

沈阳农业大学经济管理学院学术著作出版基金资助

沈阳经济区

农业产业结构演进及效益评价

SHENYANG JINGJIQU
Nongye Chanye Jiegou Yanjin ji Xiaoyi Pingjia

董凤丽 吕 杰 著



中国农业出版社

沈阳农业大学经济管理学院学术著作出版基金资助

沈阳经济区农业产业结构 演进及效益评价

董凤丽 吕杰 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

沈阳经济区农业产业结构演进及效益评价/董凤丽,
吕杰著. —北京: 中国农业出版社, 2012. 9
ISBN 978- 7-109-17116-9

I. ①沈… II. ①董…②吕… III. ①农业产业-产
业结构-研究-沈阳市 IV. ①F327.311

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 202927 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 刘明昌

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2012 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7

字数: 170 千字

定价: 25.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

摘 要

1984 年沈阳、鞍山、抚顺、本溪、辽阳、铁岭开展了六市联合，2005 年 4 月 7 日营口市加入，七市正式签署合作协议，成立了辽宁中部城市群（沈阳经济区），2008 年将阜新市吸收进来，2010 年 4 月，经国务院同意，国家发改委正式批复将其设立为第八个国家新型工业化综合配套改革试验区。沈阳经济区构建后主要以工业产业为主导进行了新一轮的经济结构转换。然而，众所周知，沈阳经济区不仅是我国重要的工业集聚区，而且这一区域位于东北大平原南部，这里的农区是我国重要的粮食生产基地，辽宁省内的国家商品粮生产基地主要集中在这一区域内。在 2010 年国家进行新型工业化综合配套改革的背景下，这一区域的农业如何发展，农业产业结构如何有效调整，也是国家和当地政府极为重视的发展战略问题。在这一区域内做好农业工作，就有必要揭示这一区域农业发展和农业产业结构发展的历史和演变过程及其内在经济规律。但在现有文献中，尚未找到针对沈阳经济区农业产业结构演进及效益的研究。本书在区域合作的背景下研究了沈阳经济区农业产业结构对区域合作效益的影响，并在对沈阳经济区农业产业结

构演进趋势、效益研究的基础上,提出了沈阳经济区构建5个农业产业带的相关建议,对优化沈阳经济区农业产业结构、促进沈阳经济区区域合作具有重要理论与现实意义。

本书在对已有国内外研究文献进行梳理的基础上,对所研究的农业产业结构相关概念进行界定,构建了分析的理论框架,为内容的全面展开奠定了基础,即全书的第一章和第二章。并在此基础上展开了以下四个部分的研究:

第一部分,农业产业结构在沈阳经济区区域合作过程中的重要地位,即第三章的内容。定性分析了沈阳经济区在发展过程中,已经具备了自然资源、文化、交通网络、农产品市场体系等农业产业结构区域性合作的基础条件;进一步通过结构效益的定量测算发现沈阳经济区各市之间合作的结构效益趋于下降,农业产业对该指标下降的影响主要是通过农业产业结构贡献体现出来,从而确立进一步的研究视角,即主要研究沈阳经济区整体及其内部各单元农业产业结构演进过程中的效益变动。

第二部分,沈阳经济区农业产业结构演进趋势分析,主要对应本书的第四章。这一章与第五、六、七章一起,共同构成沈阳经济区农业产业结构演进及效益分析的核心内容。这一章主要分为描述性分析、指标评价两个方面。第一,在对沈阳经济区农业产业结构演进的描述性

分析中发现：①沈阳经济区农业产业结构的发展基本符合演进规律，即种植业比重趋于减少，而牧业比重逐渐上升；②以2006年为拐点，沈阳经济区的粮食作物与非粮食作物的播种面积的变动分别呈“倒U”形和“U”形曲线；③2007年以后，沈阳经济区经济作物与畜产品比重日益增长，农业产业结构趋于优化。第二，指标评价部分，分别利用农业产业波动系数、结构转换速度与方向系数、结构多样化系数与结构相似度系数指标对沈阳经济区农业产业结构演进趋势进行评价，发现：①沈阳经济区农业产业的稳定程度低，各市农业产业波动差异较大；②沈阳经济区农业产业结构多样化程度较低，且2003—2008年间逐年呈现缓慢下降趋势；③农业产业的结构转换速度低于全国水平；④沈阳经济区各市之间仍存在着农业产业趋同，没有实现综合的配置与功能分区。

