

前進中的祖國農業

何炳淇等編著

F32

14

財政經濟出版社



26

前進中的祖國農業

何炳淇等編著



財政經濟出版社

一九五六年·北京

內 容 提 要

這本小冊子全面概括地介紹了解放後幾年來我國農業生產的恢復和發展情況，對幾年來黨和政府發展農業生產的政策和措施，以及在改進農業技術和增加農業生產等方面所取得的偉大成就，都做了簡要的敘述。爲了幫助讀者瞭解這一成就的意義，還扼要地介紹了我國農業資源的概況和解放前農業生產的一般情況。

編號：0634

前 進 中 的 祖 國 農 業

定價(6)二角

編 著 者：何 炳 淇 等

出 版 者：財 政 經 濟 出 版 社
北 京 西 德 布 魯 街 七 號

印 刷 者：聯 華 印 刷 廠
上 海 天 潼 路 二 四 二 弄 二 六 號

總 經 售：新 華 書 店

56.1, 32頁, 44千字; 787×1092, 1/32開, 2-1/8印張
1956年1月第一版上海第一次印刷 印數(總) 1-15,000
(北京市書刊出版業營業許可證出〇六〇〇〇)

目 錄

一	我國的自然環境和農業資源.....	5
二	解放前的農業生產.....	16
三	國家對農業生產的領導和扶持.....	21
四	農業合作化與國營農業企業的發展.....	31
五	農業生產技術的改進.....	47
六	幾年來農業生產的成就.....	60





26

前進中的祖國農業

何炳淇等編著



財政經濟出版社

一九五六年·北京

內 容 提 要

這本小冊子全面概括地介紹了解放後幾年來我國農業生產的恢復和發展情況，對幾年來黨和政府發展農業生產的政策和措施，以及在改進農業技術和增加農業生產等方面所取得的偉大成就，都做了簡要的敘述。爲了幫助讀者瞭解這一成就的意義，還扼要地介紹了我國農業資源的概況和解放前農業生產的一般情況。

編號：0634

前 進 中 的 祖 國 農 業

定價(6)二角

編 著 者：何 炳 淇 等

出 版 者：財 政 經 濟 出 版 社
北 京 西 德 布 魯 街 七 號

印 刷 者：聯 華 印 刷 廠
上 海 天 潼 路 二 四 二 弄 二 六 號

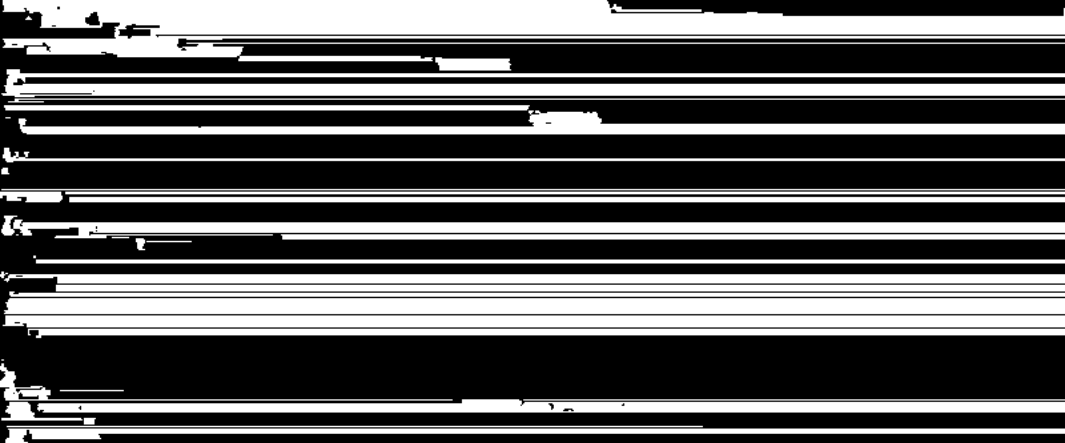
總 經 售：新 華 書 店

56.1, 32頁, 44千字; 787×1092, 1/32開, 2-1/8印張
1956年1月第一版上海第一次印刷 印數(總) 1-15,000
(北京市書刊出版業營業許可證出〇六〇〇2)

