

华南农业大学国家重点学科“农业经济管理”系列丛书

经济发展理论与政策系列 温思美 主编

JINGJI FAZHAN LILUN YU ZHENGCE XILIE

技术、投资 与现代农业发展

—基于广东现代农业发展的研究

李大胜 牛宝俊 等 [著]

JISHU TOUZI

YU XIANDAI NONGYE

FAZHAN



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

华南农业大学国家重点学科“农业经济管理”系列丛书

● 经济发展理论与政策系列

■ 温思美 主编

技术、投资与现代农业发展

——基于广东现代农业发展的研究

李大胜 牛宝俊 等著

中国经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

技术、投资与现代农业发展: 基于广东现代农业发展的研究/李大胜, 牛宝俊 等著. - 北京: 中国经济出版社, 2005

ISBN 7-5017-0466-X

I. 技… II. ①李…②牛… III. 农业经济-经济发展-研究-广东省 IV. F327.65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 012830 号

出版发行: 中国经济出版社 (100037·北京市西城区百万庄北街 3 号)

网 址: WWW.economyph.com

责任编辑: 张淑玲 (☎ 13910084005)

责任印制: 张江虹

封面设计: 白长江

经 销: 各地新华书店

承 印: 北京人民文学印刷厂

开 本: 850mm×1168mm 1/32 印 张: 15 字 数: 350 千字

版 次: 2005 年 3 月第 1 版 印 次: 2005 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5017-0466-X/F·368 定 价: 30.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话: 68359418 68319282

服务热线: 68344225 68353507 68341876 68341879 68353624

作者简介

李大胜：博士，教授，博士生导师，华南农业大学副校长，中国农业技术经济研究会常务理事，广东省农村经济学会副会长，广东省统计学会副会长，农业部软科学委员会委员，广东省人民政府发展研究中心特约研究员。先后在挪威农业大学、英国贝尔法斯特女王大学和美国旧金山州立大学学习和科研。主要研究领域为农业技术经济、产业经济与农村发展等。获广东省 2000 年度科技进步三等奖等奖励。出版 Industrialization and Sustainable Development of China's Agriculture、《投资经济学》等著作和教材。

牛宝俊：博士，教授，博士生导师，曾任华南农业大学继续教育学院院长、高等职业技术教育学院院长、金融学专业首席教师等职，现任广东省供销合作联社副主任。曾获得安子介国际贸易研究优秀著作一等奖、广州市科技进步三等奖等，主持过国家自然科学基金、广东省自然科学基金等项目。出版专著《农产品对外贸易政策研究》，主编教材《证券投资学》、《农业技术经济学》等。

《经济发展理论与政策系列》

序 言

华南农业大学经济管理学院（原经济贸易学院）是一所融农业经济、管理、金融、贸易、财会诸学科为一体，具有博士后、博士、硕士、本科等多层次、多规格人才培养能力，实行人才培养、科学研究和社会服务相结合。在国内外具有一定影响的综合性经济管理学院。

经过多年的建设，学院已经形成了以农业经济管理为核心的复合型学科群，其主要研究方向包括：农村经济发展与政策、农村经济组织与制度经济、外向型经济与企业经营管理、农产品国际贸易等。本学科的总体水平在国内同类学科及广东经济管理类学科中的排名均处于前列。1997年被列为华南农业大学“211”工程建设重点学科之一，1999年被遴选为广东省重点学科，并被评为广东省经济管理类三个A类重点学科之一，2001年被评为国家重点学科。

为了有效地实施重点学科的建设计划，经济管理学院决定出版“国家重点学科农业经济管理系列丛书”，集中



出版反映我院学科特色、具有较高质量的标志性成果。

该系列丛书由教材、研究专著及部分博士论文组成。分为四个子系列：经济发展理论与政策系列、经济组织与制度经济学系列、外向型经济与企业管理系列、国际贸易与金融系列。

经济发展理论与政策方面的研究是华南农业大学经济管理学院学科发展的重要学术领域。学院的老师和研究生长期致力于转型期农村经济发展的理论与实证研究。80年代以来重点在农村股份合作经济、农业产业化经营、农产品市场建设、农业宏观政策改革、农村工业化、城市化等领域进行了具有开拓意义的研究。在农业决策者行为理论、农业增长的制度创新与技术创新理论等方面进行了前沿性研究。90年代以来在以上领域主持完成了国际合作项目、国家自然科学基金、国家社会科学基金、教育部、科技部、农业部、广东省政府等国内外课题20多项，已发表学术论文200多篇，出版专著5部。

