



中華郵政掛號立券認爲新聞紙類

國立中央大學 農學院旬刊

第十六一期

本期刊要目

首都棉織品展覽會中之中國棉作改

良問題

中國蠶業史(三續)

院聞十則

校友通訊一則

每冊寄費一分

民國十九年十一月十日

國立中央大學農學院出版

本院園藝科出售種苗啓事

啓者敝科現有一年生上海，東洋，杭州，深州，歷阜，卡門，離核，杜翁等水蜜桃，吳江白蜜桃，紅蜜桃，肥城佛桃，白蜜桃，翠蜜桃，白蜜大蟠桃，旗旛蜜梨，鱈蜜司蜜梨，玫瑰春葡萄，黑罕葡萄，水晶葡萄等苗木出售。桃梨兩類每株大洋三角，葡萄類每株大洋二角，其中桃與葡萄，每十株照價九五折，五十株照價九折，百株照價八折計算；包裝寄費照貨價百分之十繳納，（各品種說明，請參看本刊底頁一覽）購者可逕向本院敝科接洽。

首都棉織品展覽會中之棉作改良問題

孫恩慶

工商部首都國貨陳列館於十月三日，開棉作品展覽會，第一陳列室，係由國立中央大學農學院佈置棉作出品，對於中國棉業前途，頗多供獻。緣國內棉織工業之振興，首賴出產多量良好棉花，以供紡織原料，中大農學院鑒於中國植棉事業之發達，棉花品質之欠優良，從事棉作改良研究，已有十餘年之歷史，此次參加棉織品展覽會，陳列棉作出品，其用意不僅引導中國農民，從事植棉事業之發展，且願喚起工商各界，注意紡織原料之改良及推廣。作者參與籌備，希望全國民衆參觀棉織展覽會時，特別注意到中國棉作改良問題，以求提倡中國棉織工業問題之澈底解決，爰不揣淺陋，將棉作出品中之較有重要意義者，陳述如次：

一、棉業統計 陳列室兩傍牆壁上，掛布表四大幅，其中有三種統計，頗堪注意；

1. 據倫敦「棉業袖珍年鑑」所載一九二六年至一九二九年年之三年平均，世界各國產棉數量及其百分比如左表：

國別	產棉數量	百分比
中國	一·五〇五·〇〇〇包	五·一一%
美國	一六·四七八·〇〇〇	五五·九五

俄國	一·八九九·〇〇〇	六·四三
印度	五·八七六·〇〇〇	一九·九四
埃及	一·〇〇五·〇〇〇	三·三七
其他	二·七七七·〇〇〇	九·二〇
共計	二九·五四〇·〇〇〇	一〇〇·〇〇

2. 據華商紗廠聯合會中國棉產統計，中國各省植棉面積及產棉數量如左表：

省別	植棉面積	產棉數量	說明
江蘇	二〇六·〇〇〇畝	二二七·〇〇〇担	各省植棉面積，係民國八年至十八年之十年平均數，各省產棉數量，係民國七年至七年之十年平均數
湖北	六二五·〇〇〇	一四三·〇〇〇	
河北	三〇九·〇〇〇	一三三·〇〇〇	
山東	三三六·〇〇〇	七〇·〇〇〇	
河南	二八五·〇〇〇	四三·〇〇〇	
湖南	二九〇·〇〇〇	三九·〇〇〇	
陝西	一四三·〇〇〇	三九·〇〇〇	
浙江	一五四·〇〇〇	三六·〇〇〇	
山西	八四·〇〇〇	三九·〇〇〇	
安徽	八三·〇〇〇	一八·〇〇〇	僅湖南省
江西	五三·〇〇〇	三三·〇〇〇	係民國十年
共計	三·九三三·〇〇〇	七·九七·〇〇〇	八年一年之

調查數

3. 據海關貿易報告，自民國 年 年至 年之三年平均，中國棉產品進出口價值之統計如左表：

項別	進 口 價 值	出 口 價 值
棉花	八二八,〇〇〇,〇〇〇	七,〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇
棉紗	三〇,八〇〇,〇〇〇	二,四〇〇,〇〇〇
棉織品	一五,九〇〇,〇〇〇	三,三〇〇,〇〇〇
共計	一〇九,五〇〇,〇〇〇	六,七〇〇,〇〇〇
入 超	一〇二,八〇〇,〇〇〇	

二、棉產品利用 陳列室之中間，置民生亭一座。亭之全部，用白色，黃色，及綠色三種棉花，裝潢而成，四面懸掛「衣」「食」「住」「行」四個棉字，下面圍以布製說明，舉述棉產品之用途如左：

用途分類	用途項別
衣	一、紗 二、線 三、各種棉布 四、人造絲織品 五、棉毛混合織品 六、其他棉織品 七、衣服被胎等。
食	一、精製棉油 二、生菜油 三、充牛酪 四、充豬油 五、棉籽麵包等。
住	一、窗簾 二、門簾 三、椅墊 四、地毯 五、檯毯 六、帳幔 七、屏風 八、旅行篷帳等。

行

一、民船之帆 二、飛機之翼 三、車橋篷蓋 四、汽車之輪胎 五、火車之汽壓制動機軟管等。

三、改良棉種 陳列室中有大玻璃櫥四架，每櫥內陳列一種改良棉花之各項標本，櫥之下部置三年平均每畝出產之籽棉，上部置白絮盛開之棉株標本二株，纖維標本二框，花衣標本一盒，茲將四種改良棉之性質，列表說明如左：

