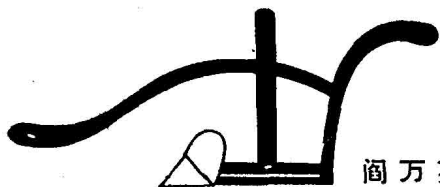




# 中国农业 发展史

阎万英 尹英华 著

天津科学技术出版社



阎万英 尹英华 著

---

# 中国农业发展史

天津科学技术出版社

津新登字 (90) 003号

责任编辑：李启华

**中国农业发展史**

阎万英 尹英华 著

\*

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道130号

天津新华印刷二厂印刷

新华书店天津发行所发行

\*

开本850×116毫米 1/32 印张14.5 插页1 字数363 000

1992年7月第1版

1992年7月第1次印刷

印数：1—4 180

ISBN 7-5308-1054-5/S·76 定价：9.80元

## 序

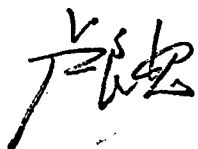
我国是一个农业大国，也是一个农业古国。自新石器时代出现农业以来，劳动人民经过1万年左右的艰辛奋斗，在农业领域中积累了丰富的农业生产经验，创造了光辉的历史文化业绩；在生产力发展的基础上，不断地促进着生产关系，即社会经济制度的变革。阎万英等同志所著的《中国农业发展史》就是一部既论述我国历史上农业领域中生产关系的发展，又论述生产力的发展，集农业经济史与农业技术史为一体的著作。它改变了以往两者研究脱节的情况，也就是农业经济史与农业技术史分家之弊端。此书作者10年来潜心从事农业历史的研究工作，并在北京农业大学担任《农业经济史》、《中国农业发展史》等课程的教学，在教学、科研的基础上，不断地披检古籍，实地考察，吸取农史同仁有益的经验，经过数年的辛勤写作，终于完成此数十万字的著作。

此著作在论述农业领域生产关系发展的历史中，注重了各个历史阶段经济形态的研究，突出了各种社会经济现象产生的原因、本身的特点及发展规律，改变了过去只讲各个朝代经济问题的历史事实，而不讲各种经济现象发生、发展规律的写法。

此书在论述生产力发展的历史中，注意阐述了生产力的发展如何促进经济制度的变革。传统农业阶段的农业生产技术经验，是此书论述的一个重点问题。此书将传统农业阶段的农业生产技术分为十个大项，每一大项又分别按专题或按历史阶段，对其发生、发展进行系统的介绍与论述。对传统农业阶段的农业生产技术经验分项阐述，一方面可使人们了解传统农业发展的历史过程，另一方面可供人们进一步探求传统农业经验，吸取其精华部

分，并与现代科学技术相结合，为开创有中国特色的社会主义现代农业服务。

中国农学会会长  
农业部科学技术委员会副主任

 教授

## 前 言

《中国农业发展史》是一本涉及领域较宽的一本书。此书既论述中国历史上各种社会形态农业领域中生产关系形成、发展、演变的历史，又阐述农业生产技术发展的历史。它是一本跨学科的书，可为研究历史、研究经济、研究农业生产技术的同志提供参考，也可作为大专院校教材。

《中国农业发展史》在论述农业领域生产关系发展的历史时，着重论述各种社会形态中一些重大经济制度或经济问题的形成、发展与演变。我国古代是以农为本的国家，农业的主要问题是土地问题。因此我们重点对各种社会形态中土地制度的特点、演变，以及在土地制度基础上所形成的剥削关系、经济结构、经济发展规律进行探讨。在论述中既注意阐述经济形态的变化规律，又注意历史资料的阐述，将二者结合起来。

在生产技术方面，突出了各种社会形态中农业生产技术成就，阐明生产力发展水平。尤其着重阐述传统农业阶段，我国在耕作制度、土地利用、作物驯化与栽培、农业生产工具、历法气象、园艺、植保、农田水利、畜牧、兽医、古代重要农书等方面取得的重大历史成就，使广大读者对我国农业发展历程有进一步认识，并能够了解我国传统农业经验，吸取其精华，为农业现代化服务。

