

河蟹增养殖业现状及评述

安徽省人民政府水产局 赵乃刚

河蟹以其特有的风味和时令性上市在水产食品中被视为珍品。近 20 多年来,我国的水产养殖工作者在开拓河蟹的增养殖工作中取得了令人鼓舞的成绩,表现为:放养面积不断扩大,苗种问题由单纯依靠天然资源转向人工育苗,掌握了主动权;蟹苗的人工放流,不但取得了巨大的经济效益,而且打破了原有的自然分布区系,一些从未有过河蟹踪迹的地方,经引种后也有了河蟹。这几年来,不少农村养殖户注重于池塘养蟹,一套集约化的河蟹饲养技术在实践中逐步完善。市场的需求,生产的发展,对科技工作也提出了新的要求,河蟹人工配合饲料的研制,幼蟹培育技术,以及与之相关的一些基础理论课题都列入了攻关研究。总之,河蟹增养殖业作为水产业中一项新兴的事业正在崛起。

一、蟹苗人工放流取得了显著的经济效益

国内从 70 年代初期开始,内陆地区的省市纷纷从沿海河口产苗地购运蟹苗,在天然水体中放流都有明显的效益。这种粗放形式,回捕率大约在 5% 左右,二秋龄的河蟹个体可长到 150 克。由于长江中下游地区苗源相对比较充裕,水域广阔,食料丰富,气候温和,因此多年来蟹苗人工放流的经济效益显著而稳定。以 1971~1981 年间的资料统计,平均每投放 1 公斤蟹苗,于次年秋季可产成蟹 400~1000 公斤(见附表)。

附表列出的几个湖泊,产投比最少的是太湖,每投放 1 公斤蟹苗产成蟹 122 公斤;而个别放流效果好的湖泊,1 公斤蟹苗竟可产成蟹 2000 公斤以上。可见,河蟹人工放流虽然回捕率很低,但由于具有极大的个体增殖倍数,在产量上仍然发挥优势。这种生产周期短、增内倍数高、本轻利重、产品热销等特点,使河蟹人工放流迅速地扩展起来。

附表 长江中下游几个主要湖泊每投入
1 公斤蟹苗产出成蟹的数量比较

湖泊名称	面积(万亩)	每投入 1 公斤蟹苗 产出的成蟹数量 (公斤)
沱湖(安徽)	6.5	783
花园湖(安徽)	5.1	720
白马湖(江苏)	16.5	760
洪泽湖(江苏)	294	451
太湖(江苏)	820	122

二、池塘养蟹是农村的一项新产业

近年来,随着河蟹人工育苗技术的成功与推广,苗源问题逐步缓解,池塘养蟹在农村中作为一项新型的产业开始兴起。目前一般亩产为 50~150 公斤,成蟹的商品规格为 150~200 克,差的仅 60~80 克左右。据调查,养蟹户中盈利的,保本的,亏损的约各占三分之一。尽管池塘养蟹的风险性较大,但因产值较高,还是吸引了较多的农户去经营。他们从致富的养蟹户那里学习成功的经验,不断探索,逐步完善了池塘养蟹技术。由于池塘养蟹能体现谁投入,谁收益,有利于调动养蟹户的积极性,因而池塘养蟹在安徽、江苏等地农村发展很快。

三、改进放流技术和饲养技术

目前商品蟹的获得主要是靠湖泊等大水面的蟹苗人工放流和一些地区已经发展起来的池

塘养蟹。河蟹增养殖业所以有很大的生命力,一是市场热销、商品价值高;二是河蟹从大眼幼体(蟹苗)到成蟹阶段的个体增肉倍数高,这使经营者有利可获。但纵观其生产全过程,尚有不少潜力可挖,需发展、完善、改进技术。

在人工放流技术方面,多年实践表明,蟹苗的质量是首要关键,必须购运 4~5 日龄的大眼幼体才能保证有较好的运输成活率和对淡水的适应能力。放养水体要求水质清澈,略偏碱性,水草、螺、蚌、虾类等食物丰富。一般每亩水面投放蟹苗 200 只左右(即每千亩水面投放蟹苗 1.3 公斤左右)。放养过密,生长缓慢,会影响上市规格;放养过稀,不能充分利用水域中的食料资源。总之,放养量要根据天然食料资源情况灵活掌握,注意保持湖泊中的生物资源自然平衡。

在池塘养蟹方面,必须讲究蟹池结构,要求池底硬质略倾斜,便于集水捕蟹;池坡上可种植一些水草或湿生性的陆草;池塘要有防逃设施,一般是设置 50 厘米高的矮砖墙或用玻璃钢拦围,蟹池面积 5~10 亩,或稍大也可,池深 1.5~2 米,保持水深 1~1.5 米。

河蟹的生命周期大体上是二秋龄,池塘养蟹的效益除了保证要有较高的成活率外,关键是第二年秋季个体重量应达到 150 克商品规格。因此,第一年的幼蟹饲养要尽可能使个体重量达到 30 克,这样,第二年春季继续饲养,至秋季便能达到 150 克的要求。苏皖两省一些渔民,常于春季在南京、芜湖附近的长江江段中捕捞上年孵出的、体重约 5 克左右的幼蟹,此种幼蟹运回家中饲养,即使个体增重倍数达到 10~20 倍,至秋季仍然到不了出口商品规格,所以捕捞、放养这种幼蟹都不合适,倒不如购运蟹苗,在第一年培育大规格蟹种上下些功夫,使之达到体重 30 克,第二年再稍作努力,即使个体增重 5 倍,也能达到商品规格。

池塘养蟹的出池规格与放养量有关,一般蟹苗放养量为每亩 10000 只左右,当年成活率可达 30%;第二年的幼蟹放养量为每亩 2000 只左右,成活率可达 50% 以上。出池规格和成活率的大小在很大程度上还取决于饲养管理技术。如,要保持池水清新,有充足的溶氧量,若水质偏酸性,可用少量生石灰调节到微碱性;再则,河蟹虽为杂食性,根据其咀嚼型的口器要投喂适口的饲料,不宜采用粉末状或糊状饲料,除了水草、谷类、薯类、瓜菜类、屠宰场下脚料、饭店的残渣外,还应补充些螺蚌类,以促进河蟹蜕壳生长。

四、重视系列开发 提高经济效益

河蟹增养殖业的系列开发包括人工育苗,幼蟹(大规模蟹种)培育,成蟹饲养,以及商品蟹的暂养、包装、运输、销售等各个环节。只有搞好系列开发,才能充分发挥效益。在广大内陆水域地区,可根据资源条件,生产发展的需要,建立一批蟹苗场,实行就地育苗,就地放养,打好坚实的苗种基础;幼蟹培育是提高饲养成活率和商品蟹规格、质量的重要一环,必须予以重视;目前推行的网箱培育幼蟹成活率可达 50~70%,表明幼蟹培育的途径也在不断创新。商品蟹的育成是前期各项物质技术要素转化的结果,是经济效益的初步体现;而通过商品蟹的暂养,包装运输,销售等环节,能使产品均衡上市,平抑市价,扩大消费市场,提高产品质量,进一步增加产值。因此,重视系列开发,必须提到议事日程上来。

扩大苗源,发展技术和开拓市场是河蟹增养殖业得以兴旺发达的三大关键因素。可以预料,成批蟹苗场的建立,各种新技术的应用,人工配合饲料日臻完善,国内外市场迅速扩展,至 90 年代,必将会出现河蟹增养殖的新高潮。