

江蘇省立麥作試驗場民國

二十二年作事業報告書

非賣品

編輯者

江蘇省立麥作試驗場

場地 徐州北關外

發行者

江蘇省立麥作試驗場

場地 徐州北關外

印刷者

徐州何源章印刷所

地址 大同街西段

電話 一零八號

中華民國二十四年六月印

謹獻最忠實之報告

序言

本場成立以來已逾十七寒暑因地處要衝每有軍事輒受影響益以場費時虞艱窘左支右絀維持至今良屬不易本年一月至五月外以國難未已內因本省慘遭旱災省庫收入稅減不得不實行緊縮於是奉令保管本場每月經費原爲二千一百元現只發保管費九百八十元此爲本場成立以來所受最大之打擊在保管期內因只發保管費並無事業費按照省令本可只留少數職工負責保管而一切事業儘可暫緩進行惟聘三以爲農業有時間性及連續性既不可間斷又不可失時且一年之計全在於春萬一專事保管不顧事業則此一過所有歷年試驗之棉作及高粱大豆等之育種材料雖欲下種而不可得豈非前功盡棄爲維持事業計爰商諸所有同人仍一體留場照舊進行所幸全體職工俱能仰體時艱於含辛茹苦之中仍努力如故因之事業得以維持此則深堪慶幸者也回憶本場初成立時面積祇七十二畝事業尙屬簡單推廣工作更無從着手今則面積已增至五百餘畝內部設備亦較前完善事業方面如麥棉高粱大豆等之育種研究及栽培等試驗俱已得有相當結果而對外推廣如推廣麥棉良種指導病虫害預防法及栽培法並辦理儲押倉庫舉行生產貸款組織棉花產銷合作社等等亦均努力行之數年成效尙屬可觀博得農民信仰不少撫今思昔雖辛苦備嘗尙堪自慰茲值本年事業報告書付印之際聊述梗概藉冠首諒亦熱心農事諸同志所樂聞歟是爲序