《中国农业发展史》内容只叙述从上古到1840年鸦片战争前夕的中国农业发展历史。关于近代农业发展的历史拟在本书出版后继续补写。

此书涉及到一些经济史问题，目前在学术界争论还很大。例如历史分期问题，郭沫若、李亚农先生采用西周奴隶制的划分方

法；范文澜、翦伯赞、傅筑夫、王毓瑚等先生采用西周封建说的划分方法。此书采用了西周封建说的历史分期方法，用政治经济学的观点分析了奴隶与农奴、奴隶制剥削与农奴制剥削的区别，从而论证了我国西周时期已是封建领主制社会。对于小农经济问题多数学者认为小农经济生产规模小，再生产基础薄弱，保守、落后，是导致社会无变革，封建社会长期延续的重要原因之一。我们认为封建社会的小农经济结构是与传统农业生产力水平相适应的农业经济结构，小农经济具有优越性，也具有局限制。小农经济曾在历史上发挥过其优越性，对社会经济发展起过积极作用，但当地主阶级剥削超过限制，小农经济的优越性不能发挥时，表现出的则是其局限性。在历史上小农经济大量破产，导致社会经济衰败的现象是经常发生的，但其原因在于地主阶级的残酷剥削，小农经济结构并没有什么过错。另外，在资本主义萌芽、资本主义因素一些概念上也存在着争论和分歧。书中所阐述的观点，有些承袭了史学界名家的观点，在此表示感谢；有些是笔者在学习、研究经济史过程中的粗浅拙见。由于笔者经济理论水平有限，研究农业历史的功底尚浅，难免会有这样那样的缺点与错误，欢迎专家、读者批评指正。

**作 者**

于1992年2月

# 目 录

## 第一章 原始社会的经济形态与原始农业的出现与发展

第一节 旧石器时代的生产方式 .....	(1)
一、旧石器时代原始人的生产状况 .....	(1)
(一) 最古老的生产工具 .....	(2)
(二) 渔猎与采集活动 .....	(5)
二、旧石器时代原始人的社会组织 .....	(7)
(一) 原始人群 .....	(7)
(二) 血族群婚阶段 .....	(7)
(三) 母系氏族公社的早期阶段 .....	(8)
第二节 新石器时代农业的出现及氏族公社的兴盛 与解体.....	(10)
一、农业的起源 .....	(10)
(一) 我国发现的早期农业遗址 .....	(11)
(二) 农业的出现是人类发展的必然 .....	(14)
(三) 农业起源的年代及最初面貌 .....	(15)
(四) 农业起源的地点 .....	(17)
(五) 农业出现的重要意义 .....	(19)
二、母系氏族公社盛期的农业生产状况及社会形态	(19)
(一) 母系氏族社会盛期的农业生产状况 .....	(20)
(二) 母系氏族公社盛期的社会形态 .....	(23)
三、父系氏族公社时期生产的发展与氏族制度的 解体.....	(25)
(一) 父系氏族公社时期生产的发展 .....	(26)
(二) 原始氏族制度的逐步解体 .....	(30)



## 第二章 夏商奴隶制社会农业发展状况及社会形态

第一节 夏商社会是奴隶制社会.....	(35)
一、王位世袭制的确立 .....	(36)
二、奴隶制国家的形成 .....	(36)
(一) 夏商社会已具有官僚机构 .....	(36)
(二) 夏商时代已有刑法、监狱与军队.....	(37)
(三) 夏商时期已有贡赋.....	(38)
三、奴隶与奴隶主的矛盾是夏商社会的主要矛盾 .....	(38)
四、社会道德观念的改变 .....	(39)
第二节 夏商奴隶制社会的生产力发展状况 .....	(40)
一、农业是夏商社会的主要经济部门.....	(40)
(一) 考古发掘的生产工具以木、石农具为主.....	(40)
(二) 从甲骨文记载看, 农业生产在经济生活中占主要地位.....	(42)
(三) 相对定居的生活反映了以农业为主的社会经济 .....	(48)
二、夏商时代的农业处于“游耕”阶段 .....	(46)
(一) 商人迁徙不是为了避河患 .....	(46)
(二) 迁徙的原因在于生产力水平还较低, 农业处于“游耕”阶段(或称为粗耕阶段) .....	(47)
第三节 夏商时代的土地占有方式及剥削关系 .....	(49)
一、土地归奴隶主阶级国家所有 .....	(49)
二、夏商时代的基本阶级 .....	(49)
三、各阶级占有土地状况及剥削关系 .....	(50)
(一) 奴隶主贵族占有的土地及剥削状况 .....	(50)
(二) 自由民占有的土地及受剥削状况 .....	(52)
小结: 夏商社会是发展不充分的奴隶制社会 .....	(53)

