



我國農業的技術改革

牛中黃



我國農業的技術改革

牛中黃

天津人民出版社

我国农业的技术改革

牛中黄 著

*

天津人民出版社出版

(天津市哈密道12号)

天津市书刊出版业营业许可证津出字第001号

天津人民出版社印刷厂印刷 河北省新华书店发行

*

开本 650X1168 耗 1/32 印张 3 1/2 字数 72,000

一九六三年十二月第一版

一九六三年十二月第一次印刷

印数 1—8,000

统一书号 4072·14

定价 0.41 元

目 录

写在前面·····	1
第一章 贯彻执行以农业为基础、以工业为主导的 发展国民经济的总方针·····	3
一、农业是发展国民经济的基础·····	4
二、工业是发展国民经济的主导·····	16
三、把发展农业放在首要地位，正确地处理 工业和农业的关系·····	23
第二章 有步骤地推进农业技术改革，使我国的 集体农业，在技术上逐步实现现代化·····	27
一、实现农业技术改革的重要性·····	27
二、农业的技术改革同社会主义工业化的关系·····	32
三、我国实现农业技术改革的条件·····	36
第三章 我国农业技术改革的主要内容·····	42
一、实现农业机械化·····	42
二、实现农业电气化·····	47
三、实现农田水利化·····	49
四、实现农业化学化·····	51

第四章 我国农业技术改革的特点和步骤	57
一、我国农业技术改革的特点	57
二、我国农业技术改革的步骤	60
第五章 把工业部門的工作坚决地轉移到以农业为基础的軌道上来	67
一、工业的发展要以农业为基础	67
二、建立为农业生产服务的完备的工业体系	73
第六章 加强农业科学技术工作，更好地为农业技术改革服务	78
一、农业技术改革对农业科学技术工作的要求	78
二、从各方面加强农业科学技术工作	84
第七章 加强党的领导，依靠群众力量，为实现农业技术改革的伟大历史任务而奋斗	90
一、加强思想政治领导，加强社会主义教育	91
二、学会进行阶级斗争、生产斗争、科学实验的本領	94
三、各行各业支援农业技术改革	98
結束語	104
附 記	106

写在前面

中国共产党中央委员会在一九六二年九月間，召开了第八届第十次全体會議。这是一次具有重大历史意义的會議。这次會議的公报說：

“八届十中全会认为，我国人民当前的迫切任务是：贯彻执行毛澤东同志提出的以农业为基础、以工业为主导的发展国民經济的总方針，把发展农业放在首要地位，正确地处理工业和农业的关系，坚决地把工业部門的工作轉移到以农业为基础的軌道上来。

“在农业方面，要繼續实行党中央关于农村人民公社的各项政策，进一步巩固集体經济，进一步調动农民的集体生产的积极性，在优先发展粮食生产的同时，努力发展棉花、油料等經济作物，发展畜牧业、水产业、林业和其他副业；同时，要动员和集中全党全国的力量，在物质方面、技术方面、財政方面，在組織领导方面、人才方面，积极地、尽可能地支援农业，支援人民公社集体經济，分批分期地、因地制宜地实现农业的技术改革。”①

① 《人民日报》1962年9月29日第一版。

接着，《人民日报》根据党中央的决定的精神，发表了《积极地有步骤地实现我国的农业技术改革》的社论，号召全党和全国人民，一致行动起来，用二十年二十五年的时间，为基本上实现我国农业的技术改革，基本上实现我国农业的现代化这个伟大目标而奋斗！

我国农业的技术改革，包括着非常丰富的内容。概括起来说，可以归纳成这样几句话，这就是：实现农业的机械化、电气化、水利化和化学化，以及同这“四化”相适应的现代科学技术在农业生产中的广泛应用。完成了这些，也就实现了我国农业的现代化。

实现农业的技术改革，是关系我们国家命运的一件大事。当我国农村实现了人民公社化，我国工业建立了相当大的基础以后，加速进行农业的技术改革，实现农业的机械化、电气化、水利化、化学化，将促进我国社会主义工业更加迅速地发展，将促进我国整个国民经济更加迅速地发展，将促进我国科学技术和文教事业更加迅速地发展。这样，我们就一定能够取得比资本主义国家经济发展速度快得多的大跃进，我们就一定能够在不太长的历史时期内，把我国建设成为农业现代化、工业现代化、国防现代化和科学技术现代化的繁荣强盛的社会主义国家。

