

国情教育系列丛书 GUOQINGJIAOYU XILIECONGSHU

简

读

站在新千年, 展望历史风采

中国农业

刘 涵 编著

黄 山 书 社

国情教育系列丛书之

简读中国农业

刘 涵 编著



黄山书社

图书在版编目(CIP)数据

简读中国农业 / 刘涵编著. —合肥: 黄山书社, 2009.6

(国情教育系列丛书)

ISBN 978-7-5461-0324-2

I. 简… II. 刘… III 农业史—中国—通俗读物 IV.F329-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 079130 号

简读中国农业

刘涵 编著

责任编辑: 张向奎

出版发行: 黄山书社

地 址: 合肥市政务文化新区圣泉路 1118 号出版传媒广场 7 层

邮 编: 230071

经 销: 新华书店

印 刷: 北京市艺辉印刷有限公司

开 本: 700×1000 1/16

印 张: 12.75

字 数: 148 千字

版 次: 2009 年 7 月第 1 版

印 次: 2010 年 4 月第 2 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5461-0324-2

定 价: 25.50 元

本版图书凡印刷、装订错误可即时向承印厂调换

前 言

国情教育是爱国主义教育主要内容之一。爱国主义具有鲜明的时代特征，是中华民族千百年来凝聚起来对祖国的一种深厚感情。我们的祖国之所以有这种凝聚功能，是因为祖国有锦绣壮丽的河山，有悠久灿烂的文化，从而形成了民族的凝聚力。这种凝聚力使各民族人民在对祖国河山的审美观中包含了有民族特色的国家制度和政治制度的内容，并进一步强化了祖国对各民族的凝聚功能。

爱国，不是抽象的，它常表现为一定的行动，通过某种途径，采取一定的方式来表达自己对祖国的热爱。翻开中国近代史，冀望打败列强、富国强兵的人物数不胜数。只有在中国共产党成立之后，在党的领导下，爱国仁人志士“救国、救亡”的理想才得以彻底实现。如果没有真正认识国情，未能突破“忠君爱国”的樊篱，虽出于一片爱国赤诚，但为国贡献之愿亦只能以失败而告终。从这个意义上说，本系列图书是让读者更加了解祖国，更加热爱祖国之根本，理解今天进行的国情教育是爱国主义教育的基础。

本套丛书包括民俗、节庆、文化、军事、历史、教育、饮食、民族、戏曲、农业等共十册，让读者从各个层面深入了解中国的历史和现状，从而真正做到将“从增强爱国情感做起，弘扬和培育以爱国主义为核心的伟大民族精神”和“从确立远大志向做起，树立和培育正确的理想信念”作为其首要任务。

本书在编写过程中得到了于千、赵宏图、罗斌、邵健、谢卫

兵、何丽、唐强、王晓薇等同志的大力支持与帮助，在此一并表示感谢。

本系列图书在编写过程中参考了大量的文献资料，囿于通俗读物行文特点，未能一一注明出处，在此谨向原著作者致以衷心的感谢。

内 容 简 介

农业为人类提供衣、食、生产资料，是人类生存的根本。从原始社会的朦胧农业开始，农业已从简单的驯养动物发展至今天的多元化农业，农业资料也亿万倍地增长，世界人口也从开始很少量发展到现在的数十亿。农业的发展是一个非常缓慢的过程，本书以中国原始农业为发端，按照历史朝代顺序对各个时期的农业发展史进行简要的回顾。

目 录

第一章 中国原始农业	1
1. 种植业和畜牧业的出现	3
2. 农业的起源	3
3. 农业聚落遗址的出现	4
4. 农业文化的发展	5
5. 畜牧业的出现	8
6. 农业器具的出现	8
7. “刀耕火种”的由来与发展	9
8. 种田的出现与发展	12
第二章 “诗经”时代的农业	13
1. 以种植生产为主的自然经济开始形成	15
2. 耕作制度和技术的重大进步	16
3. 园艺、蚕桑和畜牧兽医的出现	18
4. 农业生产实践中积累的生物学知识	22
第三章 春秋、战国时期的农业	25
1. 重农思想，以农立国与重农学派	27
2. 精耕细作的雏形	28
3. 植物生态学和动植物分类知识形成	31
第四章 秦汉时期的农业	35
1. 铁农具的发展和牛耕的普及	37
2. 农作物种类的演变	39

