

1424
224

明治四十四年度

岡山縣立農事試驗場業務功程

岡山縣立農事試驗場



始



明治四十四年度岡山縣立農事試驗場業務功程

目次

種 藝 部		頁
稈 麥 ノ 部		一
第一	品種試驗	一
第二	品種改良試驗	一
第三	採種用麥ノ肥培試驗	二
第四	種子大小比較試驗	三
第五	肥料ノ種子發芽ニ及ボス影響試驗	三
第六	窒素質肥料殘否試驗	六
第七	人造肥料施用法試驗	六
第八	補助肥料試驗	八
第九	冬作ノ稻作ニ及ボス影響試驗	九

第十	混作ト輪作トノ利害査定試験	一〇
第十一	肥料調理試験	一〇
第十二	石灰効力試験	一〇
第十三	間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試験	一一
第十四	豐凶考照試験	一三
第十五	多收穫試験	一三
第十六	石灰窒素効力試験	一四
第十七	培土試験	一五
小麥ノ部		
第一	品種試験	一五
第二	品種改良試験	一六
第三	晚熟性小麥苗植試験	一七
第四	小麥ノ晚刈ニ對スル稻ノ施肥法試験	一八
第五	晚熟性小麥ノ肥培試験	一九
大麥ノ部		
		一九

第一	品種試験	一九
第二	品種改良試験	二〇
紫萁英ノ部		
第一	三要素適量試験	二一
第二	過磷酸石灰及木灰効力試験	二二
第三	採種地試験	二三
水稻ノ部		
第一	品種試験	二四
第二	品種豫備試験	二四
第三	品種改良試験	二五
第四	肥料施用期試験	二六
第五	窒素質肥料殘否試験	二七
第六	肥料調理試験	二八
第七	人造肥料施用法試験	二九
第八	肥料配合試験	三一

第九	麥類ノ晚刈ニ對スル稻ノ施肥法試驗	三二
第十	冬作ノ稻作ニ及ボス影響試驗	三二
第十一	石灰單用試驗	三三
第十二	石灰用量試驗	三五
第十三	石灰窒素肥効試驗	三六
第十四	石灰窒素施用法試驗	三六
第十五	間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試驗	三七
第十六	多收穫試驗	三九
第十七	藪作跡稻品種試驗	四〇
第十八	藪作跡二要素適量試驗	四〇
第十九	豐凶考照試驗	四一
寒冷地稻作試驗ノ部		
第一	品種試驗	四二
第二	採種地試驗	四二
第三	播種量試驗	四二

第四	播種期試驗	四三
第五	插秧期試驗	四三
第六	株間本數試驗	四三
第七	暗渠排水試驗	四四
第八	整地法試驗	四四
第九	燒土試驗	四五
第十	磷酸加里質肥効試驗	四五
第十一	石灰効力試驗	四六
第十二	厩肥取扱試驗	四六
第十三	苗代肥料試驗	四七
第十四	苗代灌水試驗	四八
第十五	肥料試驗	四九
藪草ノ部		
第一	肥料配合試驗	四九
第二	肥料調理試驗	五一

第三	肥料施用試驗	五一
第四	滿俺化合物等ノ蘭草ニ對スル効力查定試驗	五三
第五	窒素質肥料効驗試驗	五四
第六	三要素適量試驗	五五
第七	品種試驗	五六
第八	模範的施肥法應用試驗	五六
第九	磷酸加里適量試驗	五八
油菜ノ部		
第一	品種試驗	五九
第二	一株本數及株間對肥料試驗	六〇
第三	三要素適量試驗	六一
眞田用麥ノ部		
第一	品種試驗	六二
第二	肥料試驗	六三
第三	肥料施用試驗	六三

第四	播種期試驗	六四
薄荷ノ部		
第一	品種試驗	六五
第二	移植期試驗	六五
第三	肥料試驗	六六
第四	三要素適量試驗	六六
第五	乾燥法試驗	六七
煙草ノ部		
第一	品種試驗	六七
第二	肥料試驗	六八
第三	肥料施用期試驗	六九
第四	三要素適量試驗	七〇
第五	煙草苗仕立法試驗	七一
茶樹ノ部		
第一	播種法對剪枝法試驗	七二

第二	仕立法試驗	七三
第三	剪枝法試驗	七三
第四	肥料試驗	七四
大麻ノ部	肥料試驗	七五
養雞ノ部	肥料試驗	七五
養蜂ノ部	肥料試驗	七六
農具ノ部	肥料試驗	七六
第一	大豆粕粉碎機試驗	七六
第二	犁豫備試驗	八〇
第三	軋磨機豫備試驗	八一
園藝部		八三
蔬菜ノ部		八三
春蒔蔬菜		八三

第一	馬鈴薯品種試驗	八三
第二	馬鈴薯種薯試驗	八四
第三	馬鈴薯覆土試驗	八四
第四	胡瓜品種試驗	八四
第五	胡瓜肥料試驗	八五
第六	西瓜品種試驗	八六
第七	西瓜肥料試驗	八六
第八	越瓜品種試驗	八六
第九	南瓜品種改良試驗	八六
第十	菜豆品種試驗	八七
秋蒔蔬菜		八八
第一	馬鈴薯品種試驗	八八
第二	馬鈴薯種薯試驗	八八
第三	馬鈴薯覆土深淺試驗	八九
第四	漬物用大根品種試驗	八九

第五	大根選種法試驗	九〇
第六	大根肥料試驗	九一
第七	蕪菁品種試驗	九二
第八	蕪菁肥料試驗	九二
第九	菘類品種試驗	九二
第十	菘肥料試驗	九二
第十一	甘藍品種試驗	九二
第十二	甘藍肥料試驗	九四
第十三	葱頭施肥法試驗	九四
果樹ノ部		
第一	桃品種試驗	九五
第二	和梨品種試驗	九五
第三	支那梨及朝鮮梨品種試驗	九六
第四	洋梨品種試驗	九六
第五	苹果品種試驗	九六

病理昆蟲部

第六	葡萄品種試驗	九七
第七	雜果類	九七
病害ノ部		
第一	梨赤星病豫防試驗	九九
第二	葡萄病害豫防試驗	一〇三
第三	蒟蒻病害豫防試驗	一〇四
第四	百合病害豫防試驗	一〇四
第五	稻白葉枯病豫防試驗	一〇五
害蟲ノ部		
試驗ニ關スル事項		
第一	苗木青酸瓦斯燻蒸試驗	一〇六
第二	柑橘立木青酸瓦斯燻蒸試驗	一〇九
第三	梨果蠹蟲豫防試驗	一〇九

第四	豌豆象蟲驅除ニ關スル試驗	一一一
第五	苹果綿蟲夏期燻蒸試驗	一一一
調査ニ關スル事項		
第一	二化螟蟲第一化期ノ最終期ニ於ケル狀態調査	一一二
第二	二化螟蟲發生時期調査	一一三
第三	二化螟蟲加害時期調査	一一三
第四	二化螟蟲越冬狀況調査	一一四
第五	稻莖内ニ蝕入スル二化螟蟲數ノ調査	一一四
農藝化學部		
調査ニ關スル事項		
第一	春耕冬耕ノ土壤成分ニ及ボス影響調査	一一七
第二	酸性土壤ノ調査	一一八
分析ニ關スル事項		
第一	分析件數	一一八
第二	分析成分數	一一九

事務部		
第一	圖書刊行	一二一
第二	出張日數	一二一
第三	農事講習	一二二
第四	種苗及種卵ノ配付	一二三
第五	豫算及決算	一三〇
第六	文書ノ收受發送件數	一三一
第七	參觀人員	一三一

種藝部

裸麥ノ部

第一 品種試驗

本試驗ハ本縣ニ最モ適當ナル裸麥ノ良種ヲ選定センガ爲メ明治三十七年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ十五種ナリシガ品質中等以上ニシテ收量ノ最モ多カリシハ橋倉及釜麥ニシテ豊年、田代坊主、白トウ漸次相亞グリ然レドモ既往七ケ年ノ成績ヲ綜合シ將來有望ト認ムル品種ハコビンカタギ、豊年、三島及白トウニシテ前年マデノ成績ト變化ナク之ニ亞グハ橋倉釜麥、田代坊主等ナリキ

第二 品種改良試驗

本試驗ハ從來本場ニ於ケル品種試驗ノ結果優良ト認メタルモノニ就キ連年淘汰法ニヨリテ品質收量ヲ向上セシメンガ爲メ行フモノニシテ各品種ニ就キ其特性ヲ調査シテ一株ヲ選出シ更ニ穗選及粒選ヲナシ之ヲ一本植トナシテ前年同様ノ調査選抜ヲ行ヒ連年斯ノ如クシテ其目的ヲ達セントス本年ノ供試品種ハ左ノ如シ

豊年	父三島母白トウ
コビンカタギ	父白トウ母三島
三島	コビンカタギ變種一號
白トウ	コビンカタギ變種二號

第三 採種用麥ノ肥培試驗

本試驗ハ播種量ノ多寡播種法ノ差異及普通播種ト苗植トニヨリ種子生産力ニ如何ナル關係ヲ及ボスヤヲ査定センガ爲メニ昨年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試驗ヲ甲乙二種ニ分チ甲ハ次年ノ種子採種ノ目的ヲ以テ左表ノ區別ニヨリ肥培セシニ其收量次ノ如クナリシ

試驗區別	反當收量
一、五寸株間點播一株一本	一石二斗一升六合
二、一升播條播	一石四斗三升六合
三、標準區(三升播條播)	一石六斗三升二合
四、五寸株間一本苗植	一石三斗一升八合

乙ハ前年右ノ如キ區別ニヨリ採收セシ種子ノ生産力ヲ調査センガ爲メニ行ヒタルモノ

ニシテ前表ノ各種子ニ對シ同一肥培ヲ加ヘ其收量ヲ比較セシニ第一五寸株間點播一株一本種子區ノ收量最モ多ク第三標準區之ニ亞グノ成績ヲ得タリ然レトモ未ダ一ケ年ノ結果ニ過ギサルヲ以テ判定シ難シ

第四 種子大小比較試驗

本試驗ハ麥種子ノ大粒ト小粒トハ生産力ニ如何ナル差異アルヤヲ知り且毎年大粒區ヨリ更ニ大粒ヲ選出シ小粒區ヨリ更ニ小粒ヲ選出スルトキハ數年後ニ於テ麥ノ品質及收量ニ如何ナル變化ヲ呈スルヤヲ査定センガ爲メ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ハ大粒區ニ發芽稍々不良ノ所アリシ爲メナルカ小粒區ノ收量却テ多キノ結果ヲ得既往ノ成績ト相反セリ

第五 肥料ノ種子發芽ニ及ボス影響試驗

本試驗ハ麥ノ元肥トスベキ各種肥料施用量ノ多寡及種子ニ接觸シテ施用スルト否ラザルトニヨリ發芽ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知り尙施肥前土壤ト共ニ堆積酸酵セシムルト否トニヨリ發芽ニ及ボス關係ヲ査定センガ爲メ明治三十八年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試驗ノ區別左ノ如シ

ルトニヨリ發芽歩合ノ差異少キモ之等ノ肥料ハ種子ニ覆土シタル上ニ散布スルヲ以テ安全ニシテ且効能多シトス

七、過磷酸石灰ハ硫酸安母尼亞又ハ智利硝石ニ比シ發芽ヲ害スルコト少ナキノミナラズ種子ニ覆土セザル前ニ施ス方効力多キヲ以テ可成播溝肌ニ散布スルヲ可トス

八、肥料ニ覆土シテ下種スルコト困難ナル場合ニハ種子上ニ一旦堆肥ヲ施シ其上ニ元肥ヲ散布シテ覆土スルヲ可トス

第六 窒素質肥料殘否試驗

本試驗ハ麥ノ基本肥料トシテ堆肥人糞尿ヲ各區均一ニ施シ反當窒素七百々ヲ菜種粕大豆粕、鯨粕、硫酸安母尼亞、智利硝石及乾血ノ六種肥料ヲ以テ加用シ麥ノ收量ヲ調査スルト同時ニ後作稻ニ肥効ヲ殘存スル程度ヲ驗シ併セテ毎年同地ニ同肥料ヲ連用セバ土地ニ如何ナル變化ヲ呈スルヤヲ知ランガ爲メ明治三十八年ヨリ土地ヲ一定シテ施行セルモノニシテ本年ノ麥收量ハ乾血第一位ニシテ菜種粕、硫酸安母尼亞、大豆粕漸次之ニ亞ギ之ヲ既往五ヶ年ノ平均ト對照スルニ菜種粕ノ收量多キト智利硝石ノ收量少カリシトハ異例トスル所ナルモ其他ハ順位僅ニ前後セルノミニシテ大体ニ於テ相一致セリ

第七 人造肥料施用法試驗

本試驗ハ硫酸安母尼亞、過磷酸石灰及硫酸加里ノ適當ナル施用期ヲ知り併セテ之等諸肥料ヲ追肥トスル場合ニ於ケル完全ナル施肥法ヲ知ランガ爲メ硫酸安母尼亞ノ施用期試驗七區、過磷酸石灰ノ施用期試驗三區、硫酸加里ノ施用期試驗二區、追肥施用法ニ關スル試驗五區總テ十七區ニ分テ前年ヨリ繼續施行セシニ左表ノ如キ成績ヲ得タリ

試驗區別	反當稈	
	四十年	四十年
一、硫酸安母尼亞 元肥	一、九六八	一、五九九
二、全	一、九三四	一、六二七
三、全	一、八六八	一、六五二
四、全	一、九五〇	一、六五二
五、全	一、九六一	一、七〇三
六、全	一、九六一	一、六三五
七、全	一、八七一	一、六五〇
八、過磷酸石灰 元肥	一、九六一	一、七二一
九、全	一、九三三	一、六八七
一〇、全	一、九〇六	一、六五七

二、硫酸加里元肥	一、九六六	一、六六六
三、全	一、九三六	一、六三五
三、第三區ニ比シ二月中旬ニ埋沒	二、〇一〇	一、六五三
三、母尼亞ヲ播シ二月中旬ニ散布シテ中耕	二、〇三二	一、四四二
四、母尼亞ヲ播シ三月中旬ニ散布シテ中耕	二、〇三七	一、五〇八
五、母尼亞ヲ播シ二月中旬ニ散布シテ中耕	一、九六六	一、五三六
六、石灰ヲ畦ノ兩側ニ埋施スベキ過硫酸石灰	二、〇四〇	一、六四八
七、第十區ニ比シ二月中旬ニ散布シテ中耕		

第八 補助肥料試験

本試験ハ滿俺沃素及弗素等ノ化合物ガ麥ニ對スル効力ヲ査定センガ爲メ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ甲ノ各區ヘハ本場ノ普通肥料ヲ施シ乙ノ各區ヘハ一反歩ニ付硫酸安母尼亞十貫炭酸加里二貫八百及過磷酸石灰七貫五百及ヲ施シ補助肥料トシテ鹽化滿俺一貫五百及硫酸滿俺一貫五百及沃度加里二十瓦弗化曹達六十瓦ヲ各別ニ加用セシモノト全ク之等補助肥料ヲ施用セサルモノ(標準區)トノ五區ヲ分チ試験セシニ甲ノ各區中收量最モ多カリシハ沃度加里加用區ニシテ弗化曹達加用區硫酸滿俺加用區等漸次之ニ亞ギ乙ノ各區中ニ於テハ標準區ノ收量最モ多カリキ而シテ之ヲ試驗開始以來

各年ノ成績ト對照シ尙其平均收量ニヨリテ判斷シ左記ノ如ク結論ヲ下セリ

一、滿俺沃素及弗素等ノ化合物ヲ補助肥料トシテ麥作ニ施スモ本場ノ如キ土壤ニアリテハ殆ント其效果ヲ認メズ故ニ普通ノ場合ニアリテハ強テ之等補助肥料ヲ施用スル必要ナキモノ、如シ

第九 冬作ノ稻作ニ及ボス影響試験

本試験ハ冬作ノ種類ニヨリ年々收入ノ多少ヲ比較シ尙稻ノ生育收量ニ及ボス關係ヲ知リ併セテ連作ト輪作トノ利害程度ヲ詳カニセンガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各冬作ノ收量ハ左表ノ如クナリシ但シ蠶豆ニ對シテハ一反歩ニ付藁灰十五貫過磷酸石灰四貫堆肥百貫ヲ施シ其他ノ作物ニハ何レモ本場ノ稈麥普通肥料ヲ施セリ

試驗區別	反當收量	收穫物單價	全上總價格
一、大 麥	三、五二五	五、〇〇〇	一七、六二五
二、小 麥	一、五九一	一一、〇〇〇	一七、五〇一
三、稈 麥	二、〇八〇	一一、〇〇〇	二四、九六〇
四、菜 種	一、一一九	一〇、〇〇〇	一一、一九〇
五、蠶 豆	一、五二二	九、〇〇〇	一三、六九八

第十 混作ト輪作トノ利害査定試験

本試験ハ稻田ノ裏作トシテ荳科植物蠶豆ト禾本科植物(小麥)トヲ栽培スルニ當リ之等兩作物ヲ交互ニ別作スルト混作スルトノ利害得失ヲ査定センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ兩區トモ同面積ニ對スル施肥量ヲ等シクシテ其實收入ヲ比較對照セシニ混作ノ利益多キコト前年ト相等シク二ヶ年ノ平均ニヨレバ混作區ハ輪作區ニ比シ四圓拾四錢六厘ノ利益トナレリ

第十一 肥料調理試験

本試験ハ麥作ニ各種ノ販賣肥料ヲ施用スルニ當リ土壤ニ混シ水分ヲ加ヘ可成養分ヲ失ハサル方法ニヨリ豫メ酸酵變化セシムルトキハ否ラザルモノニ比シ麥ノ發芽及生育ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ供試肥料ハ大豆粕、菜種粕、鯨粕、石灰窒素、乾糞肥料ノ五種ナリシガ石灰窒素及乾糞肥料ノ二種ハ前年ノ如ク僅少ノ差ヲ以テ非調理區ノ收量多キノ結果ヲ得タルモ其他ハ何レモ調理セルモノ、收量稍々多クシテ前年ノ成績ト相反セリ

第十二 石灰効力試験

本試験ハ麥ノ肥料トシテ石灰ヲ加用スルノ利害ヲ知リ尙加用シタル石灰ガ後作稻ニ及ボス効力ヲ査定シ併セテ毎年同地ニ連用スルトキハ土地ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ兩區ニ本場ノ普通肥料ヲ施シ反當三十貫ノ石灰ヲ(前年ハ反當二十貫ナリシ)下種ニ先チ播溝下ニ散布シテ土壤ニ混和セシモノト否ラサルモノトニ區別シテ比較セシニ石灰加用區ハ不加用區ニ比シ反當稈麥一斗一合ノ增收ニシテ前年ト殆ント相一致セリ

而シテ本試験跡稻作收量ハ二ヶ年ノ平均ニヨレバ石灰加用區ハ不加用區ニ比シ反當玄米七升ノ增收トナレリ

第十三 間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試験

本試験ハ間作綠肥用大豆ヲ栽培スルニ當リ最モ經濟的ノ稻作法ヲ驗出センガ爲メ左記區別ニヨリ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ稈麥及間作大豆ノ收量ハ左表ノ如クナリキ

試 驗	區 別	稈 麥 收 量	間 作 大 豆 收 量
一、間作大豆ヲ六月二十三日刈取リ普通稻苗ヲ同日移植セシ跡		一、五、四	一、三、五、〇

- 二、間作大豆ヲ七月三日刈取り二十日前ニ假植セシ跡
- 三、間作大豆ヲ七月十三日刈取り二十日前ニ假植セシ跡
- 四、標準區(間作大豆ヲ栽培セズ)

一、六三五
一、七六五
一、五五六
二六、〇〇〇
四七、〇〇〇

尙四十年以降四ヶ年間稈麥及青刈大豆ノ總收入ヨリ其栽培諸費ヲ差引タル殘額ノ平均ハ左ノ如シ

- 第一區 一、六一七
- 第二區 三、二五八
- 第三區 五、九〇八
- 第四區 〇、八七〇

右ハ冬作及間作ノ收支概算ニ過ギズシテ稻作ノ利害得失ハ別ニ之ヲ報告スベキモ既往ノ成績ニヨリ大体ニ於テ次ノ如キ概論ヲ下スコトヲ得ベシ

- 一、間作大豆ハ刈取期ノ後ル、ニ從ヒ著シク收量ヲ増加ス
- 二、間作大豆ノ收量多キニ從ヒ土壤ヲ肥沃ナラシメ翌年麥ノ收量ヲ増加ス
- 三、間作大豆ヲ栽培スルニ當リ經濟的ノ稻作法ハ六月中旬稻苗ヲ假植シ置キ七月上旬

迄大豆ヲ生育セシメテ刈取假植苗ヲ移植スルニアルモノ、如シ

第十四 豊凶考照試験

本試験ハ氣候ト稻作トノ關係ヲ調査センガ爲メ大、小稈麥ヲ連年同地ニ於テ同肥培ヲ施セルモノニシテ本年ノ成績ト本縣下一般ノ作況トヲ綜合シ平年ニ比シ二分ノ增收ト認メタリ

第十五 多收穫試験

本試験ハ本場ニ於ケル既往ノ各試験成績ニ鑑ミ各種增收ノ手段ト認ムル事項ヲ集メ多收穫ノ方法ヲ査定センガ爲メ左記區別ニヨリ前年ヨリ繼續試験セシニ左表ノ如キ結果ヲ得前年ノ成績ト收量ノ順位殆ンド相一致セリ

