

农业经济与科技发展研究

RESEARCH ON
ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT
IN AGRICULTURE
1995



INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES
中国农业科学院农业经济研究所

中国农业科技出版社

农业经济与科技发展研究

RESEARCH ON
ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL
DEVELOPMENT IN AGRICULTURE

1995

中国农业科学院农业经济研究所

INSTITUTE OF AGRICULTURAL ECONOMICS
CHINESE ACADEMY
OF AGRICULTURAL SCIENCES

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

图书在版编目(CIP)数据

农业经济与科技发展研究:1995/中国农科院农业经济
研究所主编.-北京:中国农业科技出版社,1995,9

ISBN 7-80026-910-8

I. 农… II. 中… III. ①农业经济-经济发展-研究-中
②科学技术-发展-研究-中国 IV.F323

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 07399 号

农业经济与科技发展研究

朱希刚 主编 陈凡 赵芝俊 副主编

责任编辑	薛尧
出版发行	中国农业科技出版社 (北京海淀区白石桥路 30 号)
经 销	新华书店北京发行所发行
印 刷	北京印刷学院实习工厂印刷
开 本	850×1168 毫米 1/32 印张:12.875
印 数	1—1000 册 字数:300 千字
版 次	1995 年 9 月第一版 1995 年 9 月第一次印刷
定 价	15.00 元

前 言

《农业经济与科技发展研究》是中国农业科学院农业经济研究所的学术性系列出版物,每年出一本,这是1995年的集子。这本集子共收集了23篇文章,都是农经所科研人员在1994年内完成的,大部分是课题研究报告(详细摘要),一部分是已公开发表的论文,它们是:

- 我国粮食问题的宏观剖析;
- 中国粮食波动的实证研究;
- 2000年中国粮食需求预测;
- 市场化与我国农业科研体制改革;
- 中国农业科研体制与政策研究;
- 农业科技成果转化机制与技术市场;
- 我国经济发展到什么阶段才能反哺农业;
- 中国农村合作社的发展趋势;
- 论十五年(1979—1993)的农业合作制改革及其“第二个飞跃”;

- 政府如何建立农产品的保护价格制度;
- 不同收入水平下的农民消费行为研究;
- 畜牧业建设项目经济评价参数测算与研究;
- 我国畜牧业的持续发展展望;
- 猪肉产销形式及其价格上涨因素的分析;
- 到2000年增产1000万吨肉类产量的可行性;
- 饲养奶水牛经济效益的初步分析;
- 再论产权变革与资源的持续性管理;
- 中国农村经济发展与农村劳动力转移;

中国贫困地区农村妇女发展的障碍、成因和对策；

中国农户及集体农业投资行为研究；

我国农村能源建设政策研究；

俄罗斯农业危机的再认识；

世界若干国家持续农业的新进展。

这些研究报告或论文，它们或在研究内容，或在研究结论，或在研究方法，或在研究对象的确定等方面各具特色或新意，将它们呈现在学术同行面前，以期能引起大家的讨论或进一步的深入研究，活跃农经界的学术空气，促进研究观点的交流，是农经所每年出一本学术性系列出版物的初衷。当然，这些研究报告只占农经所1994年完成的全部研究报告总量的一部分，因此，它只反映了农经所1994年科研成果的一个侧面。

为了方便中外读者的交流与阅读，每篇研究报告的题目和作者均用中英文两种文字，而且各篇报告前均配有中英文内容提要。

欢迎各界同行对每篇报告中的观点、理论和方法进行评论和指正。如有商榷意见或询问，请直接与有关作者联系。

在本书附录内，介绍了农经所1994年所从事的主要研究课题情况，包括课题名称、来源、课题起止时间，主持人等；还介绍了1994年度内的获奖成果及出版的著作，以及现有的机构设置和负责人，以利于外界更多地了解农经所，加强农经所与外界的联系和合作。

中国农业科学院农业经济研究所所长朱希刚

1994年6月

Preface

The book that present to every readers is a social academic publication of the Institute of Aggcultural Economics (IAE), Chinese Academy of Agricultural Sciences (CAAS). This book is a annual of the year 1995. This edition contains 23 articles, which were published or written by the IAE research workers in 1994. These research reports are as follows, some of which have been shortened:

