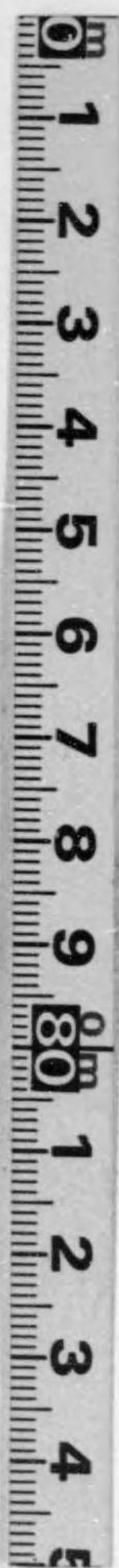


始

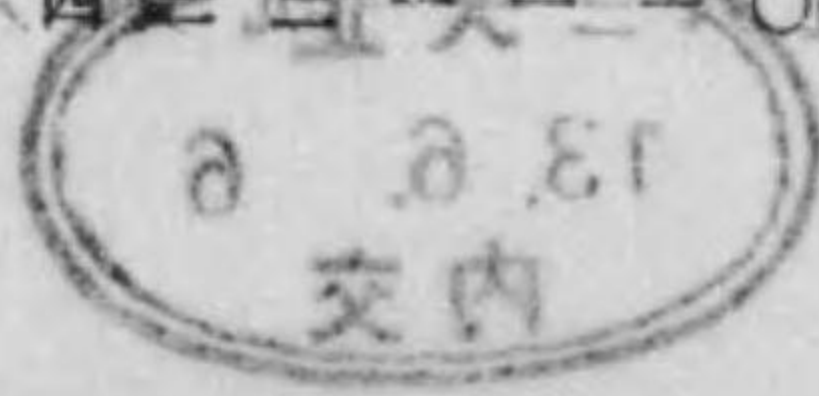


大正十一年度業務功程

廣島縣立農事試驗場

六、畦幅對播幅試驗	四五
丙、原種育成	四七
第三、大豆ノ部	四九
耕種梗概	四九
甲、品種改良ニ關スル研究	四九
一、純系淘汰試驗	四九
乙、原種育成	五〇
第四、委託試驗	五一
一、北部寒冷地水稻育種並栽培試驗	五一
二、蘭草栽培試驗	五二
三、蘭草病害試驗	五二
第五、農具	五五
農藝化學部	
第一、水稻木框試驗	五七
一、三要素並三要素適量試驗	五七
二、紫雲英施用法試驗	五九
三、紫雲英對石灰適量試驗	五九
第一、植木鉢試驗	六一

一、肥料利用率査定試驗	六一
二、磷酸礬土肥効試驗	六一
三、フクロモジャム及ヒューモゲン肥効試驗	六一
第三、施肥標準調査	六八
一、土性調査	六八
二、植木鉢試驗	六八
三、原地委託試驗	六八
第四、委託試驗	七〇
一、除虫菊栽培試驗	七〇
第五、調査	七一
一、ザイトウイッケンニ關スル調査	七一
二、水稻生育期中ニ於ケル養分吸收量調査	七一
第六、依頼分析	七二
園藝部	
第一、果樹ノ部	七四
一、甲州葡萄肥料用量試驗	七四
二、葡萄肥料磷酸加里加用試驗	七五
三、柿窒素質肥料試驗	七八



四、柿剪定試驗	八八
五、柿砧木種類試驗	八八
六、早熟桃品種試驗	八八
七、枇杷剪定試驗	八八
八、柿西條系統調査	八九
九、桃個性調査	八九
一〇、葡萄個性調査	八九
見本栽培	八九
第一、蔬菜ノ部	
甲、品種ニ關スル試驗	八九
一、茄子品種試驗	八九
二、蕃茄品種試驗	九〇
三、胡瓜品種試驗	九一
四、南瓜品種試驗	九二
五、越瓜品種試驗	九二
六、甜瓜品種試驗	九三
七、里芋品種試驗	九四
八、馬鈴薯品種試驗	九五
九、矮性菜豆品種試驗	九五

一〇、甘藍品種試驗	九六
一、塘蒿品種試驗	九六
二、甘藷品種試驗	九七
三、蘿蔔品種試驗	九八
四、蕪菁品種試驗	九八
五、結球白菜品種試驗	九九
六、漬菜品種試驗	九九
七、午苳品種試驗	〇〇
乙、栽培法ニ關スル試驗	〇〇
一、茄子連作抵抗試驗	〇〇
二、蕃茄整枝法試驗	〇一
三、胡瓜定植時期試驗	〇二
四、里芋栽植距離試驗	〇二
五、里芋除藥法試驗	〇三
六、蔥頭定植時期試驗	〇四
七、馬鈴薯株間試驗	〇四
八、馬鈴薯切斷試驗	〇四
九、馬鈴薯肥料用量試驗	〇五
一〇、甘藍栽植距離試驗	〇六

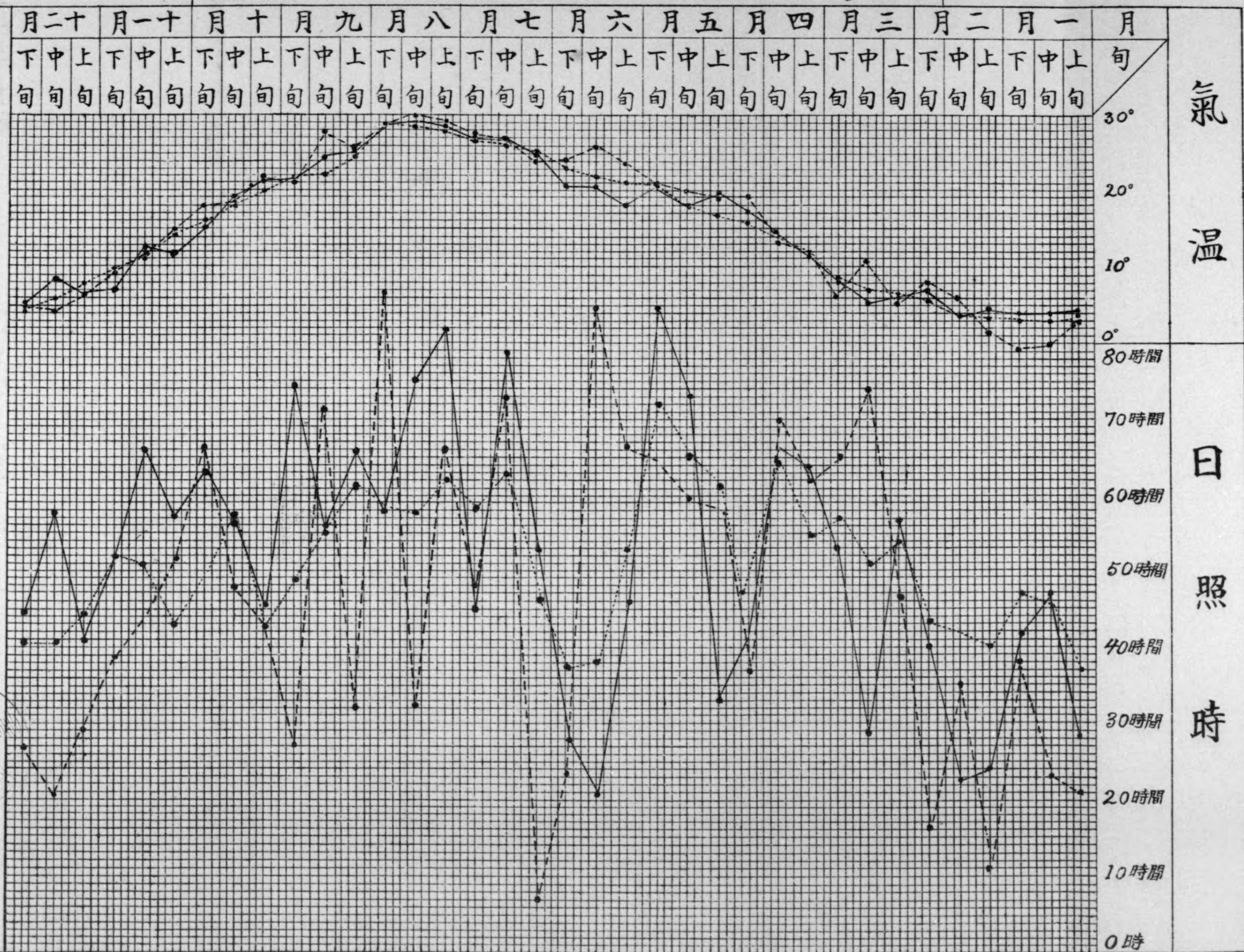
二、甘藍苗比較試驗	一〇六
三、甘藍定植時期試驗	一〇七
三、葉葱乾燥日數試驗	一〇七
四、甘藷支柱立効果試驗	一〇七
五、廣島菜栽植距離試驗	一〇八
六、軟白葱品種對播種期試驗	一〇八
丙、種子ニ關スル試驗	一〇九
一、結球白菜種子大小試驗	一〇九
二、葱頭種子取寄先ニ關スル試驗	一一〇
丁、調 査	一一〇
一、葱頭抽頭原因調査	一一〇
二、甘藷播種時期對收穫期調査	一一一
戊、成模範實施成績	一一二
第三、病虫害ノ部	一一二
一、馬鈴薯痲疫病豫防試驗	一一二
二、葱スリツブス驅除試驗	一一三
三、菜豆白絹病豫防試驗	一一三
四、銅石鹼液ト石灰「ホルドウ」液ノ効力比較試驗	一一四

五、桑介殼虫驅除試驗	一一四
六、其他ノ試驗	一一四
七、昆虫飼育	一一四
第四、青酸瓦斯燻蒸	一一四
第五、養 鶏	一一五
第六、果樹苗木育成	一一五
第七、委託試驗	一一六
一、柿	一一六
二、栗	一一六
三、甘 藷	一一七
四、秋作根葉菜類害虫驅除試驗	一一八
五、柑橘害虫驅除試驗	一一九
第八、種苗配布	一二〇
一、果樹苗木拂下	一二〇
二、蔬 菜	一二〇
三、花 卉	一二二
第九、種禽種卵拂下	一二三
第十、柑橘苗圃ノ部	一二四

一、枳殼砧木畑	一二四
二、接木畑	一二四
三、接木時期試驗	一二五
四、苗木畑	一二六
五、苗木配布	一二六
六、栽培試驗畑	一二七
第十一、レモン試驗ノ部	一二七
一、レモン品種試驗ノ一	一二七
二、レモン品種試驗ノ二	一二八
三、採收時期及貯藏試驗	一二八
四、砧木種類試驗	一二九

雜ノ部	
一、出 張	一三〇
二、印刷物	一三〇
三、文書受發	一三一
四、參觀人	一三一
五、附設農業講習所	一三一
附 圖	
米麥作期間氣温並日照時比較表	

表較比(計合旬)時照日並(均平旬)温氣間期作麥米



大正十年
大正十年
平年

大正十年
大正十年
平年

廣島縣立農事試驗場觀側

霜終 霜初 雪終 雪初
5.4 10.12 3.25 11.27 大正十年
5.15 10.29 3.29 11.8 大正十年

142A-274

耕種梗概

イ苗代

大正十一年度業務功程

第一 水稻ノ部

種藝部

- 一、撰種、種子ハ唐算撰ヲ二回行ヒタル後左記比重ノ塩水撰ヲ行フ
 粳稻 無芒種 一、一三
 糯稻 無芒種 一、〇八
 糯稻 有芒種 一、〇六
- 二、浸種、桶浸トナシ浸種中ハ毎日清水ト交換ス、桶ハ日光ノ直射セザル陰所ニ置キ上部ヲ蔭ニテ蔽ヒ置ク 浸種日數ハ七日間トス
- 三、播種期、四月二十七日
- 四、播種量、蒔床一坪ニ對シ左ノ割合ニ播種ス
 大粒並ニ有芒種 三合五勺
 中粒並ニ小粒 三合
- 五、苗代ノ整地及施肥、苗代地ハ三月下旬頃耕起シ四月二十日頃再ビ耕勸シ鍬ニテ土塊ヲ粉碎シ稻株雜草ヲ除キ表土ヲ平坦ニ搔キ均シ一兩日後僅カニ水ヲ灌ギ馬耙ニテ兩三回搔キ均シ更ニ八反摺ヲ以テ土塊ヲ充分細碎シ水ヲ排シ鍬ヲ以テ荒塗リヲナシ其儘數時間放置シ土壤ノ稍々縮リタル時灌水シ置キ下種前日落水シ水ノ全ク落チ切リタル時蒔床三尺八寸踏切一尺ノ割合ニ繩ヲ張り踏切リ

甲 品種改良ニ關スル研究

一、粳米品種比較試驗

本縣ニ於テ栽培面積多キ品種他府縣育成優良品種並ニ畿内支場育成新品種ニ付生育中ノ狀況收量及品質ノ良否ヲ調査シ現在ノ本縣獎勵品種ニ優ル品種ヲ選拔センガ爲メ早生十四(試驗地北部原種圃)中生十六(西條本場)晚生二十六品種(南部原種圃)ニ付五坪二區制ヲ以テ試驗ヲ行ヘリ

(イ) 早生品種比較試驗
本年度ハ愛媛縣小穀原種出雲十号畿内無芒愛國ノ二收量多ク從來ノ試驗ニ依レバ最モ收量多キハ千葉縣愛國及原種出雲十号ニシテ原種八反十号山口縣極早生神力、畿内無芒愛國ノ二、原種穀良都十号之ニ次グノ成績ニシテ未ダ特ニ原種ニ優ル品種ヲ選拔スルコトヲ得ス、本試驗ニ供用セル品種ハ試驗年數區々ナルヲ以テ三ヶ年以上試驗ヲ繼續シタル品種ニ就キ成績ヲ摘記スレバ左ノ如シ

品種名	原產地	出穗期	成熟期	全長	芒稈ノ狀態	斗重	反當米容量	全平均容	粒ノ大小形狀	品質
原種 一出雲十號(標準)	本縣内	八、一五	一〇、二	三、六五	芒多、長 芒褐、稈黃褐	三八二	三、一六七	三、〇三二	中圓	中下
二無芒愛國ノ二	畿内	八、一四	一〇、二	三、六六	芒無シ、稈先褐	三八二	三、一四〇	二、九四九	中圓	中下
三早五十七號	畿内	八、一五	一〇、四	三、八六	芒少、長サ中	三八〇	二、九四〇	二、八八二	中圓	中下
原種 四長早生	神奈川縣	八、一六	九、三〇	三、四八	稈先赤	三七五	三、〇〇〇	二、八〇三	中小圓	中

品種名	原產地	出穗期	成熟期	全長	芒稈ノ狀態	斗重	反當米容量	全平均容	粒ノ大小形狀	品質
五愛國	千葉縣	八、二四	九、二五	三、五五	芒多、長 芒褐、稈黃褐	三八〇	三、〇七〇	三、〇六三	中圓	中下
六極早生神力	山口縣	八、一五	一〇、一	三、二二	芒ナシ	三八二	三、一八〇	三、〇〇二	中圓	中
七早生神力	双三郡	八、一五	九、一七	三、三三	芒痕跡	三六九	二、七五〇	二、五四八	中大	中
原種 八穀良都十號	本縣内	八、一四	九、二七	四、二七	芒ナシ	三七九	三、一三〇	二、九一六	中大	上
九島原種	双三郡	八、一三	九、二五	四、一八	全	三八二	二、八八〇	二、七二七	中大	中
原種 一〇八反十號(標準)	本縣内	八、一三	九、三三	四、〇五	全	三八三	二、九五五	三、〇〇一	全	上
二島田坊主	世羅郡	八、一三	九、二六	四、〇六	全	三八二	三、〇三〇	二、六二六	中	中
三ダマ	高田郡	八、一五	九、二九	四、〇九	芒痕跡	三八二	三、〇二〇	二、七七九	中小	中
三改良群馬	群馬縣	八、一六	一〇、四	三、七五	稈先褐	三八七	三、〇四〇	二、八九〇	中小	上

備考 平均容量ノ右肩ノ數字ハ平均年數ヲ示ス、芒稈ノ色ノ記載ナキハ黃色ナリ
(ロ) 中生品種比較試驗

本年度ハ愛媛縣辨慶最モ收量多ク甲奴郡龜治、愛媛縣早生神力九號、比婆郡三玉法師之ニ次ギ收量多シ四ヶ年以上繼續試驗セル品種ニアリテハ畿内中生四號收量多ク原種龜治、愛媛縣早生神力九號、京都府福ノ神ナル諸品種之ニ次ギ收量多キコトヲ知レリ四ヶ年以上ノ試驗ヲ繼續セル品種ノ成績左ノ如シ

品名	原產地	出穂期	成熟期	全長	芒稈ノ状態	玄米一升重量	反當玄米容量	全平均容量	粒ノ大小形状	品質
一都原八號(標準)	本縣内	九、三	一〇、二	四、五八	芒無シ	三八一	二、八五八	三、三〇七	大粒	上
二龜原種	鳥取縣	八、三	一〇、二	四、二六	芒中、短	三六六	二、九七〇	三、〇八四	中粒	中
三福原種	京都府	八、元	一〇、三	四、三五	芒無シ	三七九	二、六七〇	三、〇〇七	中粒	中
四福原種	本縣内	八、六	一〇、三	四、二	芒中、長サ中	三八三	二、五九五	二、七二五	小粒	中
五早五十八號ノ四	畿内	八、七	一〇、八	三、七九	芒少、長サ中	三八二	二、四一〇	三、〇二二	中粒	中
六早生神力	愛媛縣	九、一	一〇、七	三、七二	芒無シ	三七九	三、〇六五	三、〇六九	中粒	中
七中生四號	畿内	八、七	一〇、七	三、七九	全	三八四	二、九一五	三、二〇三	小粒	下

(ハ) 晩生品種比較試験
 本年度ノ試験ニ依レバ畿内晩六十四號收量最モ多ク深安郡稻荷坊、深安郡吉備穂、畿内晩百六號、原種伊勢穂之ニ次ダリ從來三ヶ年ノ平均收量ニ依レバ畿内晩四十八號、全晩百一號、畿内剛力收量多ケレド原種神力十號及原種小天狗八號ニ比シテ劣レリ本試験ニ供用セル品種ノ中三ヶ年以上試験ヲ行ヘルモノノ成績左ノ如シ

原種	原產地	出穂期	成熟期	全長	芒稈ノ状態	玄米一升重量	反當玄米容量	全平均容量	粒ノ大小形状	品質
一雄町八號(標準)	本縣内	九、〇	一〇、二	四、五八	芒多、長	三八〇	三、七五五	三、三〇七	大粒	中ノ上
二雄町一號	畿内	九、〇	一〇、二	四、二五	芒少、長	三八二	三、六七三	三、二八七	中粒	中
三神力十號(標準)	本縣内	九、二	一〇、一〇	三、七五	芒無シ	三八二	三、八七〇	三、八七五	中粒	中
四伊勢穂	豐田郡	九、二	一〇、三	四、一八	芒無シ	三八六	三、九七五	三、三七〇	中粒	上
五伊勢穂十七號	全	九、二	一〇、三	四、一八	全	三八六	三、八六八	三、二四三	中粒	上
六小天狗八號	芦品郡	九、二	一〇、三	四、一八	全	三八七	三、八七〇	三、四五六	中粒	中ノ上
七畿内剛力	畿内	九、九	一〇、八	三、七四	全	三八三	三、七九〇	三、三九八	中粒	中ノ上
八晚四十八號	全	九、〇	一〇、九	三、九二	全	三八二	三、八九二	三、四三四	小粒	中
九晚百一號	全	九、二	一〇、二	三、九六	全	三八一	三、七九五	三、四〇八	小粒	中

二、優良品種多肥抵抗試験
 本試験ハ大正十年度ノ創設ニシテ從來ノ品種改良試験ニ依リ優良ト認メタル品種系統十七種ニ就キ十坪一區制ヲ以テ窒素二、四、五、六貫匁ヲ供用シ各品種ノ窒素ニ對スル抵抗力ヲ試験セリ

肥料種別	窒素量	三貫區	四貫區	五貫區	六貫區						
用	量	價	格	用	量	價	格	用	量	價	格

純系	三雄町百七十一號	九、九一、二、三、五〇〇	一	一、三、五八〇	一	一、三、二七五	一	一、三、〇五〇	上
全	四全百八十七號	九、八一、二、三、四〇〇	一	一、三、三五五	一	一、三、〇〇〇	一	一、三、五六〇	上
原種	神力十號	九、一〇、二、一、〇三、四、〇〇〇	一	一、三、三六三、三六九、三七〇、三七五、三六三、三七〇、三七五、三六三、三七〇、三七五	一	一、三、〇〇〇	一	一、三、五六〇	中ノ上
原種	小天狗八號	九、二一、二、二、三、五、五〇〇	一	一、三、七五〇、三七五、三七〇、三七五、三七〇、三七五、三七〇、三七五	一	一、三、〇〇〇	一	一、三、五六〇	上
原種	伊勢種	九、二一、二、二、三、七、〇〇〇	一	一、三、六六三、六六七、六八四、六八〇、六八三、六八〇、六八三、六八〇、六八三	一	一、三、〇〇〇	一	一、三、五六〇	上

備考 出穂期成熟期品質ハ窒素三貫區ニ於ケルモノヲ掲ゲタリ窒素増加スルニ從ヒ出穂期成熟期少シク遅延シ玄米ハ充實悪ク青米ヲ混ジ品質劣等トナル

三、純系淘汰試験

品種比較試験ノ結果優良ト認メ本縣奨励品種トシテ原種育成ヲ行ヒツ、アル品種並ニ純系淘汰ヲ行ヒ既ニ優良系統ヲ選出シタル品種ニ就キテモ更ニ之ガ在來種ヲ各郡ヨリ蒐集シ純系淘汰ヲ行ヒ現在ノ原種ニ優ル系統ヲ選抜セントス

(イ)、第一年目型ノ分離

晩生種小天狗ニ就キ第二回ノ純系淘汰ニ着手シ第二年目系統比較用母本ヲ選抜ス其經過左ノ如シ

品種名	在來品種數	一品種栽培面積	栽培總株數	圃場選抜株數	母本	次年度試驗用
晩生小天狗	八	一一坪	六、三〇〇	八四二	母本	一二〇

(ロ)、第二年目系統比較

中生種都ニ就キ第二回ノ純系淘汰ヲ行ヘルモノニシテ其經過左ノ如シ

品種名	淘汰着手年度	初年度栽培株數	初年度選抜株數	二年目各系統栽培株數	二年目選抜株數	備
中生種都	大正十年度	九、五七〇	一一五	一八〇	三〇	二年目ヨリ比較ノタメ在來種二、三種ヲ加フ

本系統中ニハ葉ノ狀況出穂期稈長等ノ形質ニ於テ異ルモノヲ認メ圃場ニ於テ五十六系統ヲ選抜シ更ニ株當リ收量品質等ヲ調査シ次年度生産力ヲ試驗センガタメニ三十系統ヲ選抜セリ

(ハ)、第三年目收量調査

早生種穀良都ニ就キ第三回ノ純系淘汰ヲ行ヘルモノニシテ其經過左ノ如シ

品種名	淘汰着手年度	初年度栽培株數	初年度選抜株數	二年目各系統栽培株數	二年目選抜株數	備
早生穀良都	大正九年度	五、四三〇	一一八	一〇〇	二五	一區坪制三年目選抜系統數

