

跨世纪的农业

——中国农业现代化探索

刘占昌 贺耀敏 著

中共中央党校出版社



(京)新登字 100 号

图书在版编目(CIP)数据

跨世纪的农业：中国农业现代化探索 / 刘占昌，贺耀敏
著. —北京：中共中央党校出版社，1994.11
ISBN 7-5035-1090-0

I. 跨… II. ①刘… ②贺… III. 农业经济-农业现代化
-研究-中国 IV. F320.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (94) 第 10069 号

中共中央党校出版社出版发行

(北京海淀区大有庄 100 号)

民族印刷厂印刷

新华书店经销

1994 年 11 月第 1 版 1994 年 11 月第 1 次印刷

开本：787×1092 毫米 1/32 印张：12.375

字数：280 千字 印数：1—1000 册

定价：9.80 元

目 录

第一章 中国传统农业盛衰史分析

第一节	独特的农业环境与社会体制·····	(2)
一、	中国农业独特的选择时空·····	(2)
二、	小农经济萌芽的经济社会条件·····	(6)
三、	自然环境对经济生活的影响·····	(9)
第二节	高度发达的传统农业经济·····	(11)
一、	传统农业的特征·····	(11)
二、	中国传统农业的确立·····	(13)
三、	辉煌的农业文明·····	(20)
四、	发达的农业帝国·····	(26)
第三节	牢固的传统农业经济结构·····	(29)
一、	农业第一的政策目标和原则·····	(30)
二、	传统农业生产组织结构·····	(34)
三、	传统农业主要经济关系·····	(38)
四、	传统农业土地关系结构·····	(42)
五、	超强度的农业自然经济性质·····	(48)
第四节	传统农业的困境与危机·····	(53)
一、	传统农业发展的极限·····	(53)
二、	传统农业衰落的原因·····	(58)

第二章 传统农业的改造及其效果

第一节	资本主义经济侵入对传统农业的冲击·····	(64)
一、	二元经济结构的产生·····	(65)
二、	传统农业经济结构的解体·····	(70)
三、	双重压力下的传统农业畸变·····	(75)
四、	治标不治本的农业改良运动·····	(82)
五、	陷于崩溃的旧中国农业·····	(86)
第二节	土地改革对传统农业的根本改造·····	(92)
一、	土地制度改革势在必行·····	(93)
二、	建国前的土地改革·····	(96)
三、	建国后的土地改革·····	(101)
四、	土地改革顺利完成的原因和意义·····	(104)
第三节	合作化及人民公社运动下的农业·····	(107)
一、	农业合作化的必要性和迫切性·····	(108)
二、	农业合作化运动的迅速发展·····	(112)
三、	农业合作化对农业发展的促进作用·····	(118)
四、	人民公社运动对农业经济的影响·····	(122)

第三章 中国农村的革命性变革的思考

第一节	家庭联产承包责任制·····	(130)
一、	生产关系的变革极大地解放了生产力·····	(131)
二、	改革符合农村经济发展的内在规律·····	(137)
三、	生产关系变革所引起的综合效应·····	(150)
第二节	八十年代后半期我国农业徘徊的深层原因·····	(155)
一、	初期家庭联产承包责任制的局限性·····	(155)
二、	粮食消费和土地资源的不平衡性·····	(159)

三、对农业发展形势的错误估计·····	(162)
第三节 中国农村改革和政策调整的目标·····	(167)
一、对几种观点的评价和商榷·····	(167)
二、“稳定农业”的思路·····	(173)
三、“发展农业”的思路·····	(180)

第四章 世界农业现代化及农业发展新趋势

第一节 农业现代化及其发展道路选择·····	(188)
一、什么是农业现代化·····	(188)
二、农业现代化的发展道路的选择原则·····	(196)
第二节 当今世界现代“石油农业”分析·····	(205)
一、“石油农业”的进步作用·····	(206)
二、“石油农业”的弊端·····	(212)
三、是历史的误会，还是必然·····	(216)
四、“石油农业”不是农业发展的必经阶段·····	(227)
第三节 农业最先进技术——生物工程技术的 发展与预测·····	(233)
一、主要国家生物工程技术发展战略·····	(234)
二、生物工程技术在农业上的前景·····	(238)
三、21世纪的农业——生物工程农业·····	(247)

