

战后资本主义 农业现代化简论

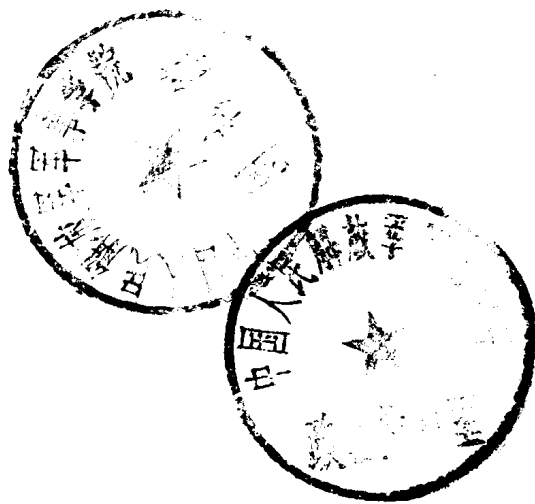
广西人民出版社

6099



战后资本主义农业现代化简论

陈耀庭 肖德周编



广西人民出版社

战后资本主义农业现代化简论

陈耀庭 肖德周 编

☆

广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 广西新华印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 印张7 字数160,000

1982年8月第1版 1982年8月第1次印刷

印数 1—2,500册

书号: 4113·113 定价: 0.67元

序 言

我们人类在地球上从事畜牧业、农业生产已有一、二百万年的历史。人类自从进入阶级社会以来，也已经有了五、六千年的文明史。但是，人类真正把科学技术广泛地应用到物质生产领域内，引起社会生产技术的巨大变革，使社会经济面貌为之一新，是从资本主义工业革命开始的，到现在也已有了一百多年的历史。而人类真正把科学技术广泛地应用到农业生产中，使农业生产技术发生革命性的变化，则是最近三、四十年的事情。第二次世界大战后，特别是五十年代以后，在现代科学技术革命和现代工业迅速发展的基础上，在资本追逐利润和资本竞争的推动下，在一些主要资本主义国家先后完成了农业的技术改造，使农业生产由工场手工业阶段过渡到广泛使用机器和现代科学技术的发展阶段，实现了资本主义农业工业化和现代化。

为了便于分析资本主义农业现代化问题，首先应弄清楚什么是“现代化”？农业现代化的主要标志是什么？

“现代化”是从十八世纪后半期资本主义工业革命以后才出现的一个历史范畴，是一个历史的世界性的概念。具体地讲，这一概念包括：

（一）现代化有两个方面的内容。一是生产技术现代化；一是组织管理现代化。所谓生产技术现代化，是指在一定的历史时期内发生的重大的科学技术革命，并用这种科学技术革命

的成果武装国民经济各个部门，将整个国民经济建立在最新的技术基础上，使一国的社会经济和技术达到当时的世界先进水平。这是现代化的物质内容。所谓组织管理现代化，是指使生产和社会经济的组织管理适应现代生产和科学技术的发展水平，符合现代化大生产的客观要求。先进的生产力是现代管理的物质前提；而现代化管理则是先进的生产力充分发展的组织形式。

（二）现代化是一个历史范畴。这又有两重含义：第一，现代化是在人类社会生产发展到一定历史阶段上才出现的一个概念。具体地讲，现代化是在资本主义工业革命以后才出现的概念。我们知道，在原始社会、奴隶社会和封建社会里，人类劳动是以手工劳动为基础的，社会生产力的发展，科学技术的进步，都是极其缓慢的。但是，到了资本主义社会以后，由于工业革命的实现，资本主义工业生产由工场手工业转变到机器大工业，使人类社会生产技术发生了革命性的巨大变革，因而使社会生产几十倍、成百倍地增长起来，使社会劳动生产率空前提高，使资本主义生产面貌焕然一新。资本主义生产正是凭借机器大工业这种崭新的优越的技术条件，彻底战胜了封建经济和小商品经济，建立了资本主义生产的物质技术基础，创造了资本主义现代大工业和现代生产力。这样，工业革命成为人类社会生产迅猛发展的划时代的一个标志。因此，马克思和恩格斯在《共产党宣言》一书中，在描述由工业革命造成的资本主义生产大发展时，明确地提出和使用“现代生产力”、“现代大工业”等现代化概念。第二，在不同的历史时代，现代化的具体内容和标准是各不相同的。这是因为，人类社会的生产力和科学技术是不断向前发展着、变化着的。因此，在不同的历史时代，一国的社会经济和技术所要达到的先进水平也就各不

