

世界农业地理丛书



日本农业地理

张文奎 丛淑媛 孟春舫 编著
谢观正 方文 陈彬

商 务 印 书 馆

504853



2 019 9067 6

世界农业地理丛书

日本农业地理

张文奎 丛淑媛 孟春舫 编著
谢观正 方文 陈彬

GDC 80/17



商务印书馆

1987年·北京

“世界农业地理丛书”编委会

主 编: 李春芬

副主编: 张同铸

编 委: (按姓氏笔划排列)

邓静中 毛汉英 李旭旦 吕世简

吴天锡 张文奎 曾尊固 蒋建平

鲍觉民 蔡太源

《日本农业地理》责任编辑: 蔡太源 吴天锡

世界农业地理丛书

RIBĒN NÓNGYÈ DİLĪ

日本农业地理

张文奎 丛淑媛 孟春舫 编著
谢观正 方 文 陈 彬

责任编辑 周舜武

商 务 印 书 馆 出 版

(北京王府井大街 36 号)

新华书店北京发行所发行

北京第二新华印刷厂印刷

统一书号: 12017·319

1987 年 7 月第 1 版

开本 850×1168 1/32

1987 年 7 月北京第 1 次印刷

字数 255 千

印数 12,000 册

印张 10 1/4

定价: 2.20 元

“世界农业地理丛书”序言

农业是国民经济的基础，发展农业生产是世界各国普遍重视的问题。随着世界人口的急剧增加，城市化过程的加速，人们生活水平的提高，社会对商品农产品的需求不断增加，尤以粮食问题，正日益引起人们的关注。目前，在科学技术发展的推动下，农业正加速它的现代化进程，农业生产水平显著提高，各国在革新农业技术，改善农业的经营管理以及充分合理地利用自然资源，合理配置农业等方面，取得程度不同的进步，形成各自的特点，从而，世界农业地理的研究，不但具有理论意义和学科意义，也有重要的实践意义。

我国是一个有十亿人口、八亿农民的大国，农业是我国发展战略的重点之一，但我国农业的发展水平和发达国家的差距还比较大，为了加快发展我国农业，了解世界各国、各地区的农业生产和布局状况，学习国外的有益经验，吸取其失败的教训，借鉴其解决问题、克服困难的做法，洋为中用，对实现我国农业现代化，无疑是十分必要的。这就是我们倡议编写“世界农业地理丛书”的主要目的。我们认为，这也是我国世界地理工作者在四化建设中义不容辞的责任。

“世界农业地理丛书”是一套专业性的、中级偏高的、带有专著性质的学术著作，是以马列主义、毛泽东思想为指导，系统介绍有关国家、地区农业布局的地理著作。其主要内容是介绍和分析各国、各地区农业生产的条件，自然条件与自然资源的利用和改造，农业布局的形成和演变，农业专门化和综合发展，农业区域地带和

类型,农业布局的发展趋势等。主要供农业领导、计划、管理部门的干部参考,并兼顾广大地理、经济、外事、新闻、教育等方面工作者的需要。首批著作包括:《世界农业地理总论》、《日本农业地理》、《东南亚农业地理》、《印度农业地理》、《苏联农业地理》、《法国农业地理》、《英国农业地理》、《非洲农业地理》、《美国农业地理》、《拉丁美洲农业地理》和《澳大利亚和新西兰农业地理》等共十一本,分别由南京大学地理系、中国科学院地理研究所、华东师范大学西欧北美地理研究所、东北师范大学地理系、南开大学经济研究所、华中师范学院地理系、华南师范大学地理系和杭州大学地理系等八个单位负责编写,分批陆续出版。

由于对世界农业地理的研究工作还不够深入,对各国、各地区的研究深度还不够平衡,在人力、时间和资料等方面也还存在着不少困难,因此,“丛书”难免会存在着这样或那样的错误、缺点或不足,我们诚恳地希望有关专家和广大读者给予批评指正。

