

国 / 情 / 系 / 列 / 丛 / 书

中国农村情

RURAL-AREA, FARMERS AND AGRICULTURE IN CHINA

信乃诠 邓庆海 主编

农业
农村
农民

开明出版社
kaimingpress

国/情/系/列/丛/书/

F32/14

中国农情

RURAL-AREA, FARMERS AND AGRICULTURE IN CHINA

信乃诠 邓庆海 主编

农业

农村

农民

开明出版社

kaimingpress

图书在版编目(CIP)数据

中国农情/信乃谔, 邓庆海编著. —北京: 开明出版社, 2002.1
(国情系列丛书, 7-80133-509-0)
ISBN 7-80133-516-3

I. 中… II. ①信… ②邓… III. ①农业经济-概况-中国 ②农村-工作-概况-中国 ③农民-生活-概况-中国 IV. F32

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 000873 号

责任编辑: 吕志敏

国情系列丛书

中国农情

信乃谔 邓庆海 主编

*

开明出版社出版发行

(北京市海淀区西三环北路 19 号 邮编 100089)

廊坊人民印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

开本: 787×1092 1/16 印张: 22 字数: 500 千字

2002 年 1 月北京第 1 版 2002 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-80133-516-3/G·450 定价: 58.00 元

《国情系列丛书》编辑委员会

主 任：徐冠华

副主任：尚 勇 王志学 张晓原

委 员：（以姓氏笔画为序）

王志学	王 喆	卢良恕	石元春	任继周
江泽慧	张晓原	张新时	李 普	周秀骥
尚 勇	徐冠华	郭志伟	曾呈奎	程国栋

《中国农情》编写组

主 编：信乃詮 邓庆海

副主编：王东阳 王志学

编 委：（按姓氏笔划为序）

孔祥智	王东阳	王志学	邓庆海	邱建军
卢 琦	任爱胜	孙 虹	何 平	吴文良
李小云	李志强	周继兴	侯向阳	信乃詮
赵俊辉	赵维夷	夏 英	袁士畴	郭志伟
曾希柏	戴小枫			

洞悉国情 审时度势 阔步迈向 21 世纪

——《国情系列丛书》总序

站在 20 世纪的终点，回望人类家园，心情既感自豪，也稍感沉重。千年文明，百年沧桑，为地球带来了众多机遇和挑战。

20 世纪是一个精彩纷呈的世纪，20 世纪也是一个喜悲交加的世纪。

从一万年前的刀耕火种的原始文明到 5000 年前传统耕作的农业文明，从 250 年前蒸汽机时代的工业文明到 10 年前初露端倪的绿色生态文明，人类文明的步伐明显加快，以至于过去一百年来所发生的变化，似乎更胜于工业革命前一千年的改变，但随之结伴同行的是人口膨胀、资源短缺和环境危机。

在纪元 2001 年到来之际，人类又一次面临着“晋千之禧”。

今日世界之图景，一是地球人口暴增，环境污染严重，大量物种灭绝，南极冰峰消融；二是北美、西欧和东亚三大经济板块基本圈定，在可以预见的时期内将保持格局稳定；三是南北差距较以前有过之而无不及，在一个不能打破贫困周期且越来越不平等的世界中，这种差距有继续扩大之势。据此推断，20 世纪留给接继者的并非一个鼓乐升平的完美地球。

世界银行的最新报告表明：集中于工业化国家 1/6 的世界人口，垄断了全球近 80% 的收入；而居住在 63 个发展中国家的 60% 的人口，仅得到世界收入的 6%。另有《1998 年人类发展报告》指出：占世界总人口 20% 的富人和 20% 的穷人收入之比，60 年代是 30:1，目前已扩大到 74:1。世界最富有的 225 人中 60% 是美国人，共有私人财产 3 110 亿美元，总资产超过 1 万亿美元，后者相当于世界总人口中 47% 最贫困之人全年收入的总和。全世界最富有的 3 个人的财产，超过了 48 个欠发达国家国内产值的总和。

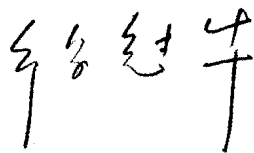
世纪之交的中国，告别了计划经济的时代，开创了社会主义市场经济的新纪元；结束了持续数千年的食物短缺时代，进入了供需基本平衡的新时期，少数农产品出现结构性、地区性、季节性剩余；主要农产品已由总量不

