

民國七年度

安徽农事試驗場成績報告

安徽曲辰事試驗場成

績報告

民國七年度

鄭璵署端

省立第一農事試驗場成績報告書弁言

鄭子魯之長省立第一農事試驗場既三年出其所得成績編爲統計報告於官廳貢獻於社會披覽一過不禁廢書而歎也曰其斯爲富國之權輿而息爭之嚆矢乎驅全世界之人戰於外驅全國之人戰於內紛糾擾攘迄數年不休此何以故曰爭人道正誼故爭威信法律故質而言之生計問題而已矣人各有身家各欲自利其身家集衆身家遂成一羣羣與羣分則爭爭他人之利以利吾身家爭他羣之利以利吾羣烏乎自私自利之風熾相爭相殺之禍起本求利也而至於爭殺反蒙絕大之不利抑何不思之甚歟夫聖人以美利利天下利固君子所不諱言然兩利也獨利不利生利利也分利不利以兩利之道行生利之術互愛互助盡人力地力以利吾羣則農事尙已今試使海內聰明材力之士輟其兵戈槍礮之術業罷其縱橫擄鬪之心思沐風櫛雨以致力於南畝則國可立富而爭可立息往者春秋戰國之世兵爭烈矣而樊遲請學稼許行倡並耕老子慨慕於小國寡民甘其食美其服安其居樂其俗誠痛之也且兵戈槍礮縱橫擄鬪之勢力終不如農事之偉大俄羅斯強矣以麵包故而瓦解德意志強矣以食料故而屈服任世界何等強國但使一日米穀缺乏則社會即呈杌隳不安之狀此民食之所以爲天也吾國地大物博農產之富殆出天然即使終歲鎖港窮年閉關而米粟麻絲決無供不給求之慮迺頻年以

成

績

報

告

來呻吟憔悴則借債爲生民則流亡載道者何也人力未支配地力未發展也拋却自家無盡藏沿門托鉢效貧兒不其儻乎吾皖農產尤足豪於世界皖中皖南之米皖北之麥徽州六安之茶皆爲海內外所仰給池州之絲近亦蒸蒸日上矣講新法以改進之設場所以倡率之其責固屬之官廳而殫精竭慮以專精所事則不能不望諸先覺之士也免之名家子極其聰明材力未嘗不可學法政學陸海軍願留日十數年獨銳志以從事於農既學成矣挾其留日農科大學畢業生學頭銜亦未嘗不可作政客致通顯迺仍不負所學胼手胝足服務於農事試驗場經營培壅以爲極人世之大樂免之勉乎哉富國之權輿息爭之嚆矢其在此不在彼乎吾願免之益淬勵所業以裨益吾皖也吾尤願海內聰明材力之士翻然憬悟相率而事免之之所事也民國八年冬太湖呂調元變甫氏序於安徽省署

安徽農事試驗場民國七年成績報告序

昔李提摩泰著地球八星之一總論謂中國土地如以農學新法經營之每年當增收入銀六十九萬一千二百萬兩雖無精確之考證是非未敢盡信然世界各國土地之廣氣候之佳最宜於農業者惟美與華實堪伯仲美國以農業致富如彼吾國出口雖有茶絲棉豆諸物比之美國相差遠甚是地利之有未盡顯然可知厥故何在非適用之農法有新舊之不同哉蓋上古之世人口簡單經濟薄弱行粗放農業而已足迨至後世隨人口之增加經濟之發達人力之擴張與天然力之制裁競爭日烈漸次改良漸次進步始有精約農業新法產出此亦社會進化一定之理惟此等事業必有學者爲之指導斷非普通農民所能自爲歐人本重物質文明又地隘人稠實逼處此故以農學列爲專科講求精進不遺餘力及遷美洲得此廣漠平原推行所學一日千里勢所必然也若吾國學者則狃於空文薄農工爲細人之事而弗問一任農民爲之故墨守多而改良少雖有同等之土地同等之氣候收入之數焉能及之近年國家振興農學注重農業中央及各省遍設農事試驗場卽爲倡導改良之計吾皖於前清末造分中南北設場三所入民國後限於經濟僅規復中場卽今省立農事試驗場也現任場長鄭奐之君畢業日本精於新法會著農事改良學一書行世茲卽其民國七年經過成績編爲報告一冊臚列各種試驗頗爲詳明雖

一地一次之試驗未能遽爲定評然取以餉吾皖六十縣俾得此以資研究自足多也鄭君謀付梓是以亟贊成之不揣譎陋並附數語以誌緣起願有事農業者共取而研究之倘有疑義卽至該場實地考查該場職員司所在必能指導而詳告之以期共達改良之域尤願鄭君注重吾皖土宜各植物續繼試驗以其精約之新法仿於全省務盡吾皖之地利推而至於各省莫不各盡其地利中國農業前途庶有伯仲美人之日乎實不勝企望之至

民國八年七月安徽實業廳長貴池高炳麟撰

我國之重農學奮矣自烈山氏之柱高辛氏之契以稷此其官守其所傳餉遺全國蓋小正之所紀邠風之所詠與夫周官草人稻人之所職固皆當事者以所經驗播爲成法流傳既廣掣究日精班固氏所謂農家者流出於農稷之官者是也兩漢汜勝之趙遇之倫勤於所職厥有成書牖啓當時嘉賴來者猶有古人之意自時厥後學士大夫往往薄農工爲鄙夫之事弗屑過問雖有農官等於虛設夫學理之蘊蓄無窮事業之新機日啓以古人之專精竭慮從事於農而唐虞之農學固有爲烈山氏所未備者姬周之農學又有爲唐虞時所未備者蓋其艱鉅如此而後之人迺以鹵莽滅裂遇之於是農學日蕪農事日荼陵夷至於今日西人閒之以其物質文明來相震眩而夙以農產著稱之吾國反睨乎其後當道知茲事之不可緩也爰有農事試驗場之設命諳農學者董其事蓋將吸他族之新知滄吾華之舊識爲農事改良之基意至善也皖省之設斯場蓋權輿於前清之季年事屬創始規模粗具與留學東瀛對於農學頗加講求回國而後奉命承乏於民國六年蒞場視事竊注意於試驗成績而分本場技術爲七科曰畜牧曰園藝曰蠶桑曰化學曰測候曰病虫視所業之緩急爲措置之先後舍舊謀新取長棄短夙夜孜孜深懼隕越如是年餘始有端緒其於天時物性土宜諸端惟試驗有徵乃施諸實事總以經驗知識爲要小民之終歲勤動叩其故而茫然儒者之揣摩累年施諸事而寡效嗟夙志農學益以經驗區區所

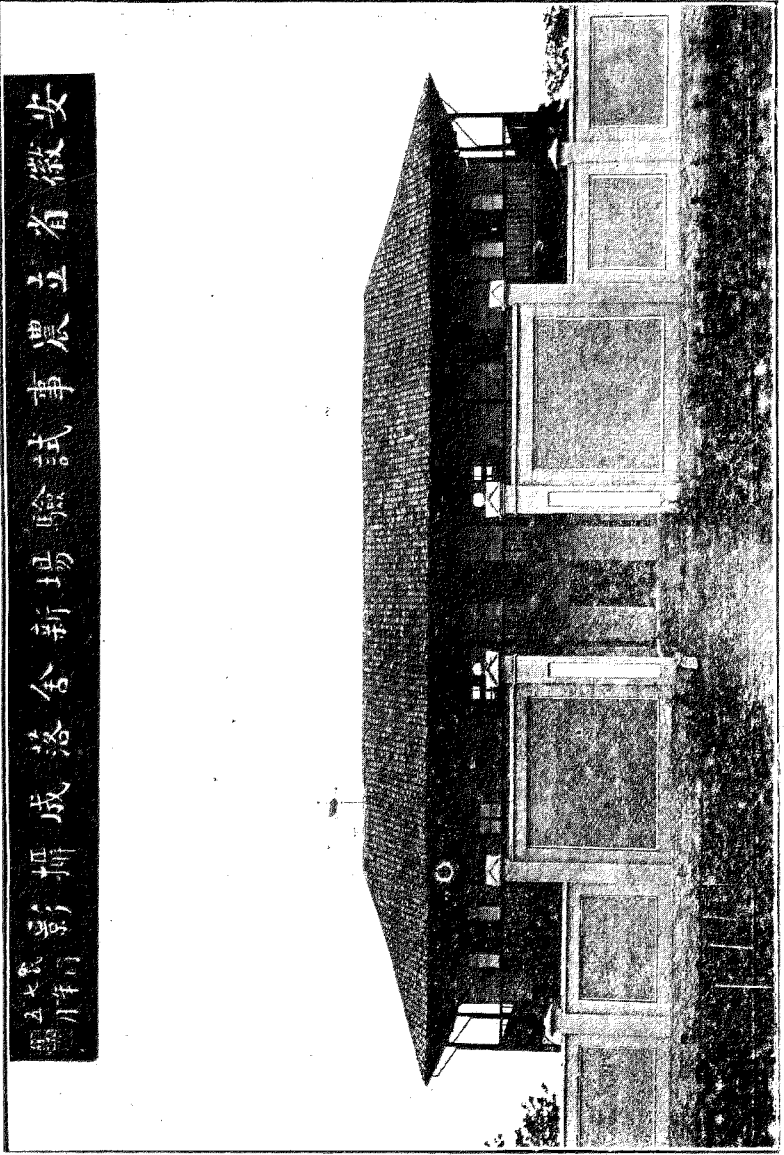
得敢詡先知顧以大吏之維持竭同人之辛苦略具成績不能不記故成七年報告書一卷冀備採擇以遂涓滴之效若語以古人著作之意則敬謝不敏矣

桐城鄭 輿序





實業廳長高炳麟肖像



安徽省農事試驗場新落成攝
民國二十七年五月

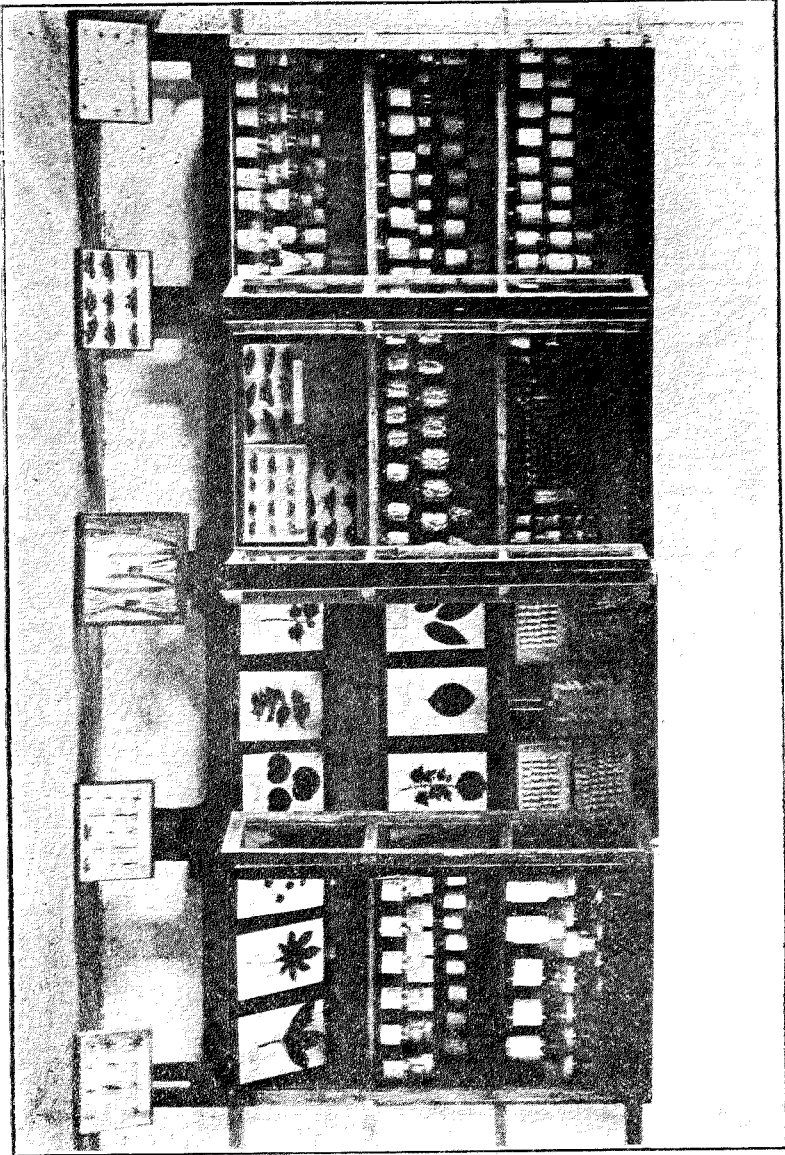
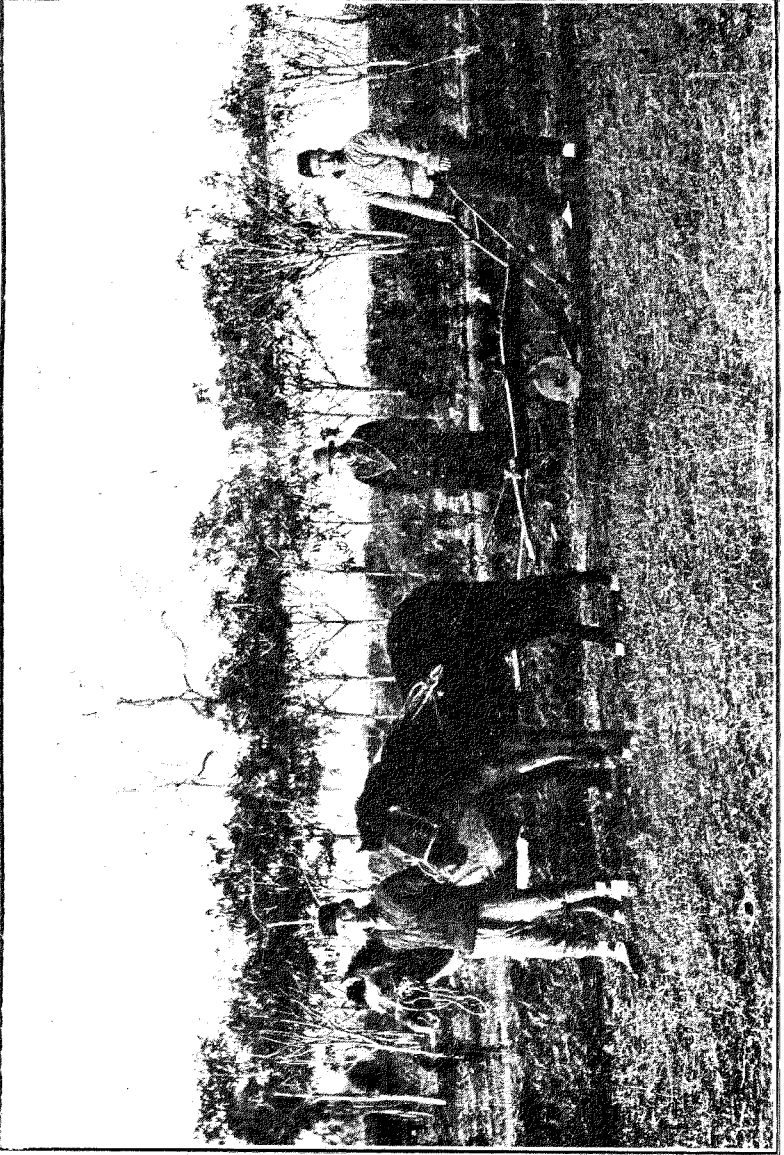
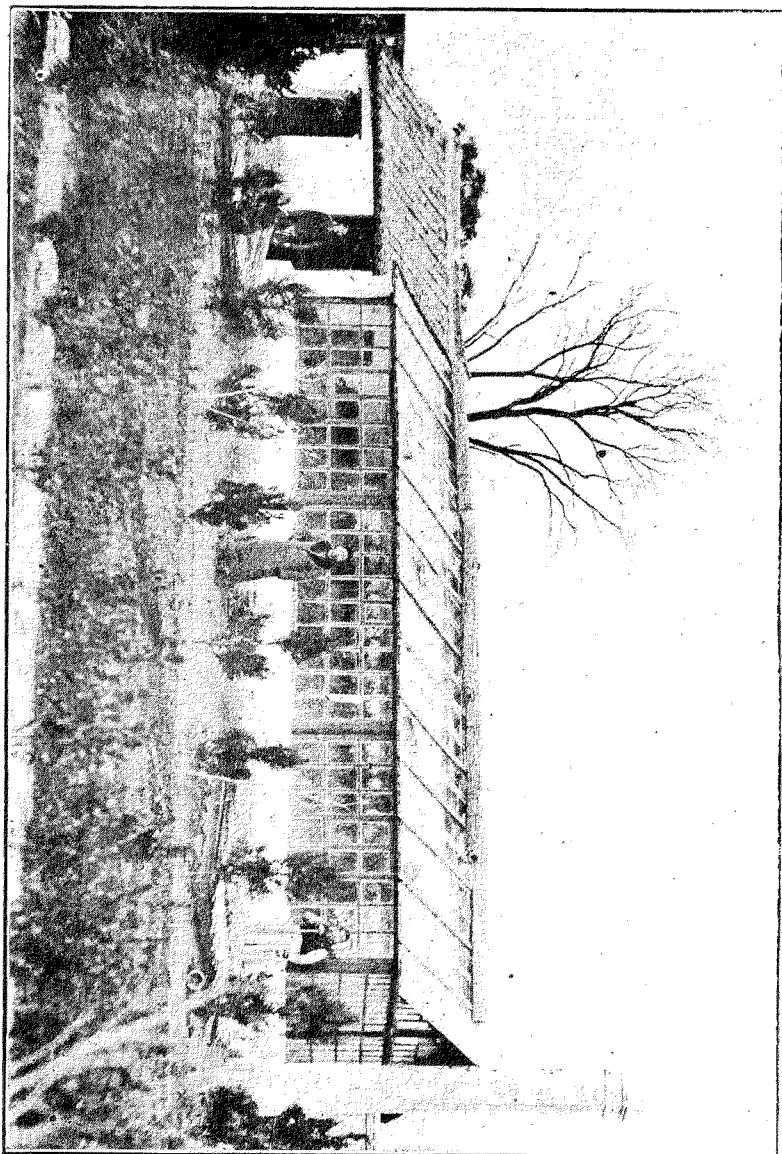


圖 室 列 陳

雙馬犁圖





圖

五

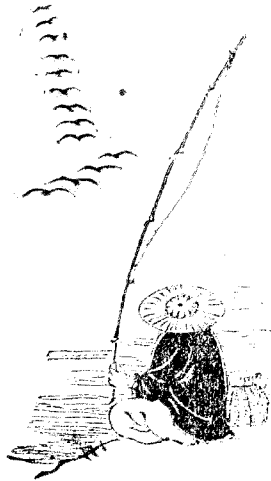
江

觀測凡例

- 一 觀測時間用中央標準時即東經一百二十度之地平時但日照時數則用真太陽時
- 二 氣壓以公釐計
- 三 溫度用攝氏計記載其在零下者加以負號(一)
- 四 風之方向用十六位
- 五 風之速度於一秒時間內以公尺記數
- 六 風力爲從零至六之比例
- 七 雲量從零至十之比例
- 八 雲形用世界通行十三種分類法表明之
- 九 水蒸氣漲力以公釐爲單位
- 十 濕度用百分率以零度爲最乾百度爲最濕
- 十一 雨量高低亦用公釐凡雨雪雹霰所降之水均謂之降水量無雨之日作一橫畫有雨不足計者作一○以表明之
- 十二 蒸發量以公釐爲單位每日記載一次

觀測凡例

- 十三 地内温度每日記載一次其深度分一百二十公分八十公分及六十公分之三種
- 十四 天氣狀況用萬國通行之符號表明之



民國七年一月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓總平均為七百七十公釐又百分之五十六

本月份氣壓最高在八日上午十時為七百七十五公釐又十分之八

本月份氣壓最低在三十一日下午六時及十時為七百六十五公釐又十分之五

二氣溫 本月份氣溫總平均為c一度三分七釐

本月份最高溫在三十一日為c十四度六分

本月份最低溫在初九及二十五兩日為c零下七度

三風向 本月份風向最多方位為乙乙(北北東)

四風力 本月份風力平均為二公尺又十分之九全月共計暴風只兩日

五降水量 本月份無雨故無降水量

六濕度 本月份濕度平均為百分之五十二

七雲量 本月份雲量平均為十分之二二

八雲形 本月份雲形最多狀態為ci(卷雲)

民國七年二月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓總平均爲七百六十七公釐又百分之五十一

本月份氣壓最高在十六日上午十時及十七日下午二時爲七百七十三公釐又十分之二

本月份氣壓最低在二十六日上午二時爲七百五十八公釐又十分之七

二氣溫 本月份氣溫總平均爲c四度八分五釐

本月份最高溫在二十五日爲c二十四度二分

本月份最低溫在二十八日爲c零下兩度七分

三風向 本月份風向最多方位爲乙丙(東北風)

四風力 本月份風力平均爲四公尺又十分之三共計暴風有九日

五降水量 本月份降雨天有十二日共得降水量三十二公釐又十分之七

六濕度 本月份濕度平均爲百分之六十九又十分之二

七雲量 本月份雲量平均爲十分之七

八雲形 本月份雲形最多狀態爲st(層雲)

民國七年三月份安慶氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓總平均爲七百六十五公釐又百分之三

本月份氣壓最高在二日上午十時爲七百七十一公釐又十分之七

本月份氣壓最低在二十三日下午六時爲七百五十四公釐又十分之二

二氣溫 本月份氣溫總平均爲c九度五分六釐

本月份最高溫在十七日爲c二十一度八分

本月份最低溫在一二兩日爲c零下三度

三風向 本月份風向最多方位爲乙乙(北北東)

四風力 本月份風力總平均爲二公尺又十分之三本月僅有疾風六日尙無暴風

五降水量 本月份降雨天有二十一日共得降水量七十三公釐又十分之五

六濕度 本月份濕度平均爲百分之六十八又十分之二

七雲量 本月份雲量平均爲十分之七·四

八雲形 本月份雲形最多狀態爲st(層雲)

民國七年四月安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓總平均爲七百六十公釐又百分之八十一

本月份氣壓最高在一天上午十時爲七百六十六公釐

本月份氣壓最低在二十八日上午六時爲七百五十六公釐又十分之九

二氣溫 本月份氣溫平均爲c 十五度六分六釐

本月份最高溫在十九日爲c 二十六度五分

本月份最低溫在七日爲c 七度

三風向 本月份風向最多方位爲乙乙丙(北北東)

四風力 本月份風力平均爲三公尺又十分之九本月份暴風共計五日

五降水量 本月份降雨天有十九日共得降水量一百四十九公釐又十分之七

六濕度 本月份濕度平均爲百分之八十又十分之一

七雲量 本月份雲量平均爲十分之七·四

八雲形 本月份雲形最多狀態爲st(層雲)

民國七年五月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓平均爲七百五十八公釐又百分之二十四

本月份氣壓最高在十三日上午十時爲七百六十四公釐又十分之五

本月份氣壓最低在二十四日下午十時爲七百五十二公釐又十分之七

二氣溫 本月份氣溫平均爲c二十一度七分四釐

本月份最高溫在二十九日爲c三十一度五分

本月份最低溫在九日爲c十三度

三風向 本月份風向最多方位爲乙丙(東北風)

