

43
507.44

美棉育種報告

(十二年 十三年)

東南大學農事試驗場

(華商紗廠聯合會資助)

棉作改良委員會

成績報告第九冊

中華民國十四年六月印行

棉作改良推廣委員會職員一覽

先探	委員會主任
孫恩	棉作主任技師
王善	棉作技師
葉元	棉作技師
許震	棉作技師
鄒秉	棉作病害技師
張巨	棉作蟲害技師
姚醒	土壤技師
李炳	農具技師
田瑾	技務助理員
張雲	技務助理員
吳國	技務助理員
馬德	技務助理員
袁輝	棉作研究室助理員
張慶	棉作研究室助理員
周鳳	第四分場洪武區技術員
陳鋒	第四分場勸業區技術員
徐永	第四分場勸業區助理員
胡聲	第四分場江浦區技術員
周清	第四分場江浦區助理員
陳鐘	第四分場江浦區助理員
金乾	第五分場楊思區技術員
唐東	第七分場鄭州區技術員
朱金	第七分場鄭州區技術員
宗俊	第七分場鄭州區技術員
曾景	第七分場鄭州區助理員
劉澍	第八分場武昌區技術員
楚國	第八分場武昌區助理員
王志	第八分場夏口區技術員

本校晚字棉育種成績

江浦區
B14-19

保定區
154

十二年二遺

十二年初青

十二年初青

十一年早本

十一年早本



民國十三年本校脫字棉車本選種纖維成績標本

武昌區

C25-1-2



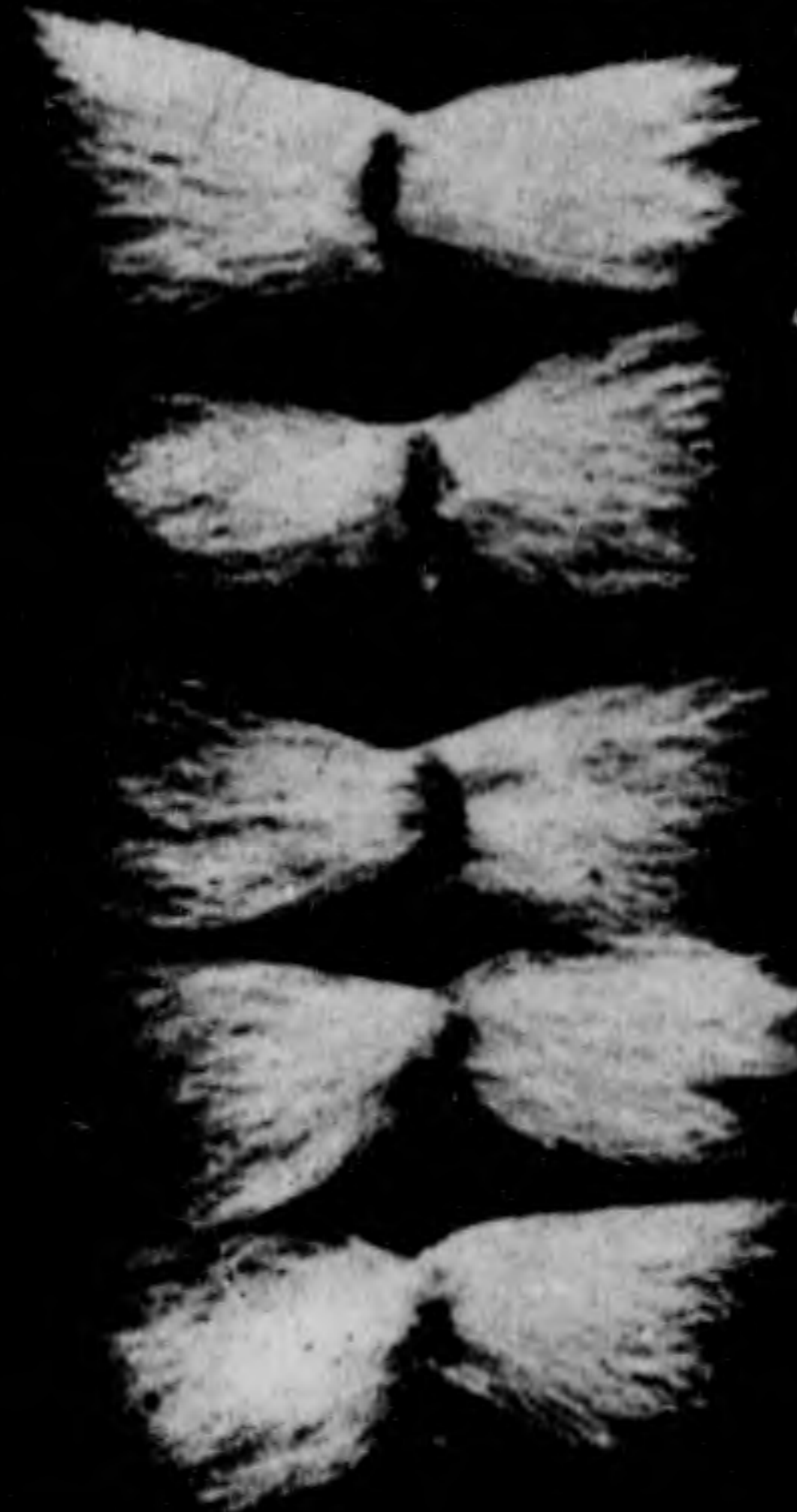
楊思區

1-8



鄭州區

4



美棉育種報告

(十二年十三年)

主任人 過探先 孫恩廉 王善侓

葉元鼎 許震宙

助理員 陳 鋒 張 雲 胡聽炳

戴彝吉 胡竟良 劉澍霖

王志成 唐東山

緒 言