第五章 中国农业现代化的发展战略

第一节 中国农业现代化发展回顾与分析·····	(254)
一、中国农业现代化发展历程·····	(254)
二、中国农业现代化发展缓慢的原因分析·····	(258)
三、21世纪中国农业的战略目标——“生 物工程技术”·····	(268)

第二节	中国农业现代化快速发展的立足点·····	(277)
一、	劳动密集型为主的多种起步方式·····	(277)
二、	走具有中国特色的“城市化道路”·····	(283)
三、	弘扬和发展我国的“生态农业”·····	(292)
第三节	具有中国特色的农业现代化战略·····	(303)
一、	“合理农业”和农业现代化·····	(303)
二、	“合理农业”的实现形式·····	(310)
三、	90年代末的选择“合理农业”·····	(314)

第六章 加快中国农业现代化进程的对策

第一节	效益型的农业生产结构·····	(320)
一、	农业生产结构的调整·····	(320)
二、	效益型农业生产结构的内容和原则·····	(325)
第二节	建立合理的农村产业结构·····	(330)
一、	产业结构不合理的原因及状况·····	(330)
二、	农业剩余劳动力的转移途径和对策·····	(331)
三、	大力发展乡镇企业和建设中小城镇·····	(336)
第三节	适应社会化、商品化的农村经济体制·····	(343)
一、	所有制、经济体制和经营体·····	(344)
二、	适应农村经济的调控机制和市场体系·····	(350)
三、	完善双层经营体制和健全社会化服务 体系·····	(355)
第四节	科教兴农是实现现代化的根本保障·····	(369)
一、	我国科技兴农的成果与问题·····	(370)
二、	我国农业技术路线的选择·····	(376)
三、	加强和完善农村科技推广服务组织·····	(381)
四、	努力提高农民科技文化素质·····	(385)

第一章

中国传统农业盛衰史分析

我国是世界上农业生产发生和发展最早的国家之一。我国的历史文化和历史传统就是在黄河、长江流域孕育并成长起来的农业文化和农业文化传统。几千年来，传统农业在我国得到异乎寻常的发展，成为我们先民最重要的经济活动领域。以农为本和以农立国是历代王朝始终不渝恪守的基本原则。正是这种单一并独特的农业文化的高度发达，成为中华历史文明同世界其他历史文明相区别的重要标志。

导致中国传统农业经济高度发达的因素是多方面的。我们生长的这块土地为农业的发生和发展提供了得天独厚的自然环境和条件，我们的先民在这样的条件下和环境中选择了农业经济生活并确信不疑；曾经发达的传统农业为我国历史增添了一次又一次的繁荣盛世，从而有效地强化着人们对农业生产的刻意追求和极大期望；在漫长历史时期中形成的牢固的传统农业经济结构，最大限度地调动和利用了传统时代可资利用的各种资源，维系并推动着中国传统社会的存在和发展。在整个传统社会时代，农业文明所表现出的巨大的文化优势是显而易见的，没有也不可能有任何一种经济生活能够替代农业的地位和作用。

但是，当我们仍然沉湎于“家家户户耕田忙”的农业经济生活中的时候，西方世界已经响起了隆隆的机器声，工业文

明和资本主义生产方式向整个传统时代发起了挑战，来自外部的冲击和否定，使尚未达到自我否定的中国传统社会 and 传统农业陷入了空前的迷惘和困境之中。改造传统农业，成为实现经济现代化的首要任务。

第一节 独特的农业环境与社会体制

农业与工业不同，农业是利用生物机体的生命力，把自然界的物质和能量转化为人类最基本的生活资料和原料的生产部门。农业生产过程，实质上是动植物机体及赖以生长发育的环境条件和人类社会生产劳动这样三方面因素相互作用的过程。在农业的发生发展过程中，自然条件和自然环境起着十分重要的作用。也就是说，一个地区自然禀赋的好坏，在很大程度上决定并制约着当地农业生产发展的水平。而且，愈是在人类发展的初期，就愈是如此。

