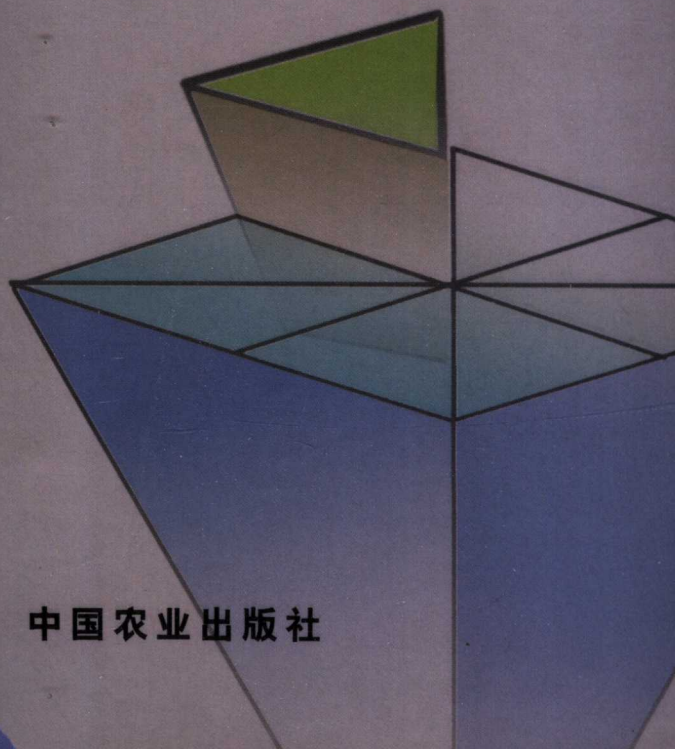


农业 结构战略性调整中的 区域分工研究

张 哲 著



中国农业出版社

农业结构战略性调整中的 区域分工研究

张哲 著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农业结构战略性调整中的区域分工研究/张哲著. —北京: 中国农业出版社, 2003.8

ISBN 7-109-08426-4

I. 农... II. 张... III. 农业经济: 地区经济—经济结构—调整—研究—中国 IV. F327

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 058573 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 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 白洪信

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 7.5

字数: 183 千字 印数: 1~1 500 册

定价: 20.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

序

透过世界经济发展的历史长河不难看出，经济发展的历程总是表现为经济结构不断调整和高级化的过程。其中，产业结构的调整始终是这一过程中的核心问题，而作为国民经济基础的农业的结构调整也必然成为这一核心的基础。从这一意义上讲，农业结构的调整是一个不断探索的老问题。但是，随着经济的迅猛发展和社会的不断进步，特别是在我国已经加入 WTO、西部大开发业已启动和我国农业正在步入新的历史时期的宏观背景下，我国农业结构的调整必然会出现许多新问题、提出许多新要求。诸如：如何在国内粮食基本供给有余的情况下，抓住这一千载难逢的机遇，通过农业结构的战略性调整，真正实现农产品在区域间的优势分工和合理布局；如何避免长期以来各地农业结构普遍雷同，过度竞争、“大战”不断的局面，达到扬长避短，优化结构，有效挖掘各种资源的潜力；如何通过地区农业结构的调整，提高各地区农产品的国际竞争力，促进工农、城乡和区域间的协调发展。因此，农业结构的调整，特别是农业结构的战略调整正是我国新世纪面临的一项崭新的课题。张哲在其博士学位论文的基础上经过修改、补充而成的专著《农业结构战略性调整中的区域分工研究》就是对这一问题的一次大胆的尝试和成功的探索。

作为他的导师，我曾数次阅读了其文稿，觉得有以下几个方面的特点值得评介。

第一，选题具有重大的现实意义和理论意义。

长期以来，我国各地的农业结构调整，基本上都是以“决不放松粮食生产，积极开展多种经营”为指导方针，这在粮食短缺的情况下是无可非议的。但是，随着国内粮食的供给有余和粮食问题的基本解决，农业结构的调整就应该走上包括粮食在内的所有农产品以比较优势为基础的调整道路上来，没有必要再死守“决不放松粮食生产”这块阵地，让真正具有优势的粮食主产区充分发挥其优势，形成专业化生产格局。然而，现实中许多省区不论有无粮食生产优势，都将粮食生产作为重中之重“粮食省长负责制”，严重地限制了粮食和其他农产品专业化生产的形成。因此，从区域分工的角度来研究农业结构战略调整无疑是切中了要害且具有重大现实意义。另外，长期以来，国内农业结构调整大都自觉不自觉地以西方国家产业结构演变的理论为依据。这样说并不是否定西方产业结构演变理论对于把握我国产业结构的发展趋势的指导意义。然而，多年来我国各地产业结构调整中形成的结构雷同现象与照搬这一理论不无关系。因此，以分工理论为指导而展开的《农业结构战略性调整中的区域分工研究》也就具有重要的学术研究和理论意义。

