

江蘇大學農學院作物門十六年度總報告書目次

緒言

作物門略史

各試驗場沿革

試驗事業

1 棉作事業之試驗

2 稻作事業之試驗

3 麥作事業之試驗

施業方針

1 院內作物試驗場施業情形

2 大勝關農業試驗場施業情形

3 勸業棉作試驗場施業情形

M6
S3
11

52
311144
(5)



3 1795 6588 6

- 4 洪武棉作試驗場施業情形
- 5 江浦棉作試驗場施業情形
- 6 楊思棉作試驗場施業情形
- 7 鄭州棉作試驗場施業情形
- 8 武昌夏口兩試驗場停辦之原因

研究事業

- 1 棉作之研究
 - 2 食糧之研究
- 棉稻麥之改良推廣計劃
- 1 棉之改良推廣計劃
 - 2 稻之改良推廣計劃
 - 3 麥之改良推廣計劃

建設事業

經費概況及支配法

各試驗場場地分配及種植狀況

各試驗場農產之統計

各試驗場農產存在數量及估價

各試驗場經費之收支狀況

試驗場一覽

教授學程

教職員姓名及薪給

本門學生一覽

刊品一覽

作物門總報告書目次

江蘇大學農學院農作物門十六年度總報告書

十六年五月至
十六年十二月

緒言

農學院事業之宗旨在為吾國農業與農民服務故研究推廣事業實與造就人才並重農作物門為本院分部之一除教授推廣外於作物之研究尤為注重爰推廣及教授事業須與真實之研相輔而行否則勢必蹈入空汎無補實際故農作物門首先注重研究籌設試驗場與棉稻麥研究室添置儀器書籍及其他一切設備以期研究多得結果俾教授之材料豐而推廣事業之進行易也

農作物門略史

農作物門係於本年五月間接收前東南大學農科後七月間始就其農藝系改組而成聘葉君元鼎為門主任兼作物門總報告書

副教授及棉作技師主持門內全部一切事業另聘莫君定森為副教授兼麥作研究技師顧君復為講師兼稻作技師馮君肇傳為棉作技師李君乃堯為副教授兼大勝閩農場事宜劉君慎諤為副教授兼作物育種技師惟劉教授尚未到校其職務現由葉馮兩教師代兼其他有門助理人各場助理十八人各農場則接收前東大農科遺留之勸業棉場洪武棉場江浦棉場楊恩棉場鄭州棉場大勝閩棉場及前有立第一農校校外農場而進行育種試驗事業經費全門總預算數為六萬二千六百七十一元事業則分研究教授推廣三部以進行此本門之概況也

各試驗場沿革

農作物門所屬各試驗場計有七處山院內作物試驗場位於南京三牌樓本院內係於本年五月間接收前省立第一農校七月間改組其棉作栽培區而成居全場之東北端面積五十四畝技術員一人農夫四人辦公室種子貯藏室農具室實驗室各一間乾花場農夫宿舍各一所(2)勸業棉作試驗場位於南京勸業會北首係由前東大農科勸業區柿場及前省立一農校外農場改組而成面積二百六十畝技術員及助理三人農夫十一人辦公室陳列室會客室種子堆藏室各一間農夫宿舍茅屋三間(3)洪武棉作試驗場位於南京洪武門外係由接收東大洪武區棉場改組而成面積五十四畝技術員一人農夫三人辦公室陳列室種子堆藏室各一所(4)江浦棉作試

驗場亦係由東大江浦區棉場改組而成面積三百六十
四畝五分技術員及助理三人農夫十人辦公室陳列室
農具室牛舍各一間種子堆藏室三間宿舍七間(5)楊思
農場亦由東大楊思區棉場改組而成面積一百十四畝
技術員一人農夫三人辦公陳列種子堆藏室共四間農
夫宿舍三間(6)鄭州棉作試驗場係由東大鄭州區棉場
改組而成面積四百二十畝技術員一人農夫三人辦公
室陳列室種子堆藏室各一所計十二間(7)大勝閭農業
試驗場係就東大大勝閭農事試驗總場改組而成面積
一千三百餘畝技術員及助理五人農夫三十人辦公陳
列實驗室各一所種子堆藏室農具室牛舍宿舍學生實
驗室場警室抽水室廚房水炉各一所

棉作事業之試驗

本院歷年改良推廣棉作事業向由棉作委員會主持指揮而屬七場進行棉作改良與推廣自政局變更後改由本院作物門直接督率辦理茲將各場進行之試驗事業畧陳於下

(1) 院內棉作試驗場

該場在——南京三牌樓小門口本院內棉作試驗區面積五十四畝本年因軍警影響雖曾植有棉作以未能按步進行工作致試驗事業無成績可言

(2) 南京洪武門棉作試驗場

該場在——南京洪武門外花園村總面積五十四畝除房屋外新種面積實祇四十六畝今年分畝如次

1. 美棉品種試驗地一畝三分
2. 美棉單本初次遺傳試驗地三分
3. 小麥黃豆育種栽培地三畝
4. 大學第一美棉繁殖地四十一畝四分
5. 小白花中棉育種地一畝

(3) 南京勸業棉作試驗場

該場位於南京——勸業會北首共有面積二百六十餘畝，其中有零星數畝碎地約四十餘畝，租給農人種植本場。實種地約一百七十餘畝，今年田地分配如次：

1. 愛字棉純種繁殖約一百三十畝
2. 愛字棉初二次遺傳約六畝
3. 愛字棉品種比較試驗約一畝五分

4. 中棉品種比較試驗約一畝五分

5. 雞腳棉純系繁殖約二畝

6. 玉蜀黍初二次遺傳約一畝

(4) 江浦棉作試驗場

該場位於——江浦縣永寧鎮之西——全場總面積為三百六十四畝五分能耕作地三百五十二畝三分今年處於國奉兩軍撤退後遺地之下仍毅力進行其試驗事業本年之播種田地分記如左

棉作栽培

1. 脫字棉純系繁殖面積一百三十畝。三分一厘

2. 脫字棉純系繁殖面積七十三畝二分

3. 江陰白籽棉優良繁殖面積四十五畝。六分

棉作育種

1. 脫字棉 初次遺傳試驗十三系面積一畝
 2. 脫字棉 二次遺傳試驗八系面積二畝
 3. 脫字棉 三次遺傳試驗五系面積三畝
 4. 江陰白籽 初次遺傳試驗二系面積三畝
- 栽培試驗

1. 脫字棉精室栽培試驗面積五畝
 2. 美棉裸麥兩熟試驗三畝二分五厘
- 其他作物

1. 水稻田面積五十畝九分六厘
 2. 玉蜀黍黃豆面積二畝五分六厘
- (5) 楊思棉作試驗場

該場位於上海楊思鄉全面積共一百十四畝今春因經費拮据曾將約五十畝轉租於農家種植——— 廢除房屋等外耕地約六十畝分配如左

- (1) 江陰白籽棉純種繁殖約四十二畝
- (2) 江陰白籽棉初二三次遺傳試驗約五畝
- (3) 快卓棉純種繁殖及遺傳試驗約五畝
- (4) 其他作物約八畝

(6) 河南鄭州棉作試驗場

該場位於鄭州廟李寨傍總面積四百二十畝八分今年田地分配如下

1. 脫字棉純系繁殖育種及栽培試驗三百九十七畝
2. 小麥十畝

(7) 大勝閩農業試驗場棉作部

該試驗區在南京大勝閩係居該場之一部佔面積一百二十畝專以研究小麥與中美棉行間作二熟制是否合算為目的每區地積三分長九丈寬二丈以愛字美棉雞脚中棉與小麥行條播之對照

稻作事業之試驗

本院附屬大勝閩農事試驗場其土質不宜稻作去冬雖在崑山大西門外看定粵人某其農場二百六十畝預備購置適戰事發生未能成就故本年仍在大勝閩舉行但限於面積僅有育種之一部分所行各種試驗畧述於左

一 單穗試驗 去年往江浦江寧當塗鎮江丹陽常州無錫崑山蘇州等處選得二千餘穗檢查為_此質留優

良者六百餘穗種植之

2、純系比較試驗 在民國十一年選出者有二十純系在民國十四年有四十七純系每系一小區施行比較

3、交配 去年以育成早熟而產量豐富之品種為目的施行交配僅得五組每組種植一盆

4、品種觀察 去冬及今春向國內產稻各省徵得水稻品種一千一百餘種每種栽植一小區

麥作事業之試驗

本院附屬南京大勝關農事試驗場面積廣大地形平坦極適於麥作試驗事業茲分兩類述之

A 育種 該場麥類育種方法完全採用美國康奈爾大

學 *base* 教授之方法本年所舉行者有下列數項

1. 穗行試驗 去年有本場品種觀察區及各地選得之單穗合計一萬八千餘行成熟之際精密觀察選出八百餘行預備冬季之用

2. 桿行試驗 本年有二行試驗二百四十行五行試驗

驗二百九十五行十行試驗一百二十二行精密試驗

驗九百行均分別收穫次第脫粒

3. 交配 交配試驗由十七年 *起*

4. 品種觀察 由各地徵集之品種共有一千二百七

十六種每種三行預備選種之用

B 栽培法試驗及肥料試驗 該場今年舉行之試驗有

選種試驗輪栽試驗各種淡肥比較試驗肥料配試驗

肥量試驗之五類

院內作物試驗場施業情形

該場在前省立第一農業學校時代於棉作之育種栽培之試驗棉種之推廣亦相提並重本年棉作事業仍依原訂計劃進行乃因軍事影響該場管理乏人復受駐軍之蹂躪加之本院遷入時各門組分配場地在他門範圍內之棉作盡行拔去謾與工作致試驗之事業栽培之成績系統紊亂結果毫無現已由本門將該地分為三大區(一)為試驗地及標本區供研究試驗(二)需大地積之旱作物及種植各種作物標本之用現已種小麥品種觀察大麥裸麥穗行試驗及各種冬季作物標本約地五畝(三)學生實習地專供學生實習之用現已種麥三畝餘(三)為普通作物門總報告書