3. 北方防旱保墒耕作技术的发展	41
4. 代田法和区种法	42
5. 施肥与栽培管理	45
6. 《汜胜之书》	47
7. 园艺、畜牧兽医和桑蚕技术的发展	53
第五章 魏晋南北朝时期的农业	59
1. 耕—耙—耨技术体系的形成	61
2. 农作制的发展和选种技术	64
3. 园艺、畜牧兽医和桑蚕的发展	67
4. 贾思勰和《齐民要术》	72
第六章 隋唐五代时期的农业	75
1. 农业生产的兴盛	77
2. 农田水利的发展	78
3. 引洛、引黄灌溉工程的成功	79
4. 南方的农田水利	80
5. 灌溉工具的发明与发展	82
6. “江东犁”和南方水田地区的耕作技术	83
7. 茶树的栽培和茶叶采摘加工技术	84
8. 畜牧兽医的完善	86
9. 农书的重视与发展	89
第七章 宋元时期的农业	95
1. 农田的开垦和农作物分布的变化	97
2. 土地的利用和地力维持的宝贵经验	100
3. 农具和动力的创新与发展	102
4. 农田水利的兴修	104
5. 南方的农田水利	105

6. 园艺技术的发展	106
7. 畜牧兽医的强盛	108
8. 蚕桑业的发展	109
9. 宋元农学四大家	111
第八章 明清时期的农业	117
1. 土地利用的深入发展	119
2. 新作物的引进	120
3. 一岁数收技术	123
4. 耕作栽培技术的发展与完善	124
5. 明清时期的农书	126
6. 蚕桑的发展	129
7. 对农作物和一般植物性状特征的研究	131
8. 徐光启和《农政全书》	132
第九章 建国初期的农业发展	137
1. 土地改革	139
2. 农业生产合作社的成立	140
第十章 改革开放 30 年的农业发展	145
1. 家庭联产承包责任制	147
2. 农业现代化	148
3. 科学技术是第一生产力	153
4. 取消农业税	160
附录一：中华人民共和国农村土地承包法	165
附录二：中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的 若干意见	177
参考资料	194

第一章 中国原始农业

农业的出现改变了人与自然的关系：通过耕种一小块土地，就可以获得在更大的土地上通过采集狩猎而来的一样多的食物；应用有关生物繁殖的知识，可以依靠人类的活动来增加畜牧产品的产量。而在农业和畜牧业没有出现之前，采集得到的野生植物和渔猎得到的野生动物是人们饮食和日常用品的主要来源，此时人们的生活质量在很大程度上取决于自然。农业出现后，人们的衣食来源更加可靠，从而在自然界取得了一些主动权。随着农业的逐步发展，满足生产者本身所需之外的剩余粮食被生产了出来，农业很快发展成为我国古代社会的基本生产部门。这是城市出现，农业和畜牧业、手工业分工，尤其是脑力劳动可以从体力劳动中分化出来的物质基础。农业的出现具有划时代的意义，农业是文明的基础。

1. 种植业和畜牧业的出现

经过长期的采集渔猎生活，原始人类积累了相当可观的动植物知识，形成了栽种植物和驯化动物的先决条件。随着环境变化，新的食物来源急需开辟，原始种植业和畜牧业也应运而生。可以说种植业和畜牧业的出现，是以种植野生植物和驯化野生动物作为标志的。作为原始种植业和畜牧业的开创者之一，中国古史中“神农氏”的故事家喻户晓。

2. 农业的起源

开始，中国农业是以种植业为中心的，野生植物的培育是首要解决的问题。经过长期的采集和对各种野生植物栽培方法、利用价值进行的广泛试验，适合人类需要的植物逐渐被选育出来，

这个过程就是“尝百草”、“播五谷”和“种粟”。不过该过程充满艰难和风险：“神农尝百草，一日遇七十毒。”

创造专业化的有效的农具是确立农业经济的必然步骤。传说中神农氏创制斤斧耒耜“以垦草莽”，“作陶”、“释米加烧石上而食之”，说的就是制造谷物工具和烹饪的方法。

另据上古传说所载，包牺氏早于神农氏，“包牺氏没，神农氏作”，“包牺氏之王天下也，……作结绳而为网罟，以佃以渔”，上述古语说明当时还没有农业的发生，正处在渔猎阶段。后来，人越来越多而禽兽却逐渐减少，食物短缺，在这紧急关头，神农氏便出现了。“因天之时，分地之利，制耒耜，教民农作”，神农氏成为农业的始祖。

