



高級中學課本中國經濟地理上冊

教學參考書

第二分冊



人民教育出版社

**高级中学课本中国经济
地理上册教学参考书**

第二分册

叶立群 陈尔寿 刘仲夫 编

周宗堯 侯 峙 繪地圖

北京市書刊出版登記證出字第2号

人民教育出版社出版(北京景山东街)

新华书店发行

北京市印刷一厂印刷

統一書号：7012·1439-2 字數：161千

開本：787×1092公厘 1/32 印張：7 $\frac{1}{2}$

1956年8月第一版

1956年11月第一次印刷

北京：1—3,000册

定價(5) 0.48元

(內部發行)

目 录

第三章 中国农业地理.....1

- 一 农业概述1
- 二 粮食作物24
- 三 经济作物39
- 四 林业55
- 五 畜牧业68
- 六 水产业79

第四章 中国运输地理.....87

- 一 运输概述87
- 二 铁路运输101
- 三 内河运输114
- 四 海上运输123
- 五 公路运输128
- 六 航空运输135

第二編 中国經济地理区域分論

第五章 东北区.....142

- 一 位置和自然条件142
- 二 居民152
- 三 工业158
- 四 农业180
- 五 运输业190
- 六 主要的城市197

第六章 内蒙古自治区.....205

第三章 中国农业地理

一 农业概述

〔教材說明〕

农业是人类用各种方法取得满足生活需要的植物或动物产品的生产部門。农业包括的部門又很多,有耕作业、畜牧业、林业、水产业、园艺业(水果、蔬菜、花卉的栽培)、植茶业、养蚕业、狩猎业等等。課本上講到的只是农业中最主要的四个部門,即耕作业、畜牧业、林业和水产业。植茶业和养蚕业在我国农业中也很重要。課本中附在耕作业里面講述。

农业供給人們以生活必需的食品(粮食、油料和副食品);农业跟工业有着密切的联系,一方面許多工业部門的原料要它供給,另一方面农村又是工业的主要市場(图 29);在我国,許多农产品还是重要的出口物资,可以換取外汇,为国家的經濟建設积累資金。因此农业是国民經济中一个重要的組成部分。我国过渡时期的总任务规定,在发展重工业的同时,必須相应地发展农业。

这一节是先把中国农业作一个概括的介紹,使学生对我国农业中的主要問題先有一个概念,然后好学习以后各节。

中国农业在世界上的地位

农业生产最突出的特点,就是跟自然条件有密切的关系,不同的自然条件生长和繁殖不同的植物和动物。我国土地面积广大,地形、气候、土壤等都很复杂。各种各样的植物和动物都能够生长和繁殖。例如水稻和小麦是最主要的粮食作物,水稻需要大量的