一、中国农业独特的选择时空

我国农业之所以能较早地发生并较快地发展起来，成为世界上重要的农业发源地之一，是因为古代中国为农业提供了优越的自然条件和环境。我国位于亚洲的东部，太平洋的西岸，大部分土地处在温带、暖温带和亚热带，这极易于人类的生存发展，也极易于农业经济的发生发展。毛泽东曾盛赞这片国土道，“在这个广大的领土之上，有广大的肥田沃土，给我们以衣食之源；有纵横全国的大小山脉，给我们生长了广大的森林，贮藏了丰富的矿产；有很多的江河湖泽，给我们以舟楫和灌溉之利；有很长的海岸线，给我们以交通海外各民族的方便。从很早的古代起，我们中华民族的祖先

就劳动、生息、繁殖在这块广大的土地之上”。

土地是财富之母。土地是最基本的资源，是农业的基本生产资料，它以其特有的品格和所藏，为人类提供着住所以及赖以生存的粮食和纤维品。黄河流域和长江流域广大富饶的土地，为我们的先民提供了优越的生存条件，尤其是黄河中下游流域的黄土地带。黄土是由西北方沙漠和戈壁地区吹来的尘土堆积而成。黄土质地疏松，土性肥沃，便于原始农业的发展；黄土具有的柱状节理和垂直节理，使之容易挖穴构屋，冬暖夏凉。黄河中游的黄土高原和下游的华北平原以及沿河的台地，为农业活动提供了广阔的耕地。《尚书·禹贡》以九州分划天下，把九州的土壤依据高下分为九个等级，认为雍州为上上，兖州为上中，青州为上下，豫州为中上，冀州为中中，而这五个州均处在黄河中下游流域。也就是说，在当时人看来，黄河流域的土壤是比较好的。事实上，长江流域同样为农业的发展提供了优越的土地条件。长江流域土地肥沃、气候湿热，极易于农作物的生长。浙江余姚河姆渡遗址的考古发掘已经证实，早在7000年前，长江流域一些地区就已开始种植水稻。

良好的气候条件是农业发生和发展的又一个不可缺少重要条件。农业气候条件是指一定区域内由气候形成的自然条件，它包括太阳辐射、日照时数、热量、水分和空气。农业生产就是充分有效地利用这些资源促进动植物成长发育的过程。我国由于所处地理位置和地形复杂，气候多样。一些主要山脉多成东—西、东—北—西南走向，把我国分割成东西两部分。西部为内陆气候，属干旱和半干旱区；东部为季风气候，属湿润和半湿润区。东部地区大部处于温带、暖温带和亚热带，气候温暖潮湿，又多为平原、丘陵和低山，为农

作物耕作提供了优越条件。北方地区受季风影响，冬夏温差很大，冬季寒冷干燥的气流从我国西北侵入，一直抵达长江流域一带，使北方黄河流域冬季寒冷干燥。不过北方旱地作物的种植已经有悠久的历史了。

在历史上，我国的气候几经变迁。据竺可桢研究指出，在近5000年期间，仰韶文化时期到殷墟时代，是我国的温和气候时代，当时的西安和安阳地区有十分丰富的亚热带植物种类和动物种类。经历周代初期约两个世纪左右的寒冷变化后，春秋战国时期又一次变得温暖了。大量的物候资料都有力地证明在仰韶文化至战国时代，我国气候要比现在温暖得多。二十四节气是根据战国时代所观测到的黄河流域的气候而定的，那时把霜降定在阳历10月24日，现在开封、洛阳秋天初露约在11月3—5日；雨水节，战国定在2月21日，现在这一带终霜期则在3月22日左右。现在这一带的生长季节明显比战国时代短。^①可见，在战国以前，黄河流域的气候比现在要温暖潮湿，极有利于农业的发生和发展。

江河有利于人类，也有害于人类，如何防害扬利，也就成为人类的关注焦点。也正因为如此，江河在古代直接影响着当时的政治、经济制度，产生与之相适应的社会文化观念。纵观人类社会，人类文明总是起始于大河大江之畔。在尼罗河流域、底格里斯河和幼发拉底河下游流域、印度河流域的哈拉帕和莫恒卓达罗周围地区、爱琴海地区都孕育成长起了最初的人类文明社会。这些地区适宜于灌溉耕作和定居生活的特征，使之成为发展种植业最好的地区。而这些农业发达地区几乎都建立起农业帝国，把自己的文明辐射到邻近