四風力 本月份風力平均爲三公尺又十分之九共計暴風有兩日

五降雨量 本月份降雨天有十日共得降水量七十七公釐又十分之六

六濕度 本月份濕度平均爲百分之八十一又十分之一

七雲量 本月份雲量平均爲十分之六·七

八雲形 本月份雲形最多狀態爲ci(卷雲)

民國七年六月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓平均爲七百五十五公釐又百分之七十六

本月份氣壓最高在四日上午十時及下午二時爲七百五十八公釐又十分之八

本月份氣壓最低在三十日下午六時爲七百五十一公釐又十分之五

二氣溫 本月份氣溫平均爲c 二十四度五分六釐

本月份最高溫在二十八日爲c 三十三度五分

本月份最低溫在十五日爲c 十九度

三風向 本月份風向最多方位爲SW(西南風)

四風力 本月份風力平均爲三公尺暴風僅有一日

五降雨量 本月份降雨天有十五日共得降水量三百零九公釐又十分之九

六濕度 本月份濕度平均爲百分之八十九又十分之五

七雲量 本月份雲量平均爲十分之七·六

八雲形 本月份雲形最多狀態爲ci(卷雲)

民國七年七月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓平均為七百五十三公釐又百分之一十四

本月份氣壓最高在二日下午十時至三日下午二時止及三十一日下午十時均為七百五十五公釐

本月份氣壓最低在二十二日下午六時為七百五十一公釐

二氣溫 本月份氣溫平均為c二十八度三分七釐

本月份最高溫在二十八日為c三十三度五分

本月份最低溫在三日及十八日為c二十三度

三風向 本月份風向最多方位為乙(東北風)

四風力 本月份風力平均為三公尺又十分之一本月份僅有疾風而無暴風

五降水量 本月份降雨天有十三日共得降水量一百八十一公尺又十分之五

六濕度 本月份濕度平均為百分之八十五又十分之九

七雲量 本月份雲量平均為十分之五·八

八雲形 本月份雲形最多狀態為ci(卷雲)

民國七年八月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓平均爲七百五十五公釐又百分之六十一

本月份氣壓最高在十七日上午十時及二十三日上午十時下午十時爲七百五十八公釐又十分之二

本月份氣壓最低在六日下午六時爲七百五十二公釐

二氣溫 本月份氣溫平均爲c二十九度七分五釐

本月份最高溫在二十六日爲c三十五度

本月份最低溫在二十五日爲c二十一度八分

三風向 本月份風向最多方位爲乙丙(東北風)

四風力 本月份風力平均爲二公尺又十分之二全月僅有疾風兩次並無暴風

五降水量 本月份降雨天有十四日共得降水量六十九公尺又十分之四

六濕度 本月份濕度平均爲百分之八十七又十分之二

七雲量 本月份雲量平均爲十分之五·一

八雲形 本月份雲形最多狀態爲ci(卷雲)

民國七年九月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓平均爲七百五十八公釐又百分之六十三

本月份氣壓最高在二十日上午六時二十三日上午十時二十五日上午二時至十時均爲七百六十一公釐又十分之五

本月份氣壓最低在四日下午六時爲七百五十五公釐

二氣溫 本月份氣溫平均爲c二十五度七分四釐

本月份最高溫在三六七等日爲c三十二度

本月份最低溫在三十日爲c十七度

三風向 本月份風向最多方位爲乙巳(東北風)

四風力 本月份風力平均爲二公尺又十分之七全月僅有疾風而無暴風

五降水量 本月份降雨天有八日共得降水量五十九公釐又十分之二

六濕度 本月份濕度平均爲百分之七十七又十分之一

七雲量 本月份雲量平均爲十分之五·八

八雲形 本月份雲形最多狀態爲ci(卷雲)

民國七年十月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓平均爲七百六十三公釐又百分之二十六

本月份氣壓最高在二十六日上午十時及二十七日上午六時至下午六時爲七百六十七公釐又十分之五

本月份氣壓最低在三十一日下午六時爲七百六十公釐

二氣溫 本月份氣溫平均爲c十九度七分二釐

本月份最高溫在二十一日爲c二十六度六分

本月份最低溫在十九日爲c十三度五分

三風向 本月份風向最多方位爲乙丙(東北風)

四風力 本月份風力平均爲三公尺又十分之二全月僅有暴風兩日

五降水量 本月份降雨天雖有三日其兩日無量僅一日得降水量三十一公釐又十分之六

六濕度 本月份濕度平均爲百分之七十六又十分之七

七雲量 本月份雲量平均爲十分之四·五

八雲形 本月份雲形最多狀態爲ci(卷雲)

民國七年十一月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓平均爲七百六十七公釐又百分之三十

本月份氣壓最高在十日上午十時至下午二時爲七百七十二公釐又十分之五
本月份氣壓最低在十一日上午六時至下午六時爲七百五十九公釐

二氣溫 本月份氣溫平均爲c 十一度七分九釐

本月份最高溫在十一日爲c 二十度零五分

本月份最低溫在二十四日爲c 五度五分

三風向 本月份風向最多方位爲乙(東北風)

四風力 本月份風力平均爲四公尺又十分之三全月僅有疾風而無暴風

五降水量 本月份降雨天有十一日共得降水量一百六十七公釐又十分之六

六濕度 本月份濕度平均爲百分之八十四又十四分之二

七雲量 本月份雲量平均爲十分之五·八

八雲形 本月份雲形最多狀態爲ci(卷雲)

民國七年十二月份安徽氣象概況說明

一氣壓 本月份氣壓平均爲七百六十七公釐又百分之八十一

本月份氣壓最高在二十九日上午十時及下午二時爲七百七十四公釐又十分之

八

本月份氣壓最低在十日下午二時及六時爲七百六十三公釐

二氣溫 本月份氣溫平均爲c六度

本月份最高溫在六日爲c十二度五分

本月份最低溫在二十六日爲c零三度

三風向 本月份風向最多方位爲 N^{W} (北北東)

四風力 本月份風力平均爲五公尺又十分之一全月有暴風五日

五降水量 本月份降雨天有二十一日共得降水量一百六十三公釐又十分之三

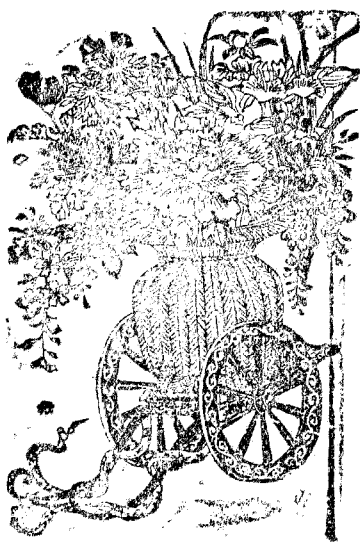
六濕度 本月份濕度平均爲百分之八十一又十分之九

七雲量 本月份雲量平均爲十分之七·四

八雲形 本月份雲形最多狀態爲st(層雲)

民國七年安徽氣象週年平均報告

- 一氣壓 本年氣壓總平均爲七百六十一公釐又百分之九十八
- 二氣溫 本年氣溫總平均爲c 十六度五分九釐
本年最高溫平均爲c 十九度五分三釐
本年最低溫平均爲c 十三度八分八釐
本年高低溫之較差平均爲c 五度六分六釐
- 三濕度 本年濕度平均爲百分之七十七又十分之八
- 四風向 全年風向最多方位爲乙巳(東北風)
- 五風力 全年風力平均爲三公尺又百分之六十六
- 六雲形 全年雲形最多狀態爲ci(卷雲)
- 七雲量 全年雲量平均爲十分之六·一
- 八降水量 全年降水量總計一千三百一十六公釐



安徽省立農事試驗場民國七年成績報告

目次

緒言

實業廳長高炳麟肖像

本場辦事室全圖

陳列室圖

雙馬犁圖

溫室圖

觀測科成績報告

觀測凡例

氣象概況說明

每月份氣象平均表

氣象變遷曲線表

作物科成績報告

第一 普通作物

一 稻類

甲 粳稻

一 品種試驗

二 本數試驗

三 植法試驗

四 選種試驗

五 肥料用量試驗

乙 糯稻

一 品種試驗

二 本數試驗

丙 陸稻

一 品種試驗

二 播種法試驗

二 麥類

甲 小麥

一 品種試驗

二 播種法試驗

三 浸種法試驗

四 補肥次數試驗

五 肥料種類試驗

乙 大麥

一 品種試驗

二 播種期節節試驗

丙 裸麥

一 品種試驗

二 浸種試驗

三 豆類

目次

甲 豌豆

一 播種法試驗

二 肥料種類試驗

乙 大豆

一 種類試驗

四 雜類

甲 玉蜀黍

一 品種試驗

二 距離試驗

乙 蜀黍俗名高粱

一 品種試驗

第二 特用作物

一 纖維料類

甲 棉花

一 品種試驗

二 株距試驗

三 摘心試驗

乙 大麻

一 播種法試驗

二 油料類

甲 薑薑俗名油菜

一 種類試驗

乙 胡麻俗名芝麻

一 種類試驗

三 染料類

甲 蓼藍

一 直播移植比較試驗

乙 槐藍

目 次

一 品種試驗

園藝科成績報告

蔬菜部

甲 根菜類

第一 馬鈴薯之品種試驗

第二 蔓菁同量之肥料試驗

第三 萊菔之品種試驗

第四 牛蒡之品種試驗

第五 甘藷之品種試驗

乙 葉菜類

第一 菘菜(白菜)之品種試驗

第二 甘藍之品種試驗

第三 菠菜施用追肥與不施用追肥之比較試驗

第四 蕓薹之品種試驗

第五葱之品類比較試驗

丙 果菜類

第一茄之品種試驗

第二冬瓜之品種試驗

第三西瓜之品種試驗

第四蕃茄之品種試驗

果樹部

第一石榴

第二葡萄

第三枇杷

第四桃

第五梨

花卉部

第一木本花卉

第二章 木花卉

蠶桑科成績報告

(甲) 桑類成績

第一 桑秧繁殖比較試驗成績表

第二 實生苗種植成績表

第三 接桑法比較試驗成績表

第四 接桑期比較試驗成績表

第五 春季桑苗售出株數表

第六 各區桑園剪伐接桑條及葉量採入成績表

第七 四種桑葉比較表

第八 各區桑園經過之情形

(乙) 蠶類成績報告

第一 春蠶飼育種類表

第二 催春期中觀測表

第三收蟻一覽表

第四春蠶飼育成績比較表

第五收繭成績比較表

第六二十四種蠶繭比較表

第七三種飼育法成績表

第八蠶繭存付及利用法一覽表

(丙) 蠶種成績報告

第一春季蠶種存付表

第二本年蠶種檢製成績表

備攷

(一) 製種法

(二) 蠶種之檢查

(三) 蠶種之洗滌

病蟲害科成績報告

目 次

甲 本場主要作物病害

第一大麥黑穗病

第二小麥赤澁病

第三蠶苔白銹病

第四馬鈴薯疫病

第五梨之赤星病

第六桑之膏藥病

第七西瓜露菌病

第八蕃茄黑斑病

第九棉之銹病

第十蠶豆葉澁病

乙 本場主要作物害蟲

第一稻之害蟲

一苞蟲

一 蟲 論

第二 麥之害蟲

一 線 蟲

第三 蔬菜之害蟲

一 蘿 蔔 葉 蟲

二 夜 盜 蟲

三 白 點 蝶

第四 豆之害蟲

一 蚜 蟲

二 葛 上 亭 長

第五 棉之害蟲

一 地 蠶

第六 桑樹之害蟲

一 桑 尺 蠖

目 次

二金龜子

農藝化學科成績報告

(一) 水田土壤洗滌分析成績

(二) 水田土壤主要物質成分表

(三) 旱田土壤洗滌分析成績

(四) 旱田土壤主要物質成分表

附錄

調查東流草棉報告

桐城縣烟葉調查記

鳳陽縣烟葉調查記

桐城縣烟葉調查記

作物科試驗成績報告

第一 普通作物

本場試栽之普通作物稻爲主體麥豆次之粟黍又其次也至試驗方法凡關於栽培土壤種子肥料病蟲害等皆本最新之學理盡人事之能力以經營之茲就本年試驗結果爰分四類一爲稻類二爲麥類三爲豆類四爲雜穀類按類編爲報告以述試驗手續之經過

一 稻類

甲 粳稻

一品種試驗

本試驗係就去年徵集各屬之粳稻用同一方法試驗之以期選定本地風土適宜之良種俾廣行栽培以爲改良稻種之用計本年所試驗者共有十種茲列表於左

種	名原	產	地種	名原	產	地種	名原	產	地種
烏嘴川	烏嘴	白	無嘴	紅					
小姑	秬懷	寧素	鳳	秬懷	寧柳	西	秬懷		
江	西柳江	西湖	南	秬湖	南麻	壳	秬太		平

香 稻

上列各種均於四月十三日浸種二十日撒播於苗田二十四日發芽五月二十七日移植於本
 田每區計地積當一畝六分之一(一千平方尺)先施堆肥二百四十斤用作基肥六月中旬行
 第一次中耕兼除草施以人糞尿六十斤用作補肥七月上旬行第二次中耕兼除草再施人糞
 尿六十斤至七月下旬各區逐漸抽穗八月下旬至九月中旬先後收穫茲將本期所記載成績
 分列三表於左

表一(苗田生育狀況)

區別	項目	播種期	發芽期	移	否	時	生	育	狀	况	澤	苗	長	分	葉	不	良	苗
		期	期	植	剛	生	育	狀	况	澤	苗	長	分	葉	不	良	苗	
烏嘴川	烏嘴白	四月二〇日	四月二四日	整	否	剛	柔大	小	小色	黃綠	澤苗	六·五	寸分	無	無	無	無	
燕嘴紅	小姑種	四月二〇日	四月二三日	稍整	否	柔	柔大	中	淡綠	澤苗	六·三	寸分	少數	有	有	有	有	
柔風種	柳西種	四月二〇日	四月二三日	整	否	剛	柔大	大	黃綠	澤苗	七·〇	寸分	少數	無	無	無	無	
柳西種	柳西種	四月二〇日	四月二三日	稍整	否	柔	柔大	小	淡綠	澤苗	六·三	寸分	無	有	有	有	有	

表二(本田生育狀況)

區別	項目	移 植		出 穗		成 熟		長 穗		長一穗粒數			
		月	日	月	日	月	日	寸	寸分				
江西	柳	四	二〇	四	二三		剛	大	黃綠	七	二	無	無
湖南	秈	四	二〇	四	二三	整	剛	大	淡綠	六	七	無	有
麻	壳	四	二〇	四	二三	稍整	柔	小	黃綠	六	八	無	無
香	稻	四	二〇	四	二五	整	剛	大	深綠	六	七	無	無
烏	嘴	五	二七	七	二八	八	二七	三三	〇	四	二	一	四六粒
烏	嘴	五	二七	七	二八	八	二七	三三	〇	四	五	九	〇
燕	嘴	五	二七	七	二八	八	二七	三一	〇	四	〇	九	七
小	姑	五	二七	七	二八	八	二七	三二	〇	四	一	九	四
素	風	五	二七	八	五	八	二七	三五	〇	五	〇	一	四
柳	西	五	二七	七	二八	九	二二	三六	〇	四	三	一	二〇
江	西	五	二七	七	二八	八	二七	三〇	〇	五	〇	一	二〇
湖	南	五	二七	七	二八	八	二七	二八	〇	四	四	一	一八

作物科

作物科

四

表三(産額比較)

區別	項目	收量		畝收		畝生		育田	期
		實量	畝量	實量	畝量	實量	畝量		
香	稻	五・二七	七・二八	八・二八	三二・〇	四・九	二〇五	九〇	
麻	壳	五・二七	七・二八	九・九	三二・〇	五・一	九〇		
烏	嘴	六八・八	六五・〇	四一・二八	三九・〇	三七	九三		
烏	嘴	六五・三	五四・〇	三九・一八	三二・四	三七	九三		
燕	嘴	六三・〇	六五・〇	三七・八	三九・〇	三七	九三		
小	姑	六三・〇	四八・〇	三七・八	二八・八	三七	九三		
素	風	七〇・七	五二・〇	四二・四二	三一・二	三七	九三		
柳	西	六〇・三	七五・〇	三六・一八	四五・〇	三七	一〇八		
江	西	七三・五	六三・〇	四四・一	三七・八	三七	九三		
湖	南	六七・五	六〇・五	四〇・五	三六・二八	三七	九三		
麻	壳	七五・五	六三・〇	四五・三	三七・八	三七	一〇五		
香	稻	六七・〇	六三・〇	四〇・二	三七・八	三七	九四		

按右表早熟種中以江西柳素風種二種收量最優生育狀況亦最佳其次湖南種烏嘴川香
 稻收量亦優品質皆平平晚熟種中以麻壳種一種收量為最多品質亦較優迺早熟種中所
 不及也

二本數試驗

本試驗係繼續去年之試驗就粳稻插植本數之多寡以察其發育狀況而斷定其應植若干株
 為目的其試驗區別分左之三種

- 一 四本區
- 二 六本區
- 三 八本區

以上三區每區計地積七百五十平方尺施人糞尿一百斤糞苔粕十斤落葉糞稈五十斤供試
 品種為麻壳種茲將試驗結果列表於左
 表一(生育狀況)

區別	項目	播種	發芽	明插	秧出	穗	莖收	獲	明稈	長穗	長
四本區	四·二〇日	四·二三日	五·二七日	七·二八日	九·九日	三·二〇寸	五·一				

表二(產額比較)

區別	項目	實 收		畝 收		量 生		育 田		期 間
		穀	實	量	實	量	苗	本		
六 本 區		四·二〇	四·二三	五·二七	七·二八	九·九	三·二〇	五·一		
八 本 區		四·二〇	四·二三	五·二七	七·二八	九·九	三·〇〇	五·〇		
四 本 區		四七·〇	五〇·〇	三七·二八	四〇〇·	三七	一〇五·			
六 本 區		五二·〇	五〇·〇	四一·六	四〇〇·	三七	一〇五·			
八 本 區		四九·〇	四七·〇	三九·二	二七六·	三七	一〇五·			

按右表成績最優者爲六本區次爲八本區最劣爲四本區蓋本數過少則徒長莖葉而於結實上反有妨害也

三植法試驗

本試驗係繼續去年之試驗就梗稻插植方法以比較管理上之便利兼收量之多寡爲目的其試驗區別如左

一、三角植區

二、長方植區

三、一尺平方區
四、六寸平方區

以上各區地積及施肥量與供試品種除草中耕等事均準品種本數試驗之例茲將試驗結果表示於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種	發芽	插秧	出穗	收穫	收穫	收穫	收穫
三角植區	四月二日	四月二日	五月二日	七月二日	九月九日	三二〇寸	五〇寸	長	長
長方植區	四月二〇	四月二二	五月二七	七月二八	九月九	三二〇寸	五〇寸	長	長
一尺平方區	四月二〇	四月二三	五月二七	七月二八	九月九	三二〇寸	五〇寸	長	長
六寸平方區	四月二〇	四月三三	五月二七	七月二八	九月九	三二〇寸	五〇寸	長	長

表二(產額比較)

區別	項目	區	實	畝	量	育	期
三角植區	五二〇升	四一〇斤	四一六斗	三二八斤	三七日	一〇五日	田
長方植區	五四〇	四五〇	四三二	三六〇	三七	一〇五	田

一尺平方區	四五·五	五一·〇	三七·四	四〇·八	三七	一〇五
六寸平方區	四五·〇	五〇·〇	三六·〇	四〇〇·	三七	一〇五

按右表長方植區成績最爲優良管理上亦稱方便其次爲三角植區管理上似較不便故長方植區一般農家通行之

四選種試驗

本試驗係繼續去年試驗就粳稻選種方法比較其發育狀況及收量之多寡爲目的特分別二區如左

一 鹽水選種區

二 淡水選種區

上列二區每區地積施肥稻種及栽培除草中耕諸法均準植法試驗之例所得之結果如次
表一(生育狀況) (此處漏遺選種生育產額表及施肥試驗補列如後)

區別	項目	播種	發芽	期插秧	期出穗	期收穫	獲期	稈長	穗長
適量區	四月	四月	四月	五月	七月	八月	八月	三〇·〇	四·一
增量區	四月	四月	四月	五月	七月	八月	八月	三二·〇	四·二

表二(產額比較)

區別	項 目		實 績		量 額		量 苗		育 田	
	一 區	二 區	收 穫	量 額	收 穫	量 苗	育 田	明 田		
適 量 區	三〇·五	四二·五	四五·〇	二四·四	三六〇·	三七	三七	九三	日	
增 量 區	四二·五	五〇·〇	五〇·〇	三三·六	四〇〇·	三七	三七	九三	日	
減 量 區	二九·五	四五·〇	四五·〇	二二·六	三六〇·	三七	三七	九三	日	

按左表以過量區收量最多減量區最少可知本場土壤甚屬瘠薄似宜照過量區為標準但此係初次試驗未便即據為成例後當繼續試驗之

乙糯稻

一品種試驗

本試驗係就去年徵集之種子用同一栽培方法以比較其生育之狀況收獲之多寡品質之優劣以期選定本省風土適宜之良種廣行分佈為改良稻種之標準本年所試驗者共有八種茲列表如左

種 名	原 產 地	種 名	原 產 地	種 名	原 產 地
名原	產	地種	名原	產	地種
名原	產	地種	名原	產	地種

棉	花	糯	甯脫	力	歸美	國秋季	紅	糯	甯
珠		糯	甯珍	珠	糯日	本富	國	糯日	本
烏	金	糯	甯黃	壳	糯	甯			

上列各種均於四月十四日浸種二十日播種發芽後施以稀薄人糞尿一次五月二十二日移植於本田每區計地積當一畝十分之一（即六百平方尺）先施堆肥二百斤用作基肥六月中旬行第一次中畝兼除草施人糞尿五十斤七月上旬行第二次中畝兼除草施人糞尿五十斤至八月中旬各區逐漸抽穗九月上旬先后收穫茲將試驗結果列表於左

表一（生育狀況）

區別	項目	播種	發芽	插秧	出穗	收穫	收穫	收穫	收穫	收穫
棉	花	糯	甯脫	力	歸美	國秋季	紅	糯	甯	
珠		糯	甯珍	珠	糯日	本富	國	糯日	本	
秋季	紅	糯	甯黃	壳	糯	甯				
脫力	歸	糯	甯珍	珠	糯日	本富	國	糯日	本	
珠		糯	甯黃	壳	糯	甯				
珍珠	糯	甯珍	珠	糯日	本富	國	糯日	本		

表二(產額比較)

區別	項目	產額		產量		育	田本	期	田間
		收	量	收	量				
富國糯	四・二〇	四・二三	五・二二	七・一七	八・一六	二七・〇	六・〇		
烏金糯	四・二〇	四・二三	五・二二	七・一九	九・九	三〇・〇	五・八		
黃壳糯	四・二〇	四・二三	五・二二	八・五	九・一	二九・〇	六・〇		
棉花糯	四二・二	五七〇	四二・二	五七〇	三三二	日	一一二		
脫力歸糯	二八・五	四七〇	三八・五	四七〇	三三二	日	一一二		
秋季紅糯	一八・〇	二九〇	一八・〇	二九〇	三三二	日	九一		
珠糯	二七・〇	三六〇	二七・〇	三六〇	三三二	日	一一一		
珍珠糯	三二・〇	六八〇	二三・〇	六八〇	三三二	日	一一三		
富國糯	一三・五	二三〇	一三・〇	二三〇	三三二	日	八七		
烏金糯	二四・五	四四〇	二四・五	四四〇	三三二	日	一一一		
黃壳糯	四一・五	四五〇	四一・五	四五〇	三三二	日	一〇二		

