區ハ五列トス

試 驗 區	肥 料
第一 酸性配合硫酸安母尼亞區	硫酸安母尼亞 過磷酸石灰 硫酸加里
第二 全 石灰窒素區	石灰窒素 過磷酸石灰 硫酸加里
第三 鹼基性配合硫酸安母尼亞區	硫酸安母尼亞 磷酸曹達 碳酸加里
第四 全 石灰窒素區	石灰窒素 磷酸曹達 碳酸加里



本試験ハ未ダ其成績ヲ發表スルニ至ラズ

### 三、萎縮病中和肥料効能試験

本試験ノ目的ハ萎縮病ニ罹リシ桑樹ニ對シ其罹病ノ初期ニ於テ中和肥料ヲ施用シ其効能如何ヲ知ラントスルモノトス試験區ハ左ノ五區トス

- 第一 原土 激酸性土壤區
  - 第二 原土 強酸性土壤區
  - 第三 炭 灰 中 和 區
  - 第四 木 灰 中 和 區
  - 第五 炭 酸 石 灰 中 和 區
- 本試験ハ未ダ其成績ヲ發表スルニ至ラズ

### 第四、圃場試験

#### 稻 作

一、肥料ノ用量ト經濟關係試驗 本試験ノ目的ハ種々肥料ノ用量ヲ異ニシ且ツ株數ヲ異ニシテ水稻ヲ栽培シ以テ收穫量ト肥料費トノ經濟關係ヲ知ラントス

二、試驗區ハ普通肥料施用部、二割半増肥料部、五割増肥料部ノ三部トシ之ニ一坪當三十六株植ヨリ六十六株植ニ至ル十二區ヲ設ク

試驗ノ結果ニヨレバ普通肥料施用部ニアリテハ坪當リ五十四株植ノモノ最多ノ收量ヲ示シ肥料二割半増施用部及ビ肥料五割増施用部ニアリテハ共ニ六十株植ノモノ最多クノ收量ヲ得タリ要スルニ肥料ヲ多用スルキハ株數ヲ減少シタルモノヨリモ寧ロ多クシタルモノニ於テ良好ナルガ如ク從來ノ信ゼラレタル所トハ全ク反對ノ傾向アルヲ以テ尙試験ヲ重ヌ之ヲ確定セントス

#### 麥 作

一、肥料連用試験 本試験ノ目的ハ酸性土壤並ニ中和土壤ニ於テ麥作ヲ行フニ當リ種々ノ肥料ヲ連年施用シ土壤及ビ作物ニ及ボス影響ヲ知ラントスルモノニシテ酸性土壤中和土壤共ニ標準區過磷酸石灰單用區硫酸安母尼亞單用區菜種油粕單用區大豆油粕單用區下肥單用區菜種油粕過磷酸石灰併用區大豆油粕過磷酸石灰併用區下肥過磷酸石灰併用區硫酸安母尼亞過磷酸石灰硫酸加里併用區ノ十區ヲ設ク

試驗ノ結果ニ見レバ酸性土壤部ニアリテハ先ヅ硫酸安母尼亞單用區及ビ硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里併用區ノ二區ハ初メ生育スレモ漸次ニシテ枯死シ其他ノモノハ生育スレモ何レモ充分ナル能ハズ其中最モ收量多キハ下肥過磷酸石灰併用區ニシテ大豆油粕過磷酸石灰併用ノモノ之ニ次ギ業



種油粕過磷酸石灰併用區下肥單用區等相次テ劣レリ

酸度累積ノ最モ甚ダシキハ硫酸安母尼亞過磷酸石灰硫酸加里併用區ニシテ硫酸安母尼亞單用區下肥單用區等ニシテ菜種油粕單用區大豆油粕單用區ニシテ多少酸度ヲ増進シタリ

中和土壤部ニアリテハ收穫ノ最トモ多キハ硫酸安母尼亞過磷酸石灰、硫酸加里併用區ニシテ下肥過磷酸石灰併用區之ニ次ギ大豆油粕過磷酸石灰併用區菜種油粕過磷酸石灰併用區硫酸安母尼亞區相次テ劣レリ

又酸度累積ノ狀況ヲ見レバ硫酸安母尼亞過磷酸石灰硫酸加里併用區最モ甚ダシク下肥單用區大豆油粕過磷酸石灰併用區之ニ次ギ其他ハ酸度ノ増加僅少ナリ之ヲ要ハルニ無機質肥料ノ施用ハ收量ヲ増加スルコト多キト共ニ土壤酸度ヲ増進スル程度亦大ナルモノト云フ可シ

二、窒素肥料比効試驗 本試驗ノ目的ハ酸性土壤並ニ中和土壤ニ於テ麥作ヲ行フニ當リ窒素肥料トシテ普通ニ供用セラル、硫酸安母尼亞大豆油粕菜種油粕ノ三者ノ肥効ヲ比較セントスルモノトス

試驗ノ結果ニヨリテ見レバ藁灰及ビ過磷酸石灰ヲ併用シタルキハ何レノ土壤ニ於テモ硫酸安母尼亞最モ優リ菜種油粕之ニ次ギ大豆油粕ハ三位ニアリ

三、磷酸肥料比効試驗 本試驗ノ目的ハ酸性土壤及ビ中和土壤ニ於テ麥作ニ對シ過磷酸石灰ト

骨粉トノ肥効ヲ比較セントスルモノトス

右試驗ノ結果ニヨリテ見レバ酸性土壤中和土壤何レニ於テモ過磷酸石灰區最モ優リ骨粉區ハ無磷酸區ニ比シ稍々優レルニ過ギズ

### 桑 樹 作

本試驗ハ大正元年度ノ設置ニシテ大正二年三月ノ植込ミニナリ未ダ成績ヲ發表スルニ至ラズ次ニ其試驗區ヲ掲グ

一、桑樹石灰用量試驗 本試驗ノ目的ハ酸性土壤ニ於テ各種ノ肥料ヲ施用シテ桑樹ヲ栽培スルニ當リ石灰ノ適量ヲ知り併テ其用量ガ桑樹及ビ土壤ニ及ボス影響ヲ知ラントスルモノトス

