

14.21
320

大正三年五月

大正二年度業務功程

鹿兒島縣立農事試驗場



始



14.21
320



大正三年五月

鹿兒島縣立農事試驗場

大正
3.9.12
内交

本報告ハ大正貳年度ニ於テ施行セ

ル試驗ノ成績並ニ業務ノ概要摘チ

録セラルモノナリ

緒言

14.21-320

頁	行	誤	正	誤	正
一	八	玄米一件	玄米一升	一、二五	五、二五
二	九	〇、九	一、〇六	ナシ	七月十日
三	一〇	神カ×入福山	二、九六	アールソーサンマー	アールソーサンマー
四	一〇	一〇、三	神カ×福山	灰用量試験	木灰用量試験
四	一〇	〇、九	一〇、三	兎	齒
四	一〇	神カ三把	神カ×三把	三區	三期
五	一三	一、五四	二、五四	虫總數	總虫數
六	一七	收量ニ於テ	收量ニ於テハ	調査セシニ	調査セシニ
七	二七	早魃	早魃	調査セシニ	調査セシニ
三	二七	沒種	浸種	種伏セノ力法	種伏セノ力法
五	三三	一、三六	三、三六	第六法ノ處其	第六法ノ處其
五	三三	一、二四	一、二四	無病諸苗	無病諸苗
六	三三	一、六二	一、六二	五〇、六六六	五〇、六六六
六	三五	一、一〇	一、一〇	〇、六	〇、七
六	三五	一、七五	一、七五	出產ヨリ	出產日ヨリ
四	三六	三、八	△三、八	調査セシニ	調査セシニ
五	三五	ナシ	三五	各種	各種
五	三五	ナシ	三五	二、一〇〇	三、一〇〇
八	三八	ナシ	三五	其郡別	其郡別
				溶液	溶液

鹿兒島縣立農事試驗場業務功程

五ノ
S.I.B.P.
交内

大正二年度鹿兒島縣立農事試驗場業務功程

目次

種藝部

壹 試驗

水

稻

- 一、品種試驗其一種
- 三、全其三人工雜種
- 五、豊凶考照試驗
- 七、石灰窒素肥効試驗
- 九、全其三
- 十一、硫酸安母尼亞施用試驗
- 十三、肥料配合試驗
- 十五、耕耨深淺對肥料施用量試驗
- 十七、品種改良ニ關スル試驗

二、全其二種

四、全其四本縣在來種

六、磷酸質肥料試驗

八、骨粉施用試驗其二

十、智利硝石肥効試驗

十二、過磷酸石灰施用試驗

十四、肥料連用試驗

十六、株間試驗

十八、冬作ノ夏作ニ及ボス影響試驗

(二) 陸稻

一、品種試驗

三、浸種試驗

二、播種期試驗

四、溝植試驗

五、肥料施用量試驗
七、輪栽法試驗
六、肥料配合試驗
八、豐凶考照試驗
一四

一、品種試驗
三、追肥試驗
(三) 粟
二、畦幅試驗
(四) 大豆
二、播種期試驗
一六

一、品種試驗
三、過磷酸石灰施用法試驗
(五) 甘藷
二、播種期試驗
二、苗大小比較試驗
一七

一、種藷大小比較試驗
三、節數試驗
(六) 蕎麥
二、播種量試驗
四、苗ノ部分試驗
一八

一、品種試驗
三、木灰施用量試驗
(七) 大麥
二、播種量試驗
一九

一、品種試驗
(八) 稞麥
二、播種期對播種量試驗
四、骨粉施用法試驗
六、過磷酸石灰施用法試驗
八、肥料連用試驗
十、土入試驗
十二、豐凶考照試驗
二〇

一、品種試驗
三、磷酸質肥料試驗
五、硫酸安母尼亞施用法試驗
七、石灰窒素肥効試驗
九、肥料配合試驗
十一、踏壓試驗
十二、豐凶考照試驗
二一

十一、踏壓試驗
十三、品種改良ニ關スル試驗
(九) 小麥
二、土入試驗
四、品種改良ニ關スル試驗
二二

一、品種試驗
三、踏壓試驗
(十) 薯蕷
二、直播對移植試驗
二六

一、品種試驗
三、三要素適用量試驗
貳 委託試驗
參 種苗配布
二、土入試驗
四、品種改良ニ關スル試驗
二七

園藝部
貳 委託試驗
參 種苗配布
二八

第一 蔬菜
二九

一、品種試験	(十六)	里芋	三六
一、品種試験	(十七)	南瓜	三六
一、品種試験	(十八)	西瓜	三七
一、品種試験	(十九)	甜瓜	三七
一、品種試験	(二十)	越瓜	三七
第二果樹			三七
一、品種試驗			
二、模範栽培			
三、柑橘栽培法委託試驗			
四、柑橘貯藏法試驗			
五、苗木育成			
六、阿列布樹栽培試驗			
第三花卉			三九
第四種苗配布			三九

昆虫病理及畜産部

第一、昆虫	三九
壹 試驗	四〇
一、水稻ノ黄色椿象驅除試驗	
二、三化性螟虫驅除試驗	
三、水稻苗代期ニ於ケル二化性螟虫生存數試驗	
四、水稻本田ニ於ケル二化性螟虫生存數試驗	
五、蔬菜「サルハムシ」驅除試驗	
六、石油乳劑ニ依ル柑橘介殼驅除試驗	
貳 調査	四二
一、二、三化性螟虫發蛾時期調査	
二、二、三化性螟虫加害時期調査	
三、秋期稻枯莖中螟虫存在數調査	
四、二、三化性螟虫越冬狀況調査	
五、稻刈株ノ高低ト二、三化性螟虫存在位置トノ關係調査	
六、三化性螟虫ニ對スル稻株切斷驅殺調査	
七、二、三化性螟虫ノ稻株中ニ蟄伏セル状態調査	
八、二、三化性螟虫ノ越冬時期ニ於ケル存在位置調査	
第二、病	四八
一、稻ノ萎縮病ト「ツマグロヨコバイ」トノ關係試驗	
二、水稻ノ菌核病豫防試驗	
三、粟ノ白髮病ト品種トノ關係	
四、粟ノ白髮病ト品種トノ關係	
五、胡瓜ノ露菌病豫防試驗	
六、蕃茄ノ立枯病豫防試驗	
七、茄子ノ立枯病豫防試驗	
八、梨ノ赤星病豫防試驗	
九、柑橘瘡痂病豫防試驗	
十、油菜ノ菌核病豫防試驗	

十一、茶ノ葉枯病豫防試験

十二、甘藷ノ黑痣病豫防試験成績

第三畜産

壹養豚

- 一、種豚年齢ト出產頭數トノ關係試験
- 二、豚ノ交尾ヨリ出產ニ至ル日數調査
- 三、仔豚ノ出產ヨリ斷乳期ニ至ル體重比較調査

貳養鶏

- 一、鶏卵貯藏試験
- 二、鶏卵ノ重量ト日數トノ關係試験
- 三、鶏産卵數調査

參養蜂

茶業部

第一栽培試験

- 一、種類試験其一
- 二、同上其二
- 三、株間及畦幅試験
- 四、剪枝試験
- 五、剪枝時期試験
- 六、剪枝方式試験
- 七、剪枝對摘採工程試験
- 八、大豆粕施用量試験
- 九、肥料同價試験
- 一〇、肥料施用量比較試験
- 一一、肥料種類試験
- 一二、窒素適量試験
- 一三、磷酸適量試験
- 一四、窒素質肥料比較試験
- 一五、磷酸質肥料比較試験
- 一六、土質試験
- 一七、茶樹特性撰別
- 一八、摘採時期試験

第二製

- 一、臼井式採捻機使用試験
- 一六、土質試験
- 一八、摘採時期試験

第三、講

第四、競

第五、製茶見本配布

分析部

第一 水稻木框試驗

- 一、石灰率試験
- 二、作物ノ酸度ニ對スル抵抗力試験
- 三、刺戟肥料試験
- 四、生大豆粉加用石灰窒素肥効増進試験
- 五、石灰加用試験
- 六、磷酸質肥料有効率檢定試験
- 七、磷酸肥効試験
- 八、不溶磷酸ノ肥効ニ關シ細菌ノ影響試験

第二鉢 試驗

- 一、酸性土壤對肥料反應試驗(其一)
- 二、酸性土壤對中和材料ノ種類及用量試驗
- 三、酸性土壤對肥料反應試驗(其二)
- 四、酸性土壤對肥料反應試驗(其三)
- 五、酸性土壤對中和材料施用量試驗
- 六、火山灰(古紀)土壤ニ於ケル肥料反應試驗
- 第三、酸性土壤調查

大正貳年度鹿兒島縣立農事試驗場業務功程

種 藝 部

壹、試 驗

(一) 水 稻

一、品種試驗 其一類

(十三回)

本試驗ハ全國各地ノ良種ヲ蒐集試作シ其ノ特性收量ノ多寡及品質ノ良否ヲ比較調査シ以テ本縣ニ適スル良種ヲ撰定セントスルニアリ其成績左ノ如シ

區 名	品 種 名	成 熟 期	本 年 收 量	十 三 年 平 均 收 量	玄 米 一 件 重 量	品 質
第 一	森 早 生	二〇、三 月 日	一、五二	一、七五 (四年)	三〇	下
第 二	鍋 良 島	一〇、六	一、九〇	二、三六	三六	下
第 三	穀 光 都	一〇、三	二、九二	二、〇八	三八	下
第 四	善 光 寺	一〇、七	二、六三	二、七〇	三〇	中
第 五	白 玉	一〇、九	三、〇七	二、七四	三〇	上
第 六	雄 町	一〇、一〇	二、五九	二、七七	三七	上
第 七	薩 摩	一〇、一〇	二、五九	二、六三	三七	上

第 八	第 九	第 十	第 十 一	第 十 二	第 十 三	第 十 四
三 國	三 把	大 和 錦	竹 成	神 力	竹 芳	曲 玉
一〇、九	一〇、九	一〇、三	一〇、三	一〇、三	一〇、三	一〇、三
二、七二	二、七二	二、六五	二、九七	二、九七	二、六八	三、二四
二、七五	二、五七	二、五八	二、八二	二、八二	二、八五	二、八〇
三、七	三、七	三、六	三、六	三、六	三、七	三、〇
中	中	上	中	中	上	中
上	上	上	上	上	上	中

本年度ニ於テハ早稻ニテハ鍋島収量最モ多ク穀良都之レニ次ギ中稻ニテハ雄町最モ多ク善光寺之レニ次ギ晚稻ニテハ曲玉特ニ収量多ク神力竹成等之レニ次ケリ

一、品種試験

其一二糯

(十三回)

第 一	第 二	第 三	第 四	第 五
金 時 糯	白 天 草 糯	中 田 糯	神 力 糯	溝 下 糯
一〇、八	一〇、八	一〇、〇	一〇、八	一〇、〇
二、六二	二、六六	二、四〇	二、七七	三、一一
二、六八	二、六八	二、六三	二、五〇	二、五六
三、九	三、八	三、九	三、七	三、二
上	上	上	上	上

三、品種試験

其三人工雜種

(二回)

本年度ニ於テハ溝下糯収量最モ多ク神力糯之レニ次ケリ
本試験ハ農商務省農事試験畿内支場ニ於テ人工雜種ニヨリテ育成セルモノヲ其ノ父及母ト共ニ試作シ比較對照シテ以テ本縣ニ適スル良種ヲ撰定セントスルニアリ其成績ハ左ノ如シ

第 一	第 二	第 三	第 四	第 五	第 六	第 七	第 八	第 九	第 十	第 十 一	第 十 二
大 場	大 場 信 州 金 子	信 州 金 子	五 個 早 稻	畿 内 早 稻 五 八 號	五 個 早 稻 神 力	同 中 稻 入 福 山	福 山	荒 木	畿 内 中 稻 四 號	宿 禰	同 神 力 雄 町
九、二四	九、二七	九、二五	一〇、六	一〇、六	一〇、六	一〇、三	一〇、三	一〇、二	一〇、三	一〇、三	一〇、八
〇、四九〇	一、八三六	一、五五	二、一三三	二、五三	一、七二	一、三三六	一、七四六	二、一四九	一、八八五	二、七八	一、九五
〇、八九四	一、九六一	一、八五四	一、三五五	二、三三九	二、〇二	一、七九三	一、九四七	二、三三	二、一七〇	二、六三	二、二五
三、六	三、七	三、六	三、四	三、六	三、四	三、四	三、六	三、六	三、六	三、四	三、二
下	中	上	中	下	中	中	上	上	上	上	中

三

第十三	雄町	二、八二〇	二、六八二	三七八	上
第十四	雄町×三都	二、七九	一	三七二	上
第十五	薩摩	二、六五六	二、五五五	三七〇	中
第十六	綾内晚稻二號	二、六五二	二、六八	三七三	中
第十七	龜治	二、六〇八	二、五三一	三七五	中
第十八	道海	二、八六二	二、七六六	三七七	下
第十九	綾内晚稻一二號	二、八六五	二、六二五	三七二	上
第二十	同海×神	二、六九七	二、五四六	三七三	中
第二十一	三把	二、八五四	二、四九九	三七九	中
第二十二	綾内晚稻五二號	二、七五三	二、四六六	三七三	中
第二十三	竹成	三、二〇九	二、八五九	三七二	上
第二十四	曲玉	二、八七八	二、六八九	三七七	下
第二十五	綾内晚稻五四號	二、八七八	一	三七七	下
第二十六	神曲	二、四六七	二、三〇六	三七九	中
第二十七	郡益	〇、六二九	一、三三六	三六八	中
第二十八	綾内晚稻七一號	二、四八三	一、五四〇	三七〇	中

四

新種ニテハ收量多キハ綾内晚稻五十四號全十二號全中稻四十七號全晚稻五十二號全中稻九十三號等ノ順ニシテ
 父母ノ何レヨリモ收量多キハ綾内晚稻十二號全二號全早稻五十八號全三號ノ四種ニシテ其他ハ何レモ父母ノ一
 方ヨリハ多ク概シテ收量ニ於テ好成绩ヲ示セリト雖モ品質ハ區々ニシテ明ナラズ

四、品種試驗 其四

本縣在來種

(四回)

區名	品種名	成熟期	本年收量	四年平均收量	玄米一升重量	品質
第一	白藤	10、23	2、900	2、503	373	中
第二	松尾	10、28	2、350	2、344	378	中
第三	チヤ	10、22	1、904	2、045	368	中
第四	一本	10、18	2、87	2、463	376	上
第五	福留	10、22	2、887	2、552	385	上
第六	増右衛門	10、24	2、169	2、337	384	下
第七	長者坊	10、26	2、603	2、591	356	下
第八	金花山	10、11	2、407	2、401	372	中
第九	乙母	10、22	2、551	2、304	366	中
第十	天神坊	10、28	3、051	2、681	364	中
第十一	高隈八斗	10、30	2、790	2、406	383	下
第十二	株藏	10、23	2、842	2、285	374	中

五

第二十九	第二十八	第二十七	第二十六	第二十五	第二十四	第二十三	第二十二	第二十一	第二十	第十九	第十八	第十七	第十六	第十五	第十四	第十三
晚白笹	江戶白	近成	神戶白	赤江	赤江	川流	清竹	今長者	グンハス	江戶	ハナエ	牛五郎	二千本	カバシ	萬石	小坊主
二、一一	一〇、三三	一〇、三二	一〇、二七	一〇、二七	一〇、二九	一〇、三三	一〇、一九	一〇、三三	一〇、二九	一〇、一九	一〇、一九	一〇、二九	一〇、二八	一〇、五	一〇、二六	一〇、二四
三、五三	二、九三	二、八六九	三、〇三二	二、九二八	二、四四五	二、七九三	二、五九〇	二、六八一	二、八二四	二、九八〇	二、九四八	二、六五四	二、六八四	一、三三四	一、六三六	九七三
三、〇六二	二、三七五	二、四七三	二、五七四	二、五八五	二、三三四	二、四二五	二、二六七	二、六五九	二、六四七	二、四三四	二、四八三	二、四五四	二、五三五	二、〇二七	一、八五一	二、二九〇
三八三	三七九	三七二	三八一	三七五	三七八	三八三	三七四	三七二	三八六	三八二	三七四	三七九	三七八	三七〇	三七二	三八四
中	下	下	上	下	下	下	下	上	中	下	上	下	上	下	中	下