本校美棉育種事業始於民國九年華商紗廠聯合會向美國輸入早熟豐產之優良美棉種籽以脫字棉植於江浦分場愛字棉植於洪武分場前者希望於最短時期內產生多量馴化之美棉供給各地農家之需要并依純系選種之步驟分年進行以補去劣選良之不逮後者專以培養此項純良長絨之品種以作將來推廣之預備十年該會委託本校接管各場擴充辦理四載以還尙著成效今彙集十二三年各場馴化脫字美棉之成績以及其他試栽美棉之品種除培養愛字棉之詳細經過另行發表外報告如下

十二年美棉育種

一 脫 字 棉 去 劣 選 種

去劣標準已於成績報告第二冊述之矣不外棉株成塔形姿勢葉枝少葉之大小適中呈黃綠色而有短毛鈴爲橢圓形有短尖中等大不類是者卽爲劣株宜加淘汰蓋混植其中足以劣變其優良之棉株而使品質退化也

民國十年各場所種脫字棉皆由江浦一區分佈而來去劣選種逐年繼續以期品種馴化適應於各場之風土生產多量種籽供給棉農之種植也十二年各場去劣畝數及成分列表如下

場名	畝 數	去劣百分率
江浦	107.49	5.0%
楊思	20	2.5%
武昌	18	2.0%
鄭州	222	2.9%
保定	44	19.2%

去劣選種不僅於普通田中之行之卽擇良繁殖混系選種各區亦莫不有去劣之必要蓋劣株之劣性隱伏個體之中每一代而不能拔除其於良株雜處影響甚大本年鄭州區除上列普通畝積舉行外更於擇良混系田中嚴行去劣有如下表

區 別	畝數	去劣百分率
擇良蕃殖區	8	12.05%
混系選種區	1	9.80%

依第一表所記本年各場舉行脫字棉去劣選種總計面積有四百一十一畝之多而去劣成分平均不過百分之五其於十年各場成績相較則本年拔去劣株為數甚少可見各場脫字棉經過數年之去劣純良多矣茲將兩年度各場去劣百分數列表於後以資比較

場 名	十年去劣百分率	十二年去劣百分率
江 浦	16.58%	5.0%
楊 思	14.50%	9.8%
鄭 州	16.20%	9.9%
武 昌	14.00%	9.0%

