

DANSHUIYU

淡水鱼信息 咨询与管理

中国农业银行全国淡水鱼信息网编辑部 编
湖北省农业银行《农村经济信息》编辑部

湖北科学技术出版社

编者的话

我国水产业是社会主义大农业的重要组成部分,它从过去主要依靠江湖河海天然捕捞,朝着人工养殖和捕捞并举,重点发展养殖,全面开发水域的方向发展。现在,我国水产品总产量比解放初期增加11倍,居世界第三位,其中淡水养殖产量居世界首位。

几年来,我们农村金融部门把积极组织资金,全面开发水域,支持淡水养殖生产的发展作为自己的主要任务,为促进我国淡水养殖生产的迅速发展,开拓水产品高产的路子,开展信息咨询服务,发挥了积极作用。为了更好地利用我国丰富的水面资源,因地制宜地发展淡水鱼生产,尽快适应人民生活水平提高的需要,支援四化建设,我们根据中国农业银行淡水鱼信息网有关行的调查预测,并搜集了水产、科研等部门的生产科技资料,编写成《淡水鱼信息咨询与管理》一书。

本书分生产信息、技术咨询和信贷管理三大部分。重点介绍我国淡水鱼主要产区的生产经验,生产动态,科技部门专家学者的科技成果

淡水鱼信息咨询与管理

中国农业银行全国淡水鱼信息网编辑部

湖北省农业银行《农村经济信息》编辑部

湖北科学技术出版社出版 新华书店湖北发行所发行

第二炮兵学院印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 7.5印张150,000字

1985年8月第1版1985年8月第1次印刷

印数：1—16500

统一书号：16304.85

定价1.25元

和养殖技术，以及淡水养殖项目的评估技术和渔业信贷管理等知识，具有通俗、实用、指导性强的特点。是广大渔场和渔业专业户生财致富的指南，也是农村经济、农村金融、水产科技推广工作人员的顾问。

本书在编辑过程中，得到了中国水产科学研究所所长江水产研究所沙市分所和湖北省水产科研所的大力协助和支持，谨此致谢。由于我们水平有限，没有经验，本书可能有缺点和错误，敬请有关部门和读者批评指正。

编 者

一九八四年十二月

目 录

生 产 信 息

- [2] 调动一切积极因素促进我国淡水养殖生产发展
——中国农业银行全国淡水鱼信息网
座谈会议纪要
- [7] 我国淡水养鱼简介
中国水产科学研究院长江水产
研究所助理研究员 岑玉吉
- [20] 改革养鱼制度 发展淡水养殖生产
广东省农业银行计划处
- [26] 调动多方积极因素 探索水域开发利用
途径
江苏省农业银行计划处
- [30] 发挥自然资源优势 让湖北淡水鱼生产
起飞
湖北省农业银行淡水鱼信息网
- [35] 因地制宜, 发展淡水渔业
湖南省农业银行计划处

-
- [39] 发展城郊养鱼 保障市场供给
上海市农业银行
- [43] 江西省渔业生产情况及发展规划
江西省农业银行计划处
- [45] 调整农业结构 积极发展淡水渔业
广西壮族自治区农业银行计划处
- [49] 挖掘资源潜力 发展淡水鱼生产
浙江省农业银行农村金融研究所
- [54] 山东省淡水养鱼大有潜力可挖
山东省农业银行
- [57] 北国赛江南 渔业大发展
黑龙江省农业银行
- [61] 首都淡水渔业方兴未艾
北京市农业银行
- [63] 武汉市淡水鱼生产的优势及发展前景
武汉市农业银行
- [65] 江汉平原地区水产资源优势与发展战略研究
湖北省农业区划委员会江
汉平原水产资源考察组

