

1929

中華郵政特准掛號認為新聞紙類

# 國立中央大學農學院旬刊

中華民國十七年十二月廿日出版

## 第十一期

(分壹洋價期每)

編及發行所

南北京三牌樓小門口

農學院旬刊編輯委員會

北平北海圖書館藏

### 總理遺訓

農政有官則百姓勤  
農務有學則樹畜精  
耕耨有器則人力省  
人能盡其才則百事興  
地能盡其利則民食足  
物能盡其用則材力豐  
貨能暢其流則財源裕

### 本期刊目次

#### 計劃

勸業麥場本年試驗計劃 莫定傑 周鳳鳴

#### 調查

我國北方最優良之高梁品種：  
……曾景溫

#### 概況

本院一年來之工作報告(續)

#### 院聞

本院作物門食糧研究部及各農場十月份工作報告

#### 雜俎

詩 二首……  
詞 一首……  
……梁希

## 計 劃

### 勸業麥場本年試驗計劃

莫定森  
周鳳鳴

本場面積五十畝、土質肥沃、地勢平坦、供小面積之育種研究及栽培試驗、最為相宜、所種作物、冬季以小麥為主、大麥裸麥燕麥等副之、夏季以大豆為主、小豆副之、麥作注重育種研究及栽培試驗、亦擇要行之、茲特將本年度麥作試驗計劃、述之於次、

#### (一) 小麥

(甲) 關於育種者 育種方法、不外選種及交配二項、選種可從混合種中分離良好純系而繁殖之、以達改良之目的、交配所以濟選種之窮期、合二純系之優點於一體、創造一優良之新種也、

(a) 選種 本場所用選種方法、乃遵照美國康乃耳大學駱偉夫教授作物改良法施行、本年有穗行、二行、五行、十行、高級

等試驗、分述於下：

(一) 穗行試驗 本年自院內農場、勸業麥作試驗場、及上海江灣勞農學院、無錫洛社鄉村師範、江甯棲霞山鄉村師範等學校農場、并南京附近農家麥田內選得多數單穗、經過室內考種後、當選一百零八穗、悉充穗行試驗之用、依其穗之性狀排列分行種植、各行播種三十粒、行長三尺、行距一尺、每第十行為對照行、對照行所用之種子係南京赤殼純種、

(二) 二行及五行試驗 本年在二行試驗區中、當選早熟及豐產較良純系三十二系、以供五行試驗之用、其中等者、仍作二行試驗、計一百四十四系、前者重複四次、後者重複一次、兩者種法相同、每系種一行、行長一丈五尺、行距一尺、一行用種子十五克、每五行為對照行對照行亦係南京赤殼純種、

