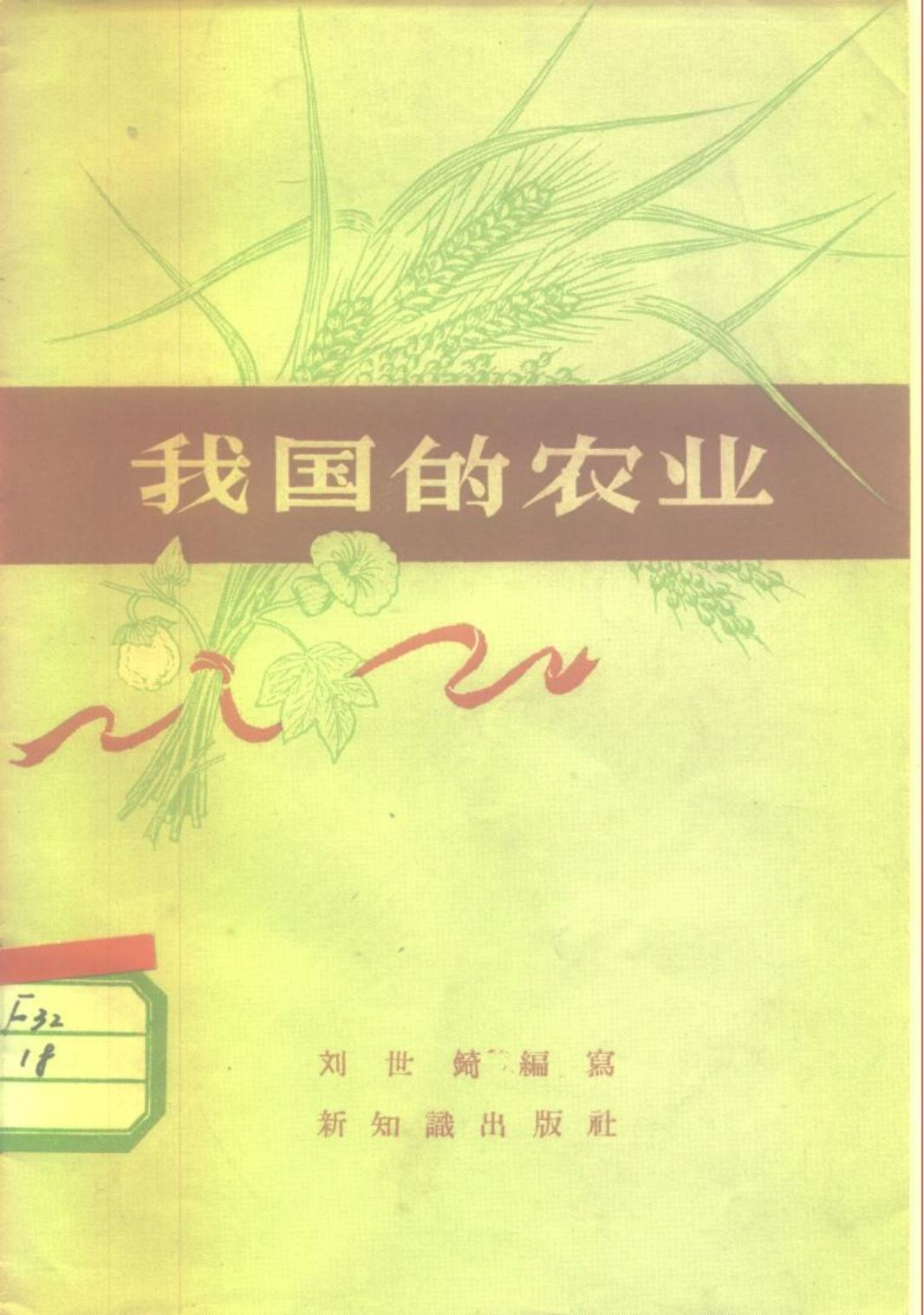


The background of the cover features a light green field. In the upper right, there are detailed green line drawings of rice stalks with long, slender leaves and a cluster of rice grains. A thick, dark red horizontal band spans the middle of the cover, containing the title in large, bold, yellow Chinese characters. Below this band, on the left side, is a green line drawing of a bundle of stalks (possibly cotton or a different type of rice) tied with a red ribbon that loops and swirls across the middle of the lower half of the cover. There are also some green leaves and a small yellow flower-like shape near the bundle.

