


朱宏斌 著

秦汉时期 区域农业开发研究

秦汉时期区域开发的内在基础与动力、农业开发的基本模式及时空差异



 中国农业出版社

秦汉时期 区域农业开发研究

朱宏斌 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

秦汉时期区域农业开发研究 / 朱宏斌著. —北京:
中国农业出版社, 2010. 4

ISBN 978-7-109-14425-5

I. ①秦… II. ①朱… III. ①农业史-研究-中国-
秦汉时代 IV. ①F329

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 034188 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 白洪信

北京印刷一厂印刷 新华书店北京发行所发行
2010 年 4 月第 1 版 2010 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10.5

字数: 270 千字 印数: 1~1 000 册

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

项目来源

西北农林科技大学青年学术骨干支持项目
《秦汉时期区域开发与农业科技文化交流研究》

陕西省社科基金项目《历史时期陕西地区的
农牧文化变迁研究》

**Research on the Regional Agriculture
Development during the Period of
Qin and Han Dynasties**

Zhu Hong-bin

序

樊志民

西北农林科技大学的农业历史研究事业，发展到宏斌一辈已经是第四代了。学术发展的一般规律，总是前修未密，后出转精。年轻一代学者具有更强的时代特征、更开阔的学术视野、更坚实的学科基础、更大的交流范围。这或是他们能超迈前贤，多有创获的重要原因。

宏斌本科毕业于西北大学历史学专业，学有渊源。领略秦汉、体味隋唐，优势独具。分配来西农工作后，对农业科技诸功课亦多有研修。打通了文理学科间的阻隔，兼备社会科学与自然科学的思维方式，这对于他后来的发展与进步具有重要意义。在随我攻读硕士、博士学位期间，他大致是以秦汉历史为中心，循着区域农业开发、生态环境变迁、中外农业科技文化交流诸领域而逐渐展开研究的。秦汉国力强盛，经营重心始终在农牧分界线的南北一带。宏斌研究秦汉西北农牧，得地利之益、有就近之便，故能多有新得。然细绎端绪，我们发

现秦筑长城、汉行屯戍虽不计地域之广狭、不惜费用之多寡，但其本意并不完全着眼于经济开发。由当时科技水平与人口负载看，内地农区或能满足基本供给而不假外求。秦汉或希冀由西北之经营而能解决比较尖锐的民族矛盾与农牧冲突问题，达到一劳而永逸、暂费而久宁之目的。这种基于屯戍的开发活动，往往是以服从于军事目的为前提的。居延、楼兰等地虽曾一度辉煌，终成不毛之地。秦汉在生态脆弱地区的大规模筑城、集中驻军与粗放屯垦的惨重代价，或是宏斌一度着力于西北生态环境变迁研究之动因。研究西北历史问题，势必涉及民族问题与中外关系。宏斌注意到农牧文化的时空与结构差异，既是导致矛盾与冲突的原因也是形成沟通与交流的前提。立足于研究农牧结构之互补与中外交流之共赢，或是更具建设意义的理性选题。08年宏斌赴剑桥大学李约瑟研究所访学一年，就是为了在更加高深的层次上推进中外农业科技文化交流的学术研究。宏斌的学术路径选择，经历了由点状深入到领域拓展的升华过程，故能越走越宽渐臻佳境。

宏斌虽随我就学数年，然彼此间已非简单的师生关系所能概括。古有“同师曰朋，同志曰友”之谓，我们固然不能以朋相称，但却不妨碍引以为友。我们共同的文人情怀、学术志趣，相近的性格特征、社交方式，可以使我们在工作上切磋交流、共同提高；在生活上出入

相友、老幼相扶持。这些年举凡农史所的课题申报、研究生培养、农史馆布展诸事，宏斌必是中坚，其敬业与奉献精神令人感佩。宏斌尊师重道、好学善思，为师者亦从学生那里多有所学，“教学相长”或使我们结而忘年。

