



日本 水产业概论

RIBEN SHUICHANYE GAILUN

增井好男 潘迎捷 主 编
冈部 守 乐家华 副主编

西北农林科技大学出版社

日本水产业概论

主 编 增井好男 潘迎捷

副主编 冈部 守 乐家华

西北农林科技大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

日本水产业概论 / (日) 增井好男, 潘迎捷主编. - 杨凌: 西北农林科技大学出版社, 2010

ISBN 978-7-81092-603-4

I. ①日… II. ①增… ②潘… III. ①渔业经济 - 概况 - 日本 IV. ①F331.364

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 117406 号

日本水产业概论

(日) 增井好男 潘迎捷 主 编

出版发行 西北农林科技大学出版社
地 址 陕西杨凌杨武路 3 号 邮 编:712100
电 话 总编室:029-87093105 发行部:87093302
电子邮箱 press0809@163.com
印 刷 陕西龙源印务有限公司
版 次 2010 年 6 月第 1 版
印 次 2010 年 6 月第 1 次
开 本 850 mm × 1168 mm 1/32
印 张 6.5
字 数 179 千字

ISBN 978-7-81092-603-4

定价:15.00 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系

作者一览

(顺不同)

日方:

增井好男	日本东京农业大学名誉教授
冈部守	日本东京农业大学教授
长谷川健二	日本三重大大学教授
常清秀	日本三重大大学副教授
高柳长直	日本东京农业大学副教授
菊地昌弥	日本东京农业大学讲师
关口觉	日本东京农业大学特别讲师

中方:

潘迎捷	上海海洋大学校长、教授
乐家华	上海海洋大学讲师
黄金峰	吉林大学副教授
周小微	清华大学美术学院日本事务所
曹 柄	中国社会科学院
徐 芸	日本九州大学特别研究员
黄少敏	日本东京农业大学博士研究生
李 晟	上海海洋大学硕士研究生
梁 云	日本东京农业大学博士研究生
陈栋燕	日本三重大大学博士研究生
王菁菁	日本东京农业大学硕士研究生

序 一

《日本水产业概论》是日中两国渔业研究专家和学者及在日攻读硕士、博士学位的一批中国留学生共同执笔的著作,本书以关注日本水产业的中国读者为对象,从经济学的角度出发,对日本水产业进行了全方位的扫描。

众所周知,世界人口已达 64 亿,在不久的将来预计人口将达到 80 ~ 100 亿,甚至可能增至 120 亿,其中过半数的人口将集中在亚洲。这就意味着 21 世纪的亚洲,必须养活世界过半数的人口,粮食问题必然成为重要的研究课题,如何确保粮食生产,且持续稳定地增长将成为今后各国研究的重中之重。而中国和印度两国人口和经济的增长将左右亚洲的食品问题。

与大米和小麦一样,玉米已经成为人们最重要的主食之一,但从传统意义上来说,玉米主要是作为家禽的饲料。在欧洲型的食物体系中,是以小麦植物蛋白和畜禽动物蛋白的摄入为主体类型,而在亚洲型的食物体系中,是以大米为主食并以利用水产品 and 植物性蛋白质为主。因此,亚洲水产业的可持续发展问题势必占有重要的地位。

本书从追溯明治时期的日本水产业史,到考察当今最为关注的水产业问题,对渔业的方方面面做了较为具体、详尽的描述和具有针对性、综合性的考察。早在 1901 年日本就制定了《渔业法》,可以肯定地说其水产业的发展要比中国更早一些,在亚洲属先进地位。因此,从日本渔业发展中汲取有益的经验教训,同时通过中国渔业和日本渔业发展过程的比较,我们可以发现很多

互通的东西,并籍此为中国水产业的发展提供必要的借鉴。希望本书能够为研究日本渔业问题和增进中日两国渔业学术交流起到抛砖引玉的作用。

执笔者代表
东京农业大学名誉教授
增井好男

序 二

19 世纪中叶以后,日本实行“脱亚入欧、富国强兵”的发展战略,使日本从农业国一跃成为帝国列强。第二次世界大战后,日本创造了其经济辉煌,成为亚洲唯一的发达国家,同时也成为世界渔业强国和水产品消费大国。

