

目 录

前言

主报告：中国贫困地区农村居民家庭食品安全研究

第一章 导论	3
1.1 研究背景与意义	3
1.2 研究目标	6
1.3 研究内容	7
1.4 研究思路与研究方法	8
第二章 国内外研究现状	10
2.1 食物安全的定义	10
2.2 家庭食物安全的核心内涵	20
2.3 家庭食物安全与其他相关概念的关系	23
2.4 国内外衡量和评价食物安全的主要方法	29
2.5 关于食物安全水平的判断	34
2.6 关于食物安全影响因素的相关研究	35
2.7 对已有文献的评价	38
第三章 中国农村居民家庭食品安全状况总体分析	40
3.1 评价指标体系构建	40
3.2 我国农村居民的食物消费水平	44

3.3	我国农村居民的膳食结构	46
3.4	我国农村居民的总体营养状况	51
3.5	农村居民与城市居民家庭食品安全水平 对比分析	56
3.6	贫困农村居民与农村居民总体家庭食品安全 水平对比分析	60
3.7	本章小结	65
第四章	中国贫困地区农村居民家庭食品安全状况分析	67
4.1	样本县基本情况	67
4.2	评价方法和指标体系构建	69
4.3	中国贫困地区农村居民家庭食品安全水平分析	76
4.4	中国贫困地区农村居民家庭食物不安全广度和 深度分析	89
4.5	本章小结	99
第五章	中国贫困地区农村居民家庭食品安全影响 因素分析	101
5.1	家庭食品安全影响因素的总体分析	101
5.2	家庭食物可获得性	103
5.3	家庭食物获得能力	110
5.4	家庭特征和地区差异	113
5.5	家庭食品安全影响因素的计量分析	117
5.6	本章小结	125
第六章	中国贫困地区农村居民家庭食品安全状况的 自我评价及影响因素分析	128
6.1	评价方法和调查方案	128
6.2	贫困地区农村居民对家庭食品安全状况的评价	131
6.3	贫困地区农村居民对当前食物可获得性和	

食物获得能力的评价	140
6.4 贫困地区农村居民对未来食物可获得性和 食物获得能力的评价	145
6.5 贫困地区农村居民家庭食物安全自我评价的 影响因素分析	154
6.6 本章小结	158
第七章 中国贫困地区农村居民家庭食物不安全风险 承受能力及影响因素分析	161
7.1 贫困地区农村居民家庭面临的食物不安全风险	161
7.2 贫困地区农村居民家庭食物不安全风险 承受能力	164
7.3 贫困地区农村居民家庭应对食物不安全风险的 策略选择及应对能力	168
7.4 贫困地区农村居民家庭食物不安全风险承受能力 影响因素分析	174
7.5 本章小结	177
第八章 提高我国贫困地区农村居民家庭食物安全水平的 现有政策分析	179
8.1 提高食物可获得性的相关政策	180
8.2 增强食物获得能力的相关政策	194
8.3 控制人口增长的相关政策措施	206
8.4 现有相关政策存在的问题	207
8.5 本章小结	209
第九章 主要结论与政策建议	211
9.1 主要结论	211
9.2 政策建议	215

分报告之一：中国贫困地区农村居民家庭膳食质量 状况及影响因素研究

一、引言	223
二、方法与数据	224
三、中国贫困地区农村居民家庭膳食质量状况分析	225
四、我国贫困地区农村居民家庭膳食质量状况 影响因素分析	238
(一) 变量选择与模型建立	238
(二) 模型估计结果与分析	241

分报告之二：中国贫困地区农村居民食物消费行为及 影响因素研究

第一章 导言	247
1.1 研究背景及意义	247
1.2 国内外研究综述	250
1.3 研究目标与内容	257
1.4 研究方法	258
第二章 贫困地区农村居民消费水平及结构分析	259
2.1 贫困地区农村居民收入变化特征	259
2.2 贫困地区农村居民消费水平及结构分析	261
2.3 贫困地区农村居民食物消费水平及结构分析	265

第三章 贫困地区农村居民各类食物消费状况分析	270
3.1 贫困地区农村居民各类食物消费数量变动特征	270
3.2 贫困地区农村居民食物消费数量与农村及 城市居民的比较	280
3.3 贫困地区农村居民各类食物消费数量的 地区差异	284
第四章 贫困地区农村居民食物消费影响因素分析	286
4.1 二阶段 ELES—LES 消费需求模型介绍	286
4.2 贫困地区农村居民食物消费影响因素分析	291
第五章 主要结论及政策建议	296
5.1 主要结论	296
5.2 政策建议	299

