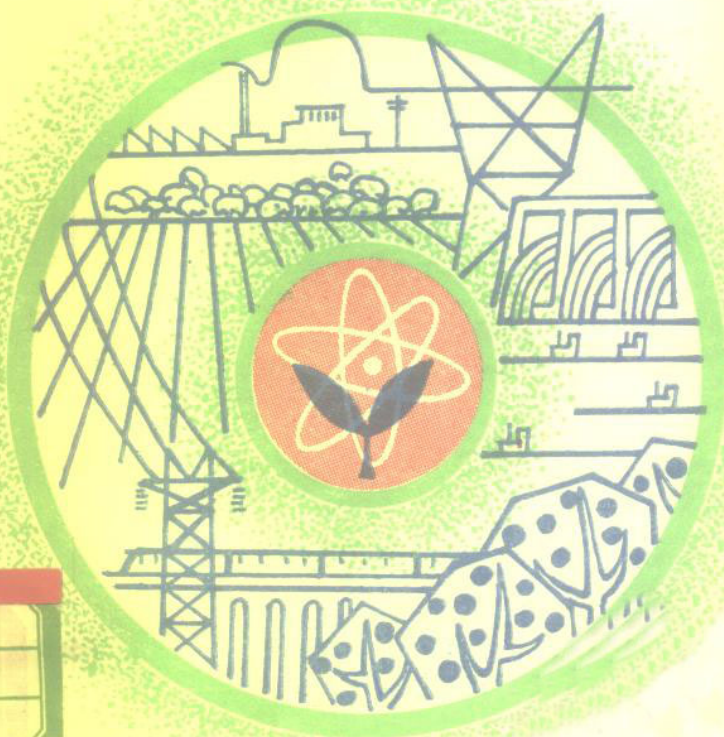


农业现代化

通俗讲话

中央人民广播电台农村部



F-323
14

农业出版社

农业现代化通俗讲话

中央人民广播电台农村部

农业出版社

农业现代化通俗讲话

中央人民广播电台农村部

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 1.875 印张 39 千字

1981 年 1 月第 1 版 1981 年 1 月北京第 1 次印刷

印数 1—7,600 册

统一书号 4144·358 定价 0.18 元

前 言

我国人民建设社会主义的伟大事业，进入了实现四个现代化的新的历史时期。从一九七九年，起，我们党和国家的工作重心已经转到了社会主义现代化建设上来。现在，摆在我们面前的首要任务，就是要集中精力尽快地把农业搞上去，加快农业生产的发展，因为农业是国民经济的基础，农业的高速度发展是保证实现四个现代化的根本条件。只有逐步实现农业现代化，才能使占我国人口80%的农民富裕起来，才能促进整个国民经济蓬勃发展。

全面实现农业现代化，使我国农业逐步变为农林牧副渔布局合理、全面发展、能够满足人民生活 and 工业发展需要的发达的农业，使我国农村逐步发展为农工商综合经营的富庶的农村，这是我国历史上一场空前的大革命，是我们伟大、艰巨而光荣的任务。怎样实现农业现代化？农业现代化包括哪些主要内容？广大农村干部和社员很关心这个问题，有不少同志要求了解这方面的情况。为了给大家讲讲这个问题，我们请中国社会科学院王松霈、丁泽霖、周慎之，中国农业科学院周礼，中国人民大学严瑞珍、蔡源元，北京农业大学冯宝林、张仲威、蔡文远等同志，一起编写了这本《农业现代化通俗讲话》，已经在中央人民广播电台《对农村广播》节目

里广播过。

农业现代化，对我们来说是一项全新的事业。现在有关这方面的问题正在研究、讨论之中，认识还会在实践中发展、丰富和不断完善。本书只是就有关农业现代化的几个主要方面作了一些扼要介绍，供农村人民公社社员和干部参考。

