

三	無磷酸石灰加用	〇、九六	三、五	二、五五	〇、五〇	九、八
四	無加里石灰加用	一、七六	八、五	一三、八〇	三、九五	七、七、四

(三) 第二號土壤表土 (第一回 水稻)

試驗ノ方法ハ前項ノ試驗ト同様ナレドモ石灰加用試驗ヲ追加セリ。其ノ成績左ノ如シ。

區名	試驗區別	草丈	莖數	全收量	粗收量	同上百分比
一	無窒素石灰加用	一、五九	九、〇	一〇、六五	三、四五	一〇七、八
二	無磷酸石灰加用	〇、八七	二、〇	二、〇五	〇、二五	七、八
三	無加里石灰加用	一、五五	六、〇	八、八〇	二、四五	七六、六
四	三要素無石灰	一、六六	五、〇	四、九〇	一、五〇	四六、九
五	同石灰中和量ノ五割加用	一、六二	九、五	九、八〇	三、一五	一〇一、六
六	同石灰中和量加用	一、六七	一〇、五	一二、九五	三、二〇	一〇〇、〇
七	同中和量ノ一倍半加用	一、六九	一一、五	一六、七五	五、五五	一七三、四
八	同中和量ノ二倍加用	一、五三	八、五	六、八五	二、一五	六七、二

備考 石灰ハ第一回作ニ加用シ以後加用セザルモノトス。

六、大麥ニ對スル試驗 (大正十二年度播種)

左記ノ試驗ヲ行ヒ目下其成績調査中ニ屬ス。

- (一) 本場土壤肥料要素試驗
- (二) 三方原水田計劃地土壤肥料要素試驗

第二 果樹ニ關スル肥料試驗

一、本場圃場日本梨肥料試驗

日本梨長十郎種ハ本縣ニ於テ重要果樹ノ一ナリ、然レ共之レガ施肥量ニ就テハ國藝試驗場ノ標準アルノミニテ何等施肥量ニ關スル試驗ナキヲ以テ本年度ヨリ本試驗ヲ創設セリ。
 本試驗ハ施肥量ニヨリ梨果及梨樹ニ及ス影響ヲ知ラントシ、國藝試驗場ノ標準ヲ以テ標準區トナシ其ノ二割増、四割増ノ二區ヲ設ケ尙第二區、二割増區ノ磷酸四割減、加里四割減、磷酸加里四割減ノ三區ヲ設ケタリ。

樹齡ハ九年生ニシテ反當百本植一區樹數ハ三本宛ナリ。肥料ハ例年國藝試驗場ノ標準ニヨリテ標準區要素量ヲ増加スルモノトシ本年度ニ於テハ反當窒素五、貫五〇〇、磷酸六貫三〇〇、加里六、三〇〇ナリ。標準區ニ於テハ堆肥ヲ以テ窒素一貫七〇〇ヲ施用シ殘部ノ五割ヲ大豆粕ヲ以テ他ノ五割ヲ鍊粕ヲ以テ施用ス、然シテ磷酸、加里ノ不足分ヲ過磷酸石灰及硫酸加里ニテ施用スルモノトシ大部分ヲ元肥トシテ三月上旬施用シ鍊粕ノ一部ヲ七月下旬追肥トナス。今其ノ收量調査及分析成績ヲ記スレバ左ノ如シ。

(一) 收量 (一樹平均)

區名	試驗區別	總量		大		小	
		個數	重量	個數	重量	個數	重量
一 標準肥料區		一三、〇	〇、八三三	九、七	〇、六六三	三、三	〇、一五二
二 第一區ノ二割増區		二四、三	一、四〇七	一六、七	一、〇五八	七、七	〇、三〇九
三 第一區ノ四割増區		二三、〇	一、二六三	一四、〇	〇、九二一	九、〇	〇、三五二
四 第二區肥料ヨリ減區		一九、三	一、〇九六	一三、三	〇、八八七	五、〇	〇、一五二
五 第二區肥料ヨリ減區		二八、〇	一、六八〇	一九、〇	一、二九〇	九、〇	〇、三九二
六 第二區肥料ヨリ減區		一五、七	〇、九四〇	一〇、七	〇、七二四	五、〇	〇、二二六

(二) 分析成績 (果汁百耗中)

區名	試驗區別	遊離酸	還元糖	全糖	糖分率	果肉洗滌 粕重量	試食順位
一 標準肥料區		〇、一〇九	二、三五五	八、六二六	七七、六九	一、八八	一
二 同割増區		〇、一〇二	二、三二〇	八、三二八	七九、九〇	一、八八	二
三 同割増區		〇、一四三	二、五三四	八、五七二	七四、五二	一、八七	三

區名	試驗區別	遊離酸	還元糖	全糖	糖分率	果肉洗滌 粕重量	試食順位
四 第二區肥料中ヨリ磷酸 四割減		〇、一三五	二、三八九	八、五二二	六三、九五	二、〇六	四
五 第二區肥料中ヨリ加里 四割減		〇、一三三	二、四八三	八、八二四	七二、四三	二、〇二	五
六 同 磷酸加里四割減區		〇、一〇九	二、一六〇	七、七八八	七〇、六八	一、九二	五

一、濱名郡富塚村桃肥料委託試驗

備考 遊離酸ハ林檎酸、還元糖ハ葡萄糖、全糖ハ轉化糖トス。

本試驗ハ大正八年ニ着手シ當初ヨリ同一設計ノモトニ肥料試驗ヲ繼續セリ。桃ノ種類ハ天津水蜜桃ニシテ反當百十二本植各區ノ樹數ハ五本ナリ。

全體ノ區數ヲ五區トナシ第一區ハ慣行肥料即チ菜種粕、人糞尿、木灰ヲ以テ反當窒素一貫二百五十匁、磷酸九百五十匁、加里一貫九百二十一匁ヲ施シ第二區ハ其ノ上肥料用石灰反當三十匁ヲ加用シ第三區ハ標準肥料區ニシテ煉粕、大豆粕、過磷酸石灰、蒸製骨粉及木灰ヲ用ヒ之レガ反當窒素一貫二百五十匁、磷酸九百五十匁、加里一貫九百二十一匁ヲ施シ第四區ハ標準肥料區ヨリ磷酸質肥料ヲ省略シ第五區ハ標準肥料ニ反當三十匁ノ割合ヲ以テ肥料用石灰ヲ加用セリ。今其ノ反當施肥量及一本當リ成績ヲ擧グレハ左ノ如シ。

區名	試驗區別	個數	收量	一顆平均 均重量	反當施肥量
一 在來肥料區		三五、〇	五、九八〇	一六、八	菜種粕一二貫六五六 人糞尿二二四 木灰二貫八四〇
二 同石灰加用區		二八、五	六、一〇〇	二一、五	同肥料用石灰三〇貫(但シ初年ニ施用セルノミ)

三 標準肥量區
 四 第三區ヨリ磷酸質肥料
 五 標準肥料石灰加用區

三 三九、〇
 四 三〇〇、四
 五 三〇一、八

六、七五〇
 五、八五〇
 六、二五

一九、九
 一五、五
 二〇、三

一 煉粕六貫二六四 大豆粕一七、〇四五 普通過磷
 二 酸三三蒸製骨粉三、五〇〇 木灰三三、七三八
 三 煉粕六貫二六四 大豆粕一七貫〇四
 四 木灰三三貫七三八
 五 第三區肥料ニ肥料用石灰三貫ヲ用フ

(一) 本試験ハ本年度ヲ以テ完結ノ豫定ニシテ今其ノ連年ノ成績ヲ掲グレバ次ノ如シ。
 收量成績

區名	一樹平均		第一	第二	第三	第四	第五	平均	個數	收百分率	量百分率	一ヶ重量百分率
	收	個										
一	收	個	〇、五五五	四、四六〇	二、八八三	二、一二五	五、九八〇	三、二〇一	一	一	一	一
二	收	個	〇、五九五	四、四四六	三、一九〇	二、六〇〇	六、一〇〇	三、三八六	一	一	一	一
三	收	個	〇、四四三	四、五八三	二、六二〇	五、一九七	六、七五〇	三、九一九	一	一	一	一

備考 一ヶ平均重量中()内ノモノハ五ヶ年收量平均ヲ五ヶ年個數平均ニテ割レルモノニテ他ハ各年ノ一個平均重量ヲ平均セルモノナリ。

(二) 果汁分析成績及五ヶ年平均收量

區名	五ヶ年平均			三ヶ年平均(果汁一〇〇%中)			
	一樹個數	一樹收量	一個平均重量	遊離酸	還元糖	全糖	糖分比
一	一四一、五	三、三二一	(二七、七)	一、〇二八	二、六五七三	六、六九五七	六、六二
二	一二五、〇	三、三八六	(二七、一)	一、〇二九八	二、四九九	六、三三六	六、一三
三	一五三、六	三、九一九	(二五、五)	〇、九三二	二、二四二〇	五、七五九四	五、八八

五	四	三	二	一
二八、二	一三二、六	三、三三四	二九、五	〇、九六六
三、四二八	三、三三四	(二五、三)	三〇、八	一、〇〇七
		(三八、二)		二、五〇四
				五、八四〇
				六、一六六
				五、八六
				六、一五

備考 遊離酸ハ林檎トシテ計算シ、還元糖ハ葡萄糖トシ、全糖ハ轉化糖トシテ計算ス。

(一) 以上ノ成績ニ表ハレタル所ヲ概言スレバ次ノ如シ。
 收量ノ點ニ於テハ第三區即チ標準肥料區最モヨク五區、二區、四區、一區ノ順序ナリ。一個重量ニ於テハ石灰ヲ施用セル第二區、第五區最モ良好ニテ第一區ハ最モ不良ナリ。
 (二) 分析成績ニ於テ最モ著シキハ果汁中ノ糖分及酸等ノ百分率ガ大體桃收量ニ反比例シ收量少ナキ第一區ハ果汁ノ砂糖及酸濃厚ニシテ收量多キ第三區ハ薄シ但シ磷酸質肥料ヲ省ケル第四區ハ其ノ收量ノ點ニ於テモ一個重量ノノ點ニ於テモ砂糖ノ濃度及糖分率ニ於テモ不良ナリ。

三、溫洲蜜柑ニ對スル磷酸質肥料肥効比較試驗

本試驗ハ大成化學株式會社ノ委託ニカ、ルモノニシテ本場ニ於テ其ノ設計調査分析ヲナセルヲ以テ參考ノ爲ニ掲載ス。

試驗地ハ志太村葉梨村字時谷ニテ第三紀層含礫粘質壤土ナリ、樹齡ハ十年生、反當九十五本植ニテ一區樹數ハ四本宛トシ甲、乙ノ二組トナス、一本當各要素量ハ四一七多トシ(甲)ニハ大豆粕ヲ以テ窒素ヲ施用シ(乙)ニハ胡麻粕ヲ以テ施用ス磷酸ハ窒素肥料中ニ含有セルモノヲ差引ケル殘量ヲ過磷酸石灰、蒸製骨粉、磷酸礬土及米糠ノ四種ヲ以テ施用ス比較ス、加里ハ窒素肥料又ハ磷酸肥料中ニ含有セルモノヲ差引其ノ殘量ヲ硫酸加里ヲ以テ施用セリ。今其ノ收量調査及分析成績ヲ舉グレバ左ノ如シ。

區名	試驗區別	一樹平均收量	一樹平均個數	二本宛ノ等級順位合計		果汁百耗中		糖分率	
				味	色	遊離酸	還元糖		全糖
甲									
一	過磷酸石灰	三、八二八	二〇一、〇	四	五	一、〇七四	三、二八四	九、三七七	八、七三
二	蒸製骨粉	三、六四三	三三、〇	六	四	一、一八五	三、〇七二	九、一四一	七、七二
三	磷酸礬土	三、六二八	二三四、三	六	三	一、三〇三	三、三九七	九、〇三六	六、九三
四	米糠	三、四五五	一九七八	四	八	一、二二九	三、〇七二	九、一四一	七、五四
乙									
一	過磷酸石灰	三、五三三	二〇六、三	四	三	一、〇九六	三、三九七	九、二六五	八、七七
二	蒸製骨粉	三、三四八	二〇一、〇	六	七	一、一〇二	三、二四七	九、一四一	八、三〇
三	磷酸礬土	二、七七〇	一五一、五	三	三	一、一〇六	三、二八七	九、八八四	八、八九
四	米糠	三、〇八八	一八二、三	七	七	一、一六四	二、九五三	九、三〇六	七、九九

備考 蜜柑ノ色及味ハ段畑上下ノ二本宛ニ付キ調査シ等級順位ヲ定メ此レヲ合計セルモノナレバ數ノ少ナキ程順位上ナリ。

第四 藥草栽培委託試驗

一、安倍郡大谷村アメリカアリタ草委託試驗

肥料要素ノ量及採取時期ニヨリテ如何ニ其粗收量、油分收量及有効成分量ニ影響アルカヲ知り尙畦

巾ニヨリテ其ノ收量ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

本試験地ノ地質ハ第四紀古層ニシテ緩傾斜地ノ壤土ナリ。一區富面積ハ肥料試験七、九坪畦巾試験六、〇坪採取時期試験九三三坪ニテ肥料試験地ノミハ各區ヲ一對宛取レリ。肥料ハ第一區ヲ反富堆肥三百貫、人糞尿二百貫、大豆粕十貫、木灰十貫、過燐酸五貫トシ第二區ハ第一區肥料ノ五割増トナシ、第三區ハ第一區肥料ニ硫酸アンモニヤ七貫五百多ヲ加ヘ第四區ハ第一區肥料ニ普通燐酸石灰十貫多ヲ加ヘ第五區ハ第一區肥料ニ硫酸加里ヲ以テ加里一貫五百多ヲ加フ然シテ畦巾試験及採取時期試験ハ肥料試験第一區ト同様ニ施肥ス。其ノ成績ヲ示セバ次ノ如シ。

(一) 肥料試験

區名	試驗區別	區當			反當		
		生草收量	乾草量	收油量	生草收量	收油量	生草ニ對スル收油%
一 普通	通區	二二、二五〇	三、八一五	一三〇、一	四六五、一九〇	四、九四五	〇、二八
二 一區ノ五割増	區	一三、六〇〇	四、一〇〇	一三三、六	五〇三、二九一	五、〇五七	〇、二六
三 窒素多量	區	一四、五五〇	四、三二七	一三六、四	五五三、五三三	五、一八〇	〇、二六
四 燐酸多量	區	一三、〇五〇	四、一〇〇	一三六、六	四九五、六九六	五、一八七	〇、二八
五 加里多量	區	一一、五〇〇	三、四四〇	一二〇、三	四七四、六八四	四、五六五	〇、二四

(二) 畦巾試験

區名	試驗區別	區當			反當		
		生草收量	乾草量	收油量	生草收量	收油量	生草ニ對スル收油%
一 畦巾二尺	區	二二、七〇〇	三、五三〇	一〇九、六	六三五、〇〇〇	五、四八〇	〇、二三
二 全二尺五寸	區	二三、九〇〇	三、四〇〇	一〇六、二	六四五、〇〇〇	五、三三〇	〇、二三
三 全三尺	區	二一、七〇〇	六、六三〇	一〇九、七	五八五、〇〇〇	五、四八五	〇、二五

(三) 採取時期試験

區名	試驗區別	區當			反當		
		生草收量	乾草量	收油量	生草收量	收油量	生草ニ對スル收油%
一 八月二十日收穫	區	一四、三四〇	三、六〇〇	一一二、四	四六、〇九三	三、九〇四	〇、二三
二 九月十六日收穫	區	一六、三五六	四、七〇七	一九四、四	五三五、九二六	六、二五一	〇、三三
三 十月十一日收穫	區	一三、四二〇	五、八三九	一四九、四	四三一、五二一	四、八〇四	〇、三〇

第一區ノ刈株ヨリ出タル芽ニ十月下旬一度人糞尿ヲ施用シ十二月十八日迄放置シテ收穫セルニ次ノ成績ヲ得タリ。

一區當生草量 九貫七〇〇 同上收油量 九六瓦六〇 生草ニ對スル收油% 〇、二七%

反富生草量 三一、九〇〇 同上收油量 三一〇六、〇〇〇 生草ニ對スル收油% 〇、二七%

以上採取セル油ニ對シ内務省衛生試験所刈米技師ノ分析成績ハ次ノ如シ。

分析 番號	試驗 區別	米國藥局方ニヨル試驗		アスカリド ル含量%
		比重	旋光度	
一	普通肥料區	〇、九六二	左	五、〇
二	一區ノ五割増區	〇、六二六	同	五、〇
三	窒素多量區	〇、九五二	同	四、〇
四	磷多量區	〇、九六六	同	四、〇
五	加里多量區	〇、九五九	同	五、〇
六	八月二十日採取區	〇、九六七	同	四、〇
七	第六號ノ殘株芽出シ、十二月六日採取區	〇、九五二	同	五、〇
號外	油ヲ分離セル溜出液ノ再溜セルモノ	〇、九七八	同	一〇、〇

備考 「アスカリドトル」ハ「ヘノボヂウム」油ノ有効成分ナリ。

第五 研究用分析

一、肥料試驗製茶分析

(一) 窒素質肥料ト製茶中ノ窒素磷酸量トノ關係

供試料ハ茶業部圃場ニ於ケル肥料種類試驗區産ノ茶葉ヲ以テ製造セルモノナリ。

園名	試驗區別	一 番		二 番		三 番				
		製茶水 分%	乾物中 窒素%	同上 磷酸%	製茶水 分%	乾物中 窒素%	同上 磷酸%	製茶水 分%	乾物中 窒素%	同上 磷酸%
中、七	硫酸アンモニヤ區	三、四二	五、〇一	一、〇六	五、〇六	三、九二	〇、六七	四、三六	三、四四	〇、五二
	大豆粕區	四、三二	四、七三	一、二二	五、三五	三、四五	〇、五七	六、〇九	四、一六	〇、六八
	油粕區	三、九〇	四、九〇	一、二五	四、九三	三、八一	〇、六〇	！	！	！
中、七	鯨粕區	四、五二	五、二二	一、〇〇	六、六三	三、九四	〇、七一	三、九〇	三、四四	〇、六五

備考 油粕區ノ三番茶ハ分析材料不調ノ爲メ分析ヲ行ハズ。

(二) 窒素ノ多少ト茶葉中ノ成分トノ關係

供試料ハ茶業部圃場ニ於ケル窒素用量試驗區産ノ茶葉ヲ以テ製造セルモノナリ。

園名	試驗區別	一 番		二 番		三 番				
		製茶水 分%	乾物中 窒素%	同上 磷酸%	製茶水 分%	乾物中 窒素%	同上 磷酸%	製茶水 分%	乾物中 窒素%	同上 磷酸%
中三南	窒素反當(主鯨粕)區	六、〇五	四、七三	一、四二	四、二七	三、八九	〇、六〇	六、三二	三、三二	〇、七二
	全五貫區	五、七三	四、九七	一、六二	五、六五	三、七三	〇、六四	六、〇四	三、三九	〇、六七
	全六貫區	五、六七	四、六三	一、四九	五、六八	三、七〇	〇、六一	五、〇七	三、一六	〇、五六

試驗區別	一 番		二 番		三 番	
	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%
全七貫區	六、三三	四、七四	一、四六	四、六六	三、六八	〇、七〇
全八貫區	六、〇九	五、〇一	一、四二	五、七二	三、六四	〇、五五
全五貫區	四、四五	四、六三	一、三六	五、一一	三、六二	〇、六七
全六貫區	四、四〇	四、九八	一、三五	五、三八	三、六〇	〇、八二
全七貫區	五、五〇	四、九八	一、二六	五、九八	三、七〇	〇、六二
全八貫區	四、六三	四、八〇	一、〇三	四、九五	三、六一	〇、六七
全六貫區	四、七三	五、〇〇	一、三五	四、八八	三、七三	〇、七〇
全七貫區	四、六三	四、八〇	一、〇三	四、九五	三、六一	〇、六七
全八貫區	四、七三	五、〇〇	一、三五	四、八八	三、七三	〇、七〇
全六貫區	四、六三	四、八〇	一、〇三	四、九五	三、六一	〇、六七
全七貫區	四、七三	五、〇〇	一、三五	四、八八	三、七三	〇、七〇
全八貫區	四、六三	四、八〇	一、〇三	四、九五	三、六一	〇、六七
全六貫區	四、七三	五、〇〇	一、三五	四、八八	三、七三	〇、七〇

(三) 磷酸肥料施用量と茶葉中成分との關係
供試料ハ茶葉部圃場磷酸用試驗區產ノ茶葉ヲ以テ製造セルモノナリ。

試驗區別	一 番		二 番		三 番	
	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%
磷酸反當一貫區	六、〇六	四、八一	一、〇一	三、八五	〇、六〇	六、三二
全二貫區	五、〇八	四、九九	一、〇一	四、〇六	〇、六二	五、六四
全四貫區	五、七五	五、〇八	一、二六	三、八五	〇、六七	五、三〇
全六貫區	五、三一	五、二九	一、一〇	三、九九	〇、六八	四、七一
全七貫區	五、〇八	四、九九	一、〇一	四、〇六	〇、六二	五、六四
全八貫區	五、七五	五、〇八	一、二六	三、八五	〇、六七	五、三〇
全六貫區	五、三一	五、二九	一、一〇	三、九九	〇、六八	四、七一
全七貫區	五、〇八	四、九九	一、〇一	四、〇六	〇、六二	五、六四
全八貫區	五、七五	五、〇八	一、二六	三、八五	〇、六七	五、三〇
全六貫區	五、三一	五、二九	一、一〇	三、九九	〇、六八	四、七一

(四) 加里肥料と茶葉中其成分との關係

供試料ハ茶葉部圃場加里用量試驗區產ノ茶葉ヲ以テ製造セルモノナリ。

試驗區別	一 番		二 番		三 番	
	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%	製茶水 分%	乾燥物中 窒素%
加里反當	四、八八	五、一五	一、一一	二、〇九	〇、七〇	一、七九
全三貫區	五、一八	五、三〇	〇、九九	二、〇四	〇、六〇	二、〇五
全六貫區	七、一六	五、三三	一、一五	二、三五	〇、六三	二、三五
無加里	五、五三	五、一五	一、一三	一、九六	〇、六一	二、一〇
無磷酸	五、五三	五、一五	一、一三	一、九六	〇、六一	二、一〇
全三貫區	五、一八	五、三〇	〇、九九	二、〇四	〇、六〇	二、〇五
全六貫區	七、一六	五、三三	一、一五	二、三五	〇、六三	二、三五
無加里	五、五三	五、一五	一、一三	一、九六	〇、六一	二、一〇
無磷酸	五、五三	五、一五	一、一三	一、九六	〇、六一	二、一〇
全三貫區	五、一八	五、三〇	〇、九九	二、〇四	〇、六〇	二、〇五
全六貫區	七、一六	五、三三	一、一五	二、三五	〇、六三	二、三五
無加里	五、五三	五、一五	一、一三	一、九六	〇、六一	二、一〇
無磷酸	五、五三	五、一五	一、一三	一、九六	〇、六一	二、一〇
全三貫區	五、一八	五、三〇	〇、九九	二、〇四	〇、六〇	二、〇五
全六貫區	七、一六	五、三三	一、一五	二、三五	〇、六三	二、三五
無加里	五、五三	五、一五	一、一三	一、九六	〇、六一	二、一〇
無磷酸	五、五三	五、一五	一、一三	一、九六	〇、六一	二、一〇

一、特殊研究分析成績

(一) 水稻及大麥中ニ含有スル肥料ニ要素ニ關スル研究
水稻及大麥等及此等附屬生産物中ニ含有セラルル肥料ニ要素量及其他ノ含有成分量ノ研究ハ施肥ニ重要ナルノミナラズ其他食糧、飼料、營養上大切ノコトナリ、然ルニ之等ノ含有量ハ品種、施肥量、施肥法、栽培管理法、天候、地質、土性等種々ノ條件ニヨリテ差異有ルベキハ想像ニ難カラザルヲ以テ之等ノ條件ヲ異ニセル收穫物中ニ含有スル三要素量其他ノ成分量ヲ調査センガタメ前年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年度ニ於テ調査セル成績ハ左ノ如シ。

(分析ノ目的)

子實中ノ全窒素量ハ品種、粒ノ大小、施肥其他諸條件ニヨリテ任意ニ増減スルモノナルモ施用三要素量ノ如何ニヨリテ子實中ノ全窒素量ニ差異ヲ生ジ如何ナル窒素形態ノモノニ特ニ甚シキヤヲ知ラントス。

(分析ノ方法)

イ 一〇%食鹽水ニテ浸出セシ全窒素量

供試品(大麥子實)(風乾物)ヲ「ハンドミル」及「ヤゲン」ニヨリテ〇、五ミリ以下ニ細粉シ其ノ二五瓦ニ一〇%食鹽一〇〇CCヲ加ヘ時々攪拌シテ二十四時間放置シ後之ヲ濾過シ殘渣ニ更ニ一〇〇CCノ食鹽水ヲ加ヘ二時間放置シテ後之ヲ濾過シ濾液ヲ前濾液ニ加ヘ全濾液ヲシテ二五〇CCニ滿ルマデ殘渣ヲ食鹽水ニテ洗ヒ其ノ濾液一〇〇CCヲ「ケルダール」法ニテ全窒素ヲ求メタリ。

ロ 水ニテ浸出モシ全窒素量

前記供試粉末五〇瓦ヲビーカーニ取リ蒸溜水二〇〇CCヲ加ヘ時々攪拌シテ二十四時間放置シ後濾過シ殘渣ニ更ニ二〇〇CCノ蒸溜水ヲ加ヘ二時間放置後濾過シ濾液ヲ前濾液ニ加ヘ全濾液ニ加ヘ全濾液ヲシテ五〇〇CCニ至ル迄蒸溜水ニテ殘渣ヲ洗ヒ之レヨリ一〇〇CCノ濾液ヲ取リケルダール法ニテ全窒素ヲ求ム。

ハ アルビユイミン態全窒素量ヲ求ム

ロノ場合ノ濾液一〇〇CCヲビーカーニ採リ直ニ一〇〇度ニ熱シ凝固スルモノヲ濾紙上ニ集メ熱水、アルコールエーテルノ順序ニ洗滌シ濾紙ト共ニ「ケルダール」法ニテ求ム。

ニ タンニン酸ニテ洗滌スル全窒素量

ロノ場合ノ濾液一〇〇CCヲビーカーニ採リ直ニ一〇〇度ニ熱シ凝固スルモノヲ濾過シ洗滌後濾液ニテ

ンニン酸ノアルコール溶液ヲ加ヘ沈澱セルモノヲ洗滌シ直ニケルダール法ニテ分解ス。

ホ アルコール溶解性全窒素

前記供試粉末一〇瓦ヲ小形フラスコニ採リ比重〇、九ノアルコール一〇〇CCヲ加ヘ逆溜冷却器ヲ附シ湯煎鍋上ニテ十二時間温メ後之レヲ濾過シ殘渣ヲ濾紙ト共ニ前フラスコニ入レ〇、九(比重)アルコールノ一〇〇CCヲ加ヘ三時間温メ後濾過シ濾液ヲ前濾液ニ加ヘ全濾液ヲシテ二五〇CCニ滿ルマデ比重〇、九アルコールニテ殘渣ヲ洗滌シ後之ノ濾液五〇CCヲ採リ、ケルダール法ニテ全窒素ヲ求ム。

ヘ アルコール不溶性全窒素量

ホノ場合ノ最後ノ殘渣ヲ濾紙ト共ニ分解シ窒素量ヲ求ム。

ト 酸ニ溶解スル全窒素量

前記微細粉末供試品ノ五〇瓦ヲビーカーニ採リ〇、二%ノ硫酸二〇〇CCヲ加ヘ時々攪拌シテ二十四時間放置シ後之ヲ濾過シ殘渣ニ二〇〇CCノ〇、二%硫酸二〇〇CCヲ加ヘ三時間放置シ後濾過シ濾液ヲ前濾液ニ加ヘ全濾液ヲシテ五〇〇CCニ至ルマデ殘渣ヲ〇、二%硫酸ニテ洗滌シ之レノ濾液一〇〇CCヲケルダール法ニテ分解シ以テ全窒素量ヲ求ム。

チ アルカリニ溶解スル全窒素量

前記微細粉末供試品ヲ二〇瓦ビーカーニ採リ〇、一%苛性加里液一〇〇CCヲ加ヘ時々攪拌シテ、十二時間放置シテ後之ヲ濾過シ殘渣ニ一〇〇CCノ苛性加里ヲ加ヘ一時間放置後濾過シ濾液ヲ前濾液ニ加ヘ全濾液ヲシテ二五〇CCニ至ルマデ殘渣ヲ〇、一%苛性加里液ニテ洗滌シ之ノ濾液五〇CCヲケルダール法ニテ分解シ以テ全窒素量ヲ求ム。

(分析ノ材料)

供試品ハ本縣富士郡大淵村ニテ生産セラレタルモノニシテ生産地ハ富士火山系ノ腐植質壤土ニシテ

品種ハ静岡青三徳第一號ニシテ第三作ニ相當スルモノナリ。
右供試品ニ對スル施肥區別及施肥量ハ左ノ如シ。

記號	施肥方法	施肥量(反當)	備考	分析記號
第一區	三要素 無石灰	二〇〇貫	硫酸アンモニアのみにて	一區
第二區	三要素 石灰加	二〇〇貫	木適磷酸石灰のみにて	二區
第三區	無窒素 石灰加	二〇〇貫	前區ニ同ジ	三區
第四區	無磷酸 石灰加	二〇〇貫	前區ニ同ジ	四區
第五區	無加里 石灰加	二〇〇貫	前區ニ同ジ	五區
第六區	無肥料 石灰加	二〇〇貫	前區ニ同ジ	六區

(分析成績)

分析記號	全窒素	一〇%食鹽水浸出窒素量	水ニテ浸出全窒素量	アルピルミン態全窒素量	タンニン酸ニテ沈澱スル全窒素量	アルコール溶解窒素量
一區	一、二四七二%	〇、三三九七%	〇、二六六〇	〇、〇六二〇	〇、二六六	〇、四九九七
二區	一、二四九九	〇、三〇五六	〇、二八三四	〇、〇七四一	〇、二五二	〇、四六五五
三區	一、四九六〇	〇、三一九三	〇、二九三三	〇、〇八五五	〇、二三七	〇、五八七四
四區	一、六一三〇	〇、三三〇〇	〇、二八九九	〇、〇七三三	〇、二六六	〇、七〇四九
五區	一、二九一〇	〇、三三五六	〇、二七三〇	〇、〇七九三	〇、二五三	〇、五三九八
六區	二、〇二七一	〇、三三五五	〇、二五三三	〇、〇八三三	〇、三三三	〇、九二七四

備考 前表ニ於テ分析記號二區(三要素石灰加用區)ノ子實中ノ全窒素量ト分析記號三區(無窒素石灰加用區)ノ子實中ノ全窒素量トニ明ニ差異アルモ其ノ差異ガ水稻ノ粗糞等ニ於ケル場合ト逆ニナリテ返ツテ無窒素區ノモノノ方ガ全窒素量ヲ増加セシ結果トナリ居リ而シテ之レニ關シテハ種々研究實驗シツツアリ。