目 錄

一	我國的自然環境和農業資源.....	5
二	解放前的農業生產.....	16
三	國家對農業生產的領導和扶持.....	21
四	農業合作化與國營農業企業的發展.....	31
五	農業生產技術的改進.....	47
六	幾年來農業生產的成就.....	60





一 我國的自然環境和農業資源

我們祖國的農業是豐富多采、欣欣向榮的，它正沿着社會主義的道路，向着無限美好的遠景行進。

我國的自然環境是比較優越的。我們承受了自然的優惠，也無愧地從自然奪取了它！遠從四、五千年以前，我們的祖先便開始農業耕作，在這方面逐漸積累了無數的寶貴遺產。他們沿着江河湖泊興建灌溉工程，開發了廣袤的水田；在南方地區利用氣候溫暖的優越條件，實行了一年收穫兩次到三次的複種制度；不要說是平原沃野，就在多山地區也開闢出了農耕的富源；這樣不僅奠定了本國人民的衣食之本，而且所出產的茶葉、絲綢等早在十八、九世紀便已成為供應世界的名產了。

我國的農業資源是豐富無窮的，已開發和利用的只不過是宏偉事業的初步罷了。在我國進入社會主義建設的新時期，我們將會看到空前的、更大的成就。在中國共產黨和人民政府的領導下，規模宏大的開發自然資源、發展農業生產的豪邁事業，正在勝利地進展着。

讓我們先來熟悉一下祖國的自然資源！

我國領土遼闊廣大，現有疆域面積約為 1,000 萬平方公里，位於亞洲大陸的東南部。以經緯度來說，約在東經 73 度至 136 度、北緯 4 度至 53 度之間，東西寬約 5,000 公里，南北長達 5,500 多公里。其中 90% 以上位於北溫帶，最北部接近寒帶，南端則伸到亞熱帶和熱帶。

我國西境靠帕米爾高原，東邊鄰太平洋，地勢大致由西向東慢慢降低，好像一個大的斜坡。我國是一個多山的國家，主要山脈有九條：阿爾泰山、天山、崑崙山、喜馬拉雅山、橫斷山、興安嶺、陰山、秦嶺（也叫北嶺）和南嶺。前五條分佈在西半部，後四條分佈在東半部，除橫斷山是南北方向外，其餘的大致均為東西方向。這些山脈大部分是從稱為「世界屋脊」的帕米爾高原向東方綿延的，看起來好像一隻巨掌，構成了我國地形的骨幹。我國的河流密如蛛網，最著名的有長江、黑龍江、黃河、珠江、遼河、淮河、海河和閩江。秦嶺以北，陰山以東，是黑龍江、遼河、黃河、淮河等河的流域。南嶺和秦嶺之間，是長江流域。南嶺以南，是珠江、閩江等河的流域。我國的地形，大致可分為平原、丘陵、盆地、高原、山地等五種。平原約佔全國總面積的1/10。東北大平原、華北大平原和長江中下游平原，合稱為我國的三大平原。我國的平原，不但遼闊平坦，土壤肥沃，並且大都分佈在江河中、下游和沿海一帶，灌溉便利，雨量豐富，很適於發展農業生產。丘陵地也約佔全國總面積的1/10，幾乎全分佈在我國的東部，其中3/4在秦嶺東段以南的長江和珠江兩流域。我國的丘陵地多半低矮，坡度徐緩，除能栽培各種作物外，還適於發展果樹、茶樹等。盆地的面積相當廣闊，主要有四川盆地、柴達木盆地、塔里木盆地和準噶爾盆地等四個。其中四川盆地土壤肥沃，氣候溫暖濕潤，很適於發展農業生產；其餘三個都分佈在大陸內部，距海較遠，氣候乾燥，沙漠的面積相當廣大，但盆地四周經引水灌溉後，已成為良好的水草田。高原的面積很廣。黃土高原和雲貴高原都以農業生產為主；北部高原和青康藏大高原則以畜牧業為主。山地約佔全國總面積的3/10。山地區域耕地較少，適於農、林、畜牧等多方面的發展。

