

中国农业全书

河南卷



中国农业出版社

中国农业全书



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业全书: 河南卷/《中国农业全书》总编辑委员会 《中国农业全书·河南卷》编辑委员会编. - 北京: 中国农业出版社, 1999.10

ISBN 7-109-06042-X

I. 中… II. 中… III. ①农业经济-概况-中国 ②农业经济-概况-河南 IV. F32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 46629 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 赵刚 唐洁 姚红

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 46.25 插页: 2

字数: 1 532 千字 印数: 1 ~ 5 600 册

定价: 120.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《中国农业全书》总编辑委员会

主	任	陈耀邦（农业部 部长）
顾	问	何 康（农业部 原部长）
常务副主任		万宝瑞（农业部 常务副部长）
副 主 任		（按姓氏笔画顺序）
		王郁昭（国务院发展研究中心、原副主任）
		回良玉（安徽省 省长）
		吕福源（原机械工业部 副部长）
		肖万钧（中央政策研究室 副主任）
		沈茂成（原林业部 副部长）
		杨雍哲（国务院研究室 原副主任）
		周文智（水利部 副部长）
		温克刚（中国气象局 局长）
委	员	岳福洪（北京市 副市长）
		朱连康（天津市 副市长）
		陈立友（河北省 副省长）
		王文学（山西省 副省长）
		张廷武（内蒙古自治区 副主席）
		肖作福（辽宁省 副省长）
		王国发（吉林省 副省长）
		孙魁文（黑龙江省 副省长）
		孟建柱（上海市 副市长）
		姜永荣（江苏省 副省长）
		刘锡荣（浙江省 副省长）
		王昭耀（安徽省 副省长）
		童万亨（福建省 原副省长）
		孙用和（江西省 副省长）
		王建功（山东省 原副省长）
		李成玉（河南省 副省长）

王生铁（湖北省 副省长）
庞道沐（湖南省 副省长）
凌伯棠（广东省 原副省长）
陈苏厚（海南省 原副省长）
刘昌杰（四川省 原副省长）
袁荣贵（贵州省 副省长）
黄炳生（云南省 副省长）
泽仁桑珠（西藏自治区 副主席）
王寿森（陕西省 副省长）
负小苏（甘肃省 副省长）
刘光和（青海省 副省长）
周生贤（宁夏回族自治区 副主席）
王乐泉（中共新疆维吾尔自治区党委书记）
刘成果（农业部 副部长）
路 明（农业部 副部长）
齐景发（农业部 副部长）
蔡盛林（中国农业出版社 原社长）
沈镇昭（中国农业出版社 社长兼总编辑）

《中国农业全书·河南卷》编辑委员会

名誉主任 李成玉 张以祥

主 任 王明义

副 主 任 常运诚 王春生 范保国 赵江涛

委 员 (按姓氏笔画顺序)

卫 斌	马万杰	王治业	王俊才	王振国
王渭涇	冯新生	申景仁	史孝孔	包建民
刘建基	刘洪涛	刘银锁	孙长江	孙廷喜
孙国忠	安惠元	李日旭	李长轩	李全鑫
李建顺	李菊根	杨万书	杨德恭	吴天君
吴明清	张同立	张守印	张松涛	张昆桐
张银海	张敬增	连子恒	岳同生	庞天荷
赵 鹏	胡福森	姚聚川	徐 晖	郭国明
高义武	黄东民	黄玉均	曹濮生	彭学敏
游锡川	蒋书铭	薛显林	魏振宇	戴式祖

序

中国是一个历史悠久、幅员辽阔的农业大国。中国共产党和人民政府十分重视发展农业和农村经济，特别是党的十一届三中全会以来，我国的农业和整个农村面貌发生了历史性变化，取得了举世瞩目的成就。我国以占有世界百分之七的耕地，解决了占世界人口百分之二十二二的吃饭问题，广大农村基本上实现了温饱，而且正在向小康生活水平迈进。

