農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

殖產局出版第四六號

園藝試驗成績 第一報

臺灣總督府殖產局

園藝試驗成績第一報

本報ハ本場ニ於テ明治四十五年(大正元年)及大正二年ニ擧行セル各種試驗ノ成績及調查事項ヲ登載ス當業者以テ參考ノ資ト爲スヘキモノアルヲ信ス

大正三年三月

臺灣總督府園藝試驗場

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

園藝試驗成績第一報目次

第一部　果樹耕種ノ梗概……一頁

第一　柑橘母樹園ノ部……一

第二　柑橘苗圃ノ部……三

第二部　試驗……四

第一　柑橘種類試驗……五

第二　柑苗養成ニ關スル試驗……八

(イ)接木適期竝ニ砧木比較試驗……九

(ロ)接穗試驗……一二

(ハ)被覆物試驗……一四

(ニ)接穗貯藏試驗……一五

(ホ)接木時ノ天候對活著歩合試驗……一六

第三　柑橘摘果試驗……一七
第四　柑橘袋掛試驗……一八
第五　柑橘果實成長ニ關スル調査……二〇
第六　柑橘病害豫防試驗……二六
第七　果實貯藏試驗……二七
(イ)柑橘結果ノ位置ト貯藏トノ關係……二七
(ロ)柑橘果梗ノ長短ト貯藏トノ關係……二九
第八　芎蕉追熟試驗……二九
第九　果物輸送試驗……三三
(一)第一回蜜柑……三三
(二)第二回蜜柑……三六
(三)芎蕉……四〇
第十　果樹品種試驗……四三
(一)芎蕉品種試驗……四三

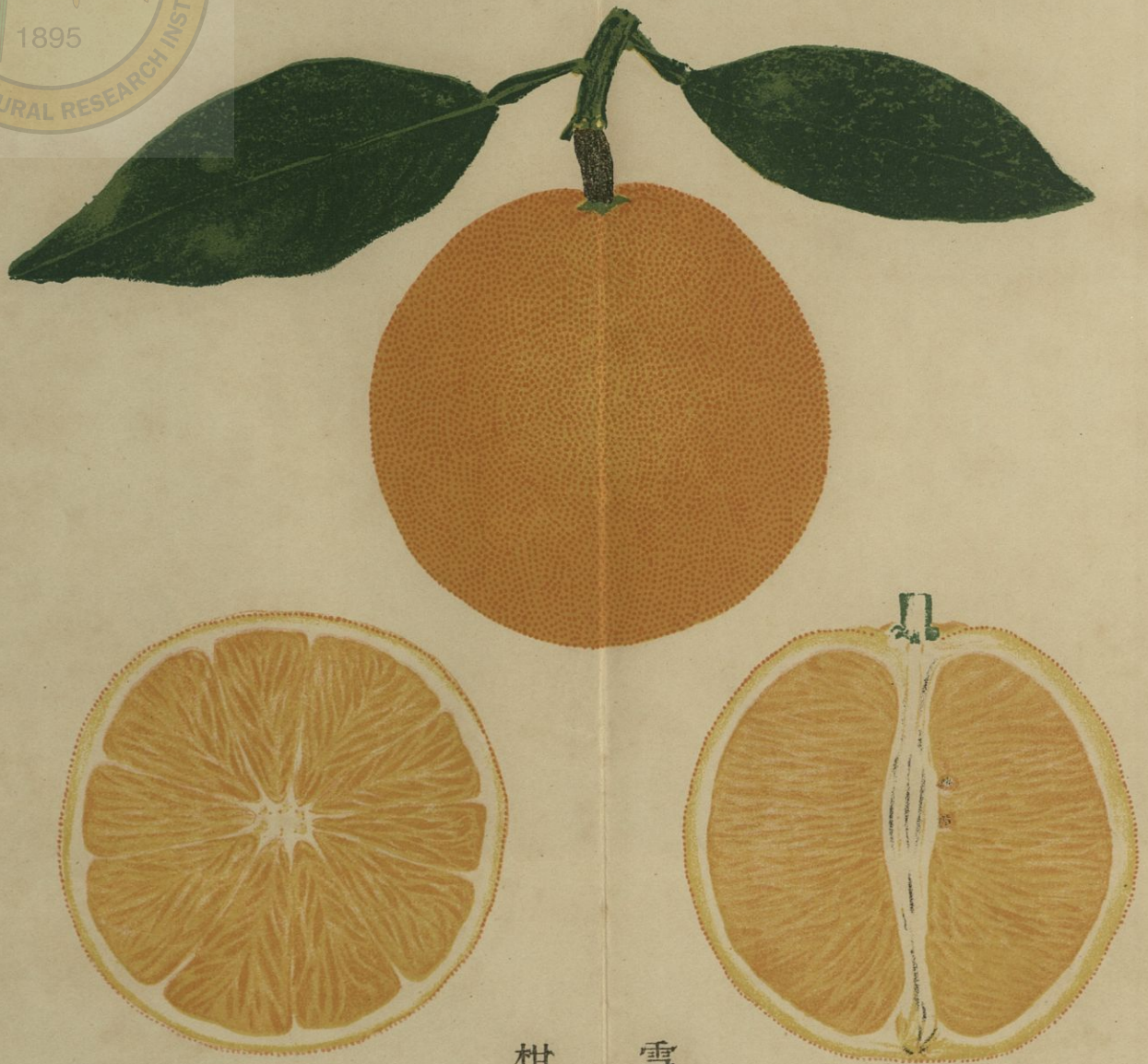
農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三部　柑苗配布

目次　終

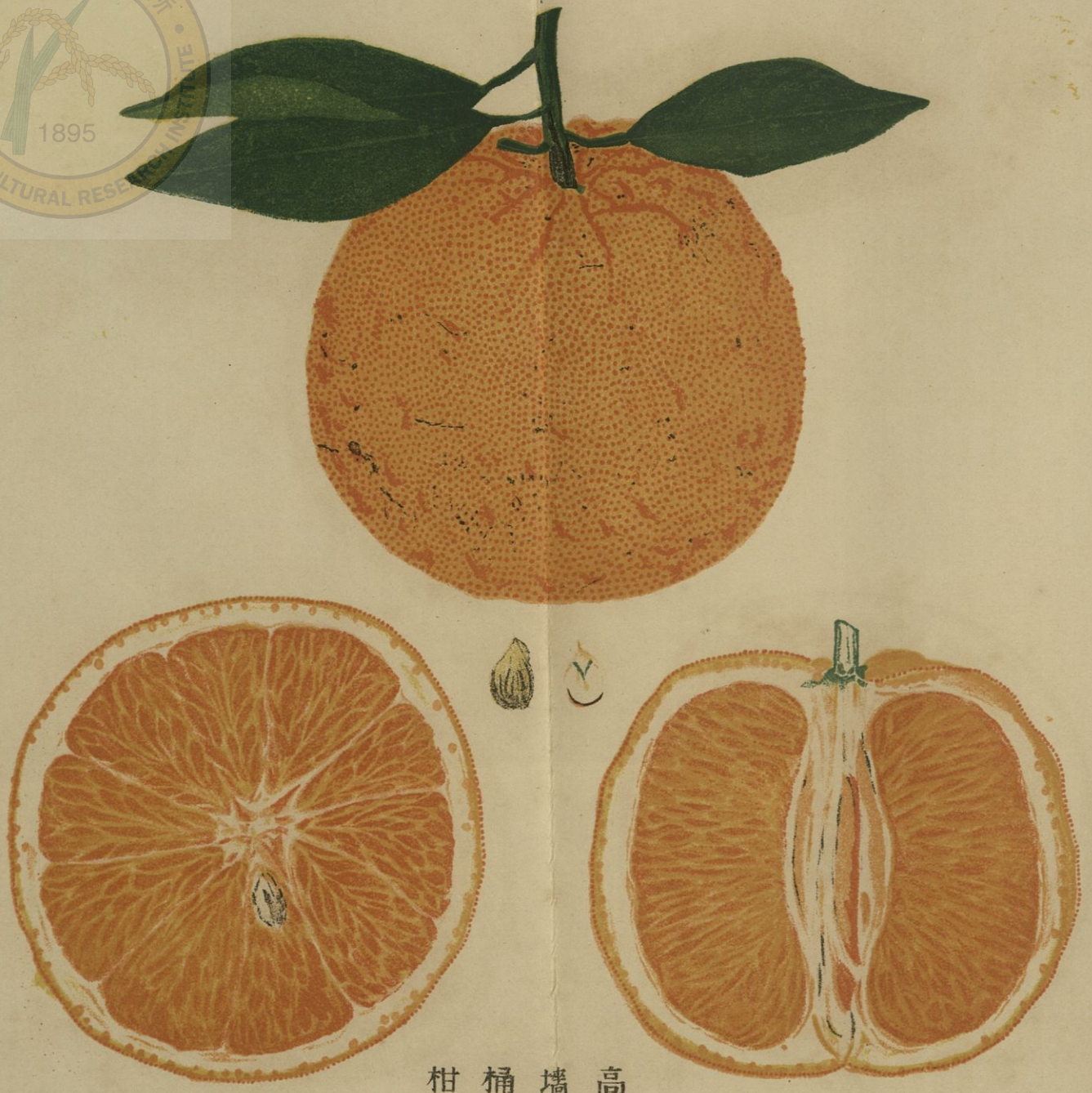
(二)鳳梨品種試驗……四五
(三)木瓜品種試驗……四六
(四)苹果品種試驗……四七
(五)梨品種試驗……四七
(六)柿品種試驗……四八
(七)桃品種試驗……四九
(八)枇杷品種試驗……四九
(九)李品種試驗……五〇
(十)無花果品種試驗……五〇
(十一)葡萄品種試驗……五〇
(十二)檬果品種試驗……五一
(十三)柑苗配布……五一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895



