

世界农业地理丛书



非洲农业地理

曾尊固等编著

商务印书馆

世界农业地理丛书

非洲农业地理

曾尊固 文云朝 庄仁兴 申维丞 编著
李德富 虞宝翠 赵 璜 蔡宗夏

商 务 印 书 馆

1984·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

〈非洲农业地理〉责任编辑: 张同铸 邓静中

世界农业地理丛书

FĪZHŌU NÓNGYÈ DÌLǐ

非 洲 农 业 地 理

曾尊固 文云朝 庄仁兴 申维丞 编著
李德富 虞宝翠 赵 璜 蔡宗夏

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: 12017·288

1984年8月第1版

开本 850×1168 1/23

1984年8月北京第1次印刷

字数 375 千

印数 3,300 册

印张 15 3/4

定价: 2.00 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过程，农业生产力水平显著提高，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，不仅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、华东师范大学地理系、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

前 言

非洲是仅次于亚洲的世界第二大洲。它有广袤的土地，充沛的热量，众多的河湖和丰富的生物资源，蕴藏着发展农业的巨大潜力。非洲农业有着悠久的历史，非洲各族人民在长期生产过程中积累了耕种和放牧的丰富经验。但是，长达四个世纪的奴隶贩卖和近百年的殖民统治，把非洲变成“黑暗大陆”，成了世界上最贫穷落后的大洲。

第二次世界大战结束以来，汹涌澎湃的民族解放运动使绝大多数非洲国家纷纷挣脱殖民压迫的枷锁，走上独立发展的道路。它们正在克服历史遗留和现时产生的种种困难，积极发展民族经济。在这个过程中，大多数非洲国家都把发展农业放在优先或重要的地位，努力供应国内日益增长的需要，并为经济建设积累资金。

研究非洲农业地理有着现实的意义。非洲是第三世界的重要组成部分，非洲国家的农业分布和生产结构既保留有殖民统治的深刻烙印，也反映出独立后非洲国家发展民族经济的努力和趋势。对这些问题进行分析探讨，有助于加深对世界农业现状和前景的认识，有助于加深对第三世界国家经济发展趋向和面临问题的认识，也有助于增进中国人民和非洲人民之间的相互了解和支持。同时，中国和非洲国家同属发展中国家，都在积极开展经济建设，国不分大小，都有自己的长处和短处。分析研究非洲国家在开发、利用自然资源，改变历史遗留下来的农村社会和经济结构；因地制宜地发展农业的经验教训，也不无可供参考和借鉴之处。

本书试图努力适应上述需要。但是，以一个大洲作范围论述

农业地理的专著,国内、国外都少有先例,加上资料条件和编著者学识水平的限制,要圆满达到要求是很困难的。书中肯定有许多缺陷和错误,希望广大读者和专家们提出批评、指正。

在体系结构上,本书试图采用总论和分论并重的写法,既概括地介绍非洲农业的全貌,又对非洲各部分的农业特点作比较深入的分析。第一部分(总论)侧重评述整个非洲农业发展的条件,和对非洲作为一个整体的农业及其各部门作些经济分析,较多地应用统计方法探讨发展变化的趋势。第二部分(农业的地区差异)侧重从地理角度进行分析,对非洲各地区农业发展的条件、特点、问题和趋势作比较具体、系统的论述。在资料处理上,第一部分一般以国家为单位进行叙述,第二部分则进一步涉及主要产区的情况。

本书是在利用大量国内外文献,并广泛搜集我国有关机构的资料基础上写成的,数字资料取材于联合国出版的多种年鉴、月报以及各国公开发表的统计资料。整个工作是在中国地理学会世界地理专业委员会组织的“世界农业地理丛书”编辑委员会指导下,由南京大学地理系非洲经济地理研究室和中国科学院地理研究所世界地理研究室合作完成的。

