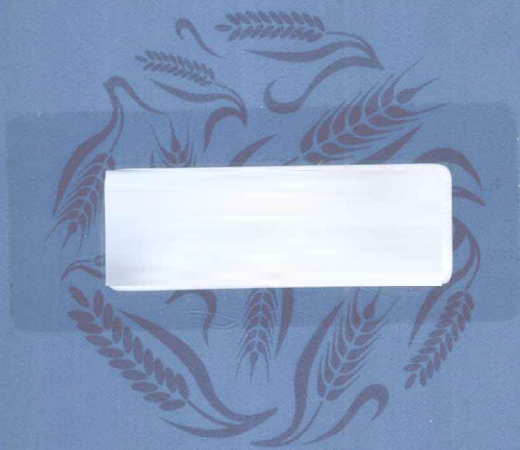


国家社会科学基金项目
项目编号10CGJ019

发展中国家 粮食安全问题的研究

THE STUDY OF FOOD SECURITY IN
DEVELOPING COUNTRIES

公茂刚◎著



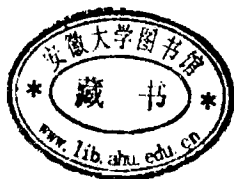
中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

国家社会科学基金项目

项目编号 10CGJ019

发展中国家粮食安全问题研究

公茂刚 著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

发展中国家粮食安全问题研究 / 公茂刚著.

北京: 中国经济出版社, 2013. 5

ISBN 978 - 7 - 5136 - 2378 - 0

I. ①发… II. ①公… III. ①发展中国家—粮食问题—研究 IV. ①F316. 11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 055577 号

责任编辑 聂无逸

责任审读 霍宏涛

责任印制 常 毅

封面设计 华子图文设计

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京市昌平区新兴胶印厂

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 16.5

字 数 257 千字

版 次 2013 年 5 月第 1 版

印 次 2013 年 5 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5136 - 2378 - 0/F · 9677

定 价 42.00 元

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街3号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010 - 68319116)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010 - 68359418 010 - 68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390)

服务热线: 010 - 68344225 88386794

摘 要

粮食安全是一个全球性问题,在发展中国家表现的尤为突出。据联合国粮农组织数据,2009 年全球饥饿人口达到 10.23 亿。其中,发展中国家占 98.5%。本研究从粮食供给能力和粮食获取能力两方面对发展中国家的粮食安全做了较为全面的系统分析。

第一,在对粮食安全的相关研究进行综述的基础上,结合发展中国家的特点,探索发展中国家粮食安全理论,为下文实证分析做铺垫。主要从粮食安全的内涵、衡量、影响因素;发展中国家粮食安全与贫困的内在关联;粮食安全与制度变迁和农业技术进步的关系以及粮食安全数理模型一般框架等方面进行了总结。

第二,利用粮食不安全发生率、DES、GHI 等指标对发展中国家的粮食安全状况进行了客观的比较分析。由此发现发展中国家的粮食安全状况依然严峻,而且各地区间粮食安全进展不平衡,撒哈拉以南非洲地区粮食不安全范围最广、程度最深,而且粮食安全进展不利,有不断恶化的趋势;发展中国家生产力和人均收入水平低的特点决定了其粮食安全总体上表现出较大的脆弱性和长期性的特征。

第三,根据多种衡量指标通过建立基于面板数据的计量经济模型分析了发展中国家粮食安全的决定因素。得出结论认为粮食供给和粮食获取是粮食安全的两个决定性因素,粮食供给是粮食安全的必要条件,粮食获取是在粮食供给充足的情况下粮食安全的充分条件;粮食获取比粮食供给在决定粮食安全中的作用要大,表明了粮食获取在粮食安全问题研究中越来越重要的意义;而且,范围更广的食物安全研究的重要性也日益凸显。

第四,利用 HP 滤波及面板数据模型实证分析了发展中国家的粮食供给能力和粮食获取能力及其影响因素,并对发展中国家提升粮食供给及获取能力的政策进行了评析。由此认为发展中国家的粮食供给在全球粮食供给



中处于不利地位,微观层面的粮食获取能力较弱;粮食生产是发展中国家粮食供给的最主要来源,但其占粮食供给总量的比重却在不断下降,而粮食净进口的比重则日益上升,表明发展中国家的粮食自给能力逐渐变弱;人们的收入水平及粮食价格是影响粮食获取能力的重要因素。

