



中国农业大学“985工程”中国农村发展与政策研究哲学社会科学创新基地

中国农业大学人文与发展学院学术文库

S

Smallholder-based Agricultural Development:
A Comparative Analysis of Chinese and African Experiences

小农为基础的农业发展： 中国与非洲的比较分析

李小云 齐顾波 唐丽霞 赵丽霞 著
靳乐山 郭占锋 武晋 詹姆斯·凯利



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

S

Smallholder-based Agricultural Development:
A Comparative Analysis of Chinese and African Experiences

小农为基础的农业发展： 中国与非洲的比较分析

李小云 齐顾波 唐丽霞 赵丽霞 著
靳乐山 郭占锋 武晋 詹姆斯·凯利



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目 (CIP) 数据

小农为基础的农业发展：中国与非洲的比较分析/李小云等著. —北京：社会科学文献出版社，2010. 8

(中国农业大学人文与发展学院学术文库)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 1686 - 1

I. ①小… II. ①李… III. ①农业经济 - 经济发展 - 对比研究 - 中国、非洲 IV. ①F323 ②F340. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 152319 号

· 中国农业大学人文与发展学院学术文库 ·

小农为基础的农业发展：中国与非洲的比较分析

著 者 / 李小云 齐顾波 唐丽霞 赵丽霞 靳乐山
郭占锋 武 晋 詹姆斯·凯利

出 版 人 / 谢寿光

总 编 辑 / 邹东涛

出 版 者 / 社会科学文献出版社

地 址 / 北京市西城区北三环中路甲 29 号院 3 号楼华龙大厦

邮 政 编 码 / 100029

网 址 / <http://www.ssap.com.cn>

网站支持 / (010) 59367077

责任部门 / 人文科学图书事业部 (010) 59367215

电子信箱 / bianjibu@ssap.cn

项目经理 / 宋月华

责任编辑 / 宋培军

责任校对 / 王洪强

责任印制 / 郭 妍 岳 阳 吴 波

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部

(010) 59367080 59367097

经 销 / 各地书店

读者服务 / 读者服务中心 (010) 59367028

排 版 / 北京金保真文化有限公司

印 刷 / 北京季蜂印刷有限公司

开 本 / 787mm × 1092mm 1/16

印 张 / 18

字 数 / 283 千字

版 次 / 2010 年 8 月第 1 版

印 次 / 2010 年 8 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 1686 - 1

定 价 / 45.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误，

请与本社读者服务中心联系更换



版权所有 翻印必究



前 言

本研究由瑞士联邦合作发展署（SDC）支持、中国农业大学人文与发展学院具体开展。研究采用规范性比较方法，对中国和非洲大陆特别是撒哈拉以南非洲地区的农业发展进行比较分析，比较的时间维度虽然追溯到中国和非洲大陆农业的早期起源，但主要是对自 20 世纪中期，中华人民共和国成立和非洲国家取得独立以来半个多世纪，特别是自 20 世纪 80 年代以来的农业发展进行了梳理。比较的内容主要包括以下几个方面：（1）农业发展现状和绩效；（2）农业起源和发展；（3）农业发展的战略和政策；（4）农业生产条件；（5）农业生产投入；（6）农业科技发展；（7）微观层面上家庭农业生产的组织和运行；（8）农业发展中的向外部学习和外部支持。

第一节 研究背景和意义

一 贫困问题是困扰非洲的顽疾，而非洲的农业发展未能有效地贡献于减贫

时至今日，非洲大陆仍有约 80% 的贫困人口生活在农村地区（Sahn 等，1997；World Bank，2000），将近 90% 的贫困劳动力从事农业生产（World Bank，2000）。非洲国家政府通过“非洲发展新伙伴计划”（NEPAD）设立了农业每年 6% 的增长目标，这对大部分非洲国家来说，无疑是一个巨大的挑战（Cleaver 等，1994）。虽然 21 世纪以来，非洲农业增长率已经达到 5%，然而非洲的实际农业生产水平仍然很低，粮食单产还不足世界平均水平的一半，