就上表所列統計之十二年去劣成分不及十年三分之一以同一之標準行同樣之手續劣株漸少品質進於馴化明矣

二 脫字棉擇良選種

脫字棉之擇良選種即選擇田中良本以供下年蕃殖及推廣之用其方法與去劣選種相反而目的則相同蓋有時田中劣株甚多嚴行去劣每影響於收成甚大則擇良尚焉其標準與去劣大

致相同然各場因地制宜不無有多少之差異舉其成績列表如下

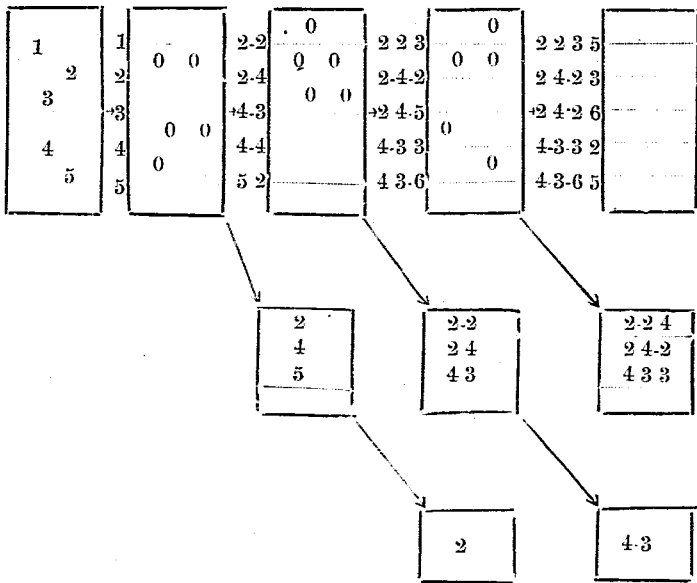
場名	決選株數	選 擇 標 準				其他
		植 科	葉枝數	果 枝 數	果 形	
楊思	2000	—	2枚	8枚以上	球	無病害
保定	915	·8—1·0 公尺	2	10枚以上	大微圓 4.5室	—

就兩場決選株數伸算其蕃殖之面積一株得良種四百粒五千粒約重一斤四斤種一畝則保定所選能種十八畝楊思所選足敷四十畝之繁殖再次年保定可蕃殖至二百七十畝而楊思可蕃殖至六百畝以供推廣其効力大且速矣至本年鄭州所選擇良籽棉二百八十斤及江浦六七千株尚未列入

三 脫 字 棉 純 系 選 種

脫字棉純系選種在永久保全該種純潔之特性及逐漸改良其品質良以脫字棉早熟豐產而纖維長可一英寸惟自原產地輸入後每因風土不合漸致劣變雖歷年舉行嚴格去劣選良免致退化然究屬臨時辦法其欲保全固定形質而不變并漸加改良者則非行精密之純系選種不可其方法如下圖所示

第一年 第二年 第三年 第四年 第五年
 於已經去劣 田內選種 分行種植 遺傳試驗 遺傳試驗 遺傳試驗



甲 單本選種

單本選種為純系選種之初步較之去劣擇良當加精密法於田間選擇適合標準棉株扣以記號初選決選後分裝籽棉復作室內之查放以視其纖維長度衣分衣指籽指等性狀之良否嚴加淘汰留少毋濫當選各株更為有系統之記載以供明年遺傳試驗茲將各場成績列舉如下

(一) 普通區單本選種

場名	初選	決選	攷選
楊思	100	43	9
鄭州	348	118	61
夏口	—	45	35
保定	176	126	9
總計			114

(二) 育種區單本選種

場名	初選	決選	攷選
江浦	130	113	22
楊思	200	72	16
鄭州	27	14	6
武昌	100	80	14
夏口	—	—	6
保定	68	56	11
總計			75