分析記號二區(三要素石灰加用區)ノ標準ニシテ種々ナル窒素ノ増減ヲ示セバ次ノ如シ。

三區	(+)	0.3811	(+)	0.0137	(+)	0.0990	(+)	0.0114	(+)	0.0015	(+)	0.1119
四區	(+)	0.3981	(+)	0.0144	(+)	0.0075	(+)	0.0090	(+)	0.0044	(+)	0.2394
五區	(+)	0.0661	(+)	0.0101	(+)	0.0094	(+)	0.0051	(+)	0.0044	(+)	0.0643
六區	(+)	0.8031	(+)	0.0199	(+)	0.0099	(+)	0.0081	(+)	0.0020	(+)	0.4519

前表ヨリ見レバ施肥方法ニヨリテ子實ニ含有スル全窒素量ニ大差異ヲ來スモノニシテ而シテ其ノ差異アル窒素ノ形態ハ表ノ如ク各種ノ窒素態ニ多少ノ差異アルモ其ノ差異ノ大部分ハアルコル溶解性窒素量ニ存スル事ヲ窺知シ得ルモノナリ、之レ極メテ合理的ニシテ元來子實中ノアルコル溶解性窒素即チアルコル溶解性蛋白質ハ子實ノ所謂貯藏蛋白ニシテ子實自體ヨリ考フレバ第二次の即チ貯藏窒素質養分ニシテ植物特有ノ蛋白質ナリ、而シテ他ノ種類ノ窒素態ハ子實ノ發芽ニ第一次の必要缺クベカラザルモノニシテ一定ノ子實ニハ一定量ノ生活必要蛋白質ガ存シ即チ胚等ノ主要部分ヲ創レル窒素量ハ略一定スルモノナラン故ニ外界の境遇ノ差異ニヨリテ窒素量ヲ子實ガ貯藏スル必要生シタル時ハ勢ヒ貯藏性蛋白質窒素態ニテ増加スルモノナリト考フルハ最モ合理的ナリト判斷シ得ルナリ即チ子實ノ胚等ノ生命ニ主要關係アル組織ヲ形成スル窒素ニ大差ナシ來ス事ハ極メテ困難ニシテ第二次の必要窒素量ニ差異アルモノナリト考フルヲ至當ト信ズ而シテ左ノ如クアルコル溶解性窒素量ニ差異アリトスレバ其ノ結果此等兩者ノ子實自身ノ發芽後ノ成育ニ及ス影響並ニ其ノ子實間ニ於ケル營養價值ニ及ス影響等ノ研究調査モ必要ナルモ目下繼續中ナリ。

(二) 水稻及大麥中ニ含有スル石灰、苦土、磷酸量ノ相互關係ニ關スル研究
水稻及大麥及此等附屬生産物中ニ含有セラレル石灰、苦土、磷酸含有量ニ於テ相互ニ若干ノ索引的

關係ノ存スルモノニハアラザルカトノ推斷ヨリ實驗ヲ開始セリ。

前年度ニ於テ稻及麥ニ對シ石灰ヲ加用セルモノト然ラザル場合ニ於テ其生産物ニツイテ磷酸量ノ定量ヲ行ヘルニ石灰ヲ加用セザルモノハ何レモ含有磷酸量少ク更ニ又同シク石灰ヲ加用セザルモノ或ヒハ石灰ヲ加用セル場合ニアリテモ施用セル磷酸量ノ増加ニ伴ヒ或ル程度迄ハ正比例のニ増加スルコト更ニ石灰加用ニヨリテ其ノ増加スルニ從ツテ收量ハ減ゼルモ含有石灰量ハ或ル程度マデ増加スルコトハ既ニ確知セル所ナルモ磷酸ノ吸收並ビニ之レガ運搬ニ關シテ苦土ノ密接ナル關係ノ存スルコトハ一般ニ唱ヘラレ居ル所ナルヲ以テ苦土施用ニヨリテ含有磷酸量ガ如何ニ變化スルヤ否ハ容易ク想像スラル所ナリ。故ニ之レヲ關係ヲ求ムル第一歩トシテ苦土加用ヲ海岸ノ比較的白色ノ砂(二萬分ノ一反ポット)ヲ以テ行ヘリ其ノ成績次ノ如シ。

但供作物ハ大麥青三德ニシテ各ポットニ十粒ヲ播種シ發芽後五本ニ間拔セリ、共通肥料ハ硫酸アンモニア二瓦(内譯一瓦ハ追肥)磷酸加里二瓦、硝酸石灰一瓦、硝酸加里一瓦ナリ。

ポット 番 號	施用硫酸 苦土ノ量	全 收 量	子 實 重 量	桿 重 量	芒 稈 重 量
七一	一 瓦	五〇、四九	一四、六八	三二、二七	四、五四
七八	全	五二、九七	一七、五一	二九、一七	五、二九
七九	全	五一、〇九	一六、三三	三〇、一〇	四、九〇
七三	五 瓦	四九、二〇	三二、四三	二九、二七	四、三四
七二	全	四八、八〇	三二、七三	三〇、〇〇	四、二五
七七	一 〇 瓦	五八、五五	三三、四七	三〇、七〇	四、三八
八五	全	五八、四三	三三、二七	三〇、二一	四、九五

更ニ全様ノ條件ニ於テ石灰ヲ過用セル場合其生産物中ニ含有スル石灰量並ニ磷酸苦土トノ比較ヲ知ランガタメ更ニ試験ヲ行ヒ左ノ如キ成績ヲ得タリ。

番	ボツト	施用碳酸石灰ノ量 (各一鉢毎ニ)	全收量	子實重量	桿重量	总秤重量
九一	全	〇	五、三	二〇、九〇	三〇、九	四、七五
九三	二〇	瓦	五、六	二、三	三、〇〇	六、二
七四	二〇	瓦	一、四五	一、六	八、七	四、七〇
八〇	〇	瓦	四、九	一、六八	二、七	四、九
八一	全	〇	四、九	一、七〇〇	二、七	四、九
八六	一〇	瓦	四、六	一、六	二、八	四、九
八七	全	〇	四、七	一、七〇〇	二、八	五、〇
八二	二〇	瓦	五、〇	一、八	二、九	五、〇
八三	全	〇	五、〇	一、八	二、九	五、〇
八九	四〇	瓦	五、〇	一、七	二、七	四、〇
九二	全	〇	五、〇	二、〇	二、六	三、八
九〇	八〇	瓦	五、〇	一、八	二、六	四、二
九八	全	〇	五、〇	一、七	二、七	四、四

第六 依頼分析及場用分析

此等收穫物中ノ含有磷酸、石灰、苦土量ハ目下分析中ナリ。

(四) 依頼者都市別		(三) 肥料分析依頼者別		(二) 肥料内 依頼分析成分數		(一) 依頼分析件數内	
郡市別	件數	成分數	依頼者	件數	成分數	依頼者	件數
濱松市	二八	四八	志太郡	一〇	一〇	一六	
静岡市	五	八	安倍郡	一九	一九	九二	
町村農會	三二	六四	組合	一七	一七	八九	
郡市農會	八八	一七九	營業者	七七	七七	一三八	
其他			其他				九四
其他			其他				四一
其他			其他				二一四
其他			其他				一五三
其他			其他				四七〇
其他			其他				二七九

菜種油粕	蠶蛹粕	竹粉	乾血	北海道産鱈粕	海老粕	腹腐敗汁	魚鳥荒煮汁	鯖荒粕	鮭鱒粕	鯨粉末	鯨粕粉末	魚荒粕	雜魚粕	鱈粕	配合肥料
二七五五、九四四、四	七、八九、一五六、三九	五、一〇四、五五二、三四	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	一、一一	三、三二
五、〇七	七、四一	三、九一	一、二、六五	九、一一	六、八四	一、〇七	五、二九	七、六二	七、三〇	九、八七	三、三三	七、七三	七、九一	七、九一	七、九一
三、三二	一、一八四	二、四、〇九											一〇、〇〇	一〇、〇〇	一〇、〇〇
二、四六	一、〇五	三、三、〇二	八、六〇	三、八九	〇、二六	一、三、五六	五、〇三	三、二七	一、八五	二、〇、三六	八、五八	七、五三			

(五) 分析肥料ノ種類及成分含有量															
肥料名	數件	數分	窒素			磷			加里			其他			
			最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	
獨乙純白硫安	一	一													
アンモフオス	一	一	ニヤモ	ニヤモ	ニ〇、九七										
過磷酸石灰	五	六			一五、〇五										
磷酸アルミナ	一	一													
硫酸加里	四	四			水溶性加里										
加里肥料	二	三			四七、六六										
					四二、七六										
					四五、三三										
					四八、三九										
					四七、九七										
					四八、二三										
					水溶性加里										
					〇、三三										
					〇、〇〇										
					〇、二										
					一、八九										
					一、三、八九										

清水市	賀茂郡	田方郡	駿東郡	富士郡	庵原郡
一五	一	三三	二	一	五
二九	一	六八	七	一	二
榛原郡	笠原郡	小笠郡	周智郡	磐田郡	濱名郡
二九	一	六八	七	一	二
七	九	三	〇	〇	六
一四	二	八	八	一	一

大正八年度ニ於テ現地調査ヲ施行セル區域中代表的地ニ水稻及ビ大麥ニ對スル十三箇所ヲ設置セルガ本年度ハ殆ンド終了ニ近ク大麥二箇所ナリタリ。

而シテ本試驗ハ凡テ各部農會ニ委託シ町村農會ト協力シ以テ其ノ成績ノ遺憾ナキヲ期セリ。

試驗地面積ハ一區十二坪ニシテ今參考ノ爲メ本年度ノ收量ヲ示セバ次ノ如シ。

但シ左表中第二區ノ數字ハ一反歩ニ改算セルモノニシテ第二區以外ノモノハ第二區收量ニ對スル百分比例ヲ示セルモノトス。

麥之部

試驗地位	地質	土性	年次	第一區		第二區		第三區		第四區		第五區		第六區	
				完全肥料	無石灰	完全肥料	石灰加用	全比例	全比例	全比例	全比例	全比例	全比例	全比例	全比例
宇佐美村 第四紀壤土	新壤	壤	三	二八、九	九二、五	一〇〇、〇	三四、四	七四、四	九四、六	二九、四					
安倍區															
玉川村 三倉層壤土	礫	質	三	一〇〇、〇	五〇、〇	一〇〇、〇	五三、三	一〇六、七	一〇三、三	六三、三					

二、施肥標準委託試驗成績

本試驗ハ大正四年度ヨリ施行シ來レル土性調査及ビ肥料三要素試驗ノ完了セシ區域中代表的ト認メタル地ニ實地踏査成績、土壤理化學的分析成績並ビニ肥料三要素試驗成績ヲ應用シ其ノ地方慣用自給肥料ヲ基礎トセル合理的配合法ニヨリ栽培シ理想的施肥法ト收穫量トヲ知ラントスルモノナリ。尙ホ其ノ地方ニ於テ最モ普通ニ行ハルル在來ノ施肥法ト比較對照シ以テ一般農家ニ示サントス。

設計ノ概要ハ肥料三要素試驗ノ完全肥料石灰加用區即チ第二區ニ於ケル收量ヲ標準トシ之ニ土壤ノ理化學的性質ヲ斟酌シテ目的收量ヲ定メ其ニ伴フベキ全收穫物(粃藁芒稈)中ノ三要素含有量ト要素試驗ヨリ得タル天然供給量トヨリ三要素ノ不足量ヲ算出シ更ニ之ヲ肥料利用率ヨリ換算シテ實際供給量ヲ定メ更ニ土壤ノ理化學的性質及ビ慣用肥料調査成績ヨリ動物、植物、礦物質肥料ヲ配合シ以テ施肥量並ビニ施肥回数ヲ定ム。

甲、水稻之部

大正十年度及ビ大正十一年度ニ於テ十六ヶ所ニ設置セル水稻試驗ノ反當施肥量ヲ示セバ次ノ如シ。

試驗地位	區名	收量	基本肥料	大豆				菜種				落花				蒸製				
				粕	硫酸	過燐	石灰	粕	生粕	生草	骨粉	空素	磷酸	加里	成分	概量	加里	加里		
賀茂郡下河津村田中	標準一	三、五	乾草 一〇〇、〇	七、〇	一、一	一、〇	一、〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
	標準二	三、五	堆肥 一〇〇、〇	二、〇	一、一	一、〇	一、〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	標準三	三、五	堆肥 一〇〇、〇	一、〇	一、一	一、〇	一、〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	標準四	三、五	乾草 一〇〇、〇	一、〇	一、一	一、〇	一、〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
在來區	三、五	乾草 一〇〇、〇	〇、〇	〇、〇	〇、〇	〇、〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

小笠郡賀茂	榛原郡吉田 村片岡		志田郡高洲 村高柳		志太郡廣幡 村越後島		田村谷ノ谷	
	標準一	標準二	標準一	標準二	標準一	標準二	標準一	標準二
標準一 三、〇 生草 四〇〇、〇	標準一 二、八 生草 一五〇、〇	標準二 二、八 生草 一五〇、〇	標準一 二、八 生草 二〇〇、〇	標準二 二、八 生草 二〇〇、〇	標準一 三、二 生草 一五〇、〇	標準二 三、二 生草 一五〇、〇	標準一 三、二 生草 二〇〇、〇	標準二 三、二 生草 二〇〇、〇
八、〇、〇 三、〇、〇 七、五 五、〇、〇 三、〇、〇 七、〇	一四、〇 一〇、〇 一〇、〇 一〇、〇 一〇、〇 一〇、〇	一〇、〇 一〇、〇 一〇、〇 一〇、〇 一〇、〇 一〇、〇	八、〇、〇 二、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇	七、〇、〇 二、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇	一〇、〇、〇 四、〇、〇 二、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇	四、五、〇 二、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇	二二、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇	二二、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇 一、〇、〇
一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一
三、七 二、三 四、九	二、九 二、〇 〇、八	二、五 二、六 二、八	一、九 三、八 〇、三	二、五 三、八 一、五	一、六 三、一 一、一	二、五 二、六 三、一	一、八 二、一 〇、三	二、九 二、九 〇、三

安倍郡千代	庵原郡庵原 原村外原		富士郡加島 村水戸島		駿東郡小山 町藤曲			田方郡函南 村仁田	
	標準一	標準二	標準一	標準二	標準一	標準二	標準三	標準一	標準二
標準一 三、二 生草 二〇〇、〇	標準一 三、四 堆肥 一〇〇、〇	標準二 三、四 堆肥 一〇〇、〇	標準一 三、五 堆肥 二〇〇、〇	標準二 三、五 堆肥 二〇〇、〇	標準一 四、〇 生草 一〇〇、〇	標準二 四、〇 生草 一〇〇、〇	標準三 四、〇 生草 一〇〇、〇	標準一 三、八 堆肥 二七〇、〇	標準二 三、八 堆肥 二七〇、〇
四、二、〇 二、〇、〇 七、〇 五、〇、〇 三、〇、〇 一	一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇	一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇	二二、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇	二二、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇	七、〇、〇 七、〇、〇 七、〇、〇 七、〇、〇 七、〇、〇 七、〇、〇	九、〇、〇 九、〇、〇 九、〇、〇 九、〇、〇 九、〇、〇 九、〇、〇	一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇	一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇	一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇 一〇、〇、〇
一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一
三、〇 二、五 三、六	二、三 二、〇 二、七	二、三 二、〇 二、七	二、八 二、七 二、六	二、八 二、七 二、六	六、五 六、二 六、〇	六、五 六、二 六、〇	六、五 六、二 六、〇	二、〇 二、〇 二、〇	三、五 三、七 三、八

濱名郡中ノ		磐田郡富岡村中野戸		周智郡園田村谷中			小笠郡垂木村田中			村三軒家
標準二	標準一	在來區	標準二	標準一	標準二	標準一	標準二	標準一	標準二	在來區
ニ、八	ニ、八	ニ、八	ニ、八	ニ、八	三、五	三、五	三、五	ニ、八	ニ、八	三、〇
堆肥	堆肥	堆肥	糞草	糞草	糞草	糞草	糞草	生草	生草	生草
三五〇〇	三五〇〇	三五〇〇	一五〇〇	一五〇〇	一五〇〇	一五〇〇	一五〇〇	一五〇〇	一五〇〇	六〇〇
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一四〇	一四〇	一四〇	一四〇	一四〇	一四〇	一四〇	七〇
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	六〇
五〇〇	五〇〇	五〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一
五〇〇	五〇〇	五〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一
五〇〇	五〇〇	五〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一
一〇〇	一〇〇	一〇〇	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	棉實粕	棉實粕	棉實粕	棉實粕	棉實粕	棉實粕	棉實粕	一
一	一	一	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	一
七〇	四	四	一	一	一	一	一	一	一	三、五
四、一	四、一	四、一	二、一	三、三	三、三	三、三	三、三	二、七	二、七	二、八
三、一	三、一	三、一	〇、六	一、八	一、八	一、八	一、八	〇、三	〇、三	二、八
三、一	三、一	三、一	一、三	三、〇	三、九	三、九	三、九	〇、八	〇、八	二、四

町村白鳥		濱名郡積志村西ヶ崎			引佐郡中川村祝田	
標準三	標準一	標準二	標準一	標準二	標準一	在來區
ニ、八	三、五	三、五	三、五	ニ、七	ニ、七	ニ、七
糞肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	糞
三〇〇〇	三五〇〇	三五〇〇	三〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇
一五〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
二一〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一

備考 表中(ツ)トアルハ追肥ナリ。
 試驗地面積ハ一様ナラズト雖モ凡ソ一反歩内外ニシテ之ヲ六區乃至八區ニ區畫シ補肥量及ビ施肥期等ヲ異ニセシ二種又ハ三種ノ標準區ト在來施肥法ニ依ル在來區トヲ設ケ全ク全一栽培管理ノモトニ施行セシメ其ノ實際的施肥法ノ優劣ヲ比較對照セリ。
 本試驗地ハ凡テ各部農會ニ委託シ町村農會ト協力スルト共ニ收穫期ニ於テハ場員出張監督ノモトニ調査ヲ施行シ以テ成績ノ遺憾ナキヲ期セリ。

今參考ノ爲メニ前記水稻試驗地十六箇所ニ對スル大正十二年度ニ於ケル反當收量成績ヲ示セバ次表ノ如シ。

試驗地位置	地質	土性	供試品種	區名	玄米目 的收量	玄米實 際收量	在來區 收量増 減	擔當人
賀茂郡下河津村	第四紀新	壤土	田中錦	第一標準區 第二標準區 第三標準區 在來區	三、五 同 同 同	三、〇七 三、〇九 二、七 二、九五	〇、二一 〇、一四 〇、一八 一	鈴木藤吉
田方郡函南村	全	壤土質	愛媛神力	標準區 在來區	三、八 同	二、九一 三、一〇	〇、一九減 一	高橋伊三郎
駿東郡小山町	富士燒岩 火山礫	壤土質	特選小丈	第一標準區 第二標準區 第三標準區 在來區	四、〇 同 同 同	二、九三 二、八三 三、〇九 二、七二	〇、一九増 〇、〇八 〇、三五 一	室伏羲雄

富士郡加島村	庵原郡庵原村	安倍郡千代田村	志太郡廣幡村
第四紀新	全	全	全
壤土	壤土質	壤土質	壤土質
中神力	静岡源一 本第一號	全	全
第一標準區 第二標準區 在來區	第一標準區 第二標準區 在來區	第一標準區 第二標準區 在來區	第一標準區 第二標準區 在來區
三、五 同 同	三、四 同 同	三、二 同 同	三、二 同 同
三、五八 三、六七 三、五五	三、二一 三、〇二 三、〇五	三、八八 三、八六 三、六七	二、三三 二、九六 二、四八
〇、〇三増 〇、二三増 一	〇、〇七増 〇、〇七減 一	〇、三二増 〇、一九 一	〇、二一減 〇、四八増 一
石川清藏	乾藤吉	青木萬藏	甲賀伊吉

磐田郡富岡村	濱名郡中ノ町村	濱名郡積志村	
全	全	全	
上	上	上	
全	壤砂 土質	壤砂 土質	
全	全	磐田朝日 三號	
上	上		
在 來 區	第一標準區 第二標準區 第三標準區 同	第一標準區 第二標準區 第三標準區 同	第三標準區 同
同	同	同	同
二、六六	二、〇九	二、二六	二、五七
二、七〇	二、一六	二、二七	二、五九
〇、〇四	〇、〇七	〇、〇二	〇、〇一
門奈權三郎	岡本幸一郎	尾上荒太郎	

周智郡園田村	小笠郡垂木村	小笠郡賀茂村	榛原郡吉田村	志太郡高洲村
全	全	全	全	全
上	上	上	上	上
壤土	全上	壤堆 土質	壤土	上砂 土質
源一本	新朝日	全上	源一本	晚 曙
第一標準區 第二標準區 同	第一標準區 第二標準區 同	第一標準區 第二標準區 同	第一標準區 第二標準區 同	第二標準區 同
同	同	同	同	同
二、五八	二、九一	二、三六	二、五二	二、二九
〇、〇二	〇、〇八	〇、〇三	〇、〇三	〇、〇六
村松七藏	堀内市朗	八木春平	絹村治郎吉	谷澤伊作

引佐郡中川村
全上壤埴土質源一本
第一標準區 第二標準區 在來區
同 同 同
二、五 二、三 二、六
〇、九 〇、九 〇、四
減
内山保次郎

乙、大麥之部
大正十年度及十一年度十四ヶ所ニ新設セル大麥試験ノ反當施肥量ヲ示セバ次ノ如シ。

試驗地位	區名	穀實目的收量	基本肥料	大豆粕	硫酸モロトニ	過燐石灰(五%)	硫酸加里(四〇%)	鍊粕	菜種粕	落花	蒸製	成分概量
賀茂郡岩科村	標準一 標準二 在來區	四、〇 同 同	人糞肥 人糞肥 人糞肥	四、〇 四、〇 四、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	四、六 四、九 四、三
田方郡田中村(稗麥)	標準一 標準二 標準三	一、〇 二、八 一、〇	堆肥 堆肥 堆肥	一、〇 五、〇 四、五	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	四、五 四、四 四、三
田方郡錦田村竹倉	標準一 標準二 在來區	三、五 三、五 三、五	人糞肥 人糞肥 人糞肥	三、〇 三、〇 三、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	二、九 二、八 二、五
駿東郡原里村川島	標準一 標準二 在來區	二、五 二、五 二、五	堆肥 人糞肥 堆肥	二、五 二、〇 二、五	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	三、六 二、八 二、八
富士郡傳法村	標準一 標準二 在來區	一、〇 一、〇 一、〇	堆肥 堆肥 堆肥	三、〇 三、〇 三、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	三、九 三、七 三、二
清水市三保羽衣脇	標準一 標準二 在來區	一、〇 二、五 一、〇	厩肥 厩肥 厩肥	三、〇 三、〇 三、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	四、四 五、三 三、六

試驗地位	區名	穀實目的收量	基本肥料	大豆粕	硫酸モロトニ	過燐石灰(五%)	硫酸加里(四〇%)	鍊粕	菜種粕	落花	蒸製	成分概量
田方郡錦田村竹倉	標準一 標準二 在來區	三、五 三、五 三、五	人糞肥 人糞肥 人糞肥	三、〇 三、〇 三、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	二、九 二、八 二、五
駿東郡原里村川島	標準一 標準二 在來區	二、五 二、五 二、五	堆肥 人糞肥 堆肥	二、五 二、〇 二、五	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	三、六 二、八 二、八
富士郡傳法村	標準一 標準二 在來區	一、〇 一、〇 一、〇	堆肥 堆肥 堆肥	三、〇 三、〇 三、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	三、九 三、七 三、二
清水市三保羽衣脇	標準一 標準二 在來區	一、〇 二、五 一、〇	厩肥 厩肥 厩肥	三、〇 三、〇 三、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	一、〇 一、〇 一、〇	四、四 五、三 三、六

備考 表中(ツ)トアルハ追肥ナリ。

田平引 村佐郡 東伊	濱名郡 原村大			磐田郡 東村賀茂		周智郡 倉村		
	在來區	標準區	標準一	標準二	標準一	標準二	標準三	標準一
刈草	刈草	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥
二〇〇、〇	二〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇
一〇、〇	一〇、〇	五、〇	五、〇	八、〇	五、〇	一〇、〇	一〇、〇	一五、〇
一〇、〇	一〇、〇	一、〇	二、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇	三、〇
一〇、〇	一〇、〇	五、〇	二、〇	五、〇	七、〇	七、〇	六、〇	六、〇
石灰	石灰	石灰	石灰	石灰	石灰	石灰	石灰	石灰
三〇、〇	三〇、〇	二〇、〇	二〇、〇	二〇、〇	三〇、〇	三〇、〇	三〇、〇	三〇、〇
五、〇	五、〇	五、〇	五、〇	五、〇	五、〇	五、〇	五、〇	五、〇
木灰	木灰	木灰	木灰	木灰	木灰	木灰	木灰	木灰
一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇
人糞	人糞	人糞	人糞	人糞	人糞	人糞	人糞	人糞
五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇
全	全	全	全	全	全	全	全	全
五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇
一、七	一、七	一、七	一、七	一、七	一、七	一、七	一、七	一、七
四、七	四、七	四、七	四、七	四、七	四、七	四、七	四、七	四、七
二、一	二、一	二、一	二、一	二、一	二、一	二、一	二、一	二、一

小笠郡 西郷村	榛原郡 崎町細江		志太郡 比奈村宮		安倍郡 谷村片山	
	標準一	標準二	標準一	標準二	標準一	標準二
堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥	堆肥
三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇	三〇〇、〇
一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇
一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇
一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇
木灰	木灰	木灰	木灰	木灰	木灰	木灰
一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇
人糞	人糞	人糞	人糞	人糞	人糞	人糞
五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇	五〇、〇
石灰	石灰	石灰	石灰	石灰	石灰	石灰
一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇
骨粉	骨粉	骨粉	骨粉	骨粉	骨粉	骨粉
一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇	一〇、〇
一、七	一、七	一、七	一、七	一、七	一、七	一、七
三、九	三、九	三、九	三、九	三、九	三、九	三、九
二、二	二、二	二、二	二、二	二、二	二、二	二、二
三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五	三、五

試驗地面積ハ一箇所一反歩内外ニシテ試驗區劃、栽培管理法及收量報告等ハ水稻ニ同ジ。今參考ノ爲メ前記大麥試驗地十四箇所ニ對スル大正十一年度ニ於ケル反當收量成績ヲ示セバ次表ノ如シ。

試驗地位置	地質	土性	供試品種	區名	穀實目 的收量	穀實實 際收量	在來區ト ノ收量増 減	擔當人
賀茂郡岩科村	第三紀層	壤土	青三穗	標準一 在來區同	四、〇 四、〇	四、〇 四、〇	〇、〇 〇、〇	中村榮吉
田方郡田中村	第四紀新層	埴土質	裸コビン	標準一 標準二 標準三 在來區同	三、五 三、五 三、五	三、〇 三、〇 三、〇	〇、五 〇、五 〇、五	大沼安平
田方郡錦田村	火山層	腐植質 壤土	黒穗	標準一 標準二 在來區同	三、五 三、五	三、〇 三、〇	〇、五 〇、五	大川鐵造

駿東郡原里村	火山燒岩	同	白六角	標準二 在來區同	一、八 二、二	〇、六 〇、六	芹澤幹次郎
富士郡傳法村	富士燒岩	腐植質 壤土	森六角	標準一 標準二 標準三 在來區同	一、八 一、九 二、〇	〇、三 〇、四 〇、五	池野芳作
清水市三保	第四紀新層 海成沖積地	砂土	三保稈	標準一 標準二 在來區同	二、五 一、三 一、八	〇、四 〇、五 〇、五	遠藤平左衛門
安倍郡大谷村	第四紀古層	礫土質	裸コビン	標準一 標準二 標準三 在來區同	二、五 二、二 二、二	〇、五 〇、五 〇、五	内野房吉

磐田郡富岡村	周智郡三倉村	小笠郡西郷村	榛原郡川崎町	志太郡朝比奈村
層第四紀古	三倉層	層第四紀新	統牧三原系	三倉層
植土	壤礫土質	壤植土質	壤土	壤植土質
白六角	白六角	磐田三德	青三德	裸借金切
標準一 標準二	標準一 標準二 標準三	標準一 標準二 標準三	標準一 標準二 在來區	標準二 在來區
同 二、五	同 三、〇 二、〇 二、三 二、五	同 三、五 三、六 三、二	同 二、五 二、二 二、七 二、五	同 一、七 一、七
〇、三 〇、五	〇、三 〇、三	〇、三 〇、三	〇、九 〇、九	〇、九
青田治五平	高野駒次郎	戸塚義郎	大石榮次郎	長島金作

丙、甘藷之部

本試験ハ曩ニ施行セル土性調査ノ成績ヲ應用シ其地方ニ於ケル甘藷栽培上肥料三要素ノ適量ヲ驗知シ以テ甘藷ニ對スル施肥ノ標準ヲ査定セントス。

試験區劃及面積。區劃ハ窒素、磷酸、加里、適量試験區ヲ各六區ニ分チ面積ハ一區十五坪内外ニテ全面積凡ソ一反歩内外トス。今右試験地ニ對スル反當施肥量ト反當收量トヲ示セバ次ノ如シ。

(一) 駿東郡金岡村西熊堂 擔當者 杉山象平

地質 愛鷹火山系、土性、腐植質壤土、品種白芋

(1) 窒素適量試験區

引佐郡伊平村	濱名郡三方原村		
蛇紋岩	層第四紀古		
壤含土礫	壤土質		
青三德	庄内白穂		
標準區 在來區	標準一 標準二 在來區	標準一 標準二 在來區	在來區
同 二、五	同 三、〇 同	同 三、〇 三、六 三、三	同 二、七 二、九
〇、八 〇、六	〇、七 〇、七	〇、七 〇、七	〇、七
柴田源作	内山政藏		

區名 厩(堆)肥 硫酸 過磷酸 硫酸 反當成分量 生芋收量 生葉收量 生芋收量

(2) 磷酸適量試験區

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區
厩堆(肥)	二〇〇貫	全	全	全	全	全	無加用
硫酸	無加用	二貫	四貫	五貫	七貫	十貫	六貫
過磷酸	一〇貫	全	全	全	全	全	全
加里	全	全	全	全	全	全	全
反當成分量	一、〇	一、四	一、八	二、〇	二、四	三、〇	一、三
收生芋	四、五	三、三	四、六	五、八	五、一	四、〇	四、〇
收生葉	五、三	八、三	七、〇	七、五	六、七	七、二	六、八
順收生芋位	五	六	四	一	二	三	七

(3) 加里適量試験區

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區
厩堆(肥)	二〇〇貫	全	全	全	全	無加用
硫酸	追元二貫	全	全	全	全	全
過磷酸	無加用	五貫	一〇貫	一五貫	二〇貫	一〇貫
加里	六貫	全	全	全	全	全
反當成分量	二、〇	一、〇	二、六	三、六	四、六	二、〇
收生芋	三、七	三、五	四、〇	四、五	四、五	四、八
收生葉	七、八	八、〇	九、二	七、八	八、一	八、四
順收生芋位	五	六	一	四	三	二

