

江蘇省立麥作試驗場民國

廿二年份事業進行計劃書

~~XXXXXXXXXX~~

上海图书馆藏书



A541 212 0214 5068B

江蘇省立麥作試驗場民國二十二年份事業進行計劃書

一、事業綱要

1. 關於麥作者

A. 麥田面積

B. 育種試驗

C. 栽培試驗

D. 研究試驗

E. 普通栽培

F. 各試驗地前作及施肥數量

G. 普通栽培前作及施肥數量

H. 所用之度量衡

2. 關於棉作者

A. 棉田面積

B. 育種試驗

C. 栽培試驗

D. 研究試驗

E. 栽培概要

F. 所用之度量衡

3. 關於高粱者

A. 高粱田面積

B. 育種試驗

C. 研究試驗

D. 栽培概要

E. 所用之度量衡

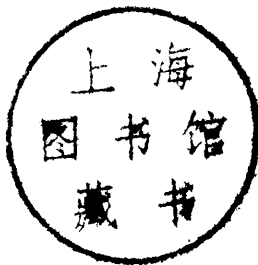
4. 關於大豆者

A. 豆田面積

B. 育種試驗

C. 栽培概要

D. 所用之度量衡



二、育種試驗

1. 麥作

A. 育種試驗

(1) 穗行試驗

(2) 二行試驗

(3) 五行試驗

(4) 十行試驗

(5) 高級試驗

B. 區域試驗

(一) 中央農業實驗所材料

(1) 三行區試驗

(2) 十程行試驗

(3) 九程行試驗

(4) 五程行試驗

(5) 二程行試驗

(6) 一程行試驗

(7) 品種觀察

(二) 金陵大學農學院材料

(1) 三行區試驗

(2) 十程行試驗

2. 棉作

(1) 脫字棉第一年高級試驗

(2) 脫字棉第二年高級試驗

(3) 脫字棉五行試驗

(4) 脫字棉二行試驗

(5) 中棉鈴行試驗

(6) 中外棉作品種比較試驗

3. 高粱

(1) 第二年程行試驗

(2) 第四年程行試驗

4. 大豆

(1) 五行試驗

三、栽培試驗

(2) 十行試驗

1. 麥作

(1) 肥料預備試驗

(2) 輪作試驗

2. 棉作

(1) 脫字棉整枝試驗

(2) 肥料預備試驗

四、研究試驗

1. 麥作

(1) 小麥抵抗線虫病之研究

(2) 小麥春播試驗

2. 棉作

(1) 棉花自然雜交試驗

3. 高粱

(1) 打葉試驗

五、普通栽培

1. 麥作

(1) 小麥

(2) 大麥

(3) 裸麥

2. 棉作

(1) 脫字美棉

(2) 中棉大繭花

3. 高粱

4. 大豆

(1) 大豆及菜豆

六、推廣

1. 推廣方法之改進

2. 應行推廣事項

(1) 棉作之推廣

(2) 麥作之推廣

(3) 蜀黍之推廣

3. 提倡農民教育

(1) 辦理農民夜校

(2) 設立農民閱書報處

4. 舉行農事談話會

5. 舉行農事展覽會

江蘇省立麥作試驗場民國二十二年份事業進行計劃書



一 事業綱要

1. 關於麥作者

A. 麥田面積

本年麥田總面積共一六二·三二畝用於育種試驗地者為四〇·〇四六畝用於研究試驗地者為三·八畝用於栽培試驗地者為九·〇畝用於種子行者為二·七四一畝用於普通繁殖者為一〇六·七三三畝

B. 育種試驗

本年育種事業較前擴大除本場已有之穗行二行五行十行及高級等各種試驗外復新增分場小麥二行試驗中央農業實驗所及金陵大學小麥各區域試驗以視是否適應于徐地之環境

C. 栽培試驗

本年試驗事業計有土壤差異試驗(或肥料預備試驗)及輪作試驗二種原有之糞肥用重及肥料同價等試驗雖已舉行三載但以在試驗之先未有舉行土壤差異試驗對於土壤差異之情形無從知悉是以歷年試驗所得之結果難以解釋本年已決定將該等試驗取消先舉行土壤差異試驗俟測知土壤差異情形後再正式舉行肥料試驗至輪作試驗係本年新增之事業以研究當地輪作之制度而謀適合當地之農情也

D. 研究試驗

本年研究事業僅有抗線虫病研究一項自去年穗行試驗結果所當選之品系而作更進一步之二行試驗至抗鹼性研究試驗以去年在隴海路楊樓站附近所覓之鹼地據觀察之結果鹼質散布極不均勻頗不適宜于鹼性正式試驗之用此地既不能用而新鹼地又難尋覓是以本年抗鹼性正式之研究不得不暫行停止

E. 普通栽培

本年繁殖麥田除各種試驗地及種子行所佔地積五五·五八七畝不計外尙有一〇六·七三三畝之多其中小麥佔九七·七三三畝大麥佔六·八畝裸麥佔二·二畝

F. 各試驗地前作及施肥數量

本年各試驗地概行施肥其前作大部爲休閒一部爲高粱及大豆前作爲休閒者每畝施草糞五〇〇斤前作爲高粱及大豆者每畝施草糞一〇〇〇斤

G. 普通栽培前作及施肥數量

本年繁殖麥田前作一部爲菜豆一部爲大豆一部爲休閒其前作爲菜豆及大豆者每畝均施草糞一〇〇〇斤人糞三〇〇斤其爲休閒者每畝施草糞五〇〇斤播種量每畝約合市升八升以三足耩條播之播時以信穀拌種俾免虫害

H. 所用之度量衡

本年各試驗上所用之度量衡除中央農業實驗所之區域試驗外(英制)均以國民政府前工商部所頒之市制爲標準

2. 關於棉作者

A. 棉田面積

本年棉田共計一百二十三畝七分八厘育種試驗地佔六十六畝二分一厘試驗地各排間之走道約佔十一畝半試驗地周圍之保護棉約佔地六畝普通繁殖棉田佔四〇畝另七厘

B. 育種試驗

本年育種試驗有脫字棉第一、二年高級試驗第二、三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共計六種至於脫字棉穗行試驗因田地不敷分配本年暫停一年

C. 栽培試驗

本場原有脫字棉播法及整枝兩種栽培試驗業經舉行二年本年因棉田不敷分配只舉行脫字棉整枝試驗一種耳

D. 研究試驗

關於研究事項去年雖舉行棉花自然雜交試驗結果中美棉自然雜交百分率均不過百分之三本年仍繼續試行視其結果與去年相較相差若何

E. 栽培概要

本年棉田統於去冬耕起復於今春清明前後春耕一次在春耕前每畝施草糞(厩肥)一千斤耕後即耙至田面土塊破碎為止大約三遍至五遍穀雨後下種育種區概用開溝器人工條播或點播繁殖區用條播機下種除特別規定行距概為二尺五寸株間距離大約八寸至一尺棉苗出齊後即行間苗苗高四五寸再行定苗全季除草中耕五六次收花三四次