(三) 十行試驗 本試驗所用種子、係由上

年五行試驗中選出、計二十四純系、種植方法同前、惟重複九次耳、

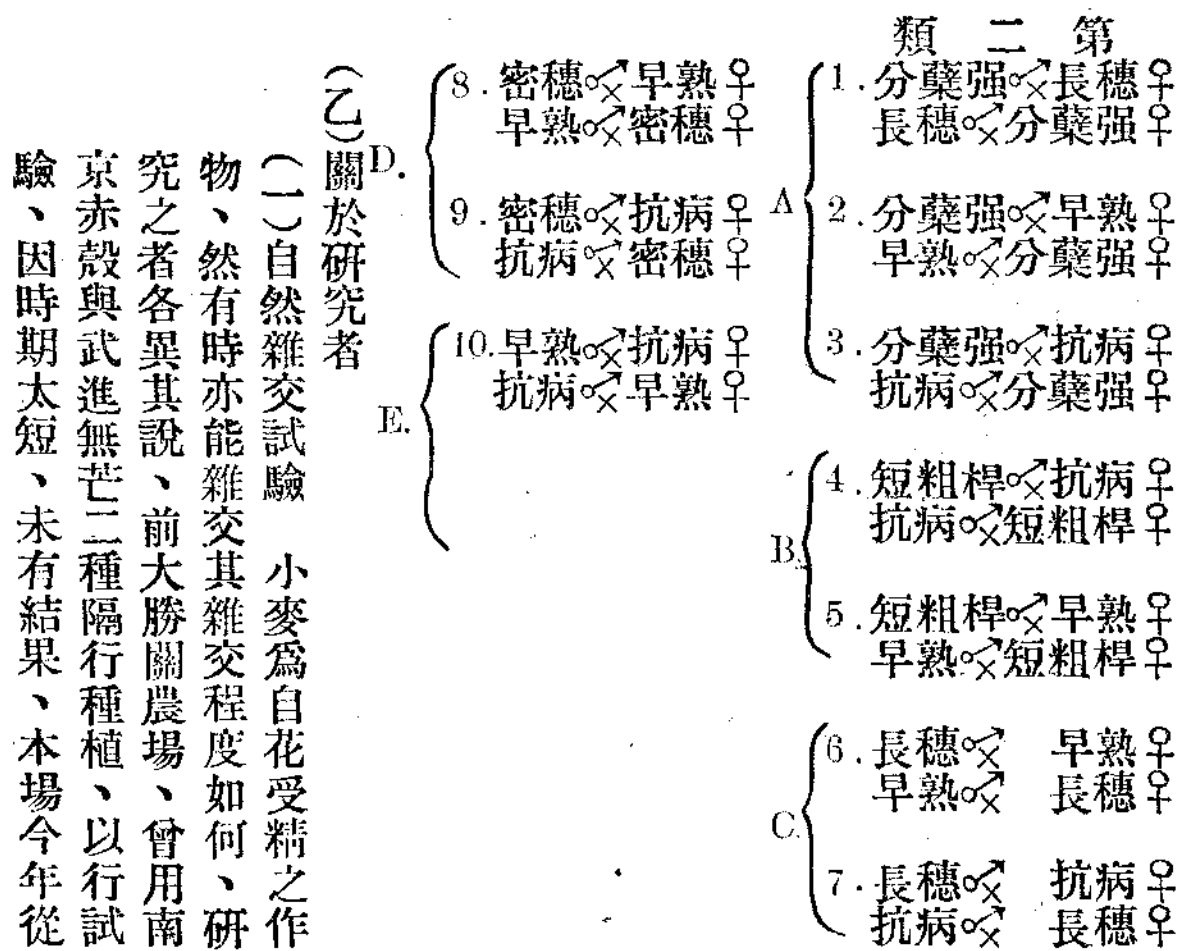
(四)高級試驗 分一二兩都、一部所用種子係上年十行試驗中所選出者、計五純系、有南京赤殼、武進無芒、南宿州小麥、三品種、外加農家種一種、以便與之比較、每系種三行成一小區、行長行距同前、每隔二區設一對照區、重複九次、二部之種子係由上年高級試驗一二兩部所選出者(因試驗結果差別不甚顯著故重做一次)計十二純系、有南京赤殼、武進無芒、南京白殼、姜堰黃皮、日本赤皮五品種、亦列入農家種一種、以資比較、種法同一部、(b)交配 交配之目的有二、(一)引起變異以供選擇之材料、(二)配合優良性狀、以補彼此之缺憾、苟兩種優良性狀分現於甲乙兩品種時、則斷然不能以選種方法使之聯合、若用交配方法、或可使之同具於一體也、

在交配之前、首宜慎選品種、即意想中之性狀、配合式已定、則當選配合性狀極強之品種、以為親屬、親屬品種、並當純潔整齊、具有普通之良好性狀、且能適於地方之風土為宜、至於配合性狀之決定、乃應根據改良之目的、夫改良小麥目的、亦不外增加產量、改良品質二項、以增加產量而論、與之有關係之性狀亦甚多、茲特舉出數種如下即以之為交配之標準性狀焉、

(1)分蘗強 (2)短粗桿 (3)長穗 (4)密穗  
(5)早熟 (6)抗病力強

本場擬就上述各項性狀逐漸相互交配以探其究竟其配合方式如下、

- |        |   |     |    |   |   |
|--------|---|-----|----|---|---|
| 類      | 一 | 第   | 種  | ♀ | ♀ |
| 1. 分蘗強 | ↔ | 南赤純 | 種♀ | ♀ | ♀ |
| 本地種    | ↔ | 本地強 | ♀  | ♀ | ♀ |
| 2. 長穗  | ↔ | 本地種 | ♀  | ♀ | ♀ |
| 本地種    | ↔ | 長穗  | ♀  | ♀ | ♀ |
| 3. 早熟  | ↔ | 本地種 | ♀  | ♀ | ♀ |
| 本地種    | ↔ | 早熟  | ♀  | ♀ | ♀ |
| 4. 抗病  | ↔ | 本地種 | ♀  | ♀ | ♀ |
| 本地種    | ↔ | 抗病  | ♀  | ♀ | ♀ |



