

始



大正五年七月

大正四年度業務功程

和歌山縣立農事試驗場

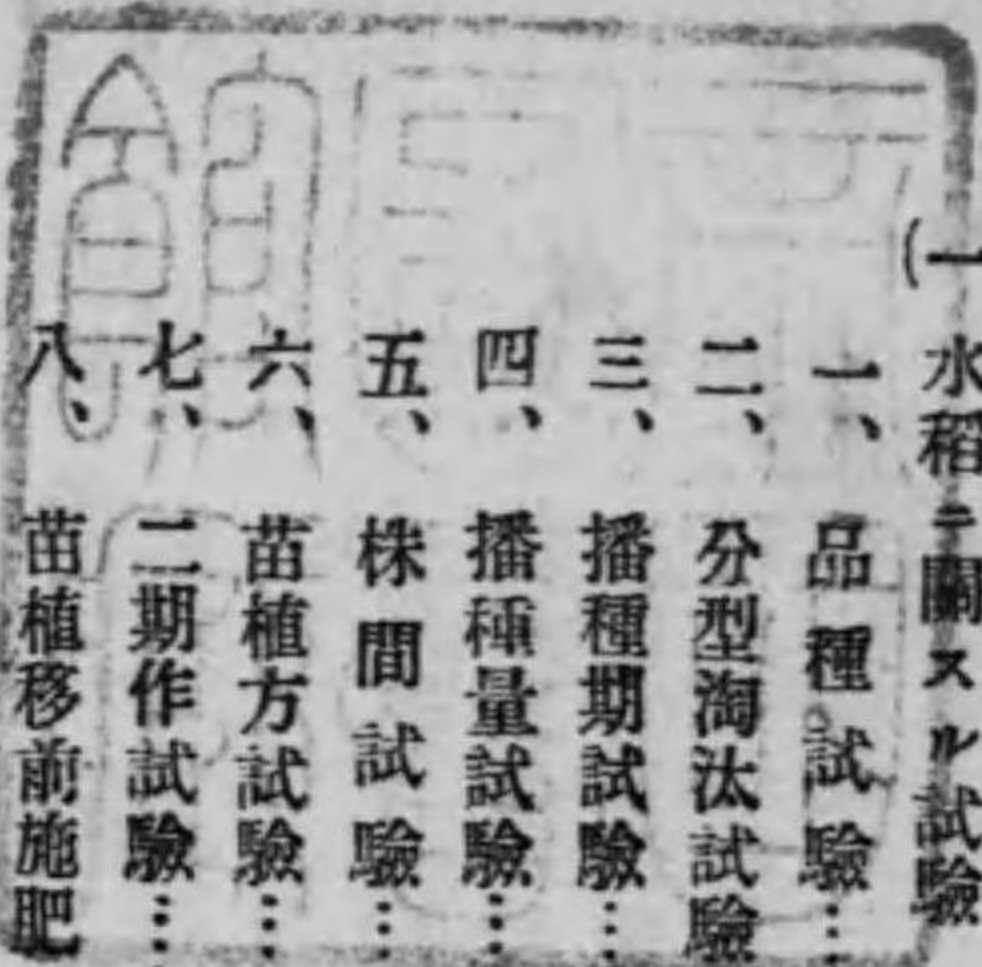
1421-321

大正四年度和歌山縣立農事試驗場業務功程目次

本場之部

第一試驗

(一) 水稻ニ關スル試驗	一
一、品種試驗	一
二、分型淘汰試驗	六
三、播種期試驗	七
四、播種量試驗	七
五、株間試驗	八
六、苗植方試驗	九
七、二期作試驗	一〇
八、苗植移前施肥ノ效果試驗	一一
九、薄蒔苗密植試驗	一二
一〇、耕耨深淺對施量試驗	一三
一一、豐凶考照試驗	一四
麥類ニ關スル試驗	一五
一、麥類品種試驗	一五
二、分型淘汰試驗	一七
(二)	
(三) 播種期試驗	一七
四、豐凶考照試驗	一八
綠肥栽培ニ關スル試驗	
イ、紫雲英ニ關スル試驗	一九
ロ、青刈大豆ニ關スル試驗	一九
蔬菜ニ關スル試驗	
一、西瓜品種試驗	二〇
二、甜瓜品種試驗	二一
三、茄子品種試驗	二一
四、胡瓜品種試驗	二二
五、里芋品種試驗	二三
六、南瓜摘心試驗	二四
七、花椰菜品種試驗	二四
八、薯蕷品種試驗	二五
九、蘿蔔品種試驗	二五
一〇、蘿蔔播種期試驗	二六
一一、白菜品種試驗	二六
一二、菜類品種試驗	二七



- 一三、燕菁品種試驗……………二七
- 一四、胡蘿蔔品種試驗……………二八
- 一五、豌豆品種試驗……………二八
- 一六、蠶豆品種試驗……………三〇
- 一七、見本栽培……………三二
- 一八、甘藷品種試驗(委託)……………三三

(五) 場外試驗

- 一、温州蜜柑對石灰使用試驗……………三五
- 二、温州蜜柑三要素肥効試驗……………三六
- 三、温州蜜柑三要素適量試驗……………三六
- 四、温州蜜柑肥料種類試驗……………三八
- 五、柑橘剪定試驗……………四〇
- 六、柑橘中耕時期試驗……………四一
- 七、梨品種試驗……………四一
- 八、桃品種試驗……………四一

第二 農藝化學

- 一、甘藷肥料種類試驗(委託)……………四二
- 二、甘藷等價肥料試驗(委託)……………四二
- 三、米糠及過磷酸石灰ノ甘藷品質及收量ニ及ボス關係試驗(委託)……………四三

第四 調 査

- 七、桃穿孔病豫防試驗(場外)……………五八
- 一、二化螟虫ニ關スル調査……………六〇
- 二、一本植ト數本植トノ生育狀況調査……………六二

第五 種苗配布

- 一、水稻ノ部……………六四
- 二、麥ノ部……………六四
- 三、蔬菜ノ部……………六四
- 四、花卉ノ部……………六四

第六 雜

- 一、印刷物配布……………六五
- 二、職員出張……………六五
- 三、文書往復……………六五
- 四、參觀人……………六六
- 五、質問應答……………六六
- 六、本場在勤職員……………六六
- 七、見習生……………六七
- 八、本場位置面積建物……………六七

- 四、西瓜ニ對スル磷酸効力試驗……………四四
- 五、南瓜肥料用量試驗……………四四
- 六、蘿蔔ニ對スル人糞尿對窒素化學肥料比較試驗……………四五
- 七、茄子一要素多量試驗(木框)……………四五
- 八、蘿蔔一要素多量試驗(木框)……………四六
- 九、綠肥種類試驗……………四六
- 一〇、石灰窒素施用期試驗(ポット)……………四八
- 一一、石灰窒素施用期試驗(ポット)……………四九
- 一二、水稻三要素適量查定試驗(ポット)……………五〇
- 一三、酸性土壤改良法試驗(植木鉢)……………五〇
- 一四、施肥標準調査……………五〇
- 一五、分拆件數及成分數……………五一

第三 病 虫 害

- 一、甘藷黑痣病豫防試驗(委託)……………五三
- 二、豌豆彌地病豫防試驗……………五四
- 三、稻熱病抵抗力比較試驗……………五五
- 四、柑橘落葉防止試驗(場外)……………五五
- 五、梨實葉蜂驅除試驗(場外)……………五五
- 六、桃縮葉病豫防試驗(場外)……………五七

園藝部之部

第一 試 驗

- 一、蜜柑類品種試驗……………六九
- 二、甜橙類品種試驗……………六九
- 三、柑橘雜類品種試驗……………六九
- 四、金柑品種試驗……………六九
- 五、柑橘品種豫備試驗……………六九
- 六、温州蜜柑優良系特性調査……………七〇
- 七、柑橘剪定時期試驗……………七〇
- 八、柑橘剪定方法試驗……………七〇
- 九、温州蜜柑芽接時期試驗……………七〇
- 一〇、柑橘貯藏試驗……………七一
- 一一、柿品種試驗……………七二
- 一二、枇杷品種試驗……………七二
- 一三、梨品種試驗……………七二
- 一四、梨整枝法試驗……………七二
- 一五、桃品種試驗……………七二
- 一六、葡萄品種試驗……………七二
- 一七、苗木養成……………七二

第二 農藝化學

- 一、柑橘肥料種類試驗……………七三
- 二、柑橘肥料配合試驗……………七三
- 三、柑橘酸性肥料試驗……………七四
- 四、柑橘施肥期試驗……………七四
- 五、柑橘石灰加用試驗……………七五
- 六、柑橘間接肥料加用試驗……………七六

第三 病虫害

- 一、柑橘象皮病豫防試驗……………七七
- 二、柑橘虎班病豫防試驗……………七七
- 三、柑橘瘡痂病對藥液比効試驗……………七七
- 四、柑橘瘡痂病豫防劑加用附着劑使用試驗……………七七
- 五、壁蝨類對藥液比効試驗……………七七
- 六、石灰硫黃劑濃度對灌注期試驗……………七八
- 七、巴里綠適量試驗……………七九
- 八、柑橘對水酸化銅害ノ程度試驗……………八〇
- 九、柿落葉病豫防試驗……………八〇
- 一〇、立木青酸瓦斯燻蒸試驗……………八〇

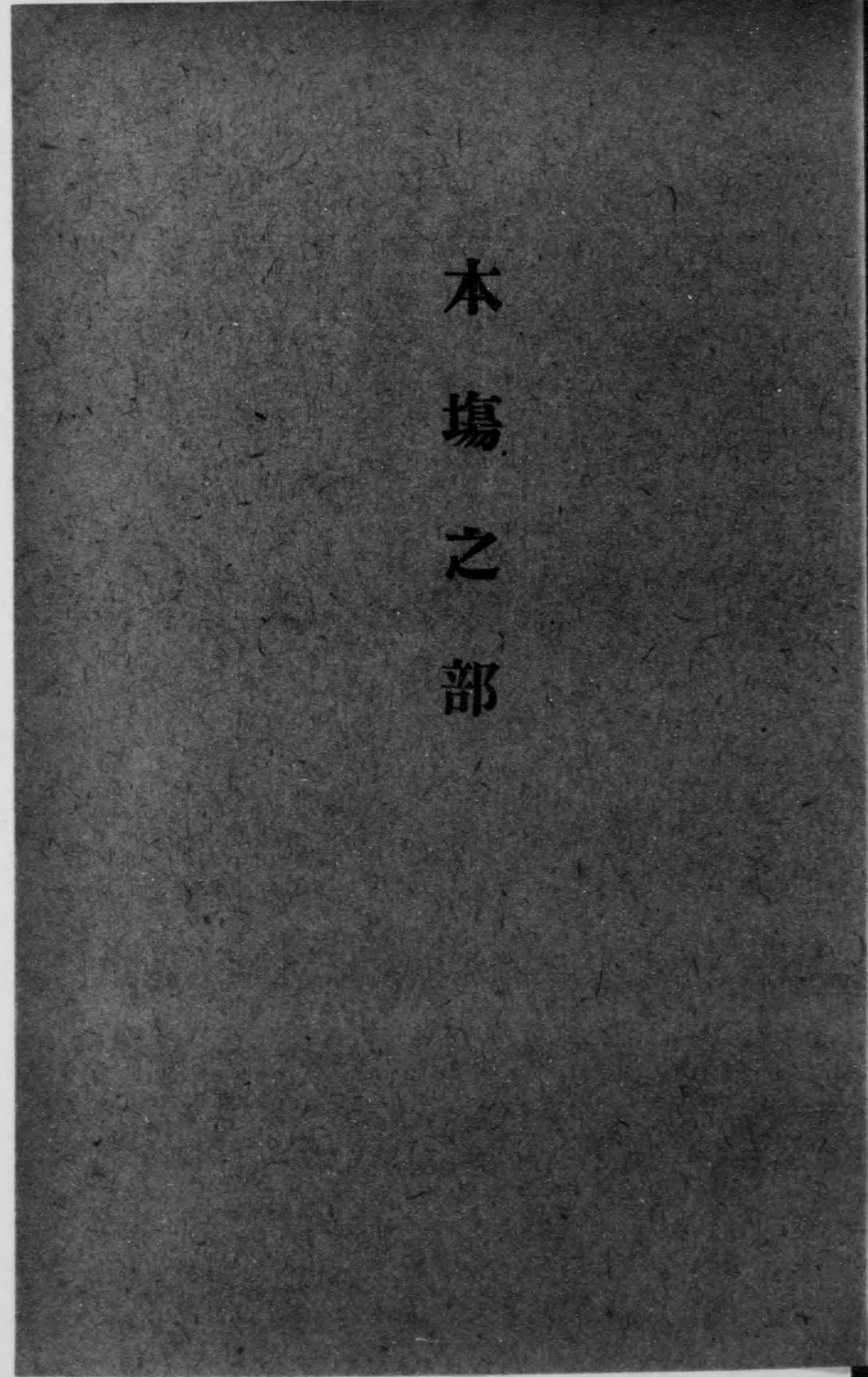
第四 種苗配布

- 一、苗木青酸瓦斯燻蒸試驗……………八五
- 二、ベダリヤ瓢虫飼育……………八六
- 三、害虫標本製作種苗配布數……………八六

第五 雜

- 一、職員出張……………八七
- 二、文書往復……………八八
- 三、參觀人……………八八
- 四、質問應答……………八八
- 五、農具貸與……………八九
- 六、園藝部位置面積建物……………八九
- 七、園藝部在勤職員……………八九

本場之部



本場之部

第二 農藝化學

一、柑橘肥料種類試驗……………	七三
二、柑橘肥料配合試驗……………	七三
三、柑橘酸性肥料試驗……………	七四
四、柑橘施肥期試驗……………	七四
五、柑橘石灰加用試驗……………	七五
六、柑橘間接肥料加用試驗……………	七六

第三 病虫害

一、柑橘象皮病豫防試驗……………	七七
二、柑橘虎斑病豫防試驗……………	七七
三、柑橘瘡痂病對藥液比効試驗……………	七七
四、柑橘瘡痂病豫防劑加用附着劑使用試驗……………	七七
五、壁蝨類對藥液比効試驗……………	七七
六、石灰硫黃劑濃度對灌注期試驗……………	七八
七、巴里綠適量試驗……………	七九
八、柑橘對水酸化銅害ノ程度試驗……………	八〇
九、柿落葉病豫防試驗……………	八〇
一〇、立木青酸瓦斯煙蒸試驗……………	八〇

第四 種苗配布

一、苗木青酸瓦斯煙蒸試驗……………	八五
二、ベダリヤ瓢虫飼育……………	八六
三、害虫標本製作種苗配布數……………	八六

第五 雜

一、職員出張……………	八七
二、文書往復……………	八八
三、參觀人……………	八八
四、質問應答……………	八八
五、農具貸與……………	八九
六、園藝部位置面積建物……………	八九
七、園藝部在勤職員……………	八九

