

中華民國三十年度

園藝試驗場工作年報

王蔭泰



序

園藝一科，東西諸國，無不重視，且已佔農業生產中之重要地位，故各國均有國立園藝試驗場之創設，爲園藝試驗之最高機關。一縣一市中又各設園藝分場，從事研究試驗，每年用於園藝試驗經費，爲數何止千萬圓，是故園藝事業之發展，已達極點矣。

吾國自南至北，殆無不適園藝植物之栽培，優良品種之散布鄉村者，又比比皆是，而華北各省尤爲園藝之特產區域，舉凡天然要素，如氣溫，土質，雨量，日照等等，尤屬相宜，農民除栽種普通農作物外，園藝栽培實爲一大副業。惜數千年來，老農老圃，墨守成法，故步自封，不事改革，以致產量減退，品質劣化。且國內產量不足自給，故每年外貨輸入，爲數甚夥，而園藝加工品尤佔大宗，據海關統計，每年鮮果及加工品之輸入額，約在千萬元以上，其數之鉅，足可驚人，是則今後園藝事業之提倡及改革，自屬急不容緩矣。

本場自民國三十年一月改組爲園藝試驗場以來，即以改進華北園藝事業爲職責，對內對外無不積極進行，一年以來，粗具規模；惟改進工作，千頭萬緒，誠屬繁複，今後自當分期進行，以待完成。茲先將此一年來之場內各部工作，擇其大要，輯爲一冊，非敢侈言

三十年度工作報告

二

成績，略備參考，用資研究，尚祈閱者諸賢有以教正之。

中華民國三十一年七月

孫雲蔚謹識

實業總署園藝試驗場三十年度工作年報

目次

(頁數)

第一部 總務股

一、修改章則.....	一
二、各項統計.....	一
三、修築工程.....	五
四、動物園管理.....	七
五、本場一覽之編著.....	九
六、本場氣象報告.....	九
第二部 技術股	
(一)果樹	
一、整理工作.....	一一
二、調查及徵集工作.....	一三
三十年度工作年報 目次	
	一

三十年度工作年報 目次

二

(一) 蔬菜

- 一、普通栽培.....三八
- 二、促成栽培.....四五
- 三、試驗及調查.....四八

(二) 花卉

- 一、栽培及繁殖.....六八
- 二、增添花卉.....七三
- 三、試驗工作.....七六
- 四、調查工作.....八七
- 五、編著花卉名彙.....九四

(四) 庭園

- 一、整理工作.....九四
 - 二、增設工作.....九五
 - 三、調查工作.....九六
- (五) 農作物

一、普通作物經濟栽培.....一〇〇

二、萊麥生育之觀察.....一〇二

第三部 推廣股

一、推廣草花種子.....一〇三

二、介紹優良種苗.....一〇四

三、召開村長會議.....一〇四

四、編著園藝栽培表格.....一〇四

五、調查果蔬市價.....一〇四

六、關於各項蔬菜以及花卉採種事項.....一〇六

(附錄)

(一)本場規則

1.本場組織章程.....一二九

2.本場辦事細則.....一三一

3.本場傳票規則.....一三四

4.本場參觀規則.....一三五

三十年度工作年報 目次

四

5. 木場售品處規則	一三六
6. 木場練習生管理規則	一三八
7. 木場管理夫役規則	一三九
8. 木場管理加工規則	一四〇
(二) 木場職員一覽	一四一
(附) 木場練習生一覽(第一期)	一四四
(第二期)	一四五

實業總署園藝試驗場三十年度工作年報

本場自本年度改組爲園藝試驗場以來即以改進華北園藝事業爲職責積極進行所有工作皆遵循三十年度工作計劃對內注重於事務之整理及技術之改進對外則彙及各種基本之園藝調查事項一年以來總務股方面主要工作如辦公室暢觀樓動物園等建築物之修築主要橋樑之翻造各項章則之編改及本場一覽之編著等技術股方面如果園菜圃之整理庭園之佈置溫室之添築及翻修以及各種試驗工作調查工作等等推廣股方面如宣傳指導以及推廣種子浸製標本編著淺說等均屬重要事項之一茲將三十年度總務技術推廣三股之主要工作分別詳述於下

第一部 總務股

(一) 修改章則

本場自改組後所有原定章則現已多不適用均經分別予以修訂計有辦事細則參規規則傳品規規則管理規則管理規則管理農夫規則管理夫役規則職員宿舍規則公役工人宿舍規則共九項

(二) 各項統計

甲、統計遊覽人數

一年以來中外人士來場遊覽人數統計共十二萬一千六百七十七人其中以四月份遊人爲最多計二萬二千二百二十一人十二月份最少計二千二百八十五人茲將各月遊覽人數列表如下

三十年度工作年報



月份	人數	月份	人數
1	三三三三	7	九八〇六
2	三三二五	8	九六八二
3	三三一五	9	九八五〇
4	二二二二	10	二一九四七
5	二〇七九六	11	五四三二
6	九九九三	12	二二八五

乙、統計免費參觀處數及人數

本年請求免費參觀者計二百十二處共為三萬五千四百八十五人茲將該項統計列表如下

月份	處數	人數	月份	處數	人數
1	三	七四一	7	四	三五〇
2	三	二二六	8	四	三一〇
3	一四	三〇一八	9	一五	二五二四
4	六七	一二二九八	10	四三	八四七八

5	三八	六三五	11	九	一五四三
6	一一	五八一	12	一	六五

丙、統計全年經費

三十年度全年經常費共計拾叁萬壹仟柒百陸拾元整茲列表於下

三十年度經常費收支表	
實收數	拾叁萬壹仟柒百陸拾元整
實支數	拾貳萬捌仟伍佰柒拾叁元玖角整
結餘數	叁仟壹佰捌拾陸元壹角整

又臨時設備費共叁萬陸仟伍佰元整

丁、統計全年收入

三十年度全年各項收入共計壹萬玖仟零伍拾元伍角整茲列表如下

月份	閏產	收入	門票	收入	雜項	收入	共計
1		三六、六〇		三二九、五〇		二九、〇〇	三九五、一〇

三十年度工作年報

三十年度工作年報

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
七九、七五	二八八、八二	六二六、二一	一九、〇五	六八六、七三	二四、一五	二二七、六四				一、八三五、〇〇
二四八、六五	六一六、七〇	二、〇三四、九五	一、一六七、六〇	一、二〇七、四〇	一、一五七、九〇	一、三四一、六〇	二、三四〇、二五	二、四九九、六五	九六〇、六五	三四〇、五五
三三二、〇〇	三三二、〇〇	三三二、〇〇	三三二、〇〇	一九一、〇〇	四六、〇〇	一三二、〇〇	四六、〇〇	四五二、五〇	三五、〇〇	二一、〇〇
三六〇、四〇	九三七、五二	二、六九三、一六	一、二一八、六五	二、〇八五、一三	一、二二八、〇五	一、六〇一、二四	二、三八六、二五	二、九五二、二五	九九五、六五	二、一九七、二〇

戊、統計全年收發文件

三十年度本場全年計收文二百二十三件發文二百十七件茲將各項文件數目分別列表如下

三十年度工作年報

場電線自設置以來未曾更換以致膠皮破落危險殊甚爰於本年三月呈准 華北政務委員會撥款十八萬二千元專為木場修築之用與工以來積極進行如各處橋樑觀賞溫室轉觀樓辦公室獅子亭等均已次第竣工整齊如新全場電線亦已開始更換至其他未完者俱有待三十一年度繼續進行之俾資全部工程得以早日完成也茲將木場本年內修築工程詳細列表如下

工程名稱	數量	設計者	承做者	工作現狀	開工日期	竣工日期	備考
新建溫室一棟	一棟	建設總署都市局營造科	新記木廠	全部完成	七月七日	十月三十日	
翻修舊溫室				全	全	九月三十日	
新舊溫室附加花架及玻璃隔扇等			全	全			
改建甲種橋	二座		全	全	九月十五日	十一月十三日	
改建乙種橋							
橋樑有秋橋及觀樓木橋	五座		中和木廠	全	九月十六日	十一月十五日	
改建芝橋步瀛橋	四座		阜民公司	未完成	十一月		
易橋觀魚橋							
修膳碼頭樓			全	全部完成	十月十四日	十一月九日	
楊觀樓前甬路院橋花架子			全	全			

修理日本式房	三所	全	全	未	十	一	月
修動物亭	二座	全	中和木廠	全部完成	十	一	月
辦公及兩翼群房		全	阜民公司	全	十	月	十二日
辦公樓添裝衛生設備			中華汽爐行		十	月	二十四日
修繕南面圍牆				全部完成			
更換全場電線				未			
印月橋				全			
職員工人浴室				全			
公共便所	二所			全			

(註)：以上工程均由本場委託建設總署都市局代辦

(四) 動物園管理

甲、整理園舍

動物園之猴園傾圮多處孔雀室遇雨滲漏對於飼養殊欠適宜本年內均已飭工修復

乙、交換及添置動物

三十年度工作年報

三十年度工作年報

本場動物園所有動物為數尙少本年為擴充種類藉增遊人興趣計將本場多餘動物與各處互相交換同時漸次添購新奇動物多種茲將一年來添置動物列表如下

名	稱	數	量	備	考
日本	猴	一	三	自日本購入	
廣西	猴	二			
大天	鷲	一			
蔗花	鷄	二			
火	鷄	七		自日本購入	
文鬚	鳥	八			
珍珠	鳥	四			
虎皮	豹	四			
鷄	鴉	四			
棕	鳥	四			

長尾雞	四	自日本購入
黃胆鳥	一〇	
黃眉鳥	七	

(五)本場一覽之編著

本年九月編著實業總署園藝試驗場一覽其內容計分本場概況果樹蔬菜花卉及庭園農作物動物園推廣工作等七部爰即分送各界藉使明瞭本場之概況

(六)本場氣象報告

氣象與農業關係至深氣象之變化無時不影響各種植物而園藝植物之生育更易為氣象所左右故對於氣象之觀察配載實吾人研究園藝所不可忽視之基本工作本場有鑒於此特購備簡單儀器自本年五月開始氣溫濕度降水量之觀察茲將所得之紀錄列表說明於下

項別	氣			溫 ^{°C}			濕			度 [%]			
	十時(平均)	最	高	最	低	振幅(平均)	平	均	平	均	最	低	降水量 m.m.
五月	一九、五一	三五、〇〇	八、五〇	一四、一九	二〇、〇三	五、四	四四	七、一	四八	一〇四、八			
六月	二三、三三	三八、〇〇	一四、〇〇	一二、二五	二四、三〇	七、四	四四	七、一	四八	一〇四、八			

三十年度工作年報

一〇

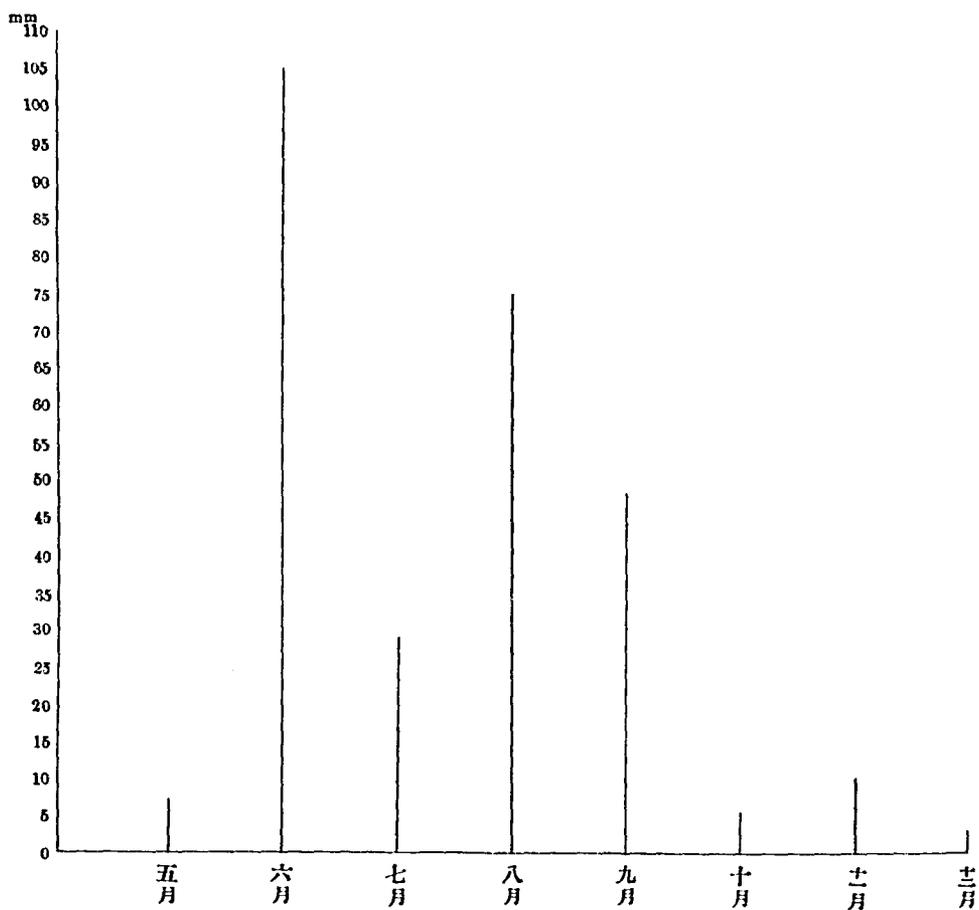
七	月	二七、一六	三八、〇〇	一八、〇〇	一二、〇五	二七、六六	八七	五四	二八、八
八	月	二四、八九	三七、五〇	一四、〇〇	一二、九八	二三、五七	七五	二八	七五、四
九	月	二一、六〇	三三、〇〇	一〇、〇〇	一三、二五	二一、七三	六四	三六	四八、五
十	月	一三、三三	二七、〇〇	(一)二、〇〇	一三、二九	一一、二六	五三	二八	五、八
十一	月	五、九三	一九、〇〇	(一)一八、〇〇	一二、四三	六、〇二	六〇	二八	九、五
十二	月	(一)四、五三	一〇、〇〇	(一)一五、〇〇	一三、三五	(一)三、六七			三、八

觀察期間 〇三十年五月一日至十二月三十一日

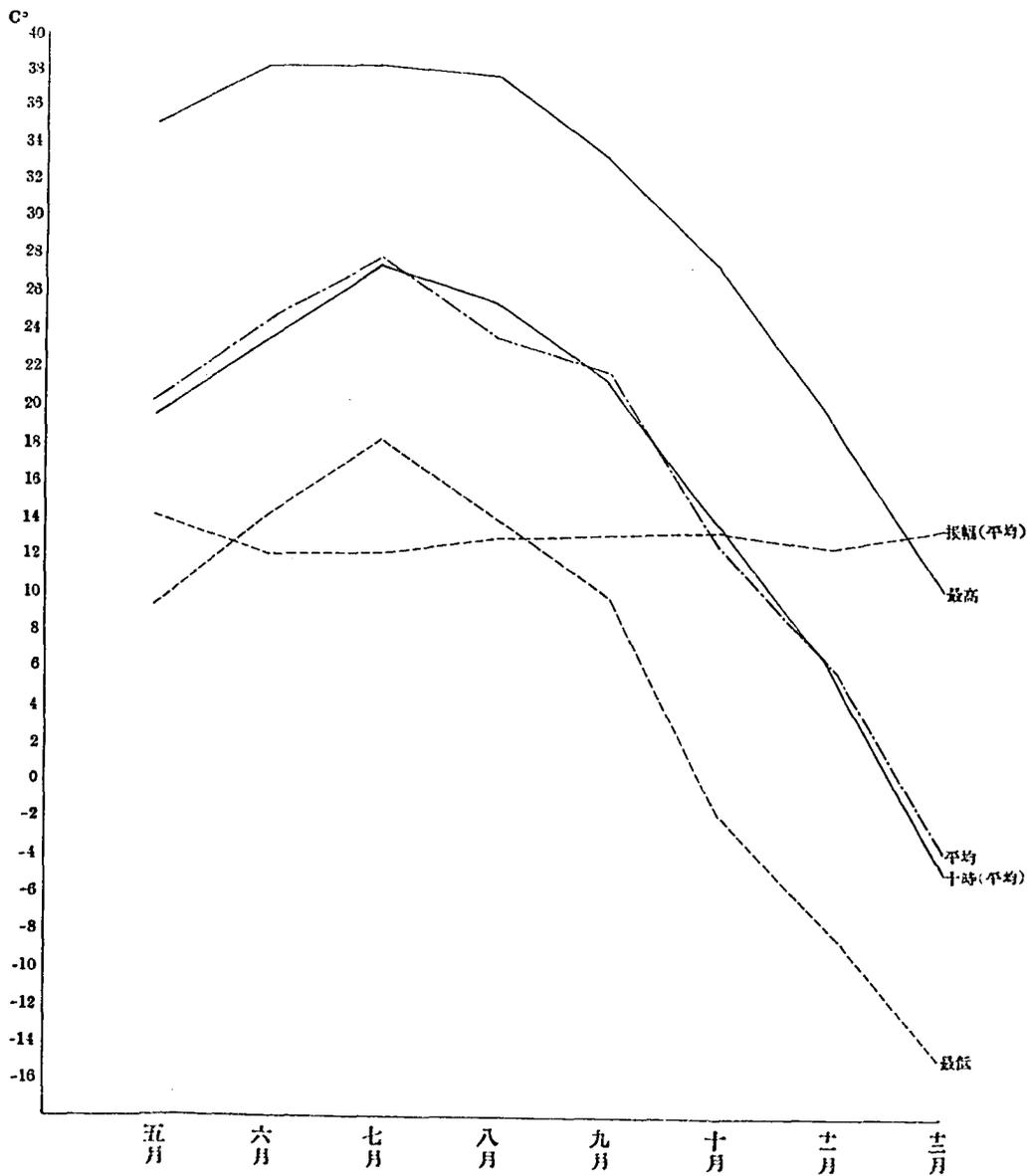
觀察時間 〇每日午前十時

本年初霜期十月十四日初雪期十二月十一日

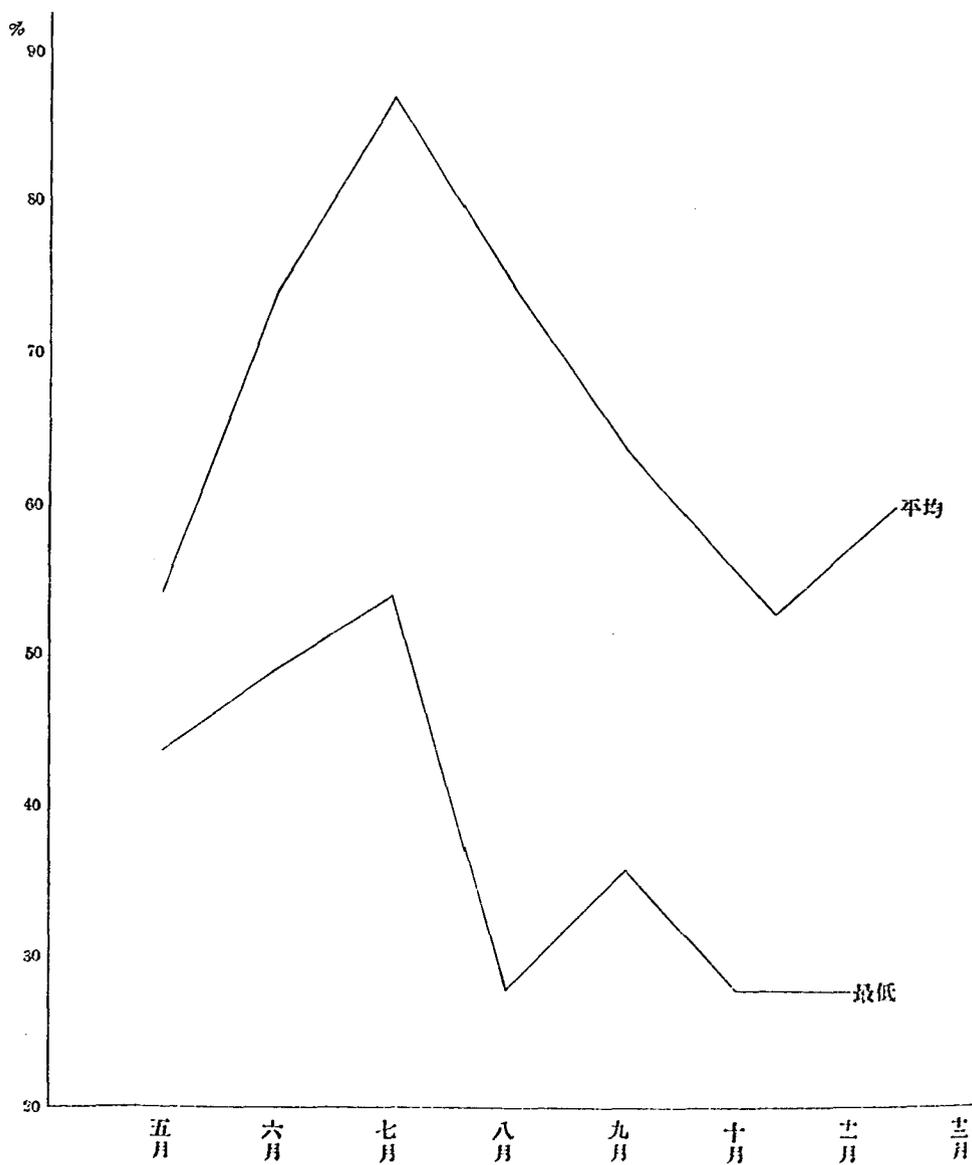
三十年度降水量比較圖



三十年度氣溫比較圖



三十年度濕度比較圖



第二部 技術股

第一 果樹

果樹方面按照本場本年度工作計劃於可能範圍內分別進行茲將工作實績擇要分述於後

(一) 整理工作

(甲) 整理場內果樹

場內各果園除棗山楂杏胡桃等外其他樹齡老衰或品種混雜無存在價值之各部分皆分別加以整理其所留各園凡栽植距離過密者則行間伐茲將整理後概況列表如下

果園別	面積	積株	數	距	離	備	致
山 楂	四畝	一五六株	一五×二〇尺				
西 洋 胡 桃	四	五四	二四×二四			本年新定植	
棗	四	一〇四	一八×一八				
梨	八	一二九	二二×二二			尙待整理	
桃	八	四四八	一二×一二			全	上

