

湖北省高等学校人文社会科学研究重点基地资助

中国城乡居民食物消费

——理论模型、实证分析与政策意义

黎东升 著

中国经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国城乡居民食物消费：理论模型、实证分析与政策意义 / 黎东升著. — 北京：中国经济出版社，2012.12

黎东升著. — 北京：中国经济出版社，2012.12

I. ①中... II. ②黎... III. ③居民 ④食品 ⑤消费 ⑥研究 ⑦中国

IV. ⑧F426.42

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 243800 号

出版发行：中国经济出版社（地址：北京市西城区百万庄北街 24 号）

网 址：http://www.ceppublish.com

责任编辑：霍宏涛

电 话：010-68355611

责任印制：石星岳

封面设计：白长江

经 销：各地新华书店

承 印：北京地矿印刷厂

开 本：787mm×1092mm 1/16 印 张：20 插 图：2 字 数：35 千字

版 次：2012 年 12 月第 1 版 印 次：2012 年 12 月第 1 次印刷

印 数：1000 册

书 号：ISBN 978-7-5138-1438-2 定 价：45.00 元

版权所有 盗版必究 举报电话：010-68355611 010-68355612

服务热线：010-68355611 010-68355612 010-68355613 010-68355614

目 录

第一章 导 言

- 第一节 问题的提出 :历史检视与研究意义..... (员)
- 第二节 研究的目标和主要内容 (苑)
- 第三节 国内外相关研究概述 (怨)
- 第四节 研究的技术路线、方法和基本数据来源..... (员)
- 第五节 研究的主要创新与不足 (员)

第二章 消费需求的基本理论与模型

- 第一节 消费函数理论与需求函数理论概述 (员)
- 第二节 收入与食物消费 :恩格尔曲线..... (猿)
- 第三节 线性支出系统(猿)..... (猿)
- 第四节 扩展的线性支出系统(猿)..... (猿)
- 第五节 固定弹性需求函数 (源)
- 第六节 近似理想需求系统(源)..... (源)
- 第七节 动态需求函数模型 (缘)

第三章 城乡居民食物消费结构特征

- 第一节 城乡居民恩格尔系数变动特征分析 (远)
- 第二节 城乡居民食物消费结构变动特征 (远)
- 第三节 全国及沿海发达地区城乡居民
食物消费结构变化特征 (苑)
- 第四节 城乡居民食物消费结构进一步变化的趋势
分析 (苑)

第四章 城乡居民食物消费需求变化的实证分析 ——经济增长与波动的影响

- 第一节 收入波动影响总消费支出和食物消费支出 ... (189)
- 第二节 经济周期对食物消费需求的影响分析 (190)
- 第三节 本章小结 (190)

第五章 城乡居民食物消费需求的理论与实证模型分析

- 第一节 模型的结构与参数估计 (199)
- 第二节 对模型估计结果的分析 (199)
- 第三节 本章小结 (199)

第六章 城乡居民食物消费需求实证研究 ——城市化的影响

- 第一节 城市化条件下的食物需求 (199)
- 第二节 城市化条件下的城乡居民食物消费需求模式
的实证研究 (199)
- 第三节 本章小结 (199)

第七章 农村居民食物消费需求的实证研究(一) ——市场化的影响

- 第一节 市场化与湖北农村居民食物需求模式 (199)
- 第二节 消费者需求与市场化模型 (199)
- 第三节 模型的估计结果与分析 (199)
- 第四节 本章小结 (199)

第八章 农村居民食物消费需求的实证研究(二) ——收入分层、消费商品化及家庭规模的影响

- 第一节 农村居民食物消费现状及研究的理论框架 (199)

第二节	实证模型的构建	(页码)
第三节	模型的估计结果与分析	(页码)
第四节	本章小结	(页码)

第九章 主要结论与政策意义

第一节	主要结论	(页码)
第二节	政策意义	(页码)