① 竺可桢：《中国近五千年来气候变迁的初步研究》，载《竺可桢文集》，科学出版社1979年。

地区。

我国的黄河流域和长江流域一直是最重要的经济中心和经济区，这里土地肥沃、灌溉便利、地势平缓、气候适宜，是中国历代政府的粮食生产基地和经济依托。也正因为如此，历代政府也建立起统一强权的职能体制。这种体制，不但有利于统治，还有利于协调、集中生产力，以便加强对江河的管理和治理。马克思很早就注意到这一问题。认为东方社会因为对河流的利用和治理，必然要求政府具备很强的负责公共工程的职能和部门。透过我国许多古老的传说，我们能很清楚地看到这一点。黄河不仅给西岸的居民带来生活的条件，但也不断地给人们制造灾难。相传尧舜之时，洪水为患，鲧治水失败后，由其子禹继续治水，“劳身焦思，居外十三年，过家门，不敢入。”^①终于通过采用疏通和止塞相结合的办法，治理了河患。可见，产生于公元前21世纪的中国第一个王朝，她组织社会的第一个功能，就是组织人民治理黄河。因此，黄河、长江不仅孕育了我国的农业文明，而且也在一定程度上塑造了我国古代的社会制度。

我国独特的地形条件对中国农业文明的发生和发展也有很明显的影晌。在我国的西南、西北和北方，巍峨的山脉和高原形成了天然的屏障；而在它的东方和东南，则由渤海、黄海、东海和南海所环抱阻隔。这种地势特点，自然而然的造成了一个近于封闭的文化环境，或者说文化地理圈，使我们的先民很少与外界交往，并且能够在较长的时间内保持自己文化鲜明的个性。这种较为封闭的地理环境和文化特征还通过以下几方面表现或折射出来，并进一步强化。首先，这

① 《史记·夏本纪》。

种地理环境使中国农业经济得以较快的发展，并日趋走上单一农业发展的方向，各种影响或干扰农业经济生活的外来因素被降到最低点。其次，这种地理环境也使我国古代农业经济开拓和发展，走了一条由西而东、从北向南的轨迹。而这一过程恰恰是中国经济日趋农业化的历程。最后，这种地理和文化特征，也使中华民族从一开始就着重于融合与统一，大一统是这一封闭环境中任何一个统治者的最高政治理想和施政原则。

我国发达的农业经济和农业文明就是在这样的自然条件和环境中成长起来的。大量的考古发掘说明，在7000多年前，黄河流域中游和长江流域下游的原始种植业已经开始趋向于不同类型的发展。黄河流域中游由于地势较低、气候温和、黄土疏松易耕，具有发展旱地农业的较为理想的条件，成为北方农业的发祥地；长江流域下游由于雨水充裕、气候湿热，成为我国最早种植水稻的地区。

二、小农经济萌芽的经济社会条件

我们的先民很早就选择了农业生活，并籍以维持生存。在我国，大约距今一万年前后，原始的采集业就已开始向原始农业过渡。从目前的考古发现来看，黄河流域的新石器时代早期文化遗址，如河南新郑裴李岗、密县莪沟以及河北武安磁山、西安半坡村遗址中，都曾有大量的石、骨制农具出土，包括斧、铲、镰、石磨盘、石磨棒等，在这些遗址中还发现有窖藏以及所贮藏的粮食。在浙江余姚河姆渡遗址中也发现有骨耜、木耜和稻谷、稻壳、稻秆，所发现的稻种经鉴定为籼稻。到了新石器时代晚期，我国长江流域和黄河流域以及珠江流域的部分地区的民族部落，都已经较为普遍地形