品種名稱	愛 字 棉	脫 字 棉	江 陰 白 籽 棉	鷄 脚 棉
原產地	美國	美國	江陰	南通
育種始期	民國九年	民國九年	民國九年	民國十年
育種場所	勸業農場 光華農場 大勝關農場 京鎮一帶	江浦棉場 鄭州棉場	江浦棉場 楊思棉場	勸業農場
推廣區域		江蘇北部 河南河北 山東等省	通州一帶 之中棉區	浦東太倉 上海一帶 之中棉區
纖維長度	一一— 一八吋	七— 一八吋	一吋	七— 一八吋
衣分	三五%	三〇%	三五%	四〇%
民國十六 至十八年 之三年平 均每畝籽 棉產量	一九〇斤	一〇二斤	八六斤	九七斤

四、改良農具 植棉用之農具，陳置在陳列室簷下，計有四種，均係中大農學院自製之品。

1. 新式犁 全部鐵製，堅固耐用；犁頭仿洋犁形式，利於深耕；單柄仿中國犁形式，便於使用；耕地深淺寬狹，均可隨意節制之。

2. 中耕齒耙 用於棉花行間，鬆土兼行除草。

3. 五齒中耕器 亦用於棉花行間，除草兼行鬆土。

以上兩種中耕器，在行間一尺六寸以上之條播棉田中，用以除草中耕，比較鋤頭工作，省工甚多，每日一人一牛，可工作二十五畝至三十畝。

4. 棉花播種器 此器種棉成行，能使棉花發育均勻，且可便利除草，箱底漏種之孔，可使或大或小，以定每畝播種量之多寡，每日一人一牛，可工作二十畝至二十五畝。

五、其他出品 分爲十一類，統計如左：

1. 各種棉作研究，育種，栽培，及推廣工作攝影，計三十六幅。

2. 各省花衣標本八十四種。

3. 世界及中國商品棉樣，十二種。

4. 新徵集之中外棉籽標本，一百七十餘種。

5. 浸製之棉鈴及幼苗標本，一百十二瓶。

6. 世界各種主要棉花纖維標本一大框，計三十種。

7. 棉紡順序標本八盒。

8. 棉葉及棉花壓榨標本四框。

9. 棉產品利用標本二盒。

10. 棉花害虫標本四盒。

11. 棉作刊物二十五種。

六、題字及標語 陳列室門外，懸白布橫楣，題字「解決

穿衣問題」，室內出口處，懸藍布橫楣，上有棉花製成，「衣被衆生」四個大字又柱上及牆壁上，貼着各種標語，記錄如左：

1. 穿衣問題，是民生主義的第一問題。

2. 提倡種棉，穿衣問題就可解決。

3. 提倡棉織工商業，應首先注意棉作改良。

4. 有好的棉花，才能紡細紗織細布。

5. 有好的棉種，才有好的棉花。

6. 棉花選種，是增加產量，改良品質的要決。

7. 棉花栽培得法，才有好的收成。

8. 中耕器和播種機，是種棉花的利器。(完)

中國蠶業史

(續三)

The History of Sericulture in China

尹良瑩

四

第四節 蠶桑產地攷

攷世界史乘中，業蠶國者四，而以中國爲最早，已爲東西學者所共認，且已述之於以上各節中矣。惟最古蠶業，究肇源於何地，殊有研究之必要與價值，禮記周制云：天子諸侯，必有公桑蠶室，就川而爲之，則當時蠶業生產地之狀態，似先沿河畔植桑，漸以養蠶。據云，人類最初棲息之所，在底格里斯河與幼發打底河之河岸，採取豐富之天然果實，以營生活，此卽原始時代之狀態，埃及之尼羅河，由洪水之氾濫，沿岸一帶，盡成沃土，遂爲棉花之繁殖地。我國古代，黃河及其他川流之兩岸，亦爲肥腴土壤，主要農產物，卽種植其間，而桑樹之栽培，養蠶之推行，亦緣此而發源於斯地，蓋古代知識幼稚，交通維艱，爲避免開墾蕪地，搬運肥料等之煩瑣，一切生活，概依天然，蠶業初期，所以行於河岸者，卽賴洪水所沖積之肥料，以營桑樹之栽培也，法人攷古兼生物學家巴里斯氏，對此問題，曾力研究，據其結果，謂中國蠶業之原產地，發源於國之東南部，北緯二十五度乃至三十度，東經百二十度地方，並沿河流之兩岸，按卽今之山東省附近一帶。我國史載神農建都曲阜，教民桑麻，尤足徵信。