F. 所用之度量衡

本年各試驗上所用之度量衡均以國民政府前工商部所頒之市制為標準

3. 關於高粱者

A. 高粱田面積

本年高粱田面積共計二一〇四四畝計育種試驗地佔七〇二六畝研究試驗地佔二〇二六六畝種子行及普通栽培計佔一一〇七五二畝

B. 育種試驗

本年高粱育種試驗仍照自交育種法繼續進行，以期品種達於純粹與整齊之程度

C. 研究試驗

本年高粱打葉研究試驗尙須照舊舉行以期準確因一年試驗之結果不足可靠也

D. 栽培概要

各試驗地前作均爲休閒地並於播種前每畝施以草糞六〇〇斤藉以維持地力

E. 所用之度量衡

各試驗上所用之度量衡均以市制爲標準

4. 關於大豆者

A. 豆田面積

本年大豆田總面積共計五〇・四一九畝計育種試驗地佔五・二五畝種子行及普通栽培區佔四五・一六九畝

B. 育種試驗

本年育種試驗仍按照純系育種試驗之程序而繼續進行之以期多年之比較試驗而得精確優良之成績本年育種試驗計分兩種一爲五行試驗一爲十行試驗兩項試驗之材料均以去年五行試驗結果所當選之品系按其試驗之成績而分別舉行留級(五行)與進級(十行)各試驗焉

C. 栽培概要

本試驗地前作爲休閒每畝施以草糞一〇〇〇斤藉資持維地方

D. 所用之度量衡

本試驗上所用之度量衡以最新頒佈之市制爲標準

二 育種試驗

1. 麥作

本年育種專業計本場有育種各級試驗中央農業實驗所及金陵大學各區域試驗茲分別擬具計劃於左

A. 育種試驗

(1) 穗行試驗

本年穗行試驗之材料係由本省各縣農業改良場所採寄來試驗者計麥穗總數為二〇三二八穗以此等麥穗分為有芒及無芒兩大類有芒類又分為白壳白粒白壳紅粒棕壳白粒棕壳紅粒四種芒無類亦復如是俟分類竣事後再按各類所分之麥穗分別脫粒分別檢査除已淘汰粒數不足及被虫蛀之麥穗不計外尚選得一〇二四八一穗將此決選之各穗再行分別數粒惟以各穗粒數不等特分為三〇粒二五粒及二〇粒三級每種裝一小紙袋內上以數目打字機計開單種田間種植行數並另以數字記開單穗原產地和其品種名稱播種時依照單穗所分之類別原產地和其粒數之等級排列其先後次序分行種植每穗一行行長三尺行距一尺每第十行設一標準行以蕭縣火燎芒品種為標準(後同)而比較之種植地點在 P 區佔地積一一・五六畝試驗區之四周均種保護麥以資保護生長期間宜注意生長狀況及收穫時將各行之產量成熟期抗風力和病虫害等與各最近標準行比較選留較優於標準行之穗行備作來年二行試驗之用

(2) 二行試驗

本試驗之材料係由上年單穗行內所選之優良品系充之計一三四九系將所選之各系連秤兩份每份重量為十二瓦分袋貯藏按各系成熟之遲早而排定其先後次序以減少生長競爭之影響每系一行重複一次行長十二尺行距一尺每第五行設一標準行以資比較種植地點在 P 區佔地積八・九三三畝當生長期間宜舉行田間之記載以作將來選留之參攷收穫時分行收穫分行脫粒分別權其重量以二行平均產量與最近四標準行平均產量比較其低于標準品種者即行淘汰之否則留之

分場之二行試驗原擬歸併于總場之二行試驗同地舉行嗣以地積不敷未果乃另在 Z 區西部播種之來年再行合併供試品系為一一九系連同總場加入二行試驗所剩餘之九系合計為一二八系所佔地積・七四七畝至田間佈置及收穫處理等方法均與前同

(3) 五行試驗

本試驗之材料係由去年二行試驗之結果並參攷田間之記載取其產量較多于標準品種三・五英斗以上之二一二系再行試驗之以期準確將所選之各系連秤五份分別裝袋以備重複之需計每系共種五行播種地點在 T 區所佔地積三・五三三畝生長期內須往田間觀察記載其生長主要性狀收穫後計算其五行平均產量與理論標準產量比較凡特優者下年升入十行試驗較優者則仍留五行繼續試驗不及格者則淘汰之

(4) 十行試驗

本試驗之材料係由上年十行及五行兩試驗之結果並參攷兩年試驗之成績取其平均數多於標準品種之各品系再行精確試驗計五行三十八系十行二十六系兩共為六十四系每系重複九次共種十行播種地點在 T 區所佔地積二・一三三畝產量計算用十行平均產量以貝塞爾氏式差公式求其偶差如有品質良好產量特優者下年升入高級試驗產量較優者則仍留十行繼續試驗一二年以定舍取本試驗附設種子行以供此試驗之品系充之每系連種五行兩邊各空一行種植地點在 T 區之東端計佔地積・八九六畝

(5) 高級試驗

本試驗之材料係由於去年高級十行及五行三種試驗結果並參攷以前試驗之成績取其產量特優之品系再行精密最後之試驗計高級試驗十四種之中以農家品種之沛縣小紅芒為優餘十三種均底于標準品種因係第一年試驗之成績難下定論為審慎計本年再續行試驗之以規究竟十行升入八系五行升入六系合共為二十八系每系連種三行為一小區重複九次即每系共重複二十九次每隔二區設一標準區區亦各三行以便比較收穫後用學生法計算產量差異之偶差種植地點在 T 區佔地積三・三六畝

本試驗附設種子行位於 T 區東端佔地積・七八四畝

B. 區域試驗

(一) 中央農業實驗所材料

(1) 三行區試驗

本試驗係採用高級試驗方法以試驗之供試品種爲五十四種以本場標準品種火燎芒爲比較藉以測驗各種之生產能力種植地點在 T 區東部佔地積六・〇九五畝

(2) 十程行試驗

供試品系爲十四種種植地點在 Z 區三行區試地之後佔地積・四五一畝

(3) 九程行試驗

供試品系爲十六種因種子不足十程行試驗之用故有此項試驗之設施也種植地點在 Z 區十行試地之後佔地積・四五一畝

(4) 五程行試驗

供試品系爲十種種植地點在 Z 區九程行試地之後佔地積・一六三畝

(5) 二程行試驗

供試品系爲六十六種種植地點在 Z 區五行試地之後佔地積・四二六畝

(6) 一程行試驗

供試品系爲十七種其所有此項試驗者以其種子不足二行試驗故也播種地點在 Z 區二行試地之後佔地積・〇六三畝

(7) 品種觀察

品種觀察計共四八六穗每穗一行行長三尺行距一尺生長期內觀察其生長狀況以作來年選擇單穗之參攷播種地點在 Y 區穗行試地之後佔地積・四〇五畝

本區域試驗附設種子行計一〇一種播種地點在 Z 區接一程行試地之餘地佔地積一・〇六一畝

(二) 金陵大學農學院材料

(1) 三行區試驗

本試驗亦係採用高級試驗方法以試驗之供試品種爲十五種以本場之火燎芒爲標準品種藉資比較播種地點在乙區中部佔地積一・六畝

(2) 十稈行試驗

供試品種爲四種種植地點在乙區三行區試地之後佔地積一・一六畝

2. 棉作

(1) 脫字棉第一、二高級試驗

(一) 供試品系 去年高級試驗(一)留級者六系高級試驗(二)留級者二系五行試驗(一)升級者五系五行試驗(二)升級者二系及金大脫字棉共計十六系作本年之第一、二高級試驗

