

内蒙古渔业发展初探

吴 昊

(上海海洋大学 经济管理学院, 上海 201306)

摘要:长期以来,我国沿海省份和拥有大水域的内地省份在渔业发展中占了极大比重,而缺水省份由于自然禀赋限制,渔业发展落后。以内蒙古为例,比较分析我国缺水省份的渔业发展现状,并提出相应的解决对策。

关键词:渔业;内蒙古;现状;发展对策

中图分类号:F307.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2010)10-0161-05

我国水资源总量排世界第8位,但由于人口众多,人均水资源量仅排世界第88位,属于缺水国家。此外,由于我国水资源分布极不均衡,目前有16个省(市、区)人均水资源量(不包括过境水)低于严重缺水线(1 000 m³),更有6个省(区)低于极度缺水线(500 m³)。这些地区缺乏优越的自然条件,且经济相对落后,使得其渔业发展十分缓慢。

内蒙古水资源总量为545.9亿m³,仅占全国水资源的1.9%,其中可利用量只有全区水资源的一半多,处于严重缺水边缘。但内蒙古相对于其他缺水省份的自然优势在于湖泊众多,污染较少,环境优美,特色突出,渔业发展具有很大的上升空间。可以说,内蒙古既有缺水省份的代表性,又具发展渔业的特殊性。

1 内蒙古渔业发展现状

缺水省份受自然条件和经济基础的限制,无法发展海洋渔业,内陆渔业的发展也非常有限,渔业发展总体水平和其它地区有很大差距。现从产量、结构、加工、产值、收入和贸易等各方面展现了内蒙古的渔业发展现状^[1-2]。

1.1 内陆捕捞水产品产量

内蒙古内陆水产品捕捞产量还不到发达省份的1/10,且结构单一,鱼类以外的其它水产品基本空缺。这一方面说明内蒙古境内水域中的渔业资源并不丰富,另一方面说明内蒙古的捕捞投入或技术水平比较落后。

表1 2008年淡水捕捞产量

省份	总产量	鱼类	甲壳类	贝类	其它
全国	2256416	1574051	347074	298518	35440
内蒙古	27929	27035	712	0	182
湖北	302637	231026	54159	14980	2472
江苏	321885	185349	81680	49690	5166
安徽	310113	196752	60367	42091	10903

注:所列粗体数据为相应的全国最高值,下同。

1.2 内陆养殖产量

内蒙古内陆水产品养殖产量仅为全国最高的省份(广东省)的1/40,且仍以鱼类占绝大多数,结构极其单一(见表2)。内蒙古养殖投入非常有限。有数据表明,2008年末内蒙古拥有的用于养殖的渔船仅有65艘,而江苏达到了36 709艘,同是内地省份的江西也有10 258艘。

表2 2008年内陆养殖产量(按品种)

t

省份	总产量	鱼类	甲壳类	贝类	藻类	观赏鱼	其它
全国	20724977	18369242	1771502	232632	6232	329330	345369
内蒙古	70283	68933	575	0	768	58	7
江苏	2675617	1995471	609789	42456	365	18309	27536
广东	2911143	2590104	244337	20578	5	13027	56119
安徽	1412736	1158187	186240	45538	0	1071	22771
浙江	730937	485941	123659	8753	17	12805	112567
辽宁	577791	541405	32106	13	0	121724	4267
江西	1662508	1529670	60142	37101	2713	20	32882

从养殖水域结构上看(见表3),内蒙古淡水养殖主要集中在池塘,此外湖泊和水库也占一定比例。其他缺水省份内陆养殖量同样较低,如2007年吉林省为10.5万t,山西省为4.1万t,西

收稿日期:2010-06-02

作者简介:吴昊(1986-),男,江苏省常州市人,在读硕士,从事渔业经济管理研究。E-mail:wuhao4211@163.com。

藏自治区仅为87 t。

表 3 2008 年内陆养殖产量(按水域) t

省份	总产量	池塘	湖泊	水库	河沟	稻田	其它
全国	20724977	14594472	1456226	2415397	558668	1169968	530246
内蒙古	70283	43187	12753	13345	656	342	0
江苏	2675617	1901360	285769	76387	116184	230892	65025
江西	1662508	1021357	174195	310823	58405	64822	32906
安徽	1412736	768154	337322	136426	70821	70970	29043
广东	2911143	2676525	15087	160980	13672	3647	41232