試驗區ハ先ヅ普通肥料部硫酸安母尼亞部智利硝石部ノ三部ニ分チ各部ニ無石灰區深サ一〇浬中和區深サ四〇浬中和區深サ六〇浬中和區ノ四區ヲ設ク即チ左ノ如シ

甲 普通肥料部	一 反步當用量
肥料名稱	四五〇、〇〇〇
麻 肥	一五〇、〇〇〇
下 肥	二〇、〇〇〇
大 豆 粕	二〇、〇〇〇
乙 硫酸安母尼亞部	



廐肥 四五〇、〇〇〇  
 硫酸安母尼亞 一一、二五〇  
 過磷酸石灰 一、〇〇〇  
 藥灰 一七、八八八  
 丙 智利硝石部

廐肥 四五〇、〇〇〇  
 智利硝石 一五、〇〇〇  
 過磷酸石灰 一、〇〇〇  
 藥灰 一七、八八八

各部ニ左ノ四區ヲ設ク一區ハ二十五坪トス

試驗區名 一區當石灰用量

- 第一 無石灰區 五、七〇五
- 第二 二〇糶中和區 一一、四一〇
- 第三 四〇糶中和區 一七、一一五
- 第四 六〇糶中和區

### 二、肥料用量試驗

本試驗ノ目的ハ酸性土壤並ニ中和土壤トニ於テ桑樹ヲ栽培スルニ當リ肥料ノ適當用量ヲ知ラントスルモノトス試驗區四區トス

#### 第一 普通肥料區

廐肥 四五〇、〇〇〇  
 下 廐肥 一五〇、〇〇〇  
 豆 粕肥 二〇、〇〇〇

#### 第二 五割減區

廐肥 二二五、〇〇〇  
 下 廐肥 七五、〇〇〇  
 豆 粕肥 一〇、〇〇〇

#### 第三 五割増區

廐肥 六七五、〇〇〇  
 下 廐肥 二二五、〇〇〇  
 豆 粕肥 三〇、〇〇〇

#### 第四 倍増區

廐肥 九〇〇、〇〇〇  
 下 廐肥 三〇〇、〇〇〇  
 豆 粕肥 四〇、〇〇〇

### 三、施肥期試驗

本試驗ノ目的ハ酸性土壤ヲ年々中和シ肥料施用ノ時期ヲ異ニシ以テ適當ナル施



肥法ヲ知ラントスルモノトス

第一 普通施用法區		第二 春夏寒肥區		第三 夏寒肥區		第四 春夏肥區	
下 肥	肥	下 肥	肥	下 肥	肥	下 肥	肥
半量	半量	半量	半量	半量	半量	半量	半量
全量	全量	全量	全量	全量	全量	全量	全量
半量	半量	半量	半量	半量	半量	半量	半量
全量	全量	全量	全量	全量	全量	全量	全量

### 第五、調査及分拆

一、酸性土壤ノ調査 前年ニ繼續シ各郡各町村ノ土壤ヲ採集シ全酸度、腐植酸、全腐植質、一反歩土壤重量及ビ其土壤中ニ要スル石灰重量等ヲ分拆檢定シタルモノニシテ從來ノモノヲ合セ一市十二郡其点数二千五百九点ナリ而シテ其各郡別ヲ掲グレバ左ノ如シ

一 岐阜市	一四点	二 稻葉郡	三二六点
三 羽島郡	二四八点	四 海津郡	八九点
五 養老郡	一七〇点	六 不破郡	七二点
七 安八郡	四一三點	八 揖斐郡	二四八點
九 本巢郡	二四六點	一〇 山縣郡	一二八點
二 武儀郡	三六〇點	三 郡上郡	一八九點

其中西濃北濃一市九郡即チ岐阜市ヨリ山縣郡ニ至ル分ハ既ニ酸性土壤調査試験成績報告中ニ掲ゲタリ

#### 地目別酸度強弱一覽表

市郡名	地目	調査点数	強酸性	酸性	弱酸性	中性
岐阜	畑	一〇	一〇	三〇	〇〇	一〇
田	畑	四	〇	〇	〇	〇



稻葉	羽島	海津	養老	不破	安八	揖斐	本巢	山縣	合計
畑田	畑田	畑田	畑田	畑田	畑田	畑田	畑田	畑田	畑田
一三七	一八九	一四四	一四四	二六	六四	三六六	四七	一七六	七二
九二	二四	一四	一五	二	一六	一一	四	一五	四
二八	四七	四三	四八	一四	一四	二六	二五	二九	一〇
八一	五一	六五	六二	三〇	二二	一一	一一	三〇	一〇
三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

二、肥料土壤分拆 依頼分拆ハ肥料土壤合計シテ二百三十九件ニシテ其類別左ノ如シ

依頼分拆	二百三十九件
肥料	一百四十二件
土壤	九十七件
場用分拆	一百四十五件
土壤	百三十七件
肥料	五件
火山灰	三件

(丙) 病蟲害ノ部 第一、病害

一、黃蜀葵病害豫防試験 本試験ハ前年ニ繼續シ黃蜀葵病害ノ豫防法ヲ探知セントシ肥料試験  
 ホルドー液撒布試験、土壤消毒試験、休閒試験、石灰加用試験ヲ施行セシニ肥料トシテ過磷酸石  
 灰、木灰等ヲ加用スルモ病害豫防上ニハ大効ナク燒土並ニホルマリン施用モ亦効ヲ認メ難ク石灰加  
 用區ハ何故カ常ニ其生育不良ニシテ標準區ヨリ成績劣レリ病害豫防上効果アリト認ムベキハ獨リホ



