

STUDY ON FORMATION PROCESS
AND DEVELOPMENT STRATEGY FOR
AGRICULTURAL REGIONAL CLUSTER IN CHINA

我国农业产业 区域集群形成机制 与发展战略研究

陶怀颖◎著

 中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

STUDY ON FORMATION PROCESS
AND DEVELOPMENT STRATEGY FOR
AGRICULTURAL REGIONAL CLUSTER IN CHINA

我国农业产业 区域集群形成机制 与发展战略研究

陶怀颖◎著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

我国农业产业区域集群形成机制与发展战略研究/陶怀颖著

北京: 中国经济出版社, 2010. 3

ISBN 978 - 7 - 5017 - 8012 - 9

I. 我… II. 陶… III. 农业产业化—研究—中国 IV. F320.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 216883 号

组稿编辑 金 珠
责任编辑 叶亲忠 金 珠
责任印制 张江虹
封面设计 白长江

出版发行 中国经济出版社
印刷者 北京市昌平新兴胶印厂
经销者 各地新华书店
开 本 710mm × 1000mm 1/16
印 张 14
字 数 220 千字
版 次 2010 年 3 月第 1 版
印 次 2010 年 3 月第 1 次
书 号 ISBN 978 - 7 - 5017 - 8012 - 9/F · 7012
定 价 36.00 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

序

改革开放以来，我国农业和农村经济发展取得了举世瞩目的辉煌成就，不仅解决了13多亿中国人的吃饭问题，而且对世界农业也做出了积极贡献。我国用占世界9%的耕地和6%的淡水资源，成功地解决了占世界21%人口的温饱问题。中国农村居民人均纯收入由1978年的134元增加到2009年的5153元。按照中国政府的扶贫标准，中国农村的绝对贫困人口已经从1978年的2.5亿人下降为4007万人。但是现阶段，中国正处在传统农业向现代农业转变、农村传统社会向现代社会转型的关键时期，中国农业和农村发展仍面临着生产规模小、比较效益低、农民持续增收难度大、城乡差距扩大等一系列挑战。

要解决这些问题，就必须走出传统农业的发展路子，用工业化的思路谋划农业的发展。按照现代农业和现代产业发展的要求，顺应在市场化基础上形成的农业产业区域化演进的趋势，推进农业产业向区域集群化发展，这是增强农业效益和竞争力的必然选择，也是增加农民收入、缩小城乡差距、促进区域经济发展的有效途径。

产业集群理论最早来自于工业的实践。农业产业区域集群是农业地域分工的结果，而地域分工的主要目的是发挥区域特有农业生产和加工优势。因此，获取比较优势是农业产业区域集群形成和发展的基本驱动力。本书着力将农业产业区域集群理论运用于解决我国农业产业发展的实际问题。全面总结了国内外经济发展阶段、区域经济发展、区域产业发展方面的最新理论和实践进展。从理论上探讨了我国推进农业产业区域化演进和集群化发展的可能性，提出了较为完整的农业产业区域集群理论框架，包括基本概念、影响要素、形成机制、发展规律、发展模式。同时提出了农业产业区域集群的评价指标、评价模型、竞争力评价标准和评估方法等，填补和丰富了我国农业产业区域集群理论研究，这是对我国农业产业集群理论研究的新贡献。另一方面，从实践上实例分析研究了产业链条长的棉

花产业区域集群案例，对射阳县棉花产业集群发展效果进行了深入的解剖，在此基础上提出了现阶段我国农业结构和布局调整的一个战略重点是推进农业产业区域集群的发展。这种认识，突破了当前对农业结构和布局战略调整的一般认识，是认识上的一次深化，赋予了农业产业集群研究新的内容和要求。应该说，推进农业产业区域集群发展，是进一步夯实农业基础、提高农业综合生产能力和市场竞争力的必然选择，也是促进中国农业现代化发展的题中应有之意。

本书是作者2003~2006年在中国农业科学院农业经济管理专业学习期间完成的博士论文。作者在繁忙的工作之余，不仅圆满地完成了学习任务，而且对我国农业产业区域集群形成机制与发展战略进行了认真思考和深入的理论探索和研究。论文的撰写前后历时2年多，从选题、构思、大量第一手资料收集、撰写，到最后定稿，经多次充实、修改和完善，最终完成了“我国农业产业区域集群形成机制与发展战略研究”。本书不仅思路清晰、逻辑严谨，而且文字非常顺畅；不仅在理论上有所创新，而且对实践有较强针对性和指导性。

