

区域食物发展的 理论与实践

梁 振 华 著

中国农业科技出版社

区域食物发展的理论与实践

梁振华 著

中国农业科技出版社

(京) 新登字节 061 号

图书在版编目 (CIP) 数据

区域食物发展的理论与实践/梁振华著. —北京: 中国农业科技出版社, 1998. 12

ISBN 7-80119-743-7

I. 区… II. 梁… III. 粮食作物-作物经济: 地区经济-经济发展-研究-中国 IV. F326.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 39674 号

责任编辑

出版发行

经 销

印 刷

开 本

印 数

版 次

定 价

刘晓松

中国农业科技出版社 (邮编: 100081)

电话: (010) 68919711; 62173607; 传真: 62189014

新华书店北京发行所

中央民族大学印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张: 9.625

1~400 册 字数: 241 千字

1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷

22.00 元

内容简介

本书围绕不同区域食物发展问题，在进行大量的实际研究的基础上，探索了理论依据和内在规律性，具有理论与实践、微观与宏观、目前与长远相结合的特点。适合于国家和地区有关农业、卫生、营养、食品、商业、计划等方面的领导、管理人员、科研和教学，及城乡居民阅读参考。

作者的话

“民以食为天”。“食物发展问题”一直是党和政府高度重视的一个重大政治和经济问题。

改革开放以来，我国食物生产取得了重大成就，就全国而言，早在 80 年代初便解决了温饱问题，目前正向小康目标迈进。今后，随着经济的发展和人民生活的改善，城乡居民对食物的需求必然更高，如何在人多、地少、后备耕地资源不多的情况下，进一步发展食物生产、合理调整食物结构，解决 12 亿人口吃饱、吃好、吃得科学，实现由温饱向小康，进而向富裕生活的转变，是摆在全党、全国人民面前的一项紧迫而艰巨的任务。

我国幅员广阔，地区间经济发展极不平衡，加上自然条件、社会情况和民族习俗等的差别，形成了我国地区食物生产、消费结构和营养水平的差异。为促进区域食物健康发展，为给国家和地方制定政策提供依据，达到因地制宜，分类指导的目的，研究不同区域食物的生产、消费、营养现状及发展问题，具现实而深远的意义。

食物发展问题，特别是区域食物发展问题，是个非常复杂的巨系统。它是以食物的生产、消费、营养为核心内容，涉及农业科学、营养学、食品科学、经济学等多方面跨学科、跨部门的综合性问题。其研究需要多部门、多学科的联合和合作。

笔者是 1981 年开始研究区域农业（主要是食物）发展问题的。

1981~1982 年，参加“中国种植业区制”课题（农牧渔业部委托）研究。本人单独完成了总体研究报告中“北部高原小杂粮、甜

菜区”；还起草了总体研究报告中措施部分。该总体研究成果荣获1982年农牧渔业部技术改进二等奖；获1985年农业区划一等奖。

1982~1984年，参加“我国粮食和经济作物发展研究”课题（国务院农村发展研究中心委托）研究。本人单独完成“我国玉米发展研究”和“我国46个城市职工家庭食物和衣着消费现状及发展趋势估计”的专题研究；还参加了总体报告中关于消费部分的撰写工作。该项总体研究成果荣获1986年度农村经济社会发展研究优秀成果一等奖，和1987年度国家科技进步二等奖。

1984年下半年~1995年，参加“2000年中国的农业”的研究。该课题为“2000年的中国”（国家“六五”计划期间哲学社会科学重点项目）之子课题。本人在该研究中单独完成“农业区域发展战略”专题。该总体研究成果荣获1988年度国家科技进步一等奖。

1988~1992年，参加了“中国中长期食物发展战略研究”（国家自然科学基金重大项目），本人主持完成了其子课题“不同区域食物发展的研究”。还执笔了①“我国东、中、西三大经济地带食物发展研究”的研究报告。②“中国中长期食物发展战略研究总体报告”中的“不同区域食物的发展”部分。③“华南区食物发展的前景”研究报告。④制定了“中国主要食物与主要营养成分表”。该“中国中长期食物发展战略总体研究”成果荣获1992年度农业部科技进步一等奖和1993年国家科技进步二等奖。