在“丛书”编写过程中,原国家农委、农牧渔业部、林业部、中国农业科学院情报研究所、中国社会科学院、北京图书馆、中国图片社等单位给予我们大力支持、鼓励和帮助;我国历史最悠久的出版单位商务印书馆惠然承担出版任务,使本丛书得以顺利出版,在此谨表示衷心的感谢。

中国地理学会世界地理专业委员会

一九八二年十二月

目 录

前 言	1
第一章 日本农业的地位与特征	3
一、农业在国民经济中的地位	3
二、农业的基本特征	6
第二章 农业自然条件与自然资源评价	13
一、土地资源的农业评价	13
(一) 地貌类型与农业发展	13
(二) 坡度与农业	17
(三) 土壤与农业	17
二、气候资源的农业评价	22
(一) 气候的基本特征	22
(二) 光能资源充足	27
(三) 热量资源丰富	28
三、水资源的农业评价	34
(一) 水资源丰富	34
(二) 有效利用率较低	35
(三) 以农业用水为主,工业、生活用水增长迅速	36
四、生物资源的农业评价	36
(一) 植物资源的基本特征	36
(二) 动物资源的基本特征	37
五、农业自然灾害	38
第三章 农业发展的社会经济条件分析	43
一、农业发展的历史基础	43

二、战后日本的农业政策保证了农业的发展	45
(一) 五十年代日本农业的恢复	45
(二) 六十年代日本农业的大发展	48
(三) 七十年代农业的调整和重新布局	50
三、农业劳动力资源评价	52
四、农业科学研究是农业发展的基础	55
(一) 形成了完整的农业科研体系	56
(二) 农业科研的重大成效	57
五、工业、运输业的发展是日本农业发展的物质保证	58
六、日本的“农协”对农业发展起了巨大组织作用	59
第四章 日本的土地利用	62
一、土地利用现状及其特征	62
(一) 人均土地资源少	62
(二) 林地面积大	63
(三) 多水田和坡耕地	63
(四) 水域利用充分	66
(五) 土地利用的潜力有待进一步发挥	66
(六) 土地利用区域差异明显	67
二、不同类型土地的利用	67
三、合理利用土地资源的若干措施	71
第五章 种植业	79
一、水稻种植业	80
(一) 水稻种植业发展的条件	81
(二) 水稻生产的发展	82
(三) 战后水稻高产的主要原因	86
(四) 水稻生产的地域分布与稻米的流向	91
二、主要旱田作物	97
(一) 麦类	97
(二) 其他旱田作物	102

三、蔬菜种植业	104
(一) 蔬菜的生产	104
(二) 蔬菜基地的建设	106
四、果树栽培业	112
(一) 生产状况	112
(二) 果树分布	115
(三) 果树基地的建设	116
第六章 养畜业	120
一、日本养畜业的历史发展	120
(一) 役畜阶段	122
(二) 商品养畜阶段	123
二、养畜业的基本特征	125
三、养畜业生产与地区分布	129
(一) 乳牛	130
(二) 肉牛	132
(三) 猪	134
(四) 肉鸡和蛋鸡	135
第七章 水产业	138
一、近代渔业的发展进程	138
二、水产业发展的条件	141
三、部门构成的变化	144
四、主要水产业部门	148
(一) 海洋渔业	149
(二) 淡水渔业	156
(三) 养殖业	159
五、渔业基地	166
(一) 渔港类型	167
(二) 主要渔业基地和渔港	169
第八章 林业	172

一、日本森林资源的主要特点	172
二、日本主要的天然林带	177
三、日本人造林的发展	179
四、日本林业发展的特点	181
五、森林采伐与林特产品生产	185
第九章 日本的农业区域	187
一、日本对农业区划的研究	187
(一) 认识性的农业区划	187
(二) 现行的农业区划	191
二、北海道农业区	195
(一) 冷凉的气候	195
(二) 开发历史晚,地广人稀	198
(三) 独具特点的农业生产	198
(四) 两种迥然不同的生产类型	200
(五) 区内差异	205
三、东北农业区	207
(一) 农业综合发展的自然基础	209
(二) 开发历史短,发展潜力大	215
(三) 以水稻为中心向多部门化发展	216
(四) 地区差异	223
(五) 发展趋势	223
四、北陆农业区	224
(一) 多雪气候及其开发利用	224
(二) 单季稻的专业化地区	227
五、北关东农业区	230
(一) 水资源的利用和根治利根川	231
(二) 旱田作物和蚕桑业在全国占优势	236
六、南关东农业区	243
(一) 城郊性农业的发展	245