按上兩表選擇結果可知同種中個性變化各有不同其欲保持純潔增進品質更覺單本選擇之不可或少也今就各場單本決選中舉出數株以示選擇之重要焉

區別	號 數	纖維長度 (公厘)	纖維整齊		每 鈴 籽 棉量(瓦)	衣 分 (%)	衣指 (瓦)	籽 指 (瓦)
			同籽	異籽				
江浦	105.470-3	26.80	3	4	4.58	35.27	6.00	11.00
楊思	29	27.70	2.5	5.5	4.38	33.00	6.66	13.00
鄭州	13	26.55	4	6	5.5	33.19	7.93	15.97
武昌	4-179-1	26.65	2	6.5	—	30.61	5.00	11.33
夏口	32	25.3	2	4.5	—	30.36	5.66	13.00
保定	D5	26.75	3	6	5.5	32.79	6.66	13.66

乙 初 次 遺 傳 試 驗

單本選種選出之優良脫字棉蕃殖之後仍不能保其品質之不劣變蓋其優美性狀未能固定耳欲其固定須繼續數年舉行遺傳試驗以觀其特質於一定風土內馴化不變也初次遺傳試驗即於每單本所採種籽分行栽植比較選擇茲揭各場成績如後

場名	育種畝數	植棉行數	初 選	決 選	攷 選
江浦	3	60	20系	17系	4系
楊思	3	130	30	16	3
鄭州	1.66	64	27	27	10
武昌	.95	42	13	9	4
夏口	1	14	—	—	9
保定	1	59	25	18	3
總計	10.61	369			33

8 美 棉 育 種 報 告

觀上結果各場初次遺傳試驗共值三百六十九行之優良棉株換言之即上年三百六十九號當選之單本也就中僅攷選三十三系供下年二次遺傳之試驗此三十三系經過初次試驗後非特未稍劣變亦且增進其優良形質也茲舉數系以示其性狀

區別	號 數	纖維長度 (公厘)	纖維整齊		全行籽 棉量 (瓦)	每株籽 棉量 (瓦)	衣 分 (%)	衣指 (瓦)	籽指 (瓦)
			同籽	異籽					
江浦	14-19	26.6	3	6	873.5	37.9±	30.7	4.9	11.10
楊思	23	26.78	4	7	718.5	25.66	31.79	5.18	11.13
鄭州	B19-40	25.5	3.5	7	176.5	—	34.80	6.13	11.45
武昌	153-9	26.33	3	6.5	233.4	—	31.83	6.01	12.98
保定	285	27.50	2	6.5	—	—	28.9	5.33	12.5

丙 二次遺傳試驗

上年初次遺傳試驗攷選各系已知其優美性狀可以遺傳然難保其永久不變故須繼續舉行二次遺傳試驗總之每經一度遺傳試驗之選擇其品質必經一度之改良而其特質必愈固定也舉其成績臚列後方

場名	面積(畝)	植棉區數	初選	決選	攷選
江浦	4	16	10系	6系	2系
楊思	1	7	4	4	4
鄭州	4.6	18	—	9	4
武昌	4	10	9	8	5
總計	13.6	49			15系

上表所列二次遺傳試驗植棉四十九區放選合格僅十五系此十五系乃經過兩度遺傳試驗性狀固定品質增進者也更舉數系以明之

場名	號數	纖維長	纖維度	纖維整齊		全區籽棉量	每株籽棉量	衣分	衣指	籽指
				同籽	異籽					
江浦	E61	22.65	3.5	9		6808.5	32.75	33.7	5.0	9.84
鄭州	4	26.68	3.5	8		20 $\frac{12}{16}$ 斤	—	34.47	6.62	12.54
武昌	193	27.2	3.5	7		251	—	30.50	5.61	12.75

四 快車棉去劣擇良

快車棉之特點在纖維細長成熟甚早頗有輸種中國之可能本校亦於引翔區舉行去劣選良手續期以數年之後培育馴良品種以作推廣之準備焉其成績如下表

選 良					去 劣										
植科高度	葉枝數	果數	果形	其他性狀	初選	決選	籽棉總量	時選	選種人工	全田面積	全田株數	成棉本數	收棉總量	產籽總量	
					90mm-110mm	三個以下	六至二〇	圓而帶長	植科形態疏鬆	選	選	四十斤	九月		五厘弱

