



China Agriculture
Research System
现代农业产业技术体系

中国现代农业产业 可持续发展战略研究

大宗淡水鱼分册

国家大宗淡水鱼产业技术体系 编著

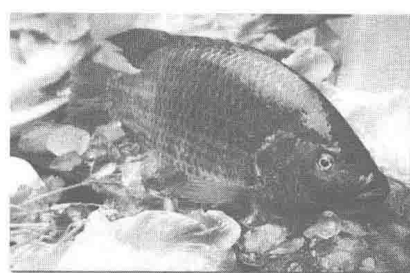
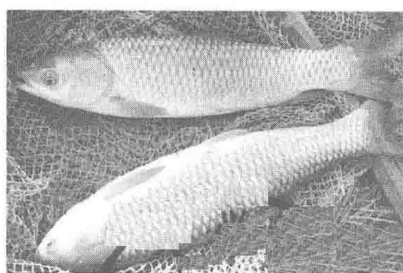
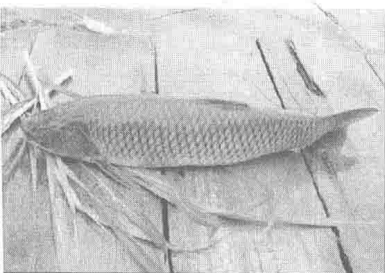


中国农业出版社

中国现代农业产业 可持续发展战略研究

大宗淡水鱼分册

国家大宗淡水鱼产业技术体系 编著



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国现代农业产业可持续发展战略研究·大宗淡水鱼
分册/国家大宗淡水鱼产业技术体系编著. —北京:

中国农业出版社, 2014. 4

ISBN 978-7-109-18939-3

I. ①中… II. ①国… III. ①现代农业—农业可持续发展—发展战略—研究—中国②淡水鱼类—鱼类养殖

IV. ①F323②S965. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 036312 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 林珠英 黄向阳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 30

字数: 625 千字

定价: 175.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

本书编写人员

主 编 戈贤平

副主编 陈 洁

编 著 者 (按姓名笔画排序)

王卫民	王桂堂	戈贤平	石存斌
石连玉	叶金云	白俊杰	吕利群
朱 健	任鸣春	刘文斌	刘兴国
刘景景	许艳顺	孙盛明	李文祥
李 谷	李 忠	李家乐	邹桂伟
张静宜	张成锋	陈 洁	罗永康
赵永锋	桂建芳	夏文水	徐奇友
徐 皓	董在杰	曾令兵	谢从新
谢 骏 ¹	谢 骏 ²	解绶启	熊善柏
缪凌鸿			

1 中国水产科学研究院珠江水产研究所

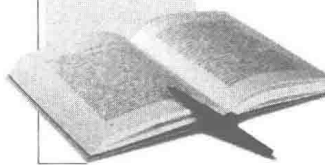
2 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心

出版说明

为贯彻落实党中央、国务院对农业农村工作的总体要求和实施创新驱动发展战略的总体部署，系统总结“十二五”时期现代农业产业发展的现状、存在的问题和政策措施，进一步推进现代农业建设步伐，促进农业增产、农民增收和农业发展方式的转变，在农业部科技教育司的大力支持下，中国农业出版社组织现代农业产业技术体系对“十二五”时期农业科技发展带来的变化及科技支撑产业发展概况进行系统总结，研究存在问题，谋划发展方向，寻求发展对策，编写出版《中国现代农业产业可持续发展战略研究》。本书每个分册由各体系专家共同研究编撰，充分发挥了现代农业产业技术体系多学科联合、与生产实践衔接紧密、熟悉和了解世界农业产业科技发展现状与前沿等优势，是一套理论与实践、科技与生产紧密结合、特色突出、很有价值的参考书。