雪柑

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895



高牆桶柑

園藝試驗成績第一報

第一部　果樹耕種ノ梗概

第一　柑橘母樹園ノ部

一、栽植ノ距離

	距離	一反歩當本數
第一	十二尺ニ十五尺	六〇〇
	十五尺四方	四八〇
第二	十五尺四方	四八〇
第三	二十一尺四方	二四五
	二十一尺ニ二十四尺	二一四

備考　斗柚竝ニ文旦類ハ第三、雪柑竝ニ外國種ハ第二、其他ハ總テ第一ノ距離ニ憑ル

二、施肥量、一反歩當施肥量ハ左ノ如シ

年次	肥料名	人糞尿	大豆粕	過燐酸石灰	木灰	所含三要素概算量 望素	燐酸	加里
		貫	貫	貫	貫	貫	貫	貫
四年		一五〇		四	四〇	〇、八五五	〇、九五一	〇、八七三
五年		一〇〇	九	六	六五	一、一〇〇	一、三八三	一、一一一
六年		一〇〇	一四	八	八〇	一、三三〇	一、六〇五	一、五八六
七年		一〇〇	一八	九	一〇〇	一、八三〇	一、九〇六	一、八〇〇
八年		一〇〇	二三	一一	一一〇	二、一一〇	二、二四〇	二、一一四
九年		一〇〇	二八	一三	一四〇	二、五三〇	二、九三四	二、四六八

三、施肥期

第一回　二月乃至三月

第二回　五月乃至六月

第三回　收果後

四、病蟲害驅除豫防

病害殊ニ瘡痂病ノ防除ニ對シテハ炭酸銅安母尼亞液若クハぼるどう合劑液ヲ灌注ス而シテ時期ハ左ノ如シ

第一回　最モ早キ花ノ落下シタル時

第二回　第一回後二週若クハ三週ヲ經タル時

第三回　小粒ノ結果ヲ見タル時

第四回　果實ノ豆大ニ生長セシ時

蟲害ノ驅除ハ主トシテ藥品ノ撒布ニ依リ介殼蟲ノ如キハ靑酸瓦斯燻蒸法ニ據ル

第二　柑橘苗圃ノ部

一、砧木養成　春季排水良好ナル土地ヲ深耕シ土塊ヲ碎キ一反歩當堆肥二百貫、大豆粕十貫、過燐酸石灰四貫、木灰十貫ヲ床土ニ混和シ幅四尺長サ適宜ノ苗床ヲ作リ床面ヲ鍬ニテ均ラシ一反歩當五斗ノ種子ヲ播下シテ覆土ス而シテ發芽後二三寸ニ伸長セシ時人糞尿百貫ヲ施シ尙ホ二三回ノ追肥ヲ施シ滿一箇年ノ後本圃ニ移植ス

本圃ハ幅二尺ノ畦ヲ作リ株間五六寸畦行七八寸ノ距離ニ移植ス肥料ハ苗床ニ於ケルモノト同シク適宜中耕除草ヲ行ヒ翌春ニ至リ接木ニ供ス

二、接木後ノ管理　二年生砧木ニ接木ヲ行ヒ五六月頃ニ至リ芽ヨリ伸長セル强壯ノモノ二枝ヲ殘シテ他ヲ摘除シ其後六七寸ニ伸長シ葉ノ硬化スルニ及ヒテ一反歩當百貫乃至百五十貫ノ人糞尿ヲ施シ夏季ハ時々灌水シ尙ホ二三回ノ追肥ヲ施ス

果樹名	肥料名 堆肥	人糞尿	大豆粕	油粕	過燐酸石灰	木灰	施肥スヘキ本、株數	摘要
芎蕉	少量	—	三百四十匁	—	百八十匁	三百三十匁	一株	四月上旬及十一月下旬ノ二回ニ分施ス
鳳梨	—	—	十二匁	—	十匁	十八匁	一株	二月上旬全量ヲ施ス
木瓜	少量	—	十貫	—	六貫	三貫五百匁	百本	三月下旬全量ヲ施ス
梨	百五十貫	—	七貫	—	七貫	—	反當七十五本	二月上旬大豆粕三分一及過燐酸石灰全量十月上旬堆肥全量及大豆粕三分二ヲ施ス
柿	少量	五百匁	—	—	二十匁	三十匁	一本	春季發芽前全量ヲ施ス
桃	—	—	—	十貫	七貫	十五貫	反當七十五本	油粕三分二ヲ秋季ニ其他ヲ二月中旬ニ施ス
枇杷	百貫	百貫	—	—	五貫	—	反當五十本	二月上旬全量ヲ施ス
李	百五十貫	百貫	—	—	十貫	—	反當五十本	十二月下旬堆肥全量、大豆粕三分二、過燐酸石灰二分一、三月中旬其他ヲ施ス
無花果	百五十貫	二百貫	—	—	十貫	五貫	反當六十本	人糞尿ハ二月下旬及十月下旬ニ分施シ其他ハ二月下旬全量ヲ施ス
葡萄	三百貫	三百五十貫	—	—	二十貫	—	反當三百本	春季發芽前三分二、十一月下旬三分一ヲ施ス

第一　柑橘種類試驗

本試驗ノ目的ハ柑橘種類ノ性狀ヲ詳カニシ其ノ優劣ヲ比較セントスルニアリ其ノ種類名及ヒ栽植年月ハ左ノ如シ

	種類名		栽植年月
一	温州蜜柑		明治四十二年三月
二	夏橙		明治四十一年三月
三	椪		明治四十二年三月
四	文旦		明治四十一年三月
五	斗柚		明治四十一年三月
六	ワシントン、ネーヴル、オレンヂ	Washington Navel Orange	明治四十二年三月
七	タムソンス、イムプルーヴド、ネーヴル、オレンヂ	Thompsons Improved Navel Orange	同
八	ヴアレンシア、レート	Valencia Late	同
九	ジヤツフア、オレンヂ	Jaffa Orange	同
十	ジヨツパ、オレンヂ	Joppa Orange	同

十一	セント、ミケール	St. Michael	同
十二	マルテース、ブラッド	Maltese Blood	同
十三	ルビー、ブラッド	Ruby Blood	明治四十五年三月
十四	天狗蜜柑		同
十五	伊豫蜜柑		同
十六	小夏蜜柑		明治四十五年三月
十七	改良温州蜜柑		同
十八	平蜜柑		同
十九	八代蜜柑		同
二十	日向夏蜜柑		同
二十一	雪柑		明治四十五年一月
二十二	桶柑		同
二十三	檸檬		明治四十一年三月
二十四	旭柑		同
二十五	山吹柑		同

二十六　鳴門蜜柑　明治四十二年三月
二十七　金柑子　同
二十八　九年母　同
二十九　瓢柑　同
三十　黄金橘　同
三十一　寧波金柑　同
三十二　長金柑　同
三十三　丸金柑　同

右ノ中明治四十一年ニ栽植シタルモノニシテ同四十五年ニ至リ結果年齢ニ達セルモノ甚タ多ク多數ノ開花結實ヲ見タリト雖モ八九月中兩度ノ暴風ニ遇ヒ比較的風當リ少カリシ夏橙及温州蜜柑園ヲ除クノ外ハ孰レモ其ノ熟期ニ近キテ落果シ殊ニ「ネーヴル、オレンヂ」園ニ於テ其被害甚シク夏橙ハ成育良好ニシテ甚タ豊産ナリシカ其ノ成熟中みかんこみばい害蟲ノ蝕害ヲ受ケ爲メニ豫期ノ收穫ヲ減シ且ツ温州蜜柑ハ瘡痂病竝ニ象皮病ニ侵サレ果面甚タ醜惡ニシテ完全ニ市價ヲ有スルモノ比較的ニ少ナカリキ而シテ夏橙ハ内地産ノモノニ劣ラサルモ其ノ酸味強キカタメ本島人間ニ需要セラレズ温州蜜柑ハ内地産ノモノヨ

リモ其ノ甘味強モ前記ノ如ク病害ニ犯サレ易キノ缺點アリ「ワシントン、ネーヴル、オレンヂ」ハ此ノ兩者ノ缺點ヲ有セス且ツ其ノ香味内地産ノモノニ比シ遙ニ優秀ナルカ如シ其他文旦、斗柚ハ何レモ成績良好ニシテ殊ニ文旦ハ本島ノ主産地タル蘇萱地方ニ於ケルモノニ比シ其ノ形狀香味ニ於テ何等ノ遜色ナク其ノ甘味ノ如キ多少優レルカ如キ感アリ明治四十五年ニ收穫シタル果實ノ收量ハ左ノ如シ

種類名	收穫斤數	果數	一顆平均重量	樹數
温州蜜柑	五五三	二七六五	匁 三二	一一〇
夏橙	四六八	一一三五	六六	一一〇
椪柑	六五	二五四	四一	二四〇
文旦	一五八	一七〇	一四九	一一〇
斗柚	二五六	一四四	二八四	一一〇
ネーヴル、オレンヂ、其他	五〇	三一〇	—	一一〇

備考　右ノ樹數中ニハ補植ノタメ結果年齡ニ達セサルモノヲ含ム

第二　柑苗養成ニ關スル試驗

（イ）接木適期竝ニ砧木比較試驗

本試驗ノ目的ハ各種柑橘ニ對スル接木ノ適期ヲ知ルト同時ニ其砧木種類ノ得失ヲ究メントスルニアリ其ノ試驗ノ區別及成績ハ左表ノ如シ但シ活著百分率ヲ示ス

明治四十五年

試驗區別		一月		二月		三月		平均
		下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	
雪柑	枳殼	四八、八	五一、八	七一、六	八六、九	四三、七	四六、〇	五八、二
橘仔		一三、二	七七、九	五五、二	八五、二	四五、三	二三、二	五〇、〇
椪柑	枳殼	一七、三	八七、九	八三、九	九五、〇	五二、五	二三、六	六〇、〇
橘仔		一五、〇	八五、九	五七、一	八二、四	五一、一	二、五	四九、〇
桶柑	枳殼	一六、〇	七三、二	八三、九	八四、八	四〇、七	四五、八	五七、四
橘仔		三二、〇	七一、八	四九、七	七三、三	二七、〇	二二、一	四六、〇
ネーヴルオレンヂ	枳殼	四四、〇	四八、三	六四、七	八六、八	四九、〇	二五、七	五三、一
橘仔		一六、〇	六二、八	三〇、八	八一、八	五八、二	二三、四	四五、五
平均	枳殼	三一、五	六五、三	七六、〇	八八、四	四六、五	三五、三	五七、二
橘仔		一九、一	七四、六	四八、二	八〇、六	四五、四	一七、八	四七、六

