

中国农业发展战略研究

刘江主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业发展战略研究/刘江主编. -北京: 中国农业出版社, 2000.6

ISBN 7-109-06411-5

I .21… II .刘… III .农业经济-经济发展战略-中国 IV .F323

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 09912 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: 沈镇昭

责任编辑 赵刚 姚红

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 6 月第 1 版 2003 年 9 月北京第 3 次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 53

字数: 1314 千字 印数: 8 001~8 500 册

定价: 100.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编委会名单

主任委员 刘 江

委 员 (按姓氏笔画排序)

马 涛	尹成杰	石元春	卢良恕	邓小刚
朱 杰	吕飞杰	乐大成	刘 坚	刘尧传
刘成果	刘志澄	江泽慧	李 元	李 莉
李 黄	李代鑫	李延龄	张春园	陈锡文
杜 鹰	杨 坚	邵宗明	邵秉仁	罗成法
段应碧	胡恒洋	聂振邦	贾幼陵	高俊才
潘永和				

参加研究人员（按姓氏笔画排序）

丁力	丁好武	丁国光	刁新育	方言	牛宝俊	王强
王心同	王世元	王东阳	王平生	王金等	王成祖	王济民
王晓红	王焕良	王维伟	王萍萍	王新怀	邓红卫	乐大成
冯开文	史万里	史建伟	叶兴庆	叶明权	田治威	石波
石峰	任民	任光照	任俊强	关业祥	关锡璠	刘奇
刘小南	刘少军	刘东升	刘印春	刘苏社	刘明松	刘俊文
刘桂才	刘家顺	吕国英	孙东升	孙洪波	安顺清	成福云
曲天军	朱尔明	朱向东	朱希刚	朱爱民	许正斌	许健民
许越先	何启环	何昌茂	何烈华	何淑芳	劳学勤	吴强
吴万夫	吴建安	吴晓华	吴晓松	应宁	张长青	张良
张定龙	张忠法	张俊峰	张海文	张振国	张晓辉	张莲英
张铁龙	李天送	李芸	李锐	李仁元	李宁辉	李玉刚
李玉珠	李希荣	李志强	李学术	李秉龙	李宪文	李炳坤
李智勇	来庆泉	杨启荣	沈佩君	苏国霞	邱天朝	闵耀良
陆文强	陆文明	陆钧天	陈兆云	陈作芳	陈劲松	陈学斌
陈清濂	陈毅德	周礼	周万春	周海春	周韶晖	周曙光
郑洪涛	庞丽华	杭佑飞	武海峰	范永亮	金旻	俞燕山
姚昌恬	柏章良	洪嵘	祝列克	类淑志	胡元坤	胡宗潭
胡新艳	赵广和	赵永勃	赵宝玉	唐仁健	夏雪松	席公会
徐小青	徐良源	徐星明	徐春光	聂凤英	袁学国	贾中骥
郭玮	高素华	康威	曹力群	曹承宇	曹贵根	梁新
梁业森	梁锡晖	盛来运	盛朝东	麻茵萍	黄守宏	黄延信
黄季焜	龚元石	彭介林	曾肇京	温建国	温明炬	程序
程国强	童章舜	蒋晓华	谢彬	谢双红	韩俊	韩通武
鲍有第	蔡木灵	蔡登谷	鲜祖德	颜波	冀名峰	霍治国
谭金环	魏宝振	魏辉林				

前 言

在人类即将进入新世纪和新千年之际，回首 20 世纪中国农业发展所走过的曲折历程，我们感慨万千。过去的 100 年，中国人民历经英勇抗争、不懈奋斗，终于在中国共产党的领导下，推翻了半封建半殖民地的社会制度，真正掌握了自己的命运，实现了生产力的大解放，农业改革与发展取得了辉煌的历史业绩。特别是改革开放 20 多年来，全国人民沿着建设有中国特色的社会主义道路阔步前进，中国农业焕发出前所未有的生机和活力，从根本上改变了贫穷落后的面貌，我们以占世界不足 10% 的耕地，基本解决了全人类近 1/5 人口的吃饭问题，创造了震撼世界的伟大奇迹，谱写了中国农业发展史上的新篇章。