五、豊凶考照試験

本年収量最多キハ第二十九晚白笹ニシテ以下第十天神坊主第二十六神戶白等順次セルヲ見ル
 毎年全一ノ地ニ全一ノ耕種法ニヨリテ水稻ヲ栽培シ一定ノ時期ニ於テ其ノ生育狀況ヲ調査シ毎回之ヲ例年ト比較對照シ以テ其年ニ於ケル稲作ノ豊凶ヲ豫察ヤントスルモノニシテ其ノ成績ハ其ノ都度之ヲ農商務省農事試験場ニ報告スルモノトス而シテ本年ノ成績ハ左ノ如シ

大正二年十一月九日豊凶考照試験稲作實收報告

本年ノ稻作ハ苗代後半期ニ於テ天氣陰濕ナリシ爲メ一時ニ病虫害ノ發生稍多ク又插秧後晴天打續キ用水ニ欠乏ヲ告ゲタリト雖其他ハ概シテ適順ニ經過シ強剛ナル生育ヲナシテ病虫害ノ被害少ク殊ニ出穂後ニ於ケル晴快ナル天候ハ稻ノ成熟ニ好影響ヲ與ヘ豫想ノ如ク平年ニ勝ルノ結果ヲ得タリ即チ前十三ヶ年(早稻ハ十一ヶ年)平均ニ比シ早稻ハ四分三厘弱中稻ハ一割二分八厘晚稻ハ六分三厘弱ノ増収ヲ呈セリ今其ノ反當収量及前年並ニ前十三ヶ年平均トノ比較ヲ示セバ次表ノ如シ

早稻 白屋 鍋島 平均	中稻 薩摩 國平均	晚稻 神成 竹平均	大正二年度	大正元年度	前十三ヶ年平均	前年トノ比較	前十三ヶ年平均トノ比較
			收量一升重量	收量一升重量	收量一升重量	收量一升重量	收量一升重量
二、四三五	三、〇〇四	二、九二四	二、三三八	二、四九三	二、三三三	一、二七	一、〇〇
三七七	三七七	三六六	二、二七七	三六四	二、七五二	一、一七	一、〇〇
三六六	三六六	三六六	二、二七五	三六四	二、七五二	一、一七	一、〇〇
二、二七五	二、二七五	二、二七五	二、二七五	二、二七五	二、二七五	二、二七五	二、二七五

備考 表中比較ハスベテ増トス
 本年ヨリ設置セル陸稻豊凶考照試験ハ七月ニ於テ一時早魃ノ害ヲ被リタル如ク見ヘシモ概シテ良好ナル生育ヲ

遂ケタリ其反當收量及一升重量ハ左ノ如シ

	反當收量	一升重量
早稻大畑早生	一三〇・一	三六二
晚稻霧島	一七三・二	三六〇

附記 附近農家ノ作況ハ當場ト大差ナシ

六、磷酸質肥料試驗

(五回)

水稻作ニ對スル各種磷酸質肥料ノ効驗ヲ比較スルヲ目的トシ粗骨粉、蒸骨粉、大日本人造肥料會社新製特許過磷酸、全普通過磷酸、多木製過磷酸石灰、アルカリ肥料第一號ノ六種ニ付キ試驗シタルニ本年ノ成績ハ大日本人造肥料會社新製特許過磷酸最多收ヲ示シ蒸骨粉アルカリ肥料第一號之レニ次ギ多木製過磷酸最モ劣レリ而シテ既往五ヶ年平均ニヨレバアルカリ肥料第一號最モ收量多ク大日本人造肥料會社普通過磷酸及蒸骨粉等順次スルヲ見ル

七、石灰窒素肥効試驗

(五回)

本試驗ハ石灰窒素ト硫酸安母尼亞トノ肥効ヲ比較對照シ併セテ右ニ肥料ニ配合スル加里肥料トシテ硫酸加里(酸性肥料)ト木灰(塩基性肥料)トノ利害ヲ査定センガ爲メ米麥作ヲ通シテ土地ヲ一定シ繼續施行スルモノニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ但シ石灰窒素ハ挿秧二週間前ニ施用セリ

一、硫酸安母尼亞 過磷酸石灰 硫酸加里

二、硫酸安母尼亞 過磷酸石灰 木灰

三、石灰 窒素 過磷酸石灰 硫酸加里

四、石灰 窒素 過磷酸石灰 木灰

本年ノ成績ハ第四區第三區第二區第一區ノ順序ニシテ既往五ヶ年平均ニ於テモ前全様ニシテ石灰窒素ハ概シテ硫酸安母尼亞ニ優リ又加里質肥料ノ配合法トシテハ兩者共木灰ノ優レルヲ見ル

八、骨粉施用試驗

其二

(三回)

粗骨粉ヲ水稻作ニ施用スルニ當リ其全量ヲ其ノ儘撒布スルト本縣ニ於テ從來行ハルル如ク苗根ニ揉付クルトハ何レガ可ナルヤヲ知ラントシ施用分量ヲ異ニシテ試驗シタルニ本年度ノ成績ハ兩者差ナキガ如シト雖モ尙試驗ヲ重テザレバ確タル結論ヲ下シ難シ

九、骨粉施用法試驗

其三

(三回)

水稻作ニ施用スル骨粉ハ粗粒ト細粒トハ何レガ可ナルヤヲ知ラントスルモノニシテ左ノ區別ニヨリ試驗シタルニ既往三ヶ年共毎年粗粒區收量多キヲ示シタレバ本縣ノ如ク温暖ニシテ本場ノ如キ砂質壤土ニ於テハ粗粒ノ可ナルヲ認メタリ

第一細粒直徑二「ミリ」ノ篩目ヲ通過シタルモノ

第二粗粒直徑三「ミリ」ノ篩目ヲ通過シタルモノ

十、智利硝石肥効試驗

(三回)

水田肥料トシテ智利硝石ハ硫酸安母尼亞ニ比シ幾許ノ差異アルヤヲ知ラントシ反當窒素成分一貫目ノ割合ヲ以テ施用シタリ而シテ本年ノ成績及既往三ヶ年平均ニ於テモ大ナル差ヲ以テ硫酸安母尼亞區ノ優レルヲ見ル

十一、硫酸安母尼亞施用法試驗

(三回)

水稻作肥料トシテ硫酸安母尼亞ヲ施用スルニ當リ分施ノ得失ヲ査定セントシ第一區全量原肥區第二區二分分施區第三區三分分施區ノ三區ニ分テ試驗セルニ本年ノ成績ハ第一區最收量多ク第二區第三區ノ順序ニシテ三ヶ年平均ニ於テハ第二區第三區第一區ノ順序ナリトス

十二、過磷酸石灰施用法試驗

(三回)

前項硫酸安母尼亞施用法試驗ト同一ノ目的及方法ニヨリテ施行スルモノニシテ本年及前二ヶ年共第一區最收量多ク第二區第三區ノ順序ニシテ分施ハ不利益ナルガ如シ

十三、肥料配合試驗

(五回)

水稻ニ對シ最有利ナル配合法ヲ知ランガ爲メ施行スルモノニシテ十二區ニ分テ施行シタリ本年ノ成績ハ最收量多キハ大豆粕、蒸製骨粉區ニシテ大豆粕、過磷酸石灰區乾鰵、過磷酸石灰區等ノ順序ナルヲ見ル而シテ既往五ヶ年平均ニ於テハ乾鰵過磷酸石灰區最良好ニシテ大豆粕過磷酸石灰區大豆粕蒸製骨粉區大豆粕粗製骨粉區等順次セリ

十四、肥料連用試驗

(四回)

本試驗ハ同一ノ肥料ヲ連年同一地ニ施用スル時ハ水稻作及稗麥作(麥作ノ部參照)ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ラントシ土地ヲ一定シテ繼續施行スルモノニシテ年數ヲ重テザレバ其ノ影響ヲ知リ難シ

十五、耕耨深淺對肥料施用量試驗

(三回)

本場水田ノ如キ表土淺キ砂質壤土ニ於ケル耕耨ノ深淺ト肥料トノ關係ヲ知ラントシ繼續施行スルモノニシ

テ本年迄三ヶ年ノ成績ニ於テハ五寸耕最可良ナルガ如シト雖尙試驗ヲ重テザレバ決論ヲ下シ難シ左レト裏作ニ於ケル殘肥ハ著シク深耕ノ利益ヲ示セリ又施肥量トノ關係ハ未ダ明カナラズ

十六、株間試驗

(二回)

本場ニ神力種ヲ栽培スルニ當リ株間ト收量トノ關係ヲ知ラントスルモノニシテ本年ノ成績ハ九寸ニ八寸區最收量多ク一尺ニ四寸區九寸ニ七寸區八寸ニ七寸區等順次シ既往二ヶ年平均ニ於テハ九寸ニ七寸區最良好ニシテ八寸ニ七寸區九寸ニ五寸區八寸ニ六寸區等順次セリ

十七、品種改良ニ關スル試驗

從來本場ニ於テ試驗ノ結果比較的優良ト認メタルモノニツキ毎年淘汰法ニヨリ品質及收量ヲ向上セシメンガ爲メ行フモノニシテ各品種ニツキ優良ナル株ヲ撰出シ更ニ穗撰及粒撰ヲナシ之ヲ一本植トナシテ毎年同様ノ撰擇ヲナスモノトス供試品種ハ左ノ如シ

- 一、神力
- 二、薩摩
- 三、雄町
- 四、竹成
- 五、大和錦
- 六、曲玉

尙此ノ外各品種ニツキテ變異セルモノヲ撰出シ良好ナル新品種ヲ育成セントシツ、アリ
十八、冬作ノ水稻作ニ及ボス影響試驗 (一回)
本年ヨリ設置セルモノニシテ冬作生育中ニ屬ス

(二) 陸 稻

一、品種試験

(一回)

本試験ハ全国各地ノ良種ヲ蒐集試作シ其ノ特性收量及品質ヲ比較調査シ以テ本縣ニ適スル良種ヲ撰定セントスルニアリ而シテ本年ノ成績ハ左表ノ如ク收量ハ粃ニ於テハ裁判、霧島、オイラン等ノ順ニシテ糯ニアリテハ凱旋糯、尾張糯ノ順序ナリトス

區名	品種名	成熟期	收量	一斗重量	芒多少	品質
第一	豐國	10、 ¹¹ 八	1、101	三七六	無	上
第二	霧島	10、 ¹¹ 三	1、097	三七二	多	中
第三	金子	10、 ¹¹ 三	1、106	三七六	痕跡	中
第四	やか	10、 ¹¹ 八	0、990	三七六	無	上
第五	早不知	10、 ¹¹ 三	1、495	三七五	多	中
第六	金光坊	10、 ¹¹ 八	0、878	三七〇	無	中
第七	信州早生	10、 ¹¹ 八	1、097	三七六	痕跡	中
第八	鬚判	10、 ¹¹ 〇	0、984	三七〇	多	下
第九	裁判	10、 ¹¹ 三	2、169	三七六	多	中
第十	戦勝	10、 ¹¹ 八	1、875	三七〇	少	下
第十一	おいらん	10、 ¹¹ 八	1、822	三七〇	稍多	上
第十二	大畑早生	10、 ¹¹ 八	1、735	三七一	少	下

區名	品種名	成熟期	收量	一斗重量	芒多少	品質
第十三	常陸錦	10、 ¹¹ 八	0、767	三五四	少	中
第十四	田優	10、 ¹¹ 八	1、335	三五四	稍多	中
第十五	不二糯	10、 ¹¹ 八	0、744	三七〇	少	中
第十六	凱旋糯	10、 ¹¹ 八	2、235	三五四	痕跡	上
第十七	尾張糯	10、 ¹¹ 八	1、799	三五二	少	上
第十八	白髮糯	10、 ¹¹ 八	0、690	三五三	稍多	中

二、播種期試験

(一回)

播種ノ適期ヲ知ランガ爲メニ早生種ノ大畑早生晚生種ノ霧島二種ニツキテ試験セルニ何レモ六月一日播キ最收量多ク早晚ニ失スルハ何レモ宜シカラズ

三、浸種試験

(一回)

陸稻ヲ播種スルニ當リ浸種スルト否トハ何レガ可ナルカラ知ラントスル爲メニ施行スルモノニシテ第一區浸種セザルモノ第二區一晝夜浸種第三區二晝夜浸種第四區五晝夜浸種ノ四區ニ分チテ試験シタルニ本年ノ成績ハ浸種セザルモノ最收量多ク浸種日數長キニ從ツテ次第ニ減收ヲ示シ浸種ハ不利ナルガ如シト雖氣候トノ關係モアレバ尙試験ヲ重テザレバ決定シ難シ

四、溝植試験

(一回)

陸稻ハ干魃ノ害ヲ被リ易キヲ以テ播溝ノ深淺ニヨリテ生育及收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メニ第一區普通播溝、第二區播溝深サ二寸第三區全三寸第四區全五寸ノ四區ニ分チテ試験シタルニ本年ノ成績ハ第

二區收量最多ク第一區第三區之ニ次ケリ

五、肥料施用量試驗

(一回)

陸稻作ニ對スル肥料ノ適用量ト經濟的用量トヲ査定センガ爲メニ第一區普通肥料五割減第二區普通肥料第三區普通肥料五割増第四區全倍量ノ四區ニ分チテ試驗セルニ本年ノ成績ハ第二區最可良ニシテ第四區之レニ次ケリ
一雖尙試驗ヲ重テテ報告セン

六、肥料配合試驗

(一回)

陸稻ニ對スル適當ナル肥料ノ配合法ヲ知ランガ爲メニ行フモノニシテ本年ノ成績ハ菜種子粕、過磷酸石灰、人糞尿木灰區最收量多ク菜種子粕、骨粉、硫酸安母尼亞木灰區大豆粕過磷酸石灰、人糞尿木灰區等僅少ノ差ヲ以テ
順次セリ

七、輪栽法試驗

(一回)

輪栽法ノ相違ニ依ル得失ヲ知ランガ爲メニ施行シツ、アリ

八、豐凶考照試驗

水稻豐凶考照試驗ノ部ヲ參照スベシ

(三) 粟

一、品種試驗

全國各地ノ良種ヲ蒐集試作シ以テ本縣ニ適スル良種ヲ撰定センガ爲メ施行スルモノニシテ前年及前々年ハ暴風

ノ爲メ被害ヲ受ケ成績ヲ擧グルコトヲ得ザリシガ本年ノ成績ハ吉利葉かくし國分の順序ニシテ左表ノ如シ

區名	品種名	成熟期	收量	一升重量
第一	國分	二、九日	三、五九八	三三三
第二	吉利	二、二	三、七〇八	三三九
第三	八畝十俵	全	三、三〇〇	三二三
第四	井ノ上	全	三、三七八	三〇二
第五	卷ノ筆	全	三、三五四	三二三
第六	葉かくし	全	三、六八四	三〇四
第七	猿手	二、四	一、九九八	二八八
第八	鶯六	二、二	三、〇六〇	三〇四
第九	半俵	全	二、六九四	三〇三
第十	八ッ手	二、四	一、二七二	二八二
第十一	島原	二、二	三、〇四二	一三六
第十二	黃粟	二、四	二、四九六	三二一

二、畦幅試驗

(一回)

畦幅ノ廣狹ト粟ノ生育及收量トノ關係ヲ知ランガ爲メ施行スルモノニシテ國分吉利二種ヲ以テ畦幅一尺五寸區

一尺二寸區一尺區ノ三ツニ分チ施行シタルニ國分ハ一尺二寸吉利ハ一尺區最收量多カリキ
 (一回)

三、追肥試驗
 粟ノ追肥トシテ人糞尿ヲ施用スルニ當リ適當ナル方法ヲ知ラントスルモノニシテ本年ノ成績ハ九月上中旬二回施用區收量最モ多ク九月上旬一回施用區九月中旬一回施用區等順次セリ

(四) 大豆

(八回)