五 試栽其他有希望之美棉

於十二年中曾別選其他美棉品種如大學第一棉隆司泰棉及米特棉試栽於勸業區與大勝關總場兩處除隆司泰棉因為缺苗太多耕改他種作物未及考察外大學第一棉收量極豐品質頗優平均纖維長度二四四五公厘衣分三五五二%衣指五九九籽指一〇·八六籽毛而翠綠粗米特棉收量雖少但其品質極優平均纖維長度三四六五公厘衣分二八·九六%衣指五一·五籽指一二·六四籽裸而棕黑預備下年繼續試栽舉行精密育種方法然後從事品種比較試驗選出最優品種再從事蕃殖之以推廣於合宜之處

十三年美棉育種

本年本校各場所舉行之美棉育種事業有洪武區江浦武昌夏口鄭州第一農校校內農場六區分述成績如下

第一 脫字美棉

一 去劣與選良

江浦鄭州武昌夏口四區舉行脫字棉去劣選種其去劣畝數及成分如表所示

場 名	去 劣 畝 數	去 劣 百 分 數
江 浦	85·2	2·3
鄭 州	216	2
武 昌	31·3	2·0
夏 口		

依上表所載各場去劣畝數總計三三二·五畝而去劣成分不過百分之二·五其於上年各場平均去劣成分相較為數頗小可知去劣選種有逐漸減少棉株劣變之效能茲將兩年度各場去劣成分比較如下

場 名	十二年去劣百分數	十三年去劣百分數
江 浦	5·0	2·3
鄒 州	2·9	2·0
武 昌	2·0	2·0
平 均	3·3	2·1

觀上結果十二年各場拔去劣株較十三年相差幾半倍之多若與十年去劣平均數 15·4 比較（參閱十二年美棉育種報告）則十三年僅及七分之一劣株逐年減少品質進於馴化矣脫字棉之擇良選種僅江浦一區行之共計面積七四畝選擇良種供下年推廣蕃殖之用

二 單本選種

單本選種即於普通田中選擇良好母本以其種子供下年初次遺傳試驗之選擇各區成績有如下表

育種區單本選種成績

場 名	初 選	決 選	考 選
江 浦	142	123	45

鄭 州	27	25	
武 昌	44	21	6

普通區單本選種成績

場 名	初 選	決 選	考 選
鄭 州	92	84	39
武 昌	61	18	5

按上選擇所得之結果可知同一品種之中個性變化各有不同
茲將各場單本決選中舉出數系以示性狀

區別	號 數	纖維長度 公厘	纖維整齊		衣 分 %	衣 指 瓦	籽 指 瓦	籽 色
			同籽	異籽				
江浦	B24-51-15	27.75	3	3.5	39.62	7	10.66	褐
鄭州	4	28.6	4	7	32.07	5.66	12.00	深灰
武昌	44	25.2	3.5	4	30.19	5.33	12.33	灰

三 初次遺傳試驗

初次遺傳試驗即上年考選之單本分行栽培比較選擇之也各
場成績列下如下

場名	選種畝數	植選行數	初選	決選	考選
江浦	1.1	22	22	8	4
鄭州	1.15	67	13	12	5
武昌	.6	14	9	7	5

總計		103		14
----	--	-----	--	----

依上列結果初次遺傳試驗共植一百零三行此即上年考選所得之一百零三優良單本也本年當選僅十四系此十四系即經過初次遺傳試驗性狀非特未稍劣變亦且增進優良之品質也茲舉數系示之

區別	號 數	纖維長度 公厘	纖維整齊		衣 分	衣 指	籽 指	籽色
			同籽	異籽				
江浦	B112 490-2	28.65	2.5	6	34.43	5.834	12	灰
鄭州	D 14	27.00	4	6.5	32.8	5.5	11.28	淡棕
武昌	C 52-1	27.23	5	8.5	27.41	4.83	12.78	灰白

