

中国发展系列

全球化与中国 “三农”

Globalization Versus Agriculture, Farmers and Rural Development

中国 21 世纪议程管理中心 著
可持续发展战略研究组



社会科学文献出版社

SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

中国 21 世纪议程管理中心 可持续发展战略研究组

组 长：王伟中

副 组 长：郭日生

成 员：周海林 黄 晶 柯 兵 傅小锋

彭斯震 潘晓东 张其仔

著 者 / 中国 21 世纪议程管理中心
可持续发展战略研究组

出 版 人 / 谢寿光
出 版 者 / 社会科学文献出版社
地 址 / 北京市东城区先晓胡同 10 号
邮 政 编 码 / 100005
网 址 / <http://www.ssap.com.cn>
责 任 部 门 / 皮书出版中心
(010)85117872
项 目 经 理 / 邓泳红(zqzdylh@yahoo.com.cn)
责 任 编 辑 / 丁 一
责 任 印 制 / 同 非

总 经 销 / 社会科学文献出版社发行部
(010)65139961 65139963
经 销 / 各地书店
读 者 服 务 / 客户服务中心
(010)65285539
法 律 顾 问 / 北京建元律师事务所
排 版 / 东远先行彩色图文中心
印 刷 / 北京美通印刷有限公司

开 本 / 787 × 1092 毫米 1/16 开
印 张 / 19.25
字 数 / 261 千字
版 次 / 2005 年 9 月第 1 版
印 次 / 2005 年 9 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 7 - 80190 - 729 - 9/F · 224
定 价 / 39.00 元

本书如有破损、缺页、装订错误，
请与本社客户服务中心联系更换



版权所有 翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

全球化与中国“三农” / 中国 21 世纪议程管理中心可持续发展战略研究组著. —北京: 社会科学文献出版社, 2005. 9

(中国发展系列)

ISBN 7 - 80190 - 729 - 9

I. 全… II. 中… III. ①农业经济—研究—中国—文集
②农村经济—研究—中国—文集 ③农民—问题—研究—中国—文集 IV. ① F32 ② D422.64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 099424 号

本报告得到中欧环境管理合作计划
(EMCP) 的资助

《全球化与中国“三农”》

研究与报告撰写组

组 长：王伟中

副 组 长：郭日生 周海林 张其仔

研究与执笔成员：

王伟中 郭日生 周海林 张其仔

李 周 谭秋成 刘荣霞 孙 津

孙新章 孙承平 夏 朋 高 咏

Gerhard Werner

目录 MU LU

第一章	导论	3
一	背景	3
二	中国农业、农村、农民面临的挑战	4
三	作为“三农”核心的农民问题：弱势群体及其出路	10
第二章	全球化的特征、影响因素及中国“三农”的情景	19
一	全球化的基本特征	20
二	全球化的主要动力及影响	24
三	中国农村地区应对经济全球化的情形分析	41
第三章	全球化与中国农产品的国际竞争力	59
第一节	农产品的绝对竞争优势与相对竞争优势	59
一	农产品的绝对竞争优势	60
二	农业的相对竞争优势	61
三	要素禀赋与农产品的国际竞争力	63
第二节	中国不同地区的农业国际竞争力差异	72
一	不同地区的大米竞争力	72
二	小麦国际竞争力的地区差异	72
三	玉米国际竞争力的地区差异	76



四	大豆国际竞争力的地区差异	77
五	棉花的地区竞争力差异	78
第三节	全球化对中国农业生产系统提供经济服务的影响	80
一	中国农业生产系统的经济服务功能	81
二	全球化对中国农产品国际竞争力的影响	86
三	全球化对中国农业生产布局的影响	90
第四节	提升我国农产品国际竞争力的政策建议	92
一	国际农产品谈判的三大分歧	92
二	影响中国农产品进出口的主要因素	94
三	提高我国农产品国际竞争力的政策建议	108
第四章	全球化与中国农民的就业和收入	123
第一节	全球化对农民就业和收入影响的一般分析	123
一	国际资本流动的影响	123
二	国际贸易的影响	124
三	全球化与制度变革	125
四	全球化与风险	125
第二节	中国农民就业和收入的结构特征	126
一	农民的就业结构	126
二	农民的实际收入水平	128
三	农民收入增长率的阶段变化	129
四	农民收入增长的特征	130
五	农民收入的来源	131
六	农民收入差距	133
第三节	全球化对中国农民就业和收入的影响	135
一	总体分析	135
二	全球化对不同区域农民就业和收入的影响	146
第四节	全球化对贫困和低收入农民就业和收入的影响	150
一	中国农村贫困的现状	150
二	中国农村贫困的特征	152

