

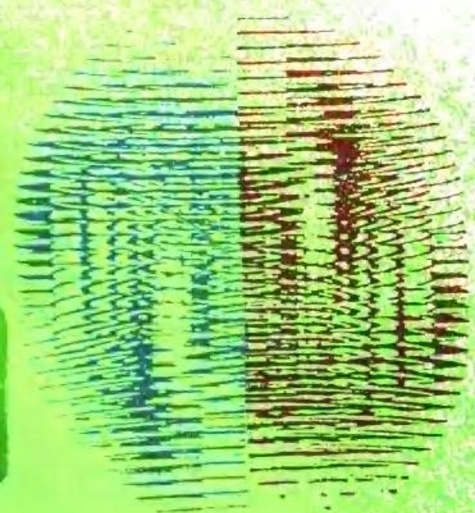
农业 FAZHANLUN 发展论

郭熙保 著

经济发展
理论丛书

1991—1995
国家重点图书

经济建设是我们工作的中心，
谋求经济发展是经济建设的目的。
为了有助于达到此目的，研究国外的经济发展理论，
回顾前人的经济发展思想并进而探索具有中国特色的经济发展理论
是我们希冀完成的任务。



(鄂)新登字 09 号

图书在版编目(CIP)数据

农业发展论/郭熙保著

——武汉:武汉大学出版社,1995.1

ISBN 7-307-01908-6

I. 农…

II. 郭…

III. ①农业经济—农业发展—理论

②发展经济学

N.F303 F061.3

武汉大学出版社出版发行

(430072 武昌 珞珈山)

武汉市汉桥印刷厂印刷

1995年1月第1版 1995年1月第1次印刷

开本:850×1168毫米 1/32 印张:12.75 插表:1

字数:322千字 印数:1—1000

ISBN 7-307-01908-6/F·398 定价:11.80元

《经济发展理论研究丛书》序言

我们编写《经济发展理论研究丛书》(以下简称《丛书》)有三个目的:

第一,深入地研究发展经济学的理论。从殖民地和附属国脱胎而来的发展中国家成批地出现在世界之后,考察、分析如何保持持续而稳定的经济增长以及如何实现全面而合理的经济发展的理论学说日益系统化而形成一门新兴的学科——发展经济学。这门学科引进到我国的时间不过短短十几年,但影响很大。人们认识到,它所研究论证的问题,既是一切发展中国家谋求经济发展所必须通盘考虑的问题,也是我国长期以来在经济建设中作出很大努力去解决而尚未得到妥善解决的问题。深入地研究发展经济学的理论,取其精华,去其糟粕,可以启发并完善我们对经济发展问题的思考。

第二,系统整理发展经济学兴起以前的经济发展思想。我们认为,系统整理以往的经济思想,以它为主线写出经济学说史是有很大的学术意义的。其理由是:有利于较全面地理解往昔经济学家的思想;有利于深化对西方经济学内在缺陷的认识;有利于看清当代经济发展理论形成的渊源。这件工作虽然是尝试性的,但是值得去做的。

第三,理论联系实际,钻研我国的经济发展问题。我国是处于发展中阶段的社会主义国家。在经济发展过程中,我们已经遇见,今后还会遇见在其他发展中国家已出现过的类似问题,而在过去几十年中我们也积累了不少成功的经验和令人难忘的教训。如何从西方经济发展思想和理论中吸取有益的营养成分,做到古为今用,洋为中用,把我们的经验教训同其他发展中国家的经验