本书出版将致力于社会效益的最大化，将服务农业科技支撑产业发展和传承农业技术文化作为其基本目标。通过编撰出版本书，希望使之成为政府管理部门的政策决策参考书、农业科技人员的技术工具书及农业大专院校师生了解与跟踪国内外科技前沿的教科书，成为农业技术与农业文化得以延续和传承的重要馆藏书籍，实现其应有的出版价值。

序 言



大宗淡水鱼主要包括青鱼、草鱼、鲢、鳙、鲤、鲫、鲂 7 个品种，这七大品种是我国主要的水产养殖品种，其养殖产量占内陆养殖产量的较大比重，是我国食品安全的重要组成部分，也是主要的动物蛋白质来源之一，在我国人民的食物结构中占有重要的位置。据 2012 年统计资料显示，全国淡水养殖总产量 2 644.5 万 t，而上述 7 种鱼的总产量为 1 786.9 万 t，占全国淡水养殖总产量的 67.5%。其中，草鱼、鲢、鲤、鳙、鲫产量均在 245 万 t 以上，分别居我国鱼类养殖品种的前五位。

大宗淡水鱼是我国水产养殖的主体，产业地位十分重要。一是青鱼、草鱼、鲢、鳙、鲤、鲫、鲂这七大养殖品种的产量占我国鱼产量的 51.4%，对保障我国粮食安全、满足城乡市场水产品有效供给起到了关键作用；二是大宗淡水鱼作为一种高蛋白、低脂肪、营养丰富的健康食品，具有健脑强身、延年益寿、保健美容的功效，对提高国民的营养水平、增强国民身体素质有不可忽视的贡献；三是大宗淡水鱼养殖业是农村经济的重要产业和农民增收的重要增长点，对调整农业产业结构、扩大农村就业、增加农民收入、带动相关产业发展等方面发挥了重要作用；四是大宗淡水鱼食物链短、饲料利用效率高，其滤食性鱼类占 38%、草食性鱼类占 30%、杂食性鱼类占 29%，是节粮型渔业的典范；五是大宗淡水鱼多采用多品种混养的综合生态养殖模式，通过搭配鲢、鳙等以浮游生物为食的鱼类，来稳定生态群落，平衡生态区系，在改善水域生态环境方面发挥了不可替代的作用。

虽然大宗淡水鱼为我国的水产养殖业发展作出了重要贡

献,但是,当前大宗淡水鱼殖产业仍存在着良种覆盖率低、资源利用方式粗放、环境制约因素突出、病害损失日益严重、产品质量存在安全隐患、养殖基础设施老化落后、养殖效益下降、水产品加工率偏低、物流和信息平台建设滞后等问题,制约了产业的健康和可持续发展。为了认真贯彻党中央、国务院对“十二五”时期农业农村工作的总体要求,紧紧抓住我国渔业发展的重要机遇期,对现代渔业产业进行系统总结,研究存在问题,谋划发展方向,寻找发展对策,从而进一步推动现代渔业建设步伐,促进渔业增产、渔民增收和渔业发展方式转变,实现我国渔业的可持续发展。根据农业部科技教育司的统一部署,国家大宗淡水鱼产业技术体系参与了《中国现代农业产业可持续发展战略研究》丛书的编写工作,并负责《大宗淡水鱼分册》的编写。本书将以国家大宗淡水鱼产业技术体系近5年研发成果为依托,全面系统总结了我国大宗淡水鱼的产业发展概况,并借鉴世界大宗淡水鱼的产业发展成就,从现代渔业发展的角度,研究分析我国大宗淡水鱼产前、产中和产后各阶段的技术瓶颈问题和产业政策问题,研究发展方向,描绘发展蓝图,从而为我国大宗淡水鱼产业可持续发展开辟新的道路。

在本书的编写过程中,农业部科技教育司各位领导对大宗淡水鱼分册的基本框架与编写大纲进行了审核与修改,国家大宗淡水鱼产业技术体系全体岗位专家及其团队成员参与了编写工作,体系各综合试验站站长及其团队成员提供了大量基础资料,体系执行专家组和首席科学家办公室对书稿进行了多次审阅、修改和补充,在此一并表示致谢。