栽培地現種小麥豌豆各五畝為維持地力計已定有適當之輪作制度矣

大勝閑農業試驗場試業情形

該場為本院農場面積最大設備完全經費充裕之首區其進行工作以小麥栽培試驗為主以小麥與稻之育種玉米栽培試驗及大豆育種為輔至其育種栽培推廣等事業畧述於次

一、育種試驗

該場麥類育種完全採用美國康乃爾大學 *Sau* 教授方法本年舉行穗行試驗桿行試驗交配試驗品種觀察試驗稻則為單穗試驗純系比較試驗交配試驗品種觀察試驗

栽培事業

該場今年進行之栽培試驗麥有遠種試驗輪栽試驗各種淡肥比較試驗肥料配合試驗施肥量試驗等五類稻則因限於面積未能作栽培方面之試驗工作

推廣事業

該場所育各改良麥種因風土之宜南京赤殼推廣於南京江浦一帶武進無芒及改良赤殼^殼則推廣於常州無錫蘇州一帶去秋在南京江浦一帶發出一百餘担沿滬寧路各縣均有領種者稻種有江寧洋私東莞白二種因為數不多均配布於附近農家成績極佳

勸業棉作試驗場蔬菜情形

該場向專重於棉作育種栽培推廣之人任務雜項作物作物門總報告書

亦附帶栽培之茲將本年場務進行狀況畧述之

一、育種試驗

該場棉作育種美棉為愛字棉之遺傳試驗品系比較及普通繁殖等中棉為青荳黃花無心雞脚棉之遺傳試驗及純系繁殖等雜配棉為江陰白籽與北京長絨之雜交種之代遺傳試驗另有中棉主要品種之品種比較試驗茲再將本年育種情形列表以明之

育種試驗 系數 重複比較次數 佔地面積 備 改

愛 初次遺傳 三九 分行種植 五〇畝 無重複

字 二次遺傳 一六 分行種植 六六畝 重複二行

棉 品系比較 八 分行種植 二一畝 重複四次

十六年選本 一五〇

去年當選標準
28mm, 7.10 gr, 5.90 dls
gr, 兩邊各種係數行二行
去年當選標準
28mm, 6.5 gr, 5.8 dls, 5.9 gr,
兩邊各種係數行二行
種植方法收花方法均詳規定書

雞 初次遺傳

一二

分行種植
無重複

一三畝

本年當選標準 2.5 mm. 8. 2 and 9. 9 mm. 9. 2

腳

二次遺傳

一五

分行種植
無重複

二二畝

當選標準同上

棉 十六年選本

七〇

江陰白洋
北京長絨 雜配 F₃

2

分行種植
無重複

〇六畝

觀察其性質是否固
定用自花受精

中種品種
比較

四種

分畦種植
重複九次

二一六畝

種植試驗方法志
照規定辦法

愛字雞腳棉除上列有種區育種外則為普通繁殖行去
考手續淘汰劣種保持純良以期獲得多量良種供給農
民愛字棉為普通良種本年共存130餘担雞腳棉為純系
繁殖因荒棄一部分僅存純系C81一號存籽三担以上

乍勿門總帳吉書

二 栽培事業

該場根據多年栽培之經過各種工作悉按定時去年冬耕一次齊地曾種^種綠肥今春春耕一次隨後耙平於四月三十日起用條播機下種出苗甚齊肥料用堆肥每畝四百斤繼而久旱枯斃棉苗甚多中耕每隔兩星期舉行一次共為五次以五齒中耕器為之除草因春夏間人工困難不易招僱加之經費不繼此致五六月間雜草滋長駕棉苗而上六月間經費有着起速除草美棉植料較壯未致戕戮而死雞腳棉苗本細弱被草淹壓而死者二十餘畝遂改種他作以資挽救共計中耕五次除草連間苗三次七月間陣雨時降天候尤暖棉苗發育極為蓬勃五六月間之應行工作均積至本月忙碌誠數倍於逐日也九

月下旬棉絮初期感吐僱零工拾花雜作亦於此時大半收獲調理有棉絮成吐每日收花人工達七十八人之多十一月提收尾花修理軋花機件準備軋花而機器時行時輟直至十二月底始告軋竣棉麥因久旱不雨堅結難拔然以冬耕時急遂設法用犁耕動棉麥招工拔取十二月終均告結束從事冬耕此本場栽培之大概情形也

三推廣書景

該場担任金陵道屬棉作推廣以江寧為入手之區十五年度曾有專員担任其事成效雖未大著然鄉村間咸知植棉觀念向該場領取良種者極其踴躍本年春軍事緊張場中人員更調推廣傳頌殊為可惜零星領種者中美棉共約二十餘担

作物門總報告書

八、武棉作試驗場施業情形

該場亦以育種棉作試驗栽培為主所有施業情形略述如下

（一）育種事業

該場有美棉大學第一棉二次遺傳試驗及草本選種中棉小白花係第一年繁殖本年選定草本一百株大學第一棉二次遺傳草本二十五號用方區法點播行之每號點播一行每行十五六行距二尺株距一尺在開花時考查植科生育狀況發育均頗整齊遺傳力兩甚強間有退化及多生枝葉者隨即拔去以防傳播本年本區選定草本三十五株大學第一棉普通繁殖區選定草本六十五株

二、栽培概況

上年冬季本年春季牛工用犁深耕各一次肥料在春耕前每畝施堆肥十担播種概用條播法行之美棉行距二尺株距八寸中棉行距一尺五寸株距六寸開溝蓋土均人工用鋤行之間苗兩次中耕除草五次本年天氣適宜病虫害尚少因春季施肥太少地力較薄棉作發育不無略受影響

三、推廣事業

該場担任之推廣區域為南京東南鄉如朝陽門孝陵衛馬群淳化市等處去冬因場中調換棉種今春又因時局關係對於推廣事業未得充分進行發出棉籽僅一担領戶祇十五家

作物門總報告書

江浦棉作試驗場施業情形

該場之施業狀況亦与他場同所有育種栽培推廣各情形分述於次

育種事業

該場於前數年試行脫字美棉與愛字美棉之育種同時舉行品種比較試驗以待決定經歷年試驗結果愛字美棉不及脫字美棉為宜故自今年起已將愛字美棉停止栽培可免混雜該項育種事業亦移至勸業農場繼續進行自後專注意於脫字美棉之育種行最精密最嚴厲之單本純系選種以保持其原有優良性狀並馴化本地風土改進其品質產量同時又施行嚴格之去劣相輔並進本場純系種子不敷應用故舉行混合選良以為補救茲

將今年關於育種之進行次第述之如後

1. 初次遺傳 去年在田間初選單本二百餘株經田間淘汰及去冬室內致選決選十二本按次種植地點在丁字區一號長四丈由東而西每本種一行計植十二行四畦周圍均以江陰白籽棉為保護行施肥則以棉餅灰糞開溝點播行距二尺株距一尺其他工作如常下種後天氣久旱則於每日傍晚施以人工灌溉易於發芽出土種植順序排列如下

K, W, S, 保護行	
No. 1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
12	
13	
15	
17	
261	
K, W, S, 保護行	
北	

茲將各系田間觀察及室內考種結果如下表所示

7	6	5	3	2	1	號數
21	18	26	取消	取消	20	全行 株數
4	3	5			4	去劣 株數
塔	塔	塔			塔	植科 形狀
3	2.9	3.5			3	植科 平均數
26.2	27.28	26.98			27.96	公厘 纖維長
35.4	34.2	31.00			33.4	% 衣分
5.48	5.19	4.44			6.14	衣指
10.53	11.35	11.62			12.3	籽指
2	2.5	2			2.5	同籽
6	9.5	8			7	籽異
褐綠	褐綠	灰褐			灰褐	籽色
7	1.8	1.2			1.4	乾後 總產量

(2) 二次遺傳 去年初次遺傳計有五十系亦經考慮
 區一號之後段与初次遺傳連接處中隔江陰白籽棉

261	17	15	13	12	8
32	18	22	41	30	30
5	6	2	3	5	6
塔	塔	塔	塔	塔	塔
3	3.6	2.5	2.8	3.3	3.8
2599	2753	2827	2610	2530	2676
286	3200	332	326	3500	348
400	470	498	484	539	534
1108	1182	1197	1047	1106	1052
25	25	3	2	2	2.5
5	5.5	6.5	5.5	7	8
福標	福標	灰	標福	福	福標
14	12	19	22	18	12

一畦為隔離四周亦以白籽棉為保護行種植順序排

列如下

K. 2. 1. 5 保護行	10
	7
	18
	22
	27
	33
	35
	42
K. 2. 1. 5 保護行	

茲將各系田間觀察及室內考種結果如表所示

18	7	1	別院
93	65	88	(全系) 株數
9	7	8	株高
塔	塔	塔	植科 形狀
2.9	3.3	3.5	植科 高度
2796	2696	2710	纖維 長度(公厘)
3200	3220	3210	水分 %
470	475	516	衣漬 籽指
10.05	11.12	10.45	同籽 異籽
2.5	2.5	2.5	
4.5	7	6	籽 色
褐	褐棕	褐	
310	2	4.6	總產 量 籽 棉

溝條播排列如下

(3) 三次遺傳 去年二次遺傳經詳細考種決選五系種
植地點在丙區 號每系種一次重複一次共拾畦開

42	35	33	27	22
115	113	101	117	95
8	6	11	9	11
塔	塔	塔	塔	塔
31	3	32	29	38
2745	2760	2680	2685	2746
298	314	326	342	334
422	447	484	517	522
1127	1138	1109	1025	1110
25	25	2	3	25
10	6	65	85	8
褐	褐	褐	褐棕	褐
57	45	410	39	42

4	3	2	1	別號
440	48	42	144	全系考 株數
18	16	13	15	考考 株數
塔	塔	塔	塔	植科 形狀
38	28	32	35	植科 高度
2613	2614	2550	2712	纖維 長度
3200	316	3200	312	衣分
483	462	470	434	衣指
1104	1112	1100	1034	籽指
25	25	3	25	籽同
65	65	65	5	籽異
微褐 絲	褐灰	褐	棕褐	籽色
				總產量

茲將各系田間觀察及室內考種結果如表所示

東
保護行
1/0
2
3
4
5
重複 1
2
3
4
5
保護行
西

5
295
14
塔
32
2875
2980
411
1136
25
5
灰白

附註 以上各遺傳試驗之各系號碼為便利記載起

見均為臨時號碼詳細數列有記載冊

(4) 選擇單本 純系單本選擇法為改良棉作之根本辦法已為中外學者所公認矣蓋選擇單本務求精密研究選擇標準宜注意於植料之形狀高低桃子之大小及結鈴之多寡葉枝之有無抵抗病害之強弱成熟期之遲早等均宜詳細研究考察然後合於目標者入選之本年脫字棉初選計有二百餘本均特別考察精密選擇又本場育種向以重視美棉至江陰白籽棉一項為惟少數之試種耳經歷年成績尚佳本年葉技師元鼎