按右表晚熟種中以棉花糯一種收量爲最多黃壳糯次之早熟種中富國糯秋季紅糯二種

表二(產額比較)

區別	項目	區		畝		畝		畝		畝		畝		畝	
		穀	實	收	程	實	收	程	實	收	程	實	收	程	實
三本區	四月二〇日	四月二三日	五月二二日	七月九日	九月九日	三〇〇寸	五八寸	四月二〇日	四月二三日	五月二二日	七月九日	九月九日	三〇〇寸	五八寸	
五本區	四月二〇日	四月二三日	五月二二日	七月九日	九月九日	三〇〇寸	五八寸	四月二〇日	四月二三日	五月二二日	七月九日	九月九日	三〇〇寸	五八寸	
七本區	四月二〇日	四月二三日	五月二二日	七月九日	九月九日	三〇〇寸	五八寸	四月二〇日	四月二三日	五月二二日	七月九日	九月九日	三〇〇寸	五八寸	
九本區	四月二〇日	四月二三日	五月二二日	七月九日	九月九日	三〇〇寸	五八寸	四月二〇日	四月二三日	五月二二日	七月九日	九月九日	三〇〇寸	五八寸	
三本區	二月六〇升	二月五〇斤	五月二〇斗	五〇〇斤	三二日	一一日		二六〇升	二五〇斤	五月二〇斗	五〇〇斤	三二日	一一日		
五本區	二八・五	三一・〇	五七・〇	六二〇	三一	一一		二八・五	三一・〇	五七・〇	六二〇	三一	一一		
七本區	二七・〇	二五・〇	五四・〇	五〇〇	三一	一一		二七・〇	二五・〇	五四・〇	五〇〇	三一	一一		
九本區	二四・〇	二五・〇	四八・〇	五〇〇	三二	一一		二四・〇	二五・〇	四八・〇	五〇〇	三二	一一		

按右表收量以五本區爲最優七本區次之九本區以本數過多日光難於透射妨碍分蘖能致結果較劣故本數以五本爲宜究不應過多或過少也

丙陸稻

一品種試驗

作物科

本場本年採集陸稻三種用爲品種試驗以攷究對於風土氣候適宜與否爲目的茲將本年所試驗之三種列表於左

種	名原	產	地種	名原	產	地種	名原	產	地
敦化	陸	稻吉	林吉林	陸	稻吉	林富國	陸	稻日	本

上列各種分植三區每區計地積當一畝二十分之一(即三百平方尺)施人糞尿五十斤油粕五斤藁灰五斤中以藁灰油粕用作基肥人糞尿用作補肥補肥分兩次施用每次二十五斤一施於第一次中畝除草后(六月下旬)一施於第二次中畝除草後(七月中旬)至九月上旬完全成熟即行收穫茲將試驗結果列表於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種	期發芽	期出穗	期收穫	期程	長穗	長
敦化陸稻		五月六日	五月二十四日	八月二日	九月八日	二五〇	六〇	寸
吉林陸稻		五月六日	五月二十四日	八月二日	九月八日	二八〇	六〇	寸
富國陸稻		五月六日	五月二十四日	八月二日	九月八日	二六〇	六〇	寸

表二(產額比較)

區別	項目	實量		實量		生育期間
		收量	畝	收量	畝	
敦化	陸稻	一四·〇升	二〇·〇斤	二八·〇斗	四〇〇·斤	一一六日
吉林	陸稻	一四·〇	二〇·〇	二八·〇	四〇〇·	一一六
富國	陸稻	一六·〇	二五·〇	三二·〇	五〇〇·	一一六

按右表富國陸稻收量較優發育上亦良好餘二種平平而已

二播種法試驗

本試驗以富國陸稻一種而異其播種法以觀其結果之優劣以爲播種法之標準其試驗區別分左之三種

一點播區

二條播區

三撒播區

上列三區地積施肥中畝除草諸法均準品種試驗之列茲將試驗結果表示於左表一(生育狀況)

區別	項目	播種	期發	芽	期抽	穗	期收	穫	期程	長

表二(產額比較)

區	項	目	一	區	實	收	量	一	畝	實	收	量	生	育	期	間		
點播區	播	區	五·一六	月	日	五·二四	月	日	七·二八	月	日	九·八	月	日	二七·〇	寸	六·二	寸
條播區	播	區	五·一六	月	日	五·二四	月	日	七·二八	月	日	九·八	月	日	二七·〇	寸	六·二	寸
撒播區	播	區	五·一六	月	日	五·二四	月	日	七·二八	月	日	九·八	月	日	二五·〇	寸	六·〇	寸

區	項	目	一	區	實	收	量	一	畝	實	收	量	生	育	期	間
點播區	播	區	一五·〇	升	二二·〇	斤	三〇·〇	斗	四四·〇	斤	四四·〇	斤	一一六	日		
條播區	播	區	一四·〇	升	二〇·〇	斤	二八·〇	斗	四〇·〇	斤	四〇·〇	斤	一一六	日		
撒播區	播	區	一二·〇	升	二二·〇	斤	二四·〇	斗	四四·〇	斤	四四·〇	斤	一一六	日		

按右表以點播區收量最多撒播區最少條播區介於二者之間

二麥類

甲小麥

一品種試驗

本試驗係就去年徵集之外國及本地各種小麥行同一栽培法以比較其成績之優劣以為品種選擇之標準其名稱及原產地表示於次

種	名原	產	地種	名原	產	地種	名原	產	地
美國銀王小麥	美		國美國秧來小麥	美		國美國司班而刺小麥	美		國
美國金瓜小麥	美		國美國突厥紅小麥	美		國懷寧紫小麥	懷		甯
懷寧白衣小麥	懷		甯懷甯小麥	懷					

以上八種均於去歲十月二十日播種每區計地積當一畝百分之三(即一百八十平方尺)先施堆肥三十斤用作基肥後以人糞尿二十斤用作補肥補肥分兩次施用每次施用十斤一施於第一次中耕除草後(十一月下旬)一施於第二次中耕除草後(二月下旬)至三月中旬發育正盛復行中耕一次六月上旬完全成熟即行收穫今將試驗結果列表於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種日期	發芽日期	出穗日期	收穫日期
美國銀王小麥		一〇・二〇・	一〇・二九・	四・二三・	六・三・
美國秧來小麥		一〇・二〇・	一〇・二九・	四・二三・	六・三・
美國司班而刺小麥		一〇・二〇・	一〇・二九・	四・二三・	六・三・
美國金瓜小麥		一〇・二〇・	一〇・二九・	四・二三・	六・三・

表二(產額比較)

區別	區		畝		畝		生育期間 日
	實量	收穫	實量	收穫	實量	收穫	
美國突厥紅小麥	一〇・二〇	一〇・二九	四・二三	六・三			
懷寧紫小麥	一〇・二〇	一〇・二九	四・二三	六・三			
懷寧白衣小麥	一〇・二〇	一〇・二九	四・二三	六・三			
懷寧小麥	一〇・二〇	一〇・二九	四・二三	六・三			
美國銀玉小麥	五・七	二〇・〇	一九・〇	六六六・六	二二六		
美國秋來小麥	五・七	一八・〇	一九・〇	五九九・四	二二六		
美國司班而刺小麥	五・六	二二・〇	一八・五	七三二・六	二二六		
美國金瓜小麥	五・六	一五・〇	一八・五	四九九・五	二二六		
美國突厥紅小麥	五・九	二二・〇	一九・五	七三二・六	二二六		
懷寧紫小麥	六・七	二一・〇	二二・三	六九九・三	二二六		
懷寧白衣小麥	六・〇	二八・〇	二〇・〇	五九九・四	二二六		
懷寧小麥	四・九	一二・〇	一六・三	三九九・六	二二六		

按右表本場紫小麥本場白衣小麥收量最多美國銀玉秧來突厥紅小麥次之

二播種法試驗

吾皖淮江各地栽種小麥概用點播法皖北各地則用條播撒播二法茲特就撒播條播點播三法一試其結果特分爲三區如左

一條播區

二點播區

三撒播區

以上各區供試品種爲本場小麥每區計地積當一畝百分之三(即一百八十平方尺)施肥中
 辟除草諸法均準品種試驗之例茲將試驗結果列表於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種	發芽	出穗	齊穗	收穫	收穫
一條播區	播種	一〇·二〇	一·一	四·三	四·二五	六·三	六·三
二點播區	播種	一〇·二〇	一·一	四·三	四·二五	六·三	六·三
三撒播區	播種	一〇·二〇	一·一	四·三	四·二五	六·三	六·三

表二(產額比較)

區別	項目	區		畝		畝		生育期間
		實獲	收	實獲	收	實獲	收	
條播區	升	六·五	一九·〇	二一·六	六三二·七	二二六	日	
點播區	斤	五·七	一三·〇	一九·〇	四三二·九	二二六		
撒播區	斤	五·二	一六·〇	一七·三	五三二·八	二二六		

按右表觀之以條播成績爲最優良點播次之但此係初次試驗未便據爲成例後當廢試驗之

三肥料種類試驗

本試驗係就小麥考究其應施用何種肥料爲最適宜以爲施肥之標準茲特分別四區如左

一、人糞尿五十斤區

二、堆肥五十斤區

三、草木灰五十斤區

四、糞苔粕二十斤區

以上各區地積及供試品種與栽培中畊除草諸法均準播種法試驗之例茲將試驗結果表示

於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種	發芽	出穗	齊穗	收穫	收穫
人糞尿區	月日	四·二〇	月日	四·二三	月日	四·二五	月日
堆肥區	月日	四·二〇	月日	四·二三	月日	四·二五	月日
草木灰區	月日	四·二〇	月日	四·二三	月日	四·二五	月日
薯苔粕區	月日	四·二〇	月日	四·二三	月日	四·二五	月日

表二(產額比較)

區別	項目	實收量	畝實收量	生育期間
人糞尿區	升	一九〇斤	一八·六斗	六三二·七斤
堆肥區	升	二一〇斤	二〇·〇斗	六九九·三斤
草木灰區	升	一八〇斤	二〇·〇斗	五九九·四斤
薯苔粕區	升	一二〇斤	二二·六斗	六六六·六斤

按右表收量薯苔粕區成績最優人糞尿區草木灰區堆肥區均次之

四追肥次數試驗

本試驗係就小麥應施用補肥若干次及用量之多寡攷究其發育之狀況成績之優劣以爲小麥施補肥之標準特分爲四區如左

一次區 人糞尿二十斤

二次區 人糞尿三十斤

三次區 人糞尿四十斤

四次區 人糞尿五十斤

上列各區地積麥種及中畊除草諸法均準肥料種類試驗之例又每區施堆肥三十斤用作基肥茲將試驗結果列表於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種期	發芽期	出穗期	穗齊期	收穫期
一次區	一〇・二四	一月一日	四月二四日	四月二七日	六月三日	
二次區	一〇・二四	一月一日	四月二四日	四月二七日	六月三日	
三次區	一〇・二四	一月一日	四月二四日	四月二七日	六月三日	

表二(產額比較)

區 別	項 目	區 區		收 量		畝 收		程 量	生 育 期 間
		一 區	二 區	一 區	二 區	一 區	二 區		
一 次 區	五·〇	一三·〇	一六·七	四三三·九	二二二	日			
二 次 區	六·二	一四·〇	二〇·六	四六六·二	二二二				
三 次 區	五·九	一六·〇	一九·六	五三二·八	二二二				
四 次 區	五·五	一四·〇	一八·三	四六六·二	二二二				

按右表收量以二次區成績最優三次區次之一次區最少

五浸種試驗

以同一種子同一面積而異其浸種方法以觀其病害之有無成績之優劣以爲小麥浸種之標準其試驗區別如左

一 灰汁浸種區

二 尿汁浸種區

三 冷水浸種區

作物科

四溫湯浸種區

五冷水溫湯浸種區

六不浸種區

以上六區供試品種每區地積及施肥中耕除草等法均準播種法試驗之例茲將試驗結果列表於左

表一(生育狀況)

項 目	播種	發芽	病蟲	害出	穗	齊	收穫
灰汁浸種區	一〇・二〇月 二〇日	一〇・二九月 二九日	微生赤澁病		四・一五月 一五日	四・二三月 二三日	六・三 月 三日
尿汁浸種區	一〇・二〇	一〇・二九	無		四・一五	四・二三	六・三
冷水浸種區	一〇・二〇	一〇・二九	無		四・一五	四・二三	六・三
溫湯浸種區	一〇・二〇	一〇・二九	無		四・一五	四・二三	六・三
冷水溫湯浸種區	一〇・二〇	一〇・二九	無		四・一五	四・二三	六・三
不浸種區	一〇・二〇	一〇・二九	黑穗病頗烈		四・一五	四・二三	六・三

表二(產額比較)

區 別	項 目	實 量	收 量	實 量	收 量	生 育 期 間
	穀	升	斤	斗	斤	日
灰汁浸種區		四·四	一三·〇	一三·三	四三二·九	二二六
尿汁浸種區		五·二	一四·〇	一七·三	四六六·二	二二六
冷水浸種區		五·〇	一六·〇	一六·七	五三二·八	二二六
溫湯浸種區		五·五	一四·〇	一八·三	四六六·二	二二六
冷水溫湯浸種區		六·〇	一九·〇	二〇·〇	六三二·七	二二六
不浸種區		五·八	一八·〇	一九·三	五九九·四	二二六

按右表冷水溫湯浸種區不發生蟲害且成績亦較優良不浸種區雖較其他各浸種區收量為多但易發生病害由此觀之究非安全之道也

乙大麥

一品種試驗

本場去年採集大麥五種用為品種試驗以攷究對於本地風土氣候適宜與否為目的其品種名稱及原產地如左表

種 名	原 產 地	種 名	原 產 地	種 名	原 產 地
種 名	原 產 地	種 名	原 產 地	種 名	原 產 地

以上五種均於去歲十月二十八日播種每區地積當一畝百分之三(一百八十平方尺)先施以堆肥三十斤用作基肥復施以人糞尿二十斤用作補肥補肥分兩次施用一施於第一次中畝除草後(十二月上旬)一施於第二次中畝除草後(三月上旬)至五月中旬完全成熟即行收穫茲將試驗結果列表於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種日期	萌芽日期	抽穗日期	齊穗日期	病蟲害	收穫日期
山東紫大麥	山東紫大麥	一〇・二八	一一・一〇	四・一五	四・一八	黑穗病爲害	五・二一
懷寧紫大麥	懷寧紫大麥	一〇・二八	一一・一〇	四・一五	四・一八	無	五・二一
美國紫大麥	美國紫大麥	一〇・二八	一一・一〇	四・一五	四・一八	無	五・二一
山東金瓜大麥	山東金瓜大麥	一〇・二八	一一・一〇	四・一五	四・一八	無	五・二一
懷寧大麥	懷寧大麥	一〇・二八	一一・一〇	四・一五	四・一八	黑穗病頗烈	五・二一

表二(產額比較)

山東紫大麥	山東	東懷寧紫大麥	懷	寧美國紫大麥	美
山東金瓜大麥	山	東懷寧大麥	懷	寧	國

區 別	項 目	區 收		畝 收		量 生 育 期 間
		實 量	程 量	實 量	程 量	
山東紫大麥	升	五·九	一·〇	斗	一九·六	二〇六日
懷寧紫大麥		五·二	二·〇		一七·三	二〇六
美國紫大麥		五·三	二〇·〇		一七·六	二〇六
山東金瓜大麥		七·〇	一五·〇		二三·三	二〇六
懷寧大麥		七·一	一四·〇		二三·六	二〇六

按右表懷寧大麥山東金瓜大麥收量均優餘皆平平但懷寧大麥易生黑穗病須行溫湯浸種法預防之

二播種期節試驗

種子入土過早過遲均有損害故播種期節必須斟酌適中為宜本試驗即準此行之計分左之

三期

一 早期區十月二十八日

二 中期區十一月八日

三 晚期區十一月八日

作物科

以上各區供試品種為懷寧大麥每區地積及施肥中耕除草諸法均準品種試驗之例茲將試驗結果列表於左

表一(生育狀況)

區別	播種期	發芽期	出穗期	收穫期	齊期	病蟲害	收穫量
早期區	一〇·二八 月 日	一一·二二 月 日	四·一五 月 日	四·一八 月 日	四·一八 月 日	黑穗病為害	五·二一 月 日
中期區	一一·八 月 日	一一·二九 月 日	四·二四 月 日	四·二七 月 日	四·二七 月 日	黑穗病微害	五·二八 月 日
晚期區	一一·一八 月 日	一一·二〇 月 日	五·八 月 日	五·一〇 月 日	五·一〇 月 日	黑穗病微害	五·三〇 月 日

表二(產額比較)

區別	實收量	實收量	實收量	實收量	實收量	實收量	實收量
早期區	六·三 升	一一·〇 斤	一一·〇 斗	三六六·三 斤	二〇六 日		
中期區	六·五	一二·〇	二一·六	三九九·六	二〇六		
晚期區	五·三	一〇·〇	一七·六	三三三·三	二〇六		

按右表中期區成績最優晚期區收量最少故播種期節不可失之過遲也

丙裸麥

一品種試驗

本場去歲採購裸麥二種並本場原有二種用同一方法栽培之比較其產額之多寡生育之狀況以期選定本地風土適宜之麥種為目的其品種名稱及原產地如左

種	名原	地種	名原	地種	名原	地種
懷寧白裸麥	懷	懷寧紫裸麥	懷	寧山東白裸麥	山	東
山東金瓜裸麥	山	東				

以上各種均於去歲十月三十日犁起玉蜀黍跡地每區(一百八十平方尺)施以腐熟堆肥三十斤用作基肥用點播法播種子十餘粒發芽後每隔一月除草中畊一次施稀薄人糞尿十斤共除草兼中畊三次至五月中旬完全成熟即行收穫茲將試驗結果表示於次

表一(生育狀況)

區別	播種	發芽	出穗	齊穗	收穫
懷寧白裸麥	一〇月三〇日	一一月一三	四月五日	四月一八	五月二一
懷寧紫裸麥	一〇月三〇	一一月一三	四月一五	四月一八	五月二一
山東白裸麥	一〇月三〇	一一月一三	四月一五	四月一八	五月二一

表二(產額比較)

區別	區		畝		畝		生育期間
	實量	收	實量	收	實量	收	
懷寧白裸麥	七·二	二·〇	二四·〇	三九九·六	二〇四	二〇四	日
懷寧紫裸麥	六·七	一·〇	二二·三	三六六·三	二〇四	二〇四	日
山東白裸麥	五·五	一·〇	一八·三	三六六·三	二〇四	二〇四	日
山東金瓜裸麥	五·二	一·三〇	一七·三	四三三·九	二〇四	二〇四	日
山東金瓜裸麥	一〇·三〇	一一·一三	四·一五	四·一八	五·二二		

按右表懷寧白裸麥結果最佳發育亦甚齊整其次為懷寧紫裸麥

二浸種試驗

本試驗為預防黑穗病起見特分為五區如左

一 灰汁浸種區

二 尿汁浸種區

三 冷水浸種區

四 溫湯浸種區

五冷水溫湯浸種區

以上五區供試品種爲懷寧白裸麥其他地積施肥中畔除草諸法均準品種試驗之例茲將試驗結果列表於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種	萌發	芽期	出穗	期穗	齊期	收穫	穫期	病蟲害
灰汁浸種區		一〇·三〇 月 日	一一·二三 月 日	四·一五 月 日	四·一八 月 日	五·二一 月 日	赤澁病爲害			
尿汁浸種區		一〇·三〇 月 日	一一·二三 月 日	四·一五 月 日	四·一八 月 日	五·二一 月 日	無			
冷水浸種區		一〇·三〇 月 日	一一·二三 月 日	四·一五 月 日	四·一八 月 日	五·二一 月 日	無			
溫湯浸種區		一〇·三〇 月 日	一一·二三 月 日	四·一五 月 日	四·一八 月 日	五·二一 月 日	赤澁病爲害			
冷水溫湯浸種區		一〇·三〇 月 日	一一·二三 月 日	四·一五 月 日	四·一八 月 日	五·二一 月 日	無			

表二(產額比較)

區別	項目	播種	收穫	量	畝	收穫	量	生育期間
灰汁浸種區		五·五 升	一一·〇 斤	一八·三 斗	三九九·六 斤	二〇四 日		
尿汁浸種區		五·三	一〇·〇	一七·六	三三三·三	二〇四 日		

冷水浸種區	四·七	一〇〇	一五七	三三三·三	二〇四
溫湯浸種區	五·六	一三〇	一八七	四三二·九	二〇四
冷水溫湯浸種區	六〇	一一〇	一九九	三九九·六	二〇四

按右表冷水溫湯浸種區生育茂盛結果亦最佳其餘各區縱不發生黑穗病間或發生赤澁病而收量皆較遜由此觀之浸種法以冷水溫湯浸種為最適宜

三豆類

甲豌豆

一播種式試驗

本試驗研究長方形正方形三角形三種播種式之優劣為豌豆播種式之標準爰設三區如左

一長方形植區

二正方形植區

三三角形植區

以上三區每區計地積當一畝百分之二五(即一百五十平方尺)以本地豌豆為供試品種於去歲十月二十三日播種十一月二日發芽四月十六日開花四月二十七日結莢六月一日收

穫肥料每區用草木灰五十斤除草共行二次茲將試驗結果列表於左
表一(生育狀況)

區別項目	播種日期	發芽期	開花期	結莢期	收穫期	收穫量	生育期間	病蟲害
長方形植區	一〇·二三 月日	一·一·二 月日	四·一六 月日	四·二七 月日	六·一 月日	無	無	無
正方形植區	一〇·二三 月日	一·一·三 月日	四·一六 月日	四·二七 月日	六·一 月日	無	無	無
三角形植區	一〇·二三 月日	一·一·三 月日	四·一六 月日	四·二七 月日	六·一 月日	無	無	無

表二(產額比較)

區別項目	實收量	實收量	實收量	實收量
長方形植區	三·〇	一三·〇	二二·〇	五二·〇
正方形植區	三·三	九·四	二二·二	三七·〇
三角形植區	三·五	六·五	一四·〇	二五·三

按右表三角形植區收量較優長方形植區因株間距離太密陽光不易透射根部多枯敗故
收量特少

一二肥料種類試驗

本試驗係就豌豆攷究應施何種肥料成績爲最優良以定豌豆施肥之標準其試驗區別如左
 一無肥料區

二人糞尿區二十五斤

三草木灰區二十五斤

四糞苔粕區十五斤

五堆肥區二十五斤

以上各區均於去年十月二十三日播種十一月三日發芽發芽後生育狀況良好本年四月十六日開花六月一日成熟其播種用點播法除草中畊均準播種式試驗之例茲將經過狀況分列二表於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種	期	發芽	期	開花	期	蒴果	期	收穫	期	病	害
無肥料區	無肥料區	一〇·二三	月	一·二三	月	四·一六	月	四·二七	月	六·一	月	無	無
人糞尿區	人糞尿區	一〇·二三	日	一·二三	日	四·一六	日	四·二七	日	六·一	日	無	無
草木灰區	草木灰區	一〇·二三	日	一·二三	日	四·一六	日	四·二七	日	六·一	日	無	無

表二(產額比較)

