



14.24
321

明治卅五年度
大正二年度
業務功程

始 ←

14,21
321

正二年六月

明治四十五年
大正元年度

業務功程

和歌山縣立農事試驗場

明治四十五年度 和歌山縣立農事試驗場業務功程



次

一、品種試驗……………	一
二、苗代追肥試驗……………	二
三、耕耨深淺試驗……………	二
四、除草法試驗……………	二
五、株間試驗……………	三
六、移植期試驗……………	三
七、三要素試驗……………	三
八、智利硝石肥効試驗……………	四
九、石灰窒素肥効試驗……………	四
一〇、豐凶考照試驗……………	五
一一、二化螟蟲ニ關スル調査……………	六

一二、水稻特性調査……………	六
一三、裸麥ノ部……………	七
一四、品種試驗……………	七
一五、畦造法試驗……………	七
一六、耕耨深淺試驗……………	七
一七、踏壓試驗……………	七
一八、土掛試驗……………	八
一九、裸麥刈取期、青刈大豆ノ關係試驗……………	八
二〇、三要素試驗……………	九
二一、窒素肥料比較試驗……………	九
二二、黑穗豫防試驗……………	九
二三、豐凶考照試驗……………	一〇



小麥ノ部

品種試驗……………一一

甘藷ノ部

一、肥料單用試驗……………一一

二、同價肥料試驗……………一二

三、骨粉ト肉骨粉トノ比較試驗……………一二

四、整地試驗……………一二

五、心止ノ試驗……………一三

蔬菜ノ部

一、胡瓜種類試驗……………一三

二、南瓜種類試驗……………一三

三、南瓜客土試驗……………一四

四、西瓜種類試驗……………一四

五、西瓜個數試驗……………一五

六、茄子種類試驗……………一五

七、大根種類試驗……………一六

八、大根ニ對スル堆肥用量試驗……………一六

九、大根畦幅對株間試驗……………一七

一〇、大根播種期試驗……………一八

一一、菜類ノ試驗……………一九

一二、蕪菁種類試驗……………一九

一三、胡蘿蔔種類試驗……………一九

一四、胡蘿蔔ト地下水トノ關係試驗……………二〇

一五、豌豆種類試驗……………二〇

一六、馬鈴薯種類試驗……………二一

一七、里芋種類試驗……………二一

一八、落花生種類試驗……………二二

果樹ノ部

一、柑橘其他五種ニ對スル現況……………二二

二、無花果試驗……………二三

苗木介殼蟲燻殺試驗ノ部

一、燻蒸時間ト藥量トノ關係試驗……………二六

二、苗木ノ種類ト燻蒸トノ關係試驗……………二八

三、濕苗ニ對スル燻蒸試驗……………二九

四、苗木ニ對スル燻蒸時期試驗……………二九

定植樹害蟲燻殺試驗

一、水濕ト燻蒸トノ關係試驗……………三二

二、光線ト燻蒸トノ關係試驗……………三二

三、溫度ト燻蒸トノ關係試驗……………三三

四、燻蒸時間ト藥量トノ關係試驗……………三五

五、果樹ト燻蒸時期トノ關係試驗……………三六

柑橘病蟲害ノ部

一、温州對介殼蟲四季灌注驅除試驗……………三八

二、介殼蟲驅除連施試驗……………四二

三、瘡痂病豫防試驗……………四六

肥料委接試驗ノ部

一、肥料種類試驗……………四九

二、元肥對追肥試驗……………五一

三、肥料施用法試驗……………五三

輸出蜜柑ニ對スル荷造試驗

試驗ノ大要

一、箱ニ關スル試驗……………五五

二、蜜柑ノ腐敗ニ關スル試驗……………五六

分拆ノ部

一、依頼分拆……………六〇

二、塲用分拆……………六〇

三、酸性土壤調査……………六一

噴霧器試驗ノ部

一、白川式混合付噴霧器……………六三

二、路加式噴霧器……………六五

雜ノ部

一、	當場ノ位置面積建物	六七
二、	附屬種藝部ノ全上	六八
三、	印刷物	六九
四、	職員出張	六九
五、	種苗配布	七〇
六、	質問應答	七一
七、	文書發送件數	七二
八、	農具類貸與	七二
九、	參觀人	七三
一〇、	職員	七三

農事試驗場業務功程目次終

明治四十五年度 和歌山縣立農事試驗場業務功程
大正元年 度

水稻ノ部

一、(品種試驗) 良種撰擇ノ目的ヲ以テ前年ニ引續キ試作シタルモノハ梗ニ於テ早稻二種
 中稻、四種、晚稻六種都合十二種糯ニ於テハ六種ニシテ就中成績ノ最モ宜シキヲ得タルモノ
 ハ早生ニ於テハ福山(一石九斗五升五ケ年) 中稻ニテハ渡船(二石七斗五升五ケ年平均) 岡山天狗
 (二石三升五ケ年平均) 晚稻ニテハ器量良(一石九斗五升三合五ケ年) 晚神力(一石八斗二升五
 均二石八升八合) 等是レナリ又糯ニ於テハ汚レ五色ノ二石餘ナルヲ最
 多トシ五色糯精神力如キハ一升、二升ノ差ヲ以テ之ニ次ケリ
 其外各地著名ノ品種梗ニ於テ五十種糯ニ於テ七種ヲ集メテ品種豫備試驗トシテ行ヒタルモ
 ノアリ其結果ヲ擧クレハ梗ニアリテハ讃岐ノ二石三斗三升ヲ最多トシ竹成ノ二石二斗一升
 日本稻ノ二石一斗九升四合曲玉神力ノ二石九升四合晚白笹ノ二石二升難不知ノ一石九斗九
 升六合ナルハ皆最多收量ノ方ニシテ以下二石ニ達セス糯ニアリテハ永田糯ノ二石三斗ヲ最
 多トシ海門糯ノ一石八斗五升七合ハ之ニ次キ以下皆遙ニ劣レリ

二〔苗代追肥試験〕 本縣農家ノ多クハ苗代追肥ヲ移植一週間前ニ施ス習慣アリ依テ之ヲ施スト否トノ得失ヲ比較スル試験ヲ行ヒタリ其結果ニヨレバ追肥ヲ施シタル方ハ施サ、ルモノニ優レリ之ヲ四ヶ年ノ平均成績ニ徴スルモ亦同様ノ結果ヲ示セリ

三〔耕鋤深淺試験〕 耕鋤ノ深淺ハ稻ノ生育及ヒ收量ニ關係ヲ有スルヤ明カナレバ耕起スベキ深サニ就テハ各地ノ事情ニヨリ一様ナラザルヲ以テ本試験ヲ行ヒタリ其試験區別ハ三寸五寸七寸ノ深サトシテ試ミタルニ三寸耕ノ二石一斗九升六合ニ對シ五寸耕ハ約一斗餘ヲ減シ七寸耕ハ更ニ一斗四升ヲ減シタリ右ハ當部移轉後田區ヲ初メテ深ク耕起シタルカ爲メニシテ又耕土ヲ淺ク耕シ來タレル所ナルヲ察スルニ足ル

四〔除草法試験〕 本試験ハ除草五回ノ中第一回目ト第二回目トニ於テ種々ナル除草器ヲ用ヒテ手取除草ニ比較セリ而シテ稻ノ收量、工程、收益等ヲ調査セシニ收量ノ最も多キハ手取除草(五回ト)ノ二石四斗餘ニ對シ田打車(二回田打車ヲ使用)ハ二石三斗六升雁爪(第一回目ニ雁爪後)ハ二石二斗二升五合ニシテ改良除草器及平鋏除草(除草第一回目)ノ二區ハ略ホ同等ノ結果ニシテ何レモ二石二斗一升餘ヲ示セリ更ニ米ノ時價ヨリ勞働賃金ヲ差引キ計算シタル收益金ハ手取除草區ノ四十五圓八十一錢ナルヲ最多トシ田打車改良除草器

雁爪平鋏ハ順次之ニ次ケリ是レ耕土淺キ所ノ成績ナリトス

五〔株間試験〕 本試験ハ植筋ヲ一尺幅トナシ株間ヲ四寸六寸八寸ノ三區ニ分チ早稻ト晚稻ニツキ施行シタルモノナリ其結果早稻ニ於テハ株間四寸ナルモノ最多ニシテ一石六斗二升餘六寸ト八寸トハ略ホ同様ニシテ一石四斗餘又晚稻ニアリテハ株間六寸區ハ最多ニシテ二石一斗餘八寸區ハ二石八升餘四寸區ハ二石五升餘ヲ示セリ早晚二種ヲ平均スレハ四寸區ハ最多ニシテ六寸區之ニ次キ八寸區ハ尙ホ劣リタルノ成績トナリテ現ハレタリ

六〔移植期試験〕 本試験ハ播種期ヲ同一ニシテ移植期ヲ異ニシ收量ヲ比較セリ其結果ニヨレハ三十五日苗ハ最多ニシテ二石三升五合四日苗ハ之ニ次キ四十五日苗ハ最も少クシテ一石九斗一升餘トナリテ現レタリ故ニ早植ノ方ニ益アルヲ示ス

七〔三要素試験〕 作物栽培上肥料ノ三要素ヲ適宜配合スルノ肝要ナルハ言ヲ俟タズ然ルニ農家ハ往々偏頗性肥料ヲ施シテ満足スルモノアルニヨリ施肥上ノ注意ヲ促サンカ爲メ殊更此試験ヲ設ケタリ其成績ニヨレハ窒素區ノ收量ハ最も多クシテ三要素區ハ之ニ次キ窒素加里、窒素磷酸又之ニ次ケリ更ニ三ヶ年ノ平均成績ヲ見ルニ三要素區ノ收量ハ最多ニシテ窒素加里、窒素區、窒素磷酸區之ニ次キ其他ハ皆成績不良ナルヲ示セリ右成績ヲ麥作ニ於ケル同一試験ノ成績ニ對照シ考フレハ肥料配合法ノ宜シキヲ得ルハ施肥上最も注意スヘキ

要点ナルヲ察スルニ足ル

(四)

八 (智利硝石肥効試験) 智利硝石ヲ水田追肥トシテ用ヒタル成績ニ依レハ普通肥料(堆肥二五〇貫、大豆粕一七貫、)中ノ一品ナル大豆粕ノ一部(八貫)ヲ除キ換フルニ硫酸安母(過磷酸石灰七貫、木灰一〇貫)ニ亞(二貫五)ト智利硝石(三貫五)トヲ以テセリ前者ハ第一回追肥ニ後者ハ第二回目ノ追肥トシテ施シタルモノ、成績良好ナル事第一位ニ出テタリ其他普通肥料中堆肥ノ一部(一〇二〇貫)ト大豆粕ノ一部(八貫)トヲ除キ換フルニ智利硝石(三貫五百目ノ中五百目ヲ元肥ニ殘ル三貫目ヲ追肥ニ三等分シ用ヒタ)ノ三回追肥ト硫酸安母尼亞(三貫五百目ノ中一貫目ヲ元肥ニ殘ル一貫五百目ヲ第一回追肥ヲ以テ行ヒタルモノハ第二位ニ座シ又右普通肥料ニ加フルニ更ニ智利硝石ノ三貫目ヲ追肥(其全部ヲ第一回ノ)トナシタルモノハ第三位ニ下リタリ但シ智利硝石ハ梅雨後晴天ノ際水田ノ水ヲ落シ稍々乾田状態トナリタルトキ之ヲ追肥トシテ施スモノトセリ硫酸安母尼亞ノ場合モ亦之ニ同シ

九 (石灰窒素肥効試験) 本試験ハ石灰窒素ノ肥効ニ對シ硫酸安母尼亞ヲ比較スルコト、セリ今表ヲ以テ其成績ヲ擧ク左ノ如シ

試験區別	玄米收量	同上價額 (<small>一石 二石 三石 四石 五石 六石 七石 八石 九石 十石</small>)	肥料代	差引利益	收益順
一 硫酸安母尼亞、 過磷酸石灰、硫酸加里	二、〇四七	四一、〇六三	一一、四九九	二九、五六四	一
二 硫酸安母尼亞、 過磷酸石灰、木灰	二、〇四三	四〇、九八三	一〇、〇六八	三〇、九一五	一
三 石灰窒素、 過磷酸石灰、硫酸加里	一、九六七	三九、四五六	一一、四七四	二七、九八四	四
四 石灰窒素、 過磷酸石灰、木灰	一、九三六	三八、八七六	一〇、〇四三	二八、八三三	三

右ノ如ク玄米收量ト其益金ハ共ニ硫酸安母尼亞ノ方ニ於テ其優レルヲ見ルナリ然レ共既往三ヶ年ノ平均成績ニ依レハ利益ノ最モ多キハ石灰窒素ニ過磷酸石灰ト木灰ヲ配合シタル區ニアリテ而テ石灰窒素、過磷酸石灰、硫酸加里ノ配合區ハ之ニ次キ第一第二ノ硫酸安母尼亞區ハ共ニ石灰窒素區ニ劣レリ