開花受精方面觀察、知有自然雜交之可能性、此項問題之解決、與育種方法關係甚鉅、故再作第二步之研究、仍用南京赤殼、武進無芒純種為試驗之材料、仿照馮肇傳先生中棉自然雜交試驗之方法、略事變通、以行試驗、欲期測定小麥自然雜交之百分率、而供育種方法之參攷焉、方法如下：

(一)布置方法

- (a) 隔行式 甲種(南京赤殼)一行、乙種(武進無芒)一行、相互而種、各種十五行、行長四尺、行距一尺、甲種條播、乙種點播、株距一尺、
- (b) 包圍式 先種乙種一小區、點播、行株距均一尺、四圍各種甲種十五行、行距一尺、
- (c) 梯級式 甲種之旁、連續種乙種一百行、近者為第一行依次類推計算至第一百行行長四丈行株距均一尺

## (二)收穫方法

- (a) 在 a 式區內於乙種各行選留麥穗五百穗、以各株均派為目標、每穗一小袋、每株一大袋、袋上記明號數
- (b) 在 b 式區內可於乙種區內共留麥穗五百穗每穗一少袋每株一大袋袋上記明號數
- (c) 在 c 式區內可於乙種各行每行合收八十穗裝入一袋袋上記明號數以別距離
- (三) 雜交測驗 將乙種所收各種子每穗一小牌每株一大牌分別條播注意雜種之發現藉以計算自然雜交之百分率其法凡三(一)以所收株數為單位、而求雜種株數之百分率、(二)以所收穗數為單位、而求雜種穗數百分率、(三)從種植全穗數中求出雜種之百分率、【未完】

## 調 查

## 我國北方最優良之高梁品種

曾景濫

吾國北方農民素以高粱為主要食物而每年各地釀酒製醋需用不少故高粱實為吾國主要農作物之一徧觀各地農事試驗場對於高粱之改良鮮有注意而一般農民更不明品種與土宜之關係往往將宜於粘重土之品種種於輕鬆土或宜於輕鬆土之品種種於粘重土甚至有將幾種不同品種混合種於一地者故雖值風雨調順之年其收量亦不豐富是非但農民之不幸抑亦負有改良農業責任者之最大遺憾也爰就歷年經驗所得介紹北方最優良之高梁品種投登本刊調查欄內諒為閱者所歡迎也

【一】金棒錘高粱幹高七八尺具十二節葉與小穗均較短籽粒密接殼黃紅色全穗細長如棒形故有金棒錘之稱最宜粘質土壤若種於砂質土壤則不易生長尤宜多加肥料因其分蘗力極大每一株可分發二株

或三株成熟期早麵粉味佳且因其穗緊密當成熟之時雖遇大風搖動籽粒亦不脫落如遇陰雨連綿則每以穗中含水多而有生芽之患其形如左



【二】老鴉座高粱幹高六七尺亦具十二節葉較長小穗極長籽粒疏鬆殼帶黑赤色穗形披散四垂頂平如座故有是名最宜壤土亦宜多加肥料其發生力與金棒錘相等惟成熟期較晚麵粉亦較劣至抵抗風雨力量則適與金棒錘相反其形如左



【三】短幹造高粱幹高四五尺具七節葉短小穗長籽粒最稀穗形與老鴉座相彷彿惟其頂端有一二支穗向上又名七葉造又名薄地鞏以其最宜於瘠薄土壤故在砂質土壤則以種植此品種為最相宜無分蘖成熟期極早麵粉亦不佳抵抗風雨能力則與老鴉座相同其形如左

此外品種尚多但攷其性狀則遠不如此三種之優良故略之即此三種中亦各有優劣倘能利用育種方法俾其各優點聚於一種則裨益於農民大矣



## 概 况

### 本院一年來之工作報告(續)

#### 園藝門概况

#### 【一】沿革

本門係東南大學園藝系之改造者在東大時代該系設於大學本部原有之設備組織殊亦不惡惟以經費不甚充足不免有不完備之遺憾且以年來屢患兵災一切應用器械損失甚鉅客秋由本門接收同時以本校合併江蘇省立第一農業學校本門隨農學院遷入一農舊址夫一農之原有園藝部農場等亦以兵災與經費之影響荒廢異常本門接收此等破落遺物