成了一种以原始农业为主、兼营家畜饲养和采集渔猎的综合经济。

在我国古老的历史传说中，也广泛记述了农业发生和发展的美好故事。如“神农氏作，断木为耜，揉木为耒，耒耨之利，以教天下”；^①又如“古者民茹草饮水，采树木之灾，食螺蚌之肉，时多疾病毒伤之害。于是神农乃始教民播种五谷，相土地，宜燥湿肥瘠高下，尝百草之滋味，水泉之甘苦，令民知所避就。当此之时，一日而遇七十毒”；^②又如“神农之世，男耕而食，妇织而衣，刑政不用而治，甲兵不起而王。”^③多么美好的神化传说！我们的先民总是把农业的发明权赋予那早已神灵化了的祖先偶像。透过神化了的外衣，我们仍能体会到农业发生的艰辛和久远。

到了夏商周三代时期，农业已经成为最主要的生产部门。黄河流域大部分地区和长江流域一些地区农业耕作区日益扩大，游牧业以及其他非农经济活动被进一步挤向北部、西北部等边陲地区和山区，广大农业区的家畜饲养业则越来越下降成为农业的附庸和补充。特别是在西周时期，农业的地位空前加强。周人的祖先即是曾做过虞舜时农官的弃，因善于农耕，后被祀为农神。周人是长期居于黄土高原、以经营农业为主的部落。当周王朝建立后，农业也随之成为社会经济的决定性生产部门。在《诗经》中有许多记述当时农事的诗篇和章句，如《周颂》中仅农事诗就有六篇；《尚书·周书》里也几乎篇篇都有关于农业的字句。我们也同样能看到从关于井田制的纷繁记述中反映出的当时黄河流域旱地农田区

① 《易·系辞下传》。

② 《淮南子·脩务训》。

③ 《商君书·画策》。

划、水利灌溉的景象。

正是由于农业的经济地位空前提高，所以政府的经济政策和经济思想也表现出明显的重农倾向和农业第一观念。在西周，政府为了推动农业生产活动，形成并制定有一整套籍田礼仪。可是到了西周末年，周宣王竟改成规，不籍千亩，遭到虢文公的激烈反对。虢文公向周宣王阐述了农业的地位和意义，他说“夫民之大事在农，上帝之粢盛于是乎出，民之蕃庶于是乎生，事之供给于是乎在，和协辑睦于是乎兴，财用蕃殖于是乎始，敦庞纯固于是乎成，是故稷为大官”。因此“王事唯农是务，无有求利于其官，以于农功。三时务农而一时讲武，故征则有威，守则有财。若是，乃能媚于神，而和于民矣，则享祀时至而布施优裕也”。^①这种鲜明的重农经济思想是西周社会经济思想的基本特征和基本价值取向。

随着农业的发展，农业文明在我国开始了它辉煌的发展历程。从原始的刀耕火种，到锄耕农业，再到犁耕农业，我们的先民在漫长的岁月中一步一步地推动着农业向纵深发展。到了战国秦汉时期，农业生产和农业经济在我国的社会生产和社会经济中已经占居了绝对的统治地位，农业文明得到了充分的发展，种植业和植物界成为我国人民最主要的衣食之源。在这一点上，表现出与欧洲农业发展的巨大差别。

春秋以来，中国社会进入了一个大变革时期，农业生产的发展也进入一个新的阶段。尤其是战国秦汉时期，随着铁器的广泛使用，牛耕逐渐推广，使农业社会生产力有了很大提高。加之社会政治和经济等方面的剧烈变革，也强化着农业的地位和作用。这一时期农业的发展，一方面体现为农业

① 《国语·周语》。

区域在规模和地域上的不断扩张，农业从黄河、长江流域不断向周边扩展，特别是黄河中游经济区、黄河下游经济区和关中经济区，通过彼此扩张联结形成一个整体的经济区，农牧分界线向北向西移动。实际上这一重要的黄河流域经济区的形成也是秦汉统一的重要因素。另一方面则体现为农业生产组织结构和农业生产技术的不断发展和改进，而尤其突出的是形成了以个体小农的小规模经营、以精耕细作和劳动力大量投入为特点的中国传统农业经济。正是这种农业经济形式，使中国传统社会中的土地利用率和粮食单位面积产量都达到了传统时代世界最高的水平。

