

# 我国河蟹的增养殖现状及发展前景

王 拥 军

(吉林省水产科学研究所)

河蟹(学名中华绒螯蟹, *Eriocheir sinensis*), 以其味道鲜美, 营养丰富在名特优水产品中占有一席之地, 深受广大消费者的厚爱。笔者通过对当前河蟹增养殖现状的归纳、分析, 在此基础上提出关于河蟹增养殖业的发展前景的几点看法。

## 一、河蟹增养殖业的现状

### 1. 河蟹的增殖现状

河蟹的增殖工作始于60年代中期。由于58年开始大办水利, 江河湖泊和沿海兴建了大量水闸和防潮闸, 切断了河蟹的回游通道, 致使河蟹的产量大幅度地下降。为了挽救河蟹生产, 增殖工作便应运而生。每年5月下旬起至6月中、下旬, 在崇明、太仓、常熟等地闸口, 大量的蟹苗被起捕后运至各地, 放养于湖泊、外荡、河川之中, 取得了良好的经济效益和社会效益。生态环境好的水域, 0.5公斤蟹苗放流大约16个月后, 可以生产商品蟹500—1000公斤(山东东平湖水库)。至1981年, 除西藏、甘肃、贵州外, 全国其它省份都数量不等地放流蟹苗。1987年, 全国增殖面积950万亩, 放流蟹苗7800公斤、幼蟹55000公斤。但遗憾的是, 82年起, 天然河蟹苗资源减少, 苗价提高, 给资源的增殖以沉重的打击, 增殖放流面积以及放养数量逐年减少。1983年起, 长江口天然苗锐减, 至今未得到恢复。现只有辽河口、甌江口有少许产量。

### 2. 河蟹的养殖现状

就目前情况而言, 河蟹的养殖形式已发展成湖泊网围(拦)养殖、池塘养殖、稻田养殖等形式。

良好的水域环境条件促使“湖泊网围(拦)养蟹”兴起。1989年以来, 随着“湖泊网围(拦)养蟹试验”的成功, 湖泊网围(拦)养蟹的面积、范围迅速扩大。江苏省1990年养殖面积5800亩, 养殖产量35578.5kg, 1991年发展到2万亩, 并有进一步扩大的趋势。这主要是水质环境好, 经济效益高于池塘养殖的结果。

自80年营口市水产所首开1.6亩水面试验养殖至今, 池塘养蟹已有十三年历史。这十三年来, 池塘养蟹经历了一个“热—冷—热”的起伏过程。80年代中期的养殖规模较大。1986年统计, 全国池养面积已达2.5万亩以上, 年产成蟹近千吨。89年以后, 由于养殖技术不完

2. 水库渔业生产单位资金普遍比较困难。每年很难拿出大量资金从外地购进水库投放所需鱼种, 国家也很难拿出大量资金修建相当规模的水库渔业配套设施。因此水库利用应有配套鱼池, 采用“南苗北育”的方

式, 既可延长鱼种生长期, 又可节约购鱼种资金, 用于扩大鱼池配套建设, 逐步提高生产能力, 提高水库渔业经济效益。

参考文献《中国水产综合养殖理论与实践》。

善，养成商品蟹规格、质量、产量、效益较低，养殖积极性开始消沉，养殖面积开始减少。到91年，江苏省池塘养蟹面积仅3000—5000亩，尚不足高峰期的1/3。92年开始，随着农村商品生产的发展，市场上蟹价提高（93年安徽当涂县池塘边成蟹售价120—240元/kg）和养殖技术的进步。许多单位和群众的养殖热情又高涨起来。

稻田养蟹作为一种新的养殖形式，是近年来养殖高潮的带动下产生的。但由于其发展历史较短，因而还只停留在小规模实验养殖阶段。

目前，池塘蟹种的放养量为3000—4000只/亩，投饵率为3—5%，成蟹产量100公斤/亩左右，投入产出约为1:1.4，回捕率50%；池塘蟹种养殖大眼幼体的放养量为1.5—3万/亩，投饵率50—20%蟹种产量70—80kg/亩，投入产出比约1:2.5，回捕率在30%左右。

围（拦）网养殖多以成蟹养殖为主，扣蟹的放养量为10—15公斤/亩，产量多在30—50公斤/亩，群体增重倍数在5左右，饵料系数6—8，投饵率3—6%，回捕率50%左右，投入产出比1:2。

养殖河蟹的防逃设施主要是建防逃墙。池塘上建墙材料多为砖石、玻璃板等；湖泊的防逃墙材料多用聚乙烯网片。一般墙高要在水面上50厘米以上，墙上飞檐20厘米左右。

饲料方面，大多采用天然动植物饲料。例如：杂鱼、蛤蚌肉、大麦、山羊、浮萍等。河蟹养殖人工配合饲料的开发还处在起始阶段，有关河蟹的脂肪及蛋白组成方面的研究报道还很少。目前养殖效果较好的配合饲料的粗蛋白含量在40%左右。此外，配合饲料中添加适量的脱壳素有利于河蟹的生长和发育。