第一章

贯彻执行以农业为基础、以工业为主导的发展国民经济的总方针

贯彻执行毛澤东同志提出的以农业为基础、以工业为主导的发展国民经济的总方针，是我国人民当前的迫切任务。这个总方针深刻地体现了党的社会主义建設总路綫的精神，指明了我国社会主义建設发展的正确方向。它是我国国民经济发展的长远的根本的方针。

这个发展国民经济的总方针所以是正确的，是因为，农业是发展国民经济的基础，工业是发展国民经济的主导，这是经济发展的一个客观規律。毛澤东同志正确地認識了这个規律，并且根据这个規律的要求，制定了发展国民经济的总方针。这个总方针，如实地反映了这个经济发展的客观規律，如实地反映了国民经济各部門发展中的相互关系。

在整个国民经济中，包括农业、工业、交通运输业、商业、财政、金融和文化科学教育等許多部門。农业和工业这两个部門，是整个国民经济中最基本的生产部門。国民经济各部門是互相联系、互相依存、互相促进、互相制約的，农业和工业之間的关系，更是这样。实践証明，能不能正确地处理农业

和工业的发展关系，这是能不能多快好省地发展社会主义国民经济的根本问题。

怎样正确地处理农业和工业的发展关系呢？怎样正确地处理国民经济各部门的发展关系呢？正确的方针是：我国国民经济的发展，必须以农业为基础，以工业为主导。

一、农业是发展国民经济的基础

发展国民经济为什么要以农业为基础

国民经济包括农业、工业、交通运输业、商业等许多部门。其它部门为什么不能够成为发展国民经济的基础呢？工业不是很重要的吗？为什么发展国民经济不能以工业为基础，而只有农业才是发展国民经济的基础呢？

农业所以是发展国民经济的基础，这是由于农业生产本身的特点所决定的；就是说，这是由于农业部门生产人类生活所不可缺少的生活资料这个特点所决定的。

第一，农业是唯一生产粮食和副食品的部门，是人们生活资料的主要来源。

大家知道，不论农村居民或者城市居民食用的粮食、蔬菜、肉类，以及其它副食品，都是由农业部门生产出来的。人们要不断地进行生产活动，首先就要不断地获得这些生活必需的食品。马克思早就说过：“生活资料的生产（指农业生产——作者注），是他们（指农业生产者——作者注）的生存与一切生产一般最先决的条件”。①他又说：“生活资料的消费，会把

現存勞動者的筋肉，神經，骨骼，腦髓等等再生產出來，並從而生出新的勞動者。”^①任何生產部門，不但在擴大再生產的時候，需要追加生產資料和勞動力，需要相應地追加生活資料，而且在簡單再生產的條件下，也一定要保證已有的勞動力所必需的生活資料，否則生產活動就會受到阻礙，以至難以進行。可見，農業是一切生產部門進行生產的先決條件，是發展國民經濟的基礎。農業所提供的糧食和副食品，不但在目前的生產技術條件下，就是在將來很長的時間以內，工業部門或者其它生產部門是不能生產的，也是無法以它們的產品來代替的。

第二，農業是工業特別是輕工業的原料基地。

人們的生活資料，除了吃的東西以外，還包括穿的東西、用的東西。其中穿的東西，又占相當重要的地位。這些穿的東西和用的東西，多數是由輕工業企業生產出來的，但是，生產這些東西所用的原料、材料，大多數也是由農業提供的。舉例來說，目前，我國輕工業生產所用的原料，約有百分之八十左右，是依靠農業部門供應的，其中如棉花、麻料、絲料、糖料、煙料等等，都來自農業。雖然，由農業提供的棉、麻、絲等纖維原料，有一部分可以用化學纖維代替，可是，要全部代替，還是有困難的。在人們的生活用品中，用農業原料製成的東西，也占相當的比重。農業除了給輕工業提供原料以外，重工業部門的生產，也需要一些農副產品作輔助材料，如竹、藤、柳條、荊條、麻繩、草繩、掃帚等等。可見，農業生產部