(二) 广阔的平原有利于农业发展	246
(三) 五大农业类型	248
(四) 工业化、城市化与农业矛盾尖锐	250
七、东山农业区	252
(一) 内陆高山区	253
(二) 集约化多部门农业	254
(三) 农业地域类型特点	256
八、东海农业区	262
(一) 适中的地理位置与温暖湿润的气候	262
(二) 集约化商品性农业	266
(三) 农业地域类型	267
九、近畿农业区	274
(一) 多部门综合发展的农业区	277
(二) 农业部门多样化形成的条件	279
(三) 农业地区分布	280
十、山阴农业区	282
(一) 冬雨型的气候	284
(二) 单季稻和日本梨的产区	286
(三) 发达的近海渔业	289
十一、山阳农业区	290
(一) 温暖少雨的气候	293
(二) 优质米和水果产区	294
(三) 全国最大的海水养殖区	297
十二、四国农业区	300
(一) 北干南湿对四国农业的影响	303
(二) 水果、蔬菜专业化地区	305
十三、北九州农业区	307
(一) 防洪治水, 围垦造田	309
(二) 水果和藜草的重要产区	313

十四、南九州农业区	316
(一) 养畜业的重要基地	317
(二) 经济作物和暖地蔬菜的重要基地	318
(三) 热带、亚热带作物的唯一产区	320
主要参考文献	321

前 言

日本是我国一衣带水的邻邦，是当今世界的经济大国之一。虽然，日本国土面积狭小，境内多山，人口众多，人均耕地只有0.65亩，且农业自然灾害比较严重。但第二次世界大战以后，日本重视农业科学研究，大力开发利用农业资源，合理布局农业，加强农业基地建设，注意农业自然灾害的防治，在农业生产和布局上取得了一定的成效。因此研究日本农业地理具有现实意义。

本书为全面论述日本农业地理的著作，由总论和分区两部分组成，以总论为主，分区为辅。总论分析了日本农业的地位和特征，农业发展的自然和社会经济条件，重点论述了日本农业的主要部门。按日本现行农业区有重点地剖析了各地区发展农业生产的特点，发挥地区优势，改善农业布局的成效和问题。

日本通常所说的农业含义指种植业与养畜业两个部门。为了便于了解日本农业发展状况，本书从更广义方面研究日本农业，除种植业与养畜业外，也包括水产业与林业。

本书由东北师范大学地理系与中国科学院地理研究所部分同志合作编写。参加编写的人员是：张文奎（东北师范大学，第一～四章，第五章第二～四节，第九章第一、十二节），负责组织编写、统稿与定稿工作；丛淑媛（地理研究所，第七章，第九章第五、六节），参加统稿工作；孟春舫（东北师范大学，第五章第一节，第九章第三、四、七、八节）；谢观正（地理研究所，第八章，第九章第十、十一节）；方文（地理研究所，第六章，第九章第二节）；陈彬（中国驻日本大使馆，第九章第九、十三、十四节）。书中附图由孙丽华、任洪林

同志清绘。

本书责任编辑吴天锡(农牧渔业部)、蔡太源(华东师范大学)两同志主审全稿,并提出许多宝贵意见。为了使书稿更好地提高质量,中国地理学会世界地理专业委员会“世界农业地理丛书”编委会于1983年初专门召开了审稿会议,对全书进行了认真审查,许多专家都提出了宝贵意见。作者在此向上述同志表示衷心感谢。由于作者水平所限,书中错误与不妥之处在所难免,尚望广大读者指正。

第一章 日本农业的地位与特征

日本国是一个位于亚洲大陆东缘、太平洋西北部的岛国。领土面积 37.7 万平方公里,仅占世界陆地面积的 0.27%。日本虽由 3,900 多个岛屿组成,而本州、北海道、九州、四国等四大岛屿却占了全国总面积的 96.8%。