(1) 富士郡傳法村傳法 擔當者 渡邊金次郎

地質、富士火山系、土性、壤土、品種、紀州 窒素適量試験區

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區
厩堆(肥)	二〇〇貫	全	全	全	全	無加用
硫酸	追元二貫	全	全	全	全	全
過磷酸	六貫	無加用	二貫	四貫	八貫	一〇貫
加里	全	全	全	全	全	全
反當成分量	二、〇	一、八	二、〇	二、〇	二、〇	一、〇
收生芋	四、六	四、六	四、四	五、八	六、一	四、九
收生葉	五、二	七、一	九、二	六、二	六、六	七、九
順收生芋位	五	四	六	二	一	三

(2) 磷酸適量試験區

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區
厩(堆)肥	二〇〇貫	全	全	全	全	全	無加用
硫酸ア	無加用	二貫	四貫	五貫	七貫	十貫	六貫
石過磷酸灰	一五貫	全	全	全	全	全	全
加硫酸里	五貫	全	全	全	全	全	全
反當成分量	一、〇貫	一、四貫	一、八貫	二、〇貫	二、四貫	三、〇貫	二、二貫
窒素	三、九貫	三、九貫	三、九貫	三、九貫	三、九貫	三、九貫	三、三貫
磷酸	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫
加里	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫
收生芋	七八三貫	七二九貫	七七四貫	七八三貫	八八五貫	九五四貫	六八一貫
收生葉	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫	一貫
順收生芋	三	四	五	六	七	八	九

(3) 加里適量試験區

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區
厩(堆)肥	二〇〇貫	全	全	全	全	全	無加用
硫酸ア	無加用	追二貫	追三貫	全	全	全	全
石過磷酸灰	十五貫	十五貫	十五貫	十五貫	十五貫	十五貫	二十貫
加硫酸里	五貫	全	全	全	全	全	全
反當成分量	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫
窒素	三、〇貫	三、〇貫	三、〇貫	三、〇貫	三、〇貫	三、〇貫	三、〇貫
磷酸	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫
加里	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫
收生芋	七九八貫	七四四貫	八九一貫	八〇七貫	五五八貫	五五八貫	六一八貫
收生葉	四一〇貫	四三一貫	四二七貫	三三六貫	二二九貫	二二九貫	二六三貫
順收生芋	三	四	一	二	五	五	四

(1) 地質、第四紀古層、土性、壤質砂土、品種、細蔓
窒素適量試験區

(三) 棒原郡白羽村 擔當者 齋藤賢一

區名	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區
厩(堆)肥	二〇〇貫	全	全	全	全	全	無加用
硫酸ア	追三貫	追二貫	全	全	全	全	全
石過磷酸灰	十五貫	十五貫	十五貫	十五貫	十五貫	十五貫	十五貫
加硫酸里	無加用	二貫	四貫	八貫	十貫	七貫	無加用
反當成分量	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫	二、〇貫
窒素	三、九貫	三、九貫	三、九貫	三、九貫	三、九貫	三、九貫	三、九貫
磷酸	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫
加里	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫	三、四貫
收生芋	五五八貫	四七五貫	五四六貫	九〇三貫	七四四貫	七五三貫	七九五貫
收生葉	四三五貫	三八〇貫	三九三貫	三三六貫	三七八貫	四四一貫	四三一貫
順收生芋	五	六	一	四	三	二	二

(2) 磷酸適量試験區

區名	厩(堆)肥	硫酸アンモ	石過磷酸灰	加硫酸里酸	反當成分量	窒素—磷酸—加里	收生芋	收生葉	順收生芋
第一區	三〇〇貫	無加用	一五貫	六貫	一、五貫	四、四貫	九二〇貫	三三九貫	七
第二區	同	元三貫	同	同	二、一貫	四、四貫	一〇五〇貫	四一四貫	四
第三區	同	元三貫	同	同	二、七貫	四、四貫	一〇〇二貫	五一〇貫	五
第四區	同	元四貫	同	同	三、三貫	四、四貫	一五八貫	五三七貫	二
第五區	同	元四貫	同	同	三、五貫	四、四貫	一七〇貫	五一〇貫	一
第六區	同	元七貫	同	同	四、五貫	四、四貫	一四〇貫	五四六貫	三
第七區	同	元十貫	同	同	二、七貫	四、四貫	一〇〇二貫	五四九貫	六
第一區	三〇〇貫	追元三貫	無加用	六貫	二、七貫	四、四貫	九六〇貫	四一七貫	五
第二區	同	同	三貫	同	二、七貫	四、四貫	一〇九八貫	四一二貫	二
第三區	同	同	九貫	同	二、七貫	四、四貫	一〇八〇貫	五一一貫	四

(3) 加里適量試験區

區名	厩(堆)肥	硫酸アンモ	石過磷酸灰	加硫酸里酸	反當成分量	窒素—磷酸—加里	收生芋	收生葉	順收生芋
第一區	三〇〇貫	追元三貫	一五貫	無加用	二、七貫	四、四貫	九六〇貫	三一八貫	六
第二區	同	同	一貫五百匁	同	二、七貫	四、四貫	一〇五〇貫	四〇五貫	五
第三區	同	同	三貫	同	二、七貫	四、四貫	一〇八〇貫	四〇八貫	三
第四區	同	同	七貫五百匁	同	二、七貫	四、四貫	一一一〇貫	四二〇貫	一
第五區	同	同	九貫	同	二、七貫	四、四貫	一一一〇貫	三九六貫	二
第六區	同	同	十二貫	同	二、七貫	四、四貫	一〇八〇貫	四五三貫	四
第七區	無加用	追七貫五百匁	同	九貫	中七	一	一〇八〇貫	四五三貫	一
第一區	三〇〇貫	追元三貫	十二貫	同	二、七貫	四、四貫	一一五八貫	五〇七貫	一
第二區	同	同	二十一貫	同	二、七貫	四、四貫	一一一六貫	四五〇貫	二
第三區	同	同	三十貫	同	中上	一	一〇九八貫	四七一貫	三
第四區	同	同	二十一貫	同	中上	一	一〇九八貫	四七一貫	三
第五區	同	同	二十一貫	同	中上	一	一〇九八貫	四七一貫	三
第六區	同	同	二十一貫	同	中上	一	一〇九八貫	四七一貫	三
第七區	無加用	追七貫五百匁	二十一貫	同	中上	一	一〇九八貫	四七一貫	三

備考 委託栽培管理及收量調査等凡ヲ水稻、大麥試驗地ニ同ジ。

病 蟲 部

第一 一般病害蟲ニ關スル事項

一、七鳥藺髓甲病豫防試験

本試験ハ昨年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ場内試験ト委託試験ニ分チ施行セリ。

(1) 場内藥劑撒布試験
 場内圃場ニ設置セル試験用無底圓筒(二千五百分ノ一)ヲ用ヒ肥料ハ反當鍊粕四十三貫三百匁骨粉十貫匁、硫酸加里七貫三十二匁ヲ施用シ六月十八日引佐郡氣賀町産ノ苗ヲ栽植ス。試験區ハ昨年同様四區ヲ設ケ一區ハ三圓筒宛トシ之レニ各三回宛(第一回七月四日草丈一尺、第二回七月十八日草丈二尺、第三回八月一日草丈三尺)所定ノ藥劑ヲ撒布セリ。植付ハ普通ヨリ遅キニ失セシモ七月ニ入り分蘗盛トナリ中旬頃ヨリ漸次髓甲病ノ發生ヲ來セリ而シテ八月上旬ニ入りテハ豫防區ハ無豫防區ニ比シ發病少ナク且生育良好ナルヲ認メタリ。以後莖ノ伸長著シキト共ニ一時發病減少セシ感アリシモ無豫防區ハ依然トシテ豫防區ニ劣レリ。
 九月十日刈リ取り調査セル成績次表ノ如シ。

區 別	ボット 番 號	總本數	健全莖 本數	被 害 輕微	中位	枯死	計	其他ノ障害 本數	被害 歩合

	(1) 四斗式石灰等量 ポルドウ液區				(2) 四斗式石灰半量 ポルドウ液				(3) 十斗式銅石鹼液			
	計	3	2	1	計	3	2	1	計	3	2	1
1	一、五七				一、三三				一、二四			
	一、三九	四四六	三六一	五二	一〇八四	三四九	三〇〇	四三五	一〇〇三	三九〇	三〇八	三〇五
二九五	一、九七八	六八五	五七八	七二五	一六二七	五六三	四〇九	六五五	一五二七	五八〇	五〇二	四四五
四〇五	〇	〇	〇	〇	二	〇	一九	二	三	九	一六	一〇
三四	一三	〇	九	四	一九	五	九	五	四七	二〇	一八	九
五二	二八	一〇	九	九	四一	二	二七	三	五七	一六	三三	一九
四二	四一				八二				一三九			
	二九	七八	五三	八八	一七	七〇	三三	七六	九九	四五	二二	三三
四	二四八	九四	五八	九六	一八九	七三	二九	八七	一一五	四五	三〇	四〇
四	六、〇六								一一、二〇			

(4) 標準 (無豫防)		
計	3	2
七四五	二六七	一八三
一〇九〇	三九四	二九一
一一三	四四	三五
一四七	四六	五〇
一一一	三五	三四
三七二		
八	四	〇
八	四	〇
三三、三二		

右成績ニヨレバ四斗式等量ポルドウ液區最モ成績良好ニシテ半量ポルドウ液銅石鹼液順之レニ亞ギ昨年ト同様ナリ。

(2) 藥劑撒布依託試驗
 試驗地 引佐郡氣賀町
 擔當者 遠江壘表同業組合技術員監督ノ下ニ氣賀町柳瀬治作試作管理ス
 試驗方法 昨年結果不良ナリシ區ハ之ヲ除キ且ツ漸次實用的ニ近カラシメンガ爲メ苗床豫防ハ一回撒布ノモノト無撒布ノモノトノ二種トナシ本田撒布ニ效果有望ト認メシ石灰等量及半量ポルドウ液並ニ六斗式銅石鹼液ノ三種ヲ撰ミ尙石灰倍量ポルドウ液區一區ヲ加ヘ各三種宛ノ撒布回数試驗ヲ行ヘリ特ニ昨年度大雨後ニ撒布セルモノ成績見ルベキモノアリシヲ以テ本年度大雨後撒布區一區ヲ増加セリ試驗區ハ四拾五坪ヲ十二區ニ分テ一區約三坪半トセリ。管理方法並ニ肥料ハ擔當人ノ在來法ニヨル。

一、藥劑撒布時期
 (一) 定期撒布ハ苗床五月十八日、本田第一回六月十二日、第二回六月二十六日、第三回七月十三日、第四回七月二十一日(二大雨後撒布ハ第一回六月十二日、第二回七月四日、第三回七月二十一日)
 (但シ定期撒布ノ六回撒布區ヲ設ケシモ天候ノ關係上施行スル能ハズ四回撒布ニ止ム)

試験成績觀察

本年ハ六七七月頃降雨多ク六月九日朝來大降雨アリテ氣賀町中川村七島圃出ハ大部分氾濫シ浸水三日間ニ亘リ六月十二日藥劑撒布ヲ行ヒタルニ此ノ當時既ニ多少ノ發病ヲ認メタルモ無豫防區ニ比シ豫防區ハ成育旺盛ナルヲ認ム更ニ六月二十七日大降雨アリテ試驗地モ浸水シ減水遅クシテ漸ク七月四日ニ至リ藥劑液撒布ヲ施行セリ當時前回出水時ニ比シ發病程度差異ナカリシモ一般當業者ノ圃場ニ比シ試驗地ノ發病ハ少ク生育良好ナリ。更ニ七月八日又々降雨アリテ越テ七月十六日ヨリ十七日ニ亘リ降雨アリテ都田川沿岸一圓浸水シタリ當時圃ハ三四尺ニ達シ發育ノ最盛期ナルニ圃場ハ籠甲病ノ發病甚ダシク一望赤變シテ被害甚シカリシモ試驗地豫防區ハ被害極メテ少ナク一見格段ノ相異ヲ認ム七月十六日出水以後ハ早天打過ギ水不足ヲ生ジ田面龜裂シ菌莖軟弱トナル恐レアリシヲ以テ七月二十一日撒布ヲ中止ス銅石鹼液撒布區ハ苗床ニ於テモ藥害ヲ現ハレシガ本圃ニ於テハ特ニ甚ダシク莖葉淡褐色ノ斑點ヲ生ジ其ノ部分ヨリ倒伏シ易ク殊ニ八月下旬ノ暴風雨ノ際ニハ甚ダシク倒伏シ完全ナル青葉無キ程ノ不良ナル成績ニ終レリ。ポルドウ液區ハ撒布時ノ天候ニヨリ稀ニ藥害ヲ及ボスコトアルモ日中ヲ避ケ日雲天又ハ朝夕ニ撒布スルトキハ藥害ヲ免ル、ヲ以テ常ニ天候留意シテ施行セリ其ノ結果何レモ藥害病葉共ニ少ナク優良ナル成績ヲ擧ゲタリ。

收穫調査 九月中旬刈取り調査ノ結果左表ノ如シ。

表中 青——殆ンド無病ナルモノ

赤——被害莖及藥害莖ニシテ疊表製品ニ供スルモノ

鬼丸——病害藥害甚ダシク疊表トナラザルモノ

區別	總重量		青重量		赤重量		鬼丸重量		丸木		スガリ	クズ重	青歩合	赤鬼丸歩合
	生	乾	生	乾	生	乾	生	乾	生	乾				

區別	生	乾	生	乾	生	乾	生	乾	生	乾	生	乾	生	乾
(一) 石灰等量ポルドウ液	八、〇五〇	九、〇〇〇	六、六〇〇	八、三〇〇	四、八〇〇	六、五〇〇	一、二〇〇	三、三〇〇	四、二〇〇	五、〇〇〇	八、一〇〇	九、九〇〇	七、四〇〇	七、四〇〇
(二) 石灰等量ポルドウ液	七、六五〇	八、七〇〇	五、八〇〇	七、三〇〇	六、五〇〇	八、五〇〇	五、〇〇〇	三、三〇〇	四、四〇〇	八、一〇〇	七、五〇〇	九、一〇〇	九、一〇〇	九、一〇〇
(三) 石灰等量ポルドウ液	七、七〇〇	八、三〇〇	五、六五〇	六、六〇〇	八、二〇〇	一、〇〇〇	九、〇〇〇	一、八〇〇	四、〇〇〇	五、六〇〇	七、四〇〇	七、三〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇
(四) 石灰半量ポルドウ液	七、五〇〇	八、四九〇	五、七五〇	七、〇〇〇	六、八〇〇	九、〇〇〇	一、一〇〇	二、二〇〇	三、九〇〇	三、八〇〇	六、九〇〇	七、六〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
(五) 石灰半量ポルドウ液	七、三〇〇	八、二一〇	五、一〇〇	六、二五〇	一、五〇〇	一、四〇〇	一、五〇〇	三、二〇〇	三、五〇〇	二、六〇〇	六、九〇〇	七、〇〇〇	二、二〇〇	二、二〇〇
(六) 石灰半量ポルドウ液	七、九〇〇	八、六一〇	六、〇〇〇	六、八〇〇	九、〇〇〇	一、一五〇	九、〇〇〇	一、四〇〇	五、二〇〇	八、七〇〇	一、二五〇	七、〇〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇
(七) 石灰倍量ポルドウ液	七、九五〇	八、三四〇	五、七五〇	六、七〇〇	九、一〇〇	一、一〇〇	三、〇〇〇	七、七〇〇	四、七〇〇	八、九〇〇	七、二〇〇	七、四〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇
(八) 四回撒布(豫防苗)	五、三〇〇	四、九四〇	八、五〇〇	一、〇二〇	二、五五〇	三、八三〇	七、五〇〇	八、五〇〇	二、四〇〇	九、二〇〇	一、六〇〇	六、二〇〇	六、二〇〇	六、二〇〇
(九) 六回撒布(豫防苗)	六、一〇〇	六、七三〇	一、六四〇	二、〇一〇	二、三六〇	二、七六〇	一、三八〇	一、六〇〇	二、五〇〇	三、四〇〇	五、七〇〇	二、六〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
(一〇) 六回撒布(豫防苗)	六、一〇〇	六、三三七	八、二〇〇	一、〇一一	二、八六〇	三、二七〇	一、五〇〇	一、七〇〇	三、三〇〇	三、九〇〇	五、九〇〇	一、三〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇
(一一) 六回撒布(無豫防)	六、八〇〇	七、〇九〇	四、一〇〇	四、九〇〇	一、三〇〇	一、五〇〇	一、九〇〇	三、八〇〇	三、二〇〇	三、二〇〇	九、七〇〇	六、〇〇〇	二、三〇〇	二、三〇〇
(一二) 標準(無豫防) A	六、三〇〇	六、七九〇	三、九〇〇	四、五五〇	一、一三〇	一、四〇〇	三、三〇〇	五、二〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	七、八〇〇	六、一〇〇	二、一〇〇	二、一〇〇
(一三) 標準(無豫防) B	六、三〇〇	六、七九〇	三、九〇〇	四、五五〇	一、一三〇	一、四〇〇	三、三〇〇	五、二〇〇	三、三〇〇	三、三〇〇	七、八〇〇	六、一〇〇	二、一〇〇	二、一〇〇

右表ニ於テ青圃ノ歩合多クシテ赤鬼丸ノ歩合少ナキハ病害ノ少ナキヲ現ハスモノナリ、然レドモ銅石鹼液區ニ於テハ藥害特ニ著シキ爲メ赤及鬼丸ノ歩合特ニ多ク無豫防區ヨリ遙ニ劣レルノ結果トナレリ。

一、蒟蒻病害豫防試験

蒟蒻葉枯病及腐敗病豫防方法ヲ知ランガ爲メ土壤消毒種芋消毒及ビ藥劑撒布試験ヲ施行セリ其ノ成績概要次ノ如シ。

試驗地及擔當者 安倍郡美和村足久保 鈴木熊次郎
耕種 一年生種芋 一坪五十球植付
肥料及管理方法ハ慣習法ニヨル

試驗區面積 一區 二坪宛
試驗地位置 南面セル山間ノ小畑ニシテ毎年蒟蒻ヲ栽培セリ
試驗設計

種芋消毒	土壤消毒	藥劑撒布
(一)昇汞水五千倍二十分間浸 (二)ホルマリン一ポンド對水七升 五分間浸 (三)硫酸銅一%液二十分間浸 (四)石灰ボルドウ液二斗五升式二十分間浸 (五)石灰硫黃合劑ホーメー一度二十分間浸 (六)石灰乳(牛石灰一貫水一斗液二十分間浸)	石灰反當三百貫敷込 ホルマリン坪當一斗撒布 硫酸銅〇、五%液坪當一斗撒布 三斗式ボルドウ液坪當一斗 同上〇、五度液坪當一斗 石灰反當三百貫敷入	無撒布 全 全 全 全 全

區別	塊莖重量	數量	病害發生狀況調査
(七)一區ニ同ジ	八五〇	一〇〇	八月四日調 八日調 八月二十日調 九月十日調 九月二十日調 合計
(八)二區ニ同ジ	九四〇	一〇〇	〇 〇 〇 〇 〇
(九)三區ニ同ジ	五八〇	一〇〇	〇 〇 〇 〇 〇
(十)四區ニ同ジ	六〇〇	一〇〇	〇 〇 〇 〇 〇
(十一)五區ニ同ジ	六〇〇	一〇〇	〇 〇 〇 〇 〇
(十二)六區ニ同ジ	六〇〇	一〇〇	〇 〇 〇 〇 〇
(十三)標準無消毒	無消毒	無消毒	無撒布

備考 種芋消毒ハ藥劑ニ浸漬セル後清水ニテ洗條セリ、土壤消毒ハ耕土ヲ五寸位耕シテ藥劑ヲ撒布シ充分攪拌セリ。五月二日土壤消毒、五月五日種芋消毒、翌六日植付セリ。

區別	塊莖重量	數量	病害發生狀況調査
一、種芋(昇汞水)土壤(石灰)消毒	四四〇	一〇〇	八月四日調 八日調 八月二十日調 九月十日調 九月二十日調 合計
二、種芋土壤ホルマリン消毒	三九〇	一〇〇	〇 〇 〇 〇 〇

(四) 二硫化炭素	一坪一ポンド	發病ヲ認メズ	發病認メズ
(五) 生石灰乳	水一斗ニ生石灰一貫匁坪一	發病ヲ認メズ	發病認メズ
(六) 消石灰	坪一貫	消毒部ヨリ一尺五寸内方ニ僅ニ發生被害株採取ス	發病認メズ 其後發病認メズ
(七) 無豫防	被害株採取ノミ行フ	發病ス	發病甚シ

試驗地ノ關係上多數ノ比較區ヲ設ケザリシヲ以テ正確ナル數字ヲ擧グコト能ハズト雖モフォルマリ
ン區ニ硫化炭素區生石灰乳區ハ其後全ク發病ヲ認メズ豫防ノ效果アルモノタルコトヲ認ム。

四、西瓜蔓割病豫防試驗

西瓜ノ蔓割病豫防ノ目的ヲ以テ本病ノ發生多キ濱名郡三方ヶ原ニ於テ左記ノ試驗ヲ施行セリ。
試驗地及擔當人 濱名郡三方ヶ原村 渡邊 高由
耕種梗概 五月一日播種 畦巾六尺 株間六尺
元肥ハ反當堆肥二百五十貫、過磷酸石灰五貫、木灰二十五貫
追肥ハ菜種粕十貫、鍊縮粕十五貫、下肥百五十貫ヲ二回ニ分施ス
試驗地面積 一區十五株宛六區
試驗設計

區	別	土壤消毒	藥劑撒布
		無豫防	無撒布

一、フォルマリリン消毒ボルド	フォルマリリン一ポンド對水二	三斗式ボルドウ液ハ葉四枚開展ノ頃一回其後二週間毎ニ二回計三回撒布
二、石灰硫黃合劑消毒ボルド	石灰硫黃合劑〇、五度液一ケ	一區ニ同ジ
三、燒土法ボルドウ液三回撒布	一ケ所三尺四方ヲ掘起シ松葉及枯葉三百匁ヲ燃燒ス	一區ニ同ジ
四、燒土法ボルドウ液四回撒布	三區ニ全ジ	三斗式ボルドウ液前全期一回其後十日毎ニ三回計四回撒布
五、燒土法銅石鹼液四回撒布	三區ニ全ジ	八匁式銅石鹼液ヲ前全期一回其後四區ト全ジ計四回撒布
六、標準十區	無豫防	無撒布

試驗方法 土壤藥劑消毒ハ播種ノ場所約二尺四方位ヲ耕起シ如露ニテ撒布シツ、土壤ト攪拌ス。燒土法ハ播種ノ場所三尺四方ヲ耕起シ中央幾分凹メ其上ニテ所定ノ燃料ヲ燃燒ス。フォルマリリン消毒區ハ一週間後播種ス。
藥劑撒布時期
石灰ボルドウ液 六月二十日 七月六日 七月二十日 七月三十日
銅石鹼液 六月二十日 七月四日 七月十八日 七月三十日

區	別	收量調査			完全株	不發瓜	蠅蔓割病
		個數	重量	均重量			
一、フォルマリリン消毒ボルドウ液撒布		11	11.11	1.01	8	2	3
		11	11.11	1.01	8	2	3
		11	11.11	1.01	8	2	3
		11	11.11	1.01	8	2	3

成績調査

二、石灰硫黄合劑消毒ボルドウ液	二	九、四五〇	〇、九四五	七九六	一〇	二
撒布	二	九、四五〇	〇、九四五	七九六	一〇	二
三、燒土法ボルドウ液三回撒布	一八	一四、三三〇	一、二四四	七九六	一三	二
四、燒土法ボルドウ液四回撒布	三三	一一、三三〇	一、一三三	九四四	一〇	二
五、燒土法銅石鹼液四回撒布	二二	九、二四五	〇、九二四	八四〇	二	二
六、標準(無豫防)	七	五、六二〇	〇、八〇四	八〇四	八	二

備考 七月下旬頃各區其根元ニ蔓割病ノ徵候ヲ認メタルモ其後天候回復ト共ニ順次生育旺盛トナリ結果期ニ入りテハ殆ント病徵ヲ認メサルニ至リ一時ニ繁茂セリ。

本試驗ノ結果ハ種子不良ノ爲メ不發芽株多ク加フルニ瓜蠅ノ被害以外ニ甚シカリシ爲メ枯損株多ク不結果ニ終リシモ豫防區ハ概シテ標準區ニ比シ發育旺盛ニシテ收量モ多カリキ、蔓割病ニ對テハ燒土法ヲ行ヒタル第三及第五區優良ニシテ一株モ發病ヲ見ズ第四區之ニ次ギ其他ノ區ハ標準區ト同様各二株宛ノ發病枯損株ヲ認メタリ。

五、野鼠「チブス」菌培養配付

本年度ニ於ケル野鼠チブス菌培養配付數量ハ次表ノ如シ。

配付先	驅除面積	配付數量 (瓶入)	配付先	驅除面積	配付數量 (瓶入)
駿駿東郡須走村(公有林)	五六〇 ^{町歩}	六五 ^本	田方郡西浦村	三〇〇 ^{町歩}	三〇 ^本

田方郡大幡野(縣有林)	四五〇	四五	駿東郡靜浦村	四〇〇	四〇
田方郡上大見村中大見村	二四五	二七	田方郡錦田村	六〇〇	六〇
田方郡上大見村(縣有林)	五三〇	八〇	合	三、一三五	三五三
駿東郡高根村	五〇	六	計		

六、稻二化螟虫豫察燈點火調査 (各郡委託調査)

前年度ヨリ繼續シ各郡一ヶ所宛豫察燈點火ヲ委託シ二化螟虫其他稻作害虫ノ發生狀況ヲ調査セリ。

本年度第一化期ノ發蛾最盛期ハ六月第三第四半旬ノモノ多數ヲ占メレドモ賀茂、田方、周智ハ一半宛早ク富士、志太ハ一半旬後レタリ而シテ榛原郡ハ異常ノ誘殺數アリテ既ニ五月第四半旬ヨリ多數ノ誘殺數アリテ六月第一半旬ヨリ第三半旬ニ亘リ最盛期長期ニ亘レリ。

一般ニ誘殺數ハ昨年ト大差無キモ駿東、安倍、志太、磐田ヲ除外第一化期ノ發生例年ヨリ永キニ亘リ第二化期ノ最初發蛾期ト第一化最終トノ區別判然セザル處多シ。第二化期ノ發蛾最盛期ハ八月第三第四半旬ノ處最モ多キモ駿東、周智、濱名、引佐ノ各郡ハ半旬宛遅レ富士郡及磐田郡ハ發生不規則ニシテ磐田郡ノ九月第三第四半旬ニ最モ多數誘殺セラレタルハ異例トス。第二化期ノ誘殺蛾數ハ安倍志太、磐田ノ各郡ヲ除ク他ノ各郡ハ共ニ非常ニ多數ニシテ總數ニ於テ昨年ノ三倍ニ上レリ前三ヶ年ヲ通シテ本年ノ如ク發出多カリシコトナク本年ノ第二化期ノ被害甚シカリシモ本表ニ於テ大要推知シ得ベシ。

本年度豫察燈ニ現ハレタル二化螟虫發生狀況左表ノ如シ。

月旬	賀茂	田方	駿東富士	庵原	安倍志太	榛原	小笠	磐田	周智	濱名	引佐	計
五月第一半旬	五	二六	五		四							七三
同第二半旬	一九	三七	一五		二							一六〇
同第三半旬	二〇	二二	二七		三							一八九
同第四半旬	四五	四二	一九		一七							六二四
同第五半旬	四	六五	二〇		二							四五四
同第六半旬	一二	五三	七		一九							二〇
合 計	一〇五	二四四	九三	一〇	六五	七六	一三	四六	二	六三	二〇	二一、九二
六月第一半旬	八九	一〇五	四		四							四一、〇五三
同第二半旬	一〇一	一六〇	一〇		五二							四一、一七七
同第三半旬	二四	一五一	三六		三三							一、一七七
同第四半旬	三	一三七	三七		八二							一、四九四
同第五半旬	五	二七	二六		八							一、九五
同第六半旬	二七	三〇	二四		七							八二
合 計	五二〇	六二〇	一四四	三二	二四	一九〇	一六	三五	八	一七八	五〇	五五〇

月旬	賀茂	田方	駿東富士	庵原	安倍志太	榛原	小笠	磐田	周智	濱名	引佐	計
七月第一半旬	三七	三五	八		三							五六
同第二半旬	二四	一七	七		一							四九九
同第三半旬	四	八	一		四							五八
同第四半旬	二	二	一		一							三三〇
同第五半旬	四	一	一		一							三三〇
同第六半旬	一	一	一		一							一六七
合 計	一三二	六三	二	三九八	四	二九	一四二	一四九	一三〇	八六	一〇六	二、三三三
八月第一半旬	三三六	六三	一七		八九							四四七
同第二半旬	二五〇	八五	二六		二							六〇四
同第三半旬	二五九	一四八	三三		二							二、〇六三
同第四半旬	三三四	一〇四	七二		三							四、〇八九
同第五半旬	四九	二七	六八		一							一、〇九〇
同第六半旬	一八	二〇	四五		六							四八三
合 計	一、三三六	三八四	二六七	一、五六	一四	一八	九四	一〇八	四二	三二	一〇	八、七七四
九月第一半旬	三六	四	三	一三	九	二	二六	五	一〇	一六七	六八	四八

管理 者名	設置 町付名	總 計	合 計	同 第 二 半 旬	同 第 三 半 旬	同 第 四 半 旬
藤村	稻生澤	二、一三二	一、一五九	一、一六六	一、一五五	一、一三三
山平	中郷村	一、三三七	二、七	一、一六六	一、一五五	一、一三三
神道	青木	六、七九二	九、九三	一、一六六	一、一五五	一、一三三
太郎	村天	二、二七二	二、二	一、一六六	一、一五五	一、一三三
部	高部村	八、九七	九、一六	一、一六六	一、一五五	一、一三三
新	安東藤枝	五、六九	五、七五九	一、一六六	一、一五五	一、一三三
作	川崎町	一、二四七	一、二六九	一、一六六	一、一五五	一、一三三
淺	西郷村	五、二九	一、〇八三	一、一六六	一、一五五	一、一三三
次	下郷村	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
郎	森町	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
松	見取	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
藏	三川村	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
永	立野	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
作	中津川	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
今	影	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
村	三和	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
藏	山	一、〇八三	一、一三〇	一、一六六	一、一五五	一、一三三
泰						
次						
郎						
學						
校						
義						
雄						
忠						
藏						
林						
二						
郎						