1. Grain Issues in China; A Macro Analysis
2. An Empirical Research on Fluctuations in grain Supplies
3. Demand for grain in China by 2000; A projection
4. The Market-oriented Reforms and Agrcultural Research System in China
5. Study on Agricultural Research System and policy in China
6. Appolication of Technical Innovations in Agriculture and technology Market
7. What is the Turning Point for China to Introduce Farm-Supporting Policy?
8. The Development Trend of Rural Cooperatives in China
9. Agricultural Cooperation in the 1979—1993 Period and the second Leap in Rural China
10. How should the Government establish a Protection Price System for Agricultural Products
11. A study on The Farmers' consumption Behavior as their Income Grows
12. Parameter Estimation for Economic Evaluation of Livestock Development Projects

13. Prospects for a Sustainable Development of Animal Husbandry in China
14. The Pork Production and Marketing in China and the Factors to cause Pork Price Rising
15. Feasibility of Increasing 10 million tons of meat by 2000
16. A preliminary Analysis on the Economic Benefits of Dairy Buffalo
17. Property Rights change and Sustainable Resource Management
18. Economic Development and Labor Transfer in Rural China
19. Chinese Women in Poverty-Stricken Rural Areas; Limitations on Development and Solutions
20. Agricultural Investment Behavior of Chinese Farm Households and Collectives
21. Policy of Rural Energy Construction in China
22. Agricultural Crisis in Russia; A new analysis
23. New Trends of Sustainable Agriculture in Selected Countries

These articles and reports present the findings or results of our research staff in the past year, which seem to be more innovative in the specific scopes of research or methods applied. The aim of this annual publication has been to attract attention of both domestic and foreign colleagues to these topics in order to deepen our understanding, to enliven the academic atmosphere of agricultural economists, to promote exchanges of findings and views. Meanwhile, gather these articles or reports together and make it as the memorandum book of Chinese Rural Economics Reform and Development in different period. Of course, this book includes only a part of reports of our research staff finished in 1994, and reflects only some dimen-

sions of our work.

Abstract in English are available in this edition for every report, and translations for all titles included. We hope this could facilitate academic exchanges between us and our over-seas colleagues. Comments are warmly welcomed on all reports in this book. Readers may contact the authors.

The present state of mainly research project, includ project title, source, director and research period, and the curriculum vitae of leaders and chief research staff of IAE are listed in the Appendix.

Zhu Xigang

Director,

Institute of Agricultural
Economics, CAAS

April, 1995

目 录

CONTENTS

前言

Preface

我国粮食问题的宏观剖析…………… 朱晓峰(1)

Grain Issues in China; A Macro Analysis …………… Zhu Xiaofeng

一、历史与现实的审视

二、世纪之交的挑战

三、立足于国内还是立足于国际来解决我国的粮食问题

四、制度调整

中国粮食波动的实证研究…………… 王济民 李玉珠(13)

An Empirical Research on Fluctuations in grain Supplies in China

…………… Wang Jimin, Li Yuzhu

一、经济波动及其度量

二、我国粮食波动的实证分析

三、粮食波动的因素分析

四、结论

中国粮食需求的预测…………… 李玉珠(34)

Demand for grain in China by 2000; A projection …… Li Yuzhu

一、中国粮食消费需求变化现状分析

二、2000年中国粮食社会需求预测

三、本文的预测与其他几种国内预测的比较

市场化与我国农业科研体制改革 朱希刚(45)

The Market-oriented Reforms and Agricultural Research System in China Zhu Xigang

一、改革的背景

二、面临的问题

三、调整战略

四、调整政策

中国农业科研体制与政策研究

..... 牛若峰 陈凡 李福荣 李成贵(56)

Study on Agricultural Research System and policy in China

..... Niu Ruofeng, Chen Fan, Li Furong, Li Chenggui

一、中国农业进一步增长对技术创新的需求分析

二、中国农业技术创新与农业科研体制改革

三、中国农业科研体制深化改革的理论分析

四、中国农业科研体制改革的对策探讨

农业科技成果转化机制与技术市场 孙振玉(92)

Application of Technical Innovations in Agriculture and technology Market Sun Zhenyu

一、农业科技成果转化的现状与问题

二、农业科技转化运行机制与技术市场

三、优化转化运行机制,促进技术市场发育

我国经济发展到什么阶段才能反哺农业..... 冯海发(108)

What is the Turning Point for China to Introduce Farm-Supporting Policy? Feng Haifa

一、反哺农业的一般意义

- 二、反哺农业的国际经验
- 三、我国反哺农业的基本现状
- 四、反哺农业的理论诠释
- 五、经济发展进入反哺农业阶段的标志
- 六、目前我国经济发展的阶段性判断
- 七、调整我国工农利益关系的思路与对策