試驗區別		雪柑橘仔	椪柑橘仔	桶柑橘仔	ネーヴルオレンヂ橘仔	ヴアレンシアレート橘仔	文旦橘仔	斗柚橘仔	平均橘仔
二月	上旬	五九、二	四二、〇	三八、三	二三、〇	三一、〇	〇	〇	二九、五
	中旬	五六、四	六九、〇	六八、三	三五、三	六九、〇	五、九	一〇、一	三六、二
	下旬	一五、〇	四〇、〇	四七、六	〇	五、〇	〇	〇	一四、七
三月	上旬	三五、一	四、六	四六、七	四七、三	三四、〇	六、〇	〇	二一、〇
	中旬	四二、五	七、四	四一、二	二〇、〇	三四、〇	四、〇	四、一	二四、六
	下旬	一九、九	三二、八	三〇、〇	一七、五	九、〇	一五、五	一一、一	一九、四
平均		三八、〇	三二、六	四七、五	二三、九	一九、一	一四、五	四、二	二四、二

本試驗ノ如キハ接木當時ノ天候ニ至大ノ關係ヲ有スルヲ以テ左ニ氣象ノ一斑ヲ示ス

明治四十五年

	一月下旬	二月		三月	
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬
平均氣温	一四、六	一三、〇	一六、二	一八、八	一七、六	一四、二
平均濕度	八八	八〇	八〇	八三	九〇	八六
日照時	一八、三	一六、三	一九、三	五〇、六	二四、三	一三、七
雨量（粍）	六九、五	七、四	三七、五	一八、一	一八、八	三三四、三

大正二年

	二月			三月		
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬
平均氣温	一六、二	一五、一	一三、九	一五、一	一六、八	一六、一
平均濕度	八二	八七	九二	八八	九二	九〇
日照時	三八、一	一二、六	五〇	一五、七	一四、四	二六、五
雨量（粍）	一〇	一二〇	九六、二	一五、九	一六二、九	一三六、八

如上ノ試驗成績竝ニ接木當時ノ天候如何ニ依リテ見レハ明治四十五年ニ於テハ日照時ノ

最多ク雨量割合ニ少キ二月下旬ニ於ケルモノヽ活著歩合最多クシテ日照時ノ少ナク雨量多キ一月下旬若クハ三月中旬ニ於ケルモノヽ歩合最少ナキヲ見ル大正二年ニ於テモ亦日照時多キカ若クハ雨量少キ二月上中旬ニ於ケル活著歩合ハ日照時少ナクシテ雨量多キ二月下旬若クハ三月中旬ニ於ケルモノニ比スレハ太タ優レルモノアリ以テ日照降雨ノ接木ニ影響スルコト甚タ大ナルモノアルヲ知ルヘシ而シテ砧木別ニ由ル活著歩合ノ良否ハ兩年正ニ相反スルヲ見ル尙試驗ヲ繼續シテ其是非ヲ判定スルトコロアルヘシ

（ロ）接穗試驗

本試驗ハ接穗ノ大小、一穗中芽ノ位置ノ如何ハ其活著歩合ニ如何ナル影響ヲ及スヤヲ知ラントスルヲ以テ目的トス其ノ試驗ノ區別及成績ハ左ノ如シ但活著百分率ヲ示ス

明治四十五年

試驗區別		雪柑	椪柑	柑桶柑	ネーヴルオレンヂ	ヴァレンシアレート	平均
大	穗（一尺以上）	七七、八	二三、五	五八、二	七八、五	九〇、六	六五、八
中	穗（八寸內外）	八六、四	二〇、七	八三、三	六一、九	九六、三	六九、七
小	穗（六寸以下）	八八、二	〇	七五、〇	四〇、〇	八八、九	五八、四
先	芽	一九、七	二三、八	一三、九	三四、六	八五、〇	三四、七

中芽	二九、二	三八、九
元芽	五四、二	三三、三

大正二年

試驗區別	雪柑	椪柑	桶柑	ネーヴルオレンヂ	ヴアレンシアレート	平均
大穗（一尺以上）	七五、〇	四二、六	七七、八	四一、七	四三、八	五六、二
中穗（八寸內外）	九〇、〇	五五、六	五〇、〇	六二、五	三七、二	五九、一
小穗（六寸以下）	七七、八	四五、八	八六、七	二〇、八	三八、一	五三、八
先芽	七〇、八	五〇、〇	七三、八	二九、二	四三、二	五三、四
中芽	九〇、〇	五七、一	七三、八	五二、八	三八、九	六二、五
元芽	八〇、〇	三三、三	六六、七	三七、五	四〇、〇	五一、五

右ノ活著歩合ニ依リテ見レハ穗ノ大小ニ關シテハ中穗ノ成績最モ佳良ニシテ大小穗順次之レニ亞キ兩年ノ成績相一致セルヲ見ルモ芽ノ位置ニ關シテハ前年ニ於テハ中芽ハ元芽ト同シク共ニ先芽ニ優リ本年ハ中芽ノ成績最モ佳良ニシテ先芽ト元芽トハ軒輊ナク共ニ此レヨリモ劣レルヲ見ル左レハ芽ノ位置ニ關シテ接穗ヲ撰擇スル場合ニハ中芽ヲ採ルヲ以テ得策トスルモノヽ如シ

（ハ）被覆物試驗

本試驗ノ目的ハ接木後ニ於ケル各種被覆物ノ優劣ヲ比較セントスルニアリ其ノ試驗ノ區別及成績ハ左ノ如シ但シ活著百分率ヲ示ス

明治四十五年

試驗ノ區別	二月			三月			平均
	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬		
覆土	八四、〇	八四、〇	六八、八	二四、〇	二四、〇		五七、〇
接蠟	二八、六	一八、〇	五二、六	六、〇	二〇、〇		二五、〇
覆土及接蠟	八〇、〇	六〇、〇	六二、〇	二六、〇	一八、〇		四九、二
竹筒	九二、〇	九〇、〇	七六、〇	四八、〇	五六、〇		七二、四

大正二年

試驗ノ區別	二月			三月			平均
	上旬	中旬	下旬	上旬	下旬		
覆土	二九、五	二一、〇	五〇、〇	五〇、〇	四三、五		三九、〇
接蠟	二六、〇	六、〇	一四、〇	一〇、〇	一〇、〇		一〇、〇
覆土及接蠟	五、九	五、九	七四、〇	一〇、〇	一、五		一九、五
桃草月	一〇、〇	四、〇	三〇、〇	八、〇	一五、〇		一五、四

空瓶つと竹筒	二〇〇 六六・〇	二〇 五・九	四〇〇 七二・〇	一〇〇 三九・一	一・九 三九・一	一四・八 四四・四		

備考　三月中旬ハ降雨ノ爲メ試驗ヲ中止セリ

右ニ據リテ見レハ接木後ニ於ケル被覆物トシテハ兩年トモ竹筒ノ成績最モ佳良ニシテ覆土之ニ亞キ其ノ他ハ甚シク此ノ兩區ヨリモ劣レルヲ見ル

（ニ）接穗貯藏試驗

本試驗ハ大正二年ニ擧行シ接穗貯藏日數ノ長短ハ其ノ活著歩合ニ如何ナル影響ヲ及スヤヲ知ラントスルヲ以テ目的トス其ノ試驗ノ區別及成績ハ左ノ如シ但シ活著百分率ヲ示ス

試驗區別	雪柑	椪柑	桶柑	ネーヴルオレンヂ	ヴアレンシアレート	文旦	斗柚	平均
採取日								
十日	四四・〇 五八・〇	七四・四 一七・八	七八・〇 三四・〇	四四・〇 三八・〇	二八・〇 三七・〇	五四・九 〇	六五・三 〇	五五・五 二六・四
二十日	八二・〇 六九・〇	六四・〇 五六・四	四〇・〇 三二・〇	七二・〇 四八・〇	三八・〇 四二・三	二二・〇 一〇〇	二二・〇 一〇〇	四五・七 三八・二
三十日								

右ノ成績ニ依レハ接穗貯藏日數ノ增加スルニ從ヒテ其ノ活著歩合ヲ遞減セルヲ見ルト雖モ接木後ノ天候各區同シカラサルモノアルヲ以テ未タ容易ニ其ノ是非ヲ判スヘキニアラ

ス尙ホ試驗ヲ繼續シテ其ノ得失ヲ判定スルトコロアルヘシ

(ホ) 接木時ノ天候對活著歩合試驗

本試驗ハ大正二年ニ施行ス其ノ目的ハ接木當時ノ天候ト其ノ活著歩合ト如何ナル關係ヲ有スルヤヲ知ラントスルニアリ試驗ノ區別及成績ハ左ノ如シ但シ活著百分率ヲ示ス

試驗區別		二月			三月			平均
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	
曇天	午前十時以前	三五、三	二九、三	三二、三	三五、〇	二一、四	二七、七	二八、七
	午前十時乃至午後二時	二七、一	二八、六	二五、四	二三、三	二九、一	四一、四	二九、二
	午後二時乃至後六時	二〇、七	四〇、〇	一五、三	四五、六	一〇〇	四〇、〇	二八、六
	平均	二七、七	三二、六	二四、七	三四、六	一六、八	三六、四	二八、八
晴天	午前十時以前	三二、八	三六、四	二一、八	三五、四	五一、九	二七、六	三四、〇
	午前十時乃至午後二時	三一、一	四一、七	一六、一	三八、五	三〇、〇	三〇、七	三一、三
	午後二時乃至後六時	三三、三	四七、七	一一、一		二六、三	四三、一	三二、五
	平均	三二、四	四一、九	一三、七	三七、〇	三八、五	三三、八	三二、九
快晴	午前十時以前	一〇、〇						一〇、〇
	午前十時乃至午後二時	三三、三						三三、三
	午後二時乃至後六時	三三、一						三三、一
	平均	三二、一						三二、一