分报告之三：中国贫困地区农户粮食生产行为及 影响因素研究

第一章 绪论	305
1.1 研究背景与意义	305
1.2 国内外研究综述	306
1.3 基本概念界定	314
1.4 研究目标与内容	315
1.5 研究框架	316
1.6 研究方法与数据来源	317
第二章 我国贫困地区粮食生产状况	319
2.1 贫困地区粮食生产条件	319

2.2 贫困地区粮食生产状况	324
第三章 我国贫困地区农户粮食生产行为特征	328
3.1 问卷调查方案及样本特征	328
3.2 农户粮食种植决策行为特征	331
3.3 农户生产投资行为特征	352
3.4 农户新技术采用行为特征	356
第四章 我国贫困地区农户粮食生产行为影响因素分析	365
4.1 农户种粮决策行为影响因素分析	365
4.2 农户粮食生产投资行为影响因素分析	369
4.3 农户新技术采用行为影响因素分析	373
第五章 研究结论及政策建议	377
5.1 研究结论	377
5.2 政策建议	380
参考文献	383



主报告：

中国贫困地区农村居民 家庭食物安全研究

第一章

导 论

1.1 研究背景与意义

1.1.1 研究背景

20 世纪 70 年代，发生了世界性的食物危机（Food Crisis），许多国家开始关注食物安全（Food Security）这一战略问题，特别是资源禀赋相对不足的国家，对此更是给予高度关注。作为一个曾经遭受过严重饥荒影响的人口大国，中国一直以来都非常重视食物安全问题，食物安全历来都是我国经济社会发展中的重大战略问题。但我国关注更多的是国家层次的食物安全问题，强调食物供应的充足性，并且主要强调粮食供应的充足性，政策措施也旨在解决我国的粮食短缺问题。经过几十年的努力，我国在食物供应方面取得了巨大成就，粮食产量于 1996 年首次突破 5 亿吨大关，人均粮食占有量达到并超过世界平均水平，畜禽产品、蔬菜、水果、油料等农产品产量也大幅度提高，我国农产品供求实现了由长期短缺到供求平衡、丰年有余的历史性跨越，农产品供求形势发生了根本性变化，创造了举世瞩目的辉煌成就。中国用占世界 7% 的耕地养活了占世界 22% 的人口，不仅解决了中国人自己的吃饭问题，而且也为世界食物安全作出了贡献。

然而，国家层次食物安全的实现，并不必然表明家庭层次食物安全的实现，即使是发达国家也是如此。例如，虽然美国国内

食物供给充足，但由于微观个体的食物获得能力不足，仍然存在微观层次的食物不安全问题：2004年美国有1350万家庭处于食物不安全状况中，占总家庭总数的11.9%^①。而按照食品安全的定义，只有每个家庭和个人都实现了食品安全，才真正意味着一国实现了食品安全。因此，随着经济的发展和人们生活水平的提高，世界各国开始从关注国家食品安全转向对微观的家庭食品安全的关注。黄季焜（2004）也指出，中国食品安全的核心问题应该是家庭层次的食物安全，家庭食物获得能力是目前和未来中国食品安全的主要问题。

目前我国总体的食品安全已经得到基本保障，而不同群体的家庭食品安全水平却存在很大差异。我国仍然存在大量的遭受饥饿和营养不良折磨的人口，这些人口的家庭食品安全水平相对较低，而且主要集中在贫困农村地区。目前我国有592个国家扶贫开发工作重点县，贫困人口仍然很多。2005年末全国农村绝对贫困人口2365万人，占农村人口总数的比重为2.5%，初步解决温饱但还不稳定的农村低收入人口为4067万人，占农村人口总数的4.3%。当其他人群开始更多关注食物营养、食品卫生等问题时，这些人群却由于自然环境条件恶劣、经济落后和居民收入水平低等原因无法获得充足的食物、营养摄入不足，难以达到食品安全的基本要求。中国农村贫困监测报告数据显示，2005年我国扶贫开发工作重点县农村居民人均食物消费支出为793.2元，仅相当于农村居民平均水平的68%，恩格尔系数为51.9%，高于农村平均水平6.4个百分点；从具体的食物消费数量来考察，2005年我国扶贫开发工作重点县农村居民粮食消费量人均206.8千克，低于农村平均水平2千克，肉类、蛋类和水产品等营养丰富的动物性食物消费量与农村平均水平差距更大，2005年我国重点县农村居民的肉类消费为19.6千克，相当于农村平

