

近代中國研究資料叢刊

樊秋實 編

近代中國農村問題研究資料彙編
31



上海科學技術文獻出版社

樊秋實 編

近代中國農村問題研究資料彙編

第三十一冊



上海科學技術文獻出版社

第三十一冊目錄

工業化與中國農業建設	韓稼夫著	商務印書館民國三十四年(一九四五)鉛印本	一
第一屆全國農業討論會彙刊	全國農業討論會編	全國農業討論會民國十二年(一九二三)鉛印本	九九
中國農業建設方案	鄒秉文著	中華農學會民國三十五年(一九四六)鉛印本	三七一
改進廣東全省農業計畫	陸精治著	三民書店民國十七年(一九二八)鉛印本	四〇一

韓 稼 夫 著

工業化與中國農業建設

國民經濟研究所主編
商務印書館印行

國民經濟研究所丙種叢書第二編

工業化與中國農業建設

韓稼夫 著

中華民國三十四年四月重慶初版
中華民國三十五年五月上海再版

（31325 泥報紙）

國民經濟研究所
丙種叢書第二編

工業化與中國農業建設一冊

定價國幣壹元伍角

印刷地點外另加運費

版 翻
權 印
所 必
有 究

著 者 韓 稼 夫

主 編 者 國民經濟研究所

上海河南中路

發 行 人 朱 經 農

印 刷 所 商務印書館

發 行 所 商務印書館

序

二十五年以前，筆者即主張我國必須工業化，並作文加以鼓吹；嗣後對此問題之研究與討論，未嘗或懈。在初國人多未加注意，然自抗戰軍興，工業化之需要乃深入人心，而政府且定為國策焉。然一般論者，對於工業化，猶僅視為工業本身之發展，而不知其他一切經濟事業，組織，以及政治，社會，文化等，在工業化時代中，亦與前此者迥異。唯此種變遷大半屬於漸進性質，而時間先後尤不一致，故一般人不易感覺耳。然工業化之涵義，固不專指工業一項，其影響所及，極為普遍，故研究此項問題，範圍甚為廣泛。國民經濟研究所同人及所外特約研究員，於二十九年，即從各方面研究工業化，分題担任，從事撰述。每題皆經各同人詳加討論，一編撰成，復經精密審查，故雖為多人所撰著，而每編皆足以表示全體同人之意見。研究宗旨在明瞭我國欲達到工業化之目標，各方面所應努力改進之事項，並建議政府在戰時與戰後所宜採用之方針，唯戰時政府既隨時有新的設施，而經濟狀況又常有新的變化，每一稿成，輒須刪改多次，歷時數年，始克竣事，共成農業，工業，礦業，貿易，交通，貨幣金融，人口，勞工，資金與企業組織及工業化與我國文明，共十編，列為本所丙種叢書。現承商務印書館允為出版，各編已開始陸續付印，特綴數語，以誌原委，洵內鴻達，希垂教焉。

劉大鈞 重慶，三二，九，二二。

目次

第一章	緒論	一
第二章	我國之農業資源	六
第一節	我國農業生產之自然環境	六
第二節	我國之農業區域	八
第三節	我國之農業人口	一四
第四節	重要農產產量及分佈	一五
第五節	我國農產品在國際貿易之地位	二一
第三章	中國農業之現狀	二五
第一節	小規模生產	二五
第二節	耕者無其田之嚴重性	二八
第三節	農村高利貸之活躍	二九
第四節	農業勞動力效能之低微	三二
第五節	農業經營方式之單純	三四

第六節	畜牧事業之落後	三八
-----	---------	----

第七節	森林之摧毀	三八
-----	-------	----

第八節	災荒之頻仍	三九
-----	-------	----

第四章	工業化的農業建設	四一
-----	----------	----

第一節	農業技術之科學化	四一
-----	----------	----

第二節	農場作業之機械化與電氣化	四七
-----	--------------	----

第三節	農產品之商品化	四九
-----	---------	----

第四節	農業組織之現代化	五二
-----	----------	----

第五節	農地使用之合理化	五四
-----	----------	----

第六節	農業經營之資本化	五五
-----	----------	----

第五章	農村工業化	六〇
-----	-------	----

第一節	農村工業化之意義	六〇
-----	----------	----

第二節	農村工業化之型態	六二
-----	----------	----

第三節	農村工業之範圍	六四
-----	---------	----

第四節	農村工業與都市工業	六六
-----	-----------	----

第六章	現代工業對農業發展之影響	六八
第一節	肥料與農具之改進	六八
第二節	農產品之改進及其用途之推廣	六九
第七章	工業化的農業改進方針	七三
第一節	農業生產之調整	七三
第二節	農業機械化之實現	七五
第三節	農產商品化之實現	七七
第四節	農業資本化之實現	七九
第五節	農村工業化之實現	八一
第八章	結論	八四

工業化與中國農業建設

第一章 緒論

我國其應爲農業國乎？抑爲工業國乎？此爲抗戰建國過程中必需解決之問題。根據我國之基本需要，證諸他國以往之經驗，吾人認爲國民經濟建設惟恃工業化有以促成之。在工業化之途徑中，農業在國民經濟上之地位如何，農業對工業化之貢獻如何，工業化對於農業生產及農村社會之影響如何，均有待討論。蓋在現代國家中，農業已脫離原始的型態，而躋諸現代企業經營之列矣。