作者作为国家公职人员，公务十分繁忙，但长期坚持不懈地专注于理论研究，常年笔耕不辍，曾参与编写过《优势农产品区域布局规划（2003-2007年）》、《中国农业发展新阶段》（中国农业出版社，2000）、《中国农民工调研报告》（中国言实出版社，2006）等书和《解决农民工工资问题的建议》、《温州现代城市社会信用体系建设》、《咸安乡镇机构改革情况调查》等研究报告的撰写。本书的出版，是对作者多年从事理论研究的一种记录，也是对我国农业产业发展研究的一份贡献。相信，本书的出版一定会促发从事农业和农村经济方面研究的学者更多的思考，使更多的读者从中获益。



唐华俊

2009年11月

摘 要

经过 30 年改革和发展,我国农业进入了一个新的发展阶段。我国农产品实现了由长期短缺转向供求基本平衡、丰年有余的历史性转变。但随之而来的是,农产品总体品质不高、结构不甚合理、区域性结构雷同的现象较为严重,农产品的市场竞争力差、产业链条短、资源利用不充分,农业经济效益低,农民收入增长缓慢。解决这些问题,必须协调推进工业化、城镇化和农业现代化,用工业化的思路谋划农业的发展,逐步走出传统农业的发展路子,按照现代农业和现代产业的发展要求,顺应在市场化基础上形成的农业产业区域化演进的趋势,推进农业产业向区域集群化发展,这既是增强农业效益和竞争力的必然选择,也是增加农民收入、促进区域经济发展的有效途径,是工业化、城镇化的题中应有之义。

本研究认真总结了国内外理论界在经济发展阶段、区域经济发展、区域产业发展方面的探讨和实践,从理论上探讨了推进农业产业区域化演进和集群化发展的可能性,为农业产业区域集群的进一步研究奠定了理论基础。在此基础上,系统地提出了农业产业区域集群的概念、基本含义、研究意义,赋予了产业集群新的内容和要求。

产业集群最早来自于工业的实践。本研究考察了一些工业强国产业集群化发展的主要历程、成效和措施,从中得到了有益的启示,并对国外农业产业区域集群化发展的情况进行了总结,运用显示性比较优势分析法和成本差异分析法,重点分析了国内农业产业区域演进的基本趋势,得出了推进农业产业集群化发展是遵循市场规律、建设现代农业的一个基本方向,是做大做强农业产业的一个有效途径的研究结论。农业强国的实践表明,在我国这样一个农业大国,推进农业产业区域集群发展是完全可行的,也是具备条件的。

本研究的重点和难点是对农业产业区域集群的形成机制进行理论分析。研究构建了农业产业区域集群相对完整的理论体系,主要包括基本概

念、影响因素、形成机制、发展规律和发展模式等，提出了农业产业区域集群的评价指标和评价模型。以上是对农业产业集群理论的新的贡献。

在理论研究的基础上，本研究提出了我国农业产业区域集群的发展战略、总体思路和主要目标，主要包括农业主导产业和主产区域的选择与布局，相关产业区域集群的发展思路、目标和重点，并提出了农业产业区域集群发展的途径和条件。本研究实际分析和研究了一个具备一定发展基础、发展潜力巨大、产业链条长的棉花产业区域集群案例，并对射阳县棉花产业集群的发展效果进行了剖析。

本研究提出了推动我国农业产业区域集群发展的主要措施和政策建议。措施主要是有针对性地从推动我国农业产业成长和区域集群的角度提出，包括区域资源的合理开发利用、科技支撑、加工业发展和流通贸易等，宏观政策建议主要是从能够促进农业产业区域集群长远发展的角度提出。本研究最后指出了研究不足和尚需进一步讨论的问题。

本研究的主要创新点有：一是借用工业集群发展的实践，将工业产业区域集群的理论和方法用于解决农业产业发展的实际问题，研究视角新颖；二是运用显示性比较优势分析法和成本差异分析法，从宏观和微观角度，分析了我国农业产业区域化的演进趋势。此种分析方法，可以避免判断上的误差；三是比较系统地对农业产业区域集群的形成机制进行了理论分析，提出了农业产业区域集群相对完整的理论体系，主要包括基本概念、影响因素、发展规律、发展模式、发展条件和途径等；并提出了评价指标体系，建立了评价模型，填补和丰富了产业集群理论；四是提出了我国农业产业区域集群建设的基本思路、主要目标、途径和主要措施、政策建议，对实际工作有较强的指导作用。