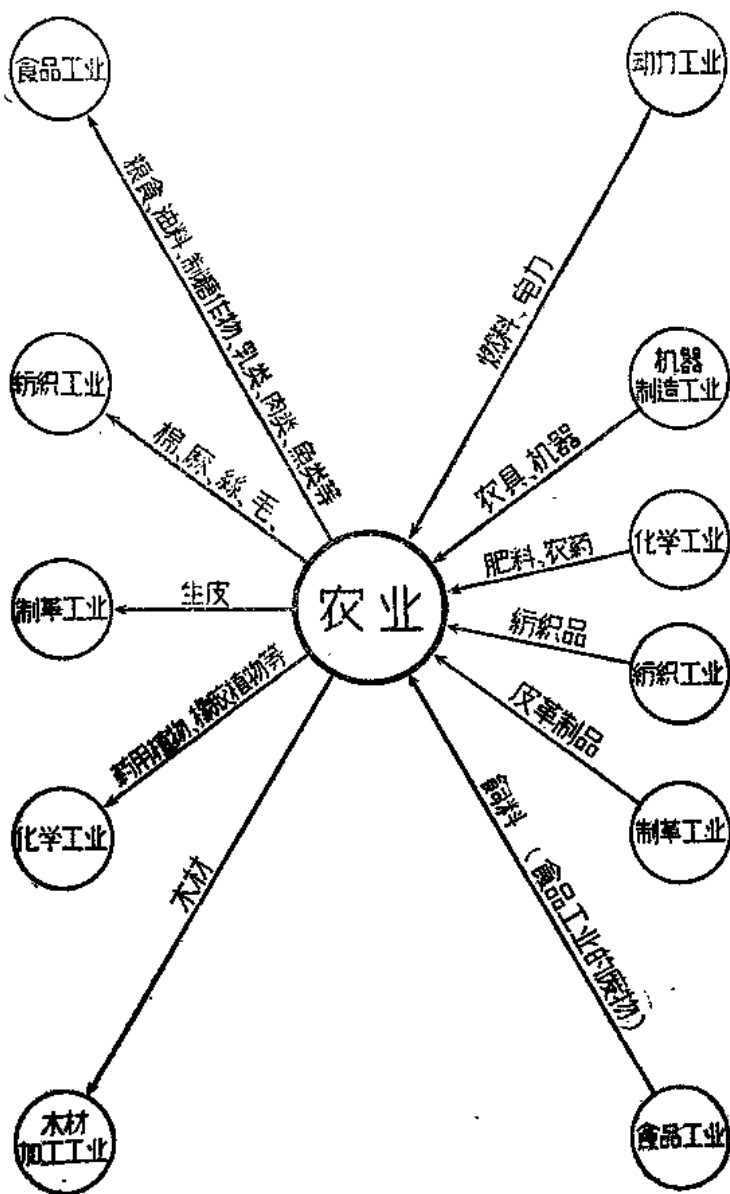


图 29 农业和工业的联系

光、热和水分，小麦却不能适应潮湿和炎热的气候，可是在我国都有适宜它們生长的地区。我国农产品的种类之多是世界上少有的，只就可以食用的植物來說，就有二千多种，比欧洲各国和美国的总和还要多两倍。

我国是世界上农业发达得最早的国家之一。勇敢、勤劳的劳动人民，积累了丰富的农业生产的經驗。大約在五六千年以前，我們的祖先就定居在黃河流域，开始經營简单的农业。春秋中叶以后，已經使用鉄制的农具。战国时代，开始兴建了許多巨大的水利工程，至今聞名世界的都江堰，就是那时修建起来的。那时，还开始用牛来耕田，用草灰作肥料。汉武帝末年，根据劳动人民的經驗，赵过总结出一种新的耕作方法——“代田法”，来提高农作物的产量。北魏时，劳动人民对于輪作、深耕、施肥都已經有了比較完整的經驗了。

到了近代，帝国主义、官僚資本主义和封建主义的統治，阻碍了我国农业生产力的发展，日本帝国主义和蒋介石集团潰退时的破坏，更給农业生产带来了巨大的灾难^①。中华人民共和国的成立，改变了这种情况，使得我国的农业，不仅得到恢复，并且有了迅速的发展。課本上已經指出，各种主要的农产品的产量，到1952年大多已超过战前最高水平，在世界总产量中也占重要地位。大规模經濟建設开始以后，我国农业生产更有了进一步的发展。

土 地 利 用

土地是农业生产的基本生产資料。沒有土地，不可能进行农

① 根据不完全材料統計，到1949年，比抗日战争前，全国耕畜减少16%，主要农具减少30%，耕地面积减少4%，粮食产量减少四分之一，棉花产量减少将近一半。

业生产。从一个国家利用土地的多少和土地利用得是否合理,可以看出这个国家农业发展水平的高低。土地,也如同其他天然资源一样,只有在社会主义体系的国家才能充分地合理地加以利用。在资本主义国家,由于土地私有制,不可能合理地利用土地,并且由于农业资本家为了获得高额利润,对土地进行不合理的耕作和滥用地力,常常使得大片的土地贫瘠和荒蕪。

我国的土地面积有 959.7 万平方公里, 約合 144 亿亩。农业用地約占土地总面积的 51% 以上^①。其中耕地約占 11.4%, 林地約占 7.9%, 草原約占 31.9%。各种农业用地的分布, 若从大兴安岭往南到燕山, 再往西經阴山折向南, 沿賀兰山到祁連山东麓, 再往南, 沿青藏高原东界直到騰冲划一条綫, 在这条綫以东 (图 30), 是我