技 术 咨 询

- [103] 国外养鱼饲料研究的发展水平及在我国的应用前景 (节选)
中国水产科学研究院长江水产
研究所助理研究员 雍文岳

-
- 〔121〕 精养鱼池增产技术方案
湖北省水产科研所
- 〔125〕 池塘养鱼亩净产1500斤单季饲养技术操作规程
浙江省淡水水产研究所 史洪芳
徐正奎
- 〔130〕 四大家鱼
贵州省水产局 施颂发
- 〔135〕 武昌鱼
中国科学院水生生物研究所工程师 杨兴琪
- 〔142〕 杂交鲤
中国水产研究院长江水产研究所工程师 马仲波
中国科学院水生生物研究所工程师 陈荣德
湖南省水产研究所副所长、助理研究员 吴维新
- 〔147〕 尼罗罗非鱼的养殖
中国水产研究院长江水产研究所工程师 仇潜如
- 〔152〕 池塘养鱼
江苏省苏州地区水产局 朱洁民
- 〔161〕 农村家庭坑塘养鱼
湖北省水产研究所技术员 涂梦溪
王佳喜

〔167〕 稻田养鱼

四川省富顺县畜牧局 张聿熔

刘宏才

〔175〕 配合饲料养鱼

浙江省水产学会 吴文 许曼驹

吴海林

〔184〕 三种优质高产青饲料的栽培技术

华中农学院畜牧兽医系讲师 肖贻茂

〔191〕 常见鱼病及其防治方法

中国科学院水生生物研究

所助理研究员 王伟俊

〔203〕 增氧机械简介

湖北省水产局

信 贷 管 理

〔206〕 利用信贷资金 发展养渔事业

湖北省农业银行副行长 明云成

〔211〕 淡水养殖项目的评估技术

湖北省宜昌地区农业银行 王康新

〔217〕 附 1983年淡水品产量(按产品类别分)表

1983年家庭养鱼户情况表

1981~1982年全国淡水渔业情况表

1983年全国淡水养殖产量(按水面型

分)表

1983年全国淡水养殖面积表

1983年国营淡水鱼养殖面积表

1978~1980年全国淡水渔业情况表

1949~1978年全国淡水渔业产量情况表

1981年全国淡水总面积统计表

1981年全国淡水可养殖水面统计表

生产信息

调动一切积极因素

促进我国淡水养殖生产发展

—中国农业银行全国淡水鱼信息网 座谈会议纪要

1984年6月，中国农业银行在湖北省沙市市召开了第一次全国淡水鱼信息网座谈会议。广东、湖南、江苏、江西、安徽、浙江、四川、广西、山东、黑龙江、湖北、北京、上海、重庆、武汉等省、市、自治区分行，中国科学院长江水产研究所沙市分所，湖北省水产科学研究所共18个单位参加了会议。会议期间，交流了各地淡水鱼生产的发展状况，畅谈了我国淡水渔业生产所取得的伟大成就和综合利用水体、鱼种、鱼苗繁殖、饵料配制加工、鱼病防治等方面的重大科研成果，预测了今后的生产发展趋势，讨论研究了当前淡水鱼生产工作中亟待解决的问题，确定了今后淡水鱼信息工作的任务。

一、淡水鱼生产的现状与预测

建国以来，我国淡水鱼生产经历了起步、徘徊、发展的曲折过程。其生产方式逐步从以天然捕捞为主向以人工养殖为主的方向发展。五十年代初期，全国淡水鱼总产量达到51.7万吨，其中天然捕捞占77.37%，到五十年代末，生产有了发展，产量增加到123万吨，但天然捕捞仍占总产量的

51.54%。以后二十年来，由于错误路线的干扰，各地大搞“以粮为纲，围湖造田”，水面资源遭到严重破坏，放养面积下降，产量一度徘徊在100万吨左右。党的十一届三中全会以后，由于贯彻落实了各项农村经济政策，调整了农业结构，不少地方党政部门狠抓了发展淡水渔业生产，落实了水面承包责任制，并在渔政管理、种苗繁育、饵料加工、鱼病防治等方面采取了鼓励措施，促进了全国淡水渔业生产的发展。到1983年末，全国淡水产品产量达到184.08万吨，比1978年增加78.22万吨，增长73.98%。发展较快的有安徽、湖南、江西、湖北、广东、江苏等省，产量分别比1978年增长129%、97.89%、95.1%、90.73%、79.06%、50.69%。产量最高的是广东省，已达到34.54万吨。