相同。由上可见，现代化是一个具体的历史概念。

（三）现代化是一个世界概念。大家知道，社会生产力和科学技术是没有阶级性的，也是没有国界的，是人类共同财富。因此，现代化对于各个国家来说是一个统一的概念。同时，在一定的历史时期内，各个国家在社会经济和技术方面的发展水平又总是不平衡的，有的先进，有的落后，并且这种先进和落后的差别又总是在变化着的。因此，衡量一个国家是否实现了现代化，就不能用一国现有的经济和技术水平同本国过去的情况相比，而是应该同当时在经济和技术上已经成为世界先进水平的国家的情况相比。只有在经济和技术上超过、赶上或者接近当时先进国家的水平，才能算是实现了或者基本上实现了现代化。当然，由于社会制度的不同，不同社会制度的国家在实现现代化的目的方面，无疑有着本质的差别；同时由于社会的、历史的和经济的差异，各国在实现现代化的道路和方法方面，也必然会有各自的特点。但是，现代化是一个科学范畴，是社会生产力的质的飞跃，具有统一的质的规定性，因此，它又是一个统一的世界概念。

根据以上对“现代化”这一概念的理解，我们再来看看什么是农业现代化？农业现代化的主要标志又是怎样的？

农业现代化也是包括两个方面的内容，即农业生产技术现代化和农业组织管理现代化。用先进的生产手段和科学技术装备农业是现代化农业的物质内容；而实现农业专业化、社会化则是现代化农业的组织管理形式。先进的农业生产力是现代化农业组织管理的物质前提；而现代化的农业管理则是先进的农业生产力充分发展的组织形式。战后，一些主要资本主义国家不仅实现了农业高度机械化、电气化和化学化，而且是用现代科学技术装备起来的专业化、工业化和现代化的现代大

农业，从而使得这些国家的农业产量（包括单位产量和总产量）和农业劳动生产率大幅度的提高，使农业生产力发生了质的飞跃。这就是当今世界上农业现代化的主要标志。

这里，我们先以美国为例，看看战后资本主义农业现代化的发展状况。战后，美国农业不仅实现了高度机械化、专业化和社会化，而且现代科学技术已广泛应用于农业，因而大幅度地提高了农业产量和农业劳动生产率。美国的谷物总产量，从一九四九年的二千九百五十一亿斤提高到一九七六年的五千一百四十一亿斤，即增长了百分之七十四点二。而同时期内，美国农场的土地面积却不断减少。从一九五〇年到一九六九年的将近二十年内，美国农场土地减少了近一亿英亩。再如全美农场所耗费的工时，一九五〇年为一百五十一亿工时，一九七五年减少到五十三亿工时，几乎减少了三分之二。同时期内，美国农业劳动力也由九百九十六万人减少到二百五十万人，即减少了四分之三。美国一九五〇年每个农业劳动力还只能供养十五人，而现在可供养五十九人了。畜牧业的发展更是突飞猛进。美国这种高水平、高效率的农业生产是当代资本主义现代化大农业的典型。

资本主义的农业现代化，是资本主义基本矛盾发展的结果。因此，它一方面不可避免地具有资本主义制度所固有的矛盾和特征；另一方面，它又是社会生产力在现代科学基础上向前发展的客观过程。

资本主义农业现代化对于资本主义经济的发展，特别是对农业生产的发展起着重要的作用。但是，由于这一过程是在资本主义制度上、特别是在垄断资本主义阶段上发生和发展的，它又必然加深这一制度所固有的一切矛盾或者蕴育着一系列严重的经济问题和社会问题，造成许多不可克服的社会经济恶

果，从而又阻碍着社会经济和农业生产的充分发展。这些问题，我们将在有关章节中予以分析。

但是，资本主义国家的农业现代化，又是社会生产力合乎规律发展的结果，是一个客观过程。因此，以马列主义为指导，研究资本主义农业现代化的客观过程和问题，不仅了解资本主义经济、特别是资本主义在农业中的发展和矛盾具有重要意义；并且从中探讨农业现代化过程中具有规律性的问题，对研究社会主义大农业的发展规律，对实现我国社会主义农业现代化，也具有一定的借鉴意义。在当今世界上，这种客观发展过程，既可以在资本主义社会发生和发展，也可以在社会主义社会发生和发展。列宁曾经明确指出：“我们不能设想，除了以庞大的资本主义文化所获得的一切经验为基础的社会主义以外，还有别的什么社会主义。”^①毛泽东同志也曾指出：