大禹治平洪水，劃分國土爲九州，尙書禹貢云：兗州厥貢漆絲，厥篚織文，及桑土既蠶，是兗州可以養蠶。青州厥貢壓絲，是青州可以養蠶。徐州厥篚元織縞，是徐州可以養蠶。揚州厥篚織貝，是揚州可以養蠶。荊州厥篚元纁機組，是荊州可以養蠶。豫州厥貢漆枲織績，是豫州可以養蠶。又觀詩經，黃鳥篇云，交交黃鳥，止於桑，則秦可蠶，將仲子篇云，無折我樹桑，則鄭可蠶。七月篇云，蠶月條桑，則幽可蠶。十畝之間篇云，十畝之間兮，桑者閑閑兮，則魏可蠶。氓篇云，桑之未落，其葉沃若，則衛可蠶。定之方中篇云，降觀於桑，則鄘可蠶。鳴鳩篇云，鳴鳩在桑，則曹可蠶。鶉羽篇云，蕭蕭鳴行，集於苞桑，則唐可蠶。他如食我桑黹，期我乎桑中，記載蠶桑文字，不一而足。孟子對梁惠王曰，五畝之宅，樹牆下以桑，則梁亦可養蠶。史載齊帶山海，膏壤千里，宜桑麻，鄒魯涿洙泗，頗有桑麻之業，則齊魯亦可養蠶。吳王僚因界上桑而伐楚，則吳楚亦可養蠶。蠶叢郡蜀教民蠶，則蜀亦可養蠶。其他晉趙燕宋諸國，史典有可蠶之記錄，地域有宜桑之明條，是我國南達粵閩，北迄幽燕，無處不養蠶，歷史悠久，非自近代始也。

淮南王劉安所撰淮南子中，有云：蠶一歲再收，王法禁之，爲其傷桑也。是我國二化性蠶，已盛行於漢代。溯而風秦，僅傳三世，則二化性蠶之起源，至遲當在東周之世。

二化性蠶，既經發見飼養，而多化性蠶，亦遂漸育成特性，晉左思賦有云：鄉貢八蠶之綿，註者謂一歲之內，養蠶成熟八次，準此，則晉代八蠶，似甚普及，三國擾攘，爲期短促，推而上之，漢時中國必有每歲養蠶多次者，然則廣東今代之七造八造，其歷史亦久矣。

養蠶已普遍，方法漸知研究，飼料遂不得不欲其擴充，或爲一時所窘迫，或係無意之發現，於是除桑葉以外，有用他種樹葉以育蠶者，觀蠶桑萃編蠶飼類代食項云：凡桑葉外，可食者六，曰蒿，白蒿可飼小蠶；曰蒿苳，大眠起后，桑葉缺少，以蒿苳補之；曰柘，柘葉堅硬，非小蠶所能食，惟三眠起後，及大眠起後，可先飼柘葉，次飼桑葉，若先飼桑，恐蠶不能食柘。此爲桑葉缺乏，不能供蠶食者而言，乃以蒿苳代之，有桑之家，無須乎此，然儲之亦可療蠶病。觀乎此，亦足見養蠶飼料之廣矣。

飼料既殊，名稱迥異，除專食桑葉之家蠶外，又有專食柘，蕭，樗，柞，柳等之葉者，茲搜括古今典籍所載錄，綜計有下之數種：

一、柘蠶 生子於柘樹上，完全食柘葉而營生活，毫不費

人力，亦有人稱爲棘繭。

二、蛭蠶 食蕭葉以營生，老熟成繭，其絲可紡綿，作爲粗綢。按蕭乃蒿也，詩云，彼采蕭兮，卽此。

三、繭由蠶 繭由蠶屬於山蠶，一生食山野樗葉，亦名樗蠶，成熟作繭，厚而多絲，可用以製絲織綢。按樗卽臭椿，故又有椿蠶之名。

四、樹蠶 樹蠶亦係山蠶，食柘葉，一歲再生，營繭於樹上，紡而織其繭絲，可以爲綢，惟繭質多污，而易被鳥害，故須用水以去其沙泥，作響以防鳥雀，而繭乃可成用。

按樹蠶作蠶，蓋作蠶飼育樹之主要者，厥爲樗樹及青桐三種，或僅指樗爲柞，或統稱之曰柞，俗又統稱之曰繭蠶，或作波羅，宜於山地。

五、柳 柳蠶新編中，關於柳蠶之沿革及育法，言之甚詳，有昌黎許君者，曾試驗於滿州，頗獲成效，惟柳有多種，就中蒿柳可以飼蠶，且宜植於卑溼之地。

六、天蠶 廣東新語云：天蠶出陽江，其食必楓樟葉，歲三月熟，天蠶勝語，載之亦詳，產於兩廣，以南海爲最盛，閩浙間亦有焉，性嗜楓樟，亦食柳，梨，野蒿，銀杏等葉，故又有樟蠶，楓蠶，柳蠶等名。

後魏賈思勰於齊民要術中，首先詳述農桑衣食之法，嗣后農桑衣食撮要及蠶桑輯要諸書，乃大昌養蠶之術，唯

該校學生頗為敬視云。

▲棉稻班練習生定期上課▼ 該科棉稻班練習生自四月九日分派各場實習，現各場田間工作大部業已完竣，開定十一月三日各生一律回校上課，至十二月二十一日止共授課七週，課程有作物育種概要，棉作學，普通作物學，稻麥育種，農場管理普通生物等，上課時間亦經排定云。

▲普通作物班同學往大勝關農場實習▼ 該班同學共三十二人，於上星期六由該課教授莫定森先生率領乘校中汽車同往該科大勝關農場實習，該場面積一千餘畝，規模宏大，且近正為麥作播種期，藉以實習參觀麥作播種等技術，至晚六時始行回校。

▲銅紗圍稻作收穫▼ 該科院內防螟銅紗圍內種各類試驗水稻共三千餘株，一部分遲熟品種移入溫室，已誌本刊。其未移入之早熟種業已成熟，於上星期三開始收穫，由該科助教湯文通及院內農場技術助理周文煥徐百器等逐株分別連桿收取，現已陸續收完云。