不得不力加整理擴充數月來雖無何等成績之可言  
敢云稍異舊况

### 【二】 組織

本門之組織分教授研究管理推廣四項其負責  
人員爲本門主任副教授及講師助理等計主任兼副  
教授一人副教授一人講師一人助理三人

### 【三】 設備

本門之設備有園藝場標本種苗種子器具圖書  
雜誌等

(甲)園藝場 園藝場共有四處其地畝多少不一土  
質地勢方位亦異利用方法亦稍有差別

(1)成賢街園藝場 場址在南京城內成賢街  
面積九十二畝有新建溫室四座該場專植花卉  
觀賞植物行栽培試驗育種繁殖等事業吾國育  
苗育種之所甚少故欲購苗買種無從購得往往  
均用海外者爲多故本門注重育種以圖解決將  
來中國園藝事業發展上之重大問題現在已徵  
得花卉植物千餘種觀賞植物五百餘種分別試

驗有成績者作爲推廣之用

(2)太平門園藝場 在南京太平門外面積一  
百餘畝在東大時代面積雖已有一百餘畝但可  
種者祇五十餘畝自本門接收後即設法施行開  
荒地加整理舊有者分區試驗等種種工作今已  
小有可觀茲再分記如左

(A)開闢荒地 該場前面東西二區本多坟墓高低  
不平雜草叢生一片荒地任之殊爲可惜遂於去年冬  
季包工限期開闢今春已開始栽植果樹苗木並種瓜  
豆蔬菜等類

(B)全場分區 該場面積甚大但歷年管理者絕少  
計劃以致因循苟且茫無頭緒長此以往如不分區管  
理頗多不便且礙觀瞻今春將全場分爲十四區現計  
桃二區梨二區蘋果二區葡萄二區杏李櫻桃一區苗  
圃一區形式標本一區品種標本一區風景樹一區經  
濟果園一區

(C)搜羅品種 客冬自國內外搜集果樹品種四百  
餘種計蘋果六十三種梨七十二種桃七十一種李十

八種杏七種櫻桃二十二種葡萄七十九種更因吾國固有之珍貴品種繁夥苟不加以羅致行將益趨退化湮沒無聞今冬擬將國內各地著名之品種設法搜集作品種研究之資料至場內原有之國產果樹之品質優良者詳加記載譯成西文另印專刊分寄各國以表揚之

(D)繁殖試驗 果樹繁殖錯綜複雜除通行方法外今更另設一圃作中外各種新奇繁殖法之試驗現已施行者如接木試驗有桑接梨柿接桃柳接桃棗桑接葡萄及桃李杏梅之互接埋土接同砧異穗接關於扦插者如橫插削芽插浸藥等

(E)佈置園景 研究園藝者常具美的觀念故於園藝場遂加佈置使成藝術化前有園藝場石礫亂草觸目皆是零落殘碎殊不雅觀遂加以整頓現已築造六大園路貫通全場行人車馬均感便利又與鄰場之蠶桑場交界大馬路沿路之兩側添植法國梧桐百餘株場之西半圍植冬青以爲籬場之東半原有楓籬悉行剪斷俾發新條織成網目狀作低矮生籬園路之左右兩側本擬悉植葡萄牽鉛絲而引枝條惜苗木不敷應

用祇得分栽除蟲菊使寸土咸歸利用又於場之東北隅以大風常有自北方襲來損傷果樹故沿其邊側植公孫樹作防風林木又於溝澆兩邊栽植枇杷無花果高隄則栽植石榴一行如是佈置數年後一片荒涼地不難變爲繁茂之果樹場也

(F)整理樹形 該場原有果樹作成各種形式者不下十餘種今更添造單U字形直立單幹形斜生單幹形及高幹分叉形等諸種形狀又原有之果樹因東大時未得修剪已不成形式去冬本門接收後即加重新整理現已可觀矣

(3)丁家橋園藝場 該場在南京城內丁家橋面積十餘畝作觀賞植物及行道樹之苗圃育成之苗木供本門自用之餘分讓與其他農業及農學機關並推廣民間惟面積太小種類不能多植現已繁殖最應用之樹木如法國梧桐柏樹等