① 馬克思：《資本論》第三卷，人民出版社1953年版，第829頁。

② 馬克思：《資本論》第一卷，人民出版社1953年版，第715頁。

門，不但供应我們吃的东西，而且对于我們穿的、用的东西，在原料供应方面，也起很大的作用。

第三，农业是发展国民經济所需要的劳动力的主要来源。

国民經济的发展，需要有計劃地增加新的劳动力。拿我国的情况來說，在全国革命胜利以后，人口的增殖是很快的，新的劳动力正在不断地成长起来。世界上任何国家，都没有像我国这样丰富的劳动力資源。但是，我国社会主义建設事业的发展是很快的。要使我国的劳动力能充分地滿足国民經济各部門迅速发展的需要，从长远来看，只能在农业技术改革逐步发展、农业劳动生产率逐步提高的条件下，有計劃地由农业部門騰出劳动力来解决。随着我国国民經济的大发展，职工人数已經成十万、成百万地增加。这些新增加的职工，絕大部分来自农业部門。今后，我国国民經济的进一步大发展，还需要有計劃地增加新的劳动力，而农业部門仍将是劳动力的主要来源。农业的劳动生产率越高，农产品越丰富，就越能够养活和騰出更多的劳动力来从事工业和其它方面的活动。这也就是农业之所以成为发展国民經济的基础的基本道理。

第四，农业是工业的广闊市場。

輕工业要以农村为主要市場，这是大家都知道的。比如，我国棉布的銷售量，有百分之八十以上是在农村；其它輕工业产品的銷售量，也絕大部分是在农村。至于重工业要以农业为主要市場，这一点，过去有不少的人还缺乏深刻的了解。可是，生活的实践不断地教育着人們，使人們逐步地懂得了这个道理。我国重工业产品在农村的銷售量，从一九五〇年到一九五八年总共增长了九倍多。随着农业技术改革的发展和农民生

活水平的不断提高，农民对于生产资料和生活资料的需求，还将不断地迅速地增长。我国有五亿几千万集体农民的农村市场，这是世界上任何国家都没有的最广阔的国内市场。这个社会主义国内市场，有着极大的潜在力量，它能够容纳越来越多的大量的轻工业品和重工业品。

第五，农业是社会主义建设资金积累的一个重要源泉。

要进行大规模的社会主义建设，就需要有大量的资金，就必须大大地增加国家的财政收入。就我国目前的情况来说，在我们的财政收入中，直接来自农业和间接来自农业的，要占一半以上。由于农业在我国国民经济中占有非常重要的地位，因此，在农业丰收的当年或者次年，国家的财政收入就增加得较多，国家的基本建设投资也就增加得较多。反之，凡是农业歉收的年份及其次年，国家的财政收入的增加和基本基本投资的扩大就要受到不利的影响。所以，要加快我国的社会主义建设，实现国家的工业化和农业的现代化，就要从各方面，当然也必须从农业方面来积累资金。

第六，农业是出口贸易物资的一个重要来源。

目前我国出口贸易的物资，大部分是农产品和土特产品，这也是由农业部门生产出来的。为了在适当地满足国内消费条件下，出口更多的物资，以便更多地换回我国社会主义建设所需要的机器设备和重要原料、材料，我们也决不能脱离农业这个基础。

从以上几个方面可以看得很清楚：农业在国民经济中居于非常重要的地位，它给国民经济提供粮食、副食品、工业原料，提供劳动力，提供市场，提供建设资金，提供出口物资等等，

这一切，正是发展工业、发展整个国民经济所必需具备的前提。一句话，农业是人类生存的根本。如果农业不发展，就谈不上什么办工业、办交通、办基本建设、办商业、办学校、办一切事业。农业提供的粮食和其它生活资料越多，从事别的劳动的和参加别的活动的人，才能越多。农业的发展水平决定着工业和国民经济其它部门发展的规模和速度，它既支持着它们的发展，又制约着它们的发展。所以说，农业是发展国民经济的基础。