▲果蠅培養▼ 遺傳學 為作物育種學之基礎，故該科對於遺傳學一課特別注重，分高級初級兩班講授，上學期培養各種不同性狀之果蠅 *Drosophila melanogaster* 共十六種，以供學生遺傳實驗。一學期以來，教學均感莫大便利。按果蠅之特點有三：1. 易於繁殖 2. 生產力強，（一對果蠅在交配後三星期可生產二百餘後裔）3. 富於變異，（現

在果蠅已有四百餘種變異）故學生對於是項實習極有興趣。聞本月復由教授李先開博士自日本九州帝國大學帶回果蠅不同變異十種，仍由該科職員王洪元君管理培養云。

▲西北軍滋擾鄭州棉場▼ 該科鄭州棉場位於河南鄭州廟李寨，於本月二日有西北軍五名，持鎗至場滋擾，拉去場畜牛騾二頭，當派農夫二人尾往，藉明下落，以便設法取回，不料行未數里，該兵竟以鎗示威，農夫不得不讓其牽去。

畢業同學石樺君任蘇職農行

石樺君江蘇人為本院農政科今年暑期第一屆畢業生，為人誠毅好學，於農業經濟合作學素有深造，又擅長運動，曾代表本校出席江大運動會，近受蘇省農民銀行監理委員會委任，充當要職，石君不日就道前往就職。該科同學乃於上星期六晚設宴於民衆食堂，為之祖餞，席間賓主甚歡，而語多勉勵，辭亦懇切，實有戀戀惜別之感。

目前正值收花運架之際，牛被拉，運輸不便。

★△△△△△△△★
 畜獸科近聞
 牧醫的聞
 ★▽▽▽▽▽▽▽★

才缺乏，願與該科合作，改爲合作試驗場；技術上受該科之節制與指導。該科因事屬改良養雞事業，正在慎重商議中。又張經理爲獎勵學習養雞專門人才起見，擬每年由該場提出國幣四百元給與

該科近接上海
 合作養雞試驗場與學生獎金
 民生養雞場經理張瑞芝來函述該場開辦已及兩載，所耗資達五萬元，因感專門人

森林學會第四次全會議記

該會於上星期六下午七時半，在第五教室舉行第四次全體大會，並歡迎新會員，計到會師生十餘人，首由主席報告開會理由，及會務與成立經過。繼由同學張錦泉君致歡迎詞，張海秋先生李寅恭先生演講，對於經營林業之方針，多所指示，語多勉勵，次有同學范際霖及張楚寶二君演說，語亦懇切，演說畢，開始討論會務。議決案如下：
 (一)關於實現聯絡金大林森學會組織學術演講會案：議決由新職員繼續進行。
 (二)關於郊外旅行參觀森林案：議決下星期日(十一月二日)參觀幕府山林場，

農學院修習養雞學科成績優良學生，以資激勉云。茲將來函及獎金條例錄於后：

謹啓者，茲爲獎勵學習養雞專門人才起見，擬自民國十九年度起，於每學年結束時，由敝場提出國幣四百元正贈與貴院修習養雞學科成績優良之學生若干人，以資激勉

凡願意參加之會員儘於本星期五以前簽名，簽名地點：1. 住本部會員在田字房十三號張楚寶君處。2. 住農院會員在東齋十一號蘇甲薰君處。(三)請學校從速聘請本科主任及增聘教員案：議決由本會函請學校辦理，並推舉代表四人向學校而陳一切，即席推定秦秉中，馬大浦，張楚寶，蘇甲薰四君爲代表。最後改選職員計選出李寅恭，秦秉中，馬大浦，張楚寶，蘇甲薰爲本屆執行委員，張海秋，張錦泉爲候補委員，選舉畢遂散會。

，藉示提倡；並希日後人才傑出，事業增進，不僅素願可償已也！附草擬贈獎條例一份，祇請酌奪示遵，是爲至盼！此上
 國立中央大學農學院
 民生養雞場張瑞芝
 謹啓

民生養雞場勉學獎金條例

一、本養雞場為獎勵學習養雞專門人才，特設勉學獎金。
一、獎金額定每年共國幣四百元正。

一、上項獎金指定贈與國立中央大學農學院修習養雞學成績優良之學生，——以養雞學為主要學科之學生亦得受獎。

一、成績優良標準以修習之養雞學科平均成績在八十五分以上，經評審委員會審定者為合格。

一、受獎名額暫定為四人，（每年每人國幣一百元。）如成績不及標準或成績優良超過定額者，依評審委員會之審定得減少或增加受獎金額；但獎金額以前數為限。

一、獎金贈與期為每學年終結後，接到評審委員會通知，於一個月內贈與之。

一、評審委員會由國立中央大學農學院院長，農學院担任養雞科之主任教授及本場場長等三人組織之。

一、本條例商准國立中央大學農學院後施行，如有未盡事項，得互商修正之。

○……………○ 該科以近來學校經濟困難達於極點，擴充養雞場…… 事業費不但不能增加，原有預算亦難

○……………○ 如期照撥，惟有竭力向外發展，希圖得熱心農業者之同情而獲經濟或精神上之援助。近日該科

主任教授協同鄒院長向各方接洽，已經妥洽者，有上海蛋業公會允借萬元為該科養雞事業費，現正在計劃雞舍構造，選購種雞，及設備用具；預計明春可望完成，屆時當有一番新現象。至其他若乳牛之擴充，血清之製造，亦正在進行中云。