七、柿蒂虫驅除豫防試驗

柿蒂虫ニ對シ藥劑撒布ニ依ル有効ナル驅除豫防法ヲ知ランガ爲メ左記試驗ヲ行フ。
 試驗地及擔當人 榛原郡五和村番生寺 鷲山喜十郎
 試驗方法 一區五本宛八區ヲ設ケ豫メ結實數ヲ調査シ置キ各區ノ間ノ柿樹ハ全部袋掛ケ
 ヲ行ヒ藥劑ノ撒布ハ主トシテ果實ニ掛ケル様注意ヲ拂ヒタリ。
 供試樹 十一年生 次郎柿
 藥劑撒布期 第一回七月二十三日、第二回八月二日、第三回八月十二日

(但シ第三區第三回目ノ分ハ藥液ノ都合上後レテ八月二十四日撒布ス)
 成績調査 九月七旬、十月上旬、十月中旬、十月下旬、十一月上旬ノ五回ニ行フ
 試驗設計及成績調査

區別	水一石ニ對スル處分	結實完全 果實被 害%	其他 被害%	藥害 有無
(一) 砒酸鉛石灰液	砒酸鉛 二封度	六九〇	一	無
(二) 同	砒酸鉛 三封度	四八〇	四	無
(三) プラックリーフ石鹼液	石鹼 三封度	四八〇	四	無
(四) 同	石鹼 二封度	六六一	四	無
(五) デリウス石鹼液	石鹼 一合	四六八	三	無
(六) 除虫菊石鹼液	除虫菊粉 一〇〇	四三八	三	無
(七) 液	除虫菊粉 一〇〇	四二四	三	無
(八) 標準	無	一〇六	七	無

以上ノ成績ニ依レバ藥劑撒布區ハ標準無豫防區ニ比シ各區共ニ優良ナル成績ヲ擧ゲ特ニ第四區プラ
 ックリーフ千倍液區ノ如キハ全ク其被害ナク砒酸鉛區デリウス石鹼區六液區モ亦被害一%ニ達セザル好

結果ヲ顯ハシタリ特ニ第三區ブラツクリーフ七百倍液區ノ成績劣レルハ第一回撒布ノ際藥液ノ稍不足ヲ生ジタルト且ツ第三回撒布ニ供スベキ藥劑運搬中容器破損ノ爲メ脱漏シ更ニ取寄セ送リタル爲メ甚シク時期ヲ失シタル關係ニ依ルベシ之レニ依リ考察スレバ撒布ノ時期ガ本虫驅除豫防ニ最モ密接ナル關係ヲ有シ今回施行ノ試驗期日ガ適當ナル時期ナリシ事略推定シ得ベシ。砒酸鉛區ハ收穫當時果實ニ點々白色ノ石灰粉ヲ附着シ商品トシテ幾分外觀ヲ損セリ。

八、販賣驅虫劑効力試驗

各種販賣驅虫劑ノ害虫ニ對スル効力比較試驗ヲ施行セル成績概要次ノ如シ。

試驗 其一

供試害虫 キンケムシ幼虫

試驗方法

室内ニテ梨ノ枝ヲ瓶挿トナシ之ニ左記藥劑撒布ヲナシ液ノ乾燥セル後キンケムシ幼虫一區十頭宛ヲ放チ「ベルジャ」ヲ覆ヒタリ

試驗月日

七月二十五日午後三時

調查月日

七月二十六日及七月三十日

成績調査

區別	水一石ニ對スル處方	生	死	内結繭ノ	觀察	製造又ハ販賣所
(一) 除虫菊石鹼液	除虫菊粉 石鹼 砒酸鉛	一〇	〇	二	食葉少ク幼虫老熟	東京市外荏原郡平塚村 古河電氣工業會社 理化試驗所
(二) 砒酸鉛	砒酸鉛 生石灰	七〇	三〇	四	食葉少ク生虫稍萎縮	

區別	水一石ニ對スル處方	生	死	内結繭ノ	觀察	製造又ハ販賣所
(三) 砒酸鉛	砒酸鉛 生石灰	二四〇	二四〇	三	三同	四 大阪市東區錦町二 藤井製藥所
(四) 砒酸鉛	砒酸鉛 生石灰	二二〇	二二〇	三	三同	
(五) 同	砒酸鉛 生石灰	二二〇	二二〇	一	一同	同
(六) 複方デリス石鹼	同上	二五〇	二五〇	三	三同	東京市南品川宿七八六 デリス製劑株式會社
(七) 同	同上	二〇〇	二〇〇	二	二同	同
(八) 同	同上	一五〇	一五〇	二	二同	同
(九) ブラツクリーフ四〇	ブラツクリーフ 石鹼	二一〇	二一〇	六	殆ンド食害結繭多シ	米國製
(一〇) 粉煙草澱粉劑	粉煙草 澱粉	三〇〇	三〇〇	一	一	
(一一) 無標準	無撒布	一〇〇	一〇〇	八	八同	

キンケムシ幼虫ノ絶食生存期間長キト老熟結繭期ニ至リタル事ノ爲メ正確ナル數字の調査ヲナスコト困難セリ然レドモ標準區ハ殆ンド全部食害シ死虫ヲ出サザルニ對シ砒酸鉛區及デリス石鹼區ハ食葉著シク少ナク三區及五區ハ七割ノ死虫ヲ出シタリ之レヲ見ルニ之等毒劑撒布葉ヲ咬食セルモノハ致死ニ至ラシムルノミナラズ著シク食葉ヲ避ケシムルヲ認ム。

試驗 其二

供試虫

偽瓢虫幼虫(安倍郡久能村採集) 偽瓢虫成虫(駿東郡原里村採集)

試驗方法

鉢植茄子ニ一區ニ對シ藥劑撒布前石幼虫十頭ヲ放チ更ニ摘布後液ノ乾燥スルヲ待チ

右成虫二十頭宛ヲ放チ「ベルジャール」ヲ覆ヒタリ。
 試驗月日 七月二十六日 調査月日 第一回 七月二十七日、第二回 七月三十日、第三回 八月十五日
 成績調査

區別	水一石ニ對スル處方	第一回調査		第三回調査	
		幼虫	成虫	幼虫	成虫
(一) 除虫菊石鹼液	除虫菊粉 二〇〇	一	九	一	九
(二) 複方デリス石鹼	同上 二五〇	〇	七	〇	〇
(三) 砒酸鉛ホルドゥ液	砒酸鉛ホルドゥ 二四〇	一	一	一	一
(四) 同	三斗式ホルドゥ 三六〇	二	一	一	二
(五) プラッククリーフ四〇	三斗式ホルドゥ 一四〇	〇	一	〇	一
(六) 粉煙草	煙草粉 三〇〇	一	〇	二	四

生一死 食少 食少 食少 食少
 同 食害多 シ シ シ 害シ
 二〇 四 〇 一 〇 一
 〇 六 〇 九 〇 九
 二〇 四 一 一 〇 一
 〇 四 一 一 〇 二
 〇 一 六 九 二 〇
 同 食害シク 同 食害シク 同 食害シク 同 食害シク

デリス石鹼及プラッククリーフ四〇ハ前試驗ト同品砒酸鉛ハ古河製トス。
 右試驗ノ結果除虫菊石鹼液、デリス石鹼液及砒酸鉛區ハ何レモ成績優良ニシテプラッククリーフ區之ニ次ギ粉煙草區ハ全ク效果ヲ認メズ。
 試驗 其三
 供試害虫 白菜蚜虫

目的 主トシテ複方デリス石鹼液ノ接觸劑トシテノ效果ヲ試驗セリ。
 試驗方法 場内圃場ノ白菜ニ寄生ノ蚜虫ニ撒布シ液ノ乾燥セル後一部ヲ藥ト共ニ取リテ「シヤイレイ」内ニ入レ一日後調査ス。
 試驗月日 九月二十七日 調査月日 九月二十八日
 成績調査

區別	處方		死虫歩合
	デリス石鹼	浮石鹼	
第一區	一六〇	〇	一〇〇%
第二區	一〇〇	〇	九八%
第三區	一〇〇	一五〇	一〇〇%
第四區	八〇	〇	九〇%
第五區	八〇	三〇〇	一〇〇%
第六區	五〇	四五〇	一〇〇%
第七區	〇	三〇〇	一〇〇%
第八區	〇	二〇〇	六〇%
標第區	〇	〇	全生

附記 石鹼ノ量ハデリユ石鹼製造所指定ニヨリ一石式以上ノ場合ハ水一斗ヲ増ス毎ニ石鹼三十匁ヲ加ヘタリ。

供試害虫 其 四

試験方法 さるはむし成虫

鉢植ノ植物(A大根、B白菜、C體菜)ニ左記ノ藥劑ヲ撒布シタル後供試虫ヲ放チ「ベルジャール」ヲ覆ヒテ室内ニ保ツ(但シC區ハシャーレイ内)

試験月日	十月二十二日	十月二十九日	十月三十日
調査月日	十月二十七日	十一月一日	十一月一日

成績調査

區別	水一石ニ對スル處方	A (一區二十頭)		B (一區三十頭)		C (一區十頭)	
		生	死	生	死	生	死
(一) 砒酸鉛	砒酸鉛 二四〇匁	七	一三	一五	一五	五	五
(二) 砒酸鉛	砒酸鉛 二四〇匁	三	七	一六	一四	六	四
(三) 砒酸鉛	砒酸鉛 二四〇匁	〇	全	一九	一全	四	六
(四) 同	同上	一	一	八	二全	四	六
(五) 同	同上	一	一	八	二全	七	三全

(六) 標準

標準區ハ葉脈ノミヲ殘シテ殆ンド食害セルニ反シ藥劑撒布區ハ何レモ食害少ナク且ツ五割内外ノ死虫歩合トナレリ。

試驗 其 五

供試害虫 さるはむし幼虫

試驗方法

鉢植ノ白菜ニさるはむし幼虫ヲ放チ直チニ左記藥劑ヲ撒布シ液ノ乾燥セル後「ベルジャール」ヲ覆ヒ室内ニ保テリ

試驗月日

D 十月二十二日 E 十一月一日

調査月日

D 十月二十七日 E 十一月十五日

成績調査

區別	水一石ニ對スル處方	D (一區二十頭)		E (一區二十頭)	
		生	死	生	死
(一) 砒酸鉛	砒酸鉛 二四〇匁	二	一八	八	一二
(二) 砒酸鉛	砒酸鉛 二四〇匁	一	一九	一	二
(三) 砒酸鉛	砒酸鉛 二四〇匁	〇	二〇	一	一
(四) 同	同上	〇	二〇	〇	二〇
(五) 同	同上	〇	二〇	〇	二〇

(六) 標準 二〇 〇 食害多シ 二〇 〇 食害甚シ

標準區ハ網狀ニ食害スルニ反シ藥劑撒布ハ各區共ニ僅ニ食害セシニ過ギズ特ニデリス石鹼液區ハ三區共全死ノ成績舉レリ。E號第一區ノ生存虫ハ甚シク萎縮セリ。

供試害虫 六
 供試害虫 かぶらばち幼虫
 試驗方法 前回同様
 試驗月日 E 十一月五日 G 十一月七日
 調査月日 F 十一月七日 G 十一月十日
 試驗調査

區別	水一石ニ對スル處方	F (一區二十頭)		G (二區二十頭)	
		生	死	生	死
(一) 霽 砒酸鉛	砒酸鉛	六	一四少シ	一	一
(二) 砒酸鉛	砒酸鉛	六	一四少シ	一	一
(三) デリス石鹼	生石灰	一	一四少シ	一	一
(四) 同	同	〇	二〇ナシ	一	一
(五) 同	同	一	一	五	五少シ
(六) 同	同	一	一	一	九少シ

標準	除虫菊石鹼液	石鹼液	同	同	同	F (一區二十頭)		G (二區二十頭)	
						生	死	生	死
(七) 同	同	同	同	同	一	一	一	二少シ	
(八) 同	同	同	同	同	一	一	一	一少シ	
(九) 同	同	同	同	同	一	一	一	一少シ	
(二) 除虫菊石鹼液	除虫菊粉	石鹼	同	同	一	一	一	一少シ	
(三) 無撒布	無撒布	無撒布	無撒布	無撒布	二〇	〇甚シ	一八	二甚シ	

以上ノ成績ニ依レバデリス石鹼百六十匁區ハ全死シ最モ成績良好ニシテ除虫菊石鹼同之レニ次ギ砒酸鉛區ハ兩區共七割ノ死虫アリテ食害モ又少ナクデリス石鹼百二十匁區以下ハ成績劣レリ。

第二 梨姬心喰蟲ニ關スル調査研究

一、静岡縣ニ於ケル分布

本年度ニ於テ新ニ發見セル梨姬心喰蟲ノ分布次ノ如シ。

- 庵原郡 飯田村 高部村
- 安倍郡 有度村 大谷村
- 濱名郡 笠井町 小野口村 地濱村 豊西村 富塚村
- 引佐郡 氣賀町 鹿玉村 都田村

榛原郡 吉田村
賀茂郡 稻坪村

二、羽化時刻並ニ羽化ノ方法

梨姬心喰蟲ノ羽化時刻ニ付調査セルニ次ノ如シ。

八月十一日、晴天 最低温度 二十六度

五頭ノ蛹ニ付調査セルニ午前六時ニ相前後シテ羽化セリ

八月十二日、晴天 最低温度 二十六度

三頭ノ蛹ニ付羽化時刻ヲ調査セルニ次ノ如シ。

午前五時三十分ヨリ蛹ハ左右ニ「曲」ヲナシテ運動ヲ初メ五時五十三分ニ結莖中ヨリ蛹體ヲ半バ突出シ五時五十七分ニ羽化ヲ了セリ、而シテ蛹皮ヲ破テ蛾ガ出現スル迄ニ二十秒ヲ要シタリ、此時ニ於ケル成蟲ノ翅長ハ體長ノ約二分一位ナリ、斯クシテ羽化シタル成蟲ハ稍活潑ニ歩行シ時々静止シ翅ヲ振ハセツ、キルウチニ翅ハメキ一發育シ成蟲體ガ覆ハルル迄ニ發育セシハ午前六時三分ニシテ此時兩翅ヲ背上ニ合シテ静止シ六時八分ニ元通り翅ヲ屋根狀ニ疊ミ約一時間其儘静止ス、三頭ノ蛹ハ孰レモ略同一方法ニヨリ同一時刻ニ羽化セリ。

八月十四日

三頭ノ蛹ニ付調査セルニ前回同様午前六時ニ相前後シテ羽化セリ。

以上ノ外ニモ調査セルニ々刻羽化スルコトモアリ又日中羽化スルコトアルモ其數少シ。調査ノ數少ク決定シ難キモ羽化時刻ハ午前六時前後ナルガ如シ。

三、成蟲絶食期間

六月ヨリ八月ニ亘リ調査セル結果次ノ如シ。

A、六月二十二日ヨリ六月三十日迄 (第二世紀ノ蛾?)

供試頭數	平均期間	最長	最短
六	八、〇〇	一三、〇〇	八、〇〇
五	七、五〇	九、〇〇	六、〇〇
六	七、五〇	一〇、〇〇	六、〇〇
一七	五、八三	一〇、〇〇	三、〇〇
二	七、〇〇	一、〇〇	五、〇〇

B、七月二日ヨリ十二日迄 (第二世紀ノ蛾?)

C、八月六日ヨリ十二日迄 (第三世紀ノ蛾?)

D、九月三日ヨリ四日迄 (第四世紀ノ蛾?)

四、雌雄ノ割合

雌雄ノ割合ニ付自四月至九月ノ間ニ付調査セルニ次ノ如シ。

調査期	適要	調査數		割合		雌百ニ對雄百ニ對 數	備考
		♀	♂	♀%	♂%		
自四月十八日	飼育羽化	一七	二五	四〇、四七	五九、五二	一四七、〇〇	
自四月二十四日	同	一六	二五	六四、九〇	三五、〇〇	五六、二五	
自五月二日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自五月八日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自五月十四日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自五月二十日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自六月六日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自六月十二日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自六月十八日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自六月二十四日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自七月二日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自七月八日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自七月十四日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自七月二十日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自七月二十六日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自八月一日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自八月七日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自八月十三日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自八月十九日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自八月二十五日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自八月三十一日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自九月六日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自九月十二日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自九月十八日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
自九月二十四日	同	一六	二四	六六、六六	三三、三三	五〇、〇〇	
平均	飼育羽化	一〇八	二〇二	三三、三三	六六、六六	一〇八、二二	

昨年ノ結果ト略同一結果ナリ、即チ雌ノ數ハ雄ノ數ヨリモ多キヲ見ル。

五、梨果ニ於ケル産卵位置

調査月日	品種	部位	産卵數
八月十八日	長十郎	(梗窪) 1	一
		(果底部) 2	五
		3	四
		4	八
		5	四
		6 (果頂部)	七
		7 (萼窪)	一

調査期	品種	一果面ノ卵數	八月廿五日		九月一日		九月廿日		九月廿四日	
			歩合	産卵數	歩合	産卵數	歩合	産卵數	歩合	産卵數
	長十郎	1	三、三三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	
	長十郎	2	一六、六六	三	二	九、五三	四	二	一	
	長十郎	3	一三、三三	四	二	九、五三	四	二	一	
	長十郎	4	二六、六六	一	七	三三、三三	一	六	一	
	長十郎	5	一三、三三	四	五	一九、〇四	三	四	〇	
	長十郎	6	二三、三三	二	四	二八、五七	二	五	二	
	長十郎	7	三、三三	五	二	〇	〇	〇	〇	
	金龍	1	一六、六六	三	二	九、五三	四	二	〇	
	金龍	2	一三、三三	四	二	九、五三	四	二	〇	
	金龍	3	二六、六六	一	七	三三、三三	一	六	〇	
	金龍	4	一三、三三	四	五	一九、〇四	三	四	〇	
	金龍	5	二三、三三	二	四	二八、五七	二	五	〇	
	金龍	6	三、三三	五	二	〇	〇	〇	〇	
	金龍	7	三、三三	五	二	〇	〇	〇	〇	
	晚上花	1	一六、六六	三	二	九、五三	四	二	〇	
	晚上花	2	一三、三三	四	二	九、五三	四	二	〇	
	晚上花	3	二六、六六	一	七	三三、三三	一	六	〇	
	晚上花	4	一三、三三	四	五	一九、〇四	三	四	〇	
	晚上花	5	二三、三三	二	四	二八、五七	二	五	〇	
	晚上花	6	三、三三	五	二	〇	〇	〇	〇	
	晚上花	7	三、三三	五	二	〇	〇	〇	〇	

六、果面ノ卵粒數

以上五回ノ調査ヲ觀ルニ果ノ中央部ニ最モ多ク次ニ六部(自然結實状態ニ於テ)ニ多ク上部ニ最モ少ナシ。(昨年ノ成績ニ略等シ)

八月二十五日	長十郎	果	數	六	七	五	一	
九月一日	同	果	數	七	四	一	一	
九月二十日	金龍	果	數	六	四	三	一	
九月二十四日	晚上花	果	數	七	六	五	一	

以上ノ調査ニヨレバ最多五個最少一個(昨年ト同様)ニシテ一粒乃至二粒ヲ有スルモノ最モ多ク之ヲ平均スルトキハ二、〇七粒トナル。

尚ホ九月廿三日引佐郡氣賀町ニテ採收セル晩三吉一個七拾一個ノ卵粒ヲ産付セルモノヲ見タリ。

七、孵 化 步 合

調査月日	供試數	孵 化	不 孵 化	寄生 蜂	摘 要
八月三十一日	一八	三八、八八%	一一、一二%	九	八月廿三日桃葉ニ産卵セルモノヲ採收
七月廿三日	二四	二四		一	七月十日捕蛾飼育箱ニ枚飼産卵セシム
合	一〇〇、〇〇				

調査少ナキヲ以テ確定スル能ハス

八、梨果ニ於ケル侵入ノ

調査月日	品 種	種 目	部 位	1	2	3	4	5	6	7
八月十八日	長十郎	個 順	梗	一	一	二	四	二	二	九
八月廿五日	長十郎	個 順	部	四、三	四、二	二、七、三	一、七、三	八、九	八、九	三、九、三
九月一日	長十郎	個 順	底	一、五、三	五、二	一、五、三	二、〇、五	二、五	二、五	三、六、四
九月二十日	金龍	個 順	1	三	一	九	三	二	五	六
九月二十四日	晚上花	個 順	2	〇	四	七	一	五	六	五

九、袋 掛 試 験

本年度ニ於テ梨長十郎種ヲ用ヒ日本紙、ばとろん紙、新聞紙ノ有底、無底ノ袋ニ柿澁、荏油（荏油八合、石油二合）桐油ヲ塗リシモノ及ビ塗ラザルモノヲ掛テ試験セシ成績ヲ綜合スレバ次ノ如シ。

一、塗料ニ於テハ桐油最モ良ク荏油之ニ次ギ生地柿澁ノ順序ナリ（昨年ト略同様ナルモ柿澁ノ成績劣レリ）桐油ハ本年初メテ使用シタルモ成績非常ニ良好ナリ。

二、紙質ニ於テハ新聞紙、ばとろん紙、日本紙ノ順序ニテ新聞紙最モ良シ、昨年ヨリ日本紙ノ成績劣レリ。

三、袋掛度數ニ於テハ二重掛ケ最モ良ク次ニ掛替一回掛ノ順序ナリ（昨年ノ成績ト同様ナリ）

四、袋底ノ有無ニ於テハ有底ノモノ、無底ノモノヨリ著シク優レリ。

十、藥劑試驗

本年度試驗セル藥劑名同配合量並ニ其成績次ノ如シ。

藥劑試驗成績 其一（長十郎）

撒布月日 表ノ通り

收穫月日 第一區ヨリ第九區迄、標準區 第十四區ハ
八月二十四日、八月卅日、九月七日、九月十二日
第十區ヨリ第十三區迄ハ
八月廿一日、八月廿六日、九月二日、九月九日

區名	藥劑名	配合量(一石ニ付)	一區本數	撒布月日	健全量	被害果	被害歩合	順位
----	-----	-----------	------	------	-----	-----	------	----

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ア液	六	除蟲菊石鹼液	全殺蟲劑	石灰硫黃合劑	同上	硫酸ニニチン石鹼液	粉煙草液	同上	砒酸鉛石灰液	同上	砒酸鉛石鹼液	砒酸鉛液
ホワイトヘレボ	石鹼	除蟲菊粉	除蟲菊粉	石鹼	石鹼	石鹼	濃粉	生粉	砒酸鉛	砒酸鉛	砒酸鉛	砒酸鉛
五〇〇匁	五合	一〇〇匁	二〇〇匁	二〇〇匁	四〇六〇倍	四〇六〇倍	三〇〇匁	五〇〇匁	二四〇匁	二四〇匁	四八〇匁	二四〇匁
九	九	一八	六	三	七	八	三	七	七	七	七	七
八月十三日	七月十九日	六月十四日	五月十日	四月十三日	五月十日	四月十三日	八月十三日	七月十九日	七月十九日	六月十四日	五月十日	四月十三日
五三、七〇〇	六八、三〇〇	一三、九〇〇	三六、七九〇	三三、五〇〇	六〇、四二〇	五〇、二〇〇	一五、〇〇〇	六八、八〇〇	九一、〇〇〇	七九、〇〇〇	八〇、四〇〇	六二、〇〇〇
九四九四四、二七五	一、一八五四八、二五	二、三五八三三、八八五	五九七一九、九二五	四〇三二四、三八〇	一、〇六四三三、五二八	八三四一六、二二	二八九一四、六五〇	一、一三三五、六七五	一、四六四一六、七七二	一、三八五一六、一七五	一、三九八九、九〇〇	九五七一六、一九〇
一、〇四四	一、〇七九	一、七八二	三七〇	二二〇	四八六	三六六	三七八	五二九	三五四	三三四	一八三	三〇八
五、三八	四七、六五	四三、四三	三八、三六	四五、〇八	三一、三五	三、〇五〇	五、六七	三三、三三	一九、四七	二〇、一三	一一、五七	二四、三四
12	11	9	8	10	6	5	1	7	2	3	1	4

○ 14	硫酸銅加用除蟲菊石鹼液	除蟲菊粉 石鹼 硫酸銅	二〇〇夕 二〇〇夕 五〇夕	五 同	第一區ニ 同	一六、三九〇 三三、五五〇	六三八、二四〇	二八五、五〇二	八二、五五、九六	13
------	-------------	-------------------	---------------------	--------	-----------	------------------	---------	---------	----------	----

藥劑試驗成績 其二 (晚上花)
撒布月日 表ノ通り
收穫 九月二十三日

區名	藥劑名	配合量(一石ニ付)	本數	撒布月日	健全果 重量一個數	被害果 重量一個數	被害 歩合	順位
1	砒酸鉛液	前表一區ニ同ジ	二	前表第一區ヨリ第一	一三、八〇〇	二二	一五七	二
2	砒酸鉛石鹼液	前表二區ニ同ジ	二	前表第一區ヨリ第一	一七、七〇〇	四九	〇、九九〇	1
2	同上	前表三區ニ同ジ	二	前表第一區ヨリ第一	二、七〇〇	二四	二四〇〇	4
4	砒酸鉛石灰液	前表四區ニ同ジ	二	前表第一區ヨリ第一	一七、三〇〇	四一	三、三〇〇	3
5	同	前表五區ニ同ジ	二	前表第一區ヨリ第一	二、三〇〇	三〇	二、二九〇	5
6	粉煙草液	前表六區ニ同ジ	三	前表第七區ニ同ジ	一三、六八〇	二五	五、五八〇	7
7	硫酸ニコチン石鹼液	前表七區ニ同ジ	三	前表第七區ニ同ジ	一〇、七〇〇	二四	二、六〇〇	6

備考 一、試驗ニ供セル藥劑ハ昨年ト同様ノモノヲ用ヒタルモ石鹼ハ「ホデカ農藝石鹼」砒酸鉛

古河理化試驗所製糊狀ノモノ「ほわいとへればあ」ハ横濱植木會社發賣ノモノヲ使用セリ。
 二、砒酸鉛石鹼液ハ葉ニ藥害ヲ認ム。
 三、砒酸鉛石灰液ハ果實ニ白キ汚點ヲ存ス。
 四、砒酸銅加用除蟲菊石鹼液ハ果色甚ダ惡ク黒味ヲ帶ブ。
 五、砒酸鉛單用區ハ局部的ニ果色ノ惡シキモノアルヲ認ム。
 以上ノ成績ヲ見ルニ大體ニ於テ昨年ト略同様ナルモ粉煙草液ハ昨年ヨリ著シク成績不良ナリ、之ハ試驗區ノ一部分ガ晩生種ニ接シタル爲ナラン、尙ホ其他ノ毒劑モ昨年ヨリ被害歩合幾分多キハ之ニ起因セルガ如シ、而シテ有効藥劑中砒酸鉛ハ藥害ヲ起ス憂ヒアリト雖モ相當ノ注意ヲ拂フトキハ殆ト藥害ヲ起スガ如キコトナシ、尙ホ本劑ハ安價ナレバ最モ理想的ノモノナリ、只收穫期近クニテ本劑ヲ使用スルトキハ果實ヲ汚染スルコトアルヲ以テ注意セザルベカラズ、次ニにこちんさるふえーど(硫酸ニコチン)ハ砒酸鉛ニ次ノ有効劑ニシテ藥害ヲ起スコトナク加フルニ殺卵、殺蟻並ニ殺蛹カ(第十四該當試驗參照)アルヲ以テ將來有望ナル藥劑ナリト雖モ輸入品ニシテ稍高價ナリ、故ニ一般梨栽培者中著シ兩劑ヲ使用セントセバ四月ヨリ六月頃迄ニ砒酸鉛ヲ使用シ以合にこちんさるふえーど(硫酸ニコチン)ヲ使用セバ最モヨカルベシ。

十一、燈火誘殺試驗 (其一)

本年度ニ於テ四月拾六日ヨリ九月三十日迄ノ間棚ノ上下ニ各一個小鳥式誘蛾燈ヲ取附五拾燭光ノ燈ニ付テん電球ヲ點シ調査セルニ梨嫌心喰蛾ノ入りタルモノ次表ノ通り。
 燈火誘殺試驗成績 (其一)

月日	蛾數		不明	月日	蛾數		不明
	上	下			上	下	
九月	九	五	二	九月	二	一	一
八月	〇	一	二	八月	三	二	一
七月	二	二	一	七月	七	二	一
六月	二	一	一	六月	三	一	一
五月	二	一	一	五月	一	二	一
四月	二	一	一	四月	三	二	一
計	九	五	二	計	二	一	一

以上ノ成績ニヨレバ昨年ノ總計一七頭ニ比シ遙ニ好成绩ニシテ棚下ニ多ク棚上ニ少ナキハ昨年ト同
様ナリ。

燈火誘殺法試験成績 (其二)

誘蛾燈ノ位置ヲ移動シ梨棚ヲ動搖セシメテ蛾ヲ驚カシテ飛バシムル方法ヲ昨年試験セルニ不計豫期
以上ノ好成绩ヲ得タルヲ以テ本年モ引キ續キ試験セルニ次ノ結果ヲ得タリ。

月日	震動時刻	誘蛾數	一時間當リ
八月廿八日	自午後八時 至午後十時	四八頭	二四、〇頭

月日	延時間	誘蛾數	平均
八月廿九日	午後七時 午後八時三十分	二七	一八、〇
九月六日	同	一八	八、六
九月六日	午後八時 午後九時三十分	三〇	二〇、〇
九月九日	午後七時三十分 午後八時三十分	一四	九、四
九月十二日	同	一〇	六、六
計	延時間 八時間三十分	一四二	平均一七、七五

備考 一、試験場所 當所試験地外ニケ所
二、誘蛾燈ハ昨年ト同様あせちりん瓦斯燈ヲ装置セルモノヲ用フ。
三、其他ハ昨年ト同方法ニヨル。

以上ノ成績ハ極メテ良好ナリ、尙ホ本年度ニ於テ此方法ヲ實行セル當業者ノ成績モ亦佳良ナリト聞
ク。

燈火誘殺法試験成績 (其三)

誘蛾燈ニ色硝子ヲ装置シ試験セルニ梨姬心喰蛾ハこばると色ニ多ク集ル傾キアリ(昨年ト同様ナリ)

十二、食餌誘殺試験

食餌誘殺試験成績表 (其一)
施行期間 自八月廿五日 至八月三十一日

試驗場所 梨園
食餌器 昨年使用ノモノト同一

區別	食餌名並ニ其他配合	蛾誘數殺	雌雄ノ別	順位
一	蜂蜜 一〇〇 水 五〇	〇	雌	一
二	蜂蜜 一〇 日本酒 五〇	〇	雌	一
三	蜂蜜 一〇 梨果汁 五〇	五	雌	一
四	日本酒 二〇 砂糖 二匁	〇	雌	三
五	日本酒 三〇 梨果汁 三〇	〇	雌	一
六	梨果汁 六〇	九	雌	一
七	梨果汁 五〇 蜂蜜 一〇	七	雌	一
八	梨果汁 三〇 葡萄酒 三〇	二	雌	二
九	梨果汁 三〇 水 一五	五	雌	四
一〇	葡萄酒 六〇	一	雌	三
一一	日本酒 六〇	〇	雌	五

食餌誘殺試驗成績表 (其二)