四 二次遺傳試驗

二次遺傳試驗即上年初次遺傳試驗考選所得之各系分區種植以選擇其固定形質之優良數區各場成績列入下表

場名	面積	植棉區數	初選	決選	考選
江浦	2	8	4	3	1
鄭州	3.1	9	8	8	5
武昌	1.6	4	4	4	3
總計		21			9

上表所列二次遺傳試驗共計植棉二十一區考選所得之九區即經過兩次遺傳試驗形質固定者也茲舉數系以明性狀

區別	號 數	纖維長度	纖維整齊		衣 分	衣 指	籽 指	籽 色
			同籽	異籽				
江浦	B14-19	26•25	2	6•5	29•6	4•42	10•34	褐灰
鄭州	C20	27•00	4	9	30•55	5•59	12•72	淺灰
武昌	B153-10	25•10	6•5	10•5	29•14	4•99	12•13	灰

五 三 次 遺 傳 試 驗

上年二次遺傳試驗考選所得優美性狀之各系分區種植選其形質固定品質增進者以供下年蕃殖之用謂之三次遺傳各場成績如表

場名	種植畝數	植棉區數	初選	決選	考選
江浦	4	8	2	2	1
鄭州	14•3	4	4	4	2
武昌	5	5	5	5	3
總計		17			6

按上所列各場三次遺傳試驗共十七區能具有優美之特質僅六區此選得之六區即經過三次遺傳試驗之選擇形質固定不稍變劣者也今示數系性狀如下表

場名	號數	纖維長度	纖維整齊		衣 分	衣 指	籽 指	籽 色
			同籽	異籽				
江浦	B1	26•55	2•5	5	30•96	4•649	1•08	灰白

鄭州	B65	26.00	5	12	29.52	4.94	11.61	棕
武昌	193	24.56	3.5	10.5	30.25	5.23	12.05	褐

試以江浦一區本年純系選種考選各系中纖維長度衣分之最高最低數與十二年考選各系所得之結果比較有明顯之進步藉此一例可概其餘列表如下

類 別	纖維長度						衣 分					
	十二年		十三年		十二年		十三年		十二年		十三年	
單本 選種	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最低	最高	平均	最低
	26.80	24.98	22.35	29.60	27.02	24.35	35.87	30.9	28.63	39.62	32.61	28.31
初次 遺傳	28.2	25.08	22.58	28.65	27.63	26.45	34.01	29.67	27.8	35.58	34.14	32.98
	24.46	23.49	22.65	26.25	26.25	26.25	33.7	31.5	30.	29.6	29.6	29.6

六 繁 殖

三次遺傳試驗考選所得之各系蕃殖廣大面積以供純種推廣謂之純系蕃殖其各次遺傳試驗考選未能合格者混合蕃殖之以補純系推廣之不逮謂之混系繁殖本年各場蕃殖成績列後武昌區 純系蕃殖五系計共一五.五畝收得純良籽棉一八〇二斤棉籽一二三一斤以一畝八斤棉籽計算可推廣一百五十畝

混系蕃殖六二.九畝收穫籽棉量三二九六斤棉籽量二三三二斤可供推廣二百九十畝之用

江浦區 本年亦有純系蕃殖但僅二系佔地五畝其餘各系已分與天德農場繁殖 混系蕃殖年年均有本年佔地二二畝收

種棉籽量一一〇斤可供推廣一五〇畝之用

第二 試栽其他有希望之美棉

一 愛字棉

愛字美棉在洪武區舉行已有詳切之報告江浦區近年對於愛字棉亦試行育種茲就本年兩區之成績略述如下

洪武區 本年舉行單本選種四次遺傳試驗更以上年遺傳試驗各號優良當選者舉行初二次比較試驗成績如下

單 本 選 種					二 次 比 較 試 驗				
初 選	決 選	考 選	初 選	決 選	考 選	總 裁	初 決	考	
遺 傳 區	普 通 區	遺 傳 區	普 通 區	遺 傳 區	普 通 區	面 積	棉 行 數	選 選 選	
一四五株	八五株	三一株				六畝	二二行	二二號 二二號 一七號	
四 次 遺 傳					初 次 比 較 試 驗				
總 面 積	棧 棉 區 數	初 選	決 選	考 選	總 面 積	棧 棉 行 數	初 選	決 選	考 選
半畝	一四區	一四號	一四號	九號	一五畝	一五行	一五號	一五號	一三號