新中国成立四十多年的历史经验证明：农业状况的好坏，直接关系到整个国民经济的发展，关系到社会安定和国家自立。什么时候粮食丰收了，农业搞上去了，经济就发展，国家的日子就好过。反之，经济发展就缓慢，人民生活困难，国家日子也不好过。当今世界各国的经济正处在激烈的竞争之中。谁能够利用一切有利因素，扬长避短，保持农业发展后劲，谁的经济发展就能占据优势，取得主动。面对未来的发展与挑战，我们谨将有关反映中国农业方面国情的资料，包括农业自然资源、农业社会经济条件、农业生产关系变革与完善、农业生产水平与发展历程、农业教育科技与文化、农村市场、农业经济技术国际合作与进出口贸易、农村经济收益分配等资料汇集起来，分门别类，加以总结，编纂成《中国农业全书》，以献给农村改革和农业现代化事业的创业者与建设者，献给行将参加到这一事业中来的一代又一代新的建设者，献给全国各族同胞和一切关心中国农业和农村工作的朋友们。中国人民必将能从中认清我国农业的基本国情，了解我国农业的现状、发展变化历程及其目前所处的发展阶段，认识我国农业发展的基本规律。这些知识与经验，对于深化有关农业发展问题的研究，更加牢固地树立农业是国民经济的基础的思想，科学地进行农业发展决策，发挥我国农业资源和社会制度的优势，克服人口多、耕地少，家底薄等不利因素，进一步把农业搞上去，以适应并促进有中国特色的社会主义农业现代化建设，都具有重大的现实意义与历史意义。一切关心中国的外国朋友，也能够由此增进对中国农业和农村的了解。这就是我们编纂出版这部《中国农业全书》的目的。

《中国农业全书》是一部全面系统准确地反映中国农业方面的国情、省情的高层次宏篇巨著。编纂《中国农业全书》，以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，遵循实事求是的科学态度，不虚美，不掩过，用可靠的事实

资料，如实地记载了中国农村经济在各个阶段的发展实况及其曲折前进的历史进程，突出了农村经济改革、农业生产发展与现代化建设的进展情况、重大成就与发展趋势，为世人、为后代留下一部科学的、珍贵的农业典籍。

党的基本路线和党在农村工作中的各项方针政策，是我国农业和整个农村经济发展的根本保证。实行家庭联产承包双层经营责任制，是党在农村中一系列方针政策的重要组成部分。《中国农业全书》突出地介绍了家庭联产承包责任制的产生和发展过程。通过联产承包，农民家庭取得了集体生产资料的经营权，成为相对独立的经营实体；社区性合作经济的经营体制，开始由单一的集体统一经营，变成为集体统一经营和家庭分散经营相结合的双层经营体制；在家庭承包经济发展的同时，农民自营经济也在发展，个体经济和私营经济作为社会主义经济的补充，发挥出积极有益的作用；适应市场经济发展的需要，各种新的经济组合形式、经营形式大量涌现，形成以集体所有制经济为主体，多种经济成分、多种经营形式并存的格局。与此同时，还进一步健全了农业社会化服务体系，办好为农业服务的各种实体，壮大农村集体经济，发展适度规模经营，进一步提高农产品商品率和经济效益。

正确地认识和评价我国农业自然资源，是规划和指导我国农业发展的重要前提。我国地处欧亚大陆东部，濒临太平洋西岸，有其独特的农业自然条件；农业自然资源主要特点是耕地占土地总额比例小，耕地后备资源不大；水资源数量大，但分布不均，若按人口平均其相对占有量则较少；生物资源种类繁多，品种资源丰富。《中国农业全书》汇集了我国农业资源、农业环境的现状及其演变过程，以及有关全面开发利用和保护增殖农业资源，保护农业生态环境，使农业生产走向良性循环等方面的资料，还翔实地介绍了广大农村干部和亿万农民在党的领导下，为改变农业社会经济条件所进行的艰苦努力和所取得的卓著成就。

发展高产优质高效农业，是我国农业发展史上的一个重大战略转折。《中国农业全书》有关农业生产、农业教育与科技的记述，既反映了它们的现状与发展历程，又紧紧围绕建设高产优质高效农业这个主题，重点地介绍了各地区发挥地区优势，因地制宜搞好农业区域开发；充分合理利用全部国土资源，实行农林牧副渔全面发展；农林牧渔和乡镇企业，都把扩大优质产品放在突出地位，调整产业与产品结构，建设好各种产品商品生产基地；种植业把“粮食、经济作物”二元结构，逐步转向“粮食、经济作物、饲料作物”三元结构，并重视全面开发现代食物；贯彻落实科教兴农的战略方针，把农业教育、科研和技术推广工作转移到为发展高产优质高效农业服务的轨道上来等业绩和经验。同时，还记述了有关改革农村商品流通体制，培育农产品市场，发展农产品对外贸易，逐步建立农村社会主义市场经济体制等重大决策与历史进程。