(二) 標準品種

用本場推廣之脫字棉九九號爲標準品種

(三) 田間試驗方法

在播種前將該試驗之供試品系彙齊製一播種計劃書下種時完全依據播種計劃書按序排列各行種子袋之號碼尤須詳細校對以免錯誤

1. 每區行數

用三行區制即一系於一區內連種三行

2. 行長與行距

行長二十四市尺行距二尺五寸

3. 每行種子數

每行用健全種子三百粒

4. 標準區數

每第三區設一標準區除特別標準區外共有八十區

5. 重複次數

每品系種完一次後再重複九次即每一品系共種十區

6. 播種方法

試驗地周圍種保護棉二行或三行以資保護每排起始先種一區標準區接續種二區品系區再種一區標準區接續種三區特別標準區二排種完第二排亦復如是并須先將種子袋放於行端與

行數校對準確然後下種播法係用人工條播法將三百粒種均勻配一行內覆土厚約七八分略加鎮壓以防風乾

7. 間苗次數
間苗二次

8. 株間距離
株距一尺於二次間苗時規定之一行共留二十四株

(四) 試驗地點
U 區東部

(五) 試驗行數及面積
除特別標準區行數外共計七百二十行佔地七畝二分

(六) 田間工作
棉苗出土後舉行第一次中耕兼除草中耕後遂即舉行第一次間苗每一相當距離留苗二株閱數日行第二次中耕兼除草再行第二次間苗每一相當距離留苗一株嗣後每隔七八日中耕一次大雨後亦須舉行中耕至枝葉蔭

滿行間時為止但所中耕除草施肥間苗等工作務須施以同等待遇最好於一日間做完

1. 去劣
本試驗另種種子區試驗內不行去劣

2. 數株
每行株數須數清記於計劃書內以作計算產量時參考

3. 田間記載
a. 棉株發育整齊程度 b. 棉株強弱 c. 棉株形態 d. 病虫害抵抗力 e. 生長情形 f. 其他特性

(七) 收花
收花務當特別留心以防各系混雜影響於產量之準確

1. 分別收花
分行收穫一行籽棉收於一袋內袋上號碼與行號同

2. 收花次數
每隔兩星期收花一次全季收花三次或四次

(八) 室內考查
收穫終了當在試驗室內考查其產量與品質以定各品系之取舍

A. 產量比較
分行收穫分行計重以克為單位每收一次秤記一次記載於播種計劃書內各該行行數下然後求其總和以便比較

1. 計算因子
因子為·二以二乘每行產量克數即得每畝產量斤數

2. 計算方法

用學生法計算之或參考洛夫博士新著之『中國水稻改良法』計算之

B. 品質考驗

棉作育種除產量一項外而纖維品質極關重要均須兼籌并顧方能育成豐產細長之新品種茲將應驗之各點列左

1. 纖維長度
2. 纖維整齊程度
3. 衣分衣指籽指
4. 纖維之其他性狀
5. 商業上之價值
6. 籽色

C. 品系之選擇

凡產量顯著之品系而其品質較優或與標準品質相仿者皆升入第二年高級試驗凡產量與標準相仿而其品質較優者再留級一年仍作第一年高級試驗凡產量低於標準與品質較劣者一律淘汰

(2) 脫字棉第二年高級試驗

(一) 供試品系

去年高級試驗(一)內有二個品系產量顯著品質較優特升入本年之第二年高級試驗

(二) 標準品種

與第一年高級試驗同

(三) 田間試驗方法

在播種前先製播種計劃書然後依據計劃校對種子袋之號碼

1. 每區行數

與第一年高級試驗同

2. 行長與行距

與第一年高級試驗同

3. 每行種子粒數

與第一年高級試驗同

4. 標準區數 每第三區設一標準區除特別標準區外共有十區

5. 重複次數 與第一年高級試驗同

6. 播種方法 與第一年高級試驗同

7. 間苗次數 與第一年高級試驗同

8. 株間距離 與第一年高級試驗同

(四) 試驗地點 U 區接第一年高級試驗

(五) 試驗行數及面積 除特別標準區行數外共計九十行佔地九分

(六) 田間工作 與第一年高級試驗同

(七) 收花 與第一年高級試驗同

(八) 室內考查 與第一年高級試驗同

(3) 脫字棉五行試驗

(一) 供試品種 去年三次純系比較(一)留級者十四系三次純系比較(二)留級者十三系二次純系比較(一)升級者三系二次

純系比較(二)升級者二十九系共計五十九系

(二) 標準品種 同高級試驗

(三) 田間試驗方法 先製播種計劃書校對種子袋號碼等工作均與高級試驗同

1. 每區行數 用單行區制一區種一行

2. 行長與行距 同高級試驗

3. 每行種子數 同高級試驗

4. 標準行數 每第五行設一標準行除特別標準行外共有七五行

5. 重複次數 重複四次每一品系共種五行

6. 播種方法 試驗區周圍種保護棉二行或三行以資保護每排開始先種一行特別標準行接續種四行品系行再種一標準行

依照種植計劃程序挨次種植一排種完第二排亦復如是并須先將種子袋號碼與行數校對正確然後下種至播

種覆土鎮壓等工作均與高級試驗同

7. 間苗 間苗二次

8. 株間距離 同高級試驗

(四) 試驗地點 在U區中部緊接第二年高級試驗

(五) 試驗行數及面積 除特別標準行外共計三百七十五行佔地三畝七分五厘

(六) 田間工作 間苗中耕除草等工作均與高級試驗同務求一律待遇以免差異

1. 去劣 每系去劣二行擇其退化棉株拔去之以保純系備下年種子之用

2. 數株 數記每行株數記入計劃書以便產量之參考

3. 田間記載 同高級試驗

(七) 收花 同高級試驗

(八) 室內考查

A. 產量比較 秤記單位同高級試驗

1. 計算因子 同高級試驗

2. 計算方法 用培氏方法計算之或參考洛夫博士新著之『中國水稻改良法』計算之

B. 品質考驗

同高級試驗

C. 品系之選擇

凡產量顯著之品系而其品質較爲優良或與標準品質相等者皆升入第一高級試驗凡產量與標準相等而其品質較優者再留級試驗一年凡品質惡劣產量低於標準者概行淘汰

(4) 脫字棉二行試驗

- (一) 供試品系 去年二次純系比較(一)留級者十六系二次純系比較(二)留級者三十五系初次純系比較(二)升級者二百二十六系自交初次純系比較升級者四十四系初次純系比較(一)升級者四百六十六系鈴行試驗升級者七百六十四系共計一千五百五十一系