作为华南农业大学经济管理学院的国家重点学科“农业经济管理”系列丛书的一部分，“经济发展理论与政策”子系列将出版有关的专著和教材，本书即是该子系列的第四本。作为学科建设的一种尝试，我们希望本丛书得到学术界同仁的关注和支持，并对可能存在的不足予以批评指正。

温思美

2005年1月10日

内 容 提 要

本书研究广东现代农业发展若干重要技术经济问题。第一章考察发达国家现代农业的发展趋势,研究珠江三角洲农业现代化的总体目标、基本要求和评价指标体系,并对珠江三角洲农业现代化进程进行分析,提出现代农业发展的十个方面的基本认识。第二章分析农产品国际贸易环境的变化及其对农业发展的影响,分析农产品出口总额、出口产品结构、市场结构、贸易方式的变化以及农产品出口的主要特点和制约因素,从新贸易理论、竞争优势理论的结合上构建竞争力的分析框架对农产品国际竞争力进行实证分析,提出提高农产品国际竞争力的战略思路与对策。第三章分析农业投资特性、农业投资体制变革历程、农业投资结构与总量演变特征,评价农业投资的效益和贡献,分析农业利用外资国际环境的变化,研究农业利用外资的特点和效益,并对农业投资、农业增长和农民收入的关系作出基本判断。第四章对建国以来农业支持与保护政策进行系统的研究,对农业支持和保护水平进行度量,根据农业支持与保护的客观规律,借鉴国际经验,提出农业支持与保护政策体系。第五章分析发达国家持续农业一体化发展的组织形式与技术体系建设,以新兴县为例研究持续高效农业产业化经营模式,并把华南地区凉果加工业产

业化经营模式和新兴县农业废弃物资源化利用模式作为两个案例进行分析。第六章为持续高效农业技术项目的技术经济评价和经济学分析。

Technology, Investment and the Development of Modern Agriculture

ABSTRACT

This book is about the studies on several important issues in technical economics in the development of modern agriculture of Guangdong, consisting of 6 chapters. Chapter one investigates the development trend of modern agriculture of developed countries, analyses the general goal, basic requirements and evaluation indexes of agricultural modernization of the Zhujiang River Delta, and proposes ten basic conclusions about the development of modern agriculture. Chapter two analyses the change of the international trading environment of agricultural products and its impacts on agricultural development, and studies the change of the gross export, composition of export commodities, market structure, and main characteristics and restrictive factors of agricultural product export. Combining the New Trade Theory with the Competitive Advantage Theory, this part constructs a competitiveness framework to conduct an empirical analysis of the international competitiveness of agricultural products, and then presents strategies and measures to improve the competitiveness of agricultural products. Chapter three discusses the characteristics of agricultural investment, the innovative course

A
B
S
T
R
A
C
T

of the investment system, the changing characteristics of investment structure, and the efficiency and contribution of agricultural investment. The changing environment in which agriculture utilizes the foreign capitals and the features and efficiency of using foreign capital are also studied. Some basic judgments about the relationship of agricultural investment, agricultural growth and farmer income are proposed. Chapter four systematically studies the agricultural protection policies and measures the protection degree. Based on the objectives of agricultural protection and international experience, this part proposes adjustments of agricultural protection policies. Chapter five analyses the organizational forms and technical systems of agricultural integration in developed countries, and studies the industrialization of sustainable and high efficient agriculture in Xingxing. And then fruit industrialization in South China and utilization of agricultural waste material in Xinxing as two cases are also studied. The last chapter evaluates technical projects of sustainable and high efficient agriculture based on the theory and method of technical economics.