施行期間 自九月一日 至九月七日

區別	食餌名並ニ其他配合量	蛾誘數殺	雌雄ノ別	順位
一	梨果汁 五〇 蜂蜜 一〇	〇	雌	一
二	梨果汁 六〇(一週間醱酵セルモノ) 砂糖 三匁	三	雌	五
三	梨果汁 六〇(同) 砂糖 三匁 水 二〇	一	雌	一
四	梨果汁 四〇 水 二〇	〇	雌	一
五	葡萄酒 六〇(一週間醱酵セルモノ) 砂糖 六匁	一	雌	七
六	水 六〇 砂糖 六匁	七	雌	三
七	梨果汁 四〇 水 二〇	八	雌	二
八	梨果汁 六〇	六	雌	四
九	梨果汁 五〇 蜂蜜 一〇	六	雌	四
一〇	梨果汁 五〇 蜂蜜 一〇	二	雌	四
一一	梨果汁 六〇	八	雌	二

- 二、卷付位置ニ於テハ樹幹最モ良ク枝之ニ次グ。
- 三、品種ニ於テハ晩生種中生種ノ順ナリ。

十四、硫酸ニコチン効力試験

大正十年以來梨姬心喰蟲對硫酸「ニコチン」ノ効力ニ付試験中ノ所圃場試験地ニ於テ好成績ヲ得タルヲ以テ本年度ハ更ニ進テ次ノ如キ効力試験ヲ行ヒタリ。

硫酸ニコチン効力試験成績

(其 一)

「梨姬心喰蟲ニ對スル効力」

- 一、ぶらつく、リム四〇、八〇〇倍液一石ニ付石鹼ニ封度加用ノ液ヲ羽化三日目ノ成蟲ヲ飼育箱ニ放置シテ撒布セルニ孰レモ數時間後ニ死セリ。
 - (九月二日午前九時三十分施行同日午後四時調査、成蟲ハ飼育セルモノヲ供ス)
 - 二、前同様ノ液ヲ羽化翌日ノ成蟲五頭、ニ同方法ニヨリ撒布セルニ數時間ノ後死セリ、内二頭ハ舞落チテ死シ三頭ハ液ノ爲ニ葉ニ附着シテ死セリ。
 - (九月六日午前十一時施行同十二時調査成蟲ハ飼育セルモノヲ供ス)
- 飼育箱中ニ於テハ以上ノ成績ヲ得タリト雖モ野外ニテ彼等ノ自由ナル天地ニ於テハ果シテ如斯効果ヲ擧ゲ得ルヤ否ヤ試験回数少ナキヲ以テ未ダ効力ヲ確認スルニ至ラズ。
- 硫酸「ニコチン」効力試験成績 (其 二)
- 本劑ガ梨姬心喰蟲ノ卵ニ對シテ殺卵力アルヤ否ヤヲ知ラル爲ニ試驗セルニ次ノ如キ結果ヲ得タリ。

藥劑名	月日		濃度	供試卵數	供試當時ノ卵色	死滅	孵化	百分比	備考
	施行	調査							
ほたる硫酸ニコチン	%	%	八〇〇	九	乳白色	七	二	七七、七七%	
同	%	%	一〇〇〇	二	乳白色	一	一	五〇、〇〇	
同	%	%	一〇〇〇	七	同	三	四	七一、四三	
同	%	%	一〇〇〇	七	赤褐色	七	〇	一〇〇、〇〇	
同	%	%	一〇〇〇	三	赤黄色	三	〇	一〇〇、〇〇	
同	%	%	一〇〇〇	七	赤褐色	六	一	八五、七一	
同	%	%	一〇〇〇	七	乳白色	七	一	八七、五〇	
同	%	%	六〇〇	七	同	七	〇	一〇〇、〇〇	
同	%	%	八〇〇	八	同	七	一	八七、五〇	
同	%	%	一〇〇〇	八	同	六	二	七五、〇〇	
同	%	%	八〇〇	四	赤黄色	四	〇	一〇〇、〇〇	
同	%	%	一〇〇〇	三	同	三	〇	一〇〇、〇〇	
同	%	%	一〇〇〇	三	黒褐色	三	〇	一〇〇、〇〇	
ぶらつくリム四〇	%	%	一〇〇〇	七	黒褐色	三	〇	一〇〇、〇〇	

A	八月三十日	繭ヨリ脱シタルモノ	二	死	九月一日施行九月十日調査、九月廿二日兩調査、繭ハ孰レモ材料ヲ與ヘテ
B 1	八月二十七日	繭内ノモノ	二	死	繭結繭セメタルモノナリ、繭ハ藥劑
B 2	九月一日	同 右	一	死	ヲ撒布シシタル後「しやーれー」ニ入レ飼育室ニ設置セリ

十五、被害果浸漬試験

梨姫心喰蟲ハ被害果ヲ運搬スルコトニヨリテ傳播スルコト少ナカラズ依テ被害果中ノ幼蟲ヲ完全ニ殺シ得ル方法ヲ知ルタメ被害果ノ浸漬試験ヲ行ヒタルニ次ノ如キ結果ヲ得タリ。

被害果浸漬試験成績

(其 一)

供試品種 長十郎 供試月日 八月十八日

一、冷 水

A、被害果二個ヲ午後一時十七分ニ浸漬、同一時二十七分幼蟲一頭果實ヨリ出ヅ、同三時半ニ至ルモ死セズ、其儘水中ニ置キ翌日午前八時鏡檢セルニ死滅シ居タリ(浸漬時間十八時間四十三分)

B、被害果七個ヲ午後一時十五分ニ浸漬、同一時四十五分ニ至リ幼蟲三頭果ヨリ出デ同三時二十五分ニ頭死、翌日午前八時ニ調査セルニ残り一頭死滅シ居タリ、更ニ蟲ノ出デザル梨果ヲ切り開キテ調べタルニ(八月十八日午後四時)二頭ノ幼蟲ヲ見出セリ、鏡檢セルニ半死ノ状態ニアリ翌十九日午前八時ニ調査セルニ死滅シ居タリ。

C、被害果ヲ七ヶ午後一時十五分ニ浸漬セルモ幼蟲出ザルニヨリ午後三時三十分梨果ヲ割り檢セルニ二頭ノ幼蟲存在シ半死ノ状態ニアリ其儘水中ニ置キ翌十九日午前八時調査セルニ死滅シ居タリ。

D、以上三試験ニテ死滅(八月十九日午前八時死滅ノモノ)セルモノ四頭ヲ水中ヨリ取出シ「しやーれー」中ニ入レ八月廿日午前八時迄デ放置セルニ三頭蘇生シ一頭ハ其儘死滅セリ、而シテ蘇生セル三頭ニ結繭材料ヲ與ヘタルニ八月廿日直ニ結繭九月一日午前六時ニ一頭羽化、他ノ二頭ハ繭中ニテ死滅セリ。

備考 梨果ヨリ出シ幼蟲ハ孰レモ四齡位ナリキ。

以上ノ成績ヲ見ルニ最短一時間四十分、最長十八時間四十三分ニシテ死セルガ如キ状態トナルモ水中ヨリ取り出シ放置スル時ハ蘇生シ遂ニハ結繭孵化羽化スルモノアルヲ認ム、故ニ淡水浸漬ニヨリテ被害果中ノ幼蟲ヲ死滅セシムルコト或ハ困難ナラム。

被害果浸漬試験成績

(其 二)

供試品種 長十郎 供試月日 八月廿六日

二、食鹽水(比重一、〇五度)

A、午前九時五分ニ被害果二個ヲ浸漬セルニ九時四十分幼蟲一頭出デ十時四十分ニ死滅。

B、午前九時二十分二個ノ被害果ヲ浸漬セルニ九時五十分幼蟲一頭出デ十時四十分ニ死滅。

以上二頭ノ幼蟲ヲ浸漬液中ヨリ「しやーれー」中ニ入レ翌日マデ放置セルモ蘇生セズ。

幼蟲ノ出ザル果實ヲ更ニ翌朝迄デ浸漬セルニ蟲出ザルヲ以テ切りテ檢セルニ二頭ノ死セル幼蟲ヲ見出シタリ。

以上前記二回ノ試験成績ニ依レバ冷水ハ一時死セルガ如キ状態ヲ呈スルモ蘇生スルヲ以テ効ナク食鹽水ハ完全ニ死滅シ蘇生セザルヲ以テ有効ナリト稱シ得ルベシ。

十六、梨果敗腐ニ及ボス袋掛影響調査

梨果ノ袋掛ケセルモノト然ラザルモノトニ於テ孰レガ腐敗速カナルヤヲ知ルタメ試験セルニ次ノ如キ結果ヲ得タリ。

供試品種

金 龍

採收月日

九月十九日

一區個數

各二十五個

試驗方法

梨箱ニ一粒宛二段重ネトナシ倉庫内ニ放置ス

標準區 (袋掛ケセザルモノ)	袋掛區	調查月日		腐敗別	百分比
		輪	腐		
四	〇	九月廿六日	十月六日	輪 腐	百分比
	一	十月十七日	十月十九日	輪 腐	
	二	十月十七日	十月十九日	輪 腐	
	三	十月十七日	十月十九日	輪 腐	
一	〇	十月十七日	十月十九日	輪 腐	四八〇、〇〇
三	二	十月十七日	十月十九日	輪 腐	三二八、〇〇
三	二	十月十七日	十月十九日	輪 腐	三二八、〇〇
一	〇	十月十七日	十月十九日	輪 腐	三二八、〇〇
一	一	十月十七日	十月十九日	輪 腐	三二八、〇〇
五	一	十月十七日	十月十九日	輪 腐	三二八、〇〇
一	一	十月十七日	十月十九日	輪 腐	三二八、〇〇
四	一	十月十七日	十月十九日	輪 腐	三二八、〇〇

備考 輪ハ輪紋病、腐ハ腐敗、姫ハ梨姫心喰蟲ノ略、即チ袋掛ケセル果實ハ採收後ニ於テ輪紋病ニ犯サレ又腐敗スルコト少ク且ツ遅シ、之ニ反シ袋掛ヲ行ハザルモノハ輪紋病ニ犯サルコト多ク且腐敗モ速ナリ。

十七、梨果袋ノ完全歩合

本年使用セル各種袋ノ耐久力ノ強弱ヲ知ルタメニ調査ス。
供試品種 長十郎

袋掛期 六月廿六日及六月廿七日
掛替期 八月五日及七日
二重掛期 同 右
調査月日 九月五日及十二日
供試袋種類

紙 質 日本紙、はとろん、新聞紙
塗 料 柿澁、荏油、桐油、外ニ塗料ナキモノ

以上ノ外一回掛、掛替、二重掛ノ別アリ。
成績表略ス

成績ヲ綜合スルニ次ノ如キ結論ヲ得タリ。
一、塗料ニ於テハ桐油最モ良ク柿澁、荏油コレニ次ギ生地最モ劣レリ。
二、紙質ニ於テハ「はとろん」紙最モ良ク新聞紙之レニ次ギ日本紙最モ不良ナリ。
三、袋掛種別ニ於テハ二重掛最モ良ク掛替之ニ次ギ一回掛最モ不成績ナリ。

十八、袋掛ト粉介穀蟲トノ關係調査

袋掛ケセル果實ニ年々粉介穀蟲多數寄生セルヲ以テ調査セルニ次ノ如キ成績ヲ得タリ。
一、塗料ニ於テハ桐油最モ少ナリ荏油、生地、柿澁ノ順ナリ。
二、紙質ニ於テハ新聞紙最モ少ナク日本紙、はとろんノ順ナリ。
三、袋掛種別ニ於テハ一回掛最モ少ナク二重掛、掛替ノ順ナリ。

以上共ニ大正十年度成績ニ等シ (昨年ハ行ハズ)

十九、袋掛ノ果實發育並ニ品質ニ及ボス影響調査

從來梨果ニ袋掛ヲ行フトキハ果實ノ發育不良トナリ品質亦佳良ナラズト稱セラル、本年調査セル結果次ノ如シ。

袋掛ノ果實發育並ニ品質ニ及ボス影響調査成績
A、發育ニ及ボス影響調査成績

袋掛區	標準區	差異	調查月日											
			七月四日		七月二十日		七月卅日		八月十一日		八月二十日		八月卅一日	
高低直徑			H	D	H	D	H	D	H	D	H	D	H	D
0.993	1.020	0.027	1.111	1.131	1.141	1.151	1.161	1.171	1.181	1.191	1.201	1.211	1.221	1.231
0.993	1.020	0.027	1.111	1.131	1.141	1.151	1.161	1.171	1.181	1.191	1.201	1.211	1.221	1.231

B、同右梨果重量及分析表

袋掛區	標準區	差異	重量並成分		
			重量(平均)	還元糖 (10000ニ付キ)	全糖 (10000ニ付キ)
三八八八九	四四、五〇	五、六一	二、五四八四	七、〇五七一	一、五〇四七
二瓦六六二九	二、五四八四	〇、一一四五	〇、一三一九	〇、〇二九六	一、四七五一
六瓦九二五二	七、〇五七一	〇、一三一九	〇、一三一九	〇、〇二九六	一、四七五一

備考

- 一、供試品種 早生赤(樹齡十三年位)
 - 二、調査個數 最初袋掛五十個、袋掛セザルモノ(標準區)五十個合計百個ニ對シ調査シタルモ調査期間中病蟲害ニ犯サレタルモノ及倚形的ニ發育セルモノハ調査ノ都度除外シ最終迄デ調査セル數ハ袋掛三十個、袋掛ヲ行ハザルモノニ四個ナリ。
 - 三、表中Hハ高サ、Dハ直徑ノ略ニシテ共ニ「かりば」ニテ測定セリ。
 - 四、調査梨果ハ孰レモ同一樹ニ求メ棚一面ニ比較的均一ニ結實セル樹ヲ選ビ之ニ等分シ一方ニ袋掛ヲ行ヒ一方ハ袋掛ヲ行ハズ。
 - 五、還元糖ハ葡萄糖トシテ全糖ハ轉化糖トシテ計算セリ。
- 以上ノ調査成績ヲ綜合スレハ次ノ如シ。
- 一、發育狀況ニ於テハ既ニ調査着手ノ時ニ發育ニ多少差アリシト雖モ大體ニ於テ袋掛セルモノハ發育不良ニシテ重量少シ。
 - 二、全糖分ニ於テハ袋掛セルモノ其量少ナシ。

二十、梨果痕ノ被害歩合

梨果採收後梨蟻心喰蟲ガ果痕ニ喰入スルコト極メテ多シ依ツテ其被害歩合ヲ調査セルニ次ノ如シ。

梨果癭被害歩合調査成績

供試品種 長十郎
 調査月日 九月廿三日
 調査個數 一百個
 内 被害果痕 八十七個
 無被害果痕 十三個
 被害果痕自分比 八七

廿一、天敵ニ關スル調査

梨癭心喰蟲ノ天敵ハ十餘種アリ其内癭心喰虫ノ卵ニ寄生スル小蜂科ニ屬スルモノアリコレガ寄生ヲ受クル梨癭心喰蟲卵甚ダ多シ、本年六回ニ亘リ調査セル結果次ノ如シ。

採集月日	採集場所	調査總卵	數寄生卵數	非寄生卵數	寄生率	備考
七、一二	試驗地	七	二	五	二八、〇〇%	桃ノ葉
七、一二	全右	三	〇	三	〇	梨ノ葉
七、二七	元吉原村	四一	一二	二九	二九、〇〇%	桃ノ葉
七、二九	全右	八九	三九	五〇	四四、〇〇%	全右

八、一五	全右	六五	二三	四二	三五、〇〇%	全右
八、二三	全右	一八	八	一〇	四四、〇〇%	全右
計		二二三	八四	一三九(平均三七、〇〇)		

右調査回數少ナキモ相當寄生率多キヲ知ルヲ得。

廿二、寄生蜂ノ硫酸「ニコチン」ニ對スル抵抗力試験

梨癭心喰蟲防除ノタメ硫酸「ニコチン」ヲ撒布スル場合ニ梨癭心喰蟲卵ニ寄生セル寄生蜂ヲモ殺スヤ否ヲ知ルタメニ行フ。

薬剤名	施行月日	倍數	供試數	羽化數	虫死數減	羽化百分比
「ホー」硫酸「ニコチン」	七、一二	一〇〇〇倍	二	〇	二	〇
「ニ」硫酸「ニコチン」	七、二五	一〇〇〇	四	〇	四	〇
ブラツタリフ四〇	七、二九	一二〇〇	七	〇	七	〇
同右	同	同	五	〇	五	〇
同右	同	同	五	一	四	二〇、〇
同右	同	同	三	〇	三	〇

同 右	同	同	同	一二〇〇	四	〇	四	〇
濱野硫酸「ニコチン」	同	同	同	五〇	八	三	五	三七・五
ブラッククローフ四〇	七、二四	八、二六	八〇〇	二	二	〇	〇	〇
同 右	同	同	一〇〇〇	一三	二	一	一	一、五三
同 右	八、一五	八、二三	一〇〇〇	二	二	一	五〇、〇〇	〇
結晶「ニコチン」	同	同	一〇〇〇	二	二	〇	一〇〇、〇〇	〇
「ホール」硫酸ニコチン	同	同	一〇〇〇	五	二	三	四〇、〇〇	〇

右成績ニヨレバ卵寄生蜂硫酸「ニコチン」ニ對シ抵抗力弱キガ如シ。

廿三、各種殺蟲劑撒布試験區ノ梨果分析表

供試品種 長 十 郎
採收月日 九月 六 日
分析月日 九月 八 日

藥 劑 名	配 合 量 (一石ニ付キ)	個 供 試 數	還元糖 (CCニ付)	全糖 (CCニ付)	水溶解 査%
砒 酸 鉛 (糊狀) 二封度		七	三、〇〇三	八、一四三九	一、四二四八

砒酸鉛 石鹼液 (糊狀) 砒酸鉛二封度、石鹼二封度	七	三、一〇二六	八、三五六	一、三五三
砒酸鉛 石灰液 同 二封度生石灰二封度	七	三、二六二	八、三五六	一、六二六
粉 煙 草 粉煙草五〇〇匁 澱粉三〇〇匁	七	三、八三三	八、四二九	一、七五六
硫酸「ニコチン」石鹼液 硫酸「ニコチン」一合石鹼二〇〇匁	六	三、三三四	八、五七三	一、五五八五
全 殺 蟲 劑 四〇〇匁	六	三、二七三	八、五七三	一、二八三
除蟲粉 石鹼液 除蟲粉二〇〇匁 石鹼二〇〇匁	九	三、五六一	八、四二九	一、四三二
六 液 除蟲粉二〇〇匁、石油五合、石鹼二〇〇匁	九	三、三四七	八、三五六	一、五五八
ホワイトヘレボア ホワイトヘレボア五〇〇匁	九	三、四〇九	八、一四二九	一、六三三
標 準 區	五	三、八三三	八、四二九	一、四二〇五

備考

- 一、藥劑撒布月日ハ第十項参照
- 二、供試果實ハ各試験區ヨリ異成熟ノ度一様ト認メシモノヲ採收セリ。
- 三、還元糖ハ葡萄糖トシテ全糖ハ轉化糖トシテ計算ス。

廿四、袋掛試験區梨果分析成績

供試品種 長 十 郎

採收月日 九月六日
分析月日

塗料種類	供試個數	還元糖 ($\frac{1}{1000}$ 付)	全糖 ($\frac{1}{1000}$ 付)	水溶殘查%
澁引	六	三、四七一六	八、三二五八	一、五九〇六
荏引	六	三、一七九八	八、二三三三	一、五〇六七
生油	六	三、六〇三八	七、八〇〇〇	一、九〇七五
標準區	五	三、八二二二	八、〇五四三	一、四二〇五

備考

- 一、孰レモ一回掛ニシテ新聞紙ナリ。
- 二、荏油ハ荏油八、石油二ノ割ニ混合セルモノナリ。
- 三、以上ノ分析ハ總テ當場化學部ニテ行ヘリ。

第三 農商務省委託調査試験ニ關スル事項

一、ベダリヤ瓢蟲飼育配布

配布箇所數	配布同數	配布頭數
配布箇所數	配布同數	配布頭數

縣	縣外		縣内	計
	十	八		
府	十 <td>八 <td>一 <td>一</td> </td></td>	八 <td>一 <td>一</td> </td>	一 <td>一</td>	一
市	十 <td>八 <td>一 <td>一</td> </td></td>	八 <td>一 <td>一</td> </td>	一 <td>一</td>	一
計	一	一	一	一

一、イセリヤ介殼蟲分布發生狀況

(イ) 本年初メテ發生シタル府縣左ノ如シ
大阪府、茨城縣、鳥取縣
(ロ) 本年初メテ發生シタル縣内町村名左ノ如シ

- 賀茂郡 稻取村、中川村、濱崎村
- 榛原郡 五和郡、坂部村
- 小笠郡 平田村、倉真村、岩滑村
- 濱名郡 舞坂町

三、赤壁蝨ニ關スル事項

大正六年度乃至大正八年度ニ於ケル赤壁蝨飼育試験成績並ニ驅除試験成績ニ基キ「茶ノ赤壁蝨ト蜜柑ノ赤壁蝨トノ經過省性並ニ驅除法」ヲ輯録シ、新ニ形狀被害狀態ニ關スル顯微鏡寫真九圖通常寫真四圖ヲ附加シテ大正十三年ニ出版配布セリ。其要項次ノ如シ。

第一、名稱

第二、茶ノ赤壁蝨ノ經過及蜜柑ノ赤壁蝨ノ經過

第三、茶ノ赤壁蝨ノ習性

イ、生殖ニ關スル習性

1、交尾

2、産卵(附)蜜柑ノ赤壁蝨ノ産卵

3、繁殖力

ロ、自然ニ於ケル繁殖ノ牽掣

ハ、加害狀況

ニ、傳播

第四、茶ノ赤壁蝨ノ驅除法

1、茶ノ赤壁蝨驅除試驗成績

2、茶ノ赤壁蝨及蜜柑ノ赤壁蝨ノ驅除法

四、ルビト蠟蟲ニ關スル事項

(イ) ルビト蠟蟲天敵ニ關スル調査、繼續調査中ナルモ未ダ纏レル成績ヲ得ズ。
(ロ) ルビト蠟蟲驅除用トシテ松脂合劑ノ適當配合量ニ關スル試驗。
本年度ニ於ケル成績左ノ如シ。

夏期ルビト蠟蟲驅除試驗

第一回

試驗地 庵原郡由比町 原保太郎氏所有園
供試樹 約一反歩六十五本栽植セラレタル樹齡十五年生ノモノ一區ニツキ二本宛
藥量 稀釋液一本ニツキ參升内外
日期 大正十二年七月廿五日
同 八月 四日 藥劑撒布
同 七月廿八日 死虫歩合調査
同 八月十一日 落果歩合調査

區別及成績左ノ如シ
A、加熱式(加熱式トハ藥劑調製ノ際火カラ用ヒテ煮沸シタルモノナリ)

區名	原液一升ニ對スル調合量		稀釋數	調査成績			藥害		
	松脂(夕)	苛性曹達(夕)		總蟲數	死蟲數	死蟲歩合	結果總數	落果數	落果歩合
第一區	100	100	20	200	199	100%	143	52	36%
第二區	100	100	25	200	194	97	226	89	39
第三區	100	100	30	200	177	89	142	37	26
第四區	100	80	20	200	200	100	90	10	11

第 五 區	第 六 區	第 七 區	第 八 區	第 九 區	第 十 區	第 十 一 區	第 十 二 區	第 十 三 區	第 十 四 區	第 十 五 區	第 十 六 區	第 十 七 區	第 十 八 區	第 十 九 區
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
80	80	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
192	197	194	190	164	164	161	161	161	161	161	161	161	161	161
96	99	97	95	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81
28	27	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

備考

一、第十九區ノ標準區及第十區ヨリ第十三區ノ五區ヲ除キ何レモ落葉ヲ見タリ其多少ハ落果ト略一致セリ。

一、苛性曹達單用區ノモノハ葉ニ一種ノ白點ヲ生ズルヲ認メタリ。

一、調査區ハ撒布セル各區ヨリ枝ノ一部分ヲ採集シ二〇〇頭宛調査セルモノナリ。

一、結果總數ハ落果ノ中最モ小粒ヲ除キタルモノト結果シ居リタル果粒數トヲ合計シタル物トス

一、本試験ニ供用セル苛性曹達ハ工業用ノモノニシテ八四、三四%ノモノヲ使用セリ。

B、熱湯式(熱湯式トハ藥劑調製ノ際熱湯ヲ以テ苛性曹達及松脂トヲ溶解シテ原液ヲ調製シ其際火力ヲ用ヒザルモノナリ)

區 名	原液一升ニ對スル調合量		稀釋倍數	調 査 成 績	
	松 脂(夕)	(苛性曹達夕)		總 虫 數	死 虫 數
第 一 區	100	100	20	210	200
第 二 區	100	100	25	200	196
第 三 區	100	100	30	150	226
第 四 區	100	100	20	200	198
第 五 區	100	100	20	200	182
第 六 區	100	100	30	200	142

第五區	第六區	第七區	第八區	第九區	第十區	第十一區	第十二區	第十三區	第十四區	第十五區	第十六區	第十七區	第十八區	第十九區
1	50	5	100	116.7	150	116.7	150	300	75	116.7	300	15	16	18
250.0	56.3	84.3	87.5	114.6	118.8	164.6	187.5	159.3	264.6	287.5	200	200	200	200
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
200	90	192	195	200	198	200	200	200	200	200	200	200	200	200
100	45	96	83	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100
295	199	328	313	263	180	204	208	269	269	229	387	1	252	252
113	14	19	13	3	7	9	3	51	95	66	33	1	34	34
38	7	9	4	6	4	6	4	10	31	22	6	1	3	3

二九三

第七區	第八區	第九區
100	100	100
60	60	60
20	35	30
200	200	200
146	184	173
3	9	87

備考 一、各區ノ落葉及落果ノ調査ヲ缺ク理由ハ其結果殆ンド煮沸式ノ各區ト全一ナルヲ以テ之
レヲ省略セリ。

第二回
試驗地 麻原郡由比町 原保太郎氏所有園
供試樹 約四畝歩二十七本樹齡十五年生一區一本宛
期日 大正十二年八月四日 藥劑撒布
同 八月十一日 成績調査

區別及成績左ノ如シ

區名	原液一升ニ對スル調査量	苛性曹達又ハ石鹼(夕)	總虫數	死虫數	死虫歩合%	結果總數	落果數	落果歩合%
第一區	1	50	200	195	97.5	326	19	6
第二區	1	75	200	198	99	222	54	25
第三區	1	100	200	200	100	333	105	32
第四區	1	150	200	199	99.5	330	60	18

二九二

第二十區	二〇	一〇〇	二〇〇	一九三	九六	一八三	一九	一〇
第二十一區	一〇	一〇〇	一〇〇	二〇〇	一〇〇	二二七	四五	一九
第二十二區	二〇	一五〇	二〇〇	二〇〇	一〇〇	一六八	三三	二〇
第二十三區	一〇	一五〇	二〇〇	二〇〇	一〇〇	三六四	九六	二九
第二十四區	二〇	一五〇	二〇〇	二〇〇	一〇〇	一五五	三三	二二
第二十五區	一六	二五〇	二〇〇	二〇〇	一〇〇	二二二	五三	三三
第二十六區	二〇	二五〇	二〇〇	一九九	一〇〇	一九九	四四	二七
第二十七區	二〇	二五〇	二〇〇	二〇〇	一〇〇	一七六	七〇	四〇

備考

一、各區ハ原液一升ニ對シテ水二斗九升ノ割合ニ加ヘタル稀釋液ヲ撒布シタリ。
 一、第八、九、十、十一ノ各區ヲ除キ何レモ多少ノ藥害ヲ呈セリ。
 一、落葉程度ハ略果落果ニ比例スルヲ認メタリ。
 一、第十七區以下ハ松脂ノ代リニ石鹼ヲ使用セリ。
 一、石鹼ハ水質ヲ異ニスレバ鹼化ノ程度ヲ異ニスルガ故ニ第二十二ト第二十四區第二十六區ト第二十七區トハ各水質ヲ異ニセル二種ノ水ヲ使用セルナリ。

五、卵寄生蜂ニ關スル事項

本縣内ニ於ケルニ化螟蟲卵梨姬心喰蟲卵ニ寄生スル小野科ニ屬スル寄生蜂ニ關スル調査研究及コレガ應用ニ關スル試驗成績ハ大正九年度以來本年度ニ至ルモノヲ纏メテ當場發行農業時報第二年第五號同第六號及日本園藝雜誌第三十六年第八號ニ掲載セリ。其要項次ノ如シ。

- (一) 種類及分布
- (二) 形態
- (三) 形態ノ記載
- (四) 形態ニ關スル圖書
- (五) 昆蟲分類學上ノ位置及近似種トノ異同
- (六) 過
- (七) 一世代ヲ經過スルニ要スル日數
- (八) 卵期、幼蟲期、前蛹期、蛹期、成蟲期ノ各期間ノ日數
- (九) 一ケ年間ニ繰返ス世代數
- (十) 性
- (十一) 幼蟲ノ食餌習性及成育條件
- (十二) 前蛹及蛹ノ習性
- (十三) 成蟲ノ習性
- (十四) 1、寄生卵カラ脱出スル時刻
- (十五) 2、交尾
- (十六) 3、雌雄成因及雌雄割合
- (十七) 4、寄生ニ對スル産卵ノ習性

- 1、産卵ノ方法
 - 2、産入卵數
 - 3、一雌産卵數
 - 4、成蟲ノ食餌
 - 5、成蟲ノ運動及天候ニ對スル抵抗力
 - 6、宿主ノ種類及宿主トナルノ可能條件
 - 7、自然ニ於ケル消長及害蟲發生拘束力
- (五) 寄生蜂棲息上水田畑ノ分野並ニ圃場ノ明暗ノ寄生蜂棲息ニ及ス影響
- (六) 寄生蜂ノ密度ニ對スル寄生蜂ノ密度ノ關係
- (七) 寄生蜂繁殖ニ對スル稻苗代及桃園ノ効用
- (八) 寄生蜂ノ年内ニ於ケル消長
- (九) 寄生蜂各種間ニ數ノ優劣ノ起ル理由
- (十) 寄生蜂人爲放飼ニヨル害蟲驅除試驗成績
- (十一) 寄生蜂人爲増殖法
- (十二) 寄生蜂人爲増殖法
- (十三) 寄生蜂人爲増殖法
- (十四) 寄生蜂人爲増殖法
- (十五) 寄生蜂人爲増殖法
- (十六) 寄生蜂人爲増殖法
- (十七) 寄生蜂人爲増殖法
- (十八) 寄生蜂人爲増殖法
- (十九) 寄生蜂人爲増殖法
- (二十) 寄生蜂人爲増殖法

茶業部

第一茶樹栽培ニ關スル試驗

耕種梗概

特殊試驗ヲ除ク他大體ニ通ズル耕種ノ梗概左記ノ如シ。

- 一、耕 耘
 - 秋季九月中下旬頃三本鍬ヲ以テ六、七寸ノ深サニ耕起シ三月除草ヲ兼ネ三、四寸ノ深サニ耕起シ一番茶摘採後即チ六月上旬淺耕シ。二番茶摘採後同様淺耕ヲ行フ。
- 二、剪 枝
 - 一番茶摘採後剪枝シ茶株ノ整理ヲナス。
- 三、肥 料
 - 肥料ノ種類、數量及施肥期三要素含有量表ノ如シ。