参考文献	(页码)
------------	------

致 谢	(页码)
-----------	------

提 要

食物消费与需求是人类的基本要求。食物消费需求结构关系着国民营养水准和健康水平，也影响着政府食物农产品产销政策的制定、农业生产资源利用和生产结构的调整。目前，我国居民的食物消费正发生着一系列结构性的变化，城市化、商品化、市场化和收入增长是这种结构性变化的根源；此外，价格、人口、政策以及地区发展差距和收入分配等因素也会对食物消费产生影响。因此，作为农产品中的主要产品，食物消费需求变化将对农业结构产生重要的影响。对我国这样一个农产品消费大国而言，研究城乡居民的食物消费需求行为和方式的一系列变化，对制定适应城乡居民食物消费需求的农业发展政策、农产品流通政策和食物消费政策具有重要的现实意义。在影响居民食物消费需求因素的系统研究方面，尽管不少学者进行了大量研究，但它们大多都集中于对居民食物需求和消费总量的趋势性研究、定性分析及以营养改善为目标的研究，对影响城乡居民食物消费结构变动的动因研究得较少。虽然近年来国内学者从经济因素（如收入和价格）方面对居民食物需求的影响进行了较多定量研究，但从社会因素和自然因素等方面对居民的食物消费行为可能产生的影响和冲击的定量研究几乎没有。本书正是基于以上思考展开研究的。

本书的研究思路为：在对居民食物消费需求的经济学理论分析和相关研究模型评价基础上，以城乡居民食物消费的大量

数据资料为依据,通过描述性分析及 线性模型定量研究方法分别对城乡居民食物消费的基本特征、消费水平及各种需求弹性进行研究,特别是应用 线性模型对城乡居民食物消费需求模式、消费结构及其演变规律、食物需求增长的根本动因等进行了深入研究,针对相关研究结论,作者提出了相关政策性耦合的对策建议。按上述研究思路,本书共分 章, 节。

导言部分主要阐述了选题的背景、研究目的、意义和主要思路。第 章在系统地概述消费需求理论,尤其是需求函数理论的基础上,较为全面地介绍了居民食物消费需求研究的理论模型,重点研究了 线性模型和 线性模型。第 章以湖北省作为研究对象,对城乡居民食物消费需求的结构变化特征进行了描述性研究,对城乡居民食物消费需求现状做了初步判断。第 章将研究对象扩展到全国,研究了经济周期、收入波动对城乡居民食物消费需求的影响。第 章主要运用 线性模型和 线性模型,分别利用家计调查的截面数据和时序数据对湖北城乡居民食物消费需求的各种弹性特征和食物消费需求结构变化的趋势做出了研究和分析。第 章 分别运用 线性模型研究了城乡居民食物消费需求模式及结构性变化的根本动因。第 章研究城市化在居民食物需求模式产生结构性变化中的作用。第 章研究食物市场的发育及其与消费者消费行为之间的关系,并揭示消费者在不同市场发展水平下的食物消费模式;第 章研究导致农村居民食物消费结构变动的主要因素及各因素对主要食物消费影响的性质(方向)和程度。第 章为结论部分,在对以上各章的研究进行总结的基础上,分别从适应城乡居民食物消费需求变化的农业发展、食物农产品流通及食物消费等方面提出了政策性耦合的对策建议。

基于上述研究内容,本文研究的创新之处主要体现在以下

三方面。

在理论研究上。本书以大量实证分析为基础，揭示了我国城乡居民食物消费变化的内在规律及其基本特征：

(员) 市场发展与农村食物消费结构的演变规律。随着农村食物市场的发育和完善，农村居民食物消费方式的变动特征表现为粮食和蔬菜的消费与市场发育程度呈反比，而其他食物消费同市场发育程度呈正比。

(圆) 城市化发展与城乡食物消费的差别。收入差异无法解释居民食物消费在城乡之间所存在的显著差异。

在研究方法上。本书注重理论分析与实证分析相结合的方法，重点采用 粤郎 模型对我国城乡居民食物消费需求进行实证模拟，拓展了 粤郎 模型在国内外学术研究中的应用领域，并结合我国实际进行了有益的应用探索。

在内容体系上。本书以经典需求函数理论为基础，在对城乡居民食物消费需求结构现状进行描述分析的基础上，比较全面、系统地研究了城乡居民食物消费变动的经济、社会 and 自然动因，即城市化、市场化、收入增长与分层、家庭规模、消费商品化和地域特征等因素。具体包括以下几点：