(4)小門口園藝場 該場有溫室一座軟化室一座分果樹蔬菜花卉植物園四部因學生在該處上課故各均應有以便爲參考之用果樹分品種與形式兩區形式區更分五小區內一小區今春



植桃樹裝鐵架牽鉛絲引枝條作成U字形其餘四區以苗木缺乏或保存原有果樹或種蔬菜擬於今年冬將原有已老之果樹完全移去改植梨苹果桃葡萄等作成各種形式外圍之枸橘籬以過高防日光與空氣之流通自距地三尺處所剪去至標本區現已植梨苹果之仁果類數十餘種蔬菜部栽種各種蔬菜爲講學之參攷並行育種採收種子及利用溫室溫床施行促成栽培花卉部栽培之花卉除講學之參考外分植院內供觀賞之應用研究方面現已施行種植時期試驗及肥料試驗植物園原爲一農之遺物內有森林植物並園藝植物面積太小故原有之森林植物太大者一一伐去換植觀賞植物爲學生參考之用院景之改造 農學院之建築均係一農時代所有前後均不整齊甚不雅觀又原有之小花園路不分明農學院移至該處後所有院景均歸園藝門管理現已照計劃圖實行小花園分規理式及風致式兩種現已可觀矣

(乙)標本 本門所有之出產品除販賣外另留標本

- 現已製成之標本有如左之各種
- (1) 花卉種子標本五百餘種
  - (2) 蔬菜種子標本一百餘種
  - (3) 果樹苗木三百餘種
  - (4) 果品標本五十餘種
  - (5) 觀賞植物苗木二百餘種

## 院 聞

### 本院作物門各農場十月份工作

#### 報告

(一) 院內農場甲、田間工作、一、棉田收絮、二、陸稻收種、三、收割大豆及小豆品種觀察之赤爬豆與二熟制之藁豆、四、標本區之藥用、油蠟、及豆菽等類作物分別收穫、五、麥作區因天旱土硬、僅將品種試驗之小麥播種、乙、田間作物情形。普通作物大致均已收割完畢惟棉作、尙存一部分之末次收穫耳、丙、晒場工作。大小豆

一二次脫粒、及碾壓豆稽、代稻草以飼牛、丁、研究事項。有王洪君之自花受精之統計分日期結果及不結果數位置等、餘爲採收小豆種子、及廣東廣西蕎麥品種等之檢別、

(二)大勝關農場、甲、田間工作。一、育種區麥作育種、總共分三六三〇號。其中穗行試驗佔一七〇號、二行試驗佔五十號、五行試驗佔二〇〇號十行試驗佔三〇〇號高級試驗佔九〇〇號豆作則分別收穫脫粒、二、試驗區、麥作品種試驗有白淮麥、紅長稍、武進無芒、南京赤殼四品種、每區八〇〇方尺、重復二次、玉米黃豆間作試驗、玉米已收、黃豆未割、三、普通栽培區、今年計播種武進無芒一七〇畝、南京赤殼三百畝、江東門小麥一二〇畝、裸麥七〇畝、乙、作物發育情形、因今年數月無雨播下麥種均難出芽頗足擔憂、丙、室內工作。爲玉米及豆之脫粒和儲藏、棉花之堆積、

(三)崑山稻場、甲、田間工作。一、做米、二、種麥及蠶豆、三、稻田冬耕、乙、作物發育情形

。麥及蠶豆、已有發芽、丙、室內工作。一、整理品系結果、二、記載品種情狀、丁、特別事項。一、猪牛舍之完工、二、往四鄉選單穗

(四)勸業棉場、甲、田間工作。一、繼續收棉絮、二、收割輪作地之大豆及葵花、三中棉小麥肥料兩熟試驗、乙、作物發育情形。一、軋花、二、包裝花衣、三、整理選種之號袋、記載植科、並於公餘、先行梳花以備測驗、及各該號之鈴重比較、分株採其開鈴、以資甄別籽花每斤之重量、及其鈴數、丙、特別事故、二、爲建造廚房及種子室、

(五)勸業麥場、甲、田間工作。一、收穫大豆及藁豆、二、麥田耕地施肥、乙、試驗事業。本年麥作試驗、分育種栽培試驗研究三部、育種小麥、有穗行二行五行十行高級等試驗、大麥裸麥均有二行試驗、共佔面積約十畝栽培試驗有麥棉兩熟、麥豆間植、及深度試驗三種、面積共六畝。關於研究者、有自然雜交試驗、及品種分類觀察二種、面積計十畝左右、此外有選種方法及豐凶