試験區別	試験方法	反當稈麥收量
一、普通作法	本場ノ普通耕種法ニヨル	二、一五一
二、苗植法	十月中旬下種シタル麥苗ヲ四寸幅三寸距離ニ千鳥形一株三本ヅ、ニ移植シタルモノ	二、四七四
三、點播法	第二區ト同時ニ同一ノ株間ニ一ヶ所三粒ヅ、下種シタルモノ	二、二七六
四、培土法	五寸幅ニ播溝ヲ切り廣ク條播シタルモノニ四月上旬五分餘ノ厚サニ培土シタルモノ	二、二一〇
五、廣畦普通作法	六尺幅ノ廣畦ニ横一尺八寸距離ニ播溝ヲ切り第一區ト同一ノ耕種法ニヨレルモノ	二、一九〇

但シ第二區以下ハ第一區ニ比シ屋外混土堆肥三百貫人糞尿二十貫及木灰六貫ヲ増施セリ

第十六 石灰窒素効力試験

本試験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加里質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ジテ前年ヨリ土地ヲ一定シ各區ノ三要素ヲ同一ニシ左表ノ如キ區別ニヨリ試験セシニ次ノ如キ成績ヲ得タリ之ヲ前年ノ結果ト對照スルニ第二區ト第四區トノ順位ヲ顛倒セルノミニシテ其他ハ大体ニ於テ相一致セリ但シ石灰窒素ハ整地ヲ終リ播溝下ノ土壤ニ混ジ二週間ヲ經テ下種セルモノニシテ硫酸安母尼亞ハ直ニ下種シ得ルニモ拘ラズ石灰窒素ト播種期ヲ等シクセンガ爲メ故ラニ二週間遲延シタルモノナレバ實際ニ於テハ硫酸安母尼亞ヲ肥料トセバ之以上ノ收穫アルモノト認ムルコトヲ得ベシ

試 驗 區 別	反 應	反當裸麥收量
一、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、硫酸加里	強 酸 配 合	一、三五四
二、硫酸安母尼亞、過磷酸石灰、木灰	弱 塩 基 配 合	一、二一一
三、石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里	弱 塩 基 配 合	一、五四六

四、石灰窒素、過磷酸石灰、木灰

弱 塩 基 配 合

一、〇二一

第十七 培土試験

本試験ハ麥作ニ對スル培土ノ効力ヲ知り併セテ培土ノ適當ナル時期回数及施肥量ト培土トノ關係ヲ査定センガ爲メニ行ヒタルモノニシテ培土期ニ關スル試験四區培土回数ニ關スル試験四區施肥量ト培土トノ關係試験四區總テ十二ニ區別セシガ培土區ハ概シテ非培土區ヨリモ收量多ク培土期ハ二月下旬以後ヲ可トスルモノ、如ク其回数ハ二回以上ヲ適當ト認ムルガ如キ成績ヲ得タリ然レトモ未ダ一ケ年ノ試験ニ過ギサルヲ以テ果シテ何レヲ可トスベキヤ判定シ難シ

小 麥 ノ 部

第一 品種試験

本試験ハ小麥各品種ノ優劣ヲ比較シ本縣ニ最モ適當ナル良種ヲ選出センガ爲メ明治三十四年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種二十九種中收量ノ多カリシハ上道郡産(品種名不詳ナルモ畠田小麥ト同物異名ナルガ如シ)セイチコ邑久郡地方ニ多ク栽培セルモノ(伊賀筑後、カリフォルニア等ナリキ而シテ既往ノ成績ヲ綜合スルトキハ次ノ如

キ概論ヲ下スコトヲ得ベク昨年マデノ成績ト著シキ變化ナシ
外國種ハ概シテ生育旺盛ニシテ病害ニ對スル抵抗力強ク子實ノ品質モ亦佳良ナリト雖
モ成熟期晚キヲ以テ苗植法ニヨルカ又ハ十一月上中旬ニ下種シ終ラザレバ稻田ノ裏作
ニ適セザルノ缺點アリ而シテ外國種中有望ナル品種ハド、オースタラリヤ、ベルベツトチャ
ツブ、カリフオルニヤ等ナリ

内國種中江島ハ其性状外國種ニ酷似シ熟期モ亦晚キノ缺點アルモ品質收量及強健ノ度
ニ於テ特ニ他品種ニ秀ヅル所アリ故ニ播種期ヲ早クシ稍々厚播トシ速効ノ肥料ヲ早ク
施用シ終ルコトニ注意セバ稻田ノ裏作トナシ能ハサルニアラザルモ主トシテ畑作トナ
スノ方針ヲ採ルヲ安全トス尙本種ノ外比較的優良ナルモノハ普通長芒穂揃伊賀筑後、チ
クマ等ナリ

第一 品種改良試驗

本試驗ハ從來本場ニ於テ行ヒタル品種試驗ノ成績優良ナルモノニ就キ更ニ之ガ改良ヲ
圖リ以テ品質收量共ニ一層進歩セシメンガ爲メ稈麥ト同一ノ方法ヲ施セルモノニシテ
本年ノ供試品種ハ左記十一種ナリキ

- 一、江島
- 二、父オレゴン母若林

二、チクマ

三、穂揃

四、伊賀筑後

五、關

六、チコ麥

八、父ベルベツト母穂揃

九、外國種變種

一〇、本縣在來種變種一號

一一、本縣在來種變種二號

第三 晚熟性小麥苗植試驗

本試驗ハ成熟期ノ晚キ小麥ヲ苗植法ニヨリ栽培スルトキハ幾何ノ熟期ヲ促進シ得ルヤ
ヲ知り併セテ普通作ト苗植法トハ之等小麥ノ品質及收量ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ
査定センガ爲メニ行ヒタルモノニシテ苗植ノ方法ハ十月中旬一步二合ノ割合ニテ畑地
ニ種子ヲ平播シ置キ十一月中旬普通區ノ播種ト同時ニ四尺三寸ノ壟上縦二條ニ設ケタ
ル播溝ヘ一株三本ヅ、株間五寸トシ二條ニ千鳥形ニ苗ヲ配列シ四五分ノ厚サニ一旦覆
土シ其上ニ各肥料ヲ施シテ更ニ被土セリ

供試品種ハ左記十二種ナリシガ苗植ノ收量最モ多カリシハ江島、ホツブスノ兩種ニシテ
普通作ニ比シ五斗以上ノ增收ヲ示シ、フエデレーションノ四斗九升二合、ベルベツトチャ
ブノ三斗六升三合ノ增收之ニ亞ギ其他カムバツク、ワローレン、ブリユーステムノ三種ヲ除

ク外苗植法ハ普通法ニ比シ何レモ一斗餘ノ增收ヲ得十二種ノ平均ニヨレバ一反歩ニ付一斗七升三合ノ增收ヲ得ルコトヲ示セリ

供試品種名

- 一、江島
- 二、ト、オースタラリヤ
- 三、フルツ
- 四、オレゴン
- 五、ベルベツトチャツプ
- 六、カリフォルニヤ
- 七、カムバツク
- 八、フエデレーシヨン
- 九、ボツブス
- 一〇、バンイツプ
- 一一、ワールン
- 一二、ブリユーステム

第四 小麥ノ晚蒔ニ對スル稻ノ施肥法試驗

本試驗ハ小麥ノ播種期及收穫期ノ早晚ニヨリ後作稻ノ生育及收量ニ及ボス影響ヲ知リ併セテ晚刈麥跡ニ對シ適當ナル稻ノ施肥法ヲ知ランガ爲前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ小麥ノ品種ハ江島種ヲ用ヒ十一月十日及十二月十日ノ兩度ニ播種セルモノ各二區ヅ、ヲ設ケテ比較セシニ兩區トモ播種期ノ晚キモノハ其早キモノニ比シ品質收量共ニ著シク劣リ一反歩ニ付平均四斗三升四合ノ減收トナリ前年ノ成績ト殆ンド一致セリ

但シ本試驗ハ主トシテ後作稻ノ成績ヲ對照セントスルニアルヲ以テ稻作試驗成績ヲ參照スベシ

第五 晚熟性小麥ノ肥培試驗

本試驗ハ耕種肥培ニヨリ小麥ノ熟期ヲ促進スルノ方法ヲ攻究シ併セテ其品質收量ニ及ボス關係ヲ知ラントスルモノニシテ小麥ノ品種ハ江島種ヲ用ヒ肥料ノ種類及施用期ニ關スル試驗二區磷酸及加里質肥料ノ用量ニ關スル試驗六區石灰加用ニ關スル試驗一區播種量ニ關スル試驗一區總テ十區ヲ設ケ試驗セシニ速効肥料ヲ早ク施用シタルモノノ磷酸加里質肥料ノ用量潤澤ナルモノ播種量ノ多カリシモノ等ハ標準區ニ比シ何レモ一兩日出穂期及成熟期早ク收量モ亦多キノ成績ヲ得タリ

大麥ノ部

第一 品種試驗

本試驗ハ本縣ニ最モ適當ナル大麥ノ優良種ヲ驗出センガ爲メ三十四年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種十七種中收量ノ最モ多カリシハ、淀橋種ニシテセイテコ、太政官、在來短芒、米ナカセ、芒落、六角シユバリエー等漸次相亞ゲリ尙既往ノ成績ニ據リ比較

的良種ト認ムベキモノニ就キ概論ヲ下セバ左ノ如シ

一、在來短芒セイチコ等ハ品質特ニ良好ナラサルモ飯料ニ適シ且早熟性ニシテ收量比較的多キヲ以テ北部山間地方ノ麥ヲ主食セル所及南部ニ於テ稻田ノ裏作トナスニ適セリ

二、淀橋太政官六角シユバリエー等ハ性强健ニシテ收量最モ多ク品質モ亦不良ナラザルヲ以テ經濟上有利ナル品種ト認メ得ベキモ外稈堅クシテ剝脱シ難ク從テ飯料ニ適セズ且熟期稍々晚キノ缺點アリ故ニ大麥ヲ主食スル地方及南部平坦地方ノ稻田裏作トシテ播種期ノ後レタル場合ニ適セズ

三、米ナカセ芒落ノ兩種ハ未ダ二ケ年ノ試験ニ過ギサルモ早熟ニシテ收量比較的多ク有望ノ品種ナルガ如シ

四、ゴールデンメロンハ收量ニ於テ前數種ニ劣レリト雖モ品質佳良ニシテ麥酒ノ原料ニ適シ價格特ニ高キヲ以テ販賣ノ方法宜シキヲ得バ將來有望ノ品種ナリ

第二 品種改良試驗

本試驗ハ從來本場ニ於テ行ヒタル品種試驗ノ成績優良ナルモノニ就キ人爲淘汰法ニヨリ更ニ之ガ改良ヲ圖リ以テ品質收量共ニ一層進歩セルモノヲ得ンガ爲メニ行フモノニ

シテ取扱ノ方法ハ稈麥ニ等シク本年ノ供試品種ハ左記八種ナリ

- 一、ゴールデンメロン
- 二、六角シユバリエー
- 三、淀橋
- 四、太政官
- 五、タチツト
- 六、ゴールデンメロン變種
- 七、命ツナギ變種
- 八、在來短芒

紫雲英之部

第一 三要素適量試驗

本試驗ハ紫雲英ニ施スベキ三要素ノ適量ヲ知ランガ爲メ三十九年ヨリ(窒素區ハ四十一年ヨリ)繼續施行セルモノニシテ窒素ハ人糞尿四十一年ハ硫酸安母尼亞ヲ使用セリ)磷酸ハ過磷酸石灰加里ハ炭酸加里ヲ使用シ各區五步ヅ、十五區ニ分チ試験セシニ窒素適量試驗區中ニアリテハ窒素一貫加用區ノ收量最モ多ク窒素二貫加用區之ニ亞ギ磷酸適量試驗區中ニ於テモ磷酸一貫加用及同二貫加用區ノ收量優位ニアリ加里適量試驗區中ニテハ加里一貫加用區及同五百多加用區ノ收量多カリキ而シテ之ヲ前年來ノ成績ト對照スルニ窒素適量試驗區ノ收量ハ殆ンド反對ノ結果ナルモ磷酸及加里ノ適量試驗區ハ其順位

ノ前後セルノミニシテ大体ニ於テ一致セリ即チ既往各年ノ試験成績ヲ綜合スルトキハ左記ノ如キ概論ヲ下スコトヲ得ベシ

本場ノ如キ紫雲英ノ栽培ニ適スル地力中等以上ノ所ニ於テハ窒素質肥料ハ殆ンド加用ノ必要ヲ認メズ尙磷酸加里質肥料モ亦之ヲ加用スルト否トニヨリ收量ニ著シキ差異ヲ認メ難ク經濟上之ヲ施用スルヲ可トスベキヤ否ヤ今暫ク判定ヲ下シ難シト雖モ假ニ施スヲ可トセバ反當一貫五百々内外ヲ適量ト見做シテ大過ナキガ如シ

第二 過磷酸石灰及木灰効力試験

本試験ハ紫雲英ノ肥料トシテ過磷酸石灰及木灰ノ効力ヲ驗シ尙兩肥料ヲ單用シタル場合ト併用シタル場合トニ於ケル効力程度ヲ比較センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試験ノ區別左ノ如シ

- 一、無肥料
- 二、過磷酸石灰ヲ以テ反當一貫ノ磷酸ヲ施セルモノ
- 三、全上二貫ノ磷酸ヲ施セルモノ
- 四、木灰ヲ以テ反當一貫ノ加里ヲ施セルモノ
- 五、全上二貫ノ加里ヲ施セルモノ

六、過磷酸石灰ヲ以テ磷酸一貫ヲ施シ木灰ヲ以テ加里一貫ヲ施セルモノ

以上ノ區別ニヨリ試験セシニ收量ノ最モ多カリシハ第六區ニシテ第三區第二區漸次之ニ亞ギ第一區最モ劣レリ之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位一致セザルモ過磷酸石灰ヲ施セルモノモ木灰ヲ施セルモノモ無肥料ニ比シ收量ヲ増加セルコト及木灰ヨリモ過磷酸石灰ノ方比較的効果多キ點ハ相一致セリ

第三 採種地試験

本試験ハ同一品種ノ紫雲英種子ヲ毎年原產地ヨリ取寄セタルモノト本場ニ於テ採種シタルモノトヲ比較栽培シ以テ其生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗シ種子採收ノ參考ニ供センガ爲メ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ(四十二年ハ施行セズ)本年ハ本場産種子ノ收量稍々多キ結果ヲ得タリ而シテ既往二ケ年ノ成績ヲ顧ミルニ四十年ハ本年ノ成績ト一致シ四十年ハ相反セリト雖モ各年ヲ通ジ其收量ノ差極メテ僅少ナルヲ以テ三ケ年ノ結果ニヨリ左記ノ如ク結論ヲ下セリ

- 一、紫雲英ハ其品種ノ系統正シカラニハ本縣内ニ於テ採種スルモ兩三年間ハ其特性ヲ劣變スルモノニアラズ故ニ強イテ年々原產地ヨリ種子ヲ採取スルノ必要ヲ認メズ
- 二、大晩生種ニシテ其發育最モ佳良ナルモノハ蚜虫ノ發生夥シクシテ完全ニ採種シ難

キ場合多ク假ニ病虫害ノ被害ナシトスルモ其收量極メテ少キヲ以テ生育ノ不良ナルモノハ種子ヲ採收スルヲ得策トスベキモ其良好ナルモノハ適期ニ刈取リテ肥料ノ効果ヲ全カラシムルト刈取期ヲ晚クシテ種子ヲ採收スルト經濟上何レヲ得策トスベキヤ一概ニ斷定シ難シ

水稻ノ部

第一 品種試驗

本試驗ハ從來比較的良種ト認メタル品種ニ就キ生育ノ狀況收量ノ多少及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驗出センガ爲メ明治三十五年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種二十三種中品質中等以上ニシテ收量ノ比較的多カリシハ早稻ニアリテハ郡益光明錦ニシテ穀良郡之ニ亞ギ中稻ハ雄町及都ニシテ白玉之ニ亞ギ晚稻ニアリテハ朝鮮愛知神力及岡山神力等ナリ而シテ既往ノ試驗成績ヲ綜合スルトキハ左記ノ各品種ヲ以テ比較的優良ノモノト認ムルコトヲ得ベシ

- 早稻 郡益、穀良郡、光明錦、伊勢錦、福山、
- 中稻 雄町、都、多平選、

晚稻 愛知神力、日ノ出選、吉備穗、

(朝鮮ハ試驗日尙淺キヲ以テ其優劣ヲ判ジ難キモ性强健ニシテ收量比較的多キガ如シ)

第二 品種豫備試驗

本試驗ノ目的ハ第一品種試驗ト同一ナルモ只品種ノ特性不明ナルモノニ對シ大体ノ性狀ヲ調査シ以テ品種試驗ニ加フルノ價値アルヤ否ヤヲ驗セントスルニアリ本年ノ供試品種ハ三十八種ナリシガ收量ノ比較的多カリシハ晚稻但馬、奥津坊主、小坂、溝拾、神力×三把、神力×雄町、神力×竹成等ナリシ

第三 品種改良試驗

本試驗ハ本場ニ於テ品種試驗ノ結果優良ト認メタルモノニ就キ人爲淘汰ヲ行ヒ益々品質收量ノ向上ヲ計ランガ爲メ毎年繼續施行セルモノニシテ其方法ハ前年選別シタル一穗ヲ粒選シ特ニ薄播トナシ各株ヲ一本植トシ各株毎ニ仔細ニ特性ヲ調査シテ最良ノ一株ヲ選定シ其株中ヨリ更ニ最良ノ一穗ヲ選出シテ次年ノ種子トナシ連年斯ノ如クシテ其目的ヲ達セントス而シテ本試驗ハ改良ノ効果稍々見ルベキモノアルヲ以テ本試驗施行ノ傍ラ其一部品種中ヨリ良穗ヲ選別粒選シ母本育成地ニ一本植トナシテ之ガ繁殖ヲ計リ以テ採種田ノ原種ニ供シツ、アリ本年ノ供試品種ハ左ノ如シ

光明錦	穀良郡	郡益
都	雄町	多平選
日ノ出選	吉備穂	朝鮮
竹成	八重葎	神力
金時糯	神力(短莖)	神力(長莖)
神力×雄町	雄町×竹成	八束穂×雄町
雄町甲	雄町乙	雄町×都一號
神力×雄町	曲玉×神力	

第四 肥料施用期試験

本試験ハ水稻ニ對スル大豆粕ノ適當ナル施用期ヲ知ランガ爲メ三十九年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ヲ通ジ一反歩ニ對シ堆肥百貫ヲ元肥トシ過燐酸石灰五貫ヲ七月中旬追肥トシ大豆粕二十二貫ヲ左記ノ區別ニヨリ施用セリ

- 一、元肥ニ全部施用
- 二、七月中旬ニ全部追肥
- 三、元肥及七月中旬ノ二回ニ分施

- 四、元肥及七月下旬ノ二回ニ分施
- 五、七月中旬及七月下旬ノ二回ニ分施
- 六、七月中旬及八月上旬ノ二回ニ分施

右ノ區別ニヨリ試験セシニ本年ノ收量最モ多カリシハ第三區ニシテ第四區之ニ亞ギ第六區最モ劣レリ尙既往六ヶ年ノ成績ヲ綜合スルトキハ次ノ如キ概論ヲ下スヲ得ベシ

- 一、中稻ノ施肥期ハ元肥若シクハ七月中旬迄ニ一回若シクハ二回ニ施シ終ルヲ可トスルモノ、如ク夫レヨリ施肥期ノ後ル、ニ從ヒ收量ヲ減シ且著シク品質ヲ不良ナラシム
- 二、晚稻ノ施肥期モ亦中稻ト大差ナキモ悉ク元肥ノミトスルトキハ稍々肥切ノ狀ヲ呈スルノ傾キアルヲ以テ元肥及七月中旬ノ二回ニ分施スルヲ可トスルモノ、如シ
- 三、右ハ本場ノ如キ砂質壤土ニ對シ適量ノ堆肥ト共ニ大豆粕ヲ施サントスル場合ニ適用スベキモノニシテ表土深キ粘土地ハ之ヨリ稍々早クスベク表土淺キ砂質地ハ稍々晩ク施サルベカラズ

第五 窒素質肥料殘否試験

本試験ハ麥ニ施シタル各種ノ窒素質肥料ガ後作稻ニ及ボス影響ヲ知り併セテ毎年同地

ニ同肥料ヲ連用スルトキハ地力ニ如何ナル變化ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ明治三十九年ヨリ繼續施行セルモノニシテ麥ニ對シ堆肥二百貫人糞尿百二十貫ヲ各區均一ニ施シ反當七百匁ノ窒素ヲ菜種粕大豆粕鯨粕硫酸アンモニヤ智利硝石乾血ノ六種肥料ヲ以テ施シ後作稻ニ對シテハ反當二百貫ノ堆肥ノミヲ施シ其成績ヲ調査セシニ玄米收量ノ最も多カリシハ大豆粕跡ニシテ菜種粕跡及鯨粕跡之ニ亞ギ硫酸アンモニヤ跡最モ劣レルコト前年及前前年ト大体ニ於テ一致セルモ其收量ノ差極メテ少ク且最初三ヶ年ノ成績ト相反セルヲ以テ未ダ斷定ヲ下シ難キモ麥作ニ對シ相當ノ堆肥ト共ニ併用スル場合ニ於テハ肥料ノ種類如何ニヨリ後作稻及土壤ニ著シキ影響ヲ及ボサルモノ、如シ

