

# 徑途之業農國中進改

—書告報團作合術技業農美中—

著團作合術技業農美中

行發館書印務商

# 徑途之業農國中進改

~~書告報團作合術技業農美中~~

著團作合術技業農美中

行發館書印務商

中華民國三十六年八月初版

(31355)

改進中國農業之途徑一冊

(中美農業技術合作團報告書)

定 價 國 紙 元

印刷地點外另加運費

著 作 者 中美農業技術合作團

上 海 河 南 中 路

發 行 人 朱 經

上 海 河 南 中 路

印 刷 所 商 務 印 刷 書

上 海 河 南 中 路

發 行 所 商 務 各 地

上 海 河 南 中 路

農 廠 館

\*\*\*\*\*  
\* 版 翻 印 權 所 必 究 \*  
\*\*\*\*\*

## 緒 言

中華民國三十四年十月，中國國民政府向美國政府提出農業技術合作之建議。經數度交換意見後，雙方同意合組中美農業技術合作團，藉以設計中國農業改進縝密之計劃，並建議其應設之機構。兩國政府並同意令該團對於中國歷年輸出佔重要地位之外銷農產品，特加注意。

美國政府選派各部門之農業專家十人，中國政府亦選派專家十三人，共同組織本團。除正式團員之外，中美雙方復聘請若干專門人員，對本團業務，予以襄助。

三十五年六月二十七日，本團工作正式開始，初在京滬兩地，與政府要員、農業專家，以及教育界、商界、銀行界、各方領袖，商討目前農業現況，及其與全國經濟有關之問題。繼則全體團員分組出發，實地考察，歷時約十一週。所注意之問題，為（1）農業教育、研究、與推廣之機構及事業。（2）農業生產、加工及運銷情形。（3）與農村生活及水土利用有關之各項經濟及技術問題。

考察期間，本團分為六組，每組各以一項專題為研究對象。其中一組專門注意農業教育、研究、推廣、鄉村生活、農業經濟等問題。曾參觀所經各處之農學院、試驗場、產地市場、農會及合作社，並注意灌溉及墾殖事業、各項農產品加工場所以及各項農村用品之生產情形。該組於深入農村之際，曾與農民團體及個別農民懇切談話，並與熱心農業改進之人士，商討農佃制度及農村貸款等問題。該組考察範圍甚廣，曾至長春、北平、天津、西安、成都、重慶、桂

林、柳州、廣州、杭州、及臺灣等地。

其他各組分別注意於漁業及桐油、生絲、茶葉、羊毛等外銷農產品，更專赴各產區，詳細考察其生產、運銷、加工等情形。全團各組所經之處，計有蘇、浙、冀、遼、吉、綏、陝、甘、甯、青、川、粵、桂、滇、十四省及臺灣等地。

實地考察既畢，本團各組重集南京，着手草擬報告，約五週而蒇事。雖限於時間，但以各方之協助，深信對於中國目前農業上各項重大問題，已獲比較確切之認識。

本報告雖分篇敘述，但綜合之，則為一改良中國農業逐步推進之詳細計劃。其中若干所揭橥之目標，或非可一蹴而幾。本團認為此實為中國三萬萬農民富強康樂之所繫，中央與地方政府應排除萬難，寬籌經費，勇往直前，以求速底於成也。

此次中美兩國政府所選派之團員，美國方面為赫濟生（Claude Barton Hutchison）（團長）、穆懿爾（Reaymond T. Moyer）（副團長兼秘書）、凱斯（Harold C. M. Case）、拉聶（John Lossing Buck）、許伯（Charles J. Huber）、丘恩士（Robert H. Burns）、塞茲（Charles Edward Seitz）、柯忍（Harley I. Crane）、奈斯必（Rebert A. Nesbit）、郝默爾（Benjamin L. Hummel）。中國方面為鄒秉文（團長）、沈宗瀚（副團長）、馬保之（秘書）、葛敬中、葉謙吉、張乃鳳、許庚祖、王以庚、賈偉良、楊懋春、羅萬森、壽景偉、吳留青。

鄒秉文謹識

中華民國三十五年十一月於南京

## 誌謝

本團於工作進行期間，諸承政府有關長官及各界人士熱忱指導與協助，謹此誌謝。復承劉瑚、朱晉卿、林剛、謝景升、王士強、吳覺農、李聯標、陶森（美國駐華大使館農業參贊）不辭勞瘁，或陪同分赴各地考察，或協助準備報告，貢獻殊多，特申謝忱。

