

福建河蟹增养殖的现状和前景

朱小明

(厦门大学海洋学系, 厦门 361005)

河蟹,又叫毛蟹、螃蟹,学名中华绒毛蟹(*Eriocheir sinensis*)。自古就是我国人民喜爱的水产珍品,它誉满港澳市场,远销东南亚、日本和美国,是国际市场上畅销商品。

我国蟹类大约500多种,但多数生长于海水,淡水少数蟹类中,经济价值和食用价值最高的品种就是河蟹。河蟹是洄游性的,平时生活在江河湖荡等淡水水域中,秋末冬初,成熟的个体迁移到河口浅海繁殖,次年春季,蟹苗(大眼幼体)重新迁移入淡水生长发育。我国有丰富的河蟹资源,北自鸭绿江,南至福建闽江口,凡是通海的河川及湖泊、沟渠、水田都有河蟹的生长。由于多方面的原因,50年代起我国的河蟹产量急剧下降。自70年代以来,为恢复和发展资源,各地水产科技工作者进行了大量艰苦又卓越的工作。河蟹天然苗种的增殖放流,改变了我国自古以来河蟹自生自灭、只捕不养的局面,使部分地区的河蟹资源得以恢复和发展;特别是80年代初期河蟹工厂化人工育苗(天然海水:许步劭等,1980;人工配制半咸水:赵乃刚等,1981)的成功,为河蟹资源的保护和河蟹养殖开辟了广阔的前景。

一、福建省河蟹增养殖现状

1. 福建河蟹的分布及研究概况

福建闽江流域、莆田盛产河蟹,其他沿海各地也都有河蟹的足迹,河蟹本来应是我省重要的淡水渔业。近几年来,在闽江口和莆田的江口、黄石等地,每年都能捕到近千公斤的蟹苗。晋江、龙海等地都有捕捞价值的蟹苗资源。早在60年代初期,厦门水产所就接受了国家水产总局下达的任务,对河蟹幼体发育进行了描述,并培育出了大眼幼体(蟹苗)。厦门水产学院梁象秋等1974年发表了“中华绒毛蟹(*Eriocheir sinensis*(H. Milne-Edwards))的幼体发育”,对河蟹的发育进行了比较精详的研究,为河蟹人工育苗的成功做了重要的基础工作。1975年厦门水产学院编写了《养蟹》,对毛蟹的生物学和毛蟹的增产途径作了比较系统的描述。此后福建在关于河蟹研究方面没有继续开展工作。

2. 福建省河蟹增养殖情况

自70年代初,特别是在“七·五”期间,我省开展应用河蟹人工育苗技术成果,向闽江、赛

收稿日期:1995-02-18

江、漳江三大河流和全省28个县水域投放蟹苗, 捕捞商品蟹近千吨, 创产值约2000万元, 投入产出比1:25以上, 取得了显著的经济效益、社会效益和生态效益。在莆田县黄石设有河蟹增殖站; 福安在河蟹增殖方面成绩较为突出, 他们在河蟹人工养殖方面也做了大量的工作。1994年宁德地区有一家育苗场与安徽联营进行河蟹人工育苗试验。可以说我省河蟹养殖业与发达的江苏、安徽、浙江、上海相比, 起步至少迟了10年。据作者对福安、福清、莆田、漳州等地河蟹人工养殖情况的调查, 发现养殖户亏多盈少。

近几年来, 我省河蟹增殖放流工作没有能坚持下来, 相反, 已形成的河蟹资源受到了不同程度的破坏, 主要原因是洄游产卵蟹和蟹苗的过度捕捞。

3. 存在问题

(1) 福建省河蟹为什么没有能成为重要淡水渔业, 首要的问题是管理。对洄游产卵蟹的肆意捕捞、对自然蟹苗资源的过度捕捞、养殖户投资缺乏导向和可行性论证等都是管理问题。

(2) 河蟹人工养殖的技术已比较成熟, 但我省养殖专业户亏多盈少主要是没有掌握河蟹的养成技术, 而各地水产部门又没有能及时指导; 其次是苗种来源, 不法商人为牟取暴利, 哄抬价格, 以次充好; 如果从外地购买, 价格贵, 运输困难, 损失很大。