葡萄	1	八	三三一	九×二四	明年擬全部更新
葡萄	2	一二	三九六	九×二二	全
蘋果		一五	一八五	一八×一八	尙待整理
杏		三	一〇八	一五×二〇	
經濟桃	園	二、六	七〇	一五×一五	本年新定植
石榴		三	八〇	九×一二	尙待整理
華北優良品種標本園		二〇	四六	一八×一八	本年植二十二品種四十六株來年仍繼續搜集之

(乙)整理西山果園

西山果園舊有各種果樹原以距離太狹樹形不整故生育欠良樹勢衰弱本年內一部分加以適當間伐並加修剪以維生育其他部分則擬分年更新改植新苗至該園所有品種亦多混雜本年內均已加以鑑別其中優良者有望者均加以保留同時擬自明年起漸次繁殖之以供推廣之用茲將西山果園現有果樹列表如下

果園別	面積	株數	距離	備	致
蘋果	二四	二四六	二四×二四	本年新植者	
	五〇	四六五	一八×一八	舊有	

梨	五	九一	一八×一八
桃	四	一一〇	一五×一五
杏	二〇	三二〇	一八×一八
柿	八	七七	一八×一八

(二) 調查及徵集工作

本年度之調查及徵集工作共分六項茲將各項工作成績分述如下

(甲) 泛製果實標本

本年將徵集所得果實之一部分別泛製以爲將來實際調查研究之參攷本年內所泛製之標本計如下表

種	類	品	種	產	地	製	作	期	數	量
杏	鈴	水	白	河北	昌平	六月	二十八	日	一	
	陀	螺	杏	北京	西郊	六月	二十	日	一	
	山		白	河北	昌平	六月	二十四	日	一	
	油		白	北京	近郊	六月	十九	日	一	
	鐵	巴	且	河北	昌平	六月	二十	日	一	

吊枝	平頂	海	巴旦	蘋果	白蜜	關帝	山	麻星	水	黃	桃巴	油巴
甘青	紅	杏	白	杏	北京西郊龍泉塢	臉	黃	白	品	魁	旦	旦
河北昌平	河北昌平	北京西郊	北京西郊	北京西郊	北京西郊龍泉塢	河北昌平	河北昌平	河北昌平	本場西山果園	本場西山果園	北京西郊	北京近郊
六月二十九日	六月十一日	六月三十日	六月十一日	六月二十八日	六月三十日	六月二十四日	六月二十日	六月二十日	六月十三日	六月十九日	六月二十日	六月十九日
一	二	二	一	一	一	二	一	二	三	一	一	一

三十年度工作年報

				桃														
早生	鷹	大	早生	圓	油	白	水	扁	窩	佛	銀	鴨	早生	鷹	大	早生	圓	油
水蜜	嘴	葉	蟠桃	桃	黃	杏	白	杏	嘴	見	杏	蛋	水蜜	嘴	葉	蟠桃	桃	黃
河北	北京	本	河北	本	北京	河北	河北	北	北京	河北	北	北京	河北	北京	本	河北	本	北京
保定	近郊	場	昌平	場	近郊	昌平	昌平	戴	近郊	昌平	戴	西郊	保定	近郊	場	昌平	場	近郊
六月	六月	七月	六月	七月	六月	六月	六月	七月	六月	六月	七月	六月	六月	六月	七月	六月	七月	六月
三十日	三十日	十一日	二十五日	十一日	十九日	十二日	二十四日	十七日	十九日	二十日	八月	二十九日	三十日	三十日	十一日	二十五日	十一日	十九日
一	二	一	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

三十年度工作年報

棗	海	檳	香 沙							梨		
	棠	子	果	果								
鷹			脆	麵		磅	秋	凹	泰	鴨	京	酸
不			香	香		山	白	凹	黃		白	
落			果	果		梨	梨	梨	梨	梨	梨	梨
本	北	北	北	北	北	磅	青	青	河	北	本	北
京	京	河	京	京	京	山	島	島	北	京	場	京
近	近	北	近	近	近	郊	郊	郊	郊	近	西	近
郊	郊	昌	郊	郊	郊	山	島	島	北	郊	山	郊
場	郊	平	郊	郊	郊	山	島	島	北	郊	果	郊
九	八	八	八	八	八	九	九	九	八	九	八	八
月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
二	二	二	二	二	二	十	十	十	二	二	二	二
十	十	十	十	十	十	二	二	二	六	六	六	六
六	六	六	六	六	六	日	日	日	日	日	日	日
日	日	日	日	日	日							
二	二	二	一	一	三	一	一	一	一	二	一	一

柿	尖	北京近郊場	九月二十六日	二
	老虎眼	北京近郊場	九月二十六日	二
		本場	九月二十一日	四

(乙) 北京近郊果樹園之調查

吾國最近二十年來各地新設果園甚多而華北尤盛本場負改進華北園藝之責故對於華北各省現有果樹園自應詳加調查以資改進惟此項工作決非於短期內可能完成本年內首先調查北京西郊及北郊一帶計共調查之果園凡二十九處茲分別列表以明之如下

1. 北京西郊北郊果園一覽表

果園名稱	地點	面積	積資	本園創辦時期	性質	主栽果樹
實業總署園藝試驗場本場	西直門外博物院路	一六六畝		大半自民國三十年起更新	標本園及試驗	山楂、杏、桃、棗、
實業總署園藝試驗場西山果場	西山火器營	一二〇		民國四年	經濟試驗	蘋果、梨、杏、柿、
農場果園區	蘆溝橋	一六〇		民國二十九年	試驗	蘋果、桃、梨
第一豐農園	阜成門外	八〇	六〇、〇〇〇	民國二十三年	營利	葡萄、蘋果、梨、苗木

學圃園第一果園	假餘園	樂園	東北義園	燕京作物改良場附屬果園	第二法農場	中法大農場	正明農場	分上義中園	新義農園	本上義中園	剡溪果園	阜豐果園
北溝北大窪	西郊黑山扈	京西南辛莊	北郊福綫門	西郊燕京大學東鄰	南柳泉山	西山北辛村	京西琅山村	西山黑山扈	南苑萬字地 西培英堂莊	阜外馬尾溝	阜外洪茂溝	阜外孔王坎
一二〇	八六	二四	一〇〇	六	四〇	三〇	二六二	八〇	四〇七	四三	六二	一二〇
	四五、〇〇〇						五〇、〇〇〇		二一〇、〇〇〇			九〇、〇〇〇
民國元年	民國二十一年	民國二十年	民國二十五年	民國十七年	民國十五年	民國十五年	民國十九年	民國十六年	民國二十七年	民國元年	民國二十六年	民國二十三年
營利栽培	營利栽培	營利栽培	營利栽培	經濟栽培	經濟栽培	經濟栽培	營利栽培	營利栽培	營利栽培	營利	營利	營利
梨、杏、	葡萄	蘋果、桃、	桃	桃	葡萄	蘋果、葡萄、	蘋果、桃、葡萄、	葡萄及桃	蘋果、梨、葡萄、	葡萄(釀造用)	桃、葡萄、蘋果、	桃及葡萄

學圃園第二果園	京西玻璃廠	一五〇	民國元年	營利栽培	桃、杏、
辛未農場	京西北辛安 大荒	一五〇	民國二十年	營利栽培	蘋果、梨、桃、葡萄、
李家桃園	京西白草嶺	五〇	民國二十年	營利栽培	桃
高家果園	京西西北 山大木坨	一五〇	民國十年	營利栽培	棗、杏、桃、
新農園	西郊北窪村	八六	民國二十七年	營利栽培	桃、蘋果、梨、李、葡萄
孫家果園	燕京大 學南郊	二〇	民國二十年	營利栽培	葡萄
張家果園	西山臥佛 寺修峪村	四〇	民國二十年	營利栽培	桃、蘋果、葡萄、梨、
裕慶果園	德勝門外具 紅廟	二〇	民國二十六年	營利栽培	蘋果、葡萄、桃、
于家果園	西郊城府 南頭旱河	二〇	民國十二年	營利栽培	桃、梨、
周家果園	北郊祭旗廟	四五	民國二十六年	營利栽培	葡萄、桃、
殷氏果園	西郊門頭村 南李王改	二四	民國十四年	營利栽培	葡萄、桃、
張家果園	德勝門外黃 亭前	五	民國二十七年	營利栽培	葡萄

(註)以上共計面積二千七百六十六畝此外西山一帶尚有小面積果園數處以及行將開設之果園均未列入

2. 北京西郊及北郊果樹栽培種類一覽表

全部面積 共二七六畝

栽培種類品種及株樹樹齡等

A. 蘋果 總株數 共計一〇一九三株

樹齡 一——二十年生

品種 國光紅玉倭錦祝紅魁鈴花香魁新紅玉大丹頂金冠及中國蘋果等

栽距 一五×一五尺——二七×二七尺

B. 梨 總株數 三三四七株

樹齡 二——二十年生

品種 白梨鴨梨雅廣梨沙果梨紅梨萊陽梨及香蕉梨二十世紀梨月雨種之吉等

栽距 一〇×一〇尺——二五×二五尺

C. 桃 總株數 一四〇七八株

樹齡 四——二十年生

品種 五月鮮六月白七月白秋蜜桃大葉白桃天津水蜜桃大蜜桃魁桃深州水蜜青州水蜜肥城桃伏香

桃白蜜桃酸崗子柯子桃蘋果桃雪白桃上海水蜜及美國水蜜日本桃(岡山白桃傳十郎大久保薩

核水蜜田中早生小林東雲等二十餘種)

三十年度工作年報

三十年度工作年報

D. 葡萄

栽距 一〇×一〇尺——一七×一七尺

總株數 三四三八六株

樹齡 一——二十年生

品種 玫瑰香老虎眼黑翠牛奶瑪瑙珠青粒秋子紅白頂珠白蓮子中元馬奶早白晚白及美國紅法國紅二

○三釀酒葡萄等

栽距 六×八尺——二×二四尺

E. 杏

總株數 一六三三株

樹齡 一〇——三〇年生

品種 白杏黃魁香土黃香魏嘴子山杏川齡杏玉八杏等

栽距 一〇×一〇尺——二〇×二〇尺

F. 李

總株數 五三八株

樹齡 一——三十年生

品種 紅李鴨蛋李扁李黃魁李杏李義大利美國扁李可來曼

栽距 一〇×一〇尺——一五×一五尺

C. 棗

總株數 二一九〇株

樹齡——五——二十年生

品種——華北棗

栽距—— 10×10 尺—— 20×20 尺

總株數——一四五株

樹齡——十年生

品種——中國胡桃

栽距—— 10×10 尺

1. 柿

總株數——七六株

樹齡——十六年

品種——火柿蓋柿高椿柿

栽距—— 15×15 尺

(丙)北京近郊果樹病蟲害之調查

果樹病蟲害之調查本年度先就北京近郊及本場為主一年以來均加詳細調查記錄茲將本年調查所得者分別列表於

下

1. 果樹主要害蟲表

三十年度工作年報

主要害蟲名	發生時期	被害果樹及部分	被害程度	備考
十星大金花蟲	六—八月	葡萄之葉	重	以卵越冬
葡萄星毛蟲	六—八月	葡萄之葉	重	以幼蟲越冬
葡萄虎天牛	五—七月	葡萄之莖葉	重	以幼蟲越冬
葡萄根蚜蟲	五—九月	葡萄之根葉	重	以卵越冬
蜂	五—九月	葡萄之果實	重	以成蟲越冬
梨星毛蟲	四—五月	梨樹之葉	重	以幼蟲越冬
軍配蟲	六—九月	梨樹之葉	重	以成蟲越冬
梨椿象	五—九月	梨之梢端之葉	重	以幼蟲越冬
天幕毛蟲	三—五月	梨杏桃之芽葉	重	以卵塊越冬
桃姬心喰蟲	六—九月	桃之梢端及果實	重	以幼蟲越冬
桃葉潛蟲	四—八月	桃樹之葉	重	以成蟲越冬
桃赤蟬蟲	四—八月	桃樹之葉	重	以卵越冬

赤	璧	蠟	五—十月	桃樹之葉	重	以成蟲越冬
刺	蟲	六—九月	桃香蘋果之葉	重	以蛹越冬	
浮	塵子	類	五—九月	葡萄桃香梨蘋果等之葉	重	以卵越冬

2. 果樹主要病害表

主要病害名	病	徵	被害果樹及部分	被害程度	備	考
赤星病	初現棉黃之斑點然後多數集合而成大病斑其葉裏隆起而生灰色之毛狀物	微	梨蘋果之葉果	重		
穿孔病	葉片初現淡紫色之圓形細點後變褐色再後病部結疔成孔終則葉片變黃而脫落		桃樹之葉	重		
樹脂病	於枝及幹生淡黃色透明之狀膠膠樹勢衰弱終至枯死		桃之枝幹	重		
縮葉病	葉片初現紅色或帶黃淡綠色組織肥厚呈發腫狀並現斑點其後全葉均腫而現凹凸捲縮最後乾枯落葉		桃之葉	重		
腐爛病	枝幹之皮部生水腫狀之小斑點漸次擴大遂至腐爛而漏出汁液侵至周圍則枯死		梨蘋果之枝幹	重		
粗皮病	枝幹之皮部生小形之腫狀物後腫大而表皮枯死遂至異常粗糙		蘋果之枝幹	重		
白粉病	葉片之裏面生極薄絲狀粉末於幼果則初生褐色斑點終至果皮破裂而腐敗或乾枯萎縮而下落		葡萄之葉果	重		
萎枯病	於新莖上生小黑點被害烈者遂至皮部裂開枯死		葡萄之莖	重		

三十年度工作年報

落葉病	黑斑病	露菌病	枝枯病
葉面初現暗色斑點後擴大呈多角狀病勢增進時由暗褐色後為橙黃色成紅色而落葉	葉片初生黑褐色之圓形或不正形之小點後即成穴果實則初生帶黑色之小斑點後現斑紋遂生黑色之徵	初於葉脈間現不正形之淡黃色斑點裏面則生微後病斑擴大而為赤色終則乾枯下落果粒被害先現白色後果粒全部呈皺縮狀	病處之皮始如滲油現暗褐色繼變赤褐色生無數細粒受病部以上之枝幹即行枯死
柿之葉	梨之果葉	葡萄之葉果	梨蘋果山楂之枝
輕	輕	輕	重

(丁)徵集華北固有之優良品種

華北各地固有之優良果樹品種極夥木場擬每年逐漸徵集而成立一優良品種標本園以資研究調查之用本年內徵集栽植者計有五種凡二十二品種共四十四株占地二畝五分茲列表於下

三十年度徵集品種一覽表

種類	品種	種植株數	栽植距離	定植期	備考
梨	1. 慈梨	每品種二株 共計一〇株	一八×一八尺	四月十二日	
	2. 恩梨				
	3. 鴨梨				
	4. 白梨				
桃	1. 肥城桃	十四株	一五×一五尺	四月十二日	
	2. 深州紅蜜桃				
	3. 深州白蜜桃				
	4. 秋蜜桃				
	5. 大葉白桃				
	6. 青州水蜜桃				
杏	1. 水晶杏	四株	一六×一六尺	四月十二日	
	2. 黃魁杏				

葡萄	1.牛奶	六株	一五×一五尺	四月十二日
	2.紅雞心			
	3.白牛奶			
	4.無子粒			
	5.老虎眼			
十株	六×四〇尺	四月十二日		

(戊)微集固有之果樹結木

木年內微集結木多種茲列表如左

種	類	年	齡	數	量	備	考
山	桃		一年生		二五〇〇株		
君	蓮	子	一年生		一五〇〇株		
海	棠		二年生		二〇〇〇株		
杜	梨		一年生		五〇〇株		
山	楂		二年生		二五〇株		
山	杏		一年生		五〇株		

(己)果樹生育調查

果樹之生育調查乃研究改良果樹栽培之最基本工作以前關於此種記載尙付缺如故本年度首就本場現有之各種果樹習性詳加調查今後擬繼續數載俾求正確然後再對近郊各地詳加調查茲將本年內各種果樹習性調查表列於後

三十年度工作年報

二七

本場舊有果樹種類繁多惟品種一項殆已混雜本年度特詳細調查選拔俾作今後繁殖推廣之用茲將本場舊有各優良品種分別解說於下

(註)最近二年來所徵集之各新品種概未列入

1. 杏

水晶杏——本種樹性強健枝條稍開張果實中大略呈圓形長四，二釐幅四，四釐厚四，二釐每個重四七克(最大者有達五三克)縫合線顯著頂端無凹陷果皮薄地色黃白陽部略現微紅完熟後果面全部現半透明狀果肉淡黃白色汁液極多味甚甘美品質最上核長二，八釐幅，二釐厚，四釐背線三條黏核仁甜其仁可供食用六月上旬成熟

本種品質優良為香中之冠宜生食有望種也將來應大量繁殖推廣之

〔註〕大面積栽培時採收時期不可失之過遲否則果皮易於破損而運輸販賣有礙焉宜注意之

黃魁杏——本種樹性強健枝條開張短果枝肥大結果率較少果實極大呈稍扁之圓形長四，九釐幅五，二釐厚四，九釐每個重七七克最大者有達八〇克如小形之桃然縫合線顯著果面大小殊甚頂部無凹陷果梗短而肥大果皮厚較地色橙黃陽部現鮮紅色果肉橙紅色肉質緻密完熟後汁液多味甘美而略有芳香品質最上核長三釐幅二，五釐厚一，五釐背線一條黏核仁苦六月中旬乃至下旬成熟

本種果形肥大且耐貯藏及輸運生食雜諸均宜故亦為有望種也宜推廣之

2. 梨

鴨梨——本種樹性強健樹姿半圓形枝條開張樹幹皮部呈灰褐色結果枝群多果大呈圓錐形乃至長圓形長八厘米直徑七、五厘米重二〇〇克大者達三〇〇克以上果梗長五厘米果梗基部為多肉質梗周邊之一側往往凸起如鴨頭然鴨梨之名即由是來果皮完熟後全而呈淡黃色果梗部多淡褐色銹斑點淡褐色位於果梗部者大而疏漸至萼窪部則斑點漸小而密萼脫落萼窪廣而中深果肉白色果心較小肉質脆味甘多汁有芳香品質極上九月下旬成熟貯藏可貯至翌年五六月本種品質佳良樹性強健產量豐富故為最有望之優良種也目下華北各地均有栽植尤以河北省之河間定縣曲陽南皮交河獻縣大城以及山東省之濰縣高唐臨沂等縣栽培尤盛本種又名雅梨鴨兒梨鴨嘴梨鴨梨等

北京白梨——樹性強健枝條稍開張果小成扁圓形長五厘米直徑六厘米重一〇〇克內外果皮呈淡黃色斑點褐色甚微細果梗細長五、五厘米萼脫落萼窪中廣而深果肉淡黃白色果心中大肉質柔軟易溶化頗如西洋梨然味甘汁稍多略有芳香品質上九月中旬成熟本種果實採收直後果實粗硬不堪供食須待數日後（後熟作用）始有良好風味而供食用故頗有西洋梨之性質然

西洋梨 (Pear)——本種英國原產我國於山東之烟台青島二地栽培較多本場西山果園僅有數株樹性強健枝稍帶黃褐色有光澤葉較小形成濃綠色果大呈錐形重約六七兩乃至九十兩果皮淡橙黃色而不滑往往有茶褐色之銹果肉白色質甚柔軟而富粘力味甘多汁且富芳香品質上等八月下旬乃至九月月上旬成熟採收後經一星期內外始可供食本種豎產有望將來當可大量推廣之