第一試驗

一、水稻ニ關スル試驗

一、品種試驗

其一品種本試驗
 品種豫備試驗ニ於テ優良ナリト認メタル各品種ニ就キ更ニ收量、米質ノ如何ヲ精査比較シテ其ノ最優良ナルモノヲ決定セムトス、其ノ成績左ノ如シ

熟期	品種別	本年度收量	累年平均收量	試驗繼續年數	玄米品質等位
早	殺良都	二、五九一	二、三三四	八	三
中	福生力	三、二〇九	二、六二〇	八	四
同	改良白	二、八五〇	二、四九〇	八	二
同	岡山天	二、九〇〇	二、四二四	八	三
同	渡船	二、七二四	二、三六七	八	二
晚	器量良	三、一九〇	二、七四一	八	二



同	同	同	同	晚
借	曲	晚	和	朝
金	生	生	泉	神
倒	玉	力	力	鮮
三、〇三	三、〇〇二	三、一五二	二、九六四	三、二〇五
二、五八二	二、六五〇	二、六五三	二、六七五	二、六九六
八	八	八	八	八
三	三	四	四	三

糯之部

同	晚	中	早
神	永	峠	石
力	田		白
糯	糯	糯	糯
二、九四三	二、九三四	二、四六二	二、一四六
二、三六三	二、八七〇	二、〇四八	一、九二五
七	四	七	七
一	一	一	一

備考 品種排列ハ熟期別ニ累年平均收量ノ等位順ニ依ル

其二 品種豫備試驗

畿内支場配布ノ新品種並ニ各地著名ノ品種ヲ蒐集栽培シ以テ其特性ノ優劣、收量ノ多寡、米質ノ良否等ヲ研究比較シ品種本試驗ニ編入スベキ優良品種ヲ選定セムトスルモノニシテ其成績ノ中主要特性及方米收量ヲ掲グレバ次ノ如シ

早、中、晚ニ區別セラレタル各品種ノ排列ハ出穂期ヲ參酌シ成熟順位ニ依ル

梗之部

同	同	同	同	同	同	同	同	同	中	早					
畿	改	目	畿	廣	長	養	雄	都	蒸	一	畿	早	愛	五	吉
内	良	内	内	者	者	器	町	氣	本	本	内	生	生	個	田
中	神	中	中	島	穗	量	良	早	早	早	早	神	力	早	早
五	力	一	一	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
四	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號
號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號	號
二、七三	二、八八	三、一四	三、〇三	三、四八	三、五六	三、〇四	三、三九	三、六四	三、六四	三、三九	三、二二	二、三七	三、〇三	三、三一	三、三一
六、八一	六、六八	六、五三	七、三六	七、九八	七、一九	六、九六	七、一四	七、四五	七、三七	八、二〇	七、一七	六、八五	七、四七	七、三五	七、三五
一五三	一三三	一六五	一三四	一八四	一六八	一四二	一七六	一六一	一七二	一八五	一二五	九四	一一五	一一五	一一五
一八	一六	一三	一九	一五	一三	一五	一四	一三	一五	一九	一六	二〇	二三	二三	二三
三、一四九	三、一九三	二、九二	三、〇〇一	二、九二八	二、八七一	二、八〇九	三、〇三三	二、八〇一	二、八六〇	二、七二〇	二、三六〇	二、六一九	二、二八三	二、二五	二、二五
稍	難	難	難	易	稍	易	稍	難	難	稍	易	易	難	難	難
難	難	難	難	難	難	難	難	難	難	難	難	難	難	難	難
二	二	四	二	一	一	三	一	一	一	四	二	三	四	四	四

晚播	三、〇四	六、八三	一〇元	二天	三、〇三五	易	三
同	三、二二	六、三三	一七	二七	二、八四〇	易	四

二、分型淘汰試験

從來ノ品種試験ノ結果優良ナリト決定セラレタル品種ノ各系統ヲ分離シ之ガ純粹栽培ヲナシ生産力其他ノ性質ニ依リ淘汰ヲ行ヒ以テ最優良ノ純粹系統ヲ選出セムトス

初年目 試料

大和錦、晩生神力、曲玉、岡山天狗ノ四品種ニ於テ各品種約千四百四十個ノ一本植トナシタル個体群ヲ以テ試料ニ供シ生育ノ各期ヨリ收穫後ニ亘リ精緻ニ各個体ノ變異ヲ研究シ其變異價值ノ大ナルモノ大和錦一〇五系統 晩生神力九〇系統 曲玉一〇五系統 岡山天狗一〇二系統ヲ選出セリ

二年目 試料

早生神力一〇〇系統 穀良都一〇〇系統 中生神力一〇〇系統 晩生神力一〇〇系統 器量良四九系統 以上各品種共一系統ヲ三坪宛ニ一本植トナシ生育ノ各期調査及室内調査ノ結果特性ノ固定ヲ認メタル系統ノ異同ヲ比較研究シ優良ナリト推斷シ得ラルル純系早生神力一五系統 穀良都一二系統 中生神力一〇系統 晩生神力一一系統 器量良六系統ヲ選定セリ

三年目 試料

穀良都六系統 中生神力六系統 器量良六系統 以上各品種共一系統ヲ十坪宛普通栽培ヲナシ收量比較ヲ行ヒタレドモ未ダ最優良系ヲ決定スルニ至ラズ

三、播種期試験

本年度ノ成績次ノ如シ

供試品種名	播種期	挿秧期	出穂期	成熟期	成熟期ニ於ケル調査	分蘗數	玄米一坪收量	收量成績
中生神力	四月十五日	六月四日	八、三〇	一〇、六	三、一七	二五	一、六三	一
同	四月二十五日	六月八日	八、三一	一〇、六	三、〇七	二四	一、五〇	二
同	五月五日	六月十四日	九、二	一〇、一	三、〇七	二六	一、三七	三
同	五月十日	六月十八日	九、五	一〇、一四	三、〇五	二三	一、三九	四
同	五月十五日	六月二十日	九、二	一〇、一八	二、九八	二四	一、三五	五
器量良	四月十五日	六月四日	九、九	一〇、二九	三、一六	二九	一、四八	一
同	四月二十五日	六月八日	九、一〇	一〇、二九	三、〇三	二三	一、四五	二
同	五月五日	六月十四日	九、一〇	一〇、三〇	二、九八	二三	一、四三	三
同	五月十日	六月十八日	九、一〇	一〇、三〇	二、九三	二三	一、三三	四
同	五月十五日	六月二十日	九、二	一〇、三〇	二、八二	一九	一、二七	五

右ノ成績ニ依レバ中稻中生神力、晩稻器量良熟レモ播種期ノ早キニ從ヒ收量ノ増加スルヲ見ル由是觀之當地方ノ如キ四月上旬ヨリ氣温漸次累昇シ其間著シキ氣温ノ下降殆ンド稀ナルガ如キ箇所ニ於テ苗代ノ苗ガ熟スルヲ俟テ適當ニ挿秧ヲナス時ハ寧ロ早播ニ於テ利アルモノ如シ尙試験ヲ續行シ正確ナル判定ヲ試ムベシ

四、播種量試験

播種量が稲ノ生育及收量ニ及ボス影響ヲ知ラントスルモノニシテ本年度ノ成績次ノ如シ

八

供試品種	器	良	量	試驗區別	玄米反當收量	收量等位
二	合	合	合	合	三、二九	一
三	合	合	合	合	二、八四七	二
四	合	合	合	合	三、〇二	三
六	合	合	合	合	二、八九〇	四
八	合	合	合	合	三、〇四四	二
一	升	升	升	升	二、六四七	六

五、株間試驗

障害ノ爲メ三合蒔ハ八合蒔ニ劣レリト雖其他ハ播種ヲ薄蒔ニスル程愈々收量ノ増加スル事明カナルヲ知ルベシ

本試驗ハ株間ノ距離ガ收量及生育ニ如何ナル影響ヲ及ボスカヲ知ラントスルニアリ

供試品種 早稻 晚稻 晚生神力 條間一尺 一株六本植 條間一尺 一株四本植

試驗區別	玄米反當收量	累年平均收量
四寸	二、六〇	二、二四〇

試驗區別	玄米反當收量	累年平均收量
八六寸	二、六四七	一、九九六
八六寸	一、二六一	一、六〇〇

試驗區別	玄米反當收量	累年平均收量
八六四寸	三、二〇五	二、八三二
八六四寸	三、〇九五	二、七四五
八六四寸	三、〇七八	二、八四三

由是觀之早稻ニ於テハ本年度施行ノ成績ニ徴スルモ亦大正元年度以降四ヶ年間續行ノ成績ノ平均ニ倚ルモ四寸區(一坪九十株)最モ收量多ク六寸區(一坪六十株)之ニ次ギ八寸區(一坪四十五株)最モ劣レリ晚稻ハ本年度ノ成績ニ依レハ收量ノ順位ニ於テ早稻ト趣テ同ウスレドモ四ヶ年ノ平均收量ニ依レハ八寸區最モ成績良ク四寸區之ニ次ク

六、苗植方試驗

本試驗ハ苗植方ノ相違ニヨリ生育收量ニ如何ナル差ヲ有スルヤヲ知ラントスルニアリ

供試品種 晚生神力

試驗區別	玄米反當收量
井字目形植	三、一四四
碁目形植	三、四〇六

九

長方形形密植
普通植
前表成績ニヨレハ若目植收量最モ多ク長方形密植之ニ次キ普通植最モ劣レドモ尙試驗ヲ繼續シテ判定セントス
三、一七三
二、九五〇

七、二期作試驗

當場ノ如キ氣候ノ場所ニ於テ二期作稻ノ栽培ハ可能ナルヤ否ヤヲ檢セントス其生育狀況及收量左ノ如シ

試驗區別	插秧期	成熟期	出穂	反當收量
第一期作 衣笠早稻	五月十五日	九月二十一日	三、五三	二、〇七三
同 坊主	五月十五日	九月二十一日	二、四三	〇、八八
同 北海	七月二十七日	九月二十一日	一、七六	〇、五二三
第二期作 二度	七月二十七日		二、二三	〇、五七

各年ノ收量及平均收量左ノ如シ

試驗區別	大正三年	大正四年	以上總收量	平均收量
第一期作 衣笠早稻	一、五六〇	二、〇四三	三、六〇三	一、八〇一
第二期作 二度	二、二六	〇、五七	二、八三五	一、四一三
計	三、八二六	二、六二〇	六、四四六	三、二三四

備考 第一期作中坊主及北海糯ハ本年一回ノ試作ナルヲ以テ茲ニ畧ス
是ニ依テ是ヲ觀レハ當場ノ如キ氣候ヲ有スル地方ニ於テハ水稻ノ二期作ハ經濟的價值殆ントナシ

八、苗移植前施肥ノ効果試驗

苗移植數日前ニ施肥スル時ハ苗ノ活着生育收量等ニ如何ナル影響アルヤヲ檢セントスルニアリ
供試品種 器量 良
插秧期ニ於ケル成績左ノ如シ

試驗區別	移植當時新根發生ノ模様	苗拔苗一本ニ取難對スル根發生數	葉色	剛柔	細太	苗丈	葉巾	活着ノ難易
插秧四日前下肥施用	新根ノ發生多ク細ク且短	難	二五 ^本 黃綠稍柔	細	〇、九七	一、〇六	苗先幾分枯レタルモ練粕區ニ次キ活着稍良	難
插秧四日前硫酸安母尼亞施用	殆ント標準區ニ同	稍難	二五 淡綠同	同	一、〇八	一、四	標準區ト大差ナキモ稍良	難
插秧七日前練粕施用	新根發生最モ多ク太ク且ツ長シ	最易	二六 濃綠柔	同	一、二六	一、七	苗先枯ル、コト極少ク苗柔カナルタメ幾分葉ハ下垂セルモ活着良	難
插秧前ニ施肥セズ	新根發生極少シ其痕跡ヲ認ムルモノ多シ	易	二四 黃綠稍柔	同	一、三二	一、六	苗葉先枯ル、コト多ク活着稍不良	難

插秧一ヶ月後ニ於ケル成績並ニ收量左ノ如シ

試驗區別	插秧後	一ヶ月後	反當收量
草丈	一丈	一丈	一丈
生育	一	一	一
模倣	一	一	一
後	一	一	一
立米反當收量	一	一	一

插秧四日前 下肥施用	一、三	一五	硫安區ト大差ナキモ幾分劣ル	一、九二〇
插秧四日前 硫酸安母尼亞施用	一、四	一五	鯨粕區ニ次キ良好	一、八四〇
插秧七日前 鯨粕施用	一、五〇	一九	生育最モ旺盛 葉色濃綠色	一、九〇七
插秧前 施肥セズ	一、三	二	生育最モ不良 葉色淡緑ニシテ剛	一、七三三

插秧前ニ施肥セルモノハ然ラサルモノニ比シテ活着生育狀況共ニ良好ニシテ收量亦多シ而シテ施肥モルモノ、内收量ニ於テハ人糞尿施用區(插秧四日前)最モ多ク鯨粕施用區(插秧七日前)ハ僅カノ差ヲ以テ之ニ次グ

九、薄蒔苗密植試験

薄蒔苗ヲ密植スルニ當リ一坪ニ對スル株數並ニ肥料ノ施用量カ收量ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲ査定セントスルモノニシテ成績左ノ如シ

肥料	條間	株別	玄米反當收量	平均收量
普通肥料	一尺二寸	二	三、四〇三	三、四〇三
		三	三、三四三	三、三四三
		四	三、二二一	三、二二一
	一尺	二	三、二二六	三、二二六
		三	二、七六八	二、七六八
		四	二、七五六	二、七五六
平均		二、八九三	二、八九三	

普通肥料	條間	株別	玄米反當收量	平均收量
普通肥料	一尺二寸	二	三、三四一	二、九七六
		三	二、九四〇	二、九三三
		四	三、〇一五	二、八六四
	一尺	二	二、九一七	三、一〇一
		三	二、一六七	三、〇二六
		四	三、〇四三	三、〇二六
平均		二、八七七	三、一九五	

備考 普通肥料區ハ本年度ノミノ成績ニ止マル

一〇、耕耨深淺對施肥量試驗

耕耨深淺ニ對スル施肥量ノ多少ガ其生育收量ニ如何ナル關係ヲ來スヤヲ知ラントスルモノニシテ成績左ノ如シ

耕	土	肥	別	玄米反當收量
三寸	普通	肥	料	三、二八七
		增	料	三、二七三
	同	二割五分	增	三、二七三
		五割	增	三、二二六

五寸	普通肥料	同二割五分増	三、一九
五寸	普通肥料	同二割五分増	三、〇九五
七寸	普通肥料	同二割五分増	三、〇八六
七寸	普通肥料	同二割五分増	三、一七九
七寸	普通肥料	同二割五分増	三、一七六
七寸	普通肥料	同二割五分増	三、一七

備考 本試験ハ本年度開始セルヲ以テ表底土ノ混合充分ナラズ未ダ完全ナル試験成績ヲ收ムルヲ得ズ

一、豊凶考照試験

種別	供試品種	大正四年度	大正三年度	大正三年度トノ較
早稻三種平均	早稻 福山 玉錦 穀良都	三、六五	三、六七	〇、九六 減
中稻三種平均	中稻 中生神力 改良白玉 渡船	三、〇三	三、九五七	〇、九三五 減
晚稻三種平均	晚稻 曲玉 器量良 和泉神力	三、一〇	四、一一	〇、八九三 減

