

水产经济学

[日] 清光照夫 岩崎寿男 著

王强华 李艺民 译

倪心一 校订



海洋出版社

内 容 简 介

本书是一部水产经济学概论。原作者为日本水产界的专家。在书中作者就渔业资源、水产品市场机制、渔业收入、渔业结构及渔业管理等诸多方面做了详尽阐述;同时运用现代经济学计量分析方法阐明了渔业生产、流通、分配及消费过程。本书对我国水产领域的研究工作具有一定的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

水产经济学/[日]清光照夫,岩崎寿男著;王强华,李艺民译,倪心一校订.—北京:海洋出版社,1996.6

ISBN 7-5027-3948-3

I. 水… II. ①清… ②岩… ③王… ④李… III. 渔业经济学 IV. F307.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 09826 号

海洋出版社 出版发行

(100860 北京市复兴门外大街 1 号)

北京农业大学印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月北京第 1 次印刷

开本:787×1092 1/32 印张:10.375

字数:220 千字 印数:1—500 册

北京市版权局著作权合同登记章图字:01-95-887 号

定价:22.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

序 言^①

本书被译成中文公开出版,著者深感荣幸。

借此机会,我期望中国的水产研究工作者对本书能作进一步探讨和提出更新的水产经济方面的研究课题。

当然,本书仅是水产经济的概论,但与过去不同,它包括如下若干特点。

首先,作为现代渔业发展的问题,书中阐明了自然资源尤其是再生海洋生物资源的限度,以及明确了与此相关联的,由于环境条件的恶化而引起渔业公害以及外部经济不景气的增大。前者在“渔业资源的经济分析”这一章中主要从水产经济观点阐述了渔业资源的生物、生态学的研究成果,而后者则在第5章的“渔业与公害”中加以分析。

其次,就经济理论方面而言,渔业应是国民经济中的一个产业部门。因此,有必要逐步重视,在与工业等相关联产业中的位置,有必要逐步加以重视。关于渔业生产、流通、分配以及消费过程,主要利用现代经济学计量分析方法加以阐明。不过,关于沿岸、外海、远洋渔业等日本的渔业结构,著者则通过历史的结构分析法加以论述说明。

第三个特点是:一般将1976~1977年所谓200海里时代

① 原书作者为中文版写的序

的到来,看作是国际自由公海秩序的终止。在世界史上,那些沿岸国、特别是第三世界,纷纷提出国际渔场乃至原始的生产手段的再分配的要求,即要求公平分配,是南北问题之一。

最后,本书的研究对象,不言而喻是1982年以前的日本渔业。如今已过数年,但本书分析所揭示的结论与趋势和规律,笔者认为,几乎没有必要加以变更。日本渔业目前的状况是:在国际方面,曾经以远洋渔业为中心的自由公海的既得权正处于逐渐被放弃的过程,而在国内方面,鳕鱼、金枪鱼、鲑鳟鱼渔业、北洋底拖网等,以及沿岸渔业,几乎所有的作业,都相继减少,无疑是亏损经营。

今后,要使日本渔业具有活力,其唯一途径是以本国周围200海里内的渔业开发、鱼类资源的有效利用和最适管理为基础,开创持续稳定型的日本渔业。具体讲,其重点是通过生物工程等新的水产科学技术的应用,来推进栽培渔业。同时,与沿岸国的国际渔业当然也需进一步加以协调。

最后,这次承蒙王强华先生等不辞翻译之劳,在此表示衷心的感谢!

清光照夫 岩崎寿男

1986年

原书序言

本书的目的,是要对国民经济中食品产业部门的水产业,一边将其与其他产业进行比较研究,一边运用现代理论进行分析,以阐明其生产、流通、分配、消费的诸过程。

这样做时,其阐明的现实范围当然要涉及日本渔业的发展结构,因而在内容上要运用现有的各种数据,对沿岸、近海、远洋渔业的宏观框架,以及对渔家、中小渔业等微观多层结构,进行实证的量的勾划;另方面,要从长期的观点,对以 200 海里体制为中心的日本渔业的成长、衰退乃至今天的危机状态,给与历史的说明。

不用说,本书在很多地方,借助于以往积累起来的有关水产经济的学问业绩是非常之大的,但是从第 1 章渔业资源的经济分析到第 5 章渔业的现代课题,这中间,如能承认作者也作出了少许微薄的贡献,那就很荣幸了。