第五,在分析中国粮食供给能力与获取能力历史变迁的基础上,实证分析了中国粮食供给能力与获取能力的影响因素,进而为提升中国的粮食供给能力与获取能力提出了政策建议,并得出了中国保障粮食安全的工作经验对其他发展中国家的启示。通过分析认为中国的粮食安全虽然取得了巨大成就,但粮食不安全人口数量依然庞大。影响中国粮食生产的主要因素是资源性的投入,如土地和灌溉用水等。中国的粮食不安全人口主要分布在农村,贫困地区农村人口的粮食获取能力则更低。要想真正实现中国贫困地区农村人口的粮食安全,就必须增加他们的收入,提高其自行生产和购买粮食的能力。

关键词:粮食安全;粮食供给;粮食获取;发展中国家

Abstract

Food security is a global problem. It is an especially prominent problem in developing countries. According to FAO's data, there are 1.023 billion hungry people in the world in 2009. And the developing countries account for 98.5%. This paper makes a comprehensive and systematic analysis on the food security in developing countries from the both aspects of the ability of food supply and food access.

Firstly, this paper reviews related research on food security, and with the combination of the characteristics of the developing countries, it explores the theory of food security in developing countries, in order to pave the way for empirical analysis below. It mainly discusses the concept, measurement and impact factors of food security; the interrelationship of food security and poverty, institutional changes, technological advances in agriculture; and the general framework of mathematical models of food security.

Secondly, this paper analyzes the status of food security in developing countries by the indicators of the proportion of the population that is undernourished, global hunger index, dietary energy supply and so on. It concludes that the food security situation in developing countries is still serious; the situation in the different regions differ greatly; especially in Sub-Saharan Africa the situation is most severe; and because of the low levels of productivity and per capita income, the situation of food security in developing countries shows a greater vulnerability and long-term character.

Thirdly, this paper analyzes the determinants of food security in developing countries through the econometric models based on panel data. It concludes that food supply and food access are the two determinants that decide the food security



in developing countries; food supply is a necessary condition for food security, and food access is a sufficient condition for food security in the case of adequate food supply; food access is becoming more important than food supply in the determinants of food security; and the importance of research on a wider range of food security is also becoming increasingly apparent.

Fourthly, this paper analyzes the ability of food supply and food access in developing countries by Hodrick – Prescott Filter; discusses the influencing factors of food supply by the econometric model based on panel data; and makes an assessment of the measures taken to enhance the ability of food supply and food access. It concludes that the food supply situation in developing countries is disadvantage in the world, and the micro – level access ability to food is still weak; food production is still the most important source of food supply in developing countries, but its proportion is declining, and the proportion of net import of food is rising, indicating that food self – sufficiency in developing countries is gradually weakened; people's income level and food prices are important factors that affect the ability to access food.

Finally, this paper analyzes the situation of food supply and food access, and their influencing factors in China, and then the policy recommendations are made to enhance the ability of China's food supply and food access. It concludes that although China's food security has made great achievement, the population in food insecurity remains huge; the main factors that affect China's food production are resource inputs such as arable land and irrigation water; China's food – insecure population lives mainly in rural areas; the ability of the poor people living in rural areas to access food is lower. To truly realize food security of China's poor people in rural areas, it is necessary to increase their income to improve their own ability to produce and buy food.

Key words: Food Security; Food Supply; Food Access; Developing Countries

一、研究背景

俗称“民以食为天,食以粮为本”。说的是粮食在人类的生存与发展中的重要地位。粮食不仅是人们赖以生存的最基本的必需品,而且是人们从事其他一切活动的前提和基础。对于国家而言,粮食也是最重要的战略物资。因此,粮食问题始终是人类历史上最受关注的问题之一。20 世纪 70 年代爆发了世界范围内的粮食危机,使得粮食问题变得更加突出。1974 年 11 月,在第一次世界粮食首脑会议上,联合国粮农组织正式提出了粮食安全問題。从此,提高国家粮食安全水平成为各国经济工作的重点之一。