大多数非洲国家粮食自给率都在 50% 以下，粮食安全仍然是严重困扰非洲大陆，特别是严重困扰撒哈拉以南非洲地区（SSA）国家发展的核心问题。2007 年的粮食价格上涨使非洲粮食安全状况进一步恶化，撒哈拉以南非洲地区饥饿人口新增 2400 万人。在全球饥饿发生率超过 15% 的 16 个国家中，非洲就占 15 个（世界银行，2008）。2009 年联合国粮农组织（2009）的数据显示，在受金融危机影响而激增至 10.2 亿的全球饥饿人口中，SSA 国家所占比例高达 26%。

农业是非洲经济发展的重要支柱产业，是实现就业和粮食安全的双保险。只有可持续发展的农业才能为反贫困斗争提供基本推动力（Gabre-Madhin 等，2004）。如果没有农业提供的足够收入、就业和可购买的口粮，就难以根除非洲的贫困问题，也就无法实现千年发展目标。

二 针对非洲农业发展的研究成果和援助实践，未能有效解决非洲农业的稳定和可持续发展问题

自 20 世纪 60 年代以来，非洲的农业发展战略经历了数次调整，农业生产绩效历经数次起伏。其间非洲国家和国际社会都致力于对非洲农业发展停滞的解释和促进农业稳定、可持续发展方案的探索，但这些研究和随之产生的援助干预措施及支持措施，非但未能实现其初衷，反而一次次陷入新的困境。20 世纪 60 年代以来，世界银行和国际农业磋商小组均以农场生产函数为基础分析农场水平上的生产率变化，从而提出了集中于以生产投入创造产出的干预路径。这种路径有其优点，但忽视了影响产出的社会、文化和制度因素，在农场水平的分析框架中，也难以纳入影响投入选择的其他因素（Scoones 等，2008），从而导致资源投入得不到保障，陷入了低效的“绿色革命”的“技术困境”。也有研究者从社会文化等角度分析了技术困境的产生，认为耕作模式或市场选择不是单一经济公式的结果，而是类似于丈夫和妻子之间、妻子们之间、丈夫妻子们与孩子们之间的谈判产出（Guyer 等，1987），但是，由于没有更有效的替代方案，因此技术进步一直被认为是解决非洲农业问题的主要方案。直到今天，在非洲推行“新的绿色革命”的思想依然具有明显的依托技术进步的痕迹。20 世纪 80 年代和 90 年代，华盛顿共识所倡导的让国家退出以及确定合理价格的市场形成

机制，促进了很多国家的经济自由化，基于市场机制思考下的农业改革遍布非洲；但这些改革又形成了“市场与制度困境”，即对于与市场联系紧密并能获得合理价格的生产者来说，自由化是有效的；而难以获取市场资源的大多数农户却不能从自由化的进程中受益。以农业生产所需的必要的化肥投入为例，年户均收入 200 多美元的家庭难以承受每袋化肥 60 美元的价格。此外，自由化、市场化形成的市场与制度困境同时也产生了政策困境，即政府缺乏对农业的支持，导致自由化过程中大多数个体和家庭的农业生产停滞，仅有少部分人受益。

对非洲农业发展路径的解释和预测仍然莫衷一是，非洲国家经历了数次大规模的政治和经济改革，却一次次地陷入新的困境。农业部门非但未能保证粮食安全，以贡献于人民的生活和福祉，反而在经济危机袭来时首当其冲地受到影响，引发了新的经济、社会乃至政治问题。

三 在非洲农业停滞的同时，中国农业原本低下的生产力水平却在短时期内实现了巨大的提高，并一直成为减贫的主要推动力。中国农业发展的经验能否为非洲大陆提供可参考的经验，引起了非洲国家和国际社会的广泛关注

从解决粮食安全以及改善农民生计来说，中国农业发展是成功的。一方面，自 20 世纪 70 年代以来，中国已经达到甚至超出了联合国粮食及农业组织（FAO）的食物安全标准，创造了用世界 9% 左右的耕地养活世界 20% 人口的奇迹，粮食自给率超过了 95%。而非洲许多国家粮食自给率仍不足 50%，特别是小麦和水稻消费总量的 45% 和 80% 均需依赖进口和援助。与非洲相比，中国的农业发展克服了技术、市场和政策困境，在较长历史时期内实现了相对稳定、可持续的发展，持续贡献于减贫和社会发展。1981 年到 2005 年间，中国的贫困人口数量由 8.35 亿人减少到 2.08 亿人，贫困人口的比例由 84.0% 下降到 15.9%，同期农村贫困人口的比例也由 94.08% 下降到 26.11%（在 2005 年 PPP 下，以 1 天 1.25 美元贫困线为标准）（PovcalNet, World Bank），农民生活水平显著提高，农村社会事业全面进步。