其间，还参加了“我国食物分区发展综合报告”的研究和撰写工作（由中国科协学会部主办，委托中国农学会牵头，联合有关16个全国性学会、协会、研究会，并会同各省、市、自治区科协，共同开展全国分区食物发展研究的综合研究报告）。

1992~1993年，主持研究“由温饱转向小康农民消费行为变化研究”课题（农业部委托），执笔了综合研究报告。

1994年底~1995年，参加主持研究并执笔了“我国生猪生产区域发展研究”课题（农业部委托）研究报告。

.....

现在,我把这些年(1981~1998年)本人主持研究和参加研究,所撰写的有关区域食物发展方面的研究报告、论文、调查报告等共23篇文章结集成书,奉献给读者,希望能起到抛砖引玉的作用。

这里结集的文稿,基本照原样整篇选入,个别有所删改,但均未改动原稿的基本观点,有的交待了背景和进行了必要的说明。由于这些文章和报告是不同年份、特定背景下的产物,因此,具有明显的时代烙印。文中的目前、现在和近来都是操作时的时态,而不是本书出版时的时态。

本书分两大部分,一是理论与方法,二是实务研究。在实务研究部分又分三大经济地带、六大区、城市与乡村、其他区域四大块。

在编写本书的过程中,得到我所(中国农科院农经所)所长、研究员、博士生导师朱希刚同志,室主任、研究员张存根同志,研究员张月蓉等同志的热心支持;在该书出版过程中,得到中国农业科技出版社社长、总编辑、编审武兆瑞同志及有关同志的可贵帮助,这里一并表示诚恳的谢意。

由于本人水平有限,错误和不妥之处在所难免,敬请读者批评、指正。

作者

1998.11.23

目 录

一、理论与方法

我国区域食物发展几个理论问题的探讨·····	(3)
市场经济与区域食物生产布局·····	(12)
我国生猪生产区域格局变化的内在规律性·····	(24)
居民生活与食物消费水平的阶段性及划分指标·····	(29)
中国主要食物与主要营养成分表的研究与制定·····	(35)
食物营养偏差系数计算方法·····	(40)
粮食总需求量或总供给量的折算方法·····	(42)

二、三大经济地带

中国农业区域开发战略·····	(45)
2000 年中国农产品需求的区域概况 ·····	(60)
2000 年中国不同区域农业生产发展与农产品产量预测 ·····	(69)
中国三大经济地带食物发展趋势与战略分析·····	(81)
我国东、中、西三大经济带食物发展的目标与实现途径·····	(89)

三、六大区域

我国食物分区发展目标·····	(129)
不同区域的食物发展	
——中国六大区域食物的生产、消费与发展战略·····	(137)
我国生猪生产区域发展研究·····	(163)

四、城市与农村

城市郊区农业发展战略·····	(185)
我国城市职工家庭主要食物消费现状及发展趋势·····	(192)
由温饱转向小康农民消费行为变化研究·····	(201)
2000年我国农民达到“小康食物消费水平”的分析·····	(212)

五、其他区域

北部高原小杂粮、甜菜区·····	(219)
华南地区食物发展现状与前景·····	(236)
改造中低产田是当前粮食增产的正确战略选择	
——关于福建省改造中低产田的调查与思考·····	(261)
我国生猪区域产销的变动趋势与发展战略·····	(269)

六、附件、附表

附件：中国主要食物与主要营养成分表的具体计算·····	(279)
附表1：中国各省（区、市）居民膳食营养水平及结构现状·····	
·····	(290)

附表 2：中国各省（区、市）居民人均植物性食物消费状况	
.....	(292)
附表 3：中国各省（区、市）居民人均动物性食物消费状况	
.....	(294)

一、理论与方法

我国区域食物发展几个 理论问题的探讨

分区食物研究的实践表明，我国食物分区发展研究已经提高到一个新的水平。要进一步取得新的突破，必须在方法和理论上有新的选择，在很大程度上有赖于区域发展理论的深化，有赖于成功地应用理论去分析已经存在或可能产生的现象，在丰富的实践中去认识一些规律性的东西。

