



農業生產技術基本知識

第一分冊

我國的農業概況

中華人民共和國農業部農業宣傳總局編

財政經濟出版社



農業生產技術基本知識
第一分冊

我國的農業概況

中華人民共和國農業部農業宣傳總局編

*

財政經濟出版社出版

(北京西塔布胡同七號)

北京市書刊出版業營業許可証出字第60號

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店總經

*

850X1168 1/32 · 3/8 印張 · 16,000字

一九五六年五月第一版

一九五六年五月上海第一次印刷

印數：1-50,000 定價：(7)0.11元

統一書號：16005·35 56.4,京型

農業生產技術基本知識

第一分冊

我國的農業概況

中華人民共和國農業部農業宣傳總局編

農業生產技術基本知識

第一分冊

我國的農業概況

目 錄

第一節 我國的自然環境.....	5
第二節 我國的農業資源.....	8
第三節 我國農業生產的發展情況.....	13
(一)解放前的農業生產.....	14
(二)解放後幾年來農業生產的主要成就.....	15
(三)我國農業生產的發展前途.....	18

編者的話

隨着農業合作化運動的高潮和農業生產的大發展，廣大農村工作幹部和農業生產合作社的技術員們，對學習農業生產技術的要求，愈來愈迫切。有許多同志給我們來信，希望把有關農業生產方面的技術基本知識，比較系統地編成一本書，以便利大家學習。現在我們已經基本上編成了這本書，名字叫做“農業生產技術基本知識”。

這本書是從一九五四年夏天開始，就邀請了林業部、水利部、農業部、北京農業大學和華北農業科學研究所等部門的一些專家教授們分頭撰寫的。

全書包括：我國的農業概況、植物的生活、水稻栽培、麥類栽培、雜糧和薯類栽培、纖維作物栽培、油料作物栽培、菸草和糖料作物栽培、蔬菜栽培、果樹栽培、熱帶作物栽培、茶樹栽培、種子和品種、土壤、肥料、新式農具、農田水利、植物保護、農業氣象、造林、畜牧獸醫、養蠶、農村養魚，共計二十三章，大約有五十多萬字。

在內容和編寫方法上，是着重講解了基本知識，也介紹了一些比較重要的技術辦法和羣衆經驗，注意了文字的淺近易懂，對某些名詞術語也加了必要的註解。

這本書的初稿寫完以後，曾經分別送給有關方面的同志們提過意見，稿中的某些部分，也曾經先後在“中國農報”上刊登，徵求各地讀者提供意見，並且根據這些意見進行了補充和修改。但是由於我國的領土廣大，各地的自然環境不同，在農業生產方面所積累的技術經驗是極其豐富多采的，而目前還沒有把它們都搜集和總結起來，因此，我們現在所編的這部書，內容上還是有很多不夠的地方。比如在各種作物的栽培技術方面，有的就只介紹了某一個地區或者某幾個地區的做法，在畜牧獸醫一章中，對中獸醫的經驗還沒有很好地寫進去，等等。所有這些，還需要進一步加以補充。

近來各地讀者都紛紛催促我們早日出版這本書。爲了滿足這個要求，同時又便於更加廣泛地徵求意見和搜集材料進行補充修改，我們特地先把這部書按照各章分爲二十三個分冊出版，希望各地讀者讀了以後，多提出些意見來，並且把大家當地好的經驗寫給我們，以便在全書合併出版的時候，內容可以更加充實。

中華人民共和國農業部農業宣傳總局

一九五六年二月

我國的農業概況

我國是世界上農業發達最早、農業產品最多的國家之一。

我國土地廣大肥沃，氣候溫暖適宜，部分地區並且有寒帶和熱帶氣候的特點，因之各種植物都適于在我國生長。同時還有遼闊的草原和廣大的天然林區，以及遍佈各地的河流湖澤和數以千計的沿海島嶼。這一切構成了我國農業、畜牧業、林業和漁業長足發展的豐富資源。

我國有五億多農業人口，我國農民有勤勞勇敢的優良傳統，有幾千年積累下來的豐富的生產經驗。自從中華人民共和國成立，在中國共產黨的領導下，日益鞏固了人民民主專政制度，實現了一系列的社會改革，生產力得到解放和發展，我國的農業已經大大超過了歷史上最高的生產水平。

