

中共湖南省委党校、湖南行政学院学术著作丛书

洪 艳 著

现代农业 集群式发展研究

XIANDAI NONGYE
JIQUNSHI FAZHAN YANJIU

 中国农业出版社

中共湖南省委党校、湖南行政学院学术著作丛书

现代农业集群式发展研究

洪 艳 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代农业集群式发展研究/洪艳著. —北京: 中国农业出版社, 2008. 8

ISBN 978-7-109-12861-3

I. 现… II. 洪… III. 农业经济—经济发展—研究—湖南省 IV. F327.64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 117865 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 李振卿

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 8 月第 1 版 2008 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 8

字数: 200 千字 印数: 1~1 000 册

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

当前我国农业和农村发展仍然处于艰难的爬坡阶段，政府坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重。认为推进新农村建设，首要任务是建设现代农业。农业产业化经过近二十年的发展，并没有取得预期的效果，面临诸如利益联结机制不健全、龙头企业竞争力不强、科技投入不足等问题，解决这些问题，除了要有国家必需的政策保障机制外，很大程度上还要解决千百年来来的小农经济发展模式，突破口是发展现代农业。产业集群是处于市场与企业之间的中间组织作为产业发展新的模式为解决以上问题提供了新的思路。国外不管是发达国家还是发展中国家，农业生产方式的变革表明，当制约农业生产发展的有形的生产要素短期内无法取得突破时，改变现有要素的组合形式，即对农业生产的组织制度变革，同样能推动农业经济的发展。现代农业集群是新阶段农业和农村经济发展的重要组织结构创新，是一种新型的农业产业组织形式。建设现代农业，集群式发展是现实选择。

本文分为五部分进行研究，在完成现代农业集群式发展有关基本概念界定的基础上，阐述了产业集群分析的理论基础。指出了农业产业集群发展的实践基础。把集群理论运用于农业领域从理论层面探究农业集群式发展的形成条件、内在机理与规律；认为现代农业不仅可以集群发展，而且比传统形式的农业更有竞争力。现代农业集群发展以湖南为例的实证分析。阐释了湖南现代农业建设现状，现代农业发展历程、集群识别、现代农业集群评价指标体系；对湖南现有农业产业集群式发展的典型案例分析；寻找影响湖南现代农业集群发展的主要因素与发展中存在的

问题，为下一步湖南现代农业集群更好培育与发展提供依据。最后提出湖南现代农业集群发展战略与对策建议。

通过本文的研究，试图达到如下目的：第一，拓宽产业集群的发展领域，有助于现代农业集群式发展理论研究的进一步深化和系统化，揭示现代农业集群式发展的一般规律。有利于对农业现代化规律认识的深化。第二，从实际应用价值来看，本课题通过实证分析，全面剖析中部地区湖南省现代农业集群发展面临的主要问题与困难，提出现代农业集群式发展的模式与具有针对性、操作性的解决方案。将为内陆省份集群式发展现代农业提供借鉴；为政府有关部门制定现代农业发展战略、规划、政策提供决策参考。

关键词：产业集群；现代农业；集群式发展；农业竞争力

Abstract

The agricultural development in China is at difficult rising stages. The government insists on giving top priority to agricultural development, rural economic health and increasing farmers' income in our party's work, holding that the prime objective of constructing modern agriculture is to construct modern agriculture. Having failed to achieve the anticipated result after the development of nearly twenty years, the agricultural modernization is confronted with unsound interest share mechanism, weak competitive in leading enterprises, insufficient investment in science and technology. To solve these problems, besides essential policy guarantee mechanism, it demands, to large extent, to solve the model of small-scale farmer economy left for hundreds and thousands of years, with the breakthrough in developing modern agriculture. Industry cluster, the intermediary organizations between markets and enterprises, provides a new insight into solving the above problems as a new model. At abroad, whether developed countries or developing countries, the transformation in agricultural modes of production show that when the explicit requisites of production constraining the development of agriculture fail to break through within a short period, the reform in present combinations of the existing requisites, i. e., changes in the organization system of agricultural production, can promote the development of agricultural economy as well.