午前十時以前			
平均	午前十時乃至午後二時	午後二時乃至六時	
二六、〇	三〇、五	二五、七	
三二、八	三五、一	四三、八	
二三、〇	二〇、七	一三、七	
三五、二	三〇、九	四五、六	
三五、二	二九、五	一八、二	
二七、六	二六、〇	四一、五	
二九、八	三〇、四	三一、四	

右ノ成績ニ據リテ見レハ天候ニ關シテハ晴天ニ於ケルモノヽ、活著歩合最モ多ク曇天ニ於ケルモノ之ニ亞キ快晴ニ於ケルモノ最モ少シ而シテ曇天ニ接木シタルモノハ多クハ接木後ノ降雨ニ依リ又タ快晴ニ於ケルモノハ乾燥ニ過キテ共ニ其ノ活著歩合ヲ減シタルモノヽ如シ又タ接木時間ニ關シテハ終日大差ナキヲ見ル

第三　柑橘摘果試驗

本試驗ハ大正元年度ニ施行ス其ノ目的ハ柑橘摘果ノ效果如何ヲ知ラントスルニアリ而シテ兩區トモ四圍ノ狀況殆ド一樣ナル夏橙十二本宛ヲ以テ試驗ニ供シ其試驗ノ區別及成績ハ左表ノ如シ

試驗ノ區別	果形大小	一顆重量	直徑	高	周圍
		匁	寸	寸	寸
摘果	大	一四一、九	三、五一	三、一〇	一一、三二
	中	九五、六	三、〇一	二、七八	九、六四
無摘果	大				
	中				

試驗ノ區別	果形大小	一顆重量 匁	直徑 寸	高 寸	周圍 寸
摘果	小	五三、七	二、四八	二、三三	七、九二
	平均	九七、〇	三、〇〇	二、七四	九、五九
	大	一五〇、一	三、七二	三、一一	一一、七六
	中	一一五、二	三、三五	二、八八	一〇、八〇
	小	六七、五	二、九九	二、四〇	八、五四
	平均	一一〇、三	三、二五	二、八〇	一〇、二九

備考　摘果區ニ於ハテ果實母指大ニ發育セシ時適宜之ヲ摘除シ又前表果實ハ大中小共ニ五顆宛ヲ平均シタルモノトス

右ニ據リテ見レハ摘果ノ效驗甚ダ顯著ナルヲ知ルニ足ルヘシ

第四　柑橘袋掛試驗

本試驗ノ目的ハ「みかんこみばい」害蟲ノ蝕害豫防トシテ落果ニ對シ袋掛ノ效果如何ヲ査竅セントスルニアリ各區夏橙ヲ以テ試驗ニ供シ明治四十四五年ニ於ケル其ノ試驗ノ區別及成績ハ左ノ如シ

明治四十四年

	袋掛ノ有無	施肥回數	袋掛果數	落果期及落果數 一月	二月	三月	四月	落果總數	收穫果數
第一	有	三	三〇		八	七		一五	一五
第二	無	三	六〇	三	一四	三一	一〇	五八	二
第三	有	二	四〇		二	七	一三	二二	一八
第四	無	二	二〇		四	四	一一	一九	一
第五	有	一	一〇			四	四	八	二
第六	無	一	一五			三	三	六	九

明治四十五年

	袋掛ノ有無	施肥回數	袋掛果數	落果期及落果數 四十四年十二月	四十五年一月	二月	三月	四月	落果總數	收穫果數
第一	有	三	五五					二七	三九	一六
第二	無	二	二八		二	一三	三	一	二八	〇
第三	有	二	八三		二	二〇	一二	一八	六二	二二
第四	無	二	五九	六	一三	一八	一四	八	五九	一〇

第五	有	一	七九	—	八	一六	六	一〇	四〇	三九
第六	無	一	五八	五	一五	一七	二一	—	五八	〇
第七	有	施肥セス	六五	—	一四	一五	一七	一八	六四	一
第八	無	同上	三三	五	四	五	七	一二	三三	〇

備考　右袋ハ兩年トモ澁塗大判塵紙ヲ四ツ切リトシテ調製シタルモノヲ使用シ其調製費ハ塵紙代及袋張澁塗人夫賃トモ一千枚ニ付三圓二十錢餘ニ當レリ

落果ノ内部ヲ檢セシニ其肉瓤ノ部ニ長サ約三分ノ白色ナルみかんこみばい幼蟲ノ喰入セルモノ多數ヲ發見セリ

如上ノ成績ニ據レハみかんこみばい害蟲ノ豫防トシテ袋掛ノ效果極メテ大ナルモノアルヲ見ル而シテ施肥ノ如何モ亦落果ニ影響スルノ形跡ナキニアラザレバ尙試驗ヲ重テ其是非ヲ判定スルトコロアルヘシ

第五　柑橘果實成長ニ關スル調査

本調査ハ明治四十五年（大正元年）ニ行フ其ノ目的ハ各種柑橘ノ果實ハ如何ナル時期ニ於テ如何ニ成長スルカ又タ其ノ成長ハ果實ノ種類ニ依リテ如何ナル異同ヲ來スモノナルヤ等

ヲ究メ以テ施肥其他耕種上ノ參考ニ資セントスルニアリ其調査ノ成績ハ左表ノ如シ

調査回次	○夏橙			○温州蜜柑		
	高	周	圍	高	周	圍
第一	一、二五〇	四、〇八〇	—	〇、七五二	二、七一〇	—
第二	一、四九〇	四、八〇〇	〇、七二〇	〇、八八四	三、一〇〇	〇、四九〇
第三	一、六八八	五、五六〇	〇、七六〇	一、〇一八	三、三五〇	〇、三八〇
第四	一、八五二	六、二四〇	〇、六八〇	一、一一二	四、〇一〇	〇、四三〇
第五	二、〇〇二	六、八九〇	〇、六五〇	一、二九四	四、四二〇	〇、四一〇
第六	二、〇八八	七、二九〇	〇、四〇〇	一、三一〇	四、七四〇	〇、三五〇
第七	二、一三四	七、五四〇	〇、二八〇	一、三五八	五、〇六〇	〇、二九〇
第八	二、二一二	八、〇一〇	〇、四四〇	一、四六四	五、四三〇	〇、四一〇
第九	二、二九六	八、四六八	〇、四五八	一、五四〇	五、九四〇	〇、四一〇

備考　右第一回ハ五月廿一日ニ調査シ其ノ後十日ヲ經ル毎ニ之ヲ行ヒ第十回以後ハ暴風雨ノ爲メ之ヲ調査スルニ由ナク止ヲ得ス之ヲ中止シタルモノトス又タ前表中高サ竝ニ周圍トモ上段ニアルモノハ調査當時ノ現形ヲ示シ其ノ下段ニアルモノハ前回ニ比シテ增大セル數ヲ示シ數ハ寸ヲ單位トス以下總テ之ニ準ス

調查回次	○椪柑 高	周	園	○雪柑 高	周	園
第一	〇、六四七	—		二、七四〇	—	
第二	〇、七三七	〇、〇九〇	二、四六七	三、一一〇	〇、三七〇	
第三	〇、八三七	〇、一〇〇	二、七一七	三、四四〇	〇、三三〇	
第四	〇、九〇七	〇、〇七〇	二、九三七	三、七六〇	〇、三三〇	
第五	〇、九九七	〇、〇九〇	三、二八七	四、一五八	〇、三九八	
第六	一、〇一三	〇、一〇六	三、四一三	四、四八〇	〇、三三三	
第七	一、一九〇	〇、〇九〇	三、九五〇	四、六四四	〇、一六四	
第八	—	—	—	四、九一〇	〇、一六六	
第九	—	—	—	五、一〇四	〇、一九四	

調查回次	○文旦 高	周	園	○斗柚 高	周	園
第一	二、七一二	—		二、七二六	—	
第二	三、一八六	〇、四七四	八、八一〇	三、三九八	〇、四〇二	一、〇八七〇
第三	三、四〇〇	〇、二一四	九、二〇〇	三、八四〇	〇、四四二	一、一三〇〇
第四	三、五五八	〇、二七二	九、八〇八	四、一六二	〇、三二〇	一、二〇八〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1905

調査回次	○マルテイス、ブラッド			○ヴアレンシア、レート		
	高	周	圍	高	周	圍
第一	〇、九〇八	三、二二〇	—	〇、八四五	二、八五〇	—
第二	一、二〇六	三、六九〇	〇、二八	〇、九九〇	三、二七五	〇、二五
第三	一、一一〇	三、九七〇	〇、二四八	一、〇〇〇	三、三〇〇	〇、三〇五
第四	一、一二五	四、〇一〇	〇、二六〇	一、〇二〇	三、七四〇	〇、四〇〇
第五	一、一二五	四、〇七〇	〇、二四七	一、一二五	四、二七五	〇、五三五
第六	一、一三〇	四、〇九〇	〇、二九〇	一、一三〇	四、六七五	〇、四〇〇
第七	一、一三六	四、一一〇	〇、二八六	一、一四五	四、八七五	〇、二二五
第八	一、四〇二	五、一五〇	〇、三一六	一、一五一	五、一五〇	〇、四〇〇
第九	一、五一三	五、六八四	〇、三四四	一、七五一	五、五五〇	〇、四〇〇

五	三、七三四	〇、一七六	一、〇二八四	〇、二四六	四、三八二	〇、二一〇
六	三、八五四	〇、二一〇	一、〇五〇	〇、二七六	四、六九八	〇、三一六
七	三、九一〇	〇、二〇五六	一、〇八六〇	〇、三〇〇	四、七八〇	〇、二八〇
八	三、九六〇	〇、二〇五〇	一、〇九〇	〇、二一〇	四、九一二	〇、二四四
九	四、〇二六	〇、二〇六	一、一三〇	〇、二五〇	五、一三六	〇、二四〇