近几年来，我国的淡水鱼生产虽然发展较快，但还远远不能满足人民消费增长的需要，1983年全国淡水鱼人平占有量只3.7斤，保持在五十年代末的水平，吃鱼难的问题还没有得到根本解决。因此，发展淡水鱼生产，是当前我国调整农业生产结构，实现宏伟战略目标的重要决策之一。

根据有关资料分析预测，1984年我国淡水鱼产量可达到210万吨，比1983年增加25.92万吨，增长11.1%。到本世纪末，全国淡水鱼年产量将达到540万吨，其中池塘养鱼259万吨，湖泊养鱼19万吨，水库养鱼38万吨，河沟养鱼20万吨，其他204万吨。

实现这一规划，有以下几个有利条件：

（1）水面资源丰富，生产潜力大。我国幅员辽阔，淡水水面宽广，可利用的潜力很大。据有关资料统计，全国淡水水面2.5亿亩，可利用的水面7500万亩，目前已放养水面

4623.97万亩，仅占可利用水面的61.6%。

(2) 渔业生产广泛推行水面承包责任制，调动了渔民发展生产的积极性，农民家庭养鱼蓬勃发展。1983年全国养鱼专业户已发展到361.5万户，承包面积186.1万亩，鱼产量达到92321.4吨。

(3) 积累了一些行之有效的养殖经验。一是发展小水面精养，这是提高鱼产量主要措施之一。广东省1983年淡水鱼产量34.5万吨，居全国第一位，主要是发展池塘精养，亩产达1000斤以上，池塘养鱼产量占全省总产量的91%。二是搞好大水面配套增殖，扩大水面开发利用率。江苏、广东等省在开发大水面湖库的同时，相应建立饵料供应、种苗繁育、鱼病防治三大体系，保证了淡水鱼生产的顺利发展。

(4) 水产科研上取得了不少成果。家鱼人工繁殖成功，解决了鱼苗不足的矛盾；池塘生态系统问题的解决，为精养高产创造了条件；网箱养鱼、稻田养鱼、工厂化养鱼等养殖方式的推广，开创了水体综合利用的新纪元；饵料配制、鱼病防治有了新的发展，在很大程度上解决了生产中的需要。

(5) 养鱼技术服务性行业正在兴起，显示了强大的生命力。江苏无锡、浙江湖州、四川重庆、湖北沙市相继成立了企业性的养鱼技术服务公司。有些省在有条件的县(市)，把水产、科研等部门和农村养鱼能手组织起来，实行技术咨询、技术承包，为技术转移和推广增加了新形式、新渠道、新层次。

二、发展中的问题

我国淡水渔业生产虽然取得了很大的成绩，但不可忽视在发展中还存在一些急需研究解决的问题。一是部分地区政策放宽不够，水面承包期太短，渔民不敢投资，影响生产积极性。二是水面利用率低，单产低，各地发展不平衡。据部分省、市调查反映，水面利用率高的达80%（上海市利用率84%、浙江省利用率83.3%），大部分省利用率都在50%左右；养殖平均单产除广东省（172斤）、上海市（126斤）、湖南省（102斤）三省（市）突破了100斤外，其他省（市）都在100斤以下，有的省还不足50斤。三是种苗不足，缺乏技术、资金、饵料和产前、产中、产后服务，影响了生产的发展。四是水系不配套，抗灾能力不强，天旱就竭泽而鱼，遇到洪涝灾害，鱼就被冲掉。五是信贷管理不适应，贷款管理周期短，要求当年平衡，而渔业生产是跨年度的，这样影响了经济效益。六是渔政管理不够落实，炸鱼、偷鱼、毒鱼的现象各地时有发生，渔场、渔民利益受到侵害。

三、发展淡水养殖的战略措施

会议在分析我国淡水鱼生产现状的同时，还提出了发展淡水养殖的战略措施。

1. 进一步贯彻1984年中央1号文件精神，解放思想，放宽政策，落实渔业生产承包责任制，延长水面承包期限，以提高渔业生产的经济效益。调动一切积极因素，支持国家、集体、个人一齐上，积极发展个人家庭养鱼。