3. 柿

蓋柿（又名大磨盤柿）——本種樹性強健枝條稍開張果甚大扁圓形高六釐直徑八、四釐重二五〇克大者達三二〇克以上蒂部上高三分之一處有一凹形環故全體如二重之磨盤然大磨盤之名即由是來果面橙黃乃至橙紅色十分完熟後呈鮮紅色果肉橙黃色味甘多汁品質上無核本種栽培者往往於九月下旬頃採收之（此時果皮呈橙黃色肉質硬）行脫澀後即行出售以圖早日出現市場而獲厚利亦有待至霜降節（八月下旬頃）始採收者（此時果皮呈鮮紅色果肉已柔軟多汁無澀故不必再行脫澀即可供食）耐貯藏有貯至翌年二三月者本種爲澀柿系統中之最優良者現今歐美及日本均有栽植

4. 桃

魁桃——本種原產河北深縣（深州）

（樹性）——樹形稍開張樹勢極強新稍疏密適中呈黃綠色多中果枝花芽單複兼有葉中等大呈長梭形頂部稍向裏彎曲平均長一四釐葉寬三、二釐有小齒圓形密腺二——三側產量頗豐

（果實）果甚大長圓形長八、二釐直徑六、九釐每個重一八〇克大者達二五〇克以上頂端突出縫合線甚深果面有大小梗窪廣而深果皮色黃綠陽面密生細點呈桃紅色微有毛茸果肉淡黃白色近核處呈淡紅色質緻密而硬味甘完熟後汁較多品質上粘核八月中旬成熟耐貯藏及運輸因肉質較堅硬故可供製（桃脯）之用本種果大味甘外觀美麗且耐貯藏及運輸將來頗有研究改良之價值不可忽視之品種也

5. 葡萄

玫瑰香——本種原名 Muscat Hamburg 現華北各地均有栽植樹性強健枝條淡赤褐色節間稍短果穗圓錐形穗序不甚開張平均一穗重四〇克左右大者達一公斤果粒大一粒平均重九克着生稍疏果粒呈扁圓形果皮呈紫黑色有灰白色之果粉果肉緊而多汁甘味強且有芳香品質最上九月上中旬頃成熟收量豐貯藏及運輸

Black Hamburg (黑密)——本種為德國原產樹性強健枝條呈淡白褐色節間甚短係溫室栽培種但在吾國北方一帶氣候乾燥之地可露地栽培(南京附近本種亦可種植成績甚佳)果穗大有歧肩平均重三五〇克大者達一公斤果粒圓形一粒平均重七克着生甚密果皮較薄成熟時呈濃紫黑色有白色果粉果肉緊多漿汁味甘且富芳香品質上九月中下旬成熟收量多

6. 蘋果——本場西山果園所有蘋果因年久管理失當遂致樹勢衰弱病蟲蔓延且名稱混雜來源缺考本年中已鑑定確認者計有下列數種

品 種	名 稱	果 形 狀	果 大 小	果 皮 色	果 肉 色	品 質	成 熟 期	貯 藏 期	備 註
Yellow Transparent	(黃透)	圓錐形	中之大	淡黃白色	淡黃白色	中	七月中下	不耐貯	
Red Astrachan	(紅星)	圓錐形	中之大	地色黃綠熟後全面鮮紅	白 色	中	七月中下	不耐貯	

Early Strawberry	(小町)	形圓錐	小	地色黃有深紅色條	淡黃色	中上	七月下旬	開閉半	月約一個	
Gravenstein	(生菱)	形圓扁圓	中之大	地色黃鮮紅色條	黃白色	上	八月下旬	開	約二個	
American Summer Pear-main	(梨)	長圓形	中	地色黃綠有紅色塊	黃白色	上	八月下旬	半開	約二個	
Tolman's Sweet	(玉)	扁圓形	中	淡黃綠色	白色	上	九月下旬	半開	可貯至一年	
Jonathan	(紅玉)	圓卵形	中	地色黃全面鮮紅色	黃白色	極上	九月下旬	開	可貯至六年	最有望
Smith Cider	(柳玉)	圓錐形	中	地色黃綠局部淡紅	白色	上	九月下旬	半開	可貯至三年	
Yellow Bellflower	(鳳凰卵)	長圓錐形	甚大	檸檬色局部有紅點	黃白色	上	九月下旬	開閉半	可貯至五年	
Ben Davis	(傑傑)	長圓錐	中大	地色黃綠全面鮮紅色	白色	中上	九月下旬	開閉半	可貯至五年	
Yellow Newtown pippin	(翠玉)	形扁圓	中	全面黃綠色	黃白淡黃色	極上	九月下旬	開閉半	可貯至六年	最有望

三十年度工作年報

Williams	圓扁圓	大	地色黃綠紫 紅色條	淡黃色	中上	八月中旬	閉	月約一個	
Alexander (出三湖)	圓錐形	最大	地色黃有紅 色斑條	白色	中上	九月中下 旬	閉	月約一個	
White pearmain (總)	短圓錐	中	黃綠色陽面 略有淡褐色	淡黃白	極上	十月上中 旬	半開或 閉	三至四 年	最有眾 種

(辛) 本年度新定植果樹生育調查

本年度新定植之各種果樹之生育狀況均經詳細調查記載以爲今後研究之參考茲列表於下

1. 蘋果生育調查(三月三十一日定植)

區別	品 種	樹齡	生 育 概 要		成 長	冠 樹 量	備 考
			放 葉 落	葉 成 樹			
第一區	紅 星	二	四月十日	二十一日	八六×三八、五 <small>高四到</small>	二、三 <small>種</small>	西山土壤乾燥故 活者較遲以上皆 爲全體平均數
	紅 玉	二	四月十五日	二十一日	九〇、九×三七、九	一、八	
第二區	紅 星	二	四月十日	二十一日	七四×三一、八	一、七	

第三區	青香蕉	金帥	金帥	印度
	二	二	二	二
	四月十二日	四月八日	四月八日	四月六日
	二十一	二十一	二十一	二十一
	十一月	十一月	十一月	十一月
	日	日	日	日
	五九×三一、三	八二、一×三六、六	一三、九×三四、五	一二一×四七、八
	一、五	一、六	一、八	二、二

2. 桃生育調査(四月十四日定植)

區別品種	樹齡	放葉	落葉	成樹	長	冠	樹	幹	量	備	考
上海水蜜	三	四月十八日	十一月十日	六五、八×一七三、七	二、七					以上爲五十株平均數	
玉露桃	三	四月二十日	十一月八日	一〇二、八×一八六、六	二、九					以上爲十五株平均數	

3. 固有品種標本園生育調査(四月十四日定植)

區別品種	樹齡	放葉	落葉	成樹	長	冠	樹	幹	量	備	考
鴨梨	二	四月二十日	十一月五日	四八、五×三七	一、五						
京白梨	二	四月二十二日	十一月一日	四七×二二、五	一、四						

胡蘿	日本太宮重大根	坂田商會	地上部淡綠地下部白色
日本丸尻宮重大根	坂田商會	上青下白肉色白	
五寸人參	坂田商會		
柿紅人參	坂田商會		
青島果產公司	坂田商會		
Mary Washington	坂田商會		
晚生大球甘藍	坂田商會		結球堅實
Succession	坂田商會		
坂田甘藍	坂田商會		
名譽甘藍	坂田商會		
成功大球甘藍	坂田商會		
極早熟甘藍	坂田商會		
甜達甘藍	坂田商會		

茄	胡				白		葛					
子	瓜				菜		苣					
北京五葉茄	北京晚生胡瓜	北京早生胡瓜	芝罘白菜	燕白菜	包頭速白菜	山東結球白菜	北京白口白菜	北京葛苣	美國結球葛苣	日本結球葛苣	繼承甘藍	丸型早生甘藍
北	北	北	山	坂	坂	山	北	北	坂	坂	坂	坂
				田商會	田商會				田商會	田商會	田商會	田商會
京	京	京	東	會	會	東	京	京	會	會	會	會
		爲北京在來種豐收					爲北京在來品種於本場今年栽培品種中尙無出其右者			葉嫩味美		

	北京六葉茄	北		京	
	北京七葉茄	北		京	
	北京八葉茄	北		京	
	北京九葉茄	北		京	
	山東長白茄	山		東	
	日本極早生薔縹千成茄	坂	田	商會	早熟尚適北京風土
	日本中生東京山茄子	坂	田	商會	早熟
番	Prichard	青島	青島	青島	青島
	坂田改良桃色	坂	田	商會	品質佳良豐收爲有望之品種
	世界一	坂	田	商會	
	Golden Queen	坂	田	商會	
	Bonny Best	坂	田	商會	
	坂田巨大	坂	田	商會	
	American Beauty	坂	田	商會	

三十年度工作年報

改良 *Earliana*

坂田商會

Break O' day

坂田商會

Marlobe

坂田商會

June Pink

坂田商會

Ponderosa

坂田商會

坂田赤丸

坂田商會

番

椒

美國甜柿椒

北京商會

北京小青椒

北京商會

牛角椒

北京商會

菜

豆

美國長菜豆

坂田商會

美國脫蓋菜豆

坂田商會

日本尺五菜豆

坂田商會

日本興農菜豆

坂田商會

俄國紅花菜豆

坂田商會

分混合以篩篩過去其渣滓即成培養土可備播種之用

2. 促成用品種——北京大刺瓜長約一尺許色深綠表面多隆起有白色粗刺成熟早品質極上產量豐為北京固有之優良品種

3. 浸種——以溫水浸種將其下沉之飽滿者置於粗磁盤內以濕布包覆之置溫暖處促其發芽經四日即可播種

4. 育苗——育苗用之淺瓦盆口徑一、二尺高四寸盆底之三排水孔以瓦片墊之盛入培養土約距盆沿半寸許充分灌水然後取已發芽之種子幼芽向下每隔二寸播種二粒以細土覆之約厚三分許將盆置於向陽處經四日即可出土

5. 移植——移植盆俗稱筒子盆口徑四寸高四寸底之小孔先以瓦片塞之然後盛入培養土半盆幼苗生有木葉一二枚時為移植之適期移植時將幼苗小心取出勿使根旁之土脫落乃置於盆之中央每盆二株苗之周圍以土壟之植壟則沿盆邊灌水少許待木葉生長三枚時即行二次移植

6. 定植——木葉四五枚時即行定植定植盆俗名二缸子口徑九寸高八寸於盆底墊一層馬蹄以作基肥再盛入培養土然後將苗移入苗之周圍壟以糞土並灌水少許

7. 管理

(A) 插架及摘心——幼苗定植後以粗葦桿插架每盆二根距離為五寸下部插於盆內上端繫於房頂椽上並綁橫杆二道以免動搖將瓜蔓縛於架上使其攀援而上生長至達架之頂端即行摘心抑制其生長俾養分專供結瓜部分之用

(B) 溫濕度之調節——胡瓜於生育期間若室內空氣過於乾燥或過於潮濕皆有礙其生長並易生病害故日夜注意溫濕

度之調節本場土溫室溫度平均爲七十五度左右濕度爲七十度左右

(C) 蒲簾散開時間——窗前每晚於五時許必覆蓋蒲簾以禦寒氣翌日早九時許即行打開使受日照如遇雪雨極冷之日

亦酌行散開以便調節室內氣溫

8. 補肥——馬蹄浸於水中使其發酵腐熟後施用之於生育中共施補肥三四次

9. 病蟲害——栽培期間室內溫濕度調節適當故無病蟲害發生

10. 收穫——於二月五日開始採收至三月二十六日採收終了

(乙) 菜豆之促成栽培

1. 培養土——與胡瓜培養土相同

2. 促成用品種——北京菜豆豐稔一帶促成栽培多用本種成熟早半蔓性莢長三寸許品質上纖維少產量豐富

3. 種子之預備——選取飽滿之種子浸於溫水中經三日可發芽而播種

4. 播種——菜豆係直播於二缸盆內距離爲三寸每穴下種一粒覆土三分許待木葉二三枚時即行疏拔一次

5. 管理——幼苗在生長期中澆水中排施補肥皆視溫濕度之高低酌行之於盆內設立支柱數根作支柱以免倒伏莢長高於盆架時即行摘心使節制養分俾充實莢果

6. 病蟲害——於十二月九日發現白粉病除將被害株拔去燒滅外並撒布四斗式等量石灰波耳多液二次蟲害尚未發生

7. 收穫——於二月十日開始採收至三月九日採收終了

(三) 試驗及調查

(甲) 蕃茄品種特性調查

1. 目的——蕃茄俗名西紅柿自歐西輸入我國栽培歷史為期尚淺唯其果實獨具風味尤富營養故已頗為一般人士所嗜愛今後需要日增用途日廣必為主要蔬菜之一然其品種甚多在本地風土之下究竟何者品質優良產量富豐堪予推廣獎勵此乃極待研究者故本場特自日本購入十五品種本年度先作此蕃茄品種特性調查工作對各品種之生育習性詳加調查以為將來作品種比較試驗之準備

2. 供試品種——世界一、改良 Earliman, American Pearry 坂田正大, Bonny Best 坂田改良雜色, Golden Queen, June Pink, Marble Tomato, Break O' Day, Pritchard, Ponderosa, Sutton's Best of all, ユルツマツル、エツダ、クイ、マツカール、トガーク、坂田赤丸、

3. 栽培及管理方法

(A) 育苗——三月九日於苗床播種播種前先於苗床內須多灌水使得充分濕潤待床面水涸後即行播種播後撒草木灰一薄層上覆肥土厚二分蓋防表土凝固有害發芽也

(B) 間拔及移植——播種後十一日許即開始發芽此時將所覆之窗除去使受陽光俾幼苗生育佳良並注意其灌水病蟲害等工作過密之苗酌為間拔使保持適當距離幼苗生長至木葉二枚時行第一次移植距離為行株距各三寸待至幼苗發生木葉四五枚時即行第二次移植距離為行株距各五寸待木葉生至七八枚時即行定植

(C) 定植及距離——定植期爲五月十一日先將定植之各區整理完備然後由移植床掘起幼苗連同根土一併植入以兩手堆壟土泥使苗穩定其距離畦幅二尺五寸株距一尺五寸

(D) 施肥灌水耕

基肥——在整地時施入之每小區計施堆肥九〇斤草木灰七〇斤大豆餅五斤過磷酸石灰六斤

追肥——苗定植兩週後行第一次追肥以腐熟人糞尿與水對摻每小區計施三十斤隔二十餘日又施第二次追肥

料量與第一次同

灌水——施肥後與天旱時勤加灌水夏季每日一次

中耕——於施肥灌水後行之雜草則時除去

(E) 整枝及支柱——整枝法用單幹式定植後並於株旁設支柱以誘引主枝伸長而防倒伏

(F) 摘芽摘心摘果——主枝之各葉腋發生之側枝皆從基部完全摘除之待主枝生長至四尺許即行摘心使勿再行伸長待結果後將其劣者摘去以促果實健全發育而發揮其特具之品質

(G) 病蟲害——於七月二十日發生黑斑病侵害葉部及果實除將病株拔去燻滅外並撒布四斗式等量波耳多液及硫化

加里液二次

4. 試區規則——兩間排列係用達機區集法重複二次每區二行區集間各留走道一尺五寸以便觀察及記載爲便利起見以英文字母代表各品種之名稱

三十年度工作年報

(A) Pritchard, (B) 現田改良桃色, (C) 世界一, (D) Golden Queen, (E) Brandy Best, (F) 現田次 (G) American Beauty, (H) 改良 Earliana, (I) ノトガーズ, (J) セルズブルームーンズ, (K) Break O'day, (L) タイソズオーズ, (M) Marclobe Toronto, (N) June Pink, (O) Ponderosa,

III 開 佈 展 園

A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	L	M	N	O	A	B	C
D	E	I	H	J	K	L	M	N
O	F	G	A	B	C	D	E	J
H	N	M	K	O	L	I	G	F

5. 調査事項

A. 果實之測定——各品種之果實皆具其固有之特徵故於果實成熟時每一品種取果實十枚測其果形果色品質及平均重量以別其優劣

果實測定表

品 種 名	均 量 gms	果 形	大 小	褶 皺	果 皮 色	果 肉 色	品 質	備 考
普 界 1	350	扁 圓	中	無	桃 色	鮮 紅 色	上	
改良 Earliana	150	扁 圓	中	無	紅 色	深 紅 色	上	
American Beauty	168	扁 圓	大	無	桃 紅	桃 紅 色	中 下	
坂 田 巨 大	300	扁 圓 不 正	中 下	無	桃 紅	深 桃 紅 色	中 上	
Bonny Best.	325	圓	中	無	紅	淡 紅 色	中	
坂 川 改 良 桃 色	262	圓	中	無	桃 色	桃 紅 色	中 上	
Golden Queen	338	扁 圓	中 大	無	紅 黃 色	黃	上	
June Pink	325	扁 圓	中	微 有	桃 色	淡 桃 紅 色	中	
Marlobe Tomato	342	扁 圓	中	無	淡 桃 紅 色	紅 色	上	
Break O' day	225	正 圓	中	無	鮮 紅	桃 紅 色	中 上	
Pritchard	231	正 圓	中	無	朱 赤	鮮 紅 色	極 上	
Ponderosa	303	扁 圓 不 正	大	多	粉 紅	殊 紅 色	中 下	

セントラル	216	扁圓	中大	無	粉	色	淡紅色	中
クインス	358	扁圓不正	大	多	粉	紅	橙紅色	中
アマール	218	扁圓	中大	無	紅	黃	淡紅黃色	中

(B) 生育調査——各品種之發芽期開花期及收穫期等均遲早不同而植科高度樹性等亦各異均有調査之必要茲將各

品種之生育狀況列表於下

生育觀察記載表(十株平均數)

品種名	播種期	發芽期	開花期	結實期	收穫期	植科高度 cm	樹性	備考
第一界	三月九日	三月十八日	六月一日	六月六日	七月十四日	154	強	
改良 Louisiana	三月九日	三月十三日	五月廿三日	六月二日	七月十日	132	強	
American Beauty	三月九日	三月十五日	五月五日	五月三十一日	七月十三日	145	強	
坂田真大	三月九日	三月二十一日	六月四日	六月十二日	七月十三日	165	強	
Pony Best	三月九日	三月十四日	五月二十八日	六月二日	七月十二日	135	強	
坂田改良雜色	三月九日	三月十九日	六月二日	六月七日	七月十五日	148	弱	

Golden Queen	三月九日	三月十三日	五	二十七	五	三十一	七月十三日	169	強
June Pink	三月九日	三月十五日	五	二十九	月	六月三日	七月十一日	123	弱
Marijole Tomato	三月九日	三月二十日	六	月二日	六	月六日	七月十五日	171	強
Break O' Day	三月九日	三月十三日	五	二十八	月	六月二日	七月十日	147	稍強
Pritchard	三月九日	三月十四日	五	二十八	月	六月一日	七月十二日	151	稍強
Ponderosa	三月九日	三月二十日	六	月三日	六	月八日	七月十九日	176	強
セルブツル ンダ	三月九日	三月十九日	六	月二日	六	月八日	七月十八日	105	弱
クヤクニ ンダ	三月九日	三月二十三日	六	月七日	六	月十三日	七月二十四日	157	強
エナ ンダ	三月九日	三月十八日	六	月一日	六	月七日	七月十七日	115	稍強

(C) 産量——將各品種三小區之産量統計後再合成每畝之産量

産量統計表

品	種	名	三小區	産量	每畝産量	(單位)	備	考
非	界	一	二一七、四	三六二、三、八				

改良 Eariana	二五八、一	四三〇二、〇	
American Beauty	一九七、六	三二九三、八	
坂田 巨 大	一八九、二	三一五三、五	
Bonny Best	二四二、二	四〇三七、一	
坂田・改良桃色	一八四、五	三〇七六、三	
Golden Queen	二〇一、四	三三五七、一	
June Pink	一八七、七	三二二九、八	
Marjlobe Tomato	二六一、七	四三六二、三	最多
Break O'lay	二五〇、八	四一八〇、〇	
Pritchard	一三〇、一	三八三五、六	
Ponderosa	一七二、七	二八七八、六五	
セルソヤルムニダ	二二一、七四	三五二四、五	
クインズオーガ	二五四、四	四二四一、五	

6. 結論——本試驗之結果品質方面以 Pinchard 改良 Earliana 世界一、Marlobe Tomato, Golden Queen, 爲最優良其他各品種雖有差異但不顯著產量方面以 Marlobe Tomato 改良 Earliana タイムスオーブ、Break O'day Bonny Best, 爲最優 Pinchard 世界一、セルマツブロー、コッセン Queen 次之其他六種又次之總之據本年調查之結果以改良 Earliana, Marlobe Tomato 兩品種爲最優良其他各品種間之差異則不甚顯著惟以上乃第一年調查之結果尙難即行評定優劣尤有待此後繼續以確定也