隨着我國社會主義工業化事業的進展，按照社會主義原則改造農業的偉大事業正在飛躍前進。一九五六年四月中旬，全國已有一億零六百萬以上的農戶加入農業生產合作社，佔全國總農戶數的百分之九十，其中加入高級社的農戶佔全國總農戶的百分之五十六。有些省、市已經實現了完全社會主義的合作化。在合作化高潮的基礎上，中共中央政治局提出了“一九五六年到一九六七年全國農業發展綱要”（草案），具體地規劃了我國農業發展的遠景，給了全國農民極大的鼓舞，把全國的農業生產推向了蓬蓬勃勃的高潮。我們將會看到，實現這個“綱要”（草案）之後，我國農村將根本改變面貌，成為有高度生產水平的繁榮幸福的社會主義新農村。

第一節 我國的自然環境

我們的祖國，地區遼闊廣大，擁有領土約一千万平方公里，几乎

和整個歐洲的面積相等。絕大部分處於溫帶，最北部接近寒帶，南端處於亞熱帶和熱帶。從我國的南部到北部相距大約五千五百公里，全年平均氣溫相差攝氏二十八度左右，因此，同在春季，黑龍江一帶還是天寒地凍、白雪皚皚，南海沿岸却已經是小麥黃熟、禾苗碧綠了。

我國的整個地勢，從西面的“世界屋脊”——帕米爾高原，東到太平洋沿岸，像一個巨大的斜坡。我國的幾條主要山脈，就是從這個屋脊出發，像展開的手掌一樣，蜿蜒起伏，走遍全國，構成我國地形的骨幹。這些山脈，對各地農業氣象有很大影響，綿亘在長江、黃河之間的秦嶺，一面阻止了冬季冷風的南下，一面又阻止了夏季濕風的北上，成為我國氣候的主要分界。秦嶺以南溫暖多雨，秦嶺以北乾燥多風。如西安和南鄭只相距二百多公里，因為西安位於秦嶺之北，冬季寒冷多風，夏季燥熱，年雨量只有五百六十多毫米，常有乾旱現象；而在秦嶺南麓的南鄭，冬天則很少結冰，年雨量為六百九十毫米，很少颳大風。橫亘在長江、珠江兩流域之間的南嶺，也成為南方氣候上的屏障。天山山脈則貫穿新疆中部，把新疆劃分為南疆和北疆兩個不同的氣候區域。其它喜馬拉雅山、阿爾泰山、崑崙山、陰山等，也都對氣候和農業有重大的影響。

我國的河流，分佈各地，密如蛛網，它們大多數發源在那些山脈的高山狹谷之間，從高原流向平地，使下游形成良好的平原，既便利了舟楫往來，又給農業帶來了莫大的利益。秦嶺以北、陰山以東，是黑龍江、遼河、黃河、淮河等河流的流域。秦嶺和南嶺之間是長江及其支流灌注的地區。南嶺以南則多藉珠江和韓江等的優惠。

我國的地形，大致可以分為平原、丘陵、盆地、高原、山地五類。平原約佔全國總面積的百分之十，東北平原、華北平原和長江中下游平原，合稱為我國的三大平原；這裏不但土壤肥沃，並且都分佈在江河中下游的沿海一帶，灌溉便利，雨量豐富，很適於發展農業生產。丘陵地約佔全國總面積的百分之十，遼東半島、山東半島、長江南北多是這種地形；我國的丘陵地帶，地勢低矮，坡度徐緩，除能够栽培作物外，有的還適於發展果樹、茶樹等。盆地的面積也相當廣大，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；其餘三個都分置在大陸內部，氣候乾燥，但是盆地四周經過引水灌溉後，已經成為良好的水草田。高原面積極廣，其中黃土高原、雲貴高原都以農業生產為主；北部高原和青藏高原都以畜牧業為主。山地約佔全國總面積的百分之三十，適於農、林和畜牧業等多方面的發展。

我國的氣候，大部是處於亞洲東部最好的氣候地帶，無論氣溫、雨量都很適宜於農業的發展。各地全年平均氣溫，大致從南向北逐漸減低。珠江流域的年平均氣溫約在攝氏十八度至二十四度之間，長江流域約在十五度至十八度之間，黃河流域約在十度至十五度之間，東北南部、內蒙古南部、西藏南部及新疆大部在五度至十度之間，東北北部、內蒙古北部和西藏北部都在五度以下。我國南北各地的夏季溫差很小，七月平均氣溫除青藏高原和北方一些高山地區以外，全在二十度以上，給農業生產提供了有利條件。陽光也是很充足的，全國各地日照時間為一千五百小時到三千小時。就作物生長季節來說，廣東、雲南、廣西、台灣及福建、浙江的一部分沿海地區，全年都可以栽種作物，每年可以收穫三次；長江流域無霜期一般為二百五十天到三百天左右，作物大多一年兩熟；黃河流域一帶，無霜期約為一百五十天到二百五十天，作物大多兩年三熟；內蒙古和東北各省的無霜期約在一百二十天以上，作物大多一年一熟。