20 世纪 70 年代以来,世界各沿岸国纷纷划定 200 海里专属经济区。从 20 世纪 80 年代中期开始,特别是 1994 年《联合国海洋法公约》的生效,各国 200 海里专属经济区的管理得到强化,并明确了对生物资源保护管理的义务,使得日本渔业生产和渔业经济受到较大影响,从世界第一生产大国成为世界第一进口大国,渔业产量从 1984 年最高的 1 282 万吨,下降到 2007 年的 573.5 万吨,仅为最高年份的 45%;而水产品进口量 1975 年为 71 万吨,2006 年增加到 315.4 万吨,增长了 4.4 倍;水产品消费量从 1993 年的 855 万吨,下降到 2003 年的 845 万吨,十年间减少了 10 万吨;人均消费量从 1960 年的 50 千克、1970 年的 60 千克、70 千克持续增加,1988 年最高达 72.5 千克,近年来一直在 60 千克左右徘徊,呈现停止和减少倾向;同时水产品承担着日本国民约 40% 动物性蛋白质的供应量,水产品自给率从 1964 年的 113%,下降到 2000 年的 53%,2005 年恢复到 57%,但依旧面临着水产品生产量、消费量减少以及渔业产业结构和渔村经济衰退的严峻局面。

作为法治国家,日本从明治时期就制定了《渔业组合准则》和《渔业法》。第二次世界大战以后,为进一步推进渔业农村民主化

进程,重新制定颁布了《水产业协同组合法》、《渔业法》和《水产资源法》。进入 21 世纪以来,又相继制定和颁布了《水产基本法》、《海洋基本法》和《食品安全法》,同时根据渔业产业的特点,分别于 2002 年和 2007 年制定了第一次和第二次水产基本计划。

日本政府明确水产业发展的指导思想,确立水产业政策的基本理念,把确保水产品的安全供给和水产业的可持续发展放在渔业发展的首要位置,着重提高水产品自给率和调整渔业生产结构。针对渔业生产规模缩小、渔船老化、渔业从业者减少及后继无人等问题,着重加强渔业生产结构的调整,通过安定有效的渔业经营体系的培育、渔场合理化的利用、渔业人才的培养、水产加工流通业的合理化、渔业基础强化等方面建设,以求水产业的可持续发展。政府十分重视资源管理型渔业的建设,把水产资源的可持续利用放在重要位置,在国内根据《联合国海洋法公约》第 61 条的规定,对生物资源从 2002 年起实行捕捞努力量管理制度,并实行捕捞可能量制度,以达到水产资源休养生息和可持续利用的目的。同时,日本政府十分重视水产品安全体系的建设,对水产品安全的各个方面加以完善,使消费者能够安全安心健康地消费。在国际上与中国、韩国和俄罗斯等国签订渔业协定,通过渔场的利用调整和管理,以期达到保护水产资源、提高水产品自给率的目的。

本书不仅适合从事水产科研、教学的学者和相关高等院校的师生,而且可以帮助从事渔业经济管理、渔业行政管理工作进一步地了解日本水产经济和渔业管理的发展趋势,同时对我国现代渔业的建设具有一定的借鉴和参考价值。