表 4 2008 年内陆养殖量(按养殖方式) t

省份	围栏	网箱	工厂化
全国	510761	883823	133680
内蒙古	601	846	808
浙江	24733	10659	60832
安徽	210985	77377	2518
山东	11259	157493	7661

围栏、网箱、工厂化这 3 种先进的养殖方式在内蒙古淡水养殖中所占比重均微乎其微(见表 4),说明内蒙古淡水养殖方式仍然比较原始。

1.3 养殖面积与单产

内蒙古养殖面积与发达地区相比存在较大劣势(见表 5,表 6),这是自然禀赋本身决定的,也是养殖产量低的主要原因之一。

表 5 2008 年养殖面积 hm²

省份	总面积	池塘	湖泊	水库	河沟	稻田	其它
全国	4971023	2144715	961335	1549612	202183	1477501	113178
内蒙古	100188	14663	43921	38908	2696	1541	0
江苏	543381	346482	123920	33580	27630	158339	11769
安徽	475212	151122	208471	72950	34640	46343	8029
江西	365874	129116	81898	137046	14113	77318	3701
浙江	212016	69116	6491	92486	39265	80920	4658
四川	169403	93590	4100	59466	12199	316534	48
辽宁	154416	40978	0	88187	1375	76671	23876

表 6 2008 年养殖单产 kg·hm⁻²

省份	池塘	湖泊	水库	河沟	稻田	其它
全国	6805	1515	1559	2763	792	4685
内蒙古	2945	290	343	243	222	0
海南	12127	21511	4853	41000	0	36006
浙江	4927	1248	755	1748	2537	8284
河南	5569	3003	998	2265	1500	282923

内蒙古养殖单产均不足全国平均水平的一半,部分水域单产仅为全国平均水平的 1/10 或更低,与发达省份相比更是相距甚远。单产低是养殖产量不高的另一原因。

1.4 淡水苗种

内蒙古苗种水平与发达省份相比数量极少且结构单一(见表 7),这是养殖产量低的第三个原因。

表 7 2008 年淡水苗种

省份	淡水鱼苗/亿尾	淡水鱼种/t	投放鱼种/t
全国	6873.01	2723703	3021397
内蒙古	6.33	9533	9648
湖北	643	661575	657238
广东	3967	274050	217006

注:蟹、鳖、龟、鳊类在内蒙古的投放量均为 0。

1.5 水产品加工

由于捕捞和养殖水平都不高,内蒙古的水产品加工水平也比较落后,与发达省份存在巨大差

距。同为缺水省份的河北省水产品年加工能力也远远强于内蒙古,2006 年为 147 195 t,加工企业数为 261 个。

表 8 2008 年水产品加工

省份	加工企业数/个	年加工能力/t	冷库数/座	淡水加工品 总量/t	用于加工的 淡水产品量/t
全国	9971	21974753	7439	2008122	3233437
内蒙古	24	4955	33	4965	7300
浙江	2641	2265703	1337	124705	126780
山东	1872	6548292	1784	127643	51625
湖北	205	753000	96	447620	798709

1.6 经济产值

渔业产量不高导致了渔业产值不高,进而导

致了相应第二、三产业的产值也较低,从而使内蒙古渔业经济总产值全面落后。

表 9 2008 年渔业经济总产值

万元

省份	总计	渔业产值				渔业工业与建筑业		渔业流通和服务业		
		小计	淡水捕捞	淡水养殖	水产苗种	小计	水产品加工	小计	水产流通	休闲渔业
全国	103975019	55206411	2987874	25659259	2996770	25614418	19713704	23154189	18620899	1744831
内蒙古	147586	117788	26723	82723	8342	8592	8521	21206	9934	9116
山东	18946289	7343426	119511	1335357	484658	6832315	5548396	4770548	3181090	313426
江苏	10607368	6800031	544795	4352057	142563	1882692	1060521	1924646	1502085	371883
广东	13016391	6685913	96834	3500020	160036	2754643	1841561	3575834	3498933	19992

1.7 渔民收入

内蒙古渔民收入显著低于广东省,是因为渔业人口和产量、相关产业发展、产值等因素的综合原因;而内蒙古渔民收入低于北京(尤其是人均纯收入大大低于北京),则是因为北京拥有更加完善、先进的惠渔政策。