Modern industry cluster is the important innovations in the organization structures of new rural economy, a new form of agricultural industry. Constructing modern agriculture and clustered development is of vital significance.

The study is conducted in five parts in the book. Based on defining essential concepts in clustered development in modern agriculture, the book illustrates the theoretical foundations of analyzing industry cluster and points out the practical foundation of agricultural clustered development. Applying the cluster theory in agriculture field to explore the formation conditions, inner mechanism and regularities from the theoretical perspectives, the book argues that modern agriculture can develop in a clustered way and be more competitive than traditional agriculture as well. Conducting an empirical study of the clustered development in modern agriculture in Hunan, the book analyzes the status quo of constructing Hunan modern agriculture, the process of modern agricultural development, identifying clusters, assessment indicator mechanism of modern agriculture cluster; discusses typical cases and main factors influencing clustered development in Hunan modern agriculture and existing problems in its development, justifies in its further cultivation and development, and offers development strategies, countermeasures and suggestions.

Through the study, the book endeavors to reach the following objectives: firstly, broadening the development field in industry cluster contributes to the deepening and systematization of the theoretical research in clustered development of modern agriculture. Revealing its general laws in the development promotes the understanding of the laws in agricultural

modernization. Secondly, from the perspective of its practical value, the book dissects major problems and difficulties in the clustered development of modern agriculture in Hunan midlands, raises its development model and solutions with a clear objective and maneuverability, aiming at providing experiences and lessens for the clustered development of modern agriculture in most inland provinces and offering decision-making reference for relevant governments in working out and planning development strategies in modern agricultural development.

Key Words: industry cluster; modern agriculture; clustered development; agricultural competitiveness

目 录

摘要

Abstract

第一章 绪论	1
1.1 选题目的与意义	1
1.2 国内外研究综述	5
1.3 研究思路与主要方法	26
1.4 相关概念与范围界定	27
1.5 研究内容与框架	39
1.6 可能创新处与不足之处	41
第二章 产业集群分析的理论基础	46
2.1 古典经济学的产业集群思想	46
2.2 新古典经济学的产业集群理论	47
2.3 传统与现代经济地理学的产业集群理论	49
2.4 新产业区理论	57
2.5 波特竞争战略的集群理论	60
2.6 产业集群创新理论	62
第三章 国外现代农业集群式发展的经验与启示	65
3.1 美国农业集群模式的产生和发展特点	66
3.2 法国农业集群模式的产生和发展特点	71
3.3 荷兰农业集群模式的产生和发展特点	78

3.4	日本农业集群模式的产生和发展特点	84
第四章	我国现代农业集群发展模式比较研究	92
4.1	山东寿光模式	95
4.2	陕西杨凌模式	111
4.3	广西贵糖模式	123
4.4	广东陈村模式	128
4.5	江苏扬州模式	132
第五章	农业集群式发展的形成条件与机理	141
5.1	农业产业集群形成条件	141
5.2	农业产业集群式发展的内在机理	148
5.3	农业产业集群式发展的规律	153
5.4	现代农业与农业产业集群式发展	158
第六章	湖南现代农业集群发展的实证分析	164
6.1	湖南现代农业建设现状	164
6.2	湖南现有农业产业集群式发展的典型案例	180
6.3	湖南现代农业集群发展的影响因素	197
6.4	湖南现代农业集群发展存在问题	204
第七章	湖南现代农业集群发展战略与对策	213
7.1	湖南现代农业集群发展战略	216
7.2	湖南现代农业集群发展对策	217
7.3	湖南现代农业集群模式选择	229
7.4	结论	241
	后记	246

第一章 绪 论

1.1 选题目的与意义

1.1.1 选题背景

建设社会主义新农村是在我国城乡差距较大而又跨入工业化中期的经济发展阶段的条件下,为解决“三农”问题而提出来的政策目标,它体现了国家在应对“三农”问题上的一个主动姿态,标志着我国农村政策的一个根本转向,即从“消灭农村”转向了“建设农村”;它将对今后我国农村社会的发展和中国的现代化建设产生重大影响;它同时也是对中国经验和中国道路的重新回归。因为中国农民人口基数庞大,9亿中国农民在短期内根本不可能从农村迅速转移出来,不可能像发达国家一样“基本消除农民”,以近十年我国城市化发展速度测算,到2020年前我国农村至少还会保留4.5亿人口左右,其规模为目前美国总人口的1.5倍,接近于整个欧洲的人口数量^①。只要中国长期保持较大规模的农村人口数量,政府就必须关注农村自然与人文环境的发展与进步,确保城乡统筹发展,因此,建设社会主义新农村必将成为我国一项长期的历史性的任务,任重道远。