對照兩試驗、面積各一畝、乙、其他工作。一、修理鉛網、二、添置傢具、

(六)洪武棉場、甲、田間工作。一、收摘棉花、二、挑挖塘泥、備施肥之用、乙、室內工作。一、軋花、二。揀花、三晒花及包裝、棉株情狀、棉絮既經收去、田中所餘者大部枯幹落葉耳、擬於第五次收花後拔去之、

(七)江浦棉場、甲、田間工作。一、收拾尾花總計本年脫字及江陰白籽兩棉、收籽花、約四百五十餘担、二、播種麥種、今年栽稻、因受螟害、收量極歉、且棉稻之工作夾忙於農場之管理上、亦感不便、故來年決將此項稻田改種棉花、惟場中有低田約七畝、因易罹水患、故仍種稻、現已出苗、發育尚佳、乙、室內工作。一、軋花、二、打棉包、三、整理冬耕農具、丙、育種事業。一、最後次之單本及育種區收花、二、單本及育種區田間記載、同時採收棉桃、計算生產力品種之觀察、三、整理育種棉花、連日領種者、極爲踴躍、計發出種籽已及一百三十餘担、如盡量發

散、該場棉花、有供不應求之勢、丁、其他事項。一、運輸皮花、惟因河水乾涸、倍覺困難耳、二、推廣麥種、院內推廣部、鑒於江浦麥作品種惡劣、收量微薄、爲改良品種增進生產計、特將大勝關育純種小麥、南京赤殼、武進無芒、兩種。委託該場代爲推廣之來場領換者、頗不乏人、(八)楊思棉場、甲、田間工作。一、普通棉收花、二、育種棉選單本、三、輪作區大豆收穫、四、播種小麥、乙、作物發育情形、場中棉鈴大部收摘將盡、其餘少數青鈴、約下月上旬亦可收花、丁、室內工作、爲考察單本選種棉株、製作棉花標本、及軋花揀花等工作、

(九)鄭州棉場、甲。田間工作。一、收花、二、包花運售、三、收穫黃豆、乙、作物生長狀況、花經霜後、早桃開裂甚快、其他晚桃及小桃、因冷而凍壞或腐爛者亦不少、丙、室內工作、一、出售雜糧、二、按時填記各項記載表、丁、推廣情形、一、調查領種人收量、二、就田間向青年棉花選種團、宣講植棉問題、

# 本院作物門食糧研究部十一月

## 份工作報告

甲、關於麥作方面

【一】調查幼苗性狀、小麥新舊品種一千八百餘種、分別調查其幼苗出土期及其幼芽之色澤、

【二】整理小麥考種記載表品種觀察區各種小麥於未種前曾經分別考查其性狀、載諸記載表、爾時以事多人少、而又急於下種、關於記載表格未便即時詳加整理、茲特將各種表格復行個別查檢、而類分之、關於調查之方法及目的各有二點、【一】栽培方面之調查、其目的在藉茲可以知吾國小麥栽培法之概要、【二】性狀方面之調查、其目的在供給爲研究分類之初步、

乙、關於稻作及他類作物方面、

【一】稻作研究計劃、本院去歲由顧震吉教授在崑山購地設立稻作農場、關於中稻之育種試驗、中國稻之分類、品種特性之調查、肥料試驗等事項

、正在進行中、而對於稻作之研究如【一】中國稻各形質間之相關關係、【二】中國稻各形質間之遺傳關係、【三】水田地力測驗、【四】品種比較試驗之技術的研究等事項、則因在初創時期不能同時進行、爰於本學期由葉元鼎主任連同顧汪二教授已提出計劃書與當局接洽、如可准照、即可着手進行、

【二】中國稻米形狀大小比重間之關係、中國稻品種分類尙無一定標準、諸感不便、該研究室稻作部因此搜集全國稻種約有千數百種已在崑山農場、對該千數百種分作上述各種試驗外、復擬對中國各種稻米形狀大小比重關係、一一分析調查、惟爲數太多、如欲短期速成、恐難求精確、故先擇數十種、以後依次進行、定一普遍的分類標準、同時又可測定各形質間之關係、此種基礎工作如能完成、則將來稻作研究及試驗可得諸多便益、