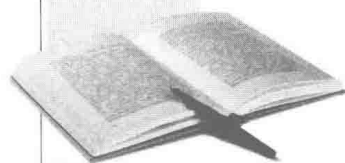
本书可供各级政府在发展现代渔业宏观决策和广大科研人员在制定研究方向时参考使用,也可供广大水产养殖人员、技术推广人员和相关管理人员在发展现代渔业生产时参考使用。

由于时间匆忙,加上水平有限,书中不妥之处敬请广大读者批评指正。

编著者

2016年1月

目 录



序言

发展概况篇

第一章 我国大宗淡水鱼产业发展	3
第一节 生产发展历程及现状	3
第二节 科技发展历程及现状	12
第三节 种业发展历程及现状	22
第四节 水产饲料业发展历程及现状	27
第五节 养殖模式与机械设施装备业发展历程与现状	30
第六节 水产加工业发展历程及现状	39
第七节 水产品流通、贸易与消费发展历程及现状	48
第二章 世界大宗淡水鱼产业发展及借鉴	61
第一节 生产发展现状及特点	61
第二节 科技发展现状及特点	78
第三节 种业发展历程及现状	83
第四节 水产饲料业发展历程及现状	86
第五节 养殖机械装备业发展历程及现状	89
第六节 水产加工业发展历程及现状	93
第七节 水产品流通、贸易与消费发展历程及现状	98
第八节 主产国产业政策及国际经验借鉴	107

战略研究篇

第三章 中国大宗淡水鱼种业发展战略研究	123
第一节 种业发展现状	123

第二节 种业存在问题	135
第三节 国外育种技术发展趋势	139
第四节 战略选择	145
第四章 大宗淡水鱼养殖环境与工程设施发展战略研究	150
第一节 国内养殖环境及养殖技术发展现状和问题	150
第二节 国内养殖工程设施发展现状和问题	167
第三节 国外发展现状与趋势	176
第四节 战略选择	187
第五章 渔药产业与病害防控发展战略研究	194
第一节 渔药产业发展现状	194
第二节 渔药产业发展及病害防控技术发展存在问题	239
第三节 战略选择	243
第六章 水产饲料业可持续发展战略研究	247
第一节 国内发展现状	247
第二节 国外发展现状与趋势	277
第三节 战略选择	282
第七章 中国大宗淡水鱼加工业发展战略研究	287
第一节 加工业发展现状和存在问题	287
第二节 国外发展现状与趋势	315
第三节 战略选择	334

战略对策篇

第八章 产业可持续发展面临的问题与瓶颈	343
第一节 资源环境问题	343
第二节 重大的关键性技术瓶颈问题	350
第三节 科技、推广体制问题	357
第四节 投入问题	365
第五节 市场问题	372
第九章 中国大宗淡水鱼产业政策研究	384
第一节 产业政策演变	384

第二节	产业政策存在问题	392
第三节	产业政策发展趋势	402
第四节	战略思考及政策建议	409
第十章	中国大宗淡水鱼产业可持续发展的战略选择	420
第一节	战略意义	420
第二节	战略定位	425
第三节	战略重点	429
第四节	战略选择	433
参考文献		438

发展概况篇

FAZHAN GAIKUANG PIAN

第一章 我国大宗淡水鱼产业发展

第一节 生产发展历程及现状

我国是一个渔业大国。我国渔业的发展,是世界渔业发展中最为耀眼的成就之一。辉煌成就的取得关键在于我国走出了一条“以养为主”的发展道路,这是我国渔业发展的最大特色。我国淡水养殖产量一直占水产养殖产量的 $\frac{3}{4}$ 左右,淡水养殖业的迅猛发展,为我国农业发展、农民增收乃至整个国民经济社会的发展做出了非常重要的贡献。而作为占淡水养殖业 $\frac{2}{3}$ 产量的大宗淡水鱼产业,是确保我国渔业产业稳定、城乡居民获得价格低廉的优质蛋白的重要来源。