二、麥類ニ關スル試験
一、麥類品種試験

各地著名ノ品種並ニ畿内支場配布ノ新品種ヲ蒐集シ其特性收量及品質等ヲ精査シ優良ナル品種ヲ選定セムトスルモノニシテ其成績左ノ如シ

品種別	本年度反當收量	累年平均收量	試作年數	品質等位	收穫期
薄皮來	二、一八一	一、九一〇	一	三	五月二七日
富山在	二、〇八〇	二、〇八〇	一	三	五月三〇日
鬼玉	二、二二九	一、八五三	八	二	五月三十一日
小釜裸	二、一〇九	一、九四二	八	二	六月一日
珍光	一、三九七	一、八四四	八	二	六月一日
常陸	二、三三九	一、八五一	六	二	六月一日
紅山麥	一、九四〇	一、七三三	三	一	六月二日
簡梅	二、一〇三	一、七八八	二	一	六月二日
丹畧	一、八八二	一、八五四	一	二	六月二日
白畧	一、八八二	一、八八二	一	二	六月二日
共進會	一、八五六	一、八三五	八	一	六月二日

品名	本年度反當收量	累年平均收量	試作年數	品質	收穫期
豊年	二、〇四二	二、〇四二	一	二	六月二日
キナシラ	一、九三四	一、五三五	二	二	六月三日
八石	二、〇八九	二、〇八九	一	一	六月三日
米イラズ	二、一三三	二、一三三	一	二	六月三日
丹波白(甲)	一、八〇二	一、四八二	四	一	五月二九日
×マンムート丹波白(三七)	一、八〇二	一、四八二	四	一	五月二九日
オーダー	一、九二七	一、三三二	四	三	五月三〇日
×丹波白	一、九二七	一、三三二	四	三	五月三〇日
丹波白(乙)	一、九三九	一、五五九	二	三	五月三〇日
×マンムート丹波白(三五)	一、九三九	一、五五九	二	三	五月三〇日
丹波白	一、八〇八	一、四六二	三	二	五月三〇日
×ゴールデンメロン	一、八〇八	一、四六二	三	二	五月三〇日
丹波白	一、七〇七	一、二九〇	五	二	五月三十一日
×カールト	一、七〇七	一、二九〇	五	二	五月三十一日
丹波白	一、八二三	一、六九二	四	三	六月一日
×丹波白	一、八二三	一、六九二	四	三	六月一日
獨逸	一、八二五	一、五二三	二	二	六月二日
×オーダー丹波白	一、八二五	一、五二三	二	二	六月二日
×六角シバリエー	一、八二五	一、五二三	二	二	六月二日

小麥之部

備考 品種ノ配列ハ收穫期ノ順序ニヨル

品名	本年度反當收量	累年平均收量	試作年數	品質	收穫期
伊賀筑後	一、五〇八	一、五〇八	一	二	六月四日
×佛二六號	一、五〇八	一、五〇八	一	二	六月四日
十條	一、六二八	一、六二八	一	三	六月四日
×フレリエー	一、六二八	一、六二八	一	三	六月四日
×白小麥	一、四四四	一、四四四	一	二	六月五日
白小麥	一、八六四	一、六四一	二	三	六月六日
×白姫	一、八六四	一、六四一	二	三	六月六日
資撰	欠ク	一、六二〇	七	二	六月七日

備考 品種ノ配列ハ收穫期ノ順序ニヨル

資撰ハ事故ノ爲調査チ欠キタレバ平均收量及試作年數ニ加算セズ

二、分型淘汰試験

小玉及薄皮(裸麥)ノ二品種ニ於テ各品種約五千個ノ一本植トナシタル個体群ヲ以テ初年目試料トナシ調査研究ノ結果小玉百七十二系統、薄皮一六五系統ヲ選出セリ

三、播種期試験

播種ノ早晚ガ收量ニ及ボス影響ヲ究メテ播種ノ適期ヲ知ラムトスルモノニシテ其成績次ノ如シ

種別	播種期	容反	當量	收量	重量
裸麥	十一月十日		二、八〇八		101.710

同	同	小麥	資撰	十一月二十日	二、五三四	七五、六〇八
同	同	同	同	十一月二十日	二、四三二	八九、一〇九
同	同	同	同	十一月二十日	一、四五六	五、三〇五
同	同	同	同	十一月二十日	二、二一九	七六、五〇八
同	同	同	同	十一月二十日	二、四六六	九一、八〇九
同	同	大麥	大六角	十一月二十日	四、四二八	一三三、四二二
同	同	同	同	十一月二十日	三、九五二	一〇七、一一一
同	同	同	同	十二月一日	四、五五四	一三六、〇一一

四、豊凶考照試験

供試品種 裸麥 小玉 簡畧 鬼 小麥 牧野 保津 白澤 大麥 改良大麥 大六角 倍取
成績次ノ如シ

品 種 別	大正三年度		大正二年度		大正二年度ニ對スル比較	
	反當收量	一升重量	反當收量	一升重量	反當收量	一升重量
裸麥 三種平均	二、一五三	三五七、七	一、二九七	三三〇、〇	〇、八五六減	三七、四減
小麥 三種平均	一、八一	三五三、〇	〇、七六三	三一四、〇	一、〇四八減	三九、〇減
大麥 三種平均	三、三六四	二六二、三				

三、綠肥栽培ニ關スル試験

イ、紫雲英ニ關スル試験

一、紫雲英播種期試験
那賀産ノ早生、中生、晩生ノ三種ニツキ試験ヲ施行シタレドモ發芽甚不良ナリシ爲完全ナル成績ヲ見ルニ至ラズ
成績ニ倚レバ三升播區收量最多ク二升五合蒔區之ニ次ギ四升播區及二升播區最劣レリ

ロ、青刈大豆ニ關スル試験

一、青刈大豆品種試験
青刈大豆トシテ適當ナル品種ヲ選定セムガ爲メ十五種ニツキ本試験ヲ施行セリ而メ其成績良好ナルモノモノハ秋白(反當生草量一三三、二〇〇)秋大豆(一一四、〇〇〇)秋黒(一〇八、〇〇〇)黒大豆(一〇四、四〇〇)十人好(九九、六〇〇)等ナリ

二、青刈大豆播種期試験

本年度ノ試験成績ニ倚レバ三月十七日播區收量最多ク三月卅一日播區、三月廿四日播區三月十日播區相順位シ四月十七日播區最少シ由是觀之三月下旬ヲ以テ播種ノ適期トシ之ヲ去ル愈々遠キニ亘ルニ從ヒ收量愈々減少スルガ如シ

三、青刈大豆播種量試験

成績ノ示ス所ニ依レバ一斗二升播區收量最多ク而メ播種量愈々減少スルニ從ヒ收量モ亦愈々減少ス

四、青刈大豆播種法試験

成績ノ示ス所ニ依レバ條播區ハ点播區ニ比シ又種子ヲ六時間清水ニ浸漬セシモノハ其ノ然ラザルモノニ比シ孰モ僅少ノ差ヲ以テ優レリ

特性

四、蔬菜ニ關スル試験 一、西瓜品種試験

110

品種名	早中晩別		顆形	皮色	厚皮ノ薄	肉色	種子ノ色及大小	水分ノ多寡	品質
	早	中							
アイスクリューム	中	中	圓形	淡緑ニ緑色ノ網狀ヲ呈ス	厚	淡桃色	雲白	多	上
スウィートサイベリヤ	中	中	長楕圓形	緑色ニ淡緑色網狀ヲ呈ス	厚	淡黄色	褐色	多	中
トムワットソン	晚	中	長楕圓形	緑色ニ濃緑色網狀ヲ呈ス	中	紅	中央褐色外部灰褐	多	上
ユールスアーリー	中	中	楕圓形	濃緑色ノ太キ虎斑アリ	中	淡紅色	蜜ニ黒キ斑点ヲ有ス	多	中
傳法寺	中	中	圓形	濃緑色ノ太キ虎斑アリ	薄	紅	赤	多	上
在來黒皮種	中	中	圓形	濃緑色	中	紅	赤	少	下
在來長形種	早	中	長楕圓形	淡緑色ニ緑色虎斑アリ	薄	淡桃色	赤	多	上
在來黒皮種× アイスクリューム	中	中	圓形	淡緑色ノ網狀濃緑色ノ網狀二種アリ	厚	淡桃色	白黒斑ノ二種アリ	多	上

成績(一畝歩分)

品種名	個收		重	量	收穫	穫	月	日
	個	數						
アイスクリューム	四	五	七四、二八	七四、二八	自八月五日	至八月廿一日	八	一
スウィートサイベリヤ	一	三	一〇七、七二	一〇七、七二	自八月五日	至八月十八日	八	一

成績(一畝歩分)

品種名	個收		重	量	收穫	穫	月	日
	個	數						
梨瓜	三	四	三九、三六	三九、三六	自七月廿三日	至八月廿五日	七	五
梨瓜(兵庫縣産)	六	三	四九、八八	四九、八八	自七月廿七日	至八月廿五日	七	五
金子甜瓜	四	七	七三、三〇	七三、三〇	自七月廿七日	至八月廿五日	七	五
鳴子甜瓜	五	四	一八、五〇九	一八、五〇九	自七月卅一日	至八月廿五日	七	五
銀子甜瓜	三	四	三五、一四五	三五、一四五	自七月廿六日	至八月廿五日	七	五
黄金リンゴ甜瓜	四	三	一八、五〇九	一八、五〇九	自七月廿二日	至八月廿五日	七	五

二、甜瓜品種試験

三、茄子品種試験

111

成績(一畝歩)

品名	個數	重量	收穫期
丸千成	三四六	一〇九、九三三	自七月十五日 至九月二日
砂村	四〇六	一三三、二二五	自七月十五日 至九月二日
橋田	三五四	一八、七二〇	自七月五日 至九月二日
東京中生山茄子	四四六	一三、六七三	自七月十五日 至九月二日
東京晚生山茄子	一三五八	一六、四七〇	自七月十五日 至九月二日
在來	三三三	一六、六二二	自七月十八日 至九月二日

成績(一畝歩分)

四、胡瓜品種試驗

品種名	個數	重量	收穫期
濟國三尺胡瓜	九二二	六、六五三	自七月四日 至八月十三日
晚生大胡瓜	六三六	五四、〇三八	自七月四日 至八月十三日
青大長胡瓜	七六二	六、七八〇	自七月十二日 至八月十三日
聖護院胡瓜	六四四	四六、五二八	自七月十五日 至八月十三日
早生三枚目節成胡瓜	一〇四四	七四、八〇八	自七月四日 至八月十三日
開原胡瓜	八八三	八、六〇〇	自七月八日 至八月十三日

刈羽胡瓜
金澤節成胡瓜

一三三三
九七三

六九、四〇八
七三、〇九六

自六月廿九日
自七月四日

至八月十三日
至八月十三日

生育調査

五、里芋品種試驗

品種名	栽植期	發芽期	發芽良否	八月十一日調	八月廿五日調	收穫期
唐ノ芋	四月十四日	五月十九日	良	二、五四	二、九六	五、四 十一月一日
栗ノ芋	同	同	同	三、一五	三、三五	六、五 同
土垂芋	同	同	同	一、九九	二、四三	一一、四 十月十九日
白早生芋	同	五月二十日	同	二、四五	二、六一	一五、〇 同
豐后芋	同	五月廿五日	同	二、〇〇	二、三七	七、六 同
早生芋	同	同	同	二、〇五	二、五九	九、六 同
八ッ頭芋	同	五月十九日	同	二、六一	二、八一	一六、〇 十一月一日
赤芽芋	同	同	同	二、四三	三、二三	六、一 同

成績(一畝歩分)

品種名	總收量	親收	芋上量	芋内量	屑	芋	子芋一貫匁ノ粒數
唐ノ芋	七、五〇〇	三一、五〇〇	三、九〇〇	三、九〇〇	五、六〇〇	七一	七一

品名	個數	重量	收穫期
栗芋	110,020	33,390	一三、六五〇
土垂芋	74,626	25,106	三八、三六〇
白生芋	108,430	68,550	二五、二〇〇
豐后芋	73,815	37,800	二二、五九五
早生芋	68,833	33,448	三三、七八
八頭芋	75,700	6,600	—
赤芽芋	63,933	31,733	七、〇〇〇

六、南瓜摘心試験

南瓜栽培上最モ適當ナル摘心法ヲ知ラントス

試験區別	個數	重量	收穫期
一、二枚目ニテ摘心シ二枝ヲ出シタルモノ	90	58,190	自七月十五日 至八月十七日
二、三枚目ニテ摘心シ三枝ヲ出シタルモノ	90	47,556	自七月八日 至八月十七日
三、四枚目ニテ摘心シ四枝ヲ出シタルモノ	114	53,440	自七月八日 至八月十七日
四、摘心セザルモノ	105	55,126	自七月八日 至八月十七日

七、花椰菜品種試験

成績(一畝歩分)

品種名	個數	重量	收穫期
サツトンス、ホワイトクサシ	84	1,470	一月四日
サツトンス、マグナムボーナム	180	24,705	自一月十一日 至二月十九日
アーリー、ファイアント	16	3,784	自一月四日 至一月廿八日
サツトンス、フエボリット	35	5,890	自三月十日 至三月卅一日

八、薯蕷品種試験

成績(一畝歩分)

品種名	總收穫量
銀杏薯	一六、八〇〇
大和薯(奈良縣産)	三九、二〇〇
大和薯(在來)	一九、七二六

九、蘿蔔品種試験

成績(一畝歩當)

品種名	個數	重量	收穫期
宮重	346	22,150	十一月廿五日
大根	—	—	—

島大根	二九六	九〇、三五	同
在來大根	三四一	八六、八五〇	同
練馬大根(尻丸)	三三五	九一、二三五	同
練馬大根(尻長)	三七七	七三、四九五	同
方領大根	二七八	一一、五〇〇	十二月十三日
聖護院大根	四〇〇	一八〇、九〇〇	十二月廿七日
櫻島大根	四〇七	二三、七六九	大正五年一月二十日

一〇、蘿蔔播種期試驗

播種期ヲ異ニセバ生育及收量並ニ病害虫ニ如何ナル關係ヲ來スカヲ試ミントス

試驗區別	個收		收穫期
	數	重	
一、八月二十三日蒔	三三三	一〇、三四〇	十一月四日
二、九月二日蒔	三五四	一一、六〇〇	十一月十七日
三、九月十二日蒔	三五二	一〇、八〇〇	十二月五日
四、九月二十二日蒔	三四〇	九、一〇〇	十二月十六日

備考 本年度ハ螟虫並ニ大根螟蛾ノ發生少ナカリシ爲八月二十三日蒔ノ如キ前年ハ害虫ノ爲成績不良ナリシモ本年ハ成績良好ナリキ

一一、白菜品種試驗

成績(一畝歩)

品種名	個數	重量	收穫期
開城白菜	三四五	九四、〇〇〇	自十一月十九日 至十二月八日
直隸白菜	二〇一	七三、六五〇	自十一月三十日 至十二月六日
山東白菜	三七六	九二、九二〇	自十一月廿九日 至十二月十三日
茨城白菜	三四四	九五、四〇〇	自十一月十三日 至十二月十三日
芝罘白菜	三六六	一〇〇、四〇〇	自十一月三十日 至十二月十三日