编 者
2009 年 7 月

目 录

第1章:水产业历史——战前	关口觉、增井好男、徐 芸(1)
第2章:水产政策——1945年以后	增井好男、王菁菁(9)
第3章:渔业权制度	乐家华、李 晟(18)
第4章:水产资源管理	增井好男、曹 柄(32)
第5章:沿海、近海、远洋渔业	增井好男、常清秀(44)
第6章:养殖业	增井好男、黄少敏(53)
(1)海水养殖	黄少敏、增井好男(53)
(2)淡水养殖	增井好男、黄少敏(75)
第7章:水产品流通	常清秀(84)
第8章:水产品加工	增井好男、曹 柄(95)
第9章:水产品消费	高柳长直、梁 云(103)
第10章:水产品贸易	菊地昌弥、黄金峰(120)
第11章:渔业劳动问题	长谷川健二、陈栋燕(130)
第12章:鱼文化与环境保护	冈部守、黄少敏、周小微(137)
第13章:渔业协同组织	乐家华(149)
第14章:渔业与国际渔业关系	增井好男、周小微(162)
第15章:水产品安全管理	潘迎捷、乐家华(180)
后记	(193)

第1章 水产业历史

关口觉 增井好男 徐 芸*

一、明治渔业法的制定

日本渔业管理秩序的原型是在江户时期幕藩体制下形成的。渔业秩序以“山野海川入会”、特别是以“近海共同管理,沿岸渔场部落管理”的原则,继承了村落住民共同利用渔业的秩序。封建时期,以浦浜制为代表的向领主贡租的制度最为普遍。由于渔业资源相对有限,村落间经常发生沿岸、近海渔场利用的纷争。

明治政府废除了原有的渔场利用秩序,建立了以渔场做为租税对象的渔场利用新秩序,同时公布了“海面国有,海区借区”制度。然而,由于该制度遭到主张原有渔场利用秩序的地域渔民强烈反对,海面国有,海区借区制度的实现变得十分困难,渔业的管理和渔场的调整决定仍旧遵从以前的惯行,继续归各级府县管辖(相当于我国的省区市)。

1877年明治政府在内务省劝农局设置水产科,实施了全国统一的渔业政策。1881年设置了农商务省,并在农务局内设立了水产科。1885年设置了水产局。1886年根据农务省令,制定了《渔业合作组织准则》,渔业者以一个镇村或者数个镇村来设立渔业合作组织,此组织成为渔场利用的主体,渔业者通过成为组合会

* 关 口 觉:日本东京农业大学特别讲师
增井好男:日本东京农业大学名誉教授
徐 芸:日本九州大学特别研究员

员来共同利用渔场。渔业合作组织决定渔场管理、渔获时期、对使用渔具、捕鱼的方法等进行规定,调整渔业者在渔场利用时的利益关系。由于各地的渔场利用纠纷频发,因而渔民及渔业组合强烈提出实行以法规为基准的渔场利用秩序和管理手段。

从渔场利用秩序和管理的必要性出发,渔民及渔业组合着手共同提案,要求制定适合渔场利用和管理的《渔业法》,政府对提交的《渔业法案》无法及时统一,历经数次(用了八年时间)修改,终于在 1901 年颁布了《渔业法》并予以公布。《渔业法》从法律上明确了利用渔业权的渔场秩序。渔业权被区分为定置渔业权、区划渔业权、特别渔业权、专用渔业权的 4 大类,并由国家颁发许可证。渔业权可继承、转让、共同所有、出租等。

1885 年通过实施《水产事项特别调查》,首次摸清了全国的渔业的基本情况。调查表明,全国渔业户数为 88.7 万户,渔业人口 333.8 万人,渔户占 73%,其中 70% 的渔户兼营农业,大部分处于半农半渔的形态。这个时期仅仅靠渔业是不能维持生计的。当时农业是占主导地位的产业,人们主要以务农为主,位于沿岸的地域的渔民只是通过渔业来补充生计。作业方式以地拖网和定置网为主,加以刺网、单钩(钓鲣鱼)等为辅,生产渔船大部分都是零散的小型渔业。捕鱼量多的主要捕捞品种为沙丁鱼、鲱鱼、鲣鱼、墨鱼、金枪鱼、青花鱼、虾、大头鱼等。按捕鱼产值来看主要有鲱鱼、沙丁鱼、鲣鱼、加吉鱼、墨鱼等(表 1-1)。