一、我国大宗淡水鱼生产发展历程

新中国成立以来,我国大宗淡水鱼生产经历了一个高速发展的过程。从改革开放之前的数量匮乏到农村改革开放之后的产量猛增,成为“菜篮子”产品的重要组成部分,满足着国内城乡市场的需求。回顾新中国成立以来发展过程,我国大宗淡水鱼发展大体经历以下几个阶段。

(一) 改革开放以前: 在大落大起中发展

新中国成立之前的淡水渔业“一穷二白”,全国淡水渔船仅10多万只,平均载重1.5t,养鱼地区仅限于广东省珠江三角洲、浙江长江三角洲5万多 hm^2 的湖荡和池塘。当时的渔民收入水平低下,生活困难,被蔑视为“渔花子”。新中国建立后,大宗淡水鱼类生产发展很快。1951年,全国淡水渔业产量达到51.8万t,捕捞量占82%。传统淡水养鱼地区养殖产量增加,湖南、湖北等地开发成养鱼新区,淡水养鱼从无到有,湖泊养鱼发展很快。1958年,水产部召开全国淡水养殖会议,肯定了淡水养鱼的地位。加之池养鲢、鳙人工繁殖技术成功突破和随后草鱼、青鱼人工繁殖成功,为大宗淡水鱼养殖发展奠定了苗种生产基础。这一时期,湖泊、水库等大水面养鱼有了较大发展。但随着“以粮为纲”的提出,淡水养鱼受到了排挤,在大农业当中的地位下滑。1962年,全国养鱼产量仅为31.5万t,较1957年下降44%。此后经过调整,大宗淡水鱼养殖有所恢复。到1965年,全国水产养殖产量达到51.4万t,占

渔业总产量的 53%，首次超过了捕捞。此后多年，淡水养鱼在 50 万 t 上下波动。“文革时期”后，产量又连年减少。到 1978 年，我国淡水养鱼产量为 76.2 万 t，养殖水面达到 272.28 万 hm^2 。

养殖面积快速扩大是改革开放以前水产养殖业发展的主要带动力，也是这一时期淡水养殖业发展的主要特征之一。20 世纪 50 年代，各地大兴农田水利建设，修建了大批水库和圩堤蓄水工程，一些地方提出“以养为主，养捕并举”和“以孵为主，采孵并举”的水产发展方针，大力开发内湖、水库、塘堰放养，开始利用自然坑塘、河沟等自然水面，大大提高了我国淡水养殖的可养水面。1963—1965 年，国民经济处于困难时期，为安排好城市副食品供应，江苏省鼓励发展城郊养鱼。1965 年，南京、无锡、徐州、苏州、常州、南通、连云港、靖江、泰州、扬州和镇江 11 个城市的养鱼水面为 0.92 万 hm^2 ，其中，池塘养鱼有 0.52 万 hm^2 ，产量达到 5 677t，人均产量为 1.8kg。1973 年，农业部召开第一次全国城郊养鱼会议，此后，江苏发动群众改造老鱼池和建设新鱼池。1973—1977 年，11 个城市完成改造老鱼池 0.12 万 hm^2 ，建设新鱼池 0.17 万 hm^2 。南京、无锡等城市还发动各行各业投入义务劳动 200 多万人次，将鱼池土方任务纳入农田水利建设计划等。1973—1977 年，共扶持资金 228 万元，1977 年全省 11 个城郊养鱼 1.22 万 hm^2 ，其中池塘 0.64 万 hm^2 ，养鱼 13 904t，比 1965 年分别增加 0.30 万 hm^2 、0.12 万 hm^2 、增长 23.1% 和增加 1.45 倍。1958—1962 年，四川省加强农田水利建设，兴修水库塘坝。1960 年，省内人工繁殖四大家鱼成功，又兴办一批国营水产场。1966—1976 年，该省社队办渔场开始发展。20 世纪 70 年代后，水库综合经营发展很快，很多地方开始在水库投放大规格鱼种和控制鱼类种群，完善拦鱼设备，提高鱼种保存率。到 1976 年，四川全省养殖面积 13.6 万 hm^2 ，水产品产量 4.15 万 t。