第六 肥料調理試驗

本試驗ハ稻作ニ各種販賣肥料ヲ施用スルニ當リ土壤ヲ混ジ水分ヲ加ヘ可成養分ヲ失ハザル方法ニヨリ豫メ調理ヲ施ストキハ否ラザルモノニ比シ其肥効ノ狀態並ニ稻ノ生育收量ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ驗センガ爲メ明治四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ供試肥料ハ大豆粕燒酎粕雞糞及紫雲英ノ四種ナリシガ燒酎粕ニ限り調理セシモノ、收量優位ナルノ結果ヲ得タルノ其他ハ何レモ非調理區ノ成績良好ニシテ試驗開始以來ノ成績ト略一致セリ

第七 人造肥料施用試驗

本試驗ハ水稻ノ肥料トシテ硫酸アンモニヤ、過磷酸石灰及木灰ヲ施用スルニ當リ適當ナル施肥期ヲ知リ尙之等各肥料ヲ互ニ時期ヲ異ニシテ施ストキハ相互ノ關係ニヨリ肥効ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ前年來施行シ來リタル本試驗ノ一部ニ改善ヲ加ヘ繼續セルモノニシテ各區ヲ通ジテ反當二百貫ノ堆肥ヲ施シ硫酸アンモニヤ五貫過磷酸石灰五貫及木灰十貫ヲ左記區別ニヨリ施用セリ

甲、硫酸アンモニヤノ施用期試驗(過磷酸石灰ハ各區トモ七月中旬施用)

一、硫酸アンモニヤヲ全部元肥トス

二、全七月中旬一回ニ追肥トス

三、全元肥及七月中旬ノ二回分施

四、全元肥及七月下旬ノ二回分施

五、全元肥及八月上旬ノ二回分施

六、全七月中旬及七月下旬ノ二回分施

七、全七月中旬及八月上旬ノ二回分施

乙、硫酸アンモニヤ對過磷酸石灰施用期試驗

- 一、硫酸アンモニヤ過磷酸石灰共ニ元肥トス
- 二、過磷酸石灰ヲ元肥トシ硫酸アンモニヤヲ七月中旬施用
- 三、硫酸アンモニヤヲ元肥トシ過磷酸石灰ヲ七月中旬施用
- 四、硫酸アンモニヤ過磷酸石灰共ニ七月中旬施用

丙、硫酸アンモニヤ對木灰施用期試験

- 一、硫酸アンモニヤ木灰共ニ元肥トス
- 二、木灰ヲ元肥トシ硫酸アンモニヤヲ七月中旬施用
- 三、硫酸アンモニヤヲ元肥トシ木灰ヲ七月中旬施用
- 四、硫酸アンモニヤ木灰共ニ七月中旬施用

以上ノ區別ニヨリ試験セシニ次ノ如キ結果ヲ得タリ

- 甲、硫酸アンモニヤノ施用期試験區中ニ於テ最モ收量ノ多キハ第二區ニシテ第五區第四區之ニ次ギ第三區最モ劣レリ之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ順位相前後シテ判定シ難シ
- 乙、硫酸アンモニヤ對過磷酸石灰施用期試験區中ニ於テハ第四區ノ收量最モ多ク第一區之ニ次ギ第三區最モ劣レリ

丙、硫酸アンモニヤ對木灰施用期試験區中ニアリテハ第一區ノ收量最モ多ク第二區之ニ亞ギ第四區最モ劣レリ

第八 肥料配合試験

本試験ハ各區ノ三要素ヲ同一ニシ配合スベキ肥料ノ種類ト反應トヲ異ニスルトキハ稻ノ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知り尙連年同地ニ同肥料ヲ施ストキハ土地ニ如何ナル變化ヲ呈スルヤヲ驗センガ爲メ昨年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ニ施セシ三要素ハ反當一貫五百々トス試験ノ區別左ノ如シ

甲、硫酸アンモニヤニ對スル他肥料ノ配合試験

- 一、硫酸アンモニヤ過磷酸石灰、硫酸加里(強酸配合)
- 二、硫酸アンモニヤ過磷酸石灰、木灰(弱塩基配合)
- 三、硫酸アンモニヤ、磷酸曹達、木灰(弱塩基配合)

乙、石灰窒素ニ對スル他肥料ノ配合試験

- 一、石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里(弱塩基配合)
- 二、石灰窒素、過磷酸石灰、木灰(強塩基配合)
- 三、石灰窒素、磷酸曹達、木灰(強塩基配合)

以上ノ區別ニヨリ試驗セシニ甲ノ各區中ニアリテハ第一區ノ收量最モ多ク第二區第三區漸次相劣レリ乙ノ各區中ニテハ第三區ノ收量最モ多ク第二區第一區漸次之ニ亞グノ成績ヲ得タリ尙之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位前後シテ判定シ難シ

第九 麥類ノ晚刈ニ對スル稻ノ施肥法試驗

本試驗ハ晚熟性小麥ヲ晚刈シタル場合ニ於ケル適當ナル稻ノ施肥法ヲ知ランガタメ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ小麥江島種ヲ十一月十日ニ下種シタルモノト十二月十日ニ下種シタルモノト各二區ヅ、ヲ設ケ一方ニハ本場ノ普通肥料ヲ施シ他ノ一方ハ普通肥料中ノ大豆粕ヲ半量ニ減ジ其減ジタル大豆粕ト同成分ノ窒素ヲ硫酸アンモニヤニテ施シ晚稻神力種ヲ以テ試驗セシニ收量ノ最モ多カリシハ小麥十二月十日播跡速効肥料配合區ニシテ小麥十一月十日播跡速効肥料配合區之ニ亞ギ小麥十一月十日播跡普通肥料區最モ劣レリ而シテ之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位一致セザルノミナラズ前年ニ比シ收量ノ差著シカリキ

第十 冬作ノ稻作ニ及ボス影響試驗

本試驗ハ各種ノ冬作ガ後作稻ノ生育收量ニ及ボス影響ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ土地ヲ一定シ繼續施行セルモノニシテ蠶豆ヲ除ク外各種冬作ニ對シ同一肥料ヲ施シテ栽培シ

後作稻ノ成績ヲ調査セシニ收量ノ最モ多カリシハ蠶豆跡ニシテ菜種跡稗麥跡大麥跡小麥跡漸次相劣レリ而シテ之ヲ前年ノ結果ト對照スルニ僅少ノ差ヲ以テ菜種跡稗麥大麥跡ノ收量順位本年ト相反セルモ蠶豆跡ノ收量最モ多クシテ小麥跡ノ收量最モ少カリシハ兩年トモ相一致シ且其收量ノ差モ亦殆ンド異ナラザリキ

第十一 石灰單用試驗

本試驗ハ石灰ノミヲ毎年稻作ニ施用スルトキハ土壤及稻ノ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ明治三十七年ヨリ土地ヲ一定シテ繼續施行セルモノニシテ前作麥ニ對シテハ堆肥二百貫、人糞尿百八十貫、菜種粕六貫、硫酸アンモニヤ一貫、過磷酸石灰四貫ヲ施セシモ稻作ニ對シテハ左記區別ニヨリ標準區ノ外連年石灰ノミヲ施セリ

一、壹反歩ニ對シ石灰四十貫施用

二、全 上 八十貫施用

三、全 上 百五十貫施用

四、標準區(本場ノ普通肥料ヲ施シ石灰ヲ加用セズ)

右區別ニヨリ試驗セシニ收量ノ最モ多カリシハ第四標準區ニシテ第二區第一區之ニ亞ギ第三區最モ劣レリ尙之ヲ既往ノ成績ト對照スルニ本試驗開始後第二年目ニ於テ各區

收量ノ順位本年ト等シキ結果ヲ得タルモ三十九年以降五ケ年間ハ石灰ノ用量多キニ從ツテ漸次收量ヲ遞減セリ依テ試驗開始以來ノ成績ヲ綜合シ左記ノ如ク結論ヲ下セリ

一、壹反歩ニ付キ石灰百五十貫ヲ單用セシモノハ裏作ニ相當ノ有機質肥料ヲ施用セシニモ拘ラズ二ケ年目ヨリ地力ノ減耗ヲ認メ五ケ年目ヨリ稻ノ發育ニ甚ダシキ障害ヲ來セリ

二、全上石灰八十貫單用ノモノニアリテハ稻ノ生育上ニ特殊ノ障害ヲ來ササルモ五ケ年目ヨリ稍々發育上ニ支障ヲ認メ著シク減收ヲ招クニ至レリ

三、全上石灰四十貫單用區ニアリテハ稻ノ發育上殆ンド異狀ヲ呈セザルモ五ケ年目ヨリ地力ニ影響ヲ及ボシタルモノ、如ク標準區ニ比シ著シク收量ヲ減ズルニ至レリ

四、石灰ハ相當ノ廐肥雜草堆肥等ト共ニ反當四五十貫ノ範圍内ニ於テ施スベキモノニシテ之等ノ肥料不足スルトキハ極メテ少量ノ外施用スベカラズ

五、水稻ノ成績ニ反シ裏作麥ハ試驗開始後八ケ年ヲ經過セル今日ト雖モ石灰ノ用量多キニ從ツテ漸次收量ヲ増加シ標準區ノ收量最モ劣レリ

(備考)別ニ行ヘル石灰用量試驗ノ結果ニヨリテ考フレバ堆肥雜草類ト共ニ石灰ノ適量ヲ施ストキハ土地ヲ劣變スルノ憂ナキモノ、如シ

第十二 石灰用量試驗

本試驗ハ水稻ニ對シ適量ノ有機質肥料ト共ニ石灰ヲ加用スルニハ幾何量ヲ適度トスルヤヲ知リ尙連年同地ニ對シ同一ノ施肥法ニヨルトキハ土壤ニ如何ナル變化ヲ呈スルヤヲ驗センガ爲メ明治三十五年ヨリ土地ヲ一定シ各區ニ反當堆肥百五十貫青草百貫ヲ施シ石灰ノ施用量ヲ二十貫六十貫百貫ノ三區ニ分テ試驗セシニ石灰ノ用量多キニ從ツテ收量ヲ増加シ試驗開始以來ノ成績ト大体ニ於テ相一致セリ依テ左記ノ如ク結論ヲ下セリ

一、本場ノ如キ排水佳良ナル砂質壤土ニ對シ稻麥ヲ通ジテ廐肥堆肥綠肥藁稈雜草類ヲ潤澤ニ施用スル場合ニ於テハ反當百貫以内ノ石灰ヲ加用スルモ土地ノ生産力ヲ劣變スルノ憂ナク寧ロ其用量ノ多キニ從ツテ稻作ニ幾分ノ增收ヲ來シ後作麥ノ收量ヲ著シク増加ス

二、本場ニ於ケル試驗ノ結果以上ノ如シト雖モ本縣南部ニ於テハ雜草廐肥等ノ用量不足スル場合多ク亦中部以北ト雖モ土質ニヨリテハ石灰ノ加用ニヨリ其理學的性質ヲ惡變スルコトアルガ爲メ普通反當五六十貫以内ニ制限スルヲ以テ安全ニシテ且經濟的適量ト認ム

第十三 石灰窒素肥効試験

本試験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加里質肥料トシテ硫酸加里及木灰ノ之等兩肥料ニ對スル配合ノ適否ヲ査定センガ爲メ明治四十二年ヨリ土地ヲ一定シテ繼續施行セルモノニシテ一反歩ニ對シ窒素ハ一貫二百匁磷酸及加里ハ各一貫匁トス試験ノ區別左ノ如シ

一、硫酸アンモニヤ、過磷酸石灰、硫酸加里

二、硫酸アンモニヤ、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

右區別ニヨリ試験セシニ收量ノ最モ多カリシハ第三區ニシテ第四區之ニ亞ギ第一區最モ劣レリ尙之ヲ既往二ケ年ノ平均收量ト對照スルニ第一區ト第二區トノ順位顛倒セル外全ク相一致セリ

第十四 石灰窒素施用法試験

本試験ハ水稻ニ對スル大豆粕、菜種粕及硫酸アンモニヤト石灰窒素トノ肥効ヲ對照シ併セテ之等各肥料相互ノ配合上ヨリ生ズル肥効ノ狀態ヲ驗シ以テ石灰窒素ノ完全ナル施用全ク相一致セリ

用法ヲ知ラントスルモノニシテ各區ヲ通ジ元肥トシテ堆肥二百貫ヲ施シ供試肥料ヲ以テ施スベキ反當窒素量ハ各一貫ヅ、トシ磷酸及加里ハ各區トモ同量ナラシムル様過磷酸石灰ト木灰トノ相當量ヲ配合セリ

試験ノ區別左ノ如シ

一、供試窒素ノ全量ヲ大豆粕ニテ施シ其内半量ヲ元肥トシ半量ヲ七月中旬施用

二、供試窒素ノ半量ヲ石灰窒素ニテ元肥トシ半量ハ大豆粕ニテ七月中旬施用

三、供試窒素ノ全量ヲ石灰窒素ニテ悉ク元肥トス

四、供試窒素ノ全量ヲ硫酸アンモニヤニテ施シ其半量ヲ元肥トシ半量ヲ七月中旬施用

五、供試窒素ノ半量ヲ石灰窒素ニテ元肥トシ半量ヲ硫酸アンモニヤニテ七月中旬施用

六、供試窒素ノ半量ヲ石灰窒素ニテ元肥トシ半量ヲ菜種粕ニテ七月中旬施用

以上ノ區別ニヨリ試験セシニ收量最モ多カリシハ第二區ニシテ第一區第六區第五區等漸次之ニ亞ギ最モ劣レルハ第四區ナリシモ其收量ノ差極メテ少ナカリキ

第十五 間作大豆對稻ノ經濟的栽培法試験

本試験ハ間作大豆ヲ栽培スルニ當リ最モ經濟的ノ稻作法ヲ知ランガ爲メ明治四十一年ヨリ繼續セルモノニシテ試験ノ區別左ノ如シ

一、三月下旬麥畦ノ兩側ニ秋大豆ヲ播付ケ置キ六月廿三日之ヲ刈リ取り普通稻苗ヲ同日移植セシモノ

二、稻苗ヲ六月十三日假植シ置キ第一區ト同時ニ同様ニ播付ケ置キタル間作大豆ヲ七月三日刈取り假植苗ヲ同日移植セシモノ

三、稻苗ヲ六月二十三日假植シ置キ第一區ト同時ニ同様ニ播付ケ置キタル間作大豆ヲ七月十三日刈取り假植苗ヲ同日移植セシモノ

四、間作大豆ヲ栽培セズ本場普通ノ肥料ヲ施シテ稻ヲ栽培セシモノ
備考、右ノ内第一區ハ間作大豆ノ收量反當二百貫ニ達セザリシヲ以テ硫酸アンモニヤ一貫五百匁菜種粕三貫五百匁ヲ以テ窒素ノ不足ヲ補ヒ過磷酸石灰五貫木灰八貫ヲ加用セリ

第二區ハ間作大豆ノ收量反當二百八十六貫ナリシヲ以テ八十六貫ヲ除去シ過磷酸石灰五貫木灰十貫及石灰二十貫ヲ加用セリ

第三區ハ間作大豆ノ收量四百七十五貫ナリシヲ以テ二百七十五貫ヲ除去シ過磷酸石灰五貫木灰十貫及石灰四十貫ヲ加用セリ

以上ノ如キ區別ニヨリ試験セシニ玄米收量ノ最モ多カリシハ第一區ニシテ、第四標準區

之ニ亞ギ第三區最モ劣レリ而シテ收穫物代價ヨリ肥料代價ヲ差引キタル殘額ヲ前作麥ト通計シ對照スルモ第一區最モ有利ニシテ第二區及第四區漸次之ニ亞グリ尙前年來ノ成績ト對照スルニ第一區ト第二區トノ順位僅少ノ差ヲ以テ顛倒セルノミニシテ其他ハ畧相一致セリ依テ大要左記ノ如キ概論ヲ下スコトヲ得ベシ

一、間作大豆ハ刈取期ノ後ル、ニ從ヒ著シク收量ヲ増加ス

二、間作大豆ヲ栽培セシ場合其發育特ニ良好ナルトキハ六月下旬刈取り普通ノ如ク挿秧スルモ肥料代價節約スルノ利益少ナカラズト雖モ可成六月十日前後稻苗ヲ假植シ置キ七月下旬迄大豆ヲ生育セシメテ刈取り同時ニ假植苗ヲ移植スルヲ以テ經濟上最モ得策トスルモノ、如シ

第十六 多收穫試驗

本試驗ハ既往ニ於ケル各試驗ノ成績ニ鑑ミ本場ノ如キ普通ノ砂質壤土ニ對シ各方面ヨリ稻作增收ノ手段ヲ盡シ經濟的多收穫ノ方法ヲ驗出センガ爲メ明治四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試驗ノ區別左ノ如シ

一、標準區(本場普通耕種法ニ據ル)

二、本場ノ普通耕種法ニヨリ育成セル苗ヲ一步六十三株一株三本ヅ、ニ稍々深植シ標

準區ニ比シ窒素ノ用量約二割餘磷酸及加里約四割ヲ増シ元肥ニ其七割ヲ施シ三割ヲ追肥トシテ七月下旬迄ニ二回ニ分施セリ

三、本場ノ普通耕種法ニヨリ栽培シタル苗ヲ六月十二日一株三本ヅ、二寸五分ノ距離ニ假植シ置キ之ヲ七月三日第二區ト同一ノ株間ニ本植シ且同一ニ肥培セリ
右ノ如キ方法ニヨリテ試驗セシニ收量ノ最モ多カリシハ第三區ニシテ第一區ト第二區トハ一反歩ニ付僅ニ一合ノ差ニシテ兩區トモ第三區ニ比シ其收最ノ遙ニ劣レリ尙之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ第二區ニ比シ第一區ノ收量少カラザリシハ其趣ヲ異ニセルモ第三區ノ收量最モ多キハ其揆ヲ一ニセリ

第十七 藺作跡稻品種試驗

本試驗ハ藺作跡ニ適當ナル稻ノ品種ヲ知ランガ爲メ明治三十七年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種六種中收量ノ最モ多カリシハ吉備穗種ニシテ竹成及日ノ出選之ニ亞グノ成績ヲ得タリ而シテ既往ノ成績ヲ綜合シ比較的良種ト認ムベヤモノヲ舉グレバ左ノ如シ

一、吉備穗 二、雄町 三、日ノ出選 四、竹成

第十八 藺作跡二要素適量試驗

本試驗ハ藺作跡ノ稻ニ對シテ施スベキ磷酸及加里ノ適量ヲ知ランガ爲メ明治四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ磷酸ハ過磷酸石灰ヲ以テ加里ハ炭酸加里ヲ以テ施セリ試驗ノ區別左ノ如シ

一、無肥料 六、磷酸三貫
二、磷酸一貫 七、加里三貫
三、加里一貫 八、磷酸加里各一貫
四、磷酸二貫 九、全 二貫
五、加里二貫 一〇、全 三貫

以上ノ區別ニヨリ試驗セシニ收量ノ最モ多カリシハ第一〇區ニシテ第七區第五區第三區第八區等漸次之ニ亞グリ而シテ既往三ヶ年ノ成績ヲ綜合スルトキハ大豆粕硫酸アンモニヤ等ヲ主肥料トシテ藺草ヲ栽培シタル跡地ニ對シテハ普通ノ場合磷酸加里各二貫内外ヲ適量ト見做シテ差岡ナキガ如シ

第十九 豊凶考照試驗

本試驗ハ氣候ト稻作トノ關係ヲ調査センガ爲メ毎年早中晩ノ同品種ヲ連年同地ニ於テ同肥培ヲ施シ各期ニ於ケル生育ノ狀況及收量ヲ調査スルモノニシテ本年本試驗ノ成績

ト本縣下一班ノ作況トヲ綜合シ平年作ニ比シ三步ノ增收ト認メタリ

寒冷地稻作試験ノ部

第一 品種試験

本試験ハ北部寒冷地方ニ適當ナル稻ノ品種ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ本年ノ供試品種ハ總テ十五種ナリシガ收量最モ多カリシハ愛國種ニシテ龜治繁穂生山郡益穀良郡等漸次之ニ亞ギ之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位一致セザルモノアリト雖モ概シテ成熟期稍々晚キモノ、成績良好ナルノ点ハ相一致セリ

第二 採種地試験

本試験ハ北部寒冷地方ニ於テ粃種子ヲ其土地ヨリ採取スルト稍々溫暖ナル南部地方ニ於テ採收スルトハ何レヲ可トスルヤヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノヲシテ品種ハ穀良郡種ヲ用ヒ試験田所在地ナル阿哲郡千屋村産種子及本場産種子ノ二區ヲ設ケ比較セシニ本場産種子ノ收量多ク前年ノ成績ト相反セリ

第三 播種量試験

本試験ハ寒冷地方ニ於ケル粃播種量ノ適度ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノ

ニシテ一步三合播五合播及八合播ノ三區ヲ設ケ比較セシニ播種量少キモノ、收量多カリシハ前年ト一致セシモ其增收歩合昨年ノ如ク多カラザリキ

第四 播種期試験

本試験ハ寒冷地方ニ於ケル粃播種ノ適期ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ四月二十日播四月二十五日播及四月三十日播ノ三區ヲ設ケ試験セシニ播種期ノ晚キニ從テ收量ヲ増加スルノ成績ヲ得昨年ノ結果ト一致セリ

第五 挿秧期試験

本試験ハ寒冷地方ニ於ケル稻苗移植ノ適期ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ四月二十一日ニ下種シタル苗ヲ六月五日ヨリ全月二十日迄ノ間ニ於テ移植期ヲ六期ニ分チ其内二區ハ六月一日及全月五日ノ兩度ニ假植ヲ行ヒ以テ各區ヲ比較對照セシニ六月十五日植區ノ收量最モ多ク六月一日假植六月十五日日本植區六月十日植區等漸次之ニ亞グリ之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ收量ノ順位一致セズ

