

新中國農業叢書

中國糧食的生產

吳華寶 著



上海永祥印書館印行



新中國農業叢書

中國糧食的生產

吳華寶 著

永祥印書館

新農4 · 36 K · P 76 · 基價\$ 2.70

版權所有 不准翻印

一九五〇年十二月初版

0001 — 3000

發行者： 永祥印書館
上海福州路380號 電話92213

印刷者： 永祥印書館印刷廠
上海陝西南路238號 電話72798

經售處： 聯營書店
上海 北京 漢口 廣州

目次

第一章 糧食生產概況……………一

壹 糧食生產問題的重要性

貳 目前糧食生產概況

叁 糧食生產現狀的影響

第二章 糧食生產途徑……………一

壹 農業生產方針

貳 糧食生產是問題的關鍵

叁 途徑

一 從提高食物營養標準來計劃糧食生產量

二 主要應提高單位面積產額

三 增加畜產水產和蔬菜的產量

第三章 糧食生產計劃方法……………六

壹 全國糧食需要量

貳 需要量和生產量的比較

叁 增產可能性

肆 盈虧數量和面積推算

伍 各類作物耕種面積和生產量的調整計劃

第四章 補充意見……………四

第一章 糧食生產概況

壹、糧食生產問題的重要性

我國戰後農業生產量一般都比戰前生產水平減低了很多，糧食生產方面亦然也是如此。今後在恢復和發展農業生產的方針下，究應把糧食產量恢復到什麼程度和發展到什麼程度，這是亟待加以考慮和決定的問題，否則糧食生產的具體目標不確定，在計劃生產工作上便很容易發生若干困難。

一九四九年因為全國各地普遍發生各種嚴重的災害，影響到糧食生產量的降低，據估計全國大約生產糧食二千二百五十億斤，而從國外輸入的糧食據說尚不到一億斤。雖說在這一年中有很大一部份人民的食糧消費很差很苦，但究也並未發生怎樣大範圍的饑荒。反之，在戰前糧食生產每年平均約為二千八百億斤，每

年尚須從國外輸入三十億斤的時期，也不見得人人都吃得很飽很好。再說今年（一九五〇年）秋禾豐收，糧食生產量一般估計約為二千四百億斤，各地區便都感覺到糧食已够需用，這是表示全年糧食消費量已有保證，還僅是秋收時期的一種過高估計，到明春青黃不接時期又要發生糧食恐慌的估計錯誤呢。而且更有人以為今年糧食生產量，除可供給全年消費外，尚可多餘一百八十億斤，因此便有輸出國外七十億斤，貯糧應急一百十億斤的樂觀說法。所以究竟我國四億八千萬人口全年需要多少斤糧食方够消費需要，這真是一個急須加以確定的而又不加深刻研究一時無法肯定的數字，這個數字似乎伸縮性很大，其相差的範圍可能達到五百億斤左右，約佔總消費量的百分之二十以上。

今後全國土地改革工作完成以後，農民生產情緒便要大大提高，加以農業科學技術普遍推廣，糧食生產量自然會很快的增加起來。但若照今年生產二千四百億斤糧食已够需用的說法，則今後糧食生產是否應加以限制，不應讓其儘量增產，

以免谷賤傷農而又無法大量輸出國外。又糧食生產和工業原料生產應如何配合發展，各種糧食作物的生產量是否尚有輕重之分，抑是普遍地加以限制或普遍地加以發展，米麥雜糧等糧食以外，其他食料，如蔬菜、肉類、蛋品和植物油等的需要量和生產量又應如何配合等等問題，實在都有加以研究的必要，這對於決定今後農業生產政策，特別是糧食生產政策，有極大的幫助。本書目的就在試將上述幾個問題作一種初步的討論。

貳、目前糧食生產概況

首先須將目前的糧食生產狀況加以敘述，然後方能再作進一步的研究。一九四九年和一九五〇年的糧食生產數量，除了上節所提的二千二百五十億斤和二千四百億斤的估計數字以外，其中各種作物產量所佔的比例和耕種面積等都未見有具體報告，在作較為深入的研究時便覺得不夠應用，爲此，不得不以一九四七

年的生產狀況作爲研究的依據。好在一九四七年的糧食生產算是比較好的年成，總糧食生產如以甘藷產量四斤折合原糧一斤算，共計二千五百五十一億斤，和今年的二千四百億斤估計數字比較，僅多出一百五十一億斤，此數是很容易恢復到的。所以爲研究方便起見，不妨就以一九四七年的生產量作爲目前的生產情況，再假定在這個生產基礎上，謀如何恢復、調整和發展。