^① Mark Nord, Margaret Andrews, Steven Carlson. Household Food Security in the United States, 2004

均水平的 87.5%，蛋类消费为 1.8 千克，相当于农村平均水平的 38.3%，水产品消费为 1.3 千克，相当于农村平均水平的 26.5%。从营养摄入角度考察，我国农村贫困监测报告显示，2005 年重点县农村居民能量摄入 2 415 千卡，低于农村平均水平 22.2 千卡，蛋白质摄入 62.1 克，低于农村平均水平 5 克，脂肪摄入量 50.7 克，低于农村平均水平 2.2 克，脂肪供能比仅为 18.9%，低于农村平均水平 0.63 个百分点。尽管政府已经采取了多种反贫措施，这些居民的食物安全问题仍然没有得到很好地解决。从某种程度上讲，解决好这些地区的食物安全问题也就基本上解决了我国总体的食物安全问题。在总体经济处于稳定增长，社会大多数人达到或正在向小康生活水平迈进的今天，贫困地区农村居民家庭食物安全问题应引起决策者和社会的关注。

1.1.2 研究意义

当前，我国存在大量食物不安全人口，而且主要集中在贫困农村地区，研究我国贫困地区农村居民家庭食物安全问题具有非常重要的理论和实践意义。

首先，本研究可为研究微观层次食物安全提供方法上的探索。从世界范围来看，其他国家从 20 世纪 80 年代开始就非常关注家庭和个人层次的食物安全问题，而我国给予的关注还远远不够，研究也相对较少。本研究通过对我国贫困地区农村居民家庭食物安全状况及影响因素进行分析，可以为研究微观层次食物安全提供方法上的探索。

其次，本研究可增强对中国食物安全状况了解的全面性和系统性。我国关于国家食物安全的研究和讨论已很充分，但对家庭食物安全的研究还相对较少。在国家食物安全状况相对较为稳定的背景下，大量遭受饥饿和营养不良人口的存在向我们提出了要求，需要站在更加微观的角度分析我国食物安全问题。通过对贫困地区农村居民家庭食物安全状况进行分析，可以使认识更加全

面，增强对中国食品安全状况了解的全面性和系统性。

再次，本研究可为政府制定有针对性的食品安全政策提供参考。通过对影响我国贫困地区农村居民家庭食品安全主要因素的分析，可以使我们真正了解影响我国贫困地区农村居民家庭食品安全的关键性影响因素及影响程度，为有针对性地制定食品安全政策提供参考。

最后，本研究对我国制定“以人为本”的长期农业政策具有重要参考价值。确保国家和家庭食品安全是政府的责任，也是一个战略性问题，需要采取一系列政策措施予以保证。但政策的制定和执行最终都需要通过农民的粮食生产行为来实现，农民对食品安全的意识、态度和风险承受能力对政策的执行效果都将产生重要影响。通过分析贫困地区农村居民食品安全的意识、态度和风险承受能力，可以使我们更加准确的了解农民的主观意识，为制定“以人为本”的长期农业政策提供参考。

1.2 研究目标

本研究的总体目标是在深入分析食品安全内涵的基础上，全面客观地分析和评价我国贫困地区农村居民家庭食品安全状况，并进一步了解贫困地区农村居民对家庭食品安全的态度和风险承受能力，分析贫困地区农村居民家庭食品安全状况、态度及风险承受能力的影响因素，在此基础上，结合现有政策提出提高我国贫困地区农村居民家庭食品安全水平的政策建议。

具体目标包括：

第一，客观评价当前我国贫困地区农村居民家庭食品安全状况，分析影响我国贫困地区农村居民家庭食品安全状况的影响因素；

第二，从农户主观评价角度分析我国贫困地区农村居民家庭食品安全状况，以及农户对食品安全的意识和态度，分析影响农



户意识和态度的关键因素；

第三，深入分析我国贫困地区农村居民面临的食物不安全风险，以及应对家庭食物不安全风险的策略选择、应对能力和影响因素；

第四，分析评价当前我国贫困地区农村居民家庭食物安全的政策措施和执行效果；

第五，提出提高我国贫困地区农村居民家庭食物安全水平的政策建议。

1.3 研究内容

基于以上研究目标，本研究的主要内容包括以下八个部分：

第一部分：我国农村居民家庭食物安全状况的总体分析。通过各种指标分析目前我国农村居民家庭食物安全的总体水平，主要包括食物消费支出、食物消费量、恩格尔系数、能量摄入、蛋白质摄入、脂肪摄入等，并对比分析农村居民与城市居民，农村内部不同收入水平群体的食物安全状况。