21 世纪是实现中华民族伟大复兴的世纪。按照中国共产党第十五次全国代表大会确立的建设有中国特色社会主义事业的宏伟目标，到 21 世纪中叶新中国成立 100 周年时，要基本实现现代化，建成富裕、民主、文明的社会主义国家。在此伟大进程中，农业肩负着光荣而艰巨的历史使命。随着经济全球化加快发展，科技进步日新月异，中国农业正在发生重大而深刻的变化，进入了新的历史发展阶段，既面临着难得的发展机遇，也面临着严峻挑战。挑战与机遇，都在考验着我们的智慧和力量。“一万年太久，只争朝夕”，作为跨世纪的一代中国人，我们这些长期从事农业和农村工作的同志，更有一种时不待我、机不可失的紧迫感。20 世纪 90 年代初，国务院曾发布了两个重要规划，一个是《九十年代中国食物发展纲要》，另一个是《九十年代中国农业发展纲要》，这两个规划对 90 年代中国农业的发展发挥了重要的指导和促进作用。面对世纪之交中国农业发展面临的新形势、新情况和新问题，21 世纪初叶，中国农业应如何加快发展，应采取什么样的发展战略和重大对策，这是我们必须认真思考和回答的一个问题。1998 年下半年，在农村调研时，我就开始考虑这个问题，觉得非常有必要组织有关方面的力量，对关系 21 世纪初叶中国农业发展的重大问题进行系统的研究，以便为“十五”计划和长

远的农业发展提出指导性意见。我的这一建议，得到了大家的积极响应。在不到3个月的时间里，我们就组建了100多人的研究队伍。其中既有中央有关涉农部门的负责同志，也有包括中国科学院、中国工程院院士在内的国内著名专家学者，还有一批长期从事农业和农村经济工作的同志。经过几次的交流讨论，集思广益，确定了本课题的研究框架和方向。大家坚持严谨的科学态度，深入调查研究，经反复讨论和修改，最终形成了1个总报告、22个专题研究报告和4个地区性专题报告。

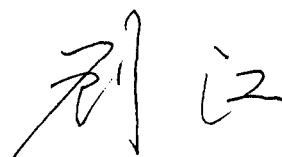
本项研究通过对20世纪后半叶，特别是改革开放20多年来中国农业发展的简要回顾，较为系统、全面、客观地研究了21世纪前30年若干关系中国农业发展全局的重大问题，提出了有针对性的政策思路。在研究中，始终贯彻党的十五大和十五届三中全会精神，坚持解放思想、实事求是的思想路线，紧密结合当代中国农业发展的实际，把中国农业发展同国民经济发展相结合，同世界农业发展相结合，同经济全球化相结合，力求全面准确地认识21世纪初叶中国农业发展的大背景、大格局和大趋势。采用定量分析与定性分析相结合，注重创新，重在实用，不同于单纯的理论性研究，提出的政策建议力求具有可操作性。这项研究集中了各方面的力量，凝聚了有关领导、专家学者和课题组全体同志的心血和智慧，是大家共同努力的结果。

本书是《21世纪初中国农业发展战略研究》课题成果的汇编，包括综合报告及26个专题。综合报告是课题研究的总报告，是本项研究最重要的成果。总报告简要回顾了20世纪，特别是新中国成立50年来中国农业发展所走过的光辉历程，分析了千年转折时期中国农业发展面临的新形势、新挑战和新机遇，研究提出了21世纪初叶中国农业发展的指导思想、战略目标、主要任务、重大发展战略和相关政策措施。专题1至专题22，是各专题报告的研究成果，重点从21世纪初叶中国农产品总量平衡问题、农业科技发展、农业投资政策、农业政策、区域经济发展等方面进行研究，并提出了畜牧业、水产业、林业、水利建设、防灾减灾、扶贫开发等专项研究报告。专题23至专题26，是地区性研究专题，分别提出了粮棉主产区、缺粮省区、沿海经济发达地区和大城市郊区等4个类型的地区农业发展的基本思路。