調査回次	○ワシントン、ネーヴル、オレンヂ			○セント、ミゲール		
	高	周	圍	高	周	圍
第一	〇、八七七	—	二、九一七	〇、九三二	—	三、〇九〇
第二	一、〇八七	〇、一一〇	三、四四〇	一、〇七八	〇、一四六	三、五五三
第三	一、二一三	〇、一三六	三、八八三	一、一六六	〇、一八八	三、九二〇
第四	一、三四三	〇、一一〇	四、三三三	一、二六四	〇、一九八	四、二六〇
第五	一、五一三	〇、一三〇	四、九一七	一、三三六	〇、一七二	四、六六〇
第六	一、六〇七	〇、一〇四	五、三〇〇	一、四三〇	〇、一九四	四、九五〇
第七	一、六七三	〇、一六六	五、五八三	一、四六六	〇、二三六	五、〇九〇
第八	一、七九〇	〇、一七〇	五、九五〇	一、五〇八	〇、二四二	五、二九〇
第九	一、九〇五	〇、一五五	六、七五〇	一、五三八	〇、二〇〇	五、五九二

調査回次	○タムソンスイムプルーヴド、ネーヴル、オレンヂ			○ジャツファ、オレンヂ		
	高	周	圍	高	周	圍
第一	〇、八三五	—	二、九一三	〇、九七八	—	三、四一〇
第二	〇、九九五	〇、一六〇	三、四六五	一、一〇六	〇、一二八	三、八七〇〇
第三	一、一〇五	〇、一一〇	三、八〇五	一、二一〇	〇、一〇八	四、〇四〇
第四	一、二一〇八	〇、一〇三	四、四二五	一、二九六	〇、一〇二	四、三〇〇

第二回以後各調査期前十日間ノ氣象大要ヲ左ニ示ス

明治四十五年（大正元年）

	第二回	第三回	第四回	第五回	第六回	第七回	第八回	第九回
平均氣温	二三、七	二五、二	二六、〇	二六、八	二八、五	二七、九	二八、四	二八、三
平均濕度	八四	八五	八六	八〇	七八	七七	七八	七四
日照時	一七一	二一、七	一七、〇	二二、五	六六、六	八五、一	七三、八	六二、九
雨量（粍）	三一、三	二三〇、三	二〇七、六	五一、三	四六、八	八二、八	三五、二	一八、七

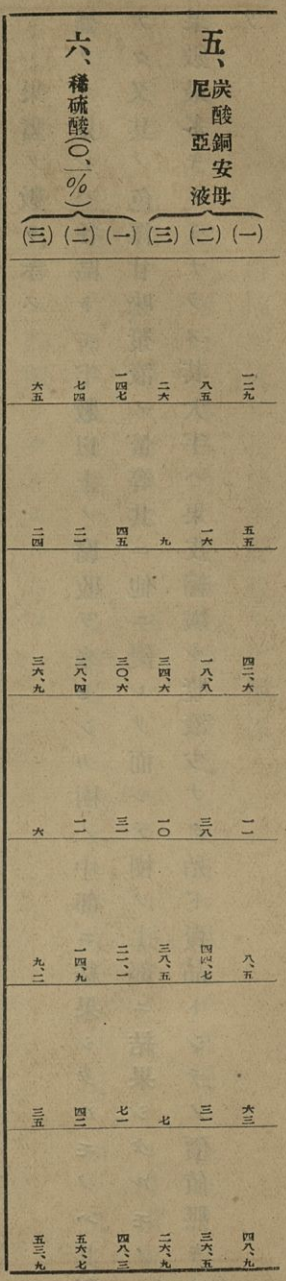
本調査ノ成績ニ關シテハ尚ホ試驗ヲ繼續シテ氣象其他トノ關係ヲ考究スヘシ

	第五	第六	第七	第八	第九
	一、二八八	一、三六〇	一、三九八	一、四八〇	一、五二三
	〇、〇八〇	〇、〇七二	〇、〇三八	〇、〇八二	〇、〇四三
	四、四五八	四、七〇〇	四、八六三	五、一〇〇	五、四九八
	〇、〇三三	〇、二四二	〇、一六三	〇、三三七	〇、二九八
	一、三七〇	一、五〇四	一、五八八	一、六〇〇	一、七一二
	〇、〇七四	〇、一三四	〇、〇五四	〇、一〇二	〇、〇五二
	四、九九〇	五、二六〇	五、四八〇	五、八三〇	六、二四〇
	〇、四九〇	〇、一七〇	〇、二二〇	〇、三五〇	〇、四一〇

第六　柑橘病害豫防試驗

本試驗ハ大正元年度ニ施行シ柑橘病害豫防ノ方法如何ヲ知ラントスルヲ以テ目的トス各區温州蜜柑四本宛ヲ以テ試驗ニ供シ其ノ試驗ノ區別及成績ハ左ノ如シ

試驗區別		採果總數	瘡痂病		象皮病		健果	
		顆數	顆數	百分率	顆數	百分率	顆數	百分率
一、ボルドー合劑（一斗式）	(一)	九一	三二	三五、二	一三	一四、三	四六	五〇、五
	(二)	七五	三一	四一、三	一六	二一、三	二八	三七、四
	(三)	八	六	七五、〇	一	二五、〇	〇	〇
二、ボルドー合劑（一斗五升式）	(一)	一三七	五八	四二、三	二八	二〇、四	五一	三七、三
	(二)	一二四	五五	四八、二	五九	五一、八	〇	〇
	(三)	三	二	六六、七	一	三三、三	〇	〇
三、ボルドー合劑（二斗式）	(一)	一三三	六〇	四五、一	二四	一八、〇	四九	三六、八
	(二)	一一九	三六	三〇、三	六七	五六、三	一六	一三、四
	(三)	一九	六	三一、六	五	二六、三	八	四二、一
四、ボルドー合劑（四斗式）	(一)	一八二	六〇	三三、〇	三八	二〇、九	八四	四六、一
	(二)	八〇	二三	二八、八	四一	五一、三	一六	一九、九
	(三)	五四	二一	三八、九	一七	三一、五	一六	二九、六



備考　右試驗區別中(一)ハ二月十五日(第五、六兩區ハ三月四日)開花前ニ一回、(二)ハ開花前ト四月二十三日果實豆大ノ時トノ二回、(三)ハ右ノ二回及五月二十二日果實母指大ノ時ノ三回ニ灌注シタルモノトス

右ノ成績ニ據レハ第六區稀硫酸ヲ灌注シタルモノハ少シク豫防ノ效驗ヲ現シタルカ如キモ第二區二斗五升式(ボルドー)合劑ノ如キ其ノ效驗極メテ微々タルヲ見ル又灌注回數ノ多キモノ必ズシモ豫防ノ效驗著シカラサルモノアリ尚試驗ヲ繼續セサレハ容易ニ其是非ヲ判定スヘカラサルモノトス

第七　果實貯藏試驗

(イ)　柑橘結果ノ位置ト貯藏トノ關係

本試驗ハ大正元年度ニ施行ス其ノ目的ハ蜜柑樹上ニ於ケル結果ノ位置ハ果實貯藏中ノ變化ト如何ナル干係ヲ有スルヤヲ知ラントスルニアリ而シテ各區トモ温州蜜柑五十箇ヲ以テ試驗ニ供セリ其ノ試驗ノ區別及成績ハ左ノ如シ

試驗區別	十二月 九日	十九日	廿九日	計	一月 八日	十八日	廿八日	計	二月 七日	十七日	廿七日	計	三月 十日	二十日	三十日	計	累計	總果數ニ對スル百分率
一、上部	一	一	三	四	五	八	四	一七	大	五	四	一五	三	一	二	三八	七六〇	
二、中部	一	一	三	四	二	四	四	一〇	六	三	四	一三	三	一	三	三〇	六〇〇	
三、下部	一	一	二	二	二	七	六	一五	五	七	三	一五	二	一	三	三五	七〇〇	

備考　供試果實ハ十一月二十九日ニ收穫シ之ヲ貯藏庫內乾草ヲ敷キタル間隙ヲ有スル棚上ニ貯藏シタルモノトス而シテ前表ハ貯藏後十日目毎ニ調査シタル腐敗果實ノ數ヲ示ス

右ニ據リテ見レハ各區トモ半數以上ノ腐敗ヲ來セシカ樹ノ中部ニ結果シタルモノハ其數最少ナク又其ノ色澤甘味、漿液ノ量等共ニ他ニ優レリ而シテ樹ノ上部ニ結果シタルモノハ腐敗果數最多キノミナラス其大半ハ果皮縮皺シ漿液少ナク殆ド賣品トシテノ價値無キヲ認メリ

(ロ) 柑橘果梗ノ長短ト貯藏トノ關係

本試驗ハ大正元年度ニ施行ス其目的ハ蜜柑收穫ノ際其ノ果實ニ附スル果梗ノ長短ト其ノ貯藏中ノ變化ト如何ナル干係ヲ有スルヤヲ知ラントスルニアリ而シテ各區トモ温州蜜柑五十箇宛ヲ以テ試驗ニ供セリ其試驗ノ區別及貯藏中ニ於ケル腐敗果數ハ左ノ如シ但シ各區トモ十一月二十九日ニ貯藏シタルモノトス

試驗ノ區別		十二月			一月			二月			三月		累計	總果數ニ對スル百分率
		九日	十九日	廿九日	八日	十八日	廿八日	七日	十七日	廿七日	十日	二十三十日		
		日	日	計	日	日	計	日	日	計	日	日	計	
一、	果梗一寸五分ノ枝葉ヲ附スルモノ													
			一	一		二	二		六	六		一	一七	三四〇
			二	二		三	三		二	二		一	一九	三八〇
			三	三		一	一		三	三		一	二	二八〇
二、	果梗五分位ノモノ													
			一	一		二	二		一	一		一	二	二八〇
			二	二		四	四		四	四		一	一七	三四〇
			四	四		二	二		二	二		一	一九	三八〇
三、	果梗ヲ根切リセルモノ													
			一	一		一	一		一	一		一	二	二八〇
			二	二		二	二		二	二		一	一七	三四〇
			四	四		一	一		一	一		一	一九	三八〇