我國的氣候，總的來說，係屬大陸性季風氣候，全年風向隨着季節變化，夏季濕熱，冬季乾寒，氣候現象複雜多變。各地全年實際平均氣溫，大致從南向北逐漸減低。珠江流域的年平均氣溫約在攝氏 18—25 度之間，長江流域約在 15—18 度之間，黃河流域約在 10—15 度之間，東北、內蒙和西藏的南部以及新疆的大部約在 5—10 度之間，東北、內蒙和西藏的北部在 5 度以下。我國南北各地的夏季溫差很小，七月平均氣溫除青康藏大高原和北方一些高山地區外，全在 20 度以上，給農業生產提供了有利條件。各地初霜和終霜的時期極不一致，大概緯度愈高，愈向內陸或地勢愈高的地區，初霜愈早，終霜愈遲。各省之內霜期的長短也相差很多，就其大部地區來說，黑龍江、吉林、內蒙、青海和西藏的霜期最長，無霜期只有 100—150 天；遼寧、河北、山西、甘肅和新疆的無霜期約有 150—200 天；山東、江蘇、安徽、河南和陝西的無霜期約有 200—250 天；浙江、江西、湖南、湖北、貴州和雲南的無霜期約有 250—300 天；廣東、廣西、福建、台灣和四川的無霜期都在 300 天以上。

我國的雨量分佈，大致是自東南向西北遞減，也就是由沿海向內地逐漸減少。500 公厘等雨綫，約在沿大興安嶺西坡，過遼河上游，沿燕山、太行山至豫、陝境內，再折而西行，循秦嶺北坡及大雪山到西康南部。這條綫將全國分為兩部分：(1) 東南部分：雨量充沛，氣候濕潤，人口稠密，農業發達。這部分又可用 750 公厘等雨綫——約相當於秦嶺淮河綫——分為南北兩區：以南的雨量，自北向南逐漸增多，長江以南大部在 1,200 公厘以上，若干地區且超出 2,000 公厘；以北的雨量，由南向北逐漸減少，而東北地區則由東向西逐漸減少。(2) 西北部分：雨量稀少，氣候乾燥，人口稀疏，多係沙漠或牧地，農業不甚發達。黃河中、上游一帶，雨量在 250—500 公厘之間，再

向西北，則在 250 公厘以下。至於西康境內，因為山脈都作南北行，含濕氣的風可以吹入，南部雨量在 700 公厘左右，北部約為 500 公厘。我國的雨量，不但分佈不均，而且歷年間降雨量的多少差別很大。例如北京年雨量最多的年份為 1,084 公厘，最少的年份只有 168 公厘，相差 5 倍多。這種雨量分佈不均和變率過大的現象，對於農業生產是不利的。各地降雨量在全年各季的分配情況更不一致，全國各地的雨量多半集中在夏、秋兩季。每年五月到十月的雨量，一般要佔全年雨量總數的 80% 以上，尤其在華北和東北地區，集中程度最為顯著。夏季是一般作物生長發育最需要水分的時期，在這個時期多雨，對於農業生產是有利的，但也有不少地區常因此產生春旱秋澇的現象，而使農業生產遭受損失。