由于中央高度重视，地方各级政府积极性很高。1954—1978 年，我国淡水养殖面积从 37.60 万 hm^2 增加到 272.28 万 hm^2 ，24 年间增加了 6.24 倍。1954 年，淡水养鱼每 667 m^2 产量为 49.28kg。当时，养殖技术缺乏，“人放天养”，多数鱼池是利用自然坑塘和低洼地，池水浅，池底不平，渗水快，换水少，不能保水保肥，不能越冬，没有专门的供水设施，养鱼用水源不稳定。多数地区没有自己的鱼苗繁育体系，鱼苗满足不了生产需求。整个农村经济基本上是以粮食经济为主，水产养殖业发展不受鼓励，计划经济时期的水产品价格由国家控制，产销不挂钩，群众水产养殖的积极性不高，单产水平低。到 1968 年，单产水平每 667 m^2 为 13.18kg，仅相当于 1954 年的 26.75%。

总体来看，新中国成立到农村改革以前，我国淡水养鱼的发展水平很低，绝对产量也很低。20 世纪 80 年代以前，吃鱼对老百姓来说是一种奢侈的享受，只有逢年过节、特别重要的日子才可能消费得到。

（二）1978—1991 年：以放活为中心的发展阶段

改革开放为我国渔业发展带来了空前活力，淡水养鱼进入了新的发展阶段。十一

届三中全会后,一系列有利于渔业生产政策的实行,解放了渔业生产力,广大渔民生产积极性高涨,大型湖泊、水库网箱、网栏等养鱼方式兴起,大水面养鱼从粗放到精养发展。大宗淡水鱼产量在1986年跃升至295.1万t,年均增长率达到35.9%,群众“吃鱼难”问题得到初步解决。到1991年,淡水养殖面积、单产和产量分别为386.60万hm²、1182.15kg/hm²和457.017万t,分别比1978年增长41.98%、3.23倍和4.0倍,年均增长速度分别为2.73%、11.74%和14.79%。尤其是单产水平,呈现出节节攀升态势,年均增长速度为9.44%。

1980年,邓小平同志在《关于编制长期规划的意见》中谈到:“要发展多种副业,发展渔业、养殖业。渔业,有个方针问题。究竟是以发展捕捞为主,还是以发展养殖为主?看起来应该以养殖为主,把各种水面包括水塘都利用起来。这也涉及责任制问题。有的就是要实行包工包产。……政策要放宽,使每家每户都自己想办法,多找门路,增加生产,增加收入。有的可包给组,有的可包给个人。”邓小平同志的讲话,为理顺经营制度、激发农民的养殖积极性明确了方向。同年,广东省提出实行养鱼联产承包责任制,鼓励农民利用零星水面,扶助家庭养鱼,实行谁养谁受益,并规定任何单位和个人不得侵犯。1984年,广东实行分塘到户,池塘实验区一定8年,产品全部归自己处理,在生产队内公开投标。1987年,广东全省淡水养殖产量比1984年平均增长7.62t。1980年,湖南祁东县实行“开标承包”的养鱼办法。随后,全省联产承包、大包干等多种形式的养鱼生产责任制普遍建立,小水面养殖业迅速发展。1984年,根据中央1号文件精神,湖南渔业生产向养鱼能手集中,加上允许请帮工,延长鱼塘承包期,山塘养鱼积极性更加高涨。除衡邵盆地67个县市以外,洞庭湖16个县市和15个国营渔场以及湘西土家族苗族自治州、怀化等地市(州)的池塘养鱼也迅速兴起。此外,十一届三中全会后,国家对鲜鱼的购销政策逐渐放宽,各地纷纷加大对淡水养殖业的支持进行“商品鱼”基地建设,也是促使淡水养鱼迅速发展的重要原因。