(员) 城市化对居民食物消费的影响。城市化不仅影响粮食消费水平，同时也影响粮食消费结构。

(圆) 市场化对居民食物消费结构的影响。随着市场发育程度的提高，仅有一小部分新增收入被居民用来消费以前未受市场限制的食物，其余部分均被用于购买尚未消费的新的食物，只要原来受市场限制的食物质量有保证，市场发育水平的提高将导致非约束食物支出弹性的下降。即随着市场发育水平的提高，农户从市场购买食物的比例的增长，以前部分受市场限制的食物如肉类、水果和其它食物的支出弹性会随之提高，而以前未受市场限制的食物如粮食、蔬菜的支出弹性会下降。

(猿) 收入增长对食物消费的影响。收入增长对粮食需求的影响已从直接影响口粮消费的增长向影响饲料粮需求方向转化。农村居民粮食需求收入弹性呈现下降趋势, 粮食需求收入弹性在城市已趋于零。然而, 目前无论在城市还是在农村, 收入的成倍增长将会导致对肉类及水产品需求的成倍增长; 在较长时期内, 人均主食消费总量还将随收入的提高而增加; 当农村人均年生活消费品总支出超过 猿缘元 (按 圆园年不变价折算) 时, 收入的增长才会导致主食消费量的下降。

第一章 导 言

第一节 问题的提出：历史检视与研究意义

一、历史检视：建国以来我国食物消费发展历程

（一）我国食物消费发展的历史阶段性

建国以来，我国食物消费发展经历了以下几个阶段：

1. 粗杂粮替代时期（1949~1978年）。这一时期包括三年自然灾害和十年“文化大革命”，经济发展受到较大抑制，居民收入和消费水平较低，恩格尔系数在 50% 以上（1978年为 53.6%）；食物消费量低而且不稳定，食物种类不丰富，食物结构以植物性食物为主，植物性食物与动物性食物的比例，以 1952~1957 年为例，所提供的能量比为 80:20，蛋白质比为 80:20，脂肪比为 80:20，植物性食物中又以粗杂粮为主，人均粗粮消费在 150 公斤以上；这一时期营养水平也较低，温饱问题还没有解决，热量供给明显不足，人均每天摄入量不足 2000 千卡，低于 2400 千卡的温饱线，蛋白质和脂肪人均日摄入量也不足，为 50 克和 40 克，基本处于勉强度日的状况；人们无法顾及营养结构，热量、蛋白质、脂肪之比 80:20

此为试读，需要完整版请访问：www.cn-tradingbook.com

~ 员怨年为 愿~愿年, 属明显的粗杂粮替代期。

圆庄粮替代时期 (员~员年)。十一届三中全会以来, 随着家庭联产承包责任制的实施及工农业的协调发展, 食物生产全面大幅度增长, 人均收入和食物消费水平显著提高, 恩格尔系数下降到 缘以下; 食物结构仍以植物性食物为主, 动物性食物的消费量则以较快速度增加, 植物性食物中人均细粮消费量快速增长, 平均每年增长 员, 粗粮细粮比从 员年的 员上升为 员年的 员, 肉类消费量以每年 员的速度猛增, 蛋类、水产、乳类消费量增长幅度为每年 缘、缘和 缘; 营养水平明显提高, 人均每天摄入的热量达到 圆千卡, 温饱问题基本解决。 年人均蛋白质和脂肪摄入量为 远克和 缘克; 营养结构尽管还不太合理, 但亦有较大改观, 植物性食物和动物性食物之比在能量供给中为 员, 在蛋白质中为 员, 在脂肪中为 员, 营养结构为高谷物高热量型, 属明显的主粮替代时期。

圆庄副食替代时期 (员~圆年)。随着改革力度和对外开放程度的加大, 国民经济长足发展, 人均收入与消费水平进一步提高, 食物消费由追求数量型向注重质量型转变。主要表现在: 恩格尔系数降到 缘左右, 人均年粮食消费量 年以来基本保持在 圆公斤的水平, 到 年开始缓慢下降; 营养结构也得以较好的改善, 人均每天摄入热量保持在 圆千卡, 蛋白质人均每天摄入量 员~ 年为 远克, 年为 远克, 到 年为 苑克, 脂肪的人均摄入量也达 远克以上, 肉类消费的年增长率为 缘, 人均年消费量 圆公斤以上; 蛋类为人均 愿克左右, 圆年达人均 员公斤, 水产和乳类人均年消费量 年分别为 远公斤和 缘公斤, 圆年增长为 怨公斤。在提供的各种营养中, 植物性食物和动物性食物的比例也较合理, 分别为热量 缘、 员, 蛋白质为 猿、