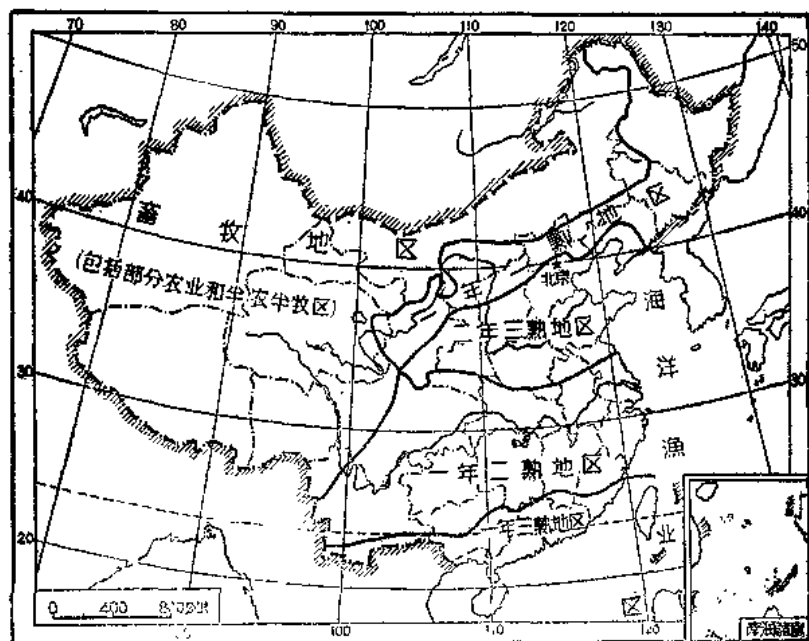


图 30 中国农业区域示意图^②

国主要的耕作区,耕地面积约占全国耕地的90%以上。草原差不多全部分布在这一条綫以西。至于林地则主要分布在东北部和西南部。形成这样分布的原因主要有两个:一个是东部地区是我国历史上开发得比较早的地区;一个是自然条件的不同,东部气候比较温暖湿润,平原广大,适于耕作,西部比较干燥寒冷,地势高聳,因此或是形成沙漠草原,或是形成高山草原。至于林地,在东南耕作区则因砍伐过甚,在西北沙漠草原区则因自然条件干旱,林木生长比较困难,因此多集中在东北和西南。

几千年来,我国劳动人民积累的利用土地的经验是极其丰富的。不論在耕作制度方面、农田水利方面、坡地山地的利用方面(开辟梯田)、水土保持方面、以及积肥施肥方面,都有着极其光辉的具有世界意义的成就,而这些成就在新中国成立以后更得到了进一步的发展。我們現在只就課本上涉及到的两个問題——耕作制度和农田水利来簡單談一下。

一、耕作制度方面:

我国土地辽阔,南北气候条件相差很大,生长植物的季节的长短也很不相同。长城以北,生长期約在100—165天;长城以南、秦

岭淮河以北的地区,生长期約165—250天;秦岭淮河以南,南岭以

-
- ① 課本上农业用地占土地总面积的百分数是39%以上,根据农业部畜牧兽医总局局长朱敏最近估計,我国草原面积約有46亿亩(見中国农报1956年第12期),約占土地总面积的31.9%。那末,农业用地就应改为占土地总面积的51%以上了。
 - ② 这幅图中一年三熟、一年两熟、两年三熟等地区的范围,是根据1952年以前的情况画的,1952年以后,由于耕作制度的改变,复种面积日益扩大,上述地区的界綫都已向北推移。我們現在掌握的材料不够,还不能把新的界綫画出来。如教学时运用这幅图,希加以說明。

北的地区,生长期約 250--330 天;南岭以南,除高山地区以外,生长期全年。长城以北因为生长期較短,每年只能有一季收获,但是在长城以南广大地区,我国劳动人民从长期的生产实践中,掌握各种农作物生长的規律,充分地利用各地不同的自然条件,創造了两年三熟、一年两熟、一年三熟等耕作制度。这些耕作制度的特点就是在同一块土地上重复种植作物,提高土地利用率。这些耕作制度在各地区实际进行的情况大致是这样的(图 30):