关键词 农业 集群 机制 发展战略

Abstract

Thanks to the open-up policy and fast economic growth in the past 30 years, China's agricultural sector has entered a new development stage, in which the supply and demand pattern of farm produce witnessed a historic change, shifting from long term shortage to a basic balance with some surplus in good harvest years. However, this change is also followed by a variety of problems, including the low overall quality of farm produce, irrational product mix, the duplicated regional structure, the incomplete links in the industry and wasters of resources. As a result, the economic efficiency of the agricultural sector is low with weak competitiveness and sluggish growth in rural income. To address these problems, we should gradually break away from the traditional development pattern to a new one, which bases the projection of agricultural development on industrialization. It is required to, in line with the demand of modern agricultural and industrial development, promote the development of regional clustering of the agricultural industry in compliance with the evolution of agricultural regionalization on the basis of market mechanism. It is a must choice to enhance the efficiency and competitiveness of agricultural sector and an effective means to improve rural income and the regional economic development, which should be an inherent composition of the concepts of industrialization and urbanization.

Based on a careful study of the examination and practice of the academic circle home and abroad in the field of economic development stage, regional economic development and industrial development, this text has given a theoretical examination of the possibilities to promote the evolution of agricultural regionalization and development of regional clustering and laid a theoretical foundation for the further study in this field. On this basis, it has put forward the concept and the basic implication of agricultural regional cluster as well as the significance of

the study, which has enriched its meaning and demand for development.

The industrial cluster is originated from the practice in industrial development. The author has made a comprehensive study of the main evolution of the industrial clustering home and abroad as well as the effects and measures adopted, thus gaining valuable inspiration. This text, based on the analysis of comparative advantages and cost differential, has made a summary on the development of agricultural industrial clustering of foreign countries with the focus on analyzing the evolution trend of the agricultural regionalization in China. To conclude, it is a fundamental demand of the modern agricultural development to promote the industrial cluster development in agricultural sector in line with the law of market economy. Meanwhile, it is also an effective means to build up the agricultural industry. The practice in countries with well-developed agricultural sector indicates that it is viable to promote the development of agricultural regional cluster in China, a big country in agriculture, which has been equipped with appropriate conditions.

The text has proposed a relatively complete theoretical system for the development of agricultural regional cluster with the focus on its shaping mechanism, including the basic concepts, factors of influence, shaping mechanism, development trend and pattern. In addition, it also put forward the indices and models for making assessment on the agriculture regional cluster as well as the evaluation standards and methods for competitiveness. All these are the new contribution to the theory on agricultural regional cluster.

On the basis of theoretical study, the author has raised the master train of thought and the main target for developing the agriculture regional cluster in China, mainly including the selection and zoning of the leading industry and the main producing areas, the thinking on the regional cluster development of related industry, its targets and priorities as well as the ways and conditions for its sound development. This text has made a case study on a regional cotton cluster with a certain foundation for development, long industry links and huge potentials and also made exposition and analysis on the development effect of the cotton cluster in Sheyang County.

The author has also proposed policy suggestions and some well-targeted measures to promote our agricultural regional cluster development from the perspective of enhancing industrial development and regional clustering, including the proper exploration and utilization of resources in the region, scientific support, development of processing industry, produce distribution and trade as well as the policy suggestions to promote the long term development.

The main innovation in this text are: First, on the basis of the industrial cluster development, the theory and methodology for industrial regional clustering has been used to address the realistic issues in the agricultural industrial development. This is a new perspective for study in this area; Second, the author, based on the analysis of comparative advantages and cost differential, has made an examination on the evolutionary trend for the agricultural regionalization from both macro and micro perspectives. This method could avoid errors in determination; Third, the text has made a comprehensive analysis on the formation process of the development of agricultural regional cluster and proposed a relatively complete theoretical system, including the basic concepts, factors of influence, the development trend, development mold, preconditions as well as ways and channels for development. It has also raised the assessment indices system and established the model for assessment, which has complemented and enriched the theory in this field; Fourth, the text has also put forward the master train of thought, the main targets, development channels, main measures as well as policy recommendations for developing the agricultural regional cluster in China, which could provide sound guidance for the realistic work.