世界潮流，浩浩荡荡。站在历史的交汇点上，回顾过去，展望未来，我们对21世纪初叶中国农业的发展充满信心。历史的事实充分证明，不管国内国际形势多么错综复杂，不论我们肩负的任务多么艰巨，只要我们始终高举邓小平理论的伟大旗帜，紧密团结在以江泽民同志为核心的中共中央周围，坚持党的基本路线不动摇，坚持农业基础地位不动摇，坚持发展农业生产力不动摇，经过全国人民不懈奋斗，就一定能够实现21世纪初中国农业发展的宏伟目标，就一定能够把建设有中国特色社会主义的伟大事业不

断推向前进，再创中国农业发展新的辉煌。

本书所反映的观点，仅代表课题组的认识和看法。各篇研究报告虽数易其稿，并力求全面和准确，但由于我们认识有限，加之时间仓促，缺点和疏漏在所难免，有些观点和看法还不够成熟，敬请大家批评指正。

Handwritten signature in black ink, consisting of the characters '利江' (Li Jiang) in a cursive style.

2000年5月

目 录

综合报告 21 世纪初中国农业发展战略研究

一、20 世纪中国农业发展回眸	3
(一) 20 世纪上半叶, 中国人民为实现“耕者有其田”的目标而不懈奋斗	4
(二) 新中国成立后的前 30 年, 中国农业的改革与发展在摸索中前进	4
(三) 改革开放 20 多年来, 中国农业的改革与发展取得了辉煌成就	5
二、世纪之交中国农业面临的新形势、新挑战和新机遇	8
(一) 世纪之交中国农业出现的新形势	8
(二) 世纪之交中国农业发展面临的新挑战	9
(三) 世纪之交中国农业发展面临的新机遇	11
三、21 世纪初中国农业发展战略目标	12
(一) 指导思想	13
(二) 战略目标和主要任务	14
(三) 主要农产品产量预测	15
四、21 世纪初中国农业发展重大战略	17
(一) 大力实施科教兴农战略, 加快农业现代化步伐	18
(二) 积极推进农业结构调整战略, 提高农业的质量和效益	19
(三) 积极推进农业产业化经营战略, 努力增加农民收入	21
(四) 实施农村城镇化战略, 转移农村剩余劳动力	22
(五) 实施西部农业大开发战略, 为中西部地区经济的大发展奠定基础	24
(六) 实施农业“走出去”发展战略, 积极参与农业国际竞争	26
(七) 实施农业可持续发展战略, 使农业走向良性循环的发展轨道	28
五、21 世纪初中国农业发展政策措施	29
(一) 长期稳定农村的基本政策	29
(二) 建立健全农业社会化服务体系	31
(三) 进一步完善农产品市场体系	32
(四) 加快完善支农工业体系	33

(五) 不断完善农业的宏观调控体系	34
(六) 千方百计增加农业投入, 保障各项措施的实现	36

专题 1 农产品供求总量平衡研究

一、建国 50 年来主要农产品供求状况的历史回顾与现状分析	41
(一) 1949—1978 年: 在人民公社、统购派购及城镇居民定量供给等制度条件下, 粮食等主要农产品供给得到了一定程度的增长, 初步满足了国家经济建设和人民生活在较低水平上的需要, 农产品供求与国外市场联系不大	41
(二) 1979—1995 年: 在体制变革、科技进步和投入增加等因素的作用下, 粮食等主要农产品供给得到较快增长, 有力地支撑和推动了国民经济的快速发展与人民生活的显著改善。供求关系在朝着基本平衡的方向变动过程中, 波动加剧, 农产品进出口规模加大	42
(三) 1996 年以来, 粮食等主要农产品供求进入总量基本平衡、丰年有余的历史新阶段, 国外农产品对国内市场构成较大冲击	42
二、主要农产品需求预测	43
(一) 影响农产品需求的主要因素变动趋势分析	43
(二) 主要农产品需求预测方法	44
(三) 主要农产品需求预测	44
三、农产品生产总量预测	48
(一) 影响中国农产品供给的因素变动趋势评估	48
(二) 21 世纪初中国农产品产量预测	49
四、加入 WTO 后对主要农产品总量平衡的影响	53
(一) 粮食	53
(二) 油料	53
(三) 棉花	53
(四) 蔬菜、水果	54
(五) 畜产品	54
(六) 水产品	54
五、主要农产品供求总量平衡分析	54
(一) 粮食类	54
(二) 肉类	55
(三) 奶蛋类	56
(四) 水产品类 (含海洋捕捞、海水养殖、淡水产品)	57
(五) 食用植物油类 (含油菜籽、花生、棕榈油)	57
(六) 糖茶烟类	57
(七) 果菜类	58
(八) 天然纤维类	59