★★★農業推廣處第一次農業改進討論會記要★★★

本院農業推廣處聯合江寧江浦兩縣鄉村教育機關舉行農業改進會消息，已誌本刊。茲悉前月二十六日在棲霞山南中鄉師開始舉行，該處主任孫恩應，主任指導黃質夫，推廣員胡根如，吳國棟等攜帶各項農林展覽用品，農林活動影片，農林宣傳刊物等先日到會。得南中鄉師諸同志熱心協助，佈置開會場所，同時舉行較小規模之農林展覽。除南中鄉師，南中鄉小，攝山小學，堯化實小，沈家圩小學等十餘處各派代表參加外，附近農民及棲霞遊人到會者，不下數百人。由孫黃諸先生相繼演講農業之重要及農業推廣之意義等，晚間開放活動電影，觀衆尤多，頗極一時之盛。茲將農業改進討論會會議情形略記於後：

主席 孫恩應 記錢 李琢如

開會如儀 主席報告 一、本會組織之宗旨及經過。
二、本會應行努力之事項。1. 推廣農業。2. 改良農業。3.

改善農民生活。三、本會推廣農業之方法。1. 宣傳 利用 本會會員及農學院推廣員協助進行。四、本會推廣農業之展覽會，電影，刊物，等。2. 示範 各種示範，另有簡章。A. 示範農家；B. 示範棉田；C. 示範桃園；D. 示範桑園；E. 示範稻田；F. 示範麥田。3. 指導 由

農業者推廣處舉行農事改進討論會日程

本院農業推廣處在棲霞鄉師舉行第一次農業討論會消息已誌本刊。茲探悉其繼續赴各特約處舉行之日程如下：本月二日起馬羣民衆教育實驗區或馬羣鎮小學開第二次農業討論會，與會者約為馬羣民衆教育實驗區，馬羣鎮小學，孝陵衛小學，後巷村小學，仙鶴門小學，定林小學，高橋門小學，牌樓門小學，滄波門小學，余婆村小學，麒麟門小學，寶村小學，探先小學等十四校。九日至南湯山小學開第三次討論會與會者約為省立農民教育館，南湯山小學，後村小學，丁壆村小學，西莊小學，橋東村小學，東流小學，作廠小學，馬墟頭小學，陳家莊小學，上湯村小學等

十一校。十一月十六日至江浦縣民衆教育館開第四次討論會，參加者約為高旺初小學，高旺農民教育館，橋林小學，烏江初小，王村廟初小學，石橋初小，石村廟初小，漫家廟初小，江浦民衆教育館，江浦城內實驗小學等十一校。十一月廿三日至板橋或板橋農民教育館開第五次討論會，與會者約為板橋農民教育館，板橋小學，鐵心橋小學，固村小學，三山營小學，所街小學，西善橋小學，中村初級小學，小行街小學，馮村小學，螺絲橋小學，上新河小學等十二校。十一月三十日至淳化鎮小學開第六次討論會與會者約為淳化鎮小學，北後村小學，索壆小學，下王壆小學，土山

小學，上合村小學，孟基小學，周家邊小學，孫家邊小學，西北門小學，宋壆代用小學，湖熟實驗小學等十二校。十二月七日至江寧鎮實驗小學開第七次討論會參加者約為江寧鎮實驗小學，銅井小學，谷里村小學，陸郎橋小學，清修寺小學，西社小學，牧龍亭小學，高橋小學，方祈廟小學，孫家村小學等十校。十二月十四日至江浦永甯小學開第八次討論會與會者約為橋林橋初小，龍橋初小，湯泉農民教育館，湯泉初小，星甸小學，永甯小學，高里店初小，東葛初小，西葛初小，許家巷初小，汶河初小，北城圩初小等十二校云。

區域，特別注意江浦兩縣鄉村教育機關附近各地。會報員提議事項，如何

察均感困難；故一經風後，即派工插竹撐扶紮于上，助其挺生。

(d) 小豆收穫 小豆品種觀察區已成熟，分別收割

二) 作物生育情形

(a) 稻作 銅紗園內之遺傳研究及品種觀察大部抽穗黃熟，祇有少數晚熟品種及特殊性狀未曾孕穗，現因天氣漸涼，在低溫之下難期結果，已預備溫室，遇必要時即可遷入。

(b) 大豆 栽培試驗區大豆，因今年雨水充分，生長頗旺。

三) 室內工作

(a) 糊紙袋 今年各棉區需用裝花紙袋頗多，上半月趁陰雨之日，由長短工調製大小號俱備，不下萬餘。

(b) 彈棉絮 雜棉自經軋取花衣，即行彈絮工作，俾交農產售品處出售，以供社會之需要。

四) 下月工作預算

(a) 田間 收棉花收水陸稻及玉蜀黍小豆等，下半月準備種大小麥。

(b) 室內 軋花彈絮。

五) 本年度建築之設計 建造防鳥鉛絲網圍，稻作研究之

暗室，及堆肥舍等計劃書，已擬就呈科核示興工。

▲大勝關農事試驗場▼

甲、試驗區

1. 稻作育種區收穫 由楊君煥春負責，於中旬內收畢，照院中頒佈方法行之。

2. 棉作產量計算試驗 重新分段編號，並記載缺株及收花一次。

3. 棉作育種區 前屆方法上頗有錯誤，如二區試驗未試標株，五區試驗無種子行且自交株甚少，缺株甚多，此試驗已無甚價值，本月舉行第二、三、四次收花，并採鈴計算鈴重，及計算成熟期。