第二，研究思路和研究方法符合产业结构和区域分工问题研究的基本要求。

产业结构和区域分工是两个相对性极强的具有系统特征的概念。因此，对小系统的研究必须以大系统为背

景。本研究特别注重以实证方法为主，以农业国际化趋势和国际市场为背景，首先运用数量模型计算了全国主要农产品在国际市场上的比较优势，并以此作为宏观背景，分别计算了西北五省区主要农产品的比较优势，在此基础上对西北各省区的主要农产品进行了区域分工，从而保证了研究结论的客观性和可操作性。

第三，研究成果确有一定创见和新意。

书中辨析了农业保护与农业支持、农业产业结构与农村产业结构两组概念；探讨了农业区域分工、农业生产专业化和农业结构战略性调整之间的逻辑关系；提出了结构调整对分工的经济增长效应具有放大作用的观点，并对分工的经济增长效应进行了详尽的实证分析；发现了西北地区在近几年来农业结构调整中较为普遍地存在着农产品专业化发展方向背离区域比较优势要求的“背离现象”；明确提出了“农业区域分工可持续发展”的理念等。以上这些方面，确体现了本书的创新之处。

当然，客观而言本书也存在一些不足。但这并不影响其研究结论的理论意义、现实意义和政策意义。我希望通过此书的出版能引起理论界和实际工作者对这一问题的高度关切和深入探讨。

和丕祥（浙江大学管理学院教授、博导）

2003.3.28 于浙江大学华家池校区

目 录

序

中文摘要	1
ABSTRACT	4
第一章 导 言	9
一、选题依据和背景	9
二、研究对象、目的及相关概念界定	13
(一) 研究对象	13
(二) 研究目的	14
(三) 几个概念的界定	14
三、研究框架与研究方法	16
(一) 研究框架	16
(二) 研究方法	17
四、创新与不足	19
(一) 创新点	19
(二) 不足之处	21
第二章 产业结构演变理论	23
一、关于产业结构问题的认识及研究态度	23
(一) 新古典主义经济理论的认识及研究态度	24
(二) 结构主义的认识及态度	24
(三) 新古典主义与结构主义的混合观	25

二、关于产业结构的时序演变理论	26
(一) 配第定理	27
(二) 斯密顺序	27
(三) 克拉克定理	28
(四) 库兹涅茨趋势	28
(五) 钱纳里标准结构	30
(六) 霍夫曼工业化经验法则	33
三、关于产业结构的空间演变理论	35
(一) 增长极理论	36
(二) 梯度推移理论	37
四、关于产业结构的优化协调理论	39
(一) 主导产业选择理论	39
(二) 主导专业化部门的选择	43
(三) 产业结构的演变模式	44
五、简评	46
第三章 区域分工、专业化与农业结构调整内在机理	48
一、概念及三者的关系	48
二、分工和专业化是经济增长的源泉	50
三、分工、专业化和农业结构调整演变机制	54
(一) 分工与产品多样化: 罗默的知识驱动模型	54
(二) 分工与劳动专业化: 杨-博兰德模型	55
(三) 分工与产品质量的提高	56
(四) 内生的技术进步是分工演进和经济增长的决定因素	56
(五) 分工、专业化的内生演进	57
(六) 产业结构调整对分工和专业化增长效应的放大机制	61
四、小结	64

第四章 西北地区农业区域分工与布局：开放条件下的 农业结构调整	66
一、理论基础：比较优势理论及测定方法	66
(一) 比较优势理论	66
(二) 比较优势测定方法	70
(三) 测定方法比较与选择	75
二、参数处理	78
三、样本选取	82
四、测算结果	84
(一) 全国总体变动特点	87
(二) 西北地区变动特点	91
(三) 西北地区与全国比较	94
(四) 西北地区五省区之间的比较	97
五、结果分析：成因考察	97
六、区域比较优势与分工	102
第五章 西北地区农业结构现状特征分析	106
一、农林牧渔业总产值构成特征分析	106
(一) 种植业产值比重高于全国平均水平，且稳中有升	107
(二) 林业总产值比重总体上低于全国平均水平	108
(三) 牧业总产值比重总体上低于全国平均水平，与牧业大 区不相称	108
(四) 渔业产值比重明显低于全国水平，但基本上呈上升之势	109
二、种植业结构特征分析	110
(一) 粮食作物播种面积比重高而稳	110
(二) 经济作物播种面积比重低而稳	111