本年度ハ九月上旬降雨甚シク稻株倒伏シタルタメ正確ナル試驗成績ヲ得ザリシガ四十六號ハ程稍強ク收量最モ多ク七十四號七號四十五號九十八號八號之ニ次ギ收量多カリキ

(ニ)、第四年目收量調査

晩生種神力ニ就キ第二回ノ淘汰ヲ行ヘリ其試驗經過左ノ如シ

品種名	淘汰着手年度	初年度栽培株數	初年度選抜株數	二年目各系統栽培株數	二年目選抜株數	備
晩生神力	大正八年度	一〇、〇〇〇	一〇〇	一八〇	三	三年目以後ノ供試面積ハ五坪二區制トス

尙本試驗ニハ系統ノ外在來種他府縣品種及九州支場育成新品種ヲ加ヘタリ

生稍良好ナレドモ草丈短シ特ニ晩生ハ其ノ影響ヲ受ケタル事大ニシテ分蘖少ク草丈短ク平年ニ比シ稍々不良ナリ
二、二百十日

品 種 名	大 正 十 一 年		平 年		年 比	較 増 減
	草 丈	數	草 丈	數		
早生三種平均	四、三	一四、六	四、三	一五、一	(-)	(+)
中生三種平均	四、〇七	一六、七	四、一八	一五、八	(-)	(+)
晩生三種平均	三、六四	一七、九	三、五四	一八、二	(+)	(-)

大暑報告後天候適順ニシテ晴天續キ温度高ク日照多キ爲メ稍不良ナリシ草丈分蘖ハ恢復セラレ生育良好ナリ作柄平年ニ比シ大差ナシ
三、秋 分
二百十日後氣候概シテ適順ニシテ平年ニ比シ良好ナリ

(ハ) 收量調査
大雪ニ於ケル稲作實收左ノ如シ

品 種 名	大 正 十 一 年		平 年		年 比	較 増 減
	收 量	一 升 重 量	收 量	一 升 重 量		
早生三種平均	二、七三	三九、三	二、九五	三八、四	(-)	(+)
中生三種平均	二、八九	三八、九	二、九二	三八、七	(-)	(+)
晩生三種平均	三、三六	三八、七	三、〇三	三八、八	(+)	(-)

稲作期中ノ氣候ハ概シテ適順ニシテ稻生育良好ナリシモ早生ハ傾穗後豪雨ノ爲メ早ク倒伏シタルタメ平年ニ比シ大分減收ニシテ中稻ハ大差ナク晩稻ハ七分五厘ノ增收ヲ得タリ
参考ノ爲品種別ノ試験成績ヲ示セバ左ノ如シ

品 種 名	草 丈	分 蘖	出 穂 期	成 熟 期	籾 反 當 收 量		玄 米 反 當 收 量		籾 重 量	層 米 重 量	蘖 重
					重 量	容 量	重 量	容 量			
早生八反	四、二〇	一三、一	八、一四	九、二七	一三、五〇〇	五、七九〇	一五、九〇〇	二、七二	三、九二	三、二四〇	一四、五〇〇
全穀良都	四、〇七	一四、一	八、一八	一〇、二	一三、八六〇	六、〇六九	一五、五〇〇	二、八五	三、九二	三、六〇〇	一四、〇五〇
全出雲	三、六九	一三、七	八、一八	一〇、二	一三、四〇〇	五、六二九	一四、四〇〇	二、八〇五	三、九六	三、二二〇	一三、九〇〇
中生福山	四、二三	一三、五	八、二四	一〇、二	一三、九六〇	五、五三八	一四、一〇〇	二、六一九	三、九六	四、九〇〇	一四、九〇〇
全 都	四、五〇	一三、一	九、一	一一、二	一四、六四〇	六、〇一五	一五、五〇〇	二、八〇五	三、九六	四、五八〇	一四、八〇〇
全 雄 都	四、二八	一四、三	九、二	一一、七	一四、四七〇	六、九一五	一五、〇〇〇	三、〇七六	三、八六	四、五八〇	一四、八〇〇
晩生雄町	四、三〇	一五、二	九、四	一一、二	一四、七八〇	七、三〇五	一五、二〇〇	三、二四	三、八八	三、〇九〇	一四、三六〇
全神力	三、四八	一九、三	九、五	一一、八	一五、八四〇	六、六〇〇	一五、四〇〇	三、一八二	三、八六	四、八〇〇	一四、〇〇〇
全小天狗	三、六〇	一七、〇	九、一〇	一一、二	一六、三六〇	六、五五五	一五、二〇〇	三、四六二	三、八八	一、五九〇	一三、一六〇

二、苗ノ育成法ト施肥量試験
本試験ハ苗ノ育成法ヲ異ニセル場合ニ於ケル苗代施肥量ト生育收量トノ關係ヲ知ラント欲ス
試験成績
本年度及累年ノ成績左ノ如シ

仕立方 苗代	改良苗代					水陸折中苗代					備考
	施肥小量	中量	多量	全量	追肥	施肥小量	中量	多量	全量	追肥	
試驗區別	施肥小量	中量	多量	全量	追肥	施肥小量	中量	多量	全量	追肥	
施肥量	〇、五	一、〇	一、〇	一、〇	〇、五	〇、五	一、〇	一、〇	一、〇	〇、五	
大正七年	二、三六〇	二、三八三	二、三八三	二、三八三	二、三八三	二、三三七	二、二九二	二、二九二	二、二九二	二、二九二	
大正八年	二、三六〇	二、六二〇	二、八〇〇	二、八〇〇	二、八〇〇	二、七七五	二、六八〇	二、六八〇	二、六八〇	二、六八〇	
大正十年	二、九五二	二、八五三	二、八六五	二、八六五	二、八六五	二、七〇三	二、九二八	二、九二八	二、九二八	二、九二八	
大正十一年	三、〇一〇	二、九三二	二、九〇四	二、九〇四	二、九〇四	二、八九〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	
平均	二、六〇五	二、六四五	二、七三〇	二、七三〇	二、七三〇	二、六九三	二、七三〇	二、七三〇	二、七三〇	二、七三〇	
備考	施肥量一、〇ハ本場普通苗代施肥量ニシテ追肥ニハ硫安二十五匁ヲ施用ス										

摘要

是レニヨリテ見ルニ苗育成法ニ於テハ改良苗代ハ水陸折中苗代ニ優リ施肥量ハ各々増加スルニ有利ナルガ如シ

三、播種量ト施肥量及施肥時期試験

本試験ハ播種量ヲ異ニセル場合ニ於ケル苗代施肥量及施肥時期ト生育及收量トノ關係ヲ知ラント欲ス

試驗成績

本年度及累年ノ成績ヲ示セバ左ノ如シ

試驗區別	一少量區料					二中量區料					三多量區料					四肥料多追肥區				
	一合播	三合播	五合播	一合播	三合播	五合播	一合播	三合播	五合播	一合播	三合播	五合播	一合播	三合播	五合播	一合播	三合播	五合播		
大正七年	三、一五〇	三、〇〇〇	三、一〇〇	三、〇六〇	二、八三三	二、八八〇	二、九七〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇	三、一五〇		
大正八年	二、七二五	二、四六〇	二、三二五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五	二、四四五		
大正十年	二、七〇〇	二、六三〇	二、六四〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇	二、九六〇		
大正十一年	二、五五五	二、九七〇	二、七六〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇	二、九一〇		
平均	二、五八九〇	二、七六五〇	二、七一一三	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八	二、八四八八		
備考	肥料少量乃至多量區ハ元肥トシテ施用セリ 施肥量ハ本場苗代普通肥料ヲ中量トシ各増減セルモノトス																			

摘要

本表及生育中ノ狀況ニヨリテ見ルニ播種量ヲ減ズル場合ハ施肥量ヲ幾分増加シ全量元肥ニ施ス方有利ナルガ如シ

四、株數對施肥用量試驗

本試験ハ株數ノ増加ニ伴ヒ施肥量ヲ増減シ其ノ生育收量トノ關係ヲ知ラントス

試驗成績

試驗區別	少料肥區量			中料肥區量			多料肥區量		
	四十九株 (八寸分)	四十八株 (一尺一寸分)	七十二株 (一尺一寸分)	四十九株 (一尺一寸分)	七十二株 (一尺一寸分)	九十株 (一尺一寸分)	四十九株 (一尺一寸分)	四十八株 (一尺一寸分)	七十二株 (一尺一寸分)
大正七年	二,四六〇	二,四六六	二,三三四	二,四四四	二,四四四	二,四四四	二,四四四	二,四四四	二,四四四
大正八年	三,〇二八	二,五六六	二,九三七	二,八九六	二,八九六	二,八九六	二,八九六	二,八九六	二,八九六
大正九年	二,七六三	二,六七一	二,七五五	二,七五五	二,七五五	二,七五五	二,七五五	二,七五五	二,七五五
大正十一年	三,一四一	三,〇七八	三,〇七八	三,一三六	三,一三六	三,一三六	三,一三六	三,一三六	三,一三六
平均	二,六九七	二,七四三	二,七六〇	二,八二五	二,八二五	二,八二五	二,八二五	二,八二五	二,八二五
備考	肥料中量區ハ本場普通施肥量ニシテ少量區ハ五割減多量區ハ五割増トス								

百二十株 二本植 二,七六二 三,一五〇 三,〇五三 二,七四二 二,九三八

摘要

是レニヨリテ見レバ收量區々ニシテ成績判然セズ

五、施肥量對施肥回数試驗

本試驗ハ施肥量ノ多寡ニ於ケル施肥ノ回数ヲ判定シ併セテ施肥ノ適期ヲ知ラントス

試驗成績

試驗區別	少料區			中料區			多料區		
	全量元肥區	元肥、追肥一回	元肥、追肥二回	全量元肥	元肥、追肥一回	元肥、追肥二回	全量元肥	元肥、追肥一回	元肥、追肥二回
大正七年	二,六六〇	二,九六八	二,九八二	三,〇〇四	二,八六九	三,〇〇八	三,三三七	二,八一八	三,七四四
大正八年	三,五〇八	二,七三三	二,九〇四	三,一七九	三,〇八〇	三,二八四	三,一三六	三,二七七	三,四三三
大正九年	三,五二五	三,七二九	三,五三二	三,四七一	三,六〇八	三,六〇八	三,五〇九	三,六六三	三,八二三
大正十一年	二,五三三	二,六八〇	二,七五五	三,一三〇	三,一七五	三,二四〇	二,七八九	三,五五〇	三,四一五
平均	二,八三二	二,八四六	二,九四四	三,一七九	三,一五〇	三,二七〇	三,一七五	三,四五六	三,三九一

一元肥、追肥四回 三、七〇〇 三、四三三 三、六四六 三、三九五 二、四一五 三、三二八

摘要

是レニヨリテ見レバ肥料ノ多寡ニ依ラズ元肥及追肥、二、三回ニ分施スルノ有利ナル成績ヲ得タリ

六、穂孕以後追肥試験
本試験ハ速効肥料ヲ穂孕以後ニ施シ其効力ヲ判定セントス

試験成績
本年度及累年ノ成績左ノ如シ

試験區別	大正七年	大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	平均	備考
一標準區	二、四三六	三、二二六	三、四三五	二、八二〇	三、二二二	二、九九四	追肥區ニ於テハ
二穂孕期追肥區	二、六六六	三、〇〇六	三、四〇八	二、九六八	三、三五六	三、〇〇八	硫酸アンモニヤ
三出穂初期追肥區	二、五九八	二、七〇八	三、四五〇	二、九八二	三、三〇六	三、〇一六	反當二貫匁ヲ施
四穂揃期追肥區	二、五三三	二、七〇二	二、八七〇	二、八八八	三、二五六	二、八三六	用ス

摘要

是レニヨリテ見レバ年ニヨリ反對ノ結果ヲ得タル事アルモ穂孕期前後ニ速効肥料ヲ追肥スルコトハ有効ナルモノノ如シ

七、硫酸加里肥効試験

本試験ハ加里肥料トシテ硫酸加里ノ肥効ヲ知ランガ爲ニ行フ

試験成績

本年度及累年ノ成績左ノ如シ

試験區別	反當施肥量	大正五年	大正六年	大正七年	大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	平均
一無肥料區	硫酸安 三貫匁	二、一五〇	二、五九六	二、五七六	二、五八二	二、五三〇	二、五九九	二、五七二	二、四一七
二無加里區	硫酸安 三貫匁 過磷酸石灰 三貫匁	二、六〇〇	二、四九三	二、一九六	二、八〇三	二、五〇〇	二、一〇七	三、一三八	二、五九二
三完全區	硫酸安 三貫匁 硫酸加里 五貫匁	二、七七〇	二、四二五	二、二九二	二、八八〇	二、五〇〇	二、一四六	三、四六八	二、六三九

摘要

是レニヨリ見ルニ硫酸加里ノ肥効稍良好ナル成績ヲ得タリ

八、播種量對苗代日數試驗

本試験ハ播種量ヲ異ニセル場合ニ於ケル適當ナル苗代日數ヲ知ラント欲ス

試験成績

本年度及累年ノ成績左ノ如シ

試験區別	大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	平均
一合播	三、三三四	三、〇二四	三、二九四	三、七七八	三、三〇五
二合播	三、三九六	三、三三八	三、三二八	三、六六〇	三、四〇五
三合播	三、三六六	三、三六〇	三、二四六	三、四六八	三、三六一

五、全 六月十四日假植七月十三日植付(全) 六月二十二日假植七月十三日植付(六月二十二日硫安二十夕追肥)

六、全 六月二十二日假植七月十三日植付(六月二十二日硫安二十夕追肥)

(口) 試驗成績

- 第一、標準區 三、七六三
- 第二、對照區ノ一 三、二六三
- 第三、全 三、一〇四
- 第四、假植苗區ノ一 三、四〇三
- 第五、全 三、二九七
- 第六、全 三、〇五七

摘

是レニヨリテ見ルニ插秧期遅延スル場合ハ之レヲ假植シ置ク方有利ナル如シ

丙、原種育成

(大正十年生産大正十一年配付)

縣下各町村採種圃用原種ヲ育成シ殘余アル時ハ各團體及個人配付ヲナスモノニシテ本年度ニ於テ配付セル各郡市別數量ハ左ノ如シ

郡市別原種配付數量

郡市別	早	中	晚	合計
八反	10	10	10	30
十號	10	10	10	30
十號	10	10	10	30
十號	10	10	10	30
長早生	10	10	10	30
福山	10	10	10	30
八號	10	10	10	30
龜治	10	10	10	30
雄町	10	10	10	30
十號	10	10	10	30
小天狗	10	10	10	30
伊勢穗	10	10	10	30
合計	100	100	100	300

廣福安佐安高山賀豐御世沼深芦神甲雙比計

郡市別	早	中	晚	合計
島山	10	10	10	30
藝山	10	10	10	30
伯佐	10	10	10	30
縣佐	10	10	10	30
田縣	10	10	10	30
茂田	10	10	10	30
田茂	10	10	10	30
調田	10	10	10	30
羅調	10	10	10	30
隈羅	10	10	10	30
安隈	10	10	10	30
品安	10	10	10	30
石品	10	10	10	30
奴石	10	10	10	30
三奴	10	10	10	30
婆三	10	10	10	30
合計	100	100	100	300

六、肥 播種遅延シ十一月中旬以後ニ至ル時ハ播種量ヲ各種トモ一反歩當五合ヲ増加ス
肥料一反歩施用量左ノ如シ

肥料名	施用量	施用期及施用量		室	含有素	酸化	成分
		元肥	一回				
堆肥	三〇〇	三〇〇	一	一	一五〇〇	〇.七六〇	一.八九〇
大豆粕	二〇	二〇	一	一	一、三〇〇	〇.二〇〇	〇.三〇〇
過磷酸石灰	一〇	一〇	一	一	一、五〇〇	一.五〇〇	一.〇〇〇
草木灰	二〇	一	一	一	〇.三九〇	一.〇〇〇	一.〇〇〇
硫酸アンモニア	二〇〇	一〇〇	一	一	〇.六〇〇	〇.三〇〇	〇.三〇〇
人糞	二〇〇	一〇〇	一	一	一、〇〇〇	〇.二〇〇	〇.五〇〇
燒土	四〇〇	二〇〇	一	一	四、四〇〇	三、〇九四	三、七三〇
計							

追肥 第一回 一月中旬 第二回 二月中旬
 小麥ニハ大豆粕ヲ使用セズ
 七、除草及中耕 第一回 十二月中旬 第二回 二月上旬 第三回 三月上旬 第四回 四月上旬
 中耕 第一回 十二月中旬 第二回 二月上旬 第三回 三月上旬 第四回 四月上旬
 八、培土 第一回 二月中旬 第二回 三月上旬 第三回 四月上旬

九、踏壓 麥ノ發芽後約三寸位ニ伸長シタル時ヲ見計ヒ地上莖第一節ノ部分位迄覆フ程度ニ培土ヲ行フ

第一回 十二月上旬
 第二回 一月下旬乃至二月上旬

各回トモ中耕以前ニ於テ凍結セル土塊ノ溶ケ少シク乾燥セル時ヲ見計ヒ草履又ハ草鞋等ニテ麥ノ上部ヨリ踏付クルモノトス

一〇、管理

- 一、播種後ハ常ニ畦溝ヲ浚ヘ排水ヲ計ル
- 二、中耕及除草ハ凍結セル土塊ノ溶ケルヲ待チテ行フ
- 三、病虫害ノ發生ヲ見ル時ハ適宜驅除ヲ行フ

甲、品種改良ニ關スル研究

一、品種比較試驗

本縣内ニ於テ栽培面積多キ品種他府縣育成優良品種並ニ畿内支場育成新品種ニ付生育中ノ狀況收量及品質ノ良否ヲ調査シ現在ノ本縣獎勵品種ニ優ル品種ヲ選拔センガ爲メ裸麥十二、小麥十一品種ニ付五坪ニ區制ヲ以テ試驗ヲ行ヒ尙裸麥二回、大麥十二、小麥十二品種ニ對シテハ品種比較予備試驗ヲ行ヘリ

(イ) 裸麥品種比較試驗 本年度ハ畿内共進會四號最モ收量多ク徳島縣九州畿内共進會三號全一號本縣三本之ニ次ギシガ

從來ニケ年ノ試験ニ依レバ畿内共進會三號最モ収量多ク徳島縣九州、和歌山縣小玉十三號之ニ次ギ成績優良ナリ本試験ニ供用セル品種ノ中試験年數ニケ年ニ及ベルモノノ成績左ノ如シ

品 種 名	原 産 地	出 穂 期	成 熟 期	全 長	稈 強 弱	一 升 重 量	反 容 量	平 均 容 量	粒 容 量	品 質
一、紅梅十號 (標準)	香川縣	四月七日	六月一日	三、二	中	三、七	一、六〇八	一、七四〇	一、七〇〇	上
二、九州 (標準)	徳島縣	四月二八	五月二七	三、二〇	中	三、六	一、七〇〇	一、九〇八	上	
三、小玉一三號	和歌山縣	四月二八	五月二九	三、一八	中	三、九	一、五七二	一、八四三	上	
四、共進會一號	畿内	五月一	六月三	二、九八	強	三、八	一、六八〇	一、六三三	中ノ下	
五、全三號	全	五月二	六月二	三、〇一	中	三、八	一、五七七	一、四九〇	中ノ下	
六、全四號	全	五月三	六月三	二、八五	強	三、九	一、六九八	一、九四四	中	
七、全五號	全	五月四	六月四	二、八九	中	三、九	一、七五	一、六七〇	中ノ上	
八、濕氣不知	島根縣	五月一	六月三	三、〇六	中	三、四	一、五〇八	一、七六	上ノ下	
九、コピンカタギ	本縣内	五月七	六月七	三、一〇	強	三、六	一、〇九五	一、五九三	中ノ下	

(ロ) 小麦品種比較試験

本年度ノ試験ニ於テ最モ収量多カリシハ芦品郡珍子ニシテ畿内白キリス一號全二號全四ノ六之ニ次グノ成績ヲ示シニケ年以上試験ヲ行ヘル品種ニアリテハ芦品郡珍子収量最モ多ク畿内白キリス一號全二號之ニ次グリニケ年試験ヲ繼續セル品種ノ成績左ノ如シ

品 種 名	原 産 地	出 穂 期	成 熟 期	全 長	稈 強 弱	一 升 重 量	反 容 量	平 均 容 量	粒 容 量	品 質
一、原種 タカセンモ	香川縣	五月五日	六月三	四、四	中	三、五	一、七五	一、七五	粉狀	上
二、珍子 (標準)	芦品郡	五月五	六月一	二、九三	強	三、七	二、二八	二、二五	全	中ノ上
三、廣島シブレイ	畿内	五月三	六月二	三、二四	中	三、二	一、六二	一、八二	半硝子狀	中ノ上
四、白キリス一號	全	五月三	六月二	二、九四	強	三、四	一、六八	一、九七	硝子狀	中ノ下
五、白キリス二號	全	五月三	六月二	三、一九	強	三、八	一、六〇	一、八三	全	中ノ下
六、白キリス三號	全	五月三	六月二	三、二二	強	三、八	一、五九	一、八三	全	中ノ下
七、白キリス四號	全	五月三	六月二	二、九六	強	三、四	一、六四	一、八七	全	中ノ下
八、白キリス五號	全	五月三	六月二	三、二〇	強	三、二	一、六〇	一、八七	全	中ノ下

(ハ) 品種比較豫防試験

裸麥二四、大麥一二、小麦一二種ニ就キ品種比較試験ニ供スベキ良好ナル品種ヲ選出セントシ五坪一區制ニテ予備試験ヲ行ヘリ

二、優良品種多肥抵抗力試験

從來ノ品種比較試験ニ依リ優良ト認メタル品種大麥三、裸麥七品種ニ就キ五坪一區ヲ以テ窒素三、四、五、六貫匁ヲ供用シ各品種ノ窒素ニ對スル抵抗力ヲ試験ス試験地ハ本場及南北原種圃ノ三ヶ所トス

施肥量 (反當)

肥料種別	窒素量		磷量		鉀量	
	用	量	用	量	用	量
堆肥	100,000	6,000	300,000	6,000	300,000	6,000
大豆粕	10,000	2,600	10,000	2,600	10,000	2,600
硫酸安母仁亞	4,000	2,900	9,000	6,570	14,000	2,600
過磷酸石灰	7,000	0,900	10,000	1,300	13,800	1,740
硫酸加里	1,000	1,000	2,500	2,500	3,500	3,500
計	1,000	1,000	2,500	2,500	3,500	3,500

西條本場ニアリテハ各品種トモ窒素三、四貫區ニ於テハ病害並ニ倒伏ナク五、六貫區ニ於テハ多少病害發生シ大部分稈倒伏シタリ而シテ收量最モ多カリシハ大麥ニ於テ岡山縣在來短芒(六貫區)ニシテ全(五貫區)純系倍取十號(六貫區)佐伯郡一皮(六貫區)之ニ次グノ成績ヲ示セリ裸麥ニ於テハ原種濕氣不知(五貫區)最モ收量多ク本縣三本(六貫區)香川縣白珍子(五貫區)三本(全上)之ニ次ギシガ稈最モ強カリシハ香川縣白珍子全紅珍子ナリトス

北部原種圃ニアリテハ窒素五、六貫區ニ於テハ著シク病害發生シ倒伏程度モ増加シタルガ最モ收量多カリシハ大麥ニ於テ岡山縣在來短芒(六貫區)ニシテ大麥一皮之ニ次ギ裸麥ニ於テハ原種紅梅(六貫區)最モ收量多ク原種コピンカタギ(全)三本(全)之ニ次ギ收量多カリキ