明治时期的渔获量大部分是由当地渔场所获。但是位于西日本(福冈,山口,冈山、香川等县)的渔民通常使用手划船到朝鲜近海捕鱼。由于仅靠当地渔场资源无法形成渔业产业,渔民往往通过五岛、壹岐、对马等地到朝鲜近海开辟渔场,捕获鲨鱼、加吉鱼、鲛鱼、鲭鱼等,甚至有渔民将韩国的釜山作为据点进行捕鱼生产活动。

表 1-1 明治时期的渔获量

单位:万吨

年份	总渔获量	鱼类	其中		贝类	其他水产动物	海藻类
			鲱鱼	沙丁鱼			
1884	161.8	126.2	79.4	25.6	1.8	22.9	11.0
1887	174.4	139.9	98.0	16.9	1.3	18.6	14.9
1902	153.3	118.0	69.9	25.2	3.1	22.2	10.0
1907	131.3	100.3	47.1	18.0	7.9	8.5	14.7
1911	164.7	120.3	46.4	18.7	9.4	10.0	25.0

资料:日本各年度农林统计

同时,明治政府在桦太一方面进行国有的渔业生产,一方面也鼓励民间参与渔业,捕获鲱鱼和鳕鱼等。日本明治政府与俄国签订了《桦太-千岛交换条约》,规定桦太归属于俄国,千岛归属于日本。在桦太地区,日本的渔民虽然一时撤出,但因之后俄国方面的默许,日本渔民得以继续在此从事渔业生产活动。在千岛地区,从事渔业活动的有美国,加拿大,俄罗斯等外国渔船,主要捕捞海獭、海狗等。日本渔民从明治末期到大正时期主要从事捕蟹作业,昭和初期捕捞鲑鱼、鳕鱼的活动达到了最繁盛的时期。

明治政府派遣政府人员要到海外视察,致力于引进发达国家的产业技术,将主要精力集中在引进最为先进的技术方面。通过考察世界博览会(1873年瑞士的维也纳,1876年美国的费城,1879年法国的巴黎,1884年英国的伦敦)使水产技术得到进一步的发展。例如:鲑鱼、鳕鱼的孵化流放技术,渔网改良和罐头制造等技术都是通过世界博览会相传而来的。在接触国外(德国、法国、美国等)水产团体后,日本水产团体推进并提高了其组织化程度。明治15年(1872年),政府设立了大日本水产会,与大日本农会(明治14年)和大日本山林会(明治15年)并列为三大农业团体。

为培养水产技术人才和发展水产技术,明治22年(1879年),

作为水产教育机关,设置了水产专习所,并使之发展。明治 30 年(1887 年)设置了水产讲习所(东京海洋大学的前身)。作为地方的水产教育机构,在札幌农业学校设立了水产学科专业,此后建立了函馆高等水产学校(北海道大学水产系的前身)。在其他地区,以京都为中心,在三重,长崎,鹿儿岛等地设置了水产讲习所,同时在全国各地也开设了水产专科学校。并且,明治 27 年(1884 年)以爱知县首次设立了水产实验场为契机,各道府县相继也开设了地方水产实验场,同时,中央级的水产研究实验机构也相继建立。

二、渔船机械化和近海、远洋渔业的发展

渔船通过应用柴油发动机,使其生产和抗风能力得到进一步发展。渔船作业范围从当地狭窄的渔场开始外延性扩展,并开拓了外海渔场。各府县水产实验场相继设立,为开发新渔场而进行各种试验,根据《水产实验场实绩汇编》资料,从 1880 年至 1920 年的四十年间,水产试验场共实施了多达 151 次的试捕作业,其中包括鲹鱼 48 次、金枪鱼 15 次、旗鱼 9 次、马鲛鱼 51 次、底拖网 28 次,从而在全国范围内展开了一场声势浩大的鱼类试捕作业和渔船改造活动,并且通过渔场的渔况调查、渔船引擎改造、利用无线电技术迅速传播渔船生产及渔况,以及对渔民进行技术培训等方面的开发,为提高渔业生产力和发展作出了贡献。