施肥期	肥料種類	反富施肥量	三要素含有量		
			窒素	磷酸	加里
九月下旬	大豆粕	一五、〇〇〇	一〇、五〇〇	〇、二七〇	〇、三〇〇
(基肥)	鍊粕 過磷酸石灰	七、五〇〇 三、〇〇〇	〇、七四〇	〇、二九〇	〇、四五〇

堆肥	三月中旬 (春肥)		六月上旬 (夏肥)		合計
	大豆	油	大豆	硫	
三〇〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	四、〇〇〇	一、七四〇
一、七四〇	三五三〇	一、〇五〇	〇、七六〇	一、八一〇	〇、九〇〇
〇、九〇〇	一、八一〇	〇、一七〇	〇、三〇〇	〇、四七〇	一、八一〇
一、八一〇	〇、一七〇	〇、一七〇	〇、一七〇	〇、一七〇	〇、一七〇
〇、一七〇	〇、一七〇	〇、一七〇	〇、一七〇	〇、一七〇	〇、一七〇
一、五〇〇	一、八一〇	〇、三〇〇	〇、二〇〇	〇、五〇〇	一、八一〇
一、五〇〇	一、八一〇	〇、三〇〇	〇、二〇〇	〇、五〇〇	一、八一〇
一、五〇〇	一、八一〇	〇、三〇〇	〇、二〇〇	〇、五〇〇	一、八一〇
一、五〇〇	一、八一〇	〇、三〇〇	〇、二〇〇	〇、五〇〇	一、八一〇

一、貯藏種子發芽試驗

大正六年度ヨリ繼續施行スルモノニシテ種子ヲ貯藏スル場所填充物ノ有無及ソノ種類ガ種子ノ發芽力ニ及ス影響ヲ比較セントシ第一區屋內第二區屋內地下第三區屋外地下ニ貯藏シ各區共砂、粗穀、鋸屑及填充物ナキモノノ四トス。
大正十一年秋季採種セルモノヲ大正十二年一月四日貯藏シ同年四月十日各區共三百粒ヅ、播下シ同年十一月二十日調査セルニ發芽成績次ノ如シ。

試驗別	第一區(屋內)		第二區(屋內地下)		第三區(屋外地下)	
	發芽數	腐敗數	發芽數	腐敗數	發芽數	腐敗數
標準	一〇一	一九九	二〇三	九七	一五八	一四二
鋸屑	一〇六	一九四	一九二	一〇八	一六三	一三七
砂	一〇九	一九一	一九七	一〇三	一五四	一四六
粗穀	一〇三	一九七	一三五	一六五	一五四	一四六
枯死數	一七	一七	九	九	一七	一七
發芽後	一七	一七	九	九	一七	一七

二、播種時期試驗

茶種子ヲ播種スルニ當リ之レガ最モ適期ヲ檢知セントシ(一)五日間浸水沈ミシモノ(二)株浮ビシモノ(三)浸水セザルモノノ三種ニ分チ各種共大正十二年一月ヨリ六月マデ毎月二十五日ヲ期シ三

百粒づ、播下シ大正十二年十一月中旬調査セシニ其成績次ノ如シ。

試 驗 別	播 種 數	發 芽 數	發 芽 步 合	生 育 中	發 芽 期	備 考
一 月	浸水シ沈ミシモノ 三〇〇粒	一四三本	四、七七割	二八本	五月中旬	
一 月	浸水シ浮ビシモノ 三〇〇	一一七	三、九〇	三三	五月下旬	
一 月	浸水セザルモノ 三〇〇	一三一	四、三七	二七	五月中旬	
二 月	浸水シ沈ミシモノ 三〇〇	一二三	四、一〇	二八	五月中旬	
二 月	浸水シ浮ビシモノ 三〇〇	七三	二、四三	一五	五月下旬	
二 月	浸水セザルモノ 三〇〇	一六〇	五、三三	二二	五月中旬	
參 月	浸水シ沈ミシモノ 三〇〇	九五	三、一七	四	五月下旬	
參 月	浸水シ浮ビシモノ 三〇〇	二八	〇、九三	六	五月下旬	
參 月	浸水セザルモノ 三〇〇	一一六	三、八七	一八	五月下旬	
四 月	浸水シ沈ミシモノ 三〇〇	一四二	四、七三	二七	六月上旬	
四 月	浸水シ浮ビシモノ 三〇〇	一二五	四、一七	一五	六月上旬	
四 月	浸水セザルモノ 三〇〇	一四九	四、九七	二〇	六月上旬	

三、挿 木 試 験

(一) 挿時期試験

挿木ノ最モ適當ナル時期ヲ知ラントシ一月ヨリ十二月ニ亘リ毎月十五ヲ期シ各區共百本宛挿木ヲ行ヒ活着及ビ育狀況ヲ調査セリ。本年度ノ成績次ノ如シ。

試 驗 別	活 着 數	枯 死	發 根 數	活 着 步 合
一 月 區	八本	二本	九〇本	〇、八
二 月 區	三二	四	六五	三、一

三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
區	區	區	區	區	區	區	區	區	區
五四	六〇	四三	四九	二四	三一	五三	四三	三七	二九
一八	一七	一三	二〇	一六	四二	一一	一二	一九	三〇
二八	二三	四四	三一	六〇	二七	三五	四五	四四	四一
五、四	六、〇	四、三	四、九	二、四	三、一	五、三	四、三	三、七	二、九

備考 大正十二年七月ヨリ大正十三年五月ニ亘リ毎月一回宛調査ス。
 (二) 挿木防寒試験
 挿木床ニ於ケル防寒設備カ挿木苗冬期ノ枯死豫防ニ幾干ノ効果アルカラ驗知スルタメ大正十二年六月挿木セル活着苗ニ對シソノ苗床ヲ第一區乃至第五區ニ分チ第一、二、三區ハ寒風、降霜ヲ防除スルタメ北面シ傾斜セル藁被ノ設備ヲ行ヒ第四、第五區ハ何等ノ設備ヲモ行ハス之レヲ放置シ大正十三年四月廿一日之レガ成育狀況ヲ調査セリ。其成績左表ノ如シ。

試験別	供試本數	冬期中枯死數	枯死歩合
第一防寒設備ヲナス 第二全 第三全 第四防寒設備ヲナサズ 第五全	六八 六一 六九 七九 三二	一 三 三 三 七	〇、一 〇、五 〇、四 一、三 二、二

四、摘採回数試験 其ノ一(中ノ七園)
 摘採回数ノ收量及品質茶樹ノ成育ニ如何ナル關係アルヤヲ知ラントシ大正元年以來繼續試験セリ、本年度ノ成績表ノ如シ。

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
一番茶ノミ摘採 二番茶マデ摘採	八〇、九二五 一三三、六五	一 七六、二五〇	一 一	八〇、九二五 二〇九、八七五	一四五、四〇〇 三四一、九〇〇

五、全 試 験 其(中二園)大正元年以來繼續

備考 一番茶五月十三日、二番茶七月七日、摘採

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
二番茶マデ摘採	一一、二五〇	一一、二五〇		二二、四〇〇	二六八、六〇〇
三番茶マデ摘採	八〇、七〇〇	一一四、五〇〇	三九、四〇〇	三三四、六〇〇	二二二、七五〇

備考 一番茶五月十日、二番茶七月五日、三番茶八月十九日摘採

六、全 試 験 其三(北四園) 大正八年以來繼續

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	四番茶	合計	前年度收量
一番茶ノミ摘採	九三、五〇〇				九三、五〇〇	一四、五〇〇
二番茶マデ摘採	一一五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇			二一五、〇〇〇	一六〇、〇〇〇
三番茶マデ摘採	八七、〇〇〇	一一一、〇〇〇	四六、五〇〇		二四四、五〇〇	二五三、五〇〇
四番茶マデ摘採	一三三、五〇〇	九一、〇〇〇	二七、五〇〇	三五、〇〇〇	二八六、〇〇〇	二四八、七〇〇

備考 一番茶五月十一日、二番茶七月八日三番茶八月廿三日、四番茶十月四日摘採尙製品ノ審査成績左表ノ如シ。

審査事項

試験別	形状	色澤	香氣	滋味	水色	合計
一番茶ノミ摘採	一九	一九	一九	一九	一九	九五
二番茶マデ摘採	一八	一八	一八	一八	一八	九〇
二番茶マデ摘採	一六	一七	一七	一七	一七	八四
四番茶マデ摘採	一五	一七	一八	一七	一七	八四

七、晩芽摘採試験(中七園)

晩芽摘採カ如何ナル影響ヲ茶樹ニ及スカラ驗知センガタメ大正元年以來繼續試験セリ、本年度ノ成績次ノ如シ。

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	四番茶	合計	前年收量
二番茶マデ摘採	一一九、二五〇	七三、六七〇	三四、一七五		二二六、〇九五	二五〇、八三五
四番茶マデ摘採	八〇、二五〇	五二、九三五	一五、三五五	二〇、四二五	一六八、九五五	一七二、三〇〇

備考 一番茶五月十三日、二番茶七月八日、三番茶八月二十三日、四番茶十月四日摘採、一番茶製品ノ審査成績左表ノ如シ。

試驗別	審査事項					
	形狀	色澤	香氣	滋味	水色	合計
三番茶マデ摘採	一八	一八	一八	一七	一八	一八
四番茶マデ摘採	一七	一七	一七	一八	一七	一七

八、摘採時期・試験 其一(北ノ一圃)

茶芽摘採ノ早晚カ茶樹ノ成育收量及品質ニ及ス影響ヲ知ランガタメ大正元年以來繼續試験ヲナス本年度ノ成績次ノ如シ。

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年收量
早摘區	八六〇,〇〇四	四八,二五〇	八,七五〇	一四三,〇〇〇	二一九,二五〇
中摘區	一〇六,七五〇	八六,〇〇〇	二五,七五〇	二二八,五〇〇	三〇七,五〇〇
晚摘區	一七,七五〇	九六,二五〇	四八,二五〇	三〇八,二五〇	三〇八,二五〇

備考 一番茶五月五日、二番茶六月廿九日、三番茶八月十日
 五月十二日 七月五日 八月十七日
 五月十九日 七月十日 八月廿三日摘採

九、全 試 驗 其二(南三圃) 大正八年以來繼續

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年收量
早摘區	五〇,三〇〇	五〇,六〇〇	三三,三〇〇	一四五,二〇〇	一六三,一〇〇
中摘區	六五,〇〇〇	九三,〇〇〇	六三,六〇〇	二二一,三〇〇	二二五,一〇〇
晚摘區	九八,一〇〇	八九,七〇〇	五三,七〇〇	二四一,五〇〇	二七一,八〇〇

備考 一番茶五月五日、十二月、十九日 二番茶六月二十九日、七月四日、九日
 十一月、十八日、二十三日摘採 三番茶八月

一〇、全 試 驗 其三(北ノ二圃)大正八年以來繼續

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
早摘區	五六,八五〇	五〇,五五〇	一四,七〇〇	一二二,一〇〇	一二五,一〇〇
中摘區	七四,七〇〇	九九,六〇〇	九三,七五〇	二六八,〇五〇	三〇六,〇〇〇
晚摘區	一一五,〇五〇	一三三,〇〇〇	九九,三〇〇	三四六,三五〇	三三三,一〇〇

備考 一番茶五月六日、十二月、十九日 二番茶六月二十八日、七月五日、十日
 十日、十七日、二十三日摘採 三番茶八月

尙一番茶製品ノ審査成績左表ノ如シ。

試験別	審査事項		
	形状	色澤	香氣
早摘區	一九	一九	一八
中摘區	一五	一六	一八
晚摘區	一二	一三	一九
合計	七〇	七九	九四

一一、摘採鋏使用試験 其一(中三園)

鋏摘カ製茶ノ品質、茶樹ノ成育狀況並ニ摘採量及經濟上如何ナル關係アルヤヲ驗知セントシ大正七年度ヨリ左記、試験別ニ從ヒ試験ヲ行ヒタリ、其成績次ノ如シ。

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
用一番茶ノミ鋏使用	八一,〇〇〇	九八,〇〇〇	三七,一四〇	二二六,一四〇	三三三,〇〇〇
一番手摘二、三	一〇一,〇〇〇	九九,〇〇〇	五〇,二〇〇	二五〇,〇〇〇	二二九,〇〇〇
鋏摘	八六,〇〇〇	八九,二〇〇	五五,八〇〇	三三一,〇〇〇	二〇九,〇〇〇

備考 一番茶五月十一日 二番茶七月四日 三番茶八月二十一日摘採

一二、全 試 驗 其二(中六園)大正七年以降繼續

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
標準手摘	一一四,五〇〇	八六,五〇〇	二二,七五〇	二二三,七五〇	二四五,五〇〇
一番鋏他ハ手摘	九一,〇〇〇	九六,〇〇〇	三三,七五〇	二〇九,七五〇	二二三,五〇〇
一、二番鋏他ハ手摘	九〇,〇〇〇	一〇五,〇〇〇	三四,八〇〇	二一九,八〇〇	二七六,五〇〇
一番手摘他ハ鋏摘	一一四,五〇〇	九六,五〇〇	三四,五〇〇	二二五,五〇〇	二三五,五〇〇

備考 一番茶五月十三日 二番茶七月十日 三番茶八月二十一日摘採

一三、全 試 驗 其三(南一園)大正七年以來繼續

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
標準手摘	九五,八〇〇	八六,三〇〇	八一,四〇〇	二六三,五〇〇	二五八,四〇〇
一番ノミ鋏摘	六八,二〇〇	八九,八〇〇	九六,二〇〇	二五四,二〇〇	三〇一,五〇〇
一、二番鋏三番手摘	六三,〇〇〇	七二,九〇〇	九二,七〇〇	二二八,六〇〇	二四七,三〇〇
一、二、三番鋏摘	八九,〇〇〇	八三,〇〇〇	八一,二〇〇	二五三,二〇〇	二五三,三〇〇
早摘トシテ全部鋏	六二,五〇〇	一〇四,八〇〇	一一四,五〇〇	二八一,八〇〇	一八九,一〇〇

備考 一番茶五月九日、十八日 二番茶七月五日、二日 三番茶八月十七日、同二十日摘採

一四、剪枝時期試験 其一(中ノ五園)

茶樹剪枝ノ時期如何ハ收量品質及茶樹ノ生育ニ影響スル事大ナリ、故ニ之レカ最モ適期ヲ知ランカ
タメ大正九年度ヨリ繼續試験セリ、其ノ成績次ノ如シ。

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
一番茶後直チニ剪枝	八七、六三〇	八七、四〇〇	四三、〇九〇	二一七、一三〇	二四九、五五〇
一番茶一週間後剪枝	一九二、二五〇	七四、〇六〇	三六、五七〇	二九八、八八〇	二四三、三四〇
同十日後剪枝	八七、四〇〇	七〇、一五〇	三七、四九〇	一九五、〇四〇	三三九、六六〇
二番茶後直チニ剪枝	八六、九四〇	六三、二五〇	五七、七三〇	二〇七、九二〇	一九六、八八〇
同一週間後剪枝	一〇一、二〇〇	八七、四〇〇	五三、五九〇	二四二、一九〇	二二四、三六〇

備考 一番茶五月十八日 二番茶七月六日 三番茶八月廿一日摘採

一五、全 試験 其二(北ノ一園)大正九年度以來繼續

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
一番茶後剪枝	八六、七〇〇	一〇五、六〇〇	一〇三、五〇〇	二九五、八〇〇	一七六、七〇〇
二番茶後剪枝	八七、三〇〇	一〇七、一〇〇	一〇八、六〇〇	三〇三、〇〇〇	一七〇、〇五〇

備考 一番茶五月十二日 二番茶七月七日、同十日 三番茶八月廿三日摘採

一六、播種法試験 (南三園)

播種ノ方法如何ハ茶樹ノ生育、收量ニ關スル事大ナリ、條播區輪播區ニ從ヒ大正三年以來繼續試験ヲ
行ヘリ、本年度ノ成績次ノ如シ。

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
條播區	尖、三三〇	一四五、六〇〇	一一四、〇〇〇	三五五、九三〇	二九二、三四〇
輪播區	九六、八四〇	一二八、二〇〇	一二一、二〇〇	三四六、二四〇	三三一、八八〇

備考 一番茶五月十五日 二番茶七月二日 三番茶八月十九日摘採

一七、窒素用量試験 其一(中三園)

窒素ノ用量ト茶樹ノ生育收量及品質ニ及ス關係ヲ知ランガため大正三年以來繼續試験ス。
肥料、大正十一年九月二十七日鍊粕ヲ以テ窒素全年分ノ四割磷酸及加里各區反當四貫多トシ過磷酸石

灰硫酸加里ヲ以テ補ヒ全年分ノ五割ヲ施シ大正十二年二月二十二日窒素ノ二割磷加里ノ五割ヲ油粕過磷酸石灰及木灰ヲ以テ六月六日油粕及硫酸アンモニヤヲ以テ窒素ノ二割宛ヲ施用ス、本年度ノ成績次ノ如シ。

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
窒素四貫匁	七〇、五三〇	一九、〇〇〇	四六、〇〇〇	一三六、五三〇	一八八、六四〇
窒素五貫匁	七四、七三〇	一〇八、八〇〇	七、五二〇	一八〇、〇五〇	二三〇、一〇〇
窒素六貫匁	八三、二八〇	一三三、〇〇〇	五三、七六〇	二七〇、〇四〇	二三四、三〇〇
窒素七貫匁	八二、五六〇	一二五、八〇〇	四七、四〇〇	二五五、七六〇	二五二、〇〇〇
窒素八貫匁	九三、二〇〇	一四〇、四〇〇	五二、〇〇〇	二七五、六〇〇	二三四、〇一〇

備考 一番茶五月九日 二番茶七月二日 三番茶八月二十日摘採、尙一番茶製品ノ審査成績左表ノ如シ。

試驗別	形狀	色澤	香氣	滋味	水色	合計
窒素四貫匁	一八	一七	一七	一八	一八	八八
同五貫匁	一九	一七	一八	一七	一八	八九

試驗別	形狀	色澤	香氣	滋味	水色	合計
同六貫匁	一六	一九	一九	一九	一九	九二
同七貫匁	一七	一七	一八	一六	一七	八五
同八貫匁	一六	一八	一七	一六	一七	八四

一八、全 試驗 其二(中三園)大正三年以來繼續

前試驗ト同一ノ目的ヲ以テ施行セリ、肥料ハ大正十一年九月廿七日大豆粕ヲ以テ窒素全年ノ四割磷酸及加里ハ反當四貫匁トシ過磷酸石灰及硫酸加里ヲ以テ全年ノ五割ヲ補給シ大正十二年二月廿七日窒素ノ二割磷加里ノ五割ヲ大豆粕過磷酸石灰及木灰ヲ以テシ六月六日大豆粕及硫酸アンモニヤヲ以テ窒素ノ二割宛ヲ施用ス。其成績次ノ如シ。

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
窒素四貫匁	七五、二四〇	八五、〇〇〇	四一、〇〇〇	二〇一、二四〇	一六九、六二〇
同五貫匁	七三、五二〇	一三三、八〇〇	六〇、五二〇	二五六、八四〇	二〇〇、八二〇
同六貫匁	九二、二〇〇	一三四、六〇〇	四九、二〇〇	二七五、〇〇〇	二三八、〇〇〇
同七貫匁	八八、四〇〇	一三七、二〇〇	五五、六〇〇	二八一、二〇〇	二八五、四八〇
同八貫匁	七六、七六〇	一〇三、六〇〇	三四、九二〇	二七五、二八〇	二五三、八八〇

備考 一番茶五月九日 二番茶七月二日 三番茶八月廿日摘採
 尙一番茶製品ノ審査成績次ノ如シ。

試験別	審査事項	形	狀	色	澤	香	氣	滋	味	水	色	合	計
窒素四貫匁			一八		一八		一九		一八		一八		九一
同五貫匁			一九		一九		一八		一八		一九		九三
同六貫匁			一八		一八		一七		一六		一六		八五
同七貫匁			一八		一九		一八		一九		一八		九二
同八貫匁			一九		一九		一八		一七		一七		九〇

一九、基肥時期試験 其一(中ノ一圃)

基肥時期ノ最モ適當ナル時期ヲ驗知セントシタメ大正年三以來繼續施行シ各區秋季反當籾八貫匁、大豆籾十六貫匁、過磷酸石灰三貫匁、二月反當油粕廿貫匁、六月硫酸アンモニヤ反當四貫三百五十匁、大豆籾十三貫二百四十匁ヲ施用ス、但シ一回區ハ秋季分ト二月分ト同時ニ施用セリ。本年度ノ成績次ノ如シ

試験別	施肥期	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年收量
九月上中旬	九月十六日	九、三五〇	六八、一五〇	二七、三五〇	一八六、八五〇	二六四、七〇〇
二十月上中旬	十月十六日	八三、七五〇	七三、八〇〇	三、〇五〇	一八八、六〇〇	二六六、五五〇
二十月中	十月十五	一〇九、八〇〇	七九、〇五〇	三三、九五〇	二二一、八〇〇	二六〇、〇〇〇
十一月上旬	十一月十五日	九〇、四五〇	八一、七五〇	二九、三〇〇	二〇一、五〇〇	二八八、三五〇
十二月一回	十二月六日	七二、三〇〇	六九、一五〇	二八、四〇〇	一六九、八五〇	二四九、九五〇

二〇、全 試驗 其二(中六圃)大正元年以來繼續

前試驗ト同一ノ目的方法ヲ以テ左記試驗別ニ依リ試驗セシニ本年度ノ成績次ノ如シ。

試験別	施肥期	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年收量
九月中旬區	九月十五日	九五、七〇〇	七四、六〇〇	一七、五〇〇	一八七、八〇〇	二二七、四八〇
十月中旬區	十月十六日	九二、一〇〇	九一、一〇〇	二六、四〇〇	二〇九、七〇〇	三〇〇、四六〇
十一月中旬區	十一月十五日	九三、一〇〇	六六、八〇〇	一四、七〇〇	一七三、六〇〇	三〇一、二六〇
春一回區	六月十九日	八八、九二〇	七四、三〇〇	一七、八八〇	一八一、一四〇	二八、三三〇

備考 一番茶五月十二日 二番茶七月九日 三番茶八月廿一日摘採

一一、肥料種類試験 (中七園) 大正元年以來繼續

肥料ノ種類ニヨリ收葉量及製茶ノ品質ニ如何ナル影響ヲ及スカヲ驗知セントシ大豆粕、鍊粕、硫安油粕ヲ同量成分施用シ試験ス、磷酸及加里ノ不足分ハ過磷酸石灰、硫酸加里ニテ補フ各區共反育窒素六貫匁磷酸、加里三貫匁トシ大正十一年九月十五日全量ノ五割ヲ施シ大正十二年三月九日二割五分ヲ同六月六日二割五分ヲ施用セリ。本年度ノ成績次ノ如シ。

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
硫安區	九六、六〇	六四、八〇〇	三三、九二〇	一八四、六八〇	二一八、一〇〇
油粕區	一〇一、一九〇	九六、三〇〇	四四、三四〇	二四一、八三〇	二六八、八〇〇
鍊粕區	一〇三、三五〇	八三、五〇〇	二四、六六〇	二一一、四一〇	二七六、四三〇
大豆粕區	一〇八、〇〇〇	六三、七八〇	三三、〇〇〇	二〇四、七八〇	二八三、三八〇

備考 一番茶五月十一日 二番茶七月九日 三番茶八月廿一日摘採
尙一番茶製品ノ審査成績ハ次表ノ如シ。

試驗別	形狀	色澤	香氣	滋味	水色	合計
-----	----	----	----	----	----	----

硫安區	一九	一八	一八	一九	一八	九二
油粕區	一八	一六	一七	一六	一八	八五
鍊粕區	一八	一九	一七	一八	一九	九一
大豆粕區	一七	一七	一九	一七	一七	八七

一二、磷酸用量試験 (中二園)

磷酸用量ト茶樹ノ發育收葉量及品質トノ關係ヲ知ランガタメ大正三年以來繼續施行ス。
肥料、大正十一年九月二十七日大豆粕、硫酸加里、過磷酸石灰ヲ以テ窒素ノ四割、磷酸及加里ノ五割ヲ施シ同十二年二月廿二日硫酸過磷酸、石灰、硫酸加里ヲ以テ窒素ノ三割、磷酸及加里ノ五割ヲ施シ殘部窒素ハ六月六日硫酸アンモニヤヲ施用ス。本年度ノ成績次ノ如シ。

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年收量
磷酸一貫匁	七一、〇五	五五、七五〇	二六、二五〇	一五三、〇二五	一四九、六八〇
磷酸二貫匁	六九、八〇	七五、四五〇	三二、九〇〇	一七八、一五〇	一七五、七九〇
同四貫匁	八三、三五	九六、八〇〇	四〇、八五〇	二二〇、九七五	二三三、三三〇
同六貫匁	八九、四二五	一〇〇、五〇〇	四二、二〇〇	二三二、一三五	二四一、五五〇

備考 一番茶五月七日 二番茶七月三日 三番茶八月十九日摘採、各區共窒素六貫匁加里四貫匁ヲ施用ス。
尙一番茶製品ノ審査成績次表ノ如シ。

試験別	審査事項						
	形状	色澤	香氣	滋味	水色	合計	
磷酸一貫匁	一七	一八	一七	一七	一七	一七	八六
同二貫匁	一九	一九	一八	一七	一七	一七	九〇
同四貫匁	一八	一八	一七	一八	一八	一八	八九
同六貫匁	一九	一九	一九	一九	一九	一九	九五

一三三、加里用量試験 (中二圖)

加里ノ用量ト茶樹ノ發育收量及品質トノ關係ヲ知ランガため大正三年以來繼續施行ス。
肥料、大正十一年九月二十七日大豆粕、過磷酸石灰、硫酸加里ヲ以テ窒素ノ四割磷酸加里ノ五割ヲ施シ同十二年二月二十二日硫酸アンモニヤ、過磷酸石灰及硫酸加里ヲ以テ窒素ノ三割磷酸及加里ノ五割ヲ施シ殘部窒素ハ六月六日硫酸アンモニヤヲ施用ス、本年度ノ收葉量次ノ如シ。

試験別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
加里一貫匁	八七、二〇〇	八〇、六五〇	三二、一五〇	一九八、〇〇〇	二〇七、七五〇
同三貫匁	七五、五〇〇	九一、五〇〇	三九、二〇〇	二〇六、二〇〇	二〇七、〇五〇
同六貫匁	八四、一七五	九五、〇〇〇	二三、九五〇	二〇三、一三五	二一三、八五〇
無加里無磷酸	八二、九〇〇	九一、四〇〇	二八、八五〇	二〇三、一五〇	二一五、八〇〇

備考 一番茶五月七日 二番茶七月三日 三番茶八月十九日摘採、各區共反當窒素六貫匁、磷酸四貫匁ヲ施用ス。
一番茶製品ノ審査成績次表ノ如シ。

試験別	審査事項						
	形状	色澤	香氣	滋味	水色	合計	
加里一貫匁	一八	一八	一八	一八	一八	一八	九〇
同三貫匁	一九	一九	一七	一七	一八	一八	九〇
同六貫匁	一八	一六	一五	一七	一七	一七	八一
無加里無磷酸	一九	一八	一九	一九	一九	一九	九四

一二四、石灰用量試験 (中六圖)

茶樹ノ栽培スルニ當リ石灰用量ノ如何ニヨリ茶樹ノ生育收量及品質ニ及ス影響ヲ知ラントシ大正三

年以來繼續施行ス。
 肥料、大正十一年九月二十七日反當鍊粕、十貫匁大豆粕二十貫ヲ施用シ大正十二年二月二十二日反當
 油粕二十貫匁、同六月六日反當硫安四貫三百五十匁、大豆粕十二貫七百五十匁ヲ施用セリ、本年度成
 績次表ノ如シ。

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年收量
標準區	八六、五五〇			二二、五五	二〇六、四〇
石灰二十貫區	七六、九五〇			一〇、三〇〇	一八八、二〇〇
石灰四十貫區	八五、六〇〇			六、九〇〇	一六八、九〇〇
石灰六十貫區	七七、九五〇			九、八〇〇	一六三、八〇〇

備考 二番茶ハ降雨ノタメ秤量セズ、一番茶五月十日 三番茶八月二十一日摘採
 一番茶製品ノ審査成績次ノ如シ。

試驗別	審査事項					合計
	形狀	色澤	香氣	滋味	水色	
標準區	一八	一九	一七	一九	一九	九二
石灰二十貫區	一九	一九	一七	一七	一七	八九

石灰四十貫區	一九	一八	一九	一九	一八	九三
石灰六十貫區	一八	一八	一八	一八	一九	九一

二五、綠肥對金肥効果試驗 (中四園)

茶樹ノ肥料トシテ綠肥及金肥トノ効果ヲ比較シ且ツ經濟的關係ヲ知ラントシ大正十一年九月ヨリ本
 試驗ヲ施行セリ。

第一綠肥施用區、第二金肥施用區ノ二區トス、各區ニ用ユル肥料ノ種類施用量及施肥期次ノ如シ(反當)
 第一區 基肥 青刈大豆 六〇〇貫〇〇〇 過磷酸石灰 三〇貫〇〇〇
 春肥 大豆粕 一五、〇〇〇 油粕 一五、〇〇〇
 夏肥 セラデラ 四五〇、〇〇〇
 第二區 基肥 大豆粕 二〇、〇〇〇 鍊綿粕 一二、〇〇〇
 春肥 大豆粕 一五、〇〇〇 油綿粕 一五、〇〇〇
 夏肥 大豆粕 一五、〇〇〇 硫酸加里 一、〇〇〇
 過磷酸石灰 一、五〇〇

試驗別	一番茶	二番茶	三番茶	合計
綠肥區	一三九、九二〇	九三、一〇〇	二九、二〇〇	二五二、二二〇

金 肥 區 一四、五四〇 八九、六〇〇 四七、六〇〇 二五一、七四〇

備考 一番茶五月十八日、二番茶七月八日、三番茶八月二十一日摘採

一六、綠肥輪作試驗 (西三園)

茶園間作綠肥ノ適當ナル輪作法ヲ知ラントシ左記方法ニヨリ本年度ヨリ施行セリ。

- 第一區 セラデラ、青刈大豆、ザイトウキケン、濱茶
- 第二區 セラデラ、濱茶、ザイトウキケン、青刈大豆
- 第三區 セラデラ、青刈大豆、セラデラ、青刈大豆、ザイトウキケン、濱茶
- 第四區 セラデラ、濱茶、セラデラ、濱茶、ザイトウキケン、青刈大豆
- 第五區 ザイトウキケン、青刈大豆、ザイトウキケン、青刈大豆、セラデラ、濱茶
- 第六區 ザイトウキケン、濱茶、ザイトウキケン、濱茶、セラデラ、青刈大豆
- 第七區 セラデラ、青刈大豆、セラデラ、青刈大豆
- 第八區 セラデラ、濱茶セラデラ、濱茶
- 第九區 ザイトウキケン、青刈大豆、ザイトウキケン、青刈大豆
- 第十區 ザイトウキケン、濱茶、ザイトウキケン、濱茶