我國的雨量分佈情況，是由沿海向內地逐漸減少。各地全年降雨量，長江以南多在一千二百毫米以上，長江、淮河之間約為七百毫米至一千二百毫米，淮河以北、黃河流域一帶及東北地區為五百毫米至八百毫米，西北雨量比較稀少，如黃河上中游在二百五十毫米以下，東北西部及內蒙古等地則在二百毫米至四百毫米之間。根據蘇聯的經驗，年雨量在二百五十毫米到三百毫米的地區，只要興修水利，植樹造林，做好合理輪作，就可以保證作物的豐收，因此，我國雨量的分佈，幾乎全部都是適於農業生產的。

我國的土壤絕大部分是肥沃的，這是我們在發展農業生產上一個極有利的條件。按照其種類的分佈情況來說，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

爲最廣。水稻土和紅壤主要分佈在長江以南各省；沖積土主要分佈在河北、河南、湖北、江蘇和山東等省；栗鈣土主要分佈在內蒙古、遼寧、山西、陝西和甘肅一帶；黑鈣土主要分佈在黑龍江、吉林兩省和內蒙古的東部；棕壤主要分佈在山東、遼寧等省；漠鈣土主要分佈在新疆、甘肅和內蒙古一帶；高山草原土主要分佈在青海和西藏一帶。

我國現有耕地面積爲十六億多畝，其中水田和水澆地佔百分之三十左右。各種作物的種植面積一九五四年已經達到二十二億多畝，複種指數爲百分之一三五點三。另外，全國還有可墾荒地約十五億畝，草原地大約有二十八億畝，森林面積有十一億四千多萬畝，在四十多億畝荒山荒地中有半數以上可以發展植樹造林。

第二節 我國的農業資源

由於我國的領土廣大，位置良好，自然條件比較優越，並且有悠久經營農業的歷史，所以我國的農業、畜牧、水產、林業的資源都很豐富。

糧食作物的生產在我國農業生產中佔有首要的地位。我國的糧食作物，種類繁多，產量豐富。主要的糧食作物爲稻穀、小麥、玉蜀黍、（玉米）、粟（穀子）、高粱、大豆和甘藷，另外還有大麥、燕麥、黑麥、蕎麥、綠豆、蠶豆、豌豆、豇豆和馬鈴薯等。一九五四年全國糧食作物的種植面積爲十九億三千多萬畝，佔各種作物總種植面積的百分之八七點二，總產量爲三千三百九十億斤。其中稻穀、大豆、粟、高粱、甘藷的年產量都佔世界第一位；玉蜀黍的年產量居世界第二位；小麥的年產量居世界第三位。稻穀和小麥是我國最重要的糧食作物，種植面積和總產量都佔有很大的比重。一九五四年全國稻穀的種植面積爲四億三千多萬畝，佔糧食作物總面積的百分之二二點三；年產量爲一千四百一十七億斤，佔糧食總產量的百分之四一點八。小麥的種植面積爲四億零四百多萬畝，佔糧食作物總面積的百分之二〇點九，年產量爲四百六十六億多斤，佔糧食總產量的百分之一三點八。其他糧食作物種植面積所佔的比重爲：雜糧百分之三九點四，大豆百分之九點八，薯類百分之七點六；年產量所佔的比重爲：雜糧百分之二十九，大豆百分之五點四，薯類百分之十。

