




中国淡水渔业发展问题研究

STUDY ON THE DEVELOPMENT OF FRESHWATER FISHERY IN CHINA

陈洁 罗丹 等著

 上海远东出版社



中国淡水渔业发展问题研究

STUDY ON THE DEVELOPMENT OF FRESHWATER FISHERY IN CHINA

陈洁 罗丹 等著

上海 上海远

图书在版编目(CIP)数据

中国淡水渔业发展问题研究/陈洁等著. —上海: 上海远东出版社, 2011

ISBN 978-7-5476-0358-1

I. ①中… II. ①陈… III. ①淡水渔业—经济发展—研究—中国 IV. ①F326.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 085339 号

本书由上海文化发展基金图书出版专项基金资助出版

本研究由现代农业产业技术体系——国家大宗淡水鱼类产业技术体系(编号:CARS-46-25)资助

责任编辑: 陈占宏 李巧媚

特约编辑: 施有文

封面设计: 李 廉

中国淡水渔业发展问题研究

著者: 陈 洁 罗 丹等

出版: 上海世纪出版股份有限公司远东出版社

地址: 中国上海市仙霞路 357 号

邮编: 200336

网址: www.ydbook.com

发行: 新华书店上海发行所 上海远东出版社

制版: 南京前锦排版服务有限公司

印刷: 上海中华印刷有限公司

装订: 上海中华印刷有限公司

版次: 2011 年 11 月第 1 版

印次: 2011 年 11 月第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16

字数: 1854 千字

印张: 70.75 插页 4

ISBN 978-7-5476-0358-1/F·440 定价: 168.00 元

版权所有 盗版必究(举报电话: 62347733)

如发生质量问题, 读者可向工厂调换。

零售、邮购电话: 021-62347733-8555

序 一

农业是国民经济的基础。确保农产品供给、提高农业的竞争力、增加农民收入是我国农业发展面临的基本问题。改革开放以来,我国经济社会发展之所以能取得令世人瞩目的辉煌成就,之所以能成功应对国际金融危机冲击及各种困难,一个重要的原因就在于不断深化改革,不断加大强农惠农政策力度,使农业得到稳步发展、农民收入得到稳步提高。在全面建设小康社会进程中,必须始终将解决好“三农”问题作为全党和政府全部工作的重中之重。

渔业是我国农业的重要组成部分,在提高农产品供给能力、促进农民就业和增收方面的作用日益重要。2010年,渔业水产品总产量达到5373万吨,相当于畜产品肉类产量的68%。1978~2010年,我国渔业增长了18.8倍,渔业产值占农林牧渔产值的比重从1.58%提高到9.26%,成为农林牧渔业中发展最快的行业。经过长期的努力,我国已经成为世界上最大的渔业国家。鱼类产品的优质蛋白含量非常高,渔业的发展对确保农产品供应和丰富与改善城乡居民的食物结构具有重要作用。2008年,在渔业领域就业的劳动力达1454万人。2010年,我国渔民人均纯收入接近9000元,比全国农民人均纯收入高出50%左右。随着城乡居民生活水平的提高,水产品消费将继续快速增加,渔业的发展潜力非常大。建设现代渔业,是建设我国现代农业和走有中国特色农业现代化道路的重要任务。

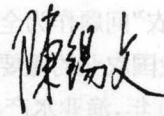
我国渔业发展的一个明显特征,就是淡水渔业的地位举足轻重。2008年,我国淡水产品产量占水产品产量的46.9%。而在淡水渔业中,养殖业又具有决定性的作用。2008年,养殖产量达到2072万吨,占淡水产品产量的90%以上,占世界养殖产量的70%左右。近年来,天然水域资源的稀缺性日益突出,传统以捕捞为主的渔业发展方式已经难以为继,“以养为主”成为渔业实现可持续发展的必然选择。我国农民凭着他们的勤劳和智慧,开创出了以池塘精养为主的独特渔业发展模式,堪称世界水产业走可持续发展之路的典范。美国学者莱斯特·布朗曾对我国淡水养殖业给予了高度评价:中国的淡水养殖业发展不仅为中国,也为世界粮食安全作出了重要贡献。从这个角度来看,及时总结我国淡水渔业的发展经验,不仅是我国促进水产业发展的自身需要,也是探索世界水产业发展道路的需要。