我国的农业

刘世铎編寫
新知識出版社

F32
18



我 國 的 農 業

刘世錡編寫



新 知 識 出 版 社

一九五六年·上海



內 容 提 要

本書介紹了我國農業的自然條件，重要農作物和農業部門的生產和地區分布概況，以及解放前農業生產的衰落和解放後的發展情況，並結合“全國農業發展綱要（草案）”說明了我國農業的美麗遠景。文字通俗，敘述清楚，可供具有高小和初中文化水平的讀者參考。

我 國 的 農 業

劉世鐸編寫

*

新 知 識 出 版 社 出 版

（上海湖南路9號）

上海市書刊出版業營業許可證出 015 號

上海國光印刷廠印刷 新華書店上海發行所總經售

*

開本：787×1092 1/32 印張：1 字數：22,000

1956年12月第1版 1956年12月第1次印刷

印數：1—4,000 冊

統一書號：12076·97

定 價：（7）0.11 元

目 錄

一	什麼叫做農業.....	1
二	我們的大地.....	3
三	億萬農民的創造.....	7
四	七年來的巨大變化.....	9
五	我國的稻、麥、大豆.....	13
六	我國的棉花、麻、油菜.....	18
七	我國的牲畜和水產.....	21
八	改造大自然.....	24
九	努力實現全國農業發展綱要.....	28

一 什么叫做農業

農業的意義和內容

農業或農業生產的意義，好像人人都知道——種田唄！其實這樣說是不全面的。那麼，什麼叫做農業呢？農業就是從事栽培農作物和飼養牲畜的一種生產事業。

農業包括的範圍，大體上也就分為農作業（屬植物的）和畜牧業（屬動物的）兩大類。

農作業以栽培作物為對象，種類很多；它是農業的基本生產部門。

農作業包含下面四個主要部分：

（一）**糧食作物** 在農作業中，糧食作物的栽培占了極重要的地位。它又可分為：

1. 谷類作物：稻、小麥、大麥、玉米、高粱等。
2. 豆類作物：大豆、蚕豆、豌豆等。
3. 薯類作物：甘薯、馬鈴薯等。

（二）**技術作物** 技術作物的生產，在農作業中也占着很重要的地位。我國技術作物的種類特別繁多，主要有：

1. 紡織原料作物：棉、麻等。
2. 油料作物：油菜、花生、芝麻、向日葵等。
3. 糖料作物：甘蔗、甜菜。
4. 飲料作物：茶、咖啡。

（三）**園藝作物** 園藝作物的種類也很多，如常見的蘋果、

梨、葡萄、柿、桃、李、柑、桔、香蕉、菠蘿、荔枝等果品，白菜、菠菜、蘿卜、茄子、黃瓜、西紅柿、蔥、蒜等菜蔬，都屬於園藝作物。果品和菜蔬，因為含有豐富的糖類、酸類、無機鹽類和維生素，是維持身體健康不可缺少的美食，所以，隨著我國人民生活水平的提高，園藝作物的生產也日趨重要。

(四) 飼料作物 種植禾本科、豆科混合牧草和多汁飼料作物(瓜類、飼用甜菜)，是保證畜牧業順利發展的必要條件；同時，種植牧草更是恢復和提高土壤肥力的一種重要方法，所以，它也是農作業的一個部分。

畜牧業，是以飼養牲畜和家禽為主的農業生產部門。

另外，養蠶業和養蜂業，也屬於畜牧業的範圍。

就農產品的產品價值來說，我國的畜牧業只次於農作業而占第二位。

此外，林業和水產業也是組成農業生產的兩個重要部門。

農業生產的特點

農業生產和別的生产事業比較，有它不同的特點。農業生產的第一個特點，就是它需要有廣大面積的土地。

因為植物是生長在土地上面的。一方面，植物的根部要從土壤中吸取水分和養料；另一方面，植物的生長還需要光和熱。光和熱是太陽放射出來的，太陽放射的光熱很稀疏，不可能集中在很窄小的土地面積上，這就使得農作物的種植需要有廣大面積的土地。其他生產事業，如工業生產，就不需要這樣廣大的土地。

為了使農作物生長得好，所以種庄稼的土地需要年年耕耘，並要求合理利用土地。

農業生產的第二個特點，就是它的季節性。因為光、熱和雨量在各個季節的分配是不一致的。這就產生了農業生產活動的

季節性。就是有農忙和農閑的時候。因此，為了合理利用農閑時期的勞動力，增加每個男女勞動力的工作日，就要求我們發展多種農業經營和多搞副業。這樣，就可以增加農產品的數量和種類；農產品的出產時期也可以交錯開，就不會農忙時忙得不開交，農閑時閑着沒活干。同時，今天有這樣出產，明天又有那種可賣，農業生產合作社流動資金的周轉，也就加快起來了。