当前我国农业和农村经济发展仍然处于艰难的爬坡阶段,政府坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重。继建设社会主义新农村目标推出后,在关于2007年农业和农村工作的总体要求中,中央农村工作会议又提出将巩固、完善、加强支农

^① 曾福生. 建设社会主义新农村的经济理论分析.《湖南农业大学论坛》.2006.3

惠农政策，切实加大农业投入，积极推进现代农业建设，强化农村公共服务，深化农村综合改革，促进粮食稳定发展、农民持续增收、农村更加和谐，确保新农村建设取得新进展。认为推进新农村建设，首要任务是建设现代农业。发展现代农业总的思路 and 目标是：用现代物质条件装备农业，用现代科学技术改造农业，用现代产业体系提升农业，用现代经营形式推进农业，用现代发展理念引领农业，用培养新型农民发展农业，提高农业水利化、机械化和信息化水平，提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率，提高农业素质、效益和竞争力。为此，当前和今后一个时期，要重点抓好以下工作：（一）切实加大对现代农业建设的投入力度；（二）务必高度重视并切实抓好粮食生产；（三）加快构筑现代农业的产业体系；（四）着力提高现代农业的设施装备水平；（五）不断强化现代农业的科技和人才支撑；（六）大力加强现代农业的市场体系建设。当前和今后一个时期，“三农”工作的着力点是建设社会主义新农村，而社会主义新农村建设的支撑点是以现代农业为标志的农业和农村经济。因此，发展现代农业是社会主义新农村建设不可动摇的产业基础。

1.1.2 选题意义

从我国广大农村来看，越来越多的农村地区已经和正在实行农业产业化生产模式，但是从实践效果来看农村发展状况有一定的差距。在东部很多农村地区，由于种种原因，农业产业化焕发出勃勃生机，农民收入增长数量、速度明显高于中西部地区，如表 1-1 所示，从 2003—2007 年的农民人均纯收入可以看到，总体处于增长趋势，但是中西部农民人均纯收入增长绝对值明显低于东部的农民人均纯收入水平。

另外，从 2003 年到 2007 年的农民人均纯收入增长速度来看，东中西地区的农民人均纯收入增长速度有一定的差异，总体

表 1-1 全国及部分省、自治区农民人均纯收入 (2003—2007 年)

地区 年份	湖南	广西	广东	山东	全国
2003	2 532.9	2 095	4 054.58	3 150.49	2 622
2004	2 838.0	2 305	4 365.9	3 507.4	2 936
2005	3 117.9	2 490	4 690	3 930.6	3 255
2006	3 390	2 770.5	5 079.8	4 368	3 587
2007	3 904.26	3 224	5 624.0	4 985	4 140

数据来源：中国国家统计局网 <http://www.stats.gov.cn/>

来说东部的农民人均纯收入增长速度要快于中西部农民人均纯收入增长速度。但 2006 和 2007 年广西农民人均纯收入高出全国平均水平，是因为近三年实施农业集群式发展战略并受益于融入东盟经济圈。而且湖南 2007 年农民人均纯收入也高于全国平均水平与湖南实施农业集群发展战略分不开，当然亦受惠于中部崛起战略。如表 1-2 所示。

表 1-2 全国及部分省、自治区农民人均纯收入增长速度

地区 年份	湖南	广西	广东	山东	全国
2003	5.6%	4.1%	3.6%	6.5%	4.3%
2004	8.0%	10.1%	7.7%	10.0%	6.8%
2005	7.2%	8.0%	7.2%	12.1%	10.8%
2006	8.7%	11.1%	8.3%	11.1%	10.2%
2007	15.1%	16.4%	10.7%	14.1%	15.4%