我国淡水渔业发展取得的成就非常突出,但面临的困难和问题也非常多,比较突出的如饲料产业发展滞后、鱼类产品价值较低、产业化程度不高、市场体系不健全、质量安全控制体系不完善、品种繁育取得突破不多、技术服务不到位、病害损失严重、金融支持严重不足等。不解决这些问题,我国淡水渔业始终摆脱不了大起大落的局面,农民的养鱼积极性很容易被挫伤。为实现发展方式的转变,促进淡水渔业的平稳发展,很有必要在进行深入调查研究和借鉴国际有益经验的基础上,进一步明确我国淡水渔业的发展思路并制定切实可行的政策和措施。

在国家现代农业产业技术体系建设专项的支持下,国家大宗淡水鱼类产业技术体系产业经济功能研究室通过跨部门、跨机构、跨学科、跨地域的合作,先后组织了10余家科研机构、50余位研究人员、200多名调查员组成课题组开展调查研究。课题组对我国6个淡水渔业大省和9个样本县(市)进行了专门调研,对2000余养殖户以及相关产业经济主体进行了问卷调查,对10个国家的淡水渔

业发展进行了系统总结。以此为基础,课题组撰写了一系列专题研究报告,从分国别、分区域、分品种、分环节、分支撑体系等不同角度对淡水渔业进行了专门研究。总体研究报告以国际视野为背景,详实描述和归纳了我国淡水渔业发展的现状和特点,展望了未来发展趋势,剖析了主要制约因素,提出了发展思路和政策建议。

该项研究是国内目前淡水渔业经济领域最为全面、系统的研究之一,极具开拓性,有些内容填补了国内淡水渔业经济研究领域的空白。本书逻辑紧密,结构完整,内容系统,资料翔实,思路清晰,建议合理。因此,我非常高兴看到该书的出版。当然,作为一个尚待深入研究的领域,本书不可避免地也会存在一些不足,很多问题需要进一步深入研究。我衷心希望,作者能够再接再厉,在这方面取得更多更好的研究成果。



中央农村工作领导小组副组长

中央农办主任

2011年6月

序 二

农业是我国国民经济的基础产业,渔业是农业的重要组成部分。我国渔业作为大农业中率先走向市场的行业,在改革开放后的30多年得到了快速发展,从一个拾遗补缺的副食性产业变成大农业中发展速度最快、出口创汇最多的支柱性产业。从1978年到2010年,我国水产品产量从400多万吨增长到5300多万吨,人均水产品产量从不足5公斤提高到40公斤,达到世界平均水平的2倍。我国能发展成为世界渔业大国,关键就在于我国走出了一条“以养为主”的渔业发展道路。目前,我国水产品产量中,养殖产量占到70%左右,其中,养殖产量的60%以上是淡水养殖,这也是与世界其他渔业大国相比,我国渔业发展的一个突出特点。特别是池塘精养模式的开发和普及,充分体现了我国农民的勤劳和智慧,成为带动我国渔业发展的主要力量。我们在建设现代渔业的过程中,必须高度重视淡水渔业的发展。

党的十七届五中全会明确指出,要在工业化、城镇化深入发展中同步推进农业现代化,这是我国“十二五”时期的一项重大任务,也是我国建设全面小康社会的一个战略选择。推进农业现代化需要对农业的各个产业进行全面深入的调查研究,从而更加科学地制定我们推进农业现代化的工作思路和政策措施。渔业是农业的重要支柱产业,但对比农业其他产业,对渔业产业的全面系统的调查研究还比较薄弱。我很欣喜地看到,在国家现代农业产业技术体系建设项目的支持下,国家大宗淡水鱼类产业技术体系产业经济功能研究室的中青年专家们历时三年多的时间,研究编写了《中国淡水渔业发展问题研究》一书。这些中青年专家们联合渔业生产、科研、管理等多个部门的专家学者,经过大量深入实际的调查研究和系统全面的数据采集整理,特别是通过与世界主要渔业大国的对比研究,比较系统地分析了我国淡水渔业产业的发展现状、制约因素和有利条件,展望了我国淡水渔业的发展趋势并提出了很有针对性的对策建设。