我國的工業原料作物，主要有：纖維類的棉花、黃麻、洋麻、大麻、青麻（苘麻）、苧麻和亞麻；油料類的花生、芝麻、油菜和向日葵；糖料類的甘蔗和甜菜；以及刺激物類的菸草等。一九五二年各種工業原料作物的總種植面積為一億七千八百多萬畝，約佔各種作物總種植面積的百分之八，其中以棉花和油料作物所佔的比重為最大。一九五四年全國棉花的種植面積為八千一百九十三萬畝，年產量為皮棉二千一百三十萬担，居世界第三位；花生的種植面積為三千一百四十五萬畝，年產量為五千五百三十多萬担，居世界第二位；油菜的種植面積為二千五百六十萬畝，年產量為一千七百五十多萬担，居世界第一位；黃麻、洋麻的種植面積為一百零八萬畝，年產量為二百七十多萬担；甘蔗和甜菜的種植面積為四百三十八萬畝，年產量為一億九千一百六十萬担；烤菸的種植面積為三百二十七萬畝，年產量為四百六十多萬担。

我國的果品和蔬菜生產是很出名的。北部盛產蘋果、梨、葡萄、柿等；中部盛產桃、李、枇杷、楊梅等；南部盛產柑桔、香蕉、鳳梨、荔枝、龍眼等。估計一九五四年全國各種果園總面積達到一千萬畝以上，果品總產量達到六千萬担以上。蔬菜的種類和產量更多，全國各地農家普遍都種有若干蔬菜，城鎮工礦郊區的蔬菜生產尤為發達。

除了上述的各種農產品以外，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。其中茶葉和蠶絲等已經有悠久的栽培歷史，在國際市場上佔有重要的地位；橡膠、咖啡、香茅等是熱帶地區的特產，雖然目前生產量還不多，但是很有發展的前途。

我國的西部和北部，有許多遼闊肥美的草原，很適於發展畜牧業，當地居民以畜牧生產為主。在以農業為主的地區，作為農家耕畜和副業的養畜業，也佔有相當重要的地位。總之，我國的畜產資源是非常豐富的，除了為農業生產提供大量的役力之外，還為人民生活提供了大量的動物性食品、皮毛和出口物資。根據一九五四年的統計，全國共有牛六千三百六十二萬頭，馬六百九十四萬頭，驢一千二百七十萬頭，騾一百七十二萬頭，羊八千一百三十萬隻，豬一億零一百七十二萬隻。

牛有黃牛、水牛、犛牛（牦牛）和犏牛等幾種，其中以黃牛為最多，

水牛次之。黃牛是我國最重要的耕畜，分佈地區很廣，以河南省爲最多，內蒙古、山東、廣東、廣西、雲南、新疆等省(區)次之。水牛是水田地區的主要耕畜，以四川、廣東、廣西等省的數量爲最多。馬、驢、騾是我國北方的主要役畜：馬主要分佈在黑龍江、新疆、內蒙古、吉林及雲南等省(區)；驢、騾以河北、河南、山東、甘肅等省的數量爲最多。羊有綿羊和山羊之分，是牧區的主要牲畜，以新疆、內蒙古、青海、甘肅及山西等省(區)的數量爲最多。養豬是我國農家最普遍的副業，總數量居世界第一位，以四川省爲最多，湖南、廣東、江蘇、湖北等省次之。另外，我國各地農戶還普遍飼養着雞、鴨、鵝等家禽。

我國的領海遼闊，水產資源非常豐富。我國的海岸綫長達一萬一千多公里，如果連島嶼的海岸綫計算在內，共有兩萬公里以上。在台灣和琉球羣島以西的廣大範圍內，幾乎全是水深不到二百米的淺海，寒暖流交錯，生長着茂盛的海藻和大量的浮游生物，最適於魚類和其它水生動物的繁殖。我國沿海的漁場面積約爲四十三萬六千餘平方哩。佔全世界漁場面積的百分之二三點七。我國大陸上有許多河流、湖泊和池塘，生殖着大量的淡水魚類。

我國海洋魚類種類很多，有屬於寒帶性的鱈魚，屬於熱帶性的文鯊魚，屬於溫帶性的大黃魚、小黃魚、帶魚和鰻魚等。產量最多的是大黃魚和小黃魚，其次是帶魚、墨魚、鰱魚、鯰魚、比目魚、鮭魚、鯊魚、鰻魚等。淡水魚類以鯉魚、鯽魚、青魚、鮑魚、鱖魚、鱸魚等爲最著名。