鄒秉文  
赫濟生 謹誌

## 提 要

中國農業建設計劃，關係全國之繁榮綦深，必須配合適當，革新精進，始克奏效。中國國民衣食住行之所需，大部賴諸農產品，故凡影響於農業者，即將影響於百分之七十五以上之農民生活，亦即將影響於全國每一人民之幸福。本團深信完善之農業計劃，對於農民物質及精神生活，當有切實之改進，亦即大有助於中國內政問題之根本解決。

農業與工業，如輔車相依，若不兼籌並顧，等量齊進，則兩者皆不能高度發展。中國工業品之最大消費者為農民，而農民消費力之大小，全視其購買力之強弱，即其經濟是否寬裕，故農業之改進，必須與工業之發展同時並進，庶工業產品可有廣大之銷路。且發展工業，必須自外國輸入一部分機器，即需外匯，戰前中國之農產品輸出，佔外銷總額百分之七十，故農產為换取外匯之主要來源。是則凡可以促進外銷農產品之生產，加工，運輸者，即所以助長工業之建設，亦即所以增進全國人民之福利也。

本團深信上述之改造，均可見諸實施。由實地觀察所得，中國若能應用最新科學方法，如改進作物，土壤，牲畜，及農具等，大可增進農業生產。再如佃租，農貸，運銷等之改進，更可增加農民之收益，而目下農村社會之窮困，亦得藉以減除。

本團深感目前農民環境之艱困，欲謀解決，必須有完善之計劃，配以合理健全之組織。爰作左列建議：

一、於化學肥料工廠之建設；農田水利之發展；作物牲畜品種之改進；及其病蟲害之防治；建築及薪炭林木之增產；果、蔬、魚、肉之生產等，應特加注意。

二、於外匯率之調整；農貸利率及運費之減低；外銷農產品如桐油、絲、茶、羊毛等之生產與輸出之獎勵，及與上項農產有關而現已衰落或破壞之工業之復興等，當取緊急措施。

三、於低利農貸之大量供給；若干區域佃租制度之改進；土地測量、登記與估價之實施；三十五年修正公布之土地法中有關土地稅各項規定之執行等，當力謀進行。

四、於外銷及內銷農產品之標準，分級檢驗、檢疫及市場管制等，應進行實施。

五、於農村福利有關之國民教育、公共衛生、保健、交通、浚河、防洪等，應積極推進。

六、於各分區內之農學院與農事試驗場之聯繫，當由農林部與教育部切實合作，力求實現。至現有之農業推廣委員會，當由農林部改組為中央農業推廣總局，並於區省縣內各設推廣機構。

七、於全國分設九區，每區選擇一中心地點，各設一農學院、一農事試驗場、一農業推廣處、一農業圖書館，負責協導該區內各省之農業教育、研究及推廣工作。此項區中心地點，擬定為南京、北平、長春、蘭州、武功、成都、武昌、廣州、台北等九處。

八、於農林部內成立中央農業管制總局，並在全國設立十六個分局。

九、將現有之中國農民銀行及中央合作金庫加以合併，成立一國家農業銀行，以供給各種農業金融之需要。

十、由社會部籌議適當辦法，用政府力量，防止人口之激增。

上項建議之完成，非一蹴可就。本團認為各機關之發展，須視適當人才之能否羅致，而定緩急。為培植此項人材，擬請資送有為之工作人員，出國深造。

為實施上項建議，農業建設經費必須大量增加。衡以中國農業與全國國民福利關係之密切，本團深信此種大量經費之增加，殊不為過。

本團希望上述建議內若干事業，可為將來中美兩國農業合作之肇基。

# 目 錄

## 緒 言

## 提 要

### 第一篇 農業建設計劃概要

#### 甲 物質方面

一 作物	二
二 森林	七
三 畜牧	八
四 漁業	一〇
五 農業工程	一二
六 土壤調查	一四
乙 經濟與社會方面	一五
一 土地利用	一五

二	農場管理.....	一六
三	鄉村工業.....	一七
四	農產品之價格.....	一七
五	農產利用.....	一八
六	農業金融.....	一八
七	農產運銷.....	一九
八	租佃制度.....	二〇
九	農情報告與市場消息.....	二一
一〇	農村組織.....	二一
一一	人口與農業之關係.....	二一
丙	農業改良材料之供給.....	二一
一	化學肥料.....	二三
二	農具及機械之供給.....	二四
三	病蟲藥械與獸疫血清菌苗.....	二五
四	種苗繁殖與推廣.....	二六