一九九〇年，农业部决定编纂出版《中国农业全书》。一九九一年，成立了农业部主要领导同志和中央政策研究室、国务院研究室、国务院发展

研究中心主管农业的领导同志共同参加的《中国农业全书》总编辑委员会筹备组，负责领导编纂出版工作，并责成中国农业出版社建立《中国农业全书》编辑部，从事具体工作。一九九四年，成立了由各地区卷编委会主任（先后主管农业的领导同志）、国务院农口各部（局）领导同志和筹备组成员共同参加的《中国农业全书》总编辑委员会。农业部领导的筹划和重视，国务院各部门领导和各地区领导的关心和支持，保证了编纂工作的顺利进行。

《中国农业全书》按地区（省、自治区、直辖市）、产业（部门）设卷，各卷标示卷名，不分卷次，按分卷陆续出版。

《中国农业全书》的编纂出版，是农业战线上的一项基本建设，也是一次重大的科学文化积累，它的本身，就是国家经济、文化兴旺发达的一个标志。在编纂过程中，得到了各级领导部门和从事农业、农村管理工作的各级干部，农业院校、科研单位和学术界人士的大力支持、热忱关怀和指导，谨在此表示诚挚的感谢。书中疏漏之处，恳请读者批评指正。

一九九四年七月

在举国上下欢庆新中国成立 50 周年之际，作为建国以来第一部全面系统记载河南农业基本情况的大型资料工具书——《中国农业全书·河南卷》问世了。这是我省农业战线的一件非常有意义的事情。

河南是个农业大省，农业在国民经济和社会发展中有着举足轻重的地位。新中国成立后，特别是党的十一届三中全会以来，河南省各级党委、政府认真贯彻落实中共中央关于农业和农村工作的一系列方针政策，以改革为动力，以科技为先导，极大地解放了生产力，调动了广大农民的生产积极性，使农业和农村经济快速发展，农民物质文化生活水平显著提高，农村面貌发生了巨大变化。其主要标志：

——农产品有效供给大幅度增加。1998 年全省粮食总产量达 3 945 万吨，与新中国成立初的 1949 年和改革开放前的 1978 年相比，分别增长 4.53 倍和 0.88 倍，以占全国 1.74% 的国土面积，不仅养活了占全国 7.5% 的省内人口，而且成为国家主要农产品商品生产基地，为实现全国农产品供求平衡作出了贡献。

——乡镇企业异军突起，大大提高了农村经济的整体素质和效益，增强了国民经济尤其是农村经济的实力，加快了农村工业化和城镇化的进程。1998 年，全省乡镇企业增加值已占农村社会增加值的 54.8% 以上，从业人员占农村劳动力总数的 1/4，完成的国内生产总值占全省国内生产总值的 30.2%。

——农村产业结构在调整中趋向合理。1998 年，河南农村各业总产值中，非农产业所占比重约 73%。种植业内部，粮经比例已由改革前的 82:18 调整到 1998 年的 72:28。

——农民收入水平不断提高，生活质量显著改善。1998 年，农民人均纯收入达 1 864 元，比 1978 年净增 1 759 元。

回顾河南农业和农村经济的发展历程，最基本的经验：一是坚持以市场为取向的改革，特别是废除公社制，建立以家庭承包经营为基础、统分结合的双层经营体制，充分保障了农民的自主权，为农业和农村经济发展注入了强大的动力；二是不断加大投入，坚持开展以水利为重点的农业基本建设，改善了农业生态环境和生产条件；三是大力推进科教兴农，合理

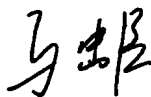
调整农业和农村经济结构，确保农民收入不断增长；四是实施宏观调控，建立和完善农业社会化服务体系、农产品市场体系和国家对农业的支持保护体系，保证农业和农村经济持续、健康发展。