【三】作物種子及標本之搜集、此次由滬杭一帶搜集茶業二十餘種、藥材四五種、又由北方寄到美

國烟草種子日本亞麻及其他特用作物種子四五種、【因特用作物暫屬於食糧研究室故亦順便報告】此外又採得大小荳種子四十餘種、【四】洲美雜誌之添置、現以將屆年終、所有明年需要之雜誌已請本部增添十餘種、

## 雜俎

南通育啞學校 在狼山下狼山風景絕佳 梁希

烟籠秋水霧籠鬢思在虛無縹緲問日日狼山山下住可憐生未見狼山育 霜清雲澹月臨軒入境俄聞鳥雀喧獨有先生門下士春風桃李總無言啞

南歌子 贈張孝若孝若美風姿能書愛詩遍地植楊柳桃花予比之桃花源人皆首肯 梁希

天上張公子雲間漢客星不應容易下凡塵只恐東皇留試謫仙人 世外桃花占江邊楊柳新我來三日不迷津也許南陽子驥是前身

以上遊通小詠抄錄寅恭兄一粲



# 本院刊品一覽

## ◎季刊類

農學雜誌  
農學雜誌  
農學雜誌  
農學雜誌  
農學雜誌

第一號  
第二號  
第三號  
特刊第一種棉作號  
特刊第二種昆蟲號

## ◎研究報告類

中國稻作栽培期間之調查  
麥粒物理的性態之研究  
中棉棉籽種皮之脈紋  
中國小麥分類之初步  
中國米品質之研究  
小麥開花時間之觀察  
小麥自然雜交之研究

研究報告第一冊 作物門  
研究報告第二冊 作物門  
研究報告第三冊 作物門

## ◎農業叢刊類

風景樹之修枝要訣  
農家住宅問題  
棉作果部化學之研究

叢刊之一 森林組  
叢刊之二 森林組  
叢刊之三 作物門

## 種園

棉作品種試驗  
天然林之撫育法  
街樹  
棉作純系品種  
棉土化學分析法  
為植行道樹者進一解

叢刊之四 森林組  
叢刊之五 作物門  
叢刊之六 森林組  
叢刊之七 森林組  
叢刊之八 作物門  
叢刊之九 作物門  
叢刊之十 森林組

## ◎農業淺說叢書

衣的問題統一棉種  
種稻淺說  
耕種小麥須知  
養蠶淺說  
人人應有的森林常識  
植樹須知  
苗圃概要  
烏柏油桐種植法  
除螟淺說  
改良醬油製造法  
味之祖製造法

第一號 作物門  
第二號 作物門  
第三號 作物門  
第四號 蠶桑門  
第五號 森林組  
第六號 森林組  
第七號 森林組  
第八號 森林組  
第九號 昆蟲組  
第十號 農產製造門  
第十一號 農產製造門

人造琥珀法	第十二號	農產製造門	稻的選種	第二十九號	作物門
南京蚊蠅問題 和驅除的方法	第十三號	昆蟲組	赤實蟲	第三十號	作物門
臭蟲的驅除方法	第十四號	昆蟲組	紅花蟲的驅除法	第三十一號	作物門
森林的重要	第十五號	森林組	棉疽病防治的法子	第三十二號	作物門
播種	第十六號	作物門	養蠶須知	第三十三號	蠶桑門
種棉淺說	第十七號	作物門	棉田除草的法子	第三十四號	作物門
農民種樹的利益	第十八號	森林組	收採棉花的法子	第三十五號	作物門
今年種棉的準備	第十九號	作物門	種樹的法子	第三十六號	森林組
棉花下種的預備	第二十號	作物門	選擇棉種的法子	第三十七號	作物門
肥料淺說	第二十一號	農藝化學組	實用選棉種法	第三十八號	作物門
五齒中耕器	第二十二號	作物門	山上的小樹秧爲 甚麼要保護呢	第三十九號	森林組
改良雞脚棉	第二十三號	作物門	鄉村賽會	第四十號	作物門
江陰白籽棉	第二十四號	作物門	青年植棉團的組織	第四十一號	作物門
培養苗木的方法	第二十五號	森林組	英國盤克縣豬的好處	第四十二號	畜牧門
愛字美棉	第二十六號	作物門	炭疽病	第四十三號	作物門
脫字美棉	第二十七號	作物門	北方種植美棉淺說	第四十四號	作物門
選擇美棉的方法	第二十八號	作物門			