右ニ據リテ見レハ果梗ヲ根切リセルモノハ腐敗顆數最少キノミナラス其果皮多少縮皺セルモ色澤美ニシテ甘味ニ富ミ又枝葉ヲ附セルモノハ其ノ腐敗歩合割合ニ少シト雖モ果ノ全部果皮縮皺シテ漿液少ナク果梗中位ノモノニ至リテハ其腐敗歩合多キノミナラス品質亦劣等タリ

第八　芎蕉追熟試驗

本試驗ハ大正元年度ニ於テ施行ス其ノ目的ハ芎蕉收穫後其ノ追熟ヲ遂ケシムルノ方法如何ヲ究メントスルニアリ而シテ各區トモ粉蕉ヲ以テ試驗ニ供セリ試驗ノ區別ハ左ノ如シ

(一)(一)懸垂法
(二)燻煙法
(三)藁墳充法
(四)籾殻墳充法

(一)懸垂法　蕉實ヲ房ノ儘其ノ基部ニヨリテ貯藏庫內ニ懸垂シテ追熟セシメタリ今其ノ追熟ニ要セシ日數竝ニ減量ヲ示セハ左ノ如シ

第一回ノ部

房ノ區別		一	二	三	四	五
		號	號	號	號	號
顆數		六一	七八	三八	五一	七〇一
所要日數		一四	一四	一〇	一三	一七
一房重量	採集時	貫 一一三	一一〇〇	〇八八〇	一六三三	一六九〇
	追熟後	貫 一六二九	一五七八	〇六五〇	一〇八四	一八四五
減量百分率		二六三	二一一	二六一	三三六	三一四
平均一顆重量	採集時	匁 三五	二六	二三	二三	二五
	追熟後	匁 二七	二〇	一七	二一	一七

六	七	八	九	十	平
號	號	號	號	號	均
七八	七〇	五四	四七	六七	六五
一〇	一三	一五	一七	一七	一六
一、二二	一、四〇三	一、一六七	一、六三五	三、〇三五	一、八八三
〇、九三一	一、九一八	〇、九四〇	一、四〇〇	二、六一〇	一、四五九
二六、二	二〇、二	一九、五	一四、四	一四、〇	二三、〇
一六	三四	二一	三五	四五	二九
一二	五七	一七	三〇	三九	二三

第二回ノ部

房ノ區別	所要日數	一房ノ重量 採收時	一房ノ重量 追熟後	減量百分率
一號	九	貫 二、六五五	貫 二、二一〇	一六、八
二號	一〇	一、六二	一、二八〇	二一、〇

右二回ノ成績ニ據リテ見レハ懸垂法ニ依リテ苳蕉ノ追熟ヲ遂ケシムル時ハ六日乃至二十日ノ日數ヲ要シ又二割乃至三割ノ重量ヲ減スルモノトス

(二)燻煙法　蕉實ヲ一段毎ニ切斷シ之ヲ甕中ニ中空ノ生スル樣積重ネ中央ニ點火セル三本ノ線香ヲ立テ密閉シテ追熟セシメタリ而シテ其ノ追熟ニ要セシ日數ハ三日乃至四日ニシテ稀ニ六日ニ亘レルモノアリキ其ノ減量歩合ハ左ノ如シ

房ノ區別	一段ノ重量 採收時	一段ノ重量 追熟後	減量百分率
一號	匁 八三七	匁 八一二	三、〇
二號	四五一	四三五	三、五
三號	三五二	三三七	四、三
四號	三四五	三三〇	四、三
五號	三九〇	三六七	五、九
六號	四五七	四二六	六、八
七號	三四四	三三三	三、二
八號	七二〇	六八八	四、四
九號	三〇〇	二六二	一二、七
十號	三五五	三四〇	四、二
平均	四五五	四三三	五、一

右ニ據リテ見レハ減量歩合甚タ僅少ニシテ懸垂法ニ於ケルモノニ比スレハ平均四分一ニモ達セス又燻煙法ニ依レハ懸垂法ニ於ケルカ如ク果ノ位置ニ依リテ其ノ熟度ニ差ヲ生スルコトナク其ノ風味モ亦他法ニ依レルモノニ劣ラスト雖モ追熟後果皮ハ依然綠色ヲ呈セルヲ以テ從來ノ習慣上直ニ黃色ノモノト同一ニ市場ニ取引セラルヽヤ否ヤ未タ判明セサ

ルモノアリ

又米籃中ニ稻藁ヲ塡充シテ其ノ中ニ入レ若クハ各果ヲ分離シテ籾殻ヲ塡充セル木箱中ニ追熟セシメタルモノハ何レモ一週日間ニ熟シ其ノ減量歩合ハ僅ニ六七分ニ過キス要スルニ一定ノ容器中ニ密閉シテ追熟セシメタルモノハ水分ノ發散少ナキカ故ニ著シク其ノ重量ヲ減セサルモノトス

第九　果物輸送試驗

本試驗ハ大正二年ニ施行シ島内果物生産ノ增加ニ伴ヘル島外輸移出ニ對シテ其荷造輸送ノ方法如何ヲ究メントスルヲ以テ目的トス而シテ果實ハ蜜柑及芎蕉ヲ以テ試驗ニ供セリ試驗ニ關スル各種ノ事項ハ左ノ如シ

(一)　第一回蜜柑ノ部

一、輸送先　神戸

二、供試果實ニ關スル事項ハ左ノ如シ

(イ)　種類　雪柑及桶柑

(ロ)　産地　臺北廳和尙州庄、水滴庄

(ハ)　採集　雪柑ハ二月十五日、桶柑ハ二月十六日

(ニ)選果ノ標準　介殻蟲ノ被害ナキモノ、果皮損傷セサルモノ、果梗ノ附著セルモノ、色澤良好ノモノ、果形整正ノモノ

三、包紙　パラフヰン紙及新聞紙

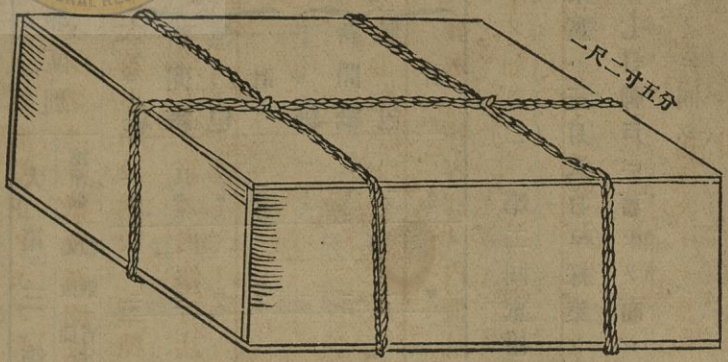
四、容器　大箱小箱及米籃ノ三種ニシテ箱ハ縦五分板製トシ籃ハ口徑一尺五寸底徑一尺四寸深サ一尺トシ箱ノ內法寸法ハ左ノ如シ

	長	幅	深	才數
	尺	尺	寸	
大箱	一、三〇	一、二五	七、三	一、八
小箱	一、三〇	一、〇七	五、八	〇、八

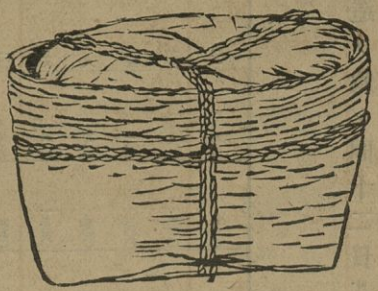
五、荷造及發送　各容器ノ內側及果實ノ層間ハ乾草ヲ以テ塡充シ一容器ニ對スル顆數及斤數ハ左ノ如シ

	大箱		小箱		米籃	
	顆數	斤數	顆數	斤數	顆數	斤數
雪柑	一四〇	三五	五〇	一三	一五〇	三七
桶柑	一一〇	三三	五二	一四	一〇〇	二九

箱及箱ノ繩掛ハ左圖ノ如シ



三尺二分



二月十七日ニ荷造ヲ爲シ同十九日基隆出帆ノ信濃丸ニ積込發送シ同廿三日神戸ニ著セリ

本試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

試驗區別		大箱三箇		小箱三箇		米籃三箇		合計	
		總顆數	腐敗顆數	總顆數	腐敗顆數	總顆數	腐敗顆數	總顆數	腐敗顆數
雪柑	パラフヰン紙	四二〇	三六	一五〇	一二	四五〇	三五	一〇二〇	八二
	新聞紙	四二〇	三一	一五〇	八	四五〇	四六	一〇二〇	八五
	無包	四二〇	四六	一五〇	一〇	四五〇	三九	一〇二〇	九五
	計	一二六〇	一一三	四五〇	二九	一三五〇	一二〇	三〇六〇	二六二
桶柑	パラフヰン紙	三三〇	一六	一五六	八	三〇〇	一八	七八六	四二
	新聞紙	三三〇	一二	一五六	三	三〇〇	九	七八六	二四
	無包	三三〇	一二	一五六	一〇	三〇〇	一〇	七八六	三一
	計	九九〇	四〇	四六八	二一	九〇〇	三七	二三五八	九八
		百分率	百分率	百分率	百分率	百分率	百分率	百分率	百分率
			八、六		七、三		七、八		八、〇
			七、四		五、三		一〇、二		八、三
			一〇、〇		六、七		八、七		九、三
			九、〇		六、四		八、九		八、六
			四、八		五、一		六、〇		五、三
			三、六		一、九		三、〇		三、一
			三、六		六、四		三、三		四、一
			四、〇		四、五		二、七		四、二

（二）第二回蜜柑ノ部

一、供試果實ハ三月八日ニ採集シ同十日荷造ヲ爲シ同十二日基隆出帆ノ備後丸ニ積込發送シ同十七日神戶ニ著セリ而シテ其容器荷造ハ左ノ如ク其ノ他ノ事項ハ總テ第一回ニ於ケルモノニ同シ