中央人民广播电台农村部

一九八〇年八月

目 录

前 言

第一讲	什么是农业现代化？实现农业现代化的意义·····	1
第二讲	农业现代化要达到什么目标·····	6
第三讲	农业现代化的主要内容和怎样实现农业现代化···	10
第四讲	农业现代化要走农林牧结合的道路·····	17
第五讲	农业机械化是农业现代化的极其重要的 组成部分·····	23
第六讲	农业现代化要实行专业化生产·····	30
第七讲	办农工商联合企业是农业现代化的客观要求·····	36
第八讲	农业区划是农业现代化的一项基础工作·····	43
第九讲	落实党的政策，为实现农业现代化 积极创造条件·····	50

第 一 讲

什么是农业现代化？

实现农业现代化的意义

党的十一届三中全会和五届人大二次会议决定，从一九七九年起把全党和全国的工作着重点转移到社会主义现代化建设上来。现在我们的任务，就是团结全国各族人民，调动一切积极因素，同心同德，鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设现代化的社会主义强国。党的五中全会进一步向我们指出了总的指导思想和总的奋斗目标，这就是持久地巩固和发展安定团结、生动活泼的政治局面，充分利用国际国内的有利条件，艰苦创业，奋发图强，使我们的社会主义现代化建设事业，在八十年代取得决定性的胜利。

实现四个现代化，首要的任务，是要集中精力把我们目前还很落后的农业搞上去，逐步实现农业现代化，因为农业是国民经济的基础，农业的高速度发展是保证实现四个现代化的根本条件。

全面实现农业现代化，彻底改变农村面貌，这是我们国家历史上一场空前的大革命。我们的农业要一步一步地变成农林牧副渔布局合理，全面发展，能够满足人民生活 and 工业发展需要的发达的农业；广大农村要一步一步地变成农工商综合经营的富庶的农村。

什么是农业现代化？农业现代化有什么意义？现在就讲讲这两个问题。

什么是农业现代化呢？顾名思义，就是要把现在还很落后的农业，“化”成有国际先进水平的现代农业。它既不同于古代农业，也不同于近代农业，是生产力水平很高的现代农业。

现代农业的生产力同过去传统的农业生产力有着本质区别。这些区别可以从这样三个方面去说：

第一，从物质装备上说。传统农业的物质技术装备是简陋的，落后的。一般是用手工工具，人力、畜力作动力。肥料也只是一般的农家肥。现代化农业的物质技术装备就大不一样了：机械操作、用电力、石油以至原子能作动力，施用化学肥料、农药、除草剂、塑料薄膜等工业产品；水利设施会更先进，飞机也将在农业生产中广泛运用，象防治病虫害、播种、施肥、除草以及人工降雨、护林防火、土地测量等多种作业和措施都可以用飞机来完成；畜牧业生产还采用在人工控制下的工厂化生产，这就大大节省了投入农业的劳动，提高农业劳动生产率，增加产量，增加收入。

第二，从生产技术上说。传统农业生产在很大程度上是依靠长期积累的一些经验和手工劳动技能，对自然环境的依赖性很大，主要是靠天吃饭。现代化农业是用大量的科学试验成果作根据，在不断认识动物、植物本身生长发育规律和自然变化规律的基础上，广泛应用各门学科的理论、技术，象生物学、遗传学、育种学、土壤学、栽培学、畜牧饲养学以及天文学、数学、物理、化学等方面的现代科学技术。举个例子说吧，原子能技术、激光技术这样一些现代新技术，就已经开始用在增产、育种、农产品的储藏等方面了。

这样一来，我们在搞生产的时候，在同大自然作斗争当中，就能够慢慢地克服盲目性，心中更有数，更有把握，真正成为大自然的主人；可以经济地、合理地利用自然，改造自然，创造出越来越多的各种农畜产品。

第三，从管理上说。传统农业的生产管理，是小生产的经营方式，管理落后，生产力的组织很不科学，生产结构很不合理。现代化农业的生产管理将逐步使用电子计算机、人造卫星遥感技术等等科学设备和科学手段，使生产力的组织按照大农业的要求越来越完善，农业要逐步变成农林牧副渔布局合理，农工商综合经营的发达的农业，要逐步实现区域化、专业化生产，不断提高农业生产的社会化水平。这就会大大加强生产管理的科学性，大大提高生产管理的工作效率，促进农业生产更快地发展。