堆肥區	一〇・三三	一一・三三	四・一六	四・二七	六・一	無
薯苔粕區	一〇・三三	一一・三三	四・一六	四・二七	六・一	無

區別	項	目	區		收	量	畝	收	量	生	育	期	間
			區	區									
無肥料區	升	二・五	七・〇	一〇・〇	斗	二八〇	斤	二二一	日				
人糞尿區	升	二・三	一〇・〇	九・二	斗	四〇〇	斤	二二一	日				
草木灰區	升	三・〇	八・〇	一二・〇	斗	三二〇	斤	二二一	日				
薯苔粕區	升	二・六	六・五	一〇・四	斗	二七〇	斤	二二一	日				
堆肥區	升	二・五	七・二	一〇・〇	斗	二八八	斤	二二一	日				

按右表草木灰區成績較優人糞尿區富於窒素肥料莖葉徒茂盛而子實之收量反少以故
豆科植物自能於空氣中吸收游離窒素無須再施以窒素肥料也

乙大豆

一種類試驗

本試驗廣續去年試驗並採集外國名種用同一栽培方法分區試種藉以比較其產量之多寡

品質之優劣以期選定本地適宜之種類為目的其各種名稱及原產地列左

種	名原	產	地種	名原	產	地
膠寧黃豆	懷	甯	珍珠六寸黃豆			日 本
東流黃豆	東	流	大新豐年黃豆			日 本

以上各種均於五月十六日擇高燥之地作播種穴每穴距離一尺用目力選擇中粒種子四五粒播於其中覆土一寸發芽後每隔半月除草一次施藁灰六斤共除草三次至豆株中部着生之莢乾枯呈黑褐色時連根拔起曝乾以連糊脫粒再曝一二日然後貯藏之其每區計地積當一畝二十分之一(即二百平方尺)茲將自播種後至收穫時所記載之成績列表於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種	發芽	開花	收穫	莢	長一莢粒數
東流黃豆	月日	五·一六	五·二四	七·六	九·二六	一〇〇	二三〇
懷寧黃豆	月日	五·一六	五·二四	七·六	九·二六	一〇〇	二一〇
珍珠六寸黃豆	月日	五·一六	五·二四	七·六	九·二六	一一二	二二〇
大新豐年黃豆	月日	五·一六	五·二四	七·六	九·二六	一一二	二〇〇

表二(產額比較)

區別	項 目	區 區	收 量		畝 實 收	收 量	生 育 期 間
			程 穀	一 畝			
東流黃豆	升	五·八	四〇〇	斗	一二·六	八〇〇	一三三三
機寧黃豆	斤	五·五	四五〇	〇	一一·〇	九〇〇	一三三三
珍極六寸黃豆	〃	五·四	三五〇	〇	一〇·八	七〇〇	一三三三
大新豐年黃豆	〃	五·六	三八〇	〇	一一·二	七六〇	一三三三

今夏七月兩次暴風雨正值黃豆開花之期發育上大受影響故收量均遜色其中以東流黃豆收量較佳日本種之珍極六寸黃豆次之

丙小豆

一種類試驗

本試驗係賡續去年之試驗其各種類均以同法栽培之考究其性質狀況產額品質以期選定本地風土適宜之良種其各種類之名稱及原產地列左

種	名原	產	中種	名原	產	抽
吉林黑飯豆	吉 林	林	機寧黑飯豆	機 寧	寧	

浙江黑飯豆

浙 江

懷寧藁豆

懷 寧

以上各種自五月下旬至六月上旬陸續播種播法用點播式每穴距離縱橫各一尺穴各置種子四粒每區地積三百平方尺各施以藁灰六斤爲肥料播種之後除草三次茲將本期所記載事項列表如左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種日期	發芽日期	開花期	收穫日期	莢期	莢長	莢長	一莢粒數
吉林黑飯豆	播種	五月二十八日	六月四日	八月七日	九月五日	三寸	四〇〇	四〇〇	六
懷寧黑飯豆	播種	五月三〇日	六月六日	八月二日	九月一日	三寸五	四〇〇	四〇〇	七
浙江黑飯豆	播種	五月二八日	六月四日	八月三日	九月一日	三寸六	三八〇	三八〇	七
懷寧藁豆	播種	六月一日	六月七日	八月一日	九月一〇日	四寸	三五〇	三五〇	七

表二(產額比較)

區別	項目	播種	實獲	收穫	量	畝	實獲	收穫	量	生育期間
吉林黑飯豆	播種	五月二日	二四〇斤	一〇四斗	四八〇斤	一一二日	二八〇	一二六	五六〇	一〇八
懷寧黑飯豆	播種	六月三日	二八〇斤	一二六斗	五六〇斤	一〇八日	二八〇	一二六	五六〇	一〇八

浙江黑飯豆	六·〇	二二·〇	一一·〇	四四·〇	一一一
懷寧菜豆	五·二	二四·〇	一〇·四	四八·〇	一〇七

按右表懷寧黑飯豆收量最多浙江黑飯豆次之吉林黑飯豆最少想因氣候關係故也

四雜穀類

丁玉蜀黍

一品種試驗

本試驗係就去年徵集之中外各良種用同一面積同一栽培法以比較其成績之優劣為選擇品種之標準其各種名稱及原產地如左

種	名原	產	地種	名原	產	地
美金里明玉蜀黍	美	國	美珍珠白玉蜀黍	美	國	
美黃銀雞玉蜀黍	美	國	美蓬府特產玉蜀黍	美	國	
美白堂扁馬齒玉蜀黍	美	國	美白甜波玉蜀黍	美	國	
美特利發兒玉蜀黍	美	國	美馬齒黃玉蜀黍	美	國	
美珍珠紫玉蜀黍	美	國	馳馬齒紅玉蜀黍	南	通	

以上各種均於六月十一日直播於本圃播法用點播式每穴縱橫各一尺六寸穴納種子三粒覆以糞灰至十八日先後發芽擇其強壯者留一本本地積每種二百平方尺肥料各用堆肥五十斤人糞尿二十五斤播種之後中畊除草各二次茲將本期所記載事項分列如左

表一(生育狀況)

區別	播種日期	發芽日期	出穗日期	穗期	長程	長收穫期	品質
通瑪瑙紅玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月三寸	七八〇寸	九月二十二日	中
通城琥珀玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月四寸	七五〇寸	九月二十二日	優
舒城黃玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月三寸	七八〇寸	九月二十二日	優
合肥紫玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月四寸	七五〇寸	九月二十二日	優
美金里明玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月三寸	七八〇寸	九月二十二日	中
美珍珠白玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月四寸	七五〇寸	九月二十二日	優
美黃銀繖玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月三寸	七八〇寸	九月二十二日	優
美蓬府特產玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月四寸	七五〇寸	九月二十二日	中
美白堂扁馬齒玉蜀黍	六月十一日	六月十八日	八月八日	六月五寸	七六〇寸	九月二十二日	優

通瑪瑙紫玉蜀黍	南通	通城	懷露香玉蜀黍	舒城	南	通
通珍珠白玉蜀黍	南通	舒城	懷露香玉蜀黍	舒城	南	通
通城琥珀玉蜀黍	南通	舒城	懷露香玉蜀黍	舒城	南	通
舒城黃玉蜀黍	舒城	舒城	懷露香玉蜀黍	舒城	南	通
合肥紫玉蜀黍	合肥	合肥	懷露香玉蜀黍	舒城	南	通

表二(産額比較)

懷壽青玉蜀黍	合肥紫玉蜀黍	皆城白玉蜀黍	舒城黃玉蜀黍	通珍珠白玉蜀黍	浦琥珀黃玉蜀黍	通葡萄紫玉蜀黍	通瑪瑙紅玉蜀黍	龜馬齒紅玉蜀黍	美珍珠紫玉蜀黍	美黃馬齒玉蜀黍	美特利發兒玉蜀黍	美白甜波玉蜀黍
六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一	六・一一
六・一六	六・一六	六・一六	六・一六	六・二七	六・二七	六・二七	六・一六	六・二七	六・二七	六・一八	六・一八	六・一八
八・八	八・八	八・八	八・八	八・八	八・八	八・八	八・八	八・八	八・八	八・八	八・八	八・八
五・二	五・二	五・〇	五・七	五・二	五・六	六・〇	五・八	六・〇	六・五	六・五	六・四	六・四
七二・〇	七〇・〇	七二・〇	七二・〇	七三・〇	七三・〇	七二・〇	七三・〇	七五・〇	七八・〇	七六・〇	七六・〇	七六・〇
九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二	九・二二
中	中	中	中	優	優	優	優	優	優	優	優	優

作物科

告 報 續 成

作物科

區別	項 目	區	收		畝	收		量	生 育 期 間
			實	量		實	量		
	美金里明玉蜀黍	七·〇	三五·〇	斤	二一·〇	斗	一〇五·〇	斤	一〇三·日
	美珍珠白玉蜀黍	四·五	三四·〇		一三·五		一〇二·〇		一〇三·
	美黃銀皺玉蜀黍	五·二	二五·〇		一五·六		七〇·〇		一〇三·
	美蓬府特產玉蜀黍	七·〇	三四·〇		二一·〇		一〇二·〇		一〇三·
	美白傘扁馬齒玉蜀黍	六·八	三三·〇		二〇·四		九九·〇		一〇三·
	美白甜波玉蜀黍	六·〇	三二·〇		一八·〇		九六·〇		一〇三·
	美特利發兒玉蜀黍	四·五	二八·〇		一三·五		八四·〇		一〇三·
	美黃馬齒玉蜀黍	五·〇	三五·〇		一五·〇		一〇五·〇		一〇三·
	美珍珠紫玉蜀黍	五·五	二四·〇		一六·五		七二·〇		一〇三·
	通馬齒紅玉蜀黍	三·七	三〇·〇		一一·一		九〇·〇		一〇三·
	通馬瑞紅玉蜀黍	五·二	二八·〇		一五·六		八四·〇		一〇三·
	通葡萄紫玉蜀黍	五·六	二一·〇		一六·八		六三·〇		一〇三·
	通琥珀黃玉蜀黍	四·八	四〇·〇		一四·四		八〇·〇		一〇三·

四十二

通珍珠白玉蜀黍	三·四	三四·〇	一〇·二	一〇二〇·	一〇三·
舒城黃玉蜀黍	七·〇	三五·〇	二一·〇	二〇五〇·	一〇三·
舒城白玉蜀黍	四·五	二二·〇	二三·五	六九〇·	一〇三·
合肥紫玉蜀黍	三·五	三八·〇	一〇·五	一一四〇·	一〇三·
懷寧黃玉蜀黍	五·七	二五·〇	一七·一	七五〇·	一〇三·

今夏七月兩次暴風雨玉蜀黍正值開花時期俱偃臥於地受傷損甚重故成績均不佳良茲據右表觀之收量以美金里明美蓬府特產美白堂扁舒城黃玉蜀黍等為最多品質則以通珍珠白通琥珀黃通葡萄紫通瑪瑙紅美珍珠白等為最優

二距離試驗

本試驗係研究玉蜀黍播種距離究以若干始最適宜爰設三區如左

一一尺五寸平方區

二二尺平方區

三二尺五寸平方區

以上各區供試品種為金里明玉蜀黍地積每區一百平方尺其栽培施肥中畊除草諸法均準

品種試驗之例茲將試驗結果表示於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種	發芽	開花	結穗	長程	長收	收穫
一尺五寸平方區	月 日	六·一	六·一	八·八	六·二	七·八	九·二	九·二
二尺平方區	月 日	六·一	六·一	八·八	六·二	八·五	九·二	九·二
二尺五寸平方區	月 日	六·一	六·一	八·八	六·〇	七·五	九·二	九·二

表二(產額比較)

區別	項目	實量	實量	實量	實量	實量	實量
一尺五寸平方區	升	七·五	四〇·〇	二二·五	二〇〇·〇	一〇·三	日
二尺平方區	升	八·〇	四二·〇	二四·五	二二六·〇	一〇·三	日
二尺五寸平方區	升	三·五	二三·〇	一〇·五	二八九·〇	一〇·三	日

按右表距離適中則穀實量皆較豐富但此係初次試驗似未可遽為定例後當繼續試驗之

乙高粱

一品種試驗

本場本年徵集高粱三種充作品種試驗一究其產額之多寡品質之優劣以為品種選擇之標準其名稱及原產地如左表

長穗高粱	美國	紫金高粱	美國	懷寧高粱	懷寧
名原產地種	名原產地種	名原產地種	名原產地	名原產地	地

以上各種於六月一日播種至六月七日先後發芽播法用點播式每穴距離一尺五寸每區面積二百平方尺肥料用堆肥三十斤藁灰十斤人糞尿五十斤除草中耕二次培土一次茲將試驗經過狀況表示於左

表一(生育狀況)

區別	項目	播種期	發芽期	出穗期	穗穗	長程	長收	收穫期
長穗高粱		六月一日	六月七日	九月二八日	六·五寸	九四·〇寸	一〇·一七	七月
紫金高粱		六月一日	六月七日	九月二八日	六·五寸	九二·〇寸	一〇·一七	七月
懷寧高粱		六月一日	六月七日	九月二五日	五·八寸	八五·〇寸	一〇·一七	七月

表二(產額比較)

作物科

區別	區		畝		量	程	量	程
	收	實	收	實				
長穗高粱	七·〇	八〇·〇	二一·〇	二四〇·〇	升	斤	斗	斤
紫金高粱	五·五	八〇·五	一六·五	二四一·五				
懷寧高粱	六·二	八三·〇	一八·六	二四九·〇				

按右表收量以美國長穗高粱為最優懷寧高粱次之美國紫金高粱又次之惟此係初次試驗收量多寡尙未能據為判定仍須繼續試驗之

第二 特用作物

普通作物如稻麥豆粟等總豐歉平均計之每畝能歲入二十元者甚夥若特用作物（如棉麻菸藍）獲利則倍蓰焉惟是大利所在衆必趨之然其支出之費用亦大如不諳物性不辨土質一遇天災則人工盡喪故一般農民鮮藝是者苟不為考驗而啟發之恐終無發達之一日也本場自創立以來即注意於此徵集特產分別三類一曰纖維類如棉花大麻是二曰油料類如葵苔胡麻是三曰染料類如蓼藍槐藍是綜計試驗事項凡關於土壤種子肥料種植等不下一二十種悉心試驗一意進行爰將試驗結果編列成冊俾覘得失焉

一 纖維料類

甲棉花

一品種試驗

本場本年試驗由南通棉作試驗場採購五種並去年已試驗者共計二十一種取同一方法分區栽培藉以審察其生育狀況比較其品質優劣產額多寡俾選定對於本省最適之種類廣行栽培為改良棉種之地步供試種類如左表

區	名種	名輸入緣	由產	地原	產地
第一區	日光棉	南通棉作試驗場採購	南通	美國	
第二區	得勝棉	同前	南通	同前	
第三區	阿倫長絲棉	同前	南通	同前	
第四區	富爾敦棉	同前	南通	同前	
第五區	科克大苞棉	同前	南通	同前	
第六區	拔克愛康忒棉	美國購入		同前	
第七區	稀種黑子棉	同前		同前	
第八區	蠶兒繭棉	未詳	未詳		

第九區	青莖白子棉	美國購入	美國
第十區	望江棉	望江縣採送	望江
第十一區	白子豐盛棉	美國購入	美國
第十二區	脫爾茲棉	同前	同前
第十三區	陝西涇陽棉	陝西涇陽採購	陝西涇陽
第十四區	一等長絲棉	美國購入	美國
第十五區	印度棉	未詳	印度
第十六區	善求斯棉	美國購入	美國
第十七區	紫葉棉	同前	同前
第十八區	灣嘴棉	同前	同前
第十九區	極極果棉	同前	同前
第二十區	太平縣棉	太平縣採購	太平
第二十一區	白六特惠而施棉	美國購入	美國

以上各區均於四月二十四日選高燥之地淺耕設畦高五寸幅三尺每區計地積當一畝三

十分之一(即二百平方尺)二十五日選別種子剔去不純及不實之子粒二十六日將種子浸水少頃攪以藁灰十分揉搓使種粒不相黏着而後播種播種法均用點播式本國棉每株距離一尺美國棉一尺五寸掘以淺穴各置種子四五粒薄覆以土而輕擊之再覆以米糠至五月三日後次第發芽發芽既齊(第一)間拔最初擇其密者刪之每株留三四本其次相苗之良否而選拔之本國棉每株留二本美棉則留一本(第二)除草有草即除不拘次數(第三)中畊通常與間拔除草時兼行之惟芒種夏至之間雨后土實又須淺畊使之疎鬆(第四)施肥肥料用糞灰人糞尿及糞苔粕藁灰係用以拌種需量極少人糞尿每區計用一〇斤第二次間拔時和水施之糞苔粕計用一五斤施於培土時(第五)培土糞苔粕施後薄培以土(第六)摘心苗高二尺即摘去上長之苗心令生旁枝泊乎旁枝長近尺更摘去枝梢又美棉每附根生枝亦於此時摘去之(第七)收穫開絮之後隨時拾取茲將所得之結果表示於左

表一(生育狀況)

區別	項目		發		芽		發		時狀		花結		葉吐	
	始	期	期	否	莖	高	分	枝	開	花	結	葉	吐	絮
日光棉	五·三	月	五·七	日	六·二	八	寸	一八〇	五	七·一	三	七·六	八·二	二
得勝棉	五·三	月	五·七	日	六·二	八	寸	一六〇	六	七·一	八	七·二	八·一	八

告 報 績 成

作物科

蘇求斯棉	印度棉	一等長絲棉	陝西涇陽棉	脫爾茲棉	白子豐紫棉	望江棉	青莖白子棉	蠶兒繭棉	稀種黑子棉	拔克愛康忒棉	科克大苞棉	富爾敦棉	阿倫長絲棉
五·四	五·四	五·四	五·四	五·四	五·四	五·三	五·三	五·四	五·四	五·三	五·三	五·三	五·三
五·七劣	五·七劣	五·一〇良	一劣	五·一〇劣	五·一〇劣	一良	五·七劣	五·五劣	五·八劣	五·五良	五·五良	五·五良	五·五良
六·二八	六·二五	六·二八	六·二二	六·二八	六·二八	六·二二	六·二五	六·二四	六·二八	六·二八	六·二八	六·二八	六·二八
一·二〇	一〇〇	一·一〇	一六〇	一〇〇	一〇〇	一五〇	一二〇	一二〇	一二〇	一二〇	一六〇	一八〇	一六〇
七	六	五	四	六	五	三	四	五	六	八	五	七	五
七·二四	七·一五	七·一五	七·八	七·一五	七·一四	七·八	七·一八	七·一六	七·一六	七·一四	七·二三	七·二三	七·二三
七·一七	七·一七	七·一五	七·一八	七·一一	七·一八	七·一七	七·二二	七·二一	七·一九	七·二〇	七·一七	七·一六	七·一六
八·一四	八·一五	八·一五	八·八	八·一三	八·一三	八·五	八·一八	八·一五	八·一六	八·一三	八·二二	八·二二	八·二三

五十

表二(品質比較)

區別	項目	棉	總	量	淨	棉	量	子	量	線	棉	百	分	率	纖	維	長	度	色	澤
紫葉棉			五·四		五·八	劣	六·二五		一三·〇		五		七·一六		七·一七		八·一六			
灣嘴棉			五·四		五·七	劣	六·二五		一三·〇		四		七·一六		七·一九		八·一六			
極極果棉			五·四		五·一〇	良	六·二八		一〇·〇		七		七·一六		七·一九		八·一六			
太平縣棉			五·三		—	良	六·二二		一七·〇		五		七·九		七·二二		八·五			
白六特惠而施			五·三		劣	六·二八		一二·〇		五			七·一六		七·一九		八·一六			
日光棉		斤兩	四·〇八		—	斤兩	一〇·五		三·〇三		二九		二九		—	寸	一·二〇		白	
務勝棉			四·〇八		—	斤兩	一〇·五		三·〇三		二九		二九		—	寸	二·四〇		白	
阿命長絲棉			四·〇〇		—	斤兩	一〇·三		二·一三		三〇		三〇		—	寸	二·七〇		白	
富爾敦棉			四·一二		—	斤兩	一〇·六		三·〇六		二九		二九		—	寸	二·〇〇		白	
科克大苞棉			五·〇〇		—	斤兩	一〇·八		三·〇八		三〇		三〇		—	寸	二·〇〇		白	
拔克愛康忒棉			五·〇〇		—	斤兩	一〇·九		三·〇七		三一		三一		—	寸	二·〇〇		白	
稀種黑子棉			三·〇八		—	斤兩	一〇·五		二·〇三		三八		三八		—	寸	〇·九三		白	

作物科

白六特惠而施棉	三・〇四	〇・一五	二・一五	二九・	二・二〇	白亮
太平輝棉	三・〇四	一・〇〇	二・〇四	三〇・	〇・八五	白
極極果棉	三・〇〇	一・〇二	二・一四	三八・	〇・九四	白
灣嘴棉	三・〇二	一・〇三	二・一五	三八・	〇・九二	黃白
紫葉棉	四・〇〇	一・〇四	三・一二	三三・	〇・八八	黃
善求斯棉	四・〇八	一・〇六	三・〇二	三〇・	二・〇〇	白
印度棉	三・〇〇	〇・一四	二・〇二	三〇・	二・〇〇	白亮
一等長絲棉	三・〇二	〇・一四	二・〇四	二八・	〇・八四	白
陝西涇陽棉	二・〇八	〇・〇九	一・一五	二八・	二・〇〇	白
脫爾茲棉	三・〇〇	〇・一三	二・〇三	二九・	一・〇八	白
白子豐紫棉	四・〇〇	一・〇五	二・一一	三四・	〇・八七	黃白
望江棉	四・〇二	一・〇三	二・一五	三〇・	〇・八五	白
青莖白子棉	四・〇〇	一・〇六	二・一〇	三五・	〇・九〇	白黃
蠶兒繭棉	四・〇〇	一・〇八	二・〇八	三八・	〇・六八	白亮

表三(收穫計算)

區別	項目	收穫		株	量對	於	一	畝	之	收	量
		始	期								
日光棉		八月五日	八月五日	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
得勝棉		八月二五	八月二五	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
阿倫長絲棉		八月二五	八月二五	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
富爾敦棉		八月二五	八月二五	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
科克大苞棉		八月二五	八月二五	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
拔克愛康忒棉		八月二四	八月二四	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
稀種黑子棉		八月二四	八月二四	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
靈兒蘭棉		八月二四	八月二四	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
青莖白子棉		八月二四	八月二四	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
望江棉		八月二二	八月二二	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
白子豐姿棉		八月二〇	八月二〇	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩
脫爾茲棉		八月二〇	八月二〇	一〇・三〇	一・一〇	一三五・〇〇	三九・〇六	九五・一〇	三三〇・〇〇	三三〇・〇〇	斤兩

陝西涇陽棉	八·一五	一〇·三〇	一〇·八	七五·〇〇	一六·一四	五八·〇二	三一五·〇
一等長絲棉	八·二四	一〇·三〇	一五·八	九四·一二	二六·〇四	六八·〇八	四六五·〇
印度棉	八·二〇	一〇·三〇	一五·〇	九〇·〇〇	二六·〇四	六三·一二	四五〇·〇
善求斯棉	八·二五	一〇·二〇	一七·〇	一三五·〇	四一·〇二	九三·一四	五一〇·〇
紫葉棉	八·二二	一〇·三〇	一二·〇	一二〇·〇	三七·〇八	八二·〇八	五六〇·〇
灣嘴棉	八·二四	一〇·三〇	一五·〇	九四·一二	三六·一〇	五七·〇六	四五〇·〇
檳榔果棉	八·二四	一〇·三〇	一二·〇	九〇·〇	三三·一二	五六·〇四	三六〇·〇
太平縣棉	八·一二	一〇·三〇	一四·〇	九七·八	三〇·〇〇	六七·〇八	二四〇·〇
白六特惠而施棉	八·二四	一〇·三〇	一一·〇	九七·八	二八·〇二	六九·〇六	三三〇·〇