2. 建设淡水鱼生产产前、产中、产后的服务设施，努

力提高鱼的产量。首先，抓中小水面精养高产和大水面配套增殖。其次，大力发展苗种生产，为成鱼生产服务，搞好苗种的良种化体系建设。以家鱼系统优选为主，积极引进推广国外优良品种。第三，发展养鱼饲料种植基地，加快饲料工业体系建设。第四，推广应用养鱼科学技术知识，抓好技术培训指导工作，鼓励技术承包，建立各种形式的渔业技术服务公司。

3. 改革信贷管理办法，适当扩大渔业开发性贷款的比重，延长贷款期限，充分运用信贷、结算、利率杠杆，促进渔业生产的发展。

4. 建立渔业咨询服务中心，准确及时地向生产单位提供养殖技术、鱼病防治、种苗繁殖和市场销售等方面的信息，运用信息指导生产和流通。

5. 加强渔政管理，保障国家、集体和专业户的利益。

为了更好地推动我国淡水鱼信息传递事业的发展，会议最后强调，今后淡水鱼信息工作必须加强与生产、管理、流通、科研等部门的横向联系和紧密配合。

我国淡水养鱼简介

岑玉吉

当前，人类面临三大问题：能源危机、环境污染、人口剧增。解决这三个问题的渠道，一是扩大耕地面积。全世界可耕地44.4亿公顷，到八十年代初已开垦了15亿公顷。二是提高单产。应主要在品种上下功夫，所谓绿色革命，使世界小麦和水稻的产量翻了一番。三是减少收获中的损失。此项损失占8~10%。四是开发荒地。五是发展家禽家畜饲养业。六是发展生产，特别是发展水产养殖。

我国发展水产养殖的重点是淡水养鱼。我国淡水水面2.5亿亩，占世界淡水水面的十五分之一。解放以后至1957年产量提高很快。1957年至十一届三中全会以前，徘徊在90多万吨至100万吨之间。三中全会后，水产事业以前所未有的速度向前发展，1983年淡水养殖产量达到184万吨，比1982年增加18%。我国淡水养殖产量居世界第一位，但整个水产品包括海带等海产品全国人均只有10斤。我国人口多，资源与社会产品人均占有量低，这是我国最大的问题。我国水产量居世界第三位，仅次于日本、苏联。

我国水产事业虽然取得了很大成绩，但产量还比较低，有很大的发展潜力。据预测2000年小康水平的食物构成设想是：每人每天摄进100克蛋白质，70克脂肪，2000大卡热量。

而现在只有66克蛋白质，43克脂肪。

下面分几个方面给大家介绍一下有关淡水养鱼的情况和知识。

一、池塘养鱼

1983年全国池塘面积1470万亩，年产量100多万吨，占淡水养鱼的70%。养蚕和养鱼、种菜和养鱼、养猪和养鱼相结合，综合利用，变废为宝，节约能源。世界粮农组织认为，中国的池塘养鱼经验在全世界尤其是第三世界国家很有推广价值。1980年联合国和我国合办亚太地区养鱼基地，先在广州，后迁到无锡。

我国池塘面积约占世界池塘面积的五分之一，产量也占五分之一。解放后，我们做了大量的工作，也取得了很大成绩。

1. 池塘养鱼方面 目前鱼苗产量约500亿尾，而1957年只有205亿尾。家鱼人工繁殖的成功，极大地推动了我国养殖事业的发展。现在除个别边远省份外，鱼苗基本上都能自给。这是水产养殖上一个非常了不起的成果。除此之外，对在家养条件下，亲鱼的性腺发育、受精生物学等方面的研究，也具有重大价值。还将人工催产的方法用到一些产粘性卵的鱼类上，如鲤鱼、鲫鱼、团头鲂。也用到其它经济鱼类上，如鲢鱼、四川的长吻鲛。可以说，现在很多鱼类的催产，基本方法是源于四大家鱼。

家鱼人工繁殖成功以后，在生产上出现了所谓退化，对这个问题，科技界有不同看法。但多数人认为，这是家鱼人工繁殖成功后，由于亲鱼的来源可能是母子交配，或是父女