“外国资产阶级的一切腐败制度和思想作风，我们要坚决抵制和批判。但是，这并不妨碍我们去学习资本主义国家的先进的科学技术和企业管理方法中合乎科学的方面。工业发达国家的企业，用人少，效率高，会做生意，这些都应当有原则地好好学过来，以利于改进我们的工作。”^②因此，在我们取得了无产阶级革命胜利以后，在我国经济还不发达的条件下，为了促进我国的社会主义农业现代化的发展，可以而且应当向资本主义大农业学习一切有益的科学的東西。例如，在资本主义农业现代化过程中，农工商联合企业的产生和发展，对于资本主义农业生产和资本主义经济的发展具有深刻的影响。深入研究资本主义国家的农工商联合经营问题，批判地汲取和应用其有益的经验，取其利而避其害，对于探讨社会主义农业现代化建设和

^① 《列宁全集》第27卷第285页。

^② 《毛泽东选集》第5卷第287页。

国民经济发展的問題，具有重要意义。

基于以上的一些认识，本书以美国、英国、法国、西德和日本等主要资本主义国家农业现代化发展的历史和现状为背景，试图对战后资本主义农业现代化发展的主要过程和主要方面，即对战后资本主义农业现代化发展的客观必然性、性质和矛盾，作一些粗浅的理论分析和综合的典型介绍。具体地讲，这主要包括以下几个方面的内容：战后资本主义农业的工业化、专业化和社会化；资本主义农业现代化过程中产生的现代农业的生产组织和经营管理形式——农工一体化和农工商联合企业；战后资产阶级国家为适应农业现代化的需要对农业直接干预的加强和垄断资本对农业的渗透和控制；农业现代化所引起的农业经济结构和农村阶级关系的变化；以及资本主义矛盾、特别是农村的经济矛盾和社会矛盾的加深，等等。而本书在分析和介绍这些方面的问题时，着重阐明它们的客观必然性及其内在联系，以俾能有所借鉴。

目前，在资本主义世界称得上农业现代化的国家还只是少数。这些国家农业的高度发达，是在资本主义的激烈竞争和兼并中实现的，是以广大劳动人民遭受深重的剥削和一大批中小农户破产为代价而取得的。

在广大的发展中国家，农业生产与现代化农业相比，还有很大的距离。我国的农业要实现现代化，也同样有很长的路程要走。但是，我国有优越的社会主义制度，有中国共产党的正确领导，有勤劳勇敢的亿万劳动人民，只要我们从实际出发，采取正确的方针和政策，调动全国人民的积极性，学习外国一切有益的经验，急起直追，迎头赶上，一个更加先进更加优越的社会主义现代化的大农业，在不远的将来必然会在祖国的大地上出现，这是确定无疑的。

我国社会主义现代化建设事业正在顺利地进行和发展着。为了对我国社会主义农业现代化建设作点微薄的有益的工作，我们对资本主义农业现代化问题进行探讨，作点力所能及的事情，因此，我们不嫌浅陋将这本拙作奉献给读者，希望它对研究国内和国外农业现代化问题能有一定的参考作用。

本书在编写过程中，参阅过有关的专著、论文和资料，我们不仅受到很多有益的启示，而且还吸收了其中的某些见解和成果。特别值得指出的是，广西社会科学院刘贵访同志对全文作了认真审阅，提供了许多宝贵的修改意见，谨此一并表示感谢！

由于我们马克思列宁主义理论水平不高，加之对实际情况又了解得很不够，书中的缺点、错误一定难免，殷切地希望同志们批评、指正。

一九八二年一月于中国人民大学

目 录

序 言

第一章 农业机械化高度发展	(1)
第一节 农业机械化是农业现代化的中心环节.....	(1)
第二节 农业机械化的高度发展.....	(6)
第三节 机械化对促进资本主义农业生产发展的作用.....	(20)
第四节 战后农业机械化迅速发展的原因和问题...	(26)
第二章 现代科学技术在农业中的应用	(32)
第一节 化学化.....	(33)
第二节 良种化.....	(42)
第三节 水利化.....	(47)
第四节 现代科学技术在农业中的应用方兴未艾...	(53)
第三章 资本主义农业专业化的发展	(56)
第一节 战后资本主义农业专业化的形式.....	(57)
第二节 战后资本主义农业专业化迅速发展的原因	(71)
第三节 农业专业化的作用和问题.....	(76)
第四章 农工一体化和农工商联合企业的兴起	(82)
第一节 农工一体化是农业现代化发展的必然趋势	(82)
第二节 农工商联合企业的产生和形式.....	(90)
第三节 农工商联合企业的性质、特点和作用.....	(103)
第五章 战后资本主义国家对农业的干预	(117)
第一节 国家调节农业的必要性和局限性.....	(117)
第二节 国家通过财政信贷为农业现代化提供大量	