全书由曾尊固负责汇总、修改、定稿。各章的执笔人是:前言和第二、五、九、十三、十五章由曾尊固执笔;第一、四、十四章由庄仁兴执笔;第三章由曾尊固、李德富执笔;第六、八章由李德富执笔;第七、十六章由虞宝翠执笔;第十章由蔡宗夏、文云朝执笔;第十一章由申维丞执笔;第十二章由文云朝、赵璜执笔。

本书在写作过程中得到中央和地方一些业务和研究单位、图书情报机构的支持,承蒙提供不少资料。邓静中、张同铸两教授在百忙中抽出时间作了具体指导。初稿完成后,“世界农业地理丛书”编辑委员会于1982年5月专门召开了审稿会,到会同志提出许多

宝贵意见。商务印书馆地理编辑室的同志给予了大力协助。书中附图由许培生、堵玉华等同志清绘。对此一并表示衷心的感谢。

作 者

1982年7月

目 录

前言	1
----------	---

第一部分 总论

第一章 概述	1
--------------	---

第二章 自然条件评述	8
------------------	---

一、热量条件	8
--------------	---

二、水分条件	16
--------------	----

三、土地条件	36
--------------	----

四、生物条件	48
--------------	----

五、简短的小结	58
---------------	----

第三章 农业发展的历史和社会经济因素	62
--------------------------	----

一、农业发展历史简述	62
------------------	----

二、农业经济类型	66
----------------	----

三、农业发展的社会经济因素	75
---------------------	----

第四章 粮食作物	84
----------------	----

一、现状和特点	84
---------------	----

二、主要粮食作物和粮食作物构成的地区差异	89
----------------------------	----

三、粮食自给问题和采取的措施	101
----------------------	-----

第五章 经济作物	108
----------------	-----

一、分布概述	112
--------------	-----

二、纤维作物	115
--------------	-----

三、油料作物	122
--------------	-----

四、饮料作物	130
五、其他经济作物	137
第六章 畜牧业	145
一、现状和特点	145
二、主要牲畜和牲畜组合的地区差异	148
三、发展中的若干问题	158
第七章 林业和渔业	164
一、森林资源和林业生产	164
二、海洋渔业和内陆渔业	177

第二部分 农业的地区差异

第八章 西北非地中海式气候带的农牧业	192
一、地形和气候	192
二、麦类、油橄榄、果树园艺为主的种植业	196
三、其他农业部门的基本情况	208
第九章 北非干燥带的灌溉农业和畜牧业	213
一、水土的限制	213
二、撒哈拉沙漠的绿洲农业和畜牧业	217
三、埃及尼罗河流域的灌溉农业	235
四、苏丹的灌溉农业	255
第十章 中西非萨赫勒带的牧农业	267
一、降水和植被条件	267
二、以畜牧业为主的农村经济	272
三、沙漠化的防治和水资源开发问题	282
第十一章 中西非苏丹草原带的农牧业	286
一、土地和水分条件	286
二、互不结合的两个主要农业部门——种植业和畜牧业	292
三、防止土壤退化和农牧结合问题	316

第十二章 中西非热带森林带的农林业	321
一、全年高温多雨的自然环境	321
二、农业结构和农业特征	326
三、热带多年生经济作物为主的种植业	332
四、林业的重要地位	358
第十三章 东北非高原的农牧业	371
一、地形的制约	371
二、埃塞俄比亚高原的农牧业	375
三、低高原和低地的牧农业	387
第十四章 东非和中南非高原的农牧业	396
一、高原、裂谷和热带草原气候	396
二、复杂多样的种植业	399
三、畜牧业和内陆渔业的基本特征	420
四、土地资源的合理利用与传统农业的发展问题	427
第十五章 南部非洲的农牧业	435
一、自然条件和社会因素的影响	435
二、非洲人农户的自给、半自给性农牧业	439
三、白人经营的商品性农牧业	443
第十六章 东非岛屿的农业	455
一、马达加斯加的农牧业	455
二、毛里求斯和留尼汪的甘蔗生产	464
三、东非其他岛屿的农业	468
参考文献	475
附录：非洲国家和地区参见索引	489