江浦區 本年試行愛字棉去劣混系繁殖單本選種成績報告於下

去 劣 選 種			混 系 蕃 殖			單 本 選 種			
面 積	成 分	籽 棉 量	棉 籽 量	面 積	籽 棉 量	棉 籽 量	初 選	決 選	考 選
一·八八六畝	一·六	一·八〇六斤	一·一七四斤	一八·六畝	一二〇五斤	八八三斤	八〇株	六〇株	

二 快車棉

快車棉育種楊思區行之以上年去劣選良之種子蕃殖三畝五分收穫乾花三百二十斤左右成績可稱美滿

三 大學第一棉

大學第一棉發始於美國喬治亞州考其原種係從日光棉種選出但日光棉得自古克棉與哥命比亞棉交配而成而其特性產量多與成熟早也民國十一年始新由美國輸入隔離試驗於勸業區時行去劣方法以維持其純潔歷兩年覺其有繼續試種之可能故於十三年與第一農校合作舉行大面積之試種并行去劣與純系選種之方法以改進其品質考其結果所出產量不下於脫字棉惟其成熟期稍遲耳

四 米特棉

米特棉為美國農部米特氏所選出亦於十一年隔離試種於大勝關與勸業區二場十三年又在第一農校繼續試種據考驗結果該棉品質居美棉之最上乘惟目下需求此種優棉甚少故一

時不能充分推廣來年仍主繼續維持其種之存在以備日後需要之用也

五 隆司泰棉

隆司泰棉乃於一九〇五年在美國台克煞洲發見後由美農部育種家多年選擇育成優良棉種十一年曾在勸業區試種頗呈良好現象十二年因為出苗不齊改種他作十三年因許君震宙新從美國歸來攜有隆司泰棉種故又可繼續試種栽植地點在一農校內農場佔地約一畝是年生育狀況極佳并於結鈴之時舉行去劣與純系選種之方法以免其退化

第三 美棉品種之觀察

美棉之品種甚多何者適於中國之風土栽培非觀察比較不足以資選擇之預備民國十一十二兩年勸業區舉行美棉品種觀察試驗後因全部記載表簿被焚故未報告本年與第一農校合作就該校校內農場以重要美棉七十品種重行比較試驗每種植面積·〇一六六畝五月十六日播種十月二十八日收花完結除草四次中耕六次行距二尺五寸此七十種中亦有因輸入之先後重複試驗者輸種愈早個性變化愈大其1-1至1-14本年方由原產地輸入行白花受精防其劣變作下年種用揭其產量成績及種類名稱有如下表