一二、菜類品種試驗

成績(一畝歩)

品種名	總收量	收穫期
高京菜	二四、〇八四	十二月十四日
壬生菜	一三八、三三〇	十二月十五日
雪白菜	七五、二四〇	十二月十六日
白体菜	一〇五、六七四	自十一月十八日至十二月十日

一三、蕪菁品種試驗

成績(一畝歩)

品 種 名	個 數	重 量	收 穫 期
聖護院燕菁	四二七	九九、一二五	十一月廿三日
近江燕菁	四四四	八八、一四五	十一月廿五日
天王寺燕菁	四三〇	六八、六五	十一月十八日
湖南燕菁	四七二	一三、八三六	十一月廿五日

成績(一畝歩當)

一四、胡蘿蔔品種試驗

品 種 名	個 數		重 量		收 穫 期
	個	數	重	量	
インブルーブド、ロングオレンヂ	七三	二一、三〇〇			十一月十三日
サツトマス、チヤンピオン	六七九	五四、三〇〇			同
スカイレットホーン	九九〇	三七、八〇〇			同

備考 圃場ノ表土淺キヲ以テ特ニ根部ノ短カキ品種ヲ撰擇セリ

一五、豌豆品種試驗

生育狀況

品 種 名	播 種 期	發 芽 期	開 花 期	採 收 期	備 考
佛國大莢豌豆	十月廿三日	十一月四日	四月五日	自五月三日 至六月廿七日	
日本大莢豌豆	同	同	同	自四月廿一日 至五月卅一日	
常綠大莢豌豆	同	同	四月三日	自四月廿一日 至五月卅一日	
米國大莢豌豆	同	同	十二月廿一日	自四月十五日 至五月卅一日	寒氣ニ對スル抵抗力弱シ
極大クリーム	同	同	四月五日	五月卅一日	
厚莢豌豆	同	同	同	六月十日	
フロスメリチー	同	同	同	同	
アマングラス	同	同	十二月十九日	五月卅一日	寒氣ニ對スル抵抗力弱シ
アラスカ	同	同	同	同	
蔓燕豌豆	同	同	同	同	

特性並ニ收量(莢用種)

品 種 名	花 色	葉 色	莢 細 太	莢ノ大小	草	丈	總 收 量
佛國大莢豌豆	鮮紅色	淡綠色	太	大		四、七〇	一七〇、〇八〇
米國大莢豌豆	白色	淡綠色	中	小		四、一〇	七五、一四〇

常綠大英豌豆	同	同	同	中	大	小	大	五、一五	一三、一六
日本大英豌豆	同	同	同	中	大	小	大	四、〇五	三、八〇

(子實用種)

品名	花色	葉色	莖細太	莢大小	草丈	總收量	一升重量	粒大小	粒色	品質
極大クリム厚莢碗豆	白色	綠色	太	中	五、一五	九、九〇	三六七	大	淡赤黃	上
アロス、ベリチー	同	濃綠色	同	小	二、四二	一〇、〇八	三三六	同	淡青	下
アバソ、ダノス	同	淡綠色	中	同	二、四三	一三、三三	三三〇	同	同	同
アラスカ	同	同	細	同	二、〇二	二、二五	三七七	小	青	上
蔓莢豌豆	鮮紅色	同	同	同	一、三七	六、九〇	三七一	中	淡青褐色	中

一六、蠶豆品種試験

生育並ニ特性品

種名	發芽期	開花期	草丈	分蘗數	花色	葉大小	莖細太	莖色	霜害ニ對スル強弱
福井在來	十月廿八日	三月廿五日	二、五	一三	白稍藤色ヲ呈ス	小	中	淡綠色	稍弱
熊本在來	同	三月十五日	三、四	一	藤色	中	太	淡赤色	稍弱
三重在來	同	三月廿四日	三、二	一	淡藤色	大	同	淡綠色	稍弱

成績(一畝歩)

栃木在來	同	三月廿五日	三、〇	一〇	同	小	中	先端淡赤色	同
島根在來	十月廿九日	三月十五日	三、一七	一七	淡藤色ノ縦線アリ	中	同	淡赤色	同
愛知在來	同	同	三、二四	一四	淡藤色	小	同	同	同
岐阜在來	同	三月廿六日	三、〇〇	一四	同	同	同	同	同
岡山在來	同	三月十五日	三、〇六	九	同	同	同	同	同
高知在來	同	同	三、一八	一三	藤色	大	同	同	同
廣島在來	同	三月廿五日	三、二五	一四	同	同	同	同	同
埼玉在來	同	三月廿六日	三、三	一〇	同	同	同	同	同
新潟在來	同	三月廿五日	三、五	一	淡藤色	同	同	同	同
山口在來	同	三月廿三日	二、八〇	二	淡藤色	同	同	同	同
香川在來	同	三月廿五日	二、九五	二	白色ニ藤色ノ縦線アリ	同	同	同	同
京都小粒	十月廿八日	同	三、一八	二	同	大	同	先端淡赤色	同
岩代	十月廿九日	同	二、四八	二	白	同	同	同	同
青蠶豆	同	三月十五日	二、八四	三	藤色	小	同	先端淡赤色	同

品名	收量	莖重量	粒大小	品質	收穫期
岩代	一、八二八	六、五〇	中	上	六月二日
福井在來	一、四九	一八、四五	小	中	六月十日

熊本	島根	三重	京都	岡山	岐阜	愛知	新潟	香川	高知	青島	栃木	山梨	埼玉	廣島
在來	在來	在來	小粒	在來	在來	在來	在來	在來	在來	在來	在來	在來	在來	在來
11,040	1,611	1,141	0,740	2,644	1,333	1,431	1,333	1,016	2,340	0,954	1,548	1,746	1,827	1,215
11,940	11,100	10,700	15,100	21,900	19,800	16,000	13,500	16,500	16,182	17,100	15,290	12,240	11,340	10,500
小	中	同	同	同	大	中	大	同	同	同	中	大	同	同
同	上	上	上	下	下	中	下	中	下	中	下	同	同	上
六月十日	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

一七、見本栽培

左記蔬菜十七種ニ就キ見本栽培ヲ行ヘリ
 蕨、百合、石臼柏、韭葱、苺、菠薐草、火船菜、亞米利加防風、朝鮮蘇、薤、孟宗竹、土當歸、葛薯芋、甘露子、ルバーブ、パスレー、セルリー

一八、甘藷品種試驗

特性調査

試驗地

日高郡名田村大字楠井

管理人

前田

安松

(委託)

赤鎌	二	潮	川	赤	源	シ	屋	在	ゴ	琉	下	品
芋倉	十	洲	越	四	氏	カ	久	來	ッ	球	總	種
同	同	同	濃	同	同	同	同	同	濃	淡	濃	名
同	同	同	綠	同	同	同	同	同	綠	綠	綠	色
赤褐色帶青色	赤褐色	同	濃赤褐色	青色帶赤褐色	同	同	青	淡赤褐色	青色先端赤褐色	青	淡赤褐色	蔓
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	色
太	中	同	太	同	最	細	細	中	太	細	中	蔓
同	長	同	同	紡錘形	長橢圓形	橢圓形	同	紡錘形	同	長橢圓形	紡錘形	根
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	塊
淡黃白色	桃	同	同	淡紅	淡桃	淡桃	淡桃	淡桃	淡桃	淡桃	淡桃	皮
淡黃白色	同	同	同	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	塊
淡黃白色	同	同	同	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	外
淡黃白色	同	同	同	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	淡黃	肉
少	同	同	同	少	少	同	同	多	同	少	多	色
少	同	同	同	少	少	同	同	多	同	少	多	纖維
下	上	同	同	中	下	同	同	上	中	下	中	多少
下	上	同	同	中	下	同	同	上	中	下	中	品質

ボケ	濃綠色	青色帶赤褐色	細	橢圓形	同	白	少	下
四十日	同	青色	中	球形	淡桃色	同	同	同

成績(一反收量)

品名	收量	上收量		内層	譯諸	黒痣病ニ對スル抵抗 力ノ強弱
		諸	量			
下琉白	七二八、二〇〇	六三三、〇〇〇	五五、二〇〇	強	同	同
ゴ球	八五七、一〇〇	八三三、一〇〇	二四、〇〇〇	同	同	同
在來淡赤	六九〇、〇〇〇	五六四、〇〇〇	四六、〇〇〇	同	同	同
屋カ島	五七〇、〇〇〇	四七〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	同	同	同
源氏	五七四、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	九四、〇〇〇	同	同	同
赤四	六三二、一〇〇	六一八、〇〇〇	一四、一〇〇	同	同	同
川越	五四三、〇〇〇	三七五、〇〇〇	一六八、〇〇〇	同	同	同
潮洲	九七〇、二〇〇	九二〇、〇〇〇	五〇、二〇〇	同	同	同
二日	九八〇、一〇〇	九一八、〇〇〇	六二、一〇〇	同	同	同
鎌倉	七二六、二〇〇	六八三、四〇〇	四二、八〇〇	同	同	同
赤日	五六一、〇〇〇	三九〇、〇〇〇	一七一、〇〇〇	同	同	同
ボ日	八七一、八〇〇	六九三、〇〇〇	一七、八〇〇	同	同	同
四日	五三三、六〇〇	四九九、九〇〇	三三、七〇〇	同	同	同

第五、場 外 試 驗

試驗地 柑橘ハ那賀郡田中村 桃ハ那賀郡安樂川村 梨ハ伊都郡見好村

一、温州蜜柑對石灰使用試驗

成績左ノ如シ

試驗區別	三本當額數		三本當重量		果皮ノ色澤	樹勢	糖分率
	本年度成績	二ヶ年平均	本年度成績	二ヶ年平均			
一 練粕單用	二四七	三三一	五、七四五	七、一七三	粗黃橙 糙色	二本不良	10.7%
二 大豆粕主用	三五九	三三三	七、八九〇	七、二〇〇	粗帶青黃橙 糙色	三本極良	10.3%
三 同上ニ反當石灰十五貫加用	三三一	四三三	七、三九〇	九、二八五	稍黃橙 澤色	同	一四、五四
四 同 三十貫加用	二四三	二九〇	五、四八〇	五、九二五	青黃橙 糙色	二本不良	一一、五八
五 同 四十貫加用	二八四	二五六	六、六四〇	五、七二〇	粗黃橙 糙色	二本不良	八、九六
六 同 六十貫加用	二〇九	三三八	四、七五〇	七、四一五	紅橙 澤色	二本極良	一三、〇八

本年度ノ成績ハ前年ト一致セサルモ二ヶ年間ノ成績ヲ綜合スレバ石灰十五貫加用區ハ收量最モ多ク樹勢モ亦最モ優良ニシテ果實ノ色澤ハ第六區ニ次テ最良好ニシテ糖分率最多ナリ而シテ石灰六十貫加用區ハ果實ノ色澤ニ

於テ第一位ヲ占メ收量樹勢ニ於テ第二位ニ明カニ鯨粕單用區及大豆粕主用區ニ優ル所アレドモ其他ノ点ニ於テ統一ナク所少ナカラズ尙試驗ヲ重ネントス

成績左ノ如シ

二、温州蜜柑三要素肥効試驗

試驗區別	三本當量		糖分率
	本年度成績	二ヶ年平均	
一 無肥料區	一七一	二二三	八、二三
二 磷酸加里區	二八一	四二一	八、八六
三 窒素加里區	二四三	三四三	九、八五
四 窒素磷酸加里區	三四七	四〇四	九、四五
五 窒素磷酸加里區	九六	三三三	七、四三
六 窒素區	一五八	四四六	九、二一
七 磷酸區	三三	一七四	七、二四
八 加里區	九四	三三三	八、〇一
九 石灰區	一一	三三五	八、九八

未ダ成績判明シ難シ樹勢ハ各區ヲ通シテ一般ニ不良ニシテ一見枝葉繁茂セルガ如キモ節間距離短カク樹姿短矮ニシテ葉色惡シク枯枝多シ

三、温州蜜柑三要素適量試驗

本年度ノ成績左ノ如シ

試驗區別	三本當量		果皮ノ色澤	樹勢	糖分率
	本年度成績	二ヶ年平均			
一 一本對 窒素二十匁區	四五	三七六	粗青橙 糙色	不良	一三、〇九
二 同 窒素四十匁區	一五五	三六八	同	良	八、五〇
三 同 窒素六十匁區	二六五	四九〇	同	同	一一、〇一
四 同 窒素八十匁區	四三	二〇四	粗青綠 糙色	不良	一〇、三三
五 同 百匁區	一八九	三六一	粗青黃橙 糙色	一本稍良	九、七七
六 同 磷酸二十匁區	六五〇	四八五	粗黃橙 糙色	二本極良	一〇、七五
七 同 磷酸四十匁區	三〇一	四七七	粗黃橙 糙色	二本極良	一〇、三六
八 同 六十匁區	七一	二七二	稍黃粗橙 糙色	一本不良	八、〇一
九 同 八十匁區	二九一	四二一	稍紅滑橙 澤色	一本不良	八、六五
一〇 同 百匁區	五三七	五九四	深紅橙 澤色	二本極良	一〇、六二

一 同	加里	二十多區	四七一	五九六	八、八七〇	一一、九五〇	稍淡紅	一本極良	一三四五
二 同	同	四十多區	四九二	五三六	九七二	六、八七二	紅滑澤	一本極良	七、四七
三 同	同	六十多區	三九七	五三三	八、一五〇	一一、三九五	黃滑澤	一本極良	九、七三
四 同	同	八十多區	九五	二九六	一、九五五	六、三三八	青黃糙	二本不良多枯死	一〇、五四
五 同	同	百多區	一八〇	三八九	四、三五〇	八、三四〇	同	二本稍良	八、八一

本年度ノ成績ニヨレバ窒素ハ六十多區磷酸ハ二十多區加里ハ二十多區及六十多區ハ收量最モ多キモ二ヶ年間ノ成績ヲ平均スレバ窒素ハ六十多區磷酸ハ百多區加里ハ二十多區及六十多區最モ優良ニシテ未ダ毎年ノ成績一致セズ各要素ノ適量ヲ決定シ難シ

備考 窒素施用區ノ收量樹果實ノ色澤等總テ磷酸及加里施用區ニ比シ最モ不良ナルハ硫酸安母尼亞供用ノ結果游離硫酸ノ爲メニ植生ヲ損シ枯枝ヲ増シ樹勢著シク不良トナルルニ非サルカ尙試驗ヲ重ネテ其害否ヲ決定セントス

四、温州蜜柑肥料種類試驗

本試驗ハ窒素質主肥タル鍊粕(動物性)大豆粕(植物性)及硫酸安母尼亞(礦物質)ニ就キ種々補助肥料ヲ異ニシテ

施シ其肥効ヲ檢セントスルニアリテ本年度ノ成績左ノ如シ
 鍊粕主用區中ノ鍊粕、過磷酸石灰、木灰ヲ配合セルモノ及大豆粕主用區中ノ大豆粕、蒸製骨粉、木灰ヲ配合セルモノハ年々ノ成績全ク一致シテ收量最モ多ク果實ノ色澤頗ル優秀樹勢モ亦極メテ良好ナル結果ヲ得タリ更ニ本試驗二ヶ年平均成績ニ基キ配合スベキ肥料ノ優劣ヲ摘録考察スルニ次ノ如シ
 一、供試窒素質肥料ニ加里肥料ヲ施用スル場合ニ磷酸肥料トシテ如何ナル肥料ヲ配合セシモノ其成績ヲ示セルカヲ見ルニ次ノ如シ