一〇 (豊凶考照試験) 本試験ニハ毎年早、中、晚各三種ツ、ノ稻ヲ用ヒタリ插秧後七月中ニ於ケル天候ハ曇天勝ニシテ雨量多カリシガ八月上旬ニ入り天候恢復從テ日照多カリシカ爲メ生育旺盛トナレリ然ルニ秋分當日午前零時ノ頃ヨリ暴風雨猛烈ヲ極メ時恰モ晚稻ノ

(五)

開花期ナリシカ爲メ登熟ニ多大ノ悪影響ヲ來セリ斯ノ如キ事情ノ下トニ早稻三種ニ於ケル平均收量ハ一石七斗五升二合、中稻一石八斗四升一合、晚稻一石九斗七升九合ヲ生産セリ右ハ當部移轉後今回初テノ結果ナレハ之ヲ以テ前年ト比較スルヲ得ス

一 二化螟蟲ニ關スル調査 二化螟蟲ニ關スル調査ハ例年ノ通り(一)發蛾時期(二)加害時期(三)加害状態(四)越冬狀況ニ分チテ行ヒタリ、其結果ニヨレハ當種蠶部附近ニ於ケル第一回發生ハ五月下旬ニシテ第二回ハ八月中旬ナリトス其中最モ盛ニ發生スルハ六月中旬及ビ八月下旬ニシテ幼蟲ハ七月二十日頃ヨリ害ヲ加ヘ始テ第二回ハ九月初旬ナリ加害ノ最モ甚シキハ九月上旬ヨリ十月中旬ニ亘ル頃ニアリ秋季發生ハ九月初旬ヨリ中旬ニ至ル間ニシテ莖ノ中ニ存スルモノヲ以テ最モ多シトス其以後蟲ハ他ノ莖ニ移ルヲ以テ白穂ヲ見付ケ次第ニ之ヲ援取ラサルヘカラス

越冬狀況ニ付調査スレハ年々藁ニ潜伏スルモノハ刈株ヨリモ遙ニ多クシテ刈株ニ蟄伏スルモノハ其切口ヨリ下一寸四分藁ハ切口ヨリ上一寸五分位ノ處ニ最モ多カリキ之ヲ一毛作田ト紫雲英裏作地トニ區別スルニ大差ナキヲ認メタリ然レ共翌春羽化期ニ至ル迄ニ死スルモノ、數ハ紫雲英地ニ少ク一毛作田ニ多シトス

一二 (水稻ノ特性調査) 農商務省農事試験場へ報告ノ目的ヲ以テ當場試作ノ有望品種ニ

付最モ精密ナル特性調査ヲ行ヒタルモノ數種アリタル外場用トシテ又行ヒタルモノ少カラス

裸麥ノ部

- 一 (品種試験) 良種撰擇ノ目的ヲ以テ裸麥三十三種ヲ集メテ比較シタル其結果ニヨレハ收量ノ最モ多カリシハ畿内支場産ノ丹波白×獨逸ノ二石四斗五升餘ナルモノ之レナリ又之ニ次クモノハ丹波白×サルトン、キナシラズ、薄皮、小玉等ニシテ、キナシラズ、薄皮、小玉ノ如キハ試作數年ニ亘リタルモノニシテ有望視セラル、モノナレバ前記畿内支場産ニ係ルモノハ試作一回ニ止マルヲ以テ尙ホ年ヲ重ネテ試ミルノ必要アルモノトス
- 二 (畦造法試験) 本縣ニ於テハ土地ニヨリ種々ナル畦造ヲ行ヘリ故ニ今其何レカ最モ有効ナルカヲ試ミンカ爲メ(一)三尺畦一筋蒔(二)四尺畦二筋蒔(三)六尺畦横雁木蒔ノ三區ニ分チ試作スル事トセリ其結果三尺畦ト六尺畦トハ略ホ同様ニシテ四尺畦ハ之ニ劣ルノ成績ヲ示シタレトモ五ヶ年間ノ平均成績ハ六尺畦ト四尺畦トハ略ホ全様ノ收量ヲ呈シタリ即チ其收量ハ一石八斗餘ニシテ三尺畦ハ之ニ劣レリ其差ハ一斗五升有餘トス
- 三 (耕耨深淺試験) 稻作ニ於ケル耕耨深淺試験ト同様ノ目的ヲ以テ裸麥ニ試ミタル結果

ハ三寸耕ニ於ケル收量ハ最も多クシテ五寸耕、七寸耕ハ順次之ニ次ケリ此試験ハ稻作之部ニ違ヘタルカ如ク新設種藝部ニ於テ今回初メテ行ヒタルモノナレハ淺耕ニ利アルカ如クナレトモ爾后土質ノ改良スルトトモニ多少成績順序カ前後スル事モアラソ

四〔踏壓試験〕 冬季裸麥ノ生育中ニ於テ之ヲ踏壓スルハ其生育收量ニ如何ナル影響ヲ來スモノナルカヲ試ミンカ爲メ二月中旬一回踏壓スルト二月中旬及三月中旬ノ二回ニ踏壓スルトノ二區ニ分テ行ヒタル其結果ニ依ルモ亦前五ケ年ノ平均結果ニヨルモ共ニ本縣ノ氣候柄トシテハ其必要ナキモノト認メタリ

五〔土掛試験〕 冬季裸麥ノ生育中ニ於テ其株ヲ押分ケ根本ニ土ヲ掛クルノ法ハ裸麥作トシテ有効ナルヤ否ヲ明ニスルノ目的ヲ以テ行ヒタリ其結果ニ依ルモ亦五ケ年ノ平均成績ニヨルモ粘重ナル土地ニアリテハ之ヲ施スノ必要ナキヲ明ニセリ

六〔裸麥刈取期トノ關係試験〕 綠肥大豆ヲ裸麥ノ間ニ作リタル場合ニハ麥刈ヲ早ク行フト遅刈リスルトノ差ニヨリテ麥ノ結果並ニ青刈大豆ノ成績ニ如何ナル影響ヲ來スモノナルカヲ明ニセントスルノ目的ヲ以テ五月二十四日ヨリ三日目毎ニ都合六回トシテ六月八日迄ニ麥ヲ刈リ取りタリ其結果ニヨレハ裸麥ノ收量ハ六月五日刈ヲ以テ最も多シトス然ルニ六月五日以前ノ早刈ノ麥ニ於テハ一般ニ其收量ノ少キヲ認タリ五ケ年ノ平均成績ニ據ルモ亦

同様ナリトス次ニ麥刈取ノ早晚カ青刈大豆ノ收量ニ對シ如何ニ影響スルカヲ見ルニ五月廿四日刈即チ麥ヲ最も早ク刈取リ而シテ大豆ヲ日光ニ能ク當テタルモノハ收量最も多クシテ之ヲ五ケ年ノ平均ニツキ見ルモ亦同様ナリトス之ニ次クモノハ六月二日刈ニシテ全五日刈ハ八日刈ノ三區ハ順次ニ青刈大豆ノ爲メニ不得策ナリ即チ麥刈ヲ遅クスレハ遅クスルホト青刈大豆ノ收量ヲ減セシメタルモノトス要スルニ裸麥ト青刈大豆ノ收量ヲ多カラシメント欲セハ六月ニ入り早々麥ヲ刈取ルニ如カサルモノ、如シ今五ケ年ノ平均成績ニ基キ麥ト青刈大豆ノ收益金ヲ加算シテ見ルニ麥ノ完熟期タル六月五日刈ニ属スルモノハ收益金ノ最も多キモノトス

七〔三要素試験〕 本試験ノ成績ニ依レハ三要素配合區ハ收量最も多クシテ窒素區窒素磷酸區窒素加里、磷酸加里區ハ順次之レニ次キ其他ハ皆一層不良ノ成績ニシテ之ヲ既往ノ成績ニ徴スルモ亦同ク三要素配合區ノ他ニ優レル事ハ既ニ明ニシテ窒素ハ之ニ次キ其必要ナルヲ認ムルナリ

八〔窒素質肥料比較試験〕 肥料三成分中ノ最も必要ナル窒素分カ種々ナル形態ニテ肥料ニ含マル、カ故ニ當部ノ如キ粘土地ニ於テ裸麥ヲ作ルニ如何ナル窒素肥料カ最も利益ニナルヤヲ試ミンカ爲メ(一)堆肥、(二)鍊粕(三)大豆粕(四)油粕(五)鷄糞(六)智利硝石ノ六區ニ分テ試

ミタリ而シテ之ニ過燐酸石灰ト硫酸加里ヲ加ヘテ燐酸ト加里トノ不足ヲ補ヒ以テ三成分ヲ同一ニシテ施行セリ今其結果ヲ見ルニ油粕ハ二石四斗ニシテ最高位ヲ占メ智利硝石ハ僅ニ一升八合ノ差ヲ以テ之ニ次ケリ大豆粕、鯨粕ノ兩區ハ略ホ同様ニシテ之ニ次キ鷄糞及堆肥下肥區ハ何レモ遙ニ劣レリ

九〔黑穗豫防試験〕本試験ハ冷水温湯浸法ニヨリ如何ナル程度迄黑穗ノ發生ヲ豫防シ得ルカヲ試ミルノ目的ヲ以テ施行シタリ其結果ニ依レハ今回ハ豫防法ヲ行ヒタルト行ハサルトノ區別ナク一般ニ其發生ヲ認メサリシナリ斯ノ如キハ供試だねノ採取地ニ於テ之レカ發生ノ僅少ナリシト氣候ノ關係トニ依ルナランカ今前三ケ年ヲ通シテ發生シタル黑穗ノ本數ヲ擧クレハ一反歩ニ對シ無豫防だねハ百三十本ニシテ豫防だねハ十七本其收量ハ無豫防ニ於テ反當一石五斗五升ヲ産シタリ之ニ對シ豫防區ハ一石六斗一升餘即チ六升ノ增收トナリテ現ハレタリ

一〇〔豊凶参照試験〕水稻ニ於ケル豊凶参照試験ト同一ノ目的ヲ以テ栽培セリ其品種ハ裸麥ニシテ簡略、小玉、鬼ノ三種ヲ以テセリ、本試験ハ種藝部移轉後初メテノ作付ニ係ルヲ以テ之ヲ前年ニ比較シテ豊凶ノ程度ヲ擧グルヲ得ス

小麥ノ部

〔品種試験〕良種撰擇ノ目的ヲ以テ小麥十四種ヲ集メテ比較シタル結果ニヨレハ保津ノ二石一斗五升一合ヲ最多トシ廣島シブレー一石九斗九升五合之ニ次キ相州、寶滿、雪晒、和歌山等順次相次キ他ハ皆一石五斗以下ノ成績ヲ示シタリ

甘藷ノ部

(種藝部ノ試作)

日高郡名田村ハ著名ナル甘藷生産地ニシテ産額ノ少カラサル所ナリ因テ其地ノ栽培法ニ改良ヲ加フルニ於テハ之レガ爲メ得ル所ノ利潤モ亦少カラス故ニ之ヲ改良スルノ目的ヲ以テ左記試験ヲ大字楠井ニ於テ行ヒタリ旁ラ又當種藝部ニ於テモ舉行セリ名田村ノ土質ハ強粘土ニシテ當部以上ニ土質ノ堅固ナル所ナリ

一〔肥料單用試験〕五種ノ肥料ニ付窒素量ヲ略ホ同一ニシテ施シタリ其肥料作ノ結果ヲ對照スルニ名田ノ牛舎肥ハ成績優良ニシテ反當六〇〇貫ヲ産シ、人糞尿區ハ五九〇貫、肉骨粉、大豆粕、鯨粕ハ順次又之ニ劣レリ當場内ニテハ肉骨粉ノ成績ヲ以テ最多トシ鯨粕ハ僅々ノ差ヲ以テ之ニ次ケリ牛舎肥ハ其質ノ異ナリシガ爲メカ名田村ニ於ケルカ如キ最高收量ニ至ラサリシガ茲ニ大豆粕ノ甘藷作ニ及ホセル影響ヲ擧クレハ土地双方トモ莖葉ノ繁茂

ヲ促進シテ根部ノ發達割合ニ宜シカラサルヲ認メタリいもノ外形、光澤ノ宜シキヲ得タルハ肉骨粉區ニシテ其有望ナル特質ヲ有スルモノ、如シ

二〔同價肥料試驗〕右五種ノ肥料ヲ代價二圓五十錢ツ、トシテ施シタル其結果ニヨレハ名田村ニ於テハ牛舎肥ヲ以テ第一位トナシ反當六四〇貫ヲ産シ肉骨粉、餅粕ハ兩者同一結果ニシテ共ニ牛舎肥ニ劣リシヨ二〇貫ナリトス大豆粕ハ六〇〇貫、人糞尿ハ五八〇貫、最少收穫ナル無肥料區ハ五四〇貫トナリタリ

三〔肉骨粉ト骨粉トノ比較〕牛舎肥一五〇貫ニ加フルニ甲ハ骨粉、乙ハ肉骨粉トシテ反當窒素量ヲ一貫目ツ、施シタル其成績ヲ學クレハ名田村ニテハ骨粉ノ收量六四〇貫、肉骨粉ノ方ハ六二〇貫トナリテ現ハレシモ場内ニテハ骨粉ノ收量三八九貫、肉骨粉ハ三三三貫ナリシヲ以テ見レハ強粘土地ニ對シ骨粉ハ幾分肉骨粉ノ効力ニ優ルニ似タリ