	资金.....	(122)
第三节	国家实行价格补贴以稳定和提高农场主收入水平.....	(129)
第四节	国家实行限产政策以期解决农产品过剩问题.....	(137)
第五节	国家实行农业结构改革为农业现代化进一步发展创造条件.....	(140)
第六节	国家开展农业科研以促进农业现代化不断发展.....	(144)
第六章	农业在国民经济中的地位和农业结构的变化	(150)
第一节	农业在国民经济中的地位的变化.....	(150)
第二节	种植业和畜牧业结构的变化.....	(160)
第三节	农场结构的变化.....	(169)
第七章	现代资本主义农业中若干理论问题的初步探讨	(180)
第一节	工业与农业、城市与农村的差别问题.....	(180)
第二节	工农业产品价格剪刀差问题.....	(187)
第三节	地租问题.....	(195)

第 一 章

农业机械化高度发展

农业的高度机械化，是农业现代化的一个重要标志。战后，在现代科学技术和现代工业迅速发展的基础上，一些主要资本主义国家先后完成了农业的技术改造，实现了农业高度机械化，推动了资本主义农业的迅速发展。

第一节 农业机械化是农业现代化的中心环节

实现农业现代化的重要标志，就是要用先进的生产手段和科学技术装备农业，大幅度地提高农业产量和农业劳动生产率。所以，现代农业不仅是和传统农业相对而言，而且是和现代科学技术革命密切相关的，是要用现代科学技术实现对整个农业生产的根本变革。农业生产技术现代化的内容，主要包括机械技术现代化和生物技术现代化两个方面。这两个方面，虽然是相辅相成的，但它们在农业现代化中的地位和作用却不相同。农业机械化是农业现代化的中心环节，是实现农业现代化的基本条件。这可以从以下几个方面看出来：

第一，农业机械化是农业生产水平的主要标志

我们知道，劳动资料在生产力的物质要素中占有重要地位，它是人类控制和利用自然的强大杠杆，它的状况表明人类向自然界斗争的物质装备水平。马克思说：“各种经济时代的

区别，不在于生产什么，而在于怎样生产，用什么劳动资料生产。劳动资料不仅是人类劳动力发展的测量器，而且是劳动借以进行的社会关系的指示器。”^①在劳动资料中，最重要的又是生产工具，特别是机械性的生产工具。所以马克思把它们称为生产的骨骼系统和肌肉系统，并特别强调指出：“在劳动资料中，机械性的劳动资料……更能显示一个社会生产时代的具有决定意义的特征。”^②因此可以说，农业机械化水平是农业生产力发展状况的主要标志。

从人类社会生产发展的历史看，在原始社会、奴隶社会和封建社会，人类生产是以手工劳动为基础的，生产工具简陋，因此，社会生产力的发展水平都是很低的。但是，到了资本主义社会以后，随着产业革命的产生和发展，资本主义工业生产由工场手工业过渡到机器大工业，使人类社会的生产技术发生了革命性的变革，从而使社会生产几十倍、成百倍地增长，使社会劳动生产率空前提高，资本主义生产面貌也就根本改观了。

资本主义农业过渡到机器生产阶段，大约比工业晚了一个半世纪。直到二十世纪四十年代，资本主义国家（美国除外）的农业生产基本上还是以手工劳动为基础的。本世纪初，列宁在分析美国农业问题时曾经指出：“如果把农业进化同工业进化加以比较，农业中资本主义现在所处的阶段比较接近的是工场手工业，而不是大机器工业。在农业中手工劳动还占着优势，比较起来机器的使用是很不广泛的。”^③但是，战后从五十年代到七十年代期间，主要资本主义国家先后完成了农业的技术改造，农业生产广泛使用机器，使资本主义农业由工场手

①②《马克思恩格斯全集》第23卷第204页。

③《列宁全集》第22卷第89页。

工业阶段进入了机器生产阶段，即实现了农业机械化。农业机械化成了现代农业生产力的主要部分。

第二，农业机械化是农业现代化的中心环节

机械技术现代化、生物技术现代化、组织管理现代化，是农业现代化的三个方面。三者基本上应当是协调发展，综合形成现代农业的农机、农艺和管理体系。这是由农业生产的特点决定的。但是，三者在农业现代化中的地位则不尽相同。马克思在分析资本主义机器工业生产过程时，曾经把“机械性的生产手段”，称作“生产的骨骼系统和肌肉系统”^①，因此可以说，农业机械化是农业现代化的中心环节。