南部原種圃ニアリテハ一般ニ三貫及四貫區ニ於テハ多少病害發生シタレドモ稈ハ殆ド倒伏セズ五、六貫區ニ於テハ病害甚シク全部稈倒伏シタルガ裸麥ニ於テハ原種紅梅ハ各區病害ノ發生少ク收量最

モ多ク濕氣不知之ニ次グノ成績ヲ示セリ、大麥ハ純系倍取十號(五貫區)收量最モ多ク岡山縣在來短芒(五貫區)佐伯郡一皮(全)之ニ次グリ其成績ノ概要左ノ如シ

品名	出穂期	成熟期	窒素三貫區反當收量		四貫區		五貫區		六貫區		品質	
			本場	原種圃	本場	南部	本場	南部	本場	南部		
一、大麥 (佐伯郡) 皮四、四、五、二六	四月五日	五月二日	二、一六六	三、五五六	二、五七五	三、三三三	五、六四三	三、八〇一	六、四四三	七、六三三	上ノ中	
二、全倍取十號 (純系)	四月五日	五月三日	一、四三四	三、四五四	二、五二二	二、六三三	四、七〇二	五、五三四	九、九〇三	〇、六〇三	五、七〇四	中ノ下
三、全在來短芒 (岡山縣)	四月五日	五月二日	一、三〇八	三、四九八	二、五〇五	二、四四三	六、〇〇三	一、〇〇三	一、七〇四	〇、九五三	二、〇四四	中
四、麥三 (本縣)	五月一日	五月三日	〇、七九八	一、九八〇	一、六五五	一、五二二	〇、二〇二	四、八〇二	〇、八〇二	九、〇〇二	七、六五二	中
五、全杵 (本縣)	四月五日	五月三日	〇、七六六	一、八九六	一、六五五	一、五八八	九、六八二	九、〇〇二	〇、二〇二	五、五二一	九、六六二	中
六、全原種 (本縣)	五月七日	五月九日	〇、六六六	一、九五〇	一、五八五	一、三四一	九、五〇二	五、八五一	八、〇〇二	二、六三二	七、〇一	中
七、全原種 (本縣)	四月五日	五月二日	〇、八一〇	一、九三二	一、七四〇	一、五二二	一、九〇二	九、五二二	二、三二二	二、〇八三	四、五二二	上
八、全原種 (本縣)	四月五日	五月三日	〇、八七〇	一、三四一	一、六五二	一、四八二	四、七〇二	四、〇二二	一、八四二	五、三〇二	九、七〇二	上
九、全白 (香川縣)	四月五日	五月三日	〇、七九二	一、二六〇	一、二六〇	一、二六〇	一、二六〇	一、二六〇	一、二六〇	一、二六〇	一、二六〇	中
十、全紅 (香川縣)	四月五日	五月三日	〇、六〇〇	一、四八二	一、四八二	一、四八二	一、四八二	一、四八二	一、四八二	一、四八二	一、四八二	下

備考 出穂期成熟期品質ハ西條本場ニ於ケル三貫區ノ調査ヲ掲グ窒素ノ量増加スルニ從ヒ出穂成熟期ハ
 二三日遅延ス品質ハ窒素ノ増加ニ從ヒ劣變セリ

三、純系淘汰試験

現在本縣獎勵品種トシテ育成セル原種ト同名ナル在來種ヲ各郡ヨリ蒐集シ原種ヨリ更ニ優良ナル系
 統ヲ分離センガタメニ本試験ヲ行フ

- イ、第一年目型ノ分離 本年度中止
- ロ、第二年目系統比較 全
- ハ、第三年目收量調査

裸麥紅梅ニ就キ第二回ノ純系淘汰ヲ行ヒ優良系統ノ生産力調査ヲ行ヘリ其選抜經過左ノ如シ

品種名	陶汰着手年度	初年度栽培株數	初年度選拔株數	二年目各系統栽培株數	二年目選拔株數	一區坪數	備考
裸麥紅梅	大正七年度	二、八〇〇	七二	九	二〇	二五坪	系統ノ外他縣ノ紅梅ヲ加ヘ比較ス

(ニ) 本年度ノ試験ニ依レバ七十號最モ收量多ク九十四號百四十九號九十五號之ニ次ギ何レモ原種紅梅ニ比シ收量多シ
 第四年目收量調査
 裸麥コビンカタギ大麥倍取及小麥珍子ニ就キ第一回ノ淘汰ヲ行ヘルモノニシテ其經過次ノ如シ

品種名	陶汰着手年度	初年度栽培株數	初年度選拔株數	二年目各系統栽培株數	二年目選拔株數	一區坪數	備考
裸麥紅梅	大正七年度	二、八〇〇	七二	九	二〇	二五坪	系統ノ外他縣ノ紅梅ヲ加ヘ比較ス

品種名	取全	子全	供試面積ハスベテ五坪ニ區トス比較ノタメ各府縣同名品種ヲ加フ他府縣同名品種及優良品種ヲ加フ
一、裸麥コビンカタギ	大正七年度 一、七〇〇	一八	七〇
二、大麥倍取	一、一〇〇	一五	九〇
三、小麥珍子	二、八〇〇	五二	七〇

裸麥コビンカタギニ於テハ本年度ハ鳥取縣コビンカタギ最モ收量多ク六十三號三重縣コビンカタギ之ニ次ギシガ二ケ年ノ成績ニヨレバ六十三號最モ有望ナリ
 大麥倍取ハ十號收量多ク標準倍取ニ比シ稈短ク倒伏シ難ク二ケ年平均成績モ亦優良ナルヲ以テ原種候補系統ト決定ス
 小麥珍子ニアリテハ九十四號並ニ二百七號ハ本年度及二ケ年試驗成績ニ於テ標準タカセンモニ比シ收量多ク稈強ク最モ有望ナル系統タリ、但シ標準品種ニ比シ品質稍々劣レルヲ缺点トスレドモ原種ノ候補系統ト決定ス右試驗成績ノ概要ハ次ノ如シ

系統名	出穂期	成熟期	全長	稈強弱	一升重量	反當容量	二ケ年平均容量	品質
一、原種コビンカタギ(標準)	四月二八日	六月二日	三、二六	強	三九一	一、九〇六	一、七五七	中
二、一五二號	五、五	六、六	三、〇〇	強	三六六	一、八一〇	一、七六六	下
三、一五五號	五、四	六、六	三、一六	強	三六六	一、八七五	一、七七三	中ノ下
四、二五五號	五、五	六、七	三、〇二	中	三九二	一、八七八	一、六二二	中ノ下

五、四、五 號	五、五	六、一	三、三〇	中	三、八六	一、八八四	一、七三三	中ノ下
六、六、三 號	四、二九	六、一	三、三四	弱	三、八七	二、二三三	一、七八五	中ノ上
七、七、二 號	五、四	六、五	三、〇七	弱	三、九〇	一、八〇六	一、七三三	中ノ下

系統名	出穂期	成熟期	全長	稈強弱	一升重量	反當容量	平均容量	品質	備考
一、倍原種 (標準取)	四月	五月	五、二七	三、五三	中	三、八	二、八五九	三、〇四二	中
二、三五號	四月	五月	六、一	三、〇〇	中	三、二	二、六六一	二、七〇四	下
三、一〇號	四月	五月	六、四	三、二七	中	三、二	二、七〇〇	二、八八〇	中
四、二〇號	四月	五月	六、五	三、二〇	中	三、一	三、〇〇〇	二、九八五	下
五、一四號	四月	五月	五、三	三、三六	中	三、一	二、七二〇	二、九四五	中
六、二四號	四月	五月	六、五	三、三六	中	三、六	二、四八四	二、九二九	中
七、鎌倉 (神奈川縣)	四月	五月	六、三	三、七二	中	三、〇五	二、八〇五	三、一七〇	中
八、改良 (愛知縣)	四月	五月	六、三	三、七二	中	三、〇五	二、八〇五	三、一七〇	中

一、原種 (標準)	五月	六月	三、六二	中	一、五七八	一、六二五	上	子實ハスベテ 粉狀質ナリ
二、四一號	五月	六月	三、〇三	強	一、四六七	一、六三七	中ノ上	
三、七四號	五月	六月	二、六六	強	一、三九八	一、六六六	中ノ上	
四、九四號	五月	六月	二、八九	強	一、七二九	一、八三五	中ノ上	
五、一六號	五月	六月	二、三九	強	一、五八九	一、七〇六	中ノ下	
六、一七號	五月	六月	二、五六	強	一、五七七	一、六六六	中ノ上	
七、二〇號	五月	六月	二、八六	強	一、五五四	一、七六六	中ノ上	
八、二〇七號	五月	六月	三、一五	強	一、七三七	一、八六二	中	

乙、栽培試験

一、豊凶考照試験
本試験ハ年々同一ノ栽培法ヲ施シ其生育ノ狀況及收量等ニヨリテ其年ノ豊凶ヲ考照セントスルモノ

ナリ	試験區別	紅梅	コケ六	三島
(イ)	裸麥	倍取	三月子	長芒
(ロ)	小麥	軍配	タカセンモ	伊賀鏡後
(ロ)	生育狀況			

一、春分

種別	大正九年度		大正十年度		平均		比較	
	草丈	莖數	草丈	莖數	草丈	莖數	草丈	莖數
大麥三種平均	0.86	1.83	0.75	1.58	0.81	1.71	0.11	0.15
裸麥三種平均	0.83	1.75	0.62	1.02	0.73	1.38	0.09	0.06
小麥三種平均	1.07	1.42	0.79	1.04	0.88	1.23	0.09	0.15

播種後ノ天候適順ニシテ發芽生育良好ナリシモ一月ニ入りテヨリハ曇天多ク温度低ク分蘗ハ
 平年ニ比シ多キモ生育不良ナリ

二、立夏

春分以後天候恢復シ晴天多ク不良ナリシ生育一時ニ恢復セラレ加之追肥期ノ遅レタル爲メ稈
 軟弱ナリ出穂期ハ例年ニ比シ四五日遅レタリ虫害ノ發生ナク病害モ昨年ヨリ少シ今後天候順
 調ナル限リハ作況平年作ノ見込ミ

(八) 收量調査

品名	大正十年		平均		比較	
	收量	一升重量	收量	一升重量	收比	一升重量
大麥三種平均	2.67	3.33	2.02	2.95	(+)	0.66
裸麥三種平均	1.43	3.88	1.37	3.99	(+)	0.66
小麥三種平均	1.66	3.88	1.71	3.99	(-)	0.15

本年麥作ハ播種期ノ天候良好ニシテ發芽生育良好分蘗多ク一月以降ハ曇雨天多ク温度低キ爲メ

一時生育不良ニ陥リシモ春分以後天候恢復ト共ニ生育良好トナリ稈幾分軟弱ナリシモ其後出穂
 成熟期ノ天候又近年ニ無ク良好ナリシ爲メ大麥裸麥ハ何レモ增收ヲ得タリ小麥ハ成熟期ニ於テ
 多少早害ヲ被リタル爲メ減収セリ

二、培土時期回数試験
 本試験ハ培土ヲ爲スニ當リ其ノ時期及回数ノ差異ニ依リ收量ニ及ボス關係ヲ知ラント欲ス
 試驗成績
 本年度及昨年成績次ノ如シ

試験別	大正九年度	大正十年度	平均收量	順位
一、無培土	1.84	1.52	1.68	10
一、培土一回	2.03	1.74	1.89	3
二、培土二回	1.62	1.34	1.50	13
三、培土三回	1.74	1.45	1.60	11
四、培土四回	1.85	1.33	1.59	12
五、培土五回	1.86	1.55	1.71	8
六、培土六回	1.78	1.68	1.73	9
七、培土七回	1.72	1.68	1.70	9

四、排水不良田ニ於ケル麥栽培法試験

本試験ハ排水不良ナル田地ニ於テ如何ナル畦幅ヲ以テ麥ヲ栽培スルニ利アルヤヲ知ラント欲ス

試驗成績

本年度及累年試驗成績左ノ如シ

試驗區別	大正七年	大正八年	大正九年	大正十年	平均收量	順位
一、畦巾六尺縦雁岐	二、九八〇	一、〇〇五	一、九六五	一、五五〇	一、八八〇	2
二、畦巾六尺横雁岐	三、六四〇	一、二五五	一、八二〇	一、六七〇	一、七四〇	3
三、畦巾三尺縦雁岐	三、六四〇	一、二五五	一、四五〇	一、七五〇	二、〇三〇	1

摘要

是ニヨリテ見レバ大正九年ノ如ク天候ノ關係上生育中排水比較的良好ナリシ年ニ於テハ畦巾ノ廣キモノ收量多キ倒外アレドモ四ケ年ノ平均ハ播種面積ハ減ズルモ畦巾ヲ狭クシ排水ヲ可良ナラシムルノ有利ナルヲ認ム

五、麥直播試験

本試験ハ麥播種ニ當リ未耕土上ニ直チニ播種シ發芽後適宜畦立ヲ行フモノノ生育收量ニ及ボス關係ヲ知ラント欲ス

試驗成績

本年度及累年試驗成績左ノ如シ

試驗區別	大正八年	大正九年	大正十年	平均收量	順位
一、十一月五日 直播區	〇、六六七	〇、七九九	〇、三六〇	〇、六四一	6
二、十一月五日 普通播區	一、七六七	一、八四一	一、五四六	一、六九〇	1
三、十一月十五日 直播區	〇、七九三	〇、六五七	〇、五四二	〇、六六三	5
四、十一月十五日 普通播區	一、三三三	一、四〇一	一、一九七	一、三〇七	2
五、十一月廿五日 直播區	〇、三三三	〇、三九六	〇、〇三三	〇、三五四	7
六、十一月廿五日 普通播區	〇、九七〇	〇、九三九	〇、七九五	〇、八七二	3
七、十二月五日 直播區	〇、五三〇	〇、五九七	〇、〇六六	〇、一三九	9
八、十二月五日 普通播區	〇、五〇〇	〇、九一九	〇、七五七	〇、七八三	4
九、十二月十五日 普通播區	〇、四六七	〇、三三三	〇、一五五	〇、三〇五	8

摘要 尙重ネテ試験セントス

六、畦幅對播幅試驗

本試験ハ適當ナル畦巾及播巾ヲ知ラント欲ス

試驗成績

本年度及累年試驗成績左ノ如シ

試驗區別	大正八年	大正九年	大正十年	平均收量	順位
試驗區別	大正八年	大正九年	大正十年	平均收量	順位

一、幅畦	二、幅畦	三、幅畦	四、幅畦	五、幅畦	六、幅畦	七、幅畦	八、幅畦	九、幅畦	十、幅畦	十一、幅畦	十二、幅畦	十三、幅畦	十四、幅畦	十五、幅畦	十六、幅畦	十七、幅畦	十八、幅畦	十九、幅畦	二十、幅畦
播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區
一、〇四八	一、〇九六	一、一四四	一、一六六	一、一八八	一、二一〇	一、二三二	一、二五四	一、二七六	一、二九八	一、三二〇	一、三四二	一、三六四	一、三八六	一、四〇八	一、四三〇	一、四五二	一、四七四	一、四九六	一、五一八
一、五〇三	一、八四〇	一、七〇九	一、六三二	一、九三七	一、六三四	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二	一、六三二
一、五五二	一、四二二	一、五七三	一、五三六	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三	一、四三三
一、三六八	一、四六五	一、五〇七	一、五八二	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八	一、四九八
3	1	4	5	1	4	2	3	3	2	1	1	2	3						

播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區	播幅(三寸幅)一區
一、二八八	一、二九九	一、三〇五	一、三〇五	一、三〇五	一、三〇五	一、三〇五	一、三〇五	一、三〇五	一、三〇五
二、〇〇六	一、七三九	一、六四六	一、八九二	〇、九七八	一、〇九九	一、〇九九	一、〇九九	一、〇九九	一、〇九九
一、二七九	一、七三三	一、四七九	一、五七五	一、五七五	一、五七五	一、五七五	一、五七五	一、五七五	一、五七五
一、五二一	一、五九〇	一、四七〇	一、二五八	一、二八七	一、三七八	一、三七八	一、三七八	一、三七八	一、三七八
2	1	2	5	4	3	3	3	3	3

丙、原種育成 (大正十一年生産配付)

縣下各町村採種圃用原種ヲ育成シ殘余アル場合ハ各團體及個人配付ヲナスモノニシテ今年度ニ配付セル各郡市別數量左表ノ如シ

郡市別	品名	裸	紅梅十號	濕氣不知	大麥倍取	小麥タカセンモ	合	計
廣島	島	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	〇、〇〇〇

縣比	雙甲	神	芦	深	沼	世	御	豐	賀	高	山	安	佐	安	福			
計	外	婆	三	奴	石	品	安	隈	羅	調	田	茂	田	縣	佐	伯	藝	山
九、五七六	〇、〇二二	〇、〇三三	〇、〇七〇	〇、〇七〇	一、〇〇五	一、九三〇	〇、七〇〇	〇、二七〇	一、〇七〇	〇、四〇〇	〇、六九〇	〇、五九〇	〇、三三〇	一、二九〇	〇、五二〇	〇、五〇〇	〇、〇六〇	〇、〇六〇
四、二九五	〇、〇二五	〇、〇三三	〇、〇三三	〇、〇三三	〇、一〇五	〇、一八五	〇、〇八〇	〇、一七〇	〇、七二〇	〇、四〇〇	一、五六〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇	〇、一〇〇
一三、六五五	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四
三、七四五	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四	〇、〇一四
二、〇七五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五
三、三三〇	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五	〇、〇一五

四八

第三大豆ノ部

耕種梗概

- 一、播種期 七月五日
- 二、播種量 一反歩ニ就キ三升ノ割合ニ播種ス
- 三、播種法 前作物收穫後牛ニテ耕鋤シ後數日ヲ經テ鍬ニテ土塊ヲ破碎シ巾三尺(溝共)ノ畦ヲ作り畦上ニ二條ノ雁岐ヲ縱ニ切り肥料ヲ施シテ五寸ノ距離ニ二粒宛播下ス
- 四、肥料(反當) 過磷酸石灰六貫匁草木灰十貫匁ヲ施用ス過磷酸石灰ハ元肥草木灰ハ追肥トシテ施用ス
- 五、中耕除草 七月中旬、八月上旬、八月中旬ノ三回
- 六、收穫 莖葉枯色ヲ帶ビ莢色赤褐色ニ變ジル頃拔キ取り乾架ニテ二三日間乾燥シタル後撻枷ニテタ、キ脱粒シ塵芥ヲ去リ更ニ充分乾燥シ貯藏ス

甲、品種改良ニ關スル研究

一、純系淘汰試驗
本場青刈大豆用原種白大八輪及丹波産黒大豆ニツキ統系分離ヲ行ヒ青刈大豆トシテ適當ナル系統ヲ分離セントス其試驗經過左ノ如シ

品名	區別	淘汰着手年度	第一年度系統數	株數	系統數	第二年度系統數	株數	系統數	第三年度系統數	株數	系統數	第四年度系統數	株數	系統數	第五年度系統數	備	考
二、白大八輪種	大正七年度	四六	五〇	二二	六	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三

四九

二、丹波産黒大豆一全 四六五〇一〇六五〇

大正八年度以來三ケ年ノ収量調査ニ依レバ白大八輪種ニ於テハ三十八號子實ノ收量最モ多ク又大正十年度青刈收量試験ニ於テモ收量多ク黒大豆種ハ十七號有望ナリ其收量ヲ掲カレバ左ノ如シ

品 種 系 統 名	大正十一年度 反當子實收量	大正十年度全	大正九年度全	平均收量	大正十年度 青刈收量
一、原種白大八輪 (標準)	一、七七一	一、七〇五	一、七〇四	一、五九三	七、七五〇
二、白大八輪三八號	一、七七一	一、七〇〇	一、七五八	一、七二〇	八、五〇〇
三、全 四三號	一、二七六	一、八二五	一、三九二	一、四九八	八、一〇〇
四、全 四四號	一、三三二	一、九四〇	一、九五二	一、四七五	七、九〇〇
五、原種黒大豆 (標準)	一、〇七七	一、八三三	一、二六三	一、六四	六、四〇〇
六、黒大豆一七號	一、三六五	一、七〇〇	二、二九二	一、七六六	九、二五〇
七、全 二〇號	一、〇三三	一、二八〇	二、一七二	一、五二二	九、〇〇〇
八、全 四二號	一、〇六八	一、五四五	二、〇六九	一、五五七	九、〇〇〇

乙、原種育成

青刈大豆トシテ最モ優良ナル丹波産黒大豆及白大八輪ノ二種ヲ育成シ縣下各郡ヘ配付セリ其數量左ノ如シ

黒大豆 一四、五〇
白大八輪 一四、五〇
合 計 二九、〇〇

第四委託試驗

一、北部寒冷地水稻育種並ニ栽培試験 (山縣郡中野村村竹光三郎委託)

(一) 優良原種育成
本試験ハ本縣北部寒冷地ニ於ケル米種ノ改良ヲナサンガ爲メ從來試験ノ結果優良ト認メタル福島苗代稻ノ原種育成ヲナシ關係郡ニ配付ヲナシ増殖ノ上一般當業者ニ配付ヲナス本年度ニ於テ配付シタル數量左ノ如シ

郡 名	品 種 名	福 島	種 苗	代 稻	種 計
山 縣 郡	伯 郡	五、四〇		八、四〇	一三、八〇
佐 伯 郡	奴 郡	〇、六〇		〇、六〇	〇、六〇
甲 奴 郡	三 郡	二、一〇		〇、六〇	二、七〇
双 三 郡	婆 郡	〇、九〇		〇、九〇	〇、九〇
比 婆 郡	計	一、〇〇〇		一、〇〇〇	二、〇〇〇

又從來ノ試験成績中成績優良ニシテ普及ノ見込アル陸羽一二五號山縣郡、佐伯郡、甲奴郡、双三郡

(二) 比婆郡へ三升宛配付シ試作ヲナサシム
 將來優良ナル品種選抜ノタメ行ヘル品種試験ノ成績左ノ如シ

品名	出穂期	穂揃期	草丈	莖數	成熟期	倒伏ノ有無	女米一升重量	歩合	品質	反當米收量
一、苗代 稻	七月七日	八月二日	三、四七	五	九月四日	ナシ	三、五五	六、〇〇	上	二、四八四
二、福島	七月二六	八月二日	三、五一	六	九月二六	有	三、七九	五、〇〇	中	二、一〇〇
三、龜ノ尾×閩山	八月二	八月八	三、四五	六	九月二六	有	三、八五	五、〇〇	中	二、〇二五
四、陸羽一二五號	八月七	八月二	三、二九	九	九月三〇	ナシ	三、八二	五、五	中	二、三九二
五、陸羽一二七號	八月三	八月八	三、四四	六	九月三〇	ナシ	三、八五	六、〇	中	二、六一〇
六、陸羽一二八號	八月三	八月八	三、三四	七	九月三〇	ナシ	三、八〇	五、九	中	二、五七〇
七、陸羽一三〇號	八月二	八月八	三、〇三	七	九月三〇	全	三、八二	五、八	中	二、五二三
八、出雲	八月五	八月二〇	二、九九	七	九月九	ナシ	三、八五	五、二	下	二、三〇八
九、白玉	八月九	八月二六	三、〇三	七	九月五	稍々有	三、八〇	五、五	中	二、二七七