作物門總報告書

(五)

見該棉頗有育種之價值和必要。單本以備來年試行遺傳故同時又選江陰白籽棉單本三十餘株。選擇標準形狀如筒形無徒長形勢尤特取重於產量豐富。每本有結鈴二三十枚之多者。深嘆於初選完竣時孫軍逼迫首都盤居本陽一月有餘。無智士兵將入選之單本白布標記肆意毀壞。脫字棉祇餘五十餘單本。江陰白籽棉祇餘十餘本。幾許心血忽被摧殘為惋惜也。

(5) 混合選良 該場奉行美棉育種已久。全場面積所種植者皆為純系。惟江陰白籽棉因未曾選擇所有種子難免混雜。自今年起一方面從事育種一方面為保持其優性則施行混合選良。選擇其形態產量優良者計

選得一千餘良株以備來年繁殖

(6) 去劣 棉田內之棉株在早花開放後兩三星期幼鈴初結之時前往觀察如有形狀及桃子之變態葉枝之叢生等種々劣變之棉株隨即拔去以免雜交混種此項手續在育種區中尤所必須嚴格施行該場於七月間開始工作在育種區中特嚴厲行

(7) 室內致種 純系選種在田間致察時祇能辨別棉株之形狀桃子之大小多寡及形態等他如纖維長度衣分高低籽指大小同異籽相差及籽色等非田間所能察獲故必須行室內考種詳細審察始可得真確結果本場於十二月內已工作完竣結果總表已寄奉作物門審查決送矣

栽培專業

改良棉作栽培一問題實有精密之研究及多年之試驗而非空言所能解決者也該陽歷年有美棉品種試驗及精密栽培試驗裸麥美棉兩熟制試驗除脫字棉與愛字棉品種試驗已絕定停止舉行外其餘本年均繼續試驗茲將歷年經過成績及本年進行述之如下

人品種栽培試驗 以脫字棉與愛字棉兩品種比較其性狀最為適宜方法擇一地力平均之地段共分八號每號占面積五分工作須週密四圍亦宜有保護行排列如下表

保護畦
No 1 Acala
2 Trice
3 Acala
4 Trice
5 Acala
6 Trice
7 Acala
8 Trice
保護畦

茲將歷年試驗成績如表所示

年別	品種	纖維長度	衣分	斷絨數	每斤絨數	每畝收量	成熟期	備註
12	Acacia	25.00	24.92	132	5741	35.8斤	遲	
	Twice	22.88	22.96	148	5581	50.6	早	
13	Acacia	25.35	24.25	109	5132	116	遲	
	Twice	21.07	22.55	124	5481	150	早	
14	Acacia	26.17	24.40	94	5246	116.11	遲	
	Twice	25.17	24.30	109.9	5515	140.8	早	
15	Acacia	28.80	33.30	02.9	5168	115	遲	
	Twice	27.71	29.82	115.2	5489	140	早	

作物門 試驗報告書

(五)

2、裸麥美棉兩熟制試驗 以試驗其裸麥美棉是否
 能行而熟制並一熟與兩熟之收支盈虧經濟比較
 方法共分十三號每號占面積二分五厘1、7、13三
 號為一熟標準區排行順序如下

保護行	
No. 1	標準區 Twice 一熟
2	二熟
3	"
4	"
5	"
6	"
7	標準區 Twice 一熟
8	二熟
9	"
10	"
11	"
12	"
13	標準區 Twice 一熟
保護行	

本年繼續試驗茲將歷年及本年試驗結果如表所示

年度	熟制	支出			種子	肥料	人工	總支出	收入				總收入	盈餘	虧	每畝產量
		肥料	人工	其他					麥	餅	籽	棉				
14	一熟	0.67	0.04	0.38	0.35	0.09	0.39	2.38	—	—	5.15	4.00	5.55	3.17	—	12.68
	二熟	0.67	0.01	0.35	0.35	0.01	0.53	2.35 租地 0.35	—	—	4.02	2.60	5.20	2.82	—	11.28
15	一熟	0.51	0.04	1.32	0.50	0.04	2.48	租地 1.32	—	—	3.60	2.7	3.81	2.69	—	10.616
	二熟	0.51	0.04	1.235	1.10	0.04	3.53	其他 1.235	681	105	2.035	1.25	2.869	1.694	—	6.536
16	一熟	0.51	0.04	1.85	0.50	0.04	3.11	其他 1.85	—	—	3.850	2.0	4.050	2.80	—	8.850
	二熟	0.51	0.04	1.88	1.10	0.04	5.6	其他 1.88	79	0.40	1.985	1.50	2.83	0.95	—	3.800

附註 兩熟制之最困難者即終年無暇充分耕耘
棉花播種於麥行中間整地甚難不易出苗即出苗
後麥桿茂長陽光阻滯因而生長亦受影响待秋季
麥急須播種而棉花尚未完全成熟總之兩熟收入

作物門總報告書

一八

實則不及一熟為佳普通農民以為兩熟則有二次收穫則理想似乎比較一熟為多實則謬言也

及精密栽培試驗 因精密工作栽培之試驗結果雖較普通花工~~多~~多但收量則恒可半滿故增五六十斤之多也例如普通田每畝能收一担則精密栽培者至少可收一担半

推廣事業

江浦境內山地多于水田故願宜旱作平素所種植者旱作如玉米黃豆芝麻等棉作一項亦為大宗自經該場歷年之提倡農民漸知改良對植棉之利較厚他項尤為信仰近年來大規模專業經營者頗不乏人如永寧鎮曹國順張家營之吳賢森魏彩耀徐大等每年均種植七八十

畝之多而畝收恒在一担以上以植棉而園利增加其家
庭幸福者比々皆是該場推廣而地方純種法以永寧鎮
為中心點逐漸推行已推廣境界約離場周圍二十餘里
茲將經過和進行事項述之如後

人青年植棉競進團 試辦已有四年先後共有七八組
計團員有七十餘人年齡在十歲以上二十歲以下多
半為袁家子弟每人在自家田中擇地半畝或一畝由
本場指導依法種植成績頗佳每畝可收籽花一百五
六十斤与普通農戶之棉田比較誠不可同日而語者
團員家族及鄰近農戶觀此情形咸能引起信仰之心
而仿效之

2. 發散棉種 將該場純種發給農民種植先調查領種

農戶住址田畝及地勢詳細登記然後發給領種証始能來場領取在民國十一年領種人戶僅二十一戶發散棉種僅七百八十斤栽植田畝僅百餘畝逐年來增加甚烈民國十五年領種人戶已達二百三十四家發散棉籽增至一百五十餘担植棉田畝二千餘畝增加之速率誠出人意外於此可見農民已信仰矣今年因播種時正值軍興較之往年略減

3. 按時指導 凡領種農戶之必須聽該場指導故發種事竣農民預備下種此時出外觀察如中畝間苗等工作以至於收花為然場中舉行何種工作即催促彼等照樣工作按時指導隨身攜帶圖表在鄉間召集開會演講並試行各種實演會

夫代借乳花机 鄉人經濟薄弱不能自置乳花机故所
收籽花每感有花無處乳該場為便利棉農起見特留
一軋軸机專為鄉農來場借軋之用

又添設陳列室 在辦公處特僻一房間陳列關於棉業
上標本及圖表等以備鄉人隨時時來場參觀

楊思棉作試驗場施業情形

該場向以江陰白籽棉作育種栽培試驗及推廣事業為
主去年為特種原因致將歷年育種之成績失敗過半栽
培之試驗結果極微推廣事業無亦成績可言

鄭州棉作試驗場施業情形

該場專以脫字棉去劣選良之育種及推廣為目的本年
劃育種區二十畝為三次及四次遺傳種子之試驗劃十

二畝為高粱小麥黃豆及棉花行輪作試驗十二畝為高粱小麥黃豆行二年之熟試驗四畝為摘心與不摘心試驗四畝為施肥與不施肥試驗十二畝為連作區至推廣事業則將每年收穫之改良棉種散給附近農民種植極得彼等之信仰故每年所收種子恆有不敷分布之現象

夏口武昌兩棉場停辦原因

夏口棉場位於湖北之夏口龍落口總面積一百三十畝全種脫字棉今年四月間因國共政府關係現託隣場衛君代辦繼續進行武昌棉場位於湖北武昌關家河總面積一百八十四畝今年曾派員司至場進行棉作改良推廣事業於國事兩軍戰爭之時曾遭潰兵之滋擾後因國共政府關係已由該處農民協會接辦本校所委場員

均已返寧遜爾停辦

棉作之研究

棉作之改良研究事業因舊中華教育文化基金會之補助經費較為充足特設棉作專室為棉作改良之研究本年初擬於棉作生育狀況棉作組織棉之畸形病棉之化學的成分棉中所含之脂肪及植棉土地之分析考查棉纖維之色澤粗細強弱捻曲等問題校積工作乃因軍事影響政局變遷不能從事辦理迨七月間雖經改組就緒然以經費支絀仍勉行着手進行棉作化學方面如分析棉本及棉工與本院農藝化學組合作進行棉種皮研究之結果已發表於第一期研究報告中其餘如纖維細度強度撚度等研究已由馮技師偕同大學研究生作

作物門總報告書

三一

一大規模有系統之研究其成績容後續刊單行報告之

食棉之研究

棉稻麥之改良事業自受中華教育文化基金會董事會補助後積極進行力求增進除棉作另設專室研究外因稻麥兩作物之品質用途相仿特組織食糧改良推廣委員會設食糧研究室合併研究之除向歐美日本購置儀器多種與書籍研究報告等藉資試驗與參攷更闢地播種以供研究並由教授助理技術員分擔關於稻麥之形態生理遺傳育種栽培肥料品質病蟲害之各項研究已着手者為吾國稻之分類麥之子實之物理的性態及內部之組織與分株數期距離之關係決定米麥品質標準之研究等

棉稻麥改良推廣計劃

本院自其辦前國立東南大學農科以來對於該科富有之事業仍繼續進行努力增進其於農作物門棉稻麥事業之改良與推廣因得美庚款中華文化基金會之補助費尤予以盡量之策劃與發展茲將民國十六年度棉稻麥改良推廣計劃分述於后