各區共播種ノ際堆肥五〇貫匁、過磷酸石灰十貫匁ヲ施用ス、本年度ノ成績左ノ如シ。

試 驗 別	播 種 期	收 穫 期	反 當 收 量
-------	-------	-------	---------

第一 青刈大豆	全	大正十二年六月十日	大正十二年九月十八日	二二四貫九〇〇
第二 濱茶	全			一七三、二五〇
第三 青刈大豆	全			二三七、五〇〇
第四 濱茶	全			一八〇、〇〇〇
第五 青刈大豆	全			二六五、〇〇〇
第六 濱茶	全			一五七、五〇〇
第七 青刈大豆	全			二八五、〇〇〇
第八 濱茶	全			一四二、五〇〇
第九 青刈大豆	全			二七三、七五〇
第十 濱茶	全			一六八、七五〇

二七、間作綠肥試作成績

(一) セラデラ

試 驗 別	播 種 期	收 穫 期	反 當 收 量
第一 堆肥五〇貫 木灰一〇貫 過磷酸石灰二貫 石灰一〇貫	大正十二年九月十六日	大正十二年五月二十九日	二四六貫六〇〇

第二堆肥五〇貫 木灰一〇貫
 第三堆肥五〇貫 木灰一〇貫
 過磷酸石灰二貫

同 同

同 同

三三六、〇〇〇
 三一五、〇〇〇

(二) ザイトウキケン

試 驗 別	播 種 期	收 穫 期	反當收量
第一堆肥五〇貫 木灰一〇貫 過磷酸石灰二貫 石灰一〇貫	大正十一年九月十六日	大正十二年五月二十九日	二三〇貫一〇〇
第二堆肥五〇貫 木灰一〇貫	同	同	一七四、〇〇〇
第四堆肥五〇貫 木炭一〇貫	同	同	一九七、〇五〇

一八、茶芽伸育調査

大正十二年早生第一號

查 月 日	天 候	温 度	頂 芽	腋 芽	備 考
四、一	曇天	一六、一	一、一六九	八七九	勢力中等ナル枝梢ニツキ調査セル芽ノ平均ナリ
四、三	曇天	一〇、六	一、四三七	八八十一、〇六五	

四、六	曇天	六、六	一、五九〇	一、二二五
四、八	曇天	一六、〇	一、七三二	一、三一六
四、一〇	晴天	一六、二	一、九三〇	一、四五二
四、一二	曇天	一一、五	二、一八六	一、六三〇
四、一四	曇天	六、二	二、三三〇	一、七二二
四、一六	快晴	一六、〇	二、四一三	一、七九〇
四、一八	雨天	一六、四	二、七九五	二、〇二六
四、二〇	晴天	一五、三	三、〇五八	二、二二二
四、二二	曇天	一八、〇	三、五二六	二、五七七
四、二四	曇天	一二、二	三、七一一	二、七〇九
四、二六	晴天	一一、二	三、九四六	二、八三九
四、二八	曇天	一六、四	四、二〇二	三、〇三六
四、三〇	晴天	二一、三	四、六三〇	三、二六六
五、二	曇天	一六、〇	四、八七二	三、四三三

二九、作柄調査

年々同一ノ土地ニ同一ノ耕種方法ニヨリ茶樹ヲ栽培シ一定ノ期日ニ於テ其ノ生育ノ狀況及收量ヲ調査シ之レヲ例年ト比較對照シ又氣象ノ如何ヲモ參酌シテ其年ノ作柄ノ如何ヲト知セントシ大正十二年ヨリ本調査ヲ開始セリ、本年度ノ成績左表ノ如シ。

月日	天候	温度	西園		南園		東園		平均	
			頂芽	腋芽	頂芽	腋芽	頂芽	腋芽	頂芽	腋芽
四、五	雨天	九、二	〇、五八八	〇、三七一	〇、六七〇	〇、三七二	〇、五八九	〇、三九〇	〇、六一九	〇、三二一
四、一〇	晴天	一六、二	〇、六九六	〇、四二五	〇、七五四	〇、五三〇	〇、六七七	〇、四九七	〇、七〇九	〇、四八四
四、一五	晴天	一一、三	〇、八五三	〇、四五四	〇、九三四	〇、五七〇	〇、八〇四	〇、五九〇	〇、九六三	〇、五三八
四、廿	晴天	一五、三	一、一五〇	〇、六九〇	一、三三〇	〇、八七三	一、〇九〇	〇、八六〇	一、一九〇	〇、六六七
四、廿五	雨天	一一、三	一、一三〇	〇、九五〇	一、九一六	一、三〇〇	一、五五〇	一、一九〇	一、九六二	一、一四七
四、卅	晴天	二、三	一、九五五	一、三七八	二、五四三	一、六六〇	二、〇七四	一、六三〇	二、一九一	一、五一九
五、三	雨天	一三、〇	二、六四八	二、〇七	三、一一三	二、三八〇	二、五五四	二、二〇七	二、七七二	二、三〇五

備考

西園ニアリテハ四月一日三分通り苞ノ展開ヲ見ル

東園ニアリテハ同日未ダ苞展開セザルモ四月三日四分通り展開ス
南園ニアリテハ二分通り苞ノ展開ヲ見ル

作柄調査區茶芽數及收量調査

區別	百々ノ芽數	一芽平均芽量	六坪當リ數量	反當收葉量
東園	一、八七七	〇、〇五三三	〇、七七五	三七、八五〇
南園	一、四三九	〇、〇六九五	〇、八〇九	四〇、四五〇
西園	一、五五〇	〇、〇六四五	一、〇七〇	五三、五〇〇

備考 摘採ハ八十八夜(五月三日)ニ行フ。

第二 茶樹栽培ニ關スル委託試驗

大正十年度ヨリ茶樹栽培ニ關スル委託試驗ヲ設置セリ。

一、耕耘對施肥法試驗

- 一、目的 耕耘及施肥ノ方法、時期ノ如何ガ茶樹ノ生育收量ニ及ス關係ヲ知ラントス。
 - 二、試驗ノ場所 富士郡傳法村中ノ坪
 - 三、委託管理者 富士郡今泉村 田島五平
 - 四、試驗ノ方法 試驗區ヲ二區ニ分チ各區共七十坪宛左記方法ニヨリ試驗セリ。
- 第一區 當部ニ於テ從來行ヒ來リタル耕耘施肥ノ方法。

第二區 富士郡地方ニテ從來ヨリ行ヒツ、アル耕耘施肥ノ方法。
本年度ノ反當收葉量次ノ如シ。

區別	一番茶	二番茶	三番茶	合計	前年度收量
第一區	110,1100	91,1100	61,1100	272,1100	214,700
第二區	101,500	73,800	64,400	240,1100	207,800

第三 綠茶製造ニ關スル試驗

(甲) 手揉ノ部

一、茶葉蒸熱試驗

茶葉ノ蒸熱上之カ時間並ニ方法如何カ製茶ノ品質ニ及ホス關係ヲ驗知センカ爲メ從來ノ「セキレイ」釜蒸裝置及當場考案ノ汽罐蒸裝置ヲ使用シテノ方法ニ依リ試驗シタルニ左ノ成績ヲ得タリ。

種別	蒸シ時間	蓋	攪拌	蓋
第一	汽罐十五秒	五秒	五秒	五秒

種別	蒸シ時間	蓋	攪拌	蓋
第二	同二十五秒	十秒	十秒	五秒
第三	同三十五秒	十五秒	十秒	十秒
第四	セキレイ三十秒	十五秒	十秒	五秒
第五	同五十秒	二十五秒	十秒	十五秒
第六	同七十秒	三十五秒	十秒	二十五秒

備考

- 一、供試蒸シ裝置ハ當場考案ノモノニテ「セキレイ」釜ハ一尺六寸又汽罐蒸シ裝置ハ一定ノ壓力ヲ有スル汽罐ヨリ一定ノ蒸汽ヲ噴出セシムル樣裝置シアルモノヲ用フ。
- 一、供試料ハ全部當場産ニテ當日摘ノ同一茶葉ナリ。
- 一、生葉九百々ヲ九回ニ分チ蒸熱セリ。
- 一、製造ハ廻リ揉ミニテ撚切製法ニナス。

種別	蒸シ時間	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
第一	汽罐十五秒	一九	一九	一八	一九	一八	九三
第二	二十秒	一九	一九	一七	一七	一七	八九
第三	三十五秒	一八	一八	一九	一九	一九	九三

第 四	「セキレイ」三十秒	一七	一八	一七	一八	一八	一八	八八
第 五	十 秒	一八	一七	一五	一七	一七	一七	八四
第 六	七 秒	一六	一六	一六	一六	一六	一六	八〇

二、優良茶製造試験

品質優良ニシテ且ツ貯藏ニ堪ヘ得ル製法ニ付研究センカタメ第一「燃切製」、第二「轉綠製」、第三「折衷製」及第四「朝宮製」ノ各種ニ付試験シタルニ之レカ成績次ノ如シ。

種 別	製造時間	形 狀	色 澤	水 色	香 氣	滋 味	計
燃切製	二、四八分	一六	一七	一八	一八	一八	八七
轉綠製	三、〇五分	一九	一九	一六	一六	一七	八七
折衷製	三、〇四分	一八	一八	一七	一七	一七	八七
朝宮製	二、四四分	一五	一八	一九	一九	一九	九〇

備考

一、投入量ハ轉綠製及折衷製ハ各一貫白七十五匁、燃切製、朝宮製ハ各一貫匁ナリ。

- 一、製品ハ何レモ手放シ後臼井式乾燥器ニテ火入ヲナス。
- 一、製造ハ七月四日。
- 一、供試茶葉ハ當場産ノ朝摘ミノモノヲ用フ。
- 一、審査ハ二月十二日。

三、品質ヲ損セスシテ製造能率ヲ増進セシムル手揉製法研究試験

比較的品质ヲ損セスシテ製造能率ヲ大ナラシメンカタメ第一「バスケ」應用簡易製法、第二「若揭製法」及第三「折衷製法」ノ三種ニ分チ左記方法ニ依リ施行シタルニ次ノ成績ヲ得タリ。

種 別	收 入 量	中揚マテノ所要時間	中揚後手放シマテノ時間	計
第 一	一貫〇〇〇	一時二二分	二〇分	一時四二分
第 二	一、〇〇〇	一時一〇分	二八分	一時三八分
第 三	一、〇〇〇	一時一七分	三八分	一時五五分

種 別	形 狀	色 澤	水 色	香 氣	滋 味	計
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

第 一	第 二	第 三
一四	一四	一八
一六	一五	一八
一六	一七	一八
一八	一六	一七
一七	一六	一八
一七	一六	一八
八一	七八	八九

四、雨芽製造試験

雨芽ノ製造一般營業者ノ最モ困難ヲ感スル所ニシテ之レ適當ナル方法ヲ曉知センカタメ。
 第一、「セキレイ」釜蒸シ装置シテ其儘蒸シ揚ケ直ニ製造スルモノ。
 第二、汽罐蒸シ装置シテ其儘蒸シ揚ケ直ニ製造スルモノ。
 第三、其儘蒸シ揚ケ後直ニ附着水分ヲ壓搾除去シテ製造スルモノ。
 第四、湯通シ蒸シヲ爲シタル後直ニ製造スルモノ。
 第五、湯通シ蒸シヲ爲シタル後直ニ冷水ニ浸シ冷却後ニ水分ヲ壓搾除去シテ製造スルモノ。
 ニ分チ試験ヲ施行シタルニ之カ成績次ノ如シ。

成績第一表

種 別	生葉量 (雨芽)	蒸熱後 及壓搾 後ノ量	製 造 所 用 時 間		製 茶 量				
			葉 振廻轉揉玉 解熱 切 轉繰及 コクリ	計	製茶量	本茶量	粉茶量		
第 一	一、〇〇〇	九、五〇	五分	三分	三分	一分五〇	一分五七	一分四五	二分

第 二	第 三	第 四	第 五
一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
九、七〇	九、六〇	九、六〇	九、七〇
五〇	四〇	五〇	五五
四〇	五五	五〇	三〇
五	五	五	五
二〇	二五	二五	一五
五〇	二五	二五	三〇
一三五	一三〇	一〇〇	一三五
一五九	一五三	一五一	一五九
一五〇	一五〇	一三五	一五〇
九	一三	一七	九

第二表

第 一	第 二	第 三	第 四	第 五
一七	一六	一八	一七	一九
一七	一五	一九	一六	一八
一七	一五	一九	一六	一八
一七	一五	一九	一六	一八
一七	一五	一九	一六	一八
一七	一五	一九	一六	一八
八五	七七	九四	八三	九一

五、萎凋歩合試験

生葉萎凋ノ度ニ因リ製茶ノ品質其他ニ及ホス影響ヲ曉知センカ爲メ次ノ二方法ニ基キ試験ヲ爲シタ

ルニ其成績左ノ如シ。

方法

第一ハ生葉分量ニ對シ水減歩合ヲ

1、四分減 2、八分減 3、一割一分減 4、一割二步減

第二同

1、五分減 2、一割減 3、一割五分減 4、三割減

第一、成績

種別	製造所	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
一	一二四分	一九	一七	一六	一八	一八	八八
二	一二四分	一六	一八	一八	一七	一八	八七
三	一二五分	一八	一九	一七	一六	一七	八七
四	一二九	一七	一六	一九	一五	一七	八四

第二、成績

種別	製造所	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
一	一二七分	一八	一七	一七	一八	一八	八八

種別	製造所	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
二	一二二	一七	一八	一七	一七	一八	八七
三	一〇八	一六	一八	一六	一六	一七	八三
四	一〇一	一五	一七	一八	一五	一六	八一

備考

- 一、第一、二、共二摘採後直ニ風通シ能キ所ニテ萎凋ヲナス。
- 二、製造ハ撚切製法ノ廻リ揉ニナス。

(乙) 機械製ノ部

一、茶葉ノ蒸熱試驗

(1) 普通蒸熱試驗

茶葉ノ蒸熱ヲ爲スニ當リ蒸氣ノ強弱及蒸熱時間カ製茶ノ品質ニ如何ナル關係ヲ及ホスカヲ研究センカ爲メ次ノ方法ニ因リ試驗シタル成績左ノ如シ。

第一、試驗成績

種別	蒸熱時間	蒸氣壓力	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
一	一七秒	二〇封度	一七	一七	一七	一七	一七	八五
二	二四	二〇	一八	一九	一九	一九	一九	九四

種別	蒸熱時間	蒸汽壓力	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
五	三〇	二〇	一八	一六	一六	一六	一六	八二
四	二八	二〇	一七	一六	一七	一七	一七	八四
三	二六	二〇	一九	一八	一八	一八	一八	九一

第二、試驗成績

種別	蒸熱時間	蒸汽壓力	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
五	二五	五〇	一八	一六	一六	一六	一七	八三
四	二五	四〇	一七	一七	一六	一七	一八	八五
三	二五	三〇	一七	一七	一七	一九	一九	八九
二	二五	二〇	一八	一八	一八	一七	一七	八七
一	二五	一〇	一九	一九	一九	一八	一八	九二

(ロ) 高熱蒸汽蒸熱試驗
 兩芽、發芽ノ如キ附着水分又ハ含有水分ノ多キ茶葉ノ蒸熱ニ當リ高熱蒸汽ヲ以テ蒸熱ト同時ニ之レカ過水分ヲ除去シ製造能率並ニ製茶ノ品質ニ如何ナル影響ヲ及ホスカヲ研究セントスルモノナリ、之カ施行方法並ニ成績ハ次ノ如シ。
 第一、試驗成績

種別	蒸熱時間	蒸汽壓力	蒸熱前 生葉量	蒸熱後 生葉量	製造 時間	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
三	三〇	五〇	一〇〇〇	八五〇	一二九	一八	一八	一八	一八	一七	八八
二	三〇	三〇	一〇〇〇	八三〇	一二五	一八	一八	一八	一七	一八	八九
一	三〇	一〇	一〇〇〇	九五〇	一三四	一八	一八	一八	一六	一六	八四

第二、試驗成績

種別	蒸熱時間	蒸汽壓力	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
三	三〇	二〇	一八	一八	一八	一八	一八	九〇
二	二五	二〇	一八	一八	一六	一六	一六	八四
一	二〇	二〇	一八	一八	一七	一七	一七	八七

備考
 一、當場機械室蒸シ装置ヲ用フ。
 一、蒸葉ハ撚切製法ノ廻リ揉ミニ爲ス。

一、茶業採捻機試驗

粗採機ヨリ取出シタル中火茶ニ本器ヲ應用スルニ當リ之カ適度ヲ研究センカタメ、第一、無採捻、第

二、五分間揉捻、第三、十分間揉捻、第四、十五分間揉捻ノ四種ニ分テ試験シタル成績次ノ如シ。

種別	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
第一無揉捻	一八	一八	一八	一八	一八	九〇
第二五分間揉捻	一七	一七	一七	一七	一七	八四
第三十分間揉捻	一七	一七	一七	一七	一七	八四
第四十五分間揉捻	一六	一五	一六	一五	一六	七八

備考

- 一、供試機械ハ寺田式揉捻器ヲ使用ス。
- 一、供試料ハ同一處理ヲナシタル中火茶ヲ用フ。
- 一、試験茶ハ折衷製法ノ廻リ揉トナス。

三、茶葉精揉機試驗

高林式 品質本位) 八木式、高林式(大裝置) 橋本式、栗田式ノ各種ニ付之カ適當ナル使用方法ヲ攻究セシカ爲メ各種別ニ其々同一供試料ヲ以テ試験シタルニ之カ成績次ノ如シ。

高林式 (品質本位) (一手ニ付)

中火茶量	精揉時間	加錘時間			製茶量	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
		第一回	第二回	第三回							
八〇〇	四三	十四分後	第一回ノ壓力ヲ加ヘ漸次増大	六二〇	一六	一八	一八	一七	一七	一七	八八
九〇〇	四六	十分後	同上	六三〇	一八	一七	一七	一八	一八	一八	八八
一、〇〇〇	五〇	十二分後	同上	七一〇	一五	一六	一七	一六	一六	一六	七九
一、一〇〇	五七	十四分後	同上	八一〇	一七	一五	一五	一五	一五	一五	七七

八木式 (一手ニ付)

中火茶量	精揉時間	加錘時間			製茶量	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
		第一回	第二回	第三回							
九〇〇	二七	十八分後	二十二分後	六九〇	一七	一七	一七	一七	一七	一七	八五
一、〇〇〇	三六	九分後	十九分後	七一〇	一六	一八	一八	一八	一八	一八	八八
一、一〇〇	三七	十二分後	十八分後	八一〇	一八	一六	一六	一六	一六	一六	八二

高林式 (一手ニ付)

中火茶量	精揉時間	加錘時間			製茶量	形狀	色澤	水色	香氣	滋味	計
		第一回	第二回	第三回							
八〇〇	四七	十一分後	十九分後	三十七分後	五六〇	一四	一七	一八	一七	一七	八三

栗旧式 (一手二付)

中火茶量	精揉時間			製茶量	形状	色澤	水色	香氣	滋味	計
	第一回	第二回	第三回							
九〇〇	五〇	十一分後	十九分後	六五〇	一七	一八	一八	一八	一八	八九
一〇〇〇	五三	十三分後	二十分後	七四〇	一八	一六	一六	一七	一六	八三
一〇〇〇	五三	十四分後	十七分後	八〇〇	一五	一五	一七	一六	一五	七八

橋本式 (小手揉) (一手二付)

中火茶量	精揉時間			製茶量	形状	色澤	水色	香氣	滋味	計
	第一回	第二回	第三回							
九〇〇	四〇	十四分後	十八分後	六三〇	一八	一八	一八	一六	一七	八七
一〇〇〇	四〇	十四分後	十八分後	七三〇	一七	一七	一六	一八	一八	八六
一〇〇〇	四〇	十五分後	二十三分後	七七〇	一五	一六	一七	一七	一七	八二
一二〇〇	四六	十五分後	二十五分後	八六〇	一四	一五	一五	一五	一六	七五

中火茶量	精揉時間			製茶量	形状	色澤	水色	香氣	滋味	計
	第一回	第二回	第三回							
六〇〇	四七	十三分後	二十二分後	四四〇	一六	一六	一六	一七	一六	八一
七〇〇	五二	十五分後	二十三分後	五〇〇	一八	一七	一八	一七	一七	八七

備考

- 一、八木式ノ鍾量ハ一、二回共同一量ニテ一ヶ六百五十匁
- 一、高林式ハ第一回ハ小、第二回後ハ大ニテ、小ハ五百五十匁、大九百二十匁
- 一、橋本式ハ第一回ハ小、第二回後ハ大ニテ、小ハ三百五十匁、大七百五十匁
- 一、栗田式ハ第一回ハ小、第二回後ハ大ニテ、小ハ五百匁、大七百匁

四、精揉機燃料試驗

小笠原堀之内町兒玉誠介氏出願ニ係ル玉炭ノ試驗ヲ施行ス、即チ從來ヨリ使用シツ、アル木炭ト比較スヘク高林式(品質本位)精揉機ニテ四回繼續試驗ヲ行ヒタルニ之カ成績次ノ如シ。

種別	中火茶量	四回繼續ノ精揉時間		平均一回ノ精揉時間	燃料消費量	一回ノ取出後平均製茶量	一回ノ乾燥後平均製茶量
		投入量	精揉時間				
木炭	一〇〇〇	一〇〇〇	二〇四分	五一分	六三〇	七二六強	六六一強
玉炭	一〇〇〇	一〇〇〇	二七二分	六八	一二三〇	七二八弱	六五一強

備考
一、玉炭ハ合成炭ニシテ八百個入一箱(九貫匁)金二圓三十錢

一、木炭ハ五貫俵、金二圓二十錢
 一、玉炭用火炉ハ出願者持參ノモノヲ用フ
 右試験ノ成績ニ徴スル未タ火炉ニ不備ノ點アリテ完全燃燒困難ナルカ如シ故ニ火炉ノ改良ヲ行ヒ更ニ試験ヲ施行スル必要アリト認ム。

第四種 子 配 布

(一) 綠肥種子配布

種 別	件 數	數	量
セ ラ		三〇	二五升〇
ザ		一九	一五、〇
濱		三	一、〇

(二) 茶種子配布

種 別	件 數	數	量
宇 治		四	一七、〇(實)
來 治		四	一五〇、〇(全)
那 度		四	五、五(全)
支 那		三	四、四(全)

蔬 菜 部

第一圃 場 試 驗

一、胡瓜炭疽病並ニ露菌病防除試験

試験ノ目的本試験ノ目的ハ胡瓜ノ露菌病並ニ炭疽病ニ對スル適當ナル防除方法ヲ驗知セントスルニアリ。

- 一、供試品種 落合節成胡瓜
- 二、試験地面積 二十四坪 一區面積四坪
- 三、試験成績ノ概要次ノ如シ。

區 名	試 驗 區 別	藥 劑 撒 布 回 數	全 株 平 均 枯 病 葉 數	反 當 收 量	
				個 數	重 量
一 無 豫 防 區		五月七日數草	一〇、九	一二、三七五	二八七貫八五〇
二 敷 草 區		七 回	九、一	一五、九七五	四四六、四〇〇
三 八 分 式 銅 石 鹼 液 一 週 間 每 二 撒 布		七 回	二、二	一九、八〇〇	五一、五〇〇
四 同 液 降 雨 後 每 二 撒 布		一〇 回	二、〇	一七、五五〇	四九五、三〇〇
五 四 斗 式 石 灰 ボ ル ド ウ 液 一 週 間 每 二 撒 布		七 回	一、六	一六、五〇〇	四〇七、九二五

六 同液降雨後毎ニ撒布 一〇回 一、六 一九、二〇〇 五〇〇、四七五

以上ノ成績ニヨレバ收穫ニ於テハ第三區八匁式銅石鹼液一週間毎ニ撒布セルモノノ收量最モ多ク第六區四斗式石灰ボルドー液降雨後毎ニ撒布セルモノ及ビ第四區八匁式銅石鹼液降雨後毎ニ撒布セルモノ之ニ次グ而シテ病葉數ニ於テ最モ少キハ石灰ボルドー液撒布セルモノニシテ八匁式銅石鹼液ヲ撒布セルモノ之ニ次ギ第一區無豫防區ハ病葉多ク收量又少シ。

一、早生南瓜品種比較試驗

試驗ノ目的 本試驗ハ南瓜ノ比較的早生品種ヲ蒐集シ採收時期及ビ品質收量ノ優劣ヲ比較シ以テ早熟南瓜ノ良種ヲ選出セントスルニアリ。

- 一、供試品種 試驗區別ニヨル。
- 一、試驗地面積 三十坪 一區面積六坪
- 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	品種別	採收初メ	個數	反當收量
一	早生小南瓜	六月二十九日	一、六二五	五三二、貫五〇〇
二	神戸南瓜	七月十一日	八五〇	三六八、〇七五
三	富津南瓜	七月二日	七五〇	二七三、五二五

四	千鴻南瓜	七月二日	八二五	二九八、九五〇
五	内藤南瓜	同	六二五	二八〇、九五〇

右ノ成績ニヨレバ第一區早生小南瓜採收時期早キノミナラズ收量最モ多ク品質佳良ナリ之レニ次グハ品質收量ニ於テ第二區神戸南瓜トス。

三、南瓜肥料分施肥法試驗

試驗ノ目的

本試驗ハ肥料ノ分施肥方法ヲ異ニスル時ハ生育收量ニ如何ナル影響アリヤヲ驗知セんとスルニアリ。

- 一、供試品種 内藤南瓜
- 一、試驗地面積 十八坪 一區面積六坪
- 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	個數	反當收量
一	總施肥量ノ三割基肥	七七五	四〇八、貫三七五
二	同 五割基肥	五七五	三三九、二二五
三	同 七割基肥	七二五	三九一、九七五

初年ノ成績ニテ充分ナラザルモ第一區收量最モ多ク第三區之ニ次グラ知ル。

四、南瓜整枝摘心試驗

試驗ノ目的 本試驗ハ南瓜栽培ニ於テ摘心整枝ノ方法ヲ異ニスル時ハ其ノ收量ニ如何ナル影響アリヤヲ驗知セントスルニアリ。

- 一、供試品種 内藤 南瓜
- 一、試驗地面積 二十四坪 一區面積六坪
- 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	反當收量	
		個數	重量
一	放任	五七五	三七五貫七五〇
二	主枝六節ニテ摘心	六〇〇	三九二、九五〇
三	同右結果部マデ腋芽摘除	七五〇	四〇一、一二五
四	同右結果部先二節ニテ摘心	五二五	三〇二、〇〇〇

右ノ成績ニヨレバ第三區主枝六節ニテ摘心シ側枝ハ結果部迄デノ腋芽ヲ摘除セルモノ最モ優良ニシテ第二區之レニ次ギ第四區ノ如ク極端ナル摘心ハ結果不良ナリ。

五、越瓜品種比較試驗

試驗ノ目的 本試驗ハ越瓜ノ品種ヲ蒐集比較シ以テ地方ニ適應セル良種ヲ驗知セントスルニアリ。

- 一、供試品種 試驗區別ニヨル
- 一、試驗地面積 四十八坪 一區面積八坪
- 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	反當收量	
		個數	重量
一	中島早生越瓜	五四〇〇	六九一貫二〇〇
二	中島中生越瓜	五〇六四	五八七、二五二
三	東京早生越瓜	五九六四	七七一、一五二
四	東京大越瓜	五六二五	七八一、二〇〇
五	田端越瓜	五九六四	七七六、二五二
六	新田越瓜	四〇五〇	五九三、〇〇〇

右ノ成績ニヨレバ第三區東京早生越瓜第四區東京大越瓜及第五區田端越瓜收量多ク形狀品質ニ於テハ東京大越瓜及田端越瓜優良ナリ。

六、西瓜肥料試驗

試驗ノ目的 主要窒素質肥料ノ西瓜品質ニ及ボス影響ヲ査定セントス。

- 一、供試品種 原 西瓜
- 一、反當三要素量、窒素四、五〇〇 磷酸三、六〇〇 加里三、五〇〇
- 一、試驗地面積 五十四坪 區面積九坪
- 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	反當收量		摘		甘味
		個數	重量	肉色	肉質	
一 棘粕主肥料		四〇〇	三二四、〇〇〇	中	上	多シ
二 大豆粕主肥料		四六七	四〇四、六七〇	中	中	少ナシ
三 菜種粕主肥料		四〇〇	三六〇、〇〇〇	上	上	稍少ナシ
四 人糞尿主肥料		四〇〇	三九五、三三〇	上	下	最モ少シ
五 標準區一 (大豆粕、人糞尿、棘粕)		四〇〇	四〇二、六七〇	上	上	稍少ナシ
六 標準區二 (棘粕)		三三三	三一〇、六七〇	中	上	多シ

右ノ成績ニ依レバ收量第ハ二區大豆粕主肥料區最モ多ク第五區之レニ次グモ品質ニ於テハ第一區第六區優良ニシテ之レニ次グハ第三區第五區ナルヲ知ル。

七、西瓜苗移植試驗

試驗ノ目的 本試驗ノ目的ハ西瓜栽培ト苗移植ノ收量ニ及ボス影響並ニ採收時期ノ關係ヲ知ラン

トスルニ在リ。

- 一、供試品種 原 西瓜
- 一、試驗地面積 二十七坪 一區面積九坪
- 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	鉢移植回數	採收始メ	反當收量	
				個數	重量
一 四月二十八日直播セルモノ		一	八月廿一日	四〇〇	三四八貫〇〇〇
二 直播ト同時ニ鉢播セルモノ		二	同	五〇〇	三七七、五〇〇
三 四月六日鉢播セルモノ		三	八月十日	五五〇	四四三、一七〇

右ノ成績ニ依レバ第三區ハ收量最モ多キノミナラズ採收時期又早ク第二區之レニ次ギ第一區直播セルモノハ收穫時期遅クルノミナラズ收量最モ少シ。

八、秋茄子增收法試驗

試驗ノ目的 本試驗ハ秋茄子ノ增收法トシテ如何ナル方法ガ良好ナリヤヲ驗知セントスルニアリ

一、供試品種 濱名早生茄子
 一、試驗地面積 四十二坪 一區面積六坪
 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	八月二十一日以前採收反當個數		九月一日以後反當收量		顆色
		個數	重量	個數	重量	
一 標 準 區		一六、七〇〇	三、二〇〇	三三、二〇〇		不良
二 人糞尿反當一五〇貫増施區		一七、三〇〇	六、七〇〇	一〇〇、五〇〇		良
三 人糞尿反當三〇〇貫増施區		一七、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇七、〇〇〇		良
四 自七月二十一日至同月三十日 摘花區		一五、八五〇	八、六五〇	一〇五、一〇〇		稍良
五 自七月二十一日至八月九日 摘花區		一三、〇五〇	六、九五〇	一〇七、〇〇〇		稍良
六 七月三十日剪枝區		九、五五〇	八、六五〇	一二六、一〇〇		最良
七 八月十三日剪枝區		一〇、〇五〇	五、一五〇	七五、五〇〇		最良