第六 株間本數試験

本試験ハ寒冷地方ニ適當ナル水稻移植ノ株間ト一株本數トヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ株間距離株ノ配置、一株本數等ニ増減ヲ加ヘ總テ九區ヲ設ケ比較

セシニ正方形一步八十一株十五本植區ノ收量最モ多ク長方形一步八十株八本植區正方形四十九株八本植區全八十一株八本植區等漸次之ニ亞グリ而シテ之ヲ前年ノ結果ト對照スルニ四十九株八本植區ノ收量比較的優位ナリシハ全ク其趣ヲ異ニセル所ナルモ其他株數本數共ニ概シテ多キニ利アルガ如ク長方形ヨリ正方形ヲ可トスルガ如キ成績ヲ得タルハ二ケ年ノ結果殆ンド相一致セリ

第七 暗渠排水試驗

本試驗ハ寒冷地方ノ濕田ニ對スル暗渠排水ノ利益ヲ具體的ニ證明センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ粗朶埋設法ニヨリ排水ヲ行ヒタルモノト否ラザルモノトヲ比較セシニ排水區ハ非排水區ニ比シ一反歩ニ付五斗四升五合ノ增收ヲ得タリ而シテ本試驗昨年ニ於ケル排水區ノ增收ハ四斗七升九合ニシテ兩年トモ暗渠排水ノ效果顯著ナルヲ示セリ

第八 整地法試驗

本試驗ハ從來寒冷地方ニ於ケル習慣ノ如ク灌水後數回牛耕攪拌シ表土ヲ泥狀ナラシメテ稻ヲ插秧スルト表土ノ乾燥セルマ、大体ノ整地ヲ了シ灌水後ハ可成表土ヲ練ラザルトハ孰レヲ得策トスベキヤヲ驗センガ爲メ昨年ヨリ繼續施行セルモノニシテ三回牛耕

三回馬鍬搔灌水整地法二回牛耕二回馬鍬搔乾田整地法ノ二區ニ分チ比較セシニ乾燥整地法ハ濕田整地法ニ比シ收量ヲ増加シ前年ノ成績ト相一致セルモ其增收歩合昨年ノ如ク顯著ナラザリキ

第九 燒土試驗

本試驗ハ連年多量ノ厩肥柴草等ヲ施シ腐植質ノ過多ナル寒冷地方ニ於テ其土壤ノ一部ヲ燻燒スルトキハ稻ノ生育收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ試驗地ヨリ一反歩六百貫ノ土壤ヲ採リ燻燒シテ之ヲ元地ニ復シタルモノト否ラザルモノトヲ比較セシニ燒土ノ肥効顯著ニシテ稍々出來過ノ感アリシ爲メ燒土セザルモノニ比シ僅ニ減收トナリ前年ノ成績ト相反セリ

第十 磷酸加里質肥効試驗

本試驗ハ寒冷地方ニ於テ從來厩肥柴草ノミヲ肥料トセル土壤ニ對シ磷酸及加里質肥料効力ノ有無ヲ驗シ併セテ其適量ヲ查定センガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ニ反當五百貫ノ堆肥ヲ施シ過磷酸石灰ノ用量ヲ異ニセルモノ三區木灰ノ用量ヲ異ニセルモノ三區過磷酸石灰及木灰ヲ併用シ各其用量ヲ異ニセルモノ三區及堆肥ノ外之等ノ肥料ヲ加用セザル標準區一區總テ十區ニ分チテ比較セシニ磷酸加里共之ヲ單用セシ

モノハ反當三貫迄ハ其量ノ多キニ從テ收量ヲ増加シ磷酸加里併用區ハ單用區ニ比シ増收歩合却テ少ナカリシモ其用量ノ多キモノハ少キモノヨリモ稍々收量ヲ増加セリ之ヲ前年ノ成績ト對照スルニ木灰加用ノ効力顯著ナル点ハ相一致セルモ其他ハ收量ノ順位前後シテ是非ヲ判定シ難シ

第十一 石灰効力試驗

本試驗ハ連年多量ノ厩肥柴草ノ類ヲ施用シ來リタル寒冷地方ノ土壤ニ對シ石灰ノ効力及其適量ヲ知ランガ爲メ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ各區ヘ反當五百貫ノ厩肥ヲ施シ全ク石灰ヲ加用セサル標準區石灰二十貫加用區及全四十貫加用區ノ三區ヲ設ケ試驗セシニ石灰ノ用量多キニ從テ著シク收量ヲ増加シ前年ノ成績ト全ク一致セリ

第十二 厩肥取扱試驗

本試驗ハ厩肥ノ堆積方法及其取扱ノ良否ニヨリ稻作ニ對スル効力ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ驗シ以テ完全ナル厩肥取扱ノ方法ヲ知ランガ爲メニ行ヒタルモノニシテ左記五區ニ區別シテ試驗セシニ第三區及第四區ノ收量多ク第二區最モ劣ルノ結果ヲ得タリ

試驗區別

一、十二月下旬新鮮ナル厩肥五百貫ヲ從來ノ如ク屋外ニ一ヶ所ニ堆積シ置キ插秧前整

地ノ際過磷酸石灰ト同時ニ施用セシモノ

二、十二月下旬第一區ト同量ノ厩肥ヲ堆肥舍内ニ堆積シ適量ノ水分ヲ加ヘ踏壓シ置キ冬期ヨリ初春ノ間ニ二回積換ヲナシ插秧前整地ノ際過磷酸石灰ト同時ニ施用セシモノ

三、第二區ト同時ニ同量ノ厩肥ニ過磷酸石灰ヲ混ジテ屋内ニ堆積シ同一ノ取扱ヲナセルモノ

四、第二區ト同時ニ同量ノ厩肥ニ其重量三分ノ一ノ粉末田土ト過磷酸石灰トヲ混ジ屋外ニ堆積シ早春雪解後一回積換ヲ行ヒ插秧前整地ノ際施用セシモノ

五、第四區ト同時ニ同量ノ各原料ヲ屋内ニ堆積シ其他總テ第四區ト等シキ取扱ヲナセルモノ

第十三 苗代肥料試驗

本試驗ハ寒冷地方ニ於ケル苗代肥料ノ種類ト稻苗發育トノ關係ヲ知リ尙苗作ニ施シタル肥料如何ニヨリ本田ニ於ケル生育收量併ニ稻熱病ノ發生等ニ及ボス影響ヲ驗センガ爲メニ行ヘルモノニシテ供試肥料ハ人糞尿硫酸安母尼亞菜種粕及大豆粕ノ四種ニシテ各區ヘ適量ノ過磷酸石灰及木灰ヲ配合シテ試驗セシニ玄米收量ハ人糞尿稍々多ク硫酸

安母尼亞、菜種粕、大豆粕、漸次相劣レリト雖モ其差極メテ僅少ニシテ苗及本田ニ於ケル稻ノ生育狀況ニハ殆ンド差異ヲ認メ難カリキ

第十四 苗代灌水試驗

本試驗ハ寒冷地方ニ於ケル苗代灌水排水ノ取扱如何ニヨリ種子粗ノ發芽及稻苗ノ發育ニ及ボス影響ヲ知ランガ爲メ左記區別ニヨリ試驗シ發芽後五日毎ニ其發育ノ狀況ヲ調査セシニ草丈ノ最モ長キハ第一區ナリシモ苗細クシテ且軟弱ナルノ缺點アリ第二區ハ稍々之ニ勝レルモ大差ヲ認メ難ク第三區ハ比較的良苗ニ近キモノヲ得タリト雖モ初期ノ發育後レタル爲メ苗ノ熟度不充分ナルノ憾アリ第四區ヲ以テ比較的完全ニ近キモノト認メタリ

試驗區別

- 一、苗代期間全ク排水セズ
- 二、晝間ハ淺水トシ夜間ハ深水トス但シ全ク排水セズ
- 三、播種後二十五日間溫暖ナル日ハ毎日數時間排水シテ田面ヲ日光ニ當テ其後ハ全ク排水セズ
- 四、播種後二十五日間ハ全ク排水セズ其後ハ隔日ニ日中數時間ヅ、排水セリ

第十五 肥料試驗

寒冷地方ニ於テハ堆肥ヲ基本肥料トスベキハ勿論ナリト雖モ元肥トシテ適量ノ速効性濃厚肥料ヲ配合スルトキハ其効力顯著ナルノ感アリ依テ堆肥ト併用スベキ最モ適當ナル肥料ヲ驗出センガ爲メニ本試驗ヲ行ヘルモノニシテ各區ヲ通ジ一反步當堆肥五百貫ヅ、ヲ施シ硫酸安母尼亞、菜種粕、大豆粕、鯨粕及石灰窒素ノ五種肥料ヲ以テ各區トモ反當三百匁ノ窒素ヲ施シ磷酸、加里ハ各五百匁タラシムル様各區ニ過磷酸石灰ト木灰トヲ配合シ地方在來ノ出雲法師種ヲ以テ試驗セシニ穗首イモチ病ノ發生多クシテ完全ナル結果ヲ得難キノ憾アリシモ假ニ收量ノ多少ニヨリ順位ヲ付スレバ濃厚肥料ヲ加用セサル標準區第一位ニシテ菜種粕區之ニ亞ギ最モ劣レルハ石灰窒素區ナリシ

藺草ノ部

第一 肥料配合試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス其目的ハ既往ニ於ケル肥料試驗ノ成績ニヨレバ總テノ窒素質肥料ハ藺草栽培上各多少ノ缺點アルヲ以テ單一ノ窒素質肥料ニテハ最モ經濟的ニ且ツ最善ノ生産ヲ得難キノ憾アルヲ以テ二種以上ノ窒素質肥料ハ配合施用シ藺草ノ品質收量

及經濟上ニ如何ナル關係ヲ及ボスヤヲ驗知セントスルニアリテ六區ヲ設ケテ試驗セリ而シテ一反歩ニ對スル窒素量ハ各區共十二貫匁トシ内六貫匁ハ硫酸アンモニヤヲ用ヒ元肥及六月一日ノ二回ニ分施シ殘餘ノ六貫匁ハ供試肥料ヲ以テシ四月一日及五月一日ノ二回ニ施セリ(硫酸アンモニヤ區ハ五月一日窒素三貫六百匁ニ相當セル菜種粕ヲ施セシ外凡テ硫酸アンモニヤヲ施用セリ)磷酸及加里ハ各五貫匁ヅ、トシ過磷酸石灰及糞灰ヲ用ヒ何レモ四回ニ分施シタルニ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ

試驗區別
 乾藪ノ價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘額
 長藪三貫匁ノ評價
 乾藪ノ價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘額ニケ年平均

- 一、緋粕區 七二、一〇〇
- 二、大豆粕區 六四、八五〇
- 三、乾血區 五五、六一七
- 四、菜種粕區 五四、八五七
- 五、燒酎粕區 五一、七五二
- 六、硫酸アンモニヤ區 五七、〇三二
- 一、〇〇〇 七五、三一九
- 一、〇〇〇 六四、一六七
- 一、〇三〇 六〇、五六六
- 一、〇三〇 六一、五五二
- 一、〇三〇 六二、九八七

右ノ成績ヲ既往ニ於ケル肥料試驗ノ結果ト比較對照スルトキハ二種以上ノ窒素質肥料ヲ配合施用シタルモノハ其否ラザルモノニ比シ著シク藪草ノ收量ヲ増進スルコトヲ窺

知シ得ベシ又菜種粕及燒酎粕ヲ配合施用セシモノハ藪草ノ品質ヲ佳良ナラシムルノ益アルハ從來施行セシ肥料試驗ノ成績並ニ前年ノ成績ト一致セリ

第二 肥料調理試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス其目的ハ藪草ノ如キ多量ノ肥料ヲ要スル作物ニ對シ有機質肥料ヲ其儘施用スルトキハ是ガ分解ノ際生成スル酸類ノタメ一時藪草ノ生育ヲ阻害スル傾アルヲ以テ施用前ニ於テ豫メ相當ノ調理ヲ加フルトキハ其否ラザルモノニ比シ藪草ノ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テ大豆粕、醬油粕、米糠ノ三種ニ付キ各調理區及非調理區ノ二區ニ別チテ試驗セリ而シテ調理區ノ供試肥料ハ施肥七日前二倍量以上ノ土壤ト混和シ適宜ノ濕氣ヲ與ヘテ堆積醱酵セシメ三日目ニ一回積換ヲ行ヒ更ニ四日間堆積シ置キ施用シタルモノニシテ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、大豆粕及醬油粕ノ二種ハ前年ノ成績ト全ク同様ニシテ何レモ施用前豫メ調理セシモノハ調理セザルモノニ比シ藪草ノ收量並ニ乾藪ノ價額ヲ増進セリ
- 二、米糠ニアリテハ稍々其趣ヲ異ニシ調理セシモノハ乾藪ノ收量ヲ増加セシモ品質稍々不良トナリ爲メニ乾藪ノ價額ハ調理區ニ劣レリ

第三 肥料施用法試驗

本試験ハ明治三十七年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ蘭草ニ對シ肥料ノ施用法如何ハ其收量品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗シ以テ最良ノ施肥法ヲ查定セントスルニアリテ左ノ四區ニ別チテ試験セリ

一、總施肥量ノ十分ノ一ヲ元肥ニ十分ノ二ヲ四月一日十分ノ三ヲ五月一日十分ノ四ヲ六月一日施用ス

二、總施肥量ノ十分ノ一ヲ元肥ニ十分ノ二ヅ、ヲ四月一日及五月一日十分ノ五ヲ六月一日ニ施用ス

三、總施肥量十分ノ一ヅ、ヲ元肥及四月一日ニ十分ノ二ヲ五月一日十分ノ六ヲ六月一日ニ施用ス

四、總施肥量ノ十分ノ三ヲ元肥ニ十分ノ一ヲ四月一日十分ノ二ヲ五月一日十分ノ四ヲ六月一日ニ施用ス

以上ノ方法ニヨリ各區トモ總施肥量ヲ同一トシ試験シタルニ次ノ如キ結果ヲ得タリ
一、乾蘭總價額ノ最モ多キハ第四區ニシテ第二區之ニ亞ギ第一區第三區順次相劣レリ更ニ七ヶ年間ノ成績ヲ通覽スルニ年ノ氣候ニ依リ多少區々ナルノ嫌ナキニアラザレドモ蘭草ニ對スル肥料ハ同一施用量ニアリテモ分施法ノ如何ニヨリ收量品質ニ尠カラザ

ル影響ヲ及ボスモノナリ而シテ各試験區ヲ通ジ收量最モ多キハ第四區ニシテ第一區之ニ亞ギ第二區第三區順次劣レリ然レドモ第四區ハ長蘭ノ收量少ク品質又不良ニシテ從テ乾蘭ノ總價額ニアリテハ却テ第一區最モ多額ニシテ第二區第三區之ニ亞ギ第四區ハ最モ劣レリ之ヲ以テ蘭草ニ對スル施肥法ハ總施肥量ノ十分ノ一ヲ元肥トシ十分ノ二ヲ四月一日十分ノ三ヲ五月一日十分ノ四ヲ六月一日ニ施用スルヲ以テ可トスルモノノ如シ

第四 滿俺化合物等ノ蘭草ニ對スル効力查定試験

本試験ハ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ蘭草ハ多量ノ窒素質肥料ヲ要スト雖モ其吸收歩合ハ全窒素ノ約三割内外ニ過ギス由テ滿俺化合物等ヲ加用シ其刺撃ニヨル効力ノ如何ヲ查定シ以テ肥効増進ノ方法ヲ攻究セントスルニアリテ硫酸滿俺鹽化滿俺石灰食鹽等ヲ用キ八區ニ分チテ試験シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、滿俺化合物等ヲ加用セザル標準區ノ收量最モ優良ニシテ一反歩當食鹽六貫匁ヲ加用シタルモノ之ニ亞グ

之ヲ前三ヶ年間ノ成績ト對照スルニ年ニ依リ區々ニ涉リ之ガ判定ニ困難ナレトモ畧ホ左ノ如ク概論スルコトヲ得ベシ

一、滿俺化合物及石灰ヲ普通ノ肥料ニ加用スルモ蘭草ノ收量及品質ニ著シキ好影響ヲ及ボサザルモノ、如シ

二、食鹽ヲ加用スル場合ニアリテハ其品質ヲ佳良ナラシムルノ利益アルガ如シト雖モ他ニ大ナル影響アルヲ認メズ

第五 窒素質肥料効驗試驗

本試驗ハ明治四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ各種ノ窒素質肥料ニ就キ蘭草ニ對スル効驗ヲ比較セントスルニアリテ重ナル窒素質肥料九種類ニ就キ試驗セリ而シテ各區共一反步當窒素十貫匁、磷酸及加里各五貫匁ヅツヲ施用シ、磷酸及加里不足ハ過磷酸石灰及炭酸加里ヲ以テ補給セリ本年ノ成績左ノ如シ

試驗區別	一、無窒素區	二、硫酸アンモニヤ區	三、鱗粕區	四、人糞尿區	五、胡麻粕區
一、反步當乾蘭收量	九九、〇〇〇	三五一、〇〇〇	四三八、〇〇〇	三〇九、〇〇〇	三二七、〇〇〇
三ヶ年平均收量百分率	100	96	81	77	77

各區ノ收量ヨリ無窒素區ノ收量ヲ控除シ硫酸アンモニヤ區ノ數ヲ百分セル百分率

六、乾血區	二八八、〇〇〇	七一
七、棉實粕區	三八一、〇〇〇	六七
八、燒耐粕區	三二四、〇〇〇	六四
九、大豆粕區	三〇三、〇〇〇	六一
十、菜種粕區	二八八、〇〇〇	五〇

第六 三要素適量試驗

本試驗ハ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ蘭草ニ對スル肥料三要素ノ適量ヲ查定セントスルニアリテ一反步當窒素ハ八貫匁ヨリ十四貫匁迄、磷酸及加里ハ何レモ四貫匁ヨリ七貫匁迄トシ十五區ニ別テ試驗シタルニ本年ハ次ノ如キ成績ヲ得タリ

一、窒素ハ概シテ其量多キニ從テ蘭ノ收量ヲ增加セリ然レドモ乾蘭ノ品質ニアリテハ全ク之ニ反セリ

二、磷酸ニアリテハ五貫匁區加里ニアリテハ四貫匁區ノ收量最モ多シ

之ヲ前三ヶ年間ノ成績ト綜合シテ考フルニ本場ノ如キ土壤ニアリテハ蘭草ニ對シ一反步當窒素十二貫匁内外、磷酸及加里ハ五貫匁内外ヲ以テ最モ適量トスルモノ、如シ

第七 品種試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス其目的ハ本縣ニ於テ從來栽培セル蘭草ノ品種ニ就キ比較栽培ヲ行ヒ以テ生育收量及品質ノ如何ヲ驗知セントスルニアリテ細苗中太苗及太苗ノ三種ニ就キ試驗セシニ本年ハ次ノ成績ヲ得タリ

一、太苗ハ品質收量共ニ優良ニシテ細苗之ニ亞ギ中太苗最モ劣レリ

第八 模範的施肥法應用試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス其目的ハ本場ニ於テ多年研究セシ蘭草施肥法ニ關スル試驗成績中最モ優良ト認ムル施肥法ヲ更ニ本縣ニ於ケル蘭草ノ主產地ニ應用試驗ヲ行ヒ以テ其適否ヲ査定スルト共ニ一般ニ之カ模範ヲ示サントスルニアリテ粘土地、粘質壤土地、砂質壤土地ノ三ヶ所ニ於テ次ノ如キ施肥法ニヨリ試驗セリ

一、粘土地及粘質壤土地

肥料名	總量	元肥	二番肥	三番肥	四番肥
大豆 粕	八七、〇八三	—	三四、八三三	五二、二五〇	—
硫酸アンモニヤ	二九、七四七	五、九四九	—	—	三三、七九八
過磷酸石灰	一八、〇四五	一、八〇四	三、六〇八	五、四二二	七、二二二

藁

灰

八〇、五三三

八、〇五三

一六、一〇六

二四、一五九

三三、二二五

一、砂質壤土地

計窒素十二貫匁、磷酸六貫七、七百八十一匁、加里五貫匁

肥料名	總量	元肥	二番肥	三番肥	四番肥
大豆 粕	三四、八三三	—	三四、八三三	—	—
菜種 粕	七四、三七	—	—	七四、三七	—
硫酸アンモニヤ	二九、七四七	五、九四九	—	—	二二、七九八
過磷酸石灰	一五、三七三	一、五三七	三、〇七四	四、六二二	六、二五二
藁	七、四四四	七、四四四	二、三三三	二、三三三	三〇、九八〇

計窒素十二貫匁、磷酸七貫二、二十三匁、加里五貫匁

本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

試驗地

乾蘭總價額

長蘭收量

御津郡白石村(粘土地)	一三一、〇四二	二六九、五八〇
都窪郡帶江村(粘質壤土地)	一二七、三一九	二六〇、一四三
都窪郡庄村(砂質壤土地)	一一六、二七二	二一八、五五〇

以上ノ成績ニ據テ見レバ前年ト同様ニ粘土地及粘質壤土地ニアリテハ適當セルヲ認ムト雖モ砂質壤土地ニアリテハ前年ノ成績ニ鑑ミ多少配合ノ方法ヲ變更セシニ拘ハラズ尙未ダ充分ノ結果ヲ擧グルコト能ハザルヲ以テ次年ニアリテハ更ニ其配合ヲ變更シ之ガ適否ヲ研究セントス