據前農林糧食兩部會同估計，一九四七年全國糧食生產情況如下表所列，總糧食作物耕種面積爲十三億二千二百萬畝，總產量爲二千九百三十七億斤。如以甘藷產量四斤折合原糧一斤計算，共產二千五百五十一億斤，其中水稻和小麥的耕種面積爲五億九千萬畝，佔總面積的百分之四十五，而產量達十四億斤，佔總產量的百分之六十二。

在第一表中另須指出一點，即大豆和花生的數字，不論面積和生產量都已扣除了製油用的大豆和花生的需用量。估計大豆用以製油的數量約爲百分之五十，

花生爲百分之三十五，所以下表所列大豆和花生的數字僅係專供糧食的估計數。

第一表 全國糧食生產表（一）

一九四七年

糧食作物名稱	耕種面積（百萬畝）	生產量（億斤）
水稻 小麥 大麥 高粱 粟 黍 燕麥 豌豆 蠶豆 花生 大豆 甘藷	二八〇・四 三一・四 八五・七 一二〇・九 一四二・七 一二六・〇 二六・八 一四・二 五三・三 四四・〇 一三・一 五三・一 五一・三	九六六・九 四三〇・六 一二六・九 二〇三・一 一九八・六 二一五・四 三〇・五 一四・五 六五・一 六一・九 二九・四 七九・六 五一・四
合計 甘藷不計在內 甘藷計算在內 甘藷四斤折糧一斤算	一一二・一 一三二・九	二四二・五 二九三七・九 二五五一・四

爲了以後的討論便利起見，特將上表中大麥等九種糧食作物合併爲雜糧一項，編成下表。水稻、小麥的單獨提出，自然是因爲他們在糧食作物中所佔重要地位的關係，而大豆和甘藷也分別提出，不把他們歸納在雜糧裏面，乃是因爲這兩種糧食和稻麥雜糧等在營養價值方面太不相同的緣故，這在後面還要提到的。

第二表 全國糧食生產表(二)

一九四七年

糧食作物名稱	耕種面積 (百萬畝)		生產量 (億斤)		留種 (飼料工業用)		非糧食用量 (飼料工業用)		百分率 (儲運損耗合計)		食用原糧數量 (億斤)	
	水稻	小麥	雜糧	大豆	甘藷	合計	合計	合計	合計	合計	合計	合計
合計	二八〇・四	三一・四	六二六・七	五三・一	五一・三	一三二二・九	九二九三七・九	一	一	六	一一	一七二四三五・八
	九六六・九	四三〇・六	九四五・四	七九・六	五一五・四	一七二四三七・九	一	一	六	一一	一七二四三七・九	一七二四三七・九
	四	八	七	一四	七	一七	一	一	六	一一	一七	一七
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	八六〇・一	三六六・〇	七七七・四	五〇・九	三八一・四	一七二四三七・九	一	一	六	一一	一七	一七

從各種糧食的生產量中，除去非食用用途數量外，剩餘的數量便是供作食用

的原糧數，稻、麥、雜糧三項合計爲二千零三億斤，外加大豆五十億斤及甘藷三百八十一億斤，共計二千四百三十五億斤。至於非食用量百分率是根據作者個人的估計，和實際情況可能有很大的出入。此外須特別加以說明的有下列二點：

一、大豆在工業上製油用量已另外扣減百分之五十，故在此表中不再扣除。唯所扣半數，全部均供製油用，並未減去其他用途，故須在糧食用大豆數量中加倍減去留種、飼料及儲運損耗等用途。

二、儲運損耗的百分率目前在實際上所損失的數字都相當大，雖說一部份糧食在收穫以後始終存儲在鄉村中，可以避免運輸上的過大損耗，然而鄉村中儲藏設備不善，鼠耗、雀耗、虫耗，數量較城市倉儲損失爲大，故平均損耗估計爲百分之六，不知是否嫌高，甘藷因體積大，水份多，不易儲存，所以損耗率加倍計算。

人身所需食料除上述糧食以外，主要的尚有蔬菜、水果、植物油和動物質食品如肉、脂肪、魚、蛋品等三類，此種食料消費數量的多或少，很可能按比例地影響到糧

食需要量的多或少。茲特分別列成下列數表。

第三表 全國蔬菜生產量表

一九四七年

蔬菜類別	生產量	(億斤)
蔬菜	三四六 六七	
合計	四一三	

根據前全國經濟委員會估計，一九四七年全國蔬菜合計生產四百十三億斤，其中蔬菜佔百分之八十五，水菓佔百分之十五。此項數字的可靠程度如何，暫不深加研究，所知目前水菓生產恐減低很多，蔬菜產量大概不致有嚴重減少。