这本书是我国水产软科学领域的一项重要研究成果,对渔业行政管理部门、水产科研单位和广大渔业生产经营者都有很大的帮助和借鉴作用。我也真诚地希望,这些中青年专家们能够继续努力,不断发现新问题、分析新情况、提出新对策,拿出更高质量更多数量的研究成果,为建设我国现代渔业作出更大的贡献。

牛 怕

农业部副部长

2011年8月

序 三

在全面建设小康社会和建设现代化的过程中,我国始终面临人均资源占有水平非常低、资源压力大这一基本问题。随着人口的增加、经济社会的发展和城市化水平的提高,农产品需求量越来越大,膳食结构也越来越多样化,营养、质量与安全要求也在日益提高。满足人民日益增长的农产品需求,根本的出路在于走有我国特色的农业现代化道路。

渔业在我国农业的重要组成部分,渔业发展对农业发展、农民增收具有重要的带动作用。首先,渔业在满足我国农产品供应方面的作用非常独特且重要。鱼类蛋白富含易于为人体消化利用的氨基酸,每100克鱼类含量达到12~16克,味道鲜美,广为消费者钟爱。随着生活水平的提高,城乡居民在水产品方面的消费增长速度通常会大大高于其他食品消费。正是消费需求的快速增加,带动了我国渔业的高速发展。其次,渔业发展在带动农业发展方面的作用越来越重要。1978~2008年,渔业总产值占农林牧渔业总产值的比重从1.6%提高到9.3%。渔业的发展,还带动了水产品加工业、流通业、渔业机械业、旅游服务业等相关产业的发展。再者,渔业在促进农民就业和增收方面具有重要作用。目前,渔业吸纳劳动力达到1500万人左右。2010年,渔民人均纯收入达到8963元,高出农民人均纯收入一半。正因为如此,必须将渔业发展作为我国建设现代农业发展的重要组成部分,扎扎实实走有中国特色的渔业现代化道路。

改革以来,我国渔业之所以能够取得如此辉煌的成就,与淡水渔业的强劲增长密切相关。2010年,我国淡水养殖产量为2346.53万吨,占水产品产量的43.7%。目前,我国已经成为世界上最大的淡水养殖国,淡水养殖产量占世界养殖产量的70%左右。在水资源匮乏、人均水面资源有限的情况下,我国农民探索出了一条以池塘精养为特色的淡水渔业发展道路,这是我国农民的又一重要创造,也是对世界水产业的重大贡献。大力发展淡水养殖业,也是我国建设现代农业的重要突破口。

近年来,受资源条件的限制,世界渔业的发展方式开始发生根本性变化,即从以前的以捕捞为主转向以养殖为主。我国以池塘精养为主的特色水产养殖模式在推动渔业结构转型方面已经进行了积极的探索,及时总结这些经验,不仅对我国建设现代渔业具有重要意义,对促进世界水产业发展也具有重要借鉴意义。

在看到显著成就的同时,也要看到,我国淡水渔业与建设现代渔业的要求还有很大的差距。进入21世纪之后,淡水养殖业单纯靠数量增长的发展模式遇到了明显的困难,产业的波动比较大,不少养殖户的积极性受到打击。目前,淡水渔业发展已经走到了一个“十字路口”,贯彻落实科学发展观和切实转变发展方式,是实现可持续发展的必然选择。在这样的背景下,充分了解和借鉴国际经验,摸清我国的实际情况,正确分析目前存在的困难和问题,找准制约因素,制定符合国情的发展战略,建立切实有效的产业政策框架体系,也就显得越来越重要。在国家现代农业产业技术体系建设专项的支持下,国家大宗淡水鱼类产业技术体系产业经济功能研究室开展的这项研究工作很有意义。课题组先后组织10余个科研机构的50余位研究人员、200多名调查员参与研究,本书是跨机构、跨学科合作的成果和集体智慧的结晶,有这样几个特点:

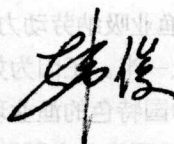
一是原创性强。基于大量资料收集和广泛交流,对10个世界淡水渔业主产国的淡水渔业资源