~1950年,脂肪为15%~20%。这一时期食物的种类极大丰富,粮食在维持一段高消费后逐渐下降,动物性食物增加较快,各种副食品、加工食品也开始进入食品消费市场,处于快速启动阶段。此时期属典型的主副食替代期。

1. 加工食品替代期(1950~)。这是食物消费发展的高级阶段,恩格尔系数将由1950年的50%下降到40%左右,这一时期食物,尤其是加工食品供应极为丰富,种类齐全,食物质量也已能满足消费者的需要。目前我国正处在由小康迈向富裕的阶段,对食物的消费需求表现为享受型食品、加工食品、营养保健食品大幅度增加,人们进入市场是寻找烹饪简易快捷,色香味美,营养价值高且包装精美的食物,以满足高效率的工作节奏,并增加自己的休闲娱乐时间,与之相适应,在市场规律的影响下,加工食品业已达到一个新阶段并在市场经济的刺激下不断发展以至成熟。

(二) 存在的主要问题:食物消费发展的国际差异、城乡差异、地域差异

1. 食物消费发展的国际差异。与国外的消费水平和科学的营养标准相比,目前我国城乡居民的食物消费水平还比较低。一些主要食物的人均消费量明显低于世界平均水平或经济发达国家的人均水平。如肉类消费量虽高于世界平均水平,但远低于发达国家;奶类消费量不足世界平均水平的1/3;水果消费量虽增长较快,但仍低于世界平均水平;只有水产品、粮食、蔬菜等的消费量比世界平均水平高。可见,我国居民的食物消费水平低、质量差。

2. 食物消费发展的城乡差异。从1950~1990年我国城乡居民人均食物消费量的变动趋势可以看出,在食物消费发展过程中依然存在着城乡的二元结构。食物消费具有以下趋势;

①粮食消费，城市人均消费量逐年下降，由 1955 年的 15.5 公斤下降到 1990 年的 12.5 公斤，减少 3 公斤。农村居民消费量从 1955 年到 1989 年一直呈上升趋势，之后降中有升，升中有降，波动较大，但基本保持在人均 15 公斤的高消费水平上，城乡之比由 20 世纪 50 年代的 1.5 倍上升到 1989 年的 1.6 左右。②动物性食物消费，城市猪牛羊肉的消费量一直维持在农村消费量的 1.5 倍左右，农村除在 1955~1984 年增长较快外，其后的阶段和城市一样都变化不大；水产品的消费城乡间的差距在缩小，尽管二者的绝对量消费差距仍然较大，但相对差异已由 20 世纪 50 年代初的 3 倍降至 1989 年的 1.5 倍；家禽的消费量城乡的差距扩大，已由 20 世纪 50 年代初的人均 1.5 公斤上升到 1989 年的 2.5 公斤。③人均副食中蔬菜消费略微下降，城乡间的差距不超过 1 公斤，食油消费的城乡差距也在 1 公斤左右。

总的看来，城市居民的食物消费已经接近或达到食物消费发展的第三阶段的中期，有的已进入第四阶段，而农村居民的粮食消费居高不下，由于多数食物消费的起点低，尽管增长速度较快，但其食物消费的绝对量仍落后于城市居民的食物消费量。农村居民食物消费的增长主要是数量上的增长，对食物质量的要求不太高，处于食物发展的第二阶段的中期，比城市大约滞后了一个发展阶段。

食物消费的地域性差异。我国自东部沿海至西部内陆地区存在 3 个经济地带，即东部经济地带、中部经济地带和西部经济地带，经济发展水平相应呈现出高、中、低 3 个梯度。与之相对应，食物消费水平也呈现以上变化，3 个经济地带的食物消费发展体现着各自不同的特点，人均食物消费量有着明显的差异：东部的粮食、蔬菜等植物性食物的消费量低于全国平均水平，动物性食物如肉类、家禽、水产品等消费量均高于

全国平均水平，开始进入由数量型向质量型的初步转变阶段；中部地区粮、油、菜消费量高出全国平均水平，肉类、家禽、水产品消费量低于全国平均水平；西部地区除肉类外，其余各类食物人均消费量均低于全国平均水平，其中粮食和蔬菜接近全国平均水平，温饱问题基本解决，家禽和水产品等含高蛋白的动物性食物消费严重不足。