就人口数量来说,日本 1981 年为 1.18 亿,占全世界人口的 2.8%,居世界第七位。人口的职业构成以第三产业为主。1980 年,全部职业人口中第一产业(农、林、水产业)占 10.9%,第二产业(工、矿和建筑业)占 33.6%,第三产业(金融、服务业等)占 55.5%,城市人口占 76.2%。

就经济实力来说,日本为最发达的国家之一。1980 年国内生产总值达 10,547 亿美元,占世界生产总值的 10%,仅次于美国。

日本全国共划分为 1 都、1 道、2 府和 43 个县(图 1)。为了便于管理,这 47 个都、道、府、县又划分成八个大地方。

一、农业在国民经济中的地位

日本地少人多,人均耕地仅 0.04 公顷(0.65 亩),是世界上人均耕地最少的国家之一。但是第二次世界大战后的三十多年来,农业取得了重大成就。1978 年平均每人从本国农业中获得的农产品为:大米 109 公斤,牛奶 53 公斤,牛、猪、鸡肉 22.5 公斤,鸡蛋 18 公斤,蔬菜 130 公斤,水果 52.5 公斤,鱼 84 公斤。

日本素来以农立国。明治维新后,不论是从业人口还是国民

收入，农业均为主体。1885年，在从业人口中，第一产业占70.1%，第二产业和第三产业合计占29.9%；在国内纯产值中，第一产业占45.2%，第二产业占14.7%，第三产业占40.1%。