情况、鱼种资源情况、渔业发展历程和现状、水产品加工流通贸易、水产品研发体系等情况进行了系统分析。基于对2000余养殖户和相关产业主体调查,对养殖户家庭基本特征、从业行为、生产经营基本情况、成本效益、基础建设、水面承包经营权、金融支持、技术服务和需求情况进行了细致刻画。基于饲料生产企业和经销商、加工企业、批发市场、专业合作经济组织等访谈和问卷调查,对相关产业主体的发展现状、面临困难和需要解决的问题进行了分析。大量基于典型调研,对6个省份和9个县(市)淡水渔业发展状况、取得成效、面临困难和问题、制约因素等进行了剖析。开展大量调查和分析工作,是淡水渔业这个领域以前没有专门做过的,具有很强的开拓性。

二是基础工作扎实。课题组完成了大量艰苦细致的资料收集整理工作,开展了大量深入基层的调查工作,组织了大量集思广益的专题研究工作。这些扎实的基础工作,为形成正确的判断、提出明确思路和切合实际的政策奠定了基础。

三是内容全面系统。课题组分国家、分区域、分品种、分环节、分产业主体形成了30余个专题研究报告以及综合研究报告。专题研究相互衔接,谋篇布局考虑周全,基本涵盖了我国淡水渔业经济研究的主要问题。该项研究是目前国内对淡水渔业经济领域最为全面、系统的研究成果之一。

该成果对完善我国渔业政策具有重要的参考价值,对转变渔业发展方式、促进淡水渔业可持续发展也将起到积极作用。目前,我国关于行业经济的研究还非常薄弱,希望有更多专家学者开展深入细致的基础研究工作,提出切实可行的政策建议,为建设现代农业添砖加瓦。



国务院发展研究中心副主任、研究员

2011年7月

目 录

	总 报 告	
第一章	中国淡水渔业发展研究	3
	一、高度重视淡水渔业的重要作用 / 3	
	二、中国淡水渔业发展取得巨大成就 / 6	
	三、中国淡水渔业发展面临多重制约 / 14	
	四、促进淡水渔业发展的基本思路、基本原则和重点任务 / 20	
	五、促进淡水渔业发展的保障措施 / 27	
	第一篇 产业环节篇	
第二章	养殖水域生态环境问题研究	37
	一、水域污染已经对世界渔业发展产生严重影响 / 37	
	二、中国水域生态环境总体状况 / 39	
	三、水域生态环境现状不容乐观 / 42	
	四、水域生态环境恶化给渔业发展带来的影响 / 44	
	五、影响水域生态环境的主要因素 / 46	
	六、保护和改善水域生态环境安全,维护渔业发展的基础 / 50	
	附录 2.1 水质至关重要 / 54	
	附录 2.2 水体污染导致养殖户损失重大 / 54	
第三章	水产饲料业发展研究	56
	一、国际水产饲料业发展的基本态势 / 56	
	二、中国水产饲料业的发展成效 / 57	
	三、水产饲料业发展中面临的困难 / 69	
	四、促进水产饲料业持续较快发展的建议 / 74	
第四章	渔药行业发展问题研究	82
	一、国外渔药产业发展情况和基本特点 / 82	
	二、中国渔药产业发展迅速 / 86	
	三、中国渔药行业发展存在的问题 / 96	
	四、中国渔药行业发展的主要症结 / 102	
	五、促进渔药产业发展的政策建议 / 104	

- 附录 4.1 江苏九寿堂生物制品有限公司 / 109
- 附录 4.2 江苏省泰州市春达动物药业饲料有限公司 / 110
- 附录 4.3 渔药经销商面临的困境 / 111

第五章 淡水养殖业发展问题研究 112

- 一、世界淡水养殖业发展的基本特征 / 112
- 二、中国淡水养殖业的发展历程 / 117
- 三、淡水养殖业对促进农业发展和农民增收的作用日益加强 / 125
- 四、淡水养殖业面临的主要问题 / 136
- 五、对策建议 / 141
- 附录 5.1 以外包为主进行经营的鱼苗繁育场 / 146
- 附录 5.2 面临多重困难的斑点叉尾鮰育种业 / 147
- 附录 5.3 对信阳和中牟两地养殖模式的思考 / 148
- 附录 5.4 渔业生产中的“两个联结”现象 / 151
- 附录 5.5 “凯利模式”的成本收益分析 / 153
- 附录 5.6 看重工资的异地承包者 / 154
- 附录 5.7 亏损养殖户的期盼 / 155
- 附录 5.8 郑州市龙祥水产养殖公司 / 156