最后,涉及的只是个人的一件私事。遵照我国水产经济学的前辈已故羽原又吉先生生前的建议,所谓的羽原经济史概论已经付印,但要求另外编制的索引,因篇幅甚大,迄未完成。

但我想先生是会体谅本书的出版的。在读本书时,可以从第 1 章开始,循序渐进地读,而对日本渔业的实证分析特别感兴趣的读者,也可从每一章的这一部分开始读。

这只是一一种便于理解本书的阅读方法,对本书叙述时的理论和实证,是需要体系地、统一地去把握的。

最后,对厚生阁的诸位先生,特别是佐竹之男氏的亲切关照致以衷心的感谢。

清光照夫 岩崎寿男

1982 年

作者介绍

- 清光照夫 1922 年生, 东京帝国大学经济学部毕业, 现任东京水产大学教授。
- 岩崎寿男 1931 年生, 东京水产大学制造系毕业, 庆应义塾大学经济学部毕业。现任水产厅海洋渔业部远洋课课长。
-

序 论

1 水产业的含义

水产业是捕捞、养殖、加工水域生物资源的一种产业,包括捕捞业、水产养殖业和水产品加工业。

捕捞业和水产养殖业是以水域为生产场所投入资本、劳力等生产要素以获得产品的一个部门,属于第一产业。捕捞业和水产养殖业一般可合称为渔业。水产品加工业是以从水域中捕获的产品为原料,制造水产商品的部门。除所用原料为水产品外,它与加工农产品的农产品加工业、加工畜产品的畜产品加工业属于同一类型的产业,可列为食品加工业的一个部门。

渔业是以水域为生产场所的一种特殊产业,它具有独特的经济现象。而水产加工业又具有食品工业的特点,将两者区别开来,作为经济分析的对象,把水产加工业作为与渔业直接有关的部门来处理比较适当。所以本书专门以渔业作为分析的对象。

从产量、产值,从业人数,技术水平等来看,日本是世界上水产业最发达的国家之一。冈本博士列举水产业得以发达的条件如下:(1)拥有丰富的水产资源的海洋国土条件;(2)具有捕捞、海上作业素质的海洋民族性;(3)建立有计划地利用水

产资源的组织等等^①。

日本四周环海,寒暖流交汇,具有生物生产力很大的广阔海域;自古以来人们有爱吃鱼、贝类的习惯,在沿海地区有积极从事渔业活动的人们。上述情况表明,日本国具备发展水产业的条件。而且在明治以后的国民经济资本主义化的过程中,近代技术引进,资本积累以及渔场扩大等均有进展,水产业就作为一个产业部门迅速地发展起来。

2 国民经济和水产业

从产业分类的角度看,水产业与农业、林业、矿业、工业、商业及运输业等一样,是组成国民经济的产业部门之一。国民经济不外乎是通过劳动力、资本的投入,在生产并消费物质财富这一经济循环中产生国民收入的过程。不言而喻,水产业担负着国民经济这一循环的一部分。

水产业对国民经济所起的作用,主要是向国民提供食物,特别是动物性蛋白质食品。在畜牧业尚不发达的时期,动物性蛋白质的供给大部分依赖于水产品。在近 20~30 年期间,由于食物结构的变化,畜产业的发展,水产业在国民经济中的作用有所下降,但仍有大约 50% 的动物性蛋白质来自水产品。

再从国民收入、就业人数、资金贷款余额、出口额等国民经济活动指标看,在 1978 年渔业占到 0.8%。若包括水产加工业,水产业的地位会更高一些。1965 年,渔业所占的比重出口额为 3.9%,国民收入、就业人数、资金贷款余额都为

^① 冈本清造. 水产经济学, 东京: 恒星社厚生阁, 1961

1.2%,可见水产业在国民经济中所占地位下降了。这意味着日本国民经济以第二、第三产业为发展重点,产业结构起了变化。今天水产业在国民经济中所占的地位已经不大了。

可是有关这个问题有两点必需指出:第一,水产业是食品供给产业,而食品的稳定供给,是稳定国民生活,使社会安定的重要基础条件,因而具有比单纯的经济活动指标所表示的水产业的地位有更重要的意义。如果考虑到将来世界人口与粮食生产的增加之间差距会有进一步扩大,那么人们对水产业在国民经济中的重要性就会有进一步的认识。第二,目前的经济活动是以大城市为中心的,而水产业则以沿海的中小城市、村庄、岛屿等为据点,因此,水产业在特定的地区经济中所处地位是相当重要的。如果考虑到各地区国民经济的均衡发展,那么水产业的重要性就具有超出它在全国经济中所占的比重意义。