1897 年政府颁布了《远洋渔业奖励法》,明确规定对超过一定基准的渔船和船员(铁木动力船 50 总吨以上,每吨位 15 日元;帆船 30 总吨以上,每吨位 10 日元;渔船船员每人 10 日元以内)交付奖励金,以推进渔船大型化,促进远洋渔业的发展。由于当时生产的船只普遍较小,因此向政府申请奖励金的渔船和船员数量较少,享受奖励金制度的渔船和渔民为数不多。1905 年政府对《远洋渔业奖励法》作了修改,规定铁木动力船每吨位 22 日元、帆

船每吨位 18 日元、渔捞长 72 日元、出网等技术水手 36 日元、一般水手 10 日元的同时,对使用汽油机渔船每马力 20 日元以内的奖励,从而大大推进了汽油发动机渔船的普及。特别是静冈县水产实验场富士号在鲣鱼钓作业中,使用汽油发动机取得的成功经验,成为各地发展渔船动力化的动力。1920 年静冈县烧津渔港的鲣鱼钓渔船利用奖励金,安装 100 马力柴油发动机后,使燃油费明显下降,带动全国普及柴油发动机。与此同时,渔船马力不断增大,配备 200~300 马力的渔船也有所增加,渔场外延也进一步扩大。从 1915 年至 1925 年不仅渔船数量、生产能力大幅增加,而且作业区域不断扩大,生产量、生产值也随之增加,外海、远洋渔业得到了较大发展(表 1-2)。

表 1-2 渔船机械化动向(动力渔船数)

单位:艘

年份	1907	1910	1913	1915
合计	21	541	1 674	2 511
前 10 县小计	5	385	988	1 907
静冈县	4	165	358	358
三重县	—	79	251	278
茨城县	—	—	151	251
岩手县	—	3	99	220
高知县	—	24	103	174
千叶县	—	6	38	144
和歌山县	—	29	70	132
鹿儿岛县	—	68	118	127
福冈县	—	—	137	120
宫城县	—	11	21	103

资料:商务省水产局统计

《远洋渔业奖励法》不仅促进了渔船的动力化,而且推动了新

渔法和技术的开发,例如挪威式捕鲸鱼法和拖网捕鱼法的引进,为渔业发展作出了非常大的贡献。虽然拖网捕鱼法和二层式底拖网造成沿岸渔民之间的生产纠纷,但在东经 130 度以西渔场确定以后,以西底拖网的作业方式,则大大发展了东中国海、东海和南中国海的渔业。

三、大渔业资本的展开

第一次世界大战后,由于大渔业资本成为远洋渔业发展的主要力量,使日本渔业得到飞跃性的发展(表 1-3)。

表 1-3 大正期、昭和前期的渔获量

单位:万吨

年份	总渔获量	外地出渔	外地渔业	海面渔业	浅海养殖业	内水养殖业	捕鲸(头)
1920	247.9	17.2	—	226.1	4.2	0.5	1 279
1925	284.3	11.6	1.4	266.4	3.9	0.8	1 588
1930	318.6	21.8	4.6	287.1	3.7	1.3	1 984
1935	397.7	24.5	4.5	357.3	9.3	1.9	9 628
1940	352.6	9.4	4.2	329.1	7.8	1.9	9 628
1945	182.4	—	—	175.0	61	1.2	531

资料:农林省统计

1907 年根据《日俄渔业条约》,属于俄罗斯领地的卡姆恰卡海域和滨海州海域可根据借区制供日方借用外,朝鲜沿海渔业也在 1910 年朝鲜合并时得以扩大。同时,随着挪威式捕鲸法和英国型拖网捕鱼法的引入,使用大型汽油发动机渔船渔业得到了进一步发展。特别是日俄战争的胜利,使日本在俄属领域渔业、朝鲜海渔业、拖网渔业得到发展,渔业权益得以扩大。1919 年《日俄渔业条约》到期,但日本借用其军事力量,对俄方施加压力,在俄属海域内从事鲑鱼—鳟鱼、母船式螃蟹等渔业生产。