一、品種試驗

前項粟ト同一目的ヲ以テ施行スルモノニシテ本年ノ成績ハ左表ノ如ク生娘最モ可良ニシテ毛裸、早生金等之レニ次ケリ而シテ最近四ヶ年平均ニ於テハ毛裸黃莢早生金等ノ順序ナリトス

品名	種類	成熟期	收量	最近四ヶ年平均收量	粒大小	品質
第一	金大豆	八、六〇	一、五〇五	一、三四八	中	中
第二	早生金	全	一、六七五	一、四〇五	中	中
第三	佐平	全	一、五五五	一、六二二	小	中
第四	目白	全	一、六〇五	一、二六二	中	中
第五	岡大	八、二	一、二〇〇	〇、八七	中	中
第六	黃莢	八、六	一、一六〇	一、四六八	小	中
第七	生娘	八、二	一、七五〇	一、三三八	大	上

品名	種類	成熟期	收量	最近四ヶ年平均收量	粒大小	品質
第八	借金ナ	全	一、六〇〇	一、〇五四	大	中
第九	鬼裸	八、二	一、五五五	一、三三八	大	中
第十	白大豆	全	一、五五五	一、一三二	大	中
第十一	毛裸	全	一、〇七五	一、四六九	大	上
第十二	白	全	一、六五〇	一、一九三	大	中

(一回)

二、播種期試驗

播種ノ適期ヲ知ランガ爲メニ行フモノニシテ金大豆毛裸二種ニ付試驗シタルニ金大豆(早生種)ハ四月十五日播毛裸(晚生種)ハ五月一日播收量最モ多カリキ

三、過燐酸石灰施用量試驗

(五回)

過燐酸石灰ノ大豆作ニ及ボス効驗ヲ知リ併セテ其ノ施用量ヲ查定セントシ第一區無施用、第二區三貫施用第三區六貫施用第四區九貫施用第五區十二貫施用ノ五區ニ分チ施行セルニ本年ノ成績ハ六貫施用區最收量多ク前年ノ成績ト反セリ五ヶ年ノ平均ヲ綜合シテ考フレバ六貫内外ヲ以テ得策トスルガ如シ

(五) 甘 藷

一、種藷大小比較試驗

(一回)

種藷ノ大小ニヨリテ生育及收量ニ如何ナル影響アルヤヲ知ランガ爲メニ施行スルモノニシテ本年ノ成績ハ收量ニ於テハ極メテ僅少ノ差アルノミニテ平均一個ノ重量ニ於テハ種藷ノ小ナルモノ最重ク大藷最モ劣レリ

二、苗大小比較試験

挿植スル苗ノ大小ニヨリテ生育及收量ニ如何ナル影響アルカヲ知ラントスルモノニシテ本年ノ成績ハ中苗最收量多ク大苗之レニ次ギ平均一個重量ニ於テハ小苗最モ重ク大苗最モ劣レリ

三、節數試験

挿植スベキ苗ノ節數ノ多少ニヨリテ甘藷ノ生育及收量ニ如何ナル影響アルカヲ知ラントシ苗蔓ノ中間ヲ採リテ三節苗五節苗七節苗ノ三區ニ分チテ試験セルニ本年ノ成績ハ七節苗收量最モ多ク五節之レニ次ギ平均一個重量ニ於テハ三節苗最モ重ク七節苗最モ劣レリ

四、苗ノ部分試験

甘藷ヲ挿植ニスルニ當リ蔓先蔓中蔓元ノ中何レガ最可ナルヤヲ知ランガ爲メニ施行スルモノニシテ本年ノ成績ハ蔓先最モ收量多ク蔓中之レニ次ギ平均一個重量ハ之ニ反シテ蔓元最モ重ク蔓先最モ劣レリ

(六) 蕎麥

一、品種試験

粟ノ品種試験ト同様ナル目的ヲ以テ施行スルモノニシテ本年ノ成績ハ西洋蕎麥收量最モ多ク普通蕎麥之レニ次

二、播種量試験

適當ナル播種量ヲ査定センガ爲メニ二升播三升播四升播五升播六升播ノ五區ニ分チテ施行セシニ本年ノ成績ハ播種量多キニ從ツテ收量増加セリト雖ニケ年平均ニ於テハ四升播最モ收量多シ

三、木灰施用量試験

本試験ハ蕎麥作ニ對スル木灰ノ効驗ヲ知リ併セテ其施用量ヲ査定セントシ無施用、三貫施用、六貫施用、九貫施用十二貫施用十五貫施用ノ六區ニ分チテ施行シタルニ本年及前二ケ年平均ニ於テモ三貫施用最モ收量多ク六貫施用此レニ次ギ十五貫施用最モ劣レリ左レバ三四貫ヲ施用スルヲ以テ得策トスルガ如シ

(七) 麥

(冬作ニ關スルモノハ總テ前年度ニ播種セルモノナリ)

一、品種試験

本試験ハ從來比較的優良ト認メタルモノニ就キ其特性量收ノ多寡品質ノ良否等ヲ比較對照シ以テ本縣ニ最モ適當ナル良種ヲ査定センガ爲メ施行スルモノニシテ本年收量最モ多キハ六角シユバリエー三德大殼白六角對州等順次シ既往四ケ年平均ニ於テハ六角シユバリエー(三ケ年平均)對州三德等ノ順序ナリトス其成績ヲ示セバ左ノ如シ

區	名	品種名	成熟期	本年收量	四ケ年平均收量	一升重量	穗ノ傾垂	品質
第一	陣	內州	五、二二	一、五〇九	一、七四七	二六二	稍垂	上
第二	對	皮大	五、二七	二、二四一	二、二八三	二七四	稍垂	上
第三	一	殼大	五、二二	一、七七一	二、一三三	二七一	稍垂	上
第四	大	角殼	五、一〇	一、三四〇	二、一〇〇	二七一	稍垂	下
第五	白	六	五、一七	一、三〇〇	二、一〇五	二七一	稍垂	中
第六	改	良大	五、一八	二、一〇九	二、〇八一	二七九	垂	中
第七	種	抽麥	五、一七	二、三三九	二、一五九	二七三	垂	中

第 八	三 德	五、一八	二、四一五	二、二七六	二、五〇	垂	下
第 九	六角シユバリエー	五、二七	二、七二	二、六八	二、七	稍垂	中
第 十	ゴールデンメロン	五、二七	一、〇六一	一、五二	三、二	稍垂	上

110

(八) 裸 麥

一、品種試驗

(十二回)

前項大麥品種試驗ト全様ノ目的ヲ以テ施行スルモノニシテ本年收量最多キハ小鯖香川ニシテ豊年半芒白裸屋根裸等之レニ順次シ十二ヶ年平均ニ於テハ岩淵(二ヶ年平均)小鯖米裸鎌折等ノ順序ナリトス其成績ハ左ノ如シ

區 名	品 種 名	成 熟 期	本 年 收 量	均 十 二 ヶ 年 平 均 收 量	一 升 重 量	穂 ノ 傾 垂	品 質
第 一	小 鯖	五、一六	一、三九二	一、三九五	三、五	不 垂	中
第 二	半 芒 白 裸	五、一六	一、三六五	一、三三六	三、四	全	中
第 三	膝 八 稜	五、一六	一、四三	一、三三六	三、四	全	下
第 四	豐 年 稜	五、一三	一、三六八	一、三三三	三、九	全	中
第 五	屋 根	五、二二	一、三五〇	一、二四三	三、〇	全	中
第 六	鎌 折 稜	五、一七	一、三〇一	一、二七〇	三、六	垂	上
第 七	若 松	五、一四	一、二九九	一、一八七	三、五	垂	中
第 八	米 稜	五、一四	一、三三四	一、三三七	三、三	不 垂	中
第 九	香 川	五、二二	一、三九二	(二ヶ年) 一、〇七九	三、三	不 垂	中
第 十	岩 淵	五、一四	一、三三六	(全) 一、三三二	三、七	垂	上

第 十 二	薄 皮	五、一五	一、二七	一、三六	三、一	不 垂	中
第 十 三	吉 野	五、二七	一、三〇五	(全) 一、二七八	三、七	不 垂	中

二、播種期對播種量試驗

(五回)

本試驗ハ裸麥ノ播種期ト播種量トノ關係ヲ知ラントスルニアリテ播種期ヲ十一月十五日、全二十五日、十二月五日、全十五日ノ四期ニ分チ播種量ヲ二升、三升、四升、五升、六升、ノ五區トシテ試驗セリ其ノ成績ハ播種期ノ如何ニ拘ラズ一般播種量多キ程收量ヲ増加スル傾向アリ然レドモ播種量多キモノハ粒少サク品質劣等ナルヲ免レズ

三、磷酸質肥料試驗

(四回)

裸麥作ニ對スル各種磷酸質肥料ノ効驗ヲ比較セントシ粗骨粉、蒸骨粉、大日本人造肥料會社新製特許過磷酸全普通過磷酸、多木製過磷酸、アルカリ肥料第一號ノ六種肥料ニ就キ試驗シタルガ本年收量成績ハ多木製過磷酸大日本人造肥料會社新製特許過磷酸全普通過磷酸ニシテ前年ノ成績ト多少ノ差アリ

四、骨粉施用試驗

(五回)

裸麥作ノ肥料トシテ骨粉ヲ施用スルニ當リ豫メ醱酵セシメテ施用スルヲ可トスルヤ否ヤ及分施ノ得失ヲ査定セントシ左ノ方法ニヨリ試驗セシニ本年ノ成績ハ第三區最收量多ク第四區之レニ次キ既往五ヶ年平均ニ於テモ同様ナルヨリ見テ醱酵セシメテ分施スルノ利アルヲ知ルベシ

第一區 全量ヲ其儘原肥ニ施ス

第二區 施用十日堆肥ト混シ醱酵セシメテ全量ヲ原肥ニ施用ス
 第三區 全量ヲ二分シテ一半ハ其儘原肥ニ一半ハ堆肥ニ混シ十日間醱酵セシメテ第一回中耕ノ際施用ス
 第四區 全量ヲ二分シ一半ハ堆肥ニ混シ十日間醱酵セシメテ原肥ニ一半ハ全シテ第一回中耕ノ際施用ス

五、硫酸安母尼亞施用法試驗

〔二回〕

水稻作ノ該試驗ト目的及設計ヲ全シクスルモノニシテ本年ノ成績ハ三回分施最収量多ク二回分施之レニ次ギ前
 年ノ成績ト多少ノ相違ヲ來セリト雖全量原肥ニ比シ分施ノ可ナルヲ見ル

六、過磷酸石灰施用法試驗

〔二回〕

前項硫酸安母尼亞施用法試驗ト同一ノ目的及設計ヲ以テ施行スルモノニシテ本年ノ成績ハ二回分施最モ可良ニ
 シテ三回分施之レニ次ギ前年ノ成績ト稍々差異ヲ生ゼリ

七、石灰窒素肥効試驗

〔三回〕

水稻作ニ於ケル該試驗ト全樣ノ目的及設計ニヨリテ施行スルモノニシテ(水稻作ノ部參照)本年ノ成績ハ第二區
 第一區第三區第四區ノ順序ニシテ三ヶ年平均ニ於テモ同様ナレバ夏作ナル水稻作ニ反シ冬作ナル裸麥ニ於テハ
 硫酸安母尼亞ノ甚シク優レルヲ見ル而シテ硫酸安母尼亞ニ於テハ未ダ明カナラザレド石灰窒素ニ配合スル加里
 肥料ハ酸性ナル硫酸加里ニ比シ木灰ノ著シク可ナルヲ見ル

八、肥料連用試驗

〔三回〕

本試驗ハ水稻作ト同一目的ヲ以テ全一地ニ於テ施行スルモノニシテ成績ハ未ダ不明ナリ

九、肥料配合試驗

〔五回〕

麥作ニ對シ最モ有利ナル肥料配合法ヲ知ランガ爲メニ行フモノニシテ十二區ニ分チ施行セリ而シテ本年ノ成績
 ハ多木製ホ印調和磷酸區収量最モ多ク硫酸安母尼亞過磷酸石灰智利硝石、堆肥、過磷酸石灰區之レニ次ケリ
 以上三區ハ既往五ヶ年平均ニ於テモ又著シク他ニ秀越シ概シテ麥作ニ於テハ人造肥料ノ効驗大ナルヲ認ム

十、土入試驗

〔五回〕

裸麥ノ生育期中一月中旬、二月中旬三月中旬ノ三回ニ土入ヲ行フ時ハ其ノ生育及収量ニ如何ナル關係アルヤヲ
 知ラントスルモノニテ其ノ成績ハ五ヶ年共土入區著シク収量多ク且ツ生育強健ニシテ倒伏ノ患尠キヲ認メタリ

十一、踏壓試驗

〔二回〕

本場畑地ノ如キ砂質壤土ニ於テ裸麥ヲ栽培スルニ當リ踏壓ヲ行フト否トハ其ノ生育収量ニ如何ナル關係アルヤ
 ヲ知ランガ爲メニ行フモノニシテ本年ノ成績ハ三回區最収量多ク二回區之レニ次ギ一回區一モ劣レリ

十二、豊凶考照試驗

(裸麥及小麥)

〔九回〕

水稻作ノ豊凶考照試驗ト同シク麥作ノ豊凶ヲ豫察セントシ裸麥及小麥ニツキテ施行スルモノニシテ本年ノ成績
 ハ左ノ如シ

大正二年麥作豊凶考照試驗實收報告

本年ノ麥作ハ冬期ノ氣候概シテ稍適順ヲ欠ギ其後又時々不順ノ氣候ニ遭遇シタリト雖概シテ良好ナル生育ヲ遂
 ゲ而モ成熟期ニ入りテハ天候大ニ恢復シ好晴ノ天氣相連續セルガ故ニ子實ノ登熟可良ニシテ概シテ良好ナル結
 果ヲ得タリ即チ前年ニ比シテ裸麥ハ三分餘ヲ減シタルモ小麥ハ一割六分餘ヲ増シ前八ヶ年平均ニ比スレバ裸麥

ハ二分余小麥ハ五分弱ノ増加ヲ示セリ今前年及前八ヶ年平均トノ比較ヲ示セバ左ノ如シ

品種	大正二年		明治四十五年		前八ヶ年平均		前年トノ比較		前八ヶ年平均トノ比較	
	収量	一升重量	収量	一升重量	収量	一升重量	収量	一升重量	収量	一升重量
裸麥三種平均	一、五二	三五二	一、五五	三七四	一、四九	三六八△	〇、〇四六	〇、〇三三	〇、〇三三	一、六
小麥三種平均	一、六〇	三五五	一、三七八	三五五	一、五八	三五二	〇、三三四	〇、〇七四	〇、〇七四	一

備考 表中△ハ減ノ符號ナリ

附記 附近農家ノ作況ハ常場ヨリモ稍優ル

十三、品種改良ニ關スル試驗

水稻作ニ於ケルト同様ノ目的及方法ニヨリ左記品種ニ就キテ施行セリ

小鯖、鎌折、米裸、

(九) 小 麥

一、品種試驗

優良ト認メタルモノ十三種ニ就キ施行シタルニ本年收量最多キハ三州小竹ニシテ新田早生廣島シブレ相州筑摩等順次セリ而シテ連年ノ成績ニヨリ優良ト認メ縣下ニ配布シツツアルハ赤團扇廣島シブレノ二種ナリ其成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

區	名	品 種 名	成 熟 期	本 年 收 量	累 年 平 均 收 量	一 升 重 量	芒ノ多少	品 質
第 一	廣 島	シブレ	六、〇	一、八三六	一、三五三	三四三	痕 跡	中 上
第 二	相 州		六、〇	一、八一三	一、三三四	三四六	ナ シ	中