四〔整地試驗〕名田村ニ於ケル甘藷ノ整地ハ麥刈取後其畦ヲ耕起スルナク其儘ニシテ土ヲ盛リ上ケテ插苗スルヲ習慣トナス之ニ對スル改良法トシテ麥刈取後直ニ畦ヲ開キ打軟ケ盛土シテ插苗スル事トセリ其結果ニ據レハ改良法ハ在來法ニ比シ反當一六〇貫ノ增收ヲ出スニ至レリ是ヲ以テ觀レハ土地耕勸ノ法ハ甘藷作トシテ之ヲ忽諸ニ附スルハ極テ不利益ナルヲ察スルニ足ル

五〔心止試驗〕今回同村ニ於テ行ヒタル試驗ノ中心止ノ得失ヲ試ミタリ其結果ヲ見ルニ心止ハ甘藷ニ對シ害アルモ益ナキ趨勢ヲ示セリ

蔬菜ノ部

當場蔬菜試驗トシテ舉行セルモノ十八通アリ之ヲ前年度ニ比スレハ其四通ヲ減シタレモ今回多少作付面積ヲ増シタルノミナラス品種試驗ノ如キハ試作上其宜シキヲ採擇シテ比較的此土地ニ適セサルモノハ之ヲ廢スル事トセリ茲ニ此試驗實施ノ大要ヲ學ク左ノ如シ

第一、胡瓜種類試驗

本試驗ハ胡瓜ノ良種撰擇ノ目的ヲ以テ其四種ニツキ舉行セリ其中三枚節成ナル品種ハ前年來ノ成績ト同様ニシテ收量ノ最モ多キ方ニ屬スト雖其形狀ハ小ナルガ爲メ地方一般ノ嗜好ニ適セサルノ感アリ清國三尺ナルモノハ之ニ次キ有望視セラル、モノトス二者共ニ作り易キ良種ナルモ寧ロ三枚節成ハ豐産ノ性アルニヨリ早晚其栽培面積ハ廣マルモノ、如シ

第二、南瓜種類試驗

本試驗ニ充テタルモノ四種アリ其中最モ有望視セラレタルモノハ東京縮緬ト大縮緬トノ二種是ナリ特ニ前者ハ年ノ豐凶ナク毎モ好成绩ヲ呈シ且ツ能ク人ノ嗜好スル所ナリト雖品質

ノ上ヨリ云へハ瓢形(西京)南瓜モ亦大ニ宜シキヲ認ムルナリ品種菊座ナルモノハ前記ノ三者ニ比スレハ收量、品質共ニ幾分劣ルノ點アリ右四種ハ反當生産重量トシテ比較スレハ多少區別シ得ルモ其品質ニ至ツテハ畢竟大同小異ノ一點ニ歸スルナリ

第三、 南瓜客土試験

本試験ハ今回ノ新設ニ係ル所ニシテ其目的ハ當場ノ如キ砂地ニ之ヲ栽培スルニハ多少客土トシテ粘土ヲ施シ以テ肥料ノ流亡ヲ防キ旁ラ生産額ノ多少ヲ比較セントスルニアリタリ即チ其粘土量ハ一株トシテ云へハ一貫目、二貫目、三貫目ノ區別ヲ以テ之ヲ普通區ニ比スルコトセリ其結果ニヨレハ南瓜一株對二貫目區ハ成績優良ニシテ三貫目區ハ極メテ僅少ノ差額ヲ以テ之ニ次ケリ要スルニ粘土ハ砂地ニ對シ客土トシテ用フルニ好適スルコトハ普通ノ儘ニテ栽培スルヨリモ大ニ經濟的有効ナルヲ認ムベク又品質トシテモ優良ナルモ決シテ劣惡ナルノ氣味ナシ

第四、 西瓜ノ種類試験

本試験ニ供シタルモノ五種アリ之ヲ前回ノ試作數ニ比スレハ三種ヲ減シタルモノ今回ノ供試物ハ何レモ前年來ノ試作ニヨリ撰擇シテ此地ニ好適スベキ見込アルモノ、ミナリトス右五種ノ中生産ノ最モ多額ナルハ平均ニ於テきんぐ、えんぞ、くいん、種ナレモ今回丈ヶあいす

くりーむ種ハ最モ多ク生産セリ更ニ右二者ノ得失ヲ比スルニ成熟ハ前者ニ於テ早ク後者ハ約二週間遅レタレモ品質ハ兩者同等ニシテ共ニ宜シク其他ハ何レモ熟期早クシテ唯ダ生産量ヲ異ニスルノミ要スルニ西瓜トシテ目下ノ景況ヨリ推セハ先ツ黒皮種ハ作り易キモ品位佳良ナル方ニアラス又京西瓜ノ如キハ五種中生産力ノ最低キモノナリ故ニ西瓜ノ此土地ニ適スルモノヲ擧クレハあいすくりーむ、きんぐえんぞくいん、まうんてんすゐーどノ三種ナルガ如シ

第五、 西瓜個數試験

本試験ハ西瓜一本ニ付結實數ヲ二個、三個、四個ノ區別ヲ以テ行ヒタルモノナリ其結果トシテ反當收量ノ最多ナルハ四個ヲ結ハシメタルモノニシテ一本對結實數ヲ減スルニ從ヒハ當總重量モ亦減少セリ然レ共一個ノ平均重量ハ大ニシテ一本ニ付二果ニ止メシモノハ平均一個一貫目ナルニ二個ニ止メタルモノハ八百目、四個ハ七百目ナリトス斯ル事情ニヨリ生育其儘ニシテ多數ヲ結ハシメタル標準區ハ一個三百目ヲ以テ平均トスルナリ要スルニ右等ノ景況ヨリ觀察スレハ西瓜一本ニ對シ三個ヲ結ハシムルハ栽培上至當ノ處置ナルガ如シ

第六、 茄子種類試験

本試験ニ供シタルモノ六種アリ中ニ就キ試作毎ニ好成绩ヲ呈シタルモノハ晩生山茄ナリ他

ハ收量皆遠ク之ニ及ハサルノ景況ナリト雖其平均ニ於テ在來種ハ著大ノ差ヲ以テ之ニ次ケ
 リ佐土原、丸千成ノ二種ハ品質佳ニシテ中生山茄、巾着ノ如キモ亦有望ナルノ景況ナリ佐
 土原、丸千成ノ二種ハ早ク採果ニ適シ他ハ皆多少之ヨリモ遅キ方ニシテ在來種ハ採瓜ノ期
 中間(七月二日)ニ居レリ又其品質ヨリ云ヘハ皮厚ク種子多クシテ他ノ各種ニ比スレハ多少
 品位ノ劣ル所アルヲ認ム

第七、大根種類試験

本試験ハ普通ノモノ五種ニ聖護院ノ一種ヲ加エ都合六種ニ就キ舉行セリ播種ハ九月六日ニ
 シテ普通品ハ十二月十三日之ヲ收メ聖護院ハ十二日遅レテ收穫セリ普通品トシテ根ノ收量
 多キハ宮重ニシテ在來種ナル御膳松ハ之ニ次ケリ尻丸(練馬種)又之ニ次キ好成绩ヲ來セシ
 モ方領、大長(練馬種)ノ二種ハ前三種ニ劣ルヲ其著シキヲ見ル但シ聖護院ハ平均收量トシ
 テ見レハ普通品ニ比シ著シク多キノ觀アレモ今回ハ成績良好ナラスシテ方領種ニ稍々優リ
 タルモノ、如シ要スルニ此種類ハ年ノ氣候ニ多少感染シ易キノ性アルヤニ思ハル

第八、大根ニ對スル堆肥用量試験

本試験ニ充テタル堆肥ノ用量ハ反當リ六百貫ヲ以テ最多用量トシ以下百貫目ツ、ノ差ヲ設
 ケテ都合四區ニ分テ行ヒタリ其成績トシテ宜シキハ五百貫區是レナリ然レ共本試験ハ新設

ニシテ未ダ以テ其得失ヲ判スルノ程度ニ達セサルナリ

第九、大根畦幅對株間試験

本試験ハ一定ノ畦幅ニ對スル株間ノ廣狹ハ大根ノ反當收量ニ如何ナル差異ヲ來タスモノナ
 ルヤヲ明ニスルヲ以テ其目的トナシ行ヒタリ供試品種ハ尻丸、大長、方領、宮重、御膳松
 ノ五種トシ外ニ聖護院ヲ加エテ合計六種ヲ擧ケ左ノ試験區別ヲ以テセリ

- (一) 畦幅二尺……………(株間) 五寸
 (全) 一尺
- (二) 畦幅二尺五寸……………(株間) 五寸
 (全) 一尺

右ハ大根ノ種類試験ト同一ノ耕種法ニヨリ行ヒタルモノニシテ何レモ十二月十三日ニ收穫
 セリ其成績ニヨレハ普通大根ノ五種ハ畦幅ノ二尺ナルト二尺五寸ナルトト問ハス株間ハ廣
 キモリモ其狭キ方ニ益アルヲ見ル即チ株間ノ一尺ハ其五寸ナルモノノ收量ニ及ハサルナリ
 更ニ畦幅トシテ言ヘハ其二尺五寸ナルモノハ稍々廣キニ過クルカ爲メカ二尺幅ノ收量ニ劣
 ルヲ各種ニ通シテ之ヲ明ニスルヲ得ベキナリ但シ聖護院ハ普通ノ大根ト幾分其趣ノ異ナル
 所アルカ爲メ大根ノ普通品種ニ比シ畦幅ノ廣キニ益アルヲ認メタリ

第十、大根播種期試験

本試験ハ大根ニ對スル播種期ヲ異ニシテ收量ノ如何ヲ明ニセントスルモノナリ耕種ノ大要ハ其種類試験ト同一ニシテ試験區別ハ左ノ如シ

第一區 九月二日 蒔 第三區 十月五日 蒔
第二區 全二十日 蒔

供試品種ハ尻丸(練馬)ト聖護院ノ二種ヲ以テ之ニ充テタリ其試験結果ハ左ノ如シ
尻丸 九月二十日蒔ハ收量最多ニシテ反當一千八百六十貫ヲ産セシモ十月五日蒔ハ僅ニ七百五十貫ニ過キサリシガ其中間ニ居ルモノハ即チ九月二日蒔ニシテ其收量ハ一千五百六十貫ナリトス

聖護院 此種モ前同様ニシテ九月二十日蒔ヲ以テ最多收量トナス之ニ次キ九月二日蒔ハ一千五百四十二貫ヲ産シ即チ最多收量ニ比シ減收セシ事百四十八貫ニシテ十月五日蒔ハ僅ニ五百二十五貫ナリトス

前年ハ八月下旬蒔ヲ試ミシモ今回ハ之ヲ廢シタリ何分今回ノ氣候ハ乾燥ニ失シ播種ノ好機會ヲ得ル能ハサリシカ茲ニ參考ノ爲メ前試験ノ八月廿三日蒔ニ係ル成績ヲ舉クレハ九月二日蒔以上ノ好成绩ヲ呈シタリ故ニ天候宜シキヲ得ハ八月下旬ニ播種スルモ或ハ可ナラ

ソカ

第十一、菜類試験

今回ハ供試物五種ヲ擧ケ行ヒシニヨリ前回ニ比スレハ六種ヲ減シタル譯ナリ即チ今回試験ノ品種ハ山東白菜、朝鮮白菜、直隸白菜、抱頭白菜及ヒ高菜是レナリ中ニツキ生産ノ最も多キハ直隸、抱頭ノ兩白菜ニシテ山東、朝鮮ノ二種ハ順次ニ劣レリ然レ共前記各種ノ白菜ハ何レモ品質優良ニシテ漬菜トナシ或ハ煮食用トシテ共ニ一般ノ嗜好スル所ナリ高菜ハ一種獨特ノ辛味アリ又白菜類ニ比スレハ漬物トシテはく寧ロ煮食ニ適スルノ氣味アリ

第十二、蕪菁種類試験

今回ノ結果ハ供試物三種ノ中聖護院ハ最も多收穫ノ方ニシテ根部ノ量ハ四百八十九貫ナリシモ近江かぶハ三百八十一貫天王寺かぶ之ニ次キ三百五拾三貫ナリトス右ハ九月六日ノ播種ニ係ル成績ニシテ播種ハ稍々早キニ失シタルモノニアラサルカヲ疑フモノトス

第十三、胡蘿蔔種類試験

本試験ハ四種ヲ撰擇シ收量ノ如何ヲ比較スルノ目的ヲ以テセリ其結果ニヨレハ西洋大長種ハ最多收量ニシテ根ノ重量ハ反當一千〇五十三貫ヲ産セリ然ルニいんぶるうどろんぐおれんち種ハ七百五十一貫ニシテ東京大長種ハ第二位ヲ占メ瀧の川種ハ第三位ニ居ルヲ見ルト

雖今平均收量トシテ得失ヲ擧クレハ東京大長、西洋大長ノ二種ハ共ニ生産ノ多キ方ニ屬シ
其他ハ皆低キ方ニシテ右いんぶるうどノ如キハ六ニ品質ノ宜シキ特點ハアレ何分收量ノ
少ナキハ本種ノ缺點トスル所ナリ即チ其反當平均收量ヲ擧クレハ一千〇二十一貫ニシテ之
ヲ最高收量ヲ示セル東京大長ニ比スレハ百〇四貫ノ減收ニシテ瀧の川ハ二百四十三貫ヲ減
シタリ