我國土壤的種類很多，分佈的情況也很複雜。總的來說，以水稻土（濕土）、紅壤、沖積土、栗鈣土、黑鈣土、棕壤、漠鈣土和高山草原土的分佈面積為最廣。水稻土（濕土）主要分佈在江蘇、安徽、浙江、福建、台灣、湖北、湖南、江西、廣東、廣西、四川、雲南、貴州等省，是因為長期栽種水稻而生成的土壤，土質黏重，多屬酸性，缺乏石灰質，礦物性肥料也不夠充足，但由於這一帶氣候溫暖，雨水充沛，並且每年都施用大量的農家肥料，作物產量較高，是我國主要的糧食產區。紅壤主要分佈在廣東、廣西、江西、湖南、福建、台灣、浙江、雲南和貴州等省。紅壤的質地很黏重，呈酸性反應，缺乏礦物性養分，尤其是磷肥和氮肥，有機質也很貧乏。因此，大部分紅壤目前還沒有利用。據最近幾年來在江西省試驗研究的結果證明，紅壤經過適當的改良後，可以種植多種農作物。沖積土主要分佈在河北、河南、湖北、江蘇和山東等省。沖積土地區均較平坦，排水便利，土壤質地適中，礦物性肥料含量豐富，有機質也不太缺乏，因此大

部都已墾殖，作物生長情況良好。栗鈣土主要分佈在內蒙、熱河、山西、陝西和甘肅一帶，表層石灰質很多，有機質含量較少，礦物質養分如磷、鉀、鈣等含量比較豐足，土壤質地也比較適中。因此，水利條件較好的栗鈣土地區，作物的生長情況，每年都不壞。黑鈣土主要分佈在黑龍江省、吉林省和內蒙古自治區的東部。這種土壤土層深厚，具有良好的團粒構造，含有大量的腐植質，氮、磷、鉀等礦物性養分也很豐富，是天然肥力最高的一種土壤。棕壤主要分佈在山東、遼寧和熱河等省，土質一般都很黏重，呈微酸性反應，養分比較豐富，大部分都已墾殖。漠鈣土主要分佈在新疆、甘肅和內蒙，這類土壤中礦物性養分的含量雖相當豐富，但因有機質含量較低，和分解作用不太迅速的關係，這些礦物性養分多半為無效狀態；同時，在大部地區，這類土壤的質地比較粗，黏粒和膠粒的成分很少，吸着肥料的能力差；加以這一帶雨水缺少，颶風太多，作物很容易受害，土壤侵蝕也很嚴重，所以目前大部分還在荒廢着。高山草原土主要分佈在青海、西康和西藏，含有腐植質很多，礦物質的成分較少，土壤表面常有很厚的尚未分解的有機物。因為這一帶氣候寒冷及人口稀少等，種植農作物的還很少。

全國現有耕地面積為 16 億多畝，其中水田和水澆地約佔 30% 左右，旱地約佔 70%。各種作物的種植總面積 1954 年為 221,888 萬畝，複種指數約為 135.3%。如概括地按地區來說，東北和西北地區一般每年收穫一次莊稼；黃河流域各省兩年收穫三次莊稼；長江流域各省一年可收穫兩次莊稼；珠江流域和海南島等地則全年都可以種植作物，一年能收穫三次莊稼。

全國農戶總數 1954 年約為 11,733 萬戶，農業人口總數約為 5 億人，佔全國總人口數的 80% 以上。全國大部地區平均每一農業人口佔有耕地三畝左右。

全國可墾荒地面積，據不完整的資料估計，共有 15 億畝左右。其中條件較好的大片可墾荒地，東北約有 15,000 萬畝，西北約有 16,000 萬畝，內蒙約有 5,000 萬畝，中南及西南約有 4,000 萬畝，沿海地區約有 3,000 萬畝，全國合計為 4 億多畝。此外，在人口比較密集的地區，尚有許多小片荒地可以開墾利用，如丘陵地帶的大部丘陵，山區的平地，河邊灘地、沙地，以及稍加改良便可以利用的碱地等，估計至少有兩、三億畝。