第二部分：中国贫困地区农村居民家庭食物安全水平分析。通过计算一系列指标（能量摄入量、脂肪摄入量、蛋白质摄入量等指标），对我国贫困地区农村居民家庭食物安全总体水平进行分析，并从不同的角度（地区、收入、家庭规模等）分析贫困地区农村居民家庭食物安全水平。

第三部分：中国贫困地区农村居民家庭食物不安全广度和深度分析。通过计算营养摄入不足家庭比例和营养摄入平均缺乏度两个指标，对我国贫困地区农村居民家庭食物不安全广度和深度状况进行分析，并从不同的角度（地区、收入、家庭规模等）分析贫困地区农村居民家庭食物不安全广度和深度。

第四部分：中国贫困地区农村居民家庭食物安全影响因素分析。在定性分析可能影响我国贫困地区农村居民家庭食物安全各

影响因素的基础上,通过计量模型分析和检验哪些因素有显著影响,以及各种影响因素的影响程度。

第五部分:中国贫困地区农村居民对家庭食品安全的自我评价和意识。利用问卷调查数据分析贫困地区农村居民对家庭食品安全的意识和自我评价,通过对农民主观判断的调查,全面了解他们对食品安全的意识和态度,并对其影响因素进行定量分析。

第六部分:中国贫困地区农村居民家庭食物不安全风险、承受能力及应对能力分析。利用问卷调查数据对我国贫困地区农村居民家庭食物不安全风险进行分析,进而对他们的风险承受能力,应对策略和应对能力进行分析,并对影响因素进行定量分析。

第七部分:我国政府解决家庭食物不安全问题的主要政策措施和存在的问题。本部分主要归纳和总结现有的提高我国贫困地区农村居民家庭食品安全的主要政策措施,主要包括提高食物可获得性和提高食物获得能力的政策,并分析运行中存在的主要问题。

第八部分:提出进一步提高我国贫困地区农村居民家庭食品安全水平的政策建议。通过分析当前我国贫困地区农村居民家庭食品安全状况和影响因素,以及现有政策和执行效果,提出进一步提高我国贫困地区农村居民家庭食品安全水平的政策建议。

1.4 研究思路与研究方法

本研究的思路是:首先从文献综述出发,结合食物安全的定义和我国的具体实际,构建评价我国家庭食品安全状况的方法体系,从客观和主观两个角度进行分析;其次,客观评价我国农村居民当前的家庭食品安全水平,针对农村地区最为特殊的贫困地区,分析居民家庭食品安全水平、食物不安全广度和深度,例如有多少家庭面临食物不安全风险,营养缺乏程度如何等,在此基

基础上分析我国贫困地区农村居民家庭食物安全的影响因素；除客观分析我国贫困地区农村居民家庭食物安全状况外，进一步分析我国贫困地区农村居民对家庭食物安全的自我评价和意识；再次，对贫困地区农村居民应对家庭食物不安全风险的策略选择和应对能力进行分析，并对政府针对家庭食物不安全风险的现有政策措施和存在的问题进行分析；最后，提出改善的政策建议。