(二) 標準品種

同高級試驗

(三) 田間試驗方法

事先製定播種計劃書校對種子袋等工作均同五行試驗

1. 每區行數

同五行試驗

2. 行長與行距

同五行試驗

3. 每行種子數

同五行試驗

4. 標準行數

每第五行設一標準行除特別標準行外共有七百七十六行

5. 重複次數

重複一次每一品系共種二行

6. 播種方法

同五行試驗

7. 間苗

同五行試驗

8. 株間距離

同五行試驗

(四) 試驗地點

緊接五行試驗在U區V區及B區

(五)試驗行數及面積 除特別標準行外共計三千八百八十行佔地三十八畝八分

(六)田間工作 間苗中耕等工作同五行試驗

1. 去劣 每系去劣一行留充下年種子

2. 數株 同五行試驗

3. 田間記載 同五行試驗

(七)收花 同五行試驗

(八)室內考查

A. 產量比較 秤記單位同五行試驗

1. 計算因子 同五行試驗

2. 計算方法 用等級法計算之

B. 品質考驗 同五行試驗

C. 品系之選擇 凡品系之產量大於標準而其品質較優者升入五行試驗產量等於標準而其品質較優者再留級一年若產量低於標準而其品質較劣者一律淘汰

(5)中棉鈴行試驗

(一)供試材料 本試驗供試材料係本省各縣場於去年秋季棉花收穫時各就當地中棉中採集單鈴寄交本場者採集縣份為嘉

定豐縣崇明松江阜寧南通常熟青浦川沙漣水等十縣共採八千八百鈴經室內考查後當選三千五百二十八鈴

(二)標準品種 用本場蕭縣大繭花

(三)田間試驗方法 播種前手續與其他試驗同

1. 每區行數 用單行區制一區一行

2. 行長與行距 行長五市尺行距一尺五寸

3. 每行種子數 十粒至二十粒

4. 標準行 每第十行設一標準行

5. 重複次數 不重複次數

6. 播種方法 用點播法每穴粒數視種子多少爲轉移其他方法均與其他試驗同

7. 間苗 同其他試驗

8. 株間距離 定株距爲一尺冀使各棉株得以充分發育

(四) 試驗地點 在 Q S 兩區中

(五) 試驗行數及面積 除特別標準行外共計三千九百二十行佔地四畝九分

(六) 田間工作 間苗中耕等工作均同其他試驗

1. 去劣 每系擇其劣變者拔去之

2. 自交 每系選良好棉株二株用人工自交法使其自花受精其法用洋線或鐵絲紙夾拮其花冠以保純系

3. 數株 本試驗無須數株

4. 田間記載 同其他試驗

(七) 收花

1. 分別收花 同其他試驗

2. 自花受精種子 各品系自花受精之棉瓢當另袋收裝勿與其他棉花相混

(八) 試驗室內之考查

A. 產量之比較 因行甚短不計產量

B. 品質考驗 同其他試驗

C. 品系之選擇 擇其品質優良者留作下年株行或二行試驗

(6) 中外棉作品種比較試驗

(一) 供試材料 去年徵集外國品種一百另二種中國品種三種作一品種觀察結果當選四十九種脫字棉高級試驗當選二系今年徵集外國品種二十三種中國品種三十種合計中外品種共為一百另四種中棉三十一種外棉七十三種合為一中外棉作品種比較試驗

(二) 標準品種 同高級試驗

(三) 田間試驗方法 事先手續同高級試驗

1. 每區行數 外棉用三行區制中棉用四行區制

2. 行長與行距 行長二十市尺行距外棉二尺中棉一尺五寸

3. 每行種子數 每行用健全種子二百粒

4. 標準行區 每第三區設一標準區

5. 重複次數 各品種種籽多寡不等故重複次數亦不一致計重複四次者五十種三次者一種二次者九種一次者三十四種無

重複者十種

6. 播種方法 同高級試驗

7. 間苗 同高級試驗

8. 株間距離

同高級試驗

(四) 試驗地點

在 O P R 三區

(五) 試驗區數及面積

除特別標準區外共五百三十三區佔十畝另六分六厘

(六) 田間工作

1. 去劣

暫不去劣

2. 自交

每一品種中擇其優良棉株四株舉行人工自交法使其自花受精法同中棉鈴行試驗

3. 數株

同高級試驗

4. 田間記載

a. 開花日期 b. 整齊程度 c. 棉株強弱 d. 棉株形態 e. 病蟲害抵抗力 f. 生長情形 g. 其他特性

(七) 收花

1. 分別收花

同高級試驗

2. 自交種子

同中棉單行試驗

3. 收花次數

同高級試驗

(八) 室內考查

A. 產量比較

1. 計算因子

外棉爲・三中棉爲・四

2. 計算方法

同高級試驗

B. 品質考驗

同高級試驗

C. 品種之選擇

第一年宜稍寬凡產量較標準品種相等或以上者而其品質與標準品種相等者皆須當選凡產量較低而其品質

較優者亦可當選續試一年

(九) 試驗時期

本試驗試驗時期至少三年或至五年

3. 高粱

本年育種試驗可分為二種一為第二年稈行試驗一為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茲分別計劃如左

(1) 第二年稈行試驗

本項試驗以第一年稈行試驗結果當選自交各品系為試驗之材料計當選者為三十二系每系自交原為四穗嗣經室內嚴密之檢查決選優良二種以充每系之代表至每系所當選之兩穗尙須分別種植每穗一行重複一次其田間佈置係依照各系成熟之遲早和其穗之形態排列其先後次序種植行長為三十尺行距為二尺每第五行設一標準行以當地農家蠻蜀黍種為標準品種藉資比較各品系之優劣(按本年種植行長已改為三十尺此係根據區規劃劃試驗之結果而改者特此聲明)種植地點在 X 區佔地積一·八一三畝每區之兩端均植保護行區與區之間設四尺寬之走道以便巡視

間拔分兩期舉行其時期須視幼苗生長情形而定

田間記載至關重要各品系所應具之主要性狀當詳錄之于簿以備將來選留之參考

產量計算以等進法(Grading Method)計算各品系產量之差異

本試驗附設種子區以便將來自花受精之用當各行初出穗時即擇能代表該品系最優良之四穗行人工自交將來選種時可留二穗以供下年試驗種子之需

(2) 第四年稈行試驗

本項試驗材料以第三年稈行試驗結果所當選之自交品系充之計九十二系每系之田間佈置方法和其產量計算法及其他一切必須經過

之手續概與第二年程行試驗同茲不復述試驗地點在X區佔地積五·二一三畝

4. 大豆

本年育種試驗計分兩項前已言之矣茲分別擬具計劃如左

(1) 五行試驗

本項試驗以去年五行試驗結果取其產量較優於標準品種之各品系為試驗之材料為免遺失良系計擬再行繼續試驗一年以觀究竟計所當選者為二十四系每系數七十粒共數出五份分袋貯藏田間佈置按照各系成熟之遲早排列其先後次序分行播種每系一行重複四次庶可減少土壤差異之影響行長十五尺行距二尺每第五行置一標準行以蕭縣豐產之平頂五種為標準品種而比較之試驗地點在A區北部佔地積·八七五畝

屆收穫時分行收穫稱其產量以理論標準計算法計算其產量之差異

(2) 十行試驗

本項試驗以去年五行試驗結果取其產量特優于標準品種之各品系為試驗之材料計被選者為六十系每系處理之手續及田間佈置等法均與前同惟每系須重複九次共種十行耳試驗地點在A區佔地面四·三七五畝
產量計算用十行平均產量以貝塞爾或差公式求其偶差之大小