4. 玉米育種區 已將自交穗收穫，惟有數行未舉行自交，且自交者穗數太少。

5. 輪作試驗 豇豆綠肥已耕下，芝麻綠豆已收穫。

6. 大豆 間作區 除草

乙、普通區

1. 除草 田中雜草於上旬芟除。

2. 收棉花 舉行第一次收花，約四十担籽花。

3. 收玉米 東二區及東三區已收并砍桿。

4. 砍柴 砍伐田埂及地邊雜草叢木以充薪料。

(二) 室內工作

甲、試驗方面

1. 布袋編號 棉作產量計算試驗布袋一八〇〇個編號穿竿。

2. 計算小麥產量 上年育種區產量尙未計算，現因下種期近，趕緊計算。

3. 採取棉樣 預備考種於前三次收花中取之。

乙、普通方面

1. 整理室內 儲藏室農具室皆重新整理清潔，圖書儀器器具物品亦加清理，使其有條不紊。

2. 修理房屋 如儲藏室農具室皆損漏不堪，本年聊加修理，預備明年重建築。

3. 清潔麥種 麥種中草子及雜物頗多，風揚篩選尙未除盡。

4. 整理蜜蜂 年餘無人管理，特大打清理。

(三) 作物發育情形

1. 玉米 玉米株小穗小估計本年不過三百石上下。

2. 棉花 今年生長亦遜，計第一、二次收花不過八十担籽花即全田收完。本年亦不過六十担淨花。

(四) 特別事件

1. 購棉餅 本場現在地瘠產低，非多施肥料不可，特派員到烏江購棉餅，於麥前施下，但棉餅尙未有大批上市，致空勞往返。

2. 製定表冊 職員有週報表，一份存場，一份自存；農夫有工作日記，一份存院，一份存場。

3. 擬各項細則 保管細則，管工細則，會計細則，皆求其簡要，已起草，待場務會議通過後即呈院中備案。

4. 添補工人 工人太少，工作太多，非多添不可。

▲勸業農事試驗場▼

本月為棉鈴盛開之期，大部分工作為收花，除將詳細情形錄載工作日記表外：茲擇其重要者分別報告如下：

一、田間工作

甲、育種區

A 美棉選單本 自本月一日起至十五日止共選得愛字棉單本二百株，並於十九日分別收花一次。

B 美棉育種區收花 舉凡初二次遺傳品系比較各試驗區之第一次收花，均於月內竣事。

C 中棉育種區及單本收花 單本及二區五區八區等試驗區本月收花二次，株行試驗收花三次。

D 五室雞脚棉自花受精單本收花 月內共收二次，分貯存貯。

E 棉麥兩熟試驗地收花 中美棉各收花二次。

F 採收標準鈴 中美棉各按原定計劃採收標準鈴

以爲日後收穫時之需。

G 中棉育種區

籽花秤重

中棉以本月

十五日爲成

熟期，故於

是日將已收

得之花分別

秤重以便計

算成熟百分

率。

H 中棉品種比

較試驗於月內收花一次。

I 麥作育種區耕地

育種地土壤須平細，故於本月預爲耕耙二次。

乙、普通區

A 普通棉地收花

中棉前後共三次，美棉一次。

B 收玉米綠豆

普通地之綠豆玉米，均於月內收穫運場調製。

C 麥地耕耙

普通地自玉米綠豆收穫後，即開始

本院與工院友誼足球賽誌

二對零農院勝

加入院際足球賽之五院，實力俱頗雄厚，前月二十日農院足球隊約工院足球隊于下午四時，在工院本部操場作友誼比賽，藉資觀摩，裁判員爲金兆均先生，準時起賽後，本院之活潑地五前鋒，奔馳聯絡，出入敵境，然以工院後衛之嚴緊，亟不得逞，十分鐘後終如願以償，獲一球而歸，工院既失一球，屢思報復，數寇我境，未克奏功，而稍一不慎，反爲本院攻進一球，無何上半時遂告終了，下半時，工院雖再接再厲，本院能仍行進攻，無奈兩界森嚴，相持不下，故結果本院保持二對零獲勝云。

耕耙，預備種麥。

二、室內工作

A 預備麥種

本場麥作育種試驗之二行五行十行高級等試驗應需種子，因種植期近業經主管者分別秤重袋貯辦理完畢。

B 修理農具室及堆棧

本場農具室傾倒一部分，堆棧屋頂浸漏，均經購料僱工修理一新。

新。

C 造送本年度預算

本場全年預算，例應於本年度開始時造送，本年因人員選調，致將此事擱置，待本月歐陽技士到場後，始將該項預算全部送科審核。

D 棉株攝片

本場本年於中棉品種比較現區中發雞脚棉與愛字棉自然雜交棉一株，科中以其可異，故將原株攝影保存。此項雜交株已經本場以江陰白籽小白花雞脚及愛字棉與之反交結果，僅用雞脚棉者孕