3 水产经济的特征和课题

水产经济,是水产业中经济现象的总称,在生产、消费、流通、价格形成、资本、劳力等方面除具有和一般经济共同的现象外,还具有不少反映水产业特点的特有现象。当我们分析水产经济时,有必要从水产业的特点出发,在与国民经济总体的相互关联中去认识水产经济的课题。因为水产经济学不仅要客观地说明水产业经济现象的规律性,而且还具有为谋求水产业的发展和稳定的政策科学的一面。

作为水产经济的特点的要素,可举出受水产资源的制约和渔获物的易腐性这两点。

第一个特点,起因于渔业是以水域为生产场所,以在自然

条件和生态条件下进行自我再生产的水产资源作为生产对象。因此渔业生产易受到自然条件的影响,多变,而不稳定。而且如果无节制地滥捕,这对资源再生产会带来不良影响,甚至破坏渔业生产的基础。

第二个特点,渔获物的易腐败性。如果渔获物腐败变质,就会完全失去财富的效用和使用价值,即使没有腐败变质,若鲜度下降,水产品利用效果也不免降低。因此,在无保鲜措施的阶段,渔场利用和流通的范围受到很大的制约,渔业只能是地方性的生产和地方性的消费。自古以来,渔业之所以与盐渍、干燥这种初级保存手段相结合,就是由于渔获物容易腐败的缘故。冷冻技术的发展,促进了渔场的远洋化、流通的广域化以及加工原料的大量贮藏,为水产业的发展创造了条件。

水产经济的第一个课题,就在于充分地及时地向国民提供水产品,这不但有对国民确保营养水准的一面,而且还必须根据食物结构的变化,在质的方面也能满足国民的要求。作为现代经济社会特点的市场机制,通过鱼价的涨、跌,具有引导渔业生产的机能。渔业者会增产鱼价高的水产品,而少捕捞价格低的水产品。可是资源制约和自然条件制约,对渔业生产来讲是决定性的制约条件,在市场机制下,若自由放任地扩大生产,这就有破坏水产资源再生产的危险,使渔业生产持续发展成为不可能。因此,水产资源的保护与经济利用的均衡的分析和适当的渔业管理,应该是水产经济的一个重要课题。

第二个课题是保证渔业生产的效率性。食品生产即使是低效率的,也不能放弃,而要维持一定的自给率,这是国民生活稳定的必要。但这并不意味着食品生产可以忽视经济效

率。所谓效率性,说到底不外乎是以生产要素的投入最小,而获得的产量最大。如果投入过多的生产要素,就会导致降低生产要素的报酬。例如,过剩就业就是造成劳动报酬低的最大原因。如果将这种过剩的生产要素投向其他的产业部门,使资源在国民经济中得到合理分配,可使国民收入增加。由此可以说,提高经济效率是国民经济所要求的。

生产的效率性往往容易与提高捕捞努力联系起来。当然提高捕捞努力是最有效的方法。历来渔业发展就是走的这一条路,但是,必须引起注意的是,如果提高捕捞的努力,不和适当的管理结合起来,就会破坏与资源保护之间的共存关系。其他提高效率的方法,是通过节约投入劳动力和能源等生产要素使生产率提高。为了应付在经济高速增长下劳动力的外流,或者燃油价格的猛涨,节省人力和节约能源有了进展,其重要性将会进一步提高。

第三个课题是增加从事渔业者的收入。对国民经济的均衡发展来讲,有必要使渔业收入能和其他产业同等增加。所以有必要制订一个提高劳动生产率与增加收入的计划。在过去的渔业经济的运动过程中,除这方面外,不可否认鱼价的持续上涨是渔业收入增加的主要原因,但是鱼价无限制上涨却会削弱水产品跟其他商品的竞争能力,有导致国民需求下降的危险。把鱼价上涨作为增加渔业收入的措施不是正道。不过渔业生产率的提高,远远不及技术进步明显的工业。因而,在某种程度上不得不依靠鱼价上涨来提高渔业的收入。