品名	類別	號數	籽棉收量	花衣收量	品名	類別	號數	籽棉收量	花衣收量
Belton		1-1			Holdon	大桃	3-8	3斤 15兩	1斤 6兩

美 棉 育 種 報 告 19

Acala	大桃 1-2	2斤 5兩	14兩	Half and Half	東方 大桃	3 9	2斤 12兩	15兩
Bennett	1-3	2斤 15兩	13兩	Hastsville No12 Coker's Pedit- greed	長絲	3 10	2斤 6兩	1斤 6兩
Kasch	台州 大桃 1-4	2斤 5兩	14兩	Hooper	東方 大桃	3-11	3斤 13兩	1斤 5兩
King	早熟 1-5	2斤 12兩	14兩	Ideal	早熟	3-12	2斤 12兩	1斤
Crice	早熟 1-6	2斤 6兩	11兩	Kasch	大桃	3-13	2斤 13兩	15兩
Lightning Expr- ess Strain 井3	早熟 1-7	3斤 2兩	15兩	King's Impro- ved	早熟	3-14	2斤 15兩	13兩
Truitt	大桃 1-8	3斤 5兩	1斤 2兩	Kekchi	半叢 生	4-1	2斤 13兩	14兩
Hallmark	1-9	2斤 1兩	13兩	Livsey's	東方 大桃	4-2	2斤 14兩	15兩
Dixie Triumph 雜種	1-10	3斤 6兩	13兩	Lewis 63	大川	4-3	3斤 1兩	1斤
Delfos 6102	1-11	3斤 9兩	1斤 2兩	Lone Star	大桃	4-4	14兩 5錢	7兩
Snowflake	長絲 1-12	2斤 2兩5	11兩	Meadow's	東方 大桃	4-5	2斤 8兩	31兩
Lone Star	大桃 1-13	2斤	11兩	Meade Hite		4-6	3斤 9兩	1斤 2兩
Meade Cotton	長絲 1-14	1斤 15兩	9兩	Mit-afifi	雜種	4-7	2斤 14兩	13兩
Acala (A)	大桃 2-1	3斤 2兩5	1斤 3兩	Mc Quire	大桃	4-8	2斤 2兩	11兩
Allen Long Sta- ble	長絲 2-2	3斤 2兩5	1斤	Okra leaf	特別	4-9	3斤 5兩	1斤 1兩
Dix afifi	雜種 2-3	2斤 7兩	12兩	Poulnot	東方 大桃	4-10	1斤 4兩	6兩
Bank account	早熟 2-4	4斤	1斤 2兩	Rexall	東方 大桃	4-11	3斤 2兩5	1斤
Black seed	大川 2-5	2斤 5兩5	9兩	Rowden	大桃	4-12	1斤 5兩	7兩
Broad well's Double gointir improved	早熟 2-6	2斤 4兩5	1斤	Speer	大桃	4-13	2斤 7兩	13兩

College #	東方大桃 2-7	3斤1 3兩5	1斤 5兩	Snowflake's	長絲 4-14	1斤 6兩	7兩
Cleveland	東方大桃 2-8	4斤 1兩5	1斤 6兩	Sproull	大桃 5-1	3兩	1兩8
Cook's Improved	東方大桃 2-9			Sea Island	海島 5-2	12兩 5	4兩
Coner	東方大桃 2-10	10兩	3兩	Truitt	大桃 5-3	14兩 5	5兩
Cleveland Big	東方大桃 2-11	2斤 3兩	13兩	Trice	早熟 5-4	3斤 05	15兩
Ball Wannamaker Columbia	長絲 2-12	2斤 50	10兩	Toole Counail	大川 5-5	4斤	1斤 3兩
Culpepper's	東方大桃 2-13			Texas Bur	大桃 5-7	3斤 11兩	1斤 2兩
Dixie wilt	大川 2-14	3斤 4兩5	12兩	Utopia	大桃 5-7	4斤 6兩	1斤 8兩
Resistant				Webb	東方大桃 5-8	3斤 14兩	1斤 3兩
Dixie triumph	雜種 3-1	2斤 12兩	14兩	Willets Red leaf	特別 5-9	12斤 2兩	12兩
Boykin	大桃 3-2	3斤 12兩	1斤 5兩	White's Impro- ned	東方大桃 5-10	3斤 6兩	1斤 1兩
Desoto	早熟 3-3	3斤 9兩	1斤 5兩	Williams	東方大桃 5-11		
Durango	長絲 3-4	3斤 5兩5	1斤 2兩	Webber No. 82	長絲 5-12	2斤 13兩	14兩
Express	長絲 3-5	3斤 5兩	1斤 6兩	Webber No. 49	長絲 5-13	1斤 4兩	7兩
Express	長絲 3-6	4斤	1斤 4兩	College #1	東方大桃 5-14	1斤 11兩	10兩
Griffin	長絲 3-7	2斤 6兩	12兩				

至於各品種之品質其較優者已有詳細之說明參觀全國棉場聯合會叢刊第五冊茲不贅述其餘較次者現實無暇及之然其對於科學上所供研究之資料頗豐幸望有志研究作物者一注意焉