《秦汉时期区域农业开发研究》是宏斌在博士论文基础上几经修改而成。学生论文质量如何，导师理应承担重要责任，故不宜自评。今藉朱著刊行之机，得失以祈师友臧否。

2009-12-17 于问稼轩

摘 要

秦汉时期是我国区域农业大开发、大发展的第一个鼎盛时期。不仅奠定了传统时期区域开发的基本模式，而且也是构筑秦汉盛世的重要内涵。秦汉时期的区域农业开发有着深厚的内在动力与基础，涉及中央集权政治体系确立、农业经济发展、生产技术进步、思想观念转变等诸多方面。其开发的地区地域非常广阔，囊括了西北、江南、西南夷、岭南以及东北等地区。由于自然条件、历史文化积淀的不同以及其在中央集权政治体系中的战略地位的差异，秦汉时期区域农业开发既有共性，也有各自的侧重和差异，在开发模式、开发内涵、开发目标、开发效果等形成了一定的时空性差异，奠定了我国传统时期区域经济社会发展的基本格局。秦汉农业区域开发不是孤立的社会现象，而是与生态环境变迁、民族迁徙融合、科技文化交流等其他诸多因素有着极为密切的交互关系，不仅促进了区域性社会经济的发展，也对秦汉整个社会文明的发展具有重要的影响。

1. 秦汉时期区域农业开发的内在基础与动力研究。从技术、经济、政治、思想文化四个层面入手，把区域农业开发放置在社会整体系统之中加以分析，阐述了核心农区与基本经济区形成、社会经济整体性发展、传统农业技术与奠基、大一统政治格局与中央集权政治体系确立、以重农思想发展和务实尚大社会风范以及政治控制理念变革为主要内涵的思想文化聚变等因素对区域性农业开发的内在性影响。

2. 秦汉时期区域农业的开发史研究。以秦汉时期疆域及其控制、影响范围为根据，论文分五章，内容分别对西北、江南、

岭南、西南、东北等地区的农业开发经营情况进行系统的发掘,既把握不同区域农业开发的历史脉络、区域特征,也整体性地展现这一时期区域农业开发的状况与历史进程。

3. 秦汉区域农业开发模式与时空差异研究。首先,从整体性研究的视角出发,归纳、总结出了秦汉政权区域农业开发的运作体系和基本模式,包括了梯度开发的总体模式和据点开发模式、点轴开发模式、跳跃开发模式等分模式。其次,运用比较分析的方法,探讨其间的差别,既包括由于不同区域自然禀赋、开发程度以及政府认知度差异而导致的区域性、空间性的差别;也包括秦、西汉、东汉不同时代在不同区域开发过程中所表现出的时序性变化,并分析了其原因。

4. 秦汉区域农业开发的宏观审视。首先,总结了秦汉区域农业开发的主要特征,提出全方位、以农业为主体、梯度转移与区域不均衡、因地制宜等六个方面的特征。其次,开发经营历史意义之分析。区域农业的开发经营不是一个孤立的历史现象,其既基于一定区域的自然禀赋,也同秦汉时期社会经济的诸多方面发生密切的联系,是一个相互影响、相互制约的系统 and 过程。因此,必须把秦汉区域农业开发放置在秦汉社会系统之中加以审视,明确其基本的定位以及其对秦汉社会文化各个方面的影响,主要包括:农业开发与秦汉区域社会经济、区域农业开发与秦汉社会文明、区域农业开发与民族融合、区域农业开发与农业文化的分化整合、区域农业开发与农业科技文化发展交流等6个方面。最后,总结这一时期农业开发经营的基本经验教训,为当今的区域开发、特别是区域农业开发与发展提供重要的史鉴。

5. 对几个区域农业开发中几个问题的思考。在总体把握的基础上,对秦汉时期区域农业开发几个关键问题新视角的探索,首先是区域农业开发中的人与自然的研究,从区域农业开发的地理基础、三才理论与农业开发类型选择、区域农业开发与生态环境问题等方面进行了系统地探讨;其次,以西北地区为例分析了