第六章 淡水养殖结构问题研究 160

- 一、品种结构 / 160
- 二、养殖水面结构 / 168
- 三、淡水养殖业的区域结构 / 177
- 附录 6.1 典型的池塘精养户 / 187
- 附录 6.2 一个养鱼户的账本 / 188
- 附录 6.3 两个特种养殖户 / 189

第七章 淡水鱼的生产成本收益研究 190

- 一、淡水鱼一般养殖户的成本收益状况 / 190
- 二、淡水鱼规模养殖户的成本收益状况 / 198
- 三、一般户与规模户的成本收益比较分析 / 204
- 四、主要结论及政策建议 / 212
- 附录 7.1 养黄河鲤鱼为什么不赚钱? / 214
- 附录 7.2 特种养殖应当预防风险 / 216

第八章 水产品加工业发展问题研究 217

- 一、国外水产品加工业发展情况 / 217
- 二、中国水产品加工业的发展成效 / 219

	三、中国水产加工业发展现状及特征 / 227	
	四、水产品加工业发展存在的问题 / 232	
	五、水产加工业发展迫切需要政策支持 / 240	
	六、政策建议 / 243	
	附录 8.1 湖北洪发水产食品有限公司 / 247	
	附录 8.2 湖北楚玉食品有限公司 / 247	
	附录 8.3 沙洋县东湖水产品有限公司 / 248	
	附录 8.4 湖南伊思丽珍珠有限公司 / 249	
第九章	水产品流通业发展研究	250
	一、中国水产品流通业改革发展取得显著成效 / 250	
	二、中国水产品流通业发展面临的问题 / 259	
	三、推进水产品流通业发展的对策建议 / 265	
	附录 9.1 昭阳水产品批发市场 / 271	
	附录 9.2 惠民桥市场 / 271	
	附录 9.3 红星水产批发市场 / 272	
	附录 9.4 武汉白沙洲农产品大市场 / 274	
	附录 9.5 郑州市柳林水产品批发市场 / 275	
	附录 9.6 主导流通渠道的价值链形成过程分析 / 276	
	附录 9.7 一个水产品批发商的自述 / 279	
	附录 9.8 经纪人案例 / 280	
第十章	水产品国际贸易研究	282
	一、水产品国际贸易进入了一个高速增长新阶段 / 282	
	二、中国水产品国际贸易面临的问题 / 293	
	三、对策建议 / 298	
第十一章	水产品消费问题研究	301
	一、世界水产品消费情况 / 301	
	二、改革开放以来我国水产品消费的变化 / 305	
	三、影响中国居民水产品消费的因素 / 310	
	四、中国水产品的消费趋势 / 320	
	五、研究结论与建议 / 324	
	第二篇 支持体系篇	
第十二章	淡水渔业科技支持体系问题研究	327
	一、国外水产业科技体系的共同特点 / 327	

二、中国水产业科技体系建设已经取得历史性进步 / 331	
三、淡水养殖业科技进步贡献率明显提高 / 337	
四、水产业科技改革发展面临的问题 / 341	
五、政策建议 / 346	
附录 12.1 为何渔民渴望新品种推广又拒绝新品种? / 351	
附录 12.2 科技引领养殖户致富 / 352	

第十三章 水产品质量安全控制体系问题研究 353

一、国外水产品质量安全控制情况 / 353	
二、质量安全控制已经取得显著进展 / 360	
三、水产食品安全控制面临的挑战 / 364	
四、对策建议 / 369	

第十四章 渔业金融支持问题研究 375

一、国外金融支持农业农村的经验 / 375	
二、中国渔业迫切需要金融支持 / 378	
三、制约渔业金融发展的原因 / 381	
四、发展渔业金融的对策 / 385	
附录 14.1 举步维艰的养殖户贷款难 / 392	
附录 14.2 金融服务的“坎”太高 / 393	
附录 14.3 “另类”民间信贷的存在及发展 / 393	
附录 14.4 挨饿的鱼儿长不大 / 394	
附录 14.5 迫切需要保险的养鱼户 / 395	