(A) 棉作改良推廣計劃

(一) 宗旨

棉作改良推廣計劃之宗旨在增加全國棉花產量及改良其品質以增進棉農之幸福補助紡織業之發達其進行之程序雖依舊例而目的則有下列五端

(1) 集中人才與經濟從事於蘇省之棉作改良與推廣以

示模範俟將來經費充足當再向外省發展以求貫徹
改良推廣之主旨

(2) 改良棉種與改進栽培方法同時進行而對於改良棉種一項尤注意之

(3) 改良棉種之方法對於同化美棉及改良中棉兩項事業併重進行且加以精密之品種試驗以慎其始乃以純系選擇以全其終

(4) 育成中美兩棉均取以地方主義加以推廣

(5) 改進我國棉之栽培制度凡適於農情而有效者隨時廣為傳布俾棉農得以仿行

研究

關於棉作研究事業經歷年進行之結果成績已有可觀

茲再分下列之三部而為更進之研究

1. 棉之生理及形態的研究 關於棉作生育狀況棉作組織棉之畸形病等

2. 棉之化學的研究 關於棉之化學的成分棉中所含之脂肪及植棉土地之分析等

3. 棉花貿易之研究 關於搜集本地棉樣考查其纖維之色澤粗細強弱捻曲等

育種

棉作育種事業向由院內棉場勸業棉場洪武棉場江浦棉場楊思棉場鄭州棉場分擔進行工作如次

1. 院內棉場專為中外棉之交配中美棉品種之觀察
快車美棉及江陰白籽棉之育種等工作

2. 勸業棉場專為中耕^棉品種之比較愛字美棉及雞腳棉之育種等工作

3. 洪武棉場專為美棉品種之比較試驗大學第一美棉及小白花棉之育種等工作

4. 楊息棉場專為江陰白籽棉之育種

5. 江浦棉場專為美棉品種之比較試驗及脫字美棉之育種

6. 鄭州棉場專為脫字美棉之育種

試驗

棉作栽培之試驗各場仍依原定計劃進行如院內棉場為中外棉交配及中美棉品種之觀察等試驗勸業場行磷酸肥料及摘心中棉之距離等試驗洪武棉場行中美

棉精密栽培及大學第一棉成熟期與行株距離比較之
試驗江浦棉場則行美棉兩熟及精密栽培等試驗楊思
棉場行播種方法及摘心等試驗鄭州棉場行肥料之施
用及摘心等試驗

推廣

棉作推廣之方法以勸植優良品種及應用改良種植方
法為主使農家盡力採取之以期其獲得良品與滿意之
收成此項以本門棉作部為中樞總司一切而以各區棉
場育種場為直接傳達於農民之機關茲分述於后
棉作部之推廣事業

1. 印行淺說報告以期傳達棉業知識

2. 督促並指導各棉作分場及合作棉種場以期推廣

之進步

3. 受理各界之委託代為指導或計劃關於棉作之事業

各區棉場之推廣事業

1. 每年供給最良棉種與全區及各縣育種場
2. 督促指導各育種場關於棉作推廣之事業
3. 實地指導改良植棉方法
4. 刊發植棉之印刷品
5. 推廣有效改良之棉用農具
6. 組織植棉團
7. 舉行展覽會實演會及演講會
8. 組織合作場並代農民組織各種組合

稻作改良推廣計劃

宗旨

稻為吾國人民主要之食糧其栽培面積佔全國農地總面積半數以上故其位置之重要遠過其他各作物茲將本院農作物門對於稻作改良推廣計劃之進行大綱分述於次

研究

關於稻作應行研究之事項甚多今擬先就次列各項問題從事研究之再及其他

1. 關於水稻育種方法之研究

2. 粳米與粘米之比較研究

3. 中國稻分類之研究

4. 鑑定品質標準之研究
5. 關於稻形態之研究
6. 關於稻生理之研究
7. 關於稻遺傳之研究
8. 關於稻病蟲害之研究
9. 關於水利之研究
10. 關於農具之研究

育種

稻作育種事業向於大勝閑農場舉行惟該處以土瘠及螟蟲等關係不宜種稻現已購定崑山白塔港稻田二百六十餘畝為稻作育種區徵集種類進行分雜純系育成雜種等事業

試驗

稻作試驗事業現擬移至崑山稻作試驗場舉行先從早稻之品種栽培試驗早稻之輪作試驗水稻直播與移植之比較試驗各品種對於水旱災抵抗之試驗施肥量之試驗化學肥料施給量之試驗各品種對於病蟲害抵抗力之試驗雙季稻栽培之試驗等着手進行之

推廣

本院大勝間育成有效之改良稻種江寧洋私東莞白帽子私三種歷年推廣於南京附近農家著有成績惟吾國宜稻區域極廣此項改良種子不應囿於一省現擬本院對於改稻種之推廣擬先從江蘇入手次及於他省而江蘇省則先自南京附近着手再及沿滬寧路一帶進行然

後推而至江北各地除配布良種外兼行宣傳栽培法之改良推廣方法經各地方農民協會之輔助分配種子於農民並指導其改種事宜

麥作改良計劃

宗旨

麥亦吾國人民食糧中之重要分子栽培區域北方較大於南方其總面積稍亞於稻作其位置之重要則與稻相恒茲將本院農作物門對於麥作改良推廣計劃之進行大綱分述於后

研究

關於麥作應行研究之事項擬先從栽培方法麥作農具肥料種類等調查及標本之採集種子之徵集入手然後

為下列各種問題之研究

1. 小麥來源之研究
2. 大小麥品種之研究
3. 麥類品質之研究
4. 小麥抵抗與感染病菌原因之研究
5. 小麥能否抵抗虫害之研究
6. 小麥雜交問題之研究

育種

麥作育種事業除於大勝閣農場從事育成固有純種品種馴化國外優良品種育成產量豐富之品種育成早熟之品種育成抵抗病害力強之品種育成適宜土壤之品種等工作外並擬於勸業農場闢地為麥作育種事業之研

粹

究

試驗

麥作試驗事業擬從栽培方法之試驗施肥之試驗選種之試驗土壤色澤之試驗豐歉原因之試驗播種早晚之試驗等工作入手進行

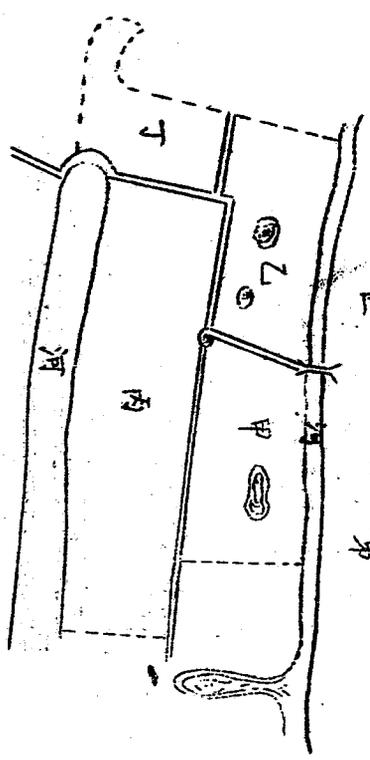
推廣

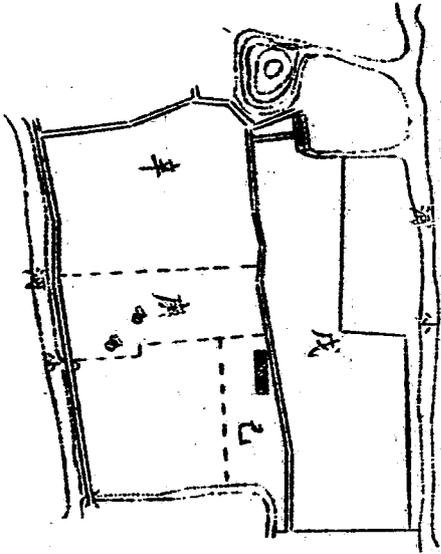
本院大勝閔育成有效之改良麥種有南京赤殼武進無芒改良赤皮~~武~~種南京赤殼宜於南京江浦一帶武進無芒改良赤皮宜於常州無錫蘇州一帶歷年將此項改良品種分送育種場附近農民試種外擬將此等改良品種與各地農民交換及將改良品種之名稱性態及產量等編印成冊分送各縣實業機關以期提倡推廣之

楊恩棉作試驗場苗

一 之分千二尺縮
(或四十五種由)

第一區

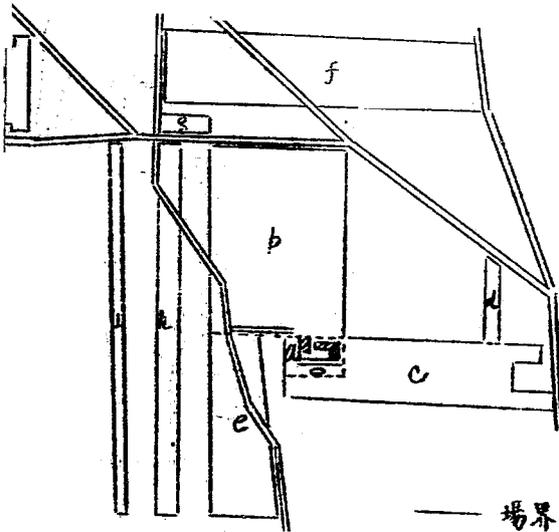




例 圖
 虛路 房大橋梁 坎 流 界線

鄭州棉作

(面積積三
尺緒)

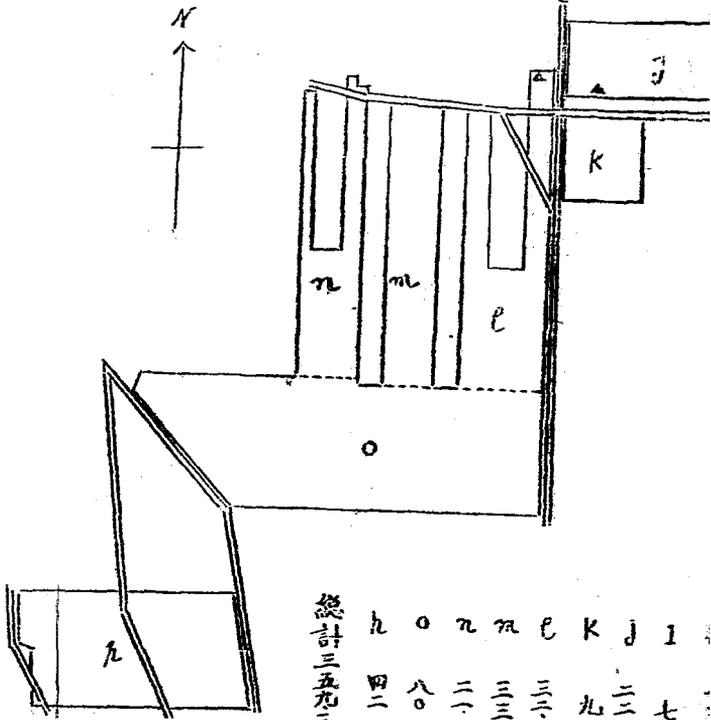


- 場界
- - - 區界
- == 道路
- ▨ 房屋
- ⊙ 水井
- ▲ 墳

a	b	c	d	e	f	g	區別
三三	三五	一八	一七	二〇	三五	二	畝數

試 驗 場 場 苗

第 十 六 號
 (分 之 一)