Key word: agriculture; cluster; mechanism; development strategy

目 录

CONTENTS

第一章 绪 论

第一节 研究背景和意义	3
一、研究背景	3
二、研究意义	5
第二节 产业区域集群的概念及研究的主要作用	6
一、产业区域集群的概念及产业区域集群理论的产生	6
二、研究产业区域集群对我国经济发展的作用	7
第三节 产业区域集群研究的相关理论基础及研究现状	9
一、产业区域集群研究的相关理论之一：经济发展 阶段性的理论研究	9
二、产业区域集群研究的相关理论之二：区域经济 理论的概述	14
三、产业区域集群研究的相关理论之三：区域产业 发展相关理论	17
第四节 研究重点和主要研究内容	20
一、研究重点	20
二、主要研究内容	20
第五节 研究方法和技术路线	22
一、研究方法	22
二、主要技术路线	22
三、主要创新点	23

第二章 国外农业产业区域化演进与集群化发展

第一节	国外工业产业集群的发展状况	27
	一、欧盟	27
	二、英国	28
	三、意大利	28
	四、巴西	29
	五、印度	29
第二节	考察国外工业产业集群得到的启示	30
第三节	国外农业产业区域集群的发展状况	33
	一、美国大豆、玉米和棉花产业区域集群发展状况	33
	二、法国波尔多葡萄酒产业区域集群发展状况	36
	三、其他国家农业产业区域集群发展状况	38
第四节	国外农业产业区域集群发展的主要经验	40
	一、高度重视农业科技进步在农业产业区域集群建设中的 重要作用	40
	二、大力加强农业产业区域集群区内基础设施建设	41
	三、突出农产品市场信息体系建设和市场秩序的规范	42
	四、采取多种措施加大对相关产业的扶持	42
	五、大力提高土地适度规模经营水平	43
第五节	从国外农业产业区域集群发展得到的启示	44
	一、农业产业区域集群的形成和发展是一个渐进的过程	44
	二、农业产业区域集群的发展壮大要立足自然优势， 依靠市场拉动	44
	三、政府在产业区域集群发展过程中要发挥促进和 规范作用	45

第三章 我国农业产业区域化演进和集群化发展

第一节 我国农业产业区域化演变过程	49
一、粮食生产由南向北转移，东南沿海地位显著下降	49
二、西北地区棉花生产高速增长，东南、西南生产下降	51
三、油料生产向华中和华北地区集中，东南沿海和西南 生产呈下降趋势	51
四、西南、西北糖料生产加强，东南沿海和东北生产下降	52
五、东南沿海水果生产增加，华北和东北地区生产 大幅下降	53
六、肉类生产由东南沿海和西南向北部地区转移	53
七、牛奶生产向华北地区集中，西南地区牛奶生产下降	54
八、禽蛋生产由东南沿海向华北转移	54
九、淡水鱼生产向华中和西南地区集中，东南沿海和 华北地区下降	55
第二节 我国农业产业区域化演进的主要影响因素	55
一、适应资源优势的变化，调整农业生产布局	56
二、积极培育市场，充分发挥区位优势	56
三、依靠科技进步，提高主产区可持续发展能力	57
四、积极发挥政策的宏观调节作用	57
第三节 农业产业区域集群发展的基础和作用	58
一、农业产业集中度的提高是农业产业区域集群 发展的基础	58
二、推进农业产业区域集群发展的重要作用	59
第四节 我国农业产业区域化演进和集群化发展的基本趋势预测	61
一、显示性比较优势预测	61
二、成本差异分析法	65
第五节 结 论	86

第四章 农业产业区域集群形成机制分析

第一节	农业产业区域集群影响因素分析	95
	一、自然资源对产业区域集群的影响	96
	二、市场因素对产业区域集群的影响	96
	三、地理位置对产业区域集群的影响	96
	四、技术因素对产业区域集群的影响	97
	五、环境因素对产业区域集群的影响	97
	六、政策因素对产业区域集群的影响	98
	七、各种因素的作用机理	98
第二节	农业产业区域布局机制	101
	一、产业布局的计划机制	101
	二、产业布局的市场机制	102
第三节	农业产业区域集群的形成机制	103
	一、农业产业区域集群的形成阶段	103
	二、农业产业区域集群的形成模式	103
第四节	农业产业区域集群的发展阶段	104
	一、农业产业区域集群形成期——自然资源优势推动	105
	二、农业产业区域集群扩张期——产业规模化推动	106
	三、农业产业区域集群整合期——产业链条延伸和 产业集聚推动	107
	四、农业产业区域集群提升期——科技进步和 技术创新推动	108
第五节	农业产业区域集群的评价方法	109
	一、评价指标	109
	二、评价模型	110
	三、集中度分析理论框架	111