我國的森林資源本來是很豐富的，但是由於歷代封建王朝和國民黨反動派的恣意破壞，已經遭受了嚴重的摧殘。目前我國森林面積有十一億四千多萬畝，相當於全國領土總面積的百分之八左右，其中大部分分佈在東北、內蒙古和西南地區。東北和內蒙古東部的森林面積和木材蓄積量，大約佔全國總數的百分之六十左右。西南地區的森林面積和木材蓄積量則佔全國總數的百分之三十左右。東北和內蒙古東部地區的森林，大多是材質良好、木紋美麗的紅松和水曲柳，材質強韌細緻、可以供軍用的黃檗櫟和胡桃楸，以及生長迅速、抗壓力強、耐朽力大的黃花松等。西南地區的森林，以可充製造飛機機身材料的雲杉和冷杉的數量最多，另外還有雲南杉、鐵杉、柏木、油松、華

山松等寒帶針葉林，以及光皮樺、水青櫟、絲栗、香榿、苦櫟等闊葉樹。人工林主要分佈在華東和中南各省。長江以南各省是暖帶針葉林的分佈地區，主要樹木爲馬尾松、柏木、杉木、柳杉、金錢松、紅豆杉、榿樹、羅漢松、竹柏以及水杉等。其中尤以湖南、江西、福建三省所產的杉木名聞全國。西北地區的森林多分佈於天山、阿爾泰山、祁連山、賀蘭山等山地，樹種以雲杉、柏木爲主。華北地區的森林最少，樹種以落葉松和柏木爲主。另外，在南嶺以南地區生長着榕樹、沉香、橡樹等亞熱帶林木，南嶺與秦嶺之間生長着油桐樹、漆樹、樟腦樹、白蠟樹、栓皮櫟、鹽膚木等經濟林木。

我國的領土遼闊廣大，各地的地形、土壤、氣候等自然條件差別很大，農業資源的情況各不相同，茲分區概述如下：

一、東北區 包括遼寧、吉林、黑龍江三省。本區年平均氣溫大部爲二度至八度，無霜期一般爲一百一十天至一百八十天，年雨量大部在五百毫米至八百毫米之間。土壤大部爲黑鈣土及石灰性沖積土。本區地多人少，有廣大的荒地面積可以開墾，而且土壤肥沃，地勢平坦，很適於機械化耕作。主要農產品是大豆和雜糧，大豆年產量居全國第一位，每年可以輸出許多商品糧食。亞麻和甜菜的產量佔全國百分之九十以上。另外還盛產蘋果和柞蠶繭。森林蓄積量爲全國第一位，林區副產也十分富饒。

二、華北區 包括河北、河南、山東、山西四省及北京、天津兩市。本區大部爲海拔不到五十米的大平原，西部係海拔一千米的黃土高原。年平均氣溫爲十度至十六度，年雨量爲四百五十毫米至七百五十毫米，無霜期爲一百七十五天至二百五十天。土壤以石灰性沖積土爲主，黃土與中性棕色森林土次之。糧食作物以小麥、雜糧爲主。工業原料作物以棉花、烤菸、花生和芝麻爲主，棉花和花生的種植面積都佔全國總種植面積的百分之五十以上，烤菸佔全國的三分之二以上，芝麻也是全國第一位。另外，水產也很豐富。

三、內蒙古區 包括內蒙古自治區全部。地形屬高原地區，平均海拔在一千米以上。年平均氣溫爲二度至四度，年雨量有的地區不到三百毫米，東南部達到四百毫米至五百毫米，無霜期大多在一百二十

天到一百五十天之間。土壤以栗鈣土分佈最廣。糧食作物以雜糧爲主，薯類、小麥次之。本區畜牧業發達，是我國主要牧區之一。牲畜以黃牛、馬和羊爲主，除供本區使役和食用外，每年都有大量牲畜供應其他地區。北部木材蓄積量非常豐富。

四、西北區 包括陝西、甘肅、青海三省。本區地勢很高，大部地區海拔爲二千米至五千米。年平均氣溫在八度至十度之間，無霜期爲一百五十天左右，年雨量陝西及甘肅東南部約爲七百毫米，北部、西部約在四百毫米至五百五十毫米之間，河西地區則只有一百毫米左右。土壤多黃土，也有棕色森林土、灰鈣土、棕漠鈣土及鹽鹼土。本區糧食作物以小麥和雜糧爲主。工業原料作物以棉花爲主，陝西和甘肅兩省的中部，是我國的重要產棉區之一。全區還有大片荒地可以開墾，有廣大的天然草原可以發展畜牧業。本區畜牧業很發達。