(乙) 蔬菜條播與撒播之比較試驗

1. 緒言

蔬菜之播種法常因栽培地之風土及蔬菜之生長習性播種之時期地點及農作法等而有變更
華北一帶栽培蔬菜(只限於直播者)多喜用撒播法播種如在日本尚蒿蘿蔔白菜菠菜尚香蕪菁及胡蘿蔔等常用條播而此等蔬菜在華北栽培時則用撒播者多究其某種播法爲有利則從無試驗之證明故本試驗爲解決此問題而開始也

2. 材料及方法

供試蔬菜計有火饑菠菜赤峰蘿蔔錐把蘿蔔甘日蘿蔔 Sugar-love 蘿蔔時無蘿蔔香河白菜尚蒿及尚香等九種
播種前先選種調查各種子之特性

三十年度工作年報

栽培面積以畦畚單位畦之排列方法務使平均除播種法不同外其他栽培法若施肥量灌水及覆土深度株距地勢地質等務使一致不受任何影響

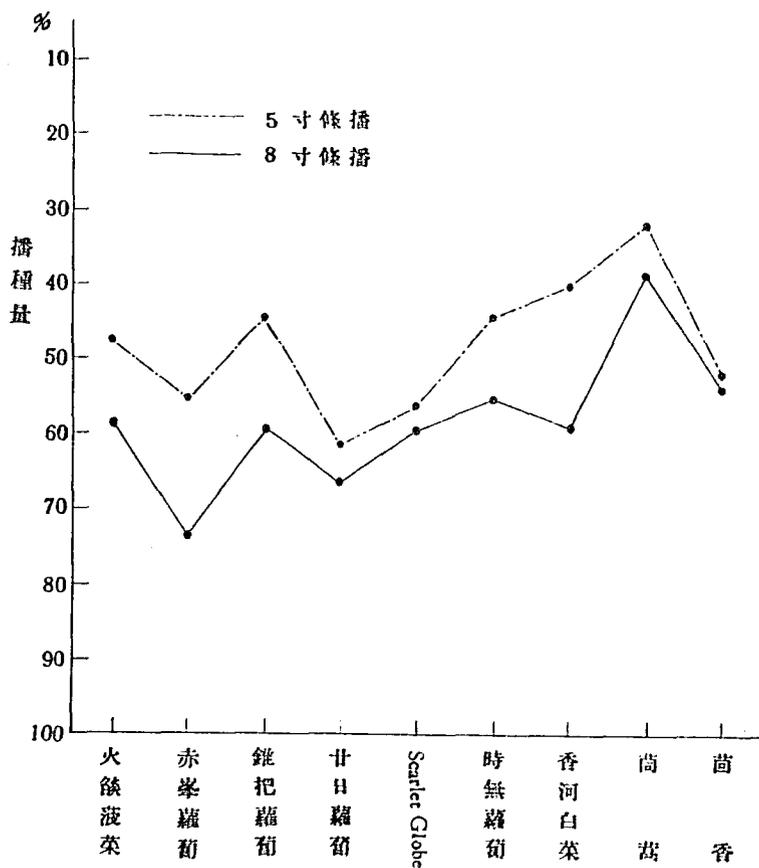
播種法分撒播及條播二種條播者固因行距不同又分五寸條播及八寸條播二種故本試驗共計區分三種播種法各種蔬菜每種播種法至少重複三次多則重複十八次者亦有以下所列之成績乃其平均數之比率也

3. 試驗結果之考察

(A) 播種量

據試驗之結果撒播之播種量較條播者多而條播中凡行距愈近者其播種量愈多茲為便利比較起見假使撒播者之播種量為一〇〇則其與條播者之比較列為第一表

第一表 條播與撒播播種量之比較表
(假定撒播者為100)



試觀上表雖由蔬菜種類不同其相差之程度亦異大抵言之撒播者之播種量較條播多一倍有奇

(B) 發芽率

發芽率受外界之影響其結果常不一致據試驗之結果開列如下

種	類	撒	播	一	八	寸	條	播	五	寸	條	播
火	儀	波	菜	三七、六六	多	四七、〇四	多	四五、〇九	多	四四、三九	多	二四、三五
赤	峯	蘿	苜	二二、九五		二六、八二		二一、三五		二二、三五		二一、三五
錐	把	蘿	苜	三三、三九		二五、五〇		二一、三五		二二、三五		二一、三五
廿	日	蘿	苜	三〇、八三		三五、六八		四二、五九		四二、五九		四二、五九
Scarlet globe				二六、四二		三七、九八		四二、九六		四二、九六		四二、九六
時	無	蘿	苜	一五、四四		二六、六七		二五、二六		二五、二六		二五、二六
香	河	白	菜	一九、七四		三五、四七		三〇、四六		三〇、四六		三〇、四六
尚		蒿		二二、五五		一三、四〇		二〇、九三		二〇、九三		二〇、九三
尚		香		一三、四八		三〇、五九		二四、二二		二四、二二		二四、二二

發芽率除與播種法及菜蔬之種類有關係外常因覆土深淺鎮壓之程度灌水之沖刷及氣候之乾濕等而有變更然據上

表所述除雜把蘿蔔及高蒿外條播者概比撒播之發芽率高而火燄菠菜赤峰蘿蔔時無蘿蔔香河白菜及高香等其八寸條播者之發芽率較五寸條播者尚多廿日蘿蔔及 *Golden Wonder* 蘿蔔則適與此相反

(C) 幼苗數

幼苗數除與發芽率有關係外與播種量之多寡適成正比茲將其比較開列如下

第二表 條播與撒播每畝幼苗數之比較表(六區之平均値)

種	類	撒	播	八寸	播	五寸	播
火	燄	菠菜	一七六,二八九	九	九五,三五五	一	一六,八七八
赤	峰	蘿蔔	一〇五,三六七	五	五六,三六四	六	六一,六四二
錐	把	蘿蔔	一二七,八六七	四	四五,六五〇	五	五一,六四二
廿	日	蘿蔔	一三三,八六七	九	七,〇三四	一	二一,七六七
Scarlet globe			九八,四三三	七	八,六六七	九	四,五〇〇
時	無	蘿蔔	九二,三六七	七	〇,八〇〇	八	三,二〇〇
香	河	白菜	二六五,二五〇	一	五〇,四〇〇	一	八六,四〇〇
高		蒿	三三六,〇一七	一	二六,五八四	一	六三,六八三

尚

香

一三四、六六七

一四〇、一一〇

一二三、三三三

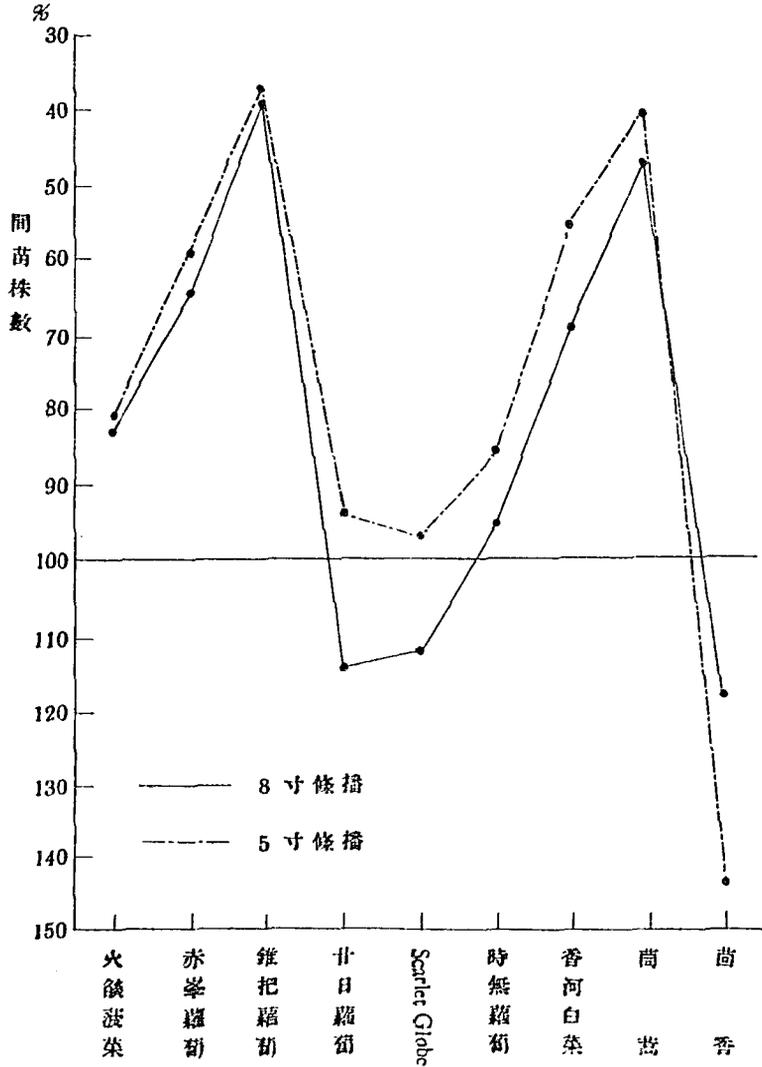
上表除尚香外（因尚香八寸條播之發芽率多故其幼苗數多）其餘各種之幼苗數與播種量成正比

(D) 間苗株數及重量

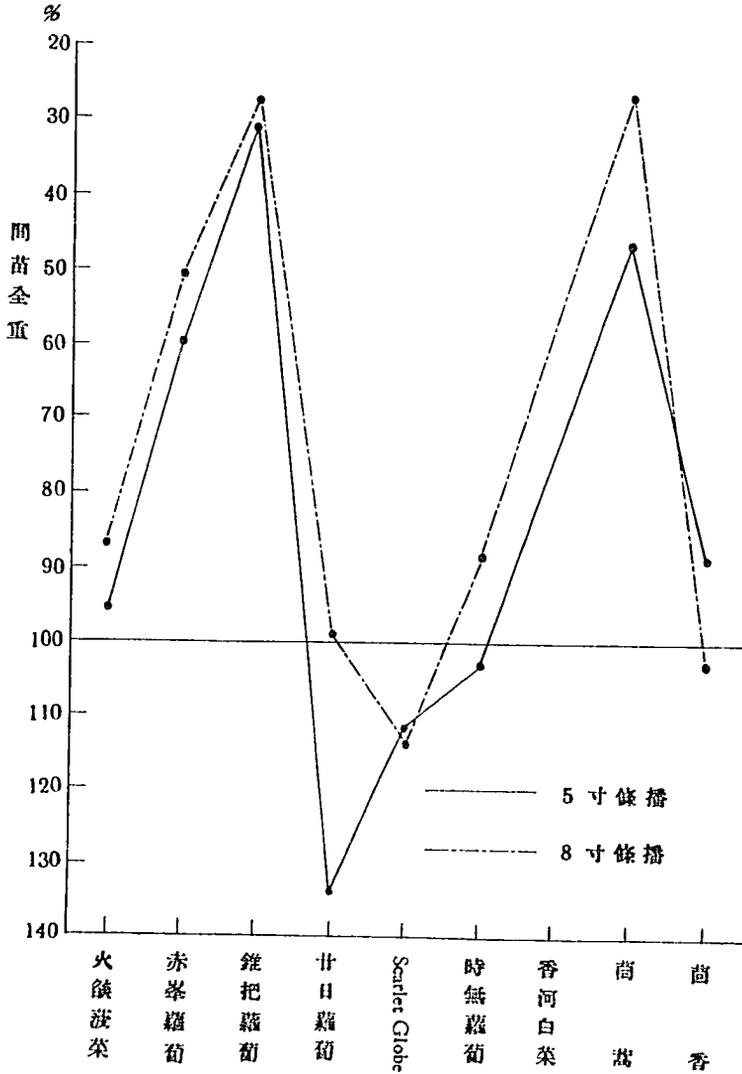
間苗後所殘餘之株數撒播者較條播者為多如發芽率相等時撒播之間苗率較條播者為多如發芽率不等時則發芽率高者其間苗率高概言之撒播者較條播之間苗率多至於間苗之重量與間苗數成正比茲將其比較表列下（假定撒播者之間苗數及間苗全量為一〇〇其與條播者之比例列入三四二表）

三十年度工作年報

第三表 條播與撒播間苗株數之比較表



第四表 條播與撒播間苗全重之比較表



上列二表所列廿日蘿蔔 *Selago* 蘿蔔及茴香三種蔬菜之間苗株數及全量條播者較撒播者多此等概因條播者之發芽率較高反之如雜把蘿蔔及茴香等之撒播之發芽率較條播者高者其條播者之間苗重及株數均較低也

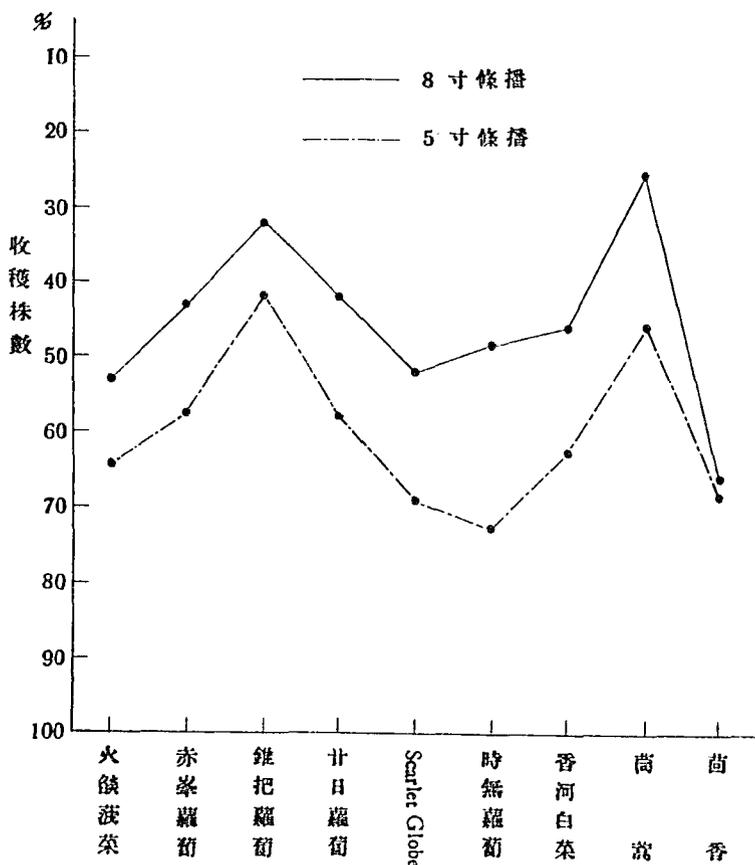
間苗數量多者則土壤被吸收之養分多其損失亦較多也

(E) 收穫株數及重量

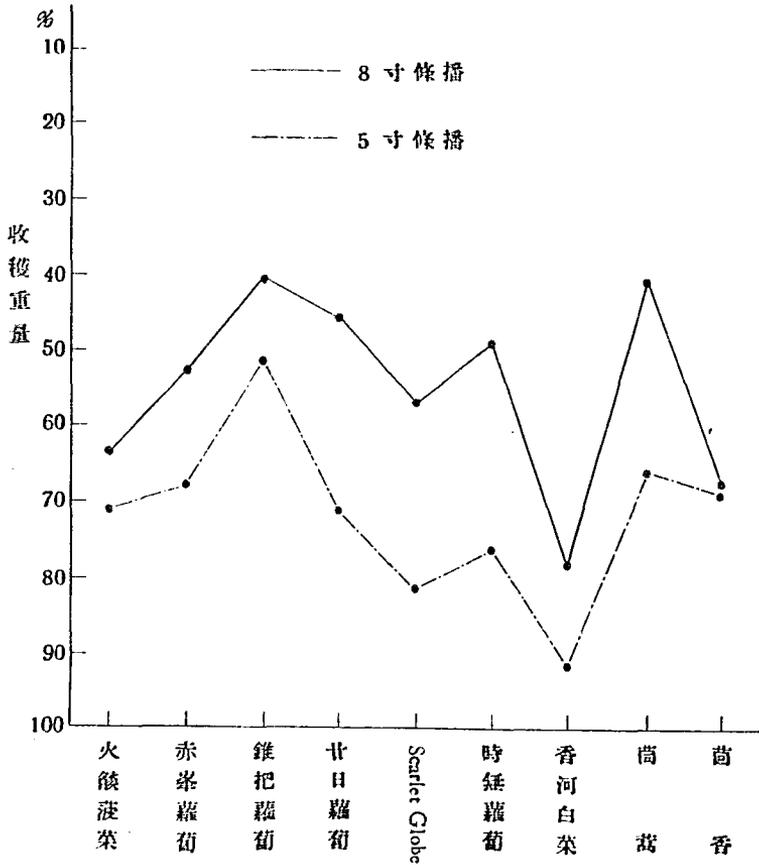
撒播者間苗後所留之苗較多(撒播與條播之株距雖完全相同而撒播者各株散在不若條播者須成一直線故在同一單位面積內撒播者之苗較條播者多也)故收穫株數較多收穫之重量與收穫株數成正比故撒播者亦較條播者多

茲假定撒播者之收穫株重及重量為 100 其與條播者之比較開列如下表

第五表 條播與撒播收穫株數比較表



第六表 條播與撒播之收穫重量比較表



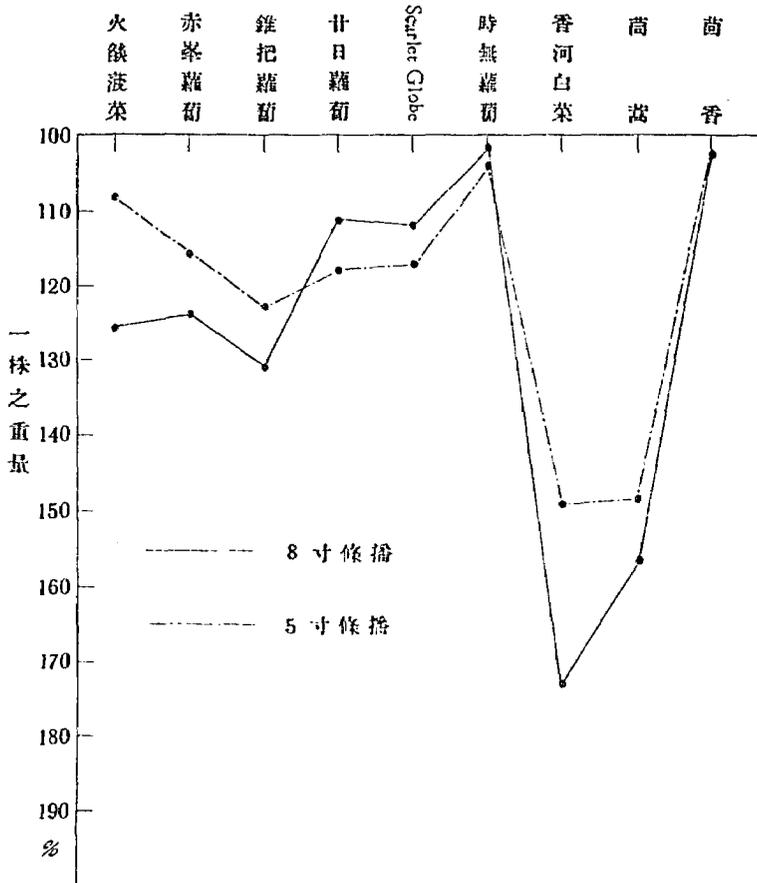
試觀上列二表收穫之株數及重量雖依蔬菜之種類不同其差別各不一致吾人栽培蔬菜並不以收穫株數爲目的乃以收穫重量爲最後目的也例如五寸條播之錐把蘿蔔之收穫株數比例爲四一、六七待其收穫重量比例爲五一、二〇換言之即條播者之收量爲撒播者之一半此類蔬菜不宜用條播因其不但收穫株數少而重量亦少反之如香河白菜之五寸條播之收穫株數比例爲六三、二八而收穫重量比例却爲九一、五二故白菜之收穫株數雖少而重量相差不多因此一株重量增多故白菜不宜用撒播也其餘之蔬菜以此類推