区域农业开发中的农牧关系，提出了农牧关系的发展深层次体现为一个农牧文明交互影响、交互渗透的动态过程；最后，对秦汉时期农牧对峙中所形成的农牧交错地带进行了探讨，提出这一地带是一个边缘性的社会系统，其经济与文化具有独特的内涵与特色。

关键词：秦汉史；区域开发；农业经济史；农业开发

ABSTRACT

In Qin and Han dynasties, there was a flourishing development for regional agricultural development. In that period, it not only had laid the foundation for traditional agricultural development, but also was an important componential part of the connotation of the boom in that period. Regional development at that period boasted priorities in its inner driving force and solid foundation, involving its centralized political system, agri-economic development, advancement in agri-technology, transformation of thinking, etc. the regional development spread over vast areas, such as the northwest, regions south to the Changjiang River, the southwest, and the Lingnan. Due to different natural conditions and historical backgrounds, its strategic significance in the centralized political system, the regional agricultural development in Qin and Han Dynasties showed some generality and diversity as well. It also showed special-temporal differences in development contents, connotation, orientations, and development efficiency, thus to lay the framework for social and economic development in traditional stage. The regional agricultural development in Qin and Han Dynasties was not an isolated phenomenon; it had been closely related to ecological variances, migration and integration of different nationalities, cultural and technological communications, and other factors. It had not only promoted the regional social and economic development, but also had great impact on the

civilization of the society as a whole.

I The built-in driving force and groundwork for regional agricultural development in Qin and Han Dynasties The study placed the regional agricultural development as an integral part of the whole social system, analyzed the development from technological, economic, political and cultural aspects, expounding the influence of the establishment of core agri-areas and basic economic areas, the general development of the social economy, the development of traditional agri-technology, the establishment of unified and centralized political systems, the agriculture-centered development strategy, the changes of political ideology, etc. .

II Development of regional agricultural development in that period Based on its territory and practical incidence of control, the study made systematic analysis about the agricultural development and management in the northwest, areas south to the Changjiang River, the Lingnan, the southwest, the northeast, respectively. On one hand, the study tried to understand the development continuity, local characteristics of a specific area, on the other, explored the general features of regional agricultural development in that period.

III Development patterns and special-temporal diversities Firstly, this article tried to summarize the general operational mechanism and basic patterns of regional agricultural development in Qin and Han Dynasties, including the major gradient development pattern, and the beachhead development pattern, spot-spindle development pattern, leap-forward development patterns and other less significant patterns as supplements. Secondly, through comparative analysis, the

differences among different development patterns were explored; including the regional and special differences resulted from differed natural conditions, development levels, significances attached to by governments, the scheduling arrangements of development in different regions in Qin, West Han and East Han Dynasties. Causal analysis was also conducted.

IV Macroscopically survey of regional agricultural development in that period The main features of regional agricultural development in that period were surveyed firstly, that is to be holistic, agricultural-based, gradient transfer, regional imbalanced, and adjustable measures to local conditions. Then, the essay analyzed the historical significances of specific operations. The running of regional agricultural development was not an isolated historical phenomenon; it had been closely related to the local natural conditions, and other social and economic influences. It was an system with mutual influence and restriction. Therefore, it was quite necessary to investigate the regional development as an integral part of the whole social and economic system, specify its orientation in and influences on social and cultural development of whole society. The study involved the following six aspects: the relations between agricultural development and regional economy, between regional agricultural development and social civilization, between regional agricultural development and nationality migration and integration, between regional agricultural development and the differentiation and conformity of agri-culture, between regional agricultural development and communication of agro-technology. Finally, the experience of regional agricultural development at that period was summarized. It would be of great referential

significance for current regional development, agricultural development in particular.

V Problematic pondering on regional agricultural development

Based on holistic analysis, the key problems in regional agricultural development in that period were explored, including the relations between human and nature, geographical conditions, strategic options based the theories of “the heaven, the earth and human”, the relation between regional development ecology. Taking the relation between animal husbandry and agricultural development in the northwest as example, the article points out that the development of animal husbandry and agriculture is a mutually influencing dynamic process. The existing of inter-weaving belt for animal husbandry and agriculture in the confronting of agriculture and grazing at that period was also explored , and pointed out that this area is a marginal social system possessing characteristic features in its economy and culture.