三 全球化给贫困和低收入农民就业和收入带来的 负面影响	153
第五节 迎接全球化挑战, 改革各项制度, 保护农民权益	155
一 农民就业和收入增加受制度环境限制	155
二 以制度创新应对全球化挑战	161
第五章 全球化对中国农村自然资源利用与保护的影响	167
第一节 全球化引起的中国农村水土资源流动的定量化研究	167
一 农产品国际贸易对中国水土资源的影响	168
二 林产品国际贸易对中国土地资源的影响	173
第二节 全球化对中国生物资源安全的冲击	176
一 国际上的紫杉醇药物生产对中国红豆杉资源的影响	176
二 外来物种入侵对中国生物资源的影响	180
三 转基因产品对中国生物资源安全的影响	183
第三节 中国应对自然资源配置全球化及其冲击的策略	184
一 全球化对发展中国家自然资源利用的影响	184
二 中国应对自然资源配置全球化的措施	190
第六章 全球化对中国农村环境的影响	203
第一节 中国农业生产系统的服务功能与价值	203
一 中国农业生产系统碳蓄积的空间格局及其经济价值	204
二 农田生态系统释放氧气量及其经济价值	210
三 中国农业生产系统的保土功能及其价值	214
第二节 污染产业转移对中国环境的影响	223
一 外资进入与中国“三废”排放	224
二 净出口增加对污染增加的影响	229
三 外商投资污染密集产业的结构分析	235
四 国外废弃物进入对中国农村生态环境的影响	237
五 全球化引起的胁迫性污染的影响	239
六 全球化对农村生态安全的影响	244



第三节	中国农村环境管理能力及现状的分区评估	247
一	中国农村环境存在的主要问题	247
二	中国农村环境管理现状	251
三	中国农村环境管理的分区评估	253
第四节	中国农村应对全球化环境影响的策略	254
一	全球化对发展中国家环境的影响和发展中国家的 应对经验	254
二	中国农村应对全球化环境冲击的策略	258
第七章	结论与政策建议	263
一	全球化对中国农业和农村的经济社会服务功能有着 双重的负面影响	263
二	全球化对农业生产系统的环境服务功能和农村资源 环境保护形成多重冲击	267
三	充分发挥两个优势，推进资源与环境公平利用目标的 实现，促进农村可持续发展	271
参考文献	278
后 记	286

CONTENTS

Chapter 1	Introduction	3
1.	Background	3
2.	The challenge faced by China's agriculture , farmers and rural development	4
3.	Farmer problem is the core problem: weak group and its solution	10
Chapter 2	The features and influence factors of globalization and the scenarios of China's agriculture, farmers and rural development	19
1.	the basic features of globalization	20
2.	The main drives and the influences of globalization	24
3.	The situation analyses of China's rural areas coping with economic globalization	41
Chapter 3	Globalization and the international competitiveness of China's farm produces	59
Section 1	The absolute and comparative competitive advantages of China's farm produces	59



1. The absolute competitive advantages of farm produces	60
2. The comparative competitive advantages of farm produces	61
3. Factors endowment and the international competitiveness of farm produces	63
Section 2 The regional difference of the international competitiveness of China's farm produces	72
1. The regional difference of the international competitiveness of rice	72
2. The regional difference of the international competitiveness of wheat	72
3. The regional difference of the international competitiveness of corn	76
4. The regional difference of the international competitiveness of soybean	77
5. The regional difference of the international competitiveness of cotton	78
Section 3 Globalization impacts on economic service of agriculture production system in China	80
1. The economic service functions of agriculture produce system in China	81
2. Globalization impacts on the international competitiveness of China's farm produces	86
3. Globalization impacts on the layout of China's agriculture	90
Section 4 The policy suggestions for promoting the international competitiveness of China's farm produces	92
1. Three divergences of international negotiation on farm produces	92
2. The main factors influencing the import and export of China's farm produces	94

3. The policy suggestions for promoting the international competitiveness of China's farm produces	108
Chapter 4 Globalization and the employment and income of Chinese farmer	123
Section 1 General analysis of globalization impacting on farmer's employment and income	123
1. The influences of international capital flow	123
2. The influences of international trade	124
3. Globalization and institutional reform	125
4. Globalization and its risks	125
Section 2 The structural features of Chinese farmer employment and income	126
1. Employment structure of Chinese farmer	126
2. Real income of Chinese farmer	128
3. The phase change of the growth rate of farmer's income	129
4. The growth feature of farmer's income	130
5. The sources of farmer's income	131
6. The gap of farmer's income	133
Section 3 Globalization impacts on farmer's employment and income in China	135
1. General analysis	135
2. Globalization impacts on farmer's employment and income in different areas	146
Section 4 Globalization impacts on employment and income of poor and low - income farmers	150
1. The status quo of poverty in China's rural areas	150
2. The characteristics of poverty in China's rural areas	152
3. The negative influences of the globalization on the employment and income of poor and low - income farmers	153