粮食安全受多种因素的影响,包括贫困、粮食生产、粮食价格、政治稳定、基础设施、自然资源、生态环境、接近市场的有效途径以及获取粮食的能力等。发展中国家粮食安全的改善对于全球贫困的减少以及世界经济的发展都具有重要的作用。在联合国新千年首脑会议上达成的新千年发展目标(MDGs)的第一项就是到 2015 年,将世界上处于饥饿中的人口(即粮食安全得不到保障的人口)减少为 1990—1992 年的一半^①。根据联合国粮农组织(FAO)的统计,1990—1992 年全球处于饥饿中的人口约有 8.42 亿,占全球总人口的 16%;其中,发展中国家的饥饿人口有 8.27 亿,约占全球饥饿人口总数的 98%,发展中国家的饥饿人口约占发展中国家总人口的 20%;而到了 2005—2007 年,全球的饥饿人口约为 8.48 亿,与

^① 1990—1992,表示 1990 年、1991 年、1992 年三年的平均数,下文中“1995—1997”、“2000—2002”“2005—2007”表示的意义与此相同。应注意与“~”的区别,后者指的是从某个起止时间到某个结束时间的时期间隔,或者从某个数值到另一个数值间的值域。

基期 1990—1992 年相比增加了 600 万;其中,发展中国家的饥饿人口约有 8.35 亿,约占全球饥饿人口总数的 98.5%,与基期 1990—1992 年相比发展中国家饥饿人口的绝对数增加了 800 万,所占的比重也增加了 0.5 个百分点;从饥饿人口占总人口的比重来看,在 2005—2007 年,就全球而言,该比重为 13%,在发展中国家,该比重为 16%,分别下降了 3 个百分点和 4 个百分点^①。根据联合国粮农组织的数据,2009 年全球处于饥饿中的人口达到 10.23 亿,全球食物不足的人口几乎全部生活在发展中国家。其中,亚洲和太平洋地区约有 6.42 亿人遭受长期饥饿的困扰;撒哈拉以南非洲地区为 2.65 亿人;拉丁美洲和加勒比地区为 5300 万;近东和北非为 4200 万;而发达国家总共有 1500 万人^②。无论是从相对比例还是绝对数字上来看,按照目前的情况,世界都不可能实现到 2015 年将全球处于饥饿中的人口减少一半的目标。2010 年全球饥饿人口数量为 9.25 亿,近 15 年来首度下降,下降主要出现在亚洲,其饥饿人口数量减少 8000 万,撒哈拉以南非洲地区也取得了进展,其饥饿人口数量减少 1200 万。尽管如此,2010 年的饥饿人口数量仍高于 2008—2009 年粮食危机和经济危机之前的水平^③。因此,就全球总体趋势来看,处于饥饿中的人口数量仍在持续上升,而不是下降。目前,尽管世界上有一半的人口居住在城市,但大多数贫困人口仍然集中在农村地区。因此,农业发展,尤其是撒哈拉以南非洲地区的农业发展应得到更多的重视。

二、研究现状

目前,国内外学者对发展中国家的粮食安全问题已经做了大量相关研究。Stringer(2000)从粮食安全研究重点的转移,粮食安全的衡量,粮食安全的影响因素,粮食安全与贫困、农业增长及性别的关系等方面总结了前人对发展中国家粮食安全问题的研究成果^[1]。更多的学者就某个或某几个发展中国家的粮食安全问题进行了具体的实证分析,并提出了相应政策建议。

阿马蒂亚·森(Sen,1981)对 1972—1974 年埃塞俄比亚,1974 年孟加拉国大饥荒的研究发现,在饥荒造成大量人口死于饥饿的同时国家层面上

① 数据来源:FAOSTAT, Food Security Statistics, <http://www.fao.org/faostat/foodsecurity>.

② 数据来源:联合国网站(<http://www.un.org>)。

③ 数据来源:FAO, "The State of Food Insecurity in the World 2010", Rome, 2010, p. 8.