中国农村合作社的发展趋势…………… 韩元钦(137)

The Development Trend of Rural Cooperatives in China ……………
 …………… Han Yuanqin

**试论 15 年(1979—1993)的农业合作制改革及其“第二个飞跃”…
 …………… 韩元钦 姜 亮(145)**

Agricultural Cooperation in the 1979—1993 Period and the second
 Leap in Rural China …………… Han Yuanqin, Jiangliang

- 一、农业社会主义改造的历史性胜利
- 二、农村集体经济体制改革的必要性
- 三、集体经营体制的改革
- 四、政社合一制度的改革
- 五、农产品流通体制的改革
- 六、关于“第二个飞跃”

政府如何建立农产品的保护价格制度…………… 熊存开(165)

How should the Government establish a Protection Price System for
 Agricultural Products …………… Xiong Cunkai

- 一、我国实施农产品保护价制度的背景分析
- 二、制定农产品保护价格的原则和方法
- 三、实施农产品保护价格的手段及其配套措施

- 农民在不同收入水平下的消费行为研究 梁振华 杨建仓 王燕明(190)
- A study on The Farmers' consumption Behavior as their Income Grows Liang Zhenhua, Yang Jiancang, Wang Yanming
- 一、各阶段、各时期农民消费行为特征
 - 二、存在的主要问题
 - 三、建议
- 畜牧业建设项目经济评价参数测算与研究 朱希刚 陈建华 李先德 史照林 何 芳(201)
- Parameter Estimation for Economic Evaluation of Livestock Development Projects Zhu Xigang, Chen Jianhua, Li Xiangde, Shi Zhaolin, He Fang
- 一、测算经济评价参数的必要性
 - 二、全国畜牧业发展概况
 - 三、分行业及企业的选定
 - 四、评价参数测定方法与系数确定
 - 五、各行业经济评价参数测算结果
 - 六、使用说明
- 我国畜牧业的持续发展展望 史照林(214)
- Prospects for a Sustainable Development of Animal Husbandry in China Shi Zhaolin
- 一、畜牧业持续发展概念的确立
 - 二、我国畜牧业发展的变动趋势
 - 三、畜牧业发展的可持续性评估
 - 四、未来畜牧业持续发展的展望

猪肉产销形势及其价格上涨因素的分析 梁振华 张存根 史照林(226)

The Pork Production and Marketing in China and the Factors to Cause Pork Price Rising

..... Liang Zhenhua, Zhang Cungen, Shi Zhaolin

一、当前猪肉产销形势

二、猪肉价格上涨的因素分析

三、对生猪产销与猪肉价格走势的判断

四、对策与建议

到 2000 年增产 1000 万吨肉类产量的可行性..... 张存根(235)

Feasibility of Increasing 10 million tons of meat by 2000

..... Zhang Cungen

一、我国肉类生产与消费现状

二、实现小康目标对肉类的消费需求

三、到 2000 年肉类增产的可行性分析

四、对策与建议

饲养奶水牛经济效益的初步分析..... 张存根 史照林(247)

A preliminary Analysis on the Economic Benefits of Dairy Buffalo

..... Zhang Cungen, Shi Zhaolin

一、饲养奶水牛经济效益分析方法

二、案例分析

三、几点建议

再论产权变革与资源的持续性管理..... 张陆彪(255)

Property Rights Change and Sustainable Resource Managment ...

..... Zhang Lubiao

一、持续性与产权变革的局限性

- 二、资源环境退化的模型解释
- 三、持续管理自然资源的可行选择
- 四、结论

中国农村经济发展与农村劳动力转移 张月蓉 朱晓峰 夏芝翠(270)

Economic Development and Labor Transfer in Rural China
 Zhang Yuerong, Zhu Xiaofeng, Xia Zhicui

- 一、概述
- 二、农村劳动力转移的地区差异及其制约因素
- 三、农村劳动力转移的前景预测
- 四、促进农村剩余劳动力转移的对策

中国贫困地区农村妇女发展的障碍、成因和对策 ... 夏 英(292)
 Chinese Women in Poverty-Stricken Rural Areas; Limitations on
 Development and Solutions Xia Ying