中華民國二十三年一月蕭縣尹聘三序於江蘇省立麥作試驗場

江蘇省立麥作試驗場民國二十二年份事業總報告書目次

一、事業概況

甲、麥作

子、麥田面積

丑、育種試驗

寅、地方試驗

卯、品種觀察

辰、研究試驗

巳、栽培試驗

午、栽培概要

未、生育及收穫概況

乙、棉作

子、棉田面積

丑、育種試驗

寅、研究試驗

卯、栽培試驗

江蘇省立麥作試驗場民國二十二年份事業總報告書 目次

辰、栽培概要

巳、生育及收穫概況

丙、高粱

子、高粱田面積

丑、育種試驗

寅、研究試驗

卯、栽培概要

辰、生育及收穫概況

丁、大豆

子、大豆田面積

丑、育種試驗

寅、栽培概要

卯、生育及收穫概況

二、育種試驗

甲、麥作

子、育種試驗

(一)穗行試驗

(二)二行試驗

(三)五行試驗

(四)十行試驗

(五)高級試驗

丑、地方試驗

寅、品種觀察

乙、棉作

子、脫字棉第一年高級試驗

丑、脫字棉第二年高級試驗

寅、脫字棉五行試驗

卯、脫字棉二行試驗

辰、中棉鈴行試驗

巳、中外棉作品種比較試驗

丙、高粱

子、第二年稈行試驗

丑、第四年稈行試驗

丁、大豆

子、五行試驗

丑、十行試驗

三、研究試驗

甲、麥作

子、小麥春播試驗之研究

丑、小麥抗綫蟲病之研究

乙、棉作

子、棉作天然雜交試驗

丙、高粱

子、打葉研究試驗

四、栽培試驗

甲、麥作

子、肥料土壤差異試驗

丑、輪作土壤差異試驗

乙、棉作

子、脫字棉整枝試驗

五、普通栽培

甲、麥作

乙、棉作

丙、高粱

丁、大豆

戊、其他

六、推廣

甲、劃分推廣區之經過

子、本場各推廣區概況表

乙、推廣事項

子、麥作之推廣

(一)病蟲害預防之宣傳

(1)赴各區廣區宣傳概況表

(2)小麥綫蟲病及葉黑病預防面積統計表

(3)大麥元麥堅黑穗病預防面積統計表

(4)大麥堅黑穗病預防成績調查表

(二)種子之分售

(1)推廣小麥種子統計表

(三)舉辦特約示範麥田之經過及其成績之調查

(1)各區特約示範麥田概況及收穫結果表

丑、棉作之推廣

(一)棉田面積分布統計表

(1)銅山

(2)豐縣

(3)蕭縣

(4)沛縣

(5)碭山

(6)宿遷

(7)睢寧

(二)各縣棉田面積統計表

(三)籽棉收量調查表

(四)籽棉收量平均統計表

寅、高粱病蟲害之預防

(一) 赴各地宣傳概況表

(二) 高粱黑穗病預防面積統計表

(三) 高粱黑穗病預防成績調查表

卯、合作事業之指導

(一) 指導聯合肥料借款

(1) 各區肥料借款調查表

(二) 指導組織棉花產銷合作社

(1) 徐州棉花產銷合作社概況表

(2) 運銷棉花數量及售價統計表

(3) 本場及各區運銷棉花數量及統計表

(三) 附設農業倉庫

各推廣區農業倉庫概況表

辰、提倡農民教育之經過

(一) 農民夜校一屆學生畢業

(1) 夜校學生學生姓名成績及贈品表

巳、舉行農產展覽比賽會

(一) 石橋

(1) 本場展覽品統計表

(二) 長安村及梅村

(1) 本場展覽品統計表

(2) 比賽品統計表

(1) 長安村

(2) 梅村

(3) 比賽穫獎人統計表

(1) 長安村

(2) 梅村

(三) 柳泉

(1) 本場展覽品統計表

(2) 比賽品統計表

(3) 比賽穫獎人統計表

午、應徵作物種子

江蘇省立麥作試驗場民國二十二年份事業總報告書

一、事業概況

甲、麥作

本年麥作事業仍分爲育種研究栽培等三大重要工作其育種工作因有數年之歷史及近年來力圖發展之結果故規模較爲宏大成績亦較爲顯著至研究與栽培兩項工作現時因限於人力與財力未能充分發展祇擇其較重要者量力舉辦以輔助育種上之不足茲屆年份告終謹將此一年來所有主要事業之實施概況及其事業成績編成報告分述如次

子、麥田面積

本年麥田總面積共爲一六二、七二四畝用於育種及地方試驗地者爲四〇、〇四六畝用於研究試驗地者爲四、二〇四畝用於栽培試驗地者爲九、〇畝用於種子行者爲二、七四一畝用於普通繁殖者爲一〇六、七三三畝小麥佔九七、七三三畝大麥佔六、八畝裸麥佔二、二畝

丑、育種試驗

本年育種事業計有穗行二行五行十行及高級等各種試驗

寅、地方試驗

本試驗係與中央農業實驗所及金陵大學農學院合作舉行其目的在測定各試驗品種之地方適應性並視其適應環境之程度而備將來推廣之用

卯、品種觀察

本觀察材料係由中央農業實驗所所供給者其目的在考查各品種發育狀況以便決定各品種是否適宜本地之風土

辰、研究試驗

本作研究事業除原有抗綫蟲病之研究仍賡續進行外復新增小麥春播研究試驗一項以研究小麥品種春播之優劣

巳、栽培試驗

本年栽培試驗事業重行規劃除將原有之肥料試驗以其結果欠於準確業經取銷外另舉行肥料預備試驗或土壤差異試驗以資測驗土壤差異之情形此外尙新增輪作預備試驗一種以研究徐州輪作之制度

午、栽培概要

本年麥作栽培分試驗區繁殖區兩種分述如下

(一)試驗區栽培概況

本年小麥育種及地方適應試驗研究試驗栽培試驗地之前作大部爲休閒一部爲高粱及大豆前作爲休閒者每畝地草糞五百斤前作爲高粱及大豆者每畝施草糞一千斤施肥後卽行耕耙於十月二十一日開始播種均先用開溝器開成行溝以手勻撒麥種於行溝內而後覆土踏實之除春播試驗於