到第二次世界大战前，工业已成为经济的主导部门。1940年，

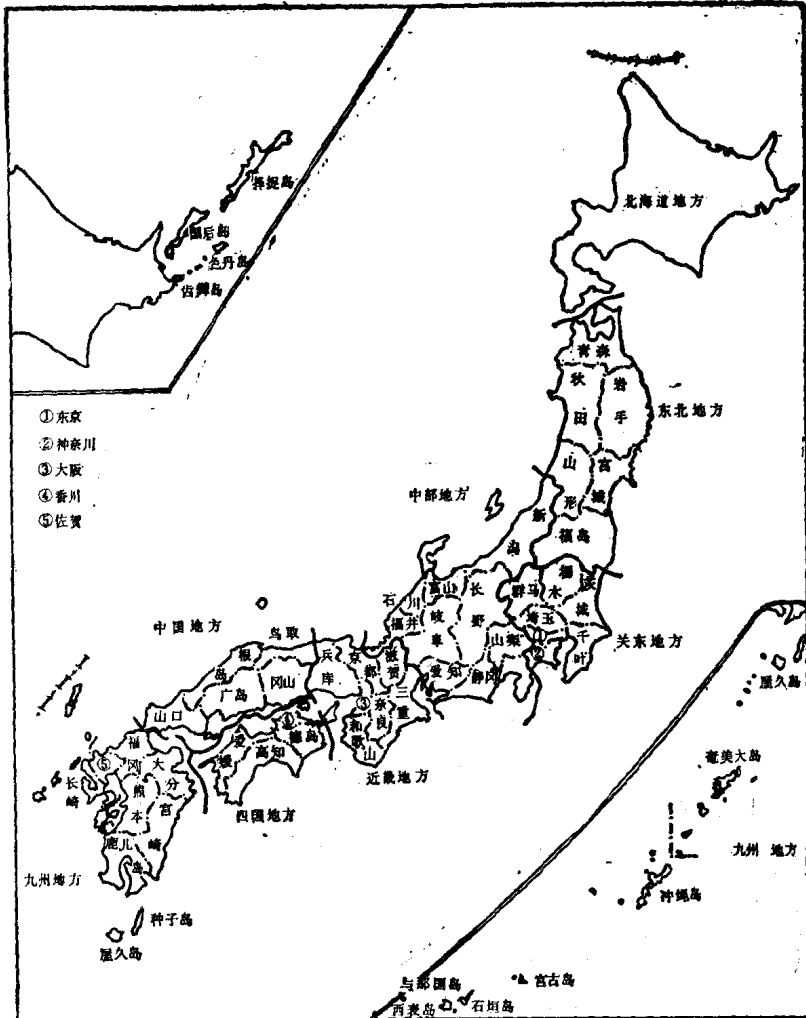


图1 日本行政区划示意图

在国内净产值中,第一产业只占 18.8%,而第二产业占 47.4%,第三产业占 33.8%。

第二次世界大战期间,日本经济遭到严重破坏。战后,工农业生产指数以 1934~1936 年平均为 100,工业下降为 35.1(1947 年);农业下降为 59.7(1945 年)。加之几百万日侨和日军回国,当时日本已处于经济崩溃、人民挨饿的境地。为了改变这种状况,在 1945~1955 年,日本采取了以农业为先导,调整产业结构,逐步地恢复经济,以农养工,逐渐恢复工业的地位。到 1951 年,日本经济已全面恢复并部分地超过了战前最高水平。从 1955 年起工业进入迅速发展阶段,农业的地位则日益下降(表 1),以 1960 年和 1979 年对比,农业从业人口从 26.8% 降到 9.9%;国内净产值中农业的比重由 8.8% 降到 3.1%。从全部农林水产业在国民总产

表 1 日本农业①在经济中的地位

类 别	1960年	1965年	1970年	1975年	1979年
国内净产值(10亿日元)	13,293.4	26,222.8	60,832.5	124,038.6	179,353
农业所占比重 (%)	9.5	7.4	4.7	4.1	3.1
输出总值(100万美元)	4,055	8,452	19,318	55,753	103,032
农产品②所占比重(%)	4.1	1.8	1.9	0.7	0.7
输入总值(100万美元)	4,419	8,169	18,881	57,863	110,672
农产品②所占比重(%)	19.7	23.7	17.2	16.7	12.7
总就业人口(万人)	4,465	4,754	5,109	5,240	5,493
农业就业人口所占比重(%)	26.8	20.6	15.9	11.2	9.9
会计年度国家预算(亿日元)	17,652	37,447	82,131	280,372	396,676
农业预算所占比重(%)	7.9	9.2	10.8	9.6	7.5

① 日本通常指的农业,仅包括耕作业和畜产业,本书中出现的农业,通常也仅包括这两大部门。若包括林业与水产业,则称之为农林水产业。

② 不包括棉花、羊毛和天然橡胶。

资料来源: (1)《1979 年农业白皮书附属统计表》(日文); (2)《日本国势图绘》(日文),1982 年,第 208 页。

值中的比重看也是日益下降。1970年占6.4%，1975年占5.8%，1980年仅占3.8%。

尽管如此，日本的水产和森林资源是十分丰富的。日本是世界第一渔业大国，1980年渔获量达1,112.2万吨，占世界总量的15%左右。日本的森林覆盖率非常高，1979年林地面积为2,528万公顷，占全国总面积的66.9%。

日本政府对农业的发展是很重视的，不断扩大农业的拨款，农业预算在总预算中的比例虽没有增加，但拨款的绝对数目已从1960年的1,354亿日元，增加到1979年的29,751亿日元，增加了20倍。这是日本农业得以发展的重要保证。据统计，近几年日本政府的财政收入，只有1%来自农业，而农业方面的预算每年都占总预算的10%左右。多年来国家每年通过各种渠道用于农业的投资，都相当于当年农业总产值的1.5倍以上，最多的一年竟达6倍。

二、农业的基本特征

日本的农业，在本国独特的自然条件和社会经济条件的影响下，形成了许多重要特征，主要表现在以下五点上。

1. 以小规模个体经营为主

由于日本是个岛国和山国，国内平原较小，且分布零散，因而农业用地面积狭小而分散。1979年，农业用地面积仅占国土面积的14.9%。这是造成小规模经营的自然因素。

从社会因素看，日本是一个传统的小农国家，明治维新后，并没有改变日本农业的一家一户的小农经营的特色；再加上战后初期的农地改革，将农地分割成更小地块，卖给农民，进一步促进了耕地的零碎化。1946年日本仅有农户569.8万户，农地改革后的