另一方面，中国与非洲在农业领域的合作有长期的历史。20 世纪 50 年

代，中国就开始向刚刚独立的非洲国家派出农业技术专家。进入 21 世纪以来，中非合作进入一个新的发展阶段。2009 年 11 月 8 日，中华人民共和国国务院总理温家宝在题为《全面推进中非新型战略伙伴关系》的发言中，宣布了推进中非合作的新的八项举措，第五项就是进一步加强农业合作，为非洲国家援建的农业示范中心增加到 20 个，向非洲派遣 50 个农业技术组，为非洲国家培训 2000 名农业技术人员，提高非洲实现粮食安全的能力。中国政府已经将解决非洲食物安全问题作为对非援助工作的主要内容之一。

中国农业的迅速发展引起了国际社会的高度关注，也引起了长期受困于食物安全问题的非洲国家的关注。国际发展组织和非洲国家都开始积极总结中国经验和研究非洲是否能够，以及如何学习中国农业发展的经验。

四 对中国和非洲的农业发展进行比较研究，有助于中国对非洲农业援助政策和具体措施的制定，也有助于非洲国家对中国经验的学习和借鉴，从而摸索出适合自身情况的农业发展道路

目前，非洲各国纷纷表示学习中国农业发展的经验，中国的政策制定界和学术界也对非洲从中国学习中国农业发展的经验持积极态度，特别是中国发展援助已经将农业作为其相当重要的合作领域，因此，对中国和非洲农业发展状况做一个系统的对比性介绍，能够为关注中国农业发展经验的非洲国家、国际组织及中国对非农业合作政策的制定提供基本的参考。本研究基于中国如何促使农业发展的基本认识，也就是依照中国的学者和政策制定者均比较认同的农业发展路径，来对比分析中国和非洲农业发展中的主要经验教训，发掘非洲农业发展的有利条件以及面临的挑战；同时从投入、科技、政策等方面，比较中国与非洲农业发展条件的相似性和差异性，农业发展过程中类似的问题及挑战，以及各自不同的应对方式，从而说明为什么中非在农业发展方面会有不同的绩效，以此为基础来分析中国农业发展中的哪些经验以及教训可供非洲国家借鉴，以促进非洲农业进一步的发展。

第二节 研究框架和方法

中国是一个国家，而非洲是一个由 53 个国家组成的大陆，中非任何角

度的比较从严格的学术意义上讲都很难开展。而且事实上，即使能进行对比，中国和非洲在历史、社会文化、经济、政治体制等方面都具有很大的差异，也会让这种比较研究很难展开。同时，农业在广义上包括从种植业到养殖业以及农用林业，包含农产品加工业等在内的众多行业，本研究不可能将这些都包括在内，而只能将种植业特别是粮食生产作为主要的研究内容。因此，本研究并非严格的比较研究，而是一种对应的说明和解释。这样的解释主要是基于中国对自身农业发展道路的认识来看非洲农业发展的的问题，而不是从西方中心主义角度出发来看，为什么中国能够取得快速发展，而非洲的农业为什么发展缓慢。因此，研究的观点和结论是在一定的研究前提下得到的。我们认为，一个国家的农业能否得到发展，受到该国历史、政治、经济和社会文化结构的影响，同时还与决定农业发展的各种要素相关。