二、蘭草栽培試験
 (一) 經濟的肥料試験

本試験ハ施肥用量試験ノ結果ニ基キ經濟的肥料ノ施用法ヲ知ランガタメ左ノ七區ニ就キ試験ヲ行フ
 一、硫酸アンモニヤ區 二、大豆粕區 三、綿實油粕區 四、菜種油粕區 五、鯀メ粕區

(二) 六、人糞尿區 七、慣行區

施肥用量試験ノ結果ニヨルトキハ大体ニ於テ三要素適量ハ左ノ如キ割合ナルヲ以テ各試驗區ノ窒素量ハ是レニ準ジ行フ、但シ慣行區ハ地方在來ノ方法ニヨル

郡名	窒素量	磷酸量	加里量
双三郡	六貫匁	四貫匁	五貫匁
安佐郡	七	五	六
御調郡	八	五	六
沼隈郡	九	四	六

試驗地及委託者
 双三郡和田村 重岡千代太郎 安佐郡安村 山村 倉吉
 御調郡栗原村 小川 長藏 沼隈郡金江村 三谷 慶治郎

試驗成績摘要

第二區大豆粕區、第一區硫酸アンモニヤ區ハ經濟的優良ニシテ第五區メ粕區第四區油粕區ハ收量比較的多キモ肥價高キ爲メ經濟的肥料ト認メ難シ

(二) 肥料施用期試験

本試験ハ生育調査ノ結果ニ基キ適當ナル肥料施用期ヲ知ランガ爲メ左ノ三區ニ就キ試験ス
 第一區 三回分施區 四月上旬二割、五月上旬三割、六月上旬五割
 第二區 全 四月下旬二割、五月中旬三割、六月上旬五割
 第三區 四回分施區 四月下旬一割、五月十日二割、五月二十日三割、六月上旬四割

試驗地及委託者ハ經濟的肥料試驗ト同ジ
試驗成績摘要

第一區三回分施ノモノ有利ナルガ如シ

三、蘭草病害試驗 (沼隈郡金江村ニ谷慶治郎委託)

(一) 病菌潜伏状況調査試驗

從來ノ試驗ニヨリ蘭草中枯病ハ「サーコスボラジユンシコラ」ナル病原菌ノ傳播ニヨリ發生スルコトヲ知り得而モ該病原菌ハ蘭刈跡ニ殘留スル刈藪中ニ潜伏スルコトヲ確メ得タルガ更ニ是レガ翌年ニ於ケル病害ノ發生ニ對スル關係ヲ知ランガタメニ左ノ試驗ヲ行ヘリ

- 一、病害莖撒布灌水區 稻ヲ植ウ
- 二、全 無灌水區 稻ヲ植ウ
- 三、病害莖埋設灌水區 稻ヲ植ウ
- 四、全 無灌水區
- 五、病害莖撒布燒却灌水區 稻ヲ植ウ
- 六、全 無灌水區
- 七、病害莖不撒布灌水區 稻ヲ植ウ
- 八、全 無灌水區

(二) 純系分離

以上ハ植木鉢ニ於テ行ヒ其年ニ於テ病害發生セザル圃場ニ埋設シ周圍ニ蘭ヲ植エテ其植木鉢ニ於ケル病害發生ニヨリ傳播ノ狀況ヲ知ラント試ミタルニ本年ハ何レノ植木鉢ニモ病害ノ發生ヲ見ザリキ

蘭草中枯病ハ一種ノ病害ナルモ個性ニヨリ是レガ抵抗力ニ強弱アルガ故ニ其抵抗力強キ個体ノ撰拔ヲナシ是レニヨリ病害ヲ輕減センガ爲メ本縣產蘭六十品種ヲ前年度一株植トナシタルモノ約三千株ニ對シ收穫時期ニ各株ニツキ病害發生ノ多少ヲ調査シタルモ全然發生セザルモノナカリシガ故ニ比較的發生少ナキ株百株ヲ撰定シ是レヲ田苗仕立トナシタルモノヲ翌年二年目ノ系統栽培用ニ供ス

第五 農 具

- 一、農具鑑定 出願ニヨリ試驗又ハ鑑定ヲ行ヒタルモノ左ノ如シ
 - 動力用脱穀機 二点
 - 人力用脱穀機 一点
 - 動力用脱穀機 一点
 - 動力用脱穀機 一点
- 二、動力農具ノ經濟調査
 - 脱穀機 二点
 - 大豆粕粉碎機 一点
 - 精米機 一点
 - 籾摺機 二点
- 三、動力農具ノ傳習會 農用發動機並ニ動力農具普及獎勵ノ目的ヲ以テ大正十二年二月二十六日動力農具傳習會ヲ開催ス
 - イ、實演農具ノ種類
 - 村外式自動米穀調製機乙號
 - 江原式動力用籾摺機
 - 渡邊式ゴムトース

愛知式粉摺機
 松本式大豆粕粉碎機
 尾上式大豆粕粉碎機
 須藤式精米機
 石油發動機
 インターナショナル 一馬力半
 ゼット 一馬力半
 アルファ 二馬力
 ウキツテ 二馬力
 オットー 四馬力
 超ディーゼル 三馬力
 三百八名
 狀況 午前中石油發動機ノ使用法及之レガ分解故障修理ノ傳習ヲ行ヒ午后各機ノ實演ヲナシ之
 レガ實地指導ヲ行ヒ終リニ參觀者ヲシテ各機ノ經濟的調査ヲ行ハシム

農藝化學部

第一 水稻木框試驗

耕種梗概

三尺四方無底ノ木框ヲ圃場ニ埋設シ木框内ノ土壤ハ框ノ上椽二寸ヲ餘シテ耕土ヲ填メ鍬ヲ以テ打起シ土壤ヲ碎キ灌水整地シ六月二十三日中生都ノ稻苗ヲ一木框九株一株三本植トシ肥料ハ全部元肥ニ施シ四回除草ヲ行ヒ十一月一日收穫ス

收穫物ハ常法ニヨリ乾燥調整シテ其收量ヲ調査ス
 一、三要素並三要素適量試驗 (大正九年創設)

目的 本試驗ハ水稻栽培上本場土壤ノ地力ヲ檢定シ併セテ三要素ノ適量ヲ查定セントス
 試驗方法 左記二十五區(一區三木框)ヲ設ケ供試肥料ハ窒素ハ硫酸、磷酸ハ過磷酸石灰、加里ハ硫酸加里、石灰ハ肥料用石灰ヲ用ヒ施行セリ

試驗成績 本年ノ成育並收量調査成績及ビ累年平均成績ヲ示セバ左ノ如シ

試驗區別	成熟期	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績
無肥料區	草丈 四、〇五	莖數 三六	籾 二七、三	藁 二二、三	籾 二一、〇
石灰單用區	四、〇四	三七	二七、六	二五、六	二五、八
無窒素區	四、二	三六	二九、〇	一四、六	八二、〇
					九六、三
					一一、二
					一一、〇
					一〇、八
					一〇、九
					一〇、七
					一一、六

無窒素無石灰區	四、二二	四〇	二四、〇	二四、六	九四、一	一〇九、五	二二、六	一〇五、五	二〇六、五	一〇九、八
窒素一貫五百匁區	四、一〇	四八	一五九、三	一七四、〇	一二七、三	一三三、三	二四、八	一五〇、五	一四〇、八	一五二、六
窒素二貫五百匁區	四、一八	五〇	一四七、六	一六六、〇	一五五、八	一三一、三	二四、一	一六六、一	一三四、八	一五四、四
窒素三貫五百匁區	四、二二	五七	一六六、六	一六九、六	一五六、三	一五五、三	一五、八	一六三、六	一五二、六	一六二、八
全 三貫無石灰區	四、三三	五五	一五六、〇	一七一、六	一三三、一	一五五、八	一五〇、一	一六九、一	一四六、四	一六四、八
全 三貫五百匁區	四、三三	五九	一六〇、三	一八六、六	一三三、五	一三九、三	一五二、三	一七六、五	一四五、〇	一六七、一
全 四貫五百匁區	四、二〇	五九	一七五、六	一六九、〇	一四四、三	一六二、三	一五七、三	一八三、八	一五九、〇	一七二、七
全 四貫無石灰區	四、一九	五三	一八四、六	二〇三、三	一四七、〇	一六五、三	一五五、五	一八三、七	一六二、三	一八四、四
全 四貫五百匁區	四、二六	五八	一九四、六	二〇六、〇	一三六、三	一四四、三	一六六、六	一九四、三	一六二、五	一七八、二
無三磷酸區	四、〇〇	五八	一七九、〇	一九三、三	九三、三	九九、六	一六四、六	一七四、三	一四三、六	一五五、七
無磷酸無石灰區	四、〇三	六二	一六五、〇	一八一、〇	九八、八	一〇四、〇	一六四、三	一七四、〇	一三六、三	一五〇、二
磷酸五百匁區	四、四	五五	一七六、六	一八〇、三	一〇九、六	一二二、三	一六一、一	一九四、六	一三六、三	一五〇、七
全 一貫匁區	四、一八	五三	一八〇、〇	一九三、六	一〇八、六	一二八、六	一五七、五	一六九、〇	一五三、三	一六〇、四
全 一貫五百匁區	四、四	四八	一九〇、〇	一九一、六	九八、六	一二四、六	一四一、八	一八三、五	一四三、五	一六三、三
全 二貫匁區	四、三	五四	一九七、〇	二二二、六	一〇三、三	一二七、〇	一四九、〇	一六六、八	一四九、四	一六五、二
全 二貫五百匁區	四、〇五	五八	一七三、三	一九六、六	一〇一、〇	一二二、五	一五一、一	一八三、五	一四一、一	一六四、二
無加里無石灰區	三、六五	五九	一八一、三	一六〇、三	八六、八	九三、六	一三六、六	一四二、一	一三四、九	一三三、〇
無加里五百匁區	三、九〇	五三	一八〇、三	一七一、三	九三、五	九五、一	一二四、五	一三八、〇	一二九、七	一三三、三

全 一貫匁區	三、九三	五三	一八二、六	一六三、三	一〇三、五	一〇九、〇	一三三、三	一三九、〇	一三九、一	一三七、一
全 一貫五百匁區	四、一〇	四六	二〇二、〇	二四三、三	九八、〇	一〇七、〇	一三九、一	一四〇、六	一四六、三	一五七、三
全 二貫匁區	四、〇三	五三	一九二、六	二〇四、六	一〇五、五	一二七、五	一四七、六	一六一、〇	一四八、五	一六一、〇

以上ノ成績ニヨレバ本場土壤ニ於テハ窒素ハ其効顯著ニシテ其ノ施用量ノ増加ニ比例シテ增收シ反當四貫匁區ニ於テ最高ニ達シ磷酸加里ハ其効果少ク反當一貫匁乃至一貫五百匁内外ニテ殆ンド充分ナルガ如シ尙回ヲ重ネテ試験セントス

二、紫雲英施用法試験 (大正九年創設)
 目的 稻作ニ對スル紫雲英ノ適當ナル施用法ヲ攻究セントス
 試驗方法 生草紫雲英三百六十貫相當量ヲ左記ノ試驗區別ニ施用シ一區二木樵ヲ以テ試驗セリ
 試驗成績 本年稻ノ生育並ニ収量調査成績及ビ累年平均成績ヲ示セバ次ノ如シ

試驗區別	成熟期		大正十一年		大正十年		大正九年		累年平均成績	
	草丈	莖數	籾	藁	籾	藁	籾	藁	籾	藁
生草鋤込區	四、〇〇	三三	一〇五、二	一〇一、五	一一八、二	一二八、二	二二八、六	二二〇、六	一一六、一	一一三、四
生草施用區	三、九九	三八	一一〇、〇	一一九、〇	一一八、二	一二八、二	一九二、〇	一八四、三	一四三、〇	一四〇、五
生草堆肥區	四、一三	四三	一二九、二	一二五、二	九六、五	一〇六、三	一四六、三	一四六、三	一一六、〇	一一二、六
乾草堆肥區	四、一一	三九	一二五、七	一二八、五	一〇一、二	一一〇、二	一三五、三	一三四、六	一一二、〇	一一二、七
生草石灰加用堆肥區	四、一四	四五	一二二、〇	一二七、五	二〇〇、〇	二〇〇、〇	一五四、三	一四二、〇	一五八、七	一三六、一
乾草石灰加用堆肥區	四、二三	四二	一三四、五	一三四、五	一一六、〇	一一二、〇	一五五、〇	一五五、六	一三五、一	一二五、二

以上ノ成績ニヨレバ生草ニ石灰ヲ加ヘ堆積腐熟セシメタルモノ最モ收量多ク乾草施用區之ニ次ギ乾草石灰加用堆肥區生草堆肥區等之ニ次ギ生草鋤込區最モ收量少シ尙回ヲ重ネ試験セントス

三、紫雲英對石灰適量試驗 (大正九年創設)

目的 紫雲英施用ノ際起ル有害作用ハ幾何量ノ石灰ニヨリ防止セラル、ヤヲ檢知セントス

試驗方法 紫雲英五百貫施用ニ對シ左記用量ノ生石灰ヲ施用シ一區二木框ヲ以テ試驗セリ

試驗成績 本年稻ノ生育並ニ收量調査成績並ニ累年平均成績ヲ表示セバ次ノ如シ

試驗區別	成熱期		草丈莖數	大正十一年		大正十年		大正九年		累年平均成績
	草丈	莖數		籾	藁	籾	藁	籾	藁	
標準區	三、九	五〇	一五〇、七	一五九、〇	一一九、五	二九、五	一九、三	一八七、六	一五三、八	
生石灰五貫多區	三、九三	五二	一五〇、七	一五〇、五	一一七、五	二八、〇	一九、三	一六六、三	一四八、二	
全 十貫多區	三、九	五二	一五〇、二	一六〇、五	一一〇、〇	三〇、〇	一九、〇	一七九、六	一五三、七	
全 十五貫多區	三、八五	四九	一五〇、五	一五八、五	一一九、二	二三、二	一九、三	一七三、三	一五七、〇	
全 二十貫多區	三、八五	五五	一四九、〇	一五六、五	一一三、〇	二四、〇	一九、三	一八五、三	一五七、一	
全 二十五貫多區	三、八六	六一	一三六、〇	一三九、五	一一七、〇	二四、〇	一七〇、六	一七〇、六	一五九、五	
全 三十貫多區	三、九	五〇	一三五、〇	一六〇、五	一一九、五	二二、五	一九七、〇	一八〇、六	一五〇、五	
全 四十貫多區	四、〇〇	五四	一三九、〇	一三九、〇	一一三、〇	二二、〇	一九七、〇	二〇一、三	一五三、七	
全 五十貫多區	三、八二	五二	一三五、〇	一三一、五	一一七、二	二〇、二	二二三、〇	二〇八、六	一五四、四	

以上ノ成績ニヨレバ五十貫多區最モ收量多ク二十五貫多區之ニ次グモ經濟的施用適量ハ二十五貫多區即チ紫雲英百貫對生石灰五貫多トスルモノ、如シ尙回ヲ重ネ試験セントス

第二 植木鉢試驗

試驗方法梗概

一反歩ノ二万分ノ一ニ相當スル「ワグネル」氏磁製山筒ヲ以テ網室、硝子室内ニ於テ水稻ハ中生都、裸麥ハ紅梅ヲ以テ常法ノ如ク管理收穫調製ヲ行ヒ其成績ヲ調査ス

一、肥料利用率査定試驗 (大正七年創設)

目的 本場土壤(第四紀新層)御調郡吉和村土壤(花崗岩)ヲ以テ稻麥ニ對スル主要肥料ノ肥効率ヲ査定セントス

方法 窒素肥料十一種、磷酸、加里肥料各二種ヲ選ビ試驗要素〇、五瓦其他ハ各一瓦 炭酸石灰十瓦ヲ施用試驗ス

成績 本年稻麥ニ對スル生育並ニ收量調査成績及肥効率次ノ如シ

水稻作肥料利用率査定試驗 賀茂郡西條町土壤

一、窒素質肥料

試驗區別	成熱期		草丈莖數	大正八年		大正九年		大正十年		大正十一年		累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數		籾	藁	籾	藁	籾	藁	籾	藁		
無窒素區	三、三	一六	二二、五	二六、五	一一、五	一一、五	一四、三	一三、〇	一〇、二	二一、七	一四、八	一六、一	
硫安區	三、五	一八	三三、〇	四七、五	二二、五	三六、〇	二五、〇	三二、六	二二、七	四〇、〇	二五、五	三六、七	
石灰窒素區	三、四三	一七	四一、三	五二、五	二八、〇	四三、〇	三〇、六	四四、七	二六、〇	三九、〇	三三、四	四四、〇	
鍊粕區	三、六〇	一七	三三、〇	五二、〇	三八、五	四八、五	二九、八	四〇、〇	二九、六	四六、七	三三、四	四六、八	

試驗區別	成熱期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無磷區	三、六三	一七	四、一五	四、一五	四、二五	四、一五	三、五五	一〇〇、〇
過磷酸石灰區	三、五七	一九	四、一五	五、七五	四、七五	四、七五	三、八六	一〇〇、〇
骨粉區	三、五三	一七	四、一〇	五、四、五	四、三、五	三、七、二	三、八、八	一〇〇、五
試驗區別	成熱期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
草丈	莖數							
人糞尿區	三、四〇	一八	五、五、〇	五、〇、〇	三、三、二	三、一、八	四、二、五	一三三、二
堆肥區	三、四〇	一八	二、五、五	二、二、五	一、四、九	二、二、〇	二、〇、三	六三、六
青刈大豆區	三、四〇	一三	四、八、〇	二、二、〇	四、七、七	二、八、四	四、一、一	一〇七、八
紫雲英區	三、四二	一七	三、〇	三、〇	二、九、四	三、一、〇	二、七、二	八、四
棉實油粕區	三、四三	一四	三、五、五	三、〇、五	二、八、九	三、〇、〇	二、九、五	八、五、二
菜種油粕區	三、四三	一三	三、八、五	二、三、五	一、八、九	二、一、五	二、六、三	二、七、七
大豆粕區	三、四四	一三	三、五、〇	三、三、五	二、三、〇	二、八、〇	二、六、三	八、〇、〇
鯨干魚區	三、四二	二二	四、〇、五	三、三、〇	四、一、〇	三、三、五	三、八、一	一〇四、九
鯨魚粕區	三、四三	二〇	三、六、〇	四、八、〇	三、六、五	四、三、〇	三、三、八	四、七、五
石灰窒素區	三、四七	一九	四、一、五	五、二、五	三、八、五	四、三、〇	三、六、八	五、一、五
硫安區	三、五二	二〇	三、九、〇	四、四、五	三、四、三	三、八、〇	三、三、五	四、九、一
無窒素區	三、六一	二六	三、二、五	一、七、〇	二、二、〇	一、九、〇	一、四、五	二、三、五
試驗區別	成熱期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
草丈	莖數							
木灰區	三、八二	二五	四、六、八	四、二、五	三、九、〇	四、二、五	四、五、七	一〇〇、〇
硫酸加里區	三、六〇	一九	四、六、五	四、九、五	四、五、五	五、五、七	四、六、五	一〇三、二
無加里區	三、七〇	一九	五、〇、〇	四、〇、五	三、三、五	四、一、五	四、七、五	五、一、七

試驗區別	成熱期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無磷區	三、六三	一七	四、一五	四、一五	四、二五	四、一五	三、五五	一〇〇、〇
過磷酸石灰區	三、五七	一九	四、一五	五、七五	四、七五	四、七五	三、八六	一〇〇、〇
骨粉區	三、五三	一七	四、一〇	五、四、五	四、三、五	三、七、二	三、八、八	一〇〇、五
試驗區別	成熱期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
草丈	莖數							
三、加里質肥料	草丈	莖數	大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
試驗區別	成熱期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
草丈	莖數							

試驗區別	成熱期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無窒素區	三、六一	二六	三、二、五	一、七、〇	二、二、〇	一、九、〇	一、四、五	二、三、五
硫安區	三、五二	二〇	三、九、〇	四、四、五	三、四、三	三、八、〇	三、三、五	四、九、一
石灰窒素區	三、四七	一九	四、一、五	五、二、五	三、八、五	四、三、〇	三、六、八	五、一、五
鯨魚粕區	三、四三	二〇	三、六、〇	四、八、〇	三、六、五	四、三、〇	三、三、八	四、七、五
鯨干魚區	三、四二	二二	四、〇、五	三、三、〇	四、一、〇	三、三、五	三、八、一	四、七、六
大豆粕區	三、四二	二〇	四、一、〇	五、一、〇	三、八、〇	四、二、〇	三、三、〇	四、八、三
菜種油粕區	三、四三	一八	三、五、五	二、六、〇	三、一、〇	二、八、五	二、八、二	三、八、六
棉實油粕區	三、三三	一六	三、五、五	三、五、〇	三、〇、〇	三、九、二	三、〇、三	四、三、六
紫雲英區	三、三四	一七	二、九、五	三、〇、〇	三、〇、〇	二、八、五	三、〇、三	四、三、一
青刈大豆區	三、四五	一六	四、四、五	二、一、〇	四、〇、一	三、四、七	三、七、七	四、六、二
堆肥區	三、二八	一〇	三、〇、〇	二、五、〇	二、三、〇	二、〇、五	二、一、四	三、七、三
試驗區別	成熱期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
草丈	莖數							

一、窒素質肥料
水稻作肥料利用率查定試驗
御調郡吉和村土壤

人糞尿 三、三、元 一九 三四、五 七、一、〇 四、五 五、七、〇 三、六、〇 三、六、五 三、一、〇 三、九、三 三、六、五 五、一、四 一〇、五、〇

二、磷酸質肥料

試驗區別	成熟期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無磷酸區	三、八、二	二、四	四、六、五	四、〇、五	三、元、八	四、〇、八	四、一、六	一〇〇、〇
過磷酸石灰區	三、八、二	二、三	四、九、〇	四、一、五	四、一、五	四、〇、三	四、一、六	一〇〇、〇
骨粉區	三、七、七	二、三	四、六、五	三、五、〇	三、八、七	三、八、〇	三、九、〇	九、八

三、加里質肥料

試驗區別	成熟期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無加里區	二、六、五	二、三	四、〇、〇	五、〇、〇	四、五、〇	四、三、七	四、〇、六	九、一
硫酸加里區	三、七、二	二、五	四、八、〇	五、〇、〇	四、七、五	四、四、二	四、七、〇	九、四、四
木灰區	三、七、四	二、四	四、六、〇	四、〇、〇	四、五、五	四、二、四	四、四、四	一〇〇、〇

麥作肥料利用率查定試驗

賀茂郡西條町土壤

一、窒素質肥料

試驗區別	成熟期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無窒素區	一、八、八	六、六	九、〇	二、七、五	二、六、〇	二、四、〇	二、〇、四	一、八、七
硫安區	一、九、九	八、八	一、八、〇	二、七、五	二、六、〇	二、四、〇	二、〇、四	一、八、七
石灰窒素區	二、三、七	一、四	二、四、五	二、六、五	二、六、〇	二、四、〇	二、〇、四	一、八、七
鯨魚粕區	二、〇、四	八	一、九、五	二、八、五	二、七、〇	二、五、〇	二、〇、九	一、八、八
鯨干魚區	二、一、七	二、四	二、〇、〇	二、五、二	二、五、〇	二、三、五	二、〇、九	一、八、八
大豆粕區	二、二、八	二、二	二、三、〇	二、五、二	二、五、〇	二、三、五	二、〇、九	一、八、八
菜種油粕區	一、九、三	二、一	二、四、五	二、五、二	二、五、〇	二、三、五	二、〇、九	一、八、八
棉實油粕區	一、七、二	九	二、〇、〇	二、五、二	二、五、〇	二、三、五	二、〇、九	一、八、八
紫雲英區	一、九、三	二、三	一、八、〇	一、九、五	一、九、〇	一、七、七	一、八、九	一〇〇、〇
青刈大豆區	二、〇、二	一、〇	一、六、〇	一、八、五	一、八、〇	一、七、七	一、八、九	一〇〇、〇
堆肥區	一、九、三	一、〇	二、〇、五	一、八、五	一、八、〇	一、七、七	一、八、九	一〇〇、〇
人糞尿區	一、九、三	一、〇	二、〇、五	一、八、五	一、八、〇	一、七、七	一、八、九	一〇〇、〇