ルドー液撒布區ノミナリ之レニ依ツテ之レヲ觀レバ本地方ニ於テ黃蜀葵ニ大害ヲ與フル病害ノ病原ハ未ダ確定スルコト能ハザルモ主トシテ空氣傳染ニヨリテ蔓延スルモノ、如ク摘心後並ニ濕潤ナル天候打テ續キタル時ハ著キ發病ヲ見ルヲ以テ適期ニボルドー液ヲ撒布スル時ハ其被害ノ度ヲ輕減シ得ベキコト明ナリ連作ニヨリ發病多シト稱セラル、ハ其原因未ダ不明ナルモ武儀郡地方ニ於テハ連作ニヨリテ根線蟲ノ被害ヲ大ナラシムルハ事實ニシテ爲メニ激甚ナル珊瑚病ヲ惹起セシメ根部ノ腐敗ヲ來サシムルモノ甚カラズ故ニ根線蟲ノ發生ヲ見タル地ニテ連作スル時ハ此害蟲ノタメ收量ニ大ナル影響ヲ與フルコト決シテ鮮少ナラザルベキヲ認メ本試驗ヲ完結セリ

第二、害 蟲

一、青酸瓦斯燻蒸 前年ニ繼續シ燻蒸箱或ハ燻蒸蓋其他種々ナル裝置ニヨリ害蟲ヲ燻蒸シ其成績ヲ調査スルノ傍當業者 依頼ニ應ジテ朝鮮へ移出ノ苗木ヲ燻蒸シ尙ホ當場配付ノ苗木ニ對シテハ總テ嚴密ニ燻蒸ヲ施行セリ

二、一化螟蟲ニ關スル調査 本調査ハ各府縣立農事試驗場相互聯絡シ調査スベキ事項ノ一ニシテ即チ二化螟蟲ノ發生經過性状並ニ豫防法等ニ關シ調査ヲ施行セリ

(丁) 雜ノ部

第一 農具比較調査

本調査ハ前年ニ繼續シ本年ハ各種耨摺臼ノ比較試驗調査ヲ施行セリ今供試器具ノ名稱價格並ニ其製造販賣人ノ住所氏名ヲ示セバ次ノ如シ

供試器具	價 格	製造販賣人住所氏名
一、耨 摺 臼	二、一五〇	岐阜市安良田町 松久喜三郎
二、双轉精耨機	五二、七八〇	静岡縣堀之内町 松久由五郎
三、改良 耨摺機	一七、七〇〇	全縣小笠原笠原村 鈴木 佐平
四、耨 摺 臼	六、〇〇〇	名古屋市千種町 齋木 嘉市
五、耨 摺 臼	五、五〇〇	滋賀縣蒲生郡金田村 志村製臼所
六、長松式耨摺臼	一一、五〇〇	山口縣周防府町宮市 高橋 悌二

右試驗ノ成績ニ依レバ長松式耨摺臼及ビ岐阜耨摺臼ハ耨摺歩合ヨリ實用的ノモノニシテ双轉式精耨機・鈴木式耨摺機ハ構造佳良ナレドモ價格不廉ニシテ實用ニ適セズ尙ホ臼材料ハ全部木製ナルモノト齒ヲ嵌入セルモノトアレドモ其效果ニ至リテハ大差ナキノ結果ヲ示セリ

第二 種苗ノ育成配付

既設規定ニ依リ郡市農會ヲ經テ當場育成ノ種子苗木ヲ當業者ニ配付セルノ外本縣農會施設子郡市農會



經營ニ係ル採種田ニ原種トシテ當場育成ノ籽種子ヲ配付セリ今其主要ナルモノヲ示セバ次ノ如シ

- 一、水稻種子 二石八斗二升四合
  - 早稻 權八、福山、玉錦、穗揃
  - 中稻 早生神力、八ツ倉、五反穂、萬作
  - 晚稻 サイ玉、三島コボレ、倒十、神力
- 一、麥類種子 三石五斗
  - 大麥 一石二斗三升
  - 小麥 二石五斗二升
  - 裸麥 五斗五升
  - 春蒔裸麥 二斗
- 一、果樹苗木 二萬七千五百四十本
  - 一、梨 (三四〇七)
    - 品種 長十郎、明月、敷島、廿世紀、パートルレット、ビーエルツラッス、シュセツセスメン
    - グレーム、ホワイトドワイアンヌ
  - 一、蘋果 (六三三二〇)

- 品種 祝、グーバースマーリー、柳玉、紅玉
- 一、桃 (三一、一三〇)
  - 品種 魁、アムスデンシユン、天津水蜜桃、土用水蜜桃、離核水蜜桃、上海水蜜桃
- 一、柿 (六、三六〇)
  - 品種 富有、富士、蜂屋、檀子
- 一、栗 (一、〇四〇)
  - 品種 郡上大栗、丹波栗
- 一、無花果 (一、〇七二)
  - 品種 プラオンターキー、ホワイトゼノア
- 一、葡萄 (五、九四三)
  - 品種 ナイヤガラ、デラウエヤー、レシーワシントン、ドレーカッタアンバー、セシカ、ハイランド
- 一、櫻桃 (一七〇)
  - 品種 センテナアル
- 一、枇杷 (一〇〇)



品種 田中枇杷、茂木枇杷

一、蔬菜種子

一、白菜 (三升九合)

品種 山東白菜

一、菠薐草 (六合三勺)

品種 モンストラス、ピロフレ

一、胡瓜 (百四拾匁)

品種 白大胡瓜、大長胡瓜、苦味不知、川手胡瓜

一、茄子 (三拾四匁)

品種 川手茄子

一、南瓜 (四拾匁)

品種 縮緬南瓜

一、非葱 (八拾四匁)

品種 リオネスト

一、葱頭 (八拾匁)

品種 プライズ、テーカー

一、菜豆 (三升四合)