1. 在长城以南、秦岭淮河以北地区,大都可以两年三熟,第一年春天播种棉花、高粱或玉米等作物,到秋天这些作物成熟收获以后接着种小麦或豌豆等,小麦或豌豆第二年夏季成熟,再接着种夏玉米、夏谷子、甘薯、大豆或花生,这些作物到冬季成熟,这年冬季便休閑,到第三年春季再种棉花、高粱等作物。

2. 在秦岭淮河以南、南岭以北地区,大都可以一年两熟。夏熟作物为小麦、大麦、豌豆、蚕豆、油菜或綠肥;冬熟作物为稻、玉米、大豆、棉花、烟叶、黃麻、花生或芝麻。

3. 在南岭以南地区,大多可以一年三熟,春熟作物为小麦、大麦、蚕豆、油菜、蔬菜、烟叶或綠肥;夏熟作物为早稻或黃麻等;冬熟作物为晚稻、再生稻、甘薯或蕎麦。

为了利用地力,除了輪作(一种作物收获以后,再种另一种作物)以外,我国劳动人民还創造了間作的耕作方法,間作是在一种作物的行株間插种其他作物。例如在早稻收获以前,在早稻的株行間种植晚稻,或是在高秆作物(玉米、高粱)的行株間种植豆类或其他矮秆作物。間作使得在同一块土地上有更多的收获。

但是实行这些耕作制度,需要先准备好适合的种子,要有优良

的水利設備，要準備有充足的肥料等等，這些，在解放以前，地主霸占着絕大多數的土地，他們只知殘酷地剝削農民，並不管農業生產，自然都是難於做到的。因此勞動人民雖然已經創造了完善的耕作制度，却得不到推廣和提高，復種面積還是很少，土地利用率还是很低。

解放以後，隨着土地改革、合作化運動的進展，農民積極性不斷提高，在中國共產黨和人民政府的領導下，各個省區都根據它們的具體條件，提出了增產的辦法。例如安徽省從1953年起就開始推行的農業生產的三項改革（簡稱“三改”），即：（1）提高夏季收成比重，增種一季晚秋，推行一年三熟的連作制；（2）改種高產作物、耐水、耐旱作物，以及旱（地）改水（地）、水（地）改旱（地）；（3）改變廣種薄收習慣。江西省推行了“三變”，即：一季稻變為雙季稻、旱地變水田、荒地變熟地。浙江省也有同樣性質的改革：在水稻方面，雙季間作改連作、單季稻改雙季稻、中稻改晚稻和秈稻改粳稻；在雜糧方面，低產作物改高產作物、一熟改二熟和二熟改三熟。廣東省也推行“五改”：（1）沙田（即河流沖積土）區間作改連作，大行改窄行；（2）單季改雙季；（3）撒播改條播或插秧；（4）冬閑改冬種；（5）荒地改耕地。四川、湖南、河北等省也都推行了不同的增產辦法。

上面這些改革和辦法都已經獲得了顯著的成績，這些改革和辦法中有一項重要的辦法就是改變耕作制度，增加復種面積，提高作物單位面積產量。因此解放幾年來我國耕地的復種指數逐年提高，1952年為130.9%；1953年為132.7%；1954年為135.3%^①。

① 課本上59頁第1行1954年復種指數誤刊為132.5%，請更正。

也許有人提出這樣的問題：長期連續復種是否會使得土地肥力不斷降低、減低作物產量呢？不會，相反的，土地肥力會因耕作經營增加肥力，增加作物產量。所謂“土地肥力遞減律”是資產階級經濟學的“理論”。蘇聯著名的農學家，蘇聯新耕作法的創造者馬爾采夫說過：“所有植物，不論多年生的還是一年生的，都有共同的特點，即它們在土壤中留下的有機物質，多過它們所消耗的。土壤形成事實的本身就証明了這一點”。新中國成立以後，由於合理經營土地，農作物單位面積產量不斷增加的事實，也完全証實所謂“土地肥力遞減”的“理論”是極其荒謬的。它是掩飾農業資本家濫用土地資源，使土地肥力減低，使勞動人民日趨貧困的煙幕。事實上是：建立合理的耕作制度，增加復種面積，不僅能發揮土地潛在能力，提高農作物單位面積產量，並且還能恢復土壤肥力和改良土壤。