二、磷酸質肥料

試驗區別	成熟期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無磷酸區	二、二、二	九、六	一、一、〇	三、三、〇	二、九、二	二、七、五	二、〇、〇	一、六、五
過磷酸石灰區	二、〇、七	一、六	一、一、五	三、八、五	三、三、五	三、〇、〇	二、三、九	二、〇、三
骨粉區	二、三、〇	一、三	一、三、〇	三、六、〇	三、三、五	三、〇、〇	二、四、五	二、〇、八

三、加里質肥料

試驗區別	成熟期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無加里區	一、七	八	八、〇	三、七	二、七	一、六	二、〇	—
硫酸加里區	二、六	一八	一三、五	三、〇	二、八	二、五	二、四	九〇、六
木灰區	二、七	一八	一六、五	三、〇	三、〇	二、七	二、〇	一〇〇、〇

一、窒素質肥料

麥作肥料利用査定試験 御調郡吉和村土壤

試驗區別	成熟期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無窒素區	二、〇	八	一五、五	一、一	一、一	一、一	一、一	—
硫安區	二、二	一三	三六、二	二、六	二、六	二、六	二、六	九四、九
石灰窒素區	二、三	一七	二八、五	二、四	三、〇	二、七	二、五	一〇七、六
鯨魚粕區	二、三	一五	一四、五	二、八	二、七	一、八	二、三	八六、二
鯨干魚區	二、〇	一五	一四、五	二、八	二、七	一、八	二、三	九〇、二
大豆粕區	二、一	一五	二六、五	三、五	三、二	二、〇	二、七	一〇〇、〇
菜種油粕區	一、九	一五	三三、五	二、九	三、〇	二、五	二、六	九六、三
棉實油粕區	二、六	一〇	二四、五	三、二	二、五	一、六	二、〇	九五、二

二、磷酸質肥料

試驗區別	成熟期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
紫雲英區	二、五	一四	二四、二	一、九	一、七	二、五	二、三	八〇、七
青刈大豆區	二、七	一三	二九、四	二、〇	一、五	二、八	二、四	八七、六
堆肥區	二、〇	一三	二〇、五	二、一	一、九	一、〇	一、九	七〇、〇
人糞尿區	二、八	一〇	三三、五	三、五	三、五	二、七	二、二	九八、二

三、加里質肥料

試驗區別	成熟期		大正八年	大正九年	大正十年	大正十一年	累年平均成績	肥効率
	草丈	莖數						
無加里區	一、五	一八	二四、五	三、〇	二、七	一、七	二、四	—
硫酸加里區	二、三	一九	二六、五	三、五	三、五	二、九	二、四	七〇、五
木灰區	二、九	二〇	二五、〇	四、〇	三、〇	三、〇	二、六	—

備考 一、各肥料成分ノ利用率ハ目下収穫物分析中ニ付完了次第報告セントス

二、肥効率ハ窒素質肥料ハ大豆粕、磷酸質肥料ハ過磷酸石灰、加里質肥料ハ木灰ヲ一〇〇トシテ計算セリ

二、磷酸礬土肥効試験 (大正十年創設)

目的 近時販賣セラル、磷酸礬土ハ過磷酸石灰ニ比シ如何ナル肥効ヲ有スルヤヲ檢知セントス
 方法 左記試験區ヲ設ケ水稻及裸麥ニツキ可溶解磷酸一ポット一瓦ヲ施用シ供用肥料ハ窒素ハ硫酸、加里ハ硫酸加里ヲ以テ各要素量一瓦ヲ施シ石灰ハ炭酸石灰十瓦ヲ用フ
 成績 本年稻ニ對スル生育並ニ收量調査成績次ノ如シ

試驗區別	成 熟 期		大 正 十 一 年		大 正 十 年		累 年 平 均 成 績	
	草 丈	莖 數	草 丈	莖 數	草 丈	莖 數	草 丈	莖 數
無 磷 酸 區	三、九二	二四 _木	七四、二	七四、九	五、九	八三、三	六三、〇	七九、一
全 無 石 灰 區	三、九二	二七	七、四	八三、六	五九、六	六、三	六八、五	八〇、九
過 磷 酸 石 灰 區	三、九二	二五	七九、七	八〇、〇	六四、五	六、六	七二、一	七九、三
全 無 石 灰 區	三、九四	二五	七九、九	八一、六	六〇、九	七、〇	七〇、四	七九、三
磷 酸 礬 土 細 粉 區	三、九四	二五	七二、五	七七、〇	五八、〇	七、八	六五、三	七四、四
全 無 石 灰 區	三、九五	二五	七九、一	八七、八	五、七	六、五	六七、九	八二、二
磷 酸 礬 土 粗 粉 區	四、〇五	二六	七、一	八二、八	五〇、九	六、一	六三、五	七九、五
全 無 石 灰 區	三、九〇	二七	八九、三	八、三	六七、九	七五、一	六、六	七、七

以上ノ成績ニヨレバ水稻ニ對スル磷酸礬土ノ肥効ハ本場土壤ニ於テハ過磷酸石灰ニ比シ何レモ劣ルモノ

、如シ更ニ回ヲ重テ試験セントス
 更ニ麥ニ對シ本年施行シタル成績ヲ示セバ次ノ如シ

試 驗 區 別	成 熟 期		大 正 十 一 年		大 正 十 年		累 年 平 均 成 績	
	草 丈	莖 數	草 丈	莖 數	草 丈	莖 數	草 丈	莖 數
過 磷 酸 石 灰 區	二、二〇	一七	二、一	一七	二、〇	一八、五	二、〇	一八、五
磷 酸 礬 土 細 粉 區	二、五三	一八	二、〇	一八	二、〇	二〇、五	二、〇	二〇、五
全 無 石 灰 區	二、三六	二五	二、五	二五	二、〇	二六、五	二、〇	二六、五

以上ノ成績ニヨレバ麥作ニ對スル磷酸礬土ノ肥効ハ細粉タルト粗粉タルトヲ論ゼズ何レモ過磷酸石灰ニ比シ肥効多キヲ知ル更ニ回ヲ重テ試験セントス

三、「フワーモジャム」及「ヒューモゲン」肥効試験 (大正十一年創設)

目的 米國アープトーマス氏製造ニカ、ルフワーモヂヤム及ヒューモゲンハ根瘤菌ヲ培養シタル寒天液並ニ泥炭粉末ニシテ本場土壤ニ大豆及菜豆ヲ栽培播種シ果シテ幾何ノ効果アリヤヲ檢知セントス

方法 一區ニポットヲ以テシ四月十二日播種ス、肥料ハ各ポットニ四月十日過磷酸石灰六瓦、木灰七瓦、炭酸石灰十瓦ヲ併用セリ
 成績 七月六日収量調査ヲナス其成績次ノ如シ

(青刈大豆)	收穫當時草丈	新鮮物全重量	栽鮮莖葉重量	莖葉重量百分比較	備考

標準區	二、五五	八四、六	七二、二	一〇〇、〇	各鉢五本植トス
フワーモジャーム區	二、六五	八六、八	七三、四	一〇三、〇	
ヒューモゲン區	二、六〇	八三、三	七三、九	一〇三、八	

以上ノ成績ニ依レバ青刈大豆ニ對シフワーモジャーム及ヒューモゲンハ增收上多少ノ効果アリト雖經濟上施用スルモ効果極メテ少ナキヲ知ル

(菜豆)	收穫當時草丈	莢	數	莢重	莢重量百分比	備考
標準區	五、七〇	一六	三三、六	一〇〇、〇	一鉢二本植トス	
ヒューモゲン區	五、一五	二三	三〇、四	九〇、五		

以上ノ成績ニヨレバ菜豆ニ對スルヒューモゲンノ効果ナキモノ、如シ

第三 施肥標準調査

大正七年以來繼續調査セル施肥標準調査ヲ分チテ土性調査、植木鉢試驗及原地委託試驗ノ三事業トス

- 一、土性調査
本年度安藝郡、芦品郡、神石郡、比婆郡下各町村ノ土性調査ヲ施行セリ
- 二、植木鉢試驗
本年度福山市、安佐郡、沼隈郡、山縣郡、佐伯郡、甲奴郡、深安郡、安藝郡、芦品郡、神石郡、比婆郡

下ニ於ケル代表的土壤三十ヶ所ニツキ四要素試驗ヲ施行セリ

三、原地委託試驗
前項植木鉢試驗完了セル廣島市、賀茂郡、御調郡、双三郡十ヶ所ノ土壤ハ該土壤採取原地ニ於テ其地方ノ慣行肥料ヲ基本トシ分析成績並ニ植木鉢試驗ノ成績ヲ加味シテ米麥作ニ對スル經濟的肥料配合圖場試驗施行中

第四 委託試驗

- 一、除虫菊栽培試驗 (大正十年新設)
試驗地 御調郡向島東村 大元、魁、造
イ、三要素並ニ三要素適量試驗
本年度試驗成績ヲ見ルニ無肥料區及無窒素區最モ良好ニシテ無磷酸區之ニ次ギ無加里區最モ不良ナルヲ見ル依ツテ本試驗地ニ於テハ施肥上加里ノ必要最モ大ニシテ磷酸之ニ次ギ窒素ノ必要最モ少キガ如シ
- (ロ) 窒素肥料種類試驗
適量試驗ノ成績ニ依レバ窒素一貫多區最高ノ收量ヲ擧ゲ之ガ増量ニ從ヒ減收セリ磷酸ハ一貫多區加里ハ一貫五百多區最高ノ收量ヲ得タリ

七種ノ主要窒素肥料ヲ以テ各反當三貫多、磷酸、加里各二貫多ヲ施用シ試驗セシ成績ニヨレバ大豆粕最高ノ收量ヲ擧ゲ人糞尿、硫酸、堆肥、菜種油粕區等順次之ニ次ギ智利硝石、鯨粕區ハ何レモ八、九割菌核病ノ爲メ枯死シタル爲メ其成績明カナラズ

(ハ) 施肥期試驗

反當硫酸三貫、大豆粕二十貫、木灰十五貫ヲ施用スルニ元肥及追肥一回追肥二回ニ區別シ更ニ其施用割合ヲ種々ニシタル場合ニ於ケル試驗成績ヲ見ルニ本年度ニ於テハ追肥一回三月下旬ニ等分ニ施用シタルモノ收量最モ多ク秋五割、冬二割、春三割ノ割合ニ追肥二回ニ施用シタルモノ追肥一回(秋五割春五割)一月下旬施用シタルモノ秋二割、春七割及秋五割、春五割(二月下旬)施用ノモノ之ニ次ギ原肥施用區最モ收量少シ

(ニ) 滿俺加用試驗

除虫菊ニ對スル鹽化滿俺ノ効果如何ヲ試驗シタルニ本年度ニ於テ反當二貫加用區最モ收量多ク三貫加用區之ニ次ギ一貫加用區ハ普通肥料區ヨリ却テ減收セリ

(ホ) 石灰加用試驗

除虫菊ニ對スル石灰ノ効果ヲ檢知スル爲メ風化石灰ヲ植付前土壤全面ニ散布施用シタルニ六十貫及二十貫加用區ハ普通肥料區ニ比シ多少ノ增收アルモ其差著シカラズ

(ヘ) 株數試驗

除虫菊ニ對スル適當ナル一坪當株數ヲ檢知スル爲メ二十株ヨリ四十五株迄(畦巾一尺及一尺五寸株間八寸乃至一尺二寸トシ)六區ヲ設ケ試驗シタルニ二十八株乃至三十株區收量最モ多ク之レヨリ株數ヲ増減スルニ從ヒ漸次減收セリ

第五調 査

一、ザードウイツケンニ關スル調査

(イ) 子實ノ發育程度ト發芽歩合 (新設)

ザードウイツケン種子ハ開花ヨリ幾日ヲ經タルモノハ種子トシテ適當ナルヤヲ知ラント欲シ左記數區ヲ設ケ之ガ發芽歩合ヲ調査シタリ

開花後經過日數	百粒重量	十日發芽	廿日發芽	卅日發芽	卅日發芽	累合	計
二十日	0.11004	二、三三	一、四三	一、四三	一、四三	二、三三	二、三三
二十五日	二、〇六七	八〇、〇〇	一、四二	一、四三	一、四三	九五、七一	九五、七一
三十日	四、一〇二	九九、〇〇	一、〇〇	一、〇〇	一、〇〇	一〇〇、〇〇	一〇〇、〇〇
三十五日	四、六九三	八七、五〇	八、七五	二、五〇	二、五〇	九八、七五	九八、七五
四十日	四、七九二	八〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	二〇、〇〇	一〇〇、〇〇	一〇〇、〇〇

以上ノ成績ニヨレバ開花後二十日以上ヲ經過シタルモノハ種子トシテ差支ナキモノト認ム

(ロ) 收穫適期試驗 (新設)
ザードウイツケンハ何時頃收穫スルヲ收量上並ニ窒素成分集積上適期トスルヤヲ左記四區ニ分チ調査シタル成績次ノ如シ

收穫期	草	丈	新鮮刈取收量	全上窒素所含量
-----	---	---	--------	---------

五月一日	三、〇五	三、四二	一、八九七二
五月十五日	三、四六	四、五四	三、〇九七一
五月三十日	六、六二	九、五八	六、〇九九五
六月十五日	八、四八	一、〇八〇	五、九五〇七

以上ノ成績ニヨレバザードウイッケンハ刈取期後ルニ從ヒテ草丈長ク收量ヲ増加スルト全時ニ所含窒素量多キヲ知ル更ニ插秧其他考慮シテ刈取適期ハ五月末乃至六月上旬トスルモノ、如シ

二、水稻生育期中ニ於ケル養分吸收量調査

目的 水稻施肥要件ノ基本的參考資料ヲ得ル爲メ早生(穀良都)中生(都)ノ二種ヲ撰ビ插秧ヨリ收穫マ

方法 デ十日毎ニ各要素ガ如何ナル割合ヲ以テ各期ニ吸收セラル、ヤヲ調査セントス

一株四本植トシ株間九寸ニ七寸トシ普通ノ耕種法ニヨリ栽培シタルモノニツキ插秧當時ヨリ收

穫期ニ至ル迄十日毎ニ生育中庸ナル所ヲ選ビ四十株乃至十株宛根柢部ヨリ引拔キ莖葉根等ニ分

チ風乾秤量シ粉碎シテ分析供試品トセリ

成績 目下供試品分析中ニ屬スルヲ以テ分析完了後其成績ヲ發表セントス

第六 依頼分析

- 一、肥料 二二件 五九成分
- 二、土壤 七件 二八成分

第一 果樹ノ部

一、甲州葡萄肥料用量試験

目的 甲州葡萄ニ對スル適當ナル施肥用量ヲ知ラントス

二、試験繼續年限 大正八年以降十ヶ年間

三、試験區別及施肥用量 大正八年以降四ヶ年間ノ各區施肥用量 (一本當リ)

區別	年 度	窒 素	磷 酸	加 里	堆 肥	大豆粕	石 灰	木 灰
第一標準區	大正八年	三六	三六	三六	一、六〇〇	四〇〇	一〇七	四〇〇
	大正九年	六〇	六〇	六〇	三、六〇〇	六〇〇	二六〇	六〇〇
	大正十年	一〇〇	一〇〇	一〇〇	六、〇〇〇	一、〇〇〇	六〇〇	一、四〇〇
	大正十一年	一四〇	一六〇	一六〇	七、〇〇〇	一、五〇〇	八〇七	一、九〇〇
第二割増區	大正八年				二、〇〇〇	五〇〇	一三四	五〇〇
	大正九年				四、五〇〇	七五〇	三五〇	七五〇
	大正十年				七、五〇〇	一、二五〇	七五〇	一、七五〇
	大正十一年							

園 藝 部

品質順位	品質順位			
	一	二	三	四
第三區 五割増區	第一區 標準區	第二區 二割五分増區	第四區 十割増區	
第二區 二割五分増區	第三區 五割増區	第一區 標準區	第四區 十割増區	
第一區 標準區	第二區 二割五分増區	第三區 五割増區	第四區 十割増區	
第四區 十割増區	第一區 標準區	第二區 二割五分増區	第三區 五割増區	

區	年	樹號	採收個數	全上重量	上重量	中重量	下重量	備考
全第一區	大正十一年	一	一四三	五、〇四一	五、二、四七〇	五、一、八四八	三、七、四	平均一個重量 三、七
	大正十年	二	二〇九	九、〇九三	一、七、六、六二六	一、六、〇、九	八、六、八	總個數 六、六
全第三區	大正十一年	一	二六	四、八〇	二、〇	二、〇	二、〇	總個數 二、〇
	大正十年	二	六四	八、四〇	二、〇	二、〇	四、八〇	總重量 二、五、四、五
全第四區	大正十一年	一	二五〇	九、三、四五	一、〇、二、五、〇、八九	一、七、五、八	一、七、九、六	平均一個重量 三、三
	大正十年	二	三二八	二〇、八、八〇	九、六、四、二九〇	一、三、三、六、五	三、三、二、五	總個數 四、八〇
全第二區	大正十一年	一	二一	三、七〇	一、〇	一、〇	一、〇	總重量 二、九、三、六
	大正十年	二	三三	四、〇、四〇	一、〇	一、〇	一、〇	平均一個重量 二、七

區別	年	樹號	採收個數	全上重量	中			備考
					數	重量	數	
全第一區	大正十一年	一	四一	六、〇〇	一、四、〇〇	一、六、〇〇	二、九	總個數 五、〇、八
	大正十年	二	四〇	四、五〇	一、四、〇〇	一、三、〇〇	二、六	總重量 一、五、二、五
全第二區	大正十一年	一	二七	七、五七一	二、三、〇〇	二、九、六一	八、七	平均一個重量 三、〇
	大正十年	二	二〇	六、六〇〇	二、三、七〇	二、三、七〇	七、一	總個數 三、九〇
全第四區 (各成分十割増區)	大正十一年	一	二	一、〇、五〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	三、〇〇	一、〇、〇、九
	大正十年	二	二	七、一〇〇	一、二、〇〇〇	一、二、〇〇〇	二、〇〇	一、二、〇〇〇
全第三區 (各成分五割増區)	大正十一年	一	二	三、二〇〇	一、〇、〇〇〇	一、〇、〇〇〇	二、二、五〇	一、二、一、一
	大正十年	二	二	五、四〇〇	一、五、〇〇〇	一、五、〇〇〇	二、二、四	二、二、一〇〇
全第五區	大正十一年	一	二	二、四〇〇	一、八、七、五〇	一、八、七、五〇	一、八、七、五〇	一、〇、〇、九
	大正十年	二	二	二、四〇〇	一、八、七、五〇	一、八、七、五〇	一、八、七、五〇	二、三、七、五

二、葡萄肥料磷酸加里加用試験

一、目的
 本縣ニ最モ多ク栽培セラル、「カトウバ」「キャンベルスアーリー」「ナイヤガラ」及
 ビ全國ニ於テ優良種ト稱セラル、「デラウエア」ニ付キ本縣氣候土質ニ對シ磷酸加里
 成分ノ施用適量ヲ知ラントス

二、試験繼續年限
 大正八年以降十ヶ年間

三、試験區別及施肥用量

區別	年 度	室 素	成 成	加 里	大 豆 粕	過 磷 酸 石 灰	硫 化 加 里
第一區 (標準區)	大正八年	二二	二二	二二	二七	〇六三	〇一七
	大正九年	二二	二二	二二	二八	〇一五	〇一七
第二區 (磷酸五割増區)	大正八年	四七	四七	四七	二七	〇一五	〇一七
	大正九年	四七	四七	四七	二八	〇一五	〇一七
第三區 (磷酸十割増區)	大正八年	二〇	二〇	二〇	二七	〇一五	〇一七
	大正九年	二〇	二〇	二〇	二八	〇一五	〇一七
第四區 (加里五割増區)	大正八年	二二	二二	二二	二七	〇一五	〇一七
	大正九年	二二	二二	二二	二八	〇一五	〇一七
第五區 (加里十割増區)	大正八年	二二	二二	二二	二七	〇一五	〇一七
	大正九年	二二	二二	二二	二八	〇一五	〇一七

四、成 績
 イ、カトウバ

區別	年 度	採 收 個 數	全 土 重 量	上 部 重 量	中 部 重 量	下 部 重 量	備 考
第一區	大正九年	三	三、三二	三、三二	三、三二	三、三二	總個數 三〇六
	大正十年	三	二、二〇	二、二〇	二、二〇	二、二〇	總重量 六、九五
第二區	大正九年	一七	四、四二	四、四二	四、四二	四、四二	總個數 三三三
	大正十年	一七	三、三九	三、三九	三、三九	三、三九	總重量 九、〇七
第三區	大正九年	九	二、四五	二、四五	二、四五	二、四五	總重量 九、〇七
	大正十年	九	二、四三	二、四三	二、四三	二、四三	總重量 九、〇七
第四區	大正九年	三	三、三一	三、三一	三、三一	三、三一	總個數 三〇六
	大正十年	三	二、二〇	二、二〇	二、二〇	二、二〇	總重量 六、九五
第五區	大正九年	三	三、三一	三、三一	三、三一	三、三一	總個數 三〇六
	大正十年	三	二、二〇	二、二〇	二、二〇	二、二〇	總重量 六、九五

區別	年 度	採 収		中		下		備 考
		個 數	重 量	個 數	重 量	個 數	重 量	
第一區	大正九年	三	一、二五二	一	〇、〇〇〇	一	二、五〇	總個數 總重量 一個平均重量
第一區	大正十年	八五	三、一三五	四	六、〇五	六	二、五〇	總個數 總重量 一個平均重量
第一區	大正十一年	一八七	五、四六〇	四六	一、一〇〇	四	八〇〇	總個數 總重量 一個平均重量
第二區	大正九年	七	二、九八	二	〇、三三	一	三、九三	總個數 總重量 一個平均重量
第二區	大正十年	七三	二、九六三	一三	四、六〇	二	三、九三	總個數 總重量 一個平均重量
第二區	大正十一年	一六三	六、三三〇	四九	一、九六五	五〇	八、四五	總個數 總重量 一個平均重量
第三區	大正九年	一四	一、二六七	一	七、〇〇	一	二、〇	總個數 總重量 一個平均重量
第三區	大正十年	二七	四、〇一〇	四	一、〇六三	六	七、五	總個數 總重量 一個平均重量
第三區	大正十一年	三〇三	四、三九	八四	一、〇六三	六	七、五	總個數 總重量 一個平均重量
第四區	大正九年	一三	二、二二	二	〇、一九	一	一、四三	總個數 總重量 一個平均重量
第四區	大正十年	二六	二、〇八	二九	三、三二	二〇	一、四三	總個數 總重量 一個平均重量
第四區	大正十一年	三四	四、六三九	八四	一、一八二	二九	一、四三	總個數 總重量 一個平均重量
第五區	大正九年	一四	一、三三	五	〇、四九	一	四、九	總個數 總重量 一個平均重量
第五區	大正十年	一五	一、六五	四	四、七五	七	四、九	總個數 總重量 一個平均重量
第五區	大正十一年	三七	四、六四	九	一、二八	九	七、〇六	總個數 總重量 一個平均重量