4 一般经济学的动向

水产经济学是以水产业中的经济现象和经济问题为研究

对象的经济学。与农业经济学、工业经济学等一样是部门经济学之一。以水产业中的渔业为研究对象的经济学为渔业经济学,渔业经济学是本书的主要内容。

要对水产业中的经济现象进行分析,有许多地方必须运用一般经济学的理论。从这一意义上来看,具有一般经济学的知识是不可缺少的。要详细论述一般经济学,至少要写一本书。本书在所涉及到的若干问题上之所以引用一般经济理论的概要,目的在于表明我们分析的理论依据。

今天的日本经济体制为资本主义经济。资本主义经济的基本特点,可概括为生产资料的私有制,市场机制,经济活动以追求利润为根本动机等等。在现实经济中,虽有市场机制不起作用的领域,即所谓的混合经济,即使是这样也仍不失去资本主义经济的基本特点。

一般经济学的理论是以资本主义经济为前提建立起来的。经济学理论目前有近代经济学和马克思经济学两大流派。这种分类对区别这二种经济学特点是有作用的,但对分析现实经济现象就未必适当。由于我们主要运用近代经济学的理论和分析工具,现在先讲一下该理论的轮廓。

经济理论可区分为分析企业、家庭(消费者)等经济主体的经济活动的微观经济理论和应用国民收入、投资、储蓄等国民经济规模的总量来分析经济现象的宏观经济理论。

微观经济理论的支柱是市场价格理论和作为分析工具的边际原理。简单说来,经济社会由家庭(消费者)和企业构成。家庭(消费者)向企业提供劳动力并获得报酬,用收入购买消费品。企业则筹措资本和劳动力,将其配合起来生产物质财富,供给家庭。

家庭(消费者)以一定的收入水平和消费品的价格为媒介,在使效用达到最大这一前提下,决定不同消费品的购入组合。结果是,为了使消费品的效用达到最大,购入的消费品的边际代替率要等于消费品的价格比率。这里所说的边际代替率是指当某种消费品的购入减少1单位时,为保持同等的效用水平与必须增加购入的其他消费品的量之比。

另一方面,企业以获取最大利润为目的进行活动,并决定资本、劳动力等生产要素的适当配合和生产规模。某种生产要素,例如,劳动力投入生产,可获得与所投入的劳动量相应的产品,追加投入1单位劳动力所获得的产品叫边际产品。在实际生产过程中,投入的生产要素很多,每种生产要素各自都可获得自己的边际产品。所有可变生产要素的边际产品的实际价格与组合的诸生产要素的费用相等时,利润达到最大。以上是消费者行为及企业行为的基本模式。

以这些经济主体的行为理论为背景,展开了市场价格理论。假定在市场经济下,所有财物和劳务都在市场进行交易并形成价格。市场价格由需求量和供给量之间的均衡点决定。反过来说,市场价格有调节需求量和供给量的机能。市场由许多卖方和买方组成,并且可区分为每个经济主体的销售量的变化对价格完全没有影响的完全竞争市场,卖方或买方为独家经营的垄断市场以及卖方或买方都为少数的寡占市场。这些构成了在各种市场形态中的价格形成和参与交易的卖方或买方的企业行为的理论模式。

市场机制不但对财物、劳务的供求关系有调节的机能,而且也与生产要素的报酬,即与收入分配有关系。在完全竞争下,边际生产力价值等于生产要素的价格(例如,劳动的边际

生产力的价值等于工资率),这就是边际生产力论。

所谓新古典派的经济理论,虽然是以个人主观价值基准的独立性、生产要素的自由分割性及市场平衡的稳定性为前提,并有严密的理论,但问题是理论与现实的经济现象之间有距离。

另一方面,宏观经济学是以社会总体的国民收入、投资、储蓄等经济量为分析对象,探求国民经济宏观活动的规律性。一般认为微观经济理论是价格分析,宏观经济理论是收入分析,这也表现出宏观经济理论的特点。