我國人口之百分之八十以上業農，其生產物價值之百分之八十以上爲農業產品及其副產品。就我國之自然資源以及國民在歷史上所獲得之經驗與才智而論，我國迄未失其爲農業國家。故我國之實現工業化也，舉凡勞力，資本，市場，原料，莫不仰給於農業社會，是則工業化豈不啻中國整個文化之改革耳。

農業之發展，介乎漁獵畜牧時代及工商業時代之間，農業與其他產業形成對峙，性質分割

釐然。社會之演進，由農業時代而進入工商業時代也，良以農業本身之性質未足以適應經濟發展之需要。蓋農業以土地為基礎，其經營之限度，恆受地力之限制，非若工業之僅利用土地之積載力者；農業所受自然環境之支配亦鉅，和風甘雨年歲有秋殊不多觀，良田沃壤均不免於旱潦霜雪風雹病蟲之災，非若工業生產之易於取用天然力，適應環境，富於韌性。而工業生產，基於資本及勞力，集中財富，效率益增。恆因生產額量之加多有以減輕生產費用；農業則以土地所出報酬常有限度，殊難逃免報酬遞減法則之支配。尤有進者，農業上之分業較難施行，耕耘收穫，必待農時，作業場所，常有變置，勞工技能，難趨專一，非若工業生產之對時間，空間，勞力均可獲合理的分割與管制。而農業對勞動者之需要，尤異於工業：言技能殊為單純，言報酬殊為微薄，而工作則遠較艱苦；是則農業社會之國民，在智能方面難獲發展，而物質生活亦難與工業社會相步趨。統觀前述種種，可知現代國家之所以藉工業化以發展國民經濟與提高文化水準者，蓋亦現代國家在生存競爭中所以必趨之途徑也。

我國地形，具有廣大肥沃之平原，適於農牧，礦產亦豐，鐵與石油及水力之利用有限，煤藏雖富，惟頗分散，工業化之實施，因自然環境之影響並不掩沒農業生產之重要。蓋中國工業化並非捨農業而代以工業，實以工業推動農業，藉農業以樹立工業，猶之蘇聯及美國，在極高度工業化進展之中，農業生產亦不偏廢也。

繼工業的產業革命之後，世界農業莫不趨向於大規模生產與應用動力與現代設備及技術，

以維持高度之效能，舉凡吾人於工業的產業革命所獲得的經驗與教訓，無不能實施於農業生產中，現代農業之改進，即爲農業本身之工業化；是現代之農業國家，實爲「工業化」的農業國家也。

農業生產與工業生產之關係，相輔而行如唇齒之相依。而在吾國情形，農業生產與工業生產，又可藉農村之工業化爲二者之聯繫，良以農業經營易受自然環境之限制及有季節性之故，勞力過剩爲必然之結果，因之在現代經濟制度下農民離村而趨向都市爲普遍的現象。惟我國都市經濟發展，迄仍幼稚，都市產業偶有衰落，即引起廣大的不安定，則棄農離村聚集都市之人口，勢必倒流返入農村而形成更嚴重的勞力過剩，幾經遷動，必至農村經濟整個破毀而後已。此種危機唯實行農村工業化可以克服。農村之工業化，就農村經濟的立場論之，係爲發展農村固有的各種手工業，由工具，技術及組織方式的改良，以增加農業經營的收益。其生產方式或爲自產原料的加工，或爲購入原料或半製品的加工。就工業經濟立場論之，農村工業化又爲新式工業向農村分散之唯一徑途，以工業資本移就農村過剩之勞力與低廉之工價與原料，藉圖生產成本的減低，固不論其爲輕小工業抑或大工廠也。此兩種觀點之立場不同，而其參加我國工業化之進行也則一。新式工業之向農村分散，對農村舊有之手工業，並不致有所破壞，蓋後者生產設備單簡，作業時間自由，勞動力易於蒐集，生產成本較低，苟吾人對農村工業生產之部門有所選擇，力避與新式大工業雷同，則二者之間，當無衝突或競爭之機會。而現代大工業之經

營，因電氣動力之利用，生產設備，易於分化，作業場所不必集中，其本身不啻由若干小工業之結合，故新式工業與農村固有之手工業並行不悖，如德國之農村工業即新式工業與手工業併存之一例證也。

工業發展賜助於農業進步者良多，以農業的產業革命既後於工業的產業革命自多受其惠益也。由於近代化學工業之發達，土壤肥力可獲補充，農產用途可獲增加，由於食品製造工業及冷藏工業之發達，使農產之商品性更為增進；由於醫藥工業之發達，而能大規模的實施撲滅作物，家畜及倉穀的病蟲害；由於機械製造工業之發達，農田耕具得獲改進，農場動力之運用得以增進。而現代溫室園藝之經營，其調溫，採光，供電，施肥，給水等設備之複雜與機械化，與新式工廠無異；應用水液培養法(Hydroponics)種植蔬菜穀豆，已能脫離土壤而生產，而變為純粹工業型態之作業；啣接鐵路及海洋輪船運輸之新式穀倉，其構造實不啻運輸系統中一部份機械設備。是現代農業之所以趨向科學化與工業化者，實工業發達者有以致之。我國新式工業之經營，方在萌芽，農業革新工作，微露曙光，農業工業前途之平衡發展多有待於吾人之努力耳。

農村社會生活之現代化與工業化，亦為國民經濟建設必具之條件，其目標在以工業社會所採取之科學方法與大規模組織，普遍運用於農村社會生活之各方面，舉凡農村自衛，農村政治，農村經濟，農村教育，農村衛生等，無不以有組織，有條理，有系統的機構與精神促成