Section 5	Facing challenges from the globalization, reforming institutions and protecting farmer's rights	155
1.	The institutional restriction on employment and income of farmers	155
2.	Coping with the challenges from the globalization by innovating institutions	161
Chapter 5	Globalization impacts on utilizing and protecting natural resources in China's rural areas	167
Section 1	The quantitative research on water and land resources flow on China's rural areas caused by the globalization	167
1.	The influences of international trade of farm produces upon China's water and land resources	168
2.	The influences of international trade of forest products upon China's land resources	173
Section 2	The impact of the globalization on biologic resources' safety in China	176
1.	The impact of international trade of yew medicine on China's yew resources	176
2.	The impact of aggression from overseas species on China's biologic resources	180
3.	The impact of gene - mutating products on the safety of China's biologic resources	183
Section 3	China's strategies coping with the impact of the globalization of natural - resource arrangement	184
1.	The influences of the globalization on using natural resources of developing countries	184
2.	China's strategies coping with the globalization of natural - resource arrangement	190

Chapter 6	Globalization impacts on environment in China's rural areas	203
Section 1	The services functions and the values of China's agriculture production system	203
1.	The space structure and economic values of carbon accumulation in China's agriculture production system	204
2.	The quantities and economic values of oxygen releasing of farmland ecologic system	210
3.	The functions and economic value of soil conservation in China's agriculture production system	214
Section 2	The influence of polluting – industry transferring on environment of China	223
1.	The inflow of foreign capital and the releasing of waste water, waste gas and waste solid in China	224
2.	The influence of net – export increase on pollution increase	229
3.	The structural analysis of intense – pollution industry invested by foreign capital	235
4.	The influence of overseas wastes inflow on ecologic environment in China's rural areas	237
5.	The influence of threatening pollution caused by the globalization	239
6.	The influence of the globalization on rural ecologic safety	244
Section 3	The status quo and the potentials of environmental management in different rural areas of China	247
1.	The main environmental problems in China's rural areas	247
2.	The status quo of environmental management in China's rural areas	251
3.	Evaluation on environmental management in different rural areas of China	253



Section 4	The strategies of china's rural areas to cope with the environmental impacts caused by the globalization	254
1.	The impacts of the globalization on developing countries' environment and the experiences of developing countries to cope with the impacts	254
2.	The strategies of china's rural areas to cope with the environmental impact caused by the globalization	258
Chapter 7	Conclusions and policy suggestions	263
1.	The dual negative influences of the globalization on the economic and social service function of agriculture in china's rural areas	263
2.	The multiple impacts of the globalization on the environmental service function of agriculture production system and the environment and resources protection in rural areas	267
3.	Making full use of two advantages, boosting to realize the utilizing of resources and environment fairly, promoting sustainable development in rural areas	271
References	278
Postscript	286

序

自 20 世纪 80 年代实行改革开放政策以来，中国的进出口贸易总量和外贸依存度逐年增加。随着中国加入 WTO 以及越来越多的外资投资企业的进入，中国已经成为承接国际产业转移的重要基地。全球化对中国的影响越来越大，已深入到经济、文化和社会的各个方面，涉及工业、农业和服务业等各个产业，覆盖了城市和农村所有区域。世界制造业逐渐向中国转移，意味着中国与国际社会的关系进入到一个新阶段，中国面临的挑战也进入到一个新阶段。

在过去 20 多年里，中国经济快速增长，总量不断扩大，质量明显提高；尽管如此，中国经济的二元结构性特征依然存在。城乡之间、工农之间的差别很大，适应全球化挑战的能力呈现明显的差异。总体而言，无论是城市还是农村，无论是工业还是农业，其国际竞争力都有待于进一步提高。相比于工业、城市以及城镇居民，中国农业、农村和农民的国际竞争力更弱。加入 WTO，对广大的中国农村地区和农民来说，总体上意味着更大的挑战。面对全球化的挑战，农产品国际竞争力不足、农村资源与环境保护的压力增加、地区之间差异明显等问题日益突出。我国部分农产品的国际竞争力不足，受全球化的负面影响较大。入世对农业的影响，主要通过关税减让、进口关税配额、停止对农产品的出口补贴等表现出来。我国承诺入世第一年，也就是 2002 年，农产品进口的平均关税税率降到 18.5%；过渡期末，即 2004 年降到 15.8%；2008 年将进一步降到 15.1%。农产品进口关税的减让，意味着进口农产品可以更低成本进入中国市场，关税减让对我国农产品的价格总水平形成一个实实在在的压力，从而对我国的农业生产、农民的就业和收入产生直接影响。

在融入经济全球化的进程中，国际资本、国外技术和产品对中国经