本研究将从农业绩效的比较分析出发，进而针对造成绩效差异的根本原因进行深入分析，最终得出结论，说明差异形成的路径。原因分析则借鉴了农业发展的自然资源、人力资源、资本资源、技术进步、制度创新等几大要素的分析框架，并从宏观和微观两个层面进行分析。在宏观层面，主要是应用文献研究以及二手数据，以世界粮农组织的数据为主，中国和非洲各国的公开统计数据为辅；在微观层面，以文献研究为基础，选择 SSA 的三个国家，即利比里亚、坦桑尼亚和赞比亚进行实地调研。在这三个国家，每个国家都进行了一个村庄的典型调查，并在这个村庄进行了对村级关键人物的访谈、三十户农户的问卷调查、附近的中型农场主的访谈，以及村庄有关的农业技术推广部门的访谈；同时，就各个国家的农业发展战略、相关政策、政策执行机构进行了二手资料的收集，掌握其整体的农业发展思路、农业发展在整个国家发展战略中的地位、农业政策措施实施的条件等；此外，关于中国对这些国家的援助以及农业投资，调研小组与中资农场的工作人员，以及中资农场周边的农户进行了访谈，就农业投资的方式进行了深入的评价。微观层面分析的一个显著特点是，选择中国具有相似农业生产结构的村庄，与 SSA 的三个国家的村庄案例进行比较分析。

表 0-1 中非农业发展比较研究的主要方法

主要内容	主要调研和分析方法	数据来源
宏观层面： 农业绩效、 各种农业发 展要素分析	1. 文献综述	◆ 期刊、书籍、报告
	2. 二手数据分析	◆ FAO 数据库 ◆ 各国的公开统计数据
	3. 实地调研： ——非洲的实地调研 ◆ 村庄、农业部门和中型农场主的关键人物访谈 ◆ 农户问卷调查，30 户/村/国家 ◆ 有关农业政策的文件、二手数据 ——中国的实地调研数据	◆ 利比里亚、坦桑尼亚、赞比亚各一个村庄 ◆ 三个国家有关农业发展的部门的政策文件 ◆ 与所访谈的非洲村庄生产结构相似的中国村庄
微观层面： 农业组织形 式的分析	1. 文献研究	◆ 中国农业发展中微观组织运行的相关论文和报告
	2. 实地调研 ——非洲的实地调研 ◆ 村庄、农业部门和中型农场主的关键人物访谈 ◆ 农户问卷调查，30 户/村/国家 ◆ 有关农业政策的文件、二手数据 ◆ 中资农场人员以及周边农户的访谈 ——中国的实地调研数据	◆ 利比里亚、坦桑尼亚、赞比亚各一个村庄 ◆ 三个国家有关农业发展部门的政策文件 ◆ 与所访谈的非洲村庄生产结构相似的中国村庄

第三节 研究内容和范围

本研究不是实证对比，而是基于规范认识的从不同维度进行的比较分析。这些维度包括：

(1) 非洲农业发展和中国农业发展的历史进程的异同及对现代中非农业发展的启示。

(2) 自中国改革以来，也即非洲同期进行结构调整以来，中非农业发展绩效差异的表现及可能的原因。

(3) 农业发展的自然条件、生产投入、科技发展、制度设置及其如何对中非农业发展造成的影响。

(4) 中国和非洲国家在农业发展历史中如何得到，以及得到怎样的外部

支持，对这些外部支持又是如何配置、如何运用、如何内化的。

(5) 在微观层面上，中国和非洲以家庭为单位的小农生产是如何组织和运行的。

(6) 中国和非洲国家在农业生产的不同领域所取得的不同成就，是否能够以及如何实现互相借鉴等。

本研究最主要的发现是：中国的农业发展经验集中地体现在国家、市场和农户三方的有效互动，互动的基础是三方对现有资源充分有效的配置。国家基于经济增长和粮食安全的考虑制定农业发展战略及政策，并借助公共筹资机制进行了持续的、大量的投入。市场则在逐步开放中完善了生产、仓储、流通、加工等基础设施，发展出一批具备自主经营能力的农业关联企业，促进了农产品市场的整合与完善。而中国农户长期以来，以精耕细作为特征的自主经营，保证了劳动力密集投入到土地上以提高单产，以及国家的农田水利等基础设施建设的顺利进行。在国家 and 市场两种力量的引导和支持下，中国的小农能够有效地进入市场，获得可负担的生产资料和其他投入，为中国以粮食综合生产能力提高为显著特征的农业发展成就作出了不可磨灭的贡献。