第 三	赤 坊	主	五、二九	一、七二五	一、三三三	三五八	ナ	中
第 四	三 州	小 竹	五、二七	一、九二〇	一、四五〇	三五二	ナ	中
第 五	新 田	早 生	五、二五	一、八九三	一、六四	三五〇	長	中
第 六	中	村	五、二九	一、一九七	一、三六一	三四九	痕 跡	下
第 七	筑	前	五、三一	一、五二四	一、四六〇	三四九	ナ	上
第 八	赤	團 扇	六、〇	一、四七九	一、五三三	三四三	ナ	上
第 九	シ	コ	六、〇	一、三四二	一、三三七	三五二	痕 跡	上
第 十	雪	晒	五、三〇	一、五六三	一、三四七	三三〇	痕 跡	下
第 十 一	資	撰	五、三〇	一、四八五	一、三五三	三三〇	痕 跡	中
第 十 二	筑	摩	一、二五	一、七四九	一、四七	三四〇	少	中
第 十 三	關	取	六、〇	一、三〇五	(二ヶ年) 一、二六三	三三五	長	中

二、土入試驗

本試驗ハ裸麥土入試驗ト同様ノ目的及設計ニ依リ施行セシガ裸麥ト同ク各年共土入シタルモノ收量多ク生育強健ナルヲ認ム

三、踏壓試驗

本試驗ハ裸麥踏壓試驗ト同様ノ目的及設計ニヨリ畑地ニ於テ施行シタリ而シテ本年ノ成績ハ五回踏壓區最收量多ク四回踏壓區二回踏壓區等僅少ノ差ヲ以テ順次シ累年平均ニ於テモ收量ニ大差ナク踏壓ノ効少キヲ認メタリ

四、品種改良ニ關スル試驗

裸麥ニ於ケルト同様ノ目的及方法ニヨリ左記品種ニ就キ施行シタリ

此ノ外向各種ノ優良ナルモノニツキ早熟ノモノヲ撰出センコトヲ期シツツアリ

(十) 薯 蕷

一、品種試驗

(一回)

本試驗ハ全國各地ノ良種ヲ蒐集試作シ其ノ特性收量ノ多寡及品質ノ良否ヲ比較調査シ以テ本縣ニ適スル良種ヲ撰定センガ爲メニ施行セルモノニシテ本年ノ成績ハ佐賀縣産早生種最收量多ク三重種、チャモガラシ東京在來種等順次セリ其ノ成績ヲ表示スレバ左ノ如シ

區名	品種名	成熟期	收量	一升重量	秤量
第一	チャモガラシ	五月九日	0.850	319	1.442
第二	東京在來種	五月六日	0.825	307	1.069
第三	珍子	五月九日	0.780	316	1.162
第四	柳芥子	五月二日	0.790	313	1.904
第五	寶種	五月七日	0.815	310	1.105
第六	早生種	五月九日	1.100	311	1.610
第七	三賀重	五月九日	0.905	317	1.440
第八	佐賀在來	五月九日	0.800	310	1.075
第九	東京早生	五月八日	0.395	269	1.500
第十	ハンプルグ	五月八日	0.435	294	1.500
第十一	大朝鮮	五月八日	0.395	302	1.650

第十二群

馬

五、二八

0、三四0

二九二

二、100

一、直播對移植試驗

(一回)

本試驗ハ薯蕷ヲ栽培スルニ當リ直播及移植ノ適當ナル時期ヲ知り併セテ兩者ノ得失ヲ比較センガ爲メ早生種ナルチャモガラシト晩生種ナル大朝鮮トニヨリテ試驗スルモノニシテ本年ノ成績ハ大朝鮮ニ於テハ直播期ハ九月廿五日ヲ可トシ遅ルルニ從ツテ收量ヲ減シ移植期ハ十一月二十五日ヲ最モ可トシ十一月十日之レニ次ギチャモガラシニアリテハ直播期ハ十月二十五日ヲ可トシ十一月十日及十月十日之レニ次ギ移植期ハ皆極メテ不良ノ結果ヲ見タリ而シテ概シテ直播ヲ以テ優レリトシ移植ノ場合ニアリテハ大朝鮮ヲ以テ可ナリトスルガ如シ

三、三要素適用量試驗

(一回)

本試驗ハ薯蕷作ニ對スル三要素ノ適用量ヲ査定セントスルモノニシテ本年ノ成績ハ磷酸ノ効驗最モ顯著ニシテ加里之ニ次ギ窒素最モ少ク何レモ用量ヲ増加スルニ從ヒテ收量ヲ増加スルヲ見ル

四、骨粉過磷酸石灰肥効試驗

(一回)

薯蕷ノ磷酸肥料トシテ何レガ適當ナルカヲ知り且ツ經濟的價值ヲ比較センガ爲メニ施行スルモノニシテ本年ノ成績ハ極メテ僅少ノ差ヲ以テ骨粉區收量優レドモ經濟的ニハ過磷酸石灰ヲ以テ優レリトス

貳、委託試驗

地方ニ適應スル耕種法ヲ研究スルト共ニ一面模範ヲ示カンガ爲メ縣下各郡(大島郡ヲ除ク)ニ水稻陸稻裸麥及薯蕷ノ四種ニ就キテ委託試驗ヲ施行シツ、アリ其ノ成績ハ一括シテ近ク報スルコトトシ茲ニ之ヲ省ク

參、種苗配布

一、原種配布 當場ニ原種田一町歩ヲ設ケ水稻及麥ノ原種ヲ栽培シ生産セル原種ハ之レヲ縣農會ニ無償交付シ縣農會ハ郡農會ニ郡農會ハ町村農會ニ無償交付シ採種田ヲ設ケテ栽培セシメツ、アリ本年度ニ於ケル配布數量ハ左ノ如シ

神	十九石八斗
陸	五石壹斗
雄	九石
計	三十三石九斗
小	五石
鎌	四石
計	九石

二、原種田ニ栽培セルモノノ外當場ニ於テ試驗ノ結果優良ト認メ本年度當業者ニ配布セル種苗ノ種類及數量ハ左ノ如シ

水	八斗六升九合
陸	七升二合
麥	一石一斗〇五合
大豆	一斗三升三合
甘藷	七貫四百匁
莖	二勺

園藝部

第一 蔬菜

(一) 蘿蔔

一、品種試驗

前年ニ繼續シテ試驗シタルニ收量最モ多カリシハ晚生櫻島大根ニシテ練馬尻細及尻太大根早生櫻島大根島大根順次之レニ次ケリ而シテ用途ニ依リ區別スル時ハ漬食用トシテハ櫻島大根最モ優リ漬物用トシテハ練馬尻細大根島大根可良ノ成績ヲ示セリ

(五回)

(二) 清菜

一、品種試驗

本年度ハ二十種ニ付キ試驗シタル收量多カリシハ白菜ニアリテハ直隸白菜芝罘白菜開城白菜山東白菜ノ順ニシテ體菜類ニテハ蚕白菜大莖體菜ノ順ニシテ既往ノ成績ト畧々一致セリ

(六回)

二、播種期試驗

(二回)

本年度ハ開城白菜白莖體菜ノ二種付ニキ七月二十日、八月十日、八月三十日、九月二十日、十月十日、十月三十日ノ六回ニ播種試驗シタル收量多カリシハ開城白菜ニアリハ十月十日播九月二十日播十月三十日播キ白莖體菜ニアリテハ十月三十日、十月十日、九月二十日播ノ順ニシテ七月二十日播八月十日播八月三十日播ノ三回ハ兩種共ニ乾燥甚ダシキト蚜虫心食虫サルハ虫ノ發生多カリシトニ依リ生育惡シク收量少カリキ

(三) 燕 菁

一、品種試験

本年度ハ十種ニ就キ試験シタルニ收量多カヘシハ津田蕪菁札幌蕪菁聖護院蕪菁ノ順ニシテ札幌赤蕪菁波路蕪菁黄蕪菁ハ何レモ成績良好ナラザリキ

(五回)

二、播種期試験

(二回)

蕪菁ヲ栽培スルニ當リ播種期ノ早晚ガ收量ニ如何ナル關係アルカヲ試ミ以テ適當ナル播種期ヲ査定セントシ聖護院蕪菁ヲ用ヒ七月二十日、八月十日、八月三十日、九月二十日、十月十日、十月三十日播ノ六回ニ分チ播種シタルニ九月二十日播最モ收量多ク十月十日播之レニ順次セリ七月二十日八月十日播ノ二期ハ害虫ノ發生激甚ナリシ爲メ販賣スルモノ殆ドナカリキ

(四) 瓜 哇 薯

一、品種試験

(四回)

本年度ハ新ニ八種ノ品種ヲ取り寄せ春、秋ノ二期ニ試験シタルニ春植ニ於テハ「アメリカン、ウオンダー」「スノー、フレーター」種秋植ニアッテハ赤芽「アーリービュート」チー「ブロン」種最モ收量多カリキ

二、栽植期試験

(春植一回)
(秋植二回)

瓜哇薯ノ適當ナル植付期ヲ知ランガ爲メ「アーリーローズ」種ヲ用ヒ春植ハ二月二十日、三月五日、三月二十日、四月五日、四月二十日ノ五回ニ秋植ハ七月二十五日、八月拾日八月二十五日、九月拾日、九月二十五日ノ六

回ニ分チ試験シタルニ春植ハ早キモノヨリ順次收量減シ四月二十日植最モ多ク秋植ハ九月拾日植最モ收量多ク九月二十日、八月二十五日之レニ次ギ七月拾日植最モ多ク

三、種子薯切斷試験

(五回)

種薯ヲ切斷シテ栽植スルト否ヤトハ其收量ニ如何ナル關係アルカヲ知ラントシ「アーリーローズ」種ヲ秋植シテ試験シタルニ前四ヶ年ノ試験ト一致シ切斷セザルモノ收量多ク實ニ平均三、三倍ノ增收アリタリ

四、施肥法試験

(五回)

前年度ニ繼續シテ秋植ニ付キ試験シタルニ其成績ハ全量ヲ二分シテ原肥及ビ二番肥ノ二回ニ施セルモノ收量最モ多ク夫レニ次グハ全量ヲ原肥ニ施スモノ及ビ全量ヲ三分シ原肥二番肥三番肥ノ三回ニ分施シタルモノト順次成績良好ナリキ

(五) 甘 藍

一、品種試験

(五回)

前年度ニ繼續シテ本年度ハ十種ニ付キ試験セリ其成績ニ依レバ收量ノ最モ多カリシハ「サクセツション」種ニシテ「オールヘッドアーリー」「オータムキング」「アーリーサンマー」種之レニ順次シ「レッドダッチ」「チツテット、サボイ」種收量少カリキ

二、播種期試験

(一回)

播種期ノ早晚ガ結球歩合及ビ品質ニ如何ナル關係ヲ及スカヲ知り併セテ其適期ヲ査定センガ爲メ九月五日、九月二十日、十月五日、十月二十日、十一月五日、十一月二十日播ノ六回ニ分チ試験シタルニ十月二十日播収量最

モ多ク九月五日播之レニ次グ十月二十日播以後ノ三回ハ發芽不良ナリシ爲メ充分ノ成績ヲ得ル能ハザリシハ遺憾ナリトス

三、移植回数試験

(一回)

移植回数ノ多少ガ結球歩合ニ如何ナル影響ヲ及ボスカヲ知ルト共ニ其適當ナル回数ヲ査定セシガ爲メ移植セザルモノ一回移植二回移植三回移植四回移植ノ五區ニ分チ試験シタルニ移植セザルモノ收量最モ多ク四回二回移植順次セリ

四、肥料用量試験

(四回)

前年ニ繼續シテ「アーツーサンマー」種ヲ用ヒ堆肥三百貫油粕十五貫(内五貫ハ補肥)木灰二十貫過磷酸石灰六貫人糞尿三百貫(内二百貫ハ補肥)ヲ標準トシ五區ニ分チテ試験シタルニ五割増區最モ多ク之レニ次グハ倍増區多カリキ

五、補肥分量試験

(四回)

前年ニ繼續シテ「アーツーサンマー」種ヲ用ヒテ堆肥三百貫油粕十五貫(内五貫ハ補肥)木灰二十貫過磷酸石灰六貫ヲ原肥トシ之レニ人尿ヲ補肥トシテ種々ノ分量ニ區別シ試験シタルニ二百貫施用區最モ有利ナリキ

(六) 木立花椰菜

一、品種試験

(一回)

當地方ニ適當ナル良種ヲ査定セシガ爲メ三種ニ就キ試験シタルニ「サットンス」種成績最モ宜シク「サットンス」ミカエルスホワイト」種之レニ次ギ良好ナリキ

(七) 葱

一、品種試験

(一回)

當地方ニ適當ナル良種ヲ査定セシガ爲メ五種ニ付キ試験シタルニ岩槻葱最モ收量多ク根深太葱札幌太葱之レニ次ギ成績良好ナリキ

二、株間對一株本數試験

(一回)

栽植本數ト株間距離ノ廣狭ヤガ其收量及ビ品質ニ如何ナル影響ヲ及スカヲ知ランガ爲メ六區ニ分チ千住葱ヲ用テ試験シタルニ一株二本植四寸株間ノモノ收量多ク一株二本植三寸株間一株二本植五寸株間ノモノ之ニ次グリ而シテ一本ノ太サハ一本植五寸株間一本植三寸株間ノモノ最大ナリキ

三、肥料用量試験

(一回)

昨年ニ繼續施行シタルニ昨年ニ略々同シク標準區最モ宜シク五割減之レニ亞ギテ成績佳良ナリキ

(八) 葱頭

一、品種試験

本年度ハ七種ニ付キ試験シタルニ白葱頭最モ收量多ク赤葱頭「エーロー」、グローブ、ダンバース」黃葱頭之レニ亞ギ成績佳良ナリキ

二、苗剪定試験

(一回)

苗ヲ移植スル際其根及葉ヲ剪定スルノ良否ヲ知ラントシテ黃葱頭ヲ用ヒ根ノミ半バ剪定セルモノ葉ノミ半バ剪

定セルモノ根及葉共ニ半バ剪定セルモノ全ク剪定セザルモノ、四區ニ分チテ試験シタルニ前年ニ反シ剪定セザルモノ收量最モ多ク葉ノミ剪定セルモノ之レニ次グ是レ本年ハ栽培期間ニ晴天打チ續キテ乾燥甚ダシキニ依ルナランカ

三、肥料用量試験

施肥料ノ多少ガ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスカヲ知ルト共ニ適當ナル施肥量ヲ査定セントシ黃葱頭ヲ用ヒ堆肥二百貫油粕十五貫木灰二十貫過燐酸石灰六貫人糞尿二百五十貫(内百五十貫補肥)ヲ標準トシ六區ニ分チテ試験シタルニ、倍増區及二倍増區最モ經濟的ナリキ

(九) 萵 苣

一、品種試験

各種ノ萵苣ヲ蒐集試作シ以テ適當ナル品種ヲ査定セントシ七種ニ付キ試験シタルニ各種共櫻島噴火降灰ノ爲メ被害サレ充分ノ成績ヲ見ルコト能ハザリキ

二、播種期試験

播種期ノ早晚ハ其生育收量並ニ收穫物ノ市價ニ如何ナル關係アルカヲ知ランガ爲メ七回ニ分チ試験シタルニ二月五日播以後ノモノハ櫻島噴火降灰ノ害ヲ被リ豫定ノ成績ヲ見ルコト能ハザリキ

(十) 豌 豆

一、品種試験

莢豌豆トシテ縣下ニ適當ナル良種ヲ撰定センガ爲メ三種ニ付キ試験シタルニ佛國大莢種最モ收量多ク臺灣大莢種ハ發芽セザリキ

(十一) 茄 子

一、品種試験

本年度ハ十一種ニ付キ試験シタルニ鹿兒島在來種收量最モ多ク巾着茄子晚生東京山茄子大分在來種之レニ次ギ清國大圓米國大圓清國長茄子等收量最モ少カリキ

二、灰用量試験

木灰ノ茄子ニ及ボス効果ヲ知り併テ其灰用量ヲ査定セントシテ木灰ヲ施用セザルモノ十貫及施用二十貫三十貫四十貫及トヲ施用セルモノ、五區ニ分チテ施行シタルニ木灰四十貫施用區最モ收量多ク三十貫施用區之レニ次ケリ

(十二) 胡 瓜

一、品種試験

主ナル品種ニツキ其收量及品質ヲ調査シ以テ當地方ニ適當ナル良種ヲ選出センガ爲メ五種ニツキ施行シタルガ清國三尺胡瓜收量最モ多ク鹿兒島在來種米國大長胡瓜之レニ次ギテ成績良好ナリキ