粮食的生产、供给却一切正常;更加让人感到疑惑的是,1974 年是 20 世纪 70 年代初孟加拉国人均水稻产量指数最高的一年^[2]。

Kennedy & Peters(1992)对肯尼亚和马拉维的研究发现家庭粮食安全受家庭总收入的影响,并且与女性对家庭收入的控制比例正相关^[3]。联合国粮农组织和世界银行(WB)等国际组织及一些学者(Quisumbing, 2007^[4]; Shaikh, 2007^[5])的研究发现,在发展中国家,妇女在确保家庭粮食安全上起着至关重要的作用。政策制定者们最近也开始认识到,在未来,满足世界的粮食需求将会更加依赖于妇女的力量。在发展中国家,妇女生产了 1/2 以上的粮食(Stringer, 2000)^[6]。在撒哈拉以南的非洲地区,女性农民生产了该地区 70% ~ 80% 的粮食;在亚洲,妇女生产了 65% 以上的粮食;在拉美和加勒比地区,45% 的粮食也是由妇女生产的(Walingo, 2006)^[7]。在东南亚的水稻生产中,妇女劳动力占到了 90% (Stringer, 2000)^[8]。妇女在保障粮食安全上的作用越来越重要。但是,具有讽刺意味的是,她们的粮食安全状况却是最差的。在家庭内部,女性的粮食安全程度也是最低的。由于存在性别歧视,在女性的一生中,她们的粮食安全状况都要比男性差,而且得到医疗卫生服务的机会更少,死亡率更高(Yount, 2003^[9]; Osmani & Sen, 2003^[10]; Walingo, 2006^[11])。实现性别平等有利于家庭粮食安全状况的改善(Ruth & Mukudi, 2002^[12]; Rao, 2006^[13])。性别歧视使女性在保障粮食安全上的作用受到很大的抑制,她们很难获得用于生产的各种资源。联合国粮农组织对五个非洲国家信贷使用的研究发现,女性得到的信贷不足男性的 10%^①。世界银行(WB, 2001)的研究显示,将生产资源在男性和女性劳动力之间更平等的分配,会使农业产出增加 6% ~ 20%^[14]。Kerr(2005)的研究也发现,妇女如果有机会掌握更多的技术,将有利于家庭粮食安全的改善^[15]。

Islam & Malik(1996)通过对南亚国家 1970—1990 年有关粮食、营养、健康、福利、政府支出等方面数据的考察发现,在南亚国家,粮食安全与人类的发展紧密地联系在一起^[16]。Stringer(2000)认为大多数低收入国家贫困人口的基本生活直接或间接的依靠农业。因此,农产品价格的上升将会增加他们的收入进而改善其粮食安全^[17]。Ahmed & Lorica(2002)研究

① 联合国粮农组织网站(<http://www.fao.org/gender/en/agrib4-e.htm/>)。



了亚洲发展中国家水产产业发展与就业、收入以及粮食安全的关系,发现它们之间存在密切的正相关^[18]。Minten & Barrett(2008)对马达加斯加农村贫困、农业发展、粮食安全的实证研究发现,农业技术与灌溉条件的改善将增加农产品产量、降低农产品价格、增加贫困人口的食物安全和福利^[19]。实证研究表明,在发展中国家农村贫困人口减少、粮食安全状况改善的时期都伴随着较高的农业增长率(Johnson, 1993^[20]; Bell & Rich, 1994^[21])。农业的增长会带来:(1)较低的粮食价格(对城市消费者和农村净粮食购买者有利);(2)农民收入的增加以及更多工作的机会;(3)正的交互溢出效应,包括迁移、贸易、生产率的提高(Timmer, 1992^[22]; Lipton & Ravallion, 1995^[23])。国家范围内的计量经济学实证分析表明,农业GDP增长的减贫效果至少是其他领域增长的两倍(WB, 2007)^[24]。尽管有关学者认为农业不是对扶贫做出最大贡献的行业,但他们承认初级产业的增长会对贫困人口的生活标准产生影响(Timmer, 2002^[25]; Bravo - Ortega & Lederman, 2005^[26])。

Rena(2005)认为在大量的非洲国家,长期的营养不足以及暂时的粮食不安全是相当普遍的现象;撒哈拉以南的非洲特别是在“非洲之角”地区^①,粮食不安全状况比世界上任何其他地区都更为严重^[27]。Del Ninno等(2007)比较分析了南亚和撒哈拉以南非洲国家(包括印度、巴基斯坦、埃塞俄比亚、赞比亚)的粮食援助及其他一些粮食安全政策,结果发现,以粮食不安全家庭为目标的粮食援助计划对提高粮食安全程度起到了积极作用^[28]。朱晶(2003)^[29],李锐锋、肖海峰(2007)^[30]对中国农村贫困缺粮地区农民、农村贫困人口的食物安全状况及影响因素等问题进行了实证分析。