第十四、胡蘿蔔ト地下水トノ關係試驗

本試驗ハ胡蘿蔔ニ對スル地下水ノ位置ハ凡ソ何尺ノ所迄ハ之ニ害ヲ及ボスヲナキヤヲ試ミ
ルノ目的ヲ以テ舉行セシモノナリ其試驗ニハ木框(方三尺)ヲ用ヒ而シテ地下一尺、二尺、
二尺五寸ノ所ニ水ヲ流通セシメタリ其成蹟ヲ擧クレハ地下水一尺ナル位置ニアルモノハ種
子ノ發芽シタル後漸々腐敗シテ生育ヲ全フシタルモノナク地下水二尺ノ位置ニアルモノハ
猶ホ高キニ過クルモノナランカ根ノ發育ハ完全ナラスシテ分岐セルモノアリタリ茲ニ其病
根ヲ合セ一反歩ニ改算スレハ九百五十貫ノ生産ニ當リ又地下二尺五寸ノ水ニテハ千〇〇八
貫(葉トモ)トナリシモ之カ果シテ胡蘿蔔栽培上ニ於ケル適當ナル位置ナルヤ否ヤハ一回ノ
試作ヲ以テ今之ヲ斷定スルヲ得ス

第十五、豌豆種類試驗

本試驗ニ用ヒタルモノ六種アリ就中青莢トシテ佛國大莢ハ收量最多ニシテ一反歩ニ付百四
十一貫目餘之ニ次キ早生莢種ハ七十二貫ヲ産セリ之ニ次クモノハ改良大莢ナルモノニシテ
七十二貫目其他ノ三種即チ砂糖青莢、蔓無、鈴成大莢ノ如キハ順次ニ皆收量ヲ減シタルヲ
著シキモノトス

第十六、馬鈴薯種類試驗

本試驗ニ供シタル馬鈴薯四種ノ中最モ産額ノ多キハあり、ろーすニシテ反當一千貫餘ニ
上レリ之ニ次キ收量ノ多カリシハりば、ばるばんくす及ヒすのー、ふれーきニシテ共ニ九
百貫以上ヲ産セリ然ルニあり、ぐーどりつちナル品種ハ四百十四貫ナリシヲ以テ前記三
種ノモノニ劣ルヲ最モ甚シキモノトス故ニあり、ろーす并ニすのーふれーきノ二種ハ日
下ノ景況トシテハ最モ有望ナルノ觀アリ

第十七、里芋種類試驗

里芋六種ノ中子いもノ收量トシテ豐産ナルハ土垂ト豐後芋ニシテ共ニ四百貫以上ニ達シ栗
芋之ニ次キ三百九十二貫、早生芋ハ六十五貫ノ減收ヲ以テ栗芋ニ劣レリ唐の芋、九面芋ノ
二種ハ順次ニ收量遞減シテ前者ハ百八十九貫後者ハ百六十九貫ナリトス豐後芋ノ子芋ハ他
種ニ比スレハ質粘強ニシテ甘味アリ親芋トシテ品質佳良ナルハ九面芋ニシテ早生芋ハ何レ

ノ方面ヨリ見ルモ試作六種ノ中ニテハ質ノ最下ニ居ルヲ認ム

第十八、落花生種類試験

本試験ニ充テタルモノハ木立ト蔓性ノ二種ニシテ其收量ハ子實ノ上物トシテ反當ノ蔓性ハ五石三斗七升、木立ハ三石トス是レ普通肥料ノ栽培ニ依ル所ノ結果ニシテ更ニ磷酸ト木灰トヲ倍量ニ施シ作りタルモノハ二種共ニ幾分カノ增收ヲ來タセリ即チ蔓性ニ於テハ五石六斗二升、木立ハ四石四斗四升トナリテ現ハレタリ故ニ此作物ニ對シテハ磷酸肥料ヲ増スト同時ニ木灰ヲ増シ施スハ大ニ必要トスルモノ、如シ

果樹ノ部

第一、柑橘其他五種ノ現況

果樹ハ主トシテ去ル四十二年度ノ栽植ニ係ル現今一町五反歩餘ノ地區ニ左記ノ各種ヲ充ツ

一、柑橘類ニハ六種、橙類ニハ十種、金柑類ニハ五種其他日向夏ノ如キ類五種ニ付目下培養中ナリトス

二、梨ニハ日本梨ハ總數二十二種、洋梨十四種ヲ栽培シツ、アリ

三、桃ニハ此類ハ總數十二種アリ少シク結實シ始メタレトモ未ダ品種ノ得失ヲ比較スルノ程度ニ達セス

四、李ニハ七種アリ現今何レモ二年生ニシテ結實期ニ達セス

五、梅ニハ五種アリ之レモ前同斷

六、葡萄ニハ此類ニハ三十一種アリ其多クハ三年生ニシテ舊キモノハ幾分結實シ始メタレトモ今尚ホ收量トシテ殊更學クル程ノ程度ニ達セサルナリ

移植、右柑橘洋梨及ビ苹果ノ全部ヲ山畑返還ノ爲メ秋冬ニ之ヲ平地ニ移セリ

第二、無花果種類試験

當場ニテハ無花果ノ種類五種ヲ集テ其生産量、品質并ニ樹勢ノ強弱ヲ比較スルノ材料ニ供セリ茲ニ右品種ニ對スル收量及ヒ其特性ヲ掲ク左ノ如シ

品 種 名	樹 齡	反 當 收 量		果 實 色	形 狀	品 質	樹 勢
		果 數	重 量				
一、ホワイト、ゼノア	六年	三二〇	四七、八九六	褐色	長卵形	上	強
二、ブラック、フィッグ	全	三七八	三五、六四	暗黒	細長シ	中	中
三、アングリック	全	八二四	三九、三六	紫黒	全上	上	中

四	ラーズ、ホワイト	全	一〇〇〇	一四、五四	淡褐色	長卵形	上	強	弱
五	グリーン、イシヤ	三年	一	一	一	一	一	一	一

右ハ反當四十本ノ栽植ニシテ肥料ハ大豆粕(一二貫)人糞尿(四〇貫)過燐酸石灰(四貫)木灰(八貫)ヲ施シ作リタルモノニシテぐりーん、いしや種ハ未ダ以テ實ヲ結フノ程度ニ達セサルナリ右六年生ノ中最モ豐産ナリシハおんげりつく種ニシテ其品質モ亦佳良ナリトス
 備考||右五種ハ何レモ天牛ノ害ニ罹リ特ニ第一第二ノ兩區ハ其最モ甚タシキ景況ヲ呈シタリ又果實ハ熟スルニ從ヒ蜂、金龜蟲、瓜守、蟻ノ爲メ害ヲ被ムル事甚タシキヲ以テ無花果ノ栽培トシテハ是等ノ害敵ニ對シ注意周到絶エス其驅除ニ努メサルヲ得ス

苗木介殼蟲燻殺試験ノ部

試験ノ梗概

柑橘其他ノ苗木ニ附着セル介殼蟲ノ各種ニ對シ行ヒタル青酸瓦斯燻蒸試験四種ノ大要ハ一般ニ通シテ左ノ如シ

(一) 藥劑配合ノ割合……………
 青酸加里(九八%以上ノモノ) 四(グラム量ニ依ル)
 硫酸(比重一、八三) 六(立方仙米)
 水…………… 九(全上)

(二) 柑橘苗數……………
 温州…………… 二六〇本
 チーブルオレンジ…………… 五〇〇本
 夏橙…………… 五〇〇本

(三) 其他ノ苗數……………
 梨…………… 二〇〇本
 桃…………… 二〇〇本

(四) 供試苗木ハ新芽發生ノ時期ニ於ケル試験ノ外一般ニ休眠期ノモノヲ用ヒタリ

備考||苗木ハ經費ノ都合ニヨリ今回之ヲ商人ヨリ購入セシテ前年度使用シタルモノヲ又使用スルコトセリ故ニ十二月五日之ヲ抜キ取り假植シテ購入苗ニ擬シ二月三日ヨリ四月廿四日迄ノ間ニ於テ悉皆燻蒸ヲ行ヒ後十直チニ定植シテ三日間灌水セリ

肥料ハ反當三百貫ノ堆肥ト二百貫ノ人糞尿ヲ用ヒタリ

(五) 介殼蟲死滅歩合調査ノ爲メ各區ニ害蟲附着苗ヲ二本ツ、植込ミ之ニ就キ其歩合ヲ調

查シテ百分率ニ改算セリ

(六) 燻蒸後苗木ノ狀況調査

三月十日—十二日

第一、燻蒸時間ト藥量トノ關係試驗

(繼續四回)

本試驗ノ目的ハ温州苗ニ對スル藥量ト燻蒸時間トヲ異ニシテ介殼蟲ノ死滅歩合ヲ明ニスル
ト同時ニ苗木ニ對スル關係ノ如何ヲ調査セントスルニアリ供試本數ハ各區十本ツ、總數二
百本(標準區共)ニ對シ燻蒸ヲ行ヘリ

一、燻蒸實施期……………〔自二月三日
至三月十五日〕

二、介殼蟲死滅歩合) 調査……………三月十日

三、苗木ノ狀況) 調査……………三月十日

試驗區別左ノ如シ

青酸加里 (二千立方尺ニ付)	燻蒸時間	青酸加里 (二千立方尺ニ付)	燻蒸時間
一	一五〇瓦	一三	三〇〇瓦
二	全	一四	全
三	全	一五	全
四	全	一六	全

青酸加里 (二千立方尺ニ付)	燻蒸時間	青酸加里 (二千立方尺ニ付)	燻蒸時間
五	二〇〇	一七	〇、三〇
六	全	一八	〇、四〇
八	全	一九	一、〇〇
九	二五〇	二〇	三、〇〇
一〇	全		
一一	全		
一二	全		

本試驗ノ成績ハ燻蒸時間三十分ニシテ藥量二百五十瓦ニテ全然死滅ニ至ラサルコアルハ前
回ノ成績ト一致スル所ナリ而シテ同量ノ藥劑ニシテ燻蒸時間ヲ四十分トナスニ於テハ之カ
全滅ヲ期スルニ足ル程度トナルハ前回ノ成績ト一致スル所ニシテ苗木モ亦其無事ナルヲ見
ル然レモ既往ノ成績ニ徴シ彼是相對照スルニ同量ノ青酸加里ト雖長時間ニ亘リ燻蒸スルハ
危険ナル方ニシテ其二百瓦ニテモ燻蒸三時間ニ亘レハ苗木ノ害ヲ被ムルモノ少カラサルヲ
察スレ前年ノ結果ニ基ク所ナレモ斯クノ如キハ蓋シ苗木ノ植傷ミト共ニ起ルノ現象ニシ

テ根ノ少キモノハ多少罹害シ易キモノ、如シ

第二、苗木ノ種類ト燻蒸トノ關係試驗

(繼續四回)

本試驗ハ青酸瓦斯燻蒸ノ爲メ苗木ハ其種類ニヨリ如何ナル影響ヲ受クルモノナルカヲ明ニスルヲ以テ其目的トス本試驗ニ用フル藥量ト燻蒸時間ハ左ノ如シ

一、青酸加里 二五〇瓦(一千立方尺ニ付)

二、燻蒸時間 一時間

三、燻蒸期 二月十三日

四、苗木ノ狀況調査 三月十二日

苗木ノ種類	苗木ノ種類	苗木ノ種類
一 温州	三 夏橙	五 桑
二 チーブルオレンジ	四 梨	六 桃

右試驗ノ成績ニヨレハ苗木ハ彼是ノ別ナク一般ニ其無事ナルヲ認ムルナリ故ニ燻蒸ハ苗木ノ休眠期ナレハ之ニ害ヲ及ホスコナキヲ知ルニ足ル是レ前數回ノ成績ト相一致スル所ナリ

第三、濕苗ニ對スル燻蒸試驗

(繼續四回)

本試驗ハ柑橘苗燻蒸ノ際苗木ノ多濕ナルト普通ノ場合ナルトニヨリ青酸瓦斯ハ結果ニ如何ナル相違ヲ來タスカヲ明ニセントスルモノナリ其試驗區別ハ左ノ如シ

一、青酸加里 二五〇瓦(一千立方尺ニ付)

二、燻蒸時間 一時間

三、燻蒸期 二月十三日—全十四日

四、苗木ノ狀況調査期 三月十二日

第一區 普通苗……………(温州)

(乾燥狀態)……………(夏橙)

第二區 霧掛苗……………(温州)

(霧ヲ掛ケ全部ヲ濕ホス)……………(夏橙)

本試驗ノ成績ニヨレハ苗木ノ濕潤ナルト乾燥狀態ナルトノ差別ナク一般ニ苗木ハ無事ナルヲ認ムルナリ

第四、苗木ニ對スル燻蒸時期試驗

(繼續四回)

本試験ハ柑橘苗ノ休眠期ナルト發芽期ナルトニヨリ苗木ハ各燻蒸ノ爲メ如何ナル影響ヲ被ルモノナルカチ明ニスルト同時ニ介殼蟲ノ死滅歩合ニ如何ナル關係ヲ及ホスモノナルカチ檢セントスルニアリ本試験ニ用フル藥量並燻蒸時間ハ左ノ如シ