本試驗附設種子行以保持種子之純粹其地點設在南部桑園內(按該園桑樹早經掘取現已改為普通栽培地)佔地積一·四畝

三、栽培試驗

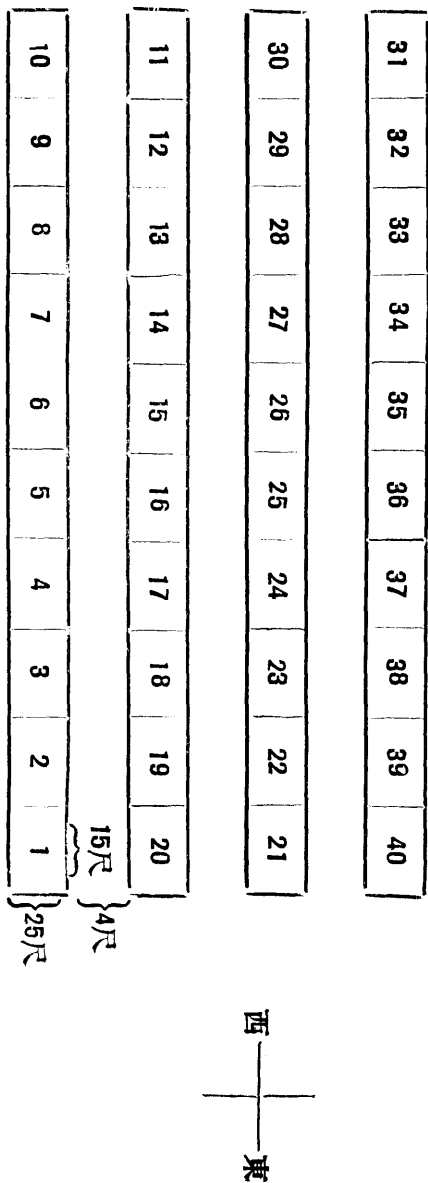
1. 麥作

本年試驗事業略加變更除原有之肥料試驗以其試驗欠于正確已經取消另舉行土壤差異試驗外尙新增加輪作試驗一項以研究徐地輪作之制度茲分別擬具計劃如左

(1) 肥料預備試驗(或稱土壤差異試驗)

1. 試驗目的 測知土壤本身差異之情形以作肥料正式試驗之準備
2. 試驗材料 以本場育種試驗所用之標準品種火燎芒種為試驗之材料
3. 試驗方法 試驗分為四十區每區長二十五尺寬十五尺分四排排列排由東而西行由南而北每排十區區之四角均釘以木椿以資識別排與排之間留距離四尺之走道以便巡視每區之播種量及其行數均一律相等以易于計算也
4. 試驗結果 計算各區以二十分之一畝地積重量為試驗之結果計算其差異
5. 試驗地點 在P區之東部佔地積二·八畝茲將全試驗區之排列次序列如下圖

土壤差異試驗區田間排列圖



(2) 輪作試驗

1. 試驗目的 試驗徐屬各種作物輪作之次序及其合理而且適宜經濟之輪作方法以冀每畝獲得最大最永久之利益
2. 試驗材料 本試驗所用之各種作物均係當地農家廣為種植者以期適宜於風土也
3. 試驗類別 本試驗分為三大類均為徐屬各地所採用之最普通者茲分述之如次

(a) 一年兩熟者—三種

(第一年冬)(第二年夏)

第一號	小麥菜豆	第二號	小麥大豆	第三號	小麥綠肥(菜豆)
第四號	全一號	第五號	全二號	第六號	全三號
第七號	全一號	第八號	全二號	第九號	全三號
第十號	全一號	第十一號	全二號	第十二號	全三號
第十三號	全一號	第十四號	全二號	第十五號	全三號
第十六號	全一號	第十七號	全二號	第十八號	全三號

(b) 二年三熟者—五種

(第一年冬)(第二年夏)(第三年夏)

第二十一號	小麥芝麻高粱	第二十二號	小麥大豆高粱	第二十三號	小麥山藷高粱
第二十四號	小麥花生高粱	第二十五號	小麥菜豆小米	第二十六號	全二十一號

第二十七號	全二十二號	第二十八號	全二十三號	第二十九號	全二十四號
第三十號	全二十五號	第三十一號	全二十一號	第三十二號	全二十二號
第三十三號	全二十三號	第三十四號	全二十四號	第三十五號	全二十五號
第三十六號	全二十一號	第三十七號	全二十二號	第三十八號	全二十三號
第三十九號	全二十四號	第四十號	全二十五號	第四十一號	全二十一號
第四十二號	全二十二號	第四十三號	全二十三號	第四十四號	全二十四號
第四十五號	全二十五號	第四十六號	全二十一號	第四十七號	全二十二號
第四十八號	全二十三號	第四十九號	全二十四號	第五十號	全二十五號

(c) 三年四熟者—兩種

(第一年冬)(第二年夏)(第三年夏)(第四年夏)

第五十一號	小麥	花生	棉花	高粱	第五十二號	小麥	晚大豆	棉花	小米
第五十三號	全五十一號	第五十四號	全五十二號	第五十五號	全五十一號				
第五十六號	全五十二號	第五十七號	全五十一號	第五十八號	全五十二號				
第五十九號	全五十一號	第六十號	全五十二號	第六十一號	全五十一號				
第六十二號	全五十二號								

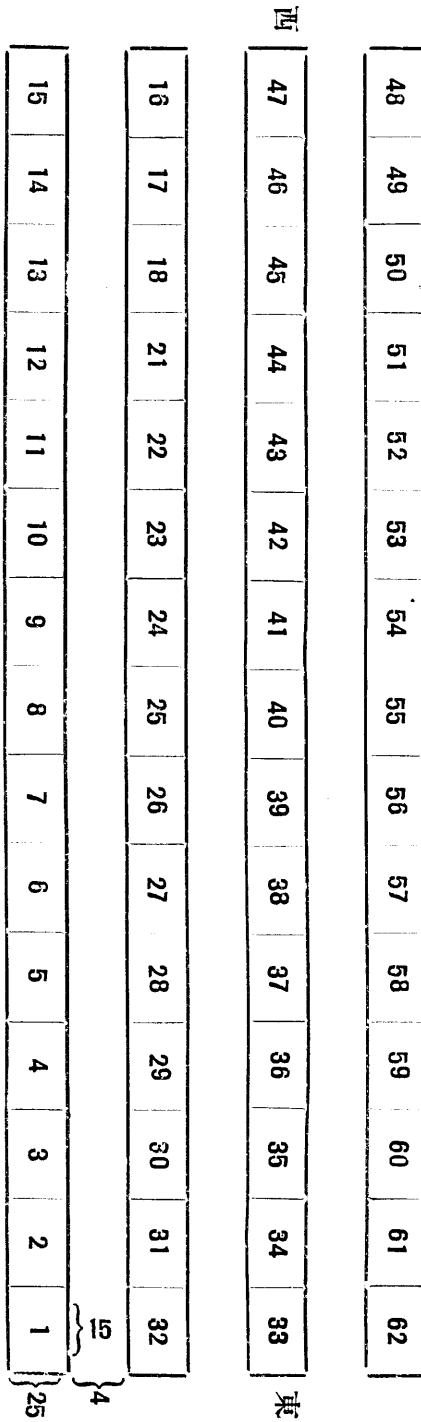
4. 試驗方法 試驗分爲六十區每區長二十五尺寬十五尺重複五次分四排排列由東而西行由南而北每排十五區區之