(十三) 菜 豆

一、品種試験

當地方ニ適當ナル良種ヲ査定センガ爲メ十一種ニツキ試験シタルニ札幌大莢菜豆收量最多ク鈴成菜豆鶉菜豆千成菜豆之レニ次ギ良好ナリキ

(十四) 牛蒡

一、品種試験

(一回)

當地方ニ適當ナル良種ヲ選定センガ爲メ六種ニ就キ試験シタルニ瀧ノ川赤莖午蒡收量多ク梅田午蒡大浦午蒡之レニ次ケリ然レドモ未ダ幼少ナル時期ニ甚シク乾燥シ爲メニ根先燒ケ其部分ヨリ分岐シタルニ依リ優良ナルモノヲ得ル能ハザリキ

(十五) 胡蘿蔔

一、品種試験

(一回)

適當ナル良種ヲ撰出センガ爲メ主ナル品種七種ニツキ試験シタルニ品質收量共ニ札幌胡蘿蔔最モ宜シク三寸胡蘿蔔佛國長胡蘿蔔之レニ次ギ良好ノ成績ヲ示セリ

(十六) 芋

一、品種試験

(一回)

適當ナル良種ヲ撰出センガ爲メ七種ニツキ試験シタルニ親芋ハ屋久島白芽芋最モ收量多ク壺芋屋久島赤芽之レニ次ケリ子芋ハ屋久島白芽芋最モ多ク早生南京早生芋屋久島赤芽順次良好ノ成績ヲ示セリ

(十七) 南瓜

一、品種試験

(一回)

適當ナル良種ヲ撰定センガ爲メ主ナル品種七種ニ就キ試験シタルニ晚生菊座南瓜收量最モ多ク鹿兒島在來種早生菊座南瓜之レニ次ケリ西京南瓜收量最モ少カリキ

(十八) 西瓜

一、品種試験

(一回)

當地方ニ適スル良種ヲ選定センガ爲メ七種ニツキ試験シタルニ晚生西瓜最モ收量多ク「アイスクリーム」櫻島在來種之レニ次ギ良好ナリキ

(十九) 甜瓜

一、品種試験

(一回)

當地方ニ適當ナル良種ヲ撰定センガ爲メ六種ニツキ試験シタルニ梨瓜收量最モ多ク金甜瓜清國白皮甜瓜之レニ順次シテ良好ノ成績ヲ擧ゲタリ

(二十) 越瓜

一、品種試験

(一回)

漬瓜ノ良種ヲ選定センガ爲メ本年度ヨリ四種ニツキ試験シタルニ龜井戸越瓜青白越瓜收量多カリキ

第一一 果樹

一、品種試験

本縣ニ適當ナル果樹ノ品種ヲ知ラントシ和梨十三種洋梨十四種苹果五種柑橘十六種桃十二種李四種梅五種柿十
一種葡萄十二種ニツキ昨年ニ繼續シテ施行セリ内葡萄和梨桃ハ結果セシガ其成績ハ葡萄ハ昨年ニ同シク「セシ
カ」「カトーバー」「チャンピオン」「コールレン」等最モ良好ニシテ和梨ニテハ長十郎今村秋赤穗桃ニアリテハ金
桃上海水蜜桃離核水蜜桃傳十郎等良好ナリキ

二、模範栽培

當場所定ノ栽培法ニ依リ果樹ヲ栽培シテ一般當業者ニ其模範ヲ示サントシ梨桃葡萄ニツキ繼續栽培シツ、アリ

(四回)

三、柑橘栽培法委託試驗

柑橘ノ栽培管理法ニツキ在來ノ方法ト當場指定ノ方法トノ優劣ヲ比較シテ其ノ模範ヲ一般當業者ニ示サント
シ明治四十三年ヨリ繼續施行セシガ本年度ノ成績ハ當場指定ノ方法ハ純利益金二百三十三圓二十四錢ニシテ在
來ノ方法ハ純利益僅カニ金三十六圓八十一錢トナリ當場指定方法ノ在來法ニ優ルコト著シクシテ委託地附近ノ
當業者ヲ覺醒スルコト勘カラザルヲ認メタリ

(四回)

四、柑橘貯藏法試驗

適當ナル柑橘ノ貯藏法ヲ知ラントシ「チーアルオレンジ」夏橙ノ二種ニツキ前年度ニ繼續シテ九月迄貯藏試驗シ
タルニ夏橙ニアリテハ前年ト同シク風穴内ニ粗殼ヲ以テ貯藏セシモノ成績最モ良好ニシテ同所ニ杉葉ヲ以テ貯
藏セルモノ之レニ次ギ「チーアルオレンジ」ニアリテハ夏橙ト同シク風穴内ニ粗殼ヲ以テ貯藏セルモノ良好ナリ
キ

五、苗木育成

種類正確ニシテ而モ優良ナル柑橘ノ苗木ヲ育成配布シ以テ柑橘栽培ノ健實ナル發展ヲ計リ傍ラ苗木育成ノ範ヲ
示サントスルニアリ本年度ハ温州蜜柑參萬五千本ヲ接木セリ尙翌年接木ニ供スル砧木四萬本ヲ植付ケタリ

六、阿列布樹栽培試驗

農商務省ノ指定試驗ニシテ之レガ栽培ノ適否ヲ査定セントシ「チバアデロプランコ」「ミツシヨン」ノ二種ニ付キ
前年度ニ繼續施行セシガ兩種共生育頗ル良好ニシテ本年ハ昨年ト同様(少量)ノ結實ヲ見タルニ依リ一兩年ノ内
リハ多數ノ果實ヲ結ブニ至ルベシ

第三、花 卉

昨年度ニ繼續シテ栽培シ傍ラ種苗ノ配布ヲ行ヘリ

第四、種 苗 配 布

- 蔬菜類種子 六升七合五勺
- 全 苗 二千四百十本
- 花卉種子 一合二勺
- 全 苗 四百六十六本
- 果樹苗 五十四本

昆虫病理及畜産部

第一 昆 虫

壹 試 驗

一、水稻ノ黑色椿象驅除試驗

(一回)

本試驗ハ前年ニ繼續セルモノニシテ水稻ノ被害甚ダシキ黑色椿象ヲ驅除セシメ各種ノ殺虫劑ノ濃度ヲ異ニシテ使用シ其ノ效果ヲ比較セシニ前年ト同ク一反歩當石油二升除虫菊四十匁浸漬シタルモノノ效果著シク次ギハ殺虫彈一升乃至一升五合使用シタルモノノ有効ナルヲ認メタリ

二、三化性螟虫驅除試驗

(一回)

本試驗ハ三化性螟虫ノ潜伏セル稻株ヲ收穫後地下ニ埋没シ翌春ニ至リテ發蛾シ得ルヤ否ヤヲ檢センガ爲メ農家ノ栽培セル一毛田ニ於テ刈株各々百株ツ、ヲ堀採リ三尺四方ノ木框中ニ入レ之レニ土壤ヲ覆ヒ且ツ蛾ノ散逸ヲ防グ爲メ金網ヲ以テ地上部ヲ覆ヒ發蛾ノ有無ヲ調査セシニ左ノ成績ヲ得タリ

試驗區別	株數	總虫數	生存虫數			死滅虫數		
			幼虫	蛹	蛾	幼虫	蛹	蛾
露出株區	100	100	1	1	1	3	1	1
五分埋沒區	100	100	1	1	1	4	1	1
一寸埋沒區	100	100	1	1	1	7	1	1
二寸埋沒區	100	100	1	1	1	6	1	1
三寸埋沒區	100	100	1	1	1	8	1	1
生存步合			1	1	1	1	1	1

右ノ表ニ依レバ地下三寸埋沒セルモノ全部死滅セルモ其他ニアリテハ生存セルヲ認メタリ

三、水稻苗代期ニ於ケル二化性螟虫生存數試驗

(一回)

本試驗ハ苗代期ニ於テ孵化シタル螟虫ノ生存步合ヲ檢センガ爲メ方一尺ノ苗代二區ヲ設ケ播種後二週間ヲ經テ孵化當日ノ幼虫ヲ硝子管ニ取り之レヲ一區ニ付キ百頭ツ、苗ニ蝕入セシメテ金網ヲ以テ上方及周圍ヲ遮斷シ後十日及二十日ノ二期ニ於テ一區毎ニ悉ク抜き取り一本宛割裂シテ生存數ヲ檢セシ成績ヲ示メセバ左ノ如シ

試驗區別	放虫數	生存虫數	死滅虫數
放置後十日ヲ經タルモノ	100	37	63
放置後二十日ヲ經タルモノ	100	6	94

右ノ表ニ依レバ放虫後二十日ヲ經タルモノノ死滅數ノ多キヲ認メタリ

四、水稻本田ニ於ケル二化性螟虫生存數試驗

(一回)

本試驗ハ插秧後第二回ノ發生セル孵化當日ノ幼虫百頭ツ、ヲ放チ穗孕期出穗期成熟期ノ三期ニ於ケル其生存數ヲ檢センガ爲メ孵化當日ノ幼虫ヲ硝子管ニ取り一株ニ二十頭ツ、五株ニ放チ金網ヲ以テ上方及周圍ヲ遮斷シ前記ノ時期ニ至リ悉ク割裂シテ生死ヲ檢セシニ左ノ成績ヲ得タリ

試驗區別	放虫數	生存虫數	死滅虫數
穗孕期	100	3	97
出穗期	100	16	84
成熟期	100	2	98

右表ニ依レバ成熟期ニ於テ生存虫數最少キヲ認メタリ

五、蔬菜サルハムシ驅除試驗

(一回)

四、二三化性螟虫越冬状況調査

(五回)

本調査ハ前年ニ繼續セルモノヨシテ一二毛田ノ螟虫越冬状況ヲ知ランガ爲メ普通農家ノ栽培セル稻田ニツキ稲收穫後十月二十日ヨリ十一月十日ニ至リ調査セルモノニシテ其成績ヲ示セバ左ノ如シ

調査區別	種類	調査歩數	調査株數	刈株ノ莖ノ總數		螟虫				
				高	サ	二化	三化	株二化	株三化	
一毛田	神	十坪	四四	四四	五	四〇	三	一	三五	四
二毛田	神	十坪	四四	地上五分	九	五〇	七	一	七	一

右ノ調査ニ依レバ一毛田ノ莖及株ニ二三化性螟虫ノ存在多ク二毛田ニ存在數少ク前年ニ相反セリ而シテ一二毛田ノ莖及株ニ存在セル二三化性螟虫ノ存在虫數ヲ比較スルニ何レノ莖ヨリ株ニ多キヲ認メタリ

五、稻刈株ノ高低ト二三化性螟虫存在位置トノ關係調査

(二回)

本調査ハ前年ト同シク稻收穫ニ際シ其刈方ノ高低ハ螟虫存在位置ニ如何ナル關係アルヤヲ檢セン爲メ一二毛田ノ莖及株各一坪ニツキ調査シタルニ左ノ成績ヲ得タリ

調査區別	種類	調査歩數	調査株數	刈株ノ莖ノ總數		螟虫				
				高	サ	二化	三化	株二化	株三化	
地上三分刈	二毛田	三	三	三	三	三	一	一	一	一
地上五分刈	二毛田	四	四	四	四	四	一	一	一	一
地上八分刈	二毛田	三	三	三	三	三	一	一	一	一

調査區別	種類	調査歩數	調査株數	高	サ	二化	三化	株二化	株三化
地上一寸刈	二毛田	六	六	六	六	六	一	一	一
地上二寸五分刈	二毛田	七	七	七	七	七	一	一	一
地上二寸刈	二毛田	四	四	四	四	四	一	一	一
地上三寸刈	二毛田	三	三	三	三	三	一	一	一

右表ニ依レバ莖ニアリテハ二毛田ノ地上五分刈ニ二三化性螟虫ノ存在最モ多ク次ギハ三分刈ノ一毛田ニシテ株ニアリテ地上二分刈ノ一毛田最モ多ク次ギハ三分刈ノ一毛田ナリ而シテ前年ニ比スレバ莖及株トモ二三化性螟虫ノ存在多キモ二三化性螟虫ニアリテハ前年ト同シク存在數至ツテ少ナク株ニ少數存在スルヲ認メタリ

六、二三化性螟虫ニ對スル稻株切斷驅殺調査

(二回)

本調査ハ稻收穫後二毛田ニ於テ刈株ヲ緻ニテ切斷シ其生死ノ歩合ヲ調査センガ爲メ一回切斷セシモノト向二重ニ切斷セシモノト區分シ何レモ上部ト下部トヲ小刀ニテ切開シ驅殺數ヲ調査セシニ左ノ成績ヲ得タリ

調査區別	供試株數	總虫數	驅殺虫數	殘存虫數		驅殺歩合	殘存歩合
				生	死		
一回切斷區	110	10	6	4	1	0.600	0.600
二回切斷區	110	14	11	2	1	0.877	0.123

右表ニ依レバ前年ト同シク一回切斷セルモノヨリモ二重切斷セルモノ驅殺歩合顯者ナルヲ認メタリ

七、二三化螟虫ノ稻株中ニ蟄伏セル状態調査

(二回)

本調査ハ普通ノ方法ニテ栽培セル農家ノ稻田ニ於テ收穫シタル一二毛田ノ稻株各百株ツツ堀取リ切開シテ二三化性螟虫ノ生死ノ状態ヲ調査セシニ左ノ成績ヲ得タリ

調査區別	供試株數	總虫數	性螟虫ノ幼虫			生存歩合	死虫歩合
			二化生存虫數	二化死虫數	三化生存虫數		
一毛田	100	90	6	2	1	0.976	0.033
二毛田	100	87	6	3	1	0.966	0.034

右表ニ依レバ一二毛田トモ前年ニ比シ總虫數多キモ死滅虫數最少ナキヲ認メタリ

八、二三化性螟虫ノ越冬時期ニ於ケル存在位置調査

(二回)

本調査ハ稻收穫後ニ於テ二三化性螟虫ノ越冬ノ状態並ニ其ノ存在位置ヲ調査セシニ左ノ成績ヲ得タリ

種類	一坪株數	調査月日	調査結果				
			二化	三化	五化	五分刈	ノ株
森早生	七八	十一月二十四日	四	一	一	三	一
薩摩	三三		三	一	一	三	一
神力	九九		五	一	一	三	一
計			一二	三	三	九	三

以上三種ノ藪及株ニツキ調査シタルニ藪ニアリテハ早稻ニ多ク株ニアリテハ中稻ニ存在虫數多キヲ認メタリ
前記ノ藪ニ於ケル二三化性螟虫ノ存在位置ヲ示メセバ左ノ如シ

調査區別	森早生	薩摩	神力	カ	備考
地上一寸マデ	六	三	九	四	藪ニアリテハ二化性螟虫
地上一寸以上五寸マデ	一	一	一	一	ニシテ三化性螟虫ノ存在
地上五寸以上一尺マデ	一	一	一	一	ナシ
地上一尺以上一尺五寸マデ	一	一	一	一	
一尺五寸以上	一	一	一	一	
計	四七	三	三	五	

右ノ調査ニヨレバ地上一寸ヨリ五寸マデニ最も多ク中晚稻ニテハ地上一寸マデノ間ニ最も多キヲ認メタリ
前記ノ株ニ付キ二三化性螟虫ノ存在位置ヲ示メセバ左ノ如シ

調査區別	森早生	薩摩	神力	カ	備考
地上五分	三	一	二	二	株ニ二化性螟虫ノ存在數多ク三化性螟虫ノ存在ナシ
地下五分	二	一	二	二	
地下一寸	二	四	二	二	
地下二寸	二	三	六	四	
地下三寸	二	五	三	六	
計	三二	一五	一三	一六	

右ノ調査ニヨレバ早稻ニアリテハ地下五分ヨリ三寸マデノ間ニ多ク存在シ中稻ニアリテハ地下二寸乃至三寸迄デノ間ニ最モ多ク存在セルヲ認メタリ

第二一病 理

一、稻ノ萎縮病ト「ツマグロヨコバイ」トノ關係試驗

(二回)