相比之下，非洲的国家、市场和农户从未形成这样的合力。一方面，在某种程度上可以说，非洲农业发展常常陷入过度依赖国家或过度依赖市场的陷阱，表现为非洲国家“非洲化”努力的失败和自由化的种种弊端。非洲国家从未形成具备中国政府这样的动员能力的政体，对外部支持和援助的一贯性依赖，又使非洲国家在不断强调治理能力的同时，却无法兑现其政治承诺和财政投入。另一方面，从历史上来看，非洲的小农相对缺乏像中国小农以家庭为单位集约经营的传统，这也就导致小农的作用从未进入国家的视野，小农在相当程度上被市场排斥和剥夺。基于这样的认识，本研究得出，非洲应当加强国家对农业战略和政策制定和实施的能力，合理利用市场机制进行资源配置，改造小农的生产系统，从而实现粮食自给的基本结论。对于中国政府和国际发展组织而言，对非洲的援助，特别是对非洲农业援助的重点，应该充分参考中国的农业发展经验，在非洲本土的政策过程中予以协助，动员地方、区域和全球市场力量提供支持，主要通过面向小农基础设施建设和技术转移及扩散，实现农户层次上的粮食安全和减贫。

本研究报告主要分为以下几个部分。第一章对中非农业发展的现状做了比较，分析自20世纪70年代末期和80年代初以来中非农业发展的绩效，特别是对国民经济、出口创汇、粮食安全和劳动就业的贡献。第二章进行中非农业发展的历史回顾，追溯了中国和非洲作为世界农业文明最早的发源地的特点和成就，随后对中非农业的发展进行了历史序列的考察，分析了各自农业文明演进过程中的延续和断裂。第三章比较了中非农业政策在战略定位、具体内容和落实手段等方面的差异，主要说明相同或类似的政策工具和手段设置，在中非不同的发展情境下如何产生不同的效果。第四章从自然条件、农业灾害等方面对比了中非农业生产的条件，并针对中国和非洲各国具备的多元化农业生产的条件，探讨了各自通过区域协调和配置资源的能力差异。第五章关注中非农业生产投入的差异，比较的方面包括财政支持、劳动力、农业生产要素尤其是化肥投入、农业机械和农业基础设施等。对造成投入差异的原因及影响也进行了说明，并以中国经验为基础，针对非洲现实提出了相应的解决方案。第六章从农业科技发展水平、农业科技发展战略和政策措施、农业科研能力和推广机制等方面，对中非农业的科技发展状况做了详细的比较和分析，主要强调产生差异的原因。第七章是本研究的独到之处，在微观的小农层面上，对比了中非农业生产的组织与运行，分析了作为中非农业基础的分散的小农家庭，在配置农业资源、获得和利用农业信息、技术和其他投入、进入市场及获得信贷等方面的异同，以及相关农业政策和制度的制定和实施对小农生产的影响。第八章就中非在农业支持方面的获取和应用情况进行了回顾和分析，着重分析了中国自20世纪50年代以来的对非农业援助，对中非在农业领域的经济合作和技术转移潜力进行了分析。第九章总结了主要的研究发现，并提出了相应的政策建议。

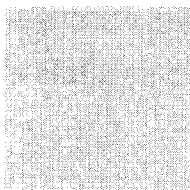
本报告由李小云、齐顾波、唐丽霞、赵丽霞、靳乐山、郭占锋、武晋执笔完成，由李小云、齐顾波、唐丽霞、赵丽霞修改定稿。研究所提出的观点、结论和建议不代表中国政府，不代表瑞士联邦发展合作署，也不代表从事该项研究的中国农业大学。

目 录

前 言	1
第一节 研究背景和意义	1
第二节 研究框架和方法	4
第三节 研究内容和范围	6
第一章 中非农业发展的绩效比较	1
第一节 农业生产发展状况	2
第二节 中非农业生产能力	6
第三节 中非农业对经济发展的贡献	10
第四节 农业对进出口贸易的贡献	12
第五节 农业对就业的贡献	15
第六节 农业对粮食安全的贡献	16
第七节 农业对减贫的贡献	19
第八节 小结	20
第二章 中非农业发展的历史要素对比	22
第一节 中非的农业起源	23
第二节 非洲民族独立之前的中非农业	27
第三节 非洲民族独立之初的中非农业	32
第四节 中非农业发展历史对现代中非农业发展的影响	37
第五节 小结	43