教训进行比较和鉴别，探索切合我国实际的发展经济学，是有待于我们奋力去完成任务。

根据我们与武汉大学出版社的协议，我们决定在“八五”期间编写这一套《丛书》。现已确定选题计划，将计划落实到有关人员，分专题写出10部以上的专著，每年出版2至4部。

我们切望，《丛书》的出版能得到学术界同行和广大读者的支持和协助，对不当之处给予指正和批评。

谭崇台

1993年9月10日

序

摆在我面前的这本《农业发展论》，是一位青年学者多年锲而不舍、积腋成裘的力作。

作者难能可贵之处，首先在于他选定了农业发展这一研究方向。我始终认为，研究发展经济学，如果不首先研究农业发展问题，则其理论体系的基础是浮薄的，其实用性更是脆弱的。这是因为，迄今为止的西方发展经济学还未能系统而像样地回答大国的发展问题。而大国的发展，必面对由农业国向工业国的转变问题，农业是经济发展的母体和起点，这一点，张培刚先生早在四十年前就已明确地提出来了。其次，作者在充分运用西方经济学的方法并密切联系中国和发展中大国的实际方面，确实下了功夫。应该承认，西方经济学（包括发展经济学）所创立的某些范畴和分析方法的确对于传统的马克思主义经济学是很好的补充，必须认真加以吸纳。但也应该看到西方经济学的基本立论，都是以定型的市场经济为背景的；而中国乃至大多数欠发达国家还处在体制和结构的转换阶段。与此相关，西方经济学自然也不会用很大的精力考虑上层建筑对经济的作用；恰恰相反，在中国，上层建筑对于经济发展来说，既可以成为重大限制因素，又可以成为重大资源。所以，西方经济学的理论、方法、模型，对于中国乃至发展中大国，决不能生搬硬套，必有一个消化、校正、创新的过程。这正是中国经济学家的历史责任。

显然，本书的作者郭熙保同志，在这些方面都作出了很好的开端。特别在农业部门的资本贡献、农业剩余劳动、农村城市化等问题以及其它一些问题上，研究有深度，有创新。总之，我觉得这是我国目前不多见的系统介绍和研究农业发展理论与政策的

一本学术专著,可作为大学教学参考书和实际部门的参考文献,故愿为之序并向社会作一推荐。

夏振坤

1994年5月12日

目 录

• 第一篇 发展理论中的农业发展思想 •

第一章 发展经济学中农业发展思想的演变	(3)
---------------------------	-----

• 第二篇 农业在经济发展中的地位与作用 •

第二章 农业在经济发展中的地位	(13)
-----------------------	------

第一节 经验考察	(13)
----------------	------

一、截面分析	(13)
--------------	------

二、长期分析	(16)
--------------	------

第二节 理论分析	(28)
----------------	------

一、经济发展水平与农业相对规模	(28)
-----------------------	------

二、经济发展过程与农业部门相对地位下降趋势	(30)
-----------------------------	------

三、影响农业部门地位下降速度的因素	(34)
-------------------------	------

四、中国农业相对地位下降的未来趋势展望	(40)
---------------------------	------

第三章 农业部门的产品与市场贡献	(46)
------------------------	------

第一节 农业部门的产品贡献	(46)
---------------------	------

一、原料贡献	(47)
--------------	------

二、粮食贡献	(54)
--------------	------

第二节 农业部门的市场贡献	(65)
---------------------	------

一、发展中国家农业部门市场贡献问题	(65)
-------------------------	------

二、中国农业部门市场贡献	(68)
第四章 农业部门的资本贡献	(82)
第一节 农业资本转移的意义和方式	(82)
一、农业资本转移的意义	(82)
二、农业资本转移的途径	(85)
第二节 部门间资本流转核算体系	(86)
一、核算体系的基本结构	(86)
二、对李氏核算方法的修正	(91)
第三节 中国农业资本转移的数量分析	(95)
一、农业资本转移的规模	(95)
二、农业资本转移规模的调整	(103)
三、中国农业资本转移的特点	(111)
四、中国农业资本转移对国民经济发展的贡献	(114)
第四节 农业部门各种贡献之间以及地位与作用	
之间的关系	(115)
一、各种贡献之间的关系	(115)
二、地位与作用之间的关系	(117)

• 第三篇 传统农业的基本特征与增长源泉 •

第五章 传统农业的基本特征与增长源泉	(121)
第一节 传统农业的基本特征	(121)
一、传统农业的落后性	(121)
二、传统农业的效率	(127)
第二节 传统农业增长的源泉——土地的扩张	(135)
一、土地的重要性	(135)
二、世界耕地潜力与扩张	(136)
三、土地扩张的原因	(138)
四、土地开发的经济和社会因素	(139)

五、技术进步对土地扩张的影响	(142)
第三节 传统农业增长的源泉——劳动供给的增长	(145)
一、农户劳动时间的最优配置	(145)
二、人口与农业增长的关系	(150)
三、农业劳动力供给的决定因素	(156)
第六章 农业剩余劳动	(159)
第一节 农业剩余劳动的传统定义	(159)
第二节 农业剩余劳动的新观点及其证据	(165)
第三节 中国农业剩余劳动状况	(171)

• 第四篇 现代农业增长的特征、源泉与道路 •

第七章 现代农业增长的特征与源泉	(181)
第一节 生产率增长——现代农业增长的基本特征	(181)
一、总要素生产率的增长	(181)
二、劳动生产率的增长	(183)
三、土地生产率的增长	(187)
四、农业劳动生产率与土地生产率的关系	(190)
第二节 现代农业增长的源泉	(195)
一、传统农业与现代农业增长源泉比较	(195)
二、现代农业投入的增长	(197)
第八章 现代农业增长的道路	(203)
第一节 现代农业增长道路的理论分析	(203)
一、梅勒观点：农业发展阶段与资源互补论	(203)
二、速—拉模型：诱导的技术变革与资源替代论	(210)
第二节 农业技术进步道路的历史考察	(219)
一、发达国家：美国和日本的经验	(219)
二、发展中国家：绿色革命	(223)
三、中国农业技术进步的道路	(229)