第三部分，沈阳经济区农业产业结构演进效益评价，主要对应本书的第五、六、七章，是本书最核心所在。其中第五章主要利用偏离—份额分析法，以提出“沈阳经济区”概念的2003年为界，对沈阳经济区构建前五年和后五年两个阶段的农业产业结构效益进行对比。首先基于沈阳经济区的视角研究表明，沈阳经济区构建以后，各农业部门竞争力均相对构建前出现了不同程度的下降。其次，基于各市的两个阶段比较揭示，各市在各农业部门发展中呈现了不同的变动趋势，从而在各农业部门中

形成了一些具有相对优势的区域，即从市域的层面分析了农业产业结构演进效益。第六章是上一章基于区域、市域层面研究的进一步深入，仍然利用偏离—份额分析方法，主要对沈阳经济区 44 个县域的农业产业结构及种植业结构演进效益进行了综合分析，对每一种农业部门演进过程中各区域的发展地位及优势进行了分类、排序。第七章则基于区域合作的视角，综合上述对农业产业结构演进趋势、效益及地域条件的分析，打破各市行政界限，以沈阳经济区内的 44 个县域为单元，构建了 5 个典型农业产业带，即核心区都市型农业带、东部山区涵养型林业带、南部和东部富水型渔业带、北部平原集约型农牧业带和农林牧渔服务型产业带，并对各产业带的发展重点及方向提出了有针对性的对策。

第四部分，结论及展望，对应全书的第八章。这一部分对主要研究结论进行总结，并对进一步的研究方向进行了展望。

关键词：沈阳经济区；农业产业结构；区域合作；结构演进；效益评价

目 录

摘要

第一章 导论	1
1.1 选题目的及意义	1
1.2 国内外研究文献综述	4
1.2.1 国外相关研究	5
1.2.2 国内研究综述	13
1.2.3 国内外研究评述	20
1.3 研究目标与方法	21
1.3.1 研究目标	21
1.3.2 研究方法	22
1.4 研究思路与架构	23
1.4.1 研究思路	23
1.4.2 研究架构	24
1.5 可能的创新及不足	26
1.5.1 可能的创新	26
1.5.2 研究的不足	27
第二章 概念界定与理论基础	28
2.1 相关概念界定	28

2.1.1	沈阳经济区的区划界定	28
2.1.2	农业产业结构	31
2.1.3	农业产业结构演进	33
2.2	理论基础	34
2.2.1	农业产业结构演进理论	34
2.2.2	经济区合作理论	47

第三章 农业产业结构对沈阳经济区区域合作

	效益的影响	55
3.1	沈阳经济区实现农业产业结构区域合作的基础	55
3.1.1	丰富的自然资源提供了合作的物质条件	56
3.1.2	相似的文化背景构建了合作的沟通纽带	60
3.1.3	发达的交通网络连通了合作的运输通道	60
3.1.4	良好的农产品市场体系构建了合作的交易平台	63
3.1.5	先进的科技教育体系形成了合作的技术支撑	63
3.2	农业产业结构对沈阳经济区区域合作 效益影响评价	64
3.2.1	模型解释与数据说明	65
3.2.2	沈阳经济区区域合作效益的总体评价	66
3.2.3	农业产业结构对沈阳经济区合作效益 影响的评价	70
3.3	小结	73

第四章 沈阳经济区农业产业结构演进趋势

4.1	沈阳经济区农业产业结构演进趋势的 描述性分析	74
-----	---------------------------------	----

4.1.1	农业产值结构变化	74
4.1.2	农作物播种面积结构变化	78
4.1.3	主要农、畜产品产量结构变化	81
4.2	沈阳经济区农业产业结构演进趋势的指标评价	85
4.2.1	农业产业发展的稳定性评价	86
4.2.2	农业产业结构的多样化分析	89
4.2.3	农业产业结构转换速度及方向分析	92
4.2.4	农业产业结构同构性评价	95
4.3	小结	98
第五章	沈阳经济区农业产业结构效益的两阶段比较	100
5.1	模型解释与数据说明	101
5.1.1	偏离—份额分析模型	101
5.1.2	偏离—份额分析图	103
5.1.3	数据说明	105
5.2	基于沈阳经济区整体的农业产业结构效益 两阶段比较	106
5.2.1	种植业结构效益比较	109
5.2.2	林业结构效益比较	110
5.2.3	牧业结构效益比较	110
5.2.4	渔业结构效益比较	111
5.2.5	农林牧渔服务业结构效益比较	112
5.3	基于沈阳经济区各市的农业产业结构效益 两阶段比较	112
5.3.1	各市农业产业结构效益变动总体分析	114
5.3.2	各市分产业结构效益变动分析	115