第三章 中非农业发展的战略和政策比较	45
第一节 中非农业发展战略定位	45
第二节 中非农业政策内容	53
第三节 中非农业政策执行	73
第四节 小结	82
第四章 中非农业生产条件比较	85
第一节 农业生产的自然条件	85
第二节 农业灾害对于中非农业发展的影响	98
第三节 区域内的资源以及生产供给平衡协调能力的比较	101
第四节 小结	103
第五章 中非农业生产投入比较	105
第一节 财政农业投入总量	105
第二节 农业劳动力	109
第三节 农业生产要素投入	115
第四节 农业机械化	119
第五节 农业基础设施	120
第六节 小结	125
第六章 中非农业科技发展比较	127
第一节 农业科技发展水平	127
第二节 农业科技发展战略和政策体系	131
第三节 农业科研能力	138
第四节 农业技术推广能力	154
第五节 小结	159
第七章 中非家庭农业生产组织与运行比较	162
第一节 家庭农业对资源的利用	163
第二节 家庭农业组织运行与小农家庭的收入结构	167

第三节	家庭农业的生产技术应用过程·····	169
第四节	小农家庭与农业政策制度·····	178
第五节	小农的技术及信息服务获得性·····	180
第六节	小农的信贷及市场获得性·····	182
第七节	小结·····	183
第八章	中非农业发展中的对外学习与外部支持·····	186
第一节	中非历史上农业发展中对外学习与外部支持回顾·····	186
第二节	20世纪中叶以来中非农业发展中对外学习和 外部支持对比·····	190
第三节	中国对非洲的农业援助·····	204
第四节	中非农业经济合作·····	220
第五节	小结·····	227
第九章	结论与建议·····	230
第一节	主要研究结果·····	230
第二节	研究结论与建议·····	242
参考文献 ·····		252
缩略词 ·····		270
致 谢 ·····		273



第一章

中非农业发展的绩效比较

考虑到中国和非洲大陆都是在 20 世纪 70 年代末期和 20 世纪 80 年代初开始进入改革调整期，因此，本章对中非农业发展现状分析的时间段定为 1978 年至今，并对处于这个时期的农业发展的主要特征进行详细的讨论。

在过去的 30 多年里，在“一靠政策，二靠科技”（邓小平，1982）的推动下，中国农业快速增长，粮食等主要农产品供给实现了从长期短缺到总量大体平衡的历史性转变，食物自给能力和居民消费水平不断提高，中国以占不到世界 10% 的耕地和仅占世界平均水平 1/4 的人均水资源养活了占世界 20% 多的人口（黄季焜，2008）。虽然以农业生产总值为指标衡量，非洲农业发展也取得了进步，但非洲的农业生产不能满足非洲人口的消费需求，许多国家粮食自给率在 50% 以下，除了玉米基本能满足地区需求、国际市场进口额仅占非洲消费总量的 5% 以外，在非洲国家消费的水稻和小麦中，45% 的小麦和 80% 的稻米都依赖进口。资料显示，在非洲 53 个国家中，有 21 个国家需要粮食援助（李淑芹等，2008），2005 年，非洲大陆谷物总产量为 8836.5 万吨，谷物缺口 2448.8 万吨，需要进口或者援助粮食总量占到非洲谷物总需求量的 21.7% 左右，有 24 个国家出现粮食危机（FAO/GIEWS，2005）。根据世界银行的研究，非洲国家，尤其是撒哈拉沙漠以南的国家，基本上仍属于传统农业国，其典型特征是农业是国民经济增长的主要源泉，对国内生产总值增长的贡献率平均达到 32%；农业是非洲经济的支柱，70% 的非洲人口靠农业生存，60% 的劳动力在农业部门就业，90% 的农村人口的主要收入来源于农业，20% 的国民

经济和出口外汇来源于农业（ECA，2007）。中国则已属于典型转型中国家，其典型特征是农业不是经济增长的主要源泉，农业在国民生产总值所占的比重相对较低^①。世界银行（2008）指出，过去几十年世界农业发展主要得益于科技进步、市场改革和对农业投入的增加，特别是中国等亚洲国家和地区，科技进步在提高农业生产力、为广大消费者提供便宜食物方面起到了举足轻重的作用。