(一)容器　二重芎蕉籠、　米籃

(二)荷造　籠ノ内側ニ稻藁若クハ乾草ヲ敷キ果實ノ各層間ニハ乾草ハ其儘藁ハ六七寸ニ切斷シタルモノヲ塡充セリ

本試驗ノ成績ハ左表ノ如シ

	塡充ノ區別	パラフキン紙包 一籠ノ顆數	パラフキン紙包 腐敗顆數	新聞紙包 一籠ノ顆數	新聞紙包 腐敗顆數	無包 一籠ノ顆數	無包 腐敗顆數	合計 同上顆數	合計 腐敗顆數	合計 同上百分率
雪柑 二重芎蕉籠	乾草	二〇〇	五	二〇〇	八	二〇〇	五	六〇〇	一八	三・〇
	藁	一八〇	二	一九〇	八	二〇〇	四	五七〇	一四	二・五
	無塡充	二〇〇	〇	二〇〇	一九	二〇〇	五	六〇〇	二四	四・〇
	計	五八〇	七	五九〇	三五	六〇〇	一四	一七七〇	五六	三・二
米籃	乾草	一五〇	一	一五〇	一二	一五〇	五	四五〇	八	一・八
	藁	一五〇	一	一五〇	二	一五〇	二	四五〇	五	一・一
	無塡充	一五〇	一	一五〇	五	一五〇	〇	四五〇	六	一・三
	計	四五〇	三	四五〇	九	四五〇	七	一三五〇	一九	一・四
合計	乾草	三五〇	六	三五〇	一〇	三五〇	一〇	一〇五〇	二六	二・五
	藁	三五〇	三	三四〇	一〇	三五〇	六	一〇四〇	一九	一・九
	無塡充	三五〇	一	三五〇	一四	三五〇	五	一〇五〇	三〇	二・九
	計	一〇三〇	一〇	一〇四〇	四四	一〇五〇	二一	三一一〇	七五	二・四

桶柑	填充ノ區別	パラフキン紙包		新聞紙包		無包		合計		
		一籠顆數	腐敗顆數	一籠顆數	腐敗顆數	一籠顆數	腐敗顆數	顆數	腐敗顆數	同上百分率
二重苧蕉籠	乾藁無填充草	一七〇	一二	一七〇	一四	一七〇	九	五一〇	二五	四、九
	乾藁無填充計	一七〇	一	一七〇	三	一七〇	二	五一〇	六	一、二
	乾藁無填充草	五一〇	一六	五一〇	九	五一〇	四	一五三〇	三九	二、五
米籃	乾藁無填充計	一〇〇	一	一〇〇	二	一〇〇	四	三〇〇	七	二、三
	乾藁無填充草	一三〇	五	一三〇	一三	一三〇	六	三九〇	二四	六、二
	乾藁無填充計	三三〇	一〇	三三〇	一八	三三〇	一四	九九〇	四二	四、二
合計	乾藁無填充草	二七〇	一三	二七〇	六	二七〇	一三	八一〇	三二	四、〇
	乾藁無填充計	三〇〇	八	三〇〇	一五	三〇〇	九	九〇〇	三二	三、六
		八四〇	二六	八四〇	二七	八四〇	二八	二五二〇	八一	三、二

如上ノ試驗成績中ヨリ比較ニ便センカタメ更ニ各試驗事項ニ對スル腐敗百分率ヲ摘記スレハ左ノ如シ

一、果實



	第一回	第二回
雪柑	八、六	二、四
桶柑	四、二	三、二

二、容器

	雪柑	桶柑
大箱	九、〇	四、〇
小箱	六、四	四、五
米籃(イ)	八、九	四、一
二重弓蕉籠	三、二	二、五
米籃(ロ)	一、四	四、二

三、包紙

		第一回	第二回
パラフキン紙	雪柑	八、〇	一、〇
	桶柑	五、三	三、一
新聞紙		八、三	四、二
		三、一	三、二

無　包　九、三　四、一　二、〇　三、三

四、填充材料

乾　草　雪　柑　桶　柑

藁　二、五　四、〇

一、九　二、一

無　填　充　二、九　三、六

右ニ據リテ見レハ桶柑ハ雪柑ニ比スレハ比較的腐敗少ナク容器ニ關シテハ米籃若クハ芎蕉籠佳ナルカ如ク其包紙ニ關シテハ成績甚ダ區々ニシテ未ダ其判定ニ資スヘキモノナク而シテ塡充材料ニ關シテハ稻藁ハ乾草ニ優レルカ如キモ單ニ一回ノ試驗成績ヲ以テ其得失ヲ斷定スヘカラサルノミナラス荷造輸送ニ關シテハ尙ホ數回ノ試驗ヲ重ネテ其收支經濟ヲ調査セサレハ容易ニ其ノ是非ヲ判スヘカラサルモノトス

（三）芎蕉ノ部

一、輸送先　神戸

二、供試果實ニ關スル事項ハ左ノ如シ

(イ)種類　粉蕉

(ロ)産地　第一、二回新竹廳下、第三回臺中廳下

(ハ)採集　第一、二回三月十六、七日、第三回三月二十三日

(ニ)選果標準　熟度均一ノモノ、果形整一ナルモノ、損傷無キモノ

三、容器　芎蕉籠、隙箱

四、荷造及發送　荷造ハ第一回ハ三月十八日、第二回ハ同二十二日、第三回ハ同二十六日ニ行ヒ第一回ハ三月十九日基隆出帆ノ信濃丸、第二、三回ハ三月二十七日同備後丸ニ積込發送シ第一回ハ三月二十三日、第二、三回ハ同三十一日神戸ニ著セリ

本試驗ノ成績ハ左ノ如シ

第一回ノ部

試驗ノ區別	輸送總量	腐敗量	同上百分率
芎蕉籠 芎蕉枯葉ニテ塡充	一八六斤	二八斤	一五
芎蕉籠 乾草ニテ塡充	一七五	二三	一三
芎蕉籠 無塡充	一八九	二一	一一
計	五五〇	七二	一三

試驗ノ區別	輸送總量	腐敗量	同上百分率
隙箱 房ノ儘芎蕉枯葉ニ包ミタルモノ	一一一	一二	一一
隙箱 同上包マサルモノ	九四	一一	一二
計	二〇五	二三	一一

第二回ノ部

試驗ノ區別	輸送總量	腐敗量	同上百分率
芎蕉籠 藁ニテ塡充	一八七	七八	四二
芎蕉籠 乾草ニテ塡充	一八三	五八	三二
芎蕉籠 無塡充	一九二	八八	四六
計	五六二	二二四	四〇

第三回ノ部

試驗ノ區別	輸送總量	腐敗量	同上百分率
芎蕉籠 藁ニテ塡充	六一三	一四七	二四
芎蕉籠 乾草ニテ塡充	五五五	一二八	二三
芎蕉籠 無塡充	四五〇	七二	一五
計	一六一八	三四七	二一

乾草ニテ塡充	七九	九	一二
隙箱 無塡充	八七	二四	二八
計	一六六	三三	二〇

備考　輸送總量ハ第三回芎蕉籠ノ分ハ容器十箇乃至十五箇其他ハ總テ五箇ニ分容シタルモノトス

右ノ成績ニ據リテ見レハ容器ハ芎蕉籠ヲ以テ可ナリトシ又籠ヲ使用スル塲合ニハ藁若クハ乾草ノ如キヲ以ラ塡充セサルヲ得策トスルモノヽ如ク又隙箱ヲ使用スルモ籠ニ比シテ其ノ腐敗歩合ニ何等ノ軽軒ヲ來サヽルヲ見レハ容器價額上之ヲ使用スルハ甚タ不得策ナルモノヽ如シ

第十　果樹品種試驗

芎蕉其ノ他ノ各果樹ニ關シテハ未タ其ノ收穫成績ノ報スヘキモノナキヲ以テ現ニ擧行シツヽアル各果樹ノ品種試驗ニ關シ其ノ大要ヲ左ニ示ス但シ試驗ノ目的ハ柑橘ニ於ケルモノニ同シ

(一)　芎蕉品種試驗

品種名	原産地	定植年月	成長良否
一、インデアン、ラーヂ、ヒルチ、バナナ Indian Large Elchi Banana	印度	大正二年六月	良
二、インデアン、リツトル、ヒルチ、バナナ Indian Little Elchi Banana	同	同	稍良
三、インデアン、ロング、ラジョリ、バナナ Indian Long Rajori Banana	同	同	同
四、インデアン、レツド、バナナ Indian Red Banana	同	同	良
五、インデアン、グリーン、バナナ Indian Green Banana	同	同	同
六、ピザング、クラツト、バナナ Pisang Klat Banana	新嘉坡	同	同
七、ピザング、ラツジヤ、バナナ Pisang Radja Banana	同	同	同
八、ミユーザ、アイジョー、バナナ Musa Ijau Banana	同	同	同
九、ピザング、クネルダ、バナナ Pisang cinerda Banana	同	同	同
十、サバ Saba	フヰツリツピン	大正二年七月	同
十一、ラカタン Lacatan	同	同	稍良
十二、モラド、ピユーテル Morado Puter	同	同	良
十三、フアラネート Faranate	同	同	同

十四、バングラン Bungulun	同	同	同	稍良
十五、ミユーザ、バネガス Musa Banegas	同	同	同	同
十六、ミユーザ、モラド Musa Morado	同	同	同	良
十七、ミユーザ、ラカタン Musa Lacatan	同	同	同	同

備考　前記新嘉坡種ハ明治四十二年乃至四十四年ニ定植シ其ノ成育佳良ニシテ相當ノ收穫ヲ擧ケツヽアリシモ大正二年春季芎蕉象鼻蟲ノ蝕害ヲ被リタレハ其ノ母株ハ全部發掘燒却シ同年六月ニ至リ當時其ノ母株ヨリ分芽シタルヲ栽植シタルモノトス