一 各種棉花發芽以後爲地蠶咬傷者甚多雖屢經補種而發芽生育難以一致

一 七月中旬美棉發生葉捲蟲(粉蝶幼蟲)甚烈每日朝夕督同農工嚴行搜滅之

一 七月下旬美棉葉部忽發生銹病最初葉脈間呈褐色粒狀體漸遍及全面葉遂枯死驅

除及預防法見病蟲害科

一 生育上之特性本國棉莖莖葉細長而強健分枝甚少結蒴不多蒴房向下吐絮容易美國

棉莖葉強大分枝叢生結蒴纍纍蒴房向上吐絮甚難易罹病蟲害

一產額上之比較美棉以科克大苞拔克愛康忒二種收量爲最多中棉以望江棉收量較多陝西涇陽棉印度棉太平縣棉收量皆不及百斤爲最少也

一品質上之比較美棉纖維細長而有光澤富有彈性品質甚良特不知此後能始終不變否也本國棉纖維粗短難供紡織之用此其缺點

二株距試驗

同一播法分別株距之疎密比較其生育收量之良否用求最適之株距其試驗區別分左之四種

一株距八寸區

二株距一尺區

三株距一尺五寸區

四株距二尺區

以上四區供試種類爲美日光棉四月二十九日播種其地積整地播種及間拔除草諸法均準品種試驗之例所得之結果如次

表一(生育狀況)

區別	項目	發		莖		蕾		花		莢		莖	
		日期	高度	日期	高度	日期	高度	日期	高度	日期	高度	日期	高度
株距一〇八區	尺	六・二八	一・八	五	七・二三	七・一六	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五
株距一〇區	尺	六・二八	一・八	五	七・二三	七・一六	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五	莖高二・五
株距一五區	尺	六・二八	一・八	六	七・二三	七・一六	莖高二・八	莖高二・八	莖高二・八	莖高二・八	莖高二・八	莖高二・八	莖高二・八
株距二〇區	尺	六・二八	一・八	六	七・二三	七・一六	莖高三・〇	莖高三・〇	莖高三・〇	莖高三・〇	莖高三・〇	莖高三・〇	莖高三・〇

表二(收穫記載)

區別	項目	收穫		株棉		總區		量棉		總區		量棉	
		日期	高度	日期	高度	日期	高度	日期	高度	日期	高度	日期	高度
株距一〇八區	尺	八・二五	一〇・三〇	二・七	二・四〇	七三・二	七二〇・〇	七三・二	七二〇・〇	七三・二	七二〇・〇	七三・二	七二〇・〇
株距一〇區	尺	八・二五	一〇・三〇	三・八	二〇・〇	一〇五・〇	六〇〇・〇	一〇五・〇	六〇〇・〇	一〇五・〇	六〇〇・〇	一〇五・〇	六〇〇・〇
株距一五區	尺	八・二五	一〇・三〇	四・八	二〇・〇	一三五・〇	六〇〇・〇	一三五・〇	六〇〇・〇	一三五・〇	六〇〇・〇	一三五・〇	六〇〇・〇
株距二〇區	尺	八・二五	一〇・三〇	五・〇	一七・〇	一五〇・〇	五一〇・〇	一五〇・〇	五一〇・〇	一五〇・〇	五一〇・〇	一五〇・〇	五一〇・〇

按右二表美棉以一尺區之收量為最多一尺五寸區次之一尺以下各區均劣

三摘心試驗

摘心區

八・一二

一〇・三〇

三・一〇

一五・〇

一〇八・一二

四五〇・〇

按右二表不摘心區與摘心區之收量相差無幾然此未可據為定評後當繼續試驗之

乙大麻

一播種法試驗

用同一種子行互易之播法研究其生育之狀況收量之多寡以定播種法之標準試驗區別計分為二種

一條播區條間一尺

二撒播區

以上二區供試種為日本野州大麻三月二十八日按區播種未播之前畊起陸稻跡地設畦畦高五寸幅三尺八寸地積當一畝三十分之一(二百平方尺)既播之後覆以藁灰待發芽齊一時行間拔一次苗高三四寸時又行間拔一次嗣後中畊除草二次培土一次肥料每區用堆肥五十斤設畦時施之人糞尿計用二百斤分兩次施用之初次間拔時用一百斤培土時用一百斤其結果如左

表一(生育狀況)

區別項目	發芽期	開花期	收穫期	收穫量	高幹	周生育期間
條播區	四月一日	八月五日	九月二日	一〇・六尺	〇・三二一尺	一六三日
撒播區	四月一〇	八月一五	九月二〇	一〇・六尺	〇・三三〇尺	一六三・

表二(收穫比較)

區別項目	皮麻區	取子	量	皮麻區	取子	量
條播區	九・〇斤	二二・〇斤	〇・一四升	二七・〇斤	六六・〇斤	四・二〇升
撒播區	二六・〇	二六・〇	〇・二〇	三〇〇・〇	七八〇・〇	六・〇〇

按右二表撒播區成績較優

二油料類

甲芸苔

一種類試驗

芸苔因其色澤不同分爲黑子黃子二種分區試驗究以何者爲良

一蕪湖黑子種區

二懷寧黃子種區

作物科

以上二區每區地積當一畝三十分之一(二百平方尺)依點播法穿穴於畦上每穴相距一尺施以人糞尿十五斤作為基肥俟稍乾每穴播種子數粒覆以糞灰半握發芽之後第一驅除害蟲第二間拔每穴留一二本第三除草有草即除第四中耕除草時兼行之第五施肥肥料以人糞尿及糞灰為主人糞尿計用六十斤糞灰計用十六斤嗣後行二次摘心兼培土其試驗所得之結果如次

表一(經過概況)

區別	項目	播種	期發	芽	抽苔	明苔	高開	花期	收	穫
黑子種	一月五日	一月二日	一月二日	一月二日	四尺	二月二日	二月五日	五月五日	五月五日	
黃子種	一月五日	一月二日	一月二日	一月二日	三·八	二月二日	五月五日	五月五日	五月五日	

表二(產額比較)

區別	項目	子區	收量	莢子	畝收	莢子	子實一升重量	油	分
黑子種	四·一〇斤	二〇·〇斤	一三八·一二	六〇〇·〇斤	一·一〇	少			
黃子種	五·二	二五·〇	一五三·一二	七五〇·〇	一·一五	多			

按右表兩區之生育狀況無大差異惟油量及品質則以黃子種為優

乙胡麻

一種類試驗

用同一栽培方法分區試驗攷究其生育之狀況收量之多寡以爲種類選擇之標準

一 懷寧白胡麻

二 懷寧黑胡麻

以上二種犁起小麥跡地以設畦畦幅三尺二寸面積當一畝三十分之一(二百平方尺)六月一日按區撒播種子發芽之后間拔三次除草四次肥料以藁灰堆肥爲主藁灰於下種時施之用代覆土堆肥於培土時施之計用五十斤所得之結果如次

表一(生育狀況)

區別	項目	發芽	明開	花	結莢	精莖	高收	穫期
白胡麻	月日	六・一〇	八・一	八・一	四	二八・〇寸	九・一〇	
黑胡麻	月日	六・一〇	八・一	八・一	四	二九・〇	九・一〇	

表二(產額比較)

區別	項目	實莖	收量	實莖	收量	子實一升重量
白胡麻	子實	區	區	區	區	區
黑胡麻	子實	區	區	區	區	區

白 胡 麻	五・〇 斤	一・一 〇	一五〇・〇 斤	三三〇・〇 斤	一・〇 三一二五
黑 胡 麻	四・八	一〇・五	一三五・〇	三〇九・六	一・〇 三一二五

按右表兩區之生育無大差異惟收量以白胡麻爲優

三染料類

甲 蓼 藍

一 直 播 與 移 植 比 較 試 驗

一 直 播 區

二 移 植 區

以上二區供試品種爲日本蓼藍三月十四日選高燥之地極地設畦畦幅三尺二寸面積當一畝三十分之一直播區同日依撒播法播下種子發芽之後間拔兩次移植區同日撒播於苗床四月二日發芽五月二十日移植本區嗣後除草中耕兩次培土一次肥料以堆肥糞灰油粕爲主堆肥用量五斤五月二十八日施之油粕二斤半六月二十日施之糞灰十二斤五月二十八日與六月二十日分施之所得之結果如左

表一（生育狀況）

表二(產額比較)

區別	項目	發芽期	莖	育	狀	色	發蕾期	開花期
直播區	四月二日	日本田	二五〇	寸	細	淡綠	八月五日	八月二十八日
移植區	四月三日	苗田	二八〇		粗	濃綠	八月一〇	九月二

按右二表移植區之收量及品質均較直播區為優

區別	項目	收穫期	葉收量	收穫量	畝收量	收穫量	品質	
								收穫期
直播區	七月二七日		三〇〇	斤	二・四三七五	九〇〇	斤	中
移植區	七月二七日		三七〇	斤	三・〇六二五	一一一〇	斤	優

乙槐藍

一品種試驗

本年由舒城採送槐藍一種惟數量甚少不敷試驗之用因以採種為目的四月十五日播種十二月十二日發芽十月刈取並脫落其子粒

告 報 績 成

作物科



六十四

園藝科試驗成績報告

蔬菜部

(甲) 根菜類

第一馬鈴薯之品種試驗

目的 馬鈴薯爲根菜中重要之品且爲備荒之物本場因其重要爰取紅皮白皮二種施同一肥料行同一栽培法以試驗其收量之多寡品質之優劣以爲選擇品種之標準

區劃 計分二區

第一區白皮馬鈴薯 (即雪花馬鈴薯)

第二區紅皮馬鈴薯 (即玫瑰馬鈴薯)

整地 深耕二次以耙平之以一分地爲一區(即六百平方尺)

施肥 每區用廐肥一百五十斤於五月十四日施作基肥

播種期 五月十八日

發芽期 五月二十六日

播種法 用點播法行間相距三尺株間一尺二寸每穴播以種薯一塊覆土一寸

播種量 每區用種薯七斤

中耕及培土 中耕共行二次六月三十日七月二十二日各行一次中耕後兼行培土

生育狀況 發芽後生育均極旺盛六月中旬後紅皮種之苗莖較小於白皮種至七月九日後

顯花蕾放旋即摘去十月二日收穫

茲將收穫之結果列表如左

區	號名	稱收	穫	期	區之收	穫	量一畝之推算
第一	區白皮馬鈴薯	十月二日	七日	二	斤七	二〇	斤
第二	區紅皮馬鈴薯	同	上七	六	斤七	六〇	斤

(備考) 按右表第二區紅皮馬鈴薯收穫量較優至其品質則因馬鈴薯性嗜乾燥砂質壤土

今試種於本場第二區蔬菜地地勢低下所含水分過多澱粉因之減少而其個體亦

尚不能十分發達也

二馬鈴薯之肥料同價試驗

目的 取同一價格之各種肥料分施各區以試驗其某種成績優良以為施肥之標準且合於

經濟目的茲分四區如次

第一區 馬糞 一〇〇〇斤 合錢 三〇〇文 (一畝價格錢) 三千文

第二區 馬糞 五〇〇斤 人糞尿 三〇〇斤 合錢 一五〇 (同)

第三區 馬糞 五〇〇斤 胡麻餅 四〇斤 合錢 一五〇 (同)

第四區 馬糞 五〇〇斤 草灰 五〇斤 合錢 一五〇 (同)

播種期 與種類試驗同

發芽期 與種類試驗同

播種法 與種類試驗同

播種量 每區用種薯七斤均用紅皮馬鈴薯

耕耘及培土 與種類試驗同

生育狀況

發芽後生長旺盛各區均無甚差異至培土時第二第三兩區尤見繁茂色澤濃綠七月十日後顯花蕾放當即摘去至十月二日收穫茲得其收穫量列表如左

區	號品	種收	穫	期	區	之	收	穫	量	畝	之	收	穫	量
第一	區紅皮馬鈴薯	十月	二日	七	一	斤	七	〇	斤					

第 二 區	同	同	七	八	斤七	八	〇	斤
第 三 區	同	同	八	三	斤八	三	〇	斤
第 四 區	同	同	七	五	斤七	五	〇	斤

(備 放) 按上表各區之結果以施用馬糞胡麻粕區及施用馬糞人糞區為優考馬鈴薯之

栽培以窒素為主要之肥料故胡麻粕施肥用區收穫為獨佳也

第二蔓菁同量之肥料試驗

目的 蔓菁為一種醃菜為本省蔬菜中之特產今用同一肥料異其分量分別試驗其收穫量如何而定施用肥料之標準

整地 深耕碎土作成高畦底寬三尺頂寬一尺八寸以一分地為一區 (即六百平方尺)
肥料及用量 每區用量列左

第一區 馬糞二〇〇斤

人糞三〇〇、

草灰四

第二區 馬糞三〇〇、

人糞四〇〇、

草灰六

第三區

馬糞四〇〇、

人糞五〇〇、

草灰八

施肥法

用條施法先將馬糞草灰施於畦中耕鋤一次復用鐵扒平壓之俟移植後再將人糞

稀釋作二次施之

浸種法

四月十日浸種於微溫水中十二日取出播種於苗床

播種法

四月十三日播種於苗床十九日發芽每區用種子一兩

移植及灌溉

五月二十日移植平均每旬灌溉二次

耕耘

五月二十六日六月十二日二十日二十八日七月十一日耕耘五次

生育狀況

移植後一月各區均無差異至七月下旬第三區遭蚜蟲病害施用石油乳劑始行撲滅
茲將其收穫結果列表如左

區	號名	稱收	穫	期	一畝收	穫量	一畝推	算量	平均	尺	個
第一區	桐城蔓	善	十一月八日	三四〇·斤	三四〇〇·斤	二〇四寸					
第二區	同	同		四九八·	四九八〇·	二一五					
第三區	同	同		二九八·	二九九〇·	二一五					

(備考) 按上表觀之以第二區施肥量最為適當過多過少均不適宜考此種蔬菜為長期之蔬菜如多用速效肥料僅莖葉茂盛且易罹病害栽培家宜注意及之

第三萊菔之品種試驗

目的 施同一肥料行同一栽培法以試驗其收量之如何以為品種選擇之標準

整地 深耕碎土作成七寸高畦以五釐地為一區(即三百平方尺)

肥料及用量 每區用廐肥四十斤胡麻粕五斤草灰四斤為基肥又施以人糞四十斤為補肥

施肥法 作畦之時將所預備之廐肥胡麻粕草灰等拌勻施之入糞則於九月十六日二十八

日兩次分施之

播種期 八月七日

播種法 點播

發芽期 八月十二日

間引 八月二十行第一間引九月十日第二次間引株間距離八寸

灌溉及耕耘 灌溉平均十日一次耕耘計行四次

生育狀況

出芽後苗勢均齊一發育良好惟紫葉菘稍受蟲害施以石油乳劑撲滅之未致

大害

茲將其收之結果左表如左

區	號名	稱收	穫	期	一區之收穫量	一畝之推算量
第一	區本場紫葉菘	十月二十八日	四五·斤		四五〇·斤	
第二	區本場白菜菘	同	八八·		八八〇·	

(備考) 按右表收量以白菜菘為優美紫葉菘次之

第四牛蒡之品種試驗

目的 用同一肥料同一栽培方法以試驗其收量如何以為選擇種類之標準
整地 深耕細碎以一分地為一區(即六百平方尺)

肥料及用量 每區用厩肥百斤油粕十斤草灰五斤爲基肥用人糞尿一石爲補肥
 施肥法 作成畦之後將所預備基肥混拌後施之嗣以人糞尿爲補肥二次施之

播種期 四月二日

播種法 點播

發芽期 四月二十日

灌溉及耕耘 灌溉平均八日一次耕耘計行四次

生育狀況

發芽後苗勢均齊一

茲得其收穫之結果列表如左

區	號名	稱收	穫	期	區之收	穫量	一畝之推算量
第一	區日本牛	磅	九月二日		一一二斤		一一二〇斤
第二	區本省牛	磅	同		一〇五斤		一〇五〇斤

(備考) 按右表收量第一區較優第二區次之

第五甘藷之品種試驗

目的 用同一肥料同一栽培法以試驗其收穫量如何以爲選擇品種之標準

整地 深耕二次作畦畦高七寸左右以一分地爲一區(即六百平方尺)

肥料及用量 每區馬糞五十斤油粕五斤草灰四斤爲基肥人糞尿一石爲補肥

播種期 三月三十日

播種法 四月二十二日剪苗移植

灌溉及耕耘 灌溉平均十日一次耕耘計行六次

生育狀況

自移植後苗勢頗爲良好 (茲將其收穫之結果列表如左)

區	號名	稱收	穫	期	一區之收	穫	量	一畝之推算
第一	區日本	廿	九	日	一〇四	斤	一〇四〇	斤
第二	區本省	廿	九	日	一二五	斤	一二八〇	斤

(備考) 按上表視之第二區收穫量較爲優美後當續行試驗以期真確

(乙) 葉菜類

第一苾菜白菜之品種試驗

目的 採取山東著名之白菜數種本地白菜一種用同一栽培法施同一之肥料以比較其收穫量之多寡及品質如何以為選擇品種之標準

整地 深耕耙平後以一分地為一區(即六百平方尺)

播種期 八月四日播種於苗床

發芽期 八月十日

移植期 九月二日

施肥 每區用馬糞一百五十斤糞苔粕二十斤草灰八斤為基肥人糞尿五石為補肥

灌溉 移植後每日二次五日後每日一次此日後每配五日灌溉一次

耕耘 計共四次平均每十二日一次

生育狀況

除山東墨白菜外各區生育均甚整齊無大差異就中本地白菜發育尤為迅速迥非他種所能及

茲將收穫結果列表如左

區

號名

稱收

穫

一區之收穫量

一畝之推算量

一株

重

量

第一區	本場白	菜	十月二十六日	三六四·斤	三六四·斤	三·斤
第二區	山東包頭白	菜	同	二一〇·	二一〇〇·	三·
第三區	山東墨白	菜	同	一七四·	一七四〇·	一斤四兩·
第四區	山東桶子白	菜	同	一九二·	一九二〇·	一斤四兩·

(備考) 據上表觀之山東各種子新自山東購來氣候土質或有不宣故收量均較爲減色
然此係初次試驗未可遽爲斷定後當續試驗之

第二甘藍之品種試驗

目的 取日本種早生甘藍及本場甘藍二種用同一方法同一肥料以考究其收量何如及遲早之關係以爲選擇品種之標準

整地 深耕碎土築成高約五寸之畦以五釐地爲一區(即三百平方尺)

肥料及用量 每區用馬糞一百斤人糞尿一石草灰六斤

施肥法 用條施法先將馬糞草灰條施於畦中爲基肥移植後再將人糞尿稀釋作二次施入

爲補施

栽培及移植 四月二十播種於苗床二十九日出芽五月二十一日移植於本圃每區用種子

灌溉 平均計五日一次

耕耘 計共四次

生育狀況

本地種發育整齊日本種發生稍為遲緩前者色青白後者微帶青赤
茲將其收穫之結果列表如左

區	號名	稱收	獲	期	一區之收穫量	一畝之推算量	平均	一個重量
第一	日本早生甘藍	十月二十八日	至	九〇・斤	一八〇〇・斤	二・斤五		
第二	區本場甘藍	九月二十二日	至	一一・斤	二二〇〇・斤	四・斤		

(備考) 按上表觀之日本早生甘藍收穫期晚葉球鬆疎收量亦減少蓋非種類所關乃氣候土質使然也

第三莖稜菜施用追肥與不施用追肥之比較試驗

目的 同一種類同一栽培法而施肥法不同以試驗其收穫量如何以為施肥之標準

整地 耕地治畦作成二區以一分地為一區(即六百平方尺)

肥料及用量 第二區用堆肥一百斤為基第一區用人糞五十斤為追肥

播種期 四月十八日

播種法 撒播法

發芽期 四月二十八日

灌溉及耕耘 灌溉平均五日一次耕耘六次

收穫期 六月七旬起至六月下旬止

生育狀況 發芽後苗均整齊

茲將其收穫結果列表如左

區	號名	稱一區之收穫量	一畝之推算量
第一	區優莖菠薐菜	二二〇斤	二二〇〇斤
第二	區同	二〇二斤	二〇二〇斤

(備考) 按前表觀之第一區之收穫量比第二區為優可知菠薐菜宜用追肥也

第四萬苳之品種試驗

目的 用同一肥料同一栽培法以試驗其收穫量之多寡以為選擇品種之標準

整地 耕地作苗床高六七寸左右

肥料及用量 用堆肥四十斤爲基肥人糞八十斤爲追肥

播種期 六年十一月二十日

移植期 六年十二月二十八日

灌溉及耕耘 灌溉平均五日一次耕耘計五次

生育狀況 生育良好

茲將其收穫之結果列表如左

區	號名	稱收	種	期	一區之收穫	畝之推算量
第一	區桐城	萬	苜	四月十九	二七〇·斤	二七〇〇·斤
第二	區北京	萬	苜	同	二〇二·	二〇二〇·

(備考) 按上表以第一區收穫量較優

第五蔥之種類比較試驗

目的 用同一肥料同一栽培法試驗其收穫之多寡品質之優劣以爲選擇品種之標準

整地 深耕耙平後以一分地爲一區(即六百平方尺)

肥料及用量 每區用馬糞五十斤草灰十斤爲基肥人糞尿一石爲補肥

播種期 六月二十日

播種法 撒播

移植期 八月四日移植本圃

灌溉及耕耘 灌溉耕耘平均五日一次

生育狀況

苗床時代及移植本圃後發育均能齊一

茲將其收穫結果列表如左

區	號名	稱收	穫	期	區	之	收	穫	量	一	畝	之	推	算	量
第一	區	日本四尺大葱	十一月	初八			二三〇	斤				二三〇	斤		
第二	區	奉天長根葱					一一〇					一一〇			
第三	區	懷寧大葱					二五〇					二五〇			

(備考) 按上表觀之第三區成績最優第一區次之第二區又次之

(丙) 果菜類

第一茄之品種試驗

目的 徵集北京日本及本地茄多種試驗之以比較其收量及品質以爲選擇品種之標準

整地 作成長四尺寬二尺之凹畦內成水平式畦畔高三寸本圃深耕二次碎土二次又握起

細碎之以一分地爲一區(即六百平方尺)

播種法 先將種子浸漬二晝夜然後撒播於苗床發芽後間拔其密者至生四五葉時移植於

本圃

施肥 每區用廐肥二十五斤胡麻粕四斤草灰五斤爲基肥人糞一石爲補肥

灌溉 苗床內每隔二日灌水一次移植後每日灌水一次至苗成活後平均五日灌水一次

耕耘 計共四次

收穫 自八月三日起至九月十八日止

生育狀況

區	號名	稱播種	期發芽	期移植	期開花	期形狀	色澤
第一區	桐城長茄	四月十六日	四月二十三日	五月三十日	七月十五日	乳房形	紫色
第二區	北京六葉茄	同	同	同	同	長圓形	墨色