秦汉之后的中国社会，就是建立在这种传统农业经济基础之上的。虽是王朝更迭、百代兴亡，而这种传统农业经济却日趋牢固。

三、自然环境对经济生活的影响

人们无法随意地选择自己的生存环境和生存空间。正是人们在不能选择的时空世界中进行着的一次次选择，构成了自己活动的历史。马克思说过：“人们自己创造自己的历史，但是他们并不是随心所欲地创造，并不是在他们自己选定的条件下创造，而是在直接碰到的、既定的、从过去承继下来的条件下创造”。^①我国古代农业经济活动，就是我们先民在我国得天独厚的自然环境中所做的选择。

正因为如此，自然环境和条件对经济生活的影响是不能低估的，特别是农业经济生活。首先，农业生产结构和农业生产类型要受其影响和制约。由于不同的耕地、草场和林地

^① 《马克思恩格斯选集》第1卷第603页。

构成，势必影响并导致不同的种植业、畜牧业和林业构成；而水热资源的充裕与否，又决定着是发展灌溉农业抑或旱作农业。我国黄河和长江流域农业的发生和发展，就是由于那里有大量的河谷和冲击扇，土地肥沃，易于垦植，极利于农业种植业的发展。我国南方灌溉农业和北方旱作农业的分殊，则是由于南北方水资源的差别，它导致在黄土高原较早地形成旱作农业，在长江中下游形成灌溉农业。而在北方的大草原上，孕育并发展了游牧民族和畜牧业。我国西北、北部所体现出的农牧分界线，除了人为因素外，更主要的还是由于自然环境决定的。

其次，农作制度要受其影响和制约。农作制是指种植农作物的土地利用方式和技术措施。不同的自然环境和条件，要求有不同的土地利用方式和技术措施。如在气候温暖、无霜期长的地区，可以实行一年多熟制；在气候寒冷、无霜期短的地区，则只能实行一年一熟制。我国农业自然条件比较复杂，我们的先民很早就在那些生长季较长、水肥条件较好、人多地少的地区实行集约的复种制。据记载，早在战国时期，我国黄河流域就已出现了收粟后种麦或收麦后种粟豆的复种轮作制。而以复种轮作为特点的多熟种植技术，则在宋代长江以南地区推广和普及。江南普遍一年两熟，岭南地区更有一年三熟。

再次，农业扩大再生产的途径和农业生产率也受其影响和制约。在可开垦荒地较多的情况下，则往往通过开垦荒地来增加生产；而在少地和无地可垦的情况下，则更多地采用提高单位面积产量的方式来扩大再生产。同样，在土地肥沃、气候湿热、灾害较少的环境中从事农业生产，其生产率则高；而在土地贫瘠、气候寒冷、灾害较多的环境中从事农业

生产，其生产率则低。我国传统农业经济在不同地区、不同时期的发展，尤能说明这种密切关系。

最后，农业生产方式和发展道路也与自然环境和条件有密切关系。我国的自然地理环境在古代形成我国与世界其他民族和国家经济文化交往的天然屏障，这一方面确保了我国传统农业的超常独立发展，另一方面也使之失去了与其他地区经济相互交流、彼此影响的机会。而这种封闭了的经济最终扼制了多种经济成分和多种经济部门的发展。

因此，在研究中国传统农业时，决不能低估或无视它所依存的自然环境和条件对它所产生的巨大影响。从某种意义上讲，不了解中国得天独厚的农业发展环境，就不可能真正理解中国农业文明和农业发展道路的特征。

第二节 高度发达的传统农业经济

我国农业在经历了漫长的原始农业发展阶段之后，逐步向更高的农业经济形态——传统农业经济阶段转化。这一转化可上溯到春秋时期。到战国秦汉时期，传统农业形成并确立。此后 2000 多年来，传统农业一直是中国社会经济的基石。没有发达的传统农业经济，就不会有我国历史上的汉唐盛世、古老文明。中国传统社会的一切成就，都是在这种传统农业基础上取得的。高度发达的传统农业支撑和推动了中国的社会发展。不了解中国传统农业，就不可能理解中国传统社会。

一、传统农业的特征

传统农业是世界上许多国家和地区农业发展的一个必经