可见,认真梳理和总结以往学者的研究成果,对发展中国家,特别是中国,进行粮食安全的理论研究以及相关实践政策的制定都具有重要的意义。但是,以往多数学者只是针对具体的某个或某几个国家进行案例分析,很少将发展中国家作为一个整体进行总结性研究。而且,对粮食安全问题,从粮食供给能力和粮食获取能力两个方面进行全面研究的也较少,对粮食安全

① 非洲之角位于非洲东北部,包括吉布提、埃塞俄比亚、厄立特里亚、乌干达、苏丹、肯尼亚和索马里等国家。该地区不仅自然灾害频发,而且冲突战争不断,天灾人祸使该地区成为世界上营养不足最严重的地区,并不断遭遇人道主义危机。

与贫困内在关联的分析也不是很透彻。因此,其研究成果对解决发展中国家粮食安全问题缺乏普遍的指导意义。本书将在系统分析发展中国家粮食安全问题的基础上,总结其共同规律,从粮食供给能力和粮食获取能力两个方面探索发展中国家粮食安全的影响因素,分析发展中国家粮食安全与贫困、制度变迁、技术进步的关联,比较发展中国家在提升粮食供给能力和粮食获取能力上采取的政策措施及其实施效果,进而得出相关政策启示,为发展中国家,特别是中国解决粮食安全问题提供参考。

三、研究意义

目前,国内外学者对粮食安全的研究已经从仅关注国家和全球层面的粮食供给安全转向关注家庭和个人层面的粮食获取安全,研究的对象也主要是发展中国家,特别是发展中国家的贫困人口。他们对不同发展中国家的现实状况做了具体的实证分析,并提出了相应的政策建议。但是,正如上文所言,目前的研究成果还存在一些不足,对解决发展中国家粮食安全问题缺乏普遍的指导意义。而本研究在一定程度上弥补了这方面的不足,无论在理论上还是实践上都具有重要的意义,主要体现在以下几个方面。

首先,本研究具有重要的理论意义。通过对发展中国家的粮食安全问题进行总结性研究,探索粮食安全问题在发展中国家特有的规律,为发展中国家粮食安全的研究提供一个理论框架,这将是一项具有重要理论意义的工作。从粮食供给能力和粮食获取能力两个方面分析发展中国家的粮食安全问题,为粮食安全的研究提供了更为全面的视角,从而克服了以往学者只是从粮食供给角度或者粮食获取角度片面地分析粮食安全问题的不足。因此,具有重要的学术价值。

其次,本研究还具有重要的实践意义。依据发展中国家生产力落后、人均收入水平低等特点,为发展中国家解决粮食安全问题提出有效的政策建议,这将有利于发展中国家有效地开展粮食安全的实践工作。贫困阶层遭受饥饿之苦,不可避免地会加剧社会矛盾。2006—2008年的粮价高涨曾使许多国家出现动荡局面。在加勒比、非洲和亚洲地区不少国家发生骚乱和流血冲突,海地总理还因此而辞职下台。由此可见,粮食安全问题是一个相当重要的世界问题,而且在发展中国家表现的尤为突出。此外,如此庞大的饥饿人口群体,就当今这样一个文明社会时代来说是不应该存在的。本研