(九) 天然橡胶	60
六、结论	60

专题 2 土地资源保护和合理开发利用问题研究

一、土地利用现状	63
(一) 我国土地资源特点	63
(二) 我国土地资源保护和合理开发利用状况	64
(三) 我国土地利用存在的主要问题	65
二、21 世纪初我国耕地需求与供应趋势	66
(一) 国民经济发展战略的总要求	66
(二) 21 世纪初农业生产对耕地需求	67
(三) 21 世纪初建设用地需求	70
(四) 其他用地需求	73
(五) 21 世纪我国土地资源合理开发利用潜力	73
(六) 21 世纪初我国耕地供需平衡分析	74
三、我国土地资源利用方针目标和耕地保护措施	74
(一) 我国土地资源利用的方针和目标	74
(二) 我国耕地保护主要措施	75

专题 3 水利发展战略研究

一、新中国成立以来水利发展的回顾	81
(一) 50 年来我国水利建设取得的主要成就	81
(二) 当前我国水利建设存在的主要问题	81
二、21 世纪初中国水利发展面临的形势与任务	83
(一) 21 世纪初我国经济社会发展对水利的要求	83
(二) 21 世纪初我国水利建设的主要任务	83
三、21 世纪初中国水利发展方针、思路与布局	86
(一) 21 世纪初我国水利发展的基本原则	86
(二) 21 世纪初我国水利发展方针	86
(三) 21 世纪初我国水利发展的思路与布局	87
四、21 世纪初中国水利发展的主要措施	89
(一) 加强领导, 明确责任	90
(二) “十五”计划要把解决我国水的问题作为重点	90
(三) 要加大对水利建设的投入	90
(四) 深化体制改革, 建立水利工程良性管理运行机制	91
(五) 加强水资源的统一管理	91

(六) 加强政策法规建设	91
(七) 加强水利科技和水利基础工作	91
(八) 加强水利队伍的建设	91

专题 4 农业科技进步问题研究

一、农业科学技术的世纪性回顾	95
(一) 近代农业科学的发端 (19 世纪 40 年代—20 世纪 30 年代)	95
(二) 以“绿色革命”为突出标志的现代农业科技革命 (20 世纪 50 年代—80 年代)	96
(三) 成功开展农业科技革命的若干规律和历史经验	97
(四) 中国上一次农业科技革命的成就和存在的问题	98
二、世纪之交的国际农业科研的动向和发展趋势	99
(一) 对 21 世纪全球农产品需求/供给的预测及其对农业科技相应需求的分析	99
(二) 关于对“第二次绿色革命”必要性及“双重绿色革命”内涵的探讨	99
(三) 对 21 世纪农业科技前景和趋势的预测	100
(四) 若干值得注意的动向	100
(五) 美国农业科研的主要动向	102
三、21 世纪我国农业科技担负的历史使命	104
(一) 农业进入“新阶段”的内涵分析 ——21 世纪前期我国农业和农村经济将面临的若干紧迫问题	105
(二) 我国农业科技现状 (水平、创新能力) 简要评估	106
(三) 对农业科技需求的宏观预测	106
(四) 21 世纪我国农业发展非克服不可的根本性限制因素和巨大困难	109
四、中国农业科技当前存在的主要问题	110
(一) 一系列技术“瓶颈”长期未能彻底突破或被忽视	110
(二) 农业科技在体制、运行机制以及管理等方面的缺陷对提高创新能力的束缚	112
五、21 世纪“新的农业科技革命”的总体目标和战略	113
六、21 世纪前期需重点研究和开发的五大类农业科技攻关目标	114
(一) 应用性农业研究 (2000—2015 年)	114
(二) 农业高技术及其产业化	117
(三) 重大农业基础性及应用基础研究	120
(四) 有我国独立知识产权的基础性研究及开发研究	123
(五) 引进、消化、吸收和二次创新研究	123
七、提高农业科技成果转化率以及科技进步对农业 (村) 经济增长的贡献率	124
八、重大政策措施建议	128