• 第五篇 现代农业增长的因素与条件 •

第九章 技术进步与农业发展·····	(239)
第一节 农业科技的研究与开发·····	(239)
一、农业研究的经济收益 ·····	(239)
二、现代农业技术的国际转移 ·····	(243)
三、发展中国家的农业研究 ·····	(247)
四、有效率的农业研究组织 ·····	(252)
第二节 农业技术的推广·····	(258)
一、农业技术推广的作用与职能 ·····	(258)
二、农业技术推广的性质与过程 ·····	(262)
三、建立高效推广体系的基本原则·····	(267)
第三节 农业技术的采用·····	(273)
一、技术采用的扩散过程 ·····	(273)
二、技术采用的阶段 ·····	(276)
三、技术特性对采用速度的影响 ·····	(277)
第十章 土地制度变革与农业发展·····	(278)
第一节 土地制度与经济刺激·····	(278)
一、大庄园制 ·····	(279)
二、种植园制 ·····	(280)
三、租佃制 ·····	(280)
四、土地公有制 ·····	(282)
第二节 土地改革及其经济影响·····	(283)
第三节 新中国土地制度的变革与农业发展·····	(290)
第四节 台湾土地制度的变革与农业发展·····	(297)
第五节 土地经营制度与规模经济·····	(304)
一、集体经营制度的利弊 ·····	(304)
二、家庭经营与规模经济 ·····	(311)

第十一章 教育、金融、市场与农业发展	(313)
第一节 教育与农业发展	(313)
一、一般教育	(313)
二、技术教育	(317)
第二节 金融与农业发展	(319)
一、金融在农业发展中的作用	(319)
二、发展中国家的农村金融政策	(320)
三、中国的农村金融体系和金融市场	(329)
第三节 农业销售体系与销售政策	(334)
一、经济发展与农业销售体系	(334)
二、农业销售体系对农业发展的影响	(336)
三、农业销售政策	(342)
第十二章 工业化、城市化与农业发展	(345)
第一节 工业的发展与农业生产率的增长	(345)
一、理论分析	(345)
二、经验考察	(353)
第二节 城市化与经济发展	(358)
一、工业化与城市化的关系	(358)
二、中国城市化进程的滞后	(360)
三、推进城市化进程的有利条件	(366)
四、促进农村城市化的主要战略措施	(367)
参考文献	(369)
附表	(375)
后记	(385)

Contents

Part 1 The Ideas of Agricultural Development in Development Theories

- 1 Evolution of Agricultural Development Ideas in
Development Economics (3)

Part 2 Position and Roles of Agriculture in Economic Development

- 2 Position of Agriculture in Economic
Development (13)
 - 2.1 Empirical Examination (13)
 - 2.1.1 Cross-section Comparison (13)
 - 2.1.2 Long-run Trend (16)
 - 2.2 Theoretical Analysis (28)
 - 2.2.1 Level of Economic Development and Relative
Scale of Agricultural Sector (28)
 - 2.2.2 Process of Economic Development and Declining
Tendency of Relative Position of Agricultural
Sector (30)
 - 2.2.3 Factors Influencing the Rate of Decline of
Agricultural Sector Position (34)
 - 2.2.4 Prospect for the Future Trend of Relative Position
of Agricultural Sector in China (40)

3	Product and Market Contributions of Agricultural Sector	(46)
3.1	Product Contribution of Agricultural Sector ...	(46)
3.3.1	Contribution of Raw Materials	(47)
3.3.2	Contribution of Food	(54)
3.2	Market Contribution of Agricultural Sector	(65)
3.2.1	Problems of the Market Contribution of Agricultural Sector in Developing Countries ...	(65)
3.2.2	Market Contribution of Agricultural Sector in China	(68)
4	Capital Contribution of Agricultural Sector	(82)
4.1	Significance and Ways of Agricultural Capital Transfer	(82)
4.1.1	Significance of Agricultural Capital Transfer	(82)
4.1.2	Ways of Agricultural Capital Transfer	(85)
4.2	An Accounting System of Intersectoral Capital Flow	(86)
4.2.1	Basic Framework of the Accounting System ...	(86)
4.2.2	Revision of Li's Method	(91)
4.3	Quantitative Analysis of the Capital Transfer of China's Agricultural Sector	(95)
4.3.1	Scale of the Capital Transfer of Agricultural Sector	(95)
4.3.2	Adjustment of the Scale of Agricultural Capital Transfer	(103)
4.3.3	Characteristics of the Capital Transfer of China's	