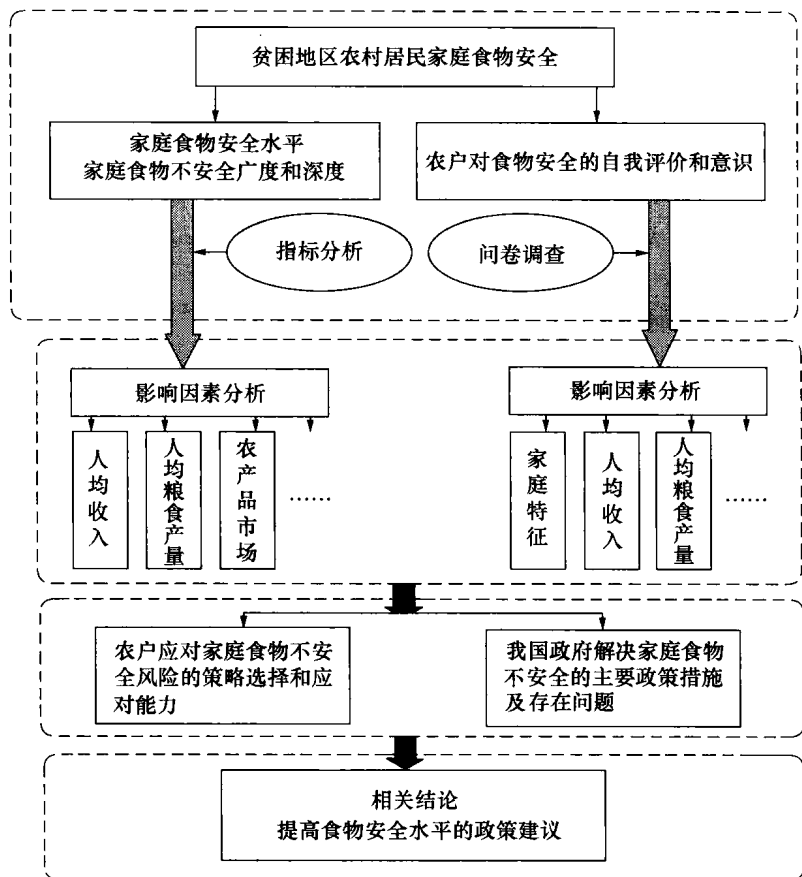


图 1-1 本研究的研究思路及框架

第二章

国内外研究现状

食物安全问题是伴随着人类的产生与发展而存在的，古今中外没有一个政体不重视食物安全问题，只是在 20 世纪 70 年代以前没有正式提出这一概念。自从食物安全定义被提出并得到普遍认可以来，世界各国政府和非政府组织（NGO）对此都给予了高度关注，关于食物安全定义和食物安全的研究也越来越丰富。

2.1 食物安全的定义

2.1.1 食物安全定义的发展历程

食物（Food）是人类赖以生存的物质基础，为人体提供生存需要的能量和各类营养素。按照国际上大体一致的统计分类，食物主要包括 8 大类 100 多个品种，既包括植物性食物，又包括动物性食物。前者除谷物之外，还包括块根和块茎类作物（木薯、马铃薯、甜薯、红薯等）、油料作物（包括豆类）、糖料作物、水果和浆果、蔬菜和瓜等；后者则包括肉类、食用蛋白、动物脂肪、奶类、蛋类、鱼和海产品、其他水产品等。粮食是其中重要的食物。

食物安全（Food Security）是在食物基础上发展起来的观念，其定义最初是在 1972—1974 年世界食物危机的背景下由联合国粮农组织（FAO）提出的。1972 年由于世界气候反常，谷物普遍歉收，欧洲、亚洲和非洲许多国家因为受灾大幅度减产，

粮食市场供求严重不平衡，进口需求激增，导致价格猛涨。国际谷类价格指数 1969—1971 年为 100，1973—1975 年上升为 190，1976 年小麦出口价比 1971 年上涨 1 倍，玉米出口价上涨 1.1 倍，大米出口价上涨近 1 倍。国际贸易条件恶化使发展中国家特别是低收入国家无法通过正常渠道获得必需的食物以解决本国的食物危机，几十万人死于饥饿，加剧了这些国家国内秩序的不稳定和动乱，也影响了整个世界政治经济的发展。与此同时，世界粮食储备也出现了问题。1970 年世界谷物结转库存为 1.79 亿吨，占当年总消费量的 23%，相当于三个月的储备。而到 1975 年谷物库存只有 0.93 亿吨，占总消费量的 11%，即只有 40 天的储备^①。这是第二次世界大战后 30 年来发生的最严重的世界性食物危机，大范围的食物危机使得人们认识到获得充足的食物对于人类生存和发展的重要性。1974 年 11 月联合国根据不结盟国家首脑会议的倡议在罗马召开了世界食物会议，并通过了《消除饥饿和营养不良世界宣言》，签署了《世界食物安全国际约定》，这个约定的目的是通过建立国家粮食储备协调体系，向发展中国家提供特别援助等，保证世界有充足的基本食物供给，特别是谷物供应。该约定认为，保障世界食物安全是一项国际性的责任。在联合国粮农组织（FAO）的倡导下，许多国家开始关注食物安全，并采取了一系列切实可行的措施保障本国的食物安全。由此，食物安全的定义被第一次真正提出，即“保证任何人在任何时候都能得到为生存和健康所需要的足够食物”。

自那时开始，食物安全在理论界受到广泛关注，食物安全概念不断发展，许多学者和机构由于工作目的和性质的不同，以及当时面临的食物安全状况和环境的不同，对食物安全曾给予了不同的定义，仅在 20 世纪 90 年代之前就有上百种关于食物安全的

^① 孙振远．中国粮食问题．河南人民出版社，2000