

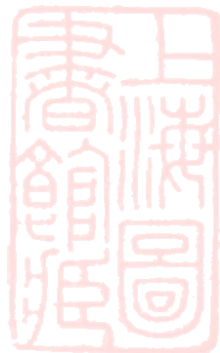
改進湖北棉產芻議

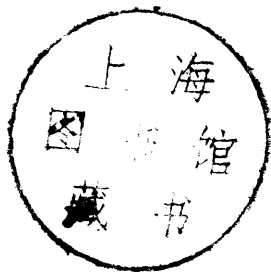


上海图书馆藏书



A541 212 0011 3851B





# 改進湖北棉產芻議

洛 夫

謝家聲

趙連芳

陳燕山

## 引言

湖北爲產棉之中心在普通年度其產棉量約佔全國三分之一最近該省先進者及實業界領袖爲改進該省棉業計乃有湖北棉業改良委員會之組織共同努力以謀品質之改良產量之增加今者該會欲謀技術上進一步之改進以及確定今後改進棉業之方針乃邀約 鄙人 等前往該省產棉各區詳細考察共同討論集各方之意見以定改進之方針

鄙人 等於九月十七日乘輪離京二十日晨抵漢到漢後乃赴武昌視察徐家棚試驗總場及武豐珞珈山兩棉種場徐家棚總場主要工作爲品種試驗與單本鈐行試驗兩棉種場專門担任優良種籽之繁殖試驗工作係由去歲(二十一年)開始舉行今春總場成立大部份試驗工作始於本年開始進行

越日乃乘汽車往產棉各區沿途視察各棉田所栽之品種與生長情形以及中美棉之

生長比較所經之地爲隨州棗陽襄陽沙市等由漢口至隨州中美棉均有生長隨州附近曾將棉田中所植中美棉加以統計結果中美棉適各得其半

棗陽方面途中所見者多係美棉而其生長狀況亦較爲佳至襄陽則所見中棉甚少全以美棉爲主體由襄陽向南行約三十英里所見棉田甚少直至近沙市途中所見漸多該處亦係美棉中心在沙市東南行約三十里處之觀音寺有一農田種植美棉其品質與生長情形均屬非常優良詢其種籽來源則茫然不知

此次視察結果及沿途各棉田中所見分述如下

關於品種方面 所種棉種極爲混雜最混雜者一塊田中幾乎含有中美棉各半至於形態混雜爲最普通之現象在一塊田中早熟者有之遲熟者亦有之棉鈴纍纍者有之只長枝葉者亦有之棉株高如小樹者有之長僅數寸者亦有之各種不同之現象均散佈於同一田內實混雜之至矣概言之所經各地將中美棉兩相比較美棉似覺適宜但所植之美棉均屬退化品種其產量雖較中棉爲高但纖維方面則粗短而柔弱

關於栽培方面

該地農民習慣全係採用撒播據經驗所得條播實較撒播優良所經各地棉田中之缺株舉目皆是大部份原因雖由種籽之不良而於播種方法與土地整



理之不善亦有大關係是以於棉田之選擇土地之整理播種之適宜收花之方法均須加以特別之注意尤以農民收花方法更須立即改良因現時所行者乃在棉田中採取未開之棉桃歸後俟其乾燥裂開時再取其棉絮如此纖維之柔弱自無可待言矣是以對於栽培上各種手續須得設法改革也

#### 關於貿易問題

販賣方法應當詳加研究最緊要者須力求其便利該省販賣習慣

乃由棉農售花與鄉間花販再由花販售與小市鎮之花行各地小花行聚集之然後運至漢口賣與紗廠或出口商人但從中須經過花號之介紹是以其中攪水攪雜等事均由販賣者多貪漁利而生此種販賣直接影響棉之品質間接有損農人經濟是以販賣方法宜早改良他如轉運時由產地至需用處包裝方法亦宜改善普通方法都用布包紮之其面積大而且鬆易使水分攪入而轉運亦感不便且有危險之慮

#### 關於軋花問題

普通軋花方法均用腳踏機非常遲緩容易混雜農人都携籽花至

軋花處請其代軋而將種籽帶回以備來年下種之用故種籽混雜之程度與年俱進

#### 其他問題

除由直接觀察外尚有由於棉業改良委員會諸君討論而得來最近中

國社會之需要乃纖維細長之棉種在漢口與棉業改良委員會各委員討論時據紗廠方

面大部份之需要尙屬粗紗現時所有之棉產尙適合該省紗廠之應用但細紗之紡織終屬重要故對纖維細長之棉種亦須立即改良以備社會趨向需求之應用也

湖北棉產佔全國三分之一而全國今日之需要乃纖維細長之棉種故謀湖北棉作改進之方針非特求產量之增加卽品質之改進亦屬重要據觀察所得湖北產棉區域由棉種方面可分二部鄂東爲中棉區域西北爲美棉區域