品種 オールド、ホームステッド

第三 水稻種子檢定

本縣農會施設各郡市農會經營ノ採種田ニ於テ採種セル粳種ノ檢定ヲ施行セリ而シテ本年度ニ於テ施行セルモノ百六件ナリトス

第四 野鼠チブス菌ノ配付

既設規定ニヨリ各町村農會又ハ當業者ニ配付セシ個所實施町歩並ニ配付チブス菌ノ數量次ノ如シ

實施個所數 二十三件

實施町歩 千八百三十七町七反步余

配付チブス菌數量 七千六百三十一本

第五 職員出張

郡市及郡市農會主催ニ係ル講習、講話又ハ品評會ノ審査並ニ農事調査、實地指導及農事視察等ノ爲メニ出張セシ回数百十四回其日數三百九十四日ニシテ之レガ區別ハ左ノ如シ



要件	管内		管外	
	回数	日數	回数	日數
農事講話	一八	五八		
農事講習	八	六〇		
農事傳習	二	一二		
實地指導	三五	八〇		
品評會審查	一〇	四五		
病蟲害驅除	七	八		
設計調査	一六	三八	二	一三
視察	二	四	一	四
場長會議	一	一		
土壤採集	一〇	六二		
其他	三	一〇		
計	一一一	三七七	三	一七

### 第六 農事講習生及傳習生

本場ヨリ技術員出張シ農藝ニ關スル各種ノ講習及傳習ヲナシタルモノ、本年度内修得生ハ千四百六十七名ナリトス

### 第七 印刷物ノ配付

本年度印刷ニ附セルモノハ元年度業務功程九百九十二部、堆肥ノ調製五十部、綠肥ノ栽培千部、農作物ノ害蟲五百部、果樹ノ剪定五百部、酸性土壤調査報告一千部ニシテ其他前年印刷ニ係ル接木ノ話、貯藏穀物ノ害蟲驅除、肥料分拆表、野鼠ノ驅除、農作物ノ病害、稻田養蠶ノ話等ヲ縣下各郡市農會本場々友各府縣農事試驗場並ニ農事講習生及參觀人中希望者等ヘ配付セリ

### 第八 質問應答

來場者參觀人等ノ質問ニ口頭ヲ以テ應ジグルモノハ頗ル多ク枚舉ニ遑アラズ而シテ信書ヲ以テ質問シ來レル者ニ對シテ夫レ々々指示回答ヲナセシ件數ハ百六十五件ニシテ其内容ハ左ノ如シ

栽培ニ關スル件	四十三件
園藝ニ關スル件	二十五件
病蟲害ニ關スル件	三十八件
肥料ニ關スル件	二十三件
土壤ニ關スル件	七件
蠶桑ニ關スル件	六件
農具ニ關スル件	二件
畜産ニ關スル件	七件



農産製造ニ關スル件 一件  
 野鼠ニ關スル件 三件  
 其他 十件

第九 文書收受及發送件數

文書收受及發送件數

總計 三千六十五件

收受件數 二千七百八十七件

發送件數 八百二十八件

件數ニ於テ前年度ニ比シ六百五十二件ヲ増加セリ

第十 參觀人

總計 三千四百八十名

管内參觀人 二千八百五十五名

管外參觀人 六百二十五名

第十一 農事研究生

前年ニ繼續シ既設規程ニ基キ本縣立農林學校卒業生ニ農藝ニ關スル事項ヲ練習セシムルノ目的ヲ以テ農事研究生三名ヲ入場セシメタリ

第十二 場友

縣下各町村ヨリ參百餘名ノ自作篤農者ヲ選拔シ之レニ本場試驗成績ノ普及實行ニ努メシメ以テ當場ト當業者トノ連絡ヲ密接ナラシメツ、アリ

第十三 本場概況

一、設立 明治三十四年

二、用地 總計四町七反四畝二十六步一勺

水田 普通試驗田 一町五反二十九步三合九勺

畑 桑樹試驗 九反四畝五步

普通試驗 二反九畝十二步

酸性土壤試驗 三反二畝步

黃獨萎病害試驗 一反步

果樹園 一反四畝十步

蔬菜園 一反八步六合二勺



苗圃	三反九畝二十一步								
酸性土壤桑樹肥料連用試驗	四反步								
飛驒苗圃	二反八畝步								
宅地	二反六畝步								
三、經費	金壹萬參千六百六拾壹圓								
經常部總額									
四、場員									
場長	技師 横山基吉	種藝部	技師 宮田孝次郎						
	技師 増淵次助		技手 幸田耕造						
	技手 萩原冬次郎		技手 岩村節二郎						
	兼技手 古田市左衛門	農藝化學部	技師 半澤虎太郎						
	技手 小川隆一		技手 村井源信						
	雇 淺野政市	病理部	技師 船坂順吉						
	技師 増淵次助		書記 古田市左衛門						
	兼書記 岩村節二郎								

農商務省指定桑樹試驗

酸性土壤肥料種類試驗

中和土壤肥料種類試驗

大正二年二月定植



苗圃	三反九畝二十一歩				
酸性土壤桑樹肥料連用試驗	四反歩				
飛驒苗圃	二反八畝歩				
宅地	二反六畝歩				
三、經費	金壹萬參千六百六拾壹圓				
經常部總額					
四、場員					
場長	技師 横山基吉	種莖部	技師 宮田孝次郎		
	技師 増淵次助		技師 幸田耕造		
	技師 萩原冬次郎		技師 岩村節二郎		
	兼技師 古田市左衛門	農藝化學部	技師 半澤虎太郎		
	技師 小川隆一		技師 村井源悟		
	雇 淺野政市	病理部	技師 船坂順吉		
	技師 増淵次助		書記 古田市左衛門		
	兼書記 岩村節二郎				