足的矛盾，转变为优质产品数量不足、农业经济效益不高、产品结构性不合理的矛盾。生态环境问题日趋突出，已经明显制约农业乃至国民经济的持续发展。黄河断流创历史新高，淮河污染在关闭了近5万家企业之后仍然没有彻底解决，长江防洪能力差的问题在经历了1998年惊心动魄的世纪洪灾的考验之后，尚未得到根本缓解。我国耕地年均减少430多万亩，水土流失162万平方公里，土地荒漠化面积年均扩大2460平方公里。我国贫乏的水资源由于时空分布的不均衡，在北方地区的大片国土上已成为人类生存和环境改善的主要障碍。我国将近9亿的农村人口由于自身素质和经济条件的制约，正在被飞速发展的互联网所带来的数字时代和信息社会悄无声息地排斥着。

面对如此严峻的环境和形势，农业和农村经济的可持续发展，必须要采用符合中国国情的发展模式，走持续高效的发展道路，提高资源利用率和利用效率，保护并逐步改善生态环境，根本出路在于科技的发展和进步，用先进的科学技术支撑未来农业的发展。为此，科技部专门组织了一批专家学者，就我国涉农领域的基础资源状况编写了这套《国情系列丛书》，使大家对我们享有的“财富”心中有数，为未来的发展规划提供决策依据。

站在21世纪的起点，瞻望生存前景，脚步坚毅而豪迈。千年轮回，百年创业，为中华民族的繁衍留下一片绿色家园。

当我们到达第三个千年终点之时，人类能否无愧地道一声：地球，你好！

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, likely '贾庆林' (Jia Qinglin).

2000年10月

前 言

农业、农村和农民问题是关系改革开放和现代化建设全局的重大问题。新中国成立后，特别是改革开放以来，农业和农村都有了很大发展。我国有 12.8 亿人口，以占世界 7% 的耕地养活了占世界 1/5 的人口，现在已经是总量平衡、温饱有余、整体达到小康水平。1949~1999 年，人均农产品占有量，粮食由 209 千克增加至 415 千克，肉类由 4.1 千克增加至 48.5 千克，水产品由 0.9 千克增加至 33.5 千克，已达到或超过世界平均水平。同时，随着经济的增长，农业综合生产能力不断提高，农村社会得到了全面发展，有望提早进入现代化。

为了全面反映农业、农村和农民的辉煌历程和成就，我们以邓小平理论和党的十一届三中全会以来的路线、方针、政策为指导，坚持实事求是的原则，在科技部的直接组织下，编写了本书，包括上、中、下三篇。上篇“农业”共 5 章，重点介绍了农业资源概况、农业发展历程、农业取得的巨大成就、农业的科技进步和农业的发展战略；中篇“农村”共 4 章，重点介绍了农村社会的变迁、农村经济发展、农村社会进步和未来的农村；下篇“农民”共 4 篇，重点介绍了农民的现状、农民的基本特征、农民的社会角色与致富空间、国家的扶农政策。参与撰稿的同志，多数是长期从事农业和农村经济研究的专家、教授，为本书具有系统性、科学性、知识性和可读性奠定了基础。在本书各章编写过程中，作者们参阅了大量的文献资料和著作，但限于篇幅只好略去出处，在此谨表深深的谢意。我们相信，这本书的出版发行，对广大读者进一步了解国情、增长知识、推动农业现代化建设的健康发展，是极其有益的。

本书涉及领域广，综合性强，由于编者水平有限，不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2001 年 8 月

目 录

上篇 农 业

第一章 农业自然资源概况	3
第一节 土地资源	3
第二节 水资源	10
第三节 气候资源	16
第四节 生物资源	24
第五节 综合农业区划	30
第二章 农业发展历程	38
第一节 土地改革时期	38
第二节 农业合作化时期	40
第三节 人民公社时期	43
第四节 农村改革与发展时期	46
第三章 农业生产成就	54
第一节 农业产业结构变化	56
第二节 种植业	60
第三节 林业	67
第四节 畜牧业	72
第五节 水产业	79
第六节 农业综合生产能力	84
第四章 农业科技进步	93
第一节 农业科技发展的历程	93
第二节 农业科技的主要成就	97
第三节 农业科技进步的巨大作用	121
第五章 农业发展战略、目标与方向	127
第一节 农业发展面临的挑战和机遇	127
第二节 新的农业科技革命	138
第三节 农业发展战略与构想	147
第四节 农业发展的政策保障	155