窒素肥料	加里肥料	磷酸肥料ノ效果成績順位		
		上	中	下
(礦物窒素肥) 硫酸安母尼亞	木灰	蒸製骨粉	過磷酸石灰	遠益磷肥
(植物窒素肥) 大豆粕	木灰	蒸製骨粉	遠益磷肥	過磷酸石灰
(動物質窒素肥) 鍊粕	木灰	過磷酸石灰	遠益磷肥	蒸製骨粉

二、供試窒素質肥料ニ磷酸肥料ヲ施用スル場合ニ加里肥料トシテ如何ナル肥料ヲ配合セルモノ其成績ヲ示セルヤヲ見ルニ次ノ如シ

窒素肥料	磷酸肥料	加里肥料ノ效果成績順位		備考
		上	下	
同	同	同	同	但骨粉ト遠益磷肥トハ其効果大差ナシ

試驗種別	區別	本年成績		二ヶ年平均		一畝平均重量
		本年成績	二ヶ年平均	本年成績	二ヶ年平均	
硫酸安母尼亞 (礦物質肥料)	過磷酸石灰	木	硫酸加里	木	硫酸加里	但上記二種ノ加里肥料ノ効果ハ大差ナシ
	蒸製骨粉	木	硫酸加里	木	硫酸加里	
	遠益磷肥	木	硫酸加里	木	硫酸加里	
大(礦)質物肥料 豆粕	過磷酸石灰	木	硫酸加里	木	硫酸加里	同
	蒸製骨粉	木	硫酸加里	木	硫酸加里	
	遠益磷肥	木	硫酸加里	木	硫酸加里	
鯨(動物)質肥料 粕	過磷酸石灰	木	硫酸加里	木	硫酸加里	同
	蒸製骨粉	木	硫酸加里	木	硫酸加里	
	遠益磷肥	木	硫酸加里	木	硫酸加里	

成績左ノ如シ

五、柑橘剪定試験

試驗種別	區別	本年成績		二ヶ年平均		一畝平均重量
		本年成績	二ヶ年平均	本年成績	二ヶ年平均	
剪定區	五本合計	四六五	六四四	一一、四三〇	一五、〇九〇	二四、五
	一本平均	九三	一二九	二、二八四	三、〇一八	
不剪定區	五本合計	五五九	六七二	一一、二三〇	一三、八〇五	二二、九
	一本平均	一一一	一三五	二、二四六	二、七六一	

本年度ノ剪定區不剪定區ノ收量ハ其差僅少ニシテ之ガ優劣ヲ判定スルコト能ハサレドモ剪定區ノ上畝生産歩合ハ最モ多ク從テ一畝ノ平均重量ノ如キモ明カニ不剪定區ニ優ルヲ見ル
更ニ二ヶ年間ノ成績ヲ綜合スルニ剪定區ノ收量ハ畝數ニ於テ約五分ノ減收ナリト雖然カモ一畝ノ平均重量ニ於テ約三匁ヲ増大セルヲ以テ總生産重量ハ約一割ノ増收ヲ以テ不剪定區ニ優リ加之樹勢著シク増進セルヲ見タリ

六、柑橘中耕時期試験

成績左ノ如シ

試驗區別	本年當量		樹勢
	畝數	重量	
十二月中旬區	三	四、一三〇	三本共良
	二	二、三四〇	二本中良
	一	七八〇	一本稍良
三月中旬區	三	二、三四〇	三本中良
	二	二、三四〇	二本稍良
	一	七八〇	一本稍良
六月中旬區	三	二、三四〇	三本稍良
	二	二、三四〇	二本稍良
	一	七八〇	一本稍良

樹勢、收量共ニ十二月中旬區ノ成績最モ優良ニシテ三月中旬區之ニ次ギ柑橘ノ生育期間ナル六月中旬區ハ最モ不良ナリ然レモ本試験ハ未ダ一ヶ年ノ調査ニ止マルヲ以テ其優劣ヲ判定スルコト能ハズ

七、梨品種試験

和梨二十三種洋梨二十種ヲ栽培シツ、アルモ栽植後日淺キヲ以テ未ダ優良品種ヲ選出スルニ至ラズ

八、桃品種試験

三十八種ヲ栽培シツ、アルモ栽植後日淺キヲ以テ未ダ優良品種ヲ選出スルニ至ラズ

第二 農藝化學

一、甘藷肥料種類試驗

試驗地 日高郡名田村 管理人 前田安松

(委託)

甘藷ニ適當ナル肥料撰定セントス成績左ノ如シ

試驗區別	收量	收量内譯		全上價格 (平均一貫)	肥料代 差引利益	累年平均成績		肥料代 差引利益	成績 順位
		上	諸			均果 收年平	全上價格 (一貫五錢)		
標準區	七五五、四〇〇	六七九、二〇〇	七六、二〇〇	三七、七七〇	三七、七七〇	均果 收年平	二八、二九九	二八、二九九	五
牛舎肥區	七〇〇、九〇〇	六九一、一〇〇	八九、七〇〇	三九、〇四五	三六、九九七	(4)	三〇、四七九	二八、四三二	四
人糞尿區	七三二、〇〇〇	六四一、六〇〇	八九、二〇〇	三六、六〇〇	三四、八五〇	(4)	三〇、四六六	二八、七二六	三
大豆粕區	七〇三、五〇〇	六〇七、八〇〇	九五、七〇〇	三五、一七五	三一、七六六	(4)	三三、三九四	二九、九八四	一
鯨粕區	六八九、四〇〇	六三四、二〇〇	五五、二〇〇	三四、四七〇	二七、八四二	(4)	三三、二二七	二六、五八九	六
肉骨粉區	六七五、六〇〇	六三三、七〇〇	五、九〇〇	三三、七〇〇	二七、九四五	(4)	三五、四四四	二九、六〇九	二
骨粉區	七二六、三〇〇	六七九、八〇〇	四六、五〇〇	三六、三三五	三〇、〇六五	(2)	三一、七八二	二五、五三三	七

備考 () 内ノ數字ハ試驗年數ヲ示ス

二、甘藷等價肥料試驗

試驗地 同前

(委託)

成績

試驗區別	收量	收量内譯		全上價格 (平均一貫)	肥料代 差引利益	累年平均成績		肥料代 差引利益	成績 順位
		上	諸			均果 收年平	全上價格 (一貫五錢)		
標準區	六三一、二〇〇	五六、五〇〇	六二、七〇〇	三一、五六〇	二九、〇六〇	(4)	三〇、八一	二八、三二一	六
牛舎肥區	七〇四、七〇〇	六六〇、〇〇〇	四四、七〇〇	三五、二三五	三三、七三五	(4)	三四、八〇八	三三、三〇八	四
人糞尿區	七三三、七〇〇	六五一、〇〇〇	六二、七〇〇	三五、六八五	三三、一八五	(4)	三四、〇三六	三一、五五六	五
鯨粕區	七五六、〇〇〇	六九〇、〇〇〇	六六、〇〇〇	三七、八〇〇	三五、三〇〇	(4)	三七、八〇九	三五、三〇九	一
大豆粕區	七四四、〇〇〇	七〇八、〇〇〇	三六、〇〇〇	三七、二〇〇	三四、七〇〇	(4)	三六、八四三	三四、三四三	二
肉骨粉區	七五七、七〇〇	七二七、〇〇〇	三〇、七〇〇	三七、八三五	三五、三三五	(4)	三六、三三〇	三三、八三〇	三
骨粉區	六九〇、〇〇〇	六五七、〇〇〇	三三、〇〇〇	三四、五〇〇	三三、〇〇〇	(2)	二九、五二五	二七、〇二五	七

三、米糠及過磷酸石灰ノ甘藷品質及收量ニ及ボス關係試驗 (委託)

試驗地 同前

從來米糠ヲ以テ甘藷肥料トスル時ハ大ニ品質ヲ良好ナラシムト傳ヘツ、アルヲ以テ之ト同一成分ヲ磷酸石灰ヲ以テ給スル時ハ其品質收量ニ如何ナル關係ヲ及ボスヤヲ知ラントス

試驗區別	收量	收量内譯		全上價格 (平均一貫)	肥料代 差引利益	累年平均成績		肥料代 差引利益	成績 順位
		上	諸			均果 收年平	全上價格 (一貫五錢)		
米糠區	七五三、四〇〇	六九七、八〇〇	五五、六〇〇	三七、二〇〇	二九、〇〇〇	(4)	三〇、八一	二八、三二一	六
過磷酸石灰區	六八四、〇〇〇	六四四、四〇〇	三九、六〇〇	三三、七〇〇	三〇、〇〇〇	(2)	二九、五二五	二七、〇二五	七

四、西瓜ニ對スル燐酸効力試験

燐酸ノ用量ヲ種々異ニシテ施ス時ハ食味ニ如何ニ影響スルヤヲ知リ肥料配合上ノ參考ニ資セントス
供試品種 アイスクリーム

試験區別	總收量	個收		百分中糖分量
		個數	重量	
燐酸成分反當五貫區		七三	一〇四、八元	四、一六
同 八貫區		四三	四三、九八四	四、八〇
同 十貫區		五九	七七、五七四	四、三九

五、南瓜肥料用量試験

南瓜ノ良美ニシテ偉大ナル結果ヲ多量ニ收穫セントスルニハ施肥量ヲ増加シテ其目的ヲ達スルヤ否ヤヲ試ミ
ントスルモノニシテ其成績左ノ如シ (一畝步當)

試験區別	總收量	大		中		小		收穫期
		個數	重量	個數	重量	個數	重量	
普通肥料區	四、七九六	一八	一五、〇七三	三〇	一八、六四八	一八	八、〇七六	自七月廿四日 至八月十七日
二割増區	三、八〇四	一八	一三、一五〇	二四	八、二〇〇	六〇	一六、四三四	自七月八日 至八月十七日
五割増區	五、〇四〇	二二	七、一五三	一八	六、三九〇	一八	三六、四九八	自七月八日 至八月十七日
倍増區	四〇、一六六	二四	三三、八三〇	一八	一一、四四三	一八	五、九一六	自八月二日 至八月十七日

六、蘿蔔ニ對スル人糞尿對窒素質化學肥料比較試験

窒素質化學肥料ノ肥効ヲ人糞尿ニ比較シ以テ人糞尿ニ代用ス可キ速効窒素質肥料ヲ査定セントス
成績左ノ如シ (一畝步當)

試験區別	總收量	個收		收穫期
		個數	重量	
一、人糞尿區		二二	二六、九〇	十二月九日
二、硫酸アンモニヤ區		二九	一一、三〇〇	同
三、智利硝石區		二五	八〇、一〇〇	同
四、石灰窒素區		二五	五七、二五〇	同

七、茄子一要素多量試験

(木 框)

本試験ハ茄子栽培上當場ノ標準肥料ノ三要素中一成分ヲ多量ニ施ス時ハ生育收量ニ如何ナル關係ヲ及ボスヤヲ知ラントス

但肥料ハ一反歩ニ付多量ニ施スベキ成分六貫目他ノ二成分ニハ三貫目ツ、トシ窒素ハ硫酸アンモニヤ燐酸ハ過燐酸石灰加里ハ木灰ヲ以テ施給ス

試験區別	總收量	上		中		下		收穫期
		個數	重量	個數	重量	個數	重量	
標準區	九九八	三六	三九六	三六	三九六	二四	二四三	自七月十八日 至八月三十日
窒素多量區	二、二一九	九六	七九九	九六	七九九	三〇	三七〇	自七月十八日 至八月三十日

磷酸多量區	九四四	五八〇	三六四	一	自七月十八日 至八月廿二日
加里多量區	一、三三〇	八〇〇	五三〇	七〇	自七月十八日 至八月三十日
三要素多量區	八一九	四七〇	二七七	八三	自七月十八日 至八月廿二日

八、蘿蔔一要素多量試驗

(木 框)

本試驗ハ蘿蔔栽培上當場標準肥料ノ三要素中一成分ヲ多量ニ施ス時ハ生育收量ニ如何ナル關係ヲ及ホスヤヲ知ラントス
但シ肥料ハ一反歩ニ付多量ニ施用スベキ成分六貫目他ノ二成分三貫目ツ、トシ窒素ハ硫酸アンモニヤ磷酸ハ過磷酸石灰加里ハ木灰ニテ施給ス

試驗區別	總收量	收 量			收 穫 期
		上	中	下	
標 準 區	五四三	二七六	一六二	一〇五	十二月六日
窒 素 多 量 區	四三二	一	三八〇	五二	
磷 酸 多 量 區	七八五	二八二	二三〇	二七三	
加 里 多 量 區	一、〇五五	四四五	二五〇	三六〇	
三要素多量區	六八七	三一五	—	三三六	

九、綠肥種類試驗

本試驗ハ普通ニ栽培セラル、綠肥ヲ堆肥ニ比較シ何レガ最モ有効ナルカヲ知ラントスルニアリテ施用肥料左ノ如シ

試驗區別	肥 料	反 當 用 量	窒 假 定			收 穫 期
			窒	假	定	
紫 雲 英	紫雲英(生)	四〇、〇〇〇 (原五貫追五貫)	一、九二〇	〇、三三〇	〇、三三〇	一、四八〇
	大 豆 粕	一〇、〇〇〇	〇、六六〇	〇、一三〇	〇、一三〇	〇、二五〇
	過 磷 酸 石 灰	五、〇〇〇	—	〇、八〇〇	〇、八〇〇	〇、二五〇
	木 計	五、〇〇〇	—	〇、一八五	一、四七五	〇、五八五
	合 計	—	二、五八〇	—	—	二、三二五
青 刈 大 豆	青刈大豆(生)	二九、六、五五〇 (原五貫追五貫)	一、九二〇	〇、一三七	〇、一三七	二、一六〇
	大 豆 粕	一〇、〇〇〇	〇、六六〇	〇、一三〇	〇、一三〇	〇、二五〇
	過 磷 酸 石 灰	六、九二五	—	一、一〇八	一、四七五	—
	合 計	—	二、五八〇	—	—	二、四一〇
	合 計	—	—	—	—	—
苜 蓿	苜蓿(生)	一四三、〇三六 (原五貫追五貫)	一、九二〇	〇、一六七	〇、一六七	〇、九七二
	大 豆 粕	一〇、〇〇〇	〇、六六〇	〇、一三〇	〇、一三〇	〇、二五〇
	過 磷 酸 石 灰	六、二五〇	—	〇、九九九	〇、三四六	—
	木 計	九、三四二	—	〇、三四六	一、四七五	一、〇九二
	合 計	—	二、五八〇	—	—	二、三二五
蠶 豆 莖	蠶豆莖(乾)	一七、七九〇 (原五貫追五貫)	一、九二〇	〇、三四一	〇、三四一	二、二八七
	大 豆 粕	一〇、〇〇〇	〇、六六〇	〇、一三〇	〇、一三〇	〇、二五〇