### 農商務省指定桑樹試驗

酸性土壤肥料種類試驗

中和土壤肥料種類試驗

大正二年二月定植



農商務省指定桑樹試驗目次

一、試驗ノ方法……………九七

二、調査報告事項……………九八

三、試驗準備報告……………一〇〇

四、大正二年度栽培管理ノ狀況……………一〇四

五、土壤酸度ノ調査……………一一一

六、試驗地平面圖……………一一三

第一 試驗ノ方法

一、試驗區ヲ酸性土壤部及中和土壤部ノ二部トシ中和土壤部ハ初年酸度ヲ定量シ深サ一尺ヲ相當量ノ石灰ヲ以テ中和シタルモノニシテ各部ヲ左ノ十四區ニ分ツ

- 一 無肥料區
- 二 厩肥區
- 三 大豆粕區
- 四 厩肥大豆粕區
- 五 鯨粕區
- 六 厩肥鯨粕區
- 七 硫酸安母尼亞區
- 八 厩肥硫酸安母尼亞區
- 九 智利硝石區
- 十 厩肥智利硝石區
- 十一 石灰空素區
- 十二 厩肥石灰空素區



農商務省指定桑樹試驗目次

- 一、試驗ノ方法.....九七
- 二、調査報告事項.....九八
- 三、試驗準備報告.....一〇〇
- 四、大正二年度栽培管理ノ概況.....一〇四
- 五、土壤酸度ノ調査.....一一一
- 六、試驗地平面圖.....一一三

第一 試驗ノ方法

一、試驗區ヲ酸性土壤部及中和土壤部ノ二部トシ中和土壤部ハ初年酸度ヲ定量シ深サ一尺ヲ相當量ノ石灰ヲ以テ中和シタルモノニシテ各部ヲ左ノ十四區ニ分ツ

- 一 無肥料區
- 二 厩肥區
- 三 大豆粕區
- 四 厩肥大豆粕區
- 五 鯨粕區
- 六 厩肥鯨粕區
- 七 硫酸安母尼亞區
- 八 厩肥硫酸安母尼亞區
- 九 智利硝石區
- 十 厩肥智利硝石區
- 十一 石灰窒素區
- 十二 厩肥石灰窒素區



十三 綠肥大豆區

十四 綠肥豌豆區

二、肥料ハ反當窒素四貫五百多磷酸二貫多加里三貫多ヲ標準トシ厩肥供用區ニアリテハ窒素ノ半量ハ厩肥ヲ以テ施與シ磷酸及ビ加里ノ不足ハ各區過磷酸石灰及ビ藁灰ヲ以テ補フ

三、各區一畝歩一シ區間ニハ六尺ノ畦道ヲ設ケ桑樹ハ廣ク行ハル、種類ヲ選ビ根刈仕立トス

第二 調查報告事項

第一 試驗準備報告

一、所在地反別周圍ノ狀況地勢地質土性表土ノ深淺地下水ノ高低從來栽培セル作物ノ種類整地ノ方法等但シ區劃區別名ヲ記入セル平面圖ヲ添付スルコト

二、各區ノ酸度加用石灰量石灰量石灰加用方法等

三、桑ノ種類生産地採方樹齡栽植ノ時期方法等

第二 栽培管理ノ狀況

一、肥料ノ種類成分用量施肥ノ時期施肥方法等

二、耕耘ノ時期方法等

三、結束解束ノ時期病蟲害ノ驅除其他ノ手入

第三 調查報告事項

一、各區ニ於ケル土壤酸度ノ調査

二、技條 調査月日

試驗區	株ノ平均條數	枚		長	平均	一尺間芽數
		最長	最短			
酸性土壤厩肥區	二七	七 <sup>R</sup> 九	四 <sup>R</sup> 〇	六 <sup>R</sup> 二		九

三、芽

試驗區	脫苞月日	燕口月日	發芽ノ齊否	不發芽ノ		八十八夜 芽長 葉數
				多	少	
酸性土壤厩肥區	四、一二 <sup>日</sup>	四、一六 <sup>日</sup>	稍齊	少		三、五
						五

四、葉

試驗區	大		厚	第一開葉期	黃葉期	落葉期
	長	小				
酸性土壤厩肥區	三、五 <sup>日</sup>	二、五 <sup>日</sup>	中	四、一二 <sup>日</sup>	一、一、三 <sup>日</sup>	一、一、六 <sup>日</sup>

五、桑葉硬化ノ狀況



桑葉硬化ノ狀況ヲ調査シ其概要ヲ各區ニ付テ記載ス  
六、收穫調査月日

試驗區	新梢		總量	新梢量		技條	割合		新梢ノ割合		
	長	葉數		其他	合計		新梢	技條		葉	其他
酸性土壤厩肥區	九.〇	八	八六.九四〇	三四.七四	二一.三〇四	五.〇二八	三〇.九一五	六.四	三.六	三.九	二.五

備考

- 一、技條ノ調査ハ試驗區ノ中央連續セル十株ニ付キ十二月月上旬ヨリ三月下旬迄ノ間ニ行フコト
  - 二、芽葉及新梢ノ調査ハ前項調査株中ノ最長技條ニ付キ頂端ヨリ二尺ヲ距リタル所ニ於テ行フコト
  - 三、收穫ハ各區共五齡盛食期ニ於テ各區ノ周圍一畦ニ株ヲ除キ調査ス但シ反當ニ換算スルニハ枯損株ヲ普通株ト目做ス
  - 四、新梢量及技條量ハ總量中五貫匁ヲ採リ調査スルコト
  - 五、新梢量「其他」ハ新梢量ヨリ葉量ヲ減シタルモノナリ
  - 六、改植株ハ三年ヲ經テ收穫スルコト
  - 七、酸度ノ調査ハ毎年一回十月中旬ニ行ヒ各區適宜五ヶ所ヨリ採集シタル土壤酸度ノ平均ヲ記載ス
- 第三 試驗準備報告