第一部分 总论

第一章 概述

非洲位于东半球的西南部,东临印度洋,西濒大西洋,北面隔地中海同欧洲相望,东北面隔着苏伊士运河与亚洲接壤。非洲大陆北起布朗角(在突尼斯),南至厄加勒斯角(在南非),东自哈丰角(在索马里),西迄佛得角(在塞内加尔),南北长 8,000 公里,东西宽 7,000 公里。面积(包括周围岛屿) 3,029 万平方公里,占世界陆地总面积五分之一。人口 46,954 万(1980年),占世界总人口的 10.6%。平均每平方公里 15.5 人。

非洲土地辽阔,资源丰富。全洲大部属起伏微缓的高原,崎岖山地面积不大,可以为农业开发利用的土地面积居世界各大洲前列。赤道横贯中部,全洲处在热带和亚热带,农作物可以稳定地一年二熟至一年三熟。在面积超过 23 万平方公里的河湖里,有着全世界 12% 的地表水资源,为发展农业提供水源、动力和运输线路。生物资源十分丰富。在面积近 7 亿公顷的森林和林地里,盛产各种经济林木,尤其是珍贵的热带林木。在广阔海域和众多河湖里,蕴藏着大量渔业资源。

生息、劳动在这片土地上的非洲人民曾经创造了光辉灿烂的古代文明。早在六千年前,尼罗河流域就兴起了灌溉农业;在中非的乍得湖流域,农耕已有三千年以上的历史;西非的尼日尔河流域、东非的埃塞俄比亚高原等亦以其历史悠久的农业见著于世。但是,从十五世纪起延续四百年的奴隶贩卖,使非洲丧失约一亿人

口，并严重妨碍当地正常的社会经济发展进程。十九世纪后半叶以后，非洲大陆又遭帝国主义列强的瓜分，沦为殖民者大肆掠夺资源、残酷剥削廉价劳动力的场所。非洲人民为争取解放进行长期斗争，终于在第二次世界大战结束以后纷纷赢得了独立，使得非洲独立国家从大战前的3个增加到50个(迄至1982年6月)，占非洲总面积和总人口的90%以上。

长期的殖民统治给非洲留下贫穷落后的经济，表现在以生产农、矿等初级产品为主，加工工业不发达，经济命脉受宗主国垄断资本控制，对世界市场依赖性强等方面。非洲国家在取得政治独立后正在努力发展民族经济，为争取进一步实现真正的经济独立而斗争。

至今，农业还是非洲最重要的生产部门，是大部分人口生活和收入的来源。1980年全洲农业人口3.36亿人，占总人口的71.2%。从事农业生产的劳动力1.1亿人，占全洲劳动力总数的65.4%。除去少数产油国和工矿业较发达的国家和地区外，大多数非洲国家的农业人口和农业劳动力的比例都在80%以上。六十年代以来，随着工、矿业的发展，农业在非洲国家国民经济中的地位虽然普遍有所下降，但在大多数非洲国家的国民生产总值中，农业仍占30~50%，最高的卢旺达为64.5%。

农业还是非洲国家赚取外汇收入和积累建设资金的重要来源。七十年代以来，随着石油输出量的增加和大幅度提价以及其他矿产品的扩大出口，农业在整个非洲出口贸易中的地位，已从第一位降到第二位，但农产品出口值仍占全洲出口总值的三分之一以上。至今有32个国家以出口农产品为主，其中乌干达、布隆迪、马拉维、冈比亚的农产品出口值都占其出口总值的90%以上，苏丹、埃塞俄比亚、卢旺达、马达加斯加、乍得、象牙海岸等亦在80%以上。