目前正值世纪之交。随着我国经济体制由传统计划经济体制向社会主义市场经济体制转变，经济增长方式由粗放型向集约型转变，农业和农村经济发展呈现出一些新的趋势，遇到了一些新的问题：粮食和其他农产品由长期短缺变为总量大体平衡、丰年有余，需求则日益转向多样化、优质化；农业发展不仅受到资源和市场的双重约束，对资本、技术等现代农业生产要素的依赖程度越来越强；农村经济由单一农业经济向非农化、城镇化经济发展，由地方区域型向国内市场一体化、国际化发展；农村产业结构由单纯种植业向种养加、产供销、贸工农有机结合，一、二、三产业协调发展转变；农民增收问题越来越成为农村经济发展中的主要矛盾；深化农村改革日益触及到工农、城乡之间深层次利益结构，难度越来越大。

适应农业和农村经济发展的新趋势、新情况，按照党的十五大和十五届三中全会精神要求，切实搞好农业和农村经济工作，对于顺利实现我省农业和农村经济跨世纪发展的宏伟目标，完成从传统农业向现代农业、从农业大省到农业强省的转变，不断提高农民的物质文化生活水平，具有非常重要的作用。为此，我们要继续高举邓小平理论伟大旗帜，在以江泽民同志为核心的党中央的正确领导下，坚定不移地贯彻党在农村的基本政策，始终把发展农村经济、提高农业生产力水平和增加农民收入作为整个农村工作的中心；继续深化农村改革，加快建立农村社会主义市场经济体制；着力调整和优化农业和农村经济结构，不断提高农业和农村经济运行的质量和效益；积极推进农业产业化经营，建立有利于农业增效、农民增收的产业体系和利益机制；加快实施科教兴农战略和农业可持续发展战略，真正把农业发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来；加强农村基层民主法制建设、社会主义精神文明建设、基层党组织建设和干部队伍建设，促进河南农业和农村经济持续快速发展，农村社会全面进步。

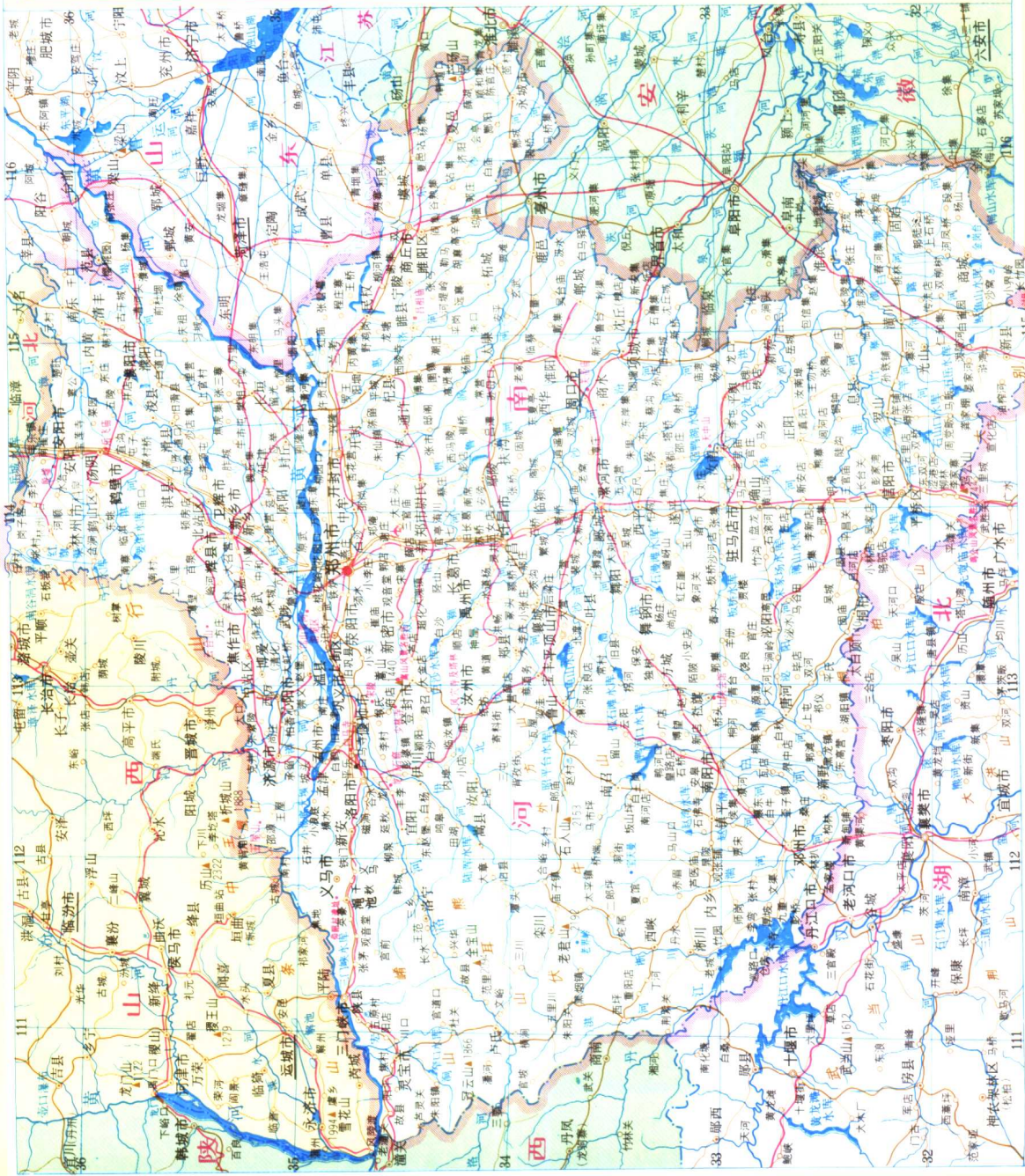
以史为鉴。相信《中国农业全书·河南卷》的出版，必将对于认识和了解河南农业发展历程，总结河南农业发展的经验和教训，推动河南农业的现代化建设，起到积极的作用。