表 10 2008 年渔民收入

省份	渔业人口 /人	渔业纯收入 /万元	人均纯收入 /元
全国	21115361	11816698	7575
内蒙古	35782	16704	5985
北京	23893	35269	22511
广东	2752729	2200000	8891

1.8 水产品贸易

首先数量上的差别是捕捞和养殖产量的差别决定的;其次,山东和全国的进出口均是顺差,而内蒙古则是高比例逆差。这两点都可以看出内蒙古渔业的落后。

对于内蒙古水产品贸易的高比例逆差,原因可以归结为:需求方面,随着内蒙古经济的发展,人们的收入水平逐年提高,购买力也逐年增强,再加上人口绝对值的增加,水产品这类档次较高的农产品需求必然会提升;供给方面,在内蒙古,优质水域往往与大片草原相连,而内蒙古人民在历史上更习惯于发展牧业而不是渔业,再加上包头、

呼和浩特等工业城市的崛起,发展渔业的机会成本越来越大。需求膨胀,供给紧缩,两方面共同导致了内蒙古水产品供不应求的局面。

由此可以看出,内蒙古渔业与全国发达水平有很大差距,主要表现在,捕捞、养殖量小,种类不丰富,养殖面积小,单位产量低,水产品加工水平不高,渔业产值和渔民收入均低,水产品贸易存在巨额逆差。而国内发达渔业基本都来自沿海地区(如江苏,山东)或有大水域的内地省份(如湖北,江西),由此推断其他缺水省份的渔业现状也比较落后。事实上,根据中国渔业年鉴,这一推断是正确的。

表 11 2007 年水产品贸易

省份	出口		进口	
	金额/万美元	数量/t	金额/万美元	数量/t
全国	974348.177	3063635.000	472172.921	3463886.195
内蒙古	1.878	13.420	157.518	1194.191
山东	339864.513	1074770.287	209111.626	1275580.251

2 内蒙古渔业发展对策

2.1 保护水域环境,发展可持续渔业

不管是发达省份还是欠发达省份,水域环境的保护都是渔业发展的头等大事。渔业发达省份的水域污染严重,政府正在大力治理;而像内蒙古这样的渔业落后省份,水域还未完全开发,工业排

污不多,水质条件和环境资源相对较好。但为了发展可持续渔业,赢得长期收益,保护水域环境势在必行。

一方面是保护水质。在以预防为主的前提下,保护水质的一个高效的办法是推进“以水养鱼”工程,其主要手段就是调整常规鱼的养殖结构,高投饵向少投饵乃至不投饵调整^[3]。具体来说就是要控制以草鳊鱼为主的高投饵型养殖数量,大力推进以鳊鱼、河蟹为主的低投饵型以及以鲢鳙鱼为主的不投饵型养殖方式。这样既减少了人工饲料残渣对水环境的污染,又能使滤食性的鲢鳙鱼清除水中腐蚀残留物,改善水质。

保护水域环境的另一方面在于节水。城镇建设、农业灌溉、连续干旱都是制约养殖用水的因素。要实现渔业的可持续发展,必须有效提高水域资源的利用率,减少水资源的消耗,大力发展节水渔业。可从提高单位水体水产品的产量和质量,提高水资源的重复利用率方面着手^[4]。

2.2 提高养殖效率,优化产品结构

以内蒙古为代表的缺水省份的渔业,在养殖面积、捕捞产量等方面与渔业发达省份相差甚远,要想提高产量产值只有提高养殖效率,优化产品结构。

提高效率的唯一办法就是增加科技投入。缺水省份渔业要实现质的飞跃,必须对水产科技进行储备开发,改变“人放天养”的养殖模式,在强化水产技术推广体系及发展高效渔业上寻求突破^[5]。具体包括:加强水产技术推广体系建设,建立起能够适应新时期渔业发展的水产技术推广体系,拓宽经费渠道,强化技术服务;引进和推广本地渔业生产急需的、增产潜力大、见效快、覆盖面广的优良品种,并予以推广,使一个品种带动一方产业,搞活一方经济;引进和开发养殖新技术,选择适合本地发展的养殖方式,开展生态养鱼、稻田养鱼等高效渔业开发模式,依靠科技创新,提高新产品的科技含量,从而占领市场制高点^[5]。