堆肥	過磷酸石灰		計	計	計	計	計	計
	合	計						
堆肥	三、八四〇	〇、〇〇〇	三、八四〇	六、二七五	二、五八〇	一、〇〇四	二、五三七	二、六三七
大豆	一、〇〇〇	〇、〇〇〇	一、〇〇〇	二、五八〇	一、四七五	〇、九九八	二、四三七	〇、二五〇
過磷酸石灰	二、一六九	〇、〇〇〇	二、一六九	二、五八〇	一、四七五	〇、三三七	一、四七五	二、六三七
合計	六、二七五	二、一六九	八、四四四	二、五八〇	一、四七五	一、四七五	二、六三七	二、六三七

成績左ノ如シ

供試品種

晩生神力

試験區別	反當收量		屑米ノ重量	枇ノ重量	藁ノ重量	糶摺歩合	收量等位
	玄米	糶					
紫雲英	三、一五七	六、一五〇	四、八二二	五、五三七	二、三六、〇〇〇	五、一五	五
青刈大豆	三、四七〇	六、一一〇	三、〇六〇	三、四〇〇	二、二〇、〇〇〇	五、六七	三
苜蓿	三、四九九	六、三六一	二、九二六	五、三〇八	二、五八、〇〇〇	五、五〇	二
大豆	三、三七八	六、〇三二	二、六五四	三、二〇〇	二、一八、〇〇〇	五、六〇	四
堆肥	三、七六二	六、四六〇	二、三九〇	二、六四〇	二、四六、〇〇〇	五、八三	一

右ノ成績ニ依リテ堆肥區收量最多ク苜蓿區及青刈大豆區之ニ次ギ大豆區ハ前者ニ比シ稍劣リ紫雲英區最劣レリ

一〇、石灰窒素施用期試験

(ポット)

水稻ニ石灰窒素ヲ原肥トシテ施用スルニ當リ適當ナル施用期ヲ知ラントスルモノニシテ成績左ノ如シ

試験區別	玄米量(瓦)	糶量(瓦)	枇量(瓦)	藁量(瓦)	藁量(瓦)
插秧三日	三、三六八	二九、一〇	〇、五五	一、四七	一〇、四五
同 六日前	三、二七〇	四〇、〇八	一、四五	一、四七	一三、七〇
同 九日前	二、四九九	三五、五七	一、〇一	一、三〇	一〇、一〇
同 十二日前	二、八〇二	三七、八九	一、三〇	一、三〇	一三、九〇
同 十五日前	二、三三五	三六、三二	二、二八	二、二八	一三、一五

一一、石灰窒素施用期試験

(ポット)

成績左ノ如シ

試験區別	玄米量(瓦)	糶量(瓦)	枇量(瓦)	藁量(瓦)	藁量(瓦)
標準區插秧二週間前施用	二二、三三	二七、四二	〇、七二	一、二二	九、九一
豫メ十倍ノ土ト混シ一週間放置シ	三三、三三	四一、三二	一、二二	一、二二	一三、三五
插秧前日施用	三〇、八八	三八、三五	一、五三	一、五三	一三、一五
十倍ノ土及半量ノ酸化鐵ト混シ一週間放置シ	三三、三三	四一、三二	一、二二	一、二二	一三、三五
豫メ五倍量ノ堆肥ニ混シ一週間放置シ	三三、三三	四一、三二	一、二二	一、二二	一三、三五
五倍量ノ堆肥ヲ插秧前日施用	三三、九四	二九、七五	一、二三	一、二三	一八、八〇

本年度成績ニ依レバ標準區ハ收量最モ少ク和土區最多收量ヲ示セリ之ニ依レバ石灰窒素ハ豫メ土壤ト混和シ置キ基肥ニ施用スルヲ適當トスルガ如シ

一一、水稻三要素適當查定試驗

(ポット)

本試驗ハ當場土壤ニ就キ稻作三要素ノ適當ヲ查定セントスルモノニシテ本年度ノ成績ニ依レバ窒素查定區ニハ二貫五百匁磷酸查定區ハ二貫五百匁加里查定區ハ一貫目區最多收量ヲ現ハセリ

一二、酸性土壤改良法試驗

(植木鉢)

酸性土壤ノ改良法ヲ一般農家ニ示サン爲海草郡龜川村柑橋園土壤(全酸度八六、四)ヲ以テ原土區、酸度相當量ノ炭酸石灰加用區、表底土混合區、表土熟灼區ヲ設ケ試驗セル結果炭酸石灰中和區ハ他ノ各區ニ比シ著シク發育良好ニシテ表底土混合區表土熟灼區順次之ニ亞キ原土尤モ不良ニシテ石灰中和法ノ效果顯著ナルヲ知ラシメタリ

一四、施肥標準調查

本調査ハ本縣下水田ノ代表的土壤ニ就キ其理化學的性狀ヲ究メ且米麥栽培試驗ヲ行ヒ之ニ依リテ地方的ニ耕種肥培法改良ノ參考ニ資スルヲ目的トシ本年度ヨリ向フ十ヶ年ニ完結スルノ豫定ヲ以テ行フモノニシテ本調査ヲ分ツテ現地調査分拆調査ポット試驗及委託圃場試驗ノ四項トス

一、現地調査

本調査ハ左記町村ニ於テ各一ヶ所宛ノ代表的水田土壤ニ就キ地質土性、表土ノ深淺耕耘ノ深サ底土ノ構造地下水ノ高低石灰ノ施用量等ヲ調査シ併セテ該町村主要作物ノ耕種肥培法等ヲ調査シ之ヲ採集シテポット試驗用ニ供セリ其調査町村左ノ如シ

伊都郡	橋本町	見好村			
那賀郡	粉河町	池田村	岩出町	龍門村	中貴志村
海草郡	楠見村	西和佐村	東山東村	龜川村	宮前村
有田郡	南廣村	藤並村			
日高郡	御坊町	切目川村	南部町		
西牟婁郡	稻成村	朝來村			
東牟婁郡	新宮町				

二、分拆調査

前記ノ土壤ヲ採取シ土色、腐植質、遊離腐植酸、土壤反應、酸度、酸性中和用石灰量及一反歩深サ十糎耕土ノ重量等及全窒素磷酸加里石灰有効態磷酸加里及窒素磷酸ノ吸收率並ニ理學的性質ヲ檢定スルモノナリ

三、ポット栽培試驗

採集セル土壤ハ本場内ニ於テ二ヶ年繼續ポットヲ以テ水稻及裸麥ノ三要素適量查定試驗ヲ行フモノニシテ本年度ヨリ之ガ試驗ニ着手セルハ二十ヶ所ニシテ前項現地調査ノ項ニ記載セルモノナリ

本年度成績ハ明年度成績ト共ニ纏メテ報告スル所アルベシ

四、委託圃場試驗

以上ノ調査ト試驗成績トニ依リ其土壤ニ就キ水稻及裸麥ノ改良耕種肥培法ヲ設計シ之ニ依リテ土壤採取地ニ於テ圃場試驗ヲ行ヒ試驗ノ正確ヲ期セントスルモノナリ

一五、分拆件數及成分數

本年度分拆ヲ行ヒタルモノ總件數百十件三百三十七成分ニシテ之ヲ細別スレバ次ノ如シ

品名	成分拆		品名	成分拆	
	件數	分量		件數	分量
土壌	二	七	土壌	四	三
肥料	五	七	肥料	三	四
水	三	九	水	三	九
其他	二	八	其他	三	九
合計	五	二四	合計	五	一九六

第三病 虫害

一、甘藷黑痣病豫防試験

(委託)

甘藷黑痣病ニ對シ適當ナル豫防法ヲ知ラントス
 成績 (甲) 無病藪ヨリ取リタル蔓ヲ有病地ニ栽植シタル場合
 (乙) 被害藪ヨリ取リタル蔓ヲ無病地ニ栽植シタル場合

試験區別	收量	被害		收量ニ對スル百分率	成績	收量
		健全藪	多被害			
無豫防區	五三五、二〇〇	二九三、四〇〇	四四、四〇〇	八二	三六、八	四
石灰區	六五五、八〇〇	四四三、四〇〇	二一六、〇〇〇	一〇、三	三〇、七	三
木灰區	五七九、六〇〇	二二六、四〇〇	二五、八〇〇	四、四	四九、五	五
硫黃華區	五八五、〇〇〇	二九九、四〇〇	一六、二〇〇	二、七	五、一	一
石灰窒素區	六二一、六〇〇	三三六、〇〇〇	六四、二〇〇	六、七	二、五	二

試験區別	收量	被害		收量ニ對スル百分率	成績	收量
		健全藪	多被害			
無豫防區	六五九、四〇〇	四八六、六〇〇	四六、八〇〇	七、〇	一、九	一
石灰區	五八三、二〇〇	一七八、二〇〇	一四、六〇〇	一九、〇	四九、七	五
木灰區	六三一、八〇〇	一〇一、四〇〇	九五、四〇〇	一五、一	六八、八	四
硫黃華區	五九四、〇〇〇	二二六、二〇〇	九〇、六〇〇	一五、二	四、六	三

石灰窒素區	六二、四〇〇	三三、二〇〇	七九、二〇〇	二五、〇〇〇	二二、八	一一、	二	三
-------	--------	--------	--------	--------	------	-----	---	---

二、豌豆彌地病豫防試驗

本試驗ハ豌豆彌地病豫防ノ爲メ石灰ノ効力ヲ知り且ツ其適量ヲ知ラントス
生育調査

試驗區別	播種期	發芽期	開花期	開花當時ノ草丈	開花當時ノ生育状況
一、石灰ヲ施用セサルモノ	十月三十日	十一月十一日	四月五日	四、八	生育良好
二、反當十貫施用	同	同	同	四、五〇	同
三、反當二十貫施用	同	同	同	五、〇四	同
四、反當三十貫施用	同	同	同	五、〇六	同
五、反當四十貫施用	同	同	同	四、九五	同

成績(一畝歩當)

試驗區別	莢收量	莖葉重量	收穫期
一、石灰ヲ施用セサルモノ	二〇、〇一〇	六、二〇〇	自五月一日 至六月廿七日
二、反當十貫施用	一八、〇一〇	五、〇〇〇	同
三、反當二十貫施用	一七、〇〇〇	六、〇〇〇	同
四、反當三十貫施用	一九、〇八〇	八、二〇〇	同

五、反當四十貫施用	三三、六〇〇	九〇、八〇〇	同
-----------	--------	--------	---

三、稻熱病抵抗力比較試驗

稻熱病ニ對スル抵抗力強シト認メラレタル品種ヲ各地ヨリ蒐集シテ發病ノ劇シキ土地ニ栽培シ耐病性及收量ヲ調査シ其最モ價值アルモノヲ選定セムトス

供試品種 三一
本年度ハ稻熱病ノ發生少ク目下試驗繼續中ナリ

四、柑橘落葉防止試驗

(場外)

本試驗ハ前年度ノ成績ニ鑑ミ當試驗地ニ於ケル落葉ハ病害虫ニ歸因スルニアラズシテ土壤ノ酸性ニ基クモノ、如キヲ以テ(全酸度一〇三耗三アリ)本年度ニ於テハ其酸性ヲ中和シ且ツアルカリ性速効肥料ヲ施シ以テ樹勢ノ恢復ヲ圖リ落葉ヲ防止セントスルニアリシガ調査當時ニ於テハ未ダ判然タル成績ヲ顯ハスニ至ラズ

五、梨實葉蜂驅除試驗

(場外)

本試驗ハ梨實葉蜂ノ幼虫ヲ驅殺スルヲ目的トシ既ニ前年度ニ於テ長十郎梨ニ就キ驅除試驗ヲ實施シテ稍満足スベキ驅除法ヲ檢出シタルヲ以テ本年度ニ於テハ比較的開花期遅ク且樹性弱キ二十世紀梨ニ就キ試驗ヲ實施セリ其成績左ノ如シ

試驗區別	健全果被害果	被害果生キタル幼虫	死シタル幼虫	死滅歩合%	藥害	有無	多少
健全果被害果	被害果生キタル幼虫	死シタル幼虫	死滅歩合%	藥害	有	無	多少

四、無 豫 防 各樹十數箇所ツ、病害ノ發生著シク被害葉ノ一部ハ落葉セリ

前表ニヨリテ見ル時ハ藥液ノ効果ハ著シクシテ能ク縮葉病ヲ豫防シ得ルコト明カナリ而シテ一回灌注セルモノ
モ一回灌注セルモノモ又灌注時期ノ相違モ豫防ノ効果ニ大差ナキヲ以テ寧ロ發生直前或ハ花蕾ノ漸ク膨マント
スル際一回灌注ニ止メテ丁寧ニ灌注スレバ差支ナシ然レドモ被害甚クシキ園ニ於テハ往々藥液ノ灌注不十分ナル
爲メ發病ヲ見ルノ疑アレバ一回灌注スルヲ安全ナリトス

七、桃穿孔病豫防試驗

(場外)

本試驗ハ石灰硫黃合劑(五月十八日迄ノ灌注ハホーメー一度液)ヲ以テ施行セル成績左ノ如シ

第一回	第二回	第三回	摘	要
落花直后 四月二十三日	五月二日	五月十八日	第一回灌注ヨリ第三回灌注當時迄ハ全ク病斑ヲ認メズ爾后藥液ヲ灌注セザリシニヨリ幾分病斑ヲ生シタルモ藥液灌注ノ効果ハ明カニ認メラレタリ但第二回灌注ノ爲メ幾分樹ニ被害アリテ落葉シ果實モ亦三割位落葉セリ	第一回灌注當時ニ病斑ヲ認メタリ藥害ノ爲メ落葉落果セルモノアリ第二回灌注當時ハ新芽ノ伸長著シカリシガ爾后第三回灌注ヲ終リシ數日後迄ハ病斑全ク無ク藥害モ亦無カリキ
一、五月二日	五月十八日	六月二日	第一回灌注當時ハ已ニ全部病斑ヲ認メ爾后第二回第三回ノ灌注ヲ試ミタルモ何等効無ク藥害モ亦認メズ	第三區ト殆ント同様ナリ
二、五月十八日	六月二日	六月十八日		
三、六月二日	六月十八日	七月一日		

四、六月十八日	七月一日	防
無	豫	防
<p>第一回灌注ノ際ハ已ニ被害著シク蔓延シ爲メニ落葉落果約五割ニ及ヒ藥液ノ効果ハ認メラレズ第二回第三回灌注亦殆ント無効ナリキ</p> <p>病斑著シク落葉落果六七割ニ及ヒ樹勢ノ衰弱シタルモノニ至リテハ全ク枯死セリト同様ノモノアリキ果實ノ形狀ノ如キモ七八割迄ハ縫合線及頂部龜裂シテ畸形ヲ呈シ整形ナルモノ極メテ稀ナリキ</p>		

依是觀是本病害ハ嫩芽一二寸伸長セルトキ既ニ蔓延シ爾后其病勢ヲ遅シクスルヲ見ル然レドモ藥液灌注期ノ早カリシ第一區ハ幾分藥害ヲ見タリシト雖病害ノ發生ヲ能ク豫防シ第二區以下ハ何レモ病害ノ發生蔓延后ナルヲ以テ完全ナル豫防ハ出來難ク灌注期遅キ程病害大ナルヲ認メタリ