總 計 三 五 九 三 畝

h	o	n	m	e	k	j	i
四二	八〇	二一	三三	三三	九	三	七

建設事業

崑山稻作試驗場之設^及計劃

本院關於稻作試驗場之設在大勝閔農場舉行蔡院長因中華文化基金之補助費指定一部專供改良稻作之用而該場係由芦田開墾不^宜稻作物^種請本門稻作技師顧震吉先生於南京附近及奔牛蘇州崑山一帶相度良田籌辦稻作試驗之區^處勘^查有十餘處非因面積太小即以地廣過考不適於用現擇定崑山大西門外白塔港崑威公司之場地尚適於用面積二百六十六畝魚塘約四十畝桑田旱田各約三十畝辦事室七間於二月間接收後調作物門助理周拾祿君大勝閔農事試驗場技術員馮慰農君駐場辦事茲將對於該場經營之宗旨及事業畧

述於下

(一)宗旨 本場設立之宗旨有三(甲)舉行關於稻作之育種及試驗(乙)合理的經營低區農業示附近農民以模範(丙)注重經濟俾於維持場用外並能獲利益

(二)事業 本場之現應着手積極進行之事業有五

1. 試驗 以水稻之育種及試驗為主其中主要者為
粳秈稻之育種直播與移植之比較試驗各品種耐
水力之試驗各種肥田粉之比較試驗秈稻粳稻施
肥量之試驗早稻之育種及栽培試驗約佔面積四
十畝

2. 稻作 擬植洋秈及種子秈約佔面積一百二十畝
3. 麥作及豆作 四圍大埂及旱地冬季植小麥夏季

植大豆玉蜀黍等約佔面積四十畝

以養桑 養桑為本場副業現有桑田約二十畝將來
擬育蚕或售桑

以養魚 養魚為本場之主要事業亦即本場之大宗
收入本年擬養草魚一萬尾二年後即可獲二千五
百元之利益

勸業麥作試驗場之設立並計劃

本門以麥作之育種栽培等試驗事業均遠在大勝閭農
場進行於教授及學生實驗與觀察上極感不便故特就
勸業農場闢地五十畝專為麥作各項試驗之工作以供
師生之研究調作物門助理周鳳鳴君駐場辦事茲將對
於該場經營之宗旨及事業畧述於下

一 育種

麥作育種方法乃遵照美國康乃耳大學駱偉夫教授 (Prof. Stone) 之穀類作物育種法惟尺寸用中國尺開溝不用開溝器而用鉄鋤耳今試述其育種法之大概如下
第一年穗行試驗 一穗之種子下種於一行行長三尺行距一尺每行播種子三十粒每十行挿入一對照行對照行之種子以本場成績最優之品種任之

第二年二桿行試驗 將上年入選之穗行分別下種於桿行行長二丈行距一尺每五行挿入一對照重複一次
第三年五桿行試驗 將第二年留下之優行下種於桿行每五行挿入一對照重複四次

第四年十桿行試驗 由第三年選出之優行作為十桿

行試驗每五行播入一對照重複九次

第五年至第七年精密試驗 由上年留下之優行供精密試驗之用每三行為一區每三區播入一對照重複九次

第八年繁殖 經精密試驗後其成績特別優良者廣為繁殖以便發給農家種植

二試驗

(甲) 選種試驗 麥類之選種方法不外颯扇選種塩水選種及選穗之三法選種之後結果優良可以預知此三法中其功效之大小如何頗有比較試驗之價值俾得一功效最大者使農民實行之而純系內繼續選種雖屬無益然施行颯扇選種与塩水選種當能除去不充

實之種子稍有功效亦未可知故一併加入比較

(乙) 凶豐對照試驗 小麥每畝之產量及銹病發生之多

少與各年之氣候大有關係吾人既用重複對照以矯
正由土壤不勻所起之產量變化而影響於產量之氣
候變化亦宜顧及以供對照其法同一之品種多年連
種於同一之土地施用同量之肥料而觀察其產量與
氣候之關係及銹病發生之多少

(丙) 施肥量試驗 小麥之各種品種其吸收肥料增加產
量之程度常不相同大勝閩農場育成之南京赤穀與
武進無芒二種已有此現象本試驗分為不施肥普通
施肥及逐漸增加施肥量之數區就二三品種施行比
較研究施肥量與各品種產量之關係並計算肥料之

價值對於經濟方面有無利益

(丁) 麥棉兩熟試驗 吾國南方栽培作物素用二熟制但麥棉兩熟對於大麥中棉不難實行小麥美棉生育期間均長實行二熟制頗感困難本院對於此項栽培程度擬加研究將各種大小麥與中美棉配合施行二熟制觀察其生育狀況如何及經濟上有無利益

三、推廣

東大農科育成之優良品種有南京赤殼武進無芒及改良赤皮之三種歷年推廣麥種為數不少其主要之推廣區域集中於南京附近沿滬寧路各縣均有推廣之足跡本年對於推廣方面擬專配布良種於綫場附近之農家

圖書室之組織

作物門總報告書

因接收前東大農科農藝系與一農之圖書儀器關於棉
稻麥之書籍及大勝閣關於研究各專門書籍種類既繁
冊數至夥加之為研究麥作事業復向法購置麥作專書
數十冊若不分類編號借閱殊多未便故特組織專門圖書
室以備參攷而使管理之

此外為因學術之實驗事業之研究而有天平室切片室
實驗室陳列室之添設因氣候與作物之栽培有關係而
有氣象測驗處之設備

經費概況及支配法

農作物門經費合研究試驗推廣建設各費及教職員薪
金每年預算總額為六萬二千六百七十一元其中五萬
一千五百四十一元由美庚款中華文化基金會之

每年補助費三萬五千元連同各場生產費一萬六千五百四十一元支用外餘一萬一千一百三十元則由院內補給之茲將本年度各部經費之支配數列舉於后

一、關於棉作事業者

棉作研究室 年支二千三百三十元

院內農場 年支五千五百九十八元

勸業農場 年支三千三百五十一元

洪武農場 年支一千七百六十七元

江浦農場 年支六千三百六十四元

楊思農場 年支二千八百七十六元

鄭州農場 年支四千三百九十七元

共計二萬六千四百八十三元

2. 關於稻作事業者

稻作試驗場

年支六千六百二十元

食糧研究室

年支二千九百七十元

共計九千五百九十元

3. 關於麥作事業者

麥作試驗場

年支四千二百八十二元

大勝閣農場

年支一萬一千零四十四元

共計一萬五千四百二十六元

總計五萬一千五百四十一元

各試驗農場場地分配及種植狀況

一、院內作物試驗場場地分配及種植狀況

院內農場面積共計五十四畝分四區以繁殖中美棉其

中江陰白籽棉佔地四畝五分脫字美棉佔地二十六畝
小白花中棉佔地四十畝雞脚中棉四畝其餘為芝麻玉
蜀黍之栽培地

二、勸業棉作試驗場場地分配及種植狀況

勸業農場面積共計二百二十畝前以數字記法分區甚
感不便現改以地段各區較為簡便計分七大區(一)營後
路西區四。畝(實際除池塘僅二十四畝餘)(二)營後
路東區一。畝(三)馬路西區三十畝(四)白楊樹南區十二
畝(五)白楊樹東區十七畝(六)跑馬場東區六十一畝(七)跑
馬場西區五十畝本年種植之分配夏作在1367各
區為愛字美棉繁殖佔地一百五十四畝在45兩區之
一部為雞脚中棉之繁殖地佔面積八畝在56兩區之

一部為中美棉育種地佔面積六畝至雜項種植地共佔地五十二畝在13457各區內之一部及a區全部除47區之一部為冬作地種麥作外餘均棉田改植冬作小麥育種地居1457各區之一部及a區之全部佔場地五十三畝棉田間作蚕豆地居572區之一小部佔地四畝五分其他休閒地佔一百六十三畝五分

三、洪武棉作試驗場場地分配及種植狀況

洪武農場全面積五十四畝除道路池塘晒場房基外種植面積僅佔四十二畝分六區(一)大學第一棉初次遺傳試驗區一畝二分五厘(二)中棉小白花純種繁殖區一畝五分(三)大學第一棉純種繁殖區三十六畝(四)美棉品種試驗區一畝二分四厘(五)小麥黃豆栽培區一畝五分六

厘(六)高粱栽培區五分

四 江浦棉作試驗場場地分配及種植狀況

江浦農場總面積計三百五十二畝三分為分植管理計
算便利起見依天干數劃分八區甲乙己庚為一區丙丁
戊為號別佔地三百十七畝九分三厘其中一百八十二
畝七分八厘為普通脫字美棉之栽培三十五畝一分五
厘為稻麥之種植庚丁為一區面積十八畝八分為普通
江陰白籽棉之栽培丁區面積五畝其第一第二號為脫
字美棉育種之試驗庚區九畝其中四畝為兩熟試驗五
畝為精密試驗辛區壬庚兩號佔地三十一畝八分六厘
為綠豆之種植甲乙己庚為一區丙丁戊三號共三十五
畝一分五厘為稻麥之種植壬區丁號十五畝專為玉米

之栽培本年該場於棉田春秋二次耕作播種後出苗甚為整齊地蚕及棉痘病害亦少不過戊庚己區之植料稍嫌發育未能充分稻麥兩區因種植時期太遲致誤患甚烈丁區則以工作較精密發育甚佳間苗第一次中耕除草時正值軍興革命軍與魯孫軍隔江炮火交轟之時本場因在火線範圍之內招僱短工因屬不易而學校方面經濟來源亦告缺乏故田間工作大受影響待二三次除草時棉苗發育阻滯已呈枯黃棉料不能充分發育收量以致大減如庚區之大部及辛壬兩區之全部棉田大都枯死無奈何將該田重耕補種綠豆