除神话传说之外，中国是世界农业的起源中心之一也被越来越多的考古学证据所证明：成千上万个新石器时代的农业遗址被考古学家发现。这些遗址分布在从东海之滨到青藏高原，从岭南到漠北的广阔大地上，尤以长江流域和黄河流域最为密集。

3. 农业聚落遗址的出现

主要分布在河南中部的裴李岗文化和河北中南部的磁山文化是位于黄河流域的迄今最早的农业遗址，距今约有七八千年之久。当地主要作物是粟（俗称谷子），如河北武安磁山遗址就发现了大量的粟被窖藏。采猎业是当时仅次于种植业的生产部门：人们采集朴树籽、胡桃等植物，并使用鱼镖、网罟、弓箭等工具进行渔猎，增加食物来源。养畜业在当时也有一定程度的发展，饲养的禽畜有鸡、猪和狗，可能还有黄牛。当地居民最重要的生活资料来源于种植业。在那里出土的农具配套齐备，从松土或翻土用的石铲，收割用的石镰，加工谷物用的石磨盘、石磨棒，到砍伐林

木、清理场地和加工木器用的石斧，一应俱全，制作精致。农业聚落遗址的出现标志着人们以定居生活来适应这种以种植业为主的综合经济。

4. 农业文化的发展

甘肃秦安大地湾遗址发现了迄今最早的、距今七千余年的栽培黍遗存。

之后是“前仰韶文化”，包括裴磁山文化、李岗文化、分布在陕南汉水上游的李家村文化和分布在陇东和关中的大地湾文化（或称老官台文化）等。黄河流域后来的农业文化就建立在这些文化的基础之上。

继之而来的是距今约七千年至五千年的著名的仰韶文化。仰韶文化农业生产水平有了显著的提高，面积达几万、十几万以至上百万平方米的大型村落遗址的出现就是突出标志之一。粟黍仍为主要作物，亦种大麻，晚期有水稻，此外还发现了遗存的蔬菜种子。农业工具除石铲、石锄、石斧外，木耒和骨铲等也得到了较为广泛的应用。收获主要用陶刀、石刀。在谷物加工方面，杵臼逐渐取代了石磨盘。养畜业较之前更为发达：猪和狗仍为主要牲畜，同时饲养少量的绵羊、山羊和黄牛；出现了夜宿场和牲畜栏圈；采猎活动仍然很频繁。它以关中、豫西、晋南一带为中心。东至河南东部和河北，西及渭河上游和洮河流域，南达汉江中下游，北到河套地区，都存在着它的遗址。

位于长江中下游的河姆渡文化和马家浜文化与中原仰韶文化大体相当。稻作农业在此时已颇为发达，挖掘出来的属于该时期的栽培稻，时代最早和最为丰富的当属距今七千年左右的浙江余姚河姆渡遗址和桐乡罗家角遗址出土的稻谷，它们是以

粳稻为主的粳粳混合物。与稻谷同时出土的用水牛肩胛骨和鹿骨加工成的骨耜构成该文化的一大特色，估计这些骨耜是绑上木柄后用于翻土或挖沟的。此时渔猎业和采集业也很发达：人们已经可以划船到较远的水面去捕鱼了，采集物中也出现了菱角等水生植物。

仰韶文化之后是距今五千到四千年的龙山文化，它分布于西起陕西，东到海滨，北达辽东半岛，南到江苏北部的广大地区。原始共同体的分化和瓦解导致龙山文化村落的规模比仰韶文化要小。作物种类与仰韶文化大体相同，但粟黍在生活中的地位更加重要。用碳 13 测定的原始人食谱表明，粟黍类在食物中的比重由仰韶文化时期的 50% 增加到龙山文化时期的 70%。农业生产工具有明显的改进：石铲更为扁薄宽大，便于安柄使用，趋于规范化；穿孔石铲和有肩石铲普遍出现；双齿木耒被广泛使用；半月形石刀、蚌镰、石镰等收获农具的数量更多、品种更全。龙山文化中用于储藏粮食的口小底大的袋形窖穴显著增多，有些遗址甚至还出土了仓廩的模型。畜牧业有突出的发展：家畜仍以猪为主，不过新增加了水牛，马可能也已被驯化。后世所谓“六畜”，这时已大体具备。牲畜栏圈和夜宿场之类的设施再次出现。此外，采猎虽然仍是人们获取生活资料的手段之一，但在经济生活中的重要性已明显下降。在中原地区农业文化的影响下，在黄河上游的甘肃、青海、宁夏等省出现了马家窑文化和齐家文化，它们是仰韶文化和龙山文化的地方性变体，尽管时代较晚，但经济面貌基本相同，仍然经营以粟黍为主的旱地农业。马家窑文化的居民已经开始养羊，齐家文化虽然仍以养猪为主，但已形成适于放牧的羊群，畜牧业也超过了同时期的中原地区。