四角均釘以木椿以資識別排與排之間留四尺距離之小路以便巡視播種用條播法以適合當地之農情

5. 試驗結果計算 各區以二十分之一畝地積平均產量為試驗之結果計算其差異同時並將各種作物所有生產消費之因子一併列入以便計算每種作物每畝可淨得純利之多少

6. 試驗地點 在○區之中部佔地積四・二畝全試驗區之排列順序如次

輪作試驗區排列順序圖



2. 棉作

本年栽培試驗因棉田不敷分配只舉行脫字棉整枝試驗及棉作肥料預備試驗

(1) 脫字棉整枝試驗

- (一) 試驗目的 株距分一尺一尺半二尺三種施以同一整枝方法研究其某種一株距整枝可以增加產量
- (二) 供試品種 脫字棉九九號

(三)前作 去年為棉冬季休閑

(四)處理方法 以不整枝作標準區每第三區設一標準區重複七次分兩排排列共計三十八區

(五)區之大小 長四丈寬一丈二尺五寸每區內種五行兩邊行作為保護行中三行為試驗棉合二十分之一畝

(六)整枝方法 分摘頂心摘旁心去底葉去葉枝等工作每次所佔時間均須詳為記載

(七)試驗地點 D區

(八)排列方法 如左圖



(2)肥料預備試驗

(一)試驗目的 本試驗以測驗土壤差異備作棉作肥料試驗地為目的

- (2) 試驗時期
- (3) 供試作物
- (4) 試驗地點
- (5) 試區規劃
- (6) 小區面積
- (7) 內種行數
- (8) 計算方法
- (9) 試區處理
- (10) 試區佈置圖

自二十二年起至二十四年冬止計期三年

二十二年夏種菜豆冬種小麥二十三年夏種豆子冬種小麥二十四年夏種豆子冬休閑二十五年開始種棉

C. 區該區土屬砂質地面平坦肥瘠亦較均勻

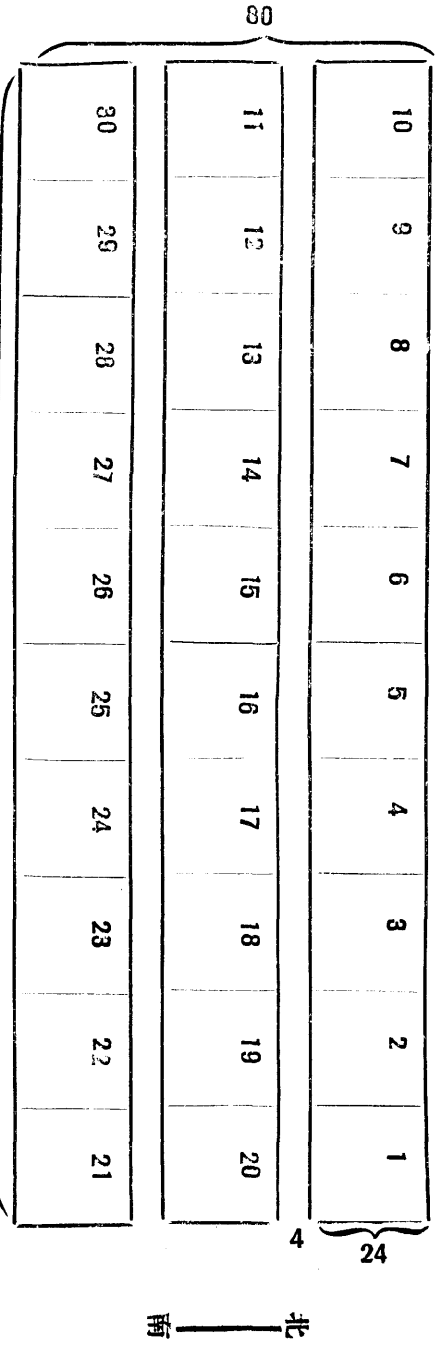
南北劃分三排每排劃作十小區共計三十小區兩排之間間隔四尺作走道

長二十四尺寬十五尺取中寬十尺為試驗區合二十五分之一畝

每小區內麥豆均種十六行取中十行作試驗每邊三行充作保護行種棉六行取中四行作試驗每邊邊行充作保護行

用學生法互相比較求其偶差是否顯著

每小區四角栽植木椿固定區界整地均用人工不用畜力防止各區土壤互相摻雜



附註 全試區總面積佔地二畝

四 研究試驗

1. 麥作

(1) 小麥抵抗線虫病之研究

(1) 研究目的 研究小麥對於線虫病抵抗能力之強弱以備將來育成抵抗線虫病力強之品種而推廣于農民

(2) 研究材料 以去年線虫病穗行試驗果所當選之九四六品系為研究之材料

(3) 研究方法 將研究材料之九四六系每系連秤兩份每份重量為八瓦分袋貯藏同時並秤出虫癭兩份每份重量亦為八瓦分別裝置于兩袋之種子內並搖動一二下使其與種子互相混合攪拌均勻俾受同等一律之機會每系一行重複一次行長八尺行距一尺每隔四行設一標準行標準行用農家普通小麥較易受線虫病害者之種子充之藉資比較播種地點在場外A區西部俾使隔離以免傳佈計佔地積三·八畝

(4) 研究結果 本研究擬于初一二年不作產量之計算僅於收穫前詳細觀察各系對於抵抗力之強弱並記載之於計劃表內以備選留之參考如有抵抗力強之品系者即選出之明年再照樣繼續試驗以期準確如此經過一二年之試驗後證明其確係抵抗力強者再行產量比較試驗焉

(2) 小麥春播試驗

(1) 試驗目的 本場於二十年底奉令辦理災後誤期之小麥播種試驗其目的在試驗誤期遲播之有無成效因已逾規定洵晒之期未及舉行爰於本年舉行之

(2) 試驗材料 以本場本年高級試驗之剩餘麥種二十系及標準品種一種充之

(3) 試驗地點 在A區北部面積四分零四毫二十一年夏季作物為菜豆秋季收穫後曾施草糞四百斤耕後耙碎於二十二年春季又耙

一次

(4) 試驗方法

每系分淘晒拌土及未淘晒拌土兩項鄰接種植以便比較淘晒拌土與產量之關係設一標準以便計算各品系春播之優劣並重複三次以避兔土壤差異之影響

(5) 淘晒拌土手續

於二十一年十二月二十一日將高級試驗之剩餘麥種二十系每系取出一部份(標準品種亦然)自二十二日(冬至節)起各系分別用布袋在水缸內(浸淘後盛木盒內晾晒嗣後每日淘晒一次至三十日止共計淘晒九次)晒乾後用天平秤麥種十二瓦乾土十二瓦拌和之貯於紙袋中每系四袋(另一袋係備以補缺者)標準品種二十餘袋置於盛有乾土之缸內而以乾土覆蓋之

(6) 播種前之準備

在二十二年三月五日前將各系未淘晒拌土之種子每系秤四袋每袋十二瓦並與淘晒拌土麥種均按照計劃表排定前後順序用打數機註明號數

(7) 播種收穫秤產量等手續均同於育種試驗惟播種日期則照規定為驚蟄日(即三月六日)

(8) 產量計算

用二種方法其一將淘晒拌土者與未淘晒拌土者直接比較用學生法計算其產量差異之偶差其二將淘晒拌土者與未淘晒拌土者分別與其同樣處理之標準品種比較用等進法以求出理論標準而後比較各系之優劣