五場恩棉作試驗場場地分配及種植狀況

場恩農場場地共計七十畝分為三區一區三十畝二區

二十四畝三區十六畝第一區內第三號地十五畝第三區內第一號地一畝第三號地四畝半年度均改為輪作區春栽種大豆其餘均為植棉區

六 鄭州棉作試驗場場地分配及種植狀況

鄭州農場面積計有四百二十一畝三分分配方法就本場之性質副輪作區十二畝種高粱小麥黃豆及棉作行輪作試驗三熟試驗區十二畝為高粱小麥黃豆之二年三熟之試驗其他摘心與不摘心區四畝施肥與不施肥區四畝連作試驗區十二畝三次及四次遺傳種子育種區三十畝普通植棉區三百五十三畝

七 大勝閔農業試驗場場地分配及種植狀況

大勝閔農場全面積為一千三百四十七畝就場地形情

劃為東西及特別三部因各部內種植作物之不同東部復分六區西部七區計東一區佔地四十六畝東二區一百四十七畝東三區五十四畝東四區五十七畝東五區七十五畝東六區六十畝西一區面積為四十八畝西二區一百〇三畝西三區四十三畝西四區一百畝西五區七十七畝西六區二〇畝西七區一百五十七畝特別區七十五畝其中小麥栽培面積為六〇畝裸麥一百二十五畝大麥二十畝玉米四百畝美棉一百二十畝改良稻種十二畝綠麻六畝胡麻一畝黃豆十畝綠豆二畝豌豆三畝

各試驗場農產收入之統計表
 院內作物試驗場農產收入之統計表

項目	種類	面積	總產量	每畝產量	總價值	每畝均售價	每畝價值	備註
棉	玉蜀黍							
棉	玉蜀黍	45畝						
棉	玉蜀黍	50畝						
棉	玉蜀黍	11畝						
棉	玉蜀黍	19333	2408	85187	10170元			
棉	玉蜀黍	0666	3500	2200	120000			
棉	玉蜀黍	0740						
		尚餘2000餘斤留供農夫燃料		係十五年度所存者				

作物門總報告書

三六

項 目 種 類	白 江 陰 籽	雞 胸 棉	花 小 白 棉	美 脫 字 棉
我 培 面 積	45	4	40	26
總 產 量	3.2	2.7	6.14	籽花 3391
每 畝 產 量	0.70	0.52	0.614	1.30
總 價 值			15000	45000
每 石 平 均 價	前全	前全	花衣約 50	花衣約 53
每 畝 價 值		8.625	10.400	17220
備 攷	花衣淨重92斤	花衣淨重69斤	花衣淨重80斤	花衣未乾出者約 九石

勸業棉作試驗場農產收入之總計表

作物門總報告書

芝麻	菜豆	玉米	大豆	雞腳棉	愛字棉
	24	.16		8	144畝
1	3	約140	150	437	1782担
	0.125	0.94		54	138
約12,000	約16,000	約60,000	約1,500	約54,500	約32,000
12	6	4	1	40元	2元 50元
	0.7500	約3750		7,000	22,000
棉田補種	因雞脚棉田荒後 補種時晚地瘠故 散收	被竊甚多			花衣乳出完全運 中出售收致由院 長技交會計處此 悉約數

高粱	棉作	項目 種類	副產	蕎麥
0.5	40畝	栽培 面積		12
0.3	48担	總產量		1.5
0.6	110担	每畝 產量		
0.945	500.	總價值	100,000	約4500
3.15	52	每畝 均價值		3
1.87	12.50	每畝 備值		
		備註	棉楷約數售價	与菜豆混作故極 難收

洪武棉作試驗場農產收入之統計表

下勿月總表片書

脫字棉	項類	棉副產	黃豆	小麥
180畝	栽培面積		1.5	1.5
11担	總產量	60	0.565	0.953
62斤	每畝產量		37	53
11400.000	總計價值	25	37	6.28
34兩	每斤平均價值		6.55	6.59
7.8	每畝價值		2.42	4.15
致本年因受兵禍 工作受影響而產 量亦因而減色	備註			

江浦棉作試驗場農產收入統計表

稻	綠豆	玉蜀黍	豌豆	小麥	白粉糖 江陰
32	31	12	6	12	18
55	12.7	7.6	4	6.7	潮陽 11担
1.7	4.41	6.43	6.16	5.45	61
176.000	72.600	26.600	18.000	44.880	以三担計 皮法計 150.000
3.2	6.0	3.5	4.5	6.75	3.兩
5.44	2.4	2.2	3.0	3.74	7.8
存場未清		二故 為兵家食者約		田有一担為留種 試驗較佳者留種	

楊思棉作試驗場農產收入統計表

青豆	豇豆	大豆	棉作	項類
				栽培面積
1880	97斤	1294	2221担	總產量
				每畝產量
282	485	647	28875	總價值
1.5	5.0	5.0	1273	每石平均售價
				每畝價值
				備註

鄭州棉作試驗場農產收入統計表

				種目
穀子	高粱	小麥	棉花	面積
12	10	10	391	總產量
455	4645	215	276.4	每畝產量
0.379	0.4645	0.215	0.67.11	總價值
40.381	45.283	35.263	268.55	每担平均價值
			34.57	每畝價值
3365	4528	3526	6693	備註
穀草 200 斤 存 場作飼料	高粱桿 200 捆 存場	麥草 200 斤 存場 作飼料	棉籽棉穢存場	

大勝關農業試驗場收入統計表

種類	項	目	小麥	稈麥	大麥	玉米	美穗
栽培面積	600畝	115	20	400	120		
總產量	522.40石	82.400	29.500	219.250	156.46		
每畝產量	0.87石	0.716	1.470	0.513	1.30		
總價值	3118.600	432.600	472.00	1297.305	2600.000		
每石平均價值	5.972	5.250	1.600	4.820	5.5000		
每畝價值	5.197元	3.848	2.300	3.263	2.1760		
備註	留場10石	留場10石		留種19石2斗6升			

豌豆	綠豆	黃豆	胡麻	綠麻	播種改良
3	2	10	1	6	12
2,000	1,400	6,500	0,800	10,300	29,000
0.666	0.700	0.650	0.800	1.71	2.41
16,000	11,200	45,500	10,400	133,900	81,200
8,000	8,000	7,000	13,000	13,000	2,800
8,000	5,600	4,550	10,400	22,316	6,766
綠肥留種	留用	留種		留用	預備推廣

各農場農產存在數量及估計

院內農場農產存在數量及估計表

脫字美棉	棉籽	棉楷	項 種	副產物
339斤 <small>棉花</small>	3100斤	2900斤	類	
5500 <small>棉花的看估價</small>	2,200	0.666元	存在總數	
45000	18,000元	19,333元	每石估價	640000
	係本年所出產之棉籽	尚餘二千餘斤供給農夫為燃料用	共計價值	
			備	
			註	

江陰白籽	雞脚棉	小白花棉
302	207	614
全前	全前	5.000 <small>花布對售價</small>
	150.000	

勸業農場農產存在數量及估價表

愛字棉	項 種 類	目
199担	存在總數	
50元	每石估價	
3200元	總計價值	
	備	
	註	

蕎麥	芝麻	菜豆	玉蜀黍	大豆	雞腳標
150	100	300	1400斤	150斤	437斤
3	12	6	4	7	40
4500	12000	18000	60000	10500	54400

江浦農場

四二

副
產
100

江浦農場

項 種	目	種	類
裸	皮	稻	存在總數
麥	花		每石估價
15	1	55担	總計價值
3,000	35,000	3.20	備
4,500	35,000	176,000	註

作物附錄 雜書

四

鄭州農場農產存在數量及估價表

		項 種	目		
棉	尾	類 存 在 總 數 每 石 估 價 總 計 價 值 備	註	棉	棉
楷	花			籽	桿
200担	53担			9石	35石
0.45	0.631元			3.0	0.5元
90元	40元	27元	17.5元		

大勝關農場農產存在數估價表

項 目	麥 草	穀 草	高 梁 桿	棉 籽
存 在 總 數	3担	71担	600捆	190担
每 石 估 價	1166	109	0.200	1315
總 計 價 值	35	12元	30元	250元
備 註				

作物門縱報告書

改良稻種	裸麥	次小麥	籽花	玉米種	玉米
29,000	1,000	12,500	155,000	16,250	24,000石
28,000	4,000	4,000	15,000	5,000	48,000元
81,2000	4,000	50,000	260,0000	81,250	117,100
推廣稻種				預留種子	內一石以上以二元作 價一石以上以四元七 角作角

各試驗場之經費收支狀況

副產物	綠豆	黃豆	胡菜	綠蔴
	0.400	8.500	0.800	76.5
	8.000	7.000	13.000	13.000
640.000	3200	59500	10.400	99450
		內有除黃豆兩石		留場自用

出統計表十六年度

費	臨時支出	總計	收入總數
	458. <u>971</u>	10.474. <u>440</u>	9.300. <u>847</u>
30	76. <u>626</u>	4.319. <u>476</u>	2.245. <u>937</u>
24	76. <u>660</u>	3.053. <u>554</u>	3.900. <u>233</u>
00	32. <u>609</u>	1.259. <u>244</u>	586. <u>340</u>
	411. <u>667</u>	2.665. <u>886</u>	662. <u>760</u>
	1. <u>329</u>	2.023. <u>992</u>	3.200. <u>070</u>
	13. <u>911</u>	567. <u>566</u>	————
	8. <u>700</u>	297. <u>933</u>	740. <u>078</u>
30	287. <u>220</u>	1.981. <u>765</u>	————
		804. <u>125</u>	————
84	1.367. <u>693</u>	27.448. <u>001</u>	20.636. <u>225</u>

作物門各試驗場表

場名	經常支出		推廣
	管理費	作業費	
大勝關	4,573.698	5,441.771	
江浦	1,800.943	2,347.297	4.6
勸業	1,310.240	1,665.330	11.3
洪武	737.472	476.963	12.2
楊思	738.369	1,515.850	
鄭州	474.811	1,247.852	
夏口 <small>至五月底</small>	343.802	207.853	
院內 <small>四十月起</small>	78.052	211.191	
棉委會 <small>至五月底</small>	1,570.804	81.311	40.4
作物門	804.125		
總計	12,732.316	13,277.418	18.5