第十五章 水产专业合作经济组织发展研究 396

一、发展历程 / 396	
二、发展现状与特点 / 397	
三、水产专业合作社发展面临的问题 / 402	
四、发展趋势 / 408	
五、政策建议 / 410	
附录 15.1 湖北嘉鱼县渡普树林水产养殖产业合作社 / 412	
附录 15.2 湖南南县洞庭明珠合作社 / 412	
附录 15.3 湖南望城县靖岗镇渔业养殖合作社 / 413	
附录 15.4 山东微山县鲁桥镇渔业专业合作社调查 / 414	

第十六章 养殖渔业权问题研究 415

一、中国水产养殖经营制度的变迁 / 415	
-----------------------	--

第二十九章	二、中国养殖渔业权制度仍不完善 / 419	636
	三、政策建议 / 425	
	第三篇 省级调查篇	章三十二第
第十七章	江苏省淡水渔业发展调研报告	433
	一、经济及渔业资源概况 / 433	
	二、淡水渔业发展情况 / 434	
	三、水产品流通状况 / 441	
	四、经营制度建设 / 444	
	五、病害防治与水域资源生态环境保护 / 448	
第十八章	江西省淡水渔业发展调研报告	450
	一、资源和经济社会发展概况 / 450	
	二、渔业发展取得显著成效 / 453	
	三、江西省发展淡水渔业的主要做法 / 463	
	四、淡水养殖业发展面临的困难和问题 / 470	
第十九章	湖北省淡水渔业发展调研报告	473
	一、渔业发展概况 / 473	
	二、淡水渔业的各环节特点 / 482	
	三、养鱼户行为特征 / 487	
	四、水产养殖业发展面临的问题 / 491	
第二十章	湖南省淡水渔业发展调研报告	497
	一、基本情况 / 497	
	二、淡水渔业发展成效 / 498	
	三、养殖户生产经营特点 / 507	
	四、面临的困难和挑战 / 514	
第二十一章	河南省淡水渔业发展调研报告	518
	一、渔业产业发展现状 / 518	
	二、淡水渔业发展面临的问题 / 531	
第二十二章	四川省淡水渔业发展调研报告	539
	一、基本情况 / 539	
	二、发展成效 / 541	
	三、面临的问题和困难 / 552	

第四篇 县级调查篇

第二十三章	山东省微山县淡水渔业发展调研报告	557
	一、渔业概况 / 557	
	二、水产养殖基本情况 / 559	
	三、加工企业发展情况 / 561	
	四、饲料企业发展情况 / 564	
	五、渔药经销情况 / 565	
	六、渔业合作社发展情况 / 567	
	七、渔业发展遇到的问题与挑战 / 568	
第二十四章	江苏省淮安市楚州区淡水渔业发展调研报告	571
	一、淡水渔业经济发展现状 / 571	
	二、主要做法 / 577	
	三、淡水养殖业发展面临多种困难与问题 / 579	
第二十五章	江苏省兴化市淡水渔业发展调研报告	590
	一、发展成效显著 / 590	
	二、面临的主要困难 / 596	
第二十六章	湖北省嘉鱼县淡水渔业发展调研报告	605
	一、基本情况 / 605	
	二、生产发展情况 / 606	
	三、关联产业的发展现状和问题 / 609	
	四、政府支持和社会化服务体系 / 612	
第二十七章	湖南省南县淡水渔业发展调研报告	614
	一、基本情况 / 614	
	二、淡水养殖业发展历程 / 614	
	三、淡水养殖业的发展特点 / 616	
	四、南县淡水渔业发展存在的问题 / 622	
第二十八章	湖南望城县淡水渔业发展调研报告	626
	一、渔业基本情况 / 626	
	二、水产养殖户生产经营状况 / 628	
	三、养鱼户获得服务情况 / 631	
	四、淡水渔业发展面临的问题及其原因 / 631	