由于非洲农业具有上述的重要性,所以农业发展得是否顺利、稳定,对于非洲国家的整个国民经济关系极大。二十年来的实践证明,凡是在农业方面发展较快的非洲国家,经济境况都相对好些。反之,即使是重要的油气生产国或矿产国,如果不同时注意发展农业,经济建设也会遇到重重困难。近年来,尼日利亚、阿尔及利亚等国调整建设方针,强调发展农业的重要性即是证明。

非洲农业在世界上亦占有一定的地位,它是世界经济作物,尤其是热带经济作物的重要生产和出口地区之一(表1)。

此外,非洲还生产和出口大宗天然橡胶、除虫菊、椰干、葡萄酒以及热带、亚热带水果,还出口珍贵的热带木材、羊毛、皮革以及阿拉伯树胶、牛油果、柯拉果、栓皮栎、阿尔法草等特产。非洲还是世界重要的香料产区,大量供应丁香、华尼拉、伊兰伊兰、香草、乳香、没药等名贵香料。

当前,非洲农业有以下几个显著特点:

1. 农村经济成分复杂多样,自给、半自给性生产同商品性生产并存

非洲农村土地占有和使用形式多种多样,农村经济成分十分复杂。一方面,至今还留有原始公社经济的残余;另一方面,有私

表1 非洲主要经济作物在世界上的地位(1980年)

作物(产品)	占世界总产量的%	占世界出口总量的%
棉花	8.4	12.8
剑麻	43.8	54.1
可可	59.5	72.7
咖啡	23.9	24.1
芝麻	25.4	31.4
棕仁	40.0	26.1
棕油	26.9	5.0
花生米	25.4	22.4
茶叶	9.8	17.1
橄榄油	11.4	31.0
腰果	38.3	—
柑桔	28.2	9.4
菠萝	15.5	26.9

资料来源:参考文献 124,125。

人资本主义经济和非洲国家独立后新出现的国营经济、合营经济、合作社经济等。封建地主经济在一些国家还占有一定地位。分布最广泛的是小农(牧)经济。按土地占有和使用形式,小农经济又有村社土地所有制下的小农经济、封建土地所有制下的小农经济、个体农民土地所有制下的小农经济等。据估计,至今小农经济仍占农业劳动力的80%、耕地面积的60%和绝大部分草场。

小农经济的多数仍属于自给、半自给性生产,他们使用简陋的工具、沿袭落后的农作制和牲畜饲养方式,劳动生产率很低,产量低而不稳,所获除供自身消费外,投入市场的数量不多。欧洲殖民者入侵后,为了把非洲变为宗主国的原料供应地,一方面在小农中推广经济作物,使一些地区发展起小商品经济,另一方面又霸占土地,建立农场和种植园,发展起资本主义的商品生产。非洲国家独立后,随着民族经济的发展和国内市场的扩大,小商品经济更有新的发展,并从小商品经济中逐渐分化出一些资本主义农场。各国政府还兴办了一些国营农、牧场和种植园,成为商品性农业生产基地。不过,直到现在,技术先进的商品性农业在非洲还是有限的、局部的,大部分地区还是以传统方式经营的自给、半自给性生产和小商品生产。在分布的型式上表现为在自然、半自然经济和小商品经济的汪洋大海中有许多分散的岛状和片状的现代化商品生产基地和现代化商品性农业区。

2. 生产水平低、差别大

非洲农村的生产水平差别很大。既有沿用简单的石制和木制工具从事集体采集、渔猎的原始生产和所谓“棍棒农业”,也有大量使用农业机械、运输机械、化肥、农药和广泛应用现代技术和管理的农场和种植园。

从整体看,非洲农业生产水平在世界各大洲中是最低的。牧区仍因袭游牧、半游牧的经营方式。广大农民,尤其是撒哈拉沙漠

以南非洲的小农中,还实行锄耕农业和迁徙种植、轮种撩荒等粗放农作制,犁耕和定期轮作远未普及。北非、东北非生产水平较高,实行犁耕农业和轮作休闲农作制等,但现代技术在农村中的使用范围也是有限的。