我們要能合理利用土地和克服農業生產中的季節性，只有大家組織起來走社會主義的道路，才辦得到。毛主席教導我們說：“社會主義不僅從舊社會解放了勞動者和生產資料，也解放了舊社會所無法利用的廣大的自然界。”^①正是這個道理。

二 我們的大地

遼闊的領土

我國領土遼闊廣大，面積約有 960 萬平方公里，相當於世界陸地面積十五分之一。領土面積只比蘇聯小些（蘇聯有 2,250 萬平方公里），是世界第二大國。

大體說來，我國平原和盆地合占三分之一，丘陵和高原占三分之一，山地占三分之一。就是說，我國各種地形都有，這對於我國發展多種農業經濟十分有利。

我國著名的三個大平原，就是東北大平原、華北大平原和長江中下游平原。它們都很遼闊平坦，便於使用拖拉機和農業機器，是發展農業的好地方。

我國著名的大盆地，有四川盆地、准噶爾盆地、塔里木盆地

^① “中國農村的社會主義高潮”，人民出版社一九五六年版，中冊，第 578 頁。

和柴达木盆地四个。盆地之中，四川盆地气候特别温暖湿润，土壤也很肥沃，很适宜发展农业。其余三个盆地，因为都在大陆内部，气候干燥，沙漠面积相当大；但盆地四周引高山雪水灌溉后，已成为良好的水草田地带。

我国的丘陵分布在东南部分，多半低矮平缓，筑成梯田后，除可栽培各种农作物外，还适于发展果树、茶树、油桐树和油茶树。高原也是发展农业的好地方。其中云贵高原和黄土高原以农业为主，青藏大高原和内蒙高原则以畜牧业为主。

山地虽然耕种起来比较困难，但是生长了茂密的森林和茂盛的牧草，也是发展林业和畜牧业的好地方。

优越的气候

我国的地理位置很好，绝大部分地方在温带，一部分接近寒带，一部分伸到热带；无论温度和雨量都适宜于发展农业。

就作物生长季节来说，五岭以南地方，属于热带和副热带气候，一年到头都非常温暖，每年可以收获三次庄稼。

长江流域生长季一般都在二百五十天到三百天左右，庄稼大多一年两熟。

黄河流域中下游和东北南部，生长季一般都在一百五十天到二百四十天左右，作物大多两年三熟。

东北北部、内蒙古、西北和西藏等地，生长季也在一百二十天以上，每年也可种一次庄稼。

我国的雨量一般也不缺少：五岭以南地方，年雨量达到1,500到2,000公厘，长江流域年雨量约为1,000公厘，黄河流域和东北的年雨量有400到600公厘。只有内蒙古、甘肃、青海、新疆和西藏等地，降雨量比较稀少，但只要兴修水利，种植防护林，就可以防止干旱，保证庄稼的丰收。