Key words: History of Qin and Han Dynasties; regional development; development of regional economy; agricultural development

目 录

序

摘要

ABSTRACT

第一章 导言	1
1.1 研究的背景、目的和意义	1
1.1.1 研究背景	1
1.1.2 研究目的	2
1.1.3 研究意义	2
1.2 国内外研究综述	3
1.2.1 国内研究成果综述	3
1.2.2 国外研究综述	18
1.2.3 存在问题与不足	23
1.3 研究的思路与方法	24
1.3.1 研究范围的基本界定	24
1.3.2 研究的基本思路	26
1.3.3 研究的基本方法	27
1.4 论文的创新之处	28
第二章 秦汉时期区域农业开发的内在基础与动力	31
2.1 经济基础：秦汉社会经济的空前繁荣	31
2.1.1 核心农区的纵深发展，构筑了秦汉发展的 基本经济区	31

2.1.2 秦汉社会经济的整体发展	38
2.1.3 秦汉经济发展对农业区域开发的影响	41
2.2 政治基础：大一统局面的出现和中央集权政治的确立	43
2.2.1 大一统的政治格局的形成与秦汉经济的整体性发展	43
2.2.2 强劲中央集权政治的建立，形成了区域农业开发的“力”	45
2.3 技术支撑：传统农业科技体系的确立	50
2.3.1 铁器牛耕的逐步推广	50
2.3.2 传统农业技术体系的基本形成	51
2.4 思想文化基础：秦汉思想文化的发展聚变	54
2.4.1 重农思想的发展与重农政策体系的确立	54
2.4.2 大一统思想的发展	56
2.4.3 政治控制理念的变迁	58
2.4.4 兼容并蓄的文化特征	60
2.4.5 功利务实、求大尚多的社会文化风尚	62
2.5 便利条件：秦汉时期交通网络的形成	62
2.5.1 秦汉时期的陆路交通网络	63
2.5.2 秦汉时期水路交通的发展	67
第三章 秦汉政权对西北地区农业的开发与经营	69
3.1 先秦时期西北地区农牧业的初步发展	69
3.1.1 先秦时期西北地区农牧业发展概况	69
3.1.2 先秦时期对西北边地的初步开发	71
3.2 秦时的汉匈战争及其对西北地区的初步经营	73
3.2.1 匈奴的崛起	73
3.2.2 秦对河套地区的经略	74
3.3 两汉政府对西北的经略与西北农业的大发展	76

3.3.1	两汉时期的汉匈关系发展及对河套地区的 开发经营	76
3.3.2	秦汉政权对河西地区的经略与农业开发	90
3.3.3	两汉对河湟地区的经略与河湟农区的形成	99
3.3.4	秦汉政权对西域的经略与农业开发	108
第四章	秦汉的江南开发与江南农业由点而面的发展	119
4.1	先秦时期的江南农业	119
4.1.1	江南地域概念的界定	119
4.1.2	先秦时期江南农业的初步发展	120
4.2	秦汉时期江南地区农业的次第开发	125
4.2.1	秦汉中央政权对江南控制的日益强化	125
4.2.2	秦汉时期江南农业的系统开发	127
4.3	两汉时期江南农业的迅速发展及其原因	135
4.3.1	两汉时期江南农业发展的显著转折	135
4.3.2	东汉时期江南农业经济繁荣的原因解析	145
第五章	秦汉时期西南夷地区的农业开发与经营	152
5.1	秦汉政权对西南夷地区军事攻略与政治控制	152
5.1.1	军事征服	152
5.1.2	政治控制	155
5.2	秦汉政权对西南夷地区的开发经营	158
5.2.1	开凿交通	158
5.2.2	移民屯垦	160
5.2.3	免征赋税	161
5.2.4	重视农业生产	162
5.2.5	发展文化教育	162
5.3	秦汉时期西南夷地区农业经济的发展	163
5.3.1	铁器的传入、推广与农业生产力的提升	163