中共河南省委书记



一九九九年五月

河南省政区图

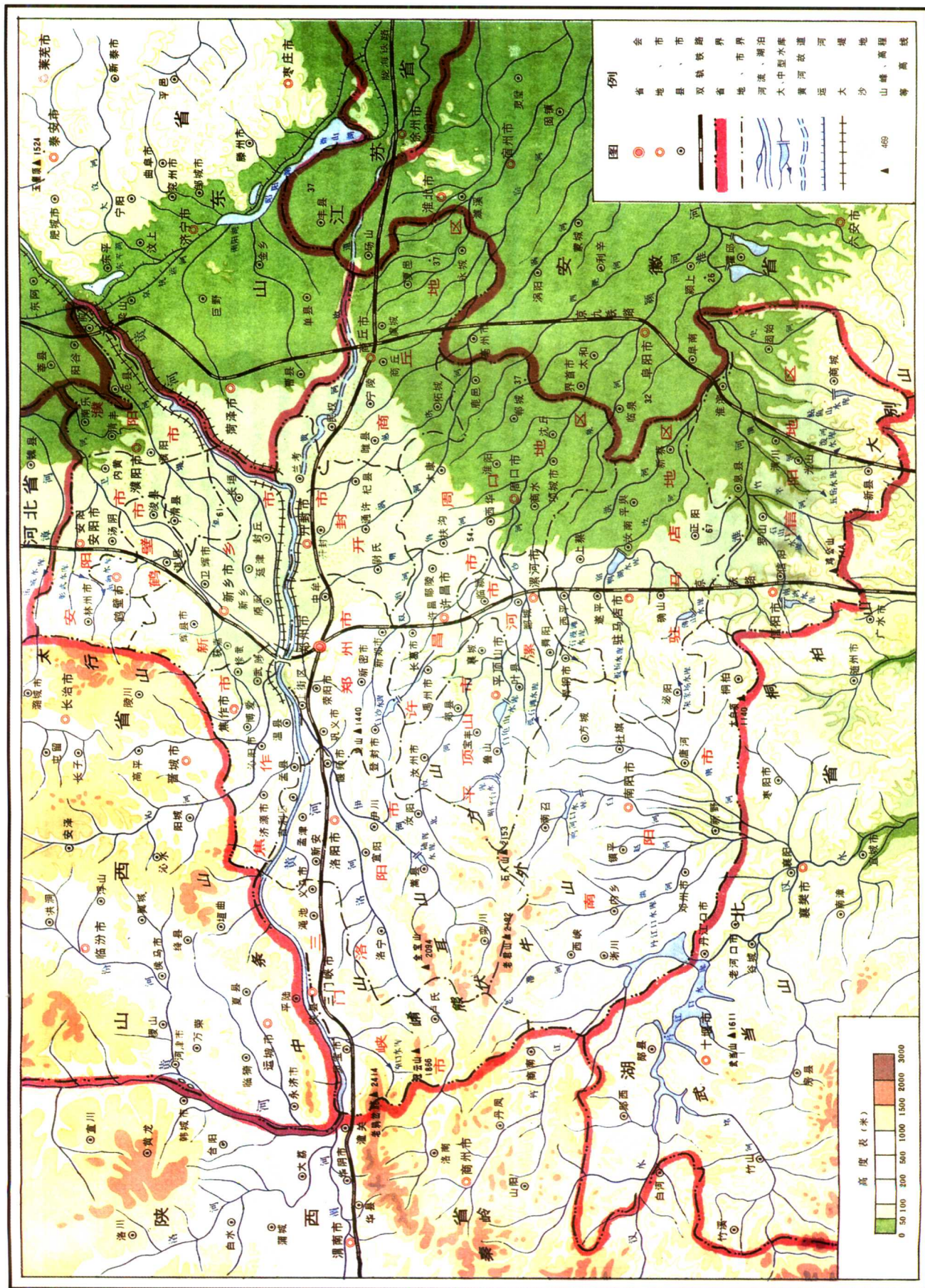


全省行政区划一览表 (省会郑州市)

全省总计	4 地区	13 地级市	23 县级市	41 市辖区	93 县
郑州市	金水区	二七区	中原区	管城回族区	巩义
	上街区	管城回族区	新密市	新郑市	新郑市
	荥阳市	荥阳市	中牟县	中牟县	中牟县
开封市	鼓楼区	鼓楼区	龙亭区	龙亭区	通许县
	鼓楼区	鼓楼区	通许县	通许县	通许县
	鼓楼区	鼓楼区	通许县	通许县	通许县
洛阳市	老城区	老城区	西工区	西工区	西工区
	老城区	老城区	西工区	西工区	西工区
	老城区	老城区	西工区	西工区	西工区
平顶山市	新华区	新华区	新华区	新华区	新华区
	新华区	新华区	新华区	新华区	新华区
	新华区	新华区	新华区	新华区	新华区
新乡市	红旗区	红旗区	红旗区	红旗区	红旗区
	红旗区	红旗区	红旗区	红旗区	红旗区
	红旗区	红旗区	红旗区	红旗区	红旗区
焦作市	解放区	解放区	解放区	解放区	解放区
	解放区	解放区	解放区	解放区	解放区
	解放区	解放区	解放区	解放区	解放区
安阳市	文峰区	文峰区	文峰区	文峰区	文峰区
	文峰区	文峰区	文峰区	文峰区	文峰区
	文峰区	文峰区	文峰区	文峰区	文峰区
鹤壁市	淇滨区	淇滨区	淇滨区	淇滨区	淇滨区
	淇滨区	淇滨区	淇滨区	淇滨区	淇滨区