专题 5 农业和农村经济政策研究

一、“十五”期间农业和农村经济政策的目标	135
----------------------------	-----

(一) “十五”农村经济政策的基本目标是促进结构优化	135
(二) “十五”农村经济结构优化应解决的主要问题	136
(三) “十五”农村经济政策改革的核心是基本建立“一个基础、三个体系”的 体制框架	137
二、稳定家庭承包经营制度	137
(一) 稳定家庭承包经营制度的理论和实践依据	138
(二) 当前稳定家庭承包经营制度存在的主要问题	138
(三) 赋予农民长期而有保障的土地使用权的思路和建议	139
三、建立农业社会化服务体系	141
(一) 我国农业社会化服务体系的基本状况	142
(二) 国外可资借鉴的经验	142
(三) “十五”我国农业社会化服务体系建设的基本构想	143
(四) “十五”建立农业社会化服务体系的政策建议	144
四、建立农产品市场体系	146
(一) “十五”应加大农产品市场培育力度	146
(二) 深化农产品购销体制改革	146
(三) 加强农产品市场建设和管理	147
(四) 大力培育连接农民与市场的中介组织	148
五、建立国家对农业的支持和保护体系	148
(一) 国外农业保护的现状和启示	148
(二) 我国建立农业支持保护体系的目标和思路	149
(三) 我国建立农业支持保护体系的政策建议	150
六、2005—2015年农业和农村经济政策取向	151
(一) 进一步完善以家庭承包经营为基础、统分结合的双层经营体制	151
(二) 着力培育农村生产要素市场	151
(三) 大力推进农村城镇化	152
(四) 加快高新技术改造传统农业的步伐	152
(五) 全面实施生态环境建设和保护	153
(六) 增强我国农产品的国际竞争力	153

专题 6 粮食流通体制和运行机制研究

一、我国粮食流通体制和运行机制的演变	157
(一) 1949—1952年粮食自由购销体制阶段	157
(二) 1953—1984年粮食统购统销体制阶段	158
(三) 1985—1997年粮食购销“双轨制”阶段	159
二、当前粮食流通体制改革的主要内容和粮食流通运行机制的主要特点	161
(一) 进一步深化粮食流通体制改革的背景	161

(二) 进一步深化粮食流通体制改革的主要内容	162
(三) 当前粮食流通运行机制的主要特点	165
三、“十五”时期我国粮食总量与结构平衡初步预测	166
(一) 当前我国粮食供求形势分析	167
(二) “十五”时期我国粮食供求趋势的初步预测	172
(三) 实现我国粮食供求总量和结构平衡的主要思路	176
四、加强宏观调控，建立健全粮食宏观调控体系	178
(一) 建立健全中央和省级政府责权明确的两级粮食调控体系	178
(二) 建立灵活有效的粮食储备调节机制	178
(三) 完善粮食风险基金制度	179
(四) 建立灵活有效的粮食进出口调节机制	179
(五) 建立健全动态的总量平衡与结构调整机制	180
(六) 建立健全粮食法制体系	180
五、我国粮食流通体制和运行机制展望	180
(一) 今后推进粮食流通体制改革应把握的几个原则	180
(二) 今后深化粮食流通体制改革的主要方向	181