二、農田水利方面：

我國雨量的分布，大致從東南向西北遞減。南嶺以南年雨量達到 2,000—1,500 毫米；秦嶺淮河以南、南嶺以北年雨量約在 1,500—750 毫米；秦嶺淮河以北年雨量則在 750 毫米以下，華北平原年雨量有 600 毫米左右，黃土高原就只有 400 毫米左右，河西走廊以西天山以南則不足 100 毫米了。年雨量 400 毫米以下的地區，作物生長已很困難，並且各種作物需要水分的時間也是不同的，我國北方雨量變率很大，每年雨量並不相等，加之一年雨量又都集中在夏秋之間；南方雨量雖然較多，但溫度高，蒸發量大，並且降雨時期也不可能跟作物需要水分時期完全一致。所以不論南北，要保證豐收，都不能完全依靠天然降水，必須發展農田水利。前面已經談過，我國勞動人民在這一方面有着豐富的經驗。二千

多年以前，我国人民就修建了巨大的水利工程，利用河水灌溉农田。除此以外，南方的水田、池塘，北方的水井，也非常普遍，劳动人民用各种方法，利用天然雨水、大河小溪、地下水来灌溉农田，就是在新疆、甘肃河西走廊雨量不足 100 毫米的地方，农民也能利用天山和祁连山的雪水发展农业。我国人民几千年所创造的水田和水浇地的面积约有 3 亿多亩。解放以后，我国修建了许多大规模的水利工程，同时普遍地兴修了小型农田水利。到 1955 年，增加了灌溉面积 9,000 多万亩。1955 年全国有灌溉面积 4 亿 8 千多万亩，占全国耕地面积 30%（弱）。估计全世界灌溉面积约 18 亿亩，我国约占到 30%，我国的灌溉面积就目前来说，大部分分布在秦岭淮河以南，但是秦岭淮河以北利用溪、河或是地下水也完全可以大规模扩大灌溉面积，例如吉林省 1955 年注意了小型农田水利工作，全省在这一年当中，就扩大水田 26.9 万亩，水浇地 16.5 万亩。又如河南省耕地 13,000 多万亩，原有水田和水浇地 1,800 多万亩，1955 年和 1956 年春共打井 110 多万眼，还修了一些塘坝渠道和小水库工程，1956 年就可以增加水浇地 3,600 多万亩。把旱地变为水田或水浇地，一般可以增加农作物产量 1 倍。随着农业合作化的进展，农民兴修农田水利的积极性更加提高，他们说：“修库如修仓，积水如积粮”。由此可以看到在农业合作化完成以后，不仅在我国南方，就是我国北方，也完全有可能大大地扩充灌溉面积的。

我国劳动人民虽然有经营土地的丰富经验，但在解放以前这些经验却没有得到发挥和发展。解放到现在，时间还不长，因此就土地利用来说，除前面谈到在现有耕地的地力还没有充分发挥外，

还有大量的荒山荒地沒有利用，只就可耕地來說，就有 15 亿亩左右。以現有耕地（16.4 亿亩）分配給 6 亿人民，每人平均不到 3 亩。因此开垦荒地也是很重要的。我国的大片荒地多分布在东北、西北、西南和沿海地区。中部各省也还有小片荒地可以开垦。从 1953—1955 年全国已开垦荒地 3,000 万亩。1956 年春，开垦荒地工作得到进一步开展，大批河南、河北、北京、天津、上海的居民响应政府的号召到东北和西北去开垦荒地，建設新的城市和村庄。随着国家工业化的进展，农业机器的增加；随着人民建設社会主义热情的日益高漲，开垦荒地的工作也会逐步前进。