2. 棉作

(1) 棉花自然雜交試驗

一、試驗目的

專以研究徐州棉作雜交百分率之大小以定純系育種之方法

二、試驗方法

將受試驗棉花之生殖器及用種子方法管理之其處理時間務須同時處理數目務須加多每種處理數目以五百個為最少其法如左

1. 棉花將開未開時掛紙牌於花柄節間上以便將來考核其棉鈴自然脫落之數目

2. 用洗滌瓶洗滌棉花雌蕊不去雄蕊以觀水與受精之影響

3. 將棉花去勢

4. 棉花去勢後并洗滌雌蕊

三、試驗注意事項 1. 各種處理方法均在棉花將開未開時進行

2. 紙牌上註明處理日期

3. 另簿記載處理數目與種類

4. 試驗時期宜包括棉花整個的花期

四、檢查落花與落鈴 凡已處理之棉花務須於數日後檢查落花落鈴及結實之數目詳細記載在收花前當再復檢一次以備統計

3. 高粱

(1) 打葉試驗

本年研究試驗仍限於打葉試驗一種此試驗業經舉行一年結果富不足為憑茲為準確計本年尚須繼續舉行之爰將該項試驗計劃詳述如左

1. 試驗目的

研究打葉對於高粱產量與成熟期有無影響

2. 試驗材料與方法

(a) 材料以本場高粱育種試驗所用之標準品種(蠻蜀黍)為試驗材料

(b) 方法用點播法播種以求株距之適當計種二百行行長三十尺行距二尺每行株數為三十株每株株距為一尺當

收穫前一月即舉行打葉手續第一期在收穫前二十五日第二期在收穫前十五日前者在稈之下部打葉後者在稈之中部至頂部之三葉則保留不打每雙數行為打葉行單數行為不打葉行以資比較而明得失試驗地點在 X

區佔地積二·二六六畝

3. 試驗結果分析 本試驗分行收穫秤其產量以生物統計法計算其結果

五 普通栽培

1. 麥作

本年麥田總面積共一六二·三二畝除各種試驗地及種子行地所佔不計外尚餘一〇六·七三三畝計小麥佔九七·七三三畝大麥佔六·八畝裸麥佔二·二畝茲為便利參閱明瞭起見特再分別述之如次

(1) 小麥

本年小麥繁殖面積計九七·七三三畝繁殖品種計有沛縣小紅芒及蕭縣火燎芒兩種經四五年高級之試驗確係較他農家品種為優者本年即以之為過渡推廣之品種耳茲將兩種所佔面積種植地點及前作物等彙列一表如左

品名	地點	面積	前作	備考
小紅芒	I	3.091	菜豆	
小紅芒	T	2.945	菜豆	
火燎芒	M	3.413	菜豆	
火燎芒	N	3.332	菜豆	
小紅芒	G	.787	菜豆	
小紅芒	H	.897	菜豆	
小紅芒	E	5.387	菜豆	
小紅芒	B	4.59	菜豆	
火燎芒	K	6.796	菜豆	
火燎芒	L	2.007	菜豆	
小紅芒	O	5.42	休閒	輪作試地餘地
火燎芒	P	6.968	休閒 大豆	土壤差異試地餘地 及中部全部
小紅芒	S	15.772	菜豆 休閒	西部為休閒 東部為菜豆
火燎芒	T	3.631	高粱	本場育種試地 餘地
火燎芒	Y	6.805	休閒	穗行及觀察試地 餘地
火燎芒	L	15.717	休閒	中央金大分場二 行等試地餘地
小紅芒	C	1.655	大豆	棉肥料預備試地 餘地
火燎芒	A'	4.7	休閒 大豆	線虫病試地住地 及東部全部
火燎芒	B'	3.82	蕎麥	低窪之處

附註 A 區本年未種小麥留作明年大豆試地之用特此註明

下淀	銅山	第一區	砂黏土各半	南部略傾 斜餘平坦	小麥大豆 落花生	五里	有馬路由壩 子街直達	本區包括楊莊石橋爲省 民教館實施區與本場合 作推廣
柳泉	同上	二區柳泉鄉	四分之三爲 黏土四分之二 爲沙質土	多山傾斜 地佔二分	小麥大豆 落花生	五〇	爲津浦路車 站之一	
袁家窪	同上	七區秦宅鄉	砂質壤土黏 土各半	低窪	小麥大豆 蜀黍	五〇	距津浦路三 里車站十八	
柳新庄	同上	五區居安鄉	砂質壤土	平坦	小麥大豆 落花生	二〇	有大路人力 車可達	
長安村	蕭縣	七區志成鎮	砂土	平坦	小麥落花生 蜀黍	五〇	距隴海路楊 樓車站十里	
梅村鄉村 自治改進 實驗區	全上	一區實驗鄉	四分之三爲 砂質壤土餘 爲黏土	平坦西部 近山路傾 斜	小麥大豆 蜀黍	五〇	有馬路直達 瀟城間有公 共汽車	本區包括孟庄老宅子王 庄太保廟等庄本場與實 驗區縣農教館合作推廣

乙、應行推廣事項

一、棉作之推廣

本場棉產之推廣向以銅山面積最多豐縣次之蕭縣又次之沛縣碭山最少邳宿睢各縣多山縣農垣或農教館具領分發按本場脫字美棉之推廣已歷有年所祇以面積甚多且都散布各地視察指導自難周到其中不按美棉習慣栽培失敗者在所難免故本年亦從推廣區示範栽培着手俾其對於美棉有正確之認識其他各地如有確實熱心栽培而願完全接收本場指導者亦可斟酌發給茲將推廣要點述之如後

一、在本場各推廣區設特約示範棉田一處或兩處其面積須在一畝以上栽培管理方法完全受本場推廣人員之指導以爲該區農民之模範

一、推廣區各棉農所需種子完全由本場無價供給

一、切實宣傳脫字美棉之優點指導栽培之方法病虫害之防除以引起其植棉之興趣并散發美棉栽培淺說以資參考

一、軋花工作棉農多感困難本場須將軋花機運往推廣區代其軋花以免出售籽棉散失良種所得種子判別優劣純良者爲下年推廣之用劣者予以淘汰其他各地領種者亦可送至本場代軋

一、花衣零星出售往往受棉商壟斷價格不能提高棉農因而失望本年擬與銀行接洽辦理信託運銷以增收入或抵押借款以調和經濟

一、於秋收後開棉產競賽會徵集各棉戶之棉產樣品在產量及純潔方面品評甲乙予以獎勵藉收觀摩善誘之功行之既久則良種推廣範圍自可增進矣

除各推廣區外其他各地領種者雖係出於至誠究其管理是否得宜如時間上可以顧及擇其交通較爲便利而面積較多之處亦宜前往視察指導庶免意外之損失也至領種各戶之籽棉收量在收穫完畢亟應調查以明得失之所在爲明年推廣之參考除由本場直接調查外則函託代領機關代爲調查以便彙集統計

二、麥作之推廣

徐屬各縣爲產麥區域栽培歷史既久方法亦獨具經驗惟以未能注意選種品類日益龐雜試觀成熟之麥田中以成熟之遲早及外部之形態上得有種種之差別以致收量低減病害頻仍影響農民經濟前途實非淺鮮是以推廣良種殊爲當務之急本場小麥高級試驗在未結束時期而農民每屆播種之際紛來購買純系種子必售一空去年此項試驗已告結束其中之沛縣小紅芒產量最爲豐富品質亦極優良故本年仍以該種小麥及標準品種之蕭縣火燎芒以爲推廣之用該兩種小麥去年冬季雖播種百畝決不敷本年農民之需要但爲指導便利起見擬先就