- 一、青酸加里……………二五〇瓦(一千立方尺ニ付)
- 二、燻蒸時間……………一時間
- 三、燻蒸期……………二月十三日—四月廿四日

第一區 休眠期……………

温州
子イブル
夏橙

第二區 發芽期……………

温州
子イブル
夏橙

右試験ノ成績ニヨレハ介殼蟲ハ二五〇瓦一時間ノ燻蒸ニテ全滅スルヲハ各區ニ通シテ齊シク視認スル所ナリ然レモ苗ノ收況ハ其休眠期ト發芽期トニヨリ大差アリ即チ新芽ヲ發生セサル以前ノ燻蒸ハ柑橘三種トモ皆無事ニ經過スルナリ然レモ新芽ガ既ニ發生シテ後チ燻蒸スレハ芽ノ枯死脱落ヲ免ルベカラスシテ之レガ爲メ尙ホ樹勢ハ衰ヘ從テ新芽ノ伸長ニ妨ケ

チナスコ前回ノ試験成績ト異ナルナシ

定植樹害蟲燻殺試験ノ部

○時期ガ

本試験ハ柑橘ニ附着セル介殼蟲ニ對シ青酸瓦斯燻蒸ヲ行ヒ以テ其殺蟲力ノ如何ヲ試ミルト同時ニ其燻蒸カ時ノ水濕、光線、温度、燻蒸ノ時間及ヒ果樹ノ生育上ニ如何ナル關係ヲ來タスモノナルヤチ明ニスルノ目的ヲ以テ左ノ試験區別ニヨリ之ヲ行ヒタリ

供試樹 (温州)

十八本
六十三本

千立方尺ニ對スル (青酸加里)

(九八%強)

四瓦
六立方センチメートル

藥劑配合量 (硫酸)

(比重一、八)

九(全)

第一、水濕ト燻蒸トノ關係試験

(繼續四回)

本試験ノ目的ハ燻蒸當時ニ於ケル果樹ノ乾濕ガ其生育上ニ又介殼蟲ノ死滅歩合ニ如何ナル影響ヲ來タスモノナルカチ明ニセントスルニアリ其試験區別ハ左ノ如シ

第一區 乾燥狀態

(殊更水ヲ掛ケス普通ノ儘)

第二區 濕潤狀態

(水ヲ掛ケ枝葉ヲ十分ニ濕ホス)

- 一、供試樹 ワシントンネーブルオレンジ (每區三本ツ)
- 二、燻蒸時期 {第一區 二月廿四日
- {第二區 全廿六日
- 三、青酸加里 一千立方尺ニ付 二五〇瓦
- 四、燻蒸時間 一時間

右各項ニ基キ施行セシ試験ノ成績ニ據レハ前三ケ年ニ於ケル其モノト同様ニ果樹ノ乾濕ハ其生育状態ニ何等ノ關係ヲ來タスコトナクシテ各種ノ介殼蟲ハ一般ニ全滅スルニ至レリ
 前回ノ燻蒸成績ニヨリハ瓦斯發生器ノ直上ニ當ル果樹ノ一部分ハ瓦斯毒ニ中リ落葉シタルモノアリシモ今回ハ燻蒸ニ際シ瓦斯發揚器ノ上部ニ覆蓋(厚紙ヲ用フ)ヲ釣リ下ケ瓦斯ノ擴散ヲ一局部ニ甚ダシカラサル様取計リシガ爲メ落葉スルモノナキヲ認メタリ

第二、光線ト燻蒸トノ關係試験

(繼續四回)

本試験ノ目的ハ燻蒸當時ニ於ケル光線ノ強弱ガ果樹ニ如何ナル影響ヲ來スモノナルカナヲ試
 ミントスルニアリ茲ニ其試験區別ヲ記ス左ノ如シ

- 第一、晝 快晴 二月廿四日 (午前八時施行)
- 第二、全 全 上 (全 十時施行)

第三、全 全 上

第四、全 曇天 二月廿二日 (午前八時施行)

第五、全 全 全 廿五日 (全 十時施行)

第六、全 全 上 (正午施行)

第七、夜開 全 廿四日 (午後八時施行)

一、供試樹 チーブルオレンジ 一區三本ツ

二、幕 三〇〇一五〇〇立方尺ノモノヲ用フ

三、青酸加里 一千立方尺ニ付 二五〇瓦

四、燻蒸 一時間

右ノ方法ニヨリ施行セシ試験ノ成績ニ據レハ果樹ノ休眠時期ニ際シ實施セシ燻蒸ハ其時ノ氣温或ハ光線ノ強弱ニヨリ果樹ハ何等影響ヲ受クルコトナシ是レ既往三回ノ成績ト一致スル所ナリ

第三、温度ト燻蒸トノ關係試験

(繼續四回)

本試験ハ燻蒸當時ニ於ケル覆内幕ノ温度ガ果樹ニ對シ如何ナル關係ヲ有スルヤヲ試ミントスルニアリ

右試験區別ハ左ノ如シ

- 第一區 一〇度以下(攝氏)
- 第二區 一〇度乃至二〇度
- 第三區 二〇度乃至三〇度
- 一、供試樹 子一ブルオレンヤ 一區三本ツ、
- 二、青酸加里 一千立方尺ニ付二五〇瓦
- 三、燻蒸 一時間
- 四、燻蒸時期 自二月廿五日 至三月十五日

(三四)

右ノ設計ニ基ツキ舉行セル試験ノ成績ニヨレハ幕内ノ温度ガ燻蒸中ニ於テ二十度以上ニ昇リ而シテ幕外ノ氣温ニ對シ甚シキ大差ヲ生シタル場合ニハ果樹ニ害ヲ來タスモノ、如シ今之ヲ既往ノ成績ニ對照スルモ亦事實ニ於テ一致符合ノ点アルヲ認ムルナリ即チ今回ノ成績ニヨレハ幕ノ内外ニ於ケル温度ノ差ハ第三區ニ於テ十一度ヲ示セリ而シテ此區ノ果樹三本ハ皆平等ニ落葉スルニ至レリ是ヲ以テ觀レハ幕ノ内外温度ニ大差ヲ來タセル天候ニ際セハ一時燻蒸ヲ見合スカ又ハ幕ノ表面ニ日光ノ直射ヲ防クニ足ル丈ケノ裝置ヲ施シテ適宜温度

ヲ調節スルノ必要アルモノ、如シ

第四、 蒸煙時間ト藥量トノ關係試驗

(繼續四回)

本試験ハ介殼蟲ノ死滅歩合ヲ調査シテ驅除ノ適當ナル所ヲ明ニスルト同時ニ燻蒸時間ノ長短ト藥量ノ多少トカ如何ニ果樹ニ影響スルヤヲ明ニセントスルモノナリ供試樹ハおれんぢ(ネーブル)ニシテ每區三本ツ、トシ燻蒸期ハ二月廿四日以後二日間ニ於テ舉行セシモノトス其試験區別左ノ如シ

青酸加里	燻蒸時間	青酸加里	燻蒸時間
一 一〇〇瓦	〇、三〇	七 三〇〇瓦	〇、三〇
二 全	〇、四〇	八 全	〇、四〇
三 全	一、〇〇	九 全	一、〇〇
四 二五〇	〇、三〇		
五 全	〇、四〇		
六 全	一、〇〇		

(三五)

本試験ノ成績ニヨレハ介殼蟲各種ニ對スル燻蒸ノ効力ハ一般ノ上ヨリ見レハ判然トシテ顯
 ハレタルモノナリ然レ共圓介殼ト綿介殼ノ二種ハ前年ノ如ク二五〇分時間ノ處置ニ
 テハ場合ニヨリ全滅ニ至ラサルコトアラシク是ヲ以テ觀レハ各種介殼ノ驅除ヲ完全ナラシメン
 トスルニハ二五〇分四十分時ノ處置ニ依ラサルベカラス其ノ以上ニ亘ル長時間ノ燻蒸ハ勞
 シテ益ナキモノ、如シ而シテおれんぢニ對スル燻蒸ノ結果ハ二月下旬ノ成績トシテ其全ク
 無事ナルヲ認ム

第五、果樹ト燻蒸時期トノ關係試驗 (繼續二回)

本試験ハ果樹ニ對スル燻蒸時期ガ如何ナル關係ヲ有スルカヲ試ミントスルモノナリ其試驗
 區別ハ左ノ如シ

第一	九月中旬	晝間	夜間
第二	十月中旬	全	全
第三	十一月中旬	全	全
第四	十二月中旬	全	全
第五	一月中旬	全	全
第六	二月中旬	全	全

一、供試樹 温州(九年生) 每區三本ツ、

二、幕 四十五立方尺

三、青酸加里 千立方尺ニ付二五〇瓦

四、燻蒸 一時間

本試験ノ成績ハ九月、十月、十一月ニ行ヒタル晝間燻蒸區ハ多少皆落葉シタレモ十二月以
 後ニ至リテハ一本トシテ温州ノ斯ク害ヲ被リタルモノナシ然ルニ夜間ノ燻蒸ニ於テハ僅少
 ノ落葉ヲ致セルモノ九月ニ於テ唯タ一區アルノミ

今右試験ノ結果ヲ以テ前回ノモノニ對照スレハ斯ノ如キ落葉ハ前回ニ於テ認メサル所ナリ
 温州ノ斯ル被害ヲ現ハシタルハ如何ナル理由ニ基クモノナルカヲ明ニセサレモ要スルニ前
 回ハ外氣ト幕内温度ノ差ハ僅少ニシテ本年ハ比較的多カリシヲ認ムルナリ即チ前年十月區
 ニ於ケル温度ノ差ハ二、五度ニシテ十一月區ニ於テハ二、一度ナリシニ今回ハ十月區ニ於
 テ六度、十一月區ニ於テ七度ノ大差ヲ示セルナリ斯ノ如キ温度ノ差ハ即チ温州ニ害ヲ來タ
 シタル原因ナランカ尙第三試驗(温度、燻蒸ト)ノ成績ヨリ推シ考フルモ温度ノ差ハ果樹ニ
 惡シク影響スルモノ、如シ
 温度ノ差ハ季節ニヨリ果樹ニ影響スル所ニ多少ノ別アリ今回初メテ九月燻蒸ノ一區ヲ加ヘ

タル其成績ヲ見ルニ此區ハ僅ニ三度ノ差ヲ以テ落葉セリ然ルニ一月燻蒸區ハ六度ノ差ヲ示セルニモ係ラス無事ニ經過シタル所ヲ以テ觀レハ氣候ノ寒冷ナルルニシテ而カモ全ク休眠状態ニアル時ニ行ヒタル燻蒸ナレハ譬ヒ温度ニ稍々大差ヲ來タスアルモ果樹ニ害ナキモノ、如シ

柑橘病蟲害ノ部

第一、温州對介殼蟲四季灌注驅除試驗

本試驗ハ介殼蟲驅除ノ爲メ藥液ノ種類及ヒ灌注時期ヲ異ニシテ其効果ノ如何ヲ明ニスルノ目的ヲ以テ温州樹(二十五年生)ニ對シ行ヒタリ茲ニ其大要ヲ記ス左ノ如シ

- 一、春季ノ灌注ハ一月ト二月ノ二回ニ分チ行ヒタリ灌注液石油乳劑ハ五倍、七倍、十倍、十五倍、二十倍トシテ外ニ松脂合劑ノ一區ヲ設ケ而シテ無驅除區ナル標準ニ對シ得失ノ存スル所ヲ比較調査セリ
- 二、夏季灌注ハ六月、七月ノ兩度ニシテ石油乳劑ノ濃度ヲ五倍、七倍、十倍、十五倍、二十倍トシテ外ニ又松脂合劑ノ一區ヲ加エタリ
- 三、秋季灌注ハ九月、十月ノ二ヶ月ニ分チ舉行セリ其乳劑ハ濃度ヲ五倍、七倍、十倍、十五倍

トシテ外ニ松脂合劑ノ一區ヲ設ケタリ

四、冬季灌注ハ一月、二月ノ兩度ニシテ乳劑ノ度ヲ五倍、七倍、十倍トシ更ニ一區松脂合劑ヲ加エタル事前者ニ全シ

前記ノ試驗區別ヲ以テ各區五ハツ、一本對三升ノ割合ヲ以テ灌注シタル其成績ヲ擧クレハ即チ左ノ如シ

一、〔春季〕 石油乳劑五倍液ハ今回試驗ノ結果并ニ既往三回ノ平均數トシテ云ハ介殼蟲ニ對シテ著明ナル効果ヲ來セルヲ見ル七倍液モ稍々之ニ近キ成績トナリテ現ハレシモ濃度ヲ薄クスルニ從ヒ漸次殺蟲力ヲ減スルヲ獨リ今回ノ成績ニ止ラス毎モ同等ノ景況ナルヲ認メ得ルナリ