农业的社会主义改造和技术改造

解放以后，国民經济恢复时期，党和政府领导农民进行了土地制度的改革，推翻了封建土地制度，劳动农民得到了土地，生产情緒大大提高，加上其他方面的措施，使得我国的农业生产在解放后短短两三年，不仅得到恢复，并且許多农畜产品的产量都超过了解放前生产最高水平。但是土地改革以后，农村的生产資料所有制还是私有制，农业經济还是个体的小农經济。小农經济不能合理地使用地力、人力、物力，不能使用农业机器，不能抵御水、旱、风、霜、雹、虫等自然灾害，因此农作物产量的繼續提高就不能不受到限制，并且常因自然灾害减少作物的产量。这对于社会主义經济建設來說，自然是不利的，因为这种农业不能配合社会主义工业的发展，提供足够的粮食和工业原料作物，例如，由于 1954 年的水灾，棉花等經济作物减产，1955 年許多以經济作物作原料的工业都沒有完成生产計劃，比 1954 年的产量都低；棉紗只有 1954 年产量的 86%，棉布只有 84%，卷烟只有 96%，麻袋、油脂也都减少。

对农民来说,小农经济产量的低下和不稳定,不能使农民摆脱贫困。土地改革以后,富裕起来的农民只占少数,多数的农民并不富裕,有许多农民的生活仍然有困难,甚至不得不出卖土地。从1955年12月河北省保定专区11个县的统计材料来看,1949年土地买卖的数量为43,890亩,1950年增加为54,494亩,1951年又增加到115,188亩。这种增加的趋势,到1952年农业合作运动发展以后才停止并逐年下降^①。因此,为了进行社会主义建设,为了使农民永远摆脱贫困,都必需要在这种小农经济进行社会主义改造,把它改造为劳动农民集体所有制的社会主义经济。

课本上已经指出,我国对农业进行社会主义改造的道路是:从最低级的农业生产互助组,经过初级形式的半社会主义形式的农业生产合作社,再进到高级形式的完全社会主义性质的农业生产合作社(即集体农庄)。中华人民共和国成立以前,在解放区,实行了土地改革以后,党就领导农民组织带有社会主义萌芽的农业生产互助团体。中华人民共和国成立以后,1951年12月15日党中央就向各地党组织发布了关于农业生产互助合作决议草案并在各地试行(这个文件到1953年12月,才在报纸上以正式决议的形式发表)。1951年党中央发布这个决议草案的时候,全国已经有了三百多个农业生产合作社,1953年12月正式发表这个决议的时候已经增加到14,000多个,1954年秋收的时候又发展到10万个,1955年6月发展到65万个。但是当农民响应党的号召,积极地走上社会主义的道路的时候,有一些干部被胜利吓昏了头脑,他们不相信党和群众,怕这几十万个合作社不能巩固,更不敢使合作社

① 参看陈伯达:《中国农业的社会主义改造》(人民日报1956年9月9日)。

大发展,反而提出了“坚决收缩”的右倾机会主义的方针,并且有些地方还用强迫命令的方法大批地解散合作社。针对着这种情况,1955年7月毛泽东主席作了关于农业合作化问题的报告。根据这个报告,1955年10月中共中央第七届中央委员会第六次全体会议(扩大)作出关于农业合作化问题的决议。在毛主席的报告和中共中央的决议中,总结了我国农业合作化运动的经验,批判了在农业合作化问题上的右倾机会主义思想,指出了今后发展的方针和具体措施。接着,全国农村便掀起农业合作化运动的高潮,本书第一章已经提到,到1956年5月,全国加入农业合作社的已经达到11,013多万户,占总农户的91.2%。其中加入高级社的有7,412多万户,占总农户的61.9%,初级社有3,542多万户,占总农户的29.3%。原来估计到1958年全国就可以基本上完成高级形式的农业合作化。从1955年冬和1956年春的情况来看,到1956年冬和1957年春以后,全国绝大多数省区都可以实现高级农业合作化了。随着合作化的实现,全国11,000多万农户,将变为101万个高级社,将来还可能变为几十万个高级社。我国过去落后的小农经济,将为先进的社会主义集体经济所代替。农业生产随着各项增产措施的实行将不断地得到新的高涨。粮食和工业原料作物的供应问题将会完全解决,农民也会挖掉穷根,永远摆脱贫困了。