ハ、ナイヤガラ

區別	年 度	採 収		中		下		備 考
		個 數	重 量	個 數	重 量	個 數	重 量	
第一區	大正九年	一〇	一、二六	四	〇、五三	一	三、〇	總個數 總重量 一個平均重量
第一區	大正十年	一八	三、八〇五	三	六、〇五	二	三、〇	總個數 總重量 一個平均重量
第一區	大正十一年	三三	五、五八九	六	一、二六四	一〇	八、四六	總個數 總重量 一個平均重量
第二區	大正九年	九	一、九二	二	〇、二二	一	〇、〇一	總個數 總重量 一個平均重量
第二區	大正十年	一六	三、八九	二	三、五六	七	二、五	總個數 總重量 一個平均重量
第二區	大正十一年	三九	六、五九九	三	一、〇七二	一五	一、三〇	總個數 總重量 一個平均重量
第三區	大正九年	一三	二、二〇	六	一、二五	一	一、〇〇三	總個數 總重量 一個平均重量
第三區	大正十年	二八	二、七六〇	五	一、〇七〇	五	六、〇	總個數 總重量 一個平均重量
第三區	大正十一年	二〇	四、七三	六	一、四二八	六	九、五	總個數 總重量 一個平均重量
第四區	大正九年	二	〇、三二	七	一、〇八五	一	一、六〇	總個數 總重量 一個平均重量
第四區	大正十年	九	一、八六五	二	二、三〇〇	三	一、六〇	總個數 總重量 一個平均重量
第四區	大正十一年	二四	五、九五〇	六	二、三〇〇	六	四、〇	總個數 總重量 一個平均重量
第五區	大正九年	四	〇、四八	二	〇、三三	一	一、四〇	總個數 總重量 一個平均重量
第五區	大正十年	六	二、一〇	六	二、二〇	一	一、四〇	總個數 總重量 一個平均重量
第五區	大正十一年	一六	二、七〇	九	四、三二	三	六、九〇	總個數 總重量 一個平均重量

四、中、テラウエーア

區別	年	採收個數	全上重量	中重量	下重量	備考
第三區	大正九年	七	三、二九〇	一	一	總個數 二五八
第二區	大正十年	九	四、八二二	一	一	總重量 一〇、〇〇二
第一區	大正十一年	七	五、四三〇	一	一	一個平均重量 三九
第四區	大正九年	五	二、六三三	二	四	總個數 二二二
第三區	大正十年	七	三、四二〇	二	一	總重量 八、四三三
第二區	大正十一年	五	四、七五〇	三	二	一個平均重量 三六
第一區	大正九年	八	三、八五五	三	一	總個數 二二二
第五區	大正十年	八	三、〇五六	三	一	總重量 六、四九一
第四區	大正十一年	二	三、〇五〇	二	一	一個平均重量 三三

ニ、キャンベルスアーリー

區別	年	採收個數	全上重量	中重量	下重量	備考
第一區	大正九年	九	四、〇〇〇	四	一	總個數 三三八
第二區	大正十年	二	四、一八〇	二	一	總重量 一一、二二七
第三區	大正十一年	二	六、六三七	一	一	一個平均重量 三四
第四區	大正九年	一〇	五、〇〇〇	二	一	總個數 二八八
第五區	大正十年	九	三、九四〇	三	一	總重量 九、七〇五
第六區	大正十一年	一	五、二六五	一	一	一個平均重量 三四

區別	年	採收個數	全上重量	中重量	下重量	備考
第三區	大正九年	七	三、三〇〇	一	一	總個數 三三五
第二區	大正十年	一〇	四、七〇五	一	一	總重量 一〇、九三二
第一區	大正十一年	三	五、九七二	一	一	一個平均重量 三三
第四區	大正九年	二	七、〇五	一	一	總個數 三四
第三區	大正十年	八	三、四二〇	一	一	總重量 一〇、一六一
第二區	大正十一年	二	六、〇三六	一	一	一個平均重量 三〇
第一區	大正九年	六	四、一〇〇	一	一	總個數 三三二
第五區	大正十年	一	四、六四〇	一	一	總重量 二、四七三
第四區	大正十一年	二	七、四三三	一	一	一個平均重量 三元

即チ右表ニヨレバ左ノ如シ

「カ」トウ「バ」ニアリテハ
 「デ」ラウエ「ア」ニアリテハ
 「ナ」イヤガ「ラ」ニアリテハ
 「キャンベルスアーリー」ニアリテハ

收量順位 第二區 第四區 第三區 第一區
 品質順位 第二區 第一區 第三區 第四區
 收量順位 第二區 第一區 第四區 第五區
 品質順位 第五區 第三區 第四區 第二區

三、柿窒素質肥料試驗
 一、目的 柿樹窒素質肥料トシテ適當ナルモノヲ知ラントス
 二、試驗繼續年限 大正八年以降五ヶ年間 供試品種祇園坊
 三、試驗區別及施肥用量

區別	年 度	成 分			堆 肥	鍊 粕	油 粕	大豆粕	過磷酸灰	硫酸加里
		窒素	磷酸	加里						
第一區(堆肥)	大正八年	六七	八〇	八〇	一三、四〇〇				三三〇	〇一八
	大正九年	七〇	八四	八四	一四、〇〇〇				三三七	〇二〇
	大正十年	七三	八八	八八	一四、六〇〇				三四三	〇二〇
第二區(鍊粕)	大正八年					七四			三五三	〇三六
	大正九年					七四			三五三	〇三六
	大正十年					七四			三五三	〇三六
第三區(油粕)	大正八年					八一			三五三	〇三六
	大正九年					八一			三五三	〇三六
	大正十年					八一			三五三	〇三六
第四區(大豆粕)	大正八年						一、三〇〇		三五三	〇三六
	大正九年						一、五〇〇		三五三	〇三六
	大正十年						一、四〇〇		三五三	〇三六

區別	年 度	採 取 個 數	全 上 重 量	中 重 量	下 重 量	備 考
第四區(大豆粕)	大正八年	六三	二、七〇	二〇	二〇	總個數 二、七〇 總重量 一、三〇〇 一個平均量 〇、四八
	大正九年	六九	三、五七六	五九	一、三三五	總個數 一、三三五 總重量 〇、九四五 一個平均量 〇、七〇
	大正十年	一〇三	四、八二四	九七	〇、九四五	總個數 一、三三五 總重量 〇、九四五 一個平均量 〇、七〇

區別	年 度	採 取 個 數	全 上 重 量	中 重 量	下 重 量	備 考
第一區	大正八年	六三	二、七〇	二〇	二〇	總個數 二、七〇 總重量 一、三〇〇 一個平均量 〇、四八
	大正九年	六九	三、五七六	五九	一、三三五	總個數 一、三三五 總重量 〇、九四五 一個平均量 〇、七〇
	大正十年	一〇三	四、八二四	九七	〇、九四五	總個數 一、三三五 總重量 〇、九四五 一個平均量 〇、七〇
第二區	大正八年	三三	二、二六三	六	〇、九四	總個數 三三 總重量 二、二六三 一個平均量 六八
	大正九年	三三	二、二六三	六	〇、九四	總個數 三三 總重量 二、二六三 一個平均量 六八
	大正十年	三三	二、二六三	六	〇、九四	總個數 三三 總重量 二、二六三 一個平均量 六八
第三區	大正八年	八四	五、〇〇五	一	一、六九〇	總個數 八四 總重量 五、〇〇五 一個平均量 五九
	大正九年	八三	四、九五一	一	一、三三	總個數 八三 總重量 四、九五一 一個平均量 五九
	大正十年	七九	四、四七三	一	一、三三	總個數 七九 總重量 四、四七三 一個平均量 五九

第 四 區	大正八年	二二七、七五〇	一一〇、七、一〇〇	一	一、〇五〇	總個數	六七八
全	大正九年	二二〇、一〇七	六、三八二	二〇〇	九、三三三	總重量	三、二七七
全	大正十年	一三〇、七、二四八	四、二、九七	八三	四、二九一	一個平均量	四九
全	大正十一年	二〇四、八、六五二	八、二、五、三六	一〇五	二、六五九		

右表ニヨレバ本試驗四ヶ年間ノ成績順位左ノ如シ
 收量順位 第二區鍊粕區 第四區大豆粕區 第三區油粕區 第一區堆肥區
 品質順位 第三區油粕區 第二區鍊粕區 第一區堆肥區 第四區大豆粕區
 四、柿剪定試驗
 一、目的 柿樹ノ適當ナル剪定法ヲ知ラントス
 二、試驗繼續年限 大正九年以降四ヶ年間
 三、施肥用量

區 別	年 度	採收上		中		下		備 考
		個數	重量	個數	重量	個數	重量	
大正九年	三	三	四〇	四	四〇	二	二〇〇	六八
大正十年	三	三	四〇	四	四〇	二	二〇〇	六七
大正十一年	三	三	四〇	四	四〇	二	二〇〇	六七

第 一 區	大正九年	八二、三、三〇	三、一、〇八〇	四九	一、三三〇	總個數	一七七
全	大正十年	五七、二、四〇〇	二、八八〇	二	八八〇	總重量	五、八九三
全	大正十一年	三九、一、五三三	一、〇天	七	三三	一個平均量	三三
第 二 區	大正九年	一、一、一八	一、〇、四三	一	〇、〇〇	總個數	一
全	大正十年	五三、一、七四二	四、八二	一五	四八〇	總重量	一、八五九
全	大正十一年	二六、一、二二五	一、四九二	九	四三〇	一個平均量	三三
第 三 區	大正九年	二二、六、一八二	四、五、一、四〇	一〇三	二、四七二	總個數	二四五
全	大正十年	二七、六、〇八六	一、五、四〇	一	二、四七二	總重量	七、四八三
全	大正十一年	二二、〇、八六	一、五、四〇	一	二、四七二	一個平均量	三三
第 四 區	大正九年	一七、七、四七	一、四、六四	二	〇、三三	總個數	二天
全	大正十年	二五、六、九四〇	八〇、三、〇〇	七	二、三三〇	總重量	八、八六九
全	大正十一年	二九、一、一八二	一、六、七九	八	三、三二	一個平均量	三四
第 五 區	大正九年	一四、七、七六	一、三、七六	一	一、四〇	總個數	二九七
全	大正十年	二七、八、〇〇四	八、五、二、九九	一〇八	二、五五	總重量	八、九七一
全	大正十一年	二五、三、七九	三、一、〇、四	一	一、七九五	一個平均量	三〇
第 六 區	大正九年	二五、三、七九	三、一、〇、四	一	一、七九五	總個數	二四八
全	大正十年	二五、三、七九	三、一、〇、四	一	一、七九五	總重量	九、〇四六
全	大正十一年	二五、三、七九	三、一、〇、四	一	一、七九五	一個平均量	三六

第 四 區	大正九年	一九三五	五、二五	二、〇七〇	二、〇七〇	總個數	一五七
二 本 目	大正十年	一九四二	四九、七一	一、六二〇	四三	總重量	四、九〇
全 全	大正十一年	一九四九	四、四四	一、三三三	一	一個平均量	三、三〇

即チ右表ニヨレバ本試驗三ヶ年ノ成績順位左ノ如シ

收量順位 第三區(輕剪定) 第四區(夏季剪定) 第二區(強剪定) 第一區(無剪定)
品質順位 第三區(輕剪定) 第四區(夏季剪定) 第二區(強剪定) 第一區(無剪定)

五、柿砧木種類試驗

一、目的 砧木ノ異ナルニヨリ柿樹ノ發育並ニ結實ニ及ボス影響ヲ具體的ニ調査研究セントス
二、試驗繼續年限 大正十一年以降十五ヶ年間
三、成績 創始日淺ク成績發表ニ至ラズ

六、早熟桃品種試驗

一、目的 本縣ノ風土ニ適應シ經濟的ニ有利ナル早熟桃ノ品種ヲ知ラントス
二、試驗繼續年限 大正十年以降十ヶ年間
三、成績 創始日淺ク成績發表スルニ至ラズ

七、枇杷剪定試驗

一、目的 枇杷剪定ノ良否及適當ナル施行期ヲ知ラントス
二、試驗繼續年限 大正十年以降五ヶ年間
三、成績 創始日淺ク成績發表ニ至ラズ

八、柿西條系統調査

一、目的 縣下ノ優良ナル西條柿樹ノ穗木ヲ蒐集接木シ以テ其ノ優秀ナルモノヲ選出セントス
二、成績 創始日淺ク成績發表ニ至ラズ

九、桃個性調査

一、目的 繼續試驗セル成績ノ正確ヲ記センガ爲試驗樹各樹ニ付キ肥培管理ヲ同一ニシ其ノ個性ヲ確メントス

二、調査成績 本調査ハ大正十二年ヲ以テ終了スルモノナレバ十二年度ニ於テ發表セントス

十、葡萄硝子室栽培

葡萄硝子室栽培 梨品種見本栽培 苹果品種見本栽培

桃品種見本栽培 枇杷品種見本栽培 栗品種見本栽培
矮性果樹見本栽培 矮性砧木見本栽培

第二 蔬菜ノ部

甲、品種ニ關スル試驗

目的 從來栽培シ來レル品種中其ノ優良ナルモノヲ撰擇シ之レガ特性ニ付キ一層調査ヲ重ネ尙一般ニ優良ト認メラルル新品種ヲ栽培シ以テ適良種ヲ知ラントス
(一) 茄子品種試驗

品 種	大正七年度 反當收量	大正八年度 全	大正九年度 全	大正十年度 全	大正十一年度 全	平 均
大 島 藏	一、一七三、六四〇	一、四四三、三九〇	一、五九九、六七〇	一、二四一、五二〇	一、四九一、〇八〇	一、三七八、二六〇
廣 島 長	一、一四七、六四〇	一、六〇五、〇〇〇	九〇〇、〇〇〇	一、〇六八、九〇〇	一、五四三、三〇〇	一、二五一、九六八
廣 島 丸	四八七、二〇〇	八八、二〇〇	一、二五九、六〇〇	三六二、六四〇	一、四二五、七二〇	八七三、六四〇
古 河 號	九八八、四〇〇	一、〇八五、〇四〇	一、二五四、三〇〇	一、一八九、八六〇	一、五五五、〇〇〇	一、二〇八、五二〇
三 十 三	—	五五五、二八〇	一、六六六、八〇〇	六六六、二四〇	一、一四〇、九〇〇	一、一〇一、三〇五
蒂 紫	—	一、四三七、四二〇	一、三四一、一〇〇	六六六、二四〇	一、四八五、七八〇	一、二二六、三〇五
川 邊	—	一〇二、一八〇	九〇〇、〇〇〇	九〇三、〇〇〇	一、五一一、〇〇〇	八五五、〇四五
橋 田	—	—	一、四〇〇、〇〇〇	六六七、九二〇	一、三三三、九六〇	一、一四三、九六〇

右ノ内大蔵廣島長ハ常ニ成績良好ニシテ收量多キモ晩生ナリ、廣島丸ハ收量劣ルモ早生トシテ有望ナリ、蒂紫ハ色澤良好ニシテ促成用品種トシテ良好ナリ、橋田ハ品質良好ナルモ病害ニ對シ極メテ弱シ

(二) 蕃茄品種試験

品 種	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平 均
スパークスアーリアナ	—	四六二、五〇〇	九六六、〇〇〇	一、二八七、五四二	八〇五、三五〇	八八七、八四八
バーフエクスシオン	七四、二二〇	五七五、〇〇〇	一、〇九五、〇〇〇	九五二、七二〇	八〇六、二五〇	八八、六二八

(三) 胡瓜品種試験

品 種	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平 均
ハステイング	八七九、六〇〇	六二七、五〇〇	一、一四六、〇〇〇	一、四六五、四五〇	一、一〇〇、三五〇	一、〇四五、七六〇
ウインタービユーテイ	—	—	八二一、一〇〇	一、〇一四、一〇四	八三七、六〇〇	八八七、六三五
バーバンク	—	—	八四九、〇〇〇	八七〇、七三八	八五一、一〇〇	八五八、四六六
アックム	—	—	七六四、二五〇	九一九、五二四	六六六、六五〇	七九六、八〇五
マツチレム	—	—	一、〇三五、〇〇〇	六九九、七六二	七二〇、二五〇	八二五、〇一一
アリーフリードム	—	—	八〇六、一〇〇	一、〇六九、九七六	九四五、七五〇	九四〇、六〇八

收量多キハ「ハステイング」「アーリーフリードム」等ニシテ品質良好ナルハ「アコム」ナリ「スパークスアーリアナ」ハ品質中等ナルモ強健ニシテ促成用トシテ好適ス
「ボンテロザ」及「ミカト」ハ大正七年ヨリ九年マデ三ヶ年間栽培セル結果前者ハ其ノ平均六六三ニ後者ハ四五〇メナリキ

品 種	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平 均
早生針ヶ谷	一、四〇〇、四九〇	一、〇〇四、六五五	九九九、九六〇	七五八、一六〇	三九八、四〇〇	九一一、三二六
針ヶ谷	七四七、九一九	一、四三二、〇五五	一、五九九、九二〇	七五五、一六〇	七九七、四〇〇	一、〇四二、四八六
大長節成	九〇三、九〇〇	一、五八九、九二五	一、一六四、〇〇〇	六七七、四〇〇	五三六、五〇〇	九七二、三五七
節成	九四九、四一六	一、一六六、〇〇〇	一、七六六、〇〇〇	七四四、六二〇	三九七、九二〇	九六六、八五九
三枚目節成	二五三、四八〇	九五〇、六〇〇	一、三三四、〇〇〇	七一九、四〇〇	四二七、一〇〇	七五〇、九三六
青大胡瓜	六六六、八二〇	一、〇六四、二五〇	一、七六六、〇〇〇	六六五、三四〇	四九一、〇四〇	九三二、七〇二

博多	博多	廣島	博多	劉多	金澤
長	瓜	青	成	成	成
一、二、三、三、〇〇	一、三、九、七、六、七	一、四、五、九、五、〇〇	一、四、五、九、五、〇〇	一、〇、七、六、五、五	一、八、八、八、七、五、〇
一、二、八、〇、〇〇	一、八、七、六、〇、〇〇	一、二、八、〇、〇〇	一、二、八、〇、〇〇	一、三、五、七、〇、〇〇	一、三、四、〇、〇〇
一、三、二、八、八、〇	四、五、六、六、〇〇	一、三、二、八、八、〇	一、三、二、八、八、〇	六、六、五、八、八、〇	八、四、二、七、〇
三、七、五、三、五、〇	七、九、三、四、〇〇	三、七、五、三、五、〇	三、七、五、三、五、〇	四、六、三、三、〇	二、四、九、二、〇
一、〇、五、九、六、四	八、九、六、六、三、四	一、〇、五、九、六、四	一、〇、五、九、六、四	九、四、四、三、二	一、一、六、四、六、三
均	均	均	均	均	均

大正十一年度ハ暴風雨ノ爲メ麥倒伏シ胡瓜ノ生育ヲ著シク害セルヲ以テ收量少シ右ノ内樹勢強健ニシテ收量多キハ針ヶ谷種ニシテ促成或ハ早熟用トシテモ亦良好ナリ刈羽節成及金澤節成ハ草勢稍弱キ感アリ

博多青胡瓜ハ成熟スルモ色澤黃變セザルヲ以テ輸送用トシテ栽培スルニ適ス

(四) 南瓜品種試験

縮緬	菊座	早生黒皮	早生亦皮	早生菊座	鹿ヶ谷
一、一、三、〇、七、〇〇	五、九、〇、五、五、〇	九、六、九、三、〇〇	九、五、五、五、〇	一、三、八、一、三、七、〇	一、三、九、一、〇〇
五、五、八、一、〇〇	五、七、七、一、〇〇	六、四、二、四、〇〇	一、三、八、一、三、七、〇	一、三、八、一、三、七、〇	一、三、九、一、〇〇
五、三、六、〇、〇〇	五、三、六、〇、〇〇	六、五、一、〇、〇〇	七、三、一、〇、〇〇	六、四、五、〇、〇〇	六、四、八、〇、〇〇
四、六、六、八、〇〇	四、五、九、四、五、〇	六、〇、四、五、〇〇	四、四、二、九、〇〇	三、五、七、〇、〇〇	六、一、五、六、〇〇
六、九、七、五、〇〇	六、六、一、八、〇〇	九、九、四、七、二〇	八、九、七、七、五、〇	七、二、六、五、八、〇	九、五、〇、四、〇〇
六、七、七、八、四、〇	五、八、二、〇、〇〇	七、七、〇、三、八、八	八、七、八、二、四	五、七、一、八、七、〇	八、六、〇、七、五
均	均	均	均	均	均

田尻	京南
瓜	瓜
五、五、六、四、〇〇	九、三、〇、〇〇〇
四、五、四、二、〇〇	六、四、〇、五、〇
七、〇、〇、〇〇	一、〇、四、五、三、〇
五、二、五、五、〇	一、〇、一、六、〇〇
一、〇、五、三、九、〇	七、九、九、八、〇〇
均	均

右ノ内品質良好ナルハ縮緬系統二屈スル縮緬鹿ヶ谷田尻等ニシテ早生種トシテハ早生黒皮最モ良好ニシテ促成用トシテ好適ス

京南瓜ハ栽培日尙淺キモ其ノ肉質珍味風味流ニシテ需要多シ

木原南瓜ハ大正七年ヨリ九年迄三ヶ年間栽培セル結果反當八五〇貫ノ收量ヲ得タリ

(五) 越瓜品種試験

品	廣島大越瓜	東京大越瓜	桂越瓜	東京早生越瓜	高田越瓜	大阪越瓜
大正七年度	一、二、三、五、九、〇〇	一、八、五、四、〇〇	二、〇、九、五、〇〇	二、六、六、五、〇〇	一、二、〇、四、五、〇	一、二、〇、四、五、〇
大正八年度	九、八、八、五、七、八	七、六、四、三、三	一、二、六、二、三、〇	六、七、七、一、七、七	一、二、〇、四、五、〇	一、二、〇、四、五、〇
大正九年度	六、四、六、一、〇〇	九、九、九、五、〇〇	七、五、五、三、〇〇	八、三、七、二、〇〇	八、五、五、四、〇〇	八、五、五、四、〇〇
大正十年度	五、四、一、〇、五、〇	三、四、八、〇、〇〇	一、	四、一、三、七、五	三、〇、七、八、〇	六、一、五、〇、〇〇
大正十一年度	三、一、〇、九、〇〇	四、〇、八、三、〇〇	三、四、六、七、〇〇	三、六、八、〇〇	三、三、七、〇、〇〇	三、五、五、〇、〇〇
平均	七、三、一、五、八、五	五、二、一、五、二、四	六、三、一、九、三、三	五、七、八、一、〇	二、六、二、七、三、六	六、〇、八、四、六、六

(六) 甜瓜品種試験

收量多キハ廣島大越瓜ニシテ桂越瓜及大越瓜ハ品質良好ナリ

品	種	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
棗	瓜	二四、五〇〇	四八、三七六	四〇、〇〇〇	三三、九〇〇	一四九、六九五	二六、八九四
	瓜	六〇、〇〇〇	一〇八、四四四	六八、八〇〇	二九、〇〇〇	二二七、三三七	五、四九二
	青梨	—	六八、二九六	四九、五〇〇	一五〇、七五〇	二九、六五五	四〇、七五〇