进入新世纪和我国加入 宰戮之后，随着城市化、市场化的不断推进和居民收入的不断增长，特别是当人均收入水平达到 员元美元后，城乡居民的食物消费结构将如何演变？居民食物消费模式变动的规律怎样？引起居民食物消费需求结构的差异及其食物消费需求增长的根本动因何在？这些问题都需要认真加以研究。

二、研究的意义

经过 国多年的改革和发展，我国农业进入了一个新的发展阶段，农产品供给已由长期短缺转变为总量基本平衡、丰年有余，发展农业也由解决温饱的需要转向适应全面建设小康社会的需要。随着收入的增长，城乡居民食物消费需求结构会发生很大变化。在需求方面，人们对食物质量的总体要求会不断提高。如在 员~ 年间，主食在食物消费中的份额，城镇居民由 缘下降为 缘，农村居民由 缘下降为 缘。城乡居民副食消费需求的增加意味着对食物质量要求的提高，对副食品种花色要求的多样化，客观上要求不断调整和优化农业生产结构。

食物消费是人们获取营养素的重要来源，食物需求是人们维生的一项基本要求。居民食物消费需求结构的变化，关系着国民营养水准的高低和健康的好坏，也影响着政府农产品产销

政策制定、农业生产资源利用和生产结构的调整。因此，作为农产品中的主要产品，食物消费需求变化将对农业结构的调整与优化产生重要的影响。

本选题研究意义主要体现为四个方面：一是政策意义。对我国这样一个农产品进出口大国而言，研究城乡居民的食物消费需求行为和方式的一系列变化对制定适应城乡居民食物消费需求的农业发展政策、农产品流通政策和食物消费政策具有重要的现实意义；二是学术意义。在影响居民食物消费需求因素的系统研究方面，尽管不少学者对此进行了大量研究，但大多都集中于对居民食物需求和消费的总量趋势性研究、定性分析及以食物营养改善为目标的研究，对影响城乡居民食物消费结构变动的根本因素及各因素对食物消费品的消费影响性质（方向）和程度的研究较少。虽然近几年来国内外的一些学者从经济因素（如收入和价格）方面对影响食物需求进行了较多定量研究，但从社会因素和自然因素等（如城市化、现代化、市场发育、人口结构、消费的商品化、地域特征等）对居民的食物消费行为可能产生的影响和冲击的系统研究几乎空白；三是资料意义。应用 ~~多元~~ 模型等定量方法系统研究我国居民食物消费需求行为的文献不多，因此，本书从理论和实证方面深入探讨城乡居民的食物消费结构的演变趋势、食物消费模式的规律、食物消费需求结构的差异原因及其食物消费需求增长的根本动因，将 ~~多元~~ 模型应用到我国居民食物消费需求的研究中获得的数据结果，对进一步的研究，具有较强的参考价值，四是市场意义。食物消费是中国居民消费的重要组成部分，是一个规模庞大的市场。对这个市场的深入研究，发掘有价值的市场信息，正是国内众多企业的企盼。本书研究的理论方法和结论，所分析食物消费市场的变动趋势，揭示其内在发展规律方面，无疑具有不可替代的实用价值。

第二节 研究的目标和主要内容

一、研究的目标

目前,我国居民的食物消费需求正发生着一系列结构性的变化,城市化、商品化、市场化和收入增长是这种结构性变化的根源;此外,价格、人口、政策以及地区发展平衡和收入分配等因素也会对食物消费产生影响。因此,本书研究的具体目标体现在以下几个方面:

首先以湖北省作为研究对象,在对城乡居民食物消费需求的结构变化特征进行描述性分析的基础上,对城乡居民食物消费需求现状做出初步判断。

其次从宏观角度和层面,实证研究经济周期、收入波动对城乡居民食物消费需求的影响,并利用家计调查的截面数据和时序数据,运用柯布-道格拉斯模型和 CES 模型,对湖北城乡居民食物消费需求的各种弹性特征和食物消费需求结构变化的趋势进行分析,揭示城乡居民食物消费需求模式的变动规律。

最后对影响我国居民的食物消费需求变化的一系列结构性的根源——城市化、商品化、市场化和收入增长与收入分层等因素进行系统定量研究,进一步探讨城乡居民食物消费需求结构性变化的根本动因。

以上这些研究的最终目标都是为调整和优化农业结构、正确引导食物消费需求、制定农产品流通与贸易政策提供决策依据。