由此可见，农业现代化就是用现代科学技术武装农业、改造农业，用现代管理经济的科学方法来组织和管理农业，逐步地把落后的传统农业转变成具有世界先进水平的现代农业。

农业现代化是我国农业生产发展的一个必然趋势。

大家知道，我国在历史上曾经是世界农业最发达的国家之一，很有名。但由于在长达几千年的封建社会里，地主阶级残酷剥削农民，农业生产力发展得很缓慢。鸦片战争以后，由于帝国主义入侵，我们国家成了半封建、半殖民地的国家，农业生产越来越不行，广大劳动人民处在半饥饿状态。新中国成立以后，在党的领导下进行了土地改革，实现了农业集体化，为农业生产力的发展打开了广阔的道路。三十多年来，我们农业生产的物质技术状况和农业生产条件有了明显的变化。农田基本建设、水利工程、农业机械、化肥以及各

项农业科学技术都有发展。农业生产的成绩也是显著的，但由于林彪、“四人帮”的严重干扰破坏，我们工作中也发生了一些错误，我们现在的农业生产力水平还很低，农业这个基础还很薄弱。这种落后状况不改变，就会拖整个国家生产建设的后腿，工业、国防和科学技术的现代化就没法实现，国家贫穷落后的面貌也就没法改变。

实现农业现代化，无论从当前说，还是从长远说，意义都是很重大的。现在简单地列举这样四个方面：

第一，实现农业现代化，用现代物质技术装备和现代科学技术武装农业，可以比较有力地控制自然和改造自然，提高精耕细作的程度，促进农林牧副渔各业比较快地全面发展，增产增收，使农民较快地富裕起来。

第二，实现农业现代化，可以巩固和发展集体经济。随着农业现代化的不断向前发展，集体经济掌握的现代物质装备越来越多，这样，在劳动生产中可以节余出大批的劳动力，用到兴办社队工业、企业中去，从而促使集体经济得到更加巩固和发展。

第三，实现农业现代化，有利于培养一代具有社会主义觉悟、掌握现代科学文化技术的新型农民。农民文化水平低，有的地方旧思想、旧习惯还严重存在，这些是在分散的个体经济的基础上，在长期使用落后的生产工具进行手工操作的情况下形成的。要改变小生产的旧传统、旧习惯，除了进行社会主义教育，还必须从根本上改变生产的物质条件。这个物质条件，就是用现代装备和现代科学技术武装农业、改造农业。为了适应现代化农业的要求，就得发展文化教育，培养新思想、新习惯，逐步地向社会主义新型农民过渡。

第四，实现农业现代化，有利于逐步缩小三大差别，进

一步巩固工农联盟，发展社会主义事业。说起工农联盟，大家都熟悉。因为靠着它，我们的革命事业不断取得胜利。现在进入了建设四个现代化的新的历史时期，工农联盟也要向前发展，要建立在新的基础上，这个基础就是实现农业现代化。农业现代化了，农业生产能大大发展，农村才能彻底改变面貌，农民的物质生活和文化生活水平才能极大地改善，这样，农民从自己的实际生活中看到社会主义的好处，更加坚定走社会主义道路的决心，我们的社会主义事业也就能更加兴旺发达。

第 二 讲

农业现代化要达到什么目标

我们搞农业现代化，是为了高速度发展农业生产，大幅度增加各类农产品产量，不断提高劳动生产率和商品率，不断增加收入，提高生活水平，彻底改变农村落后面貌，促进整个国民经济的迅速发展。具体说，就是要实现下面要说的这样四个主要目标：

第一，要不断提高劳动生产率。什么叫劳动生产率呢？劳动生产率是指单位时间内所生产的产品数量或者单位产品中所包含的劳动时间。比如说，一个劳动力，一年生产多少东西；再比如说，生产每一百斤产品需要的劳动时数等等，就是衡量农业劳动生产率常用的指标。大家说到自己公社、自己大队情况的时候，常说我们一个劳动力平均生产多少斤粮食，或者多少斤棉花，实际就是在说自己那里的劳动生产率是高还是低。提高劳动生产率有很大意义，因为只有很快地提高农业劳动生产率，我们才能在按人口计算的农畜产品产量方面、在每一个农业劳动力年产农畜产品数量方面、在单位农畜产品的工时消耗方面，赶上世界先进水平的指标，才能改变我们几亿农民搞饭吃的落后局面。