由于分区研究工作量大，应用研究任务重，10多年来主要是研究中长期发展预测和区域食物供需平衡问题，对于区域食物发展变化中的一些规律难以进行深入研究。本文也只是试图对目前和未来食物变化趋势所涉及到的一些理论问题，进行浅略的分析，以引起学术界更多的重视和深入的探讨，使食物发展研究工作具有更为扎实的理论基础。

一、食物区域结构对应变换分析的问题 ——区域膳食结构调整与食物系统 结构的配套调整

在分析不同类型地区食物结构调整的目标和方向时，不仅应对自然、经济、社会结构的变动作出全面系统的分析，而且必须考虑区域总体结构调整配套的可行性。既要考虑食物结构的趋同性，更要考虑食物结构的差异性。

地域结构变换分析的理论，以自然结构为基础，从系统科学的角度对各种地域结构，包括经济、技术和社会结构进行对应变换分析，建立区域性的系统结构。运用这种理论研究区域食物发展问题，强调以自然结构为基础，去制订食物配套结构的中长期战略和规划。

对于不同区域食物结构的对应变换分析，既要考虑到各个区域内部资源结构、食物消费和营养结构、种植、饲料、畜禽、水产结构的系统配套，又要分析区域外部相关区域不同食物的配套组合结构。当调整一个区域的部分食物构成时，也就会牵动其他区域的部分食物构成的对应调整。华北地区在考虑到发展动物性食物的限制因素时，以增加大豆的消费补充优质蛋白质，设想从区外调入 50 万吨大豆。这个方案就必须考虑到区内经济结构和自然结构的对应变换，以及其他调入大豆区域食物结构对应变换的可行性。在进行这种分析之后，其他区域不可能向华北大量调入大豆，也就促使我们修订原来的结构调整方案。长江中下游地区水热资源丰富，水稻产量占全区粮食产量的 83%。占全国水稻产量的 57%，营养结构中大米产量占 60% 以上。但这里的集中稻区饲料短缺，目前至少有 100 亿公斤大米喂猪。为增加动物性食物生产，到 20 世纪末就需要将近 10% 的水稻改种饲料作物，这就是需要牵动本区系统结构的对应变换。为了保持全国大米供需平衡，其他相关区域就要相应扩种水稻，对这些区域系统结构作对应变换。

不同区域食物结构的调整，在运用结构对应变换理论时，既可以以选择消费结构调整或市场结构调整为导向，也可以选择资源结构调整、生产结构调整或技术结构调整为导向。各个地区在不同经济发展阶段，主导结构的调整要与总体结构的调整相对应。

二、食物发展的地区梯度转移问题

——不同区域食物消费差距的 变动趋势和协调发展

我国自东部沿海至西部内陆呈现出 3 个经济地带，经济发展水平相应呈现出高、中、低 3 个梯度，食物消费水平由东向西也呈现出相应的变化。消费水平差距的控制有赖于对不同区域经济发展的协调能力。

梯度转移理论强调，不同地区经济、技术和社会发展的不平衡形成了区域梯度，只有发达地区充分发展了，技术、资金等生产要素才能逐渐由梯度高的地区向梯度低的地区转移。受这种理论思想影响，考虑到地区性比较经济利益分析，投资重点长期放在发达地区，这也是导致不同类型地区食物消费差距扩大的一个重要因素。

对于不同类型地区消费水平和食物消费差距变化的分析表明，80 年代和 90 年代这种差距的变化都是迅速扩大的趋势，是一个值得引起重视的变化趋势。1980 年到 1986 年，农民纯收入年递增率，东部地区为 15.6%，中部为 12.7%，西部为 12.5%。东部增长速度明显快于中、西部，差距明显扩大。1980 年东部农民纯收入分别比中、西部高出 21% 和 36%，到 1986 年则分别高出 41% 和 60%，差距扩大近 1 倍。预测到 20 世纪末东部将分别比中、西部高出 60% 和 112%，将是一个过于扩大的差距。与此相应，1980 年三个类型地区每年人均肉蛋鱼消费量都在 10 公斤左右。到 1986 年分别上升到 19.1 公斤、16.6 公斤和 15.7 公斤，东部比中、西部分别高出 15% 和 22%。预测到 2000 年，将分别上升到 40 公斤、30.3 公斤和 26.4 公斤，东部比中、西部将分别高出 33% 和 53%。这也是一个比较迅速扩大的差距。