上述渔业由于依赖大资本渔业的投入,使大资本渔业公司的经营具有排他性、垄断性,主要表现在以下三方面。

第一,明石(地名)的海产品商人中部几次郎原本是以收购濑户内海沿岸海鲜,然后在阪神(大阪、神户)周边市场销售的经纪商人,后着眼于朝鲜沿岸海域通渔(商)所带来的经济兴旺景象,进而经营通渔船和运输船业务,并获得了巨大的利润。1913年设立林兼商店,专门从事朝鲜东海岸的定置网渔业、青花鱼动力船钱裕网渔业和韩国釜山近海的动力船底拖网渔业。与此同时,不断扩大其产业规模,1918年进入捕鲸业的同时,设立造船厂和冷藏加工厂等水产关联企业不久,以大洋渔业株式会社的名义上市成功。

第二,明治时期从事并发展拖网渔业的共同渔业株式会社,在合并以经营朝鲜沿海渔业运输船为主的山神组(公司名),使其拖网渔业规模得到扩大。此后,在合并经营效益较差较弱的拖网渔船的同时,向以西底拖网渔业和北洋母船式螃蟹渔业等渔业扩展,并且积极拓展冷藏、制冰、加工、销售等部门事业,公司于1937年更名为日本水产株式会社,成为实力雄厚的大资本渔业公司。

第三、日鲁渔业株式会社是1921年由出口食品(株)、堪察加渔业(株)、日鲁(株)三家企业股份合并后设立的,出口食品株式会社的前身是北洋渔业开拓者堤清六经营的堤商会(贸易公司名)。日鲁渔业株式会社通过发展俄属领海渔业、北千岛渔业的母船式鲑鱼、鳟鱼渔业,扩大鲑鱼、鳟鱼罐头的出口规模,建立以北洋渔场为据点的渔业基地,成为为数不多的大资本渔业公司。

四、战时水产管制与水产毁灭

以渔船动力化为契机,日本渔业通过大资本渔业的参入,渔场的外延从沿岸、近海逐步扩展到远洋。第二次世界大战期间,由于进入战时体制,日本水产业发展受到限制,其产业规模大大缩小,最终因战败而使产业毁灭。

日本政府在突入战时体制时期,将所有物资集中管理、集中使用,使全国处在严格的统制经济之中。一方面节约石油燃料的使用,实施对使用木炭等燃料代替石油的奖励制度。另一方面为了把握渔业生产资料和生产能力,并给予合理分配,确保食物安全,通过整理统计动力船拖网渔船数量和实施减船策略,制定实施鲣鱼、金枪鱼渔业申报义务等制度来掌握渔船数量,以便将渔船征为军用船只。

为强化国家统治,政府对水产品实施配给制度和设置公定价格,同时指定鱼货批发团体和鱼货供应部门,并把出口创汇的主要商品(如水产罐头等),作为储备和军需用品转向国内。与此同时,设立帝国水产统制公司总部,其下属公司分别为日本海洋渔业统制公司(日本水产)、西大洋渔业统制公司(林兼)、北太平洋渔业统制公司(日鲁)和日苏(日鲁渔业)。从属上述公司的生产和运输渔船随着战争规模的扩大,纷纷被征用为战争运输船和巡哨船,在此期间多数船只遭遇盟军打击后沉没,日本渔业因战争遭到了毁灭性破坏。

参考文献:

- [1] 山口和雄. 现代日本产业发达史. 交旬公司出版, 1965
- [2] 二野瓶德夫. 明治渔业开荒史. 平凡公司, 1981
- [3] 大日本水产会. 大日本水产会一百年史. 前篇. 大日本水产会, 1982
- [4] 冈本信男. 日本渔业通史. 水产公司, 1984
- [5] 小沼勇. 渔业政策百年. 农山渔村文化协会, 1988
- [6] 赤井雄次. 日本渔业—水产业的变迁和展望. 水产经营技术研究所, 2005