优化结构主要包括两个方面。一是多养殖适合本地自然条件的品种。比如,在内蒙古的阿拉善高原、鄂尔多斯高原、阴山北麓和察哈尔丘陵地区分布着 7 万 hm^2 盐碱水域,非常适合卤虫、盐藻及其它耐盐水生生物生长,另外还可引入辽河蟹、俄罗斯鲤鱼等耐低温、耐盐碱品种,增加经济鱼类的品种和产量。二是多养殖经济价值高的品种,如大银鱼、河蟹等。

2.3 发展特色渔业,增加渔民收入

缺水省份虽然水域面积不大,但拥有其它方面的资源优势。只要合理挖掘利用,发展地方特色渔业,仍可以使渔民增收。

内蒙古地区由于人口较少,且有相当一部分为牧民,工业相对落后,很多湖泊没有受到工业污染,水质极好。比如呼伦湖,全部依靠天然饵料增殖。经济鱼类市场前景好,价格高。随着收入的不断提高,居民对食物的要求不再是简单的吃饱,而是转向了纯天然无污染的健康食品。当地应该紧紧抓住“天然”这一特点,转特点为卖点,加强营销,开拓市场。

休闲渔业是内蒙古特色渔业发展的另一大形式。内蒙古草原广袤、湖泊清澈、风景优美,适宜旅游,为发展休闲渔业提供了很好的物质条件。在经济发达、消费较高的地区,大力发展垂钓业,建设高档次垂钓场,增加优质垂钓品种,提高多样化服务;在城郊地区,传播渔业文化,开发农家乐一日游等渔业观光项目;发展观赏鱼养殖,建设观赏鱼养殖基地,开发引进新品种,建设观赏鱼批发市场,配套渔具和饲料经营,以促进传统渔业向多样化经营发展^[6]。总之,要通过对渔业、资源、人力三大资源的优化配置和合理利用,把渔业和旅游、休闲及渔业文化有机结合起来,创造更大的经济和社会效益。

内蒙古的特色水产品是螺旋藻。据统计,内蒙古的螺旋藻产量占全国总量的近三成,鄂尔多斯市还拥有全国最大的螺旋藻生产基地。当地应保持螺旋藻养殖的质量,稳步增加产量,创立自己的品牌,进一步巩固在国内市场的地位,争取在国际市场也有一席之地。

2.4 加强配套设施建设,发展相关产业

渔业的发展除了发展捕捞和养殖业本身以外,还应从渔业上下游行业入手发展相关的第二、三产业,形成综合的、庞大的、健全的渔业体系。

渔业的上游行业以饲料加工业为主,应该走饲料加工业带动养殖业发展的产业化经营道路。具体应集资引资,建设专业鱼饲料生产厂,开发多种适合内蒙古地区不同鱼类食用的饲料,为广大渔户服务。水产饲料可以立足于自有原料从而降低成本。

渔业的下游行业主要是水产品加工业和市场流通业。内蒙古的水产品加工比较落后,今后除了继续发展冷冻、仓储业外,还要在深加工上做文章,创建全国知名水产品品牌。在市场流通方面,各级渔业部门应该推进水产品集散地和产地批发市场建设,发展规范的渔户经纪人队伍,引导和支持渔民参与市场竞争^[6]。各地还应努力培养流通领域的龙头企业。

另外,各级政府还应进一步出台切实可行的惠渔政策,全面调动渔民积极性,解决水产品供不应求的现状,帮助渔民增收^[7]。

3 结论

通过内蒙古渔业各方面数据与发达渔业省份的比较,找出了内蒙古等缺水省份渔业发展的现实差距,并提出解决对策,即保护水域环境,发展可持续渔业;提高效率,优化结构;发展特色渔业,增加渔民收入;加强配套设施建设,发展相关产业。只要努力做到这4点,内蒙古一定能发展好自己特有的渔业,改变渔业落后的地位。

参考文献:

- [1] 农业部渔业局. 中国渔业年鉴 2009[M]. 北京:中国农业出版社,2009:198-274.
- [2] 农业部渔业局. 中国渔业年鉴 2008[M]. 北京:中国农业出版社,2008:183-236.
- [3] 孔优佳. 调整渔业结构,保护水域环境[J]. 科学养鱼,2007(6):3-4.
- [4] 王贤珍. 立足资源特点,大力发展节水渔业[J]. 山西水利,2004(4):51-52.
- [5] 陈媛媛,封平安,周小愿. 陕西渔业可持续发展对策研究[J]. 中国渔业经济,2009(5):43-48.
- [6] 乔明,刘正垣,白剑虹. 内蒙古渔业产业化主导产业发展方向[J]. 内蒙古农业科技,2008(3):14-15.
- [7] 张晓山,李国祥. 当前农产品供求关系分析及政策建议[J]. 中国经贸导刊,2007(23):17-18.