专题 7 棉花流通体制和机制问题研究

一、棉花供求总量平衡问题	187
(一) 改革开放之前 30 年间我国棉花供求情况	187
(二) 改革开放以来棉花供求进入较大的增长与需求波动时期	188
二、国家棉花政策及流通体制与棉花供求的互动关系	189
三、现行棉花流通体制存在的突出问题	191
(一) 目前棉花供过于求，国家库存积压严重	191
(二) 调整棉花种植面积与结构需要时间	191
(三) 棉花购销企业亏损增加，财政负担沉重	191
(四) 棉花价格形成机制问题	192
(五) 棉花经营体制问题	192
四、对“十五”期间我国棉花供求状况的判断	193
五、棉花流通体制改革的思路与对策	194
(一) 继续认真执行国务院在 1999 年出台的棉花流通体制改革措施，争取在 “十五”期间的前两年初步建立起主要由市场供求决定棉花购销价格的 新机制	195
(二) 加快棉花经营主体的改革	197
(三) 建立和发展棉花批发和交易市场	197
(四) 改革国家棉花标准，加速与国际市场棉花标准接轨	197
(五) 完善全国棉花信息网络	198

(六) 为尽快适应我国加入世界贸易组织的政策措施	198
--------------------------------	-----

专题 8 重要农业生产资料供需平衡问题研究

导言	205
一、化肥市场需求与生产供给预测	206
(一) 化肥市场需求预测	206
(二) 化肥生产与供给预测	219
(三) 对策建议	226
二、农药市场需求与生产供给预测	227
(一) 农药市场需求预测	227
(二) 农药生产供给预测	232
(三) 对策建议	234
三、农用薄膜市场需求与生产供给预测	234
(一) 农用薄膜市场需求预测	234
(二) 农用薄膜生产供给预测	236
(三) 对策建议	236
四、农业机械市场需求与生产供给预测	237
(一) 农业机械市场需求预测	238
(二) 农机工业生产与供给预测	244
(三) 对策建议	246
五、农用柴油市场需求与生产供给预测	246
(一) 农用柴油市场需求预测	246
(二) 农用柴油生产供给预测	249
(三) 对策建议	249
六、农村用电需求与供给预测	250
(一) 农村电气化发展的历史和现状	250
(二) 农村电气化目标预测	251
(三) 对策建议	252

专题 9 农业投资问题研究

一、80年代以来农业投资的回顾	255
(一) 农业投资的分析框架	255
(二) 中国农业投资总量与结构的变动趋势和特征	256
(三) 农业投资来源及其结构分析	259
(四) 政府农业投资的总量和结构的分析	262
(五) 农户、农村集体农业投资的总量和结构的分析	263

(六) 中国农业投资的主要成效和问题	264
二、21 世纪初农业投资面临的新情况和新问题	266
(一) 21 世纪中国农业发展所面临的任务及对农业投资的要求	266
(二) 现代农业投资体制存在的问题	269
(三) 21 世纪初, 中国农业投资体制面临的重大变化	271
三、21 世纪初农业投资供需总量分析	273
(一) 目标变量值的确定	273
(二) 农业总产值的结构及贡献要素	274
(三) 农业总产值计量分析模型的设置	274
(四) 农业投资行为方程的建立及农业投资需求总量的预测	276
(五) 21 世纪初农业资金供给形势的分析和预测	287
四、21 世纪初农业投资的重点领域	292
(一) 农业基础设施建设投资	293
(二) 农业科研、教育、技术推广、信息化	294
(三) 农业生产基地建设投资	298
(四) 农业产业化投资	299
五、增加农业投资的基本思路和政策措施	300
(一) 增加中国农业投资的基本思路	300
(二) 努力增加农业投资总量	301
(三) 调整投资结构, 加强投资内部管理, 提高投资效益	305

专题 10 世界农业对中国农业发展影响问题研究

前言	309
一、20 世纪世界农业发展回顾	310
(一) 世界农业生产的发展	310
(二) 农业科技及其应用	314
(三) 资源环境及可持续发展	316
(四) 农业发展重大特点	317
二、21 世纪初世界农业发展的基本趋势	320
(一) 农业发展面临的挑战	320
(二) 农业和农村经济在宏观经济稳定和国民经济发展中的基础作用更加突出	321
(三) 农业生产发展趋势判断	321
(四) 农业科技发展	324
(五) 农业可持续发展将更加受到重视	325
三、20 世纪世界农业发展的经验及启示	325
四、农业国际化的发展	327
(一) 世界农产品贸易的发展	327