农业机械化所以是农业现代化的中心环节，是因为：

1、现代化的机器设备凝聚着现代科学技术的最新成果。马克思说：“劳动资料取得机器这种物质存在方式，要求以自然力代替人力，以自觉应用自然科学来代替从经验中得出的成规。”“大工业把巨大的自然力和自然科学并入生产过程，必然大大提高劳动生产率，这一点是一目了然的。”^②由此可见，农业机械化是对农业实现技术改造，发展农业生产力的基本环节。

2、农业机械化是配合农艺技术措施充分发挥增产作用的基本手段。我们知道，农业是一个以土地肥力为基础，以植物和动物为劳动对象，创造有机物质的生产部门。同时，在农业中自然要素是作为生产要素直接参加农业生产过程的。农业产量的高低，归根到底取决于植物和动物的生长情况。因此，农业产量的提高，有赖于对农作物和畜产品的性状和生长环境的改善、调整和控制，有赖于对自然力的利用和控制。所以，生物技

^① 《马克思恩格斯全集》第23卷第204页。

^② 《马克思恩格斯全集》第23卷第423、424页。

术现代化是农业现代化的重要内容。但是，采用先进的农艺措施（如良种、化肥、农药等），特别是大规模地采用，必须有先进的生产工具相配合，才能收到最佳的增产效果。例如，在种植业中，在化肥施用上，据估测，人工撒施，肥效要跑掉三分之一到二分之一，机械深施则能大大提高肥效；在种子选育和播种上，使用机械选种能较好地控制种子质量，采用精量播种机，与人力畜力比较，不但可以做到行株相等，深度均匀，起到精耕细作，合理密植的增产作用，而且还可以大大节省种子的用量。在畜牧业中，情况更是这样。品种的改良、饲料的改进、疫病的防治等等，是提高畜禽单位产品率的直接因素；但是，实现畜禽饲养机械化、自动化、工厂化和大型化，则是大幅度提高畜禽产量和劳动生产率的基本手段。

3、农业机械化以及与之相应的社会分工的发展，是农业组织管理现代化的基础。列宁说：“技术进步必然引起生产的各部分的专业化、社会化”^①，而农业的专业化和社会化，则是现代农业的组织结构和经营管理的形式。不仅如此，而且农业的技术进步，还为农业的经营管理提供了现代化的先进的技术手段。例如，目前在农业发达国家，遥感技术已成功地应用于农业，它可以对旱、涝、虫害和作物收成作出准确的判断。这些新技术在农业中的应用，大大提高了现代农业的经营管理水平。

第三，农业机械化是提高农业劳动生产率的根本途径

农业现代化的根本任务，就是要大幅度地提高农业产量和农业劳动生产率。在这两个方面，农业机械化都起着重要作用。特别是在提高劳动生产率方面，农业机械化更是起着决定性的作用。

^①《列宁全集》第1卷第85页。

马克思曾经指出：“劳动生产力是由多种情况决定的，其中包括：工人的平均熟练程度，科学的发展水平和它在工艺上应用的程度，生产过程的社会结合，生产资料的规模和效能，以及自然条件。”^① 马克思还说过：“固定资本底发展表明：一般的社会知识、学问，已经在多么大的程度上变成了直接的生产力。”^② 从马克思的这些论述中可以看到，在影响劳动生产率的诸要素中，机械性的劳动手段及其发展水平，则具有决定的作用。因为自然科学必须首先物化为一定的技术，然后通过技术的桥梁，变成“在机器上实现了的科学”^③，即变成直接的生产力，才能大大提高劳动生产率；同时，机器设备的采用和发展，也必然影响到工人的平均熟练程度，制约着生产过程的社会结合，决定着生产资料的规模和效能，以至会相对地改变自然条件的作用。这就是说，影响劳动生产率的各种要素，都是通过机械设备这座桥梁而使之各自发挥各自的作用的。由此可见，实现农业机械化，是极大地提高农业劳动生产率的根本途径。

关于农业机械化对于提高农业劳动生产率的决定作用问题，一般是易于理解的。而农业机械化对于提高农业产量，特别是对提高农业单产的作用，有些同志的看法还不一致。我们认为，农业机械化对于提高农业单位产量具有不可忽视的重要作用。

首先，由于农业机械可以提高作业质量，为作物和动物的生长提供良好的环境和条件，因而农业机械本身可以促进增产。

其次，农艺技术措施对提高农业单产的作用，必须有先进

①《马克思恩格斯全集》第23卷第53页。

②《政治经济学批判大纲》（草稿）第3分册第358页。

③《马克思恩格斯全集》第26卷（I）第421页。