## 第三章 领主封建制社会的社会形态及农业的发展

<b>第一节 西周社会是领主封建制社会</b> .....	(55)
一、领主封建制度的基本特征.....	(55)
二、西周时期我国已是领主封建制社会.....	(56)
(一) 农业生产中的主要劳动者是农奴，而不是奴隶.....	(57)
(二) 实现农奴制剥削的土地制度——井田制.....	(58)
(三) 封建领主制的主要剥削方式——劳役地租.....	(59)
(四) 农夫固着于土地，对领主存在着人身依附关系.....	(61)
(五) 复杂的从属等级制度.....	(61)
三、封建社会产生于西周初年的必然性.....	(62)
(一) 商代后期奴隶制已走向没落.....	(62)
(二) 周人无能力建立大一统的国家.....	(63)
(三) 采取封建的政治统治与经济剥削的意义.....	(64)
<b>第二节 西周时期的阶级关系及赋税制度</b> .....	(66)
一、西周时期的阶级关系.....	(66)
(一) 统治阶级.....	(66)
(二) 被统治阶级.....	(66)
二、西周时期的赋税制度.....	(68)
<b>第三节 西周社会农业生产水平</b> .....	(69)
一、易田休耕制代替了游耕方式.....	(69)
二、主要的农作物种类.....	(71)
三、农具种类有所增加.....	(73)
四、耕作技术与田间管理技术的提高.....	(74)
(一) 耕作技术.....	(74)
(二) 田间管理技术.....	(76)
五、畜牧业的发展.....	(79)
(一) 家畜的数量、种类增多.....	(79)
(二) 养畜方式.....	(80)
(三) 相畜术的萌芽.....	(80)
<b>第四节 东周时期领主封建制逐步崩溃</b> .....	(81)
一、农业生产力的发展.....	(81)

(一) 铁器、牛耕的普遍使用·····	(81)
(二) 人工施肥的推广·····	(83)
(三) 兴修水利, 人工灌溉面积的扩大·····	(85)
二、生产力的发展导致人口的增多和商品经济的 发展·····	(88)
(一) 人口的增长·····	(88)
(二) 商品经济的发展·····	(90)
三、封建领主经济不能适应日益发展的生产力·····	(99)
(一) 领主阶级的开支日益浩大·····	(99)
(二) 封建领主经济无法解决收支不平衡的矛盾·····	(102)
四、领主封建制的崩溃·····	(103)
(一) 人口的增加导致井田制的破坏·····	(103)
(二) 剥削超过限度, 使领主封建剥削制度遭到破坏 ·····	(104)
(三) 土地私有制的逐渐形成及赋税制度的改变·····	(105)
(四) 郡县制逐渐取代分封制·····	(106)

## 第四章 地主封建制社会农业经济的特点及固有矛盾

第一节 地主封建制生产关系的逐步确立·····	(108)
一、商鞅变法·····	(108)
二、地主封建制生产关系的确立·····	(111)
第二节 地主封建制社会的土地制度·····	(113)
一、地主封建制社会土地制度的特点·····	(113)
(一) 土地私有制占主导地位·····	(113)
(二) 土地自由买卖·····	(114)
(三) 在土地占有方面打破了严格的等级制度·····	(115)
二、土地所有制形式·····	(117)
(一) 国有土地·····	(117)
(二) 地主的土地·····	(121)
(三) 自耕农的土地·····	(122)

三、地主封建制社会土地制度变化概况 .....	(124)
(一) 土地私有制确立与巩固阶段 .....	(124)
(二) 抑制土地兼并阶段 .....	(125)
(三) 对土地兼并不作限制阶段 .....	(126)
<b>第三节 地主封建制社会的剥削关系</b> .....	(128)
一、封建的租佃制剥削 .....	(128)
(一) 封建租佃制度的产生 .....	(128)
(二) 封建租佃制度的特点 .....	(129)
(三) 封建地租的内容 .....	(137)
(四) 封建地租的形态及剥削方式的发展 .....	(139)
二、封建国家对农民的赋税剥削 .....	(145)
(一) 土地赋税征收的内容 .....	(146)
(二) 土地赋税征课的对象 .....	(147)
(三) 地主封建制社会土地赋税制度的变化 .....	(149)
三、商业资本与高利贷资本对农民的剥削 .....	(153)
(一) 商业资本对农民的剥削 .....	(153)
(二) 高利贷资本对农民的剥削 .....	(158)
四、封建社会的雇农与奴婢 .....	(163)
(一) 雇农 .....	(164)
(二) 奴婢 .....	(174)
<b>第四节 地主封建制社会农业经济的固有矛盾及其规律</b> .....	(182)
一、封建社会的土地兼并 .....	(182)
(一) 地主封建制社会的土地制度必然导致土地兼并 .....	(182)
(二) 土地兼并是激化社会矛盾的主要因素 .....	(183)
(三) 土地兼并是封建地主阶级不可解决的矛盾 .....	(186)
二、封建社会的经济波动 .....	(187)
(一) 封建社会经济波动的类型 .....	(187)
(二) 经济波动的破坏性与周期性 .....	(189)
(三) 社会经济的复苏与发展中又激化了矛盾 .....	(191)