丁 其他方面.....二七

一 普通教育.....二七

二 公共衛生.....二七

三 淩河及防洪.....二八

四 運輸.....二九

五 其他問題.....三〇

戊 健全農業中數項重要問題.....三〇

一 改善營養之食物.....三一

二 隨人口增加所需之糧食必須預謀解決辦法.....三一

三 增加中國林產以供目前及將來之大量需要.....三一

四 增加工業用之農業原料.....三一

第二篇 農業金融.....三五

甲 金融需要.....三五

乙 全國農業金融制度之建議.....三六

丙 推廣教育.....三六

丁 資金來源.....四三

戊 結論.....四五

### 第三篇 土地政策.....四七

甲 土地測量.....四八

乙 土地登記.....四九

丙 土地估價.....五〇

丁 土地分類與利用.....五〇

戊 水土保持與土地改良.....五三

己 農場大小.....五五

庚 農地合併.....五八

辛 租佃制度.....五九

壬 土地及土地改良貸款.....五九

癸 土地稅.....六〇

### 第四篇 農產運銷.....六三

甲 農產運銷之現狀.....

六三

乙 改進的農產品運銷法.....

六四

丙 農產運銷之行政設施.....

六九

## 第五篇 租佃制度.....

七一

甲 租佃制度之現狀.....

七一

乙 租佃方式.....

七四

丙 租佃問題解決之途徑.....

七五

丁 建議.....

八〇

## 第六篇 農業教育與研究.....

甲 農業教育.....

八三

一 國民教育.....

八三

二 農業教育.....

八四

三 農業教育與研究之聯繫.....

八七

四 農學院之課程.....

九〇

五 其餘農學院之處置.....	九一
六 中等農業職業學校.....	九二
七 農業推廣教育.....	九三
乙 農業研究.....	九四
<b>第七篇 農業推廣.....</b>	<b>九九</b>
甲 導言.....	九九
一 農業推廣之本質.....	九九
二 報告書之目的.....	一〇〇
三 中國農業推廣工作之歷史與現狀.....	一〇〇
四 當前狀況之分析.....	一〇一
乙 推廣機構.....	一〇六
一 中央農業推廣機構.....	一〇七
二 省級農業推廣機構.....	一〇九
三 縣級農業推廣機構.....	一一一
丙 農業推廣計劃.....	一二一

一 計劃須力求完整.....	一一二
二 計劃應以全體民衆爲對象.....	一一三
三 適應急迫之需要.....	一一三
四 農業技術改良方法.....	一一四
五 外銷農產品之增進.....	一一五
六 農民家庭之設計與改良.....	一一七
<b>丁 推廣方法及程序.....</b>	<b>一一八</b>
一 推廣方法必須切合實際.....	一一八
二 推廣方法必須接近民衆.....	一一九
三 推廣人員應具廣博之興趣.....	一二〇
四 擬具計劃應邀請農民參加.....	一二〇
五 推廣方法舉例.....	一二一
六 農民組訓工作.....	一二二
七 與其他有關組織及團體之關係.....	一二四
八 設備與供應.....	一二五

戊 推廣成效之研究.....	一 二五
己 推廣事業之人事制度.....	一 二六
一 現有工作人員之檢討.....	一 二七
二 中國難以任用具有能力之推廣工作人員之原因.....	一 二八
三 推廣工作人員應具之條件.....	一 二九
四 獲得並維持適當推廣工作幹部應採之步驟.....	一 三〇
五 推行全國農業推廣計劃所需人材之估計.....	一 三一
庚 農業推廣人才之訓練.....	一 三二
辛 督導制度.....	一 三三
壬 宣傳工作.....	一 三四
癸 經費.....	一 四五
辰 促進農業推廣應即採行之步驟.....	一 四三
<b>第八篇 農業管制.....</b>	<b>一 四九</b>
甲 理由.....	一 四五
乙 計劃.....	一 五〇