驗 場 收 入 統 計 表

尚 存	總 計	備 註
其他 <u>2,201.10</u>	9,300. <u>647</u>	棉花均照買價計 算
<u>2,245.50</u>	2,245. <u>937</u>	棉籽分發農家為 推廣之用或出售
<u>231.40</u>	3,900. <u>233</u>	全上
<u>25.00</u>	586. <u>34</u>	全上
<u>17.50</u>	662. <u>76</u>	全上
<u>175.50</u>	3,200. <u>03</u>	全上
<u>19.333</u>	740. <u>78</u>	全上
<u>3,015.333</u>	20,636. <u>225</u>	

52
111

試 各 門 物 作

場名	棉 衣	其他收入	
大勝關	<u>2,590.416</u>	<u>4,509.031</u>	棉籽
江 浦	<u>1,407.607</u>	<u>382.830</u>	170
蘆 業	<u>3,220.954</u>	<u>107.879</u>	280
洪 武	<u>460.560</u>	<u>30.560</u>	70
楊 思	<u>282.750</u>	<u>335.510</u>	27
鄭 州	<u>2,618.550</u>	<u>155.980</u>	250
院 內	<u>583.314</u>	<u>69.431</u>	68
共計	<u>11,164.451</u>	<u>5,591.441</u>	865元

收入抵作業支出盈絀表

每畝收入	盈	絀	總共盈絀	備註
				支出從十月起 不能比較
<u>17.728</u>	<u>10.204</u>		+2,244.88	此外尚有屋 地計四畝出 租
<u>10.334</u>	<u>4.288</u>		+3,859.20	若連這些地面 共計一千三 十七畝
<u>10.858</u>	<u>2.026</u>		+109.404	
<u>6.380</u>		<u>544</u>	-191.488	除池塘外
<u>9.468</u>		<u>12.187</u>	-853.09	除出租外元 面積
<u>7.601</u>	<u>4.637</u>		+1952.177	
<u>62.369</u>			+7,121.083	
<u>9.864</u>				

作物門各試驗場生產

場名	田地面積	作業支出	每畝作業費	收入
院內農場	54	211.191		740.079
勸業場	220	1,655.330	7.524	3,900.233
大勝關	900	5,441.771	6.046	9,300.847
洪武	54	476.963	8.832	586.340
江浦	352	2,431.271	6.924	2,245.937
楊思	70	1,515.850	21.655	662.750
蕪州	421	1,247.552	2.964	3,200.030
共計	2,071畝	12,986.245	53.745	20,636.226
平均			6.334	

試驗場一覽

名	稱	地	點	面積	通	訊	處
小門口作物試驗場		南京	三牌樓	54畝	本院		
勸業雜麥作試驗場		南京	勸業場	26畝			南京城北十八家
洪武棉作試驗場		南京	洪武門外	54畝			南京通濟門大中院轉
江浦棉作試驗場		江蘇	江浦永寧鎮	40畝			江浦永寧鎮
楊思棉作試驗場		江蘇	上海楊思鄉	54畝			上海浦東楊思鄉
鄭州棉作試驗場		河南	鄭州廟李寨	42畝			河南鄭州豫豐紗廠轉
大勝閘農業試驗場		南京	大勝閘	130畝			南京大勝閘
崑山稻作試驗場		崑山	西門白塔港	266畝			江蘇崑山城內南街登豐租轉

以上共計捌場面積合計式千七百八十六畝

教授學程

學程	學分	講授時間	實驗及實習時間	教學年限	擔任教授	備註
普通作物學	六	二	三	全	莫定森	
特用作物學	四	二		全	葉元鼎 顧復	
香料作物學	一	一		半	劉慎謩	未到
麥作物學	三	二	三	半	莫定森	
棉作物學	三	二	三	半	葉元鼎	
稻作物學	三	二	三	半	顧復	
棉作物種學	三	二	三	半	葉元鼎	
棉花習熟學	三	二	三	半	葉元鼎	
棉作物化學	二	一	三	半	葉元鼎	
作物育種學(一)	三	二	三	半	馮聲傳 劉慎謩	
作物育種學(二)	三	二	三	半	馮聲傳 劉慎謩	