(三) 1992—1999年:高速增长阶段

这一阶段是我国大宗淡水鱼生产的高速增长时期。1992—1999年,大宗淡水鱼增长率超过10%的年份有4年,分别是1992年、1994年、1995年和1997年,增长率分别达到27.52%、33.37%、18.20%和14.54%,这7年的年平均增长率为15.7%。在这一阶段,养殖面积的稳步增加是促进产量增长的一个重要原因,但更为主要的贡献来自于单产水平的快速提高。1992年,我国淡水养殖面积为397.71万hm²,到1999年,淡水养殖面积达到519.62万hm²,增长了3.89%。20世纪90年代之后,池塘大面积综合高产养鱼理论体系和技术体系的建立,大水面“三网”(网箱、网围、网栏)养鱼和资源增殖、施肥综合配套养鱼技术、集约化养殖技术的确立,以及暴发性流行病防治技术的突破,推动了大宗淡水鱼养殖进入新的发展阶段。

养殖者对养殖技术的不断改进,并广泛使用增氧机、投饵机等养殖设备,使养殖单产大幅度提高。三北地区(东北、西北、华北)的单产提高近1倍,实现亩产吨鱼。辽宁一般 667m^2 1 500kg,最高可达2 000 kg 以上;河南洛阳地区最高 667m^2 可达1 750~2 000kg(表1-1)。

表1-1 1992—1999年全国大宗淡水鱼产量

单位:万t

年度	青鱼	草鱼	鲢、鳙	鲤	鲫	鳊	合计	同比增长率(%)
1992	3.568 2	104.510 6	256.396 4	78.744 7	27.635 8	19.713 3	490.569	27.52
1993	6.563 8	146.489 1	270.853 4	89.162 4	29.152 9	21.892 1	564.113 7	8.20
1994	10.988 7	192.365 1	351.885 5	124.776 8	41.871 1	30.448 5	752.335 7	33.37
1995	11.102 1	223.059 1	408.052 6	153.409 4	57.573 3	36.029 9	889.226 4	18.20
1996	11.887 2	240.790 8	391.856 5	159.151 4	68.990 5	37.914 8	910.591 2	2.40
1997	13.751 5	263.236 4	460.569 7	176.128 3	85.845 5	43.489 6	1 043.021 0	14.54
1998	15.264 6	280.751 4	469.955 4	192.797 3	103.203 0	44.928 2	1 106.899 9	6.12
1999	17.332 5	306.235 9	477.022 5	205.076 2	123.573 5	47.582 7	1 176.823 3	6.32

数据来源:农业部渔业局编制、中国农业出版社出版历年《中国渔业统计年鉴》。

(四) 2000 年以来: 结构转型阶段

经历了前期的高速增长阶段以后,淡水养殖业进入了一个相对平稳的发展阶段。与上一个阶段相比,这一个阶段的突出特征是增长速度大幅度下降,多数年份的增长率都低于5%,其中2007年增长率为负。但与粮食生产等行业相比较而言,这一增长速度仍然不低。这一阶段,我国池塘养殖的规模继续扩大。2000年,淡水养殖面积为528.44万 hm^2 ,到2005年达到最高值,为585.05万 hm^2 ,此后,淡水养殖面积出现下降,到2008年为497.1万 hm^2 。从产量来看,这一阶段的增长速度明显比上一个阶段放慢了。这说明,短缺时代已经过去,仅靠量的扩张已不能实现大宗淡水鱼养殖方式的持续发展。正是在这样的背景下,我国大宗淡水鱼养殖方式开始进入了发展转型阶段(表1-2)。