	Agricultural Sector	(111)
4. 3. 4	Contribution of the Capital Transfer of China's Agricultural Sector to Economic Development	(114)
4. 4	Relations among the Various Contributions and between the Position and Role	(115)
4. 4. 1	Relations among the Various Contributions ...	(115)
4. 4. 2	Relations between the Position and Roles	(117)

Part 3 Characteristics and Growth Sources of Traditional Agriculture

5	Basic Characteristics and Growth Sources of Traditional Agriculture	(121)
5. 1	Basic Characteristics	(121)
5. 1. 1	Backwardness of Traditional Agriculture	(121)
5. 1. 2	Efficiency of Traditional Agriculture	(127)
5. 2	Growth Sources of Traditional Agriculture—Land Expansion	(135)
5. 2. 1	Importance of Land	(135)
5. 2. 2	Potential Arable Land and Its Expansion in the World	(136)
5. 2. 3	Reasons for Land Expansion	(138)
5. 2. 4	Economic and Social Factors of Land Development	(139)
5. 2. 5	Effect of Technological Progress on Land Expansion	(142)
5. 3	Growth Sources of Traditional Agriculture— Growth of Population and Labor Supply	(145)

5. 3. 1	Optimal Allocation of Time of Peasant Household	(145)
5. 3. 2	Relations between Population and Agricultural Growth	(150)
5. 3. 3	Determinants of Agricultural Labor Supply ...	(156)
6	Agricultural Surplus Labor	(159)
6. 1	Traditional Definition of Agricultural Surplus Labor	(159)
6. 2	A New View of Agricultural Surplus Labor and Its Evidence	(165)
6. 3	The Situation of Agricultural Surplus Labor in China	(171)

Part 4 Characteristics, Sources and Roads of Modern Agricultural Growth

7	Characteristics and Sources of Growth of Modern Agriculture	(181)
7. 1	The Basic Characteristic —Productivity Growth	(181)
7. 1. 1	Growth of Total Productivity	(181)
7. 1. 2	Growth of Labor Productivity	(183)
7. 1. 3	Growth of Land Productivity	(187)
7. 1. 4	Relation between Labor Productivity and Land Productivity	(190)
7. 2	Sources of Growth of Modern Agriculture	(195)
7. 2. 1	Comparison between Sources of Traditional and Modern Agriculture	(195)

7.2.2	Growth of Modern Inputs for Agriculture	(197)
8	Roads of Growth of Modern Agriculture	(203)
8.1	Theoretical Analysis	(203)
8.1.1	Mellor's Ideas; the Phases of Agricultural Development and Complementarity of Resources	(203)
8.1.2	Hayami-Ruttan Model; Induced Technological Innovation and Substitution of Resources	(210)
8.2	Historical Examination of the Roads of Agricultural Development	(219)
8.2.1	Developed Countries; The Experiences of U. S. and Japan	(219)
8.2.2	Developing Countries; Green Revolution	(223)
8.2.3	The Road of China	(229)

Part 5 Factors and Conditions of Growth of Modern Agriculture

9	Technological Progress and Agricultural Development	(239)
9.1	Research and Development of Agricultural Science and Technology	(239)
9.1.1	Economic Returns of Agricultural Research	(239)
9.1.2	International Transfer of Modern Agricultural Technology	(243)
9.1.3	Agricultural Research in Developing Countries	(247)

9.1.4	Efficient Organization of Agricultural Research	(252)
9.2	Extention of Agricultural Technology	(258)
9.2.1	Roles and Functions of Agricultural Extention	(258)
9.2.2	Natures and Processes of Agricultural Extention	(262)
9.2.3	Basic Principles of Constructing Efficient Extention System	(267)
9.3	Adoption of Agricultural Technology	(273)
9.3.1	Spread Process of Technology Adoption	(273)
9.3.2	Phases of Technology Adoption	(276)
9.3.3	Effect of Technological Features on Adoption Rate	(277)
10	Land Reform and Agricultural Development	(278)
10.1	Land System and Economic Incentive	(278)
10.2	Land Reform and Its Economic Significance	(283)
10.3	Change of the Land System and Agricultural Development of New China since 1949	(290)
10.4	Change of the Land System and Agricultural Development of Taiwan since 1949	(297)
10.5	Operation System of Land and Scale Economy	(304)
11	Education, Finance, Marketing and Agricultural Development	(313)