第八 磷酸加里適量試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス其目的ハ蘭草主產地ノ土壤ニ就キ磷酸及加里ノ適量ヲ查定セントスルニアリテ粘土地粘質壤土地及砂質壤土地ノ三ヶ所ニ於テ各七區ニ別チテ試驗セリ本年ハ次ノ成績ヲ得タリ

一、御津郡白石村地方ノ粘土地ニアリテハ磷酸三貫匁區及加里七貫匁區ノ乾蘭總收量並ニ長蘭ノ收量最モ多シ然レドモ收穫物價額ノ最モ多カリシハ磷酸三貫匁區及加里五貫匁區ナリトス

二、都窪郡帶江村地方ノ粘質壤土地ニアリテハ乾蘭總收量最モ多カリシハ磷酸及加里共ニ五貫匁區ニシテ長蘭ノ收量及總收穫物ノ價額多カリシハ磷酸七貫匁區加里五貫匁區ナリシ

三、都窪郡庄村地方砂質壤土地ニアリテハ磷酸三貫匁區及加里七貫匁區ハ乾蘭ノ收量

並ニ收穫物總價額最モ多カリシモ長蘭ノ收量多カリシハ磷酸五貫匁區及加里三貫匁區ナリトス

油菜ノ部

第一 品種試驗

本試驗ハ明治三十五年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ從來試驗ノ結果優良ト認ムル各種ノ油菜ヲ栽培シ其固有ノ性狀收量ノ多寡及品質ノ良否ヲ查定セントスルニアリテ八種ニ就キ試驗シタルニ本年ハ左ノ結果ヲ得タリ

品種名	四十四年 一反步當收量	九ヶ年平均收量
群馬種	〇、九五〇	〇、九九〇
大菜種	〇、八六七	〇、九四五
大朝鮮種	〇、八五八	〇、八三八
ハンブルグ種	〇、八五五	〇、八〇七
八ッ矢帶種	〇、八四三	〇、七八六
長洲種	〇、八四二	〇、八八一

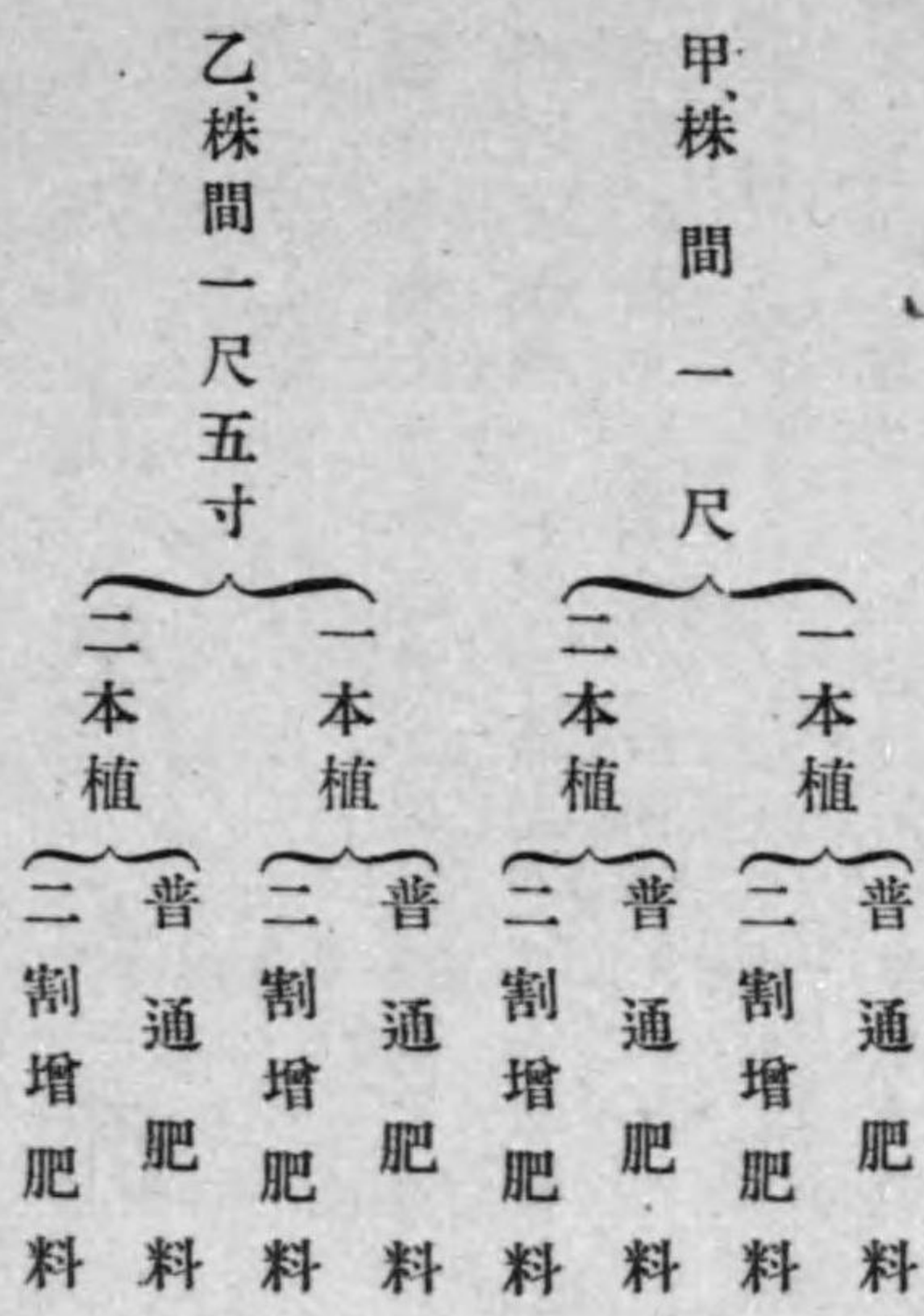
富山種
在來種

〇、八三〇
〇、八二九

〇、七九三
〇、八二七

第二 一株本數及株間對肥料試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス其目的ハ油菜ノ一株ノ本數及株間ノ距離ヲ異ニセシ場合ニ於ケル肥料用量ノ適度ヲ知ラントスルニアリテ左ノ區別ニヨリ試驗セリ



右ノ區別ニヨリ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、一株ノ本數及株間ノ廣狹ヲ論ゼズ各區ヲ通ジテ二割増肥料區ハ普通肥料區ニ比シ

其收量多ク前年ノ成績ト一致セリ

二、株間ノ如何ヲ問ハズ肥料ノ用量同一ナル場合ニアリテハ二本植ハ一本植ニ優リ前年ノ成績ト一致セリ

三、株間一尺五寸二本植ニシテ肥料二割増區ノ收量ハ全試驗區ヲ通ジテ收量最モ多カリシモ其他ノ場合ニアリテハ株間一尺區ハ株間一尺五寸區ノ收量ニ優リ前年ノ成績モ亦之ト全ク一致セリ

第三 三要素適量試驗

本試驗ハ明治四十年ヨリ繼續施行ス其目的ハ油菜ニ對スル窒素磷酸及加里ノ適量ヲ査定セントスルニアリテ一反步當窒素ハ一貫五百匁ヨリ三貫匁迄磷酸及加里ハ各五百匁ヨリ二貫匁迄トシ之ヲ十二區ニ別テ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、窒素ニアリテハ三貫匁區磷酸ニアリテハ二貫匁區ノ收量最モ多ク前年ノ成績ト全ク一致セルモ加里ニアリテハ稍々其趣ヲ異ニシ五百匁區ノ收量最モ多カリシ

更ニ四ヶ年ノ平均成績ニ據レバ油菜ハ肥料トシテ一反步當窒素三貫匁磷酸二貫匁ヲ適量トシ加里ハ年ニヨリ殆ンド歸一スル所ナキガ如キ成績ヲ示セリ

眞田用麥ノ部

第一 品種試驗

本試驗ハ明治三十九年度ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ眞田用ニ適スル麥ノ各品種ニ就キ其特性及收量ノ多寡等ヲ驗知セントスルニアリテ稈麥三種大麥二種ニ就キ試驗シタルニ本年ハ左ノ結果ヲ得タリ

品 種 名	種實及麥稈ノ價額
稈麥コビンカタギ種	三一、三四一
全 ヤ ハ ズ 種	二八、七五二
全 オ ラ ク 種	三〇、九七六
大麥スベナガ種	二九、二一〇
全 ア フ ム キ 種	二八、五一五

更ニ五ヶ年平均成績ニ據レバ種實ノ收量多キハ稈麥ニアリテハヤハズ種ニシテコビンカタギ種之ニ亞ギ大麥ニアリテハスベナガ種ハアフムギ種ノ收量ニ優レリ而シテ種實及麥稈ノ合計價額ニアリテハ稈麥コビンカタギ種最モ多ク大麥アフムギ種之ニ亞クノ

結果ヲ示セリ

第二 肥料試驗

本試驗ハ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ肥料ノ種類ニヨリ眞田用麥ノ稿稈及子實ノ收量品質等ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ驗知セントスルニアリテ菜種粕銚粕硫酸アンモニヤ智利硝石ノ四種ニ就キ試驗セシニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、菜種粕銚粕及硫酸アンモニヤハ麥子實ノ收量品質及麥稈ノ收量ニ大ナル影響ヲ及ボスヲ認めズ然レドモ智利硝石ニアリテハ他ノ肥料ニ比シ子實ノ收量稍々少キモ麥稈ノ收量ハ各區ヲ通シ最モ多カリシ

更ニ四ヶ年間ノ平均成績ニ據レバ子實ノ收量最モ多カリシハ硫酸アンモニヤ、麥稈ノ收入多カリシハ智利硝石ニシテ結局智利硝石ハ子實及麥稈ノ合計價額最モ多ク硫酸アンモニヤ之ニ亞グノ結果ヲ示セリ

第三 肥料施用法試驗

本試驗ハ明治三十九年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ肥料ノ施用法ヲ異ニセバ稿稈並ニ子實ノ品質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テ次ノ方法ニヨリテ試驗セリ

一元肥區

二、堆肥、人糞尿ヲ元肥トシ一月上旬榮種粕、藁灰及人糞尿ヲ施シ三月上旬人糞尿ヲ施用セルモノ

三、堆肥、人糞尿及藁灰ヲ元肥トシ一月上旬及三月上旬ノ二回人糞尿ヲ施用セリ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、前年ト稍々其趣ヲ異ニシ第一區最モ優良ニシテ第三區之ニ亞グ更ニ五ヶ年ノ平均成績ニ據レバ追肥ヲ施用セル場合ハ麥稈ノ收量多キモ子實ノ收量元肥區ニ劣リ結局收穫物總價額ハ第一區最モ多額ナルノ結果ヲ示セリ

第四 播種期試驗

本試驗ハ明治三十九年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ真田用トシテ麥播種ノ適期ヲ査定スルト共ニ其早晚ニヨリ稿程及子實ノ品質並ニ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ラントスルニアリテ稈麥コビンカタギ種ヲ用ヒ十一月十日十一月二十日及十二月一日ノ三期ニ別チテ播種シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、播種期早キモノハ子實及稿程ノ品質並ニ收量共ニ優良ニシテ播種期ノ遅ル、ニ從テ順次劣レリ而シテ之ヲ前四ヶ年ノ成績ニ對照スルニ全ク其揆ヲ一ニシ真田用麥

播種期ハ早キヲ可トスルノ成績ヲ示セリ

薄荷ノ部

第一 品種試驗

本試驗ハ明治四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ本邦及海外ニ於ケル薄荷ノ優良ナル品種ヲ蒐集シ比較栽培ヲナシ以テ本縣ニ適スル最良品種ヲ驗出セントスルニアリテ五種ニ就キ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

品 種 名	四 十 四 年	全 取 却 油 量	三 ヶ 年 平 均 取 却 油 量
赤莖丸葉種	一、四二、七〇〇	一、六九二	一、五九四
全(山形產)	二一六、一五〇	一、五九〇	一、五五七
全(廣島產)	一〇〇、一〇〇	一、二三二	一、三三九
獨乙種	二〇五、九〇〇	一、〇〇二	一、〇四七
英國種	一六七、〇五〇	〇、七八〇	〇、七六〇(二年平均)

第二 移植期試驗

本試驗ハ明治四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ薄荷ハ移植ノ時期ニヨリ

其品質收量ニ如何ナル關係ヲ及ホスヤヲ驗知セントスルニアリテ十二月十日植、一月十日植及苗植(五月上旬)ノ三區ヲ設ケテ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、十二月十日植區ハ乾葉收量及取却油量最モ多ク苗植區ハ著シク劣リ三ヶ年平均成績ト全ク一致セリ

第三 肥料試驗

本試驗ハ明治四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ肥料ノ種類ニヨリ薄荷ノ品質收量ニ如何ナル影響アルヤヲ驗知シ併セテ薄荷栽培上最モ經濟的ノ肥料ヲ査定セントスルニアリテ四種ノ窒素肥料ニ就キ試驗セシニ本年ハ左ノ結果ヲ得タリ

肥料名	四ヶ年 一、反歩當取却油量	三ヶ年 一、反歩當取却油量
緋粕	一、一四九	一、三六六
菜種粕	一、二二七	一、六二九
硫酸アンモニヤ	〇、八五二	一、一二四
智利硝石	一、四二五	一、四一五

第四 三要素適量試驗

本試驗ハ明治四十一年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ本場ノ如キ土壤ニアリテ

ハ薄荷ニ對シ肥料三要素ノ幾何量ヲ適當トスルヤヲ査定セントスルニアリテ窒素ハ二貫五百匁ヨリ四貫五百匁迄、磷酸ハ一貫五百匁ヨリ二貫五百匁迄、加里ハ一貫匁ヨリ二貫匁迄トシ九區ニ別チテ試驗シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、一反歩當窒素ハ四貫五百匁區、磷酸ハ二貫五百匁區共ニ收量多ク前年ノ成績ト全ク一致セリ
二、加里ハ前年ト稍々其趣ヲ異ニシ二貫匁區ノ收量最モ多キノ結果ヲ示セリ

第五 乾燥法試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス其目的ハ薄荷ハ收穫後ノ生葉乾燥法ノ如何ニヨリ取却油量及其品質ニ影響ヲ及ボスモノナルヤ否ヤヲ知ラントスルニアリテ日乾法及陰乾法ノ二法ニ就キ試驗シタルニ本年ハ前年ノ成績ト全ク反對ニシテ左ノ結果ヲ得タリ
一、陰乾シタルモノハ日乾シタルモノニ比シ取却油ノ分量多シ

煙草ノ部

煙草ニ關スル試驗ハ總テ阿哲郡草間村字草間ニ於テ委託ニ附セリ

第一 品種試驗

本試験ハ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ煙草ノ各品種ヲ栽培シ其生育ノ狀況品質ノ良否及收量ノ多寡ヲ驗シ以テ經濟上如何ナル品種ヲ最モ適當トスルヤヲ確カメントスルニアリテ八種ニ就キ試験シタルニ本年ハ左ノ結果ヲ得タリ

品 種 名	四 十 四 年	
	一 反 步 當 乾 葉 收 量	全 上 賠 償 金
達 摩 種	三三、一〇〇	二六、八二九
太 田 種	三三、八七〇	二五、九三五
太田國府種	一九、二三〇	一三、三九二
松 川 種	二四、七二〇	一九、二四八
國 分 種	一二、九九〇	九、四〇八
秦 野 種	三七、〇五〇	三一、三七四
竹 田 種	三四、六二〇	二六、七五一
丸 葉 種	三一、二三〇	二七、八六七

第二 肥料試験

本試験ハ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ各種窒素肥料ガ煙草ノ品質及收量ニ及ボス影響ヲ驗シ以テ經濟上最モ利益多キ肥料ヲ知ラントスルニアリテ菜種

粕、鯨粕、大豆粕、硫酸アンモニヤ、智利硝石及菜種粕ト硫酸アンモニヤトノ混合等ノ肥料ニ就キ試験シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

- 一、乾葉收量ノ最モ多キハ鯨粕ニシテ硫酸アンモニヤ之ニ亞ギ大豆粕、菜種粕ト硫酸アンモニヤトノ混合、智利硝石、菜種粕順次相劣レリ
- 二、收穫物單價ノ最モ高價ナリシハ菜種粕ニシテ大豆粕之ニ亞ギ鯨粕、硫酸アンモニヤ、菜種粕ト硫酸アンモニヤトノ混合等順次相劣レリ
- 三、賠償金額ニアリテハ鯨粕最モ多額ニシテ菜種粕之ニ亞ギ大豆粕、硫酸アンモニヤ、智利硝石、菜種粕ト硫酸アンモニヤトノ混合等順次相劣レリ
- 四、一反步當賠償金額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘額ヲ計算スルトキハ大豆粕區最モ多ク硫酸アンモニヤ之ニ亞ギ鯨粕、菜種粕、智利硝石、菜種粕ト硫酸アンモニヤトノ混合等漸次相劣レリ

第三 肥料施用期試験

本試験ハ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ肥料施用ノ時期ハ煙草ノ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テ其區別左ノ如シ

一、元肥區

二、堆肥ヲ元肥トシ其他ノ肥料ヲ元肥及追肥ノ二回ニ分施ス
三、堆肥及人糞尿ノ全部及菜種粕十貫匁硫酸アンモニヤ二貫五百匁ヲ元肥トシ菜種粕
五貫匁硫酸アンモニヤ一貫五百匁及草木灰二十貫匁ヲ追肥トシテ施用ス
本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、乾葉收量最モ多キハ第三區ニシテ元肥區之ニ亞ギ收穫物單價ニアリテハ第一區第
二區ハ大差ナク何レモ第三區ニ勝リ賠償金額ノ最モ多額ナリシハ第三區ニシテ第
一區之ニ亞グリ

之ヲ要スルニ人糞尿硫酸アンモニヤノ如キ肥料ヲ相當元肥ニ施シ最初ニ於ケル煙草
ノ生育ヲ速進スルハ煙草栽培上極メテ有利ナルガ如キ成績ヲ示セリ

第四 三要素適量試験

本試験ハ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ委託試験地ニ於ケル煙草標
準施肥量ニ對シ尙ホ別ニ三要素ヲ加用スルノ必要アルヤ否ヲ驗シ以テ三要素ノ適量ヲ
査定セントスルニアリ而シテ標準肥料(窒素二貫三百七十五匁磷酸一貫六百七十四匁加
里四貫二百四十七匁)ニ三要素各別ニ五百匁乃至一貫匁ヲ加用シ七區ニ別テテ試験シタ
ルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、乾葉收量ニアリテハ窒素一貫匁加用區ノ收量最モ多ク窒素五百匁加用區之ニ亞ギ
加里五百匁加用區磷酸一貫匁加用區標準區等順次相劣レリ

二、收穫物單價ニアリテハ磷酸一貫匁乃至五百匁加用區最モ高價ニシテ標準區之ニ亞
グ

三、賠償金額ニアリテハ窒素一貫匁加用區最モ多額ニシテ窒素五百匁加用區加里一貫
匁加用區磷酸一貫匁加用區標準區等順次相亞ギ加里五百匁加用區最モ
少額ナリキ

之ヲ要スルニ該地方ニアリテハ標準肥料ニ對シ尙窒素増給ノ必要アリ又磷酸ノ加
用ハ著シク其品質ヲ増進スレドモ加里ニアリテハ其効果大ナラザルノ成績ヲ示セ
リ

第五 煙草苗仕立法試験

本試験ハ明治四十年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ煙草ノ仕立法ヲ異ニセバ苗
ノ生育及定植後ニ於ケル煙草ノ生育及收量ニ如何ナル差異ヲ生ズルヤヲ驗知セントス
ルニアリテ地床仕立法及揚床仕立法ノ二種ニ就キ試験シタルニ本年ハ左ノ成績ヲ得タ
リ

一、乾葉收量多カリシハ地床仕立ノ苗ナリシガ揚床仕立法ニ依リタルモノハ收穫物ノ單價高價ニシテ結局賠償金額ニアリテハ地床仕立苗ニ比シ收得多キノ成績ヲ示セリ然レドモ本試驗地ノ如キ土地ニアリテハ揚床仕立法ハ育苗上周到ナル注意ヲ拂ヒ充分ニ苗ヲ成熟セシメ移植後ニ於ケル生育ヲ阻止セシメザルコトニ留意セザルベカラズ

茶樹ノ部

茶樹ニ關スル試驗ハ總テ英田郡巨瀬村字海田ニ於テ委托ニ附セリ

第一 播種法對剪枝法試驗

本試驗ハ明治四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ委托試驗地ノ如キ地方ニ於テ茶樹栽培上如何ナル播種法ニ對シ如何ナル剪枝法ヲ最モ適當トスルヤヲ査定シ將來茶園新設者ニ對シ指導ノ資ニ供セントスルニアリテ左ノ四區ニ別テ試驗セリ而シテ本試驗ハ播種後日未ダ淺キヲ以テ其成績ヲ調査スルニ至ラズ

試驗區別

一、株播トシ半球形ニ剪枝ス

- 二、輪播トシ半球形ニ剪枝ス
- 三、條播トシ蒲鉾形ニ剪枝ス
- 四、二條播トシ蒲鉾形ニ剪枝ス

第二 仕立法試驗

本試驗ハ明治四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ英田郡地方ニ栽培セル舊株ノ茶樹ヲ仕立換スル場合ニ當リ如何ナル方法ニ依ルヲ最モ適當トスルヤヲ査定セントスルニアリテ左ノ三區ニ區別シテ試驗セリ本試驗モ亦仕立換後日尙淺ク未ダ收葉調査スルニ至ラズ