由於領土大，位置好，自然條件比較優越，因而我國的農業資源非常豐富，農產品的種類很多。

我國的糧食作物，大體可分為下列三類：(1)穀實類：如稻穀、小麥、大麥、燕麥、黑麥、蕎麥、玉米、高粱、穀子(粟)、黍、稷、青稞等；(2)豆類：如大豆、綠豆、豌豆、蠶豆、豇豆等；(3)塊根塊莖類：如甘薯、馬鈴薯、芋頭等。1954 年我國糧食作物的種植面積為 193,492 萬畝，佔各種作物總面積的 87.2%；糧食總產量為 3,390 億斤，比世界上任何國家都多。我國的主要糧食作物，有稻穀、小麥、玉米、穀子、高粱、大豆、甘薯等七種，其中稻穀、高粱、穀子、大豆、甘薯的年產量，都佔世界第一位。稻穀和小麥在糧食作物中所佔的比重最大，是我國最主要的糧食作物。1954 年各種糧食作物種植面積和年產量所佔的比重如下表：

類別	佔糧食作物種植面積(%)	佔糧食總產量(%)
稻穀	22.27	41.80
小麥	20.91	13.77
大豆	9.81	5.37
雜糧	39.44	29.07
薯類	7.58	10.02

我國種植稻穀的地區很廣，長江以南各省大部都是以種植稻穀為主，其中以四川、湖南、廣東三省的年產量為最多，江蘇、浙江、江西、湖北、廣西、安徽等省次之。小麥的主要產區為黃河下游沖積平原地區，以河南和山東兩省的年產量為最多，陝西、江蘇、安徽、河北等省也不少。玉米的主要產區為河北、遼寧、黑龍江、河南、四川、雲南等省。高粱的主要產區為遼寧、吉林、黑龍江、河北、河南、山東等省。穀子的主要產區為河北、山東、河南、山西、黑龍江、遼寧等省。大豆的主要產區為黑龍江、吉林、山東、河南等省。薯類的主要產區為山東、河南、廣東、四川等省。

我國的工業原料作物，主要有下列幾類：(1)纖維類：如棉花、黃麻、大麻、苧麻等；(2)糖料類：如甘蔗、甜菜等；(3)油料類：如花生、芝麻、油菜籽、向日葵等；(4)刺激物類：如菸草等。工業原料作物的種植面積 1952 年為 17,844.6 萬畝，佔各種作物總面積的 8% 左右。其中棉花和油料作物所佔的面積較大。

棉花是我國紡織工業的最重要的原料。我國棉花的年產量，1954 年為 2,130 萬担，居世界第三位。棉花的主要產區為河北、河南、山東、江蘇、湖北五省，其中河北省的棉花總產量即約佔全國棉花總產量的 1/4。據近年勘查，新疆和甘肅的河西走廊及河北、山東、江蘇等省的沿海地區都有大片可墾荒地宜於植棉，將來可逐漸開闢為新的植棉基地。

麻類作物不僅是我國紡織工業、造紙工業等不可缺少的原料，也是重要的出口物資。我國生產的麻類作物主要有黃麻、洋麻、大麻、青麻、苧麻、亞麻等六種。苧麻在我國栽培的歷史，至少有三千年以上，纖維品質優良，用途很廣，最適於做夏布的原料，年產量佔世界第一位，主要產地為湖北、湖南、四川

等省。黃麻和洋麻是製造麻袋的原料，由於栽培容易，產量較高，近年來有顯著發展。到 1952 年，黃麻和洋麻的種植面積已達 237.2 萬畝，總產量為 610 萬担。黃麻的主要產區為浙江、江蘇、廣東等省，洋麻的主要產區為遼寧、浙江、山東、河北等省。另外，在廣東省海南島地區，產有蕉麻和劍麻，纖維拉力強，耐磨擦，在水中耐腐性特強，是最優良的硬質纖維原料。