水稻ヲ本田ニ挿秧ニ際シテ野外飼育箱ヲ使用シテ其中ニ神カ種四本ツツ四株植トナシ之レニ「ツマグロヨコバイ」ノ成虫ヲ二十頭四十頭六十頭八十頭ヲ放入セルモノト別ニ無蟲箱トヲ設ケ萎縮病ノ發生ノ狀況ヲ調査セシニ八十頭放入セルモノ被害莖多ク其他ニアリテモ少數ノ被害アリシモ無蟲區ニアリテハ前年ト同ク被害莖ヲ認メザリキ

二、水稻ノ菌核病豫防試驗

(一回)

本試驗ハ肝屬郡東串良村ニ於テ明治四十一年頃ヨリ水稻菌核病發生シ其被害年々甚シキガ故ニ之レガ豫防法ヲ探知センガ爲メ左記ノ試驗項目ニヨリ施行セリ

一、藁燒耕鋤

稻株全体ヲ根ト共ニ拔キ取り粗ノミヲ收納シタル後悉ク燒棄シ生成シタル灰ハ之レヲ田面齊一ニ撒布シ土地ヲ年内ニ一回耕鋤シ挿秧前更ニ一回鋤キ返ス

二、藁燒

(一)ニ於ケル藁燒ノミヲ行フ

三、石灰施用

甲反當百貫匁ノ石灰ヲ挿秧前田面ニ齊一ニ撒布ス

四、石灰施用

(乙)反當百貫匁ノ石灰ヲ二分シ其ノ半部ハ甲ト同ク半分ハ三番除草後直ニ施用ス

五、耕鋤

慣例ニ依リ收穫シタル跡地ヲ年内ニ一回耕鋤シ挿秧前更ニ一回鋤キ返ス

六、木灰施用 木灰反當四十貫ヲ挿秧前ニ田面ニ齊一ニ撒布ス

七、異品種ノ作付水稻梗ニ於テ鍋島穀良都雄町薩摩大和錦曲玉(嫁女)(唐法師)糯ニ於テハ金時糯神カ糯ノ十種ヲ試作シ被害ノ輕重ヲ調査セリ

右ノ各項目ニ付キ試驗セシ結果ニ依レバ木灰施用區ニ於テハ殆ド被害莖ヲ認メザルモ其他ニアリテハ多少被害莖ヲ認メタリ而シテ以上ノ各品種中其被害莖最モ少ナキハ曲玉穀良都ニシテ其他ニアリテハ多少ノ被害莖ヲ生セルモ尙繼續シ試驗スルニアラザレバ明ナラズ

三、粟ノ白髮病豫防試驗

(二回)

粟ノ白髮病ヲ豫防センガ爲メ本場ニ於テ普通ニ施用セル肥料ノ外更ニ元肥及補肥ニ各一反步當木灰五貫十貫十五貫宛ヲ各區ニ施用シ其被害ノ輕重ヲ比較セシニ前年ト同ク普通肥料一區ニ少數ノ被害莖アリシノミニテ他區ニハ認メザリキ

四、粟ノ白髮病ト品種トノ關係

(二回)

粟ノ白髮病ニ對シ何レノ品種ガ抵抗力強キヤヲ檢センガ爲メ本場普通栽培セル黃糯島原糯國分吉利八畝十歩井ノ上卷筆鷲ノ各品種ニツキ調査セルニ吉利ニ稍々多數被害莖アリシモ他ハ一般ニ少カリキ

五、胡瓜ノ露菌病豫防試驗

(一回)

本試驗ハ胡瓜ノ露菌病ヲ豫防センガ爲メ殺菌劑ノ種類及濃度ヲ異ニシテ苗ノ一尺内外ニ成長セル頃ヨリ各區トモ三回ツツ藥劑ヲ灌注シ之レガ豫防ノ効果ヲ調査セシニ「ホルド」液「二斗五升式及炭酸銅」アンモニヤ液各々三回ノ撒布區効果顯著ナルヲ認メタリ

六、蕃茄ノ立枯病豫防試験

本試験ハ蕃茄ノ立枯病ヲ豫防センガ爲メ木灰生石灰窒素ヲ各々施用分量ヲ異ニシテ其豫防ノ効果ヲ調査セシニ木灰ヲ一本ニ一合ツ、二回根元ニ施用セルモノト石灰窒素反當十貫施用セルモノ最モ有効ナルヲ認メタリ

七、茄子ノ立枯病豫防試験

本試験ハ茄子ノ立枯病ヲ豫防センガ爲メ木灰生石灰窒素ヲ各々施用分量ヲ異ニシテ其豫防ノ効果ヲ調査セシニ木灰ヲ一本ニ一合宛二回根元ニ施用セルモノト反當石灰窒素十貫生石灰百貫施用セルモノ最モ有効ナルヲ認メタリ

八、梨ノ赤星病豫防試験

本試験ハ梨ノ赤星病ヲ豫防センガ爲メ「ボルドー液」ノ濃度ヲ異ニシテ蕾ノ時一回全部落花シタル時一回果ガ五分大ニ發育セル時一回及果ノ五分大ノ時ヨリ十日間ヲ經過シタル時ニ濃度ヲ異ニシタル「ボルドー液」ヲ撒布シ其効果ヲ調査セシニ二斗式二斗五斗式各々同一ノ有効ナルヲ認メタリ

九、柑橘ノ瘡痂病豫防試験

柑橘瘡痂病ヲ豫防センガ爲メ「ボルドー液」ヲ開花前一回開花後一回開花前開花後二回開花前開花後及夏芽ノ生シタル時三回温州及チーブル柑ニ撒布セシニ左ノ成績ヲ得タリ

(チーブルオレンジ)

試験區別	無病果數	重被害	輕害	果數	計
無豫防區	四	一	一	三	六
開花前一回區	四	一	一	三	六
開花後一回區	三	一	一	三	六
開花前後二回區	二	一	一	三	六
開花前後及夏芽ノ生シタル時三回區	二	一	一	三	六

(温州蜜柑)

無豫防區	開花前一回區	開花後一回區	開花前後二回區	開花前後及夏芽ノ生シタル時三回區
六	四	四	四	三
一	一	一	一	一
三	三	三	三	三
九	九	九	九	七

油菜ノ菌核病豫防試験

本試験ハ川邊郡知覽村菌核病發生甚ダシキ畑地ニ於テ該病ヲ豫防センガ爲メ油菜ノ生育中ニ時々中耕ヲ行フト各種ノ豫防劑ヲ施用スルトハ何レガ効果著シキヤヲ探知センガ爲メ同村松山小學校へ委託シ施行中ナルモ未ダ成績明カナラズ

茶ノ葉枯病豫防試験

茶葉ノ枯病ヲ豫防センガ爲メ「ボルドー」液ノ濃度ヲ異ニシテ出芽セントスル時出芽後二葉ヲ生シタル時及第一回ノ摘芽後ノ三期ニ分別シテ撒布シ其ノ豫防ノ効果ヲ檢セシニ本年度ニアリテハ三斗式「ボルドー液」ノ有効ナ

ルヲ認メケリ

一、甘藷ノ黒痣病豫防試験成績

目的 本試験ハ川邊郡東加世田村黒痣病發生地ニ於テ之レガ豫防法ヲ探知センガ爲メ種々ノ殺菌劑ヲ以テ種藷苗床畑地等ヲ消毒シ尙種藷ノ移植ニ際シ切苗拔苗ノ兩法ヲ行ヒ其ノ何レノ方法ニ依レバ其効果著シキヤヲ檢セントスルニアリ

耕種梗概 (被害地ニ於テ普通農家施行スル方法ニヨルモノトス)

(苗床)

一、種伏セノ時期 四月上旬

一、種伏セノ力法 被害地ニテ温暖ナル土地ヲ撰ビ五寸ノ深サニ床ヲ作り幅四尺長サ適宜トシ馬糞堆肥等ヲ入レ後馬尿人糞尿ノ如キヲ撒布シ四寸位ノ厚サトナシ其ノ上ニ少シク土壤ヲ覆ヒ堆肥等ノ見得ザル程度トシ後種藷ヲ密接シテ並べ其上部ニ馬糞ヲ撒布シ尙其上部ニ土壤ヲ一寸内外覆土ス

一、種藷 種藷ハゲンテ種ニシテ當場産ノ健全藷ノ外ハ凡テ被害地ノ病害藷ヲ用フ而シテ種藷ノ藥劑消毒ハ何レモ發芽不頁ナルモ本畑移植後ニアリテハ發育ニ及ボス程ノ被害ナシ

(川邊郡地方ニテハ拔苗ニテ移植スルヲ普通トス)

一、移植苗ノ長サ 五、六寸

(本畑)

一、供試歩數 各三歩宛

一、插苗期 五月下旬

一、畦巾株間 三尺ノ盛畦ヲ作り縦ニ二條植トナシ株間ヲ八寸トス

一、肥料ニ反步當 堆肥三〇〇貫

人糞尿三〇貫

一、蔓返及除草 蔓返ハ六月下旬七月中旬八月上旬ノ三回トシテ除草ハ同時ニ行フ

一、收穫期 十一月下旬

試験區別

第一法 標準區

一、無病藷苗切苗
二、無病藷苗拔苗
三、病藷苗切苗
四、病藷苗拔苗

第二法 種藷消毒

一、種藷「フォルマリン」液消毒切苗
二、種藷「フォルマリン」液消毒拔苗
三、種藷「ホルドウ」液消毒切苗
四、種藷「ホルドウ」液消毒拔苗

第三法 苗床消毒

(其二フォルマリン液)

一、無病藷苗切苗
二、無病藷苗拔苗
三、病藷苗切苗
四、病藷苗拔苗

第三法 苗床消毒

(其二生石灰三三三)

一、無病藷苗切苗
二、無病藷苗拔苗
三、病藷苗切苗
四、病藷苗拔苗

第四法 畑地消毒

一、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
二、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
三、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
四、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
五、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
六、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
七、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
八、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
九、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布
十、	病諸苗切	畑	石灰	五十貫	撒布

第五法 種諸及畑地消毒

一、	種諸「フオルマリン」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
二、	種諸「フオルマリン」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
三、	種諸「ホルドウ」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
四、	種諸「ホルドウ」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布

第六法 苗床及畑地消毒

一、	苗床「フオルマリン」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
二、	苗床「フオルマリン」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
三、	苗床「ホルドウ」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
四、	苗床「ホルドウ」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布

第六法 苗床及畑地消毒 (全部切苗)

一、	苗床「フオルマリン」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
二、	苗床「フオルマリン」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
三、	苗床「ホルドウ」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布
四、	苗床「ホルドウ」液	消毒	畑生石灰	五十貫	撒布

備考「フオルマリン」液消毒ハ一斗式ニ三十分間浸漬シタルモノ
「ホルドウ」液消毒ハ一斗式ニ三十分間浸漬シタルモノ
成績(三年間ノ平均ニシテ反當ニ改算セルモノトス)

第一法 標準區

區	別	反當收量	蔓量	三步收量	健全收量	被害多キモ	全上重量	被害少キモ	全上重量
一、	無病諸苗切苗	五、四、七三	三、六五、〇〇	五、六四七	五、一三六	四	二、四、七	一三、三	三、八七、〇
二、	無病諸苗拔苗	五、六〇、六六	三、三一、六六	五、六〇〇	三、四九六	一〇	二、八、七	五、一、七	一、四八、六、七
三、	病諸苗切苗	五、二、八六	三、〇六、六六	五、二一九	四、八五一	一	三、三、三	六、三	二、四五、三
四、	病諸苗拔苗	五、五、〇〇	三、〇六、〇〇	五、六五〇	三、二八一	五、三	四、二、〇	六、四、三	一、九二、〇

第二法 種諸消毒

一、	種諸「フオルマリン」液	五、三、二〇	三、〇〇、〇〇	五、六三三	五、一七六	二、三	六、一、〇	一三、七	三、九五、〇
二、	種諸「フオルマリン」液	五、七、三三	二、八二、三三	五、七三三	三、三九九	二、七	五、五、三	八〇、〇	一、八八、七
三、	種諸「ホルドウ」液	五、六、三三	二、八一、六六	五、六四三	五、〇七六	一、七	四、〇、〇	一八、三	五、二四、三
四、	種諸「ホルドウ」液	五、〇〇、二〇〇	二、五五、〇〇	五、〇〇二	三、三三六	二、〇	四、四、〇	六、三	二、四二、〇

第三法 苗床消毒

其ノ一 「フオルマリン」一%液ヲ苗床一坪ニ二升撒布ス

一、	無病諸苗切苗	五、四、四〇	二、六八、三三	五、一四四	四、九六六	〇、七	一、三、三	八、三	一、九四、七
二、	無病諸苗拔苗	五、五、一三	二、五五、〇〇	五、五二一	三、九八七	一、〇	三、〇五、三	四八、〇	一、三九、七
三、	病諸苗切苗	五、一、三〇	二、五五、六六	五、三三三	四、七六一	四、〇	八、〇、〇	一五、三	五、〇三、七
四、	病諸苗拔苗	五、四、二〇	二、五四、〇〇	五、一四二	三、二五一	一、七	四、〇、〇	五、七	一、四七、三

第三法 苗床消毒

其ノ二 生石灰三百三十三匁ヲ苗床一坪ニ撒布ス

一、無病諸苗切苗	四九〇、一三三	二九三、五〇〇	四、九〇一	四、一四六	二、〇	五八、〇	一九、三	三五、三
二、無病諸苗拔苗	四九一、四〇〇	三五五、〇〇〇	四、九一四	二、七二二	九、三	四一五、三	四七、〇	一四一、九
三、病諸苗切苗	五四一、一三三	三二七、三三三	五、四二一	五、〇五六	二、〇	四五、三	一五、〇	三七五、三
四、病諸苗拔苗	四九六、三三三	二六七、五〇〇	四、九六三	二、三二六	三六、七	七八五、三	六五、三	一六七五、三

五六

第四法畑地消毒

一、病諸苗切苗畑生石灰	五〇〇、三〇〇	二八六、〇〇〇	五、二〇三	四、六七九	〇、七	一三、三	一五、〇	五〇一、〇
二、病諸苗切苗畑生石灰	五三〇、〇三三	三〇九、三三三	五、三五〇	三、〇九三	八、〇	二四八、七	六〇、三	二〇一、〇
三、病諸苗切苗畑生石灰	五四八、八〇〇	二九五、〇〇〇	五、四八八	四、八三三	二、〇	八三、三	一九、七	五七二、〇
四、病諸苗切苗畑生石灰	五四〇、五六六	三〇三、三三三	五、四〇六	二、七四四	一一、三	二七九、三	八〇、〇	二三八四、三
五、病諸苗切苗畑生石灰	五五三、〇〇〇	二七九、〇〇〇	五、五三三	五、二四四	一	一	一〇、〇	三二八、七
六、病諸苗切苗畑生石灰	五八三、三三三	二七〇、〇〇〇	五、八三三	三、九一八	八、〇	一九五、三	六二、七	一八〇八、七
七、病諸苗切苗畑生石灰	五七六、一三三	三〇七、五〇〇	五、七六一	五、二七四	一	一	一四、〇	四三七、七
八、病諸苗切苗畑生石灰	五七五、〇三三	二七四、六六六	五、七五〇	三、四二九	九、〇	三三七、〇	六五、〇	一九七〇、七
九、病諸苗切苗畑生石灰	五三二、九三三	二五一、八三三	五、三一九	三、〇六九	〇、七	二四、七	六、三	三二五、〇
十、病諸苗切苗畑生石灰	四八一、〇〇〇	二六三、三三三	四、八一〇	三、七三三	二、三	一八七、〇	四八、〇	九七二、〇

第五法種蒔及畑地消毒

(病諸全部切苗)

一、種蒔「フオルマリン」液	四九八、八〇〇	二八一、六六六	四、六九八	四、二七五	〇、七	一一、三	二〇、六	四一〇、七
二、種蒔「フオルマリン」液	四九六、二六六	二六八、〇〇〇	四、九六三	四、七四六	一	一	九、三	二二六、七
三、種蒔「ホルドゥ」液消毒	四四六、五三三	二八〇、〇〇〇	四、四六五	四、三二六	一	一	九、〇	二二九、三
四、種蒔「ホルドゥ」液消毒	四〇六、八三三	二七六、六六六	四、〇六八	三、九五九	〇、三	三、〇	五、七	一〇六、七