数据来源：同表 1-1

避开各地区的经济基础不谈，那么我们看到东、中、西部农业产业化发展过程当中出现这些问题时，不得不考虑为什么同样是实施农业产业化，同样是发展农业种植业、农产品加工业，却出现了这样的差距？造成这种差距的重要因素有哪些？如何评价

当前我国农业产业化水平?有没有更好的农业产业化路径?如此等等问题都是我们所要探讨的。而且这些问题的研究对于推进我国现代农业建设和促进“三农”问题的解决都具有非常重要的意义。

对于欠发达地区的中部农业大省,财政收入增长缓慢,地方政府用于支农的资金相对发达地区其投入更为有限。近几年来,尽管中央和省里出台了许多“三农”政策,对农业和农村经济发展产生了重大影响和作用,但农业上的一些深层次矛盾依然存在,如小生产与大市场的问题、农业比较效益低的问题和农民增收长效机制建立问题等等。农业产业化经过近二十年的发展,并没有取得预期的效果,面临诸如利益联结机制不健全、龙头企业竞争力不强和科技投入不足等问题,解决这些问题,除了要有国家必需的政策保障机制外,很大程度上还要解决千百年来的小农经济发展模式,突破口是发展现代农业。产业集群是处于市场与企业之间的中间组织作为产业发展新的模式为解决以上问题提供了新的思路。国外不管是发达国家还是发展中国家,农业生产方式的变革表明,当制约农业生产发展的有形的生产要素短期内无法取得突破时,改变现有要素的组合形式,即对农业生产的组织制度变革,同样能推动农业经济的发展。现代农业集群是新阶段农业农村经济发展的重要组织结构创新^①,是一种新型的农业产业组织形式。建设现代农业,集群式发展是现实选择。

通过本文的研究,试图达到如下目的:第一,拓宽产业集群的发展领域,有助于现代农业集群式发展理论研究的进一步深化和系统化,揭示现代农业集群式发展的一般规律。有利于对农业现代化规律认识的深化;第二,从实际应用价值来看,本课题通过实证分析,全面剖析中部地区湖南省现代农业集群发展面临的主要问题与困难,提出现代农业集群式发展的模式具有针对性、操作性的解决方案。从地理位置上,湖南具有承东启西、联南接北

^① 尹成杰. 新阶段农业产业集群发展及其思考.《农业经济问题》. 2006. 3

之位势，湖南农业现代化可为我国农业现代化的全面实施、为西部地区的农业现代化提供一个支持与范例。湖南的湘北是洞庭湖平原，而湘中是典型的丘陵地带，湘西则是山地，湖南农业能够率先实现现代化就可以为湖南北部的广大平原地带（如湖北、河南等省）提供经验，为类似湖南中、西部的我国的西部省份提供范例。将为内陆省份集群式发展现代农业提供借鉴；为政府有关部门制定现代农业发展战略、规划、政策提供决策参考。

1.2 国内外研究综述

经济的全球化和信息化正导致要素、资源和分工在不同层次上迅速地变化着，并日益集聚于有个性的地区。产业集群强大的竞争优势，早已引起了国内外学术界和各国政府的高度重视。对产业集群开展了大规模研究工作却是从 30 多年前开始的。本文对产业集群理论和实证研究的两个方面进行梳理，希冀对产业集群理论的发展动态有一个比较全面的了解，以期说明产业集群理论在我国农业领域的借鉴作用，特别是对当前的现代农业建设的推进效用。

1.2.1 国内外产业集群研究动态

自 1920 年马歇尔在《经济学原理》中首次提出著名的产业空间集聚的三因素以来，经济学家和经济地理学者对产业集群理论进行了不懈的探索，他们从不同的视角对产业集群理论进行了研究。在产业集群理论不断发展完善的过程中，出现了三次产业集群研究的高潮：20 世纪 30 年代，Hoover（1937）首次将集群经济分解为内部规模经济、地方化经济和城市经济。对产业集群现象的研究进一步深化，形成产业集群理论研究的第一次高潮；20 世纪 70~80 年代，应用资本主义发展的宏观经济理论探讨当代生产的空间组织的变化，突出的是与“福特主义的危机”