要スルニ本病ハ落花直后ヨリ十日乃至十四日位ヲ隔テ石灰硫黃合劑ヲ灌注スルコトニヨリ能ク病害ヲ豫防シ得ルヲ畧ホ認ムルコトヲ得ルモ藥液ノ濃度及桃ノ品種ニ對スル藥害ノ差異ハ更ニ研究ヲ要ス

備考 桃縮葉病豫防ノ爲メ發芽直前又ハ花蕾ノ漸ク開カントスル時普通石灰硫黃合劑ヲ一回乃至二回灌注セルモノハ穿孔病ノ發生ヲ稍抑制スルモノ、如シ

第四 調査

(一) 二化螟ニ關スル調査

一、發蛾時期調査

本年度外六ヶ年間ノ成績ヲ綜合スレバ凡發蛾期ハ年々ヨリ相違セリト雖大畧第一回發生ニ於テハ發蛾初ハ五月二十七日前後ニシテ其最盛期ハ六月二十日前後、終期ハ七月二十二日前後ト推定シ得ベシ、第二回發生ニ於テハ發蛾初ハ八月十一日前後最盛期ハ八月二十二日前後ナルガ如ク而シテ其終期ニアリテハ年々ヨリ大ニ差アリ早キハ八月下旬ニ終ハリ遅キハ九月中旬ニ及ブ

二、加害時期調査

本年度外六ヶ年間ノ成績ヲ綜合スレバ第一回幼虫ハ七月上旬ヨリ稻莖ニ喰入シ九月上旬時ニ九月中旬迄莖ノ中ニアリテ稻ヲ害シ心枯ヲ起シ七月上旬又ハ下旬ヲ以テ被害ノ最盛期トナス
第二回幼虫ハ八月下旬乃至九月上旬ヨリ稻莖ニ喰入シ十月中下旬時ニ十一月月上旬迄喰害スル事アリ

三、加害狀況調査

成績ノ示ス處ニ依レバ被害株數及被害莖數ハ共ニ白穂出初ノ時ニ最少クシテ漸時ヲ經過スルニ從ヒ増加シ白穂出揃後二週間ノ頃最多シ然ルニ一定數ノ莖中ニ存スル幼虫數ハ全ク之ニ反シ白穂出現當時ニ於テ最多ク漸次他莖ニ移ルヲ以テ一定數ノ莖中ノ螟虫數ハ漸次其ノ數ヲ減シ白穂出揃後二週間ノ頃最少シ、是ニ由テ之ヲ觀レバ白穂刈取ノ適期ハ白穂出現當時ニアルヲ知ルベシ

四、越冬狀況調査

七ヶ年ノ成績ヲ綜合スレバ螟虫ハ平均ニ於テ葉ニアリテハ切口ヨリ一寸五分乃至五寸三分、株ニアリテハ切口ヨリ二分乃至一寸四分ノ所ニ最多ク存在ス
株ニ於ケル螟虫存在數ハ一毛作田ト紫雲英裏作地ト大差無キモ株ニ蟄伏セル幼虫ノ翌春羽化期ニ違スル迄ニ死滅スル歩合ハ紫雲英裏作地ニ比シ一毛作地多キガ如シ
株ニ蟄伏スル螟虫數ハ葉ニ潜伏スルモノニ比シ著シク尠ナルヲ以テ秋收後葉ニ對スル處置ハ最注意スベキモノナリ

五、稻莖ニ喰入セル二化螟虫第二化期幼虫ノ虫數調査

品種	調査期	早稻	中稻	晚稻
穀良都	九月三日	四九七	九一八	二九
穀良都	九月十七日	一九三	四六八	三七六
穀良都	九月二十七日	八〇	九七	一一〇

六、誘蛾燈ノ点火位置ノ高低ニヨル二化螟虫落蛾ノ關係及雌雄歩合調査

回数	誘蛾		殺蛾		數	
	雌	雄	四尺ノ高サニ点火	六尺ノ高サニ点火	雌	雄
第一回發蛾期	雌	雄	二尺ノ高サニ点火	四尺ノ高サニ点火	四五六	一五二
					五二	二六二

發蛾期	第二回		合計
	雄	雌	
合計	六三	九六	一五九
合計	七	一〇五	一一二
合計	六二	二六	八八
合計	一五	四〇	五五
合計	七	二六	三三

(二) 一本植ト數本植トノ生育狀況調査

本調査ハ水稻ノ生育狀況ヲ調査センガ爲主要ナル品種ニ就キ一本植及普通植ノ兩區ニ別チ絶エズ生育狀況ヲ調査研究セルモノニシテ其成績左ノ如シ

調査月日	分				數				丈			
	一本植	六本植	一本植	五本植	一本植	四本植	一本植	六本植	一本植	五本植	一本植	四本植
六、二七	一	六	一	五	一	五	一	一、二	一	〇、九	一	〇、九
七、二	一	六	一	五	一	五	一	一、二	一	一、〇	一	一、〇
七、七	二	六	一	五	二	五	一	一、四	一	一、一	一	一、一
七、二二	三	六	一	五	三	五	一	一、五	一	一、二	一	一、二
七、二七	五	八	一	六	五	八	一	一、七	一	一、三	一	一、三
七、三二	八	一〇	一	八	八	一〇	一	一、九	一	一、五	一	一、五
七、三三	九	一〇	一	九	九	一〇	一	二、〇	一	一、六	一	一、六
七、三三	九	一〇	一	九	九	一〇	一	二、一	一	一、七	一	一、七
八、一	一四	一五	一	一四	一四	一五	一	二、六	一	二、二	一	二、二
八、六	一五	一六	一	一五	一五	一六	一	二、七	一	二、三	一	二、三
八、一	一六	一七	一	一六	一六	一七	一	二、八	一	二、四	一	二、四
八、二	一五	一六	一	一五	一五	一六	一	二、九	一	二、五	一	二、五
八、二六	一四	一五	一	一四	一四	一五	一	三、〇	一	二、六	一	二、六
八、三二	一四	一五	一	一四	一四	一五	一	三、一	一	二、七	一	二、七
九、五	一四	一五	一	一四	一四	一五	一	三、二	一	二、八	一	二、八
九、一〇	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	三、三	一	二、九	一	二、九
九、一五	一四	一五	一	一四	一四	一五	一	三、四	一	三、〇	一	三、〇
九、二〇	一四	一五	一	一四	一四	一五	一	三、五	一	三、一	一	三、一
九、二五	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	三、六	一	三、二	一	三、二
九、三〇	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	三、七	一	三、三	一	三、三
一〇、五	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	三、八	一	三、四	一	三、四
一〇、一〇	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	三、九	一	三、五	一	三、五
一〇、一五	一四	一五	一	一四	一四	一五	一	四、〇	一	三、六	一	三、六
一〇、二〇	一四	一五	一	一四	一四	一五	一	四、一	一	三、七	一	三、七
一〇、二五	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	四、二	一	三、八	一	三、八
一〇、三〇	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	四、三	一	三、九	一	三、九
一〇、三五	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	四、四	一	四、〇	一	四、〇
一〇、四〇	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	四、五	一	四、一	一	四、一
一〇、四五	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	四、六	一	四、二	一	四、二
一〇、五〇	一三	一四	一	一三	一三	一四	一	四、七	一	四、三	一	四、三

八、一	一四	一七	二二	二六	二七	三三	二、四〇	二、四六	二、〇五	二、二五	一、八八	二、〇〇
八、六	一五	一八	二二	二六	二七	三三	二、六六	二、六九	二、二七	二、四四	二、〇九	二、二〇
八、一	一六	一九	二五	二八	三〇	三六	三、〇五	三、一七	二、六七	二、八三	二、五二	二、六一
八、二	一五	一八	二五	二八	三〇	三六	三、〇八	三、四三	二、九四	二、一〇	二、七九	二、八五
八、二六	一四	一七	二二	二六	二七	三三	三、二七	三、三九	三、三二	三、一〇	二、八四	三、〇五
八、三二	一四	一七	二二	二六	二七	三三	三、二七	三、三九	三、三二	三、一〇	二、八四	三、〇五
九、五	一四	一七	二二	二六	二七	三三	三、二七	三、三九	三、三二	三、一〇	二、八四	三、〇五
九、一〇	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
九、一五	一四	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
九、二〇	一四	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
九、二五	一四	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
九、三〇	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、五	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、一〇	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、一五	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、二〇	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、二五	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、三〇	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、三五	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、四〇	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、四五	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三
一〇、五〇	一三	一五	二〇	二四	二五	三二	三、三八	三、四七	三、三三	三、一一	二、八二	三、〇三

第五種苗配付

一、水稻ノ部
 粳 五石四斗八升八合
 秈 一升
 苗 五百三十把

二、麥ノ部
 大麥種子 一合五勺
 小麥種子 二斗二升五合四勺
 裸麥種子 三斗八升〇二勺

三、蔬菜ノ部
 各種蔬菜種子 千九百四十三袋
 全 苗 百二十本

四、花卉ノ部
 各種花卉種子 二百八十一袋
 全 苗 百本

第六雜

大正三年度業務功程 五〇〇

一、印刷物配付

二、職員出張

用件	回数	延日數
講實地指導話	三	二二
試驗地監	二	八五
視察及打	一	五四
管外計	三	三八
其他	一	三六
計	四	一六九

三、文書往復

發送件數 六九八
 收受件數 八一四

參觀人 七一人

四、參觀人

藥劑 柑橘 病害 蔬菜 除虫 水 麥 土壤 肥料 其他

五、質問應答

計 四三 五六二二四四五四六四

六、本場在勤職員

農藝化學担当 種藝担当 蔬菜園藝担当 庶務會計

七、見習生

八、本場位置面積建物

位置面積 和歌山縣海草郡宮村 三町九畝十二步

猪狩源 中道 石田辰次郎 莊司初千代

鈴木正樹

橋都正農 平野英一

技師 技師 技師 書記

庭園 五反七畝步 庭園 一反二畝步 庭園 一反二畝步 庭園 一反二畝步 庭園 一反二畝步 庭園 一反二畝步

園藝部之部

園藝部之部

第一 試 驗

一、蜜柑類品種試驗

六品種ヲ栽植シアリ内攝津温州、尾張温州ハ本年初メテ結實スルニ至リシモ樹齡幼ニシテ未ダ比較調査スルノ程度ニ至ラズ

二、甜橙類品種試驗

九品種ヲ栽植シアリ内ヴァレンシヤレイト、マルチースアラツト、ルビーアラツトノ三品種ハ本年殆メテ結實セリ、マルチース、アラツト、オレンヂハ二月迄ハ黄色ヲ呈シタルモ三月ニ入りテヨリ半面鮮紅色ヲ呈スルニ至レリ三月末ニ於ケル味ハ何レモ酸味多クシテ成熟スルニ至ラズ甜橙類ハ一般ニ根際ニ近ク小枝又ハ徒長枝ヲ多ク生シ生長遅シ故ニ之等ノ根際ノ枝ヲ除キ又同樹齡ノ蜜柑類ニ比シテ多量ノ肥料ヲ與フルコト生長ヲ助成スルニ最モ必要ナリ

三、柑橘雜類品種試驗

本年五月定植地ノ開墾ヲ終リタルヲ以テ六月下旬夏橙、赤夏橙、鳴戸蜜柑、三寶蜜柑、伊豫蜜柑ヲ定植セリ

四、金柑品種試驗

五品種ヲ栽植シアリ本年度ニ於テ唐金柑及清國大實金柑ハ僅カニ結實ヲ見タリ

五、柑橘品種豫備試驗

本試験ハ柑橘品種試験供用品種以外ノ五十五品種ヲ栽植シアレドモ未ダ結果スルニ至ラズ

面陰面共ニ下部ニ結實セサルモノハ腐敗早ク又採取ニ當リテハ果實ヲ蒂引スル事ナク採取スルコト貯藏上最モ必要ナリ何トナレバ各試験ニ於テ腐敗セルモノハ悉ク蒂部ノ周圍ヨリ腐敗スルヲ以テナリ尙回ヲ重ネテ正確ナ期セントス

一、柿品種試験

甘柿二十四品種、澁柿二十二品種ヲ栽植スレドモ何レモ未ダ結實スルニ至ラズ

二、枇杷品種試験

枇杷三十四品種ヲ栽植スレドモ未ダ結實スルニ至ラズ

三、梨品種試験

和洋梨各二十品種ヲ栽植スレドモ未ダ結實スルニ至ラズ

四、梨整枝法試験

目下長十郎及キーフローナ以テ四本カンデラアル、ヒラミツト、棚、盃狀、バルメット形、籤仕立等ノ整枝中ニアリ

五、桃品種試験

著名ナル二十品種ヲ栽植スレドモ未ダ結實スルニ至ラズ

六、葡萄品種試験

著名ナル三十一品種ヲ蒐集栽植スレドモ未ダ結實スルニ至ラズ

七、苗木養成

老樹及劣等品種ヲ改善シ正確ニシテ優良ナル柑橘品種ヲ普及スルタメ本年度ハ早生温州高接(母本用)ヴァレンシヤレト高接(母本用)早生温州砧接四百本ヴァレンシヤレト砧接二百本ヲ接木シ尙將來ノ砧木用トシテ枳殼一万二千本ヲ養成セリ

第二 農藝化學

一、柑橘肥料種類試験

本試験ハ肥料ノ各要素ヲ動物性植物性及礦物性ニ編センメテ配合シタル肥料ノ効果ヲ比較セントスルニアリテ本年度ノ成績ニヨレバ樹勢何レモ同一ナレドモ色澤食味ニ於テハ第一鯨粕、蒸製骨粉硫酸加里、第二鯨肉粉、蒸製骨粉、硫酸加里、第三肉骨粉、硫酸加里ノ配合區即動物質肥料ヲ施用セルモノ良好ナル結果ヲ得タリ

肥料種類別	樹勢	收量	類數	色澤	食味
一、鯨粕、蒸製骨粉硫酸加里	良	五、二七〇	二六〇	紅橙色	上
二、鯨肉粉、蒸製骨粉硫酸加里	良	四、三六〇	二二三	同	上
三、肉骨粉 硫酸加里	良	六、二九〇	三三四	同	上
四、大豆粕 米糠 木灰	良	五、一七〇	二二二	橙色	中
五、菜種粕 米糠 木灰	良	六、二〇〇	二九七	同	中
六、醬油粕 米糠 木灰	良	七、二八〇	三六五	同	中

二、柑橘肥料配合試験

本試験ハ各種肥料ヲ配合シテ其ノ經濟的良配合ヲ見出サントスルニアリテ本年度ノ結果ニ依レバ色澤食味共ニ肉骨粉、木灰配合區最モ優リ第一區第二區第五區第六區順次之ニ亞キ第八區ハ樹勢最モ劣レリ

配合肥料種類別	樹勢	色澤	食味
配合肥料種類別	樹勢	色澤	食味

試験區別	樹勢	收量	種類	色澤	食味
一、標準區	良	五、五四	一三	黃橙	酸中ノ下
二、石灰十貫匁加用	同	一三、四七	二五	同	中ノ下
三、同	同	一八、八四	三九	同	中ノ下
四、同	同	一三、四四	二五	鮮紅橙	中ノ上
五、同	同	六、〇六七	一四	紅橙	中ノ上
六、同	同	一〇、三三七	二六	帶紅黃橙	中