同时,我國全年降雨量大部集中在夏季,正是庄稼生長旺盛、需水最多的期間,这种“炎風暑雨”的气候,对農作物大有好处。

土地利用情况

我國共有土地 960 万平方公里,約合 144 億畝。

在这 144 億畝土地中,耕地面積約有 164,000 余万畝,占全國土地总面積 11.4%,还有 15 億畝左右的可耕地沒有开垦。

森林地約有 114,000 万畝,占全國土地总面積 7.9%,还有 45 億畝適宜种植樹木的土地沒有利用。

只有草地面積比較廣大些,有 28 億畝以上,約占全國土地总面積 20% 左右。

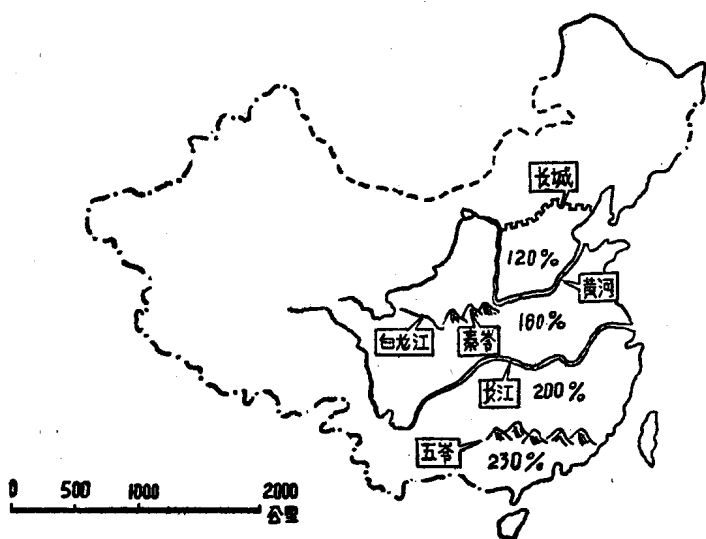
全國实有耕地虽然只有 16 億多畝,但因为我國農民的勤勞耕作,气候土壤条件又很好,常常在同一塊地上,在同一年內先种上一次庄稼,收穫以后,再种第二次,有的地方还有种三次的。这样,实际种植作物的面積就要大得多。

我們把实际种植面积(也叫做播种面積)和耕地面積比較,所得的百分数,就叫做复种指数^①。

因为各个地方發展農業的自然条件不同,農民种地習慣也有差异,全國各地的复种指数是大小不一的。越往南走,因为气候越温暖,复种指数就越大;越往北走,冬天越長,气候越冷,复种指数也就越小。

在 1954 年,全國各种作物的实际种植面积是 221,888 万畝,复种指数約为 135.3%,这就大大增加了我國農產品的总產量。

① 复种指数 = $\frac{\text{播种面積}}{\text{耕地面積}} \times 100$ 。比如,某地有耕地 10,000 畝,一年中种了水稻 10,000 畝,水稻收割后又种了 5,000 畝小麦,这个地方的复种指数就是 $\frac{10,000 + 5,000}{10,000} \times 100 = \frac{150}{100}$,即 150%。



1956—1967 年提高复种指数示意图

利用耕地复种庄稼的办法，是增加農產品的最有效的一种方法。我國还有很大的擴大复种面積和提高复种指数的潜力。所以，全國農業發展綱要(草案)第十五条規定：“从 1956 年开始，在 12 年內，按照不同的地区，把耕地的复种指数分别平均提高到下列的水平：（一）五嶺以南地区，要求达到 230%。（二）五嶺以北、長江以南地区，要求达到 200%。（三）長江以北、黄河、秦嶺、白龍江以南地区，要求达到 160%。（四）黄河、秦嶺、白龍江以北、長城以南地区，要求达到 120%。（五）長城以北地区也应当尽可能地擴大复种面積。”

从上列五个地区的自然特性和目前复种情形看來，農業發展綱要第十五条規定的要求，是实事求是、因地制宜的。在 12 年內达到这个指标，是完全有可能的。

这一条实现以后，全國平均复种指数就可达到 150% 左右。

我們都知道，同是一畝地，水田或水澆地庄稼的產量，要比旱地高一半，甚至一倍以上。因此，增加水田和水澆地的面積，也是增加農產品產量的重要方法。

目前，我國水田和水澆地的面積，还只有 47,000 万畝，約占全部耕地面積的 30.5% 左右。按照國家發展農田水利的規劃，到 1967 年，全國水田和水澆地面積將达到 174,000 万畝，約占当时耕地面積的 86% 左右。

三 億万農民的創造

我們祖輩的丰富遺產

大約在五千年以前，我們的祖先就已經在黃河流域居住下來，开始經營農業。

几千年來，由于廣大農民的辛勤劳动，我國在水利灌溉、農具制造、耕作技術、病虫害防治等方面，都積累了許多宝貴經驗。

傳說在大禹时候，我國人民就懂得打井、开河渠引水灌田的方法。以后，水利灌溉技術上的創造更多，灌溉的田畝也大大增加。四川灌縣的都江堰，就是其中最出色的一个。它是兩千多年前的戰國时代，由李冰父子領導農民群众开鑿的水利工程，灌溉了成都平原 500 万畝良田，到今天全世界还都称贊它的偉大。