右ノ成績ニ依レバ秋茄子ノ收量多キハ第六區ニシテ第三區之レニ次グ而シテ一區ハ最モ少キノミナラズ品質又不良ナリ。

九、里芋肥料試驗

試驗ノ目的 主要窒素質肥料ノ里芋品質並ニ收量ニ及ボス影響ヲ知ラントス。
 一、反當三要素量 窒素五、〇〇〇 磷酸三、五〇〇 加里四、五〇〇
 一、供試品種 早牛盆芋
 一、試驗地面積 五十四坪 一區面積九坪
 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	莖葉重量	反當收量		
			子芋重量	親芋重量	合計重量
一 鍊粕主肥料區		四、五三〇	四四二、三三〇	四五、三三〇	四八七、六六〇
二 大豆粕主肥料區		一一、九七〇	三七四、六七〇	四五、〇〇〇	四一九、六七〇
三 菜種子粕主肥料區		九、八三〇	三九五、三三〇	六八、三三〇	四六三、六六〇
四 人糞尿主肥料區		九、三〇〇	三三四、六七〇	六四、六七〇	三九九、三四〇
五 人糞尿大豆粕主肥料區		〇、五三〇	四二〇、六七〇	七一、三三〇	四九二、〇〇〇
六 鍊粕、米糠主肥料區		九、一七〇	三八九、三三〇	五六、六七〇	四四六、〇〇〇

右ノ成績ニ依レバ莖葉ノ發育ハ第二區及ビ第五區佳良ナルモ芋ノ全收量ニ於テハ第五區及ビ第一區ニシテ第三區並ニ第六區之レニ次ギ第四區ハ莖葉ノ割合ニ收量最モ少ナシ。

十、里芋種子栽植方法試驗

試験ノ目的

本試験ハ里芋ヲ栽植スルニ當リ其ノ方法ヲ異ニスル時ハ生育收量ニ如何ナル差異アリヤヲ驗知セントス。

- 一、供試品種 早生盆芋
- 一、試験地面積 四十八坪 一區面積六坪
- 一、試験成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	九月二日ニ於ケル 草勢調査		反當收量	
		草平均丈	平均數	子芋重量	合計重量
一 上向植	一六七	一四、五	三二〇、〇〇〇	五三、〇〇〇	三七三、〇〇〇
二 南稍下向植	一、五二	九、六	二三五、〇〇〇	四三、〇〇〇	二七八、〇〇〇
三 東斜上向植	一、六五	一二、七	三六二、〇〇〇	四五、〇〇〇	四〇七、〇〇〇
四 西斜上向植	二〇三	一五、一	三一五、〇〇〇	六〇、〇〇〇	三七五、〇〇〇
五 南斜上向植	一、八六	一一、二	三三二、〇〇〇	七四、〇〇〇	四〇六、〇〇〇
六 北斜上向植	一、九七	一四、八	四九七、〇〇〇	九七、〇〇〇	五九四、〇〇〇
七 種子ノ表ヲ上方ニナシ西斜上向植	一、三六	九、八	二六五、〇〇〇	四六、〇〇〇	三一、〇〇〇
八 種子ノ裏ヲ上方ニナシ西斜上向植	一、六一	一一、二	三〇一、〇〇〇	四六、〇〇〇	三四七、〇〇〇

右ノ成績ニ依レバ草勢佳良ナリシハ第四區及ビ第六區ニシテ第五區之レニ次グモ收量ニ於テハ第六區北斜上向植最モ優良ニシテ第三區之レニ次グ。

十一、里芋種子比較試驗

試験ノ目的 本試験ハ種子芋ヲ異ニスル時ハ其ノ生育並ニ收量ニ於テ如何ナル影響アリヤヲ驗知セントス。

- 一、供試品種 早生盆芋
- 一、試験地面積 二十四坪 一區面積六坪
- 一、試験成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	反當收量		
		子芋重量	親芋重量	合計重量
一 親芋種子	一	五四五、四〇〇	一四〇、四〇〇	六八五、八〇〇
二 子芋種子	二	四二九、二〇〇	一二四、二〇〇	五六三、四〇〇
三 孫芋種子	三	七〇七、四〇〇	一一五、二〇〇	八二二、六〇〇
四 親芋勢力阻止	四	五八六、八〇〇	一八〇、〇〇〇	七六六、八〇〇

右ノ成績ニ依リ第三區孫芋ヲ種子トセルモノ親芋少キ割合ニ子芋ノ收量ハ最モ多ク之レニ次グハ第一區ナリ而シテ第一區親芋ヲ種子トセルモノハ草勢佳良ニシテ分藥ノ多キ割合ニ子芋ノ收量少シ。

十二、馬鈴薯肥料試驗

試驗ノ目的

馬鈴薯栽培上三要素ノ適量ヲ知ラントス。

一、供試品種

在來種

一、反富三要素標準量

窒素三、五〇〇 磷酸二、九〇〇 加里四、六〇〇

一、試驗地面積

九十六坪 一區面積六坪 二區制

一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	反富莖葉重量	反富收量	
			上薯重量	下薯重量
一 標 準 區		三七八、〇〇〇	六一〇、〇〇〇	九一、五〇〇
二 窒 素 少 量 區		二八七、五〇〇	七四七、〇〇〇	二四、七五〇
三 窒 素 多 量 區		三八二、〇〇〇	七三八、〇〇〇	一七、三五〇
四 磷 酸 少 量 區		二二七、五〇〇	六一九、〇〇〇	二八、五〇〇
五 磷 酸 多 量 區		二〇六、〇〇〇	五四五、二五〇	一四七、二五〇
六 加 里 少 量 區		一七五、〇〇〇	五七一、〇〇〇	一一八、〇〇〇
七 加 里 多 量 區		一七〇、〇〇〇	五八四、〇〇〇	一一三、〇〇〇
八 促 肥 素 加 用 區		二二七、五〇〇	五六六、〇〇〇	二二、三五〇
				合計重量
				七〇一、五〇〇
				八七一、七五〇
				八五五、二五〇
				七四七、五〇〇
				六九二、五〇〇
				六八九、〇〇〇
				六七七、〇〇〇
				六六九、一五〇

右表ニ依レバ莖葉ノ發育旺盛ナル第三區窒素多量區ニシテ第一區標準區之レニ次ギ第七區加里ノ多量區最モ不良ナルモ薯ノ收量ニ於テハ第二區窒素少量區最モ優良ナリ。

十三、甘藷插苗方法試驗

試驗ノ目的

試驗ハ插苗ノ方法ヲ異ニシ其ノ優劣ヲ比較セントス。

一、供試品種

六 十 日

一、試驗地面積

二十五坪 一區面積五坪

一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	反富收量		合計重量
		上薯重量	下薯重量	
一 斜 深 插		五〇七、一〇〇	一一一、二〇〇	六一八、三〇〇
二 釣 針 插		四六九、二〇〇	一二七、八〇〇	五九七、〇〇〇
三 船 底 插		四八六、〇〇〇	一四一、六〇〇	六二七、六〇〇
四 直 條 插		四五二、四〇〇	一四五、二〇〇	五九七、六〇〇
五 橫 斜 插		五三五、二〇〇	九九、六〇〇	六三四、八〇〇

右ノ成績ニ依レバ第五區橫斜挿上諸ノ收量最モ多ク第一區之レニ次ゲリ。

十四、甘藷肥料試驗

試驗ノ目的 甘藷栽培上三要素ノ適量ヲ知り且ツ米糠ノ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

- 一、供試品種 六 十日
- 一、試驗地面積 一〇〇坪 一區面積五坪 二區制
- 一、反當標準三要素量 窒素一、五七四 磷酸一、九二四 加里三、〇〇〇

區名	試驗區別	反當莖葉重量	反當收量		合計重量
			上等諸	下等諸	
一 米 糠 區		一、二九、九六〇	四九五、六一〇	七二、三四〇	五六六、九五〇
二 大豆粕過磷酸石灰區		九三〇、三三〇	六〇六、一〇〇	六二、六四〇	六六八、七四〇
三 鯀粕、過磷酸石灰區		九四〇、四七〇	五七七、一〇〇	六四、六七〇	六四一、七七一
四 窒 素 多 量 區		一、〇七五、六一〇	五二一、八五〇	九八、八九〇	六一、七四〇
五 磷 酸 多 量 區		九七六、七二〇	四六四、五八〇	九五、七〇〇	五六〇、三八〇
六 加 里 多 量 區		一、〇一一、八一〇	四七八、五〇〇	六〇、六一〇	五三九、一一〇
七 三要素多量區		一、〇三八、一〇〇	五三五、九五〇	六三、八〇〇	五九九、七二〇

右成績ニ依レバ莖葉重量最モ少キ第二區大豆粕過磷酸石灰施用區上諸收量ニ於テ第一位ヲ占メ之レニ次グハ第三區鯀粕並ニ過磷酸石灰施用區ナリ。

十五、胡 蘿 蔔 肥 料 試 驗

試驗ノ目的 窒素質肥料ノ種類ニヨリテ其ノ收量及ビ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

- 一、供試品種 東京大長胡蘿蔔
- 一、反當三要素量 窒素四、〇〇〇 磷酸二、七〇〇 加里三、二〇〇
- 一、試驗地面積 四十八坪 一區面積三坪 二區制
- 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	反 當 收 量				根 部 色 澤		
		上個數中個數下個數合計個數	上重量	中重量	下重量合計重量			
一 人 糞 尿 區		二、一〇〇 二、五〇〇	七、一五〇	一五七、〇〇〇	一〇四、〇〇〇	七七、五〇〇	三三九、〇〇〇	中
二 菜 種 子 粕 區		二、九〇〇 二、〇〇〇	七四、〇〇〇	一九五、〇〇〇	九一、〇〇〇	八七、〇〇〇	三七三、〇〇〇	上
三 鯀 粕 區		二、四九〇 一、六五〇	六、九五〇	一六八、〇〇〇	七三、〇〇〇	二一九、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	中

大豆粕區	二、四〇〇	二、一〇〇	二、八五〇	七、三五〇	一七二、〇〇〇	九七、〇〇〇	一〇三、〇〇〇	三七、〇〇〇	最上
硫酸アンモニヤ區	一、五〇〇	二、八五〇	二、九五〇	七、三〇〇	九四、〇〇〇	二六、〇〇〇	八九、〇〇〇	二九、〇〇〇	中
尿素區	二、一五〇	三、一五〇	二、三五〇	七、五五〇	一三八、五〇〇	二七、〇〇〇	八九、〇〇〇	三四、五〇〇	上
第四區ニ食鹽加用區	一、六〇〇	二、二五〇	三、〇五〇	六、九〇〇	九三、〇〇〇	一七、〇〇〇	九七、〇〇〇	二九、〇〇〇	最上
第四區ニ促肥素加用區	二、三〇〇	一、五〇〇	三、一五〇	六、九五〇	一五三、〇〇〇	七、〇〇〇	九〇、〇〇〇	三九、〇〇〇	中

附記

一般收量少キハ七月三十一日播種セルモ種子不良ノ爲メ發芽セズ八月二十五日再ビ播種セルニ依ル右成績ハ充分ナラザルモ第二區菜種粕區收量品質共ニ可良ニシテ第四區大豆粕區之レニ次グ。

十六、根 深 葱 株 間 試 驗

試驗ノ目的

葱苗定植ニ際シ株間ヲ異ニスル時ハ收量品質ニ如何ナル差異アリヤヲ驗知セントス

一、供試品種

千 住 葱

一、試驗地面積

四十二坪 一區面積六坪

一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	長サ	太サ	反當收量
一	二寸 一本植	二十本平均軟白部	二十本平均軟白部	
		一〇、七〇	二、〇六	一、四二〇、〇〇〇

二	三寸 一本植	一〇、四四	二、〇八	一、一九五、〇〇〇
三	四寸 一本植	九、九六	二、三八	一、〇四〇、〇〇〇
四	二寸 二本植	一一、六〇	一、七五	一、五二〇、〇〇〇
五	三寸 二本植	一〇、八五	二、〇二	一、七二五、〇〇〇
六	四寸 二本植	一一、二一	二、二八	一、三九五、〇〇〇
七	四寸 三本植	一〇、五六	二、〇五	一、八九〇、〇〇〇

右成績ニ依レバ收量最多キハ第七區ニシテ第五區之レニ次グ品質ニ於テハ第六區優良ニシテ第五區之レニ次ギ第三區ハ收量品質共ニ劣ル。

十七、葱 苗 乾 燥 試 驗

本試驗ハ八月三十日定植セシモ發育盛期ナル可キ九月十日ニ於テ降雨甚ダ多ク試驗地埋立等ノ關係上過濕ノ爲メ發育ヲ害シ成績ヲ見ズ。

十八、早生甘藍品種比較試驗

試驗ノ目的

本試驗ハ甘藍ノ早生品質收量ノ多寡ヲ比較シ地方ニ適應セル良品種ヲ選出セントス

一、供試品種

試驗區別ニヨル

一、試験地面積 三十坪 一區面積六坪
 一、試験成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試験區別	反當		反當抽苔株數	結球歩合
		個數	重量		
一 豊田早生甘藍		三五五〇	一、六三三、五〇〇		九九%
二 中野早生甘藍		三五〇〇	一、七六二、五〇〇	一〇〇	九七%
三 愛知早生甘藍		二、二〇〇	一、二九九、五〇〇	一、二〇〇	六一%
四 早生瀧治甘藍		二、四〇〇	九〇〇、〇〇〇	一〇〇	六七%
五 早生サクセツション		二、八五〇	一、六二八、四〇〇	一	七九%

右成績ニ依レバ第一區豊田早生結球最モ可良ニシテ之ニ次グハ第二區中野早生甘藍アリ。

附記

右品種以外ニ「アトリイチャイロシウエイクフキルド」「アトリイチャイレストンウエイクフキルド」「アトリイブリング」「コーベンハーゲンマーケット」「オールヘッドアトリイ」ノ五品種ヲ播下セルモ發芽不良ニシテ成績ヲ見ズ。

十九、甘藍苗假植回数試験

試験ノ目的 本試験ハ假植回数ヲ異ニセル時ハ甘藍ノ收量品質ニ如何ナル關係アリヤヲ驗知セン

トスルニアリ。
 一、供試品種 サクセツション
 一、試験地面積 四十坪 一區面積十坪
 一、試験成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試験區別	反當		反當抽苔株數	結球歩合
		個數	重量		
一 無假植		一五三〇	一、〇四〇、九〇〇	一八〇	七一%
二 一回假植		一七七〇	一、二一七、七〇〇	九〇	八二%
三 二回假植		一八九〇	一、三五二、四〇〇	三〇	八八%
四 三回假植		一七四〇	一、一九八、六〇〇	九〇	八一%

右成績ニヨレバ第三區二回假植ハ結球歩合多ク收量最モニシテ第二區一回假植之レニ次ギ第一區無假植最モ不良ナリ。

二十、白菜品種比較試験

試験ノ目的 白菜品種ノ著名ナルモノヲ蒐集シ地方ニ適應セル良品種ヲ査定セントス。
 一、供試品種 試験區別ニヨル
 一、試験地面積 四十坪 一區面積五坪

一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	採收初メ	反當		收量
			個數	重量	
一	開城白菜	十二月九日	四、一四〇		六九三、七二〇
二	結球山東白菜	同	三、七八〇		九〇二、四〇〇
三	愛知白菜	同	三、五四〇		六五〇、一六〇
四	金州白菜	十二月十二日	二、四六〇		八〇四、六〇〇
五	茨城白菜	同	三、〇〇〇		九一〇、八〇〇
六	芝罘白菜	同	三、一八〇		七〇九、二〇〇
七	包頭連白菜	十二月十八日	二、七六〇		七六一、八二〇
八	直隸白菜	同	二、九四〇		一、四二二、二四〇

右成績ニヨレバ第八區直隸白菜收量最モ多ク之レニ次グハ第五區茨城白菜第二區結球山東白菜等ナリ。

二十一、葱頭肥料試驗

試驗ノ目的 葱頭ニ對スルニ三要素ノ適量ヲ知ラントス。

- 一、供試品種 エーロトグロップ、ダシバトス
- 一、反當標準三要素量 窒素五、〇〇〇 磷酸四、五〇〇 加里四、五〇〇
- 一、試驗地面積 四十坪 一區面積二坪 二區制
- 一、試驗成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗區別	反當		抽苔合計		反當		抽苔重量	
		上	下	上	下	上	下	上	下
一	標準區	一六、九五〇	四、二〇〇	一五〇	二一、三〇〇	六一五、七五〇	六一、四〇〇	三、〇〇〇	六八一、一五〇
二	窒素四貫匁區	一六、七五〇	四、二〇〇	二二五	二一、一五〇	六七八、七五〇	五三、六二五	五、二五〇	七三七、六二五
三	窒素六貫匁區	一六、六五〇	四、五〇〇	三三五	二一、三七五	六三九、七五〇	六六、〇〇〇	三、〇〇〇	七〇八、七五〇
四	磷酸一貫五百匁區	一三、五七五	七、三五〇	六〇〇	二一、二五五	五〇六、二五〇	一〇七、四〇〇	一三、七五〇	六二六、四〇〇
五	磷酸三貫匁區	一四、一七五	四、六五〇	七五	二一、九〇〇	六二二、二五〇	四八、七五〇	〇、七五〇	六八一、七五〇
六	磷酸六貫匁區	一六、二七五	四、八〇〇	三〇〇	二一、三七五	六七五、七五〇	七二、七五〇	八、一七五	七五六、六七五
七	加里三貫匁區	一六、四二五	四、五〇〇	七五	二一、〇〇〇	六六四、五〇〇	六〇、〇〇〇	〇、七五〇	七五〇、二五〇
八	加里六貫匁區	一四、五五〇	四、七二五	四五〇	一九、七三五	五三七、七五〇	六六、四五〇	九、七五〇	六二三、九五〇
九	促肥素加用區	一六、八〇〇	四、五七五	二二五	二一、六〇〇	五九四、〇〇〇	六〇、〇〇〇	三、六七五	六五六、六七五

右成績ニヨレバ窒素ハ第二區四貫匁施用區收量多ク品質又良好ニシテ磷酸ニアリテハ第六區六貫匁

施用區可良ナリ、加里ニ於テハ三貫多施用區品實收量共ニ良好ナリ。

二十二、菠蓐草石灰加用試驗

試驗ノ目的

菠蓐草栽培上石灰ヲ加用スル時ハ生育收量ニ如何ナル影響アリヤヲ驗知セントス。

一、供試品種

日本種

一、試驗地面積

二十四坪 一區面積六坪

一、試驗成績ノ概要ヌノ如シ。

區名	試驗區別	反當收量	摘	要
一	標準區	三一、二〇〇〇	採收期ニ於ケル葉色淡シ	
二	石灰反當三貫加用區	三二、五〇〇〇	採收期ニ於ケル葉色濃綠色	
三	石灰反當四貫加用區	四〇、三〇〇〇	同	
四	石灰反當六貫加用區	三八〇、〇〇〇	同	

右ノ成績ニヨレバ第三區石灰反當四十貫加用區草勢旺盛ニシテ收量最モ多ク第四區之レニ次グ而シテ第一區標準區ハ收量最モ少シ。

第二 溫床栽培試驗

一、醱熱材料試驗

區名	試驗區別	醱熱材料	踏込用量	踏込材料總價格
一	馬糞	乾燥馬糞	五〇、〇〇〇 二二、〇〇〇 七〇、〇〇〇	四、二六〇
二	紡績屑	紡績屑	四〇、〇〇〇 一五、〇〇〇 六六、〇〇〇	五、〇八〇
三	米糠	米糠	六〇、〇〇〇 三〇、〇〇〇 六〇、〇〇〇	三、二七〇

一、試驗ノ目的 本試驗ハ各種醱熱材料ヲ蒐集シテ踏込ミテ行ヒ何レガ適當ナルヤヲ驗知セントス
 一、試驗ハ巾四尺長サ二間ノ木框ヲ使用ス。
 一、試驗別並ニ醱熱材料踏込量左ノ如シ。

二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	九	八	七	六
二二、五	二二、〇	二二、〇	二一、〇	二一、〇	二二、〇	二二、〇	二〇、〇	二四、〇	二三、〇	二四、〇	二四、〇	二五、〇	二七、〇	二七、〇
二〇、五	二二、五	二二、五	二〇、〇	二一、〇	二二、〇	二二、〇	二一、〇	二五、〇	二五、〇	二五、五	二七、〇	二七、〇	二五、〇	二六、〇
一九、五	二一、〇	二一、五	一九、〇	一九、〇	一九、〇	二〇、〇	一九、〇	二二、〇	二四、〇	二三、〇	二三、〇	二五、〇	二五、〇	二五、〇
二二、〇	二三、五	二三、五	二一、五	二二、〇	二二、〇	二一、五	二一、〇	二四、〇	二四、〇	二四、〇	二四、五	二五、五	二五、〇	二四、〇
一九、〇	二一、〇	二一、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一九、〇	一八、〇	二一、〇	二一、〇	二二、〇	二二、〇	二三、〇	二三、五	二三、〇

試驗成績欠ノ如シ (溫度ハ攝氏寒暖計ヲ以テ表示ス)		試驗別		經過日數	
五	四	三	二	一	
一區 馬糞		二區 紡績屑		三區 米糠	
二九、〇	三一、五	三二、五	二九、〇	二二、五	
二九、〇	二九、五	三五、五	三一、〇	二二、五	
二八、〇	二九、〇	三〇、〇	二三、五	一八、五	
四區 鶏糞		五區 厩肥			
二九、〇	三一、五	三三、〇	二九、〇	二一、五	
二四、〇	二四、〇	二四、〇	一八、〇	一二、五	
五 厩肥		四 鶏糞			
水 木 新鮮 厩肥 葉	水 稻 乾燥 鶏糞 糞	二五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇
一〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	三〇、〇〇〇
三、六〇〇	四、三二〇				

五〇	四九	四八	四七	四六	四五	四四	四三	四二	四一	四〇	三九	三八	三七	三六
一七、五	一八、五	一八、〇	一六、五	一八、〇	一七、〇	一五、五	一五、〇	一五、五	一三、〇	一四、〇	一五、五	一六、〇	一七、五	一八、〇
一七、〇	一六、〇	一四、〇	一五、〇	一七、〇	一七、五	一五、〇	一四、五	一五、〇	一三、〇	一四、五	一五、〇	一四、五	一六、五	一六、五
一九、〇	一六、五	一五、五	一八、〇	一八、五	一八、五	一五、五	一四、五	一五、五	一三、〇	一四、〇	一五、五	一七、〇	一六、五	一七、〇
二〇、五	一九、〇	一六、五	一八、〇	一九、〇	二〇、〇	一六、〇	一七、〇	一七、〇	一五、五	一六、五	一七、五	一七、五	一九、五	二〇、〇
一九、〇	一七、〇	一六、五	一六、五	一七、〇	一九、五	一七、五	一六、五	一七、〇	一五、五	一六、〇	一七、五	一六、五	一八、五	一九、五

三六九

三五	三四	三三	三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一
一七、〇	一七、〇	一七、〇	一七、〇	一八、〇	一七、〇	一九、〇	二一、〇	二〇、〇	一九、〇	一九、〇	一八、五	一八、〇	一九、〇	一九、〇
一六、〇	一六、〇	一六、〇	一六、〇	一六、五	一六、五	一九、〇	二一、〇	一九、五	一八、〇	一七、〇	一八、〇	一八、〇	一八、五	一八、〇
一六、〇	一六、〇	一六、〇	一五、〇	一六、〇	一六、〇	一八、〇	一九、五	一八、五	一七、〇	一六、〇	一五、五	一六、〇	一七、〇	一六、〇
一七、五	一八、〇	一八、〇	一八、〇	一八、五	一七、五	二二、〇	二三、〇	二二、五	二一、〇	一九、〇	二〇、五	一九、〇	二一、〇	一九、〇
一七、五	一八、〇	一七、五	一七、五	一八、〇	一六、五	一九、五	二一、〇	二〇、五	一九、〇	一七、五	一八、〇	一七、〇	一八、〇	一六、〇

三六八

平均	二〇・二	二〇・一	一八・八	二一・五	一八・九
----	------	------	------	------	------

備考 右試験ハ十二月十七日温床ヲ構設シ翌十八日ヨリ五十日間毎日午前九時、午後二時ノ二回檢温ヲナシ其ノ平均温度ヲ示シタルモノナリ。

右表ニ依リテ觀ル時ハ第四區乾燥鶏糞及稻葉ヲ混シタルモノ最モ高温ヲ持續ス之レニ次グハ第一區乾燥馬糞ト稻葉ノ混合物並ニ第二區紡績屑ト稻葉トヲ混合セルモノナリ。

二、茄子品種比較試験

- 一、試験ノ目的 本試験ハ茄子ノ品種ニ付キ促成栽培用トシテ何レガ適當ナルヤヲ驗知セントスルニアリ
- 一、栽培ノ梗概
 - 播種期 十二月一日
 - 定植期 三月十九日
 - 栽植株數 一框ニ付キ二十四本
 - 採收期 四月十四日ヨリ六月二十三日迄
- 一、試験區別並ニ一框ニ對スル試験成績左ノ如シ。

區名	試驗別	上等品		中等品		下等品		總重量		品質
		個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	
一	香貫	二二四	二、二二	二二七	七四三	一八二	五八〇	三、四三五	上	
二	眞黒	二〇七	一、八六七	二四	六六七	二〇	二八〇	四四一	上	
三	折戸	一六六	一、八〇八	八〇	六〇七	六七	三三三	四四一	中	
四	濱名早生	二二	一、二三八	七六	五〇七	七二	二五九	一、九〇五	中	

右成績ニ依レバ香貫茄子最モ優良ニシテ眞黒茄子之レニ次グ濱名早生茄子收量殊ニ少キハ蚜虫ノ被害アリシニヨル。

三、茄子整枝法試験

- 一、試験ノ目的 本試験ハ茄子温床栽培ニ於テ整枝ノ方法ヲ異ニスル時ハ收量ニ如何ナル影響アルヤヲ驗知セントス。
- 一、供試品種 濱名早名
- 一、栽培ノ梗概 茄子品種試験ニ同シ。
- 一、試験區別並ニ一框分成績ノ概要次ノ如シ。

區名	試驗別	上等品		中等品		下等品		總收量	
		個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量
一	主枝三本仕立	一一三	一、一三三	一九二	六四七	六三	二四二	三六八	三、〇二一
二	主枝二本仕立	九四	九八二	五九	四四一	四三	一三六	一九五	一、五九九

右表ニヨレバ第一區主枝三本仕立成績可良ナリ。

四、南瓜摘心整枝方法試驗

一、試驗ノ目的 本試驗ハ南瓜促成栽培ニ當リ摘心整枝ノ方法ヲ異ニスル時ハ採收時期並ニ收量ニ如何ナル差異アリヤヲ驗知セントスルニアリ。

一、供試品種 早生小南瓜

一、栽培ノ梗概

播種期 十二月十二日
 定植期 三月十五日
 栽植株數一框ニ付 八本
 採收期 五月三日ヨリ六月十七日迄

一、試驗區別左ノ如シ。

區名	試驗區別
一區	主枝五節ニテ摘心側枝三本ヲ發育セシム
二區	主枝五節ニテ摘心側枝三本ヲ伸長セシメ結果部先キ二節ヲ殘シテ摘心ス
三區	主枝ヲ伸長セシメ結果部先キ六節ヲ殘シテ摘心シ後側枝三本ヲ發育セシム

一、一框ニ對スル試驗成績ノ大要次ノ如シ。

區名	上等品	中等品	下等品	總收量	採收始
	個數	個數	個數	個數	
	重量	重量	重量	重量	
一區	一五	二	一	一八	五月十三日
二區	八	七	三〇九	二〇	五月三
三區	九	六	二七	一八	五月五日

右表ニヨレバ採收ハ第二區最モ早クシテ第三區之レニ次ギ收量及ビ品質ニ於テハ第一區優良ニシテ第三區之レニ次グ。

五、菜豆木灰施用量試驗

一、試驗ノ目的 本試驗ハ菜豆温床栽培ニ於テ木灰ノ施用量ヲ異ニスルトキハ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗知セントスルニアリ。

一、供試品種 ロングフェーロー

一、栽培ノ梗概

播種期 九月二十六日
 定植期 十月三十日
 栽植株數一框ニ付 四十株
 採收期 十一月十五日ヨリ一月十二日迄

一、試驗區別並ニ一框ニ對スル成績左ノ如シ。

區名	試驗區別	上等品	下等品	總收量
		本數	本數	本數
		重量	重量	重量
一區		一五	一	一八
二區		八	三〇九	二〇
三區		九	二七	一八

一 木灰百斤施用	一、四七六	八二〇 _g	一七六	五四 _g	一、六五六 _g	八六四 _g
二 木灰三百斤施用	一、四〇六	八七四	二三三	七三	一、六三八	九四六
三 木灰五百斤施用	一、二三三	八二八	一九〇	六二	一、三三二	八八〇

右成績ニ依レバ採收本數ハ第一區、第二區、第三區ノ順位ナルモ第二區ハ發育佳良ニシテ重量最モ多ク第三區之レニ次グ。

第三 溫室栽培ニ關スル試驗

一、胡瓜作土堆肥加用試驗

一、試驗ノ目的 本試驗ハ胡瓜栽培ニ當リ作土ノ配合上堆肥ノ適量ヲ知ラントスルニアリ。
 一、供試品種 落合胡瓜
 一、栽培ノ梗概
 播種期 九月五日
 定植期 十月十一日
 栽植株數一坪ニ付キ 二十四本
 採收期 十一月九日ヨリ十二月廿八日迄
 一、試驗區別並ニ一坪ニ對スル成績左ノ如シ。

區名	試驗別	上 等 品			下 等 品			總 收 量
		個數	重量	個數	重量	個數	重量	
一 堆肥四分田十六分		一八八	二、六五四 _g	四四	三三六 _g	二三三	二、九九〇 _g	
二 堆肥五分田十五分		一七六	三、〇〇四 _g	五〇	三二〇	二二八	三、三二四	
三 堆肥六分田十四分		一九四	二、八三〇	五六	四〇四	二五〇	三、二三四	
四 堆肥七分田十三分		一六四	二、七四二	六四	四四四	二二八	三、一八八	

右成績ニ依レバ第二區發育佳良ナルモ採收本數ハ第三區最モ優良ナリ。

二、胡瓜品種比較試驗

一、試驗ノ目的 本試驗ハ胡瓜各品種ニ付溫室栽培用トシテ何レガ適當ナルヤヲ驗知セントス。
 一、栽培ノ梗概
 播種期 十月十九日
 定植期 十二月十二日
 栽培株數一坪ニ付 二十四本
 採收期 一月四日ヨリ二月廿八日
 一、試驗區別並ニ一坪ニ對スル成績左ノ如シ。

區名	試驗別	上 等 品				中 等 品				下 等 品				總 收 量
		個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	個數	重量	