	淇滨区	淇滨区	淇滨区	淇滨区	淇滨区
濮阳市	华龙区	华龙区	华龙区	华龙区	华龙区
	华龙区	华龙区	华龙区	华龙区	华龙区
	华龙区	华龙区	华龙区	华龙区	华龙区
三门峡市	湖滨区	湖滨区	湖滨区	湖滨区	湖滨区
	湖滨区	湖滨区	湖滨区	湖滨区	湖滨区
	湖滨区	湖滨区	湖滨区	湖滨区	湖滨区
许昌市	魏都区	魏都区	魏都区	魏都区	魏都区
	魏都区	魏都区	魏都区	魏都区	魏都区
	魏都区	魏都区	魏都区	魏都区	魏都区
漯河市	龙安区	龙安区	龙安区	龙安区	龙安区
	龙安区	龙安区	龙安区	龙安区	龙安区
	龙安区	龙安区	龙安区	龙安区	龙安区
南阳市	卧龙区	卧龙区	卧龙区	卧龙区	卧龙区
	卧龙区	卧龙区	卧龙区	卧龙区	卧龙区
	卧龙区	卧龙区	卧龙区	卧龙区	卧龙区
商丘地区	梁园区	梁园区	梁园区	梁园区	梁园区
	梁园区	梁园区	梁园区	梁园区	梁园区
	梁园区	梁园区	梁园区	梁园区	梁园区
周口地区	川汇区	川汇区	川汇区	川汇区	川汇区
	川汇区	川汇区	川汇区	川汇区	川汇区
	川汇区	川汇区	川汇区	川汇区	川汇区
驻马店地区	驿城区	驿城区	驿城区	驿城区	驿城区
	驿城区	驿城区	驿城区	驿城区	驿城区
	驿城区	驿城区	驿城区	驿城区	驿城区
信阳地区	平桥区	平桥区	平桥区	平桥区	平桥区
	平桥区	平桥区	平桥区	平桥区	平桥区
	平桥区	平桥区	平桥区	平桥区	平桥区