大宗淡水鱼养殖出现的变化有多方面的原因。在供给不断增加的情况下,市场竞争日益激烈,导致养殖效益的波动非常大。这个基本格局的形成,对我国大宗淡水鱼养殖,对整个淡水养殖业乃至整个水产业都产生了长远而深刻的影响。在此之后,养殖户养殖模式日益转向多品种混养、常规性品种与名优品种混养的方式。

表 1-2 2000—2012 年全国大宗淡水鱼产量

单位: 万 t

年度	青鱼	草鱼	鲢、鳙			鲤	鲫	鳊	合计	同比增 长率 (%)
			小计	鲢	鳙					
2000	16.949 1	316.263 4	484.191 6			211.976 2	137.537 8	51.173 0	1 218.091 1	3.51
2001	18.976 8	331.091 3	491.382 8			219.322 3	152.337 4	54.111 5	1 267.222 1	4.03
2002	22.452 9	341.959 3	510.289 5			223.563 4	169.721 7	56.408 6	1 324.395 4	4.51
2003	26.949 1	349.258 5	528.801 3	338.200 9	190.600 4	226.727 4	178.903 1	52.492 7	1 363.132 1	2.92
2004	29.560 9	369.841 9	554.641 8	346.677 5	207.964 3	236.678 2	194.580 3	51.686 9	1 436.990 0	5.42
2005	32.434 7	385.710 6	570.680 3	352.477 3	218.203 0	247.466 1	208.346 8	55.292 2	1 499.930 7	4.38
2006	34.991 4	396.338 2	608.745 2	371.474 0	237.271 2	259.030 6	209.488 1	59.428 7	1 568.022 2	4.54
2007	33.126 2	355.596 3	521.094 9	307.557 8	213.537 1	222.858 5	193.712 1	57.634 1	1 384.022 1	-11.73
2008	35.980 4	370.714 6	548.343 8	319.321 0	229.022 8	235.069 1	195.550 0	59.962 3	1 445.620 2	4.45
2009	38.762 3	408.152 0	591.899 7	348.444 2	243.455 5	246.234 6	205.547 8	62.578 9	1 553.175 3	7.44
2010	42.412 3	422.219 8	615.837 4	360.752 6	255.084 8	253.845 3	221.609 4	65.221 5	1 621.145 7	4.38
2011	46.773 6	444.220 5	638.222 7	371.392 2	266.830 5	271.822 8	229.675 0	67.788 7	1 698.503 3	4.77
2012	49.490 8	478.169 8	653.917 0	368.775 1	285.141 9	289.695 7	245.045 0	70.582 1	1 786.900 4	5.20

数据来源: 历年《中国渔业统计年鉴》。

二、大宗淡水鱼生产发展现状

自农村改革开放以来至今,我国大宗淡水鱼产业发展平稳,逐步形成覆盖面广、以池塘养殖为主、消费群体大、市场供求平稳的特点。

(一) 大宗淡水鱼养殖总体规模大,是我国淡水养殖业发展的保障性主导品种

据《中国渔业统计年鉴》,2012年我国大宗淡水鱼产量达1 786.9万t,比上年增长5.20%,增幅比上年提高0.43个百分点,大宗淡水鱼占淡水养殖总产量的比重为67.57%。我国淡水养殖以鱼类为主,2012年淡水鱼养殖产量为2 334.1万t,占淡水养殖产量的88.26%。淡水养殖鱼类中,大宗淡水鱼仍然是养殖的主要品种,占淡水鱼养殖产量的76.56%,较上年下降了1.16个百分点。草鱼、鲢、鲤、鳙、鲫的产量均在240万t以上。淡水养殖鱼类中草鱼的产量最大,为478.17万t;鲢居其次,为368.78万t;鲤、鳙的产量分别为289.70万t和285.14万t;鲫的产量为245.0万t;鳊和青鱼的产量分别为70.58万t和49.49万t。从比例上来看,目前大宗淡水鱼养殖仍是我国淡水养殖业发展的保障性主导品种,它在丰富“菜篮子”、保障城乡居民食物供给和为传统产区农民增收方面起着重要作用。