我国是一个大农业国，农业人口占全国人口的百分之八十以上。以农业为基础发展我国国民经济，更有着特别重要的意义。我国社会主义建设十多年的经验表明，农业发展得快或者慢，对于整个国民经济的发展有极大的关系。农业不发展、整个国民经济的发展是比较困难的，有了农业的大发展，就能够有整个国民经济的全面大发展。

以农业为基础发展国民经济的思想是毛泽东同志 指导我国社会主义建设的一个根本思想

以农业为基础发展国民经济的思想，是毛泽东同志指导我国社会主义建设的一个根本思想。他根据我国革命和建设的实践经验，不断地丰富和发展了这个思想。

毛泽东同志早在一九三四年一月写的《我们的经济政策》一文中就说过，在当时的革命根据地，“我们的经济建设的中心是发展农业生产，发展工业生产，发展对外贸易和发展合作社”。^①他并且强调说明：“在目前条件之下，农业生产是我

① 《毛泽东选集》第一卷，人民出版社1952年第二版，第125页。

們經濟建設工作的第一位”。①把农业生产放在經濟建設工作的第一位，这不但在当时的革命根据地是完全正确的，而且在今天社会主义建設时期也是完全正确的。

一九三九年十二月，毛澤东同志在《中国革命和中国共产党》一文中写道：“农民在全国总人口中大約占百分之八十，是現时中国国民經济的主要力量。”②在这里，毛澤东同志就明白地提出了农民是中国国民經济的主要力量的問題。

一九四二年十二月，毛澤东同志在他所写的《經濟問題和財政問題》一书中說：“在我們的条件下，特別重要的是农业。”③这里，毛澤东同志特別強調了发展农业的重要性。

一九四五年四月，毛澤东同志在《論联合政府》一文中說：“农民——这是中国工业市場的主体。只有他們能够供給最丰富的粮食和原料，并吸收最大量的工业品。”④这段話，是在爭取全国革命胜利的党的第七次代表大会上說的。在这里，毛澤东同志进一步地論証了农业在我国国民經济中的重要性。他从我国的实际情况出发，非常明确地指出：农民是工业市場的主体。

一九四八年四月，毛澤东同志在晋綏干部會議上的講話中又說：“消灭封建制度，发展农业生产，就給发展工业生产，变农业国为工业国的任务奠定了基础”。⑤在这时，毛澤东同志就提出了农业是我国国民經济发展的基础这个极其重要的思想。

一九四九年六月，毛澤东同志在《論人民民主专政》一文中

① 《毛澤东选集》第一卷，人民出版社1952年第二版，第126頁。

② 《毛澤东选集》第二卷，人民出版社1952年第二版，第637頁。

③ 毛澤东：《經濟問題和財政問題》，东北書店1946年版，第119—120頁。

④ 《毛澤东选集》第三卷，人民出版社1953年第二版，第1078頁。

⑤ 《毛澤东选集》第四卷，人民出版社1960年版，第1314頁。

說：“沒有农业社会化，就沒有全部的巩固的社会主义。”^①在这里，毛澤东同志不但強調了农业在我国社会主义建設中的重要性，而且強調了农业社会化的重要性。

接着，中华人民共和国成立，开始了中国社会主义革命和社会主义建設的新时期。一九五〇年六月，毛澤东同志在全国人民政治协商会议第一届全国委员会第二次会议上的閉幕辞中，号召大家“积极地帮助农民进行土地改革”，他說：“中国的主要人口是农民，革命靠了农民的援助才取得了胜利，国家工业化又要靠农民的援助才能成功”。^②

土地改革一完成，毛澤东同志就立即提出了农业合作化的問題。他在一九五五年七月三十一日所作的《关于农业合作化問題》的报告中，批評了下面一些錯誤的觀點：“认为在工业化的問題上可以采取現在規定的速度，而在农业合作化的問題上則不必同工业化的步驟相适应，而应当采取特別迟緩的速度。”他說：“如果我們不能在大約三个五年計劃的时期內基本上解决农业合作化的問題，即农业由使用畜力农具的小規模的經營跃进 to 使用机器的大規模的經營，……我們就不能解决年年增长的商品粮食和工业原料的需要同現時主要农作物一般产量很低之間的矛盾，我們的社会主义工业化事业就会遇到絕大的困难，我們就不可能完成社会主义工业化。”^③在这个报告中，毛澤东同志又說：“社会主义工业化的一个最重要的部門——重工业，它的拖拉机的生产，它的其他农业机器的生产，