1979 年全洲有农用拖拉机 43.5 万台,收割机 4.4 万台,只及世界相应总台数的 2.1% 和 1.3%。全洲平均每 418 公顷耕地才有一台拖拉机,4,092 公顷耕地才有一台收割机,比亚洲水平相应低 63.6% 和 87.5%,比南美洲水平相应低 55.5% 和 70%。1979 ~1980 年度,全非洲平均每公顷化肥施用量为 15.5 公斤,比亚洲和南美洲分别少 74.8% 和 58.4%。1980 年非洲谷物的平均产量是每公顷 942 公斤(折合亩产 126 斤),只及世界平均水平的 44.6%,比亚洲、南美洲和大洋洲分别低 54%、45% 和 12%。非洲经济作物的单位面积产量亦低于世界其他大洲。花生每公顷产 755 公斤(折合亩产 101 斤),比亚洲水平低 24.3%;咖啡每公顷产 334 公斤、可可每公顷产 289 公斤,分别只及南美洲水平的 65.1% 和 53.8%。

3. 生产与消费脱节

在殖民统治下,非洲大多数地区的农业主要不是为了满足当地消费需要,而是集中发展一种或少数几种宗主国和世界市场所需要的农产品,从而造成单一经济或经济的片面发展。一系列国家和地区被冠以“可可之国”(加纳)、“剑麻之国”(坦噶尼喀)、“花生之国”(塞内加尔)、“甜岛”(毛里求斯)、“香岛”(科摩罗)、“丁香之岛”(桑给巴尔)等称呼。非洲国家独立后,纷纷采取措施改变不合理的经济结构,但要消除殖民时期留下的痕迹,还要有一个过程。迄至 1980 年,有 10 个非洲国家的单项农产品出口值占出口总值的 70% 以上,有 20 个国家的单项农产品出口值占出口总值的 30~69%,其他许多国家也都不同程度地依赖少数几项农产品

出口以换取外汇收入。

单一经济或经济片面发展的后果是生产与消费严重脱节。一方面，与当地消费无直接关系的农产品大量生产和输出；另一方面，消费需要的农产品得不到就地供应而大量进口。迄今非洲有45个国家和地区粮食不能自给，1980年共计花费48亿美元进口粮食。大部分非洲国家的鲜奶和奶制品不足自给，1980年共耗费9.6亿美元进口以供应城市居民。棉花、甘蔗、烟叶在非洲都是可以广泛种植的作物，但至今许多非洲国家穿衣、吃糖、抽烟都得依靠进口。经济的片面发展还使非洲国家的整个国民经济严重依赖世界市场，一旦世界需求量和价格发生波动，就会对全国经济产生极其严重的影响。

4. 以种植业为主的生产结构

种植业是非洲最重要的农业部门。除索马里、毛里塔尼亚、博茨瓦纳、纳米比亚等少数牧业国(地区)外，一般种植业要占各国农业总产值的65~80%，而利比里亚、喀麦隆、尼日利亚等国则占90%以上。畜牧业、林业和渔业在大多数非洲国家中是次要或从属于种植业的部门。南非是畜牧业比较发达的地区，在大西洋和几内亚湾沿岸的一些国家海洋渔业较发达，西非和中非沿海还有一些木材输出国，但即使是在上述多数国家和地区里，种植业的产值仍然超过其他农业部门。

粮食生产和经济作物生产是种植业中性质不同的两部分。非洲的粮食生产，除少数国家和地区(如南非、津巴布韦等)外，主要为小农经营的自给、半自给性生产，商品率很低。因此，粮食生产虽然面广量大，1980年粮田面积(不包括休闲地、撩荒地)达9,968万公顷，超过经济作物两倍以上，占耕地面积的55%，但在多数国家的经济收入中，却不占重要地位。经济作物则相反，无论是小农种植，还是由农场、种植园经营，大多是作为商品作物，而且大部分