#### 改良湖北棉作計劃

改良棉作計劃可分二部卽研究與推廣是也

#### (一) 研究工作

該省所有研究工作應集中於總場得有一貫進行之方針如是研究工作方能收效但是總場擴充人材與設備均應增加據<sup>部人</sup>等之考察徐家棚總場雖非特別適宜總場之所在但就目前狀況以不遷動爲宜該場工作可進行下列各項試驗

1. 育種試驗 培植新品種期求產量之豐富纖維之細長成熟期早抵抗病害力強
- 同時須於本省各產棉區特別選擇適宜地點將所育成優良品系及其他品種加以地方試驗

2. 栽培試驗 研究栽培試驗如兩熟制之實行（早熟小麥或其他早熟作物）輪栽作物之選擇他如下種時期栽培方法土壤肥料等亦須研究之
3. 棉作病蟲害之研究
4. 棉產貿易與運輸之研究

#### 研究工作之組織

欲使研究事業得以充分發展最重要者務將全省棉作改進事業由一強有力之場長主持之此人須有全權進行發展整個計劃職員聘任與選擇亦宜由其個人主持

該場除現有之職員外應增加技術人員二人一人担任育種一人担任栽培試驗與區域試驗所謂担任云者並非言担任育種者或場中其他職員人各一事互不相關此種担任者乃每一種事業有一人專負其責主持一切而已至於工作之進行各種試驗之設施仍宜分工合作羣策羣力相輔而行方能收效他如病理專家昆蟲專家以及運銷專家等於最近將來仍宜設法聘任關於助理方面依最近場中情形至少須有八人此項助理員資格至少受有農業專修科畢業之同等訓練將來工作發展事業增進技術人員當然依需要而增加



## 沙市分場

據鄧人等考察所得沙市方面最近尙無設立分場之需要但目前情形經費難以集中自宜設置分場至分場一切工作如人員之聘任試驗之設施及其他一切問題均須受總場之支配如是工作計劃試驗方法方能順序進行不致重複分場職員最近祇須技術員一人助理員一人將來事業發展可再增加但增加人員須得總場之同意而後可

## 區域試驗

區域試驗之目的乃選擇各地最優良之品種遍植於各區俟其結果藉知某一品種最適合於某區卽某地最適宜某一品種期其能代表某一區域鄧人等建議此項比較試驗宜於明年（民國二十二年）開始舉行試驗地點爲隨州棗陽老河口沙市沔陽新洲等處每處試驗地約二十畝已足分配其詳細容後再述

其他建議

總場及各分場一切工作須經場長許可方可進行

聘任之職員須注意其資格與經驗是否有適當之訓練能否勝任其工作如無能勝任者甯願暫缺此職切不可浪費公帑



其他工作如調查棉花生長情形研究貿易方法担任人員須曾受相當之訓練能有簡速方法進行所做之事必較爲有效

## (一) 推廣工作

第一年(民國二十三年)因目前湖北省以何種爲最適宜既未得充分試驗之證據又據委員會諸委員云漢口現時尙需要粗紗甚多故<sub>鄙人</sub>等建議第一年暫不推廣任何品種但區域試驗務須依照上列各處立刻進行試驗結果即可證明某品種適宜於某處然各處區域試驗場可另闢地數畝種植各地比較有望之品種苟有成績優良者即可以繁殖再者各區域試驗場最好能負各處軋花責任成爲各處軋花中心受總場之指導進行此工作如是則對於各種混雜之品種可以肅清而於將來推廣之新品種亦不致再被混雜

第二年(民國廿四年)根據第一年試驗之結果區域試驗中或可選擇一優良之品種作較大規模之合作試驗其方法乃在試驗區附近選擇數個較有智識之農家訂立合同爲特約農戶舉行新品種之試驗一切栽培和管理方法須受試驗區之指導如不幸失敗應照價賠償其損失再者在本年試驗區域植科生長田間時應聘技術專家組織委員會