蟹病防治方面，大多沿用养鱼业的清塘、消毒、药浴的做法及常用的漂白粉、生石灰、呋喃类药物等。目前发现的疾病主要为寄生虫病、细菌性疾病和病毒性疾病参大类。较常见的如缩聚虫病、蟹奴病黑鳃病等。

河蟹的捕捞工具主要有蟹笼、蟹筛、单层刺网及网箱挂兜、拉网等。捕捞方式主要为网捕法和容水法——选择池塘一端白天注水，在另一端晚间放水，在放水口下端设筛聚蟹。河蟹的捕捞时间北方在9月下旬前后，南方在11月初。

纵观全国，近两年来，河蟹养殖业方兴未艾。据农业部水产司统计，1992年我国淡水渔业中，名特优水产品的养殖面积达350万亩。1993年，仅安徽省当涂县47万亩水面中，养蟹水面就达12万亩。预计94年的养殖规模还要扩大。这项工作尤以湖北、安徽、江苏、浙江、河北等省发展较快。辽宁省近两年的发展势头也较迅猛。

值得说明的是，我省的河蟹养殖业在热潮的带动下也呈跃跃欲试的姿态。从河蟹的生长习性和我省的气候条件，水体环境来看，发展河蟹养殖是可行的，而且也有先例。1983年，我省的榆树市苏家岗水库放养运自上海崇明岛的大眼幼体，90年商品蟹个体最大规格达200g左右。但由于当时对其商品价值认识的不够，管理工作不善，致使绝大部份成蟹逃失和被群众捕捞，没有产量记载。1993年，延边州水产站在延吉镇郊池塘放养扣蟹，当年育成的商品蟹的最大个体达150g多。

但是，由于我省地处内陆，人工育苗工作就目前的水平和条件而言，很难在短时期内实现，所需苗种均需外购。而且，由于苗价居高不下，养殖成本攀升，养殖技术不成熟、不完善，无形中加大了养殖风险。因此，我省河蟹的养殖要量力而行，适度发展，切不可一轰而上，盲目发展。此外，由于我省冰封期较长，生长期较短。因此，放养密度不能高，规格要适当加大。由此提高蟹种及成蟹的规格，提高其商品价值。

河蟹经常处于饥饿状态时,会发生同类相互残杀,特别是刚脱壳的软壳蟹,受伤和个体弱小的和河蟹更会被同类残害致死;或由于养蟹池塘中存有凶猛性鱼类、套养草、鲤鱼,

加上水体中缺乏水草等隐蔽性物质,鱼类的活动会影响河蟹脱壳生长,造成河蟹脱壳不遂死亡。

• 34 •

(上接第80页)

4.发现此病时,立即用土霉素或氯霉素全池泼洒。土霉素用量为2—3ppm,氯霉素为1.5—2ppm,每日一次,3天为一疗程。一疗程后有显著效果。为防止蚤状幼体重复感染和细菌产生抗药性,应在施药前换水,且以一个疗程为时间界限,土霉素和氯霉素应交替使用。发病期间应减少人工饵料的投量。

#### 参考文献

- [1]赵乃刚等。河蟹的人工繁殖与增养殖。安徽科技出版社,1988。
- [2]许步昉。河蟹养殖。科学出版社,1980,41—107
- [3]郭承民。对提高河蟹人工半咸水育苗量若干技术问题的探讨,水产科技情报,1988(1):17—19
- [4]当前我国对虾养殖生产中应注意的几个技术问题,现代渔业信息,1987(3)

## 二、我国河蟹增养殖业的发展前景

同我国的渔业生产相比,河蟹的增殖历史较短,还存在着很多缺点和不足之处。首先,苗种资源不足,人工育苗的产量不高,影响了大中水面的增殖放养。据87年统计,全国人繁育苗单位46个,产苗2130公斤。此外,养殖技术不完善,缺乏成套的养殖工艺,对饵料结构和投饵量缺乏系统的研究。再者,养殖成本高,产量低,极大地影响了养殖效益。目前,池塘成蟹亩产量大多为100公斤左右,已见报道最高产量为205公斤,池养蟹种产量多在70—80公斤/亩,最高为128.75公斤。为此,开展试验研究工作,提高养殖技术,拓宽河蟹苗种供应渠道,对人工繁殖蟹苗工作予以重视,保持中华绒螯蟹的优良品质,是我们亟待解决的问题。

就目前形式而言,制约河蟹增养殖业发展的主要因素就是苗种供应问题。从以上几种增殖方式来看,笔者认为:池塘养蟹因为投资大,管理要求严格,受制约的因子较多,大规模发展的可能性不大。因此,各地应慎重上马;大水面的增殖放流,由于受苗种资源及资金的限制,也不可能有很大的发展;湖泊网围(拦)养蟹,由于水质好,天然饵料丰富,较易管理,养殖产量高,养成的商品蟹质量好,经济效益较好,因而具有较大的发展潜力,是今后的主要发展方向。