二、〔夏季〕 各區ニ於ケル成績順序ハ春季灌注ノ其物ト同様ナリシモ殺蟲歩合トシテ比較スレハ寧ロ春季ノ成績ニ優ルモノトス

三、〔秋季〕 今回實施ノ成績ハ夏季ト殆ント同一ナル景況ニ出テタリ

四、〔冬季〕 冬季灌注ノ成績モ前者ノ各成績ト一般異様ニ出テタルモノナシ要スルニ乳劑ハ濃度ノ薄キヨリハ濃厚ナルモノホト殺蟲力ノ著シキヲ認ムルナリ

五、〔松脂合劑〕 本劑ノ介殼蟲ニ對スル効力ハ石油乳劑ノ七倍液ニ均シキモノナリ場合ニ

ヨリテハ同等以上ノ成績ヲ現出スルノカアルモノトス

六、〔四季灌注ノ優劣〕 蟲ノ死滅歩合ハ夏月ノ灌注ヲ以テ最多シトスレモ春秋ハ夏月ヨリモ少ナク冬ハ又一層少キ方ニシテ茲ニ前年來ノ成績ヲ綜合シ見ルニ一定ノ季節ニ灌注シタル成績ハ毎回殆ント同等ニ出ツルガ故ニ死滅歩合ノ多キ時期ヲ見計ヒ灌注スレハ又必ス其歩合ノ多キヲ致セルモノト察セラル

要スルニ同一種類ノ灌注液ハ介殼蟲ノ各種ニ對シ同等ノ殺虫力ヲ有スルモノニシテ今回實施ノ成績トシテハ各季節ニ通シテ死滅歩合ノ多カリシ事其平均數ノ上ニ出テタリ

七、〔藥液ト果樹〕 本試驗ノ範圍内ニ於テハ藥液ノ濃度、種類及ヒ灌注時期ノ如何ヲ問ハス一般ニ之レカ果樹ニ害ヲ及ホスヲナシ

八、〔自滅介殼蟲〕 四ヶ年四季ニ通シテ自滅シタル介殼蟲ノ數ハこん介殼ヲ以テ最多トシ綿介殼之ニ次ギ圓、長介殼ハ自滅ノ最少ナキ方ニ屬シ又季節ノ方ヨリ云ヘハ蟲ノ自滅數ハ秋ヨリ漸々増加シテ冬月間ハ其歩合ノ最も多キ時ニ當ルモ夏月ハ之ニ反ス

九、〔液ノ優劣〕 松脂合劑ハ前陳ノ如ク介殼蟲驅除ノ爲メニハ有効ナルヲ明ナリ然レモ一反歩ニ對スル價額ハ拾三圓以上ニシテ石油乳劑五倍液ニ相當スルノ時期アリ然レモ斯ル高價ノ藥劑ヲ用ヒサルモ安價ニシテ殺虫力ノ割合ニ有効ナル乳劑ヲ調製シ用フルハ經濟的有

効ナルヲ察ス特ニ松脂購入ノ不便ナル土地ニ於テ然リトス

十、〔濃度〕 前陳ノ事情ニ基キ茲ニ石油乳劑ノ成績トシテ殺虫力ノ最も顯著ナルモノヲ學クレハ先ツ季節ニヨリ濃度ヲ異ニセサルヲ得ス左ノ如シ

- 一、春……………七倍乃至十倍液
- 二、夏……………十倍乃至十五倍液
- 三、秋……………七倍乃至十倍液
- 四、冬……………五倍若クハ松脂合劑

但シ松脂合劑ハ乳劑ノ五倍液ニ比スレハ冬季ノ灌注トシテ稍々劣ルモ價額ハ比較的安價ナル方ナリ

前記濃度ノ乳劑ヲ製シ一反歩七拾五本ノ柑橘ニ對シ一本三升ツ、ノ割合ニテ二回灌注スルモノトシテ計算スレハ液費ノ價額ハ左ノ如クナルベシ

五倍液……………	一三、九〇五
七倍液……………	九、九五二
十倍液……………	六、九三〇
十五倍液……………	四、六三五
松脂合劑……………	一三、五〇〇

松脂合劑灌注ノ部 (原液調合量ハ松脂百匁苛性曹達
廿五匁、鯨油二匁、水一斗ノ割)

秋 冬	秋 夏	夏 春
全 上	全 上	原 液 ノ 儘 施 用
全 上	全 上	實 施 月 日 ハ 前 表 ノ 季 節 ノ 同 シ

樹齡ハ十六年生ニシテ各區ノ本數ハ五本ツ、トセリ而シテ今回視認シタル蟲ノ種類ハ長介殼、ふんま介殼、圓介殼、綿介殼、ばらどりやノ五種ニシテ藥液灌注成績調査ハ十月中旬果實ニ就キ行ヒ果樹ニ對スル藥液ノ影響如何ハ灌注後各區共二週間目ニ於テセリスノ如ク灌注驅除チ行ヒテヨリ果實面ニ附着介殼蟲數ヲ調査スル其時期ニ至ル迄ノ日數多カリシガ爲メカ果實ニハ介殼附着ノ多キアリ又之ニ反スルモアリテ蟲ノ分布ハ調査ノ際著シク異ナ

リタルノ狀況ナリシカ故ニ成績順序モ從ツテ區々錯雜スルモノアリト雖灌注期ニヨリテハ蟲ノ減少著シキモノモ之アルナリ故ニ灌注期ノ得失ニツキ大要ヲ擧ケテ更ニ右事情ヲ明ニセントス左ノ如シ

〔石油乳劑〕 介殼蟲ノ果實面ニ附着セル増減歩合ヲ見ルニ今回ノ成績(前三ヶ年平均ニ對スル蟲ノ増減歩合)ニ於ケル春秋ノ二回灌注ハ効果ノ最モ大ナルモノニシテ夏冬二回灌注ハ之ニ次キ又良好ナリシモ冬夏ノ灌注成績ノ如キハ驅除ノ効ヲ認メ難ク更ニ其他ノ各區ヲ通觀スルニ効果ノ程度ハ多少前者ニ優ルノ景況ヲ呈セシモ敢テ著シキモノナキヲ認ムルナリ茲ニ三箇年平均ニ對スル介殼蟲ノ増減歩合ヲ見ルニ總數二十一區ノ中十五區ハ減ニ屬シ六區ハ増加ノ方ナルヲ以テ大体ニ於テ三倍以上ハ石油乳劑ノ効果ヲ收メタルモノトス

〔松脂合劑〕 本合劑トシテ灌注期ノ得失ヲ比較スルニ冬秋二回ノ灌注ハ被害果數ト果實面ニ附着セル介殼蟲トノ減少歩合トニ就テハ共ニ優良ナル成績ヲ來セルモノナリ之ニ次キ附着介殼蟲ノ減少歩合トシテ良好ナルモノハ夏秋二回ノ灌注區是レナリ
前陳各區ノ成績ニ基キ其最モ優良ナルモノヲ採擇スレハ即チ左ニ擧クル所トナルベシ

一、石油乳劑灌注回数及濃度

春秋ノ二回	春………十倍液
	秋………七倍液
夏秋ノ二回	夏………十倍液
	秋………七倍液

二、松脂合劑灌注回数………(冬秋ノ二回若クハ夏秋ノ二回)

前記ノ如ク石油乳劑ニ於ケル最モ有効ナル灌注回数ハ春秋若クハ夏秋ノ二回ニシテ特ニ有力ナルハ春秋二回ノ灌注驅除ニアルベク又松脂合劑トシテハ冬秋ノ二回ニシテ夏秋ハ稍々前者ニ劣ルノ成績ナリトス何レノ灌注ニテモ果樹ニ對スル惡影響ハ更ニ之ヲ認メサルナリ

第三、瘡痂病豫防試驗

本試驗ハ柑橘瘡痂病ニ對スル豫防法トシテ各種ノぼるど液ヲ製シ灌注スルニ時期ヲ異ニシ又灌注回数ヲ區々異ニシテ其最モ有力ナルハ何レニアルヤヲ明ニスルヲ以テ目的トシ行フニ之ヲ二種ニ分ナタリ其一ハ花期前後ニ其二ハ土用芽發生期ニ於テ灌注スル事トシテ每區五本ツ、わしんどんねーぶる(樹齡十四年)ヲ以テセリ茲ニ右試驗ノ成績ヲ舉ク左ノ如シ
其一、花期前後ニ於ケル豫防試驗ノ成績

(一) ぼるど三斗五升式ヲ以テ一回一本ニ付三升ツ、ノ目的ヲ以テ四區ニ分チ灌注セリ其第一區ハ落花直後、同上ヨリ二週間目、第二區ハ花將ニ開カントスル時、落花直後、全上ヨリ二週間目、第三區ハ落花直後、全上ヨリ二週間目、全四週間目、第四區ハ花將ニ開カントスル時、落花直後、全上ヨリ二週間目、全四週間目トシ行ヒタリ其外無豫防ノ一區ヲ設ケテ標準區ニ充テタリ

(二) ぼるど三斗式ニ於ケル試驗區別モ前者ニ同シ

(三) 砂糖加用ぼるど三斗式試驗ニ於テモ右同様ニ區別シ行ヒタリ

其二、土用芽發生期豫防試驗

(一) ぼるど三斗五升式ヲ以テ試ミタル供試樹及ヒ灌注量ノ如キハ本試驗ノ其一ト同様ナルモ大ニ只タ異ナル所ハ灌注時期ノ區別ナルノミ即其第一區ハ土用芽開展ノ際、全上ヨリ二週間目、第二區ハ土用芽開展ノ際、全上ヨリ二週間目、全四週間目ノ三回ニ灌注スルヲトシテ之ニ無豫防ノ一區ヲ添ヘタリ

(二) ぼるど三斗式ニ於ケル試驗區別ハ前者ニ同シ

(三) 砂糖加用ぼるど三斗式モ前同様ニ區別シ行ヒタルモノトス
前記ノ方法ニヨリ行ヒタル花期前後ニ於ケル灌注ノ成績ハ一般ニ無豫防區ニ比スレハ三年

繼續ノ今日ニ至リ著シク瘡痂病ノ發生ヲ防止スルヲ得タルナリ即茲ニ其大要ヲ掲載スレハ
 試驗ニ着手シタル其初メノ狀況ハ各區一般ニ病果トナリテ顯ハレシモ三年間灌注ヲ繼續シ
 タル後チハ大ニ其趣ヲ異ニシテ豫防ノ効果ハ既ニ判然トシテ實ニ其著シキヲ認ムルニ至レ
 リ

土用芽發生期ニ於ケル灌注ノ成績モ前者ト同様ニシテ年ヲ重スルニ從ヒ豫防ノ効力ハ次第
 ニ顯著ニ趣キ重病果ハ益々消滅スルノ傾向ヲ示セルモ輕病果ノ數ハ之ニ反シテ増加セリ斯
 ノ如キハ本試驗一般ニ通シテ見ル所ノ事實ナリ

但シ輕病果中ニハ稍々無病果ニ近キ果實ノ多クヲ含ムモノトス
 茲ニ灌注液各種ノ得失ヲ比較スレハ砂糖加用倍るニ三斗式ハ灌注期ノ如何ニ關セス敢テ之
 ヲ賞揚スベキ程ノ効果ヲ呈セスシテ液費ノ比較的安價ナル三斗式ばるニ劣ルノ点アリ故
 ニ之ヲ能ク注意シ用フルニ於テハ砂糖加用ノモノニ優ルヲ察ス

灌注時期ノ得失何レカ有効ナルヤニツキ考究スルニ花期前後ニ於テハ第三區ノ三回灌注、
 土用芽發生期ニ於テハ第一區ノ二回灌注ヲ以テ共ニ優良ナルモノトス然レモ土用芽發生期
 ノ灌注二回ナルモノハ花期ノ三回灌注ニ比スレハ灌注一回分ノ手數ヲ省キ得ルノミナラス
 液費モ亦減スルノ益アリ依テ本試驗ノ結果ヲ判定スルコト左ノ如シ

ねーぶるニ對スル瘡痂病豫防法

- 一、有効ナル灌注季……………土用芽發生期
 - 二、全 灌注回数……………二回(土用芽開展ノ際全上ヨリ二週間目)
 - 三、藥液濃度……………三斗式石灰ばるを液
- 右三條ニヨリ灌注スルモ果樹ニ對シ何タル障害ナク有効ニシテ而カモ經濟的ニ豫防スルチ
 得ベキナリ

肥料委託試驗 (依託試驗地其一、其二、其三)
 トモ雜賀村大字關戸

其一、肥料種類試驗

本試驗ハ當場附近ノ砂地ニ栽培セルおれんぢ(ワシントン)ニ對シ人糞尿、大豆粕、肉骨
 粉、鯨油粕ノ四種ヲ施シテ之レガ各々果實ノ品質ニ如何ナル影響ヲ來スモノナルカヲ明ニ
 スルト同時ニ樹勢ニ及ホス關係ヲモ明ニセントセリ三要素ノ量ハ略ホ皆同量トシテ一本對
 窒素、磷酸、加里ハ各凡ソ五十匁ツ、トナル樣計算施用セリ茲ニ一本對施肥量ヲ示スニ左
 表ヲ以テス

第一區	第二區	第三區	第四區
人糞尿 過磷酸石灰 木灰	大豆粕 過磷酸石灰 木灰	肉骨粉 血粉 硫酸加里	鯀粕 木灰
八、七〇〇 〇、二〇〇 〇、三〇〇	〇、七六〇 〇、一五〇 〇、三二五	〇、三三三 〇、二七五 〇、二二五	〇、六〇〇 〇、四〇〇