农业结构战略性调整中的区域分工研究

(三) 其他作物播种面积比重也呈低稳态势	113
(四) 果园面积构成	113
三、畜牧业结构特征分析	115
(一) 猪肉产量占肉类总产量比重	115
(二) 牛肉产量比重普遍高于全国平均水平	116
(三) 羊肉产量比重也均高于全国平均比重	117
四、粮食种植结构特征分析	118
(一) 小麦种植比例呈高稳态势	118
(二) 玉米种植比例省区间差异明显	119
(三) 大豆种植比例均低于全国	119
(四) 稻谷种植比例明显低于全国	120
五、经济作物结构特征分析	121
(一) 棉花种植比例有向新疆和甘肃集中的趋势	121
(二) 花生种植比例很小	122
(三) 油菜籽种植比例较高, 但多数省区呈下降趋势	122
(四) 甜菜种植比例多数省区高于全国但呈下降趋势	123
六、西北地区种植业结构总体评价: 结构趋异	124

第六章 西北地区农产品专业化与比较优势变动协调性

实证分析	131
一、实证方法	131
二、实证结果	133
三、农产品专业化与比较优势变化特征: 背离现象	140
四、背离现象原因透析	142
(一) 绝对优势较相对优势易于发现	142
(二) 区域间市场的分割	144
(三) 市场价格的经常波动	145

(四) 棉花流通体制市场化改革的滞后	145
(五) 认识上的几个误区	146
五、政策启示	148
六、农产品生产专业化的特殊性及其调整	149
第七章 分工对农业经济增长效应的实证分析	151
一、模型选取	151
二、数据及结果	151
(一) 陕西省数据及估计结果	152
(二) 甘肃省数据及估计结果	153
(三) 青海省数据及估计结果	154
(四) 宁夏数据及估计结果	155
(五) 新疆数据及估计结果	156
第八章 农业区域分工的实现条件:降低交易费用	159
一、健全完善高效灵活的市场经济体制	159
二、加快基础设施建设,提高交易效率	162
三、推进农业产业化经营	163
四、促进农村商业组织发育和完善	166
第九章 农业区域分工的可持续发展:从比较优势走向竞争优势	171
一、农业区域分工可持续发展的含义	172
二、农业区域分工可持续发展机理分析	175
三、农业区域分工可持续发展的对策	177
(一) 农村制度创新	177
(二) 农业技术创新	191

农业结构战略性调整中的区域分工研究

(三) 农业政策的战略转变：由农业保护转向农业支持	192
(四) 农村教育体制改革	197
(五) 加快发展农产品加工业	198
第十章 结论与启示	206
参考文献	209
后记	224

中文摘要

本文首先评述了产业结构演变的理论，探讨了区域分工、结构调整与经济增长之间的内在机理：分工之所以是经济内生增长的源泉，是因为分工可以提高劳动生产率、资源产出率、规模经济、贸易收益和技术水平等；分工导致专业化生产和贸易，从而产生生产者之间的协调成本和交易费用，因此降低交易费用就成为分工演进的前提条件；而结构调整可以降低缘于分工的协调费用和交易成本，因而对分工的经济增长效应具有放大作用；经济的增长又会促进研究与开发，再加之“在干中学”的知识积累，又会使分工进一步深化，从而形成分工——专业化——结构调整——经济增长的良性循环。基于上述分析，本文认为农业区域分工是农业和农村经济增长的源泉，是农业结构战略性调整的基础和出发点。只有从农业区域分工入手，才能从根本上解决农产品结构雷同、市场大起大落、农民收入增长缓慢、粮食安全始终有虞、农产品缺乏国际竞争力等问题。

然后，按照上述分析框架的要求，以比较优势理论为指导，在比较分析常见的几种用于测算农产品比较优势方法的基础上，采用国内资源成本法测算了西北五省区主要农产品的比较优势，并以此为据，从理论上对西北五省区之间农业区域分工的方向进行了划分：陕西省

应依次以花生、苹果、大豆、绿毛茶和小麦为专业化发展方向，甘肃省应依次以生猪和棉花为专业化发展方向，青海应依次以油菜籽为专业化发展方向，宁夏应依次以甜菜、玉米、菜牛、粳稻为专业化发展方向，新疆应依次以油菜籽、小麦为专业化发展方向。