中篇 农 村

第六章 变迁中的农村社会	165
第一节 农村的由来	166
第二节 农村家庭	169
第三节 村落社区	177
第四节 农村对社会经济发展的贡献	183
第七章 农村经济发展	193
第一节 农村经济体制改革	193
第二节 农村合作经济组织	197
第三节 异军突起的乡镇企业	200
第四节 农村金融业	206
第八章 农村社会进步	210
第一节 农民生活	210
第二节 农村教育与医疗	213
第三节 农村环境	222
第四节 农村民主（村民自治）	227
第九章 未来的农村	233
第一节 农村经济发展的趋势	233
第二节 农村小城镇建设与城乡一体化	235
第三节 农村社会保障	241
第四节 农民就业与社会角色变化	245

下篇 农 民

第十章 农民的基本现状	253
第一节 农村人口与就业	253
第二节 农民收入水平与消费状况	257
第三节 文化教育和劳动力素质	268
第四节 农民投资和信贷储蓄	271
第十一章 农民的基本特征	275
第一节 生产资料	275
第二节 生产与组织	282
第三节 物质文化生活	287
第四节 政治作用及特点	294
第十二章 农民的社会角色与致富空间	298
第一节 农民的政治经济地位	299

第二节	农民的自我发展能力	305
第三节	农民致富途径与对策	314
第十三章	国家的扶农政策	320
第一节	调动农民积极性的核心问题是政策问题	321
第二节	党的农村经济政策的基石决不能动摇	323
第三节	发展农村多种所有制经营	327
第四节	推进农业产业化经营	330
第五节	一切政策都要有利于增强农村经济活力	332

上 篇

农 业

农业自然资源概况

第一节 土地资源

土地是由气候、地貌、岩石、土壤、植被和水文等自然要素共同作用下所形成的自然综合体。土地作为一种“综合”的自然资源，是人类现在和可预见的将来可开发利用的资源。土地资源与气候、水利和生物资源的综合优势决定土地的生产潜力和承载力。因此，土地也是人类社会最基本的生产资料与劳动对象。按照农业生产的利用方式，土地资源可分为耕地、林地、草地、裸地、未利用地以及其他各类用地等。中国是个多山国家，宜耕土地资源比例小，加之人口众多，人均占有耕地面积很少。由此决定了我国不同地区土地利用的基本方式和相关社会问题。建设可持续发展的土地资源节约型的农业体系将是我国农业发展的出路。

一、土地资源的类型与分布特点

根据有关土地资源分类系统，中国约有 2 700 多个分类单位，土地资源类型多样是中国一大特点。中国土地资源类型的主

要因素包含地形、土壤和植被；土地资源主要利用类型包括耕地、林地、草地及土地覆盖的特点。

(一) 地形

中国地形特点是西高东低，阶梯状分布；类型多样，山地面积大；结构复杂，呈网格状地形构架。中国最高海拔为 8 848 米（珠穆朗玛峰），最低为 -150 米（吐鲁番盆地的艾丁湖）。中国平均海拔高度在 1 200 ~ 1 300 米。中国地形由西向东呈三级阶梯下降。第一阶梯，青藏高原海拔 4 000 米以上；第二阶梯包含海拔 1 000 ~ 2 000 米的昆仑山、祁连山以北和横断山以东地区，其间分布云贵高原、黄土高原、内蒙古高原和准噶尔盆地、塔里木盆地及四川盆地；第三阶梯大部分海拔在 500 米以下，包括大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山以东地区，其中分布东北平原、华北平原、长江中下游平原和辽东、山东以及长江以南的广大低山丘陵。这三级阶梯构成了中国地形的基本轮廓，深刻地影响着中国光、热、水、土壤和植被的分布，形成农业生产地域差异。中国地貌类型在形态和成因上纷繁复杂。青藏、云贵、内蒙古和黄土高原为著名的四大高原，塔里木、准噶尔、柴达木和四川盆地是著名的四大盆地，由长江、黄河、淮河、海河、黑龙江、松花江、辽河等冲积而成的东北平原、华北平原和长江中下游平原是著名的三大平原，还有喜马拉雅山、昆仑山、天山、祁连山和横断山等组成的东部的中低山以及广大的丘陵。各类山地、丘陵、高原、盆地和平原组成了中国复杂多样的地貌。据测算，中国山地面积占国土总面积 46.5%，丘陵面积占 19.9%，平地占 33.6%。所以，我国地形的主要特点是以山地和丘陵为主。中国的山脉分布与走向（见表 1-1），把中国陆地部分隔成许多网格，分布在网格中的高原、盆地和平原，一定程度上都受到这些山脉的限制。