大溪文化和屈家岭文化分布在长江中游的湖北、湖南和四川

中部等地，时代相当于中原的仰韶文化晚期和龙山文化早期。种稻是这里居民的主要工作，稻种多为粳稻。石质农具较多，显示出区别于长江下游的特色。当地居民也从事畜牧和采猎。

近年来，不断地发现长江中游地区新的早期稻作遗存。例如，在湖南澧县彭头山遗址中，发现了保存在红烧土中和陶片中的炭化稻谷，距今已有九千年；与彭头山文化年代相当、经济面貌类似的湖北城背溪文化等的早期稻作遗存也被发现了。同属长江水系的陕南汉中盆地的李家村和何家湾遗址，也出土了距今七八千年的稻作遗存。最近，在湖南道县玉蟾岩遗址，出土了栽培稻遗存，距今竟有一万年之久。鉴于这一系列的新发现，长江中游原始农业的产生和发展，已逐渐引起人们的关注。

公元前 3300 年~前 2200 年，长江下游的良渚文化证明了原始水田农业上升到了一个新的阶段，出现了不少用于开沟的斜把破土器和水田耕作的石犁铧。水稻虽然还是主要的农作物，但作物种类略有增加。家畜还是狗、猪和水牛。栽桑养蚕成为新兴的生产项目。采猎这一古老方法在社会经济中的比重随着农牧经济的发展而下降。

与前仰韶文化、仰韶文化、龙山文化大体相当而时代稍晚，山东和江苏北部出现了自成体系的山东龙山文化、大汶口文化、北辛文化。这里的居民也过着定居农业生活，种粟，养畜，并从事采猎。大汶口文化中期以后，原始农业得到迅速发展，跃居全国首位。农业工具中鹿角制成的鹤嘴锄、磨制精致、扁而薄的石铲和骨铲最有特色。家畜除猪、狗、羊、鸡外，还出现了北方罕见的水牛。人去世后普遍用猪头随葬。山东龙山文化与大汶口文化相比，农业又有所进步，甚至表现出许多与中原龙山文化的共同性，表现出黄河流域各地区原始农业文化的融合。



5. 畜牧业的出现

最先被驯养的动物可能是狗，因为它们在狩猎中可以发挥作用。长江、黄河流域新石器时代遗址中已发现有猪骨和狗骨，距今已有七八千年。长江流域的遗址中除发现猪骨外，还出现了水牛的骨骼。距今四五千年时，家畜饲养得到进一步提升，表现为狗、猪、牛、羊的数量增加了。大批零整兽骨在山东章丘龙山镇城子崖遗址出土，其中还有马骨。鸡骨在陕西陕县庙底沟和辽宁大连市羊头洼遗址都有发现，说明在新石器时代晚期，马和鸡也成了饲养的家畜、家禽。人们已经驯养了后世所谓的“六畜”。游牧民族生活的地区，牛、羊、马的骨骼在考古发现中较多，猪骨倒较少见。贯穿之前的文化，养猪业的不断发展，是中国种植业不断发展的产物。中国是世界上最早饲养猪的国家之一：在裴李岗遗址中出土了猪骨，河姆渡遗址也出土了一只小陶猪。考古发掘的许多新石器时代遗址表明：饲养以猪为主的家畜，是主要从事农业生产的氏族部落的一大特征。

6. 农业器具的出现

原始农业发生的标志是原始器具的出现。新石器时代的洞穴遗址里出土了一些可在农业初始阶段使用的工具，最早的有原始陶片，之后还有安装在点种棒（木末的雏形）上的“重石”，可用于挖土点种的骨蚌器，可用来清理农作场地的磨光的石斧等。

原始农业与之后的犁耕农业不同，它要面临的耕作对象是广阔无垠的森林，“刀耕火种”的耕作方式最为有效。因此，砍伐在原始农业中占有重要地位。砍伐的农具有砍伐器、石铤、石斧等。在我国，东至山东半岛，西及青藏高原，南到海南岛，北至