(七) 右ノ内品質良好ナルハ青梨瓜梨瓜ニシテ棗瓜ハ草勢強健ニシテ結果多キモ小形ナリ

右ノ内品質良好ナルハ青梨瓜梨瓜ニシテ棗瓜ハ草勢強健ニシテ結果多キモ小形ナリ

品	種	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
一	東京早生	五四〇、〇〇〇	四七、六〇〇	五八、〇〇〇	五九、五〇〇	五六、五〇〇	五九、二二〇
	在	四七〇、六六〇	四九、八六〇	七九、〇〇〇	七三、五〇〇	四七、〇〇〇	五九、二〇四
	土	—	四一八、〇〇〇	七〇、〇〇〇	六六、五〇〇	七九、五〇〇	六四、八二五
	椽	—	五八、〇〇〇	六六、〇〇〇	六六、五〇〇	五九、〇〇〇	五九、三三九
	六	—	六二、〇〇〇	四八、〇〇〇	五〇、〇〇〇	六九、五〇〇	五九、〇二五
	唐	一八八、三七	六二、〇〇〇	五七、〇〇〇	四六、五〇〇	五四〇、〇〇〇	五四、二二五
	赤	三七〇、〇〇〇	四三、二〇〇	—	二六、三、五〇〇	五四六、〇〇〇	三五七、三三四
	芽	—	四一〇、〇〇〇	—	四四、〇〇〇	四八九、〇〇〇	四二〇、七五〇
	唐	—	—	—	—	—	—
	六	—	—	—	—	—	—
	椽	—	—	—	—	—	—

收量ニ於テハ何レモ大差ヲ認メザルモ小芋ノ形状良好ナルハ一ツ芋在來等ナリ唐芋及赤芽ハ小芋ノ

(八) 馬鈴薯品種試験

收量劣ルモ親芋ノ收量多ク殊ニ芋殻栽培トシテ良好ナリ

品	種	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
鳥	根	四七、〇〇〇	七五、〇〇〇	四七、三〇〇	四九、七五〇	八二、〇三〇	五九、五六〇
	赤	五〇八、二〇〇	六八、〇八〇	四九、〇〇〇	三三、二五〇	四四六、六〇〇	四八、五二六
	ダ	九、〇〇〇	六五、七五〇	五七、三〇〇	三六、七五〇	六二、四〇〇	五五、六三九
	ア	五五、〇〇〇	五八、五〇〇	五三、九〇〇	三七、七五〇	六四二、六〇〇	五三、七五〇
	長	—	四六、九〇〇	四三、八〇〇	三七、五〇〇	四六九、八〇〇	四三、七〇五
	在	—	三四、九二〇	五六、二〇〇	四〇、二七五〇	五〇八、五〇〇	四三、〇〇五
	疫	—	三〇、八四〇	三三、六〇〇	二二、二五〇	二〇、一九〇〇	二六、三九八
	病	—	—	—	—	—	—
	不	—	—	—	—	—	—
	知	—	—	—	—	—	—
	赤	—	—	—	—	—	—

草勢最モ強健ニシテ收量多キハ鳥根赤ニシテ「ダコダ」「アールローズ」之レニ次グ品質ハ「エキスプ

(九) 矮性菜豆品種試験

レシット「良好ナリ

品	種	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
長	サ	四七五、八七〇	二六、八七六	三六、六〇〇	三〇、五九〇	一四九、八六九	二九、一三九
	ラ	三五四、〇九〇	一七九、九一六	三四二、一六〇	三〇四、二〇〇	一四〇、三七九	二六、一四九
	豆	二二、二九〇	二九、八六〇	三六、九四〇	四七、一五〇	一七六、二九五	三〇、五八七

促成用黒菜豆	三三、二〇〇	二二、六〇〇	三三、六〇〇	三三、五〇〇	一八〇、六五五	二九二、〇〇五
フオーシンダ	三三、二〇〇	二二、六〇〇	三三、六〇〇	三三、五〇〇	一八〇、六五五	二九二、〇〇五
金時	二五、九五〇	二二、五七九	三〇、五〇〇	二五、五〇〇	二四、四四五	一六八、三〇五

(一) 甘藍品種試験

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
オールヘッドアーリー	五〇、八〇〇	五〇、八〇〇	五〇、八〇〇	九三、〇〇〇	八五二、三〇〇	七四、二九〇
サクセツシヨン	五八、七〇〇	五八、七〇〇	八八、九五〇	九八、〇〇〇	一〇一八、〇五〇	八四七、四三三
オータムキング	五五、四〇〇	五五、四〇〇	五三、八五〇	八二、〇〇〇	五七六、七五〇	六〇七、六四八
アーリーチャージ	四六、五〇〇	四六、五〇〇	五五、九九〇	八二、〇〇〇	八二二、二五〇	六二二、二四六
ウエキフイルド	四六、五〇〇	四六、五〇〇	五五、九九〇	八二、〇〇〇	八二二、二五〇	六二二、二四六
野崎早生	四六、五〇〇	四六、五〇〇	五五、九九〇	八二、〇〇〇	八二二、二五〇	六二二、二四六
野崎中生	四六、五〇〇	四六、五〇〇	五五、九九〇	八二、〇〇〇	八二二、二五〇	六二二、二四六

収量多キハ「サクセツシヨン」ニシテ球形又良好ナリ然レ共晩生種ナルヲ以テ夜盗蟲ノ被害多キノ感アリ野崎中生ハ結球歩合ノ良好ナリ

(二) 塘蒿品種試験

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
ホノワ	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇
イロ	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇
セ	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇
ム	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇	一、五〇〇、四〇〇

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
砂糖	八三、三〇〇	七〇、二一〇	六五、五〇〇	八六、三、二四七	九〇一、二〇〇	七九、八七三
源氏糖	一、二七五、〇〇〇	一、〇一〇、〇〇〇	八七〇、五〇〇	七七九、九三三	八三八、八〇〇	九五四、九〇四
鹿兒島	一、五五〇、〇〇〇	九七五、五〇〇	一、二七六、〇〇〇	七五二、一四七	八七六、〇〇〇	一、〇五八、三三九
アメリカ	五八二、〇〇〇	一、〇〇七、八〇〇	八七〇、五〇〇	八四九、五三〇	一、〇七一、六〇〇	八七七、二八四
白萩	一、二五三、〇〇〇	九一四、〇六四	六六七、〇〇〇	七九四、三六五	八七二、四〇〇	八八〇、一六五
竹萩	一、〇七五、〇〇〇	四一〇、一五八	三三八、〇〇〇	六三五、四九二	七七七、六〇〇	六五三、二四九
人蔘	七五〇、〇〇〇	一、〇七八、二〇〇	九三三、〇〇〇	一、一一八、七七七	八六一、二〇〇	九四六、二二九
天竺	一、〇五五、〇〇〇	一、三六五、七〇〇	一、一八四、五〇〇	一、〇一九、八九二	九八八、八〇〇	一、一〇四、七七八
四日赤	四九、四〇〇	四二、八七〇	六六七、〇〇〇	六九八、八一九	六四八、〇〇〇	六〇八、九四二
屋久島	四九、四〇〇	四二、八七〇	六六七、〇〇〇	六九八、八一九	六四八、〇〇〇	六〇八、九四二

「ゴールデンセルフランチング」ハ品質良好ニシテ軟白容易ナリ「サルハプライム」ハ品質稍劣ルモ尚試験ニ關シテハ軟白ノ方法等ニ付キ試験施行ノ豫定ナリ

(三) 甘藷品種試験

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
砂糖	八三、三〇〇	七〇、二一〇	六五、五〇〇	八六、三、二四七	九〇一、二〇〇	七九、八七三
源氏糖	一、二七五、〇〇〇	一、〇一〇、〇〇〇	八七〇、五〇〇	七七九、九三三	八三八、八〇〇	九五四、九〇四
鹿兒島	一、五五〇、〇〇〇	九七五、五〇〇	一、二七六、〇〇〇	七五二、一四七	八七六、〇〇〇	一、〇五八、三三九
アメリカ	五八二、〇〇〇	一、〇〇七、八〇〇	八七〇、五〇〇	八四九、五三〇	一、〇七一、六〇〇	八七七、二八四
白萩	一、二五三、〇〇〇	九一四、〇六四	六六七、〇〇〇	七九四、三六五	八七二、四〇〇	八八〇、一六五
竹萩	一、〇七五、〇〇〇	四一〇、一五八	三三八、〇〇〇	六三五、四九二	七七七、六〇〇	六五三、二四九
人蔘	七五〇、〇〇〇	一、〇七八、二〇〇	九三三、〇〇〇	一、一一八、七七七	八六一、二〇〇	九四六、二二九
天竺	一、〇五五、〇〇〇	一、三六五、七〇〇	一、一八四、五〇〇	一、〇一九、八九二	九八八、八〇〇	一、一〇四、七七八
四日赤	四九、四〇〇	四二、八七〇	六六七、〇〇〇	六九八、八一九	六四八、〇〇〇	六〇八、九四二
屋久島	四九、四〇〇	四二、八七〇	六六七、〇〇〇	六九八、八一九	六四八、〇〇〇	六〇八、九四二

甘藷ノ品種ハ頗ル多キモ源氏白藷ハ縣下ニ於ケル栽培面積最モ廣ク形質共ニ良好ナリ

(三) 砂糖「アメリカ」等モ甘味強ク有望ナル品種ナリ
蘿蔔品種試験

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
早生練馬	一、六〇九、三〇〇	一、八七八、八〇〇	二、三四〇、八〇〇	一、三三三、五〇〇	一、七〇六、四〇〇	一、七七一、七六〇
晚生練馬	一、三六七、〇〇〇	一、二〇五、六〇〇	二、〇〇六、四〇〇	八三六、三六〇	一、五九一、二〇〇	一、三六一、六五六
宮重	八六二、五〇〇	一、一七四、八〇〇	二、二七三、九二〇	一、二九八、四〇七	二、二八七、四四〇	一、五七九、四四一
美濃早生	—	一、八二二、八〇〇	八二〇、九二〇	一、六七二、〇五〇	二、〇八九、八〇〇	一、六一三、八九三
島根	—	一、六九九、〇〇〇	一、六〇五、二〇〇	一、七四八、二六〇	一、〇八七、二〇〇	一、五三四、八七〇
ウグ	—	一、七八八、〇〇〇	一、七七一、三〇〇	一、六六五、四五六	三、一五九、〇〇〇	二、〇九六、一八四
聖護院	—	一、六六六、〇〇〇	一、一七〇、四〇〇	一、七四九、二九四	二、二九四、八〇〇	一、七五五、二四
阿原	—	—	一、九八九、六八〇	一、九八九、九二八	二、〇四八、四〇〇	一、五〇九、二五二

右ノ内美濃早生大根ハ早ク播種シ初秋ノ候採收スルニ好適ノ品種ナリ晩生練馬ハ品質良好ナルモ土質ヲ選ブニ非ラザレバ採收ニ不便ナリ

(四) 蕪菁品種試験

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
觀音	五八二、〇〇〇	九〇〇、〇〇〇	一、二八八、四〇〇	一、二六五、五〇〇	一、四八二、〇〇〇	一、〇五九、七六〇
天王寺	七三九、五〇〇	五〇〇、〇〇〇	一、一六九、一五〇	一、三三二、二五〇	一、二九二、〇〇〇	一、〇〇六、三六〇

聖護院 七三三、五〇〇 七六〇、〇〇〇 九六六、四五〇 一、二二二、二五 一、七六八、〇〇〇 一、〇九一、八二五

(一五) 右ノ内觀音蕪菁ハ聖護院蕪菁ニ比シ稍小形ナルモ形質其ニ良好ナリ近江蕪菁ハ大正七年ヨリ九年迄三ケ年間栽培シ其ノ平均八四四ベニシテ品質良好ナルモ形狀稍不良ナルヲ以テ需要少キ感アリ

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
山東	一、二九九、〇〇〇	一、六〇〇、八〇〇	二、四〇七、五〇〇	一、四三〇、〇〇〇	一、八四二、〇〇〇	一、七二五、九〇〇
芝罘	一、四〇一、四〇〇	一、六六〇、六〇〇	二、一六七、五〇〇	一、五二五、〇〇〇	一、五四〇、〇〇〇	一、六八九、七〇〇
直隸	一、五三三、八〇〇	一、六二二、六〇〇	二、三九三、七五〇	一、六八〇、〇〇〇	二、二二〇、〇〇〇	一、八八九、八三〇
愛知	—	九六六、〇〇〇	一、九八七、五〇〇	一、三七五、〇〇〇	一、二八四、〇〇〇	一、三七八、二二五
茨城	—	一、一五九、〇〇〇	一、六九五、〇〇〇	六九〇、〇〇〇	一、八七八、〇〇〇	一、三五五、五〇〇
金州	一、五七七、八〇〇	—	—	—	一、九〇八、〇〇〇	一、七四七、九〇〇
包頭	—	—	—	—	一、五五〇、〇〇〇	—

(一六) 右ノ内愛知白菜ハ早生種ニシテ結球容易ナルモ收護相遅ル、時ハ寒害ヲ蒙リ易ク直隸白菜ハ結球充分ナラザルモ收量最モ多シ

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
白 莖 體 菜	八三六,〇〇〇	一,〇五六,四〇〇	一,四二八,〇〇〇	一,〇九〇,〇〇〇	一,八四九,八七五	一,一五二,八五五
山 東 菜	四六三,八〇〇	一,二七七,六〇〇	一,三三六,〇〇〇	六八七,五〇〇	一,六五七,五〇〇	一,〇六四,四八〇
青 島 菜	七四〇,〇〇〇	八八二,五〇〇	七六〇,〇〇〇	八九〇,〇〇〇	八八〇,〇〇〇	八三三,三〇〇
廣 島 菜	四三五,〇〇〇	六〇五,五〇〇	九二二,〇〇〇	八四五,〇〇〇	一,五三二,五〇〇	八七八,〇〇〇
千 筋 京 菜	—	六二五,八〇〇	六九六,〇〇〇	一,〇九五,〇〇〇	一,六二二,五〇〇	一,〇〇七,三五〇
平 均	—	四二一,四〇〇	一,二七六,〇〇〇	一,二七六,〇〇〇	一,二二〇,〇〇〇	九四九,六六二

(七) 午 勞 品 種 試 驗
 右ノ内廣島菜ノ需用最モ廣ク白莖體菜及山東菜ハ收量多キモ需要少シ青菜ハ一種ノ辛味芳香ヲ有シ
 廣島菜ト共ニ漬物用トシテ好適ノモノト認ム殊ニ養食用トシテ其ノ質柔軟ナリ

品名	大正七年度	大正八年度	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
瀧 川	四〇〇,八〇〇	四七六,〇〇〇	五六二,〇〇〇	六七七,九〇〇	四五五,七〇〇	五〇六,四八〇
砂 川	三三八,〇〇〇	—	四七六,五〇〇	六〇一,八〇〇	五九二,九〇〇	四八一,一三三
堀 川	三三四,〇〇〇	三〇八,〇〇〇	六〇三,七五〇	六五二,三五〇	六九〇,九〇〇	五二五,八〇〇
札 幌	—	三二一,〇〇〇	五二四,〇〇〇	五三二,〇〇〇	五三四,一〇〇	四七二,八五〇
行 德	—	三〇〇,〇〇〇	五七二,〇〇〇	六〇七,九〇〇	五八八,〇〇〇	五二四,二五〇

土質稍不適當ニシテ午勞ノ栽培ニハ遺憾ノ点アルモ瀧ノ川午勞最モ良好ナリ

乙、栽培法ニ關スル試驗

(一) 目的 肥培管理及其他方法ヲ異ニスルニ從ヒ生育並ニ收量ニ如何ナル關係ヲ及ボスカヲ知ラントス
 (二) 茄子連作抵抗試驗 (大正十一年度創始)

品名	種	重 量	採 收	枯 死 步 合
大 才	大 才	五九四,六〇〇	六 月 日	六三%
廣 島 丸	廣 島 丸	三四七,六四〇	全	七%
川 邊 田	川 邊 田	一,三三二,〇〇〇	全	二五%
橋 田	橋 田	二四二,二八〇	全	一〇〇%

連作ノ結果前年ニ比シ收量減少スルモ各品種ニヨリ著シク拮抗力ニ強弱アルヲ認ム
 參考ノ爲メ

大正十年度ハ

大 才	一,二四一
廣 島 丸	三六二
川 邊 田	九〇三
橋 田	六六七

(二) 蕃茄整枝法試驗 (大正十年度創始)

試驗繼續中

區	別	大正十年度	大正十一年度
一	本仕立	一、〇八一、五二〇	七六三、一五〇
二	本仕立	八六八、八四二	八八四、五五〇
三	本仕立	九三三、一四九	七〇三、五〇〇
自	然形	八六八、二〇〇	五三二、七五〇

(三) 供試品種 スパークスアリアナ 試験繼續中
 (三) 胡瓜定植時期試験 (大正十一年度創始)

區	別	大正十一年度個數	重量
四	四月二十五日	四〇、五六六	二、八八五、六九二
四	四月二十二日	三六、三六八	二、二五六、六七二
四	四月十九日	三二、六八〇	一、八〇〇、四六六
五	五月十六日	四〇、三〇四	二、四八一、〇七二
五	五月十三日	三三、四四〇	一、八五二、四〇〇

(四) 供試品種 針ヶ谷 試驗繼續中
 (四) 里芋栽植距離試験 (大正十一年度創始)

區	別	大正十年度	大正十一年度
二	〇	五九一、〇一九	六六三、七五〇
二	〇	三六、四六九	五三二、七五〇
二	〇	四七六、一九〇	三八七、〇〇〇
二	〇	六六九、五九一	五二二、〇〇〇
二	〇	五五〇、〇〇一	五六二、〇〇〇
二	〇	六三〇、六五二	五三八、〇〇〇

(五) 供試品種 東京早生 試驗繼續中
 (五) 芋除糞法試験 (大正十一年度創始)

區	別	大正十年度	大正十一年度
捻曲被土セルモノ			五〇〇、〇〇〇
切り取りセルモノ			四四〇、〇〇〇
放任セルモノ			八八〇、〇〇〇

供試品種 土垂
 本試験ニヨル時ハ放任セルモノ最モ收量多キモ子芋ノ形状長味ヲ呈シ整一ヲ欠グ感アリ
 尙試験繼續中 (大正十一年度)

(六) 葱頭定植時期試験 (大正十年度創始)

區別	大正十年度	大正十一年度
十一月三十日	九七五、〇〇〇	八四四、五〇〇
十二月二十日	八四七、二〇〇	七六五、〇〇〇
一月十八日	七九〇、〇〇〇	六七五、〇〇〇
二月十二日	五四八、〇〇〇	六八〇、二五〇
三月七日	五七四、二〇〇	四三八、七五〇

(七) 馬鈴薯株間試験 (大正十年度創始)

供試品種 石川産 黄葱頭
ナルノ傾向アリ本試験ハ尙繼續中
栽植ノ時期遅ル、ニ縦ヒ小球多ク且ツ抽頭スルモノ多ク

區別	大正十年度	大正十一年度
二〇×〇〇	三九三、〇〇〇	四六八、〇〇〇
二〇×一〇	三九一、五〇〇	三九〇、六〇〇
二〇×二〇	三四五、〇〇〇	四四四、六〇〇

(八) 馬鈴薯切斷試験 (大正十年度創始)

供試品種 長崎赤
本試験ハ繼續中

區別	大正十年度	大正十一年度
切斷セザルモノ	三二五、〇〇〇	四三九、二〇〇
二縱斷	三四八、〇〇〇	三八八、〇〇〇
四縱斷	三四八、〇〇〇	三三三、二〇〇
横斷	三三三、二〇〇	

(九) 馬鈴薯肥料用量試験 (大正十年度創始)

供試品種 エキスプレシットニシテ發芽ノ状態ハ切斷セルモノ最モ不良ニシテ二縱斷四縱斷
横斷ノ順序ニ良好ナリ
尙試験繼續中

區別	大正十年度	大正十一年度
標準區	四四八、五〇〇	四五九、〇〇〇
二割減區	四九二、〇〇〇	三四、〇〇〇
二割増區	五二五、〇〇〇	三七、六〇〇

供試品種 エキスプレシットニシテ標準區ハ堆肥二〇〇ㄹ大豆粕二〇ㄹ過磷酸石灰二二ㄹ
木灰二四ㄹ追肥トシテ人糞尿一五〇貫ヲ施用ス
本試験ハ尙繼續中

(一) 甘藍栽植距離試験 (大正十年度創始)

區別	大正十年度	大正十一年度
二、五、五	六四、五〇〇	七二、三五〇
二、五、〇	五二、〇〇〇	五七、七五〇
二、〇、五	九四、〇〇〇	六九、五〇〇
二、〇、〇	四一、八〇〇	九九、〇〇〇
二、〇、〇	三六、〇〇〇	一〇、九六八
二、〇、〇	三六、〇〇〇	六四、五六八

(二) 甘藍苗比較試験 (大正十年度創始)

區別	大正十年度	大正十一年度
一回 假植	三二、〇〇〇	一、四二五、〇〇〇
二回 假植 徒長	四三〇、〇〇〇	五〇、二五〇
二回 假植 充實	四五三、〇〇〇	一、六三三、七九〇
二回 假植 矮性	四五三、六〇〇	三三三、七五〇

供試品種 オータムキング

(三) 甘藍定植時期試験 (大正十年度創始)

區別	大正十年度	大正十一年度
十二月二十六日	八八、〇〇〇	九五、二五〇
一月十七日	五六、〇〇〇	一、一四七、三五〇
二月四日	四九六、〇〇〇	九三二、八〇〇
二月二十四日	六六、〇〇〇	一、〇〇四、七〇〇

(三) 葉葱乾燥日數試験 (大正十一年度創始)

區別	大正十一年度
不乾 乾燥區	七八六、〇〇〇
五日 乾燥區	九五〇、〇〇〇
十日 乾燥區	一一四、〇〇〇
廿日 乾燥區	一、三二七、〇〇〇

(四) 甘藷支柱立効果試験 (大正十年度創始)

供試品種ハ九條葱ニシテ苗ハ前年秋蒔ノモノヲ三月假植シ八月定植セリ
 本試験ハ尙繼續中
 大正十年度創始

區別	大正十年度	大正十一年度
支柱立セルモノ	六四、三二〇	九六、〇〇〇
鐵線ヲ張ルモノ	七六、六二〇	八九、六〇〇
標準區	六九五、六六	八三六、八〇〇

供試品種 源氏
ノ如シ尙試驗繼續中
本試驗ハ寒冷地又ハ濕潤ナル土地ニアリテハ其ノ効果大ナルモノ

(五) 廣島菜栽植距離試驗 (大正十一年度創始)

區別	大正十年度	大正十一年度
一 尺		一、〇〇八、〇〇〇
二 尺		一、〇〇八、〇〇〇
三 尺		一、〇〇八、〇〇〇
四 尺		一、〇〇八、〇〇〇
平均		一、〇〇八、〇〇〇

株間ハ各區共八寸内外ニ保ツ尙本試驗ハ繼續中
(六) 軟日葱品種對播種期試驗 (大正九年創始)

區別	大正九年度	大正十年度	大正十一年度	平均
秋蒔 千往	一、〇三九、五〇〇	八五三、五〇〇	一、〇三九、五〇〇	一、〇三九、五〇〇

秋蒔 九條	一、三三五、〇〇〇	一、五五四、八〇〇	七五五、〇〇〇	一、二二二、六〇〇
春蒔 千往	一、二六〇、〇〇〇	八三〇、〇〇〇	四七四、五〇〇	八四三、三三三
春蒔 九條		七七七、〇〇〇	六三〇、〇〇〇	七〇三、五〇〇