本試驗園ニ於テ芎蕉萎縮病ノ發生蔓延激甚ナルノ狀アルモ未タ適當ナル其ノ防除ノ方法ナシトス

（二）　鳳梨品種試驗

品種名	原産地	定植年月	成長良否
一、白實種	本島	大正二年三月	良
二、鳳山種	同	同	良

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種名	原産地	定植年月	成長良否
三、無刺種	本島	大正二年三月	良
四、無刺紅皮種	同	同	良
五、黃皮種	同	同	良
六、紅皮種	同	同	良
七、烏皮種	同	同	良
八、瓜哇種	瓜哇	同	良
九、新嘉坡種(一)	新嘉坡	同	稍良
十、同(二)	同	同	稍良
十一、同(三)	同	同	稍良
十二、同(四)	同	同	稍良
十三、フヰリツピン種	フヰリツピン	大正二年四月	稍良

目下成育ノ狀況ハ概シテ外國種ハ本島種ヨリモ劣レルノ觀アリ

(三) 木瓜品種試驗

品種名	原産地	播種年月	定植年月	成長ノ良否
一、フヰリツピン種	フヰリツピン	大正二年二月	大正二年六月	良

二、瓜哇種瓜	同	大正二年七月	良
三、本島種本島	哇	大正元年一月	大正元年五月	良

各種トモ成育ノ狀況甚タ佳良ニシテ目下結實成熟中ニアリ

（四）苹果品種試驗

品種名	苗取寄先	定植樹齡	成長良否
一、祝	兵庫縣	明治四十三年三	稍不良
二、紅魁	同	同三	同

兩種トモ其ノ發育佳良ナラス

（五）梨品種試驗

品種名	苗取寄先	定植樹齡	成長良否
一、長十郎	兵庫縣	明治四十二年三	不良
二、重次郎	同	同三	稍良
三、早生赤	同	三	不良

品種名	苗取寄先	定植樹齢	成長良否
四、バートレット Bartlett	兵庫縣	三	不良
五、キーフアー Kieffer	同	三	稍良
六、オノンダガ Onondaga	同	三	不良
七、ルイス、ボンヌ、ド、ジェルシー Louise Bonne de Jersey	同	三	不良

各種トモ發育普通ナルモ其ノ發芽甚タ不規則ニシテ枝條ノ如キモ擴張セスシテ直立スルノ性狀ヲ來シ其ノ徒長枝ノ成長極メテ旺盛ナリ葉ハ冬季ニ至リテモ全部落下セス「ルイス、ボンヌ、ド、ジェルシー」種ノ如キハ殆ト落葉セスシテ越冬シ春季新葉ノ開展スルニ及ヒテ古葉ノ謝落スルカ如キ奇觀ヲ呈ス

(六) 柿品種試驗

品種名	苗取寄先	定植成長良否
一、東京百目柿	兵庫縣	明治四十五年 不良
二、富有柿	同	同 同
三、西條柿	同	同 同

（七）桃品種試驗

品種名	苗取寄地	定植樹齡	成長良否
一、アーリー、リヴアー Early River		明治四十五年 二	稍良
二、アムスデン、ヂユーン Amsden June		同 二	同
三、上海水蜜桃		同 二	同
四、天津水蜜桃		同 二	同
五、離核水蜜桃		同 二	不良
六、金桃		同 二	同

本島在來種ニ比スレハ其ノ發芽甚タ遲ク三四月ニ至リ漸ク發芽シ落葉セスシテ越冬スルモノアリ

（八）枇杷品種試驗

品種名	苗取寄先	定植樹齡	成長良否
一、茂木枇杷	大正二年	三	良
二、田中枇杷	同	三	良

本試驗ニ於テハ市成李一種ヲ栽培スルノミニシテ明治四十五年ニ定植シ其發育佳良ナリ

（九）李品種試驗

（十）無花果品種試驗

品種名	苗取寄先	定植樹齡	成長良否
一、サンペドロ、ホワイト San pedro, white	靜岡縣	明治四十五年 三	稍良
二、ミッシヨン Mission.	同	同 三	同
三、ブラウン、イシヤ Brown Ischia.	同	同 三	同

發育概シテ佳良ナルモ既ニ結果期ニ入リ天牛ノ蝕害ヲ受ケ其ノ發育ヲ阻害セラル

（十一）葡萄品種試驗

品種名	苗取寄先	定植樹齡	成長良否
一、ハートフオード プロリフキック Hartford prolific	靜岡縣	明治四十五年	稍良
二、ムーアス、ダイヤモンド Moore's Diamond.	同	同	不良
三、アヂロンダック Adirondac	同	同	稍良

四、レデー、ワシントン Lady Washington	同	大正二年		同
五、カトーバ Catawba	同	同		不良
六、ハイランド Highland	同	同		同
七、チヤンピオン Champion	同	同		稍良

年々五六月ノ交黄金蟲ノ蝕害ヲ受ケ被害甚シ

(十三) 檬果品種試驗

品種名	原産地	定植	成長良否
一、インデアン、ハフース、マンゴー Indian Hafoos Mango.	印度	大正二年十月	良
二、インデアン、ペーリ、マンゴー Indian Paeri Mango.	同	同	良

第三部　柑苗配布

各廳農會ニ配布セル柑苗ハ大正元年度(會計年度)ニ於テハ一年生三萬一千本、二年生一萬三千九百五十本及三年生五十本、合計四萬五千本大正二年ニ於テハ一年生五萬六千七百七十

本二年生七千二百本及三年生四百本合計六萬四千三百七十本ナリトス其種類本數ヲ各廳別ニ示セハ左表ノ如シ

大正元年

廳名	種類	ネーヴルオレンヂ	椪柑	雪柑	桶柑・柑	夏橙	温州	ヴアレンシア、レート	合計
臺北		四五〇	四〇〇	一、三〇〇	八五〇			二〇〇	三、三〇〇
宜蘭		四五〇	四〇〇	一、一〇〇	八五〇			二〇〇	三、〇〇〇
桃園		六〇〇	五〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇		一〇〇	三〇〇	四、〇〇〇
新竹		一、二〇〇	四、八〇〇	三、二四〇	三、〇〇〇		三〇〇	六〇〇	一三、六五〇
臺中		八〇〇	二、〇〇〇	一、五〇〇	一、一〇〇		一〇〇	四〇〇	六、〇〇〇
南投		四〇〇	一、五〇〇	一、〇〇〇	七〇〇	五〇		二〇〇	三、三五〇
嘉義		四〇〇	一、五〇〇	八〇〇	八〇〇	五〇		二〇〇	三、七五〇
臺南		四〇〇	一、五〇〇	八〇〇	九〇〇	五〇		二〇〇	三、八五〇
阿緱		四〇〇	一、五〇〇	八〇〇	八〇〇			二〇〇	三、三〇〇
合計		五、六〇〇	一四、〇〇〇	一二、三四〇	一〇、〇〇〇	一五〇	七〇〇	二、三五〇	四五、〇〇〇

大正二年

廳名	種類	椪柑	雪柑	桶柑	ヴァレンシヤ、レント	夏橙	温州	文旦	斗柚	合計
臺北		一、一〇〇	三、〇〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	七〇〇	—	—	—	七、九〇〇

明治四十二年以降本場ニ於テ養成配布シタル柑苗總數ハ左ノ如シ

種類	年次	明治四十二年	明治四十三年	明治四十四年	大正元年	大正二年	合計
ネーヴル、オレンヂ	柑	一四〇	二、六八〇	三、八五〇	五、六〇〇	一、六〇〇	二八、二四〇
椪	柑	一、〇〇〇	五、四八〇	三、三八〇	一四、〇〇〇	一一、〇〇〇	三五、八四〇
雪	柑	八一〇	二、八〇〇	一〇、二八〇	一一、二五〇	一四、一〇〇	四八、一〇〇

	宜蘭	桃園	新竹	臺中	南投	嘉義	臺南	阿緱	花蓮港	臺東	澎湖	總計
明治四十二年	九〇〇	一、一〇〇	二、六〇〇	一、四〇〇	一、一〇〇	一、一〇〇	八〇〇	八〇〇	六〇〇	四〇〇	一〇〇	一二、二〇〇
明治四十三年	二、三〇〇	四、〇五〇	五、五〇〇	一、八〇〇	二、八〇〇	二、二〇〇	六〇〇	四〇〇	四〇〇	二〇〇	一〇〇	三二、三五〇
明治四十四年	八〇〇	一、一〇〇	一、六〇〇	一、一〇〇	一、九〇〇	四〇〇	二〇〇	二〇〇	四〇〇	一〇〇	一〇〇	九、〇〇〇
大正元年	一、一〇〇	一、六〇〇	三、七〇〇	二、二〇〇	一、六〇〇	一、一〇〇	九〇〇	六〇〇	五〇〇	五〇〇	一〇〇	一六、〇〇〇
大正二年	二〇〇	五〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇	四〇〇	二〇〇		一〇〇			三、八〇〇
合計		五〇							六〇〇			六〇〇
												五〇
							二一〇					二一〇
						三五〇						三五〇
	五、三〇〇	八、四〇〇	一四、〇〇〇	七、一〇〇	八、〇〇〇	四、五五〇	二、九二〇	二、〇〇〇	二、六〇〇	一、一〇〇	四〇〇	六四、三七〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

桶柑	三、〇九〇	二、七八〇	九、五三〇	一〇、〇〇〇	九、〇〇〇	三四、四〇〇					
夏橙	—	一三〇	一、一三〇	一五〇	六〇〇	二、一三〇					
温州蜜柑	—	一〇〇	一、六二〇	七〇〇	五〇	二、四五〇					
文旦	—	—	一〇	—	一一〇	一四〇					
斗柚	—	—	四〇	—	三五〇	一、三九〇					
欅檬	—	—	五〇	—	—	五〇					
ヴアレンシア、レート	—	—	—	二、五〇〇	三、八〇〇	六、三〇〇					
計	五〇五〇	一三、八九〇	三〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	六四、五六〇	一五八、三一〇					

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

大正三年三月二十八日印刷
大正三年三月三十日發行

臺灣總督府殖產局

園藝試驗場

臺北城內府中街四丁目拾五番戶
印刷人 松浦屋 中村誠道

臺北城內石防街一丁目四番戶
印刷所 松浦屋印刷工場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1395