表 1-1 中国山脉分布与走向

山脉走向	山 脉 分 布
东 - 西方向	天山 - 阴山 - 燕山、昆仑山 - 秦岭 - 大别山、南岭
东北 - 西南方向	大兴安岭 - 太行山 - 巫山 - 武陵山 - 雪峰山、长白山 - 辽东和山东丘陵 - 闽浙山地丘陵、台湾山脉
西北 - 东南方向	阿尔泰山、祁连山、喜马拉雅山

中国平地分三个主要层次：海拔 300 米以下（占全部平地面积 35.5%，其中 100 米以下占 23.0%），海拔 500 ~ 1 500 米（占 35.5%）和海拔 3 000 ~ 5 000 米（约占 11.8%），与三级阶梯地形相吻合。

(二) 土壤与植被

影响土壤与植被形成和分布的主要因素是水分和热量条件，以及导致水分和热量再分配的地质地貌因素。中国有 10 个土壤类别，分属 46 个土类（见表 1-2），其中半水成土、棕壤和红壤类合计占国土面积 37.2%，其次是水成土、岩成土、钙层土和高山土类占 29.4%，其余土壤类别占比例很少。

表 1-2 中国土壤资源构成

土壤类别	面积 (亿公顷)	占国土面积 (%)	土壤类别	面积 (亿公顷)	占国土面积 (%)
红壤土类	1.09	11.4	半水成土类	1.31	13.7
棕壤土类	1.16	12.1	水成土类	0.74	7.7
黑土类	0.27	2.8	盐成土类	1.33	1.4
褐土、垆土类	0.44	4.6	岩成土类	0.73	7.6
钙层土类	0.69	7.2	高山土类	0.67	6.9

中国的季风气候与大陆性气候结合、水平地带性与垂直地带性结合的特点,形成了区域性强烈的各种各样的自然植被类型。东部季风区以森林为主体,西北内陆区以草原为主,青藏高原区则以高寒植物类型为主。据统计,我国有维管束植物 353 科, 3 184 属, 27 150 种, 分属森林、灌丛、草原、荒漠、草甸、沼泽等大类。

中国南北横跨约 49 个纬度, 含热带、亚热带、温带和寒温带等九个热量带和一个青藏高原寒区。从东南向西北依此为森林-草原-荒漠三大基本植被。兴安岭-吕梁山-六盘山-青藏高原东缘一线以东为森林区; 内蒙古中部到青藏高原西部一线以西为荒漠区, 二者之间为高山灌丛、草甸和草原。东部森林区内, 从北向南随着纬度的降低, 热量增加, 依次出现寒温带落叶针叶林-温带针阔叶混交林-暖温带落叶阔叶林-北亚热带落叶常绿阔叶林-中亚热带常绿阔叶林-南亚热带季风常绿阔叶林-热带季雨林-热带雨林。

中国东西纵跨约 62 个经度, 包括不同水分条件的湿润、半湿润、半干旱、干旱地区。秦岭淮河一线以北的地区, 水分自东向西减少, 植被分布的经向变化十分明显, 特别是在温带和暖温带地区, 从东向西, 依次为温带森林草原、草甸草原带, 暖温带森林草原带, 典型草原带, 荒漠草原带, 荒漠带。

表 1-3 中国土壤-植被地带分布情况

热 带	中温带
1. 砖红壤雨林-水田地带	10. 暗棕壤白浆土针阔混交林-旱耕地带
亚热带	11. 黑土、黑钙土森林草原-旱耕地带
2. 赤红壤季风常绿林-水田地带	12. 栗钙土草原-旱耕地带
3. 红、黄壤常绿林-水田地带	13. 棕钙土荒漠草原地带
4. 黄棕常绿、夏绿混交林-水田旱耕地带	14. 漠钙土荒漠-绿洲旱耕地带
暖温带	寒温带
5. 棕壤夏绿林-旱耕地带	15. 漂灰土针叶林地带
6. 褐土旱生夏绿林-旱耕地带	青藏高原区
7. 黑垆土(黄土)草原-旱耕地带	16. 高山、亚高山草甸地带
8. 灰钙土荒漠草原-旱耕地带	17. 高山、亚高山草原地带
9. 戈壁、盐土荒漠-绿洲旱耕地带	18. 高山荒漠地带