三、封建社会的小农经济及其历史作用 .....(193)

(一) 小农经济是与传统农业阶段生产力水平相适应的  
经济结构 .....(194)

(二) 地主封建制的剥削关系必然导致小农经济  
.....(196)

(三) 小农经济的优越性及局限性 .....(197)

(四) 小农经济的历史作用 .....(199)

(五) 地主阶级的残酷剥削是造成小农破产、经济衰败的  
根本原因 .....(202)

第五节 中国封建社会长期延续的原因 .....(203)

一、土地兼并是社会经济发展的主要障碍.....(203)

二、地主阶级的残酷剥削使商品生产缺乏广大的  
国内市场，自然经济的生产状况长期不能改变  
.....(204)

三、周期性的经济波动使发展起来的经济成就不断  
遭到破坏 .....(205)

四、封建统治阶级的抑商政策扼制着商品经济的发展  
.....(205)

五、明清时代的闭关自守政策抵制了资本主义生产关系对  
我国的影响 .....(207)

第五章 传统农业阶段农业生产技术的发展

第一节 土壤耕作技术的进步与土地利用 .....(209)

一、土壤耕作技术的发展.....(210)

(一) 精耕细作体系的起始 .....(210)

(二) 北方旱地精耕细作体系的形成 .....(212)

(三) 隋唐至宋元时期，南方水田精耕细作技术体系形成  
并不断发展 .....(220)

(四) 明清时期南北方耕作技术的进一步发展 .....(227)

二、耕作制的发展与地力的恢复、增强 .....(230)

(一) 连作制的逐步确立及北方冬麦与其它作物的轮作	
复种.....	(230)
(二) 绿肥养地与绿肥轮作、间套作 .....	(234)
(三) 南方轮作复种制的发展 .....	(236)
(四) 轮作、间套作、多熟种植在全国范围内进一步发展	
.....	(242)
三、以扩大耕地面积为目的的土地利用方式.....	(245)
(一) 开发沼泽沮洳地带及与水争地 .....	(245)
(二) 开发山地丘陵与林牧争地 .....	(248)
<b>第二节 我国历史上的重要农作物.....</b>	<b>(250)</b>
一、起源于我国的粮食作物.....	(251)
(一) 禾 .....	(251)
(二) 黍 .....	(252)
(三) 麦 .....	(253)
(四) 稻 .....	(255)
(五) 菽 .....	(257)
(六) 麻 .....	(258)
(七) 高粱.....	(258)
二、从国外引入的粮食作物.....	(260)
(一) 玉米 .....	(260)
(二) 甘薯 .....	(262)
(三) 荞麦 .....	(263)
三、经济作物.....	(263)
(一) 棉花 .....	(263)
(二) 茶 .....	(265)
(三) 烟草 .....	(266)
(四) 甘蔗 .....	(267)
四、油料作物.....	(267)
(一) 麻子 .....	(267)
(二) 芝麻 .....	(267)
(三) 芸薹 .....	(268)

(四) 花生 .....	(269)
(五) 向日葵 .....	(269)
<b>第三节 我国古代的农具 .....</b>	<b>(269)</b>
<b>一、土壤耕作农具 .....</b>	<b>(270)</b>
(一) 垦耕农具 .....	(270)
(二) 整地农具 .....	(278)
(三) 中耕工具 .....	(280)
<b>二、播种、栽插农具 .....</b>	<b>(282)</b>
(一) 播种农具 .....	(282)
(二) 播种后覆土、镇压农具 .....	(284)
(三) 水田插秧农具 .....	(285)
<b>三、收割工具 .....</b>	<b>(286)</b>
<b>四、粮食加工农具 .....</b>	<b>(289)</b>
(一) 脱粒工具 .....	(289)
(二) 纯净谷粒的工具 .....	(291)
(三) 脱壳及粉碎工具 .....	(293)
<b>五、农田灌溉工具 .....</b>	<b>(298)</b>
<b>第四节 我国古代园艺事业的发展 .....</b>	<b>(305)</b>
<b>一、果树的种植与栽培技术的进步 .....</b>	<b>(305)</b>
(一) 我国古代果树的种类与分布 .....	(305)
(二) 果树栽培管理技术的发展 .....	(308)
<b>二、蔬菜种植与栽培技术的进步 .....</b>	<b>(321)</b>
(一) 各朝代蔬菜种植种类及变化 .....	(321)
(二) 古代蔬菜栽培管理技术 .....	(323)
<b>第五节 我国古代植物保护方面的技术成就 .....</b>	<b>(334)</b>
<b>一、虫害的防治 .....</b>	<b>(335)</b>
(一) 历史上虫害给人民带来巨大灾难 .....	(335)
(二) 掌握害虫习性与发生规律 .....	(336)
(三) 害虫的防治 .....	(339)
<b>二、杂草防除 .....</b>	<b>(347)</b>