本場及各推廣區斟酌支配次則及於其他各地農民向隅之感在所不免也茲將小麥推廣要點分述於後

一、在各推廣區辦理特約示範麥田兩處至四處其辦法如下

1. 特約示範麥田面積以二畝至五畝為限以二分之一播種本場小麥以二分之一播種當地最優良之小麥各用其向來之播量及一切管理方法以資比較

2. 特約示範麥田須在大道之傍在整個面積中其土質前作及施肥量均須相同

3. 本場播種之小麥種子不由田主備價購買惟於將來收穫後須償還播用之種子

4. 比較小麥須分別收穫脫粒設本場小麥產量不及當地品種其損失由本場賠償之

5. 特約示範麥田之本場小麥在必要時得照最高市價收為推廣之用

一、本場派員前往指導得攜帶關於麥作之各項淺說散發以資參考

一、推廣區願接收本場推廣之農民所需麥種完全由本場照當時市價供給之

一、推廣區農民所播用本場小麥其粒實充實純潔而無病虫害者本場須照最高市價收回以為推廣之用

一、小麥零星脫售其價格常為糧商所抑制本場擬與麵粉廠接洽購用本場推廣之小麥其在收穫後有急於需款而脫售者必受賤價之影響本場擬與農民銀行接洽辦理抵押借款以調和其經濟

一、在秋季開麥作競賽會徵集推廣各戶之麥種在粒實充實及純潔方面品評等次予以獎勵及勸勉

一、關於病虫害之防除頗關重要徐屬小麥病害以線虫病為最烈黑穗病尚不多見大麥裸麥以堅黑穗病最為劇烈虫害為螻蛄蟥蛄為患最大經數年來之努力宣傳收效甚大本年仍府續舉行其辦法如次

1. 小麥線虫病預防法以鹽水選種為主如該種小麥兼有黑穗病之發生者得兼行溫湯浸種

2. 大麥裸麥堅黑穗病之預防法用溫湯浸種或炭酸銅粉拌種

3. 各推廣區選種所用食鹽每處至多限用四十斤由本場購買炭酸銅粉亦由本場贈送以資提倡

4. 各推廣區使用之溫度計拌種箱等均由本場供給用畢送還且本場有代為購買之義務

5. 防除虫害用信殺拌種法由本場推廣人員指導調製如紅礬(砒)農民購買不便由本場代購之

一、各推廣區麥作預防病虫害之成績在麥作未收穫前本場當派員前往田間調查并計算其百分率以資比較

三、蜀黍之推廣

蜀黍為徐屬各縣主要作物之一栽培面積頗廣惟以未能注意選種及預防病虫害產量頗受影響病害之最烈者為粒黑穗病與絲黑穗病虫害以蝶蝻為最烈而農民則視為常務殊堪痛惜至本場蜀黍良種未育成以前暫以宣傳預防病虫害為主要工作年來曾派員赴各地宣傳甚著成效本年仍繼續進行以資普遍茲將推廣要點分述於左

一、在各推廣區切實宣傳黑穗病預防法並代農民舉行溫湯浸種及炭酸銅粉拌種

一、在各推廣區設特約示範蜀黍田二三處指導病虫害預防方法以資示範

一、各推廣區農民所需炭酸銅粉完全由本場供給以資提倡

一、本場派員前往宣傳時得散發預防黑穗病淺說以資參考

一、預防蝶蝻以信殺拌種最為有效其製法由本場推廣人員指導之

一、於蜀黍抽穗後派員赴各推廣區調查防治黑穗病成績以資統計

丙、提倡農民教育

一、辦理農民夜校

吾國農民多不識字以致謬於成見農事不能改良此為推廣前途之最大障礙故本場推廣人員得相機極力輔助農民教育之進行以謀將來推廣之順利去年三月曾在本場附近之西閣村開辦農民夜校一所利用農隙授以農民千字課一時來學者極形踴躍此屆學生轉瞬即屆畢

業本年冬季擬仍繼續招生茲將辦法簡列於後

一、校址 西關村糧業公會

一、入學資格 凡為本場附近農民年齡在十六歲以上者皆可入學

一、招生人數 五十人

一、課業用品 書籍石板石筆鉛筆練習簿等均由本場供給

一、時期 麥作播種以後及收穫以前其日期臨時定之

一、授課時數 每晚授課兩小時星期日休息

一、畢業 以農民千字課四冊修讀完畢後即為畢業時期并由本場發給畢業証書

二、設立農民閱書報處

本場為增進農民常識及灌輸改良農事方法起見特於本平將大門旁之東屋一間闢為農民閱書報處陳列上海及本埠報紙各一份壁間懸以本場各種淺說及其他農事改良書籍并張貼關於農事各種圖畫以引起其仿效改良之動機每日於上午八時起至下午五時止（季節變遷得臨時改訂之）為開放時間俾農民得以自由閱覽於增進農民智識前途不無裨益也

丁、舉行農事談話會

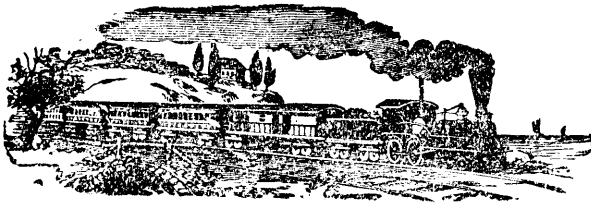
吾國以農立國歷史悠久鄉村老農往往獨具經驗惜其未明原理認於天意每遇災害頻仍徒呼負負補救之方惟有使其澈底了解破除成見此農事談話會之所以重要也本場往往於各種作物播種之前或其他必要談話時均有此項集會得以彼此交換意見本場藉此將選種防病以及其他關於農事改良各種切要問題提出討論本年於本場附近或各推廣區仍繼續舉行務使農民與本場不生界限觀念則推廣前途自然順利也

戊、指導組織借款聯合會

徐屬農民經濟近來日遂衰頹因感於生活之困難遂無法致力於耕種往往仰給於天然地力之生產收益遂漸以降低長此以往殊爲可慮揆其原因不外乎兵匪蹂躪災害摧殘賦捐苛重諸端且徐屬多爲小農不論自種租種其面積大都在二三十畝之間元氣一傷恢復不易是以牲畜缺乏肥料不足欲其生產之增進不亦難乎本場有鑒於此擬於本年在各推廣區指導經濟困苦之農民組織借款聯合會以農民銀行貸借以爲購買種子肥料農具之需斟酌本身經濟情形以定償還之期限且可養成合作之習慣即他項事業亦得以互助平均發展庶幾地盡其力人盡其能而無憾矣

己、舉行農事展覽會

農事展覽係陳列各種實物較之專恃口頭宣傳收効必大蓋我國農民大都智識淺薄如無實物以引証其懷疑之心理終難釋然本年擬於秋收之後擇期開一農事展覽會或徐屬各縣之農事或社教機關有舉辦類似此項展覽會者本場亦擬特約參加以資提倡



勘誤表

頁數	二	四	五	五	六	六	六	七	七	七	七	十	十	十	十	十	二十九	二十九	二十九	二十九	二十九	三十
行數	十八	十四	五	九	六	八	十二	一	十四	十四	十四	十二	六	七	二	十六	二	二	二	五	十五	
字數	二十三	二十三	二十四	二十三	四	四	五	五	五	五	五	二十七	二十七	二十七	二十七	三十七	三十七	三十七	三十七	三十七	三十七	三十七
錯誤	穗	維	無	維	無	式	之	T	穗	穗	面	試驗結果計算	八	T	L	T	住	T				
改正	株	持	芒	持	無	或	之	其	Z	種	種	積	試驗結果計算	五	官	J	Z	餘	J			
															每隔四系							

上海图书馆藏书



A541 212 0014 5068B

