

江蘇省立麥作試驗場編輯

江蘇省立麥作試驗場民國二十一年份事業總報告書

謹
獻
最
忠
實
之
報
告

序言

本場原名爲江蘇省立第二農事試驗場內分農藝、森林、蠶桑三科而農藝科復分作物、園藝二系其作物系專注重麥作及棉作迨民國十七年五月改名爲江蘇省立麥作試驗場內部事業大爲變更除蠶桑科及農藝科之園藝系當即取消外其森林科復於十九年十月併入於江蘇省立第二林區林務局本場事業至是已由農林蠶桑三科一變而專一注重農藝除原有之麥作棉作等事業繼續擴大進行外復增加高粱大豆等事業至附辦之氣象觀測所則仍繼續辦理此爲本場改名爲江蘇省立麥作試驗場後之情形降至二十一年一月因國難期間省庫奇窘不得不實行緊縮本場爰奉令與淮陰江蘇省立雜穀試驗場合併改組仍名爲江蘇省立第二農事試驗場以本場爲總場淮陰雜穀場爲分場改組合併以來場費奇絀勉力維持辛苦備嘗所幸場內諸同仁精誠團結異常振奮咸抱同舟共濟之懷難關因以安渡而內部事業絕未受絲毫影響此則差堪自慰者茲值本場本年事業報告付印之際謹略述梗概藉冠卷首海內同志倘能就而正之則幸甚矣中華民國二十二年一月蕭縣尹聘三序於江蘇省立第二農事試驗場

江蘇省立麥作試驗場民國二十一年份事業總報告書 序言

一

江蘇省立麥作試驗場民國二十一年份事業總報告書目次

一、本場總場

1. 育種試驗

A 麥作

甲、小麥穗行試驗

乙、小麥二行試驗

丙、小麥五行試驗

丁、小麥十行試驗

戊、小麥高級試驗

B 棉作

甲、脫字棉高級試驗(一)

乙、脫字棉高級試驗(二)

丙、脫字棉三次純系比較試驗(一)

丁、脫字棉三次純系比較試驗(二)

戊、脫字棉二次純系比較試驗(一)

己、脫字棉二次純系比較試驗(二)

庚、脫字棉初次純系比較試驗(一)

辛、脫字棉初次純系比較試驗(二)