Study on the Development of Fishery in Inner Mongolia

WU Hao

(Economics and Management College of Shanghai Ocean University, Shanghai 201306)

Abstract: For long time, coastal provinces and inland provinces where large waters locate occupy great part in fishery development, while fishery development in water scarcity provinces is backward because of their poor natural talent. This text takes Inner Mongolia as an example, compares present situation of fishery development in water scarcity provinces with others, and put forward corresponding solutions.

Key words: fishery; Inner Mongolia; present situation; development solution

欢迎订阅 2011 年 《甘肃农业科技》

《甘肃农业科技》是甘肃省农业科学院和甘肃省农学会共同主办、国内外公开发行的综合性农业科技期刊。期刊 1996 年入编《中国学术期刊》(光盘版),曾获国家科技情报成果三等奖、第二届全国优秀科技期刊评比三等奖、中国农学会首届及第二届优秀期刊奖、第三届全国优秀农业期刊二等奖、甘肃省第二届优秀科技期刊一等奖、《CAJ-CD》执行优秀奖,2008 年获甘肃省优秀期刊奖。现被中文科技期刊数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中国期刊全文数据库(CJFD)收录,为中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊。

立足甘肃,面向全国,以促进科技进步、服务科教兴农为宗旨,坚持理论与实际结合、学术与技术并重、普及与提高兼顾的办刊方针,主要报道农作物育种、耕作栽培、旱地农业、园艺、土壤肥料、植物保护、多种经营、农产品加工储藏等学科的新成果、学术论文、实用新技术、国内外农业科技信息等,适合农业科研工作者、农技推广人员、农业管理干部、农业院校师生、农村科技骨干和农民技术员阅读。

月刊,每月 20 日出版,16 开本,胶版印刷,彩色四封,64 页,定价 5.00 元,全年 60.00 元,邮发代号 54-8。2011 年征订工作现已开始,欢迎新老读者在当地邮局(所)订阅,或直接向编辑部邮购。

地址:甘肃省兰州市安宁区甘肃省农业科学院新村 1 号
收款人:《甘肃农业科技》编辑部

邮政编码:730070

联系电话:0931-7614994;7614739

传真:0931-7611630

网址: <http://www.gsagr.ac.cn>

E-mail: gsbianjibu@163.com; gsbianjibu@126.com

欢迎订阅 2011 年 《新疆农业科学》

《新疆农业科学》创刊于 1958 年,是由新疆农业科学院、新疆农业大学、新疆农学会主办的国内外公开发行的综合性农业学术期刊,是新疆创办最早、最具影响力的农业学术刊物之一。是中国科技核心期刊、中国农业核心期刊、中文核心期刊和 RCCSE 中国核心学术期刊,七次荣获新疆优秀科技期刊一等奖暨一级期刊,五次荣获新疆期刊奖。刊物的宗旨是“繁荣农业科学、促进农业生产”,重点报道新疆农业的科技成果与先进技术。主要刊登作物育种与栽培、植物保护、土壤肥料、园艺特产、林业、农田水利、畜牧兽医水产、农业机械、生物技术等科技论文与研究报告。所刊登的论文被美国《化学文摘》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》、英国《国际农业与生命科学研究中心》(CABI)、美国《剑桥科学文摘:自然科学》(CSA: Nat. Sci.)、中国科技论文引证报告 CJCR、《中国学术期刊文摘》和中国科学引文数据库 CSCD 等国内外 43 家著名数据库及检索刊物收录。

《新疆农业科学》为月刊,2011 年 216 页,定价:16 元,全年 192 元,ISSN 1001-4330, CN 65-1097/S,邮发代号 58-18,全国各地邮局均可订阅。

编辑部地址:乌鲁木齐市南昌路 403 号新疆农业科学院《新疆农业科学》编辑部(830091)

联系电话:(0991)4502046

E-mail: xjnykx-h@xaas.ac.cn

网址: <http://www.periodicals.net.cn>;

<http://www.chinajournal.net.cn>