我國的糖料作物，以甘蔗為主，甜菜為次。1954 年甘蔗的總產量為 17,180 萬担，甜菜的總產量為 1,980 萬担。台灣、廣東、廣西、四川、福建、雲南、浙江等省都是甘蔗的主要產區。甜菜則以黑龍江和吉林為主要產區。

油料作物的種類很多，主要的有花生、油菜籽、芝麻、胡麻籽（即油用亞麻籽）、蓖麻籽、向日葵以及木本的油茶、椰子、油棕等。1954 年全國油料作物的種植面積共為 8,648.6 萬畝。其中花生和油菜籽種植面積就有 5,705 萬畝，總產量約為 72.8 億斤。我國所產的植物油料，素以產量豐富和品質優良而聞名世界。油菜籽和芝麻的產量都佔世界第一位，花生產量僅次於印度。花生的主要產區為黃河中下游；山東一省的花生種植面積即佔全國花生種植面積的 30% 以上。油菜主要分佈在長江流域。芝麻主要分佈在淮河南北地區。

我國的菸草可分為烤菸和晒菸兩類，兩者的種植面積和年產量相差不多。1954 年烤菸總產量約為 460 多萬担。烤菸的主要產區為河南、山東兩省，安徽、遼寧、貴州等省次之。晒菸在我國的分佈極廣，主要產區為四川、廣東、廣西、湖南和湖北等省。

我國的園藝作物，可分為果品和蔬菜兩類。我國盛產溫帶、亞熱帶和熱帶的果品，種類繁多，分佈遍及全國。北部盛產蘋果、梨、葡萄、山楂、柿子、櫻桃、杏子、棗子、栗子和胡桃等；

中部各省盛產桃子、李子、枇杷、楊梅、石榴、無花果、西瓜和甜瓜等；南部盛產柑橘、橙子、柚子、香蕉、菠蘿、檸檬、荔枝、龍眼、芒果、番木瓜和橄欖等。其中以柑橘、蘋果、梨、香蕉、菠蘿和葡萄為最多。估計1954年全國各種果園總面積達1,000萬畝以上，果品總產量在300萬噸以上。

我國的蔬菜種類更多，主要可分為下列幾類：(1)根菜類：如蘿蔔、蕪菁、山藥等；(2)莖菜類：如蔥、蒜、薑、竹筴、榨菜等；(3)葉菜類：如白菜、菠菜、韭菜、油菜、雪裏紅等；(4)花菜類：如金針菜、紫菜苔等；(5)果菜類：如冬瓜、南瓜、黃瓜、茄子、辣椒、西紅柿、四季豆、長豇豆等。各地農家普遍都種有若干蔬菜，以供自己食用；城鎮郊區的蔬菜生產更為發達。

除了上述的各種農產品外，我國還有許多著名的特產，如茶葉、蠶絲、藥材、橡膠、咖啡、香茅等。茶葉是人民日常生活中最普遍的飲料，蠶絲是綢緞的原料，同時都是重要的出口物資。我國是世界上產茶最早的國家，有15個省500多縣出產茶葉，其中以浙江、湖南、安徽三省的產量最多，品質最好。1952年全國茶葉(毛茶)總產量約為165萬担，比任何國家都多。我國適宜栽桑養蠶的地區更廣，蠶絲的產區遍及20多個省。一般每年可養蠶兩次，廣東和廣西的東部可養七、八次。我國的養蠶業已有數千年的歷史，一直都是世界上最大的蠶絲生產國。太湖沿岸、粵江三角洲和四川盆地是我國三大養蠶區(桑區)，以太湖沿岸的養蠶業為最發達。此外，山東、遼東半島和河南西部魯山一帶，尚利用柞樹養蠶，是著名的柞蠶絲產地。我國所產的藥材種類極多，產量豐富，在國際市場上佔有重要的地位。甘草和麻黃，產量多，品質好，都居世界第一位。橡膠、咖啡、香茅等都是熱帶地區的特產，產於大陸南部邊緣及海南島，產量雖然還不很多，但很有發展前途。