(一) 人们对防除杂草的认识不断进步 .....	(347)
(二) 除草措施 .....	(349)
(三) 杂草防除的原则 .....	(353)
<b>第六节 古代历法与农业气象方面的成就 .....</b>	<b>(354)</b>
<b>一、历法的出现与完善 .....</b>	<b>(355)</b>
(一) 夏商时代的历法 .....	(355)
(二) 四时的产生 .....	(356)
(三) 二十四节气的形成及其在农业上的应用 .....	(357)
<b>二、物候学的形成与发展 .....</b>	<b>(358)</b>
(一) 先秦物候知识的记载 .....	(358)
(二) 七十二候 .....	(360)
(三) 汉代以后物候知识的发展 .....	(360)
<b>三、按节气、物候掌握农时,从事生产.....</b>	<b>(361)</b>
<b>四、古代气象观测与预报 .....</b>	<b>(364)</b>
(一) 古代的气象观测 .....	(364)
(二) 古代的气象预报 .....	(365)
<b>五、气象灾害的防御.....</b>	<b>(366)</b>
(一) 抗旱保墒技术成就 .....	(366)
(二) 拉绳去露法 .....	(367)
(三) 熏烟防霜 .....	(367)
(四) 人工防雹 .....	(367)
(五) 抢收防雨 .....	(368)
(六) 防冻害 .....	(368)
<b>六、农业小气候利用的成就 .....</b>	<b>(368)</b>
(一) 利用水调节农田小气候 .....	(369)
(二) 人工小气候在农业上的应用 .....	(369)
<b>第七节 我国古代农田水利事业的成就 .....</b>	<b>(370)</b>
<b>一、秦汉时期的农田水利 .....</b>	<b>(370)</b>
(一) 关中地区灌溉渠系的兴建 .....	(370)
(二) 西北地区的屯田水利 .....	(372)
(三) 江淮地区陂塘的治理与修建 .....	(373)



(四) 黄河的治理 .....	(375)
二、魏晋南北朝时期的农田水利 .....	(375)
(一) 屯田水利 .....	(375)
(二) 地主田庄中的小型水利 .....	(377)
(三) 北方农田水利工程的兴建 .....	(377)
三、隋唐五代时期的农田水利 .....	(378)
(一) 引黄灌溉的成功和关中平原灌溉渠系的修复和扩展 .....	(378)
(二) 中唐以后长江流域农田水利迅速发展 .....	(379)
(三) 五代时期的塘浦圩田 .....	(382)
四、宋元时期的农田水利 .....	(383)
(一) 海河流域的塘泊工程 .....	(383)
(二) 引浊放淤, 改良盐碱地 .....	(384)
(三) 对前代水利工程的修复与扩建 .....	(385)
(四) 南方水利设施的兴修与圩田的修复 .....	(386)
五、明清时期的农田水利 .....	(388)
(一) 水利设施的修复与改善 .....	(388)
(二) 畿辅水利 .....	(389)
(三) 江浙海塘的完备与发展 .....	(390)
(四) 江南圩田水利的修筑与治理 .....	(391)
(五) 地下水的利用 .....	(392)
第八节 古代畜牧科学技术的成就 .....	(392)
一、相畜术的发展 .....	(393)
(一) 先秦的相畜专家 .....	(393)
(二) 秦汉时期的相畜术 .....	(393)
(三) 魏晋南北朝时期相畜术的进展 .....	(394)
(四) 明清时期相畜术经验的充实 .....	(396)
二、良种的繁育 .....	(397)
(一) 春秋战国时期的畜种繁育 .....	(397)
(二) 秦汉时期培育并引入了畜、禽良种 .....	(398)
(三) 魏晋南北朝时期禽畜选种与繁育 .....	(399)