第二十九章	江西省都昌县淡水渔业发展调研报告	635
	一、经济发展和资源概况 / 635	
	二、促进淡水养殖业发展的主要做法 / 636	
	三、淡水养殖业发展取得明显成效 / 638	
	四、淡水养殖业发展存在的问题 / 651	
第三十章	江西省鄱阳县淡水渔业发展调研报告	653
	一、基本概况 / 653	
	二、淡水养殖业进入快速发展轨道 / 654	
	三、淡水养殖业快速发展的原因 / 660	
	四、存在的问题 / 663	
第三十一章	河南省信阳市两县(区)淡水养殖业发展调研报告	666
	一、罗山县和平桥区的基本情况 / 666	
	二、淡水渔业发展现状 / 667	
	三、优劣势分析 / 676	
第三十二章	河南省中牟县淡水渔业发展调研报告	679
	一、发展现状 / 679	
	二、存在的问题 / 686	
第三十三章	四川省蓬溪县淡水渔业发展调研报告	695
	一、发展成效 / 695	
	二、促进淡水渔业发展的主要措施 / 702	
	三、淡水渔业发展面临的问题 / 703	
第三十四章	井研县淡水渔业发展调研报告	707
	一、淡水养殖业发展很快 / 707	
	二、促进淡水养殖业的主要措施 / 713	
	三、淡水养殖发展面临的问题 / 714	
第五篇 养殖户调查篇		
第三十五章	养殖户的基本特征	723
	一、主要劳动力性别和年龄结构 / 725	
	二、主要劳动力数量和素质 / 726	
	三、劳动力投入 / 729	
	四、兼业情况 / 731	

	五、养殖类型和结构 / 732	
第三十六章	养殖户生产经营基本情况	735
	一、养殖规模 / 735	
	二、生产资料来源 / 738	
	三、养殖产量 / 741	
	四、销售方式 / 745	
第三十七章	淡水养殖的成本效益	747
	一、收入 / 747	
	二、成本 / 750	
	三、净利润 / 759	
	四、成本利润率 / 765	
第三十八章	养殖户家庭收支水平	769
	一、家庭总收入 / 769	
	二、家庭纯收入 / 775	
	三、生活支出 / 778	
第三十九章	养殖户信息和技术服务获得及需求	785
	一、服务获得来源 / 785	
	二、服务费用 / 788	
	三、服务效果 / 789	
	四、服务需求 / 789	
	五、养殖户参加合作社情况 / 790	
第四十章	淡水养殖业的金融保险服务	792
	一、金融服务 / 792	
	二、保险服务 / 803	
第四十一章	淡水养殖业的基础设施建设和设备投入	810
	一、基础设施建设投入 / 810	
	二、渔业设施购买 / 814	
	三、养殖户获得补贴情况 / 821	
	四、基础设施和设备条件需求 / 823	
第四十二章	养殖权的稳定与保护	826
	一、承包关系的建立 / 826	

- 二、有关权利与责任 / 829
- 三、承包经营权流转 / 833
- 四、水面征占用 / 833

第六篇 国际经验篇

第四十三章 美国水产业发展研究 837

- 一、水产资源概况 / 837
- 二、水产业发展历程 / 838
- 三、水产业发展现状 / 839
- 四、产业组织发展情况 / 844
- 五、渔业科研和技术推广 / 845
- 六、水产品质量安全监管 / 846
- 七、渔业管理 / 849

第四十四章 俄罗斯水产业发展研究 853

- 一、渔业资源状况 / 853
- 二、渔业发展历程 / 855
- 三、水产业发展现状 / 857
- 四、科研服务体系 / 869
- 五、管理机构和管理模式 / 870
- 六、渔业政策 / 877

第四十五章 欧盟水产业发展研究 883

- 一、欧盟水产业资源状况概述 / 883
- 二、欧盟水产业的发展历史 / 884
- 三、欧盟水产业发展现状 / 895
- 四、欧盟渔业政策 / 903
- 五、水产品质量安全监管 / 909

第四十六章 日本水产业发展研究 913

- 一、经济社会和渔业资源概况 / 913
- 二、渔业发展过程 / 917
- 三、水产业发展现状 / 921
- 四、水产业研发 / 967
- 五、淡水养殖技术服务体系状况 / 974
- 六、水产品质量安全监管 / 975
- 七、水产业发展政策及其变化 / 979