茲將收穫結果列表如左

第三區	北京五葉茄	同	同	同	同	同	同
第四區	美國大園茄	同	同	同	同	同	形似匏而長色紫
第五區	俄國長茄	同	同	同	七月十七	形細長紫褐色皮稍隆起	乳房形墨褐色
第六區	日本三尺長茄	同	同	同	同	同	同上
第七區	日本東京山茄	同	同	同	同	同	同上

區	號名	稱一區之收穫量	一畝之推算量	品質
第一	區桐城長茄	一一九斤	一一九〇斤	優
第二	區北京六葉茄	八八	八八〇	優
第三	區北京五葉茄	七八	七八〇	優
第四	區美國大園茄	一二八	一二八〇	優
第五	區俄國三尺長茄	六八	六八〇	中
第六	區日本三尺長茄	五一	三一〇	劣
第七	區日本東京山茄	五〇	三〇〇	優

(備考) 按上表視之美國大園茄收量最多本國種則以桐城茄為優北京六葉茄五葉茄次之日本東京山茄收量雖少而品質尚佳所售價格不亞於他種

第二冬瓜品種試驗

目的 取數種冬瓜種子行同一栽培法施同一肥料以比較其收量之多寡品質之優劣以為品種選擇之標準

整地 治畦與茄之種類試驗同本圃用地以一分地為一區(即六百平方尺)

播種 浸種子於溫水中使其生芽然後點播於苗床俟子葉開放至三四枚時移植於本圃

施肥 每區施堆肥二百斤草灰二十斤為基肥人糞八十斤為補肥

灌溉 苗床內每隔二三日灌水一次移植後平均五日灌水一次

耕耘 共行五次

收穫 九月二日起至九月二十日止

生育狀況

第一區	溫室	號名	稱播種	期發芽	期移植	期開花	明形狀	色澤
冬	瓜	四	月	十六	四	月	二十七	六
月	六	日	七	月	六	日	七	日
形	長	皮	青	色				

第三區	第二區	第一區	第一區	第一區
東廣	京北	京北	京北	京北
冬瓜	扁冬瓜	扁冬瓜	扁冬瓜	扁冬瓜
同	同	同	同	同
同	同	同	同	同
同	同	同	同	同
形長皮青色	形扁圓皮青色	形扁圓皮青色	形扁圓皮青色	形扁圓皮青色

茲得其收穫結果列表如左

區	號名	稱一區之收穫量	一畝之推算量
第一區	區懷寧冬瓜	一八七·斤	一八七〇·斤
第二區	區北京扁冬瓜	一八九·	一八九〇·
第三區	區廣東冬瓜	九八·	九八〇·

(備考) 各種冬瓜當開花時均罹暴雨之害故不能得美滿之結果比較言之則本地冬瓜

較優緣氣候土質相宜也

第三西瓜品種試驗

目的 取各種西瓜種子行同一栽培法施同一肥料以考究其收量之多寡品質之優劣以為選擇品種之標準

整地 深耕平碎作高八寸之畦以一畝十分之一為一區(即六百平方尺)

播種 取各種子先擇其大者而後復以鹽水選之陰乾後點播於本圃每株相距三尺畦間七

尺發芽後間引二次除草四次

施肥 每區用廐肥三百斤胡麻粕五十斤爲基肥人糞八十斤爲追肥

灌溉 幼苗時代每隔三日灌水一次迨生育漸大則每五日灌水一次且時施以稀薄糞尿

耕耘 共行八次

收穫 七月一日起至八月十日止

生育狀況

區	號名	稱出	種	期發	芽	期開	花	期	果重	形狀	色澤
第一	區阜陽西	瓜	五月一日	五月九日	六月二十九	八·八	斤	扁圓皮青肉紅			
第二	區俄國西	瓜	同	同	同	五·二		圓形皮青肉紅			
第三	區美國西	瓜	同	同	同	七·三		圓形皮青肉紅			
第四	區直隸西	瓜	同	同	同	六·		同			

茲得收穫結果列表如左

區	號名	稱一區之收穫量	一畝之推算量
第一	區阜陽西	瓜	一七九·斤
			一七二〇·斤

第 二	席俄 國	西 瓜	九五·	九五〇·
第 三	區美 國	西 瓜	一五一·	一五一〇·
第 四	區直 綠	西 瓜	一〇〇·	一〇〇〇·

(備 考) 按前表觀之成績最優者推本省阜陽西瓜美國種次之直隸種又次之俄國種最

劣

第四番茄之品種試驗

目的 番茄在蔬菜中助消化力最強外洋多以之製造罐頭及生食煮食之用我國種者甚少

本年本場採取數種試行栽培以觀察其成績

整地 治畦法同茄之品種試驗本圃地以五釐地為一區(即六百平方尺)

施肥 每區用馬糞六十斤胡麻粕四斤草灰四斤為基肥人糞六十斤為補肥

灌溉 計共十次

耕耘 計五次每十六日一次

收穫 七月二十六日起至十月十六日止 (生育狀況)

區	號名	稱播	種	期發	芽	期移	植	期開	花	期株	間重	一個	形	狀	色	澤
---	----	----	---	----	---	----	---	----	---	----	----	----	---	---	---	---

第一區	日本番茄	四月十二日	四月二十五日	四月二十六日	九月九日	一尺五寸六分	四兩	扁圓色紅
第二區	美國紅番茄	同	同	同	同	同	同	扁圓色紅

茲將其收穫結果列表如左

區	號名	稱一區之收穫量	一畝之推算量
第一區	區日本番茄	二二〇·斤	二二〇·斤
第二區	區美國紅番茄	二二九·	二二九〇·

(備考) 按右表觀之番茄收量之結果以美國紅番茄為優日本番茄次之惜一般人不明

其用途難以暢銷耳

果樹部

第一石榴

名	稱生育狀況	管理	法結果	有無每區收量	實狀
北京石	榴枝幹健狀均勻	去秋由日本各處購來移植本圃	無	無	無
日本石	榴	同	同	同	同
山東石	榴	同	同	同	同

(備考) 上列石榴均係幼苗按本場爲沙土本不適於石榴之栽培茲姑試栽之以觀其成效

第二葡萄

名	稱生育狀況	管理	法結果	有	無	每株平均收穫量	果實狀態
美國葡萄	葉長	健全棚架四五月間施肥耘各二次	有			二八	形圓色紫
日本葡萄	同	同	同			一二	形圓色紫黑

(備考) 按本場葡萄係民國三年購自美國者六年又購日本三年生葡萄五十本植之依上列成績觀之則以美國種爲優日本種次之

第三枇杷

名	稱生育狀況	管理	法結果	有	無	每株平均收穫量	果實狀態
寧枇杷	把枝餘	茂 二月上旬及三月上旬各施肥一次	有			一四斤	長圓形色黃

(備考) 按本場枇杷係前業主彭氏所植共株近均長成且年穫多量之果實

第四桃

名	稱生育狀況	管理	法結果	有	無	每株收穫量	果實狀態

天津水密桃枝葉繁茂	四月初旬施肥此後每月耕耘一次	無	無	無
日本桃	同	同	同	同

(備攷) 按桃苗係六年購自日本及天津等處故均在幼苗時代

第五梨

名	稱生育狀況	管理	法結	果每株收穫量	果實形狀
山東梨	生育佳	良四日施水肥二次	無	無	無
日本梨	同	冬月施基肥一次	無	無	無
德國無核梨	同	每月耕耘一次	無	無	無
美國梨	同		無	無	無

(備考) 按本場各種梨樹係六年購自上海及日本現均幼小故尙無結實者

花卉部

本場培植花卉分木本及草本二大部觀賞其種類甚多質性亦異茲將本年栽培所得之木本及草本各花卉之生育狀況列表如左

第一木本花卉

告 報 績 成

名	稱繁	種類	及方	法開	花	期冬	期	保
梅	花三	月	枝	接三		月貯	藏	溫
碧	桃八	月	枝	接四			同	同
月	季三	月	枝	接六			同	同
牡丹	季四	八月	插枝	接枝	五月至十月		同	同
玫	瑰五	月	分	根六	七月		同	同
海棠	花四	七月	插枝	壓枝	接枝四		同	同
桂	花五	七月	月	接枝九	十月		同	同
迎	春五	月	插	枝二			同	同
丁	香五	月	接	枝五		日枝幹用稻草包裹根土三尺許高		
夾竹	桃四	月	壓	枝六	七月		藏	溫
杜	鵝四	月	分根	插枝五		日保	護	法
杜	丹九	月	接	枝五		月貯	藏	同
蠟	梅五	月	接	枝一			同	同

園藝科

第二章本花卉

金 銀 花 四 月 壓 枝 六 月	八 仙 花 七 月 插 枝 分 枝 七 月	同	同
---	---	---	---

名	稱繁	植	期開	花	期
鳳 仙 花 四 月 下 旬 六 月 至 八 月	同	同	同	同	同
石 竹	同	同	同	同	同
龍 爪 海 棠	同	同	同	同	同
小 蜀 葵	同	同	同	同	同
黃 秋 葵	同	同	同	同	同
秋 菊	同	同	同	同	同
金 盞 花 四 月 下 旬 六 月 至 七 月	同	同	同	同	同
江 西 菊	同	同	同	同	同
萬 壽 菊	同	同	同	同	同
黃 芙 蓉	同	同	同	同	同

告 報 續 成

水	秋	玉	洋	百	仙	鳳	金雞	哪	芍	洋	牽	香	大
仙	海		水		人	眼	雞	嗒		繡	牛	豆	人
	堂	簪	仙	合	掌	蘭	杜	花	藥	球	花	花	菊
	四	四	十	四	四	四	鵲	四	五	五			
同	月	月	二	月	月	月	月	月	月	月	同	同	同
	分	分	月	下	月	月	下	播	分	下			
	根	根	分	種	插	分	種	種	根	種			
二	八	七	根	插	枝	根	七	四	六	四	七	七	七
	月	月	二	五		同					八		月
月			月	月			月	月	月	季	月	月	月
								貯	根				
同	同								部				
								藏	培				
									土				
									高				
									一				
									尺				
									許				
									室				

園藝科

西	雞
蕃	冠
蓮	花
四	四
月	月
分	下
根	種
七	七
八	月
月	
貯	
藏	
溫	
室	



蠶桑科成績報告

(甲) 桑類成績

本場於每年除養蠶及培補原有桑樹外並廣植桑秧數萬株以極廉之價發售誠以推廣蠶業必以桑為先着也查桑秧繁殖法甚多如壓條壓條接木法等本場今春均已試驗其成績比較如左表

第一 桑秧繁殖法比較試驗成績表

繁殖法	繁殖期	株數	成活株數	生長尺度
壓條	三月中旬旬	一〇〇	五二	尺上下
壓條	同	一〇〇	九五	尺至三尺
接木	同	一〇〇	八七	二尺至四尺

按上表成績以壓條法及接木法為最優壓條法為最下壓條法成活雖多然難得多數苗木故僅可為試驗之用接木法雖須預備實生苗以為接植不免時期較長然欲得多數桑苗非以此法不可也

第二 實生苗種植成績

實生苗株小葉薄專供接木時粘木之用本年播種及移植之數約十萬株均高二尺上下實生苗養成法即於五月下旬採取紫黑色桑椹堆積二三日放置水中再三揉搓去其浮肉留其沉子陰乾三四日然後條播於砂質土壤中（條間距離八寸以便除草施肥深二三分以免阻其發芽力）播後將土掩平並薄覆以潮濕稻草以防乾燥經半月後發芽除去覆草常施以稀薄水肥迨苗長二三寸時則芟除雜草及不良之苗至本年秋後即得長二尺內外之苗木矣

移植法即將前年播種桑苗於本年春季移栽（又名床替或名換床）一次株間相距七八寸俾日光易於透射且便於除草接木又當移栽時必將枝梢及根端剪短使其生長粗大適合來年接木時粘木之用

第三 接桑法比較試驗成績表

接 桑	法 接	桑	期 接	桑	數 成	活	數 生	長	尺 度
割	接三	月	中	旬	一〇〇		七五	一尺至	三尺
腹	接				一〇〇		六三	二尺	上 下
袋	接				一〇〇		八七	三尺至	四尺

按接桑法雖有多種就本場今春試驗成效最速且易於着手者當首推袋按法其法於春分前

選擇前年所生粗如小指之家桑條以為接條用上年換床之實生苗以為接本接桑時先將接條下部用快刀斜削為馬耳形反面表皮亦輕削少許截二三寸長為一本(上宜有二三芽)放入口中然後用極快之桑剪將接本自土下見根處傾斜剪斷去其上截再以左手重捏接本尖端使皮肉離開隨時將接條所削之斜面向外方插入(輕則不能穩固重則皮破液出不易生活)並隨手培土按掩接口則袋接法之能事畢矣

第四 接桑期比較試驗成績表

接 桑 期	接 法	數 接 桑	工 接 條	量 成 活	數 生 長 尺 度	
驚蟄至春分袋	接	二〇〇〇株	一二名	三二〇斤	一五二〇〇株	二三尺至四尺
清明至穀雨袋	接	一四〇〇〇	八〇	三〇〇	一〇五〇〇	二尺至三四尺

(備考)驚蟄接本古今通例春分後接本難活亦農家常談本場今春普通區接桑自驚蟄起至穀雨止前後竟相距兩月而最後所接之桑苗與最先所接者相較所成活株數亦無大差異推原其故蓋因接條同係驚蟄前後所探貯藏於軟化室內最後所用接條形質未變故成績亦相同焉由此可徵接桑一事如接條貯藏適宜自驚蟄至穀雨均可行之也

第五 春季桑苗(去年所接者)售出株數表

售 出	明 苗	長 株	數 每 株	價 目 總	價 目
一 月 份	二 尺 至 四 尺	二·一三四	一 分	五 釐	三二·〇一分
二 月 份	同	三·八三二	同	同	五七·四八
三 月 份	同	八·二九六	同	同	一二四·四四
三 月 份	一 尺 六 七 寸 上 下	四·五七八	一 份		四五·七八
合 計		一八·八四〇			二五九·七一

也 (備考) 上表售出桑苗以三月份為最多緣此時尚係舊歷正二月於此時期內移木習慣使然也

第六 各區桑園剪伐接桑條及葉量採入成績表

區 名	面 積	株 數	採 伐 條 量	接 穗 量	採 入 葉 量	備 考
第 十 一 區	十三畝七分九釐	二·五三〇	二六七斤	六·三七八斤		此區桑樹生長現狀為他區之冠
第 十 三 區	六 畝	一·一二九	一〇五	八二八		內大桑一千株二年生桑一百二十九株前年被天牛及金龜子所害幾有不能發育之勢幸本年注意培養預防完備可望挽回

第十七區	四畝五分二釐	七三五	二九三	七七三	此區桑齡過老故於春葉落後僅留一百九十餘則悉行挖去
第十九區	二畝六分〇四釐	五四六	五八	二八二	此區係四年生桑樹生長現狀頗為佳良
合計		四·九四〇	七二三	八·二六一	以上湖桑最多魯桑次之火桑甚少

第七 四種桑葉比較表

桑	名葉	質葉	狀枝	幹	狀
湖	桑最佳良	硬化亦遲大	而	厚青	白色而堅硬
火	桑佳良	而硬化早大	而	硬青赤色	皮有黃點如星狀
魯	桑佳良	而硬化濕大	而	圓青	淡色而硬
九龍	桑佳良	而硬化稍早中	而	硬青	淡色透節作屈曲

第八 各區桑園經過之情形

本場接近大江地極潮濕雜草最易發生而香附子草(形如菲菜)於春夏秋三季蔓延桑地尤稱繁盛每值耕耘後不二三日又滿目青翠矣故此草俗名回頭青殆因其生育之速也又七八

月頃十三十九二十等區發生金龜子害蟲晝伏夜出驅逐爲難幸督促工人勤於捕捉尙未受甚大之影響此外雖間有膏藥病及天牛尺蠖等蟲爲害均幸事先預防故無大傷損焉

(乙) 蠶類成績報告

吾院蠶業知識現尙幼稚鄉民均用舊法養蠶勞苦多而收效少故本場於推廣桑苗之外更用新法飼蠶若干俾一般鄉民知有比較而樂於改良也茲將本年度養蠶試驗成績分述如左

第一 春蠶飼育種類表

種	名性	質產	出地	化	性	試驗場
世界一	甲一	性日本	靜岡縣日本種	二號	一	日本京都府蠶業試驗場
小石丸	同	同	同日登殿四號	同	同	同
靜黃	同	同	同	同	同	同
富士殿五號	同	同	同	同	同	本省女子蠶業講習所
赤熟殿三號	同	同	同	同	同	同
青熟	同	同	同	同	同	同
歐洲種	同	日本福島縣蠶業試驗場	同	同	同	同

又	昔	同	同	同	同	同	同	同	同
信	濃	同	日本長野縣三種製	同	同	同	同	同	同
日	蠶殿六號	同	同	同	同	同	同	同	同
義	圓	同	同濟南農業學校	同	同	同	同	同	同
義	長	同	同	同	同	同	同	同	同

(備考) 蠶事改良其法雖多而根本上則非從品種上試驗入手不可本場有鑒於此今春特徵集日本暨本國各種合計二十四種以公共蠶室同一手續試驗其繭量之多寡絲質之良否以資比較以爲採擇品種之標準

第二 催青期中觀測表

月 日	次	天		氣室外		室內		蠶卵發育狀況			
		晴	雨風	向風	力溫	度濕	度溫		度濕		
四月十三日	第一日	晴		東北	弱	五七·七七	六	五九·〇	八	〇	卵面呈圓有之
四月十四日	二日	同		同	同	五七·六七	三·二	五九·八	八	〇·六	未變色
四月十五日	三日	同		東南	同	五八·〇	七四·八	六〇·八	八	二	稍呈美麗之色

告 報 績 成

字	西	班	字	肇	班	字	法	班				
靜	日本種三號	日本種二號	諸	大	長	赤熟殿三號	世界一	白青	桂	青	花	富士殿五號
黃	四	六	桂	圓	原	四	甲	桂	夏	桂	桂	四
分	分	分	錢	分	分	分	分	錢	分	錢	錢	分
同	同	午後四時二十五日	午後四時二十四日	午後四時二十四日	午後四時二十四日	午後四時二十四日	午後四時二十四日	午前四時二十三日	午後四時二十二日	同	午後四時二十二日	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
二	二	三	二	一	三	二	三	二	一	五	二	二
分	分	分	錢	分	分	分	分	分	分	分	錢	分
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強	強
健	健	健	健	健	健	健	健	健	健	健	健	健
活	活	活	活	活	活	活	活	活	活	活	活	活
潑	同	潑	潑	潑	潑	潑	潑	潑	潑	潑	潑	潑

蠶桑科

告 報 續 成

班	字	法	班	字	養				
白香桂	花 桂	諸 夏	青 熟	富士露	信 濃	花 膏	歐 洲	小 石	又 昔
四錢八分	三 分	五 分	一 錢	四 分	三 分	四 分	五 分	九 分	三 分
十時	四月二十日 十一時	同	四月二十日 二時	同	四月二十日 二時	四月二十日 二時	同	同	四月二十日 下午一時
五月二十三日 五時	五月二十二日 二時	五月二十日 六時	五月二十三日 十時	同	五月二十三日 五時	五月二十三日 十一時	五月二十日 二時	五月二十日 六時	五月二十日 二時
又十九小時	又三小時	又四小時	又二十小時	三十一日	又三小時	又三十一日	又三十一日	又五小時	又三十一日
同	同	同	同	同	同	同	七二七八	七二七八	七二七八
同	同	同	同	同	同	同	五錢	四錢	八兩五
一千三百斤	八十四斤	一百二十斤	二百八十斤	一百一十二斤	八十五斤	一千一百斤	一百三十八兩	一百七十斤	八兩五
三百九兩	三百四兩	三百五十兩	四百六兩	二百八十兩	三百八兩	二百七十兩	三百六十兩	五百四錢	五百五兩
三九一七九	二五七七	四六一七	八四八七	三三一二	二五六八	三六四五六	三一五六	四九七七	二六七六
八一六四	八五九〇	九二三四	八四八七	八二八〇	八五六〇	七九八九	六三一二	八二九六	八九二〇

號	號	字	義	西	環		字	號	號
日本種三	日本種二	靜黃四	長二	新元四錢七分	諸林四	長順七	大真二	赤熱歐三	世界一甲六
四	六	分	分	分	錢	分	分	分	分
同	同	一時 同日午後	二時 四月二十日午後	二時 同日午後	一時 三月四日午後	同	同	二時 同日午後	一時 四月二十日午後
同	同	二時 同日午後	二時 五月十日午前	六時 五月二十日午後	二時 四月五日午後	同	同	二時 同日午後	四時 五月二十日午後
同	同	又一小時	又二小時	又四小時	又一小時	又二小時	同	三十二日	又三小時
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同
兩八錢	五斤百七	六斤百一	錢五十三兩六	十五兩六	四兩九斤	兩三	四兩六斤	五斤百一	二斤八兩
二百九兩	二百七十	二百八十	四百八十	三百八十	二百九十	二百八十	六百七十	八百八十	九斤三兩
三三八六	五〇八九	三三四六	一六六五	三八五五六	三二八三二	五八六三	一六五九	三三四五	五〇〇五
八四六五	八四八二	八三六五	八三三五	八二〇四	八二〇八	八三七六	八二九五	八三六二	八三四二

台	字	陵
計二十四種三兩	日殿六號二分	青陽四兩五分
最早二十最遲二十六日	同	四月二十三日午後三時
最遲二十最遲九日	同	五月二十四日午後六時
最少二十最多三十日	又二小時	又三小時
七二七八	同	同
八千五百九兩九錢	五十七斤一兩六錢	一千二百八十斤四兩
最少二百五十斤最多二百九十二斤	二百八十五斤八兩	二百八十四斤八兩
二五。四。七	一五八四	三六九〇九
最少六三一二最多九二三四	七九二五	八二〇二

(說明) 右列各蠶經過日數以日本種為最多我國種及歐洲種與日殿化合種次之諸夏係

二化性種為最少食桑量數亦以日本種為最多我國種及歐洲種次之諸夏種為最少而熟蠶則又以諸夏二化性為最多我國種及日本種大略相同歐洲種最少就中二十四種亦以歐洲種為最難飼育(軟化病甚劇)抑者氣候變遷有以致之歟

第五 收繭成績比較表

蠶桑科

(說明)

右表成績以義長為最優歐洲種為最下諸夏繭量雖少然係二化性種此第一化乃

日本種	二號	日本種	三號	長原	花桂	新圓	白青桂	日殿六	荷陽	諸桂	花青桂	歐洲種	諸夏	合計
六分	四分	七分	七分	五分	三分	四分	四分	二分	五分	四分	四分	五分	五分	三分
十三斤四兩	八斤十一兩	十五斤二兩	十五斤二兩	六斤五兩	九十七斤	九十八斤	九十八斤	四斤	九十斤四兩	八十斤	七十六斤	八斤一兩	七斤六兩	六百十九斤十三兩
十二斤一兩	七斤十二兩	十四斤二兩	十四斤二兩	五斤十一兩	八十七斤	八十八斤	八十八斤	三斤八兩	八十一斤四兩	七十一斤	六十七斤	六斤四兩	六斤十一兩	五百五十三斤十三兩
九兩四兩	七兩三兩	八兩三兩	八兩三兩	五兩二兩	五斤二兩	五斤二兩	五斤二兩	四兩二兩	四兩九兩	四兩九兩	四兩九兩	二兩六兩	六兩二兩	四兩四兩
兩六兩	兩五兩	兩五兩	兩五兩	兩三兩	兩三兩	兩三兩	兩三兩	兩二兩	兩四兩	兩三兩	兩四兩	兩五兩	兩三兩	兩九斤
三七九八三八五	三八五八三七五	三八〇八二一八	三八〇八二一八	四〇二八四九二	三八七八〇〇七	三九一八〇一七	三七八七六三一	四〇一八〇五一	四〇三八〇六一	四〇三八〇六一	四一三七八九八	三七三六〇一四	六一六九〇八六	
二十二斤	二十一斤	二十一斤	二十一斤	二十一斤	二十一斤	二十一斤	二十一斤	二十斤	二十斤	二十斤	十九斤二兩	十六斤二兩	十四斤十兩	
四二強	四一強	四二強	四二強	四〇弱	四一強	四一弱	四二弱	四〇弱	四〇弱	四〇弱	四〇弱	四三弱	二六弱	
一四弱	一四弱	一四強	一四強	一三強	一四弱	一四弱	一四強	一三強	一三強	一三強	一三強	一四強	一分弱	