(3) 福建河蟹成品规格普遍较小, 背部黄褐色、腹部灰黑色或水锈色, 商品质量低, 通常被称为“福蟹”。其与个体硕大、青背白肚、金爪黄毛、膏脂丰满的长江水系河蟹无法媲美。沈嘉瑞、刘瑞玉在《我国的虾蟹》中认为“福建河蟹介于中华绒毛蟹与日本绒毛蟹之间”。河蟹同工酶方面研究结果表明福建河蟹与长江河蟹存在差异[乔新美等, 1994年], 因此提纯选优问题对发展福建河蟹增养殖事业至关重要。

二、福建河蟹养殖的前景

近几年来, 河蟹养殖业迅猛发展, 特别是江苏、安徽、上海等省市。但国内外市场上河蟹仍供不应求。目前, 在盛产河蟹的长江流域、钱塘江流域, 河蟹的市场价格一般为100—140元每500克, 宾馆、酒楼销售价为140—200元每500克, 逢年过节价格就更高。江苏、安徽等省市能形成一定产量外销, 而国际市场价格大约为20—30美元每千克, 但货源较少, 供不应求故从事水产贸易的国内外客商苦于货源紧张, 难以形成批量。尽管福建省近几年来河蟹养殖成绩不佳, 但各地农民养殖河蟹的积极性仍然很高。主要是河蟹养殖资薄利厚, 既便于个体经营, 又可进行集约化生产。福建省地处亚热带, 有丰富的淡水资源。河蟹的最佳生长温度为22℃—28℃, 当水温降至10℃以下, 河蟹活动减弱, 少摄食或不摄食开始进入越冬阶段。闽南、闽中一年河蟹旺盛生长时间有7—8个月, 而水温低于10℃的时间大约2个月, 相对江苏、安徽、辽宁等省市有独到的气候条件。这样可以缩短河蟹的生产周期, 加快资金周转, 提高经济效益。此外, 福建具有河蟹养殖所需要的丰富的饲料品系。

福建是水产养殖比较发达的省份,在水产技术和生产经营方面具有较好的基础和优势。开展河蟹养殖前景广阔。

三、几点建议

为使福建河蟹增养殖业得到正常的发展,急需解决以下几个问题。一是,加强对河蟹资源的管理,特别是产卵蟹和自然蟹苗资源,提出确实可行的措施,制定资源管理的法规,各相关部门密切配合,做好资源管理和保护工作。二是开展河蟹工厂化育苗,解决增养殖的苗种需求。三是迅速推广河蟹增养殖技术,根据各地实际情况因地制宜制定人工养殖的技术和工艺。四是摸清福建河蟹变异的原因和发展趋势,制定人工育苗亲蟹的选用和人工养殖苗种选择工艺。在此基础上,建立优良河蟹品种库,提高福建河蟹的商品质量。五是对福建河蟹资源和自然苗种资源进行调查,摸清资源分布、汛期和产量。

参考文献

- [1] 沈嘉瑞、刘瑞玉,19761. 我国的虾蟹。科学出版社。
- [2] 堵南山,1986. 中国淡水甲壳动物的研究成就。甲壳动物论文集。科学出版社。
- [3] 赵乃刚等,1986. 河蟹人工繁殖与增殖。安徽科学出版社。
- [4] 赵乃刚,1986. 河蟹增养殖业的现状及评述。水产科技情报(1):1-2。
- [5] 徐兴川,1991. 关于中华绒毛蟹品质保持问题的探讨。水产科技情报18(1):17-19。

(上接59页)

海洋捕捞是一门综合性的科学技术,在当今科技发展迅猛,高新技术不断获得进步的有利条件下,捕捞专业科技、生产工作者如何把握机遇,精心钻研,适时吸取各学科的先进理论和技术,应用于渔具、渔法改革,来提高捕捞业的生产技术水平,其前景是广阔的。科学技术是第一生产力这一英明论断,必定会在海洋捕捞生产中发挥出更加辉煌的成就。

参考文献

- [1] 张震东等,1983. 中国海洋渔业简史。海洋出版社。
- [2] 福建省水产学会《福建渔业史》编委会,1988. 福建渔业史。福建科学技术出版社。
- [3] 福建省水产局,1960,福建海洋渔具调查报告。福建人民出版社。
- [4] 林学钦等,1986. 福建海洋渔具图册。福建科学技术出版社。
- [5] 王芳灿等,1986. 福建海洋渔具。福建省水产研究所。
- [6] 王芳灿,1982. 帆船船大围缙具结构及特点初步研究。中国水产学会捕捞论文集。
- [7] 《福建水产志》编算委员会,1995. 福建省志水产志。方志出版社。
- [8] 李豹德等,1990. 中国海洋渔具调查和区划。浙江科学技术出版。