第六法苗床及畑地消毒(全部切苗)

其一 病諸苗

一、苗床「フオルマリン」液	五四九、〇六六	三六八、三三三	五、四九一	五、一五九	二、二	四一、三	一〇、三	二八三、三
二、苗床「フオルマリン」液	五二〇、二六六	三三九、六〇〇	五、一〇三	四、八九六	一	一	一一、七	二〇六、七
三、苗床「フオルマリン」液	四九八、九三三	三二七、九三三	四、九九九	四、六七六	一、三	二六、七	一〇、三	三〇〇、三
四、苗床「フオルマリン」液	四九六、一三三	三三一、二六六	四、九六一	四、六八三	一	一	一〇、〇	二六八、七

第六法苗床及畑地消毒(全部切苗)

其二 無病諸苗

一、苗床「フオルマリン」液	五〇一、六〇〇	二九〇、三三三	五、〇一六	四、九〇九	〇、三	一〇、〇	三、七	九六、七
二、苗床「フオルマリン」液	五二〇、八六六	三二二、〇〇〇	五、二〇九	五、〇五九	一	一	五、〇	一五二、〇
三、苗床「フオルマリン」液	四八一、二三三	三二〇、六六六	四、八二二	四、六三三	〇、六	二〇、〇	六、三	一五九、七
四、苗床「フオルマリン」液	四九三、〇三三	二九七、〇〇〇	四、九三〇	四、四三三	一、七	五八、七	六、〇	一六九、三

右ノ成績ニ依レバ豫防ノ効果著シキハ第六法ノ種蒔苗床及畑地消毒區ノ全部切苗及第五法ノ種蒔畑地消毒區ノ

全部切苗ニシテ次キハ第四法種諸畑地消毒區第三法苗床消毒區第二法種諸消毒區ノ順序ナリ而シテ收量ニ於テハ種諸消毒ヲナセルモノ比較的少ナシ尙種苗ノ切苗ト拔苗ヲ用ヒテ發病ノ多少ヲ比較スルニ何レモ拔苗ヲ用ヒタルモノ發病多キヲ認メタリ故ニ之レガ被害ヲ勘ナカラシメンニハ種諸苗床畑地ノ消毒ハ勿論種諸ノ健全ナルモノヲ用ヒ尙諸苗插殖ニ際シテハ全部切苗ヲ用フルハ病害豫防上最モ必要ナリ

第三 畜 産

壹 養 豚

從來ヨリ當場ニ於テ純粹「パークシヤ」種ヲ繁殖飼養シ配布ヲ行ヒツ、アルモ各郡村農會學校其他縣外等ヨリ多數ノ出願者アリテ其需用ニ應ズル事能ハザル有様ナリ而シテ現在飼養セル頭數ハ牡一頭牝十一頭ニシテ拂下タル仔豚ハ牡十四頭牝十三頭ニシテ餘勢種付頭數ハ十三頭ナリ

一、種豚年齢ト出產頭數トノ關係調査

(二回)

當場ニ於テ現在飼養セル純粹「パークシヤ」種ノ年齢體重ヲ異ニセル母豚ニ付キ各々同一ノ飼料ト同一ノ管理ヲナシ其出產頭數ヲ調査セシニ豚ノ出產頭數ハ母豚ノ年齢ノ多少ト一貫セル關係ヲ有スルコトナキモノノ如シ

二、豚ノ交尾ヨリ出產ニ至ル日數調査

(二回)

豚ノ交尾ノ日ヨリ出產ニ至ル迄ノ日數ヲ知ランガ爲メ各々年齢ヲ異ニセルモノニツキ同一ノ飼料ト同一ノ管理ヲナシ之レガ出產ニ至ル迄ノ日數ヲ調査セシニ早キハ百十三日晚キハ百十五日平均百十四日ニシテ昨年ト同一ノ平均日數ナリキ

三、仔豚ノ出產ヨリ斷乳期ニ至ル體重比較調査

(二回)

母豚ノ年齢體重ヲ異ニシタルモノヨリ出產シタル牝牡ノ最モ健全ナルモノ各々一頭ヅ、ヲ撰定シ六十日以内ニ於ケル體重ヲ比較シ何レガ最モ生育良好ナルヤヲ檢センガ爲メ分娩期ヨリ十日毎ニ體重ヲ調査セシ結果ニヨレバ發育最モ良好ナルハ巴號次ギハ巴三號巴四號小櫻二十號小櫻二十一號小櫻十七號ノ各仔豚ノ順序ナリ然レドモ母豚ニヨリテハ出產頭數ノ多少ニ拘ラズ發育不良ナルモノヲ生産スルモノアリ

貳 養 鶏

鶏ノ良種繁殖ヲ計ルノ目的ヲ以テ白色「ワイアンドット」種連斑「アリマウスロツク」種白色「アリマウスロツク」種黑色「オーピントン」種名古屋「コーチン」種ノ外昨年秋東京ヨリ白色「レグホーン」種「カンピンブレール」種ノ二種各々一雄二雌ヲ購入シ種卵及種鶏ノ配布ヲ計リツツアリ而シテ本年度配布セシ種卵數ヲ示メセバ白色「レグホーン」種九十二個「カンピンブレール」種八十二個白色「ワイアンドット」種百八十五個連斑「アリマウスロツク」種二百五十七個白色「アリマウスロツク」種八十四個黑色「オーピントン」種百二十七個名古屋「コーチン」種百三十一個ナリキ

一、鶏卵貯藏試驗

(二回)

鶏卵ヲ永ク貯藏センガ爲メ木灰埋込法石灰埋込法石灰汁浸法(生石灰一斤ニ水四升ノ割)石灰食塩汁浸法(石灰汁二二%食塩ヲ加フ)硫酸曹達一%液浸法ノ各種ニツキ何レガ永ク保存シ得ルヤヲ調査セシニ百五十日ノ期間ニ於テ最モ効力著シキハ石灰食塩汁浸法及石灰汁浸法ニシテ次ギハ硫酸曹達液浸法石灰埋込法ナリ

二、鶏卵ノ重量ト日數トノ關係試驗

(二回)

本調査ハ鶏卵ノ日數ヲ經ルニ從ヒ其重量ニ幾何ノ差異ヲ生ズルヤヲ檢センガ爲メ昨年ト同ク調査期日ヲ三十

日間トシ廣口瓶ノ底ニ粗設ヲ敷キ其上ニ鶏卵ヲ安置シ三日間毎ニ調査セシニ何レモ日ヲ經ルニ從ヒ重陸ノ漸次減少シタルヲ認メタリ

三、鶏産卵數調査

(二一回)

鶏ノ何レノ種類ガ産卵數最モ多キヤヲ檢センガ爲メ名稱トモ柵飼トナシ同ノ飼料ト同一ノ管理ヲナシ其ノ産卵數ヲ調査セシニ白色「レグホーン」種「カンピンブレール」種「種連斑」種「プリマウスロツク」種「ワイアンドツト」種「種黒色」種「オーピントン」種「種名古屋」種「コーチン」種「種白色」種「プリマウスロツク」種ノ順序ナリ

養蜂

養蜂業ノ進歩發達ヲ計ルノ目的ヲ以テ從來ヨリ當場ニ於テ飼養セル種蜂ノ外ニ昨年八月農商務省農事試驗場九州支場ヨリ純粹(イタリア)種蜂一箱配布ヲ受ケ飼養繁殖シ之レガ配布並ニ當業者へ模範ヲ示シツツアリ

茶業部

一、當場ニ於ケル茶園ハ一町六反歩ニシテ栽培法ノ模範ヲ示ス外左記試驗ヲ施行セリ

第一 栽培試驗

一、種類試驗

其一 (四回)

本試驗ハ從前ノ繼續ニシテ本縣普通種宇治種ノ二者ニツキ生育收量及品質ノ優劣ヲ査定セントシ試驗シタルニ何レノ点ニ於テモ宇治種ノ優良ナルヲ認メ年々好成績ヲ示セリ

二、種類試驗

其二 (二回)

目的ハ前者ニ全ク種類ヲ廣ク各地ニ需メ印度種外二十種ヲ蒐集シ試驗ニ着手シタルニ良好ナル生育ヲ遂ケツツアルハ印度種支那種宇治種三重岐阜福岡ノ各縣產種ノ順位ヲ示セルモ收量並ニ品質ハ査定スルニ至ラズ

(二一回)

茶樹ヲ播種スルニ當リ株間ニ對スル畦幅ノ廣狹ハ生育收量肥培作業等ニ如何ナル關係アルヤヲ知ラントシ一條播ヲ以テ一畦トナス場合ト二條播ヲ以テ一畦トナス場合トニ分チテ試驗ニ着手セルモ未ダ成績ヲ査定スルニ至ラズ

四、剪枝試驗

(四回)

茶樹ノ剪枝ヲ行フト否トハ收量並ニ品質ニ如何ナル關係アルヤヲ驗セントシ施行シタルニ剪枝區ハ無剪枝區ニ比シ效果顯著ニ而モ連年一致ノ成績ナリ

五、剪枝時期試驗

(三回)

剪枝ノ時期ヲ異ニシテ其生育狀況並ニ收量ヲ査定センガ爲メ繼續試驗セルガ生育ノ良好ナルハ二番茶摘採後ノ剪枝區ニシテ收量ノ多キハ三番茶摘採後剪枝セルモノニテ二番茶摘採後ノ剪枝區之レニ次ギ前年ニ比シ逆位ノ成績ヲ認メタリ

六、剪枝方式試驗

(三回)

茶樹ノ剪枝ヲ行フニハ如何ナル方法ヲ以テセバ剪枝ノミヨリ享クル效果ノ多寡ヲ知ラントシ各區無肥料トシテ剪枝ノ形態ヲ異ニシタルニ生育收量共ニ優良ナルハ普通弧狀剪枝區ニシテ前年ノ成績ト一致セリ

七、剪枝對摘採工程試驗

(三回)

普通剪枝ヲ行ヒタル後更ラニ一回徒長枝ヲ剪除シテ新芽ノ發生ヲ均一ナラシムル時ハ摘採ノ工程並ニ收量ニ如何ナル關係アルヤヲ知ランガ爲メ繼續試驗セルニ再整剪枝區ハ一日ノ摘採工程力顯著ニシテ收量亦タ多ク前年ニ比シ著シク增收ヲ認メタリ

八、大豆粕施用量試驗

前年ヨリノ繼續試驗ニシテ茶樹ノ肥料トシテ大豆粕ノミヲ單用シ市價二圓分及四圓分施用ノ二區ニ分チテ試驗シタルニ四圓分施肥區ノモノ生育收量共ニ優良ニシテ連年一致ノ成績ヲ見タリ

(四回)

九、肥料同價試驗

人糞尿骨粉堆肥菜種子粕ノ四種ニツキ價格ヲ均一ニシテ繼續試驗セルニ生育良好整一ナルハ人糞尿區ナレドモ收量ニ於テハ菜種子粕區域モ多ク人糞尿區之ニ次ギ前年ニ比シ順位轉換セリ

(四回)

一〇、肥料施用量比較試驗

肥料トシテ堆肥人糞尿及骨粉ヲ配合セル肥料ヲ以テ無肥料標準區標準一倍半全二倍全三倍ト順次施用量ヲ増スノ五區ニ分チ繼續試驗シタルニ生育齊一ナルハ標準三倍區ナルモ收量ハ却テ標準二倍區上位ニアリ次ニ標準一倍半區ニシテ標準三倍區ハ蟲害ノ餘影ニヨリ稍々減少ス

(三回)

一一、肥料種類試驗

本縣農家ノ普通ニ使用セル各種肥料ニ就キ其含有窒素成分ヲ均一ニシ無肥料區ヲ除ク外各區ニ堆肥ヲ等量ニ施シ以テ收量並ニ品質ノ關係ヲ知ラントシ無肥料共通肥料(堆肥)堆肥大豆粕人糞尿菜種子粕糞粕青刈大豆(乾)八區ニ分チテ試驗セルニ本年度ノ成績ハ生育ノ良好ナルハ青刈大豆區ヲ第一トナスモ收量ニ於テハ糞粕粕區ヲ

(三回)

上位トシ青刈大豆人糞尿菜種子粕ノ順位ヲ示シ前年ト稍々異ル結果ヲ認メタリ

一二、窒素適量試驗

(二回)

窒素ノ用量ト茶樹ノ生育收量並ニ品質ニ及ボス關係ヲ知ラントシ無窒素窒素五百匁一貫匁一貫五百匁二貫匁二貫五百匁三貫匁四貫匁五貫匁ノ九區ニ分チ試驗シタルニ生育狀況ハ窒素用量多キ五貫匁四貫匁施用區ノ順位ニシテ無窒素區ト雖モ著シキ生育ノ不長ヲ認メズ品質ハ未ダ査定ニ至ラズ

一三、磷酸適量試驗

(二回)

目的ハ窒素適量試驗ト全シク單ニ磷酸ノ用量ヲ査定セントシ無磷酸磷酸五百匁一貫匁一貫五百匁二貫匁二貫五百匁三貫匁四貫匁五貫匁ノ九區ニ分チ試驗セルニ生育狀況ハ磷酸五貫匁區良好ナルモ其他ハ著シキ差違ヲ認メズ

一四、窒素質肥料比較試驗

(二回)

普通農家ノ得易キ種々ノ窒素質肥料ヲ施用シテ茶樹ノ生育收量品質ニ及ボス關係ヲ驗セントシ無肥料堆肥大豆粕人糞尿油粕青刈大豆(乾)六區ニ分チ幼樹ヨリ試驗施行セルニ生育ノ良好ナルハ青刈大豆粕人糞尿區ノ順位ニシテ製品ハ未ダ査定ニ至ラズ

一五、磷酸質肥料比較試驗

(二回)

各種ノ磷酸質肥料ニ就テ夫等磷酸分性質ノ相違ガ茶樹ニ及ボス影響如何ヲ知ラントシ過磷酸石灰米糠骨粉ノ三區ニ別チ幼樹ニ對シ試驗セルニ生育良好ナルハ米糠骨粉區ノ順位ニシテ製品ノ査定ニ至ラズ

一六、土質試驗

(二回)

土壤ノ物理的性質ト茶樹ノ發育トノ關係ヲ知ラントシ人工ニヨリ構成セル各種土壤ヲ方五尺深サ二尺五寸ニ客

土シ其中央ニ播種シ圃場土、砂土、礫土、砂質壤土、礫質壤土、壤土、粘質壤土粘土ノ八區ニ分テ試驗シタルニ生育狀況ハ砂質壤土圃場土壤土粘質壤土ノ順ニ良好ナレドモ砂土及礫土ハ稍々劣ル前年ニ比シ順位ニ差違アリ

一七、茶樹特性撰別

(二回)

發芽早中晩樹勢及葉ノ形質ノ異同ニヨリ茶樹ヲ撰別シ其特性ヲ調査シ品質ノ改良ニ資セントシ夫々相似タルモノヲ蒐集育成中ニ屬ス

(一回)

一八、摘採時期試驗

摘採時期ノ早晚ニヨリ茶樹ノ生育收量並ニ品質ニ如何ナル關係アルヤヲ知ラントシ左ノ方法ニヨリ試驗セシニ

一、試驗區別

區名	一番茶摘採月日	二番茶摘採月日
一	四月二十三日	六月十日
二	四月二十九日	六月十四日
三	五月五日	六月十八日
四	五月十一日	六月二十二日
五	五月十七日	六月二十六日

成績

其一 一番茶ノ場合

區名	五歩ノ收量	反當收量	生葉代	摘賃	差引殘金
一	一、六一五	九六、九〇〇	四八、四五〇	九、六九〇	三八、七六〇
二	二、四〇〇	一四〇、〇〇〇	六〇、四八〇	一四、四〇〇	四六、〇八〇
三	三、五二〇	二一一、二〇〇	六三、三六〇	二二、二二〇	四二、一四〇
四	三、六二〇	二二六、六〇〇	五四、一五〇	二二、六〇〇	三二、五五〇
五	三、七二〇	二三三、二〇〇	四〇、一七六	三三、三二〇	一七、八五六