Keywords: modern agriculture; investment; technology

目 录

序言

内容提要

ABSTRACT

1

农业现代化：基本要求与指标体系

- 1.1 发达国家现代农业的发展趋势…………… (3)
 - 1.1.1 现代农业是高生产率的农业：以美国为例… (3)
 - 1.1.2 现代农业是高度社会化的农业：以荷兰为例 (10)
- 1.2 珠江三角洲的农业现代化…………… (17)
 - 1.2.1 总体目标…………… (18)
 - 1.2.2 基本要求…………… (18)
 - 1.2.3 具体标准…………… (19)
 - 1.2.4 评估方法…………… (21)
- 1.3 评价指标的计算方法…………… (23)
- 1.4 农业现代化评价指标体系的设置依据…………… (30)

1.4.1	设置指标体系的基本思路·····	(30)
1.4.2	指标体系的构成·····	(31)
1.4.3	权重的确定·····	(33)
1.4.4	指标标准值的确定依据·····	(33)
1.5	珠江三角洲农业现代化进程分析·····	(36)
1.5.1	珠江三角洲十大农业现代化示范区的建设·····	(36)
1.5.2	珠江三角洲农业现代化进程的总体分析·····	(43)
1.6	现代农业发展的十大观念·····	(45)

2

农产品国际竞争力与出口贸易

2.1	农业国际化发展趋势对农产品出口贸易的影响·····	(56)
2.1.1	农业国际化的涵义·····	(56)
2.1.2	农业国际化的内容·····	(56)
2.1.3	农业国际化的发展趋向·····	(59)
2.1.4	农业国际化的发展趋向对农产品出口的影响·····	(60)
2.2	农产品进出口贸易总体分析·····	(63)
2.2.1	农产品出口贸易·····	(63)
2.2.2	农产品进口贸易·····	(74)
2.3	园艺产品的生产与出口贸易·····	(79)
2.3.1	园艺产品生产状况·····	(79)
2.3.2	园艺产品出口贸易·····	(82)

2.3.3 园艺产品出口贸易的特点.....	(83)
2.4 畜产品的生产与进出口贸易.....	(84)
2.4.1 畜产品生产状况.....	(84)
2.4.2 畜产品出口贸易.....	(87)
2.4.3 加入 WTO 后畜产品生产和出口贸易形势的 变化.....	(88)
2.5 水海产品的生产与出口贸易.....	(90)
2.5.1 水海产品的生产状况.....	(90)
2.5.2 水海产品出口贸易.....	(96)
2.5.3 加入 WTO 后水海产品生产和出口贸易 形势的变化.....	(99)
2.5.4 水海产品的竞争优势及潜力	(103)
2.6 农产品出口的国际竞争力分析	(106)
2.6.1 比较优势	(107)
2.6.2 竞争优势	(108)
2.6.3 比较优势、竞争优势与农业国际竞争力 ...	(109)
2.6.4 农产品国际竞争力的基本分析	(111)
2.7 农产品出口贸易的主要制约因素	(116)
2.7.1 农产品出口贸易的主要制约因素	(116)
2.7.2 园艺产品出口贸易存在的主要问题	(119)
2.7.3 畜产品出口贸易存在的主要问题	(120)
2.7.4 水海产品出口贸易存在的主要问题	(121)
2.8 促进农产品出口贸易的对策	(123)

2.8.1	促进农产品出口贸易的对策	(123)
2.8.2	促进园艺产品出口贸易的主要措施	(129)
2.8.3	促进畜产品出口贸易的主要措施	(130)
2.8.4	促进水海产品出口贸易的主要措施	(134)