注:资料来源截止到1995年12月底

河南省地势图



《中国农业全书》编辑部

总 编 辑 沈镇昭

副总编辑 孙 林

顾 问 蔡盛林 蔡文淇

主 任 柯文武

编 辑 唐 洁 赵 刚 姚 红 柯文武

《中国农业全书·河南卷》

主 编 魏振宇

副 主 编 郭景轶 毛英豪 薛勤功 王梦飞 李连成 王军茂

顾 问 李友忱 王庭训 周德章 陈 锐 刘大伦 娄明振

编 审 陈 锐 王敬芷 李太兴 刘长贺 王 锦 张屹东

编辑部工作人员 许晨霞 王瑞霞 张景莲

撰 稿 人 (排名不分先后)

薛勤功	汤其淋	李兴东	郭朝山	刘晓文	孙天文
蔡惠杰	石有民	马运粮	陈 忠	史 豪	赵志伟
陈英照	王敬芷	刘洪仁	胡若哲	陈彦峰	郑作运
王承启	张兆铭	张思礼	刘晓峰	郑乃福	解大经
姜玉忠	杨英霞	任春玲	王秀华	缪文全	李国海
段传章	刘惠芳	余 斌	贺桂仁	王 伟	张长明
彭泉林	史向臣	朱光前	秦宏德	郑 义	慕成功
周清杰	程相国	韩绍庆	陈丛梅	曹卫东	荆清文
温春东	刘 峰	张书荣	赵素荣	徐 霞	刘 耕
吕书凡	李凤芝	薛 跃	崔亚平	张胜利	郑长训
王梦飞	刘晓敏	毛英豪	张屹东	王瑞霞	张景莲
许晨霞	胡逵吉	陈世钊	王忠民	孙孝颜	焦勇锋