国营农场是社会主义农业最进步的組織形式,它可以对农民起示范作用,对农民进行集体化和机械化的教育。要开垦荒地,扩大耕地面积,增加商品粮食、经济作物和其他农畜产品,举办国营农场也是重要的措施之一。因此,国家对国营农场的工作也很重视。到1955年农业系统的国营农场已经有2,242个,耕地面积

5,923,500 亩。其中机械农场有 103 个,耕地面积 404 万亩。今后国营农场,还要不断地增加。

个体的小农经济,在生产技术上也是落后的。要不断提高农产品的产量,还必需对农业进行技术改造,使落后的手工业方式的农业生产变为大规模现代化的机器生产。因此在进行农业的社会主义改造的同时,党和政府也特别注意农业的技术改进。不过我国目前工业还不够发达,不能大规模生产拖拉机、联合收割机等农业机械,不能大量生产汽油和化学肥料。因此我国农业的技术改造也是有步骤地进行的,第一步主要是采用新式畜力农具——双轮双铧犁、中耕机、脱粒机等等。经验证明,使用新式畜力农具,就能提高产量^①,提高劳动效率^②。第二步随着工业的发展,再逐步实现农业机械化。解放几年来,农业机械化也在逐步推行中,1955 年全国已经有拖拉机站 138 个,拥有拖拉机 2,377 标准台,服务面积 3,137,300 亩。这些拖拉机站大多分布在经济作物区,例如河北省棉区的拖拉机站数就占到全省总站数的 88% (1955 年)。

农具的改造是农业技术改造最主要的环节,只有把农业用机器装起来以后,才能使农业成为大规模现代化的农业。但除了这一方面的改造以外,其他的农业技术:耕作技术、土壤肥料、植物保护(防止病虫害)、和前面谈到的农田水利等的改进也是很重要的。

● 例如河北丰润县北陈庄村农业社在玉米田使用双轮双铧犁比用旧犁每亩多产 100 斤,河北新乐五河村任进荣农业社在小麦田用双轮双铧犁比用旧犁每亩多产 57 斤。据河北、山东、陕西、河南等 10 省的调查,使用双轮双铧犁和新式步犁的社、组一般能增产 10—20%。

● 据试用结果,双轮双铧犁比旧犁劳动效率要提高 80%。

解放几年来我国在这些方面的改进也有了很大成绩，例如在耕作技术的改进方面就推行了秋耕深耕、保墒防旱^①、适时播种、合理密植、培育壮秧、加强田间管理以及精收细打这一系列的先进方法。解放以前，很多地区的耕作都比较粗放，解放以后，这种情况也在迅速改变。

发展农业的伟大规划

1955 年的下半年，我国的政治形势起了根本的变化。我们从前面的材料（第一章、第二章第一节）已经知道，在这半年，我国农业合作化运动掀起了空前未有的高潮，私营工商业的社会主义改造进入了新的阶段，社会主义工业化也得到了迅速的进展。1956 年到 1967 年全国农业发展纲要（草案）就是在这个社会主义改造和社会主义建设的高潮的基础上提出来的。提出这个纲要的目的，是为了要给农业生产和农村工作的发展指出一个远景，作为全国农民和农业工作者的奋斗目标。

1956—1967 年全国农业发展纲要（草案）一共有 40 条，它对发展农业有关的各方面的问题都作了明确的规定，提出了在各个时期需要完成的各项任务，例如农业合作化，增加农作物的产量和各项增产措施，造林绿化，发展畜牧业、水产业、手工业，发展农村交通，发展农村文化和卫生事业等等。但是这个纲要的中心，还是课本上所指出的：要求在农业合作化的基础上，迅速地、大量地增加农作物的产量，发展林业、畜牧业、水产业、农村副业。特别是要求在 12 年内按照不同的地区，提高粮食和棉花的单位面积产量。

纲要草案中规定的增产指标是不是可以实现？纲要草案中規