(F) 一株之重量及一株所佔之面積

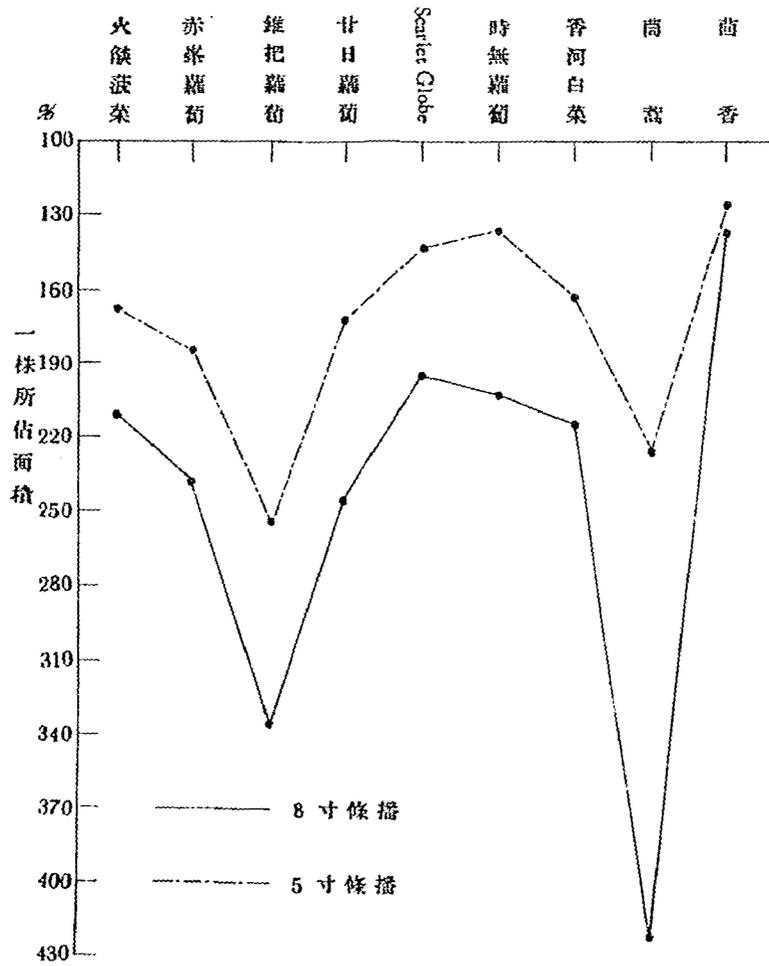
收穫之數量據上述之結果撒播者雖多而一株之重量撒播者却較條播者爲少此概因撒播者一株所佔面積較小故耳茲假定撒播者爲一〇〇其與條播者之關係如下

三十年度工作年報

第七表 條播與撒播一株重量比較表



第八表 條播與撒播一株所佔面積比較表



上表雖一株之重量與一株所佔之面積互成正比然蔬菜之生長度（生長度係遺傳因子所決定者）有定故其關係各有不同如香河白菜之一株重量與一株所佔之面積之關係最大即一株所佔之面積愈大則一株之重量愈增而日本蘿蔔則其關係甚小其八寸條播之一株重量反較五寸條播者輕此概其生長度甚小八寸條播之一株面積雖增加而其為生長度所限制其重量并不能併增也

(G) 其他

華北一帶螻蛄之害甚烈如為撒播則被害只限於局部如用條播則螻蛄能測根之所在直線進行蝕食故條播者較撒播者被害劇也

蔬菜之品質受播種法之影響不甚劇一般以白菜條播者品質佳尚焉以撒播者品質佳
蘿蔔類之一株重量凡愈重者其地下部分愈發達

4. 結論

綜上結果凡以收量着眼之粗放經營則以撒播者為宜如以一株重量及品質着眼者則以條播者為宜茲將供試蔬菜決定其播種法如下

- a. 宜用撒播者——火籠菠菜 圓莖赤莖蘿蔔 雞把蘿蔔
- b. 宜用五寸條播者——甘日蘿蔔 *Saint Louis* 時無蘿蔔
- c. 宜用條播者——香河白菜

三十年度工作年報

d. 條播播種用者——茴香

(丙) 蔬菜主要病蟲害調查

本場蔬菜之病蟲害本年發見者有種種其為害最著者病患有錢菌病軟腐病疔病病竅枯病等蟲患有猿葉蟲夜盜蟲蚜蟲葉潛蝨等茲將主要病蟲害列表於下：

1. 蔬菜主要病害表

主要病名	病	徵	被害蔬菜及部份	被害程度	備考
露菌病	葉裏生有白黴其大病葉漸次黃變而枯死	甘藍等之葉部	菠菜白菜南瓜西葫蘆葫瓜	白菜西葫蘆南	
軟腐病	生於葉及葉柄者初為水浸狀後軟化腐敗生於根及塊根者根冠初汚白色其後由中心軟腐而成空洞	白菜葉及葉柄發生蘿蔔根及葉芹菜之葉柄甘藷之塊根	瓜較重餘均輕	蘿蔔較重白菜大	
黑斑病	病斑淡褐色作同心圓紋周邊顯明	白菜之葉部發生	重		
綿紋病	病斑初褐色圓形其後次第凹入而生白色之綿毛	茄之果實發生	重		
黑色炭疽病	病斑初呈水浸狀之小斑其後變褐色而凹入漸次擴大作同心圓紋斑上密生黑色小粒	番椒之果實發生	重		
葉枯病	病斑黃色或白色呈紡錘形其上密生黑色小粒	石刁柏莖部發生	輕		
毒素病	葉沿主脈向裏捲縮葉表色澤濃淡不均而成柳葉狀其後黃枯	蕃茄葉部發生	輕		
疔病	病斑初呈褐色之小斑漸次擴大中央凹入呈疔癩狀	馬鈴薯塊莖發生	輕		

實腐病	病斑褐色或黑褐色圓形陷凹入周緣水浸狀作同心輪紋密生黑色小粒而軟腐	番茄之果實發生	重
葉枯病	病斑暗褐色多角形其上密生暗黑色之小粒病葉遂乾燥枯死	萵苣葉部發生	輕
角斑病	葉初黃褐色生多角形病斑後黑變萎初生黃褐色斑點界限不明	菜豆葉及莢發生	輕
葉燒病	病斑初呈水浸狀擴大成褐色不正形周緣黃色質脆易破	菜豆葉發生	輕

2. 蔬菜主要害蟲表

主要害蟲名	發生時期	被害蔬菜及部份	被害程度	備考
猿葉蟲	七—十月	喰害白菜蘿蔔芥菜春不老雪裏蕪之葉部	重	以成蟲越冬
蚜蟲	五—十月	吸食甘藍白菜蘿蔔番茄西瓜等葉及嫩莖	輕	以卵越冬
紋白蝶	五—十月	幼蟲喰害甘藍白菜蘿蔔之葉部	重	以蛹越冬
夜盜蟲	五月上旬及九月下旬	為害甘藍蘿蔔茄子菜豆白菜等之葉部	輕	以蛹越冬
黃條黃蟲	六、七、九月	為害蘿蔔甘藍白菜芥菜雪裏蕪之葉及根部	輕	以成蟲越冬
瓜守	四—五月	為害西瓜白菜蘿蔔胡瓜之葉部	輕	以成蟲越冬
種蠅	四、五及十一月	為害西瓜南瓜等之幼根莖幼芽子菜等部	輕	以成蟲越冬

蝻	四	月	爲害西瓜胡瓜葱類之根	重	以幼蟲越冬
瓢蟲	五	月	爲害馬鈴薯番茄茄子之葉部	輕	以成蟲越冬
葉潛蟲	四	月	爲害甘藍蘿蔔之葉	輕	以卵越冬
燕菁蜂	六—九	月	爲害蘿蔔白菜之葉部	輕	以幼蟲越冬

第三 花卉

本年度花卉方面按照本場三十年度工作計劃積極進行如繁殖試驗調查諸項工作以外並有花卉名錄之編著對於本場現有花卉名稱遂得以調整茲將各項工作分述於下

(一)栽培及繁殖

栽培及繁殖二項爲本年度最主要之工作計栽培各種露地草花及球根花卉共十畝零五分各種盆栽花卉多達一萬三千餘盆繁殖一項則注重於草花之採種以供推廣之用本年中計採草花種子凡六十二種共三七·八九三公斤此外又繁殖宿根草花二六四五株木本花卉一三三一株溫室花卉四三七九株茲分別列表於下

(甲)草花及球根花卉露地栽培面積表

種類	面積	積	備	考
西洋草花		五·〇畝	共有一百六十餘種	

大麗花	一·五	共有四十餘品種
唐菖蒲	一·〇	共有十餘品種
美人蕉	一·〇	共有十餘品種
晚香玉	一·五	共有二品種
鬱金香	〇·五	共有十餘品種(秋植)
總計	一〇·五	

(乙) 盆栽花卉數量表

種類	盆數	備考
各種草花	二〇〇〇盆	係春夏季所栽植者
木本花卉	三〇〇〇	
溫室植物	五六〇〇	
球根花卉	四八〇	夏季栽植之荷花睡蓮亦包括在內
菊花	二五〇〇	
總計	一三五八〇	

三十年度工作年報

(丙)本年度木花青繁殖數量表

名	蘇鐵	龍柏	翠柏	無花果	天竺	石榴	月季	山桃	木犀	紫丁香	黃馨	正木
繁殖數量	一株	五〇	一〇	三五	一〇	九五	一一〇	五〇〇	一〇	六	三〇	一〇
名	梅花	碧桃	木香	紫荊	象牙紅	迎春	夾竹桃	刺桂	白夾竹桃	七變花	城葵	合計
繁殖數量	一〇〇株	五〇	二〇	一〇	一五	二〇	五〇	一〇	一二	一五〇	一五	一三三二

(丁)本年度溫室花卉繁殖數量表

名稱	繁殖數量	名稱	繁殖數量
橡皮樹	五〇株	一品紅	二〇〇株
條子花	五	雞心草	五
花邊條子花	二	大花犀角	二
鳳尾蘭	一〇	牛角	五
金邊鳳尾蘭	四	燈籠海棠	三〇〇
假葉樹	五〇	仙人掌類	三〇
觀葉錦棠	五	仙人球類	五〇
時計草	一〇	仙人掌類	五〇
金脈木	五	仙人爪類	二〇
荷蒿菊	二一〇	普通仙人掌	五〇
蝦衣花	五〇	銀星秋海棠	一三〇
楊葉秋海棠	四五	竹節蓼	九

三十年度工作年報

仙客來	美人楓	綠纓草	紫垂竹草	寶草	小松葉菊	松葉菊	香石竹	夏(蝴蝶梅)	夏(天鵝球梅)	蔓(洋綉球)	天(洋綉球)	四季海棠	竹節秋海棠	楓葉秋海棠
二〇	七〇	二〇	八〇	一七	六〇	一二〇	四〇	五二	三八	三〇〇	一七五	二五	一五	
吉祥草	麥冬	各種纓草	西哨殺斯	米姆拉斯	吊蘭	蘆葦	書帶草	天門冬	垂竹草	一葉蘭	青龍蘭	龍舌蘭	君子蘭	
二〇	六〇	八〇〇	八五	四五〇	四〇	五〇	三八	一二〇	一〇	五〇	七	一五	二〇	

白頭翁	二五	馬蹄	一五〇
瓜葉菊	四五〇	合計	四三七九

(戊)本年度宿根草花繁殖數量表

名稱	繁殖數量	名稱	繁殖數量
菊花	二〇〇株	金光菊	五〇株
白花除蟲菊	六〇	香堇菜	六〇
雛菊	一二〇	蜀葵	二〇
虎耳草	二〇	玉簪	三〇
石竹	一五〇	紫玉簪	三五

(己)本年度露地草花採種數量

本年內共採草花種子凡六十餘種共七十五市斤爰即分別精選妥為貯藏以備明春推廣之用

(註)詳細數量已列入推廣股報告內故從略

(二)增添花卉

三十年度工作年報

本年度增添之花卉為數不多茲將增添之種類列表如下

名稱	數量	來源	名稱	數量	來源
紋葵草	二	橫濱植木株式會社購入	中國攝羽空木	二	購入
花葵草	二	橫濱植木株式會社購入	觀音竹	二	購入
變葉木	六	橫濱植木株式會社購入	一品粉	二	購入
源平木	四	橫濱植木株式會社購入	紅苞崑崙花	二	購入
觀葉葡萄	二	橫濱植木株式會社購入	三色紋葉蕉	二	購入
三角花	五	橫濱植木株式會社購入	紅爪鳳梨	二	購入
蝦衣花	六	橫濱植木株式會社購入	花葉毯蘭	二	購入
安斯留姆	四	橫濱植木株式會社購入	紅花銀棒	一	購入
白芥草	二	橫濱植木株式會社購入	印度菩提樹	二	購入
紋綠竹	二	橫濱植木株式會社購入	花葉橡皮樹	一	購入
觀葉錦菜	一	橫濱植木株式會社購入	千年木	一六	購入
條子花	六株	橫濱植木株式會社購入	白斑芋	二株	購入

萬年青	二	青島農林事務所贈	月下香	二〇〇球	橫濱植木株式會社 購入
銀邊萬年青	二	”	巖洞花	二〇球	”
紫萬年青	一	”	唐葛蒲	二〇〇球	”
月月紅	二	”	大麗花	一〇〇球	”
鬱金香	八〇〇球	橫濱植木株式會社 購入	菊芽	一六〇種	日本京都府立植物 園贈
美人蕉	三〇球	青島農林事務所贈	菊芽	五〇芽	本地李宅贈

(三)試驗工作

本年度之花卉試驗工作按照計劃實行惟因試驗材料不敷故內容略有變更計已得相當結果者有草花種子發芽率試驗及花卉扦插發根促進法試驗二種至於春播草花播種期試驗本年未能完成尙待今後繼續試驗之茲將上述兩試驗報告分述於下

(甲)草花種子發芽率試驗

1. 試驗目的：明瞭採收已經一年二年及三年之草花種子之發芽率
2. 供試花卉：1. 萬壽菊 2. 鳳仙花 3. 大波斯菊 4. 川穀 5. 雁來紅 6. 天人菊 7. 見月草 8. 風船蔓 9. 紅黃草 10. 大萬羅 11. 小萬羅 12. 草茉莉 13. 花向日葵 14. 綫纓菊 15. 鷄冠 16. 牽牛花 17. 翠菊 18. 摺粟 19. 三色堇 20. 掃帚草 21. 矢車菊 22. 觀叶葛

以上均三年完全者) 23紅麥 24美人蕉 25桔梗 26松叶牡丹 27老槍穀 28波斯菊 29五色椒 30金銀茄 31蜀葵 32金雞
草 33江南豆 34花菱草 35福祿考 36虞美人 37金魚草 38小蜀葵 39胭脂豆 40石竹 41金盞(以上只有二年者) 42金蓮
花 43百日草 44風蝶草 45雀香薷 46七里黃 47含羞草 48紫露草 49除蟲菊 50香堇菜(以上只有一年之種子)

供試花卉種子共五十種每種各一〇〇粒川穀及金蓮花祇四〇粒

3. 試驗日期：試驗日期共分六次播種

七月十一日

七月十六日

七月二十五日

八月七日

八月二十一日

九月五日

種子置發芽箱內計十五日發芽日數需稍多之種子置發芽箱內二十日

4. 試驗期內溫濕度之記載：溫度用攝氏度數於每日上午十時記載一次濕度亦於每日上午十時記載一次

5. 試驗方法：將各種草花種子各一百粒(川穀金蓮花種子祇四十粒)分別播種於發芽箱內逐日檢查其發芽粒數
記載之至十五日或二十日後統計其發芽粒數並分別計算其發芽率

6. 試驗結果：此次試驗之草花種子有五十種但三年完全者祇二十二種兩年者計十九種祇一年者有九種茲將試驗結果分別列表於下

第一表 各種草花種子發芽率之比較

花卉名稱	發芽率			花卉名稱	發芽率		
	一年	二年	三年		一年	二年	三年
萬壽菊	83%	71%	5%	松叶牡丹	98	95	—
鳳仙花	89	96	37	老蒼殼	89	97	—
大波斯菊	93	80	35	波斯菊	100	95	—
川殼	87.5	72.5	27.5	五色椒	79	50	—
雁來紅	88	70	80	金銀茄	50	39	—
天人菊	93	54	15	蜀葵	62	26	—
月見草	42	37	51	金雞草	83	77	—
風船臺	51	23	22	江南豆	83	76	—
紅黃草	90	20	17	花菱草	92	84	—

大葛蘿	99	100	28	福祿考	95	75	—
小葛蘿	88	80	83	虞美人	72	28	—
草茉莉	38	19	16	金魚草	70	16	—
花向日葵	96	86	30	小蜀葵	24	29	—
絨繆菊	92	78	21	牒脂豆	—	54	69
鵝冠	100	95	86	中國石竹	98	83	—
牽牛花	98	87	95	金蓮蓬	83	—	28
翠菊	91	86	56	金蓮花	—	—	42.5
碧栗	93	83	28	百日草	94	—	—
三色堇	49	29	12	風蝶草	—	81	—
掃帚草	91	83	27	雀香薷	—	24	—
矢車菊	82	94	66	七里黃	—	60	—
觀叶寬	69	79	35	含羞草	48	—	—
紅蓼	96	87	—	紫露草	—	—	75

美人蕉	—	26	25	除蟲菊	—	39	—
桔梗	52	—	42	香堇菜	—	70	—

附註：1. 供試花卉中除月見草風船蕨草茉莉三色堇美人蕉桔梗金銀茄小蜀葵金蓮花番香胡合葎草除蟲菊數種發芽率較差外餘均發芽良好此數種恐係種子之貯藏不良或種子之成熟度不齊或種皮厚而發芽極遲等之影響故此次試驗尙未敢斷定其發芽率之強弱

第二表 各種草花種子發芽所需之日數比較及發芽期中之溫濕度記載

供試花卉	種子發芽所需之日數			發芽期中之平均溫濕度
	一年	二年	三年	
萬壽菊	3日	4日	8日	33.5°C 83.13%
鳳仙花	4	4	4	33.5°C 83.13%
大波斯菊	6	6	6	33.5°C 83.13%
川 殼	7	7	8	34.25°C 87.3%
雁來紅	4	4	4	33.5°C 85.87%
供試花卉	種子發芽所需之日數			發芽期中之平均溫濕度
	一年	二年	三年	
松叶牡丹	3	3	—	32.25°C 88.7%
老蒼殼	3	3	—	„ „
波斯	3	3	—	„ „
五色椒	7	8	—	„ „
金銀茄	6	6	—	„ „

掃帚草	7	7	7	28.07°c	67.1%	霍香菊	1	6	1	..	..
矢車菊	5	5	5	..	..	七里黃	1	4	1	..	..
觀叶莧	4	4	5	..	..	含羞草	6	1	1	32.23°c	88.1%
紅 草	6	6		33.5°c	85.87%	紫露草	1	1	4	69.8°c	74.6%
美人蕉	1	16	16	31.875°c	86.45%	除蟲菊	1	11	1	28.07°c	67.1%
桔 梗	7	1	8	32.23°c	88.7%	香堇菜	1	6	1	..	..