一、所在地 岐阜縣稻葉郡加納町字長六丁縣立農事試驗場試驗地ノ隣地  
反別 千二百五十一坪六合二勺

周圍ノ狀況 中和土壤部ハ東方里道ニ接シ南及北ハ水田ニ接シ西方ハ畑地ニ接ス酸性土壤部ハ東及北ハ畑地ニ接シ南方ハ水田ニ接シ西方ハ里道ヲ隔テ、中和土壤部ニ接ス

地勢 平坦

地質 第四紀新層

土性 壤土

表土ノ深淺 表土層一尺低土層一尺一寸

地下水ノ高低 冬期五尺三寸

從來ノ作物 從來冬作ハ小麥又ハ大麥夏作ハ陸稻

整地ノ方法 大正元年十二月ヨリ翌二年二月ニ至ル間上層一尺五寸ヲ耕起シ砂利ヲ除去シ二月十二

日中和土壤部ニ石灰ヲ撒布シ深サ一尺ヲ耕起シ攪拌ノ後整地ス

二、各區ノ酸度石灰用量石灰加用方法等、石灰ハ計算中和量ヲ撒布攪拌ス各區ノ酸度次ノ如シ

(甲) 酸性土壤部

試驗區別

全酸度



(乙)中和土壤部

一	無肥料區	三三、九
二	厩肥區	三三、六
三	大豆粕區	三六、九
四	大豆粕厩肥區	三六、九
五	綠粕區	三四、四
六	綠粕厩肥區	三四、二
七	硫酸安母尼亞區	三一、六
八	硫酸安母尼亞厩肥區	三一、六
九	智利硝石區	三一、六
十	智利硝石厩肥區	三六、一
十一	石灰窒素區	三六、五
十二	石灰窒素厩肥區	三六、一
十三	綠肥大豆區	三一、三
十四	綠肥豌豆區	三一、五

試驗區別	全酸度	一反步當石灰量
一	無肥料區	三二、一
二	厩肥區	三二、一
三	大豆粕區	三六、五
四	大豆粕厩肥區	三六、〇
五	綠粕區	三二、〇
六	綠粕厩肥區	三五、二
七	硫酸安母尼亞區	三四、二
八	硫酸安母尼亞厩肥區	三一、六
九	智利硝石區	三二、三
十	智利硝石厩肥區	三一、六
十一	石灰窒素區	三一、六
十二	石灰窒素厩肥區	三七、三
十三	綠肥大豆區	三七、三
十四	綠肥豌豆區	三七、三



試驗地土壤一尺ノ深サニテ一反歩土壤重量ハ九萬二千貫トス  
 計算ノ石灰量ハ炭酸石灰ノ重量ニシテ普通ノ肥料用石灰ハ其百分中石灰トシテ七二ナルヲ以テ之ニ  
 ヨリ其加用量ヲ算出セリ

三、種類 魯桑

生産地 岐阜縣稻葉郡島村

採苗法 一年生砧木ニ接木ス

樹齡 接木一年生

栽植期 大正二年二月二十三日ヨリ三月三日ノ間ニ栽植ナラス

栽植方法 整地セル畑地ニ巾一尺二寸深サ一尺五寸ノ植溝ヲ切リ表土四寸ヲ入レ植込肥料ヲ施シ再  
 ビ表土三寸ヲ入レ兩側ヲ踏ミテ中高トナシ之ニ太根ヲ北方ニ向ケ定植シ被土シ芽四五個ヲ殘シ地平  
 面ト同高ニ剪定ス

第四 大正二年度栽培管理ノ狀況

一、供用肥料ノ成分、試驗ニ供用スル肥料ハ分拆ヲ行ヒ其含有成分ニヨリ用量ヲ算定シタリ

肥料ノ名稱	窒素	磷酸	加里
厩肥	〇、五二	〇、二六	〇、六三

試驗區別	肥料名稱	用量	窒素	磷酸	加里
第一區 無肥料區		1	1	1	1
第二區 厩肥區	厩肥	八六、〇〇〇	四、五〇〇	二、二五〇	五、四五五
第三區 大豆粕	大豆粕	六七、八七三	四、五〇〇	〇、九七四	一、〇五二
合 計	過磷酸石灰	〇、三七五	1	〇、〇七五	1
	藥 灰	四、五、三〇〇	1	〇、九五二	一、九四八
	大豆油粕	六、六三	一、四四	〇、六〇	
	糠 粕	一〇、八	三、五四		
	硫酸安母尼亞	一九、九	1	1	
智利硝石	一五、一	1	1		
石灰窒素	一七、五	1	1		
過磷酸石灰	1	二〇、〇	1		
藥 灰	1	二、一	四、三		

二、各試驗區ノ肥料用量 前項肥料ノ分拆ニヨリ各區ニ於ケル肥料ノ用量ヲ計算スレバ左ノ如シ







第十三區綠肥大豆區第十四區綠肥豌豆區ハ尙分拆スルニ至ラズ		三、肥料施用期 及方法ハ左ノ如シ	
試驗區別	肥料名稱	寒肥	春肥
第一區 無肥料區		1	
第二區 廐肥區	廐肥	43,000	1
第三區 大豆粕區	大豆粕 過磷酸石灰	33,937 1	1 1
第四區 廐肥	廐肥	43,000	1
第五區 廐肥	廐肥	43,000	1
第六區 廐肥	廐肥	43,000	1
第七區 廐肥	廐肥	43,000	1
第八區 廐肥	廐肥	43,000	1
合計		212,500	7

試驗區別	肥料名稱	寒肥	春肥	夏肥
第一區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第二區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第三區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第四區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第五區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第六區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第七區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第八區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
合計		341,000	7	7

試驗區別	肥料名稱	寒肥	春肥	夏肥
第一區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第二區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第三區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第四區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第五區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第六區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第七區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第八區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
合計		341,000	7	7

試驗區別	肥料名稱	寒肥	春肥	夏肥
第一區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第二區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第三區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第四區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第五區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第六區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第七區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
第八區 廐肥區	廐肥	43,000	1	1
合計		341,000	7	7