翌年三月播種外均於十一月四日播種竣事翌年清明節後施行中耕一次

(二)繁殖區栽培概要

本年繁殖區前作一部爲菜豆一部爲大豆一部爲苧麻一部爲休閒其前作爲休閒者每畝施草糞五百斤其前作爲大豆菜豆苧麻者每畝施草糞一千斤人糞三百斤播種量每畝約八升以三足耬耩條播之翌年清明節後行中耕一次

未、生育及收穫概況

本年冬季雨雪甚多雪後有朔風穗行試驗地方適應試驗中有一部來自江南之品種葉片稍有枯萎之象然入春以後雨暘時若麥之生長狀況頗佳一部來自山東河北之品種竟於結實以後一經風雨卽行倒伏所幸大部試驗麥及繁殖區麥莖稈堅強生長優良六月上旬開始收穫其少數來自北方及外國之晚熟品種則待其成熟而後收穫至於春播試驗麥則遲至七月一日收穫始竣云

乙、棉作

子、棉田面積

本年棉田共有一百二十三畝七分八厘計育種試驗地佔六十六畝二分一厘試驗地間走道約佔十一畝半試驗地周圍之保護棉約佔六畝普通繁殖棉田佔四十畝零七厘

丑、育種試驗

本年育種試驗有脫字棉第一年高級試驗第二年高級試驗五行試驗二行試驗中棉鈴行試驗及中

外棉作品種比較試驗等六種另有脫字棉株行試驗則因地積不敷臨時中止舉行

寅、研究試驗

棉花天然雜交試驗仍繼續舉行

卯、栽培試驗

因爲棉田面積所限本年之栽培試驗祇有脫字棉整枝試驗一種上年之播法試驗暫停一年

辰、栽培概要

本年棉田統於去冬耕起清明前後復行春耕一次春耕前每畝施廐肥一千斤耕後再耙四五次至土塊破碎爲止穀雨後下種下種之法育種試驗地均以開溝器開溝人工條播或點播繁殖區則用條播機下種行距概爲二尺五寸株距概爲八寸至一尺棉苗出齊後卽行間苗苗高四五寸再行定苗全季中耕除草五次收花三次

巳、生育及收花概況

棉苗出土後多生蚜虫全場棉田少有幸免且以雨水缺少故棉苗生機不甚旺盛迨開花後陰雨又略嫌多成熟之期因之稽延較諸去年約晚兩星期又以蟲害頗劇故收量亦受影響每畝產量平均約七十四斤

丙、高粱

本年高粱主要事業仍爲育種與研究二大項工作惟限於人力與財力均未能充分擴展頗引以爲憾

育種試驗事業仍照自交育種法繼續進行俾使各品系達於純粹與整齊之程度研究試驗事業尙須照舊舉行以期結果準確因一年試驗之結果不甚可靠也茲屆年份告終謹將此一年來所有事業之實施概況及其事業成績編成報告分述於次

子、高粱田面積

本年高粱田總面積共計二一、〇四四畝用于育種試驗地者爲七、〇二六畝用於研究試驗地爲二、二六六畝用于種子行者爲三、四九一畝用于普通繁殖者爲八、二六一畝

丑、育種試驗

本年育種試驗可分爲二種一爲第二年稈行試驗一爲第四年稈行試驗兩種試驗之材料均以上年試驗產量比較結果當選自交各系充之

寅、研究試驗

本年研究試驗仍限于打葉試驗研究一項此種研究業經舉行一年連同本年之試驗共計兩年其結果當較可靠

卯、栽培概要

本年高粱試驗地上年夏季作物爲棉冬季休閒種子行地上年爲桑園冬季去桑均施行冬耕三月中施草糞每畝六百斤再施耕耙四月中旬播種均用開溝器開成行溝按行點播而後覆土四週之保護行則用耬耩條播之五月中旬行第一次間拔及中耕下旬行第二次間拔及中耕