

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

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

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

江蘇大學農學院農作物門十六年度總報告書

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等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

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
閑農場事宜劉君慎謬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^三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思棉場鄭州棉場
大勝閑棉^農場及前省立第一農校校內外農場而進行育
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(1)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棉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室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
驗室場簍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自由棉作委員會主持指揮所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事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耕種面積實祇四十六畝今年分配如次

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散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. 愛字棉品系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一〇畝

(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進炮火之下仍毅力進行其試驗

事業本年之播種田地分配如左

棉作栽培

1. 脫字棉純系繁殖面積一百三十畝〇三分一厘

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〇六分

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. 江陰白籽四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——及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) 快車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) 大勝關農業試驗場棉作部

該試驗區在南京大勝關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

本院附屬大勝關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某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關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

1. 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^品質留優

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 *Lawe* 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一萬八十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二百九十五行十行試驗一百二十二行精密試驗九百行均分別收穫次第脫粒

3. 交配 交配試驗擬由十七年 度起

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分試驗驗施

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及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二學生實習地專供學生實習之用現已種麥三畝餘三為普通

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 *Laurie* 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