- 一、不发达地区农村妇女发展的障碍与成因
- 二、不发达地区农村妇女发展的障碍与成因的进一步剖析
- 三、不发达地区农村妇女发展问题的解决途径

中国农户与集体农业投资行为研究..... 刘延凤(305)
 Agricultural Investment Behavior of Chinese Farm Households and
 Collectives Liu Yanfeng

- 一、现阶段我国农户及集体农业投资的动机及行为特点
- 二、农户、集体农业投资的影响因素分析及模型研究
- 三、规范和引导农户和集体增加农业投资的对策

我国农村能源建设政策研究..... 杨世基(320)
 Policy of Rural Energy Construction in China Yang Shiji

- 一、我国农村能源建设政策发展概要
- 二、依靠政策,农村能源建设成效显著
- 三、在市场经济体制下,政策法规建设是农村能源建设的重要内容

俄罗斯农业危机的再认识…………… 厉为民(339)

Agricultural Crisis in Russia; A New Analysis …… Li Weimin

- 一、俄罗斯农业危机在 90 年代的表现
- 二、俄罗斯的农业改革:构想和现实
- 三、俄罗斯农业问题的再剖析
- 四、俄罗斯农业的近期展望

世界若干国家持续农业的新进展…………… 陈厚基(365)

New Trends of Sustainable Agriculture in Selected Countries ……

…………… Chen Houji

- 一、联合国粮农组织今后的奋斗目标
- 二、美国农场外部资源低投入持续农业研究与教育的深化
- 三、欧洲和澳洲的生物学农业和生物动态农业的试验与推广
- 四、日本和巴西的自然农业的研究与实践
- 五、泰国和韩国永续农业的研究与推广
- 六、两点启示性思考

附录:(Appendix)

- 一、中国农业科学院农经所 1994 年在研课题情况
- 二、中国农业科学院农经所 1994 年获奖科研成果介绍
- 三、中国农业科学院农经所科研人员 1994 年公开出版的著作
- 四、中国农业科学院农经所组织机构和负责人名单(1995.5)

我国粮食问题的宏观剖析

Grain Issues in China; A Macro Analysis

朱晓峰

Zhu Xiaofeng

Abstract

The aim of this article is to give a historical and realistic view on grain issue in China. A basic and general trend of grain balance in the long run will be typical of short supply in total and unbalanced structure. The solution seems to be to take a gradual and market-oriented institutional adjustment, depend mainly on domestic production, and take advantage of the opportunities in the world market.

内 容 提 要

对中国粮食问题的历史与现实进行审视,给出这样一种基本判断:从长期看,中国粮食供需的基本格局是总量不足和结构不平衡。解决中国的粮食问题,必须面向国际市场,立足于国内,选择渐进的市场取向的制度调整。

一、历史与现实的审视： 近年来我国粮食问题是一种综合症

进入 80 年代以来，我国数次出现粮食买难卖难，近二年又出现粮价暴涨现象，原因是多方面的。从表面上看，粮食市场价格的波动，问题出在流通领域，进一步探究，实际上是粮食供给结构的变动受粮食流通体制和粮食流通的物质技术条件的制约，跟不上需求结构变化。我们认为粮食问题是一种综合症，兼有粮食流通的物质技术条件差、结构不对称、体制不顺、粮食生产者和消费者心理预期变化等多方面的原因。

原因之一，粮食流通的物质技术条件差，粮食的加工转化能力低。1982 年开始出现的第一次全国性的卖粮难是在我国粮食生产和消费水平还很低的背景下出现的，主要问题在于受能源、交通运输、原材料等“瓶颈”影响，仓储、运输及加工能力低的状况一直没有大的改变。据统计，全国粮油仓容为 1.5 亿吨左右，其中，45% 以上是 50—60 年代建成的，77% 的粮店缺乏附属设施。

原因之二，结构失衡，粮食供给结构的变动跟不上需求结构的变动，产生粮食品种品质的结构与需求结构的偏差。1982 年农业超常规增长背景下出现的卖粮难和 1989 年以后出现的卖粮难虽然在表面上看来有共同之处，表现为农民手中的粮食卖不出去，国营粮食部门不愿意收购，市场粮价低落，但两次卖难有重要区别：第一次卖难是在温饱需求的背景下出现的，主要原因在于我国的仓储运输及粮食加工能力不适应粮食生产的发展；第二次卖难是在温饱问题基本上得到解决之后，城乡居民的消费转向小康的过程中出现的。虽然在流通的物质技术条件方面还存在不适应的问题，但是主要原因在于粮食供应的地区结构和品种结构不适应变