備考 人糞尿ハ之ヲ四月中旬ニ、肉骨粉ハ五月上旬ニ、硫酸加里ハ五月下旬ニ施シ一區ノ本數ハ四本、樹齡ハ十五年生ニシテ植付距離ハ二間ツ、ヲ隔テ栽培セルモノトス

肥料ハ主トシテ之ヲ枝先キニ當ル方面ヨリ根元ノ方ヘ向ケ一面ニ撒布シ土壤ニ混シ尙ホ病蟲害ノ驅除豫防ヲ行ヒ置キシモノトス

右試驗ノ成績ハ左ノ如シ但シ十二月七日ノ收穫ニ係ルモノトス
 一、人糞尿區 果實ノ食味ハ酸氣ニ富ミ美味ナラス果皮ハ色ヲ十分ニ發セス但シ此區ニ於ケル樹勢ハ良好ナリシモ秋芽ノ伸長ハ少キ方ニ屬セリ
 二、大豆粕區 食味淡薄ニシテ甘酸ノ度ハ十分ニ發セス色ハ人糞尿區ノ如ク充分ナル光澤ヲ發スルナクシテ右二點ニハ幾分ノ欠點ヲ認メシモ秋芽ノ伸長ノミナラス春、夏芽ノ生

育モ亦良好ナルヲ見タリ

三、肉骨粉春 甘味ノ良好ナルハ遙ニ前二者ニ優レリ色澤モ亦極テ佳ナリシモ赤花にノ害ニ罹レリ但シ春夏芽ノ伸長ハ敢テ他ノ各春ニ劣ラス良好ナリシ

四、鯀粕區 甘味色澤佳良ナリシモ肉骨粉施用ノモノニ比スレハ稍々劣リタルノ感アリ然レ共粒揃ハ前者ニ優リ又芽ノ伸長モ一般ニ良好ナルヲ認メタリ

要スルニ肥料カ蜜柑ノ品質ニ及ホシタル影響ニツキ茲ニ注目スベキモノハ肉骨粉ノ好況ヲ呈シタル事是レナリ鯀粕之ニ次キシモ人糞尿、大豆粕ノ如キ肥料ニヨリ生産シタル果實ハ滋味濃厚ナラス色澤モ亦宜シキヲ得ス是ヲ以テ觀レハ肉類或ハ骨類ノ如キ動物性ノ肥料ハ大豆粕ノ如キ植物性ノモノニ優ルモノ、如シ

其二、元肥對追肥試驗

本試驗ハ其一(肥料種)ト同一ノ園ニ於テ行ヒタルモノニシテ總テ同一事情ノ下トニ左記ノ區別ヲ以テ追肥ノ得失ヲ試ミタルモノトス

施 肥 別	元肥施用期	追肥施用期
一 四月中旬 (元肥一回)	四月十四日	—
二 四月中旬 (元肥追肥)	全 上	六月廿三日
三 四月中旬 (元肥追肥)	四月十四日	十月一日

備考 木灰ハ各區トモ元肥ト同時ニシ施尙ホ病蟲害ニ對シ驅除豫防ヲ行ヒタリ
右試驗ノ成績ハ左ノ如シ

試 驗 區 別	一本平均果數	全上重量	一個平均重量	樹 勢
一 施肥一回、四月中旬	一九〇	七、〇三一	三七〇	稍々良
二 全 二回 四月中旬	二〇六	七、七七六	三七七	良
三 全 二回 四月中旬	一一九	四、八五四	四〇八	極々良

前表各區ノ本數ハ四本ツ、ニシテ平均一本ノ收穫量ヲ示シタルモノナレ共其結果數ハ試驗着手ノ際樹勢ハ既ニ一定シ居ラサリシカ爲メニ斯ク大差ヲ來タセシモノナランカ若シ追肥ノ得失ヲ擧ケントスレハ樹勢ノ景況ヲ以テスルニ如カサルナリ依テ樹勢ノ好況ヲ呈シタルモノヲ擧クレハ四月、十月ノ二回ニ施シタル追肥區是レナリ今二區ノ景況ニツキ施肥法ノ得失ヲ比較スレハ大体ニ於テ元肥一回ナルヨリモ之ヲ適期ニ分施スルニ利アルモノ、如シリシ色澤ハ何レモ同様ニシテ差別ナキヲ認ム

其三、肥料施用法試驗

本試驗モ其一(肥料種)ト同一事情ノ下トニ於テ行ヒタルモノニシテ其試驗區別ハ左ノ如シ

試 驗 區 別	一本ニ對スル施肥量	施肥期	各區本數
一 環狀施肥	餅 \times 粕 六〇〇	四月十六日	四本
二 根邊撒布	全	全 上	全
三 放散狀施肥	全	全 上	全

備考 右施肥ノ方法ハ左ノ如シ

(一) 環狀施肥トシテ樹幹ヲ中心トナシ枝端直下ニ幅一尺深サ六寸通リヲ掘廻ハシ施肥覆土ス

(二) 根邊撒布トシテ樹下一面ノ土ヲ三寸深サニ削リ施肥覆土ス

(三) 放散狀施肥ハ枝端直下ノ外縁一尺ノ所ヨリ樹幹ノ一尺手前迄五寸深サニ六條ノ溝ヲ穿テ施肥覆土ス

右試驗ノ成績ニ依レハ環狀施肥及ヒ根邊撒布ノ二區ハ共ニ樹勢良好ニシテ果實一個ノ重量モ多シト雖モ放散狀ノ施肥ハ一般ノ狀態宜シカラサルヲ見タリ但シ此第三區ニ於ケル供試四本ノ果樹ハ他ノ二區ニ比シ幾分カ樹勢ノ劣リタルノ点アレ共本試驗ノ上ヨリ論スレハ三區中不良ノ成績ヲ擧ケタルモノトス

輸出蜜柑ニ對スル荷造試驗ノ部

試驗ノ大要

本試驗ハ輸出蜜柑ノ荷造法トシテ最モ適當ナルモノハ如何ナル箱ニシテ又蜜柑ノ腐敗カ如何ナル荷造法ニ依ルモノヲ以テ最モ少キカヲ明ニスルノ目的ヲ以テ行ヒタルモノナリ茲ニ本試驗ノ大要ヲ掲ケ左ノ如シ

一、供試蜜柑ハ那賀郡奥安樂川村大字善田ノ生産ニシテ品種ハ温州ヲ以テ之ニ充テタリ
二、輸出先キ 北米晚香坡ニシテ昨年十一月廿三日神戸出帆メキシコ丸ニ積込ミ着荷後果實ニ對スル調査ハ之ヲ二回ニ分チ成績ヲ現ハシタルモノトス即チ其成績ハ蜜柑採收後第一回調査ハ四十一日自其第二回ハ七十五日目ニ相當スルモノトス

第一、箱ニ關スル試驗

輸出用蜜柑箱ハ如何ナルモノヲ以テ良シトスルヤヲ試ミンカ爲メ三種ノ區別ヲ以テ其得失ヲ比較スルコトセリ左ノ如シ

其一、箱ノ大小 大箱ハ通稱田舎箱ナルモノヲ以テ之ニ充テ小箱ハ普通ノモノヲ以テセリ今回輸出ノ大箱ハ全部破損(多少ノ別アルモ)シテ小箱ハ極テ少ク之ヲ去ル四十一年来ノ成績ニ合セ平均數ノ上ヨリ比較スレバ大箱ハ二五%ノ破損ニシテ小箱ハ二%七ノ相違アリ

其二、こも包ノ得失 蜜柑ノ鬱蒸ヲ防クノ目的ヲ以テ箱ニ間隙ヲ設ケタルモノト其隙箱ナルモノヲこも包ニテ包ミタルモノトハ如何ナル相違ヲ來タスカヲ試ミタルニ今回ノ輸出トシテハ裸箱ニ多數ノ破損ヲ出シテこも包ノ方ハ全ク無事ニ經過セリ之ヲ前年来ノ破損歩合ヨリ謂ヘハ裸箱ノ一八%六ニ對シこも包ノ方ハ二%八ノ數ヲ現ハスナリ

備考 從來輸出中ニ於ケル破損其他ノ狀況ヲ調査スルニ此もハ元來箱ヲ保護スルノ目的ナリシモ此もトシテ茲ニ學クベキ欠点ハ輸出ノ途中ニ於テ箱ノ紛失スルアリ又果物ノ減損アリ故ニ此も包ノ荷造法ハ敢テ宜シキヲ認メサルノミナラス此も其モノニ對スル價額ト荷造費トハ内容蜜柑ニ對スル惡影響ヲ購フ丈ケノ價値ナキヲ察スルナリ特ニ輸出先キヨリノ報道ニヨレハ此もハ輸出中果物ノ成熟ヲ促シ又之ヲ腐敗セシムルノ傾向アルヲ以テ宜カラストノ事ナレハ旁以テ此も包ノ必要アルヲ認メ難シトスルナリ

其三、際箱ト蜜柑トノ關係 本試験ノ成績ハ普通箱ニ於テ破損ハ少ク際箱ニ多シトス之ヲ綜合成績ノ上ヨリ見レハ際箱ハ一五%ニ破損ニシテ普通箱ハ五%五ノ少數ナルヲ以テ際箱ノ宜シカラサルヲ見ル而シテ果物腐敗ノ比較ハ今回ノ輸出ニ於テ際箱ニ多クシテ普通箱ノ方ハ遙ニ優レリ更ニ之ヲ綜合成績ノ方面ヨリ謂ヘハ陸揚當時ノ腐敗數ハ兩者同等ニ居リシモ一ヶ月後ニ至リテハ普通箱ノ方ニ稍々多クノ腐敗數ヲ出ダセリ

第二、蜜柑ノ腐敗ニ關スル試験

本試験ハ輸出蜜柑ノ腐敗ニ關シ如何ナル箱、如何ナル荷造法カ最も適當ナルカヲ試ミルノ目的ヲ以テ行ヒタルモノナリ其成績ニヨレハ五試驗ノ中優良視セラル、モノハ只々僅ニ二種アルノミ其一ハばらふいん紙包法其二ハ果物取扱上ノ丁寧ナルヲ是レナリ

其一、紙包ノ得失(紙二種) (バラフィン紙)ト裸果トノ區別トヲ以テ試ミタル成績ニ據レハ蜜柑ノ腐敗歩合ニシテ其最も多キハ紙ニテ包マス裸ノ儘輸出シタルモノ是レナリ包紙ノ二種ハ共ニ其腐敗ヲ防クノ價値アレハ紙ハ液汁ヲ吸收糜爛スルノ弊アルニヨリ若シ腐敗果ノ生シタル場合ニハ之レカ他ノ健全果ニ傳播スルノ虞レアリ然ルニばらふいん紙ハ斯ル虞ナク能ク果物ヲ保存スルノ効アリ既ニ此事實ハ各方面ヨリ調査シテ皆一致スル所ニシテ今四十一年以來ノ綜合成績ヲ以テ腐敗率ノ比較ヲ示ス左ノ如シ

紙包ノ得失試験	陸揚當時ノ腐敗率	陸揚後一ヶ月目ノ腐敗率
裸果	六、七	二九、六
鉛紙包	三、六	八、五
バラフィン紙包	二、四	六、一

其二、蜜柑取扱方(今回輸出シタル蜜柑取扱方ノ區別ニ就テハ其得失ヲ明ニセサルモノアリト雖モ取扱丁寧ナルモノハ腐敗ノ少キヲ明ナリ只々不明ニ屬スルモノハ取扱普通ナルト撰果シタルモノトノ二者ニシテ陸揚當時ニ於テハ兩者同等ノ成績ナルヲ見ルナリ又陸揚一ヶ月後ニ至リテハ其普通ナルモノ、方却テ腐敗ノ少キヲ致セリ斯ノ如キハ蜜柑採收ノ初

メヨリ海外輸出済迄ノ間ハ今回ニ限り全然職員ノ手ニ係リタルカ爲メ蜜柑ノ取扱ハ自ラ普通ト異ナリタルニ由ルナラン即チ果物互ノ壓迫、擦傷特ニ運搬ノ如キハ川舟ヲ用テ場内ニ引キタル等ノ事情ハ全ク果物ヲ傷メルコト少クシテ例年ニ比シ多少皆其無事ナルヲ得タル結果ニ過キサルヘシ因テ既往數回ノ試験ヲ綜合シテ成績ノ如何チ學クルコトスレハ左ノ如シ

取扱方區別	陸揚當時ノ腐敗率	陸揚一ヶ月後ノ腐敗率
取扱普通	二八、六	三九、二
撰果	五、四	二七、五
取扱丁寧	一、八	二一、四

前表ニ示シタルカ如ク果物ノ腐敗少キハ採收當時ヨリ各方面ニ涉リテ取扱ノ丁寧ナルハ果物保存ノ最モ必要トスル所ニシテ特ニ撰果十分ナルモノハ其持久力著大ノ効アルヲ知ルヘシ茲ニ撰果項目ヲ掲テ參考ニ供ス左ノ如シ