備註：由試驗結果普通草花發芽所需之日數自三日至六日為最多發芽率之強弱以發芽之第一天或第二天為最強以後發芽之種子漸漸減少

7. 結論

- a 由試驗之結果可知種子之發芽率與保存之年數成反比例即保存之年數愈多則其發芽率愈低
- b 一部份種子保存在三年以內其發芽率減低甚微者如雁來紅月見草小萼蘿冠牽牛花掃帚草矢車菊
- c 一部份種子保存一年而發芽率甚高第二年則其發芽率即有顯著之減低如天人菊風船葛紅黃草三色堇菊 莢虞美人金魚草
- d 一部份種子其保存在二年以內者其發芽率仍甚良好或略減低而至第三年則有顯著之減低情形如萬壽菊

鳳仙花大波斯菊川穀大葛蘿花向日葵絨繖菊翠菊罌粟觀叶莧

(乙)花卉扦插發根促進法試驗

1. 試驗目的 試驗各種濃度之藥品是否可以促進花卉插穗之發根並明瞭何種藥品為最有效

2. 供試材料

1. 花卉 蓮翹(益母) *Forsythia Suspensa* Vahl. 之休眠枝 銀星秋海棠 *Begonia ancreco-purra*. Lomolinc
之綠枝

2. 藥品 過錳酸鉀 (K_2MnO_4)

硼 酸 (H_3BO_3)

砂 糖 ($C_{12}H_{22}O_{11}$)

3. 試驗方法

1. 藥液濃度

0.0001 (1/10,000) 0.001 (0.1%) 0.002 (0.2%) 0.005 (0.5%) 0.01 (1%) 0.02 (2%)
0.05 (5%) 0.1 (10%)

2. 方法 即將上述花卉插穗之下部分別浸於上述各種藥品各濃度之溶液中每一濃度之藥液中各
浸插穗二十株各經過十二小時及二十四小時後乃取出扦插於砂土中施以相同之管理其後各區

發根之情形及結果如下

4. 試驗結果

A 藥液對於速翹插穗成活數之比較表

插穗浸入藥液時期 四月二日下午八時

插穗扦插時期 四月三日上午八時及下午八時

檢查插穗成活數日期 六月二十日

每區扦插株數 二十株

藥液濃度	速		酸		鉀		鎂		酸		砂		礬	
	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時
0.0001	9	9	11	13	11	13	11	13	11	13	11	13	11	13
0.001	11	11	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12	10	12
0.002	10	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	12	9	13
0.005	11	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14
0.01	12	15	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	10	13

0.02	14	15	8	10	13	15
0.05	15	18	9	10	15	16
0.10	12	11	9	9	16	17
無藥液處理	9					

B 藥液對於銀星秋海棠插穗成活數之比較表

插穗浸入藥液時期 九月五日下午八時

插穗扦插時期 九月六日上午八時及下午八時

檢查插穗成活數日期 十月十六日

每區扦插株數 二十株

藥液濃度	插穗處理		插穗		檢		驗		結	
	插穗	處理	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時	十二小時	二十四小時
0.0001	12	12	12	14	14	15	13	13	13	13
0.001	12	14	14	14	14	13	13	13	13	14
0.002	14	15	13	13	13	14	14	14	14	16

0.005	16	17	12	13	14	14
0.01	17	18	12	12	14	17
0.02	18	19	11	11	16	18
0.05	16	18	12	12	17	19
0.10	15	14	11	12	18	19
無藥液處理	12					

5. 結論

- a 由第一表可知過錳酸鉀 5% 溶液及硼酸 0.01% 及砂糖 10% 溶液對於連翹插穗之發根最有效
- b 由第二表可知過錳酸鉀 5% 溶液及硼酸 0.01% 溶液及砂糖 10% 溶液對於銀星秋海棠插穗之發根最有效
- c 過錳酸鉀及砂糖溶液對於以上二種花卉之發根促進效力大而硼酸則效力微小
- d 某濃度之藥液對於促進插穗發根之效力因植物種類之不同而異即某濃度之藥液對於甲植物之插穗發根促進上有最大效力而若對於乙植物則未必盡然而其效力或較他種濃度為差然有時間濃度同種之藥液對於數種植物之插穗發根促進上均有最大效力者亦有之

。 插穗浸漬於藥液內之時間以二十四小時左右為宜否則其效力比較不顯著

(四)調查工作

本年度除上述數項工作外又將本年度草花採種栽培之生育情形加以調查並計算其每畝種子產量以供今後採種栽培之參考他如木塲花卉之病蟲害發生狀況亦加詳細調查茲將各項調查說明如下

(甲)草木花卉採種栽培生育調查

本年度所栽培之各種草木花卉之生育情形皆詳加調查並將各種種子之產量按畝加以計算藉供今後採種栽培之參考茲附草木花卉採種栽培生育記載表於下

名稱	播種期	發芽期	移植期	定植期	行距	株距	開始	花期	終期	花色	植高	採種期	每畝產量	越冬情形
	月	日	月	日										
大麗花	2.15	2.23	2.20	4.20	2.5	2.5	7.15	9.5	10.23	各種	4.5	10.28—30	—	球根 埋土 越冬
金盞	4.17	4.26		5.25	0.8	0.6	6.5	6.25	10.12	黃深黃	1.3	7.8—10.15	11.5	一年
矢車菊	4.18	4.25		5.21	1.5	1.0	6.24	7.30	8.20	各種	2.0	7.12—8.30	9.13	47.00
花向日葵	4.18	4.30		5.21	3.0	2.5	6.25	7.5	8.25	黃菊	6.5	8.7—9.25	9.30	50.00
天人菊	4.18	5.6		6.5	1.5	1.2	6.15	7.25	0.13	紅黃 與紅	1.5	7.20—10.30	10.30	34.00

大東天人菊	4.18	5.4	6.5	1.5	1.2	6.15	7.25	10.13	紅黃 玫瑰	1.5	7.20—10.30	10.30	34.00	„
百日草	4.18	4.28	6.14	1.5	1.2	6.23	7.20	10.13	各種	2.5	8.5—10.20	10.15	40.00	„
萬壽菊	4.18	5.6	6.5	1.5	1.2	7.4	8.10	10.15	黃船黃	3.2	8.10—10.25	10.25	38.00	„
小金雞菊	4.18	5.5	6.10	1.5	1.0	7.8	7.20	8.10	黃中物	2.0	7.15—8.20	8.20	—	„
婆羅菊	4.18	5.1	6.10	1.0	0.8	7.20	7.26	8.25	各種	2.0	8.10—10.20	10.25	21.	„
早 大波斯菊	4.18	4.23	5.26	3.0	2.0	7.1	7.26	9.30	各種	5.5	8.15—10.15	10.17	34.75	„
晚 大波斯菊	4.18	4.23	5.26	3.0	2.0	9.30	10.15	10.25	各種	5.5	10.25—10.30	10.30	10.00	„
黃 大波斯菊	4.18	4.29	5.26	3.0	2.0	7.1	8.5	10.14	船黃	5.0	8.20—10.15	10.14	37.00	„
翠菊	4.18	5.10	6.8	1.5	1.0	8.3	8.20	10.5	各種	2.4	9.15—10.20	10.20	21.25	„
波斯菊	4.18	4.30	6.8	1.0	0.8	7.1	7.30	10.10	黃褐	3.0	8.1—10.20	10.20	15.00	„
絨繡菊	4.18	5.7	6.8	1.5	1.2	6.25	7.18	10.5	紅黃	2.0	7.15—10.10	10.13	18.00	„
紅黃草	4.18	5.7	6.8	1.0	0.8	6.15	7.30	10.20	橙	0.9	7.20—10.20	10.25	36.50	„
蛇目菊	4.18	5.7	6.8	1.5	1.0	6.30	7.18	9.15	黃	1.7	7.20—10.5	10.17	19.00	„
雀舌蘭	4.18	5.9	6.8	2.0	1.5	7.19	8.5	9.25	淡藍紫	2.2	8.20—10.20	10.25	29.00	„

輪舞菊	4.18	5.9	6.8	1.5	1.6	7.1	8.15	9.10	各種	1.5	8.10—10.20	10.25	17.50	，，
金魚草	4.18	5.11	6.10	1.2	0.8	6.25	8.12	10.17	各種	1.2	8.7—10.25	10.25	25.00	宿根
紫羽衣	4.18	5.10	6.10	1.0	0.8	6.20	8.8	9.20	紫紅等	2.5	8.7—9.30	9.30	20.00	一年生
盛麗羅花	4.18	4.29	5.10	3.0	2.5	7.15	8.15	9.12	白	6.0	8.25—10.15	10.17	15.00	，，
金銀茄	4.18	5.4	6.10	1.0	0.8	7.25	8.1	8.25	淡藍	1.6	10.10—10.30	10.25	40.00	，，
撒耐羅亞	4.18	5.4	6.10	1.5	1.0	7.25	8.10	10.5	紅	1.6	8.5—10.20	10.17	—	，，
美女櫻	4.18	5.8	6.10	1.5	1.0	7.8	8.25	10.15	各種	0.8	8.21—10.25	11.20	10.70	宿根
嘉祿考	4.18	5.3	6.10	1.0	0.6	6.25	6.30	8.15	各種	0.8	7.20—8.25	8.30	—	一年生
大麗蘿	4.18	5.4	5.27	3.0	2.0	6.23	8.20	10.10	紅	—	8.20—10.20	10.23	29.50	，，
小麗蘿	4.18	5.4	5.27	3.0	2.0	6.30	8.20	10.10	紅	，，	，，	20.00	，，	
圓葉萬籬	4.18	5.4	5.27	3.0	2.0	7.10	8.25	10.10	紅	，，	，，	31.00	，，	
蜀葵	4.18	5.1	5.27	1.5	1.2	須明年開花	，，	，，	，，	1.2	—	11.20	—	宿根
小蜀葵	4.18	4.23	5.27	1.5	1.0	6.20	7.12	8.20	紅中紫	3.5	7.8—9.15	9.20	22.00	一年生
風仙	4.18	5.1	6.10	2.0	1.5	7.2	8.15	9.8	各種	1.4	8.20—9.15	9.20	37.50	，，

翡翠草	4.184.27	5.282.0	1.5	8.15	8.22	9.10	黃白	3.0	9.20—10.25	10.17	41.00	..	觀葉 草花	
含羞草	4.184.27	6.8	1.0	0.8	8.5	9.30	淡紅	0.8	10.10—10.30	10.30	—	..	..
江南豆	4.184.28	6.8	1.5	1.0	7.10	8.15	黃	2.0	8.25—9.10	9.30	30.00	..	..
紫扁豆	4.184.28	—	1.5	1.0	6.14	6.23	各種	1.5	7.25—8.10	8.15	—	..	一年 直播	
勿康提	4.184.29	6.6	1.0	0.8	6.8	6.10	白	0.7	7.20—8.5	8.5	12.00	..	..
花鈴草	4.184.30	—	1.5	1.0	6.15	7.15	黃	0.7	7.30—10.20	11.20	10.00	..	宿根	
銀邊翠	4.185.3	5.282.0	2.0	8.15	8.20	9.15	白	3.6	9.20—10.25	10.17	48.49	..	一年 觀葉 草花	
松葉牡丹	4.185.7	6.6	1.0	0.8	6.15	8.15	10.1	各種	0.5	7.11—10.10	10.13	10.00	..	..
觀葉寬	4.185.1	6.6	2.0	1.5	7.10	7.30	8.20	淡紅	4.0	8.25—10.10	10.13	300.00	..	..
千日紅	4.185.5	6.6	1.5	1.0	7.1	7.25	8.30	紅	1.6	8.5—9.30	9.30	42.80	..	..
千日白	4.185.5	6.6	1.5	1.0	7.1	7.25	8.30	白	1.6	8.5—9.30	9.30	42.00	..	..
千日粉	4.185.5	6.6	1.5	1.0	7.1	7.25	8.30	淡紅	1.6	8.5—9.30	9.30	42.00	..	..
香	4.184.30	6.6	1.5	1.0	7.5	8.15	10.1	各種	4.0	8.20—10.13	10.17	28.67	..	..
菊	4.184.30	6.6	1.5	1.0	7.15	8.15	10.10	紅黃	1.2	8.20—10.13	10.17	42.00	..	..

金翅冠	4.184.30	6.6	1.5	1.0	7.15	8.20	10.10	紅草	3.5	9.5	—	10.10	10.17	28.00	,,
老翁發	4.184.30	6.6	2.0	1.5	7.1	7.15	8.30	紫紅	6.0	8.30	—	10.13	10.17	137.50	,,
雁來紅	4.184.29	6.6	1.5	1.0	7.20	8.10	9.15	淡紅	3.4	9.5	—	10.5	10.5	187.50	,,
藤	4.184.30	6.6	3.0	2.0	7.10	8.0	9.15	淡紅	7.0	9.5	—	10.5	10.17	502.50	,,
柳葉鸚冠	4.184.30	5.27	1.5	1.0	7.10	8.10	9.15	淡紅	4.0	9.1	—	10.5	10.5	—	,,
掃帚草	4.184.25	5.27	3.0	2.0	8.10	8.25	9.15	淡綠	2.5	10.5	—	10.30	10.30	102.50	,,
紅	4.185.3	5.27	4.0	3.0	7.10	8.15	9.25	淡紅	7.5	9.5	—	10.10	10.17	150.50	,,
川	4.185.3	5.27	1.5	1.0	7.5	8.1	8.25	f1	3.4	9.10	—	10.10	10.20	200.00	,,
風船莖	4.185.2	5.27	3.0	2.0	7.1	7.20	8.20	f1	莖莖	8.25	—	10.15	10.13	187.50	,,
風蝶草	4.185.1	5.27	1.5	1.0	6.25	7.20	8.20	淡紅	1.5	7.30	—	9.10	9.20	36.67	,,
花輪菊	4.185.1	6.10	1.5	1.0	6.12	7.12	8.20	黃	1.8	7.30	—	8.30	9.10	20.00	,,
霞	4.184.30	5.27	1.5	1.0	6.10	6.21	7.15	f1	1.5	6.30	—	7.30	7.30	20.00	,,
草茉莉	4.185.3	5.27	3.0	2.0	7.7	8.15	10.1	各種	2.6	7.30	—	10.10	10.13	184.00	,,
黑種草	4.185.3	6.12	1.5	1.0	7.2	7.20	8.5	淡藍	1.2	7.30	—	8.20	8.31	30.00	,,

猝秋麥	4.185.5	6.122.0	1.5	8.18	8.25	9.5	黃	3.2	9.10—10.15	10.23	133.00	..
老鼠旁	4.185.5	6.121.5	1.0	6.30	7.7	7.30	黃	1.0	7.15—8.15	8.15	—	..
瓜葉葵	4.185.1	6.122.0	1.5	7.1	7.21	9.15	黃	3.2	7.31—9.30	9.30	55.00	..
綠耳菊	4.185.5	6.121.5	1.0	7.1	7.7	8.15	白中 綠葉	1.6	7.15—8.25	8.30	20.00	..
非洲金盞	4.185.4	6.121.5	1.0	7.2	7.11	7.30	黃	0.8	7.15—8.15	8.20	27.00	..

(乙)花卉主要病蟲害之調查

病蟲害於花卉栽培影響至大吾人爲研究預防或驅除病蟲害之對策起見首先從事於病蟲害之調查本年度特以本場爲主詳爲調查記載茲列花卉主要病蟲害調查表於下

(一)花卉主要害蟲調查表

主要害蟲	發生時期	被害花卉及部份	被害程度	備考
蚜蟲	春 秋	爲害各種花卉之嫩莖及葉	輕	以幼蟲或卵越冬
青蟲	五—十月	爲害草花類之芽葉等	輕	於幼蟲時爲害以蛹越冬
錦錄	四—十月	爲害薔薇類及其他花卉之葉片	輕	冬季幼蟲於土中越冬

地蠶	五十月	為害草花類之根部及幼苗	輕	幼蟲時為害
金龜子	四七月	為害草花類及大麗花之根部及幼苗	中	包括有壳介壳蟲類堅介壳蟲類粉介壳蟲類
介殼蟲類	全年	為害仙人掌類柑桔類及各種溫室植物之葉枝等	重	幼蟲成蟲均棲於土中為害
蟻	五八月	為害各種花卉之根及幼苗	輕	以卵越冬
天幕毛蟲	三八月	為害海棠櫻花等觀賞樹木之樹葉	中	產卵於樹枝表皮下越冬
二星綠色浮塵子	四十月	桃樹之枝條	中	

(2) 花卉主要病害調查表

病害名稱	病徵	被害花卉及部份	被害程度	備考
腐敗病	初球根基部現黑色後全部腐敗	風信子鬱金香等之球根	中	
露菌病	初葉面生輪廓不助之白斑後被害葉乾燥而枯死	香堇之葉部	輕	
黑斑病	菊下部之葉生小黑色病斑漸多而合成不規則斑點葉早期枯死	菊花下部之葉	輕	本病於秋季較多
葉斑病	葉面生紫褐色橢圓形病斑漸次擴大變為暗褐色而早期枯死	牡丹及芍藥之葉	中	
角斑病	葉生徑一耗之凹形病斑漸次增大或不規則四角形致葉早期枯死	百日草之葉部	中	

斑點病	葉上生褐色小病斑其輪廓不明	觀音竹棕櫚竹之葉面	中	此病若日光不足則易發生
頸腐病	初為暗褐色及黑褐色之小病斑至組織柔軟表面粗糙而死亡	唐凸滿之葉葉柄及球莖	中	
斑葉病	葉生褐色斑點後中央褐色致生長不良或枯死	仙客來之葉部	輕	
穿孔病	被害部始為淡紫色之小斑點漸次擴大成為圓形褐色致乾燥脫落而成圓孔	碧桃及櫻花之葉	中	本病七八月發生較烈
翠菊葉斑病	初為褐色或黑褐色病斑後擴大變為灰褐色被害部枯死	翠菊之莖葉	輕	

五 絹著花卉名彙

本場現有草木花卉木木花卉球根花卉以及溫室花卉等種類品種為數極夥惟詳確之記載迄今尚未完成於調查研究至感不便本年有鑒於此故特絹著本場花卉名彙凡本場現有之花木盡行列入多達三百四十餘種每種均註明中名學名科名以便隨時參考之用

第四 庭園

庭園部分本年初創故大部工作着重於整理方面茲將一年來工作情形擇要分述於下

(一) 整理工作

甲、整理土山

本場土山頗多雜樹距離太狹且多枯衰至礙觀瞻故本年度春夏秋冬三季將各土山之枯死樹枝及密植之雜樹等陸續加

以清理以整園容

乙、整理荷池

本場觀賞用之荷池面積甚廣夏季花期風級優美惜多年未經整理雜草叢生致荷藕生育欠佳花朵小形運實不良本年特先督工將池內雜草勤加刈除以免侵奪養分而利生育故雖逢秋旱本場荷花生育竟未受何影響且花葉發育均較他處為良

丙、清理蘆葦

本場河沼迂迴曲折極具幽勝惜多年欠修致蘆葦叢生荒蕪不堪本年特飭工循環刈除之

丁、除草

春夏兩季河沿道旁以及園庭各處雜草叢生極盛而影響園容至鉅故自春暖以迄秋涼連日飭工清除之

(二)增設工作

甲、增設花壇

本年度計增設花壇十畝中間栽植唐菖蒲美人蕉以及西洋草花等四周植以掃帚草等圍景因得小增點綴

乙、增設草花苗圃

花壇需用草花苗甚多故特闢隙地一處將購入之刺楸考一串紅萬壽菊等種子自行播種育苗分植於花壇中秋季復行自家採種計得百日草二斤萬壽菊一斤鳳仙花四兩

三十年度工作年報

(三) 調查工作

庭園觀賞樹本種類繁多本年內為明瞭各種樹木之生育情形計特加詳細調查記載以資研究茲列本場本年觀賞樹木生育調查表於下

種 類	發芽期		開 花 期		花 色	種 實 成 熟 期		落 葉 期		越冬情形 (露地或室內)	備 註
	始	終	始	終		始	盛	終			
柳	三月七日	三月十四日	三月十四日	三月十八日	白黃色	五月廿五日	五月三十日	十月十九日	十一月十一日	露地	
垂柳	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	白黃色	五月廿五日	五月三十日	十月十九日	十一月十一日	露地	
龍爪柳	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	白黃色	五月廿五日	五月三十日	十月十九日	十一月十一日	露地	
法國梧桐	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	白黃色	五月廿五日	五月三十日	十月十九日	十一月十一日	露地	尚未開花
南天	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	白色	十一月三十日	十一月三十日	十一月十一日	十一月十一日	盆栽 越冬入	
檉柳	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	淡紅	十一月三十日	十一月三十日	十一月十一日	十一月十一日	露地	本花每年 開花三次
日本繡線菊	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	淡紅	十一月三十日	十一月三十日	十一月十一日	十一月十一日	露地	
笑靨花	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	白色	十一月三十日	十一月三十日	十一月十一日	十一月十一日	露地	
蓬 蒿	三月十四日	三月十四日	三月十四日	三月十四日	白色	十一月三十日	十一月三十日	十一月十一日	十一月十一日	露地	

龍爪	紫藤	錦兒	紫薇	石榴	龍爪	木芙蓉	文官果	檉樹	山櫻	龍爪	桂花	刺桂	白丁香
二四	五四	三六	四四	四四	一四	五四	一四	一四	三	四	四	三	三
月八	月四	月七	月八	月五	月三	月六	月四	月五	月四	月五	月九	月九	月五
日六	日六	日四	日七	日一	日三	日十	日六	日五	日八	日六	日九	日九	日六
月六	月五	月四	月七	月六	月三	月十五	月五	月六	月四	月八	月十	月十	月四
日五	日五	日八	日九	日七	日四	日十一	日九	日五	日四	日八	日十一	日十一	日五
月六	月五	月八	月九	月七	月四	月十一	月九	月五	月四	月八	月十一	月十一	月四
日九	日九	日五	日六	日七	日四	日十一	日九	日五	日四	日八	日十一	日十一	日五
白等	淡紫	紅黃	粉紅	白等	白	淡紅	白帶紅	黃色	粉紅	白綠	橙黃白	白	白
—	五	七	—	五	—	—	六	七	—	五	—	—	—
十四	十四	十四	八	十三	十四	十四	十四	十四	十四	十四	十四	十四	十四
月十四	月十四	月十四	月二十	月十三	月十四	月十四	月十四	月十四	月十四	月十四	月十四	月十四	月十四
日五	日五	日四	日十一	日三十	日十五	日十五	日十五	日十五	日十五	日十五	日十五	日十五	日十五
一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月
露	露	露	露	露	露	入室越冬	露	露	露	露	室	室	地
						開入溫室							

紫丁香	小丁香	迷翹	夾竹桃	黃花夾竹桃	凌雲	黃金樹	檉 (野繡球)	駐丹	棕栢	芍藥	栳葉
三月十五日	三月十四日	四月三日	常綠	常綠	四月十四日	四月十五日	三月八日	三月十五日	三月十五日	三月十五日	四月十四日
四月十八日	四月二十日	三月十四日	三月三十日	五月三十日	五月八日	四月九日	四月八日	四月五日	五月五日	五月七日	三月三十日
四月廿七日	五月十日	四月廿五日	七月三十日	九月十五日	六月六日	五月五日	五月十二日	五月十二日	五月廿五日	五月廿三日	四月十四日
淡紫藍	紫色	黃色	淡玫紅	黃色	黃帶紅	白色	紅紋色	粉紅	白黃色	紫色	黃綠
——	——	——	五十日	十日日	——	十一日	五九日	——	二十日日	三十日日	八日日
十一月十四日	十一月十四日	八月十四日	常	常	八月十四日	八月十四日	十一月十四日	十一月十四日	常	十一月十五日	十一月十五日
十一月十五日	十一月十五日	四月十五日	常	常	五月十一日	五月十一日	十一月十四日	十一月三十日	常	十一月十八日	十一月十八日
露	陰	露	室	室	陰	露	露	露	綠	露	露
地	窖	地	內	內	窖	地	地	地	綠	地	地
			自夏至秋 陸續開花	自夏至秋 陸續開花			本花北京 俗名探春				覆土防寒