究的成果,特别是政策建议,将为解决这样一个重要的世界性问题提供借鉴。

最后,对于目前的中国而言,本研究具有更重要的现实指导意义。近年来粮食的连续增产,使得就中国整体而言,粮食的供给好像已经不存在太大问题。但是,粮食的供给能力不仅取决于粮食的生产,还取决于粮食的储备与分配能力。而且人们是否能够获取足够的粮食,特别是对于贫困人口而言,也是一个需要认真研究的问题。联合国粮农组织数据显示,在 2005—2007 年,中国的粮食不安全人口有 1.304 亿,占总人口的 10%^①。所以说,对我国粮食安全问题,进行基于粮食供给能力和粮食获取能力的分析具有更重要的意义。而且,中国作为世界上最大的发展中国家,也有着庞大的贫困人口群体,贫困人口的规模仅次于印度,居世界第二。据国家统计局农调队对全国 31 个省(区、市)6.8 万农村住户的抽样调查显示,2007 年末中国农村绝对贫困人口(人均年纯收入低于 785 元)约 1479 万,初步解决温饱但还不稳定的农村低收入人口(人均年纯收入在 786~1067 元之间)约 2841 万,两者加总,中国农村贫困人口大约还有 4320 万^②。2008 年,中国开始对农村低收入人口全面实施扶贫政策,原来的两条贫困线合二为一,并将标准提高到人均 1196 元,扶贫对象覆盖 4007 万人,2009 年为 3597 万;2010 年贫困线为 1274 元,贫困人口为 2688 万人,比上年末减少 909 万人。但是,我国的贫困线标准较低,而针对发展中国家,国际通行的贫困线标准是世界银行制定的每人每日消费支出 1.25 美元。如果按照这样的标准计算,中国的贫困人口将超过 1.5 亿。因此,面对这样的国情,从粮食供给能力和粮食获取能力的角度,认真研究中国的粮食安全问题,总结其内在规律,并为解决中国粮食安全问题提出有效的政策建议,将对我国目前正在进行的构建社会主义和谐社会的伟大工程具有重要的现实指导意义。

四、研究内容与框架结构

(一) 研究内容

第一章是发展中国家粮食安全理论研究。这部分在综述以往学者研究

① 数据来源于联合国粮农组织数据库(<http://faostat.fao.org>)。

② 数据来源于《中国农村贫困监测报告 2008》(国家统计局农村社会经济调查司编),中国统计出版社 2009 年版,第 5 页。

的基础上构建了发展中国家粮食安全理论框架,包括粮食安全的内涵、衡量、影响因素;发展中国家粮食安全与贫困的内在关联;发展中国家粮食安全与制度变迁和农业技术进步的关系以及粮食安全数理模型一般框架。

第二章是发展中国家粮食安全状况分析。这部分首先对发展中国家粮食安全状况进行了总体描述并运用各种衡量指标对发展中国家粮食状况进行具体的判定;其次分析了发展中国家粮食安全的脆弱性和粮食不安全的长期性;最后对发展中国家粮食安全状况进行了区域比较分析(分为亚洲和太平洋地区、撒哈拉以南非洲、拉美和加勒比地区以及近东和北非四个地区)。

第三章是发展中国家粮食安全决定因素实证分析。本章通过建立基于面板数据的计量经济模型从粮食供给和粮食获取两方面分析了发展中国家粮食安全的决定因素。

第四章是发展中国家粮食供给能力和获取能力的实证分析。这部分主要分析了发展中国家粮食供给能力及其影响因素以及发展中国家微观层面的粮食获取能力及其影响因素。

第五章是发展中国家提升粮食供给与获取能力的政策评析。本章从增加粮食生产、加强市场和库存管理以及粮食贸易等方面分析了发展中国家提升粮食供给能力的政策选择;并从增加农民收入、加强粮食援助等方面分析了发展中国家提升粮食获取能力的政策选择。

第六章是中国提升粮食供给与获取能力的经验教训及政策建议。这部分在分析中国粮食供给与获取能力的历史变迁的基础上,实证分析了中国粮食供给能力与获取能力的影响因素,进而为提升中国的粮食供给能力与获取能力提出了政策建议,并得出了中国保障粮食安全的经验对其他发展中国家的启示。

发展中国家粮食安全决定因素实证分析、发展中国家及中国粮食供给和获取能力及其影响因素的实证分析是本研究的重点,又由于实证分析需要大量的数据汇总,而且需要先进的实证理论和方法及相关的稳定性检验等。因此,这三部分又是难点。

(二) 框架结构(见图1)