試驗區別

- 一、從來法
- 二、基刈仕立法
- 三、高刈仕立法

第三 剪枝法試驗

本試驗ハ明治四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ英田郡地方ニ栽培セル舊株ノ茶樹ニ對シ如何ナル剪枝法ガ最モ適當ナルヤヲ攻究シ以テ茶樹栽培法改良指導ノ

資ニ供セントスルニアリテ六區ヲ設ケテ試驗シタルニ本年ハ左ノ結果ヲ得タリ

甲、剪枝ニ木鋏ヲ使用スル場合

一、從來法 反當生葉收量 一二六、〇〇〇

二、半球形剪枝法 全 一三三、五〇〇

三、蒲鉾形剪枝法 全 一二七、五〇〇

乙、剪枝ニ鎌ヲ使用セル場合

一、從來法 反當生葉收量 一四一、〇〇〇

二、半球形剪枝法 全 一二四、八〇〇

三、蒲鉾形剪枝法 全 一四一、〇〇〇

第四 肥料試驗

本試驗ハ明治四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ英田郡地方ニ於ケル舊株ノ茶樹ニ對シ如何ナル肥料ガ最モ經濟的ニシテ有効ナルヤヲ驗知シ以テ茶樹栽培上施肥法改良ノ資ニ供セントスルニアリテ本年ハ左ノ成績ヲ得タリ

一、柴草區 反當生葉收量 五八、二〇〇

二、人糞尿區 全 六九、六〇〇

三、硫酸アンモニヤ區

全

八四、六〇〇

四、大豆粕區

全

八七、六〇〇

大麻ノ部

第一 肥料試驗

本試驗ハ本年ノ創始ニシテ其目的ハ荒苧株收ノ目的ヲ以テ大麻ヲ栽培スルニ當リ如何ナル肥料ガ其品質收量ヲ増進シ且ツ經濟的ナルヤヲ查定シ以テ近來本縣ニ於ケル疊表縱糸用トシテ栽培シツ、アル大麻栽培上ノ參考ニ供セントスルニアリテ菜種粕、大豆粕、鯀粕其一、鯀粕其二各區トモ堆肥、人糞尿、過磷酸石灰及藁灰ト共ニ供試肥料ト凡ソ同量ノ窒素ヲ含有スル硫酸アンモニヤヲ併用セルモ鯀粕其二ニアリテハ硫酸アンモニヤヲ用キズシテ倍量ノ鯀粕ヲ用ユノ四區ニ別テ試驗シタルニ荒苧收量多カリシハ大豆粕區ニシテ鯀粕其一之ニ亞ギ鯀粕其二最モ劣レリ然レドモ收穫物ノ單價ニアリテハ鯀粕其二最モ高價ヲ示シ鯀粕其一及大豆粕ハ同價ニシテ之ニ亞ギ菜種粕最モ劣リ結局收穫總價額ニアリテハ大豆粕區最モ多額ニシテ鯀粕其一區之ニ亞グノ成績ヲ示セリ

養鶏ノ部

種禽及種卵配付ノ目的ヲ以テ飼育セル種禽ノ種類ハ左ノ如シ

- 一、黒色ミノルカ種 七羽
- 一、褐色レグホーン種 八羽
- 一、白色レグホーン種 九羽
- 一、パフ色オーピントン種 四羽
- 一、連ブリモースロツク種 五羽
- 一、パフ色エーコク種 六羽

養蜂ノ部

養蜂ニ關スル試験研究ニ供スル目的ヲ以テ飼育セル蜜蜂ノ種類及箱數ハ次ノ如シ

- 一、日本種蜜蜂 四箱

農具ノ部

第一 大豆粕粉碎機試験

本試験ハ從來比較的優良ト認メタル大豆粕粉碎機ヲ蒐集シ其各要部ニ就キ材質ノ良否耐久力ノ如何ヲ調査シ尙之ヲ實地ニ使用シ各機ノ優劣ヲ比較對照シ以テ將來獎勵スベキ優品ヲ驗出セントスルニアリ供試農具並ニ使用試験施行ノ方法左ノ如シ

供試粉碎機ノ名稱

製造販賣者府縣別

氏名

一、豆粕削機	香川縣	石川壽八
二、村上式豆粕削機	長野縣	村上子之治
三、豆粕削	愛知縣	外山佐兵衛
四、杉田式豆粕削碎機	全	杉田庄作
五、特許豆粕粉碎機	全	三浦一教
六、外山式豆粕削機	全	外山梅三郎
七、豆粕削	全	寺島梅吉
八、和見式豆粕削機	全	渡邊組機械部
九、小平式豆粕削機	東京府	小平合名會社
一〇、小平式手削器	全	全
一一、望月式豆粕粉碎機	静岡縣	由比町産業組合

三、洋式豆粕削	岡山縣	藤原特許商會
三、西村式豆粕削	全	西村代藏
四、豆粕削	全	中田源十郎
五、豆粕粉碎機	全	堀内久吉
六、山本式豆粕粉碎機	兵庫縣	山本佐太郎
七、豆粕削	德島縣	北野利左衛門
八、固形物粉碎機	長野縣	小宮山莊助

使用試驗施行方法

- 一、試驗ニ供セシ大豆粕ハ圓板形ニシテ重量七貫匁乃至七貫五百匁ノ新鮮ナルモノトス
- 二、一機ニ對シ各六枚ヅ、ヲ試驗シ最後ニ其成績ヲ調査セリ
- 三、試驗ノ作業ニ從事セシメタル人夫ハ二人ニシテ一機ニ對シ一人三枚ヅ、ヲ粉碎セシメタリ
- 四、人夫ノ労働時間ハ一日五時間以内トシ大豆粕一枚ヲ粉碎シ終ル毎ニ十五分間休憩セシメタリ

五、調査ノ項目左ノ如シ

- (イ) 功程
- (ハ) 粉碎殘ノ多少
- (ホ) 使用ノ難易
- (ロ) 粉碎ノ粗密
- (ニ) 使用ノ輕重

前記調査ノ結果優良ト認メタルモノハ左記四種ニシテ其成績ノ概要ヲ記スレバ次ノ如シ

第一、洋式豆粕削(岡山市奉還町藤原特許商會製本機ハ使用輕快ニシテ豆粕一枚ヲ削ルニ十二分餘ヲ要シ細カニ削リ得ルノ長所アリト雖モ割目アル豆粕ヲ削ル能ハザルコト及削リ殘リヲ生ズルノ缺點アリ但シ局部ニ改良ヲ加フレバ大体ノ構造ニ於テ最モ優良ト認メタリ

第二、特許豆粕粉削機(愛知縣碧海郡三浦一教製本機ハ功程最モ早ク一枚ヲ七分餘ニシテ削リ得ルノ長所アリト雖モ平面削ナルヲ以テ粉碎粗大ニシテ且使用重キノ缺點アリ故ニ細碎セント欲セバ臼ニテ搗碎スルニ時間ヲ要スルヲ以テ前機ニ比シ却テ勞力ヲ要スルコト多シ

第三、豆粕削(岡山市富田町中田源十郎製本機ノ成績ハ第一洋式豆粕削ト大同小異ナレ

ドモ一枚ニ付功程約二分半遅シ

第四、豆粕削機(香川縣三豊郡石川壽八製)本機ニヨリテ削リタル豆粕ノ粉碎粗密ノ度ハ

第一洋式豆粕削ト第二特許豆粕粉削機トノ中間ニアリテ一枚ノ豆粕ヲ削ルニ平均十一分餘ニシテ作業ノ功程モ亦兩者ノ中間ニアリト雖モ洋式豆粕削ニ比スレバ使用困難ニシテ且ツ重キノ缺點アリ局部ニ改良ヲ要ス

第二 犁豫備試驗

本豫備試驗ハ從來比較的優良ト認メタル犁ニ就キ各要部ニ就キ材質ノ良否耐久力ノ如何ヲ調査シ尙之ヲ實地ニ使用シ明年度行フベキ本試驗ニ加フルノ價值アルモノヲ選拔セントスルニアリテ左記供試品ノ外鑿鑿等ヲ合シ總テ二十點ナリキ

供試犁ノ名稱

製造販賣者府縣別

氏名

- 一、單柄形吉田犁
- 二、双柄形吉田犁
- 三、叉牛齋藤犁
- 四、片犁
- 五、小林式兩手犁

- 東京府 全
- 福島縣 全
- 愛知縣 全
- 栃木縣 全

- 吉田農具製作所
- 齋藤庄五郎
- 大賀嘉平
- 小林米吉

六、松山犁

七、犁(自在犁)

八、間先押持立

九、馬耕片犁

一〇、平山犁

一一、稻田自在犁

一二、自由廻轉犁

- 長野縣
- 山口縣
- 福岡縣
- 愛知縣
- 福岡縣
- 長野縣
- 石川縣

- 松山原造
- 松重大次郎
- 深見平四郎
- 伊奈春吉
- 平山文八
- 植松峰太郎
- 松山乙松

第三 粉磨機豫備試驗

本豫備試驗ハ從來比較的優良ト認メタル粉磨機ヲ蒐集シ各要部ニ就キ材料ノ良否耐久力ノ如何ヲ調査シ尙之ヲ實地ニ使用シ明年度行フベキ本試驗ニ加フルノ價值アルモノヲ選拔セントスルニアリ供試品ハ左ノ十四點ナリキ

供試粉磨機ノ名稱

製造販賣者府縣別

氏名

- 一、鈴木式粉磨機
- 二、輕轉器付粉磨機
- 三、改良粉磨機

- 静岡縣
- 福岡縣
- 徳島縣

- 鈴木佐平
- 吉野藤吉
- 佐川武吉

四、七德粉磨白	佐賀縣	古川榮太郎
五、改良粉早摺機械白	兵庫縣	丹羽市藏
六、稻葉白	鳥取縣	葛野仙吉
七、調節器付天六白	大阪府	天野六兵衛
八、長門白	山口縣	長門商會
九、阿部式粉磨白	岡山縣	阿部商會
一〇、粉磨機械	全	橋本商會
二、粉磨白	全	藤田守太郎
三、全	全	柴田又三郎
三、長松式粉磨白	山口縣	長松升次郎
四、三澤式粉磨白	大阪府	近藤恒三

園藝部

蔬菜ノ部

春蒔蔬菜

第一 馬鈴薯品種試驗

本試驗ハ馬鈴薯各種ノ品質並ニ收量ノ優劣ヲ比較センガ爲メ前年來六種ニ就キ繼續試驗セシガ本年ニ於テハ「グリーン、マウンテー、シカゴ、マーケット」ノ收量最モ多ク「ルーラ、ニューヨーカー」之ニ次ギ從來常ニ收量多カリシ「アーリー、ローズ」及「アーリー、ビュテイ」オブ「ヘブロン」ノ二種ハ前二種ニ劣リ「ノーザンスター」「スノー、フレーク」ノ二種ハ收量最モ少ナカリキ思フニ本年ハ疫病ノ被害稍々甚シク殊ニ「アーリー、ローズ」「アーリー、ビュテイ」オブ「ヘブロン」ノ如キ早生種ニ於テ其被害最モ大ナリシ爲メ前年來ノ成績ト一致セザルニ至レルナルベシ次ニ各種ノ品質ニ至テハ「スノー、フレーク」最モ優良ニシテ「ルーラ、ニューヨーカー」「アーリー、ローズ」等之ニ次ギ「ノーザンスター」「グリーン、マウンテー」シカゴ、マーケット等中位ニ屬シ「アーリー、ビュテイ」オブ「ヘブロン」ノ最モ劣等ナルコ

ト前年來ノ成績ニ全ジ

第二 馬鈴薯種薯試驗

本試驗ハ前年來施行セシ馬鈴薯種薯、大小比較試驗ノ成績ニ鑑ミ種薯トシテ成績最モ優良ナル中薯種ト大薯種ヲ縱斷並ニ橫斷セシモノ及中薯種ノ下端ヲ切除セシモノトノ優劣ヲ比較セシニ切斷區ノ收量ハ總ベテ不切斷區ニ勝レルコト前年來ノ成績ト一致セルモ切斷ノ方法ニ至テハ中薯種下端切除區ノ收量最モ多ク大薯種縱斷區ハ大薯種橫斷區ニ勝リ前年來ノ成績ト全然一致セザル點アリ

第三 馬鈴薯覆土試驗

本試驗ハ馬鈴薯ノ植付ニ際シ覆土ノ深淺ガ生産物ノ收量及品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ中薯種ヲ用ヒテ覆土一寸、二寸五分、四寸ノ三區ニ分チテ試驗セシニ二寸五分區ノ收量最モ多ク四寸區之ニ次ギ一寸區最モ劣レルノ成績ヲ得タリ而シテ品質ニ至テハ別ニ差異ヲ認メズ

第四 胡瓜品種試驗

本試驗ハ著名ナル胡瓜ノ品種ニ就キ其優劣ヲ比較センガ爲メ從來三枚目節成、普通節成、青長、廣島大長ノ四種ヲ栽培セシガ本年ニ於テハ更ニ刈羽節成ヲ加ヘタリ而シテ本年收

量最モ多カシリハ廣島大長ニシテ青長僅カニ之ニ劣リ普通節成、三枚目節成之ニ次ギ刈羽節成最モ少ナカリ、キ而シテ見積價額ニ至テハ青長第一位ニ居リ三枚目節成、廣島大長之ニ次ギ刈羽最モ少ナカリキ

第五 胡瓜肥料試驗

本試驗ハ本場ニ於ケル胡瓜ノ普通肥料(堆肥二百貫、糞種粕十五貫、人糞尿五百貫)此三要素含量窒素三貫八百五十八、夕磷酸二貫九加里二貫八百五、夕以外ニ尙三要素ノ何レカヲ加用スルトキハ胡瓜ノ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲メ七區ヲ設ケテ試驗セシニ左表ノ如キ成績ヲ得タリ

試驗區別	收量	見積價額	見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金
一、普通肥料	一一〇五、七二〇	五五、七六六	四三、五四一
二、窒素一貫加用	一二三九、五一八	四七、一四九	三一、六四一
三、窒素二貫加用	一四三八、七八〇	七四、五一四	五五、七二四
四、磷酸一貫加用	一五〇五、二五八	七七、一二九	六四、二三四
五、磷酸二貫加用	一一五〇、六八〇	五四、四八〇	四〇、八〇三
六、加里一貫加用	一三二四、五一〇	六九、五四六	五六、三〇八

七、加里二貫加用

一一三七、三五〇

五五、五〇一

四一、二五〇

更ニ前年來ノ成績ト對照スルニ窒素一貫加用及二貫加用磷酸一貫加用加里一貫加用區ノ收量普通肥料區ニ勝レルコト並ニ磷酸二貫加用加里二貫加用區ノ收量ガ却ツテ普通肥料區ニ劣レルコト等本年ノ成績ト略一致セリ就中窒素二貫加用區並ニ磷酸一貫加用區ノ收量ハ常ニ最モ良好ナリ更ニ見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金ニ至リテハ胡瓜ノ市價ノ高下ニヨリ一樣ナラズト雖モ概シテ磷酸一貫加用區最モ優位ニ居リ磷酸二貫加用區並ニ加里二貫加用區ハ常ニ普通肥料區ニ劣ルコト本年ノ成績ニ全ジク其他ノ各區ハ年ニヨリ成績區々ナルヲ免レズ

第六 西瓜品種試驗

第七 西瓜肥料試驗

第八 越瓜品種試驗

右ハ何レモ病菌ノ被害甚シク成績遂ニ不明ニ終リタリ

第九 南瓜品種改良試驗

本試驗ハ本年ノ創設ニシテ從來施行セシ品種試驗ノ成績ニ徵スルニ岡山南瓜ハ其品質

最モ良好ナルモ其收量並ニ早熟性ニ於テ他府縣產ノモノニ劣ルガ故ニ人工交種法ニヨリテ之ガ改良ヲ企テントスルモノニシテ岡山南瓜ト東京府產南瓜ト相互交配ノ結果左記ノ雜種ヲ得タリ

一、早生内藤南瓜(母)ニ岡山南瓜(父)ヲ交配シタルモノ

二、中生内藤南瓜(母)ニ岡山南瓜(父)ヲ交配シタルモノ

三、晚生内藤南瓜(母)ニ岡山南瓜(父)ヲ交配シタルモノ

四、岡山南瓜(母)ニ縮緬南瓜(父)ヲ交配シタルモノ

備考

岡山南瓜ヲ母トシ之ニ早中晚内藤南瓜ヲ交配シタルモノハ何レモ中途ニシテ落顆シタリ右四種ノ交配ニヨリテ得タル顆ヨリ發育完全ナルモノ各一個ヲ選擇シテ之ヲ次年ノ原種ニ供用シタリ

第十 菜豆品種試驗

本試驗ハ軟莢菜豆ノ各種ニツキ收量ノ多少品質ノ優劣等ヲ檢センガ爲メ七種ニ就キ試驗セシニ收量ニ於テハ加奈多菜豆第一ニ位シ德島「マーケット、ワツクス、ビーン」エキストラ、アーリー、ジュン、皇帝、アーリエスト、レッド、ヴァレンティン、ビーン之ニ次ギ黄金帝王菜豆最モ劣レリ然ルニ其品質ニ至テハ黄金帝王最モ優良ニシテ「マーケット、ワツクス、ビー

ン「アーリエスト、レツドヴァレンティン、ビーン」之ニ次ギ加奈多、皇帝「エキストラ、アーリー
ジユン」等ハ中等ニ位シ德島ハ最モ劣等ナリ殊ニ「エキストラ、アーリー、ジユン」及德島ノ
二種ハ莖ノ硬化スルコト最モ速ナリ

秋蒔蔬菜

第一 馬鈴薯品種試驗

本試驗ハ從來施行セシ馬鈴薯品種試驗ニ供用セル六品種ニ更ニ本縣馬鈴薯産地ニ於テ
盛ニ栽培セラル、長崎赤ヲ加ヘテ試驗セシニ收量ニ於テハ長崎赤最モ多ク「アーリー、ロ
ーズ」「アーリー、ビユーテイ、オブ、ヘブロン」「ルーラル、ニユーヨーク」等之ニ次ギ「グリー
ン、マウンテン、シカゴ、マーケット」「ノーザンスタール」「スノーフレック」等順次劣レリ左レバ新
ニ加ヘタル長崎赤ヲ除クトキハ大体ニ於テ前年來ノ成績ト一致セルヲ見ル而シテ其品
質ニ至テハ收量最モ少ナキ「スノーフレック」最モ良好ニシテ收量最モ多キ長崎赤最モ劣
等ナリ

第二 馬鈴薯種薯試驗

本試驗ノ目的ハ春作馬鈴薯種薯試驗ニ同ジ本試驗ニ於テ收量最モ多カリシハ大薯種縱

斷區ニシテ其他ノ切斷區ハ不切斷區ニ比シ何レモ劣等ナリキ蓋シ切斷區ハ不切斷區ニ
比シ何レモ栽植當時ニ於テ種薯ノ腐敗セルモノ多ク從テ發芽ハ一般ニ早カリシニモ拘
ハラズ著シク收量ヲ減ジタリ而シテ腐敗歩合ハ縱斷區ヨリモ横斷區ニ於テ多ク就中横
斷區ノ中部ヲ用ヒタルモノ特ニ多カリキ

第三 馬鈴覆土深淺試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス即チ植付ノ際ニ於ケル覆土ノ深淺ガ馬鈴薯ノ品質及收量ニ如何
ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲メ三區ヲ設ケテ試驗セシニ覆土二寸五分區ノ收量最
モ多ク覆土一寸區之ニ次ギ覆土四寸區最モ少ナカリキ即チ覆土二寸五分區ノ收量ガ常
ニ他ノ區ニ勝ルコトハ前年來ノ成績ト一致セリ蓋シ覆土二寸五分區ハ常ニ發芽他ノ二
區ヨリ遙カニ早ク從テ生育期間長キヲ以テ收量モ亦勢増加スルモノナルベシ

第四 漬物用大根品種試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス即チ各地ニ於テ栽培セラル、漬物用大根ニツキ其優劣ヲ比較シ
以テ本縣ニ好適スル良種ヲ選擇センガ爲メ六種ニツキ試驗セシニ根ノ收量最モ多カリ
シハ長崎澤庵大根ニシテ天滿大根ハ僅少ノ差ヲ以テ之ニ次ギ嶋大根練馬大根等之ニ次
ギ御器所、田邊等最モ少ナカリキ左レドモ之ヲ漬物トナシタルモノ、品質ニ至リテハ田

邊最モ優良ニシテ長崎之ニ次ギ天満及嶋ハ採收期ノ稍々遅レタル爲メニヤ既ニ乾燥當時ニ於テ肉質ノ充實不良ナルモノ多ク各種ノ特性ヲ比較調査スル上ニ於テ遺憾ノ點少ナカラザリキ

第五 大根選種法試驗

本試驗モ亦前年ニ繼續ス即チ選種ノ方法ヲ異ニスルニ從ヒ大根ノ品質並ニ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲メ比重選ヲ行フモノ四區、篩選ヲ行フモノ三區合計七區ヲ設ケテ試驗セシニ比重選法ニアリテハ水ニ浮ミタル種子ヲ播下セルモノ收量最モ多ク比重一・〇三ノ鹽水ニ沈ミタルモノ之ニ次ギ同上ノ鹽水ニ浮ミ水ニ沈ミタルモノ之ニ次ギ水ニ沈ミタルモノ最モ劣等ナリキ更ニ又篩選ヲ行ヒタルモノニアリテハ大粒種子ノ收量最モ多ク中粒種子之ニ次ギ小粒種子最モ劣等ナリキ次ニ比重選ヲ行ヒタルモノト篩選ヲ行ヒタルモノヲ比較スルニ概シテ比重選ヲ行ヒタルモノハ篩選ヲ行ヒタルモノヨリモ優良ナリキ左レ之等各區ノ成績ヲ考查スルキハ甚ダ區々ニシニ之ヲ前年來ノ成績ト對照スルモ一致セザル點極メテ多ク結局選種ノ効果極メテ薄弱ニシテ寧ロ發芽後ニ於ケル生育狀態ニ左右セラル、コト極メテ大ナルガ如シ故ニ大根ノ如キ作物ニ對シテハ比重選又ハ篩選等ニヨリ種實ノ選別ヲ行フヨリモ先ヅ母本ノ選擇ヲ嚴密ニ