宏观经济理论的内容从国民收入等于全社会的消费支出加上投资,即从 $Y = C + I$ 这一平衡式出发。消费支出由宏观的消费函数决定。储蓄是从收入中扣除消费支出后的余额,所以当储蓄等于投资这一关系成立时,则可获得均衡的国民收入。决定国民收入形成的诸因素,有面向消费性的、面向储蓄的、有利息率和流动性爱好、作为决定投资因素的边际资本效率、由投资的乘数效果所获得的收入以及有关决定劳动力就业的有效需求理论等等。

此外,资本主义经济从长期看,是扩大的趋势,从这点出发,运用储蓄率、资本系数等概念,建立了经济增长理论。由保证资本完全利用的增长率 G_w ,以劳动力充分就业为前提的增长率 G_n ,与现实增长率的差距,建立了增长稳定性及不稳定性理论。

过去的近代经济理论,对现代社会中的收入分配不合理,发达国家和发展中国家的经济差距增大,通货膨胀和经济停滞并存,公害问题以及石油等资源问题等经济问题,无论在理论上,还是政策方面,都不能发挥应有的理论指导作用,因此

受到了强烈的批判。虽然有多方面的新理论已形成,如市场机制不起作用的公共财富理论,外部不经济理论,低开发经济的开发理论以及动态的不均衡理论等。但要从根本上重建经济学的意见也很多。总之,期望适应现代经济社会变化的经济理论能有进一步发展。

5 水产经济学的课题

本书运用一般经济学的理论,对水产业,特别是对渔业经济现象进行经济分析。通过对渔业经济内容概要和观点的叙述,可以看出水产经济学的一般轮廓。

第1章为生产和资源的均衡分析。在渔业经济方面的生产分析,只有表示生产要素的投入和产出的技术关系的一般生产函数分析是不够的。如前所述,水产经济的基本课题在于水产资源的保护和生产之间的共存关系。生产和资源的经济均衡问题是水产经济学特有的,而且是重要的内容,是许多欧美经济学家所共同关心的中心问题。我们一面吸收这些理论分析成果,一面来探讨静态及动态方面的均衡分析。

这就是从作为渔业管理的原则的最大经济产量(MEY)的静态分析出发,向资源和投资的长期平衡发展,分析在公有财产下的自由经济体系招致水产资源破坏的条件,论述渔业管理的必要性,并且,作为特例,对日本渔业的生产函数进行尝试性分析。

第2章为市场机制的分析。主要有以下几个问题:①以水产品需求为中心的家计消费和饮食生活的分析;②市场均衡价格的形成和决定价格的需求曲线、供给曲线的特点;③根据完全竞争市场、不完全竞争市场理论,对水产品市场特点的

分析;④贸易理论和实践。市场价格的分析是水产经济的中心课题之一,我们试图应用一般经济学的理论,去阐明决定水产品价格的特殊因素。

第3章为收入分析。简单说来,收入不外乎是指资本、劳动、渔场等投入生产要素的报酬。首先分析渔业利润率与投资动向之间的关系,说明金融在投资中的作用。由于渔业工资普遍采用计件工资制,所以提出计件制与工资水平的关系理论模式,而且也涉及到过剩就业下的低工资,经济高速增长下的劳动力外流和工资增加的机理。又就作为渔场利用报酬的地租,分析渔场利用系统与地租发现的现象之间的关系,并谈到了国际上的入渔捕捞量的问题。

最后分析渔家收入。渔家收入由工资、利润、地租等混合的渔业收入以及从事其他产业的收入构成。从渔民收入的极大化和劳动力分配的问题出发,把渔家分成不同类型,并说明渔民储蓄和投资的模式等等。

第4章是渔业的经济结构分析。日本渔业的特征是大企业、中小企业和渔民个体经营并存。劳动力也是雇用劳动力和家庭劳动力同时存在。本章要说明这种经营体结构、就业结构的特点和变化。并概述沿岸渔业、近海渔业和远洋渔业生产结构的发展过程。日本渔业结构的变化,虽然受经济高速增长制约的因素影响很大,但可用 G. Ranis = J. C. H. Fei 的模式来说明长期结构变化,此外还分析了渔业与国民经济的产业相关结构。

此外,关于渔场利用,对国际上的管理体系的各种类型和200海里专属海域的体制变化,作了说明,在国内方面,则谈了把沿岸渔业、近海、远洋渔业分开的渔业制度的特点。