3

农业投资与农业发展

3.1	投资与增长：理论与国际经验	(136)
3.1.1	资本、投资及其作用	(136)
3.1.2	物质资本投资与经济增长	(138)
3.1.3	人力资本、技术创新与经济增长	(139)
3.1.4	开放经济中的投资与经济增长	(140)
3.1.5	农业投资的特性	(142)
3.1.6	农业投资的国际经验	(144)
3.2	农业投资体制变革的基本历程	(146)
3.2.1	建国初期~1979年，政府主导型农业投资体制	(147)
3.2.2	1979年至今，民间主导型农业投资体制...	(148)
3.3	各种投资主体对农业投资	(149)
3.3.1	财政农业投资	(149)
3.3.2	集体农业投资	(153)
3.3.3	农户农业投资	(155)

3.3.4 投资主体结构分析	(157)
3.3.5 农业固定资产投资及其存量分析	(159)
3.4 农业投资效益和贡献的综合评价	(164)
3.4.1 农业投资对农业经济增长的贡献	(164)
3.4.2 农业投资的溢出效益评价	(169)
3.5 农业利用外资	(172)
3.5.1 农业利用外资的特点	(173)
3.5.2 农业利用外资的效益	(177)
3.5.3 农业利用外资国际环境的变化及其影响 ...	(179)
3.5.4 农业利用外资的主要制约因素	(182)
3.5.5 扩大广东农业利用外资的思路	(183)
3.6 关于农业投资、农业增长和农民收入的几点基本 判断	(187)

4

农业支持与保护及其政策调整

4.1 农业支持与保护的渊源、涵义与分类	(193)
4.1.1 历史渊源	(193)
4.1.2 涵义	(197)
4.1.3 农业支持与保护的理论依据	(199)
4.1.4 农业支持与保护政策的弊端	(200)
4.1.5 政策措施分类	(201)

4.2	WTO 农业协议和农业支持与保护	(202)
4.2.1	WTO 农业协议的有关规定	(202)
4.2.2	农业协议的执行情况	(206)
4.3	农业支持与保护政策的演变、特征与问题	(213)
4.3.1	农业支持与保护政策的演变	(213)
4.3.2	农业支持与保护的特征与存在的问题	(220)
4.4	农业支持与保护水平的度量	(223)
4.4.1	度量指标	(224)
4.4.2	利用名义保护率 (NPR) 进行度量	(227)
4.4.3	利用国内支持政策总水平进行度量	(228)
4.5	农业支持与保护政策的国际经验借鉴	(234)
4.5.1	美国的农业支持与保护政策及调整	(234)
4.5.2	欧盟的农业支持与保护政策及调整	(238)
4.5.3	日本的农业支持与保护政策及调整	(240)
4.6	农业支持与保护的政策调整	(245)
4.6.1	农业支持与保护的目标与原则	(245)
4.6.2	WTO 框架下农业支持与保护的政策空间	(248)
4.6.3	农业支持与保护的政策调整	(250)

5

持续高效农业：技术及产业化

5.1	持续高效农业发展及其政策评价	(273)
-----	----------------------	-------

5.1.1 持续高效农业发展评价	(273)
5.1.2 世界发达国家农业一体化发展的组织形式 与技术体系建设	(277)
5.2 持续高效农业产业化经营模式：基于新兴县的 分析	(298)
5.2.1 龙头企业带动型农业产业化经营模式	(298)
5.2.2 基地带动型农业产业化经营模式	(316)
5.2.3 市场带动型农业产业化经营模式	(329)
5.3 案例（一）：华南地区凉果业的发展	(337)
5.3.1 凉果资源及其加工分布的状况	(337)
5.3.2 理论分析：凉果资源分布与加工能力的 匹配关系	(340)
5.3.3 实证研究：华南地区凉果加工业与资源 的匹配关系	(348)
5.3.4 华南地区凉果加工业发展的战略措施	(366)
5.4 案例（二）：新兴县农业废弃物资源化利用模式	(373)
5.4.1 农业废弃物资源化利用：农业及农村可持 续发展的必然趋势	(373)
5.4.2 目前农业废弃物资源化利用的可选择模式 分析	(375)
5.4.3 新兴县农业废弃物资源化利用模式实证 分析	(378)
5.4.4 促进农业废弃物资源化利用的对策	(382)