5.4 小结	136
第六章 沈阳经济区各县域农业产业结构演进的效益评价	137
6.1 各县域农业产业结构演进的效益评价	138
6.1.1 各县域农业产业结构 SSM 分析结果及解释	138
6.1.2 各县域农业产业演进效益评价	146
6.2 各县域种植业内部结构演进效益评价	157
6.3 小结	162
第七章 基于农业产业结构演进效益的农业产业带构建	163
7.1 沈阳经济区农业产业带构建	163
7.1.1 核心区都市型农业带	166
7.1.2 东部山区涵养型林业带	167
7.1.3 南部和东部富水型渔业带	169
7.1.4 北部平原集约型农牧带	170
7.1.5 农林牧渔服务型产业带	171
7.2 各农业产业带发展的对策建议	173
7.2.1 核心区都市型农业带：立足都市，辐射周边	173
7.2.2 东部山区涵养型林业带：定位生态，多业共兼	175
7.2.3 南部和东部富水型渔业带：立足海洋，淡水扩散	176

7.2.4 北部平原集约型农牧带：立足粮食， 综合发展	177
7.2.5 农林牧渔服务型产业带：立足全区， 服务拓宽	180
7.3 小结	181
第八章 结论及展望	182
附录	187
参考文献	202

第一章 导 论

1.1 选题目的及意义

“沈阳经济区”这一概念在 2003 年 8 月由沈阳市正式提出，是以沈阳为中心，通过中心城市沈阳的经济辐射和吸引，与周围经济社会活动联系紧密的地区形成的“区域经济共同体”。2005 年 4 月 7 日，沈阳、鞍山、抚顺、本溪、营口、辽阳、铁岭七市的市长在沈阳市正式签署了《辽宁中部城市群（沈阳经济区）合作协议》。2008 年又将阜新市吸收进来，这样沈阳经济区更成为了世界上少有的城市密集区之一，分布在以沈阳为核心的半径 100 公里之内，区域面积 7.5 万平方公里。2010 年 4 月，经国务院同意，国家发改委正式批复沈阳经济区为国家新型工业化综合配套改革试验区，这标志着沈阳经济区成为继上海浦东、天津滨海新区、成都、重庆、武汉城市圈、长株潭城市群和深圳七个地区后，国务院批准设立的第八个国家综合配套改革试验区。沈阳经济区是中国主要的重工业发展基地之一，是东北地区经济发展的重要地域和辽宁省的经济核心地带，其定位是在辽宁省乃至东北建成一个辐射能力强、带动能力高的经济区，而后逐渐成为全国甚至东北亚的经济中心，并将日益成为重要的经济增长极。

其实早在 1984 年已经开始了除营口市以外的六市联合，

但在联合的近 20 年中,六城市资源不断减少,传统工业市场竞争力趋于减弱,产业门类趋同,各个城市都处于发展的瓶颈阶段,城市联合并没有取得预期的效果,仍没有取消行政壁垒,整合产业结构、资源合理配置等没有取得实质性的进展。2005 年 4 月 7 日,七市所签署的沈阳经济区合作协议中主要包括了交通运输、产业发展、金融服务、贸易流通、对外招商、人力资源、科教文化、旅游开发、生态环境等 11 个领域 19 项具体内容。在产业方面,重点推进沈阳经济区内装备制造业、汽车工业、钢铁工业、石油化纤和精细化工等产业整合。可见,沈阳经济区的构建主要是以工业产业为主导,而且将进行新一轮的经济结构转换。在国际上,有很多与沈阳经济区类似的资源型经济区成功转型的实例,如德国鲁尔工业区、法国洛林、美国五大湖区等,均成功完成了以工业为主导、从矿产资源为主向高新科技主导产业的转换,并顺利地实现了城乡一体化。沈阳经济区的发展也可以借鉴它们的成功经验,但又与它们的情况不完全相同,主要在于目前的城市化水平仍不高,农业现代化建设也没有实现。

沈阳经济区农业产业结构的演进是在中国农业产业结构演进的大背景下进行的,同样经历了四个阶段,在“决不放松粮食生产,积极开展多种经营”方针的指导下,突破了农业结构单一、片面强调“以粮为纲”的局面,农、林、牧、渔全面发展,但现阶段又面临了农产品结构性过剩、农产品价格下降、农民的农业经营性收入增速下降及国际竞争形势严峻等问题。而且在振兴东北老工业基地及沈阳经济区构建的过程中,更多地强调工业地位,也使得沈阳经济区内的农业结构调整问题尤为紧迫。而且,沈阳经济区位于东北大平原的南部,这里的农