三十年度工作年報

蠶	榆	四	一	月	三	月	三	月	四	月	四	日	白	色	五	五	日	十	月	十	月	十	月	十	日	露	地
楓		四	四	日	十	月	四	日	十	月	四	日	白	色	九	七	日	十	月	十	月	十	月	十	日	露	地

第五 農作物

本年度改組爲園藝試驗場以來農作物方面寧着重於普通之經濟栽培本年計栽培作物共有八種又試種萊麥一小區以資研究茲將各作物栽培情形分述於下

(一) 普通作物經濟栽培

1. 水稻

水稻品種計有天津大白芒北京紫金籮浙江縉雲縣蚌珠中生銀坊一號多摩錦等種四月十五日秧田播種五月二十日本田插秧九月十日收穫生育間於八月十四日曾發見稻熱病爲害尙輕當即飭工撒布砂糖波耳多液以防除之本年栽培面積共計六十畝

2. 小麥

於二十九年十月上旬播種品種爲山東熙城白小麥播種前爲預防蟲害計曾加信石少許於種子內發芽後生育尙佳於本年六月二十日收穫栽培面積共十八畝

3. 玉蜀黍

玉蜀黍品種本場計有美國銀王玉蜀黍意國白玉蜀黍美國黃風格玉蜀黍美國非立王玉蜀黍美國砂糖玉蜀黍等五品
種皆生長佳其植株高大穗粒亦多其產量品質均遠勝華北固有品種本年限於旱地之不足分配故栽植面積僅十二畝

4. 高粱

高粱品種為山東黃帽黃高粱其株強壯而產量亦多栽植面積共約十畝

5. 黑豆

黑豆即華北原有品種種皮烏黑有光澤其生長旺甚高達二尺餘分枝強韌本年栽培面積共計九畝

6. 苜蓿

苜蓿一名青蘿本年於五月十日播種待苗高四五寸時即行疏按一次使株距相隔三寸許本年中生育佳良於八月上旬

收穫本年栽培面積計三畝

7. 蘇子

五月上旬作畦育苗待苗高達四五寸許即定植木田內本年栽植面積一畝

8. 甘藷

甘藷品種係華北固有種於三月十五日溫室育苗五月十日定植栽培面積計六畝

茲再將本年各種作物之栽培經過情形擇要列表於下

各種作物普通栽培表

三十年度工作年報

種類	播種期	每畝中耕 播種量 次數	施肥期	每畝 施肥量	株距	行距	收穫期	備考
小麥	十月九日	七升	基肥廿九年十月一日 追肥四月廿七日	堆肥一千斤 過燻五十斤 人糞九 五百斤 追肥豆餅五十斤	一尺	二尺	六月廿七日	
玉蜀黍	四月九日	七升	基肥三月十日 追肥五月廿九日	堆肥七百二十斤 草木灰八十五斤 人糞乾九百五十斤	三尺	五尺	五月廿五日	
高粱	四月十一日	三升	基肥三月二十日 追肥六月四日	堆肥八百五十斤 人糞七百二十斤 草木灰七十五斤 追肥豆餅五十斤	二尺	四尺	九月	
黑豆	四月十二日	六升	基肥三月十二日	堆肥八百斤 人糞九百斤 草木灰九十五斤	三尺	九尺	九月	
蘇子	五月五日	二升	基肥四月二十日	堆肥七百斤 人糞九百五十斤 草木灰八十五斤	一尺	二尺	五月	
水稻	四月十五日播種 五月二十日插秧	七升	基肥三月二十日 追肥六月二十六日	堆肥九百斤 過燻五十斤 草木灰八十五斤 人糞六百斤 追肥豆餅五十斤	一尺	一尺	九月十五日	
高粱	五月十日	三升	三月十四日	堆肥七百五十斤 草木灰三百斤 人糞八百五十斤	一尺	一尺	八月十八日	
甘藷	三月十五日育苗 五月十日扦插	二千株	三四月六日	堆肥九百五十斤 草木灰八百五十斤	一尺	二尺	九月廿九日	

(二) 萊麥生育之觀察

萊麥係新輸入種本年度在本場試種生育佳良無倒伏性且抗旱及抗病蟲害力均強惟成熟期較晚產量以每畝計約可產一石四斗較本場現有小麥約多產二三斗惟僅試植一年尙難定其優劣此後擬仍繼續觀察之茲將本年萊麥栽培及生育觀察記載列表於下

萊麥栽培及生育觀察記載表

播種期	栽培面積	栽植距離	播種量	發芽期	出穗期	分蘗之生育狀況	稈高度	中數	施肥期	施肥量	收穫期	收穫量	病蟲害備考		
二十九年十月四日	〇・五畝	二尺	一市斤	二十九日	五月十日	分蘗多而生育良	四・一尺	三	基肥	基肥	四月十一日	堆肥六十斤 人糞五斤 草五斤 木灰三斤	六月二十日	無	

第三部 推廣股

本股一年來所有主要工作均按照計劃順序推進其因經濟人事等原因未能實行者當於明年繼續進行之茲將本年內各項工作大要分別詳述於下

(一) 推廣草花種子

本場為提倡園藝趣味起見於去年秋季採選各項優良草花種子爰於本年三月登報公佈贈送為時未久已悉數贈罄致後來者均抱向隅之嘆今秋已委托本場技術股儘量多加採種以供本市愛好園藝者之需求茲將本年度贈送種子數量統計於下

種類	別處	數	贈送種子數	備考
機關及團體		一二	三四七袋	

三十年度工作年報

學	枝	一五	七六四袋
個	人	一六〇	一〇六七袋

(二)介紹優良種苗

今春各界來函詢問或請求購買種苗者紛至沓來本場因係草創各項工作均在開始進行中以致無法應付而國內外種苗商信用卓著者固多但魚目混珠者亦在在皆是本股為盡指導職責起見除一一詳為解答外復將希望者分別介紹於國內外素負盛譽之種苗商使問津者有所參照俟將來本場大批種苗育成後當可分送農民栽種藉資推廣而利生產

(三)召開村長會議

本場西山果園附近各村保過去素少聯絡本場自改組後為使該區農民明瞭本場任務起見爰於三月三十日在西山果園召開該園附近一帶村保長談話會並指導宣傳關於園藝上之一切事宜是日計到村保長一十九名彼此交換意見頗為歡暢對於該處園藝事業將來發展上頗堪期待最後每人各贈送草花種子十袋始盡歡而散

(四)編著園藝栽培表格

本年度已編就者計有『華北主要蔬菜栽培概要一覽表』及『華北主要果樹栽培概要一覽表』二種擬付印後分發農民以為倡導

(五)調查果蔬市價

調查統計工作對於園藝改進亦至關重要本年先就本市市場之果蔬價格實地詳為調查現將一年來調查所得列表於後

(甲)三十年度北京市果實類市價按月統計調查表

品名	單位	單價												
		一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
紅玉蘋果	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
國光蘋果	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
朝鮮蘋果	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
新倭錦蘋果	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
香蕉蘋果	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
北山蘋果	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
西山蘋果	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
烟台蘋果	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
昌平檉子	每斤	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

荊州白梨	每斤				●六四	●七三	●七三			●五
酸梨	每斤				●四四	●四八	●四八	●六八		
秋白梨	每斤		●四〇				●五八			
晚三吉梨	每斤		●六四							
固安鴨廣	每斤	●三六	●四〇						●三六	●四八
北京白梨	每斤	●四〇	●四四		●七三				●五	●五三
昌平鴨梨	每斤	●三六	●三六						●五	●五三
河間鴨梨	每斤	●四〇	●四四	小	●四六				●五〇	●六〇
沙果梨	每斤			大	●四六				●三六	
日本慈梨	每斤	●六八	●四八							
河間秋梨	每斤	●三三	●三三		●四八				●五三	
大白海棠	每斤	●四〇	●四八					●四〇	●一六	●三六
大紅海棠	每斤	●四〇	●四四					●四八		●四八
昌平沙果	每斤							●一三		

鎮江紅枇杷	每斤	•二•四							
崑山枇杷	每斤	•二•三							
崇明枇杷	每斤	•一•〇〇							
北山山橋	每斤	•三•三	•四•〇	•四•八	•四•八	•二•六	•三•六	•三•六	•三•六
河南紅橘	每斤								
三寶蜜柑	每斤				•〇•八				
日本蜜柑	每斤				•一•六〇				•九•九
台灣青橘	每斤		•五•五						•一•〇〇
日本椪子	每斤	•〇•八			•一•三	•二•八	•一•四		•九
台灣紅橘	每斤	•五•五							•九
日本黃橘	每斤	•四元	•六						•九
日本柚子	每箱	•二•〇	•二•五	•二•六	•二•四		•三•六	•一•四	•八
福建金桔	每斤	•九•九	•八						
台灣蜜柑	每斤	•八	•八	•九	•九	•九			

三十年度工作年報

甘	藍	每斤	•二六	•〇五	•三三	•〇五	•二五	•二二	•二二	•二六	•三三	•三三	•三三	•二六
瓢兒	菜	每斤	•二四	•三六	•三三	•二八	•二八	•二六	•二八	•二八	•二八	•二八	•二八	•二八
生	菜	每斤	•二五	•二八	•三三	•三三	•二六	•二八						
芫	麥	每斤	•〇七	•三三	•三三	•二四	•二六	•二八						
芹	菜	每斤	•二四	•三三	•三三	•二四	•二六	•二八						
尚	香	每斤	•二四	•三三	•三三	•二四	•二六	•二八						
大	葱	每斤	•〇六	•〇六	•〇五									
蒜	苗	每斤	•〇七	•〇八	•〇七									
蒜	黃	每斤	•〇六	•〇六	•〇五									
小	葱	每斤	•〇八	•〇八	•〇六									
尚	蒿	每斤	•四四	•四五	•四〇	•四八	•四九							
雪	裡	紅	每斤	•〇二										
蒿	苣	每條	•〇七	•〇九	•〇九	•一〇								
羊	角	葱	每斤	•〇八										

三十年度工作年報

三十年度工作年報

西洋紫蘿類	每斤	•四	•八	•三	•一〇	•一〇	•三												
甘薯	每斤	•三	•六	•三	•一〇	•一〇	•三												
青蘿蔔	每斤	•三	•三	•三	•一〇	•一〇	•三												
白蘿蔔	每斤	•六	•七	•六	•一〇	•一〇	•三												
胡蘿蔔	每斤	•七	•八	•七	•一〇	•一〇	•三												
山藥	每斤	•三	•六	•六	•一〇	•一〇	•三												
藕(紅花)	每斤	•四	•六	•八	•一〇	•一〇	•三												
慈菇	每斤	•三	•五	•六	•一〇	•一〇	•三												
芋	每斤	•八	•六	•三	•一〇	•一〇	•三												
馬鈴薯	每斤	•二〇	•六	•六	•一〇	•一〇	•三												
青蒜	每斤	•五	•六	•六	•一〇	•一〇	•三												
葱頭	每斤	•二	•三	•三	•一〇	•一〇	•三												
紫菜台	每斤	•五	•七	•七	•一〇	•一〇	•三												
鮮薑	每斤	•六	•三	•三	•一〇	•一〇	•三												

豌豆苗	每斤	• 二六	• 三五	• 二八	• 二六	• 二六	• 二六	• 二八
促成香椿	每兩	• 三〇	• 三〇	• 三六	• 三五	• 三五	• 三五	• 三五
促成花椒	每把	• 一〇	• 三三	• 二〇	• 一五	• 三五	• 二〇	• 二〇
促成扁豆	每百	• 二〇	• 一五	• 二〇	每斤	每斤	每斤	每百
促成胡瓜	每條							

(六)關於各項蔬菜以及花卉採種事項

各項蔬菜以及花卉採種方面暫皆由技術股担任茲將本年度所採種數量擬行推廣者列表於下

(甲)三十年度蔬菜採種數量表

種名	品名	採種數	備考
番茄	世界一	二台	
	Earliana	二台	
	American Beauty	二台	
	Randy Best	二台	

	坂田巨大	二合	
	坂田改良桃色	二合	
	Golden Queen	二合	
	北京番茄	二合	
	Marlobe	二合	
	Break Out	二合	
	Prichard	二合	
	Ponderosa	二合	
	Sutton's Best of all	二合	
番	坂田赤丸	二合	
椒	北京小青椒	一、五合	
	美國甜茄椒	一、五合	
茄	北京五葉茄	二合	
	北京六葉茄	二合	

菜	豆	北京大青扁菜豆	五合	
		榆次上等長南瓜	五合	
		榆次上等元南瓜	五合	
		日本極早生富津黑皮南瓜	五合	
		冬瓜	五合	
		北京冬瓜	五合	
		蒿	三合	
		日本結球蒿	三、五合	
		北京大刺瓜	二、五合	
		北京早生胡瓜	二、五合	
胡瓜	日本中生東京山茄	二合		
	日本極早生蔓細千成茄	二合		
	山東長白茄	二合		
	北京九葉茄	二合		
	北京八葉茄	二合		
	北京七葉茄	二合		

咖啡豆	咖啡豆	五合	
豆	北京豌豆	五合	
	美國脫殼菜豆	五合	
	美國長菜豆	五合	
	日本尺五菜豆	五合	
	廣東韻牙菜豆	五合	
	俄國紅花菜豆	五合	
	日本興農菜豆	五合	

(乙)三十年度露地草花採種數量表

花卉名稱	種子數量	花卉名稱	種子數量	備考
金盞	六一〇克	矢車菊	四七〇克	
花向日葵	二〇〇〇	天人菊	八五〇	
百日草	四〇〇〇	萬壽菊	三八〇	
花輪菊	一〇〇	麥桿菊	二一〇	

大波斯菊	四一七〇	翠菊	一七〇〇
波斯菊	一五〇	紅黃草	七三〇
絨繖菊	九〇	蛇目菊	九五
雀香菊	一四五	輪鋒菊	三五
金魚草	五〇	筑衣索小	二〇
曼陀羅花	六〇	金銀茄	四〇〇
大葛蘿	五九〇	小葛蘿	四〇
間葉葛蘿	三一〇	小蜀葵	二二〇
鳳仙花	一五〇〇	蜀翠草	四一〇
銀邊翠	三四〇	江南豆	三〇〇
康特他夫提	二四	香雪球	一〇
虞美人	四〇〇	花籃栗	四五〇
花鈴草	二〇	黑種草	三〇
霞草	二〇	松葉牡丹	五〇

觀葉	雞冠	老翁	藤	蘇	風船	草	大金	白毛	蜀	美國	洋秋	熊耳
葉	冠	翁	蔓	蔓	蔓	葉	菊	花	葵	石竹	葵	菊
一五〇〇	二一〇	五五〇	二〇一〇	一二〇〇	七五〇	三六八〇	五〇	二〇〇	二五	一八〇	四〇〇	二〇
千日紅	青	雁來紅	掃帚草	川	風蝶	大麗花	黃金	美女	中國	香	瓜	非洲
紅	菊	紅	草	紋	草	花	葉	櫻	石竹	草	葵	金盞
四二〇	四三〇	三〇〇	四一〇	二〇〇〇	一一〇	八〇〇	一五〇	一〇七	一一〇〇	二二〇	五五	二七

(七)果樹苗圃工作

三十年度工作年報

(甲)繁殖事項

果樹種苗之繁殖爲本股重要工作之一本年舉行者播種方面計有果樹粘木類以及實生種播種內春播者九種秋播者三種接木者計枝接者十八種芽接者二十二種扦插者計十九種茲分別列表於下

(一)果樹粘木類以及實生種播種記載表

(A)春播者

種類	項目	面積	播種期	播種量	播種法	預措	出苗期
山桃	六市分	三月二十八日	每厘一〇〇粒	點播	地下貯藏發芽時播種	四月十八日	
君選子	四市分	四月三日	每厘一、五合	條播		五月二十日	
紅梨	二市分	四月三日	每厘〇、三合	條播	沙中貯藏發芽前播種	四月二十五日	
粟子	二市厘	四月八日	每厘六〇粒	點播	馬糞中貯藏發芽前播種	五月十日	
中國胡桃	二市厘	四月八日	每厘五〇粒	點播	馬糞中貯藏發芽前播種	六月二十八日	
黑胡桃	一市厘	四月二十八日	每厘五〇粒	點播	浸水三日後播種	七月二日	
慈胡桃	二市厘	四月二十八日	每厘五〇粒	點播	浸水三日後播種	六月六日	
赤栗	二市厘	四月十八日	每厘五〇粒	點播		八月十日	
海棠	一市分	四月三日	每厘〇、三合	條播		四月二十五日	

(B) 秋播者

種類	項目	面積	播種期	播種量	播種法	預	播	出	苗	期
胡桃	一市分		十一月十八日	每厘八〇粒	點播					
山桃	二市分		十一月十九日	每厘一〇〇粒	點播					
山棗	二市厘		十一月二十日	每厘五合	條播					

(2) 果樹扦插記載表

種類	品名	種名	扦插數	扦插期	成活數	成活%	備	考
葡萄	Chasselas		五	四月三日	五	一〇〇	五月十日出芽	
	Paleximien		五	四月三日	四	八〇		
	Dutierde bevrouth		五	四月三日	四	八〇		
	Seibel No.6468		五	四月三日	四	八〇		
	Carignan		五	四月三日	三	六〇		
	Gascot		五	四月三日	四	八〇		
	Mascot		五	四月三日	四	八〇		

	Doorelativ	五	四月三日	四	八〇	
	Sabel No. 1000	五	四月三日	四	八〇	
	Sabel No. 2003	五	四月三日	四	八〇	
	For dor	五	四月三日	三	六〇	
	Heinb Turke	五	四月三日	四	八〇	
	四二〇A	一〇	四月六日	九	九〇	
	三三〇九	一〇	四月六日	七	七〇	
	三三〇六	一〇	四月六日	六	六〇	
	黑漢	一七〇	四月六日	一二〇	七一	
	玫瑰香	二二〇〇	四月九日	一五〇〇	七一	

(3) 果樹接木記載表

(A) 枝接

接穗	砧木	接木	本期	接木	數	成活	數	成活	備考
黃魁杏	山	杏	三月二十四日到三月二十六日	三二〇	二五八	八一			用揚接法

水晶杏	山	桃	三月二十七日到	三二〇	二二〇	六六
土會桃	山	桃	三月二十九日	二四	五	六三
岡山五十號	山	桃	三月二十九日	一六	一二	七五
秋蜜桃	山	桃	三月二十九日	二〇	一二	六〇
杭州蟻桃	山	桃	三月二十九日	一四	一一	七九
天津水蜜桃	山	桃	三月二十九日	二〇	一七	八五
藤十郎	山	桃	三月三十日	一八	一三	七二
離核水蜜	山	桃	三月三十日	二〇	一五	七五
杭州水蜜	山	桃	三月三十日	二〇	一四	七〇
小林水蜜	山	桃	三月三十日	二〇	一四	七〇
土用桃	山	桃	三月三十日	二〇	一八	九〇
美國水蜜	山	桃	三月三十一日	四八	三四	七一
扁桃	山	桃	四月二日	四〇	二七	六八
草生慈壽	山	桃	四月三日	二〇〇	一二六	六三

三十年度工作年報

山 楂	山 楂	四月三日	四〇	三〇	七五		
美國香扁李	山 桃	四月六日	四〇	三二	八〇		
秋花皮	海 棠	四月七日	八〇	六五	八一		

(B)芽接

種類	項目	接 木 期	接 木 數	成 活 數	成 活 率	備	考
大 山 楂		八月十五日	一一〇	五〇	四五		
水 晶 杏		八月二十五日	一九二	一五〇	七八		
金星海棠		八月二十三日	一二二	八八	七三		
五 月 鮮		八月二十日	四〇	三八	九五		
青州水蜜		八月二十日	五五	五一	九三		
秋 蜜 桃		八月二十日	四四	三三	七五		
深州紅蜜桃		八月二十日	一八	一六	八九		
深州白蜜桃		八月二十日	五七	五二	九一		
天津水蜜桃		八月二十日	三二	二八	八八		