往各處視察並報告其視察之結果以定來年工作進行之方針

第三年（民國二十五年）設前二年之結果確實可靠本年則選其最優良者增加特約農戶做大面積之試驗至相當時間再聘技術專家加以詳細考察與第二年同如認某品種實係優良則當盡量繁殖從速推廣至如何推廣純係種籽如何保存其細詳計劃可俟將來與總場主管人員討論商定之研究與推廣各部詳細工作務須預先確定庶可於步進行而收事半功倍之效

### 訓練人才

現時中國農業人才極感缺乏一旦需要無法羅致為將來事業發展計人才之訓練實不可稍緩鄙人等建議該委員會宜選派一人出國研究推廣與貿易等問題於明年春首途明年秋季再選派一人出國研究育種問題其研究時間均須二年再者場內所有技術人員與助理等亦須使伊等得有時間加入專門討論或訓練班期於技術方面之智識得以增加則工作自必易收速效也總之場方須立定主張凡能增進技術人員智識之事項總宜設法鼓勵提倡使其參加直接固有利於工作人員之本身間接實有助棉業前途之發展也

## 經費預算

關於經費方面最重要者須有固定獨立經費庶工作不致中途停頓事業得以依計劃而發展最近漢口沙市兩處所收改良棉種費希望能完全用於棉業改良但此項收數或因年歲豐歉而有多寡之分或有其他意外而發生影響不可不預爲防備最好每年能抽出一部份存放於穩妥之處以防不測之虞再者棉業改進工作應逐步加以發展故於經費方面亦宜逐年隨需要而增加茲將最近年度（民國二十一年至二十二年）所需經費預算擬下

### （甲）總場（武豐珞珈山棉種場均包括在內）

（一）薪金 場長一人技士四人  
助理八人

共支洋壹萬五千元

（二）生費產 工資肥料及其他

共支洋五千元

（三）設備費 農具等  
房屋建築費在外

共支洋叁千元

（四）雜費

共支洋貳千元

總共支洋貳萬五千元

### （乙）區域試驗

租地與經常費(房屋牲畜種籽及其他設備用具均未計算)

共支洋貳千五百元

(丙)沙市分場

(一)薪 俸 技士二人助理二人

共支洋二千八百八拾元(以後需要時增加助理員一人)

(二)土地購買用費(以二百畝計每畝六十元)

共支洋壹萬二千元

(三)生產費用(包括種籽耕地及其他二百畝每畝以八元計)

共支洋壹千六百元

(四)房屋與傢俱設備費

共支洋叁千元

(五)設備費(包括牲畜與農具等)

共支洋壹千五百元

總共支洋貳萬零玖百捌拾元

(丁)調查與視察用費

共支洋壹千五百元

(戊)訓練人員用費(附註)

選派二人出國研究

共支洋壹萬二千元

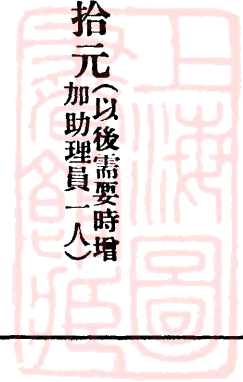
訓練十人研究農場管理與推廣等工作

共支洋叁千元

總共支洋壹萬五千元

(己)預備費

共支洋陸千元



以上甲乙丙丁戊己總計共支洋柒萬零玖百八拾元

附註

關於訓練人員所需費用最好由總場與沙市分場按成分任之

## 結論

凡事之成敗在進行之先須具有詳細之計劃當進行之時更應有一貫不變之方針如有計劃有方針則結果無有不美滿者湖北棉業改進亦復如是鄙人等自信依本計劃大綱若有固定之經費又不間斷之試驗工作一定可收優良之效果深望湖北棉業改良委員會諸公早日審慎周詳確定方針按計劃而進行對於主持人員須有精密之選擇選定之後將整個事業歸伊全權辦理彼主持者固須抱終身事業之心事業之發展與伊個人有共存共榮之關係而委員會對於主持人員亦不可輕易更動非僅此也即場中所有人員既須負全責而場方對於伊等生活亦須有切實之保障如是則全體上下一心共謀事業之發展湖北棉業前途必可日趨於品質優良產量豐富之途徑矣

再者關於人才之訓練非常重要凡事業之發展主要條件乃須有專門學識者主持一切故選派二人出國研究專門學識非常重要同時場內其他技術人員如遇有短期討論之組織亦須設法資送參加使伊等智識增加有助於事業之發展



鄙人等深信所擬之計劃苟能按步進行選擇優良品種以備推廣則結果之優良必可  
預定也

上海图书馆藏书



A541 212 0011 38518





607577