区也是我国重要的粮食生产基地，辽宁省内的国家商品粮生产基地主要集中在这一区域内。从沈阳经济区目前农业发展的整体水平上看，其农业产业竞争力低于吉林、黑龙江等省。沈阳经济区农业正在由主要以粮食作物为主的模式转向种植业与牧业共同发展模式，2008 年沈阳经济区的种植业与牧业产值之和已经占沈阳经济区农业总产值的近 93%。而林业、渔业尤其是农林牧渔服务业的发展比重不均衡，影响了整个沈阳经济区的农业产业结构效益。各行政区域在农业生产的过程中主要还是各自为政，从而造成了沈阳经济区之间农业产业结构趋同。再加上农业自身的比较效益低，农民收入增长缓慢，调整农业产业结构已成为关系到农业、农村经济能否持续健康发展，农民收入能否不断增加的大事。

从沈阳经济区的统计数据可以看出，2008 年末沈阳经济区总人口 2 359.4 万人，占辽宁省的 55.6%；地区生产总值 8 782.1 亿元，占全省总量的 65.2 %；全社会固定资产投资 5 739 亿元，占全省的 57.3%。土地面积占辽宁省的 51.17%，总播种面积占 55.8%，人均地区生产总值为辽宁省的 1.19 倍，其他如实际外商直接投资、地方财政收入与支出等也均占到了辽宁省的一半以上，但农林牧渔总产值只占到辽宁省的 46.97%，更直观地说明了目前沈阳经济区内的农业产业发展状况并不理想，从而也增加了研究沈阳经济区农业产业相关问题的紧迫性。在沈阳经济区新一轮的经济结构转换中，如何利用农业的基础地位为其工业化进程提供基础，适应总体经济结构转换，完成农业结构调整，优化产业结构，促进农业经济的增长，是值得关注并急需解析的一个重要课题。

为了加强沈阳经济区农业产业的发展，找寻其中的结构性

原因,使其农业产业结构向合理化、高度化方向发展,就需要根据沈阳经济区的区情,基于区域合作的视角对沈阳经济区农业产业结构演进的历史及现状进行综合分析。本书的展开首先通过对沈阳经济区产业联合的结构效益进行综合评价,发现目前沈阳经济区农业产业发展过程中,结构是制约其农业发展乃至沈阳经济区联合效益的重要因素,从而确立了研究视角。然后,分析了沈阳经济区农业产业结构演进的趋势及特点,并对构建经济区前后两阶段的农业产业结构效益进行了对比分析。再次,在对沈阳经济区 44 个县域的农业产业结构演进趋势及效益进行综合评价的基础上,打破了各市行政区划,总结出了沈阳经济区农业产业结构演进过程中基于县域形成的 5 个优势农业产业带。最后对上述 5 个农业产业带的发展提出了方向性和对策性的建议,以保证沈阳经济区内各县域在自身发展的基础上,使沈阳经济区整体的农业产业发展实现“ $1+1>2$ ”的效果。

上述问题的研究对于沈阳经济区在区域合作的背景下来建立合理的农业产业结构,优化农业产业布局均有着重要的理论与现实意义,这也正是本研究的目的及意义所在。

1.2 国内外研究文献综述

关于区域农业产业结构及经济发展的理论,国内外已经有许多学者对区域合作及产业结构演进理论从不同角度进行了大量研究。其中,国外早期多集中于区域产业结构及经济发展的理论研究,而国内研究则更多侧重于对农业发展及区域结构演进的实证研究,具体的文献综述如下。

1.2.1 国外相关研究

(1) 关于产业结构分类理论

产业分类是研究产业结构的基础，它是按一定的标准对社会各行各业进行归并分类。标准不同，所划分的产业类别也不同。

马克思主义认为产业就是物质生产部门，即从事物质资料生产的工业部门或行业。按照产品用途不同，马克思将物质生产部门划分为两大部类：第一部类是生产生产资料部门的总和，第二部类是生产消费资料部门的总和。马克思关于两大部类均衡发展的深入分析，揭示了社会再生产运动的规律，论证了要使社会再生产正常运行，就必须对生产资料的生产和消费资料的生产进行补偿；社会扩大再生产的正常进行，就必须对生产资料的生产和消费资料的生产进行追加，而且这两个补偿和追加之间还要保持适当的比例关系（中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局译，2004）。然而，现实经济中的产业部门已远不像两大部类之间的关系那样明了，事实上，产业结构中包括了多种产业部门之间相互提供中间产业和服务的错综复杂的联系，建立在这一基础上的产业分析很难真正地反映产业结构升级和转换的内容，而且其均衡理论难以描述产业间投入产出关系及其他产业关联关系。

1935年新西兰经济学家费希尔（Fisher，1935）在《安全与进步的冲突》一书中最早根据社会生产活动历史发展的顺序将社会生产活动划分为三类，即三次产业划分：将原材料直接取自于自然界的部门称为第一产业，对初级产品进行再加工的部门称为第二产业，为生产和消费提供各种服务的部门称为第