シ發芽後間引ノ際不良ナルモノヲ淘汰スルヲ得策トセン

第六 大根肥料試驗

本試驗ハ前年ニ繼續ス即チ本場ニ於ケル大根ノ普通肥料(堆肥三百貫人糞尿五百貫鍊粕十貫此所合成分窒素五貫百九十匁磷酸一貫七百五十匁加里二貫五百八十匁)以外ニ尙三要素ノ何レカヲ加用スルノ必要アリヤ否ヤヲ檢センガ爲メ窒素一貫加用、二貫加用、磷酸一貫加用、二貫加用、加里一貫加用、二貫加用ノ七區ヲ設ケテ試驗セシニ左ノ如キ成績ヲ得タリ

試驗區別	總收量	根重量	見積價額	見積價額ヨリ肥料代ヲ引去リタル殘金
一、普通肥料	1001.600	149.190	70.056	55.200
二、窒素一貫加用	1377.600	159.490	79.726	121.209
三、窒素二貫加用	1372.400	159.800	83.034	121.776
四、磷酸一貫加用	1221.600	147.290	74.256	58.247
五、磷酸二貫加用	1221.600	149.333	74.256	57.988
六、加里一貫加用	1275.600	150.525	76.146	60.448
七、加里二貫加用	1858.800	194.864	106.003	149.302

之ヲ前年來ノ成績ト對照スルニ窒素加用區並ニ磷酸加用區ノ收量及見積價額ヨリ肥料

代ヲ控除シタル殘金ガ普通肥料區ニ勝ルコト、加里二貫加用區ノ收量及見積價額ヨリ肥料價額ヲ控除シタル殘金ガ普通肥料區ニ劣ルコト、ハ全然一致セリ

第七 蕪菁品種試驗

第八 蕪菁肥料試驗

第九 苾類品種試驗

第十 苾肥料試驗

右ノ各試驗ハ發芽當時ニ於テ根瘤病ノ被害甚ダシク成績不明ニ了リタリ但シ苾類中体菜類ハ白菜類ヨリ根瘤病ニ對スル抵抗力稍々強キ事實ヲ認メタリ

第十一 甘藍品種試驗

本試驗ハ甘藍ノ早中晚各種ニツキ收量及結球歩合ノ多少結球期ノ早晚并ニ品質ノ良否等ヲ檢シ以テ各種ノ特性ヲ明カニセンガ爲メ十種ニ付試驗セシニ收量ニ於テハ「バービス」シユウアヘッド「サットン」ス、アブリル「ラーヂ」ウエーキ「フキールド」サットン「オールハート」札幌「バービス」ニユー「アーリー」ベイス「ボール」フエボリット「フラワー」オブ「スプリング」レッド「ダッチ」テンダー「エンド」ツル「順位」トナレリ右ノ内早生種ニ屬スベキモノハ「テンダー」エンド「ツル」フラワー「オブ」スプリング「フエボリット」「バービス」ニユー「ア

ーリット」ベイス「ボール」ラーヂ「ウエーク」フキールド等ニシテ五月下旬ヨリ採收ヲ始メ六月上旬ニハ大部分ノ採收ヲ了セリ中性種ニ屬スベキモノハ「サットン」ス、アブリル「サットン」ス、オール「ハート」レッド「ダッチ」等ニシテ六月上旬採收ヲ始メ同中旬ニハ採收ヲ了セリ晚生種ニ屬スベキモノハ「バービス」シユウアヘッド「札幌甘藍」等ニシテ六月下旬乃至七月上旬ニ採收ヲ始メ七月中旬採收ヲ了レリ尤モ本年ハ舶來種子延着ノ爲メ播種期稍々遅レ加フルニ四五月ノ候發育最モ旺盛ノ時期ニ於テ晴天打續キ大ニ發育ヲ阻害セシヲ以テ一般ニ結球期遅レ就中晚生種ニ於テ甚シカリシガ如シ而シテ採種期ノ早晚ニヨリテ市價ヲ異ニスルガ故ニ見積價額ニ於テハ「ラーヂ」ウエーク「フキールド」サットン「ス、アブリル」「バービス」シユウアヘッド「サットン」ス、オール「ハート」フエボリット「バービス」ニユー「アーリー」ベイス「ボール」「テンダー」エンド「ツル」フラワー「オブ」スプリング「札幌甘藍」レッド「ダッチ」ノ順次トナリ概シテ早生種ノ收益大ナリキ但シ札幌甘藍ノ如キハ前年來ノ成績ニヨレバ生育常ニ良好結球期餘リ早カラザルモ收益極メテ多カリシガ本年ハ採收期ニ入り腐敗病ニ侵サル、モノ極メテ多ク從テ著シク收量ヲ減ジタリ左レバ概シテ早生種ハ結球完全ナルモノ多カリシモ晚生種ニ至リテハ故障ノ爲メ結球歩合何レモ不良ナルヲ免レザレバ本年ノ成績ヲ以テ品種ノ良否ヲ判定シ難シトス

第十二 甘藍肥料試驗

本試驗ハ本場ニ於ケル甘藍ノ普通肥料堆肥五百貫人糞尿六百貫大豆粕二十貫過磷酸石灰五貫此所合成分窒素七貫二百五十八々々磷酸三貫三百九十々々加里三貫八百七十々以外ニ尙三要素ノ何レカラ加用スルトキハ甘藍ノ收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲メ窒素一貫加用、二貫加用、磷酸一貫加用、二貫加用、加里一貫加用、二貫加用等ノ七區ヲ設ケテ試驗セシニ窒素二貫加用區ヲ除クノ外何レモ普通肥料區ニ比シ收量ヲ減ジ就中加里二貫加用區ノ成績最モ不良ナリキ更ニ又見積價額ヨリ肥料代ヲ控除シタル殘金ノ多少ニ至テモ窒素二貫加用區ヲ除クノ外何レモ普通肥料區ニ劣レリ尙前年來ノ成績ト對照スルニ其成績區々ニシテ容易ニ各區ノ優劣ヲ判定シ難キモ大体ニ於テ普通肥料以上ニ各要素ヲ加用スルハ經濟上得策ナラザルモノ、如シ

第十三 葱頭施肥法試驗

本試驗ハ施肥ノ時期ヲ異ニスルニ從ヒ葱頭ノ品質收量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢センガ爲メ菜種粕元肥、同上追肥、同上元肥及追肥施用ノ三區ニ分チテ試驗セシニ全量ヲ追肥トシテ施用セシモノ、成績最モ良好ニシテ元肥及追肥ノ二回ニ分施シタルモノ之ニ次ギ原肥トシテ施シタルモノ最モ不良ナリキ

果樹ノ部

第一 桃品種試驗

從前ヨリ繼續栽培スルモノ昨年及本年接換又ハ新植セシモノ等蒐集スル所ノ品種數十三ニシテ樹齡新シキ爲メ成績尙不明ノモノ多キモ有望ト認ムベギ品種ハ左ノ如シ

品 種 名	採 收 期
カールマン	自 七月十八日 至 八月三日
大統領	自 七月十八日 至 八月三日
離核水蜜桃	自 七月卅一日 至 八月十四日
土用水蜜桃	自 八月十四日 至 八月二十日
グキクトル	自 八月二十日 至 七月三十日
晚熟水蜜桃	自 八月二十日 至 八月廿八日

(四十三年栽植)

第一 和梨品種試驗

栽植品種數十六種ニシテ前年植換ヲ行ヒタルモノハ樹勢尙充分恢復スルニ至ラズ從テ成績不明ノモノ多キモ長十郎及廿世紀ノ如キハ確カニ良種ナリト稱スルヲ妨グズ

第三 支那梨及朝鮮梨品種試驗

支那種ハ上生梨、水香梨、鴨梨ノ三種並ニ朝鮮種、威興梨ノ四種ニシテ鴨梨ヲ除クノ外何レモ前年高接ヲ行ヒタルモノ少數ノ結果ヲ見タルモ其品質餘リ優良ナラザルガ如シ而シテ鴨梨ハ開花期極メテ早ク三月二十七日開花始四月十日落花從來開花スルモ全然結實スルモノナシ

第四 洋梨品種試驗

前年ニ於テ高接ヲ行ヒタルモノ及本年春季高接ヲ行ヒタルモノ等總品種數三十六種ニシテ各種共大抵花蕾ヲ着生セシモ結實シタルモノハ僅カニ「ビーバリー」ラ、フランス」ノ二種ニ過ギザリキ尙從前ヨリ栽植セラレ又ハ六七年生樹ヲ前年、春季移植セシモノ、中ニハ結實シタルモノ少ナカラザリシガ「ヂユツセス、ダングレーム」及「オノシダガ」ノ二種ハ特ニ苦腐病ニ罹リ易ク採收前續々墜落シテ完全ナル果實ヲ採收セシモノ極メテ僅少ナリキ

第五 苹果品種試驗

從來栽植セラレタルモノ、前年春季他ヨリ移植セルモノ等蒐ムル所ノ品種數拾六種ニシテ各種トモ多少ノ結實ヲ見タルモ依テ以テ品種ノ良否ヲ判定シ難シ

第六 葡萄品種試驗

從來栽植セラレタルモノ昨年及本年栽植シタルモノ等合計三十種ニシテ「キャンベルスアーリー」「ベレー」「ベーコン」「ミルズ」「レディー」「ワシントン」「ブライトン」等ハ成績概シテ良好ナルモ歐洲種及支那種等ニ至リテハ昨年又ハ本年ノ栽植ニカ、リ未ダ結果スルニ至ラズ

第七 雜果類

柑橘十二種、枇杷四種、柿一種、李二種、無花果一種、櫻桃四種ヲ栽植セルモ未ダ成績ノ見ルベキモノナシ

病理昆虫部

病害ノ部

第一 梨赤星病豫防試験

本試験ハ農商務省ノ命令ニ依リ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ梨赤星病豫防上石灰ボルドウ液ノ使用法ニ就キ研究セントスルニアリテ本年ヲ以テ結了セリ
試験地ハ上道郡玉井村ニ選定シ委託ニ附シ供試樹ハ赤龍種ニシテ各種六本ヅ、ヲ用ヒ
十六區ニ分チテ試験セリ而シテ石灰ボルドウ液ハ二斗五升式三斗式及砂糖加用三斗式
ノ三種トシ各液ヲ左記ノ各時期ニ撒布セリ

- 一、花蕾ノ破綻シタルトキ一回落花シ終リタルトキ一回及其後七日置キニ二回
- 二、葉芽ノ破綻シタルトキ一回其後降雨ノ微アルトキ
- 三、葉芽ノ破綻シタルトキ一回其後降雨ノ直後
- 四、葉芽ノ破綻シタルトキ一回其後降雨ノ前後
- 五、各胞子堆ノ最盛膨脹時期ニ於ケル降雨ノ前後

右ノ區別ニ依リ四月四日ヨリ五月十一日ノ間ニ於テ一ハ四回、二及三ハ九回四ハ十六回五ハ六回各三種ノ石灰ボルドウ液ヲ撒布セリ、其後各區ニツキ全葉數ト全病斑數ヲ調査シ之ニ依テ平均一葉病斑數ヲ算出シタルニ豫防効果ノ順位ハ四ノ砂糖ボルドウ液區、三斗式ボルドウ液區、二ノ砂糖ボルドウ液區、五ノ砂糖ボルドウ液區、四ノ二斗五升式ボルドウ液區等ニシテ一及三ハ殆ンド効果ヲ認ムル能ハザリキ之レ前年ノ成績ト略々相一致スル所ニシテボルドウ液ノ撒布ハ須ラク降雨前若シクハ降雨前後ニ行フベク降雨後ノミ撒布シ或ハ一定ノ期間ヲ定メテ撒布スルガ如キハ効果至ツテ少ナキヲ確メタリ尙又ボルドウ液ハ降雨ノ前後ノ如ク頻繁ニ撒布スル場合ハ何レノ種類ヲ選バズト雖モ砂糖ボルドウ液ハ粘着性强キ爲メカ他ノボルドウ液ニ比シ明カニ効力ノ期間長キヲ認メタリ次ニ收量ノ調査ト共ニボルドウ液ノ果實ニ及ボス被害程度ニ就キ調査シタルニ左ノ如キ成績ヲ得タリ

- 一、撒布回数多キモノハ果面ヲ汚損スルコト多シ
- 二、濃厚ナル液ハ果實ヲ害スルコト多シ
- 三、砂糖ボルドウ液ハ比較的害少ナシ、然レトモ撒布頻繁ナルトキハ果實ヲ害スルコト多シ

四、ボルドウ液ノ被害ヲ受ケタル果實ハ管ニ果面ヲ汚損スルノミナラズ肉質粗ニシテ甘味乏シク且ツ酸味強クシテ發育惡シ

五、ボルドウ液ノ汚痕ハ貯藏後ニ於テ益々判然シ淡墨色若シクハ黒褐色ヲ呈ス

右ハ本年度試験成績ノ概要ナリ而シテ本試験ハ本年度ヲ以テ終了ス則チ四十二年度以降三ヶ年間ニ於ケル諸種ノ試験研究ニヨリテ結論ヲ下スコト次ノ如シ

- 一、梨赤星病ノ小生子ノ成生ハ梨樹ノ開花ト畧ボ一致シ其期間ハ葉芽ノ開綻前後ヨリ落花後約四五日間ニ亘リ其最盛期ハ開花時ヨリ落花期マデノ間ニアルガ如シ
- 二、冬胞子ハ右ノ期間内ニ於テ一雨毎ニ膨脹シテ寒天狀トナリ降雨ノ止ムヤ直チニ小生子ヲ飛散スルモノ、如シ
- 三、降雨ナキトキハ冬胞子堆ハ膨脹セズ從テ小生子ノ成生ナシ
- 四、梨赤星病ハ石灰ボルドウ液ニヨリテ收量上殆ンド影響ナキ程度マデ豫防シ得ベシ
- 五、冬胞子堆發育期間ニ於ケル降雨ヲ標準トセザル石灰ボルドウ液ノ撒布ハ豫防ノ効果極メテ少ナシ
- 六、冬胞子堆膨脹ノ最盛期ヲ過ギタル後ノ撒布ハ寧ロ害多クシテ益少ナシ
- 七、二斗五升式、三斗式及砂糖加用石灰ボルドウ液ハ葉及花ニ對シテハ些ノ被害ヲ認メ

ズ

- 八、撒布回数ノ多キト石灰ボルドウ液ノ濃厚ナルトハ果實ヲ損害スルコト多シ
- 九、ボルドウ液ハ果實ノ指頭大(直徑約四五分)ニ達シタル後ハ撒布スベカラズ
- 一〇、砂糖ボルドウ液ハ比較的害少ナキモ撒布頻繁ナルトキハ果實ヲ害スルコト多シ
- 一一、ボルドウ液ノ被害ヲ受ケタル果實ハ蕾ニ果面ヲ汚損スルノミナラズ肉質粗ニシテ甘味乏シク且酸味強クシテ發育惡シ
- 一二、ボルドウ液ノ汚痕ハ貯藏後ニ於テ益々判明シ淡墨色若クハ黒褐色ヲ呈ス
- 一三、ボルドウ液ハ降雨前若クハ降雨前後ニ撒布スベシ降雨後ノミ撒布シ又ハ一定ノ期間ヲ定メテ撒布スルガ如キハ効果極メテ少シ
- 一四、ボルドウ液ハ降雨前後ノ如ク頻繁ニ撒布スルトキハ二斗五升式三斗式及砂糖ボルドウ液何レノ式ヲ選バズト雖トモ砂糖ボルドウ液ハ他ノ種ニ比シ効力ノ期間長シ故ニ降雨前ノ撒布ノミヲ行フガ如キ場合ハ砂糖ボルドウ液ヲ擇ブヲ以テ豫防ノ効果大ナリトス
- 一五、冬胞子堆ノ膨脹最盛期間降雨ノ前後ニ於ケルボルドウ液ノ撒布ハ費用ヲ省キ果實ノ品質ヲ損害スルコト少ナクシテ而カモ豫防ノ効果比較的大ナル最良ノ方法ナリ

トス

第二 葡萄病害豫防試験

本試験ハ四十二年ヨリ繼續施行セルモノニシテ葡萄ノ病害(主トシテ苦腐病)ノ豫防法並ニ病原ノ性状ヲ研究センガ爲メ石灰ボルドウ液、曹達ボルドウ液及自溶石灰硫黄合劑等ヲ撒布シ或ハ袋掛ヲナス等十二區ニ分テテ試験セリ各區ノ本數十本ヅ、トシ品種ハかどうば種ニシテ前年ト同ジク兒島郡福田村ニ於テ委託ニ附セリ

試験ノ結果病害ノ最少ナカリシハ

- 一、芽ノ破綻二十日前開花セントスル時落花直後及ビ果實小豆大ノ時各一回石灰ボルドウ液ヲ撒布シ爾後約十日置キニ收穫一週間前迄曹達ボルドウ液ヲ撒布セシモノ
- 二、芽ノ破綻二十日前開花セントスル時落花直後及ビ果實小豆大ノ時各一回石灰ボルドウ液ヲ撒布シ爾後直チニ有底ノ袋ヲ掛ケタルモノ
- 三、二區ニシテ次ハ二ト同様ナレトモ果實小豆大ノ時何等豫防劑ヲ撒布セズシテ直チニ有底ノ袋ヲ掛ケタルモノナリキ其他ハ何レモ効果少ナク特ニ自溶石灰硫黄合劑ノ如キハ豫防ノ効力少ナキノミナラズ果面ヲ汚ガシ惡臭ヲ放チ豫防劑トシテ到底使用スベカラザルモノナルヲ認メタリ又曹達ボルドウ液ハ豫防ノ効果大ナルモ枝葉及果實ヲ損害

スルコト甚シク其使用法ハ頗ル周到ナル注意ヲ拂フニ非ザレバ是亦使用スベカラザルモノ、如シ

第三 蒟蒻病害豫防試験

本試験ハ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ蒟蒻ノ病害主トシテ腐敗病ニツキ是レガ豫防法並ニ病原ノ性狀ヲ研究セントスルニアリテ本年ハ設計ヲ變更シ土地消毒法種玉消毒法及藥劑撒布豫防法ノ三種ニ就キ試験セリ試験ハ川上郡大賀村字仁賀ニ於テ委託ニ附シ各區五步ヅ、二十區ニ分テ施行セリ試験ノ結果大要左ノ如シ

- 一、土地消毒法トシテハ畦ヲ作り其上ヲ燃料ニテ覆ヒ燒却スルモノ効果最モ大ナリト雖モ實行上頗ル困難ナルモノ、如シ
- 二、種玉消毒法トシテハ石灰乳浸、木灰汁浸、昇汞水浸、硫酸銅液浸等ヲ行ヒタルモ何レモ効力ヲ認メズ
- 三、藥劑撒布豫防法ハ専ラ三斗式石灰ボルドウ液ヲ莖葉ニ撒布スルモノニシテ其主タル目的ハ葉枯病ノ豫防ニアリト雖モ殆ンド其效果ヲ認ムル能ハザリキ

第四 百合病害豫防試験

本試験ハ前年ヨリ繼續施行セルモノニシテ其目的ハ百合ノ腐敗病及立枯病ニ就キ之ガ

豫防法並ニ病原ノ性狀ヲ研究セントスルニアリテ本年ハ設計ヲ變更シ土地消毒法種玉消毒法藥劑撒布法及施肥法ノ四種ニ就キ試験セリ試験ハ後月郡明治村字池谷ニ於テ委託ニ附シ各區二步ヅ、十三區ニ分テ施行セリ本年ノ結果大要左ノ如シ

- 一、土地消毒法トシテ燒土、木灰撒布、石灰撒布及硫黃華撒布ヲ行ヒタルモ格別効果ヲ認メザルノミナラズ硫黃華撒布ノ如キハ球根ノ腐朽特ニ甚シカリキ
- 二、種玉消毒法トシテハ石灰乳浸ヲ行ヒタルガ效果ヲ認メス無消毒區ト大差ナシ
- 三、藥劑撒布トシテ石灰ボルトウ液、石灰硫黃合劑ヲ使用シタルカ二者共ニ有効ニシテ無豫防區ニ比シ著シク生育良好ナリキ
- 四、施肥法試験ニアリテハ木灰及過磷酸石灰ヲ配合セルモノ、成績良好ナリシモ特ニ窒素質肥料ノ施用量多キモノ又ハ木灰或ハ過磷酸石灰ノ何レカヲ施サル、モノハ病害ノ發生多ク收量少カリキ

第五 稻白葉枯病豫防試験

本試験ハ前年ヨリ繼續施行ス其目的ハ白葉枯病ノ性狀及豫防法ヲ研究セントスルニアリテ本年ハ設計ニ幾分ノ變更ヲ加ヘ石灰ボルドウ液撒布試験肥料配合試験及朝露ニ關スル試験ノ三種ニ就キ行ヘリ試験ハ都窪郡管生村ニ於テ委託ニ附シ各區五步ヅ、トシ