據前農林糧食兩部會同估計全國一九四七年四種植物油料生產糧爲一百八十二億斤，除大豆和花生全部可供製油用外，油菜除去百分之二留種外餘均製油，芝麻的估計有百分之四十供製油之用，故製油數量合計爲一百七十三億斤。產

油百分率根據各種作物而不同，估計如表所列，合計產油量爲四十億斤。

第四表 全國植物油生產表

一九四七年

作物名稱	耕種面積 (百萬畝)	生產量 (億斤)	製油數量 (億斤)	產油 百分率	產油數量 (億斤)
大豆	五三·一	七九·六	七九·六	一一	八·八
油菜	八七·七	七四·五	七三·〇	三二	二三·四
花生	七·〇	一五·八	一五·八	三八	六·〇
芝麻	一八·九	一三·〇	五·二	四三	二·二
合計	一六六·七	一八二·九	一七三·六		四〇·四

據前全國經濟委員會估計一九四七年全國共生產牛肉、豬肉、羊肉及雞、鴨、鵝、肉等合計三十三億餘斤，又脂肪五億餘斤，合共三十九億斤。其中以豬肉及其脂肪所佔百分數最高，計達百分之七十三，其次羊肉及其脂肪佔百分之十有餘，牛肉及其脂肪佔百分之九，而雞、鴨、鵝肉則佔百分之七有餘。此外魚產量爲十四億餘斤，雞、鴨、鵝蛋產量合計爲八十八億個，平均以十個蛋折合一斤算，合約八億餘斤。以上共

計六十二億斤。惟目前牲畜及家禽數量較一九四七年又減少甚多，畜產品食物恐頗有減產。

第五表 全國畜產數及可產肉類脂肪數量表 一九四七年

畜別	頭數 (百萬頭)	屠宰 百分數	屠宰頭數 (萬頭)	每頭		共	
				產肉量 (斤)	產脂肪量 (斤)	肉量 (億斤)	脂肪量 (億斤)
水牛	一〇・一	五	五〇	一〇〇	一〇	・五	〇・五
黃牛	二三・三	一二	二八〇	一〇〇	一〇	二・八	・二八
豬	五九・四	八〇	四七五二	五〇	一〇	二三・八	四・七六
山羊	二一・〇	四〇	八四〇	二〇	三	一・七	・二五
綿羊	二〇・八	三〇	六二四	三〇	三	一・九	・一九
鷄鴨鵝	二七七・一	一〇〇	二七七一〇	一		二・八	
合計				三三・五五・五三			

註：鷄鴨鵝全數扣除瘟死數加上幼禽數，假定屠宰率為百分之百，鷄鴨鵝平均以每頭以一斤計。

第六表 全國動物質食料生產表

一九四七年

品名	重	量 (億斤)
肉類		三三・五
脂肪類		五・五
魚類		一四・四
蛋類		八・八
合計		六二・二

叁、糧食生產現狀的影響

分析上述糧食及其他食料的生產情況，發現了兩種不利的影響，一是關於國民經濟的發展方面，一是關於人民的營養方面，分述如下：

一、一九四七年全國稻、麥、雜糧、油料作物及蔬菜的耕種面積計十五億一千九百萬畝，棉、麻、菸、茶、桑、甘蔗等工業原料作物耕種面積僅七千七百萬畝，合計耕種面積為十五億九千七百萬畝。如以百分比來計算，稻、麥、雜糧和蔬菜面積佔總耕種面

積的百分之八十四點七，油料作物和棉、麻、特產等須要工業製造手續的作物面積佔百分之一五·三。因此全國百分之八十以上農民的全年百分之八十五的勞動結果僅能維持一年糧食所需，不特社會資本累積的數字無法擴大，且所能供應的工

第七表 全國各種作物耕種面積表

一九四七年

作物類別	耕種面積（百萬畝）	耕種面積的百分數	合計
稻麥雜糧	一三二二·九	八二·八三	一五九七·一
油料作物	一六六·七	一〇·四四	
蔬菜	三〇·〇	一·八八	
棉花	三八·〇	二·三八	
麻	四·〇	〇·二五	
烤菸	九·七	〇·六〇	
桑	四·〇	〇·二五	
茶	一·八	〇·一一	
甘蔗	二〇·〇	一·二六	
特產薄荷藍靛及其他			
合計			一〇〇·〇〇