五、新疆區 本區大部分海拔在三千米以上，天山南北有塔里木盆地和準噶爾盆地，海拔五百米至一千米不等。全年平均氣溫爲五度至十度，無霜期爲一百五十天至二百天。年雨量爲二百毫米左右。土壤以棕漠鈣土爲主，亦有灰鈣土及鹽鹼土。本區南部以農業爲主，北部以畜牧業爲主。糧食作物以小麥爲主，大豆、雜糧也很多。工業原料作物以棉花爲主，單位產量高，品質好，很有發展前途。畜牧業爲本區的主要經濟部門，畜產品非常豐富。

六、華東區 包括江蘇、浙江、安徽三省及上海市。位於黃海和東海之濱，長江下游，有大塊平原及大塊沿海荒地，也有丘陵山地，河流湖泊很多。年平均氣溫爲十五度至二十度，無霜期爲二百一十一天至二百七十二天，年雨量爲五百毫米至一千八百毫米。平原區土壤爲沖積土，丘陵山區多爲紅壤，沿海多鹽鹼土。本區大部分耕地可以一年兩熟，耕作精細，農產富饒。糧食作物以水稻爲主，小麥、薯類等次之。黃麻、桑蠶繭和茶葉的年產量都居全國第一位。棉花和油菜籽的年產量都居全國第二位。另外，果品和水產也很豐富。

七、華中區 包括湖南、湖北、江西三省。位於長江中游，四周多山，中部地勢低窪，是江河匯集之區，有江漢平原及鄱陽、洞庭兩大淡水湖。年平均氣溫爲十七度至二十一度，無霜期爲二百二十天至二百

九十天，年雨量為一千毫米至一千九百毫米。丘陵山地多為紅壤土，平原地區多為石灰性沖積土。本區是我國重要的糧食產區，稻穀年產量居全國第一位。棉花、苧麻、黃麻、油菜籽和芝麻等工業原料作物的年產量都很豐富，另外還盛產茶葉、藥材、桐油、生漆、茶油、柑桔、樟腦和淡水魚類。

八、華南區 包括廣東、廣西、福建、台灣四省。本區絕大部分為丘陵地，只有沿海有比較大的平原。年平均氣溫在二十度以上，無霜期在三百天以上。年雨量大部分為一千五百毫米至二千毫米。土壤以紅壤及水稻土為主，也有黃土分佈。本區耕地一般可以每年三熟。糧食作物以水稻和薯類為主，單位面積產量比較高。甘蔗的種植面積佔全國的百分之六十以上，黃麻、劍麻的生產也很多。另外還盛產金雞納霜、樟腦和荔枝、龍眼、鳳梨、香蕉等亞熱帶及熱帶特產和水果。水產資源也很豐富。

九、西南區 本區包括四川、雲南、貴州三省。四川盆地大部分在海拔五百米上下，其他高原在二千米至四千米之間。年平均氣溫為十六度至二十度，無霜期一般為三百天左右。年雨量為一千毫米至一千五百毫米。土壤為紫色土、黃壤、棕壤及紅壤等。本區也是我國主要的稻穀產區，稻穀總產量居全國第三位。工業原料作物以甘蔗和油菜籽為主，烤菸、黃麻也佔全國總產量的相當比重，茶葉、桑蠶繭、桐油、漆、藥材、石蠟、松脂、柑桔、榨菜等的產量也都很多。雲南南部還盛產亞熱帶及熱帶作物。畜牧業比較發達。森林資源也很豐富。

十、西藏區 包括西藏自治區及昌都地區。本區地勢高峻，是世界上最大的高原，海拔平均在五千米上下。氣候寒冷乾燥，西北部年平均氣溫在零下五度左右。年雨量只有一百毫米左右。畜牧業為本區主要的經濟部門。喜馬拉雅山與岡底斯山之間，為本區的主要農業區。全區已耕地面積只佔土地總面積的千分之一，大部分為水澆地。草原遼闊。森林蓄積量也很豐富。

第三節 我國農業生產的發展情況

我國農業已經有幾千年的歷史。遠在二千多年以前的戰國時代，

便已經開始修渠灌溉，用牛和鐵犁耕田，有了深耕、施肥和一年兩穫的耕作方法。到了漢代，已經發明了耨車，並且認識到輪栽對培養地力和增加產量的作用，農業生產已經有了相當程度的發展。