大葉白桃	八月二十日	七一	四八	六八
東 雲	八月二十七日	一五	一五	一〇〇
上海水蜜桃	八月二十七日	二五	二二	八九
岡山白桃	八月二十七日	二七	二六	九六
岡山三號	八月二十七日	一一	九	八二
岡山十一號	八月二十七日	二五	二〇	八〇
大 久 保	八月二十七日	二八	二五	八九
岡山五百號	八月二十七日	二八	二六	九三
小林水蜜桃	八月二十七日	二二	一七	七六
魁 極	八月二十三日	二〇五	一〇五	七六
西早生水蜜桃	八月二十五日	二九	二八	九七
玉 露	八月三十日	二六	二三	八八
肥 城 桃	九月十三日	三二	二九	九一

(乙)果樹種子調査表

三十年度工作年報

本年果樹苗圃所播種子對於物理性質一一加以調查茲將結果列表於下

種類	品名	每市升重量	每市升粒數	每市斤粒數	備考
栗子	西山西溝栗子			八〇	
胡桃	薄皮胡桃			四〇	
胡桃	東胡桃	四二五克	七五	八八	
胡桃	日本身胡桃	五一五	八二	八〇	
胡桃	姬胡桃	三〇九	二九	四四	
山櫻	<i>Prunus Cerrulana</i>	六一〇	八四一〇	六七九六	
君遷子		七五〇	四〇四〇〇	二七二八	軟種每百斤可出種子約十八斤
山定子		六六〇	一二一九五〇	七七七六二	
海棠		五八〇	四七七四〇	八〇六八四	
山桃		五三〇	二八八	二七五	
山楂	實生楂	七五〇	六五八〇		

(附 錄)

(一) 本場規章

1. 本場組織章程

第一條 實業總署爲改進華北園藝事業特設園藝試驗場辦理各項園藝試驗以及改良推廣各事務

第二條 本場設置左列各股

一、總務股

二、技術股

三、推廣股

第三條 總務股職掌如左

一、關於撰擬文牘收發文件保管檔案典守鈐記事項

二、關於職員進退考勤事項

三、關於保管建築物及一切物具事項

四、關於編製計算及會計出納事項

五、關於票券考核及其收款事項

三十年度工作年報

六、關於產品之出售事項

七、關於絹製統計及一切報告事項

八、關於庶務及不屬他股事項

九、關於動物園之飼養管理事項

第四條 技術股職掌如左

一、關於果樹之一切栽培試驗及改良事項

二、關於蔬菜之一切栽培試驗及改良事項

三、關於花卉之一切栽培試驗及改良事項

四、關於庭園之設計及改良事項

五、關於園藝病蟲害之防除試驗事項

六、關於果蔬之加工及貯藏試驗事項

第五條 推廣股職掌如左

一、關於優良種苗之推廣事項

二、關於種苗之繁殖事項

三、關於農民栽培之指導改進事項

四、關於園藝一切宣傳事項

五、關於園藝刊物之編輯事項

第六條 本場設場長一人薦任兼承實業總署督辦之命綜理全場事務並指揮監督所屬職員

第七條 本場設技正一人股長三人技士五人股員三人技佐八人助理員六人推廣員二人承長官之命分辦各股事務

第八條 本場視事務之繁簡得酌用雇員

第九條 本場爲養成園藝技術人員之必要每年設練習生十名

第十條 技正及各股股長由實業總署呈請薦任技士股員技佐助理員推廣員等均由實業總署委任雇員由場長派充之

第十一條 本場試驗改進事項每年應擬具計劃呈報實業總署備案

第十二條 本場辦事細則另訂之

第十三條 本章程如有未盡事宜得隨時呈請實業總署修正之

第十四條 本章程自公佈日施行

2. 本場辦事細則

第一章 通則

第一條 本細則依本場組織章程第十二條之規定制定之

第二條 本場職員依本場組織章程第三條第四條第五條之規定分掌職務但經場長另行派者不在限

三十年年度工作年報

- 第三條 本場職員承辦事件應分別最要次要普通等類隨到隨辦不得延誤但如有特別情形經場長認可者不在此限
- 第四條 本場職員對於承辦或參預之事件未經公布者均應嚴守秘密違者得呈請實業總署依法懲戒
- 第五條 本場職員對於本場一切章則均應遵守

第二章 辦事程序

- 第六條 凡收到文件由總務股摘由編號登入收文簿呈送場長閱後分送主管股酌擬辦法並由技正簽註意見交總務股撰稿經場長核閱後始得轉發
- 第七條 凡關於技術及其推廣事項之文件應由主管股先送請技正審核後轉呈場長核閱
- 第八條 各股事務遇有互相關聯之文件應由各主管股會商辦理如有意見不同時呈請場長核定之
- 第九條 凡稿件經場長判行後交總務股繕寫校對蓋用鈐記摘由編號登入發文簿再行封發
- 第十條 凡蓋用鈐記顆數應由總務股立簿登記原稿未經場長判行者不得蓋用
- 第十一條 收發文件辦理完竣後應由總務股編號分類歸檔並摘由登簿妥慎保存
- 第十二條 各股調閱文卷圖書等件應由經手人開具調閱證閱畢交還時將原證掣回
- 第十三條 本場購置物品修繕房屋等事應由總務股考察市價開具清單呈請場長核準後再行辦理
- 第十四條 各股所需物品由各領用人填具領用物品單經主管股長總務股股長及技正覆核蓋章再請場長核準始由庶務購置其物品購到後須填寫物品授予單交領用人

第十五條 本場所收產品除留作種子及供試驗並推廣用外其餘由佳品處照章出售

第十六條 本場出納款項先將單據由會計員查核蓋章送經總務股長蓋章呈請場長核准後再行辦理每屆月終造具收支表呈送場長核閱後呈報實業總署備案

第三章 工作及計劃

第十七條 本場各項工作情形應由主管股按月填具作業日報表呈送場長核閱每屆月終彙呈實業總署備案並於月終年終造具工作月報工作年報呈報實業總署備案

第十八條 本場每年試驗成績應由各股於年終時編製成績報告書呈報實業總署備案

第十九條 本場每年進行各項工作應於年度開始前由場長技正會同各股股長擬定工作大綱交由各主管股編製事業進行計劃及經費概算書呈送實業總署核准施行

第二十條 本場每年所繁殖各種種苗種子應行推廣者由推廣股分送農民並指導栽培方法但須先行開具數量呈請場長核定之

本場試驗成績亦由推廣股推廣之

第四章 勤務及考核

第二十一條 本場職員除星期及例假日外依實業總署辦公時間到場服務但已屆散值時間如因事務不能中止時得延長之星期及例假日各股應由職員輪流值日

三十年度工作年報

第二十二條 本場職員到值散值時須自簽姓名時間於考勤簿不得遲到早退但經呈明場長核准者不在此限

前項考勤簿應逐日於上下午由總務股呈送場長察閱

第二十三條 本場職員因事或因病請假時應繕具請假單呈請給假不滿半日者得由主管長官許可半日以上者應於請假單內註明委託代理人由主管長官轉呈場長核准因病請假在五日以上者並應附呈醫師診斷書證明之

第二十四條 凡在辦公時間未經請假擅離職守或經請假期滿未經銷假者均以曠職論

第二十五條 本場職員之考績依實業總署之規定每年於年終行之

第五章 附則

第二十六條 本場傳品售票參觀及管理練習生工役等各規則另訂之

第二十七條 本細則如有未盡事宜得隨時呈明實業總署修正之

第二十八條 本細則自呈奉實業總署核准之日施行

3. 本場售票規則

第一條 本規則依本場辦事細則第二十六條之規定制定之

第二條 本場售票其種類價目規定如左

一、大門券 每張大洋壹角限一人一次用

二、大門半價券 每張傳大洋五分以軍人及孩童為限

三、暢觀樓券 每張售大洋五分限一人一次用

四、暢觀樓平價券每張售大洋三分以軍人及孩童爲限

五、全日釣魚券 每張售大洋壹元限一人一日用

六、半日釣魚券 每張售大洋五角分上下午限一人半日用

第三條 各項票券應分類編號以便稽核

第四條 售票員每次領取票券應開具二聯單書明請領某種某類若干由某號至某號以一聯持向庶務室領票一聯存查

第五條 售票員每日領到票券至出售時應加蓋日日圖章以便稽查

第六條 參觀人購票入場時由驗票人撕去一角出場時再由收票人查驗收回

第七條 售票員至每日停止售票時應將當日售出總數開具報單三份以一份送呈場長備查一份送交庶務室校對票數一

份連同現款送會計處核收登記

第八條 售票員每日收入票款應如數繳清不得積壓

第九條 售票員如因事請假時須報明總務股派員代理

第十條 本規則如有未盡事宜應隨時呈請修正之

第十一條 本規則自呈准公布之日施行

4. 本場參觀規則

三十年度工作報告

第一條 本規則依本場辦事細則第二十六條之規定制定之

第二條 參觀時間由本場隨時規定公佈如逾規定時間參觀人不得逗留場內

第三條 參觀人應至售票處依照定價購票入場

第四條 凡專為園藝學術到場參觀者得予免費但應先行具函場長訂定日期再由技正及各股派員妥為招待

第五條 各機關團體來場參觀者須先期備具公函敘明參觀日期及人數經場長核准後即由總務股轉知售票處准其免費入場

第六條 參觀人不得攜帶危險品入場

第七條 參觀人不得袒胸露背及任意騎臥

第八條 場內設有男女廁所不得任意便溺

第九條 參觀人不得損壞公物摘取花果恫嚇動物及一切不規則舉動如有損壞照價賠償

第十條 參觀人須遵守本場一切規則

第十一條 本規則如有未盡事宜得隨時呈請修正之

第十二條 本規則自呈准公布之日施行

5. 本場售品處規則

第一條 本規則依本場辦事細則第二十六條之規定制定之

第二條 售品處設營業員一人經營一切產品出售事務

第三條 所有本場產品初次出售時均須預先估計數量報由總務股切實查核標定價目呈准場長後再行照章出售

第四條 凡有大宗售品其價值在五十元以上者每次均須查明數量開列單價送由總務股查核呈請場長批准後方得照章

出售

第五條 出售之產品應由總務股將數量登明送品簿發交售品處營業員點收後應於送品簿上蓋章交回

第六條 售品處關於售品事宜應置備左列各簿

1. 收售產品分類簿

2. 行市調查簿

第七條 售品處應置報左列表單

1. 售品數量價目報告單

2. 收售產品四柱表

3. 發單(由場製四聯者)

第八條 每日售品數量價目報告單以一份送交會計存查一份送交總務股長核對相符後蓋章轉呈場長查閱

第九條 售品處收到售品後如須送市出售者應先調查市價報明總務股派工人送市售賣之

第十條 售品處於月終將售品分類簿結清開單送請總務股長覆核蓋章轉呈場長核閱

三十年度工作報告

第十一條 售品處每日收售產品分別列入四柱表按日送請總務股長轉呈場長核閱

第十二條 售品處出售產品應填寫發單四聯一二兩聯交承買人收執第三聯連同款項交會計核收第四聯存查

第十三條 承買人出門時應將第一聯發單交由門警查驗放行門警將所收聯單呈送總務股查核如無單據即將物品扣留

究辦

第十四條 凡有大宗售品亦可用投標法售賣之先期由本場布告週知屆期當衆開標如所投最高價值與本場預定價額過

於懸殊時可將所投之標作廢再行改期投標

第十五條 售品處售出產品須將貨款收清不得掛賬

第十六條 本規則如有未盡事宜得隨時呈請修正之

第十七條 本規則自呈准公布之日施行

6. 本場練習生管理規則

第一條 本場為養成園藝技術人員起見依照本場組織章程第九條之規定得酌設練習生

第二條 練習生名額暫定為十名

第三條 凡具有高級小學畢業程度體格強壯品行端正能刻苦耐勞年齡在十六歲以上二十五歲以下者為合格

第四條 練習生入學期間為二年期滿經考試合格後發給休業證書其成績優良者留本場服務或代介紹至各地工作

第五條 凡經本場錄取之練習生應邀同保人來場填具本場印有之保證書并入學志願書方准入學

第六條 凡經本場錄取之練習生須住宿場內并按月每人由本場發給津貼飯食費三十元但其他一切費用均由各生自理之

第七條 練習生每日上午爲上課時間由本場授予各種園藝課程下午爲實習時間

第八條 練習生不得吸煙飲酒及其他不良習慣

第九條 練習生凡有要事必須請假者應先行填具請假單呈送管理主任轉呈場長審核

第十條 練習生在規定之例假日外不得無故曠學

第十一條 練習生須遵照本場所規定之時間上課聽講以及指定之場所實習不得遲到或早退

第十二條 練習生實習時應一律穿着實習服

第十三條 練習生實習時須服從各該管指導人員之指揮

第十四條 練習生對於本場公有物品均應愛護不得毀壞如有損傷時須照價賠償

第十五條 練習生每日應將所習作業作成日記按日呈送管理主任閱後轉呈場長

第十六條 練習生如不遵守上列規則時得記大過凡記過三次而尚不知悔改者本場得隨時令其退學并得責令其償還在所學期間之一切費用(無故中途退學者同)

第十七條 本規則自呈准公布之日施行

7. 本場管理夫役規則

三十年度工作報告

第一條 本規則依本場辦事細則第二十六條之規定制定之

第二條 各股夫役由庶務室指揮督察之如有懶惰及不受約束者得隨時懲罰或開革之

第三條 本場劃分區段由庶務室指派夫役每日按段掃除清潔平糞道路以整觀瞻

第四條 各股夫役應早作晏息勤慎將事並演服從該管職員之指揮訓練不得違抗

第五條 各股夫役每月得請事假一天如遇規定期限按日照扣工資其遇有疾病假期在三日以上者須繳呈醫生診斷書並

覓人代替其有特別事故請假得由各股股長稟請場長酌定之

第六條 各股夫役在場內不得袒胸露背高唱詞曲違者處罰

第七條 各股夫役不得有聚賭賭博及類似之行爲一經查出立即處罰或開革

第八條 本規則如有未盡事宜得隨時呈請修正之

第九條 本規則自呈准公布之日施行

8. 本場管理佃工規則

第一條 本規則依本場辦事細則第二十六條之規定制定之

第二條 各股僱用佃工分爲長工季工短工三種其人數視事務之繁簡隨時酌定之

第三條 各股僱用佃工由各股長指定所屬各該主管員分別負責管理之並分配工作考查勤惰

第四條 各股僱用佃工工作時間本場按照季節隨時規定公布之

第五條 各股僱用佃工每月得請事假一天如逾規定期限按日照扣工資其遇有疾病假期在三日以上者須繳呈醫生診斷書並覓人代替其有特別事故請假得由各股股長陳請場長酌定之

第六條 各股僱用佃工不得有爭毆賭博行為違者處罰或開革之

第七條 各股僱用佃工如有特別勤儉關於技術者年終得由各股股長陳請場長獎勵之

第八條 本規則如有未盡事宜應隨時呈請修正之

第九條 本規則自呈准公布之日施行

(二)本場職員一覽

職別	姓名	別號	年齡	籍貫	略歷
場長	孫雲蔚		三五	江蘇吳江	日本國立園藝試驗場及九州帝國大學園藝研究室等研究青島農林事務所長實業部農事試驗場場長
技正	殷一新	一心	三一	江蘇江陰	日本京都帝國大學農學部園藝研究室研究
總務股股長	鄧景雲		四四	北、京	籌邊高等學校畢業校務調查員西北籌邊使署倉庫主任職任用山西河曲縣知事
技術股股長	章祖頌		三十	浙江吳興	日本國立園藝試驗場本場及東北支場研究實業總署科員
推廣股股長	邱雁群		三四	浙江吳興	日本國立園藝試驗場研究江蘇省立教育林場技師兼代場長青島農林事務所技士實業總署技士
技士	林慶義		三二	山東濱縣	河北省立農學院畢業河北省農學院農藝系助教山東建設廳棉業指導員棉業改良場技士主任

三十年度工作年報

技推廣員

譚俊傑

三一

雲籍奉天

國立奉天農業大學畢業產業部農務司技士熊岳城農事試驗場園藝科技士

章宗江

公偉

二七

浙江吳興

國立浙江大學農學院農專科畢業浙江省立蕭山湖洲農場技佐浙江省吳興縣立苗圃技士

莊鎬

庸之

三一

浙江吳興

江蘇省立農業專門學校畢業江蘇吳興縣立農事改良場技士青島農林事務所技佐

股員

孫楚

子久

二六

浙江瑞安

上海正風文學院畢業浙江第四區行政督察專員公署科員天津商品檢驗局新鄉棉花檢驗分處技佐

武煥

鏡泉

二九

河南開封

開封中州中學畢業青島市教育局辦事員

莊曾樑

滄雲

四五

江蘇常州

上海大同大學肄業杭州造幣廠科員津浦鐵路材料課辦事員材料處課員材料檢驗科收發主任

李家聲

勳臣

六四

安徽壽縣

安徽蕪湖皖江中學畢業陸軍部監獄官及件課課長晉北五原縣觀風局長

陳城

怡如

五十

山東濟寧

山東濟寧中西中學畢業山東濱浦利礦總局會計奉天通桓稅局會計青島市政府辦事

技佐

張德霖

雨生

三二

河北保定

河北省立農學院畢業黃村職業學校北京女子家事職業學校四存中學等校教員

范希聖

舜農

二三

浙江吳興

江蘇省立農業專門學校畢業浙江吳興縣民教館幹事

黃德璋

清如

三五

北京

京師公立第四中學畢業北京寧鐵路天津扶輪學校事務主任天津第一職工學校教員

周鴻銓

訪漁

二七

河北平谷

河北通州師範學校畢業廬敦放牧微生物學研究所事務員

劉汝淮

訪漁

二五

河北宛平

北京市志成中學畢業北京大學農學院標本室剝製標本技師員

史德豐 惠民 三十 河北遵化

安東園藝中學畢業北戴河海濱園藝試驗場技術員

呂德山 悅仁 二七 河北臨榆

國立北京大學農學院農學系畢業

高寶森 二四 河北天津

奉天省立農科高級中學畢業安東林科中學農林場技術員
安東省立第一國民高等學校農場技術員

助理員

沈明昌 克齋 二七 北 京

北京第四中學肄業河北省第一省路局辦事員北平市農事試驗場書記

申靜如 二六 河北大興

北京市翊教女子中學高中畢業亞東打字專科學校畢業北京志成中學女校會計員

鍾仁成 保庭 四五 河北涿縣

京師公立第三中學畢業內務部辦事員古物保管委員會庶務科科員

徐恩波 海峯 四二 河南南陽

河南南陽縣立中學畢業京綏鐵路局警務督察京綏路糧食捐局主任北平市農事試驗場農作股股長

安濤 仲山 五五 山西五台

清附監生北京市華光學校職員
北京市弘達中學肄業河北省定縣望都縣官產局辦事員

僱員

劉景華 麗生 三三 北 京

安徽中學肄業漢口公安局辦事員

劉世勤 哲生 三五 北 京

北京市黎明中學畢業河北省定縣棉場助理員

朱品良 實食 三五 河北宛平

北京市第三中學畢業湖南省立棉業試驗場指導員

吳椿森 茂林 二六 河北定興

天津第一師範學校畢業天津第一師範學校書記

董效匡 以衡 三三 河北滄縣

三十年度工作報告

朱碩石 延獻 二六 浙江吳興
 高華軒 四六 山東嘉祥

學習書記 楊芳 二二 北京

浙江南潯中學畢業 浙江南潯中學農場管理員
 濟甯省立師範學校畢業 河南開封印花稅處會計主任 河南
 實業銀行出納員兼庶務
 北京市私立錫教女子中學校畢業

(附)練習生一覽 (第一期)

姓名	年齡	籍貫
張力承	二四	河北保定
張允祥	二二	江蘇吳江
鄂文藻	二二	北京
王雁瀛	二二	河北房山
于洪洲	二二	山東海陽
劉聲華	二十	安徽太湖
李傅昂	一九	安徽壽縣
朱霖蒼	一九	河北東光
陳鐵華	一九	山東濟寧

李傳玖 一七 安徽壽縣
張丙寅 一七 江蘇吳縣
沈永昌 一七 北 京

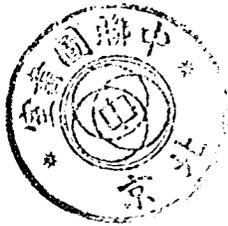
(第二期)

張一謙 二二 河北永清
馬允平 二二 河北大興
陶一偉 二二 江蘇吳縣
陳琦 二〇 河北天津
江贊文 一九 浙江蕭山
李大興 一八 北 京
崔世讓 一八 北 京
沈大中 一八 浙江嘉興
李希元 一八 察哈爾延慶
盧世崑 一七 河北大興
孫可羣 二二 河北滄縣

三十年度工作年報

三十年度工作年報

王宗堃	二〇	河北天津
劉宗三	二〇	北京
田國珍	一八	北京



中華民國三十一年七月

編輯兼
發行者

實業總署園藝試驗場

北京西直門外

印刷者

京城印書局

北京和內北新華街

電話三三五七〇

出賣品