六、柑橘間料肥料加用試験

成績左ノ如シ

試験區別	樹勢	收量	種類	色澤	食味
一、硫酸満	良	一、一九七	八	紅橙	上
二、硫酸炭	同	三、三〇	三〇	黃橙	中
三、石灰	同	九、五三四	一五	紅橙	上
四、食塩	同	一、五九二	九	帶紅橙	中

第三病虫害

一、柑橘象皮病豫防試験

象皮病ノ原因ヲナセル銹壁蟲ヲ驅除スル爲メネーブルオレンジニ販賣強度石灰硫黄合劑ボーメー〇、五度液、曹達硫黄合劑五十倍液、石灰曹達硫黄合劑八十倍液ヲ灌注シ豫防ノ適期並ニ適劑ヲ知ラン爲メ施行セルモノニシテ六月中旬下旬、七月上旬中旬下旬及ビ八月上旬中旬ニ灌注試験セシモ未ダ其効果及適期ヲ判定シ難キモ六月上中旬ヨリ七月上旬ノ間ニ於テ灌注スルコト必要ナルモノ、如ク又前記豫防劑ノ効果ハ何レモ大差ナキモノ、如キヲ以テ最モ廉價ナル石灰曹達硫黄合劑八十倍液ヲ有利トスルモノ、如シ

二、柑橘虎班病豫防試験

虎班病豫防ノ爲メ三斗式ボルドー液ノ使用ト果實袋掛ケトノ優劣ヲ知ラントスルモノニシテ其成績ニ依レバ藥液灌注區ハ其被害果實ノ割合多キニ反シ袋掛ケ區ハ常ニ病果ノ割合甚少キ成績ヲ顯ハセリ之ニ依テ本病ハ他ノ病害ト異リボルドー液ニヨリ豫防スルコト殆ント不可能ニシテ袋掛ケノ優レルニ如カサルモノ、如シ尙試験ヲ重ネテ正確ヲ期セントス

三、柑橘瘡痂病對藥液比効試験

四、柑橘瘡痂病豫防劑加用附着劑使用試験

以上二試験ハ九月ノ暴風雨ノタメ果實落下シテ成績ヲ見ル能ハサリキ

五、壁蝨類對藥液比効試験

成績左ノ如シ

試験區別	成虫死滅歩合	木ニ對スル被害有無
フノリ百匁ヲ水三斗ニ溶解セルモノ	五〇%	無
石灰硫黄合劑〇、五度液	全滅	無
曹達硫黄合劑四十倍液	全滅	無
魚油石鹼合劑五十倍液	八〇%	落葉一分

石灰硫黄合劑曹達硫黄合劑最モ有効ニシテフノリハ之ヲ溶解スルニ長時間ヲ要スルト之ヲ丁寧ニ濾過スルニ非
カレバ殘滓ハ噴霧器吸入口ノ網ニ頗充シテ遂ニ噴霧セサルニ至リ且ツ死滅歩合最モ劣レリ

六、石灰硫黄合劑ノ濃度對灌注期試驗

本試驗ハ介殼虫ノ驅除ニ石灰硫黄合劑ヲ使用スルニ當リ其適當ナル時期ト濃度トヲ檢セントスルモノニシテ其
成績左ノ如シ

十一月ヨリ翌年三月ニ至ル毎月下旬ニ於テホーメー三度五度七度液ノ三種ヲ灌注セルモノハ何レモ綿介殼虫、
丸介殼虫、コンマ介殼虫、長介殼虫ヲ全滅セシメ且ツ果樹ノ被害ヲ認メズ
而シテ四月ヨリ十月ニ至ル毎月下旬ニ〇、五度一度一、五度ノ三種ヲ灌注セルニ果樹ニ被害ヲ認メズ且ツ介殼
虫ノ死滅歩合左ノ如シ

月濃度	死滅歩合	月濃度	死滅歩合
綿介殼虫	丸介殼虫	長介殼虫	コンマ介殼虫
綿介殼虫	丸介殼虫	長介殼虫	コンマ介殼虫

月	濃度	死滅歩合	月	濃度	死滅歩合
四月	〇、五度	〇〇〇	八月	〇、五度	九〇〇
五月	〇、五度	三〇五	九月	一、〇度	九五〇
六月	〇、五度	七〇〇	十月	一、〇度	一〇五〇
七月	一、〇度	八〇〇			

七、巴里綠適量試驗

葉綴虫其他ノ食葉害虫ノ豫防ニ就キ巴里綠ノ適當ナル使用量及藥害ノ有無ヲ知ラントスルモノニシテ巴里綠一
匁二匁三匁四匁五匁六匁七匁八匁九匁十匁ヲ各水一斗ニ稀釋シ石灰ノ加用量ハ巴里綠一ニ對シ一ヲ用井五月六
日灌注セリ其ノ成績左ノ如シ
藥液灌注后一ヶ月半ノ間ハ時々調査スルモ虫害ヲ認メズ此期間經過後ノ調査ニ於テハ害虫ノ葉ヲ食害シツ、ア

リシテ以テ観レバ藥液ノ有効期間ハ一ヶ月半ヲ出テサルモノ、如シ尙何レノ區モ藥液ノ被害ヲ認メズ 但シ本年ハ食葉害虫ノ發生少ナカリシヲ以テ藥量ノ差異ニ依ル効果充分ニ比較スルコト能ハサリキ

八、柑橘對水酸化銅害ノ程度試驗

本試驗ハ柑橘樹ニ石灰ボルドウ液ヲ灌注スルニ當リ樹枝ヨリ地上ニ落ツル藥液ノ殘滴ガ土壤ニ吸收セラレ樹ノ生育ニ及ホス影響ヲ知ラントスルモノニシテ三斗式石灰ボルドウ液ヲ一本ニ付五合宛一ヶ年一回二回三回及二ヶ年六回三ヶ年九回ニ分チ灌注セルモ未ダ樹ノ生育上何等ノ影響ヲ認メズ

九、柿落葉病豫防試驗

柿ノ落葉病豫防トシテ粉末ボルドウ、普通石灰ボルドウ液トノ効果適期及藥價ノ得失ヲ檢セントスルモノニシテフノリ百匁加用三斗式石灰ボルドウ液及フノリ百匁加用三斗式粉末ボルドウヲ以テ各五月二十六日、六月二十日、七月二十日ノ三種ノ時期ニ灌注セル結果五月二十六日灌注區ハ被害五割(灌注セル當時已ニ罹病セルモノアリ)六月二十日灌注區ハ被害八割七月廿日灌注區ハ八月上旬全部落葉スルニ至レリ依是觀テ豫防ノ適期未ダ明カナラズ兩者ノ効果ニ於テハ差異ヲ認メザレドモ粉末ボルドウハ販賣者(東京田中商會)ノ示ス如ク溶解容易ナルモノニ非ズ調製ニ時間ヲ要シ且ツ藥價嵩ムヲ以テ普通石灰ボルドウ液ヲ調製スルヲ便トシ且ツ經濟的ナリトス

一〇、立木青酸瓦斯燻蒸試驗

(一) 日覆幕有無ト幕内温度上昇トノ關係

温州蜜柑ニ就キ藥量千立方尺ニ付青酸加里二五〇瓦硫酸二五〇cc水七五〇ccヲ以テ四十分間燻蒸セル際布製天

幕ト紙製天幕ニ就キ本問題ノ關係ヲ調査セル結果左ノ如シ

試驗時期	燻蒸天幕種類	日覆幕ヲ用フルモノ		用井サルモノ	
		直射温度	幕内温度	直射温度	幕内温度
四月	紙布製	二六	二四	二六	二九
九月	同	二六	二四	二六	二九
十月	同	二六	二四	二六	二九
十一月	同	二六	二四	二六	二九
十二月	同	二六	二四	二六	二九
一月	同	二六	二四	二六	二九
二月	同	二六	二四	二六	二九
三月	同	二六	二四	二六	二九

(二) 乾濕狀態ト時期試驗

燻蒸當時ニ於ケル果樹ノ乾濕時期ニヨリ果樹ニ被害ノ有無及介殼虫死滅歩合ヲ檢セントスルモノニシテワシ

トンネーブルニ就キ藥量千立方尺ニ付青酸加里二五〇瓦硫酸二五〇c.c水七五〇c.cヲ以テ四月上旬九月下旬十月中旬ニ於テ四十分間ツ、燻蒸セル結果ハ果樹ノ乾燥状態ト濕潤状態トヲ問ハズ被害ナシ且コンマ介殼、丸介殼、長介殼、綿介殼及ツノロームシヲ完全ニ死滅セシムルコトヲ得タリ

(三) 病害豫防ト燻蒸連施試験

病害豫防上殺菌劑使用ノタメ幾分樹勢ヲ殺ガシメタル柑橘樹ニ對シ引續キ青酸瓦斯燻蒸ヲ行フ時ハ樹勢ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ檢セントスルモノニシテ藥量燻蒸時間ヲ前試驗ト同様ニ實施セル成績左ノ如シ

試驗時期	殺菌劑種類	被害程度
九月下旬	三斗式石灰硫酸一度液	燻蒸后三日ニシテ一本ハ全葉ノ八割 一本ハ約六割落葉 (但供試樹三本以下同シ)
九月下旬	石灰硫酸一度液	被害ナシ
十月中旬	三斗式石灰硫酸一度液	燻蒸后一週間ニシテ全葉ノ約七割落葉
十月中旬	石灰硫酸一度液	被害ナシ
四月上旬	三斗式石灰硫酸一度液	燻蒸后五日ニシテ全葉ノ約八割落葉
四月上旬	石灰硫酸一度液	被害ナシ

(四) 藥量對燻蒸時期試驗

青酸加里、硫酸、水ヲ一、一、三ノ割合ヲ以テ調合シ四十分間燻蒸セル成績左ノ如シ

試驗時期	青酸加里ノ量	死滅歩合%			
		コンマ介殼虫	丸介殼虫	長介殼虫	綿介殼虫
九月下旬	一五〇瓦	九八	一〇〇	一〇〇	一〇〇
	二〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
	二五〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
十月中旬	一五〇	九八	一〇〇	一〇〇	一〇〇
	二〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
	二五〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
四月上旬	一五〇	九五	九五	九五	九八
	二〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
	二五〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇

(五) 燻蒸天幕ノ種類ト燻蒸時期試驗

燻蒸時期ト天幕種類ニヨリ果樹ニ及ボス被害ノ有無ヲ檢セントスルモノニシテ温州蜜柑ニ就キ藥量千立方尺ニ對シ青酸加里二五〇瓦硫酸二五〇c.c水二五〇c.cニ以テ四十分間燻蒸セル成績左ノ如シ

(三) 苗木ノ種類試験
 苹果、梨、桃、桑、温州、ネーブル、夏橙ニ就キ前同様ニ燻蒸セルニ何レノ種類モ被害ナカリキ

(四) 燻蒸時期試験

柑橘苗ヲ燻蒸スルニ休眠期ト發芽期トニ於テ苗木ニ影響ヲ及ボスヤヲ檢セルニ休眠期ニ於テハ温州、ネーブル、夏橙ニ就キ介殼虫ハ全滅シ苗木ニ被害ナカリキ發芽期ニ於ケルモノハ明年度記載スベシ

一一、ベダリヤ瓢虫飼育

本年十二月上旬ベダリヤ瓢虫飼育ニ關スル建築物竣成セルヲ以テ曩キニ静岡縣農事試験場ヨリ配布ヲ受ケタル二百頭余ノベダリヤ瓢虫ヲ原種トシテ飼育ヲ開始セリ
 繁殖極メテ順調ニシテ時怡モ嚴寒ノ候ナリシモ五年三月末ニハ已ニ二千余頭ノ數ニ達スルヲ得タリサレバ今後繁殖セルベダリヤ瓢虫ニ付テハ盛ニ放飼スル豫定ナルモ三月迄ハ尙冬期寒冷ナリシ爲メ之ガ配布放飼ヲナスコ至ラズ

一二、害虫標本製作數

縣下ノ高等小學校又ハ町村農會ニ配布ノ目的ヲ以テ左記標本二十四種ヲ一組トセルモノ壹百箱ヲ製作セリ
 ツマグロヨコバヒノ雌、雄及卵塊。セシロウシカ。イナツマヨコバヒ。一化螟虫ノ成虫、幼虫及卵塊。二化螟虫ノ卵塊ニ寄生スル寄生蜂。三化螟虫卵塊。イチモヤセ、リノ成虫、幼虫及蛹。イチモヤセ、リノ寄生蜂。イチモヤセセリヤドリバチ。イネコアオムシ幼虫。アメイロヒメバチ。アオムシキアシクロヤドリバチ、成虫。タテハマキ幼虫。イナゴ幼虫。ミカンノワタカヒガラムシ(卵囊附着)。イセリヤ介殼虫。ベダリヤ瓢虫。

第四種 苗木配布

種 苗木配布數

無花果苗木 一五本
 柿苗木 六本
 梨苗木 二八本
 桃苗木 一六本
 柑橘接穗 九一本

第五種 雜

一、職員出張

要 件	回 數	延 日 數
講 調 試 驗 施 計	一〇	三一
話 查 行 他 外	一〇	三一
管 其 試 驗 施 計	一〇	三一
計	四一	一一二

發送件數	九三七
收受件數	八七八
參觀人員	七八二人
柑橘ニ關スル件	四五三
肥料ニ關スル件	一八一
病虫害ニ關スル件	六一三
土壤ニ關スル件	一八
肥料分拆ニ關スル件	九
果樹ニ關スル件	一三二
蔬菜ニ關スル件	七五
噴霧器及驅除劑ニ關スル件	二六
除虫菊ニ關スル件	五九
花卉ニ關スル件	三
養雞養蜂ニ關スル件	一八
米麥作ニ關スル件	四
農產物品評會審査ニ關スル件	八

二、文書往復

三、參觀

四、質問應答

五、農具貸與

噴霧器	三〇回
剪定鋏	八回
剪定鋸	七回
ホーメー比重計	四回
其他器具	二〇回

六、園藝部位置面積建物

位置	和歌山縣有田郡田殿村
面積	一町六反四畝二步
試作地	一町五反三畝十九步
第一果樹園	一町二畝十九步
第二果樹園	五反一畝步
敷地	一反十三步
建物坪數	八十一坪〇五勺

七、園藝部在勤職員

園藝担当主任	技師	朝倉
病虫害担当	技師	根來
園藝担当	技師	刈來
園藝担当	技手	野
園藝担当	技手	義
園藝担当	技手	慶
園藝担当	技手	喜
園藝担当	技手	金
園藝担当	技手	彦
園藝担当	技手	夫
園藝担当	技手	一

大正五年八月廿五日印刷
大正五年八月三十日發行

和歌山縣立農事試驗場

海草郡宮村

印刷人 諏訪龍助

和歌山市雜賀町(表橋北詰)

印刷所 諏訪印刷所

和歌山市雜賀町(表橋北詰)
電話二六七番

1424
321

終