第九區 智利硝石區	藥	過磷酸石灰	三、二六三	一、八五五	三、二六三
	智利硝石	過磷酸石灰	一、九〇〇	九、九〇〇	一〇、〇〇〇
第十區 智利硝石厩肥區	藥	過磷酸石灰	三、二六三	一、八五五	三、二六三
	智利硝石	過磷酸石灰	一、九〇〇	九、九〇〇	一〇、〇〇〇
第十一區 石灰窒素區	藥	過磷酸石灰	三、二六三	一、八五五	三、二六三
	石灰窒素	過磷酸石灰	一、一〇〇	八、五七二	一、一〇〇
第十二區 石灰窒素厩肥區	藥	過磷酸石灰	三、二六三	一、八五五	三、二六三
	石灰窒素	過磷酸石灰	一、一〇〇	八、五七二	一、一〇〇

四、耕耘ノ時期及ビ方法等

夏季兩耕 六月七日ヨリ十日ノ間ニ畦間ヲ耕耘シ根際ニ土ヲ寄セ畦間ヲ稍凹形トナセリ  
 冬季耕耘 十二月十一日ヨリ十四日ノ間ニ耕耘シテ畦間ヲ凸形トナシ再ビ根際ニ少シク土ヲ寄セタ

五、結束解束ノ時期病虫害ノ驅除等

結束ハ十二月八日ヨリ十日マデノ間ニ之ヲ行ヒ三月十四日之ヲ解束シタリ病害トシテハ胴枯病及ビ枝枯病等ニ犯サレシモノ全園ニテ十一本ヲ掘取リ燒棄シ害虫トシテハ主ナルモノハ「ビロードコガネ」「クワハムシ」「ヒノハムシ」等ニシテ隨時捕殺セリ

第五 土壤酸度ノ調査

土壤ノ酸度ハ大正二年十月十八日土壤ヲ採集シ日乾シ其全酸度ヲ定量シタリ  
 (甲)酸性土壤部

試驗區別 全酸度



(乙) 中和土壤部

第一	無肥料區	三四、二
第二	厩肥區	三二、四
第三	大豆粕區	三四、五
第四	大豆粕厩肥區	三三、〇
第五	鯨粕區	三六、〇
第六	鯨粕厩肥區	三六、九
第七	硫酸安母尼亞區	三三、九
第八	硫酸安母尼亞厩肥區	三三、六
第九	智利硝石區	三六、六
第十	智利硝石厩肥區	三六、三
第十一	石灰窒素區	三四、八
第十二	石灰窒素厩肥區	三三、三
第十三	綠肥大豆區	三一、八
第十四	綠肥豌豆區	三〇、九

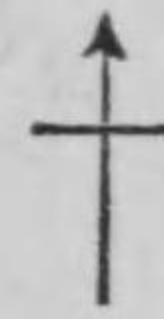
第一	無肥料區	〇、六
第二	厩肥區	〇、九
第三	大豆粕區	一、五
第四	大豆粕厩肥區	二、四
第五	鯨粕區	二、一
第六	鯨粕厩肥區	一、二
第七	硫酸安母尼亞區	一、二
第八	硫酸安母尼亞厩肥區	一、八
第九	智利硝石區	二、一
第十	智利硝石厩肥區	一、二
第十一	石灰窒素區	〇、六
第十二	石灰窒素厩肥區	一、二
第十三	綠肥大豆區	二、一
第十四	綠肥豌豆區	一、二

而シテ本試験ノ成績ハ未ダ調査スルニ至ラズ



# 耕種管理ノ概要

農商務省指定桑樹試驗地



水田



水田

試驗場試驗地  
畑

13 14

畑



畑

六百分ノ一

里

道

畑



### 耕種管理ノ概要

當場ニ於ケル各種作物耕種管理ノ概要ハ次ノ如シ

#### 夏作ノ部

##### 一 水 稻

##### 苗 代

- 一、選種 唐箕撰ヲ施シ行タル后粳ハ比重一、一三糯ハ比重一、〇八ノ苦鹽汁ニテ鹽水選ヲ行フ
- 一、浸種 清水ニ浸漬スル六晝夜ニシテ毎日一回水ヲ換フ
- 一、播種期 五月七日
- 一、播種量 苗代一步ニ付キ二合五勺ノ割合トス
- 一、苗代整地 一月上旬荒起ヲナシ四月下旬ニ至リ土塊ヲ碎キ、人糞尿、過磷酸石灰ヲ撒布シ播種二  
三日前ニ少量ノ水ヲ入レ代播ヲ行ヒ糞灰ヲ施與シ巾四尺ノ短冊苗代ヲ作製ス
- 一、苗代ノ肥料 苗代一步ニ對スル施肥ノ種類數量ハ次ノ如シ
  - 一、人 糞 尿 一 貫、 匁

- 一、精過磷酸石灰 二十 匁
- 一、糞 灰 八十 匁
- 一、苗代灌溉 已ニ播種シテ種粳ノ落付キタル后ハ晴天ニハ毎日午前九時水ヲ落シ午後三時水ヲ入レテ發芽ヲ促シ發芽後ハ七八分位ノ淺水トナシ又時々排水シテ苗ノ健全ニ生育スルニ努ム
- 一、苗代除害 稻熱病ハ二斗式砂糖ホルドウ液ニテ豫防シ螟虫ハ捕蛾、採卵、誘蛾燈ニヨリ浮塵子蠅  
蛤等ハ注油驅除ニテ豫防ス