中国的垂直海拔高度相差近 9 000 米, 山地气候垂直变化显著, 地表起伏大, 地势

相对高差大。随着海拔高度的变化,水热条件改变,植被分布出现垂直方向变化。由于不同山地所处地理位置不同,海拔高度各异,坡度、坡向有别,形成各种不同类型的垂直带谱。不同垂直带谱结构各异,但垂直地带性深受水平地带性影响,水平地带性植被一般都成为山地植被垂直带谱的基带。

除自然植被外,我国广大劳动人民在长期的生产实践中不断培育和引进栽培植物,建立了农田、果园、人工牧草地和经济林等农业植被类型,使我国的植物种类更加丰富多彩。

(三) 土地利用

土地利用的主要类型是耕地、林地、草地。土地利用方式的大区分布主要受水分等自然因素与人为因素制约,表现为自然与人为因素相结合的区域性分布规律。根据全国土地利用现状调查,1996年全国主要地类面积为:耕地1.3亿公顷,其中园地0.1亿公顷;林地2.28亿公顷;牧草地2.66亿公顷;居民点及工矿用地0.24亿公顷;交通用地0.05亿公顷;其余为水域和未利用土地(见图1-1)。

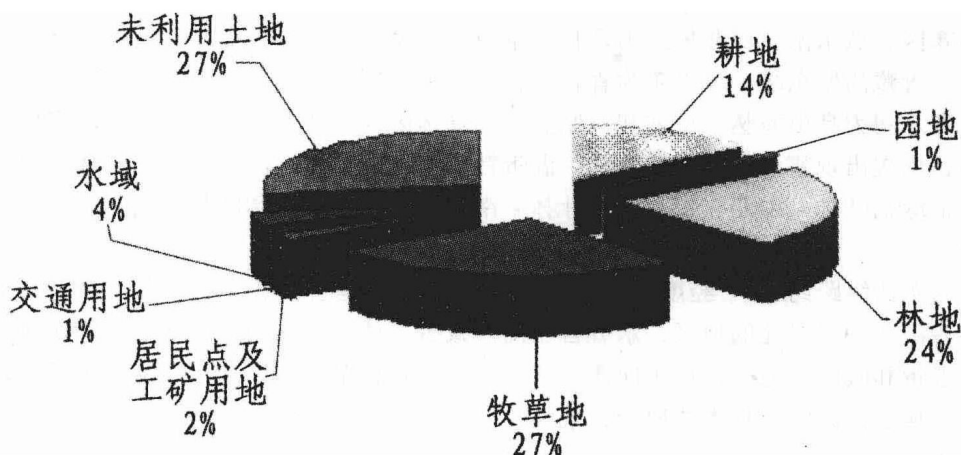


图 1-1 我国土地利用结构图

耕地主要分布在中国东部季风区,年降水量400毫米等值线以东的湿润半湿润地区,占全国耕地面积90%以上,尤其集中在东北、华北、长江中下游、珠江三角洲等平原和丘陵间、山间盆地以及广大的丘陵地区。水田主要分布在秦岭、淮河一线年降水量800毫米等值线以南的广大南方水量丰富地区,约占水田总面积90%。旱田主要分布在秦岭、淮河一线以北地区,约占旱田总面积85%,其中以东北平原与黄淮海平原为集中,占全国旱耕地面积的60%左右;其次是黄土高原、内蒙古、甘肃、新疆的山前平原,约占25%,其余15%左右的旱耕地则零星分布在江南丘陵与山坡地。

林地主要分布在中国东部山地,与耕地分布成交错互补状态,即耕地在平地,林地在地。东北的大兴安岭、小兴安岭、张广才岭、完达山和长白山林地分布比较集中,是中国最大的原始林地;西南的川西、滇西北和藏东南是中国第二大原始林地;再次是分布在南方山地,闽浙赣山丘、南岭山丘、雪峰山等的林地。西北的阿尔泰山、天山、祁连山也有小片林地分布。灌木林地分散分布在全国各山地,但以南方山区占多数。

草地主要分布在西部年降水量400毫米等值线以西的半干旱、干旱地区,包括东北的西部、内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆和西藏的广大高原、山地和盆地;其次是分