相联系。对产业集群现象的研究主要集中在灵活的“产业区”或新的“产业空间”(Scott, 1983, 1988)。这是产业集群理论研究的第二次高潮;20世纪90年代以来,从新熊彼特主义的观点出发,将创新、技术变化与经济增长和贸易的分析结合起来,研究产业集群的创新体系(Lundvall, 1992)。Krugman (1991, 1995)应用不完全竞争经济学、递增收益、路径依赖和累积因果关系等解释产业的空间集聚。其中美国管理学家迈克尔·波特的成果备受关注,把产业集群理论推向了新的高峰,Porter (1990, 1994)提出了地区竞争力的著名“钻石”模型,他特别强调产业集群对一定地区产业国际竞争力的作用。这标志着产业集群理论研究的第三次高潮的出现(朱英明, 2003)。

1.2.2 产业集群的概念和分类

(1) 概念的多样性

Porter (1998a) 集群是相关企业和机构在某一特定区域的地理集中现象。集群由一系列相关联的企业和其他对竞争有重要影响的实体组成。Crouchand Farrell (2001, P. 163) 一个集群是指在某一特定领域,由于共同性和互补性,由相互联系的企业和相关的机构所形成的一个地理上集中的群体。Rosenfeld (1997, P. 4) 集群仅仅被用于代表那些因为地理集聚性和相互依赖性而能够协同生产的企业的集中,即使它们的就业规模可能并不突出。Feser (1998, P. 26) 经济集群不仅是指相关的和支持性的产业和机构,更应该指那些由于关联性而更有竞争力的相关和支持性机构。Swannand Prevezer (1996, P. 139) 集群在这里被定义为基于一个地理空间上,同一产业内企业的群体。Swannand Prevezer (1998, P. 1) 一个集群是指在某一特定区域中相关产业的一个大企业群。Simmieand Sennett (1999a, P. 51) 我们将创新型集群定义为:主要通过供给链,并在相同

市场条件下运作的，具有高层次协作的大量相互关联的产业中的企业和（或）服务性企业。Roelandtand Denhertog（1999，P.9）集群的特征是在一个价值增值生产链中相互联系的，具有强烈相互依赖性的企业（包括专业化供给者）组成的生产者网络。Vanden Berg, Braunand Vanwinden（2001，P.187）目前流行的名词“集群”是一个主要与网络中地方或区域维度相连的概念，大多数定义都具有这一观念：集群是那些生产过程由于商品、服务和（或）知识的交易而紧密关联的专业化组织的地方化网络。

在诸多集群概念中，都试图归纳出一个现象，即众多企业在某一地理区域的集聚。因而，集群的基本含义有两个，或者说是两个维度：一个是经济集聚，指出集群是由具有共性和互补性的相关企业和机构组成的，包括纵向的（购销关系的上下游企业之间）和横向的（具有互补性质的相关企业和机构）联系；另一个是地理集聚，指出相关企业在空间上的依赖关系，也就是我们常说的“根植性”（Martinand Sunley，2002；Feserand Sweeney，2000）。但是，经济集聚既可能是地方的，也可能是全球的。也就是说，经济集聚并不必然意味着地理集聚（朱华晟，2004）。

（2）集群分类及差异

由于观察者的目的和角度不同，不仅对集群的理解存在差异，对集群的分类同样也存在差异。以下是不同学者根据不同标准对集群进行的分类。Markusen（1996）依据产业区结构特征划分了马歇尔新产业区、轮轴式产业区、卫星产业平台和政府定位型产业区。Tichy G.（见蔡宁和杨门柱，2003）根据产业生命周期划出诞生阶段、成长阶段、成熟阶段、衰退阶段。McCann等（2002）从一个交易成本的视角，根据集群中企业特征、集群内关联和交易的特征划分了纯粹集聚、产业共同体和社会网络。Guerrieriand Pietrobello（2000）从企业间关系划分了偶然的企业的地理集群、马歇尔式（意大利）产业区域和存在某种领导者形