兩品種共秋蒔ノモノ收量多ク殊ニ九條葱ニ於テハ其ノ分蘖數多ク收量著シク相違アルヲ認ム品質ニ至リテハ秋蒔ノモノ充實シ遙カニ優ルヲ見ル

丙、種子ニ關スル試驗 (大正十年度創始)

(一) 結球白菜種子大小試驗

區別	大正十年度	大正十一年度
大粒	一、二〇四、〇〇〇	二、一三三、〇〇〇
中粒	一、〇八三、六〇〇	二、四四二、六〇〇
小粒	七九九、八〇〇	二、〇六八、八〇〇
混合	一、〇七五、〇〇〇	二、一五九、四〇〇

供試品種 山東白菜 大粒區ハ五厘以上ノモノ中粒區ハ三厘ヨリ五厘迄ノモノ小粒ハ二厘以下ノモノ混合區ハ普通ノモノハ篩選ニヨリ區別ス
本試驗ハ尙繼續中

二、葱頭種子取寄先ニ關スル試驗 (大正十一年度創始)

區	大正十一年度
一、石	九二七、七五〇
二、大	一、四九七、〇〇〇
三、和	七三三、八〇〇
一、石川縣石川郡小島村	金田喜太郎
二、大阪府泉南郡田尻村	今井伊太郎
三、和歌山縣邦賀郡長田村	堀江貞次郎

本年度和歌山ヨリ購入セルモノハ種子不良ナリシ爲メ抽頭セルモノ多シ尙試驗繼續中

丁、其他ノ調査 (大正十一年度創始)

(一)、葱頭抽頭原因調査

區	個完	數全	重球	個抽	數頭	重頭	重球
一、特ニ大苗ヲ用ヒタルモノ	10,500	10,500	五五、〇〇〇	3,900	3,900	一九三、五〇〇	一九三、五〇〇
二、九月上旬ニ播種セルモノ	13,650	13,650	八四六、〇〇〇	1,050	1,050	四六、三五〇	四六、三五〇
三、十一月上旬定植セルモノ	10,650	10,650	七六、〇〇〇	2,250	2,250	一〇八、〇〇〇	一〇八、〇〇〇

- 四、二月上旬ニ定植セルモノ
- 五、施肥量ヲ半減セルモノ
- 六、三月下旬ヨリ四月上旬ニ追肥セルモノ
- 七、標準

九、四五〇	四五七、五〇〇	五、一〇〇	一七八、五〇〇
二、〇〇〇	七五、二五〇	二、四〇〇	一〇五、五〇〇
11,110	六六七、五〇〇	1,500	七三、五〇〇
13,200	七七、五〇〇	1,650	九九、七五〇

(二)、甘藷播種時期對收穫期調査 (大正十一年度創始)

本試驗ハ未ダ一ケ年ノ成績ナレバ尙試驗繼續中

品種	八月五日	八月十五日	九月十五日	十月五日	十一月五日
源白	125,400	136,600	156,500	176,800	197,000
源白	276,000	330,800	398,000	478,000	566,000
源白	147,800	211,100	275,900	347,200	426,000
源白	500,080	521,100	536,000	549,100	561,000
源白	133,300	144,000	155,800	167,000	178,000
源白	163,500	174,000	185,800	197,000	208,000
源白	47,000	53,600	60,000	66,000	72,000
源白	19,300	22,600	26,000	29,000	32,000
源白	19,300	22,600	26,000	29,000	32,000
源白	12,300	14,800	17,400	20,000	22,600
源白	18,500	22,600	26,700	30,800	34,900

單價 一四三錢 一八八錢 一六十二錢 一四十二錢 一四十二錢 一四十二錢

本試驗ハ尙繼續中ナルヲ以テ結論ハ下シ難キモ需要地附近ニ於テハ八月乃至九月上旬頃高價ナル時期ニ採收スル方反當收入金多ク且又土地利用上ニ於テモ有利ナルモノト認ム

促成模範實施成績

種類及品種	播種期	移植回数	定植期	定植本數	補肥日數	採收日	終收日	個數	重量	價額	備考
胡瓜 (針ヶ谷)	一〇、五	二	二、三	四八	七	二、六	四、六	一四〇	一、六八	一四、〇〇〇	一本平均十錢 藥濟
南瓜 (早生黒皮)	二、二五	二	二、二〇	四八	三	三、一〇	五、八	二七六	六、九五	一四、四六〇	撒布八回 一本平均七錢
蕃茄 (アーリアナ)	二、二五	一	二、二〇	二四	二	四、一	六、五	二七	三、四〇	一三、六〇〇	百匁平均四十錢
菜豆 (促成黒)	二、三〇	一	二、二七	五	一	五、五	七、七	五八	七、五九	一八、七九〇	百匁平均二十五錢
山椒 (在來)	一、一〇	一	三、四	三五〇	三	二、二	四、一八	一、八三	一、八九	一八、四六	一莢平均四厘六毛 一間框使用一匁平均
茄子 (紫)	九、一〇	一	一、三〇	二四	五	四、一	六、二四	四三	二、九三	四、四九〇	一ケ平均三錢
石臼 (紫)	一、一〇	一	一、三〇	二四	一	一、六	二、一五	三二	一、〇七	四、一五〇	百匁平均四十錢
薯蕷 (コクドースコロツサ)	一、一〇	一	一、三〇	二四	一	二、三	二、〇六	八	一、〇七	四、〇〇〇	一升平均五十錢

第三 病虫害ノ部

一、馬鈴薯痲疫病豫防試驗

- 一、目的 有効藥及浸漬時間ニ付キ試驗ス
- 二、試驗開始年度及繼續年限 大正八年度以降四ケ年
- 三、試驗成績 試驗實施及四ケ年間ノ成績ニ依レバ「フォルマリン」二%液ヲ以テ種薯ヲ一時間以上浸漬シタルモノ成績良好ナリ

二、葱スリップス驅除試驗

- 一、目的 葱スリップスノ有効ナル驅除法ヲ知ラントス
- 二、試驗開始年度及繼續年限 大正八年以降二ケ年間
- 三、試驗成績 試驗實施後二ケ年間(大正九年同十年ハ發生僅少ナリシタメ施行セズ)ノ成績ニヨレバ大正八年ハ石鹼水ヲ撒布シタルモノ有効ニシテ本年ハ除蟲菊加用少石油乳劑十五倍液及除蟲菊加用石油乳劑有効ナリ

三、菜豆白絹病豫防試驗

- 一、目的 白絹病豫防ノ良法ヲ知ラントス
- 二、試驗開始年度 大正十一年
- 三、試驗成績 本年度試驗ニ依レバ木灰反當六十貫施用區及石灰硫黃混合劑區石灰硫黃合劑區數砂區石灰「ホルドウ」液區等ハ發病ナリ石灰反當六十貫施用區石灰硫黃合劑土壤消毒區無豫防區ハ何レモ發病アリタリ而シテ白絹病ハ土壤中ノ濕氣ト大ナル關係アリ

備考 猶繼續試驗ヲ要ス 鉢中ニ菜豆ヲ播種シ接種試驗セルモノハ湿度ノ關係ナルカ發病セズ

四、銅石鹼液ト石灰「ボルドウ」液ノ効力比較試験

- 一、目的 本試験ハ胡瓜ノ露菌ニ關シ石灰「ボルドウ」液銅石鹼液ノ効果ノ優劣ヲ知ラントス
- 二、試験開始年度 大正十一年
- 三、試験成績 個數ニ於テハ各區ヲ通シテ石灰「ボルドウ」液ノ方收量多ク重量ニ於テハ一回灌注ノモノハ石灰「ボルドウ」液ノ方收量多ク二回三回灌注區ハ銅石鹼液ノ方僅ニ收量多シ

五、桑介殼虫驅除試験

- 一、目的 桑介殼虫幼虫期ニ於ケル驅除藥劑及其濃度ヲ檢知セントス
- 二、試験開始年度 大正十一年
- 三、試験成績 本試験成績ニ依リ見ルニ松脂合劑撒布區ハ成績良好ニシテ一〇〇%ノ死滅歩合ヲ示セリ

六、其他ノ試験

七、昆虫飼育

而シテ猶繼續試験ヲ要ス
 茄子連作試験
 サトハムシ 矢ノ根介殼虫 菜介殼虫 柿黒牡蠣介殼虫 夜盜虫 苹果ノ綿虫

第四 靑酸瓦斯燻蒸

燻蒸 苗數

八、七三〇本
 六、二八〇本

内 果樹苗木

桑苗木 二、四五〇本
 燻蒸証明書發行數 三通

第五 養 鷄

左記ノ種禽ヲ飼育シ種禽種卵ノ拂下ヲナス

種 類	種 禽		合 禽	計
	雄	雌		
白色レグホーン	二	一	三	一四
福色レグホーン	一	一	二	一
名古屋交趾	一	一	二	八
黒色ミノルカ	一	一	二	六
白色ワイアンドット	一	一	二	六
合 計	六	三	九	四五

第六 果樹苗木育成

大正十一年度ニ於テ育成セル果樹苗木左ノ如シ
 柿 一七三〇本
 桃 一、一五〇本

大五十一
 櫻桃 六九四
 蘋果 一六〇
 和梨 一〇二
 葡萄 一七八七
 無花果 一六二

第七 委託試驗

一、柿 (創始年度大正六年)

試驗項目 柿肥料試驗 (供試品種富有)

所在地及擔當者 御調郡深田村 沖 聿 二

成績概要

柿剪定試驗 (供試品種西條)
 兩試驗中發育狀態ニ於テ肥料試驗ニアリテハ磷酸培量區最モヨロシク窒素培量區及加里培量區之ニ次グ剪定試驗ニアリテハ輕剪定區最モ良好ニシテ強剪定區之ニ次グ結果ノ狀態ニアリテハ本年九月頃ヨリ敷甚ナル落葉病ノ來襲ニヨリ全部落果シタリ爲ニ成績充分ナラズ依テ發育並ニ結果ニヨル狀態ヲ總合シタル成績ヲ見ル能ハズ

二、栗 (創始年度大正十年)

試驗項目 栗栽培試驗

所在地及擔當者 比婆郡敷信村 吉 光 熊 市

成績概要

創始後日向淺ク繼續試驗ヲ要ス

三、甘藷 (創始大正十年度)

(一) 試驗項目

所在地及擔當者

成績概要

插苗時期對收穫期試驗
 安藝郡仁保村 三保 一 二郎
 收穫最モ多キハ五月五日插苗十一月五日收穫ノモノニシテ反當收入金最モ多キハ五月五日插苗九月十七日採收ノモノニシテ單價五十二錢反當百九十四圓ノ收入アリ
 本年度ハ插苗後晴天打チ續キ白落ハ殆ンド枯死セルヲ以テ源氏種ノミニ付調査セリ
 苗比較試驗ノ一
 双三郡八次村 正 野 榮 助

(二) 試驗項目

所在地及擔當者

成績概要

溫床育苗露地育苗購入苗ノ三區中收量最モ多キハ溫床育苗區ニシテ購入苗最モ劣リ其ノ收量モ約半量ナリ寒冷ナル山間部地方ニアリテハ溫床育苗ニヨリ挿苗期ヲ早ムル事肝要ナリ
 支柱立効果試驗ノ一
 双三郡八次村 正 野 榮 助

(三) 試驗項目

所在地及擔當者

成績概要

標準區ニ比シ支柱立區ハ反當百三十貫余ノ增收ニシテ北部寒冷地方ニアリテハ其効果著シキヲ認メタリ
 苗比較試驗
 豐田郡大乘村 吉 迫 仙 之 助

(四) 試驗項目

所在地及擔當者

成績概要

温床育苗露地育苗切蔓露地育苗播蔓ノ三區中温床育苗區著シク成績良好ニシテ露地育苗ノ切蔓最モ劣リ收量ノ如キモ半量ニ過ギズ

(五) 試驗項目

所在地及擔當者

支柱立効果試驗ノ二
豊田郡大乘村 吉迫仙之助
支柱立區ハ標準區ニ劣リ屑落ノ分量亦多シ本試驗ハ温暖ニシテ乾燥スベキ土地ニアリテハ其効果少キモノト認ム

(六) 試驗項目

所在地及擔當者

御調郡重井村 村上三良左工門
取量最モ多キハ天竺ニシテ源氏、アメリカ、唐人ノ順位ニアリ

(七) 試驗項目

所在地及擔當者

御調郡重井村 村上三良左工門
六月一日ヨリ同廿日迄五日毎ニ挿苗シ其結果六月十日挿苗ノモノ收量最モ多ク六月廿日挿苗ノモノ最モ劣ルヲ見ル本試驗ハ挿苗前ノ天候ト至大ノ關係アルモノト認ム

苗ノ種類ト挿苗時期トノ
沼隈郡田尻村 緒方芳助
温床育苗ヲ麥刈取前栽植セルモノ最モ優リ麥刈取後温床育苗ヲ栽植セルモノ最モ劣ル然シテ麥刈取後露地育苗ヲ栽植セルモノ其中間ニアリ

(八) 試驗項目

所在地及擔當者

高田郡小田村 種田伊太郎
本年度成績ハ除虫菊木灰合劑ヲ朝露ノ間ニ撒布シタルモノ除虫菊石鹼合劑及六液ヲ灌注シタルモノハ何レモ成績良好ニシテ亞比酸鉛ヲ灌注シタルモノハ幼虫成虫共ニ衰弱シタル時ニ降雨アリシタメ効果少シ

四、秋作根葉菜類害虫驅除試驗 (創始年度大正十年度)

試驗項目 「サルハムシ」防除試驗
所在地及擔當者 高田郡小田村 種田伊太郎
成績概要 本年度成績ハ除虫菊木灰合劑ヲ朝露ノ間ニ撒布シタルモノ除虫菊石鹼合劑及六液ヲ灌注シタルモノハ何レモ成績良好ニシテ亞比酸鉛ヲ灌注シタルモノハ幼虫成虫共ニ衰弱シタル時ニ降雨アリシタメ効果少シ

五、柑橘害虫驅除試驗 (創始年度大正九年度)

試驗項目

(一) 藥劑灌注時期及回数試驗

(二) 藥劑濃度對藥劑溫度試驗

(三) 松脂合劑調合量試驗

所在地及擔當者 安藝郡江田島村 間下庄吉

成績概要 本試驗ハ天ノ根介殼蟲ノ夏期驅除ニ關シ試驗セルモノニシテ本年度成績左ノ如シ

(一) 藥劑灌注時期及回数試驗

七月中旬一回及九月下旬一回即チ年二回松脂合劑ヲ灌注シタルモノ最モ少シ

(二) 藥劑濃度對溫度試驗

松脂合劑ノ濃度ハ廿五倍後ハ效果良好ニシテ藥劑溫度ハ可成リ高キモノ死滅多シ

(三) 松脂合劑調合量試驗

苛性曹達又ハ松脂ノ一方ノ用量多キハ等量ニ調製シタルモノヨリモ效果大ナリ

第十 柑橘苗圃之部

111B

一、枳殼砧木畑	
一、播種畑	一斗四升
(イ) 播種量	一万二千本
(ロ) 發芽本數	三千二百本
(ハ) 生育本數	
(ニ) 経過	播種后天候乾燥ニ失シ五月上旬乾天打續キタルタメニ發芽歩合十分ナラズ且ツ八月上旬近年稀レナル高潮ノタメ海水圃場ニ浸入シ根部ヲ損傷セラレ殆ド枯死全滅スルニ至レリ
二、枳殼苗木畑	
(イ) 二年生	四万二千八百本
(ロ) 三年生	七千本
(ハ) 経過	初夏乾燥ニ失シ生育狀況稍々不良ナリシヲ以テ七月下旬原肥施用量ノ三割ヲ補肥トシテ施用シ漸ク生育狀態快復シ大体ニ於テ發育良好ナルヲ得タリ
二、接木畑	
(イ) 接木細別	

品 種 別	接 木 本 數	活 着 本 數
溫 州	八、二〇〇	六、五〇〇
早 生 溫 州	三、三〇〇	二、六八〇
ネーブルオレンジ	五、〇〇〇	二、五〇〇
計	一六、五〇〇	一一、六八〇

(ロ) 経過
 本年度接木ハ四月四日ヨリ始メ全十九日ニ終ル而シテ四月上旬ニ接木シタルモノハ活着歩合十分ナラザリシモ全月中旬ニ接木シタルモノハ活着歩合甚ダ良好ナリ
 大体ノ發育狀況ヲ視ルニ五月初旬中旬著シク乾燥シ殊ニ八月末乃至九月甚シク乾燥シタルタメネーブルオレンジ及早生温州ハ發育十分ナラザリシモ温州ハ發育良好ナリ

三、接木時期試験

- 一、接木時期ト活着及生育的關係ヲ調査スルタメニ之レヲ行フ
- 二、接木法ハ切接法ニ依リ一區百本宛トス
- 三、成績左ノ如シ

第 一 區	第 二 區	接 木 時 期	活 着 本 數	平 均 伸 長	備 考
三月十日	三月十日	三月十日	三五	一、五〇	平均伸長ハ各區活着本數ノ全長ヲ一本毎ニ計量シ平均セルモノ
三月十日	三月十日	三月十日	五三	一、五七	

111A

第 三 區	三、三〇〇	五	一、六二
第 四 區	四、一〇〇	二四	一、四六
第 五 區	四、二〇〇	五	一、四〇
第 六 區	四、三〇〇	四二	〇、五五

四、苗木畑 前年度以前ニ接木セルモノハ全部樹梢及細根ヲ適宜剪定シ植替ヲ行フ而シテ植付當時乾燥ニ失シタルタメ細根ノ發育十分ナラズネーブルオレンジ早生温州ハ枯死スルモノアリ其ノ他生育稍々遅レタルモ七月追肥施用ヲ行ヒタルタメ漸ク快復スルニ至レリ

苗木本數 (大正十一年四月二十五日同十二年三月十日調査)

品 種 名	本 本 數	枯 死 本 數	生 育 本 數
温 州	二、一九〇	一九〇	二、一〇〇
ネーブルオレンジ	二、二〇〇	二〇〇	二、〇〇〇
早 生 温 州	六、五〇〇	一、三〇〇	五、二〇〇
合 計	一〇、九九〇	一、五九〇	九、三〇〇

五、苗木配布 三月二十四日ヨリ配布ヲ開始シ全二十九日終了

一、配布本數

品 種 別	本 本 數	品 種 別	本 本 數
温 州	二、一九〇	早 生 温 州	五、二〇〇
ネーブルオレンジ	二、二〇〇	合 計	七、三九〇

温 州	二、〇〇〇	早 生 温 州	三、四九五
ネーブルオレンジ	一、四七五	合 計	六、九七〇

二、苗木現存本數

品 種 別	二 年 生	一 年 生	合 計
温 州	一〇〇	六、五〇〇	六、六〇〇
ネーブルオレンジ	五五	二、五〇〇	二、五五五
早 生 温 州	一、七〇五	二、六八〇	四、三八五
合 計	二、三〇〇	一一、六八〇	一三、九八〇

六、栽培試験畑

- 一、窒素質肥料種類試験區六區
- 二、窒素質肥料種類配合試験區九區
 - (イ) 經過 發育狀況異狀ナシ

第十一 レモン試験之部

- 一、レモン品 試験ノ一
 - 一、面積 一反歩
 - 二、供試品種 ゼノア、リスボンピラフランカ、ユーレーカ、大長在來種

三、發育狀況

各八本宛(大正拾年三月下旬居接)

前年度末(大正十一年二月一三月)嚴寒ノタメ落葉多ク且ツ發芽期著シク乾燥ニ失シタルタメゼノア種ニアリテハ枝梢ノ發育十分ナラザリシモ其ノ他ハ概シテ發育良好ナリ

二、レモン品種試驗ノニ

一、面積

二、供試品種

三、發育狀況

リスボン、ピラフランカ、ユーレーカ各十二本宛(米國ヨリ購入大正十年四月植付)大長在來種四本

前年ニ比シ全体ノ發育佳良ニシテ殊ニ「ピラフランカ」及「リスボン」ハ發育旺盛ナリ今發育狀況ニ付キ調査シタル處ヲ掲ゲルニ左ノ如シ

區別	品種名	發芽狀況調査四月十五日		五月一日調査至三月十七日調		備考
		發芽ノ大小	芽ノ色澤	樹幹上部	樹幹下部	
第一區	大長在來種	五、一	淡紫	八、五	一、三〇	樹幹ノ大サハ砧木ノ接
第二區	ユレーカー	二、五	濃紫	一〇、三	一、六	合部ヨリ一寸上下ヲ計
第三區	ピラフランカ	一、二	全	八、〇	九、四	量シ各區共平均直徑ヲ
第四區	リスボン	一、二	全	九、〇	一、〇三	表ス

三、採收時期及貯藏試驗

一、面積

二、供試品種

三、發育狀況

大長在來種 概シテ良好ニシテ春季開花セルモノ多少結實シタルモ摘果ヲ行ヒ樹勢ノ充實ヲ計ル

四、砧木種類試驗

一、面積

二、供試砧木種類

三、木

文旦、レモン、回青橙、夏橙、柚、枳殼、スキートオレンジ、ラスクシートレンジ各五本宛 四月中旬各區共大長在來種ヲ切接ス而シ活着セザリシモノハ八月更ニ芽接ヲ行フ活着及發育狀況左ノ如シ

區別	種類	切接活着本數	芽接活着本數	發育狀況	備考
第一區	文旦	九	二	全	
第二區	レモン	五	六	全	
第三區	夏橙	七	八	全	
第四區	回青橙	六	五	全	
第五區	スキートオレンジ	五	三	全	
第六區	柚	五	三	上	
第七區	ラスクシートレンジ	五	四	上	
第八區	枳殼	五	八	上	

一、出張

出張種類	本場	分場	南部原種圃	北部原種圃	柑橘苗圃	計
農事講話	20	15	3	1	1	40
實地指導	8	3	1	1	1	14
調査	7	8	1	1	1	18
審査	4	8	1	1	1	14
事務打合せ	5	2	1	1	1	10
委託試験監督	8	2	1	1	1	13
管外出張	3	2	1	1	1	8
其他	3	1	1	1	1	7
計	73	66	13	7	7	166

雑部

1010

二、印刷物

本年度中ニ發行セル印刷物左ノ如シ
 大正十年度業務功程 五百部
 米穀貯藏試驗成績 五百部
 農用發動機ノ選擇法 五百部
 原種特性表 二千八百枚

三、文書受發

柑橘栽培年中行事 一千部
 蔬菜栽培ノ案 一千部
 園藝作物害虫調査 五百部

本場	分場	南部原種圃	北部原種圃	柑橘苗圃	計
受	1,752	2,468	53	1	2,964
發	1,769	2,190	101	1	2,961
計	3,521	4,658	154	2	5,616

四、參觀人

本場	分場	南部原種圃	北部原種圃	柑橘苗圃	計
1,075	2,522	1	332	1,143	5,489

五、附設農業講習所

農業技術員並ニ農業教員養成ノ目的ヲ以テ大正七年度ヨリ開設シ農業ニ關スル教授ヲナスト共ニ實地指導ヲ行フモノニシテ西條本場ニ於テハ種藝及農藝化學已斐分場ニテハ園藝ニ關スル學理技術ヲ修得セシム本年度ハ本場七名分場十名各部ヲ修了セリ

終