马克思在《资本论》中讲过这样一句话：“超越劳动者个人需要的农业劳动生产率，是一切社会的基础。”这句话就是

说，一个搞农业生产的人光能养活自己还不行，他还得为社会提供产品去养活别人，不然什么工业、交通、文化、教育等等都搞不了。由此可见，在任何社会里，各项经济、文化事业的发展，说到底，都是由农业能够提供多少粮食、肉类、原料、劳动力和市场决定的。这对社会主义社会也是适用的。列宁曾经指出：“劳动生产率，归根到底是保证新社会胜利的最重要最主要的东西。”这就是说，要巩固和发展社会主义制度，就必须迅速发展生产，不断提高劳动生产率。

从目前我们国家的情况来说，农业劳动生产率和世界先进水平比起来，还有相当大的差距。拿粮食作例子：一九七六年美国平均每一个农业劳动力生产 135,973 斤；加拿大 152,254 斤；罗马尼亚 11,566 斤。而我们呢，每一个农业劳动力平均只生产粮食 2,000 斤。所以我们必须迅速提高农业劳动生产率，这是农业现代化的第一个目标。

第二个目标是要不断提高土地生产率。土地生产率就是指土地的单位面积产量。

大家知道，我们国家平均每人占有的农产品实在太少，和世界先进水平比，差着一大截。这同我们这样一个社会主义大国在世界上的地位很不相称。拿粮食来说吧，我们按人口平均只有 600 斤多一点。一九七六年，加拿大是 3,900 多斤，美国是 2,700 多斤，世界平均水平也比我们高；拿植物油和食糖来说，就差得更多。为了满足社会主义建设和人民不断增长的需要，我们得大幅度地全面地提高农产品的总产量。

怎么样增加农产品的总产量呢？我们国家人多地少，可以开垦的荒地不多，可是，单产潜力比较大。在这种情况下，要提高农产品的总产量，主要办法是提高单位面积产量。

如果搞农业现代化不能显著提高单产和总产，就不能满足国家和人民的需要，这样的现代化就没什么意义了。从我们的实际情况来看，实现农业现代化必须把提高劳动生产率和提高单位面积产量紧密结合起来，既要提高劳动生产率，又要采取有效措施，迅速提高单位面积产量。这是讲农业现代化的第二个目标。

我们搞农业现代化要实现的第三个目标是要不断提高农产品的商品率。什么叫农产品的商品率呢？这是指商品农产品占农业总产量的比例，用平常的话说，就是你生产的粮食也好，肉也好，能交售几成。农产品的商品率反映了农业除了满足本身需要以外，还有多少剩余的农产品用来支援国家建设。这里体现了农业是国民经济的基础。道理很明白：只有农产品的商品率提高了，才能为整个国民经济提供越来越多的商品粮、各种工业原料和其他农产品，工业、国防和文教科学技术事业才能得以发展；才能繁荣市场、增加出口农产品的数量，换回更多的外汇，为国家积累更多的资金。一句话，提高农产品商品率对国家经济建设是非常重要的。

再者，从对农业本身来讲呢，农产品商品率提高了，卖出去的东西多，收回来的钱也就多了，可以积累更多的资金去买必需的生产资料和生活资料，也可以增加现金分配，促进社员生活的改善。可见提高农产品商品率对农业本身也有好处。

农业现代化要实现的第四个目标是要不断增加收入，增加积累，提高农民收入水平，改善人民生活。

我们搞农业现代化最终是为了什么呢？它本身并不是目的，目的是增加产品，满足人民的需要。目前，我国农业生产水平很低，农民收入比较少，生活还不那么好。从全国

看，前几年，集体分配收入平均每人每年只有70多元，加上家庭副业收入也不到100元，一九七九年集体分配按人平均达到80元以上，还是比较低。高的地方集体分配每人每年200—300元，按月平均也不过20多元，不能算富裕。世界上一些经济发达的国家，每个农民每年收入都在1,000元以上。这样一比，我们就差多了。所以，在实现农业现代化的过程中，要保证做到增产增收，不断提高农民的收入，逐步使农村劳动者收入普遍接近城市工人的收入，缩小城乡差别和工农差别。如果搞农业现代化，大家的收入没有增加，生活没有提高，那样的农业现代化有什么意思呢？