#### 水 田

- 一、整地 前作物ヲ收穫後順次馬耕ヲナシ灌水シテ代播ヲ行ヒ施肥後植付ヲ行フ
- 一、肥料 本田一反歩ニ對スル施肥量ハ次ノ如シ

肥 料 名	用 量
一、厩 肥	二百五十貫
一、菜 種 油 粕	八 貫
一、精過磷酸石灰	五貫五百匁
一、糞 灰	六 貫

右ノ内元肥トシテ插秧ノ際厩肥、菜種油粕、精過磷酸石灰ヲ施シ第一回除草ニ糞灰ヲ施用ス



一、播秧期 六月十七日ヨリ同二十五日ニ至ル

一、株數及本數 一步株數四十二株、一株ノ本數ハ早生七本、中生五本、晚生三本トス

一、除草 五回

一、除害 螟虫採卵及被害莖ノ拔キ取り、立糸葉捲虫ノ被害葉、浮塵子注油驅除、苞虫、潰殺等ヲ行フ

### 二 陸 稻

一、作地 麥ノ間作

一、畦巾 二尺

一、選種 種籾ハ比重一、〇八ノ鹽水ヲ以テ選別セリ

一、播種量 一反歩ニ付キ三升

一、播種期 五月中旬

一、肥料 一反歩ニ對スル施肥量ハ次ノ如シ

肥料名	用量
一、厩肥	二百貫
一、人糞尿	二百貫
一、精過磷酸石灰	五貫五百匁

一、葉 灰 四 貫

右ノ内元肥トシテ播種ノ際ニ厩肥全部、人糞尿百貫匁、精過磷酸石灰全部ヲ施用シ第一回中耕ニ葉灰ヲ施シ殘余ノ人糞尿ヲ追肥トシテ二回ニ施用セリ

一、除草 雜草發生ノ狀況ニヨリ之レヲ行フ

一、中耕 三回

### 三 甘 藷

#### 苗 床

一、床準備 三月下旬巾四尺長サ二間ノ床ヲ作り之レニ葉凡ソ四十貫、厩肥三十五貫、麥糠一貫五百匁ヲ敷キ固メ肥土七寸計ヲ置キ種藷ヲ植ヘ付ク

一、播種及手入 床出來上リタレバ苗床一坪ニ付キ種藷凡ソ七貫匁ノ割合ヲ以テ植付ケ藷ノ隠ル、マデ根類ヲ入レ其上ニ藁及菰ヲ覆ヒ發芽シテ一寸計伸長シタル時藁及菰ヲ取り去リ初メハ藪デ日光ヲ遮リ四五日ノ後薄菰トナシ尙ホ翌日ノ稀莖簀ニ替ヘ充分苗ニ色付キタル頃日光ニ當テ雨ニ遇セタリ

一、肥料 ハ特ニ施用セズ

#### 本 畑

一、整地 麥畑ノ間ヲ耕起シ畦立ヲナス



一、畦巾 二尺

一、株間 一尺三寸

一、肥料 一反歩ニ對スル施肥量次ノ如シ

肥料名	用量
菜種油粕	五貫匁

一、除草中耕 二回

一、蔓返シ 三回

### 冬作ノ部

#### 一、大 麥

一、選種 種子比重一、二三ノ苦澁汁ニテ選別ス

一、麥奴豫防 冷水温湯浸法

一、播種期 十一月中旬

一、播種量 反三升

一、畦巾 二尺

一、株間 一尺

一、肥料ノ種類及數量 肥料ノ種類及數量ハ次ノ如シ

肥料	數量
一、厩 肥	二百五十貫匁
一、人 糞 尿	百 貫 匁
一、精過磷酸石灰	五 貫 匁
一、藁 灰	六 貫 匁

備考 人糞尿ハ基肥ニ三十貫、第一回追肥ニ四十貫、第二回追肥ニ三十貫ヲ施シ、藁灰ハ發芽一寸位ニナリタルトキニ施シ其他ハ皆基肥ニ施用セリ

一、除草 時々之レヲ行フ

一、中耕 十二月中旬、二月下旬、四月中旬ノ三回トス

#### 二 小麥及裸麥

大麥ニ準ス

#### 三 紫 雲 英

一、作地 水田ノ二毛作

一、播種期 九月下旬



一、播種量 反三升

一、播種法 水田ノ排水ヲ行ヒ乾キタル后撒播ス

一、肥料 一反歩ニ對スル施肥量左ノ如シ

肥料名	施用量
精過磷酸石灰	五貫
葉灰	二十貫

備考 右ノ肥料ハ紫雲英ニアリテハ追肥トシテ一月中旬ニ其全量ヲ施シ青刈豌豆及青刈大豆ハ播種ノ際元追トシテ施用セリ

一、除害及手入 稻收穫後降霜ノ害ヲ防グ爲メニ薄ク藪ヲ覆フ

### 四 綠肥大豆

一、作地 水田ノ二毛作

一、畦巾 六尺ノ高畦ヲ設ケ畦上ニ條ニ條播セリ

一、品種 黒大豆

一、播種期 三月二十日

一、播種量 反當六升

一、肥料 一反歩ニ對スル施肥量ハ次ノ如シ

一、精過磷酸石灰	二貫	匁
一、葉灰	三十貫	匁

一、除草中耕 除草ハ雜草發生ノ狀況ニヨリテ之レヲ行ヒ中耕ハ二回之レヲ施行ス

一、收穫 六月中旬

### 桑 樹

特殊試験ヲ除ク外ハ左記ノ方法ニ由リ培養ス

一、畦巾 五尺

一、株間 三尺又ハ二尺

一、肥料

肥料名	總量	第一回	第二回	第三回
厩肥	四〇〇匁	四四〇匁	一匁	一匁
人糞尿	一二〇	一	六〇	六〇
大豆粕	二〇	一	一〇	一〇
過磷酸	四	一	二	二



備考 第一回八月乃至二月、第二回三月中下旬、第三回六月下旬

一、耕耘 第一回(平耕)二月上中旬、第二回(暑被)六月中旬、第三回(寒被)十二月上旬

二、除草 第一回五月上旬、第二回七月上旬、第三回八月下旬、第四回十月乃至十一月

一、結束 十一月下旬乃至十二月上旬、解束三月上中旬

一、其他 枯枝剪除、病虫害驅除、豫防等適宜行フ

大正三年八月一日印刷  
大正三年八月五日發行

### 岐阜縣立農事試驗場

(岐阜縣稻葉郡加納町)

岐阜縣稻葉郡加納町二丁目二百十一番地

印刷者 杉山伊三郎

岐阜縣岐阜市上太田町百六十六番地

印刷所 山田活版印刷所

14.21  
291



終