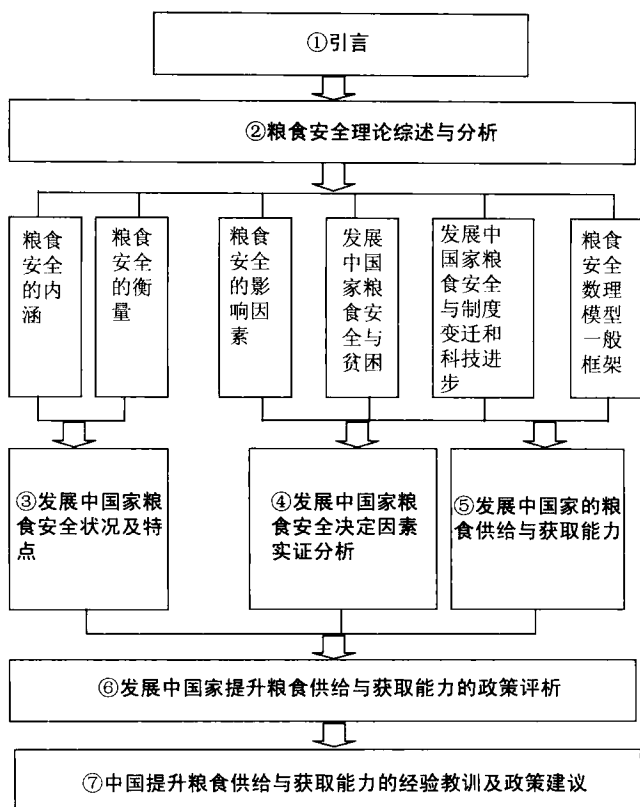


图1 框架结构示意图

五、研究方法与创新之处

(一) 研究方法

第一,理论综述与逻辑演绎的分析方法。对于粮食安全问题的研究,目前已经取得了丰硕的成果;在前人研究的基础上综述其理论发展脉络,并结合发展中国家的特点,进行更加明确的理论阐释,为发展中国家粮食安全问题的研究提供了新的理论框架。

第二,分类比较分析法。对发展中国家粮食安全状况的分析采用了分类比较的分析方法,分成亚洲和太平洋地区、撒哈拉以南非洲、拉美和加勒比地区、近东和北非四个地区比较分析;比较分析了发展中国家为提高粮食

供给能力和粮食获取能力采取的不同政策措施的实施效果。

第三,理论分析与实证分析相结合的方法。对粮食安全内涵、本质、影响因素以及粮食安全与贫困、制度变迁和技术进步的关系的分析上利用了农业经济学、发展经济学、博弈论、福利经济学、制度经济学的相关理论进行理论分析;在对发展中国家粮食安全状况的分析上主要采用了定量分析的方法(如采用粮食不安全发生率、DES、GHI 衡量粮食安全状况);运用发展经济学理论(如纳克斯的贫困恶性循环理论、纳尔逊的低水平均衡陷阱理论、缪尔达尔的循环积累因果关系理论)、福利经济学理论(如森的权利映射理论)等分析了发展中国家粮食安全得不到保障的根源;利用 BP 滤波及脉冲响应函数分析了发展中国家粮食供给能力的变迁;建立基于 Panel data 的计量经济模型分析了发展中国家粮食安全的决定因素以及粮食供给能力的影响因素。

(二)创新之处

目前已有大量学者研究发展中国家粮食安全问题,但多数学者的研究只是就个别国家进行案例分析,很少就发展中国家这个群体进行一般规律性的研究。本研究将在以往学者研究的基础上,对发展中国家粮食安全问题进行一般规律性的总结和探讨,并从粮食供给能力和粮食获取能力两个方面分析发展中国家粮食安全的决定因素,进而揭示发展中国家粮食安全与贫困的内在关联,并为发展中国家实现粮食安全提出政策建议。

本研究的创新之处具体体现在:(1)在对发展中国家粮食安全形势做区域比较分析的基础上,归纳总结了发展中国家粮食安全的区域特点及共同规律。(2)利用面板数据,根据多种衡量指标,建立计量经济模型,从粮食供给能力和粮食获取能力两方面比较分析了粮食安全的决定因素。使粮食供给理论和粮食获取理论得到了经验分析的严格检验。(3)从宏观的粮食供给和微观的粮食获取两个层面分析了中国的粮食安全变迁及其影响因素。

Contents 目录

引 言 / I

一、研究背景	1
二、研究现状	2
三、研究意义	5
四、研究内容与框架结构	6
五、研究方法与创新之处	8

摘 要 / I

Abstract / III

第一章 粮食安全理论综述与分析

第一节 粮食安全的内涵	3
第二节 粮食安全的衡量	8
第三节 粮食安全的影响因素	12
第四节 发展中国家粮食安全与贫困	25
第五节 发展中国家粮食安全与制度变迁和科技进步	35
第六节 粮食安全数理模型一般框架	40

第二章 发展中国家粮食安全状况及特点

第一节 发展中国家粮食安全总体状况及相关指标衡量结果分析	53
第二节 发展中国家粮食安全的脆弱性	62