安徽省立農事試驗場氣象平均象觀測所報告
七年每月氣象平均象觀測所報告

項 月 日	氣 壓			氣 溫			濕 度	風 向	風 力	雲 量	雲 形 狀	雨 量	備 考
	最 高	最 低	平 均	最 高	最 低	平 均							
一	775.8	765.5	770.56	8.04	-4.29	1.37	52.0	NNE	2.91	2.20	ci	—	氣溫最高爲八月二十日至攝氏三十八度最低爲一月九日至攝氏零下十二度 雨量最少爲一月全未降雨最多爲六月份
二	773.2	758.7	767.51	9.22	1.50	4.85	69.2	NE	4.34	7.04	st	32.7	
三	771.7	754.2	765.03	12.75	6.60	9.56	68.2	NNE	2.30	7.40	st	73.5	
四	766.0	756.9	760.81	18.20	13.39	15.66	80.1	NNE	3.87	7.37	st	149.7	
五	764.5	752.7	758.24	24.18	19.32	21.74	81.1	NE	3.86	6.72	ci	77.6	
六	758.8	751.5	755.76	26.65	23.23	24.56	89.5	SW	2.98	7.61	ci	309.9	
七	755.0	751.0	753.14	30.65	26.29	28.37	85.9	NE	3.10	5.83	ci	181.5	
八	758.2	752.0	755.69	30.96	25.85	29.75	87.2	NE	2.20	5.08	ci	69.4	
九	761.5	755.0	758.63	27.71	23.79	25.74	77.1	NE	2.70	5.84	ci	59.2	
十	767.5	760.0	763.26	23.14	16.95	19.72	76.7	NE	3.20	4.50	ci	31.6	
十一	772.5	759.0	767.30	14.67	9.20	11.79	84.2	NE	4.30	5.81	ci	167.6	
十二	774.8	763.0	767.81	8.16	4.74	6.00	81.9	NNE	5.11	7.41	st	163.3	
總平	766.63	756.63	761.98	19.53	13.88	16.59	77.8		3.66	6.07		1316.0	

過度時期不足以爲比例其他諸種則均獲優良之成績

第六 二十四種蠶繭比較表

種	名繭	色繭	形大	小緊	鬆
義	長金	黃橢	圓大	稍	鬆
靜	黃金	黃橢	圓大	稍	鬆
富士殿五號金	黃橢	圓大	緊		
世界一甲雪	白長	圓大	緊		
又	昔銀	白腰	緊中	緊	
赤熟殿三號銀	白長	圓大	緊		
日殿四號淡	黃長	圓大	緊		
大	圓銀	白州	圓大	稍	鬆
信	濃雪	白橢	圓大	稍	鬆
義	圓淡	黃長	圓大	稍	鬆
小	丸雪	白腰	緊中	緊	

第七 三種飼蠶法成績比較表

諸	歐	花	話	青	日	白	新	花	長	日	日	青
	洲	青			歐	青				本	本	
	種	青			六	青				種	種	
夏銀	微	桂	桂	陽	號	桂	圓	桂	原	三	二	熟
		雪	雪	雪	淡	雪	銀	雪	銀	號	號	銀
白腰	黃卵	白檐	白卵	白圓	黃檐	白卵	白卵	白卵	白卵	白腰	白腰	白腰
緊小	圓大	圓大	圓大	錐大	圓大	圓大	圓大	圓大	圓大	緊中	緊中	緊中
緊	稍	緊	緊	緊	稍	稍	緊	稍	緊	緊	緊	緊
	鬆				鬆	鬆		鬆				

種	名蠶	名蠶	量桑	量收	繭	量一斤粒數
新	法靜	黃二	分五十七斤八兩	五斤七兩八錢三	○	一
天	然 温	同二	分四十八斤二兩	九兩三	五	二
新	法又	昔二	分五十七斤一兩四斤十三兩三	六	九	
舊	法	同二	分約六十斤左右二	斤五	○	二

(備考) 按上表成績以本場新法飼育與天然温及鄉民舊法飼育互相比較其繭量相差均在二倍以上且新法飼蠶亦無他巧不過注意空氣交換温度調和乾濕適宜光線平均蠶室蠶具清潔一切事項務求適於蠶之衛生而已其除沙時小蠶以糠大蠶以網均事半功倍餉食止桑無先或後則眠起自無不一之弊普通用尋常居室稍事改良即可用新法飼育矣

第八 蠶繭存付及利用法一覽表

繭	別收	穫	量售	出	量留	存	量利	用	法說	明
上	繭	五百五十六斤二兩三百三十六斤十二兩二百十九斤六兩	製種及製標本繭標本絲	繭形規則繭質堅密者						
中	繭	三十三斤四兩四	斤四	兩二十	九	斤製洋裝絲及土裝絲	繭形規則繭紋稍粗鬆者			
下	繭	十一斤四兩		十一斤四	兩製絲綿製細絲	繭之柔薄	死籠開孔者			

同宮繭十九斤二兩一	斤十八斤二兩	製玉絲製絲	二繭以上合營一繭者
出壳繭十 七 斤十	六 斤一	斤製絲綿製細絲	製種之繭化蛾而脫壳者

(備考) 本年絲之粗細及強力伸度若何因各種器械尙未購到應俟下期再為報告

(丙) 蠶種成績報告

本場每年選擇繭量豐富飼育容易之蠶製種數百張由精密檢查病毒後呈請行政長官分發各縣俾良種廣佈而蠶業易於發達焉茲將成績列左

第一 春季蠶種(去冬檢查者) 存付表

種名	性質	項目		選	製付請分發	運數付	交換品	種運	數付	徵求	運	數	山	售	存	餘
		選	數													
花青	注一化性	一百一十	六十三連九	連五	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	二十七連十一	連	連	連
白青	桂	同八十連	五十連五	連五	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	七連十一	連	連	連
新	圓	同四十六連	十五連五	連五	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	十二連六	連	連	連
諸	桂	同六十連	四十連五	連五	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	二連十一	連	連	連
青	陽	同五十連	三十二連六	連	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	連一	二連七	連	連	連

第一 本年蠶種檢製成績表

諸	夏二化性																				
台	計	三百六	十	二百	連	三十	連	二十	連	五	連	五	連	五	連	二	連	五	連	四	連

種	名化	性所	製張	數所	眼	檢	查顯	微鏡	檢	查
又	昔一	化二		五一			九一			四
花青	桂一	化三		一一			一一			五
小石丸		三		七二			九一			九
信濃		三		五二			六一			七
富士殿五號		二		九二			二一			四
白青	桂	二		五一			九一			三
花	桂			五			四			四
青	熟	二		七二			〇			二
日露二號		一		七一			三			八
靜黃		二		九二			三一			五

告 報 續 成

諸	白	義	日	青	新	赤	諸	全	世	大	長	日	義
夏	花		毆			熟		球	界			蠶	
二	桂	圓	六	陽	圓	三	桂	一	一	圓	原	三	長
			號	一		號		甲	甲			號	
	同	同	同		同	同	同	同	同	同	同	同	同
化				化									
二	一			二	二	一	二		二	九	三	一	二
	一	七	二	九	七	七	五	五	三		三	九	四
				一	二	二	一		一		二	一	二
	七	五	一	九	一	四	九	四	八	六	五	四	〇
				一	一	一	一		一		二	一	一
二	四	三	一	二	五	二	四	三	一	五	〇	九	三

合

計五

一

二

八

四

三

六

五

(備考) 蠶種檢製成績列表如上茲述其先後手續俾研究蠶種者易於做行

(一) 製種法 選形狀規則色澤優美之繭平鋪於籠內不使重疊置於空氣流通乾濕適宜室內約距上簇十八九日即有一二蠶蛾先自繭出是晚即將桑皮紙剪成多孔覆於繭上翌日午前十時(蛾之發生多在午前四五時至八九時)可將強健活潑而無損傷之蛾提其已成對者妥放他處籠內未成對者總置一處嗣後見其有成對者即行提出其成對後約經七八小時則受精已足即棄去雄蛾將籠輕輕擊動以促雌蛾放溺然後置於有號數之預覆鉛圈連紙內使其產卵再經七八小時即將蛾之前部重捏使其斃命然後順次貯入與連紙同號數之蛾袋內烘乾以備秋冬時檢查病毒

(二) 蠶種之檢查

(甲) 肉眼檢查須注意蠶卵之產附色澤形狀三事產附以排列整齊無疏散重疊擦之不易脫落者為佳色澤以同一種類純而不雜者為佳形狀以卵面中凹處無偏倚深淺之大小差卵粒無大小長短及畸形等之混雜者為佳

(乙)顯微鏡檢查以某號數母蛾之腹部入同號數之乳鉢內加以八十倍之苛性加里水數滴研成液汁取此液汁一滴塗於載玻片上覆以蓋玻片置於鏡下加意考查以全面不見微粒子者謂之無毒存留其卵以供次年之用如見微粒子一二粒者謂之普通存留其種亦可供次年製絲之用見有微粒子至五粒以上者謂之有毒棄之不用可也(鏡下現有光輝橢圓形之小體即微粒子也)

(三)蠶種之洗滌 凡蠶種必須洗滌者爲除去其汗物及各種病菌等以免蟻蠶嚙破卵壳生出之時致受此等傷害也(蟻蠶孵化時常自食其卵壳)法於胚子之體眠期內(約舊曆十一月中旬或下旬)擇氣溫與水溫平均時將種子侵入清潔水中約三四小時俟卵面汗物盡行溶解後輕輕取出平舖於斜板上以排筆刷洗卵面復向水中滌蕩清潔置於空氣流通室內之預鋪稻草簾內約經旬日俟其陰乾後收入於蠶種貯藏器中以免受氣溫之激變



病蟲害科成績報告

(甲)本場主要作物病害

第一大麥黑穗病

病區 普通地第十一二十三等區

病期 發生於四月初旬大麥抽穗時

病狀 當抽穗時受病之麥穗呈茶褐色其中穀粒糜爛成粉

驅除法 方發見黑穗時即迅速將被害之穗拔取燒棄之

被害情形 按大麥雖發生黑穗病每區僅二三本故於收穫上尙无損害

第二小麥赤澁病

病原 因施窒素素質肥料稍多致葉桿生長茂盛四月間屢經風雨伏臥地面病菌乘之遂生斯

病

病區 作物科小麥試驗區

病期 發生於四月中旬麥穗抽齊時

病狀 初時被害之葉面發見淡黃色病斑此斑中又現無數小斑點由此小斑點漸成橢圓

形而擴大變爲橙黃色

驅除法 初見受病之葉即迅速用剪刀剪去燒棄之並清理畦間溝渠將伏臥之麥扶起使日

光透射

按本區小麥僅發生赤澁病旋即撲滅故於收穫上尙無影響

第三薯蓣白鏽病

病原 係由畦畔雜草中發生而傳播於薯蓣上者

病區 普通地薯蓣區

病期 發生於四月中旬薯蓣開花時

病狀 此病初發生於葉之裏面故未及覺察比白色斑點漸次破裂飛散其內部之白粉附着

於花梗花器莖幹上時則被害處遂顯著肥大且成畸形彎曲狀而變灰白色

驅除法 本病只發生於極小部分故將被害部切斷燒棄之其週圍則撒布二斗五升式薄爾

多液二次並除去畦畔雜草

按薯蓣雖發生白鏽病然全區中僅十數本故收穫上尙無影響

第四馬鈴薯疫病

病原 本期所用種薯一小部係購於街市上播種時雖行種種預防法猶未能免害可見採取種子不可不特加慎重也

病區 園藝科紅皮馬鈴薯試驗區

病期 六月下旬

病狀 初於葉之表面呈黃色斑點漸變褐色復變黑色後由斑點之週圍變灰白色次第擴大而達於葉之全面

驅除法 先施以二斗式薄爾多液二次功效甚微故將被害之葉摘去燒棄之並於根元處覆以厚土以免塊莖之波及

第五梨之赤星病

病原 本病菌由扁柏上發生傳播於梨樹

病區 園藝科梨園區

病期 發生於五月中旬梨樹正發葉時

病狀 初發生時葉之表面現一種黃赤色斑點於斑點中又生無數細微之小粒點外稍隆起其裏面之葉肉亦略突起面呈灰褐色並有無數小突起物簇生

驅除法 先用二斗式薄爾多液噴撒一次並刈畦畔雜草燒棄之樹漸復原

第六桑之膏藥病

病原 樹老被傷髓難送到經雨水流入即爲本病菌寄生之源

病區 本場前面老桑園區

病期 發生於五月中旬桑第二次發葉時

病狀 在樹之枝幹外皮上發現黑色斑點間有黑褐色大斑點形似膏藥伏貼於樹上

驅除法 以小刀先削去膏藥狀之物而焚燒之其傷痕塗以石油病即除去而樹亦無大損傷

焉

第七西瓜露菌病

病原 本年入夏以來降雨太多病菌因之而生

病區 園藝科西瓜試驗區

病期 五月中旬於西瓜牽藤時

病狀 此病生於葉上由極小黃色之斑點次第增大旋即融合而連於葉之全面葉遂變黃褐

色天晴即脆弱而捲縮成爲凸凹形狀後經雨又軟化而腐敗

驅除法 施二斗式薄爾多液二次並清理溝渠排去水分稍獲成效然因天雨過多故成績終不足佳良也

第八蕃茄黑斑病

病原 此病由結實時濕氣太重而發生

病區 園藝科蕃茄試驗區

病期 發生於八月中旬蕃茄結實時

病狀 發生於果實上現黑色斑點由此斑點漸次擴大達果實半面以上

驅除法 噴撒硫化石灰液數次並摘去被害之果實以防傳染

第九棉之銹病

病原 本病大概由種子附着孢子而來而本場地接大江濕氣甚重故又為本病之促因焉

病區 作物科棉試驗區

病期 八月下旬棉實開放時

病狀 此病初發時其葉緣變淡黃色中生多數赤褐色小斑點即由此斑點漸次擴大蔓延於

葉之全面旋斑點之表皮破裂飛散赤褐色粉末達於隣接之葉面輾轉蔓延為害甚劇

而凡生病之葉均脫落無餘

驅除法 施二斗式薄爾多液一次微效復將被害之葉摘去燒之然旋摘旋生故於收穫上蒙甚大之損失焉

第十鸞豆葉澁病

病原 降雨過多水分難排以致濕氣太重本病菌因以寄生

病區 園藝科梨園區附種之蠶豆

病期 十二月中旬於蠶豆生長時

病狀 發生於葉之裏面生多數微細褐色小圓點此圓點破裂後則內部同色粉末即飛散於葉之全面漸變為黑褐色而枯死

驅除法 撒二斗式薄爾多液二次復將被害重者拔取燒棄之

附殺菌劑調製法

(一) 薄爾多液

硫酸銅(即膽礬) 十二兩

處方 生石灰 十二兩

一水 二斗

製法 先入硫酸銅於一桶加熱湯二升經半時後待全鎔解再入冷水八升另以石灰盛於竹簍內入於別一桶中注少量之熱湯待充分粉碎後除去殘渣再入冷水（但熱湯冷水共爲一斗）十分攪拌之後以兩液同時同速度注入能容二溶液全量之大桶中插入唧筒送空氣於其內使生氣泡充分混合則生少有粘氣蒼色之薄爾多液即可使用

注意 製薄爾多液決不可先製濃厚者後加以水致滅殺菌效力又不可以石乳注入硫酸銅液內亦不可以硫酸銅液注入石灰乳內以防速生沉澱又當調製後經數時間亦行沉澱故宜斟酌用量多寡而製之旋製旋用不可多製也

(二) 硫化石灰液

生石灰	五十兩
硫黃華	二十五兩
粗製僱里設里	二升
水	二斗

處方

成

續

報

告

製法 加熱湯於生石灰令成石灰乳濾過之入於鐵鍋別以硫黃華加於粗製佩里設里內攪拌之後以之混和於鍋中之石灰乳內煮以文火一時之後可補足其蒸發時之水量保存之留供使用可也

(乙)本場主要作物害蟲

第一稻之害蟲

(一)苞蟲

苞蟲屬鱗翅目橋蝶科

形狀 害稻者爲其幼蟲其形狀頭大頸細腹扁脚小近末端膨大而圓長寸餘帶綠色有微細突起及細硬毛

被害區 作物科仙稻試驗區

被害期 發生於七月初旬稻出穗時

被害狀況 初生於稻葉上食稻葉次捲葉一片棲息其中末綴數葉而包之致稻穗隱於葉鞘中不能抽出

驅除法 用竹櫛將被害之葉梳開殺其中所苞之蟲

二二 蟲齧

蟲齧屬直翅目蝗蟲科

形狀 長一寸二三分頭大觸角短口部發達翅與頭胸之背面皆褐色兩側有黑色大縱帶沿

帶部又呈黃綠色腹部呈綠色

被害區 作物科糯稻試驗區

被害期 七月中旬稻之颯花時

被害狀況 此蟲食稻葉由葉邊橫嚙有嚙斷遺失者有稍連而別食者有將稻之上部全食之

形如刀切者幸為害不多

驅除法 逐日於被害之附近用捕蟲網捕殺之

第二麥之害蟲

(一) 線蟲

線蟲屬鞘翅目叩頭蟲科

形狀 此蟲體軀細長有三對胸脚呈橙黃色堅而有光

被害區 普通科第十二區

被害期 二月下旬於麥之生長時

被害狀況 初生於葉之根部食根漸次向上食莖麥經此害輕者葉變黃色重者全株枯槁

驅除法 先用馬鈴薯切斷埋於此區畦間之土中即有多數之蟲羣來爭食再以竹柑拾起焚

殺之

第三蔬菜之害蟲

(一) 蘿蔔葉蟲

此蟲屬鞘翅目葉蟲科

形狀 此蟲有二狀一色黑長一分七八釐全體有肉狀突起觸之則曲而墜一色黑為有光之

甲壳蟲呈半球狀長一分四五釐頭部小觸角若絲狀前胸扁如三角翅鞘圓有九條縱

點線

被害區 園藝科蘿蔔試驗區及蠶桑科本年移植之桑園區附種之蘿蔔

被害期 發生於九月初旬蘿蔔生長時

被害狀況 前述之兩種害蟲先後發生於蘿蔔上蠶食葉肉留存葉脈成黃褐色而枯萎為害

較重

驅除法 以除蟲菊粉二十五兩生石灰粉末七十五兩互相混和密閉一晝夜於早間用噴粉

器撒布之微效後行拂落法集前一狀之蟲置沸湯中殺之

(二)夜盜蟲

夜盜蟲屬鱗翅目夜盜蟲害科

形狀 此蟲之幼蟲色澤不一有綠色者有濃褐色者長一寸二三分無腹脚運動如尺蠖

被害區 園藝科香芹試驗區

被害狀況 分植香芹數日後即被此種幼蟲食葉成網狀莖變黃色而衰萎

驅除法 先捕此害蟲置沸湯中殺之後摘其被害之葉集於一處燒之

(三)白點蝶

白點蝶屬鱗翅目粉蝶科

形狀 此蝶之幼蟲長五六分形成圓筒狀密生短毛呈綠色氣門線內列有黃色小點

被害區 作物科薯蕷試驗區

被害期 十月中旬於薯蕷初生長時

被害狀況 常薯蕷發嫩葉時即爲此幼蟲所害食其葉肉而留葉脈形於網狀

驅除法 先以人工捕捉二次後用二十倍石油乳劑及少量除蟲菊之合液噴之其害漸滅

第四豆之害蟲

(一) 蚜蟲

蚜蟲屬半翅目蚜蟲科

形狀 此蟲全體帶黃褐色前部大而後部細觸角有三節腳小而短眼小而赤背面有粗粒狀

腹部各環節存有四個瘤狀物

被害區 作物科蠶豆試驗區

被害期 發生於二月初旬蠶豆生長時

被害狀況 羣集於蠶豆之莖幹上嚙吸其中養液蠶豆因之變為黑褐色而萎縮枯死為害頗

劇

驅除法 用三十倍之石油乳劑撒布一次復將被害較重之蠶豆拔去燒滅之

(二) 葛上亭長

此蟲屬鞘翅目莖菁科

形狀 此蟲為害者係其成蟲全體長約五分形如圓筒狀觸角長頭部大而呈赤褐色胸部小

接頭部處延長成頸與翅鞘同爲黑色自胸部中央至翅及鞘均有褐色之縱線

被害區 普通科第三十四區之黃大豆作物科第十區經濟農場第十區之黃大豆

被害期 發生於八月初旬大豆初結角時

被害狀況 當爲害時羣集大豆葉上蠶食之令葉成網狀

驅除法 每日清晨持捕蟲網於各區豆上捕之集於一處以稻草灌石油燒之約五日後即完

全撲滅

第五棉之害蟲

(一) 地蠶

地蠶屬鱗翅目夜盜蟲科

形狀 此地蠶之幼蟲體長達一寸一分帶暗黃色頭部呈暗褐色

被害區 作物科棉試驗區

被害期 發生於四月中旬棉之發芽時

被害狀況 此種幼蟲日則棲息土中蝕害根部使棉無生長之機能夜則外出蝕食嫩芽致棉

苗枯死

驅除法 先撒石油乳劑於全區以防貽害他苗後將被害之處用木炭混合肥料攪拌於土壤
中復補種之未受大害

第六桑樹之害蟲

(一) 桑尺蠖

桑尺蠖屬鱗翅目尺蠖科

形狀 桑尺蠖之幼蟲約二寸長帶灰褐色與桑樹枝相似頭部小尾端與腹部各有腹腳數對
以腹腳附於樹枝上方之體屈曲於樹枝無異

被害區 蠶桑科第十九區

被害期 發生於四月初旬桑葉將開展時

被害狀況 食害桑芽

驅除法 每於日光溫和時向桑園中巡閱遇有遊行升降於樹枝上者即用鐵剪剪殺之

(二) 金龜子

金龜子屬鞘翅目金龜子科

形狀 金龜子之成蟲體長約四五分係橢圓形之肥大甲壳蟲也額呈方形觸角若葉狀時常

閉鎖若球狀前胸略呈方形與翅鞘共作藍色美麗而有全屬之光澤腹端露出

被害區 第十三十九二十等區之桑園

被害期 七八兩月於桑葉正發育時

被害狀況 每當日落後結羣前來食害桑葉至翌日天明時即飛去被害之葉均與網狀

驅除法 始以燈火誘殺法無效繼惟有每晚令多數工人分甲乙兩行甲持桑簸置於桑樹下

面乙即搖動桑枝使蟲自落於簸中許死不動隨時收取置入洋鐵桶內以免逃遁事

畢燒沸水殺死之每晚捕捉者始則三五斗繼則斗許足徵此蟲為害誠巨幸捕捉勤

敏未受大害耳

附石油乳劑調製法

石油 一升

處方 石鹼 七錢至一兩四錢

水 五合

製法 先將石鹼(即粗製鹼子)切成薄片置於水中煮沸溶解之次以石油貯金屬器中置熱水中溫之而後以兩液合併之十分攪拌使液汁成牛乳狀帶粘性而止為

病蟲害科

此製得者爲石油乳劑之原液用時加以清水攪勻用之所加清水倍數則以適用之
害蟲定之



農藝化學科成績報告

本場農藝化學科本年十月始行籌備儀器藥品均不完全未能實行分析應俟下期再為詳一
附 北京中央農事試驗場代本場化分水田及旱地土壤之成績

(一) 水田土壤滲漉分析成績

粒 徑 公 釐

風乾土百分中(瓦)