但是，由於我國農業長期處在封建制度的束縛下，廣大農民創造和積累下來的寶貴的生產經驗，沒有能夠得到合理的運用和發展。特別是近百年來，帝國主義和封建勢力互相勾結的變本加厲的統治和剝削，使我國的農業生產力受到嚴重的摧殘，以致農村經濟一天比一天貧困。

全國解放以後，廣大農民在中國共產黨和人民政府的正確領導下，實行了土地改革，永遠消滅了封建剝削，並且發展了互助合作運動，提高了生產力，加以黨和政府對於農業生產大力的進行領導和扶持，制定和貫徹執行了各項獎勵生產的政策，推行了各項技術措施，因而幾年來我國農業生產已經有了迅速的恢復和發展，廣大農村呈現了前所未有的新面貌。

（一）解放前的農業生產

解放前的舊中國，是半封建半殖民地的國家。廣大人民身受封建制度和帝國主義的雙重壓迫，農民羣衆的生活更是痛苦不堪。農村中百分之七十到八十的土地集中在爲數不到農村人口百分之十的地主和富農的手裏。農民爲了租種土地，每年要付出大量的地租。一般實物地租達到全部收成的百分之五十以上，有的達到百分之七十到八十，估計全國每年有七百億斤左右的糧食在地租的名義下被地主階級奪去。因此，農民辛勤勞動了一年，免不了還要“吃糠嚙菜”，而地主階級則終日悠閑安樂，反倒是“糧穀滿倉”。由於地租剝削的苛酷，不但農民的生活水平極低，他們維持再生產的能力也遭受了嚴重的打擊。例如根據抗日戰爭以前江蘇省無錫縣梅村區強家橋的調查，農民耕種一畝田的平均生產費用是大米七斗五升，生活費用是五斗六升，而全年一畝田只可以收穫二石二斗，收支兩抵，只剩餘八斗九升，可是每畝田要交百分之五十的地租（即一石一斗），因之還不足二斗一升，這不足之數，便只好由生活必需費用和再生產費用中勻出補足。這樣就使農民不但把自己的生活壓到極低的水平，而且也使下一年再

生產的資金更趨微薄。同時他們又往往因為生產和生活上的困難，不得不向地主和高利貸者借糧借錢，於是，除地租之外，又在他們頭上加上了重利盤剝。這就是舊中國農民生活貧困和生產衰落的根本原因。尤其在抗日戰爭和解放戰爭期間，我國的農業生產更遭到了帝國主義和國民黨反動派的瘋狂掠奪和破壞。日本帝國主義進犯我國的時期，在我國農村實行毒辣的“三光”政策，使廣大農民遭受了空前的浩劫。抗日戰爭勝利以後，美帝國主義妄想奴役我國人民，積極援助蔣介石匪幫發動反人民的內戰。反動統治集團除以惡性通貨膨脹掠取人民的資財以外，並且大規模地進行勒索、攤派、拉丁，殘酷地掠奪農村，致使農業生產極度低落，農村經濟幾乎陷於完全破產的絕境。到一九四九年人民革命戰爭取得全國勝利的這一年，農業生產水平已經比抗日戰爭以前下降了四分之一左右，糧食年產量降低到抗戰以前最高水平的百分之七四點六，棉花年產量降低到百分之五二點四，水產降低到百分之三三以下，各地耕畜、農具也都有很大的損失。

（二）解放後幾年來農業生產的主要成就

解放以後，在中國共產黨和人民政府的正確領導下，在全國範圍內開展了規模巨大的土地改革運動。到一九五三年，除了部分少數民族地區和尙待解放的台灣省以外，都已經勝利地完成了土地改革。全國大約有三億多無地少地的農民，分得了七億畝耕地以及大批耕畜、農具、糧食、房屋等。封建的土地所有制永遠消滅了，農民成為自己土地的主人，我國的農業生產力已經從封建剝削制度下面獲了解放。

為了把分散落後的小農經濟逐步改造成為規模巨大的先進的集體經濟，以更好地支援國家社會主義工業化，建設社會主義社會，黨和政府土地改革勝利完成的基礎上，廣泛地引導農民組織互助組和農業生產合作社。幾年來，農業生產互助合作組織逐年都有增長。自從一九五三年宣布了黨在過渡時期的總路綫，特別是一九五五年秋黨的七屆六中全會（擴大）通過了“關於農業合作化問題的決議”，發表了毛主席在省委、市委和區黨委書記會議上“關於農業合作化問題”的報告以後，由於這些文件進一步明確了合作化的方針步驟，給