二十三區ニ分テ施行セリ

本年ハ氣候ノ關係上白葉枯病ノ發生ナカリシ爲メ何等ノ成績ヲ擧クルコト能ハザリキ

害 蟲 ノ 部

試驗ニ關スル事項

第一 苗木青酸瓦斯燻蒸試驗

一、燻蒸時間對藥量試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ一千立方尺ニ付キ青酸加里一五〇瓦、二〇〇瓦、二五〇瓦、三〇〇瓦ヲ各三十分間、四十五分間、一時間、三時間ニ別チテ燻蒸セシニ青酸加里二五〇瓦以上ヲ使用シ四十五分間以上燻蒸ヲナセルモノハ介殼蟲ヲ死滅セシムルコトヲ得タリ而シテ苗木ノ被害程度ヲ觀ルニ柑橘以外ノモノハ各區共異狀ナカリシモ柑橘苗ハ標準區ニ比シ概シテ落葉多ク殊ニ三時間燻蒸セルモノ一層落葉甚シカリキ

二、苗木ノ乾濕試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ瓦斯燻蒸當時ニ於ケル苗木ノ乾濕ニヨリ瓦斯ノ苗木ニ及ボス被害程度ノ差異ヲ檢センガ爲メ雨露其他濕氣ヲ帶ビザルモノト水ヲ注

ギ枝葉全部ヲ潤シタルモノトニ就キ試驗セシニ兩區ノ間更ニ被害ノ差異ヲ認ムルコト能ハザリキ

三、苗木種類試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ苗木ノ種類及品種ニヨリ瓦斯ノ及ボス被害程度ヲ驗センガ爲メ桃六種、枇杷一種、柑橘四種、桑四種ニ就キ試驗セシニ桃、枇杷、桑ハ各品種共被害ナク柑橘ハ稍々被害サレ就中温州最モ多ク落葉シ、チーブル柑之レニ亞ギ夏橙ハ極メテ輕微ニシテ枳殼ハ全ク無害ナリキ

四、燻蒸時期試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ瓦斯燻蒸ノ時期ニヨリ害蟲死滅ノ狀況ト苗木ニ及ボス被害程度トヲ驗シ燻蒸ノ適期ヲ知ランガ爲メ一月二十五日、二月十日、二月二十五日、三月十日、三月二十日、三月三十日、四月十日、四月二十日ノ八回(但シ四月二十日ハ柑橘苗木ノミヲ使用ス)ニ分チテ試驗セシニ柑橘以外ノ苗木ハ冬期休眠中何時燻蒸スルモ差支ナキモ柑橘ニアリテハ四月十日前後最モ有効無害ナルノ成績ヲ得タリ

五、柑橘苗木ノ根部保護ト青酸瓦斯トノ關係試驗

本試驗ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ柑橘苗木燻蒸ノ際根部保護ノ方法ヲ異ニスル

コトニ依リテ燻蒸後苗木ノ生育ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ

イ、根部ニ土壤ヲ附着シテ燻蒸スルモノ

ロ、根部ヲ打薬水苔ニテ包ミ適當ノ水濕ヲ保タシメテ燻蒸スルモノ

ハ、根部ヲ白色トナルマデ曝露シ置キ燻蒸前根部ニ水ヲ注ギテ燻蒸スルモノ

ニ、根部ヲ白色トナルマデ曝露シ置キ其儘燻蒸スルモノ

ノ四區ニ別テ試験セシニ(イ)(ロ)ノ兩區ハ被害最モ少ク(ハ)(ニ)ノ兩區ハ被害激甚ナリキ

六、柑橘苗木燻蒸後ノ取扱ト苗木成育トノ關係試験

本試験ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ柑橘苗木燻蒸後ノ取扱方ニヨリテ苗木ノ生育ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ知ランガ爲メ

イ、直ニ栽植スルモノ

ロ、其儘一日ヲ經過シ栽植スルモノ

ハ、其儘二日ヲ經過シ栽植スルモノ

ニ、其儘五日ヲ經過シ栽植スルモノ

ホ、適度ノ水濕ヲ根部ニ保タシメツ、一日ヲ經過シ栽植スルモノ

ヘ、適度ノ水濕ヲ根部ニ保タシメツ、二日ヲ經過シ栽植スルモノ

ト、適度ノ水濕ヲ根部ニ保タシメツ、五日ヲ經過シ栽植スルモノ

ノ七區ニ別テ試験セシニ最モ生育良好ナリシハ(ホ)(ロ)(イ)ノ三區ニシテ(ヘ)(ト)ノ兩區之レ

ニ亞ギ(ハ)區ハ甚ダシク被害サレ(ニ)區ノ如キハ過半枯死セリ

第二 柑橘立木青酸瓦斯燻蒸試験

本試験ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ柑橘介殼蟲驅除ノ爲メ立木ニ青酸瓦斯燻蒸ヲ施行スルニ際シ覆袋ノ内容一千立方尺ニ對シ

青酸加里 二〇〇瓦 一時間

全 二五〇瓦 三十分間、四十五分間、一時間

全 三〇〇瓦 三十分間、四十五分間、一時間

以上七區ニ別テ試験セシニ各藥量共四十五分間以上燻蒸セシモノハ各種介殼蟲ヲ死滅スルコトヲ得タリ而シテ其瓦斯ノ被害ヲ見ルニ各區共落葉甚ダシク藥量及時間ニヨル瓦斯ノ被害程度ノ差ハ之レヲ知ルコトヲ得ザリシモ二〇〇瓦一時間區ハ試験施行ノ際全ク陰影トナリタルトキナリシ爲カ落葉ナカリキ

第三 梨果蠹蟲豫防試験

一、袋掛ニ關スル試験

袋掛ノ方法ヲ異ニスルコトニヨリ蝕入ノ多少ヲ知ランガ爲メ

イ、無底袋ヲカケタルモノ

ロ、有底袋ヲカケタルモノ

ハ、果梗ニ綿ヲ巻キ無底袋ヲカケタルモノ

ニ、果梗ニ綿ヲ巻キ有底袋ヲカケタルモノ

ノ四區ニ別チ試験セシニ果梗ニ綿ヲ巻キタルモノハ否ラザルモノニ比シ著シク被害少
ナク有底袋ハ無底袋ニ比シ稍々良好ノ結果ヲ得タリ

二、毒劑使用ニ關スル試験

毒劑ノ樹ニ及ボス被害及果蠹蟲ニ對スル効果ヲ知ランガ爲メ長十郎及赤龍ノ二種ニ對
シバリスグリーン、砒酸鉛、亞砒酸曹達、亞砒酸石灰ヲ各水及ボルドウ液(但シ亞砒酸石灰ハボ
ーメー一度ノ石灰硫黃合劑及ビボルドウ液)ニ混ジ三回散布シ樹ニ及ボシタル被害ヲ觀
ルニ砒酸鉛以外ノモノハ何レモ被害ヲ現ハシ亞砒酸曹達ノ如キハ葉ノ大部分ヲ落下セ
シメタリ而シテ各毒劑ヲボルドウ液ニ混ジタルモノハ水ニ混ジタルモノニ比シ被害程
度輕カリシモ果實ハボルドウ液ノ爲メニ著シク黒班ヲ生ジ品質ヲ劣變セシメタルヲ以
テボルドウ液混用ハ果實肥大後應用スベカラザルモノタルコトヲ知レリ而シテ果蠹蟲

ニ對スル毒劑ノ効果ハ之レヲ認メ能ハザリキ

第四 豌豆象蟲驅除ニ關スル試験

一、比重選試驗

本試験ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ無被害粒ト被害粒トヲ選別スルニハ幾何ノ比
重ニテ選別シ得ラル、ヤラ驗セシニ成蟲羽化直前(七月十日施行)ナレバ比重一、二〇以上
ニテ選別シ得ベク前年ノ成績ト全ク一致セリ

二、溫湯驅除試験

本試験ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ華氏百四十五度、百五十度、百六十度ノ溫湯ニ各
一分間、二分間、三分間、四分間、五分間、浸漬シタル後乾燥セシメ害蟲死滅狀況ヲ驗セシ
ニ百四十五度二分間以上ニ於テ全部驅殺スルコトヲ得タリ尙種子ノ發芽歩合ヲ驗セン
ガ爲メ十一月四日マデ保存シ置キ播下セシニ何等發芽ヲ害スルコトヲ認メザリキ

第五 苹果綿蟲夏期燻蒸試験

本試験ハ夏秋ノ候ニ於テ綿蟲驅除ノ爲メ青酸瓦斯燻蒸ヲナスニ際シ適當ナル藥量及燻
蒸時間ヲ驗シ併セテ苹果樹ニ對スル被害ノ有無ヲ知ランガ爲メ覆袋ノ内容一千立方尺
ニ付キ青酸加里一五〇瓦、二〇〇瓦、二五〇瓦、三〇〇瓦ヲ各十分間、十五分間、二十

五分間、三十分間、三十五分間、四十分間ニ別チテ燻蒸セシニ(自九月二十五日至二十九日施行燻蒸二十分間以上ニ亘レバ藥量ノ如何ニ拘ラズ死滅セシムルコトヲ得タリ而シテ瓦斯ノ被害ヲ觀ルニ青酸加里二〇〇瓦以下ナレバ二十五分間以内二五〇瓦以上ナレバ十分乃至十五分以内ノ燻蒸ハ敢テ大ナル被害ナカリシモ其他ハ藥量及時間ノ増加ニ從ヒ被害著シカリキ

調査ニ關スル事項

第一 二化螟蟲第一化期ノ最終期ニ於ケル状態調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ明治四十四年八月十二日被害莖一千本ヲ切取リ一々莖内ヲ剖檢シ生死ノ數ヲ檢セシニ次ノ如キ結果ヲ得タリ

幼蟲	一四四
生存蟲數	計 一九
幼蟲	三九
斃死蟲數	計 〇
幼蟲	三九

總計

二〇二

第二 二化螟蟲發生時期調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ縣下南部地方ニ於ケル二化螟蟲發生期ハ從來ノ調査ニヨリ略々明ナルヲ以テ更ニ北部地方ニ於ケル發生時期ヲ確メンガ爲メ十三ヶ所ニ誘蛾燈ヲ設置シテ發蛾狀況ヲ調査シ之レヲ本場ノモノト比較セシニ其第一回發生ニ於テ十五日程早ク最盛發蛾期ニ達スルモノ、如シ
本場ニ於ケル成績左表ノ如シ

化蛾期別	調査項目	發蛾初期	最盛期	最終期
第一回	五月三日	六月第六半旬	七月二十九日	
第二回	八月十六日	八月第五半旬	九月十九日	

第三 二化螟蟲加害時期調査

本調査ハ前年ニ繼續施行セルモノニシテ一畝歩ノ土地ヲ區劃シ插秧後七月一日ヨリ五日目毎ニ被害莖ヲ切取リ調査シタルニ次ノ如キ結果ヲ得タリ

稻種	心枯發生ノ最初期	心枯發生ノ最多期	心枯發生ノ最終期	採取シ得タル螟蟲ノ最多期	枯莖發生ノ最初期	枯莖發生ノ最多期	枯莖發生ノ最終期	採取シ得タル螟蟲ノ最多期
神力(晚稍)	七月廿一日	八月十日	八月三十日	七月廿六日	九月四日	十月十四日	收穫期	九月十九日

農藝化學部

調査ニ關スル事項

第一 春耕冬耕ノ土壤成分ニ及ボス影響調査

吸收力極メテ強キ埴土ノ如キモノヲ除ノ外ハ春耕ニ利アルコトハ一般ニ認ムル所ナル
 ガ當場ノ如キ砂質壤土ノ乾田ニアリテハ其含有スル成分ニ如何ナル關係アルヤヲ知ラ
 ンガ爲メ次ノ方法ニヨリテ調査セリ
 圃場ニ於テ三尺角(高サ七寸)亞鉛製框ヲ五寸ノ深サニ埋メ冬耕區ハ前年十二月上旬ニ耕
 シ(中央ニ一條ノ谷ヲ作り兩側ヲ高クス)兩區共框内ニ生スル雜草ハ一週一回ヅ、拔キ取
 リ四月下旬ニ至リ春耕區ヲ耕シ五月中旬兩區トモ表土ヲ能ク混和シテ採取シ其細微土
 ニ就キ定量分析ヲ行ヒ左ノ結果ヲ得タリ

細微土百分中

區別	全磷酸	水溶磷酸	水及約樣酸アンモニアニ可溶磷酸	全窒素	有機性及アンモニア性窒素	硝酸性窒素
春耕區	1	多	0.076	0.076	0.076	0.000

冬耕區 少 0.011 0.004 0.001 0.000

第二 酸性土壤ノ調査

本調査ハ前年ヨリ繼續調査セル處ニシテ本年ニ於ケル調査ノ概要ハ左ノ如シ

郡名	調査点數	最高酸度	最低酸度	酸度一〇以上ノモノ
和氣郡	四	三、〇	〇、三	〇
眞庭郡	七	七、五	〇、九	〇
吉備郡	三	一〇、八	〇、六	〇
後月郡	六	一六、五	〇、三	〇
阿哲郡	八	一五、四	〇、四	〇
赤磐郡	七	一九、五	〇、三	〇
久米郡	二	六、〇	〇、四	〇

分析ニ關スル事項

第一 分析件數

種類	依頼分析	料土	壤農産物	計
肥料	一八九	七	五	二〇一

第二 分析成分數

種類	依頼分析	料土	壤農産物	計
肥料	四三	一四	一五	五〇
鑑定分析	三	一	一	三
合計	二五	二七	五	三九

右ノ外藥品分析六件アリ

事務部

第一 圖書刊行

本年試驗成績及其他ノ印刷物ヲ關係官衙學校縣下各町村及篤農家等ニ配布シタルモノ
左ノ如シ

種類名	部數
桃ノ利用法	三〇〇
明治四十三年度農事試驗成績(蔬菜ノ部)第二十二報	七〇〇
明治四十三年度農事試驗成績(病蟲害ノ部)第二十三報	七〇〇
明治四十三年度農事試驗成績要報(麥類黑穗病ト班葉病)第三報	一、〇〇〇
農事試驗場一覽表	五〇〇
明治四十三年度農事試驗場業務功程	七〇〇

第二 出張日數

農事講習農事講話農事調査品評會審查會議其他ニツキ管内外ニ出張シタル延日數及度

數ハ左ノ如シ

管内		管外	
合	助書	合	技場
計	手記	計	手長
三百九十二回	八十回	二回	二回
延日數九百四十八日	延日數百七十七日	延日數二十六日	延日數四十八日
	延日數十九日	延日數四十八日	延日數五十八日
	延日數六百六日	延日數八十八日	延日數六百六日
	延日數十九日	延日數二十六日	延日數四十八日
	延日數百七十七日	延日數四十八日	延日數五十八日
	延日數九百四十八日	延日數八十八日	延日數六百六日

第三 農事講習

農事講習開催地并ニ講習志願者人員及講習証書ヲ授與セシ人員左ノ如シ

講習開催地名	講習志願者人員	講習証書ヲ授與セシ人員
川上郡役所	四十三人	四十三人
御津郡役所	八十人	八十人
和氣郡香登村	四十九人	四十六人
兒島郡郷内村	百二十八人	八十八人

赤磐郡豊田村	百三人	八十七人
都窪郡役所	七十六人	二十五人
吉備郡役所	百六十九人	百三人
浅口郡役所	九十五人	六十九人
上道郡可知村	八十七人	七十六人
合 計	八百人	六百十七人

第四 種苗及種卵ノ配布

一、岡山縣農會へ交附セシ水稻原種ノ品種名及數量表

品種名	數量
光明錦	四八〇
郡 益	一、三七七
穀 良 郡	一、二七五
都	七一九
雄 町	一、九二〇
日之出選	一、五七四

吉備穂 五八一
 神力 四、〇四八
 金時糯 二、三三九
 計 一一、二二三

二、郡市農會及他府縣へ配付セシ水稻ノ品種名及數量表

配付先	種類名	
	郡	町
香川縣	益	雄
小豆郡役所	光明錦	町
真庭郡農會	穀良都	出
熊本縣球磨農業學校	都	日
幾内支場	雄	選
勝田郡	町	吉
勝間田農林學校	日	備
島根縣邑智郡役場	選	穂
濱原村	吉	力
高知縣立	備	金
農事試驗場	穂	時
兵庫縣立	選	糯
農事試驗場	多	多
農事試驗場	平	選
農事試驗場	選	尾
農事試驗場	張	糯
計	二〇〇	

三、郡市農會へ配付セシ麥類原種ノ品種名及數量表

郡市農會名	品種名	
	年	稈
岡山市	三	白
赤磐郡	三	ト
和氣郡	三	ウ
邑久郡	三	三
上道郡	三	島
兒島郡	三	コ
計	三〇	ピ
靜岡縣立	九	ン
農事試驗場	五	ゴ
熊本縣立	二	メ
農事試驗場	七	ロ
愛知縣立	六	ン
農事試驗場	二	テ
滋賀縣立	二	淀
農事試驗場	五	橋
滋賀縣立	二	太
農事試驗場	八	政
滋賀縣立	二	官
農事試驗場	七	江
滋賀縣立	四	島
農事試驗場	五	普
滋賀縣立	二	長
農事試驗場	三	芒
滋賀縣立	三	通
農事試驗場	二	チ
滋賀縣立	三	ク
農事試驗場	三	マ
滋賀縣立	三	穂
農事試驗場	三	揃
計	三〇	

御 岡 津 山 郡 市	配付先	種類名	五果樹苗木ノ配付セシ種類名及數量表																		
			和氣郡 鶴山村農會	都窪郡 大高村農會	吉備郡 高松村農會	高松共同苗代組合	英田郡 英田高等小學校	豐田郡 豐田青年團	吉備郡 岡田尋常高等小學校	川上郡 成羽町尋常小學校	日名郡 尋常小學校	都窪郡 山手村農會	久米郡 大倭村農會	計							
三二七	數量人員	桃苗	一〇																		
一六一	數量人員	梨苗																			
五二七	數量人員	苹果苗																			
二	數量人員	枇杷苗																			
二四	數量人員	柿苗																			
四三	數量人員	葡萄苗																			
一一	數量人員	柑橘苗																			
三	數量人員	無花果苗																			
一一	數量人員	李苗																			
一一	數量人員	栗苗																			
一三	數量人員	合																			
一五	數量人員	計																			

配付先	品種名	四町村農會及其他ノ公共団体へ配付セシ麥類原種ノ品種名及數量表																			
		豐年	白トウ	三島	カコビン	ゴメルン	淀橋	太政官	江島	長普	芒通	チクマ	穂	揃							
都窪郡 加茂村農會	豐年	四〇																			
御津郡 芳田村農會	白トウ		二〇																		
全津郡 平津村農會	三島			六〇																	
	カコビン				二〇																
	ゴメルン					二〇															
	淀橋						六〇														
	太政官							七〇													
	江島								五〇												
	長普									五〇											
	芒通										五〇										
	チクマ											三〇									
	穂												三〇								
	揃													三〇							
															四〇						

科目	豫算額	決算額	摘要
勸業費	一七、九七四八〇	一七、六三七四八〇	
農事試驗場費	一七、九七四八〇	一七、六三七四八〇	
俸給	六、四六〇〇〇	六、三七八六〇	
諸備費	二、四八二八〇	二、五〇八四〇	
旅費	一、九三〇五〇	一、九三〇四〇	
惠費	七九二〇〇	一七四〇〇〇	
備品費	一、〇五〇七〇	一、六二二六〇	
合計	二九、九一〇八〇	二九、〇八二六〇	
山口縣	二、四	二、八	
久米郡	二、四	二、八	
英田郡	三、三	三、三	
勝田郡	三、三	三、三	
苦田郡	三、三	三、三	
合計	一三、七	一三、六	

第五 豫算及決算

明治四十四年度歳出豫算額及決算額

科目	豫算額	決算額	摘要
消耗品費	一、九五三二〇	二、三〇一八七〇	
動物購入費	一九〇〇〇	一七〇〇〇	
賄料	一〇六三四〇	一三三四〇	
委託試驗費	九六五〇〇	九六三九〇	
梨赤星病豫防試驗費	八〇〇〇〇	八六八七〇	
農具試驗費	四〇〇〇〇〇	三九九九〇〇	
圖書費	一〇八〇〇〇	二四六六〇	
印刷費	七三五〇〇	一八二二〇〇	
通信費	四五一八〇	四七五六〇	
繕費	五三二〇〇	五〇三六〇	
雜費	五七九二〇	六五二四七五	
合計	一、九七三、〇〇〇	二、三〇一、八七〇	

第六 文書ノ收受發送件數

發送 二、〇九九
 受付 一、九七三

第七 參觀人員

岡山市 四百五十六人
 御津郡 三百六十一人

赤磐郡 和氣郡 邑久郡 上道郡 兒島郡 都窪郡 淺口郡 小田郡 後月郡 吉備郡 上房郡 川上郡 阿哲郡 眞庭郡 苦田郡

五百二十七人
 百十八人
 百四十九人
 五百二十一人
 三百二十二
 千二百九十人
 千三百三十二人
 百九十三人
 八十六人
 千六百七十八人
 四百二十二
 百十三人
 二十八人
 八十三人
 二十六人

勝田郡 英田郡 久米郡 其他縣外計

二十人
 四十二人
 百十三人
 百四十八人
 七千八百二十八人

大正元年十一月二十四日印刷
大正元年十一月二十七日發行

發行所 岡山縣立農事試驗場

印刷者 岡山市東田町七十七番地
黑泉富三郎

印刷所 岡山市東田町七十七番地
文工堂

14, 21
224

14²/₄
224

終