唐云昌	王立海	徐 忠	赵义民	段绍光	申富勇
黄维正	席中岳	肖武奇	曹冠武	张宏文	陈继训
王明富	方保华	张超英	张松山	袁其占	张新胜
魏发兴	江传杰	田永军	张 健	周瑞兰	李 凯
常 杰	任心俊	盛显秋	张吾林	李新生	吴喜荣
周德章	李雅莉	侯振秀	王荣庆	周 立	任红玉
彭满升	田 冰	马华珩	付庆德	侯敏修	解宗方
李素娟	王泽云	何 璞	楚爱香	李金锋	王 锦
冯先志	王作成	韩爱桃	田 静	郭生建	李治平
郭成德	汪继章	宋建合	朱树立	吕 峰	张洪祥
张开伦	王文章	胡新治	李文德	朱伯英	成 纲
李建培	薄志新	赵亚平	张荣军	余纪云	张晓豫
程炳岩	钱晓燕	马效平	韩 冰	孙增福	吴海峰
赵发中	袁立波	周 勇	李连成	李新海	王长进
王钦贤	张中亮	袁玉友	郑新建	冯 炜	范文亮
吴榜重	李之银	朱 哲	韩 伟	王新民	谭德欣
马春兰	吴秀梅	王才胜	柳学宽	段家富	黄 萍
王 军	黄青林	杨同亮	田文才	李玉祥	杨本星
权红军	李青云	豫组文	陈泽亮	赵宇弘	张彩华
杨振威	尹文生	刘永立	梁浩国	陈荣光	韦保新
杜占彪	韩东卷	张工部	刘景渲	郭同生	李希文
王杰英	鲍常勇	郎清义	梁德才	吴思光	周振山
徐庆祥	杨永康	周明新	欧阳典	张石碣	张培元
罗克礼	刘援朝	杨吉元	林新合	刘冰洋	许述礼
李卫红	贺香玉	周双喜	聂国喜	段 浩	丁太仁
刘长涛	宋增一	屈新民	孙新德	赵俊华	张继红
吴一平	毛勇锋	丁军立	王春虎	任双喜	张元正
远全忠	鹿文贵	唐振忠	侯建军	杨廷占	孙合宗
刘军学	马自成	马振声	徐公平	苗兴信	王树栋
王桂铭	王如意	杨振生	韩克生	赵忍刚	李雁南

王泽民	张志斌	郭首宏	王兴华	刘新榜	赵俊峰
徐怀德	薛继超	尹书谱	关明中	李祥钟	王朝伦
刘翔宇	伍成功	薛东功	刘学禄	蔡超	兰传仁
曹晓林	王予	杜长水	常永智	李胜	孙纪庄
王新檀	张宏昌	霍发展	傅家瑜	曹瑞相	杨耀胜
刘建河	侯宪俊	张天建	马俊岐	禹明善	吴金城
孙梦原	何瑞华	李云昭	宋洪山	杨传俊	王德勤
张百灵	闫晓峰	杨满林	黄文明	刘天德	赵本勇
张栋河	刘延岭	张旺增	侯锋	史遂彬	王允山
杨生学	李振中	李延斌	王发林	程运星	陈尧启
刘冰	马建庄	胡顺增	周清瑞	贺成军	宋德友
万超	周应修	李丰林	高延富	赵魁	尚自川

《中国农业全书·河南卷》

责任编辑 赵刚 唐洁 姚红
 版式设计 胡至幸
 责任校对 王小燕
 责任印制 朱绍德

目 录

序 前言

概 述

一、基本情况	1	(五) 依靠科教兴农, 综合开发成效突出	3
二、发展历程	1	(六) 农业生产条件不断改善, 经济效益逐年提高	4
(一) 恢复发展阶段 (1949—1957 年)	1	(七) 农民收入持续增长, 生活显著改善	4
(二) 徘徊和缓慢发展阶段 (1958—1978 年)	2	四、基本经验	4
(三) 改革开放和全面发展阶段 (1979—1995 年)	2	(一) 端正指导思想, 坚持把农业放在国民经济的首位	4
三、主要成就	3	(二) 自觉运用经济规律, 坚决执行党在农村的各项政策	4
(一) 农村经济全面快速发展	3	(三) 紧紧依靠科技进步, 大力发展现代农业	5
(二) 主要农副产品大幅增加	3	(四) 坚持改革, 积极推进农村经济体制的转变	5
(三) 农村产业结构不断优化	3		
(四) 乡镇企业“异军突起”, 经济构成变化显著	3		

第一章 农业自然资源

第一节 土地资源	6	1. 黄棕壤	8
一、地形地貌	6	2. 黄褐土	8
(一) 地貌类型	6	3. 棕壤	8
(二) 主要山脉	6	4. 山地草甸土	9
1. 太行山脉	6	5. 褐土	9
2. 伏牛山脉	7	6. 潮土	9
3. 桐柏—大别山脉	7	7. 砂姜黑土	10
二、土地类型	7	8. 沼泽土	10
(一) 按地貌类型划分	7	9. 盐碱土、盐土与碱土	10
1. 豫西、南部山地丘陵盆地区	7	10. 水稻土	10
2. 豫东平原区	7	11. 红粘土、紫色土与火山灰土	10
(二) 按土壤类型划分	8	12. 风沙土与新积土	11
		13. 石质土与粗骨土	11