那么，西北地区农产品专业化发展方向的实际状况如何呢？为此，对西北地区农业结构的现状特征进行了分析。分析显示，与全国平均水平相比，西北地区大农业结构具有种植业比重呈高稳态势、林业比重偏低、牧业产值与畜牧业大区不相称，渔业比重甚小但呈上升趋势四大特点。为了从总体上反映西北地区省际之间农业结构变动趋势，利用联合国工业发展组织设计的结构相似系数方法，计算并比较了五省区主要农产品结构相似系数，发现西北五省区的种植业结构正在向着结构趋异的方向发展，即种植业同构问题有所缓解。

理论与实际的偏离是经常发生的，因此，接下来就从理论与实际的结合上分析西北地区种植业结构趋异的现象是否反映了按比较优势的要求所进行的区域分工。经过对比主要农产品的专业化系数和比较（绝对）优势系数，发现西北地区农产品专业化水平的变动存在着与比较优势相背离的现象。造成这一现象的原因是多方面的，主要是各省区之间市场的分割和封锁。这说明西北地区种植业结构的趋异不是一种合理的趋异，农业结构调整中存在着盲目性和随意性。

为了进一步从总体上^①分析西北地区种植业结构

^① 将种植业作为一个整体来考虑，并用结构相似系数来间接反映种植业专业化水平。

趋异条件下,种植业专业化程度对种植业产值指数的影响,利用上面计算的结构相似系数指标,采用C-D生产函数对分工的经济增长效应进行了实证分析。实证结果表明,陕西、甘肃和新疆三省区专业化程度与种植业总产值指数呈正相关,说明这三省区专业化发展的方向在总体上符合区域比较优势的要求;而宁夏和青海的专业化程度与种植业总产值指数呈负相关,表明这两省区专业化发展方向总体上不符合区域比较优势的要求。这也同时说明上述“背离现象”的存在。

区域分工的实现有赖于交易费用的不断降低。为了促进农业区域分工,文中结合西北地区的实际,从进一步完善和深化市场经济体制、加强基础设施建设、实行一体化经营、促进农村商业组织发育等方面提出了降低交易费用、促进区域分工的对策措施。

区域分工是一个动态的演进过程,有其内在的规律。但这并不意味着其在演进的过程中就是一帆风顺的。如何使区域分工按照比较优势的动态变化不断演进,保持生态环境和农业经济的协调发展,促进农产品从比较优势向竞争优势的转变,本文在最后提出了农业区域分工可持续发展的概念,并从农村制度创新、农业技术创新、农业政策的战略转变和农产品加工业发展等方面提出了对策建议。

关键词: 农业区域分工 专业化 比较优势 绝对优势
农业结构战略性调整 西北地区

ABSTRACT

This dissertation consists of three parts: theoretical part, positive part and countermeasure part. In theoretical part, we commented the theory of industrial structure, discussed the mechanism among regional division、structural adjustment and economic growth. The mechanism is that (1) labor division or regional division is the original cause of economic growth, because it may improve labor productivity, resource productivity, scale economy, gain from the trade and the level of technology; (2) labor division or regional division result in specialization in production and trade, which maybe brings about transaction cost and coordination cost between producer in production process, so, the premise condition of division is that the transaction cost (including coordination cost) must be less than the gain from the division; (3) structural adjustment has a enlarger effect on the economic growth of division because it maybe reduce transaction cost; (4) the economic growth can support the R&D in return, which will advantage the level of division deeply, with the knowledge accumulation through “learning by doing”, forming a positive cycle of division—specialization—structural adjustment.

Same as that, agricultural regional division is the original cause of agricultural and village economic growth, is also the foundation of agricultural structural strategic adjustment. Beginning with the agricultural regional division, we may resolve the issue such as structural convergence in farm goods between regions, the stronger fluctuating of the price of farm products, increasing slowly in farmer income, food supplied safety often being trouble, farm goods lacking competitiveness in international market, and so on.

The positive part includes chapter 4、5、6、7. According with the analysis framework posed out in theoretical part, after compared the DRC method with others, we counted the comparative cost of major farm products by DRC method, which will be using as a accordance to making decision of agricultural products specialization theoretically in the northwestern region of China. It point out that Shanxi province should be planting peanuts, apple, soybean, tea and wheat; Gansu province should be raising pig and planting cotton; Qinghai should be planting rapeseed; Ningxia should be planting or raising beetroot, maize, beef cattle and rice; Xinjiang should be planting rapeseed and wheat.

Is it actually? To answer this question, we analyzed the features of agricultural structure in the northwestern region of China in Chapter 5. Compared with national average level, agricultural structure in the northwestern