(二) 世界农产品贸易的结构特征	328
(三) 21 世纪初农业国际化的发展趋势	329
五、GATT/WTO 框架下农业贸易自由化趋势	330
(一) 从 GATT 到 WTO	330
(二) WTO 与农业贸易自由化发展	330
(三) WTO 谈判与农业贸易自由化前景	331
六、农业国际化对中国的影响	332
(一) 中国农业国际化的发展	332
(二) 农业国际化对中国农业的有利影响	332
(三) 农业国际化对中国农业的不利影响	333
七、世界农业对农产品国际贸易的影响	334
(一) 中国农产品国际贸易格局的演变	334
(二) 中国农产品国际贸易的结构特征	335
(三) 对农产品出口的影响	336
(四) 对农产品进口的影响	338
八、世界农业对农业经济结构的影响	340
(一) 对农产品生产者、消费者及整个国家福利的影响	340
(二) 对农业生产结构的影响	341
九、世界农业对农业政策调整的影响	344
十、21 世纪初中国农业发展的战略目标	345
十一、21 世纪初中国农业发展的战略思路	346
十二、21 世纪初中国农业发展的对策建议	348
附录 加入 WTO 对中国农业的影响与对策	351

专题 11 区域农业发展和生产力布局研究

一、农业生产力布局现状、变化趋势和存在的问题	359
(一) 农业资源与农业区域	359
(二) 各地农业生产力分布	360
(三) 我国农业生产力布局的变化趋势及存在问题	362
二、区域农业发展的主导产业和优势产品	364
(一) 各区域农业主导产业和优势产品的发展现状与趋势	364
(二) 选择各区域农业主导产业和优势产品	373
三、区域农产品的供给与需求平衡	375
(一) 粮食的区域供求平衡问题	376
(二) 棉花的区域平衡问题	381
(三) 肉类产品的区域供求平衡	383
(四) 油料的供求平衡	387

四、各地区农业和农村经济发展的目标和任务	389
(一) 各地区目前农业和农村经济发展的水平	389
(二) 各地区农业和农村经济发展的基本目标和任务	391
(三) 促进各地区农业和农村经济发展的措施	392
五、促进全国农业生产合理布局 and 区域农业持续均衡协调发展的政策建议	394
(一) 把主要农产品的总量平衡建立在各地比较优势充分发挥的基础上	394
(二) 规范政府的农业投资行为	395
(三) 促进全国农产品统一市场的发育	395
(四) 调整农业科技的区域布局, 突出重点	396
(五) 选择优势产业和产品进行重点支持	396
(六) 扶持有独特优势的地区发展外向型农业	396
(七) 加强重点地区农业基础设施建设, 改善农业生产条件	396

专题 12 重大气象灾害和病虫害对农业发展影响研究

一、我国重大气象灾害和病虫害概述	401
(一) 洪涝	402
(二) 干旱	404
(三) 其他气象灾害	406
(四) 病虫害	408
二、重大气象灾害和病虫害对我国农业的影响	411
(一) 洪涝造成的农业损失	411
(二) 干旱造成的农业损失	412
(三) 其他气象灾害造成的农业损失	413
(四) 病虫害造成的农业损失	414
三、未来中国气候的可能变化及其对农业发展的影响	415
(一) 未来中国气候演变趋势预测	415
(二) 未来气候演变对农业发展的影响	416
四、全球气候变暖及其对农业发展的可能影响	417
(一) 全球气候变暖下的我国气候变化	417
(二) 我国气候变暖对农业的可能影响	418
五、对策建议	421
(一) 提高农业气候资源利用效率	421
(二) 建立农业生产气象保障和调控系统	424

专题 13 洪涝、干旱灾害对农业发展影响研究

一、我国洪涝、干旱灾害的基本状况	429
------------------------	-----