子結六鈴，現已採其四矣。
三、陰雨天工作

A 割塘邊雜草 本場塘池甚多，邊際所生雜草，利用天陰人工悉予芟除，貯作燃料。
B 製麻繩 場中於此項需要為不可少者，雨天多暇，從容預備，以供不時之需。

四、作物發育情形
本月地上所見作物僅棉作一項，中棉開鈴甚多；下月再收一二次，即可拔麥。美棉吐絮較遲，本月所收者乃第一次也。

五、特別發生事件
A 職員選調 本場技士陳讓卿與大勝關農場技士歐陽良舉奉命對調，於本月十二日雙方交接完畢，開始辦事。

B 分工變動 本場因人員略有變更，故分工情形亦不免稍有移動然大致與前無異；此項分工表業經繕請作物改良委員會審核。

六、下月預備工作 A 繼續收花工作。B 種麥。C 中棉拔麥。D 中棉地冬耕。E 晒花。F 擴大牛舍。

▲江浦棉作試驗場▼
田間工作

去劣 普通棉田繁殖區之棉料良莠不一，故嚴行去劣以保純種，惟棉料成長已大，拔去劣株與產量不無有關，殊為惋惜！故將棉田內之劣株標以記號另收另軋，如此計

去劣者約一百畝。

收花 收花工作務須精捷，否則易受天時影響或失竊等情，自本月八日起連日趕收，已收有一百五十石之譜，收花工資，脫字棉每斤二十文，江陰白籽大學第一棉則為三十文。

收割稻田 本場栽有水稻十餘畝，有秈糯粳三種，現已成熟，因本場全人收花頗忙，不易支配；故是項工作，係請人包割，今年產量尚豐，現尚有粳稻約五百畝未收。

育種區工作

收花 各項育種區之棉花均按行收拾，因布袋用費浩繁，以重牛皮紙袋代之，應用尚稱便利。

單本收花，今年計選江陰白籽棉單本五百株，脫字棉單本四百株，大學第一棉單本三百株，共計一千二百株；現分別按號收花已有三次矣，江陰白籽棉成熟較早，大部已可結束。

調查生長情形，按表田間記載。

室內工作

做紙袋 試驗區收花紙袋及單本紙袋，需用孔急，連日趕製。

整理軋花廠 軋花車機件已於本月配購齊全，整理清楚，本月廿八日開始軋花六機，每日約可出花衣二百四十斤之譜。

其他事項

輪流看夜巡視棉田 棉花吐絮盛開之際，不肖之徒在

所難免，故為嚴防失竊之計，每夜派農夫二人輪流值夜巡視棉田。

職員之來去 廖顯揚先生於本月十七日到場視事，陳鍾瑾先生於本月十四日離場赴大勝關就職，又推廣處新近復派成推廣員震專任江浦推廣事務，於本月十二日來住本場。

▲楊思棉作試驗場▼

一、田間工作 收花，本年植棉面積除育種區外，共計三十七畝，月內前後收到花量計溼花四十三担四十一斤，合乾花三十七担四十四斤。

二、作物發育情形 1. 棉花 本場江陰白籽棉中下兩部分之棉鈴，均已吐絮，尚餘上部分少數棉籽，約於下月中旬亦可吐絮。2. 大豆 輪作區所種大豆，已逐漸成熟，至下月上旬便可收穫云。

三、推廣情形 最近二年本場改良江陰白籽棉種子發給領種農戶及合作棉場等種植，產量均超過本地棉種，品質亦較本地棉種優良，故得一般棉農之信仰更深，月內來場預定來年棉種者極為踴躍，預算來年推廣種子需一百多担方夠分發云。

▲鄭州棉作試驗場▼

一、工作情形

1. 收花 月之三日開始第一次收花，僱工按斤給價二千五文，計第一日收溼花三千三百五十六斤，第二日三千五百九十九斤半，因下部各鈴係值早時結成，故桃

甚小，每斤需百三十枚。月之十六日舉行二次收花，計收籽花八千六百九十二斤，因彌月不雨，棉花較前為乾，故折頭亦小，乾量尚有八千二百三十五斤，因桃較前大，每斤只需百二十二枚云。

2. 調裝籽花 所收棉花，稍帶潮溼，因之收後即須晒乾，又因處理不便，均裝成大包堆置室內免遭損失。

3. 看花 因各區棉鈴開花不齊，致收時不能一齊採盡，仍有散存田間，恐為宵小偷竊，故日夜派人看守。

4. 種籽肥 肥料種類試驗之豌豆區，初以地乾未敢輕於下種，迨至二十七日始行種下，惟若再不下雨，恐難出苗。

二、作物發育情形

邇來天氣乾燥，于棉花開鈴至為適宜，棉桃前所發生之炭疽病，僅害及鈴殼，未及纖維；蟲害甚少，故棉植晚期發育較佳。自一二次收花後田間所剩晚桃，擬俟秩序稍安，即行第三次收花工作。

綠肥種類試驗之莢豆各區，種後雖隨時出土，然以天久不雨且居棉行之內苗高三四寸，惟莖葉不茂，恐三將來收成上，要生響影。

特別事項

一二次所收棉花晒乾共裝五十八大包計重一萬四千五百餘斤，因運輸不便，暫置場內，一俟交通恢復，將

運存預豐紗廠。

四、下月工作預計

- 1. 收二次花
- 2. 送棉花

▲崑山稻作試驗場▼

(一)田間工作

甲、收穫普通稻 月初四五日因天雨連綿，禾稼倒伏，行見稻粒發芽，不得已冒雨收取，散置室內水汀上，使風乾稻上漬溼，嗣後天氣轉佳，繼續收穫，現業已將秈稻收畢，所餘小部遲熟粳稻來月初或可收竣。