備考

生葉代ハ附近業者ニ質シ本年ノ時價ニヨリ一區ノ日摘一貫匁五拾錢二區四拾貳錢三區參拾錢四區二十五錢五區十八錢トナシ摘賃ハ一貫匁十錢ヲ普通トス

其二 一番茶ノ場合

區名	五歩當收量	反當收量	生葉代	摘賃	差引殘金
一	一、九二〇	一一五、二〇〇	三四、五六〇	一三、八四〇	二〇、七六〇
二	一、二八〇	七六、八〇〇	二二、五四〇	九、二二六	二二、二八八
三	一、九二〇	一一五、二〇〇	二八、八〇〇	一三、八四〇	一四、九七六
四	一、八〇〇	一〇八、〇〇〇	二三、七六〇	一二、九六〇	一〇、八〇〇
五	一、六〇〇	九六、〇〇〇	二七、二八〇	一一、五二〇	五、七六〇

備考

生葉代金ハ當業者ノ唱フル本年ノ時價ニヨリ一區ノ日摘一貫匁三十錢二區二十八錢三區二十五錢四區二十二錢五區十八錢トナシ一貫匁ノ摘賃十二錢ヲ普通トス

前二表ヲ綜合シ一番茶ノ場合五月五日摘ヲ普通トシ以後十一、十七ノ晚摘ニ於テ收葉量ハ一區ニ對シ一倍二區ニ

比シ六十貫餘增收アルモ生葉代及摘賃ノ高低ヲ換算スル時ハ三區ノ普通摘迄ハ收入殘金ノ漸次増加ヲ示セルモ同日以後ノモノハ收入金著シク減少セリ又二番茶ノ場合收葉量ハ不同ナルモ普通摘タル六月十八日區ヲ以テセバ收入殘金漸次増加スレドモ同期以後ノモノハ著シキ減額ヲ認メ

要スルニ一二番茶ヲ綜合シテ考查セバ早摘區ハ晚摘區ニ比シ收葉量百貫餘ヲ減ズルモ收入殘金ニ於テハ却テ普通摘以後ノ兩區ニ比シ三十餘圓ノ純利多キヲ認タリ而シテ生育狀況ハ早摘ノモノハ秋芽ノ生育旺盛ナルニ反シ晚摘ノモノハ葉色黃色ヲ呈シ稍々衰弱セルヲ見ル製品ニ在リラモ早摘區優良ニシテ價格亦タ多大ノ高値ヲ示シタリ

第二 製造

製茶期ニ於テ左ノ製茶機械ヲ使用シ其効力ヲ檢定シタリ

一、臼井式揉捻機使用試驗

本機ハ構造堅牢ニシテ使用ニ際シ輕便ナリ而シテ露切り後ノ揉捻ニ稱ヒ殊ニ捲捻力ニ乏シキ硬葉ヲ細捻スルニ適ス製品ニ於テモ缺點ヲ認メザリキ

第三 講習

本年六月十六日ヨリ全三十日迄十五日間本場ニ於テ第十三回茶業講習會ヲ開催シ學科及實地ノ講習ヲ行ヘリ其郡修了生左ノ如シ

備考 甲種生ハ茶業教師タルベキモノ乙種生ハ實地茶業者タルベキモノナリ

那 市 別	甲 種 生	乙 種 生	小 計
鹿 兒 島 市	一	一	二

揖 川 日 薩 出 伊 始 肝 大	
計	宿 邊 置 摩 水 佐 良 屬 島
八 二 一 八 一 一 一 一 七 一	二 四 一 二 五 四 二
三 五 三 二 一 四 一 二 五 四 二	二 一 四 一 二 五 四 二
三 五 三 二 一 四 一 二 五 四 二	二 一 四 一 二 五 四 二

因ニ本年度ノ茶業講習志願者ハ前年來ノ盛況ニ鑑ミ選抜ノ上其地方ヨリ推薦セシモノナルニ不拘應募者七十三名ノ多キニ達シタルヲ以テ設備ノ都合上五十五名ヲ入場許可セシモ病氣其他ノ爲メ不參者及半途退場者ヲ出セシ結果前表ノ成績ヲ示セリ然レ共從前ニ比シ希望者ノ激増セルハ斯業ノ發展上悦ブベキ現象ナリ而シテ從來ヨリノ修了生總人員ノ一割ヲ除ク外何レモ茶業ニ從事シ斯業ニ貢獻シツ、アリ

第四 競技

本年八月二十二日ヨリ全二十三日迄二日間本場ニ於テ當場主催トシテ第一回製茶競技會ヲ開設シ各郡選出ノ競技者ヲ以テ實地ニ就キ一定ノ規程ニ則リテ之ヲ施行セリ

時恰モ盛夏ノ候タリシニ不拘各競技者ハ何レモ熱心ニ身血ヲ注ギテ多年練磨ノ鐵腕ヲ振ヒ毫末モ懈怠アル等皆無ナリキ又タ本會ヲ觀覽セントテ各郡ヨリ雲集セシ斯業熱心家約百名以上ニ達シ各選手ニ聲援ヲ與ヘテ各々其勞ヲ

稿フ等大ニ盛況ヲ極メタリ
其郡別選出者左ノ如シ

郡別	競技選出者數
鹿兒島	一
揖宿	三
川邊	五
日置	二
薩摩	二
出水	一
伊佐	二
始良	七
肝屬	一
計	二四

要スルニ第一回ノ競技會トシテハ作業圓滿ニ進捗セルト盛況ヲ極メタルトニヨリ一般ニ好評ヲ以テ終レリ

第五 製茶見本配布

本年當場ニ於テ製造セル綠茶ノ内十貫匁ヲ批評ヲ需ムル爲メ縣外ニ標本茶トシテ縣下各地當業者ニ配布セリ

分析部

第一 木框試驗

一、石灰率試驗

(四回)

土壤中ニ於ケル可給態ナル石灰苦土ノ割合如何ハ作物ノ生育並ニ收量ニ如何ナル關係ヲ及ボスヤヲ檢セントスルモノニシテ各區共通肥料トシ石灰對苦土量ヲ種々ナル割合ニ於テ試驗セシニ標準區ニ比シ石灰一對苦土一、區ハ成績良好ニシテ石灰二對苦土一區ハ標準區ニ劣リ石灰一對苦土二區其成績最モ良好ナルヲ示セリ而シテ前年ノ試驗成績ニハ稍相反セリ目下猶繼續試驗中ニ屬ス

二、作物ノ酸度ニ對スル抵抗力試驗

(四回)

作物ガ幾何ノ酸度ニ迄完全ニ發育スルヤヲ知ラントスルモノニシテ是レカ酸性ヲ呈セシメンガ爲メ種々ナル酸度ノ拘攣酸ヲ以テ試驗セシニ標準區ニ比シ一萬分ノ一區(土壤容量ニ對シ)ハ甚シキ減收ヲ認メシモ其他ニ於テハ拘攣酸加用ノモノ多少增收セルモノモアリ然シ大体ニ於テ多少ノ減收ヲ認メタリ目下猶是レカ繼續試驗中ニ屬ス

三、刺戟肥料試驗

(四回)

作物ニ刺戟肥料トシテ鹽化「マンガ」ヲ加用スル時ハ其ノ生育收量等ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ラントスルモノニシテ其ノ施與量ヲ異ニシ或ハ同量ナリト雖モ其施與回數ヲ異ニシ或ハ是レガ對照トシテ加用セザル區ヲ設ケ試驗セシニ滿庵加用區ハ無加用區ニ比シ何レモ增收ヲ認メ又一時ニ加用セルモノヨリ分施ノモノ成績良好ナルヲ示セリ而シテ又加用量反當ニ、五畝區最モ收量多ク三、五畝區是レニ亞ギ五、〇畝區最モ劣レリ目下猶是レカ繼續試驗中ニ屬ス

四、生大豆粉加用石灰窒素肥効増進試験

(四回)

石灰窒素施用ノ場合大豆粉ヲ混用スル時ハ該粉中ニ於ケル酵素ノ作用ニヨリ「アンモニヤ」ノ化成ヲ促進スト云フ果シテ然ルヤヲ知ラントスルモノニシテ其ノ施與期ヲ異ニシ或ハ大豆粉ノ代リニ之レニ相當スル窒素ヲ硫酸アンモニヤニテ補給シタル區等ヲ設ケ試験セシニ移植二週日及三週日前大豆粉加用區ハ硫酸アンモニヤニテ窒素ヲ補給ノ區ニ比シ共ニ其成績劣レリ併シ移植當時加用區ハ三週日前硫酸アンモニヤ補給區ニ優リ二週日前加用區ニ劣レリ併シ二、三、週日前大豆粉加用區ニ優レリ本年度ノ成績ハ前年度ニ比シ多少相違セルアリ今猶繼續試験中ニ屬ス

五、石灰加用試験

(四回)

石灰施用ニ際シ其ノ用量有機質肥料ニ對スル割合ノ相違ニヨリ其ノ收量品質並ニ土壤ニ對シ如何ナル影響ヲ呈スルヤヲ檢セントスルモノニシテ之レカ對照トシテ石灰無加用區ヲ設ケ試験セシニ其割合五分乃至一割區最モ成績良好ニシテ二割區ハ標準區ト等シク無肥料石灰加用區ハ標準區ヨリ其成績劣レリ今猶是レガ繼續試験中ニ屬ス

六、磷酸質肥料有効率檢定試験

(三回)

磷酸質肥料施用ノ場合其ノ成分ガ幾何程度迄利用吸收セララルヤ又殘留シテ地力ヲ増進スル分量幾何ナルヤヲ知ラントスルモノニシテ過磷酸石灰外五區ヲ設ケ試験セシニ收量ニ於テハ鯉骨粉區最モ優リ過磷酸石灰區最モ成績不良ナルヲ認メタリ今猶繼續試験中ニ屬ス

七、燐礦肥効試験

(四回)

骨粉ガ本縣下ニ於テ肥効顯著ナルガ如ク燐礦モ亦其ノ肥効著シキヤ否ヤヲ檢セントスルモノニシテ是レガ對照トシテ骨粉區及過磷酸石灰區ヲ設ケ試験セシニ燐礦區ハ骨粉區及過磷酸區ニ比シ甚シキ成績ノ不良ナルヲ認メタリ今猶是レガ繼續試験中ニ屬ス

八、不溶磷酸ノ肥効ニ關シ細菌ノ影響試験

(四回)

骨粉ノ過磷酸石灰ト同一肥効ヲ奏スルハ細菌ニ關係ナキヤヲ明カニセントスルモノニシテ供試土壤ヲ「クロ、ホルム」浴液ニテ殺菌シ後是レニ供試作物ヲ栽培試験セシニ殺菌區ハ無殺菌區ニ比シ過磷酸石灰加用ノモノニ於テハ其成績優リ骨粉加用ノモノニ於テハ稍劣レルノ成績ヲ得多少前年度ノ試験成績ニ相反セリ今猶是レガ繼續試験中ニ屬ス

第二 鉢 試 驗

一、酸性土壤對肥料反應試験

其一 (二回)

酸性土壤ガ作物生育上有害作用ヲ及ボスハ明カナル事實ナルカ今本縣下ニ於ケル酸性土壤ト肥料反應トノ關係ガ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ラントスルモノニシテ全酸度一九、五垓ナル砂質壤土ヲ用ヒ是レガ對照トシテ全酸度ヲ石灰ニテ中和セル區ヲ設ケ水稻ヲ栽培試験セシニ酸性肥料ニ石灰加用區最モ良好ナル成績ヲ示シ、鹽基性肥料區中肥料區是レニ順位セリ今猶繼續試験中ニ屬ス

二、酸性土壤對中和材料ノ種類及用量試験

(二回)

酸性土壤ニ對シ中和材料トシテ鹽基性物質及ビ用量ヲ知ラント欲シ腐植質土(全腐植酸一四、三四%游離腐植酸一三、四〇%全酸度一六、二垓)ニ陸稻ヲ栽培試験セシニ中和材料ノ量餘リニ多キハ供試作物或ハ枯死セリ

而シテ酸化石灰ニ比シ炭酸石灰優レルカ如シ今猶繼續試験中ニ屬ス

三、酸性土壤對肥料反應試驗

其ノ二 (二回)

要領ハ一ト全シク唯供試土壤ヲ腐植質土ニ換ヘ供試作物ニ陸稻ヲ用ヒ又石灰加用量ヲ反當三十貫ノ割合ニテ試験セシニ塩基性肥料區最モ成績良好ナルヲ認メタリ今猶繼續試験中ニ屬ス

四、酸性土壤對肥料反應試驗

其ノ三 (二回)

要領ハ三ト同シク唯石灰加用量ヲ全酸度及游離腐植酸ヲ中和スルニ要スル量丈ケ加用シ試験セシニ其ノ加用量多キニ過ギタリシカ塩基性肥料區ヲ除クノ外供試作物ハ枯死ス今猶是レカ繼續試験中ニ屬ス

五、酸性土壤對中和材料施用量試驗

(二回)

要領ハ二ト全シク唯供試作物ニ苜蓿ヲ用ヒ又中和材料加用量ヲ或ハ全酸度及游離腐植酸ノ幾分ヲ中和シ又之レカ對照トシテ中和セザル區ヲ設ケ試験セシニ發芽期ニ於テハ殆ト差ナク發芽シ後旬日ナラズシテ各區枯死セリ

六、火山灰(古紀)土壤ニ於ケル肥料反應試驗

(一回)

本縣下ニ最モ廣ク分布セシ火山灰土壤(中性)ニ於テ肥料ノ反應ガ作物ノ生育並收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ラントスルモノニシテ水陸稻ヲ以テ是レガ試験ヲ施行セシニ水陸稻共ニ酸性肥料區最モ成績良好ニシテ中性肥料區塩基性肥料區之レニ順位セリ今猶繼續試験中ニ屬ス

第二 酸性土壤調查

繼續試験中ニ屬ス

前年度ヨリノ繼續調査ニ屬シ大島熊毛ノ兩郡ヲ除ク外地方ノ調査ハ結了ス而シテ本年度ニ於ケル調査土壤數ハ五

百三十一點ナリトス

第四 分析

一、場用分析

土壤	四件
肥料	六件 (一二成分)
水	二件
火山灰	(新紀)各成分 二件
火山灰ノ酸度	五三件

一、依頼分析

イ、件數	四〇件	内四件ハ分析規程第六條ニヨリ手数料免
ロ、成分數	一〇五成分	内九成分ハ全前
ハ、手数料	二五、一〇〇	

雜

管内出張

事	故	回数	日數
農事講話並講習		九	五一

農事調査並視察

茶業指導

委託試驗用

諸品評會審査

病害調査

土壤採集

土壤調査

農談會協議會へ列席

降灰採集

降灰被害地應急試驗施行

計

管外

農事視察

茶業大會へ列席

茶業調査並視察

計

文書

受 千貳百參拾壹件

發 千百拾參件

印刷物

業務功程

十一年報

酸性土壤ニ關スル調査

水稻ノ病害

見習生養成

一、見習生入場者數

一、全 退場者數

一、全年度未現在數

參觀人數

鹿兒島市

鹿兒島郡

揖宿郡

川郡郡

日置郡

薩摩郡

五百部

壹千部

四百部

壹千部

二七名

二一名

一三名

一〇七人

一五七七人

一〇〇人

一〇八人

五九一人

二九一人

出水郡
伊佐郡
始良郡
贈吹郡
肝屬郡
熊毛郡
大島郡
他府縣
合計

一一〇人
九二人
三九〇人
二六九人
一七二人
六七人
三人
二一八人
四〇九五入

大正三年五月十二日印刷
大正三年五月二十日發行

鹿兒島縣立農事試驗場

鹿兒島縣鹿兒島市鷹師町八十九番戶

印刷人 北川右之丞

鹿兒島縣鹿兒島市山下町百七十一番地

印刷所 鹿兒島新聞社



終