- 一、瘡痂病ニ罹ラサルモノ
- 二、煤病附着セサルモノ
- 三、害虫ノ存セサルモノ
- 四、果皮ニ傷ナキモノ

五、色澤良好ナルモノ

六、粒大一定セルモノ

〔蜜柑荷造試験ノ結果〕 前陳各試験ヲ全通シテ成績ノ得失ヲ比較スレハ輸出向蜜柑ニ對スル荷造法ノ最モ適當ト認ムヘキモノハ左記三條ニ示スカ如キモノトス

- 一、バラフィン紙包
- 二、果物取扱丁寧ナルモノ
- 三、普通箱詰

參考

今回(大正元年二月)輸出先晚香城ヨリ當方ヘ向ケ報道セラレタルモノニシテ茲ニ參考資料トシテ摘載セントスルモノ左ノ如シ

- 一、箱ノ大小ニ付 箱ヲ比較スルニ取扱上ニモ、蜜柑ノ保存ニモ、箱ノ強弱ニモ、賣捌ニモ大ナルハ不適當
- 二、一箱ノ當地卸相場ハ季節ノ前後ニ依リ米貨四十仙ヨリ三十仙位迄小賣ハ七十仙ヨリ四十仙位迄
- 右ノ外蜜柑ノ粒ハ商品トシテ取揃ルノ必要アルヲ記セリ故ニ商品トシテハ粒大取揃ルニアラサレハ商品トシテ不適當ト認ムヘキナリ

分拆ノ部

本年度ニ於テ分拆ヲ行ヒ其成蹟ヲ發表シタルモノハ總件數二百七十二件ニシテ之レヲ細別スレバ左ノ如シ

(一) 依頼分拆

品名	件數	成分數
一 土壌	七	二二
二 肥料	二二	五一
三 フォルマリン	二	二
合計	三一	七四

(二) 場用分拆

供試品名	關係項目	件數	成分數
一 肥料	縣廳所要分拆	九五	二八七

(六〇)

(三) 酸性土壤調査

郡別	酸性土壤調査			
	水	果實	稻	合計
一 有田郡			稻株(場内産)	八
二 西牟婁郡			當場産西瓜	三
三 東牟婁郡			和歌ノ浦	二
四 日高郡			(大正元年九月海嘯ノ際場内ニ浸入シタル水)	八
五 海草郡				二
六 伊都郡				一
合計				一六
郡別	町	村	件數	數
一			二	四二
二			二	三二
三			二	二二
四			五	七七
五			五	七七
六			二	一五

(六一)

合計

一八

一二五

前表ノ浸水八ヶ所分拆ノ結果ヲ區別スレバ左ノ如シ

記號	浸水汲取場所	原水百瓦中食鹽含量	被害作物
一	津屋口開門ヲ去ル二十間	〇、六〇〇%	大根
二	全	〇、五四〇	大根
三	全	〇、四四〇	大根
四	全	〇、四〇〇	里芋、漬菜、菠薐草
五	全	〇、二四〇	漬菜、茄子、韭
六	全	〇、一二〇	燕菁
七	全	〇、〇四八	
八	全	〇、〇一二	

蔬菜類ハ浸水ノ爲メ皆無トナリ特ニ苗ノ幼稚ナルモノハ浸水當時ニ於ケル暖氣ノ爲メ腐敗

シタル事早キヲ認メタリ
西瓜ノ糖分ニ付分拆シタル成績ヲ學クレバ磷酸量ヲ増シタルモノニ於テ糖分多キヲ認メ
タリ左ノ如シ

種類名	肥料	所含三要素(反當)		成
		室素	磷酸	
キングエントクイン	標準區	四、〇〇〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇
全	磷酸二倍六分増	四、〇〇〇	八、〇〇〇	六、〇〇〇
全	全二倍増	四、〇〇〇	六、〇〇〇	六、〇〇〇
				汁液百分中糖分%
				五、四〇
				六、三〇〇
				五、五三七

噴霧器試験ノ部

第一、白川式混合器付噴霧器 (奈良縣山邊郡朝和白川) 工場製造品價十參圓

右ハにつける鍍金眞鍮製ニシテ直徑二寸六分長サ一尺五寸五分ノ氣室アリ之ニ直徑九分七厘ノ圓筒ヲ裝置セル一種ノばんぶニシテ下端ヨリ水ヲ吸入シテ氣室ニ送り同時ニ空氣ヲ壓搾シ半自動式ニ噴霧ス此器ノ附属品トシテこび管六尺、噴霧口二個(一ツ口)及藥劑混合器

トシテ管鎗ヲ添フ
 器械ノ重量 一貫〇七十匁
 ゴム管及噴霧口 三百七十匁
 噴霧量ハ左ノ如シ

普通ノ押方……	一ツ口	一分間ノ噴霧水量	一分間ニ要セン 唧子上下ノ回数
	三ツ口	一三七〇CC	一〇回
充分押シタルキ	一ツ口	二六五〇CC	一五回
	二ツ口	一八五〇CC	一二回
	三ツ口	二七五〇CC	二〇回
噴霧角度……	一ツ口	約六十度	
	三ツ口	全上	

此器ハ氣室大ニシテ強壓持續シ噴霧殆ント間斷ナシ唧子上下ノ運轉ハ噴霧ニ影響スルコトナシ又之ヲ運轉スルニ力ヲ要スルコト極メテ僅少ニシテ唧子上下ノ運轉回数ハ從來ノ槓杆

式ばんぶニ於ケルカ如ク頻繁ナルヲ要セサルハ其優點トスル所ナリ

噴霧ノ狀ハ細微ニシテ強ク適當ノ距離ニ達スベシ管附着部ニハすべしと云ふばるふヲ設ケ移動ノ際空シク藥液ヲ徒費スル事ナキノ裝置アリ

右器械ノ構造ハ複雑ナルモ質ハ堅牢ニシテ解剖組立容易ナルヲ以テ各部ノ掃除修繕ニ便ナリ尚ホ此器ニ添フルニ管鎗ナル名稱ノ下トニ一本ノこじ管(藥液混合器)アリ石油乳劑ノ如キ灌注液ヲ調製スルニ當リ之ヲばんぶニ取付ケ液ヲ混合スルニ用フ其裝置アルカ爲メ噴霧用長管ハ多少早ク損耗スル事ナカルベシ

前條ノ次第ニヨリ本器械ハ各種果樹園ニ對スル灌注用ばんぶトシテ優良ナルヲ認定ス

第二、路加式ポンプ功程試驗成績

(大坂市西區西長堀北通一丁目六十七番屋敷路加商會製造價額九圓五拾錢)

路加式ポンプ試用ノ結果左ノ如シ

- 一、ポンプ重量八百九十五匁
- 二、ホース及噴霧口ノ重量百四十參匁
- 三、一ツ口噴霧口ヨリノ噴霧角度約七十度

四、三ツ口噴霧口ヨリノ噴霧角度約二十五度位

五、一分間ニ於ケル噴霧量ハ左ノ如シ
甲、一ツ口 千七百四十CC
乙、三ツ口 千九百四十五CC

六、霧ノ大小 細微
七、霧ノ到達距離 噴霧口ヲ約四十五度ノ上方ニ向ケル時ハ二間以上ノ距離ニ達ス

本唧筒ハ槓杆式ニシテ噴霧力稍々強シ噴霧ハ一ツ口ノ噴霧口ニ於テハ約七十度ノ角度ヲ有
スル圓錐形ニシテ中心ハ空虚ナリ此器ハ角度稍廣キニ過キ從テ遠距離ニ達シ難キノ憂アリ
三ツ口ヲ有スル噴霧口ニ於テハ噴霧ノ角度約二十五度ニシテ其中心ハ空虚ナラズ角度稍小
ニ過ギ從テ噴霧ノ擴ガリ少キモ比較的遠距離ニ達シ得ルノ得点アリ唧子上下ノ運轉ハ噴霧
ノ強弱ニ變動ヲ來サズシテ構造ハ堅牢ナリ然レドモ器械ノ主要接合部ハ固著シ居ルヲ以テ
解剖修繕ニ不便ヲ感ズルコトアルベシ尙ホ本器ニ附属セルヒ管ハ細キニ過グルノ感アリ

雑考ノ部

(一) 當場ノ位置、面積、建物
當場ノ位置、面積及ヒ建物ハ從前ノ通り

位置 和歌山縣海草郡和歌浦町
總面積 四町二反七畝二十九步
試作地 三町五反一畝十六步

内譯 山畑 一町五反七畝二十一歩
平地 一町九反三畝十五歩
〔開墾地八反二畝二十五歩
未開墾地七反五畝〇六歩〕

平地區劃
七反一畝二十二步 果樹試驗地
四反二畝九步 蔬菜試驗地
二反五畝十四步 花試驗地
二反六畝〇九步 雜草試驗地
二反八畝九步 苗圃

敷地 二反二畝二十七步
道路 五反三畝二十七步
借地 一反步平均玄米八石五斗九升七合

建物總坪數 百〇八坪七合

- 一、本館 四二、五
- 二、便所 一、五
- 三、農舍 一五、〇
- 四、燻蒸室 三、六
- 五、分柝室 四、一
- 六、肥料舍 七、〇
- 七、堆肥舍 一〇、〇
- 八、雞舍 五、〇

(二) 附屬種藝部

位 置 日高郡御坊町

總面積 二町三畝十九步

試作地 一町八反十七步

一町三反一畝二十二步

一反二畝步

三反四畝二十五步

三畝十步

水田
畑
果樹植付地
花卉園

敷地 三畝十步

道路 一反一畝五步

畔水路 七畝七步

借地料 一反步平均一石五斗

建物 四十八坪七合五勺

事務室 三十坪七合八勺

農舍 十坪

堆肥舍 八坪

(三) 印刷物

四十四年度業務功程 四百部

農事試驗成績 四號 四百部

全 三號 六百部

(四) 職員出張

事項	管内		管外	
	回数	延日數	回数	延日數
農事講話	四	四九		
實地指導	四	二四		
農事調查	一	五〇		

農事視察	一	五八	三	二五
農事試驗施行	五一	一九六	三	一八
其他事務打合等	一四	四二	五	二〇
計	一四三	四一九	一一	六三

(七〇)

(五) 種苗配布

種類別	當場ノ分		種藝部ノ分
	無償配布量	有償配布	
鶏卵	一	一四三個	種別
ミノルカ雛鶏		八羽	無償配布數量
果樹苗	八本		購入斡旋
蔬菜種子	(二升三合)		稻(粳)
全苗	八五本		裸麥
花卉種子	三〇袋		小麥
			蔬菜類種子
			全苗

全苗	一三八三〇株	花卉類種子	二十二袋
高麗芝	七〇坪分	青刈大豆種子	百十八株
		果樹苗木	一升
		高麗芝	三坪
		鶏種卵	八個

(六) 質問應答

- 一 肥料ニ關スル件
- 一 病蟲害ニ關スル件
- 一 土壤分析ニ關スル件
- 一 果樹ニ關スル件
- 一 蔬菜ニ關スル件
- 一 種苗ニ關スル件
- 一 農具ニ關スル件

(通信數)

- 九七
- 九九
- 六三
- 六四
- 一三
- 二七一
- 一二

(七一)

- 一 噴霧器及驅除劑ニ關スル件 一三
- 一 養蜂ニ關スル件 八
- 一 講習講話實地指導ニ關スル件 一四
- 一 米麥ニ關スル件 六一
- 一 土壤ニ關スル件(土壤採收方又ハ改良等) 四八
- 一 雜草驅除ニ關スル件 二
- 一 礦毒除害ニ關スル件 二
- 一 雜件(柑橘輸出荷造試驗、種苗購入、縣廳ノ通牒、請求書ノ不備等ノ類) 六一二

合計

壹、參貳九件

(七) 文書發收件數

- 一、本場ノ部 一三二九件
- 一、種藝部ノ分 四五〇件

(八) 農具類貸與

- 一 本場ノ分(噴霧器、燻蒸覆) 一一回
- 二、種藝部ノ分(大豆粕碎、比重計) 二二回

(九) 參觀人

- 一 四千參百五拾六人

(十) 職員

場長	佐久間 義三郎
技師	平野 英一
技師	西 清 藏
技師	芦 刈 慶 夫
技師	大須賀 良之助
技師	岩 切 武 一郎
技師	中 道 幹
技師	井 口 助 次 郎
種藝部主任	
種藝部在勤	

(七四)

全 肥料検査官兼務

山下源一 郎

全

上田忠次

全 種藝部在動

鎌田楠一

助手

政所計太

書記

莊司初千代

大正二十二年六月廿六日

印刷人

和歌山縣立農事試験場

印刷所

大正二年六月廿三日印刷
大正二年六月廿五日發行

和歌山縣立農事試験場

和歌山市新通三丁目十五番地

印刷者 諏訪 龍助

電話 八八八番

和歌山市新通三丁目十五番地

印刷所 諏訪活版印刷所

14,21
921

大正二年六月廿五日發行
大正二年六月廿三日印刷

山田 櫻子 著

山田 櫻子 著
東京 岩波書店 發行

山田 櫻子 著
東京 岩波書店 發行

山田 櫻子 著
東京 岩波書店 發行

山田 櫻子 著
東京 岩波書店 發行

終