第五章 我国农业产业区域集群体系的构建

第一节	我国农业产业区域集群建设的总体思路和主要目标	115
一、	总体思路	115
二、	主要目标	116
三、	产品选择的基本原则和依据	117
第二节	农业产业区域集群的发展条件及途径	118
一、	发展条件	118
二、	发展途径	119
第三节	我国农业产业区域集群的发展模式	121
一、	产业集群的三种结构	121
二、	我国农业产业区域集群应当采取的模式	121
第四节	农业产业区域集群发展应注意把握的问题	123
第五节	农业产业区域集群的主要作用	124
第六节	建设农业产业区域集群的重大意义	125
一、	建设农业产业区域集群是优化农业生产力布局的有效途径	126
二、	建设农业产业区域集群是促进农业产业化发展的客观要求	127
三、	建设农业产业区域集群是建设现代农业的必然要求	127
四、	建设农业产业区域集群可以不断拓宽农民的收入渠道	128

第六章 案例分析：棉花产业区域集群构建

第一节	我国棉花产业经济的基本情况	131
一、	棉花产业经济	132
二、	棉纺织业经济	134
三、	棉花收购加工流通经济	135
四、	棉花产业的劳动力经济	136

第二节	我国棉花产业的发展现状及展望	137
	一、棉花产业发展现状	137
	二、棉纺业快速发展现状及其展望	138
	三、植棉业发展的基本趋势	139
	四、棉花流通和加工现状及其发展	142
	五、棉副产品综合利用现状	143
第三节	我国棉花产业存在的主要问题及区域集群发展的必要性	144
	一、棉花产业存在的主要问题	144
	二、构建棉花产业区域集群的必要性	144
第四节	棉花产业区域集群的构建	145
	一、棉花产业区域集群构建的基本思路	145
	二、棉花产业区域集群的构建模式	146
	三、棉花产业区域集群的发展方向	147
	四、棉花产业集群区域的选择	148
	五、发展我国棉花产业区域集群的主要措施	151
第五节	射阳县 10 万吨棉花产业区域集群效果解析	153
	一、射阳棉花产业区域集群的资源因素分析	153
	二、射阳棉花产业区域集群的市场因素分析	154
	三、射阳棉花产业区域集群的区位因素分析	155
	四、射阳棉花产业区域集群的技术因素分析	156
	五、射阳棉花产业区域集群的环境因素分析	156
	六、射阳棉花产业区域集群的政策因素分析	157
第六节	射阳县棉花产业区域集群的构建模式	158

第七章 农业产业区域集群的支撑体系建设及政策建议

第一节	我国农业产业区域集群支撑体系建设的主要内容	163
	一、农业良种繁育推广体系建设	163
	二、农产品大型标准化生产基地建设	163
	三、重点龙头企业培育和扶持	164

四、农产品现代化物流中心建设	165
五、农业质量检测和疫病防治体系建设	165
第二节 加快我国农业产业区域集群建设的政策建议	166
一、引导农业投资向农业产业区域集群倾斜	166
二、加快科技进步，大力发挥科技支撑作用	167
三、大力发展农产品加工业，提升农业产业发展水平	168
四、进一步健全营销体系，扶持壮大产业集群内的 市场经营主体	168
五、整顿和规范农产品市场秩序，提高农产品流通效率	169
六、建立和完善风险保障体系，规避农业发展风险	169
七、建立适应农业产业区域集群良性发展的农业 管理体制	170

第八章 结论与讨论

第一节 基本结论	175
一、发展农业产业集群具有理论与实践基础	175
二、明确了农业产业区域集群发展的任务目标	176
第二节 对农业产业区域集群发展的几点理性认识	178
一、现代农业发展的必然趋势，区域经济增长的 主要力量	178
二、遵循经济规律，构建独特优势，充分释放各种要素的 聚合能量	179
三、创新发展机制，形成集群经济的内生效应	179
四、加大政府对促进生产要素有效配置的科学引导	180
第三节 需要讨论和继续深入研究的几个问题	181
一、关于农业组织创新问题	181
二、要用改革的思维和统筹城乡发展的观念去谋划 和发展农业产业区域集群	181
三、农业产业区域集群是提高农业综合生产能力的	