① 《毛澤东选集》第四卷，人民出版社1960年版，第1482頁。

② 《人民日报》1950年6月24日第一版。

③ 毛澤东：《关于农业合作化問題》，人民出版社1955年版，第22頁。

它的化学肥料的生产，它的供农业使用的现代运输工具的生产，它的供农业使用的煤油和电力的生产等等，所有这些，只有在农业已经形成了合作化的大规模经营的基础上才有使用的可能，或者才能大量地使用。我们现在不但正在进行关于社会制度方面的由私有制到公有制的革命，而且正在进行技术方面的由手工业生产到大规模现代化机器生产的革命，而这两种革命是结合在一起的。……由此可见，我们对于工业和农业，社会主义的工业化和社会主义的农业改造这样两件事，决不可以分割起来和互相孤立起来去看，决不可以只强调一方面，减弱另一方面。”接着又说：“为了完成国家工业化和农业技术改造所需要的大量资金，其中有一个相当大的部分是要从农业方面积累起来的。这除了直接的农业税以外，就是发展为农民所需要的大量生活资料即轻工业的生产，把这些东西去同农民的商品粮食和轻工业原料相交换，既满足了农民和国家两方面的物资需要，又为国家积累了资金。而轻工业的大规模的发展不但需要重工业的发展，也需要农业的发展。因为大规模的轻工业的发展，不是在小农经济的基础上所能实现的，它有待于大规模的农业，而在我国就是社会主义的合作化的农业。因为只有这种农业，才能够使农民有比较现在不知大到多少倍的购买力。”^①这里，毛泽东同志非常明确地提出了发展农业生产对于社会主义工业化的巨大作用，提出了农业合作化的步骤要同社会主义工业化的步骤相适应，并且提出了农业跃进的问题。

一九五六年，毛泽东同志全面地总结了第一个五年计划的

^① 毛泽东：《关于农业合作化问题》，人民出版社1955年版，第23—24页。

經驗，提出了又多、又快、又好、又省地建設社会主义的口号。同年四月，他作了关于“十大关系”的报告，要求全党注意正确处理十大关系，其中，工业和农业的关系，重工业和輕工业的关系，沿海工业和内地工业的关系，經濟建設和国防建設的关系，国家、集体和个人的关系，中央和地方的关系，等等，主要說的就是国民經济建設的方針問題。这是兩条腿走路的一套方針，而归根到底是要正确处理农业和工业的关系。

正确处理农业、輕工业、重工业的发展关系，这是社会主义經济建設的最重要的問題。毛澤东同志把这个問題叫作中国工业化的道路問題。

毛澤东同志在一九五七年二月发表的《关于正确处理人民内部矛盾的問題》的报告，对于农业和工业发展的关系，作了新的全面的論断。他說：“这里所講的工业化道路的問題，主要是指重工业、輕工业和农业的发展关系問題。我国的經济建設是以重工业为中心，这一点必須肯定。但是同时必須充分注意发展农业和輕工业。”接着又說：“我国是一个大农业国，农村人口占全国人口的百分之八十以上，发展工业必須和发展农业同时并举，工业才有原料和市場，才有可能为建立强大的重工业积累較多的資金。大家知道，輕工业和农业有极密切的关系。沒有农业，就沒有輕工业。重工业要以农业为重要市場这一点，目前还没有使人們看得很清楚。但是随着农业的技术改革逐步发展，农业的日益現代化，为农业服务的机械、肥料、水利建設、电力建設、运输建設、民用燃料、民用建筑材料等等将日益增多，重工业以农业为重要市場的情况，将会易于为人們所理解。在第二个五年計劃和第三个五年計劃期間，如果我們的