壬、脫字棉自交初次純系比較試驗

癸、脫字棉鈴行試驗

C 蜀黍

甲、第一年稈行試驗

乙、第三年稈行試驗

D 大豆

甲、大豆五行試驗

2. 栽培試驗

A 麥作

甲、糞肥用重試驗

乙、肥料同價試驗

丙、黑穗病預防試驗

B 棉作

甲、脫字棉整枝試驗

乙、脫字棉播種法試驗

3. 研究試驗

A 麥作

甲、小麥抗鹹性之研究

乙、小麥抗線蟲病之研究

B 棉作

甲、美棉天然雜交試驗

乙、中棉天然雜交試驗

G 蜀黍

甲、打葉試驗

4. 普通栽培

A 麥作

B 棉作

C 蜀黍

D 大豆

E 其他

5. 推廣

A 麥作推廣

甲、麥作預防病虫害之宣傳

乙、分讓小麥種子

B 棉作推廣

甲、分發脫字美棉種子

乙、代農民軋花

C 蜀黍推廣

甲、蜀黍病虫害預防之宣傳

乙、預防效果之調查

D 參加江蘇省社教機關聯合年會及銅山蕭縣沛縣農事展覽會

甲、參加蘇省社教機關聯合年會農事展覽會

乙、參加銅山縣立農民教育館農事展覽會

丙、參加蕭縣農事展覽會

丁、參加沛縣農事展覽會

E 開辦農民夜校

甲、開辦經過情形

乙、授課經過情形

F 應徵作物種子

6. 其他

A 氣象

甲、本場觀測所二十一年份觀測概況

乙、民國二十一年份徐州氣象概況

B 經費

甲、本場二十一年份各月經常費收支數目表

C 生產

甲、本場二十一年份產品及售價表

D 大事記

甲、本場二十一年份大事記

二 本場淮陰分場

1. 育種該驗

A 麥作

甲、小麥品種比較試驗

乙、小麥二稈行試驗

丙、小麥高級驗試

丁、大麥二稈行試驗

戊、大麥五稈行試驗

己、裸麥二稈行試驗

庚、裸麥五稈行試驗

B 玉蜀黍

甲、穗行試驗

乙、自交育種試驗

C 大豆

甲、大豆株行試驗

乙、大豆十稈行試驗

丙、早秋大豆選良蕃殖

2. 栽培試驗

甲、肥料用量試驗

乙、播種期對耕地次數試驗

丙、輪作試驗

3. 普通栽培

4. 其他

A 桑苗

江蘇省立麥作試驗場民國廿一年份事業總報告書

一、本場總場

1、育種試驗

A 麥作

本年小麥育種試驗計有穗行二行五行十行及高級各種試驗茲分別述之

甲、小麥穗行試驗

A 供試品系 本試驗之材料大部份係採自鹹地及線虫病地小部份係採自本場各品種繁殖區內及附近農家田內合計爲一一四〇九系

B 試驗規劃 每系播種一行行長三尺行距一尺每第十行設一標準行以蕭縣豐產火燎芒作標準品種藉資比較

C 試驗程序

整地 耕二次耙五次俾使土壤達于細碎及疏鬆之程度

施肥 在未耕前每畝施以草糞一千斤人糞三百斤均勻撒佈以免肥瘠不等之弊

播種 十月二十三日下種二十五日完畢三十日完全發芽出土

中耕 中耕除草在清明後舉行之計一次

收穫 六月九日將決選之各行分別收割一日竣事

D 試驗結果 見左表

二十年至二十一年總行試驗結果表

種子來源	試驗地點	試驗行數	品系數目	被選系數	被選百分率	備考
來自鹹地及場內並附近農田內者	場內Y區	7110	6396	1349	21	
來自綠虫病地內者	場外A區	5570	5013	946	19	

本試驗不計產量各系選擇全憑田間觀察與其最近之標準行比較留優去劣

乙、小麥二行試驗

A 供試品系 本試驗之材料係以上年穗行試驗結果當選之各系充之計八一六系

B 試驗規劃 田間排列依照各系成熟之遲早而排定其先後次序每系一行重複一次計共二行行長十六尺行距一尺每第五行置一標準行標準品種與前同

C 試驗程序

整地 整理手續均與前同

施肥 未行施肥因試地前作為休閒故也

播種 十月二十一日下種次日竣事二十九日完全發芽出土

中耕 四月十九日中耕一次

收穫 六月八日開始每行分別收割十日蒞事

D 試驗結果 見左列二表

(一) 田間生長狀況記載表

去 年 行 號	成 熟 期	抗 病 力	倒 伏 性	脫 粒 性	高 度
792	早	強	強	無	適中
1831	中	” ”	” ”	” ”	” ”
179	早	” ”	” ”	” ”	” ”
263	早	” ”	” ”	” ”	” ”
295	早	” ”	” ”	” ”	” ”
458	早	” ”	” ”	” ”	” ”
585	早	” ”	” ”	” ”	” ”
623	早	” ”	稍弱	” ”	” ”
945	中	” ”	強	” ”	” ”
946	中	” ”	” ”	” ”	” ”
976	中	” ”	” ”	” ”	” ”
1013	中	” ”	” ”	” ”	” ”
1105	中	” ”	” ”	” ”	” ”
1117	中	” ”	” ”	” ”	” ”
1124	中	弱	” ”	” ”	” ”

江蘇省立麥作試驗場民國二十一年份事業總報告書

四

1191	中	強	” ”	” ”	” ”	” ”
1236	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1305	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1322	中	” ”	稍弱	” ”	” ”	” ”
1332	中	” ”	強	” ”	” ”	” ”
1339	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1346	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1474	中	弱	” ”	” ”	” ”	” ”
1521	中	強	” ”	” ”	” ”	” ”
1592	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1599	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1761	中	” ”	稍弱	” ”	” ”	” ”
1788	中	” ”	強	” ”	” ”	” ”
1821	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1822	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1828	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”
1832	中	” ”	” ”	” ”	” ”	” ”

1991	中	强	强	無	適中
1989	中	” ”	” ”	” ”	” ”
1987	中	” ”	” ”	” ”	” ”
1984	中	” ”	” ”	” ”	” ”
1983	中	” ”	稍弱	” ”	” ”
2031	早	” ”	强	” ”	” ”
2023	中	” ”	” ”	” ”	” ”
2035	早	” ”	” ”	” ”	” ”
2107	中	” ”	” ”	” ”	” ”
2133	中	” ”	” ”	” ”	” ”
2139	中	” ”	” ”	” ”	” ”
2134	早	” ”	” ”	” ”	” ”
2183	中	” ”	稍弱	” ”	” ”
2323	中	” ”	强	” ”	” ”
2332	中	” ”	” ”	” ”	” ”
2339	中	” ”	” ”	” ”	” ”
2344	早	” ”	稍弱	” ”	” ”