農具的創作，对農業的关系是很大的。我國在周朝时候，就已經用鉄來制造農具。到了漢朝，鉄做的農具已很完备。在漢武帝时候又發明了犁，这样就大大提高了耕种的效率。

东漢时候已懂得使用水碓、水碾、水磨等水力机械。在唐朝

时代，農民已發明了灌溉和排水的水車，对于减免水旱灾害起了很大作用。

在農業技術方面，也有很多創造。在漢朝时候，農民已發明了輪作法。后魏时，对輪作的認識更加清楚，已經知道不能在同一塊地上年年种同一样庄稼。

我國的一部叫做“禹貢”的古書，把当时中國的領土分为九大州，記載了九大州各地土壤的顏色和肥力的差別，分为上中下三等九級，还指出哪种土壤適宜种哪种庄稼。

几千年來，中國農民为了擴大土地利用面積和保持水土，还修筑梯田和壩堰。我國梯田面積在全國耕地中占有很大的比重。这是我國農民極寶貴的劳动成果。

另外，如选种、適量播种、深耕細作、合理施肥、用豆类植物作綠肥等，都有很多經驗。

我國農業在世界上的地位

我國農業發展的歷史很悠久。我國領土廣大，气候、土壤等自然条件又很好。所以，我國的農業資源特別丰富，農產品的种类非常之多，是其他國家赶不上的。

我國所產的稻米、大豆、高粱、小米、甘薯、豌豆、蚕豆、苧麻、桐油、猪鬃、蚕絲以及甘草、麻黃等藥材，都占世界第一位。

玉米、菜子、大麥、花生和烤烟占第二位。

小麥和棉花占第三位。

茶叶、甘蔗、果品等在世界產量中，也占重要地位。

我國所產的一切主要農產品，完全能够供給國內的需要，并且还有一部分可以出口，換回來大批的机器。因此，在五年計劃建設时期，在着重發展工業的同时，还必須根据國家的需要，大力發展農業生產。

四 七年來的巨大變化

实行土地改革

我國有廣大的耕地和草地，適于种植各种庄稼和喂养各种牲畜；我國農業發展的歷史很久远，勤劳的農民又積下了丰富的生產經驗。从这些情况來看，我國的農業應該是非常發達的。但在解放前，因为土地分配的極端不合理，就嚴重阻碍了農業的發展。当时，農民在地主殘酷的压迫和剝削下，吃不飽，穿不暖，更沒有力量添置農具，多养牲口，多施肥料。这样，就嚴重影响了耕作質量，使許多耕地的產量不但年年下降，有的还变成了荒地，再加上水、旱、虫灾的影响，更破坏了農業生產力。

中華人民共和國成立以后，党和政府首先在全國範圍內实行土地改革，廢除地主階級封建剝削的土地所有制，实行農民的 land 所有制，消除了農業落后的根本原因，使三億以上無地少地的農民分得了約七億畝土地。过去，農民为了租种这七億畝土地，每年向地主繳納的地租便可以折合 700 億斤粮食，而且各种苛捐雜稅还未計算在內。

土地改革后，農民的劳动積極性大大提高，農業生產力得到了解放，農民的生活也一年比一年提高。

走社会主义光明大道

繼土地改革之后，党和毛主席又引導个体農民逐步組織起來，走合作化的道路。

因为，在土地改革以后，廣大農民的生產虽然比以前提高了

一些，他們的生活也有了改善。但是，這並沒有徹底解放農民。貧農雖然分得了土地，但是因為人力、牲口和農具的不足，生產和生活仍然感到困難。中農里面的下中農，生活也還不富裕。

廣大農民群眾也認識到：為了永遠擺脫窮困，改善生活，為了抵禦災荒，擴大生產力，除了跟着黨和毛主席走社會主義的道路而外，再沒有別的出路。所以，我國農業互助合作運動一年比一年發展，參加互助組和農業生產合作社的農民也一年比一年增多，組織起來的農民的收入也一年比一年增加。

毛主席又英明地預見到全國農業合作化高漲的新形勢，在1955年作了富有歷史意義的“關於農業合作化問題”的報告。指出：“目前農村中合作化的社會改革的高潮，有些地方已經到來，全國也即將到來。”黨的七屆六中全會也通過了關於農業合作化的決議。

黨的決議和毛主席的報告提出了“全面規劃，加強領導”的迅速發展農業合作化的方針。

黨的決議和毛主席的報告，已經同五億農民群眾的實際行動結合起來，形成了巨大無比的力量，使我國農民大踏步地向社會主義前進。

截至1956年6月為止，全國12,000萬農戶中，加入農業生產合作社的，已經有11,000萬戶，占農戶總數的91.7%。其中，有3,500萬戶加入了初級合作社；有7,500萬戶，即大多數，加入了高級合作社。畜牧業中的互助合作運動，也已經有了發展。