種子品評學	二	二	三	半	顧復
農藝植物學	三	一	三	半	葉元鼎
農藝概論	四	二	全		莫定森
作物研究	一至四		時期學分由教員臨時酌定		

教職員姓名職務

本部

姓名 字 籍貫及履歷 職 務 備 註

葉元鼎

浙江鎮海

美國喬治亞大學農學碩士

任前東大四中農科教授

門主任兼副教授及棉作技術師主持門內全部事務兼管勸業江浦上海

鄭州各農場

李乃焄

四川自流井

法國華租農校畢業波里國

立製乳校畢業

副教授兼管夫務
閩農場

李教授兼農產
製造門

莫定森

茂如

法國北方工農學
校畢業工程師
曾任法國工廠工
程師中山大學
教授

四川廣漢
法國蒙伯里農
高專校農藝工
程師法國里昂大
學理科碩士廣
西實業研究院
技師

副教授兼農作技
師主管對外推廣
事業及勸業農場

教授技師

劉慎諤

願復

震吉

江蘇無錫
日本東京帝國
大學農学部本
科畢業農學士
東南大學農科
教授

副教授兼農作物育
種技師

講師兼編作技師
主管門內圖書儀
器標本等事務與
保管兼管崑山福
場

未到

馮肇傳

江蘇宜興
美國康乃爾大
學科學碩士兩
通大學教授
棉作技師兼管院
內農場

周拾祿

在中

浙江義烏
東南大學農
學士曾任東大
農總場技術員

襄助稻作研究東
管崑山稻作試驗
場

張益三

槐漢

浙江衢州
東南大學農
學士東大助
教

襄助作物學實驗
實習與麥作推廣
勞農班教課管理
一切圖書儀器標本

鄭體華

廉卷

浙江平陽
東南大學農
學士東大助
教

襄助作物學實驗
與棉作推廣勞農
班教課及門內一切
雜務

袁輝

仲遠

技術員襄助各項
室內及日間棉作研
究專業兼管棉作
研究室

未到

周鳳鳴

邕伯

江蘇宜興
東大植棉專科
畢業洪武勸業
棉場技術員

技術員襄助各項室
內及日間工作研究
專業兼管倉糧研
究室及勸業場表

農場

許振

澤初

江蘇武進
南通農業專
校畢業 莖莖
公司管理員

農場經理兼承
場主任主持全部
場務

已辭職

陳讓卿

四川渠縣
東南大學農學
士 中山大學助
理

兼管大勝閣農場

楊國棟

河南鞏縣
金大農業專
修科畢業 金
大農場管理
員

大勝閣農場技術
員管理棉表育種
試驗及稻表推廣
測候記載事宜

金善寶

張標

建齋

江蘇崇明
東大附中農科
畢業 東大農總
場管理員

大勝閣農場技術
員
大勝閣農場技術
員管理工人警備
土木工程及夏作
普通栽培事宜

已辭職

殷善甫

馮慰農

田瑾

郭興澤

金乾

皇甫有範

江蘇丹徒
鎮江潤育學
校會計

安徽合肥
全大農業專
修科畢業專
大農植場助理
員

江蘇鹽城
東大植棉專
科畢業東大
農場技術員
江蘇丹陽
第一農校高
級棉科畢業
東大棉場技
術員

大勝關農場專
業會計管理會
計庶務及倉房
零星物件事宜
崑山稻場技術員

技術員秉承指導
員主持勸業棉場
全部場務兼棉場
事宜
技術員秉承指導
員主持院內農場
全部場務

江蘇江寧
第一農校棉

前楊思場技術
員
技術員助理勸
業農場一切場務

已去職

作物門總報告書

四九

王志成

作人

職科畢業業東

大洪武場助理

江蘇武進

第一農校農科

畢業業東大棉場

技術員

技術員兼承指導

員主持洪武農場

全部場務兼棉作

推廣事宜

胡學文

郁齋

浙江安吉

第一農校高級

棉科畢業業東

大棉場技術員

技術員兼承指導

員主持江浦

農場全部場務

兼棉作推廣事

宜

周

清

永清

江蘇溧陽

第一農校農職

科畢業業東大農

場助理

技術助理管理江

浦棉場工人推廣

事宜及雜項

陳鍾瑾

浙江長興

東大農場實

習生及助理

技術助理管理江

浦棉場育種與

試驗及雜項

種秉銓

志爽

江蘇宜興

第一農校畢

技術員兼承指導

員主持楊思

唐東山

曾景温

業東大農場
助理員

農場全部場務
兼棉作推廣
業

江蘇專導
第三農技農
科畢業東大
農場助理及技
術員

技術員東大專導
員主持鄭州農場
全部場務兼棉作
推廣事業

河南中牟
東大棉場助
理

技術助理代理鄭
州農場場務

作物門學生一覽

*尚未確定

本科

二年級 八人

*蕭忠

*高振禧

*張明善

*朱孔陽

孫澤澍

*李士松

鄒樹春

趙鴻基

三年級 七人

金超

徐國棟

陳紀藻

廖顯揚

湯文進

李源柱

熊同和

四年級 五人

陶然

桂克寬

葉聲鐘

李先進

共計二十人

勞農班 六人

皇甫有本 黃立鵬 周祚常

張慶海 徐百器 王洪元

勞農班旁聽生 一人

周文煥

共計七人

總共 二十七人

刊品一覽

農作報告類

刊

小麥試驗

農作物收支紀實

青年植棉競進團之成績

棉作研究室報告

美棉品種試驗成績

棉作試驗及事業

中棉育種初次報告

美棉育種報告

愛字棉育種報告

作物月誌農書

品

常陰沙棉育種報告

棉稻麥研究報告合刊第一二期 已付印

淺說類

種棉淺說

實用選棉種法

改良雞腳棉

愛字美棉

脫字美棉

勸種小麥淺說

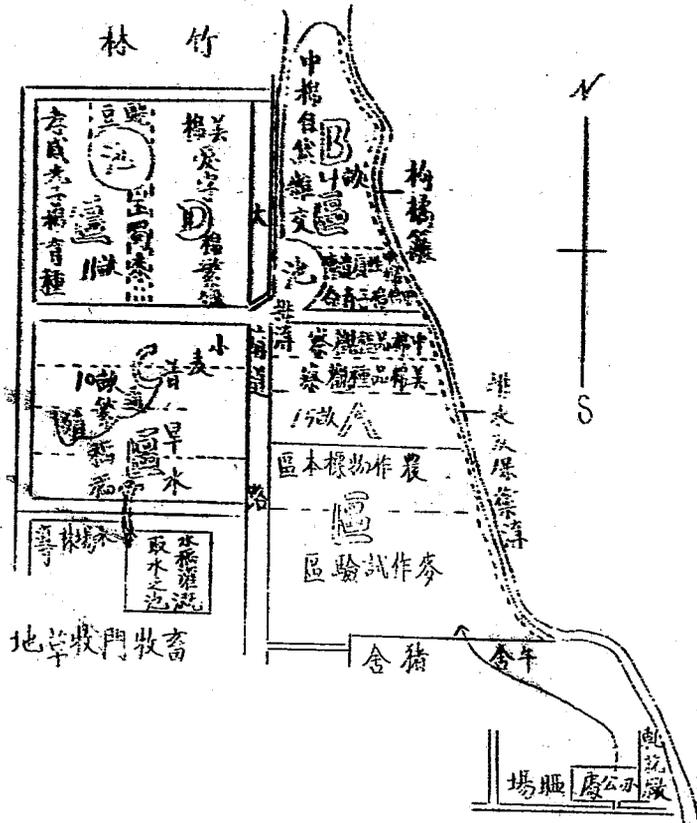
統一播種

種稻淺說

耕種小麥須知

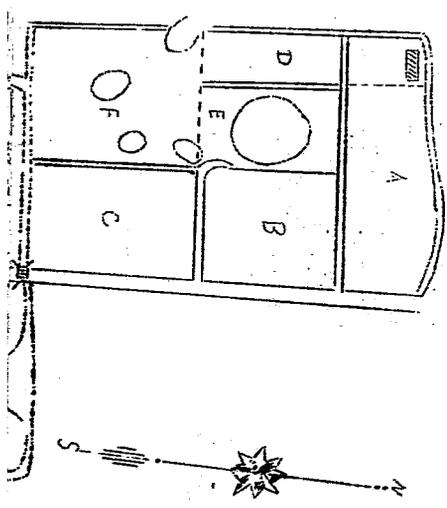
附錄十七年度各試驗場場地分配圖

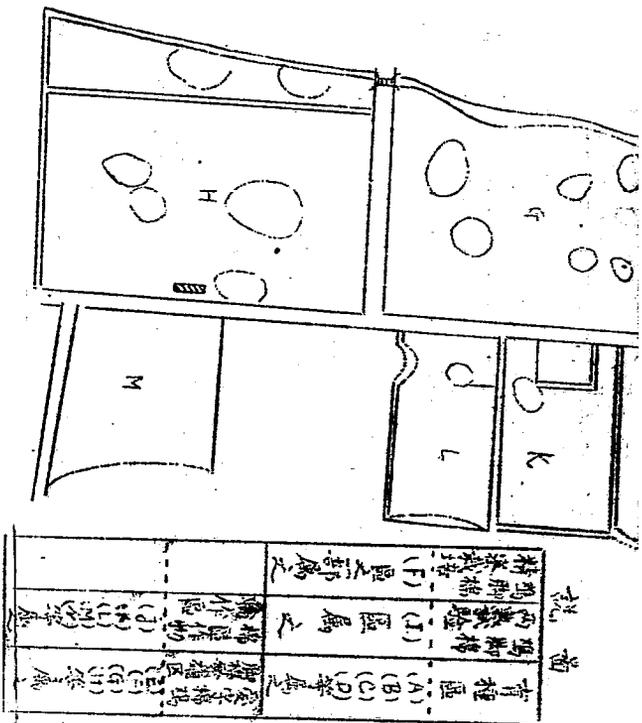
院內作物試驗場平面圖
(面積四十畝)



農學院勸業科十七畝試驗場圖

面積十七畝
縮三十分之一

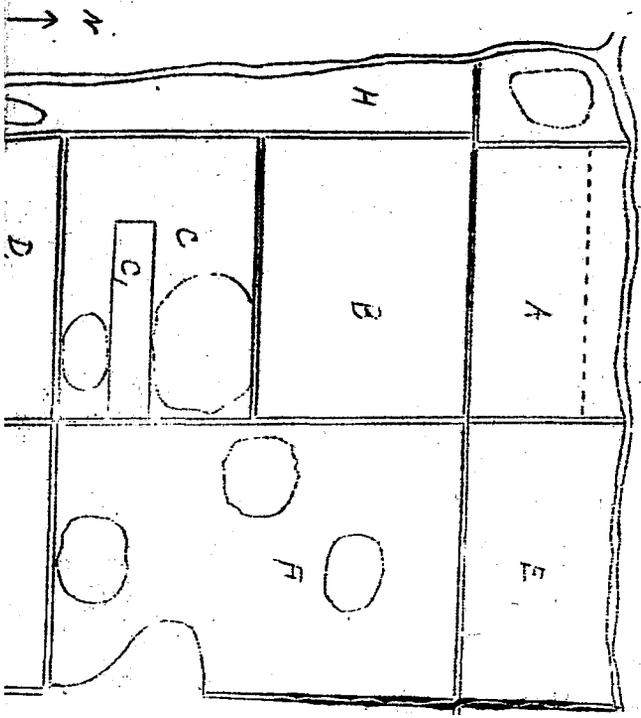


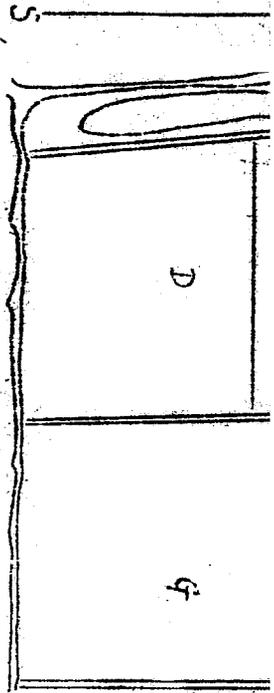


說明

青裡區 (A) (B) (C) (D) 筆處	顯微鏡區 (E) (F) (G) (H) 筆處	精製顯微 (I) 顯之部屬之
瑪瑪 (J) 區屬之	備作植物 (K) (L) (M) 筆處	

農學院勸業試驗場平田圖
 全場積十五畝 縮小五分之一

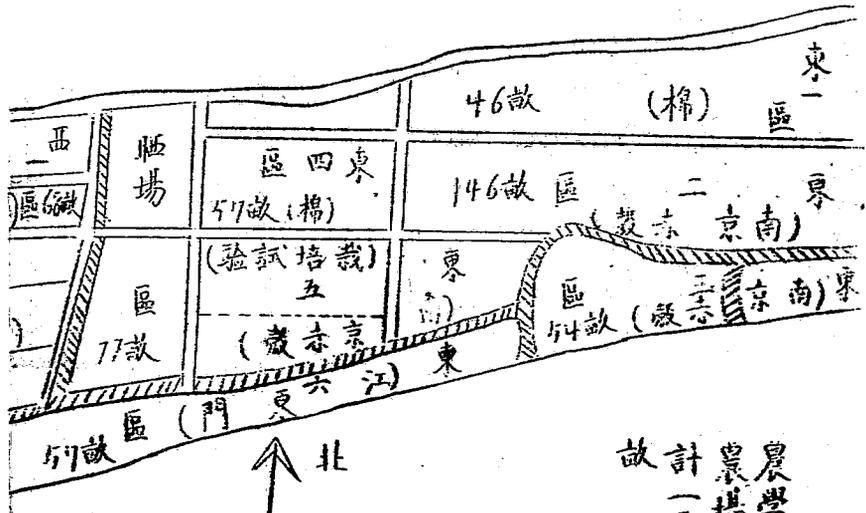




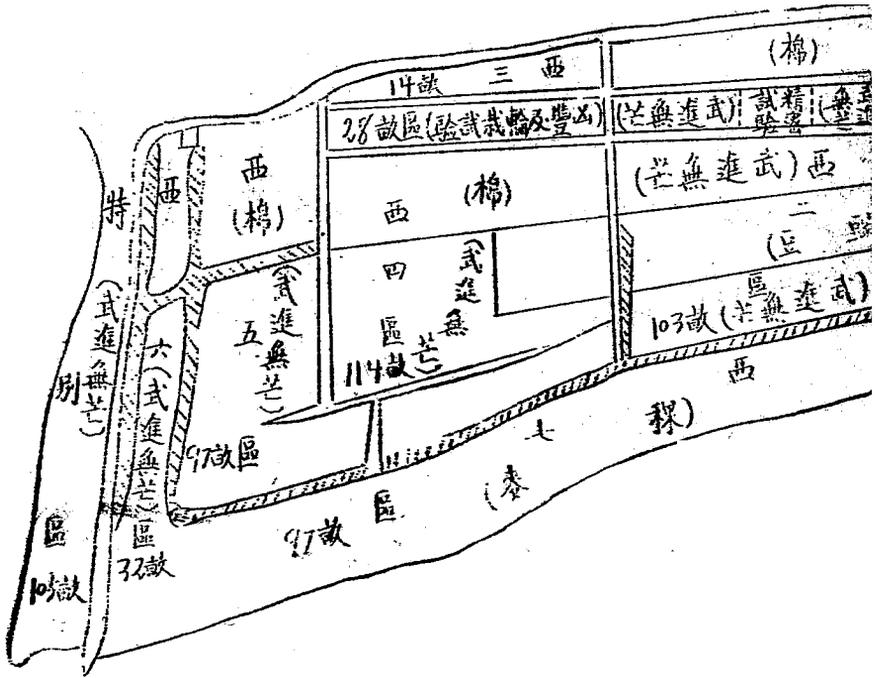
說 明

D,	小麥精選栽培(二部)試驗區	A	大豆試驗及普通栽培地
E	大豆試驗及普通栽培地	B	小麥三行五行列及精選栽培(一部)試驗區
F	玉蜀黍普通栽培地	C	小麥純種繁殖地
G	大豆試驗及普通栽培地	C,	小麥種子行區
H	豫豆(冬)大豆(夏)普通栽培地	D	小麥純種繁殖地

附註 小麥收穫後種植小豆



農學院大勝門
 農場田地畝共
 計一千三百四十七
 畝



52

311144

(5)