第一节 农业生产发展状况

数据显示，自20世纪80年代初以来，中国和非洲农业生产都保持着增长的态势，1979~1981年期间，非洲农业生产总值年平均为498.55亿美元，2004年，非洲农业生产总值为968.45亿美元，增长了近一倍。同期，中国的农业生产总值从690.97亿美元增长到2050.01亿美元，农业生产总值增长了近2倍。从农业生产总值发展曲线来看，在2000年之前，中国农业生产总值的增长速度要明显快于非洲农业生产总值的增长速度，但是从2000年以来，中国和非洲农业生产总值的增长速度基本保持一致，这也说明了非洲在2000年以来，农业发展开始走上了复苏和增长的道路（见图1-1）。

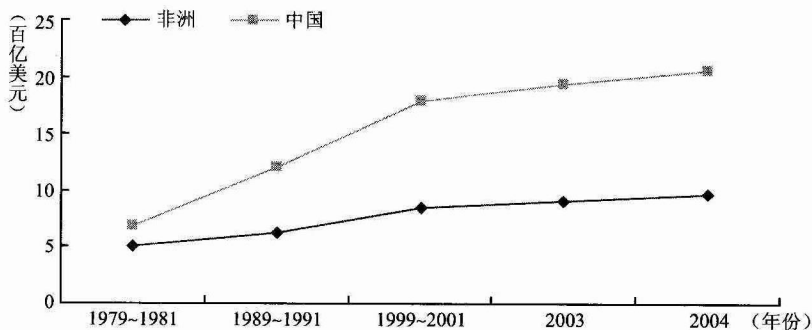


图 1-1 中国和非洲农业生产总值增长情况

资料来源：FAOSTAT。

^① 世界银行在2008年发表的题为《以农业促发展》的世界发展报告中，曾经根据农业在国民经济中的作用将全球国家分为传统农业国、转型国家和城市化国家。

从中国和非洲农业占世界农业生产总值的份额来看,从1979年以来,中国在世界农业生产总值中所占的份额增加明显,从9.5%上升为16.71%,而非洲农业在世界农业生产总值中所占的份额在过去近30年中增长比较缓慢,仅从7.42%上升到9.1% (见图1-2)。

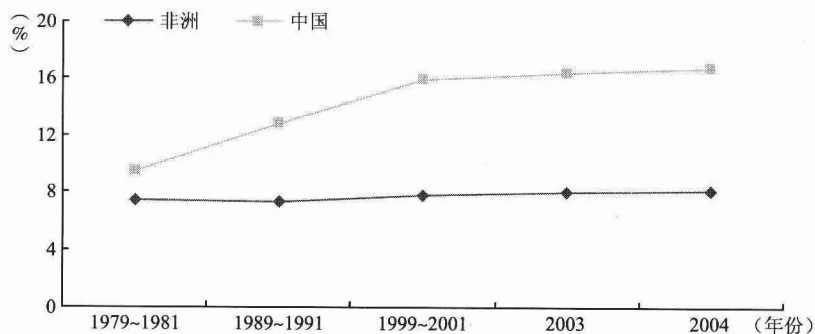


图1-2 中非农业生产总值占世界农业生产总值的份额

资料来源: FAOSTAT。

从农业人口人均农业生产总值来看,在过去的30多年里,中国农业人口人均生产总值增长速度明显,而非洲农业人口人均农业生产总值水平基本保持不变,在1979~1981年间,中国农业人口人均生产总值要低于非洲,仅为非洲的42%,中国这个时期农业劳动生产率低于非洲;但到2004年,中国农业人口人均农业生产总值已经开始略高于非洲农业人口的人均农业生产总值了,这也就说明在过去的30多年里中国农业劳动生产率处于快速发展过程,但是非洲农业增长相对平缓。农业人均生产总值的变化与人口的增长有关,在过去30多年中,中非的人口均呈现增长趋势,但由于中国农业生产总值的总量增长快于非洲,所以人均农业生产总值的增长也快于非洲。

虽然在过去30多年里,中非农业人口的人均农业生产总值的增长速度呈现出不同的特点,但是需要强调的是中国和非洲人均农业生产总值在1999年以来绝对额上并没有明显差异,并且在此之前非洲还长期处于高于中国的水平。出现这种情况的主要原因可能为:第一,中国和非洲农业生产总值构成不同,非洲农业中相对高附加值的经济作物比例较高,而且在出口总额中所占的份额较高。FAO的统计数据显示,非洲大陆的农产品出