預計1956年冬天和1957年春天，全國範圍內就可以基本實現高級合作化了。

農業技術改革運動

與引導個體農民組織起來走合作化道路的同時，還在全國各地開展農業的技術改革運動，興修農田水利，營造森林，對自然災害展開鬥爭。

改進農具是農業增產技術措施的主要環節。七年來，除增補、改進舊農具外，同時還大力推廣新式農具。

結合推廣新式農具，又大力提倡秋耕深耕，保墒防旱，適時播種，合理密植，加強田間管理，精收細打等技術措施。此外，還根據當地氣候、土壤、水情等自然條件，從根本上改變耕作制度。

選用優良品種是增產的有效辦法。到1954年，全國糧食、油料作物優良品種的種植面積已達三億多畝，棉花良種面積達到了6,300萬畝。這些良種，一般能比原來當地的品種增產一成到三成。

為了提高地力，克服肥料不足的現象，各處都開展了群眾性的積肥運動，增種綠肥，增加了施肥數量。同時，在施肥技術上也有很大改進，充分發揮了肥效。

在改良土壤方面，各地又推廣了“壓沙換土”“溝洫排碱”“晒垡”等農民原有的經驗，收到了一定效果。對沿海鹽土的改良和南方紅壤荒地的利用，也有了很大的收穫。

為了防止水土流失，各地更普遍進行了修梯田、植草造林等水土保持工作，過去六年中共控制了水土流失面積達11,000多萬畝。

為了克服水旱災害，國家除根治各大河流的水害、開發各大河流的水利外，還領導和扶助農民興辦小型農田水利。過去六年中，除去改善灌溉的農田面積不計以外，還增加灌溉面積8,764萬畝。

此外，農民還大力展開了防治各種病蟲害的活動。

新中國在農業技術方面的改革，對農業生產力的迅速恢復和發展起了很大作用。

農業生產的輝煌成就

到1952年，全國糧食、棉花等主要農產品及畜牧、水產的總產量，都已超過抗戰前的最高年產量；農產品的總價值已比1949年增加了一半左右。

1953年和1954年，雖然有很多地方遭受了嚴重的水旱災害，但全國糧食、棉花的產量還是大大超過了抗戰前的水平。

1955年更是我國空前大豐收的年成。糧食產量達到3,680億斤，比抗戰前最高水平超過32.3%。棉花產量達到3,036萬担，比抗戰前最高水平超過78.8%。其他如茶葉、烤煙、甘蔗、甜菜、蠶絲、水果的產量都已大大提高。畜牧和水產也得到更大的發展。

因為農業生產的發展，供給了工業所需的原料，農產品的出口數量也逐年增加，有力地支持了國家的工業建設。從1950年到1954年的五年間，僅出口的絲綢一項，就可換回相當於全國現有鐵路的全部鋼軌或20個無縫鋼管廠的全套設備。

隨着農業生產的恢復和發展，廣大農民群眾的生產投資能力和生活水平都有了顯著的提高。全國農民的購買力，1953年比1950年增加了76%。1953年農民購買各種商品的支出共達189.7億元，每人平均為37.5元；1954年更達220.2億元，每人平均為42.8元。

五 我國的稻、麥、大豆

糧食生產的重要性

糧食作物是農業生產的主要部門。因為糧食是人民每天絕對不可缺少的食品。糧食生產發展了，才能夠支援城市工業建設，才能夠供應林民、牧民和漁民的口糧，使技術作物、園藝業、林業、畜牧業和水產業更好的發展起來。

糧食生產情況

抗戰前，在農民種植的全部作物中，糧食作物要占九成以上。但舊中國的糧食產量是不高的，平常年成的糧食產量只有2,600億斤；最高的一年（1936年）也只有2,773.9億斤。平均每年每人還合不到帶殼糧500斤。

抗日戰爭期間，糧食產量減少很多。抗日戰爭勝利結束後，國民黨又發動反人民的內戰，糧食生產更遭受極大的破壞。到1949年，只產糧食2,263.6億斤，比1936年減少了五分之一。

全國解放後，在中國共產黨和毛主席的正確領導下，經過三年的努力，到1952年就恢復並超過了戰前水平。1952年糧食產量達到3,087.9億斤，比戰前多10%。1953年和1954年又有些增長。

在1954年秋收後和1955年春耕前這段時期，因為農業合作化有了新的發展，再加上這年年成又好，1955年我國糧食生產更獲得了空前大豐收，每人平均有帶殼糧600斤，遠遠超過了解放前的水平。