乙、收穫試驗稻 是項收穫，因禾稼倒亂，不易刈取，偶一不慎，即易錯誤，收時必須細心慎審，每工每日最多約刈十八行，少至十二行，本場本年約共萬餘行差，幸天氣尚佳，連日收刈，業已過半。

丙、查數缺科 本年品種觀察係用單株栽插，其中缺科甚多，本月逐日查數，以便將來求算分蘖之多寡。

丁、打水 月初下雨，連日不輟，田水盈滿，有礙稻之生長，特用場上打水機打水，以機件常時損壞，諸感不便。

戊、收割芝蔴 芝蔴一屆成熟即須收割，稍遲便萌裂子落，乃於百忙中抽暇督工收割。

己、耕地下種 本年冬季作物如紅花與黃花草子已屆下種期，而黃花草子普通市場不易購得，本場今年費盡精

力，幸購得種子十三斤，紅花者雖市場均有售買，惟價甚昂，每石至二十七元，本場購買一斗將地耕後，即行下種，現已發芽出苗矣。早種豌豆亦已播五六畝。

(二)室內工作 甲、脫粒 乙、曬穀 丙、磨米

★▲▲▲★
校 友 通 訊
★▲▲▲★

本刊闢有專欄以備布露諸畢業同學近頃之事業狀況，以期於文學之間藉收精神事實。近接畢業同學劉振恆君，自煙台山東省第四林區事務所寄來一封書，用特介紹于后：

上略：追憶母校農科發煌之事業，近年來經過不少之挫折，而舊日堅毅之精神遠大之目的，依然保存如故，遠道聞之，何其欣慰！今 鄒師秉文惠然重來就院長職，此後發展盛況，更可預卜！深為母校慶賀！振恆自離母校生物系助教職後，曾一度任青島膠澳中學教職，嗣為私事所限，未得長久繼任。自前歲來煙台就山東省第四林區事務所主任職，掌管膠東十三縣之林業，經一年整頓，漸有可觀；今歲受戰事影響，經費拮据，作事不免棘手，幸烟偏安，尚能率職員努力工作，維持前進。今秋復奉令兼代水產試驗場場長職，亦因困於經費，未能如意發展，此後深盼政局早日安定，本秉賦於母校 諸師長之精神以發展農林事業，期達最後目的，庶不負 諸師長培植之厚意，及 諸同學殷殷期望之心，同時伏盼 諸師長同學時錫嘉言，加以指導協助，企盼之至。

劉振恆謹啓

國立中央大學農學院園藝科出售種苗一覽

名稱	原 名	說 明	年 齡	價 值
上濟水蜜桃		果實平均重四兩半果皮黃白色易剝肉白色汁多味甘香	一齡	每株大洋三角十株照碼九五折百株照碼八折
東洋水蜜桃	傅十節	果實平均重三兩半果皮黃綠色有鮮紅霞易剝肉白色汁多味甘香適口	一齡	同
杭州水蜜桃		果實平均重四兩果皮黃白色有紅條紋易剝肉蜜色汁多味甘香	一齡	同
深州水蜜桃		果實重六兩半果皮黃白色易剝肉蜜黃色汁多味甘香	一齡	同
江白蜜桃		果實重四兩果皮絲白色略有紅紋易剝肉白色汁多味甘香	一齡	同
白蜜桃		果實重三兩半果皮淡綠色易剝肉白色汁多味甘香	一齡	同
翠蜜桃	Amsden June	果實重三兩果皮黃綠色有紫紅色條紋易剝肉淡綠色汁多味甘香	一齡	同
歷阜水蜜桃	Early Rivers	果實重三兩半果皮淡綠色有淡紅暈易剝肉白綠色汁多味甘香適口	一齡	同
卡門水蜜桃	Carman	果實重三兩半果皮綠黃色有紅暈易剝肉白色汁多味甘香適口	一齡	同

吳江紅蜜桃

果實重三兩半果皮鮮紅色易剝肉白色汁多味甘香

一齡 同

前

離核水蜜桃

離核

果實重三兩半果皮白綠色有鮮紅霞易剝肉乳白色汁多味甘香適口

一齡 同

前

杜翁水蜜桃

土用

果實重三兩半果皮綠白色有淡紅暈易剝肉乳白色汁多味甘香適口

一齡 同

前

肥城佛桃

果實重八九兩果皮黃綠色帶紅暈易剝肉黃白色汁多味甘香

一齡 同

前

白蜜大蟠桃

果實重四兩半果皮綠白色微帶紅霞易剝肉白色緻密味甘香

一齡 同

前

旗幡蜜梨

Beurre Giffard

果實大皮色綠有紅暈肉色潔白質緻密味蜜甜香氣濃

一齡 每株大洋三角

前

糖密司蜜梨

Doyenne du Comise

果實大果皮灰黃色肉色潔白質緻密味如蜜香氣濃

一齡 每株大洋三角

前

玫瑰香葡萄

果穗大果實長圓形味甘汁多香氣高豐產

一齡

每株大洋二角十株照碼九五折五十株照碼九折百株照碼八折

黑葡萄

Black Hambury

果穗甚大果實圓形紫黑色果肉蜜甜汁多豐產

一齡 同

前

水晶葡萄

果穗大果實甚大圓形果肉多汁味極甘豐產

一齡 同

前

外納包裝費照貨價百分之十