梯度转移是一般的趋势，但对于这种转移要有适当的调节控制

和计划干预，以控制食物消费差距的变化动态。尤其要注意生产要素的转移对食物生产的影响。目前华东地区每亩（0.067公顷，下同）化肥占有量分别比东北区和西北区高出1.7倍和2.2倍，但每亩粮食产量仅分别高出34%和86%。到20世纪末，长江中下游和华南区化肥用量将要求比1989年增加35%，东北区增加80%，西北区增加1.6倍，才能实现分区发展的目标，加快中、西部食物生产的发展，有利于提高全国粮食的总产量和化肥的总体经济效益。

三、食物生产地域分工问题 ——综合发展和区域专业化

在我国经济发展的现阶段，至少是到小康水平前后的一段时期，随着人民食物结构改善的需要，各个区域在发展适度的区域化、专业化食物生产的同时，要根据地域消费需求的多样化趋势，实行综合经营。

地域分工理论的核心是，在国家宏观经济计划指导下，合理确定生产力的空间分布，并有效地组织区域间商品的交换。地域分工理论是在专业协作理论指导下形成的。依据这一理论，结合对区域优势的分析，确定食物生产的布局。

食物区域的专业化生产，是根据各地资源和社会经济优势，集中发展具有全国意义的生产部门，以支持其他区域的需要。我国已经形成了一批不同区域的食物商品生产基地，主要食物流通与交换数量占生产总量的比重，低的为5%，高的达60%。粮食等主要的基本食物交换量比重不高，仅占5%。到2000年，六大农业区除华南、西南、西北地区大约有占本区粮食总产量6%的调入，东北区有少量肉类调入，以及因资源限制的食糖、水产品等有较大比重的调运外，各区主要食物都要依靠本区的力量增加供给。各区改善食物结构的需要表明，在区域专业化的基础上，已经提出了综合发展的

要求。

食物的综合发展，是依据对当地资源结构和食物结构变化的分析，使各种食物生产互相联系成一个综合体系，这在食物结构迅速调整的时期尤为重要。东北的玉米、大豆基地和南方的大米、猪肉基地，都有较高的区域专业化生产水平，对全国其他地区也起着重要的支持作用。但是，这些地区人民的食物结构也正处在重要的转变时期。从1987年到2000年，东北区人均肉类消费量要由15公斤上升到24公斤，蛋类由6.4公斤上升到16公斤，奶类由2.5公斤上升到15公斤，水产品由4.7公斤上升到9公斤。这必须通过深度开发当地多种资源，实行综合发展，才能满足当地人民生活和经济发展的需要，还可以减少每年上百万吨玉米和数十万吨猪肉的长距离运输问题。

专业化生产和综合发展是一个地区食物体系的两个不可分割的部分。专业化生产不是片面追求单一的经济效益；综合发展也不是追求“小而全”的自给自足。专业化是部门和地区将生产分为各个独立的经济效益高的组成部分；综合发展则又将分化了的各部门和地区联结成为一个统一的综合效益高的综合整体。

四、食物生产接近原料地或消费区的问题 ——城市郊区和农牧区的生产布局

在我国实行有计划的商品经济的过程中，市场调节的作用不断增强。大中城市肉、蛋、奶的供应，出现了食物生产接近原料地或消费区的问题。这就不仅需要考虑供应的调节关系问题，而且更需要考虑最佳经济效益和区域生产力合理布局问题。

生产力布局理论认为，生产尽量接近原料地和消费区，可以降低成本，减少运输，取得最佳经济效益。这个理论曾经提出了原料指数标准，是指生产每个单位产品需用特定原料的比重。如生产单