原土百分中組成成分	
一〇公釐以上	無
一〇—十八公釐	無
八—六公釐	無
六—四公釐	無
石礫合計	無
細 土	一〇〇.〇〇
四—三公釐	無
三—二公釐	無
二—一公釐	無

細土百分中組成分

一、一〇、五公釐

無

〇、五、一〇、二五公釐

〇、四四〇

〇、二五、一〇、一公釐

五五、九三五

〇、一、一〇、〇五公釐

一五、七一五

〇、〇五、一〇、〇一公釐

八三八二

〇、〇一公釐以下

一九、五二八

〇、五、一〇、二五公釐

〇、四四〇

〇、二五、一〇、一公釐

五五、九三五

〇、一、一〇、〇五公釐

一五、七一五

〇、〇五、一〇、〇一公釐

八三八二

〇、〇一公釐以下

一九、五二八

細土中細微土百分率

一〇〇、〇〇

源土中細微土百分率

一〇〇、〇〇

細核以上成分應定名為壤質砂土

(二)水田土壤主要物質成分表

物 質	名 稱	成 分	(百分率)
酸 化 鐵 鉛	$FeO_3 - eel_2O_3$		六·一五〇〇
酸 化 鈣	CaO		四·〇一五〇
酸 化 鎂	MgO		〇·九〇一〇
磷 酸	P_2O_5		〇·二四二〇
窒 素	N		〇·〇五二七
酸 化 鉀			

按酸化鉀係土壤三要素之一須用鹽化白金分析刻下此物奇貴市場所存無幾故未分析

磷酸含量極富其餘物質成分均尚適中惟窒素太少

(三)旱地土壤洗滌分析成績

粒 徑 公 釐

風乾土百分中(瓦)

一〇公釐以上

無

一〇—八公釐

無

八—六公釐

無

原土百分中組成分

六十四公釐

無

石礫合計

無

細土

一〇〇〇〇

四一三公釐

無

三一三公釐

無

二一公釐

無

一〇五公釐

無

細土百分中組成分

〇五〇二五公釐

〇四〇三

〇二五〇一公釐

七二二九八

〇一〇〇五公釐

一一四五

〇〇五〇一公釐

七九六四

〇〇一公釐以下

七八八四

〇五〇二五公釐

〇四〇三

細微土百分中組成分

〇、二五	〇、五公釐	七、二九八
〇、一〇	〇、五公釐	一、四五一
〇、〇五	〇、一公釐	七、九六四
〇、〇〇	一公釐以下	七、八八四

細土中細微土百分率

一〇〇〇〇
一〇〇〇〇

原土中細微土百分率

細核以上成分應定名為砂土

(四) 旱地土壤主要物質成分表

物	質	西	名	成	分	(百分率)
酸	化	鐵	鉛	Fe_2O_3	$e_2l_2O_3$	六、一〇〇〇
酸	化	鈣		CaO		二、八五〇〇
酸	化	鎂		MgO		〇、五二四〇
磷	酸			P_2O_5		〇、一五六二
窒	素			N		〇、〇四三九

酸

化

鉀

品質與水田土壤相伯惟窒素成分極少

按酸化鉀係土壤三要素之一須用鹽化白金分析刻下此物奇貴本場所存無幾故未分析



調查東流草棉報告

調查人李鴻文

一品種 東流現在所種棉種分爲三種 (甲)小子花適於粘土絲頭最好 (乙)洋花種適

於砂土絲頭亦發光澤 (丙)白子花適於燒土品質稍劣

二原產地 小子花同白子花皆係祖產惟洋花種近數十年來由烏江客人運入

三栽種地 現以張家灘附近橫直五六十里爲極甚故有灘花之名其餘二四五各區栽種亦

不甚少不過二四兩區係砂土五區係燒土所出之花難如張家灘附近所出之美

也

四栽種法 立夏之前分兩種栽法(一)麥間播種法俗稱佈花其法先將花種用水潤濕在大

小麥之間用手撒播然後用工人鋤之此法時期較早(二)畊地播種法俗稱種花

其法先將大小麥割去用牛將地畊犁然後亦將花種先潤後撒播後仍用牛耙之

此法時期較佈花爲遲斯卽栽種之法也

五管理法 棉之管理除培養鋤草之外卽無他項手續其法俟發芽之後出土一二寸許卽雇

工人鋤草鋤成破網形其距離高地尺許低地八九寸鋤草時期勤者十日一次或

十四五日一次自下種起至成熟止鋤草次數無草之地四五次卽足有草之地須

六七次不等不過入伏之後不可多鋤及至枝發黃花即不能下鋤矣

六肥料種類 卽人糞牛糞豬糞鷄糞棉餅菜餅湖草燒肥等類其中以人糞菜餅爲最好餘皆

次之

七病蟲害 棉有火災之病及蚜蟲之害或鋤草施肥太多以及地之低窪溝渠不清亦生遙病

此病有兩種一爲青瘋此係鋤草施肥太多之故一爲沉水此係地之低窪溝渠不

清之故

八每株枝數 普通之棉每株有八九枝及十一二枝最好者亦有十七八枝不等此在人之培

養及地之高低種之優劣耳

九收穫時期 處暑邊卽有收穫至八月大盛九月底十月初終止

十每畝收量 粘地每畝連子能收百斤以下七十斤以上砂地每畝連子能收百五六十斤之

譜至蘆去種子後乾淨之棉昔時用土車每三斤花能軋淨皮一斤一二兩近用

洋式軋花車每三斤花只能軋淨皮一斤但砂地所出之花因蟲口太多每花三

斤尙難軋皮一斤此與土質亦有關係

十一品質 小子花其品質最好纖維極長色澤放寶光而發亮洋花次之白子花最劣近據上

海無錫及漢口各紗廠評定東流全縣所出之花安以張家灘小子花爲最好較之江蘇通州棉僅微微之遜耳

十二銷路

灘花銷路昔日全由江西客人到灘購買間有由農民擔運徽州售賣者此居最少之數不過百分之一耳近日由無錫上海漢口各紗廠派人到灘坐辦每花一百二十斤裝成一包俟包數辦齊始行運往各紗廠此最近之銷路也

十三貿易情形

出花之際先由小販向民間收買然後送入行內由行主過秤收數照每日酌定市價兌洋間有直接送入行內不由小販經手者此係小康之家大概如是所送斤量少則百斤以上至貧寒之家五七十斤一賣故非由小販經手不可各行開秤時期每年額定陰歷八月一日爲起點至各路客人到灘手續先行投行無問所帶銀洋幾何均交行主收存至每日所買皮價亦由客人先一日夜間與行主議定價值高低之主權客占十分之八九行主僅有作價若干則難收買之言而已至行主權利每收皮花百斤得稅洋三角而客人火食無問日期多寡均在此三角洋之內並不另取分文及至客歸之際通盤合算多退少補兩不相欺此近來貿易之大概情形也

十四每石價值 灘花之價昔爲江西客操縱全權忽漲忽跌任意而行地方毫無主權近由各

紗廠派人坐收地方始稍有把握一由各紗廠每日通電定價二由地方人民先行酌議每石作洋若干則不售賣此亦不過小有主權而已前舊兩載每石初值洋二十七元繼而值洋三十一元及至來春甚值洋四十元左右本年皮花開秤之初每石亦值洋二十六元及至十二月增至三十二元左右而每石概用十七兩之秤過手

桐城縣烟葉調查記

調查人吳召南

(一) 品種

桐城栽植菸草係當地種惟因其形狀而別爲柳葉(形如楊柳葉)長圓(前尖而後圓)扁圓(形如蒲扇)三角(形如三角)卵圓數種(形如雞蛋)此數種中之最優者爲卵圓種現栽種此種者頗多

(二) 育苗法

於陽歷十二月前整地一片用草苞排列之各苞之週圍上下均覆以土只留苞頭在外舉火燒之俟火滅復畊之爲長方形長約五尺寬約二尺上面平整至陽歷一月初旬撒播種子覆以松

毛厚約半寸至三月間須常視其種子有無發芽若已發芽即將松毛輕輕拂去遇天燥時加以灌溉並施薄肥待苗有四五寸時即選良美者移栽之

(二) 移栽

先畊地分畦每畦間一尺五寸長不一因地形而異寬約二尺畦上掘穴縱橫距離均約一尺先用稀薄人糞施一次於穴中後用火糞(即牛馬糞同雜草細物并土壤數種燒成者)將穴填滿然後以所選之苗用竹片栽於穴中輕鎮之

(四) 管理法

自移栽始每日早晚須灌溉一次約五六日後中畊一次至長有尺餘高即檢去其下泥黃(土語泥黃即下葉)既檢之後中畊一次并須早朝巡閱一週視其有無病蟲害發生且須摘去葉柄間之小芽葉(以上二件為管理之最要者若有不慎即減少收穫不可不注意也)逾數日後檢乾黃(土語乾黃即中葉)此時須按烟之生長施補肥一次中畊一次若遇乾燥又須灌溉此後摘心(摘心須視肥料如何肥料多摘心宜高肥料少摘心宜矮否則肥料少摘心高葉色黃而薄調製時雖易出色而無斤兩肥料多摘心矮葉色綠褐而厚雖有斤兩而難出色故摘心宜於適中時期為上

(五) 肥料

肥料分爲基肥補肥兩種其基肥所用者火糞人糞廐肥等其補肥所用者芸苔粕麥糟等

(六) 每株葉數

每株葉數除泥黃乾黃外高株葉數約十至十二矮株葉數約八至十最少之株數亦有六葉

(七) 收穫期

收穫因播種之早遲而分爲早水遲水二種早水陽歷六月中旬收穫遲水陽歷七月下旬收穫然此不過爲收穫時期據老農經驗上云必視烟葉面上生黃色隆起狀斑點方爲收穫適當時期但收穫宜擇天晴爲之

(八) 調製法

用竹編成竹簾其長約四尺五寸寬約二尺五寸以兩片合成一片將收穫之煙草夾於其中外用四個竹籤搞之而後曬但曬有三法一生曬即上葉以後早曬之晚收之至乾而後止二收葉第一日曬二三小時即收回重積之令其發熱約一日後再如前法三上簾以後上午曬之下午重積發熱約四五日後亦同前法但曬葉之初無論施行何法均有三種最注意之點一葉初曬時不能平曬二無論何時均不能受雨水三曬時宜直對陽光若陽光過時可即轉移方向向陽

(九) 每畝收量

按二斗五升種爲一畝計算每畝可栽菸草三千餘株每株約計收乾菸一兩以一畝合計平均可得二百斤上下

(十) 品質

品質分爲三種以色澤論有鵝黃色而發亮者爲上品有老黃色者爲中品有紅色而帶黑斑者爲下品以厚薄論則紅色者厚老黃色者次之鵝黃色最薄以價值論鵝黃色爲本地銷價值最高老黃色次之紅色最下

(十一) 銷路

銷路分爲南北兩途南途行安慶大通北途行廬江舒城六安壽縣等處

(十二) 貿易情形

本地設立菸行各處菸客到行收買莊戶挑行販賣由行定價既收之後客自運回亦有由行主代收代客運送者有引客到莊戶家收買者有本地人收而蓄之待價者有莊家自蓄待價者

(十三) 每石價值

本地菸草價值不等看色而分高低例如鵝黃色每石可賣十七八元老黃色每石可賣十五六

元紅黃色每石可賣十二三元紅黃而有黑斑者每石祇可賣八九元最下等爲猪肝色每石祇值五六元

(十四)全縣栽培地積

本縣栽培之最多者惟東鄉其餘各鄉有限以全縣計算約占十分之一地積

報告

鳳陽縣烟葉調查記

品種 鳳陽向種烟草其種類爲本地種葉小而薄調製亦用土法收量頗多係供本地及徐泗一帶製條絲烟之用

美種之輸入 歐戰起後輪船缺乏凡製紙烟公司咸有原料缺乏之憾鳳陽沿津浦路線交通方便且向產烟草故南洋兄弟烟草公司首先趨至於邑西南之劉府集設立公司散佈攜來之美國烟種教以栽培法教以造坑調製法而所穫烟葉與舶來品無異且轉運亦靈便故原料充足而獲利頗豐英美煙公司繼至於門台子車站 (在鳳陽縣城之北約十里) 造寬大之堆棧廣散種子收羅菸葉近則愈推愈廣凡向之種本地種者今皆改種美種矣

土質 鳳陽南臨山北濱淮濱淮者曰灣地係砂質壤土餘皆曰岡地係粘質壤土煙草忌濕潤

之砂土而適於粘質壤土

栽培法 陽曆二月下旬取種子貯入布袋內浸於水中（水之溫度不可過低約華氏表八十五度至九十度爲宜）約半小時後取出之懸於室內此後每隔數小時則浸水一次（此後浸水旋浸旋取出）務使種子濕潤如是十日至十二日則種子即甲坼於是混合以極細之砂子撒佈於苗床中苗床距地面高出約七八寸寬約二尺長則依其種子之多寡定之（種子多則苗床長可一丈五尺或二丈）更多則苗床亦可加多苗床之下鋪以豬毛上掩以細土平之其上則撒佈種子種子上覆以極薄細土上復掩以稻葉以防乾燥每日晨夕以水灌之五六日後除去稻葉施以極稀薄之水肥（水肥以油粕瀝於水中俟其十分腐熟後稀釋用之或用極腐熟之糞尿亦可）稍長則行間拔去其密者至三月下旬至四月上旬則移植於本圃

本圃當未移植時先行作畦畦高七八寸寬一尺六寸至二尺畦上各植二行其株間距離爲一尺至一尺五寸移植後朝夕灌水或有萎者則立行補植

肥料 一般均用草灰及粉碎之胡麻粕（間亦有用豆粕者）分佈於根之四週有一次施用者亦有分二次三次施用者

管理 移植後朝夕灌水生活以後間日一灌迨至五六寸高時則灌水停止任其自然此後中
畊二次培土二次蟲害中僅地蠶爲害然亦不多見其後生育日盛至生十五六葉至十八九
葉時則摘去其心芽以促由根吸入之養分行於葉中且促其成熟齊一至七八月頃葉十分
成熟時則採取之而行炕法

炕之造法 選擇住址相近高燥之地造炕炕爲房舍形高一丈六尺至一丈八尺縱橫一丈二
尺自簷至地面約一丈牆以瓦或土成之上覆以葦蓆其上則以藍色石灰泥之門小向陽處
設二小窗其山牆一方之下面作爐以備燒煤之用爐通以鐵管引熱入內屋脊上設通氣管
四枚以備水蒸氣外散中橫木數本以爲擱置竹竿之用中置華氏表二枚地面敷以粘土擗
平之各種設置均係防熱不外散蓋所以減少燃料也

炕煙葉法 採取成熟之煙葉分縛於竹竿之兩側縛齊後兩端擱房中之木上空懸之懸滿之
後而後生火火初生時爲華氏表一百二十度第二日昇十度爲百三十度第三日昇至百四
十度第四日昇至百六十度第五日昇至百八十度第六日則取出之而葉已完全成黃色矣
炕房之中等者每次可炕成乾葉五六百斤

每畝收量 雨水適宜管理合法者每畝可獲乾葉百四五十斤次者百斤再次者五六十斤而

已

品質 美種之葉大者長可二尺寬可一尺中者長一尺三四寸寬八九寸炕法適宜現深黃色中顯褐色小圓點（俗謂硃砂色點）者爲上品正黃色者次之黃色略帶灰褐色又次之葉厚深合製紙烟之用故滬上各公司均趨之據滬上各製烟廠之品評謂中國之栽種美國烟種者以鳳陽爲最宜山東之濰縣次之

銷路及貿易情形 烟葉既炕成後各公司分途購買大概西南鄉一帶多售於南洋兄弟烟草公司城四週及山北一帶多售於英美烟公司近更有新成立之興業紙烟公司亦多方購買購買時或由公司至各鄉村收買而以牛車運至門台子車站堆存之或由各戶送至各公司堆棧售與之各公司積有成數遂載以火車運至浦口再運至上海此貿易之大概情形也價值 最上等者每百斤售銀元六十五元上等者五十餘元中等者四十元次者三十元二十元不等土葉之以炕法製成者每石十八元

全縣統計 據聞司鳳陽煙酒稅者云民國五年全縣烟葉之收入約六十萬銀元六年九十萬銀元七年已增至百三十萬銀元而尙有未售者全縣栽種地畝無確實統計然大要計之約在四百餘頃云（每百畝曰頃）

據栽植者云有應注意之點如下

一美種最忌連栽例如本年栽烟之地必逾二年後始可再栽否則最易枯死

二美種性適薄荒地凡過肥沃之地多易枯死

三美種最忌人糞尿施用者其灰多黑色不易燃燒

四炕時溫度不可驟然昇高否則葉不變色而枯焦矣又溫度昇至一定程度後不可降下否則

烟葉易變黑色

五炕時上方氣筒宜流通適宜否則水蒸氣不能外散而葉多成黑色有損品質

桐城縣菸葉調查記

桐城東鄉有黃碧嶺焉其地產菸草味芳而烈盛銷於皖北諸地近時附近之居民栽培益廣而其法亦日精品質加良馳名尤遠慨我國菸草一項漏卮甚大苟能卽其法而研究之庶幾猶可挽回於一二

一品質 菸之種類有大柳條中柳條小柳條三種大柳條之葉片寬而短形與南瓜之葉相似小柳條之葉片窄而長形如竹葉惟中柳條長寬適中其外觀與質量亦均較優故此種現時植之最多

二選種 上年於菸圃中選苗發育狀大者二三株留其心而不摘使之抽苗開花迨菸葉採收時亦將其搓嫩下再經五六日則其種子已老熟乃連桿折取之懸於室內空氣流通之處俟播種時乃用手搓下而颺去其包皮矣

三播種 播種期在冬至前後先於麥圃或菜圃中造苗床床上鋪稻藁及牛尿燒之俟火滅則以輕便鋤翻轉表土乃潑以人糞尿上鋪土糞一層復以人糞尿潑之而後撒播種子覆以松毛(須臨時由樹將下之)再覆以杉枝

四育苗 苗床以東南向爲宜寬不得過三尺以便除草也種子一合苗床之面積須四方尺其育成之苗可植田兩畝計自冬至播種至次年清明前始發芽此時即將杉枝除去後來宜勤爲除草但必以剪剪之引拔則有傷於根芽也如苗發育不良仍須撒以牛尿灰一二
次

五移植 移植期在小滿前後本田前作爲芸苔或無前作者當晴日先爲一再畝之乃作二尺餘寬之畦畦向以便於流水而定每畦掘穴兩行畦間距一尺餘株間距二尺穴中施以人糞尿或牛糞尿再將菜子粕春成細粉混合鷄糞每穴施一二合上覆土糞俟天將雨時用最輕手法拔取苗不得致傷其根毛以竹扞或尖刀引穴而植之即行定根水此後如天

不雨則早晚須灌溉日中須蓋覆俟苗已成活而止

六當植 植後八九日行第一次中畝十五六日行第二次中畝此兩次不妨稍淺而此十餘日內宜施希薄人糞尿兩三次蓋施人糞尿則葉片易於發展也至二十餘日乃行第三次中畝此次畝之宜深並於畦間掘穴施芸苔粕或人糞尿以作補肥（按菸草施肥止於此次肥料除篇中所列外其常用者尚有老壁土或作畦時混入畦面之土以作畦或此次於畦中作條施於條內亦可又施肥量除雜肥不計外每畝須芸苔粕二百五十斤）至三十餘日即摘心自苗成活後至摘心前宜於清晨嘗爲捉蟲自摘心後至採取前宜不時摘去其腋芽而摘心早遲高下宜視烟草之發育如何宜實有經驗者方能行之

按摘心可以調節其發育可以救濟其病蟲故此手續最須注意又烟草病蟲除摘心救濟外無特別防除法而病蟲則惟有以人工捕之此急宜研究者也

七採取 菸草移植後六十餘日綠葉中略現黃斑即可採取或只摘其葉或連桿折之前者爲片後者爲拐葉曬乾時每畝片可得二百四十斤拐可得三百四十斤又烟草當採收前其最下層葉有先黃者宜即時取之否則便腐爛矣但此下葉其價甚賤

八調度 採取綠葉則乾燥之先取一篋簾將葉鋪疊簾上惟每葉相疊以半葉爲度疊滿復

取一簾以竹條夾之是爲一合簾寬二尺餘長五尺餘夾後運於日光之下以兩合作棚先曬裏面一日餘後乃曬面俟面乾再曬裏面曬時早曬晚收不可略沾水氣乾後則於簾中拾下每簾一束善爲堆積之

按菸草品質以黃色爲上紅次之黑則最下其色惡則味亦惡故品質優劣惟視色之如何而色之良否即在曬時得法與不得法是此次之手續亦最宜注意者也

九器械 除乾燥期須備篾簾烟棚脚外其餘均可應用普通農具每畝烟簾須二百合烟棚及棚脚各須五件

十計算 每畝工食費十元肥料六元田租八元器具兩元共計栽培費二十六元而每畝收片二百四十斤每百斤約值洋二十元共計收入四十八元減去栽培費尙可得二十一元之實利

十一土質 菸草以砂質壤土而近於乾燥者爲宜故預以稻田植菸者必須早爲排水

十二作迹 菸草採收後可種玉蜀黍及紅豆等再後則種麥

十三工作 菸草每一人可植田一畝六分



補遺第八頁作物科選種試驗表及施肥試驗更正如左
表一(生育狀況)

區別	項目	播種期	發芽期	插秧期	出穗期	收穫期	收穫量	生育期	長穗	長
淡水選種區	鹽水選種區	四月二〇日	四月二三日	五月二七日	七月二八日	九月九日	三〇・	三三・	五・一	寸
	淡水選種區	四月二〇日	四月二三日	五月二七日	七月二九日	九月九日	三〇・	三三・	五・〇	寸

表二(產額比較)

區別	項目	區畝	收穫量	畝	實收量	畝	實收量	畝	實收量	畝
淡水選種區	鹽水選種區	三六・〇	四九・〇	二九・〇	三九・〇	三七・日	一〇五	日	日	日
	淡水選種區	三〇・五	四三・〇	二四・四	三六・〇	三七	一〇五	日	日	日

按右表以鹽水選種區收量為多較淡水選種區約增四分之一故稻作須為選種而尤以鹽水選種為宜也

五 施肥量試驗

本試驗係攷察粳稻施肥量以若干為適宜即就各區發育狀況及收穫之多寡而定之特分三區如左

一 適量區

二 增量區

三 減量區

以上三區適量區係就本地通常之施用量而言增量區即增其一倍也減量區即減其一倍也其他各項均準前例所得之結果如次