这里还要说说农业生产经济效益的问题。就是说，农业成本要低，所得收入要高。现在有不少社队，由于投放的生产资料和追加的投资不合理，经营管理不善，往往是投资大，收效小，成本高，收入少，增产不增收，甚至增产还减收。出现所谓高产穷队。象有的人说的：“喜人的产量，吓人的成本。”为了解决这个问题，除了工业部门要扭转目前农用工业品质低、价钱高的局面以外，在农业内部要加强经济核算，讲究经济效果，努力降低生产成本，使我们的农业成为高产量、高效率、低成本的农业，使农林牧副渔各业总收入的增长幅度大于因为搞现代化所引起的生产费和折旧费的增长幅度，使集体和社员都得到增产增收的好处，这样大家搞农业现代化才会有越来越大的积极性。

第 三 讲

农业现代化的主要内容和 怎样实现农业现代化

对于农业现代化的重要内容，现在各方面的专家和农业经济工作者还在进一步讨论。但有一点是可以肯定的，就是农业现代化所包括的内容是很丰富的，是多方面的。把它概括一下，大体上有这样三个方面：第一，农业生产工具的现代化；第二，农业生产技术的现代化；第三，农业生产管理的现代化。

下面谈谈这三个方面的具体内容：

一、农业生产工具的现代化。也有的说是实现农业生产条件的现代化，就是要使我们国家农业中的生产工具和土地等主要生产资料来一个根本改变。

大家知道，我们平常说的犁耙车耩、锄镰锹镐都是农业生产工具。在生产力发展的不同阶段里，生产工具的水平是不一样的，有先进和落后的区别。农业生产工具的现代化，就是用现代的新式的效率高的生产工具代替旧式的效率低的生产工具。比如说用拖拉机、电动机代替人力和畜力；用联合收割机代替镰刀；用烘干机、脱谷机代替人工打场；用喷灌、人工降雨代替水车、辘轳浇地等等。一句话，就是用机械化和电气化的农业机具代替繁重的手工操作。

农业生产工具的现代化，是农业现代化的重要内容，也是现代化农业的重要标志，标志着社会生产力发展到了一个崭新阶段，是农业生产力的又一次伟大的飞跃。我们在前一讲不是讲到劳动生产率吗？现代化的农业生产工具与旧式的生产工具相比，有两个显著的优点，一个是现代化工具劳动生产率高，另一个是它的劳动强度低。

举个例子说吧，黑龙江友谊农场用一种最新式的播种机，一个班次能播500多亩，多道工序一次完成；联合收割机一个小时能收割小麦45亩；这比手工劳动或者牲口牵引的农具工效高得多了。这种新式拖拉机的驾驶室封闭良好，可以隔音，尘土进不去，自己能调节空气，里面还装着收音机。开这样的拖拉机当然比“~~脸朝黄土背朝天~~”地抡大镐、拉大锄减轻劳累多了。农业生产工具的现代化对~~是~~农民来说实在是又一次解放。

二、农业生产技术的现代化，就是在农业生产过程中采用先进的农业科学技术，~~改革农具，达到~~比较高的农畜产品产量。

我国农业生产的历史很长了，我们有自己的精耕细作的传统，积累的农业生产经验是很丰富的。可是，从国外来说，农业生产技术最近几十年发展很快，出现了很多新东西。所以，我们决不能停留在原来的水平上，必须尽可能快地采用各种新技术，不断提高科学种田的水平。

我们搞农业生产，为的是得到又多又好的农业畜牧业产品。为了达到这个目的，我们一般是从两个方面采取增产措施。一方面是改造农作物和家畜、家禽本身，例如选种、育种、改良品种等等；另一方面是改造农作物和家畜、家禽的生长环境，提供让它生长发育不断增产的好条件，例如施肥、