

中国淡水虾蟹养殖业的现状和要求

中国水产科学研究院淡水渔业研究中心

徐 跑

一、淡水虾蟹养殖业的基本情况

(一) 养殖规模和产量进一步增加

近几年来中国淡水虾蟹养殖业发展很快, 总体生产形势良好, 河蟹、青虾、罗氏沼虾和南美白对虾已成为普通百姓餐桌上常见的佳肴, 克氏原螯虾的加工出口形势也十分喜人, 2001 年淡水虾蟹产量创历史最高水平, 成为农村的经济增长点。

1、 河蟹 (*Eriocheir sinensis*) 河蟹肉味鲜美且市场价格较高, 在水产业结构调整中, 成为许多地方的首选品种, 2001 年, 中国河蟹养殖面积已达 40 万公顷, 比上一年增加 13.3 万公顷, 量达 27 万吨, 产值达 140 亿元(人民币), 河蟹育苗产量达 20 万公斤, 比 1990 年增长 160 多倍, 这为推动河蟹养殖的快速健康发展打下了坚实的基础。

2、 罗氏沼虾 (*Macrobrachium rosenbergii*) 罗氏沼虾自 1976 年引进已达 24 年, 至 2001 年全国育苗量达 130 多亿尾, 养殖面积 4 万公顷, 成虾年产量 10 万余吨, 遍及广西、江苏、上海、浙江、福建等 16 个省市。罗氏沼虾因 1993 年对虾遭受灾害性病害而获得空前发展契机, 形成了 1993~1997 年的发展高峰期。1998 年苗种生产最好, 而成虾销售出现滑坡, 一般只能以 20~36 元/ 公斤出售。然而 1999 年多数虾农都能获利。虾农认为, 养殖赚钱, 比种棉花、水稻、小麦。养殖成本低, 即使虾价下降到 20 元/公斤, 也有赚头, 因此, 再次掀起养虾热潮。而且产量普遍提高, 平均产量为 3750kg/公顷, 最高达 4725 kg/公顷, 但 2001 年罗氏沼虾养殖由于受肌肉白浊病的影响, 养殖面积产量有所下降。另外, 南美白对虾的兴起, 许多养殖户由养殖罗氏沼虾转向南美白对虾。

3、 青虾 (*M. niponensis*) 中国青虾养殖业也很得到了快速的发展, 2000 年全国青虾的产量为 25 万吨(其中 10 万吨为养殖产量), 主要是青虾养殖具有市场大, 经济效益好, 技术操作简单, 启动投资和本较低的原因在九十年代发展迅速, 目前青虾养殖面积也不断扩大, 占稻田养殖绝大部分。青虾养殖是稻田种养结构优化中的最大产业。

4、 新品种养殖--南美白对虾 (*Penaeus vannamei*) 南美白对虾原产于太平洋西海岸至墨西哥湾中部, 是当今世界上公认的养殖产量最高的三大优良虾种之一。由于该虾对盐度适应性广, 经淡化后可在淡水中养殖, 因此试养成功后, 已成为淡水虾蟹养殖中新的养殖热点。与罗氏沼虾相比, 有突出优点, 一是适温范围广, 一般水温在 8~37℃之间都能生存和生长; 二是生长快, 产量高, 从下塘的虾苗长到每公斤 70~80 尾可出售商品虾, 一般只天左右, 比罗氏沼虾缩短一半, 一年可养二、三茬, 为全年均衡上市创造了极为有利条件。如遇到养殖中后期发生病害也可提早上市, 减少损失; 三是壳薄, 肉质细嫩鲜美, 出肉率高达 60%以上, 可加工成鲜冻虾仁、条冻虾、盐渍虾等多种产品, 加工价值比罗氏沼虾高; 四是食性杂, 生命力强, 饲料较易解决。

更可喜的是 2001 年我国对虾养殖在连续多年徘徊后走出低谷, 产量达 22 万吨, 基本恢复到历史最好水平, 这与南美白对虾养殖推广有重要关系。

(二) 养殖技术完善, 并得到进一步推广

近年来淡水虾蟹的市场价格一降再降, 而且降速之快, 可谓是触目惊心, 但养殖者仍有一定的利润空间, 这与养殖技术的普遍提高是分不开的。

1、 通过养殖技术的提高, 养殖产量得到增加

罗氏沼虾的大面积养殖年产量已由几年前的 1500~2250 公斤/公顷上升到 3000~3750 公斤/公顷, 效达 3 万元人民币/公顷, 我国浙江最高单产达 5250 公斤/公顷, 罗氏沼虾养殖由前期高价支撑发展到目前提高单产来支撑是发展的必然趋势, 因而养殖模式也发生了变化, 特点有二: 一是提早放苗, 二是增加放养密度, 提高单产。

2、 通过降本节支, 使养殖获得效益

在苗种方面, 如通过河蟹的土池育苗, 罗氏沼虾的低浓度育苗, 以及提高虾蟹苗种在养殖成本中的比例下降很快, 为养殖获得效益打下了基础。在饲料和药物方面, 由于市场竞争激烈, 各厂家通过挖掘内部潜力来降本, 使饲料和药物市场价格下降, 为养殖业者留下利润空间。正对大规格河蟹价格高, 河蟹放苗量下降, 保证成活率的基础上, 追求成蟹的大规格。同时采用鱼、蟹混养、虾蟹混养有效利用水体空间, 通过各养殖品种间生物习

性的互补来促进水质的调节和饵料的利用,不用或少用防病种植水草和投放大量活螺蛳,在养殖初期可不投饵或少投饵,从而达到提高河蟹品质,降本增效的目的。

3、 推广生态育苗和生态养殖,使病害得以控制

提高河蟹的生态育苗,即“土池育苗”、“绿水育苗”、“肥水育苗”等,是防病的第一点。生态育苗是以微生物和藻类植物为净化基础,通过蟹苗及水体中生物间的动态平衡来完成育苗的全过程。而工厂化育苗是通过大量换水及用药来完成育苗全过程。前者成本小、成活率高,且育出的苗体质健壮。目前常使用的微生物制剂有:光合细菌、天竺菌、不消化细菌等,它们除了可分解池底有机物外,本身还具有大量氨基酸、维生素、类胡萝卜素等营养物质,在生长过程中还会释放出大量天然抗生素,具有很强的杀灭致病菌的效果。从而减少疾病发生。在养殖过程中也采用生态养殖方法,通过种植可形成茬口,衔接的水草品种改变过去通过混养肥水鱼来调控水质的做法,一年四季河蟹池中水草不断,而达到最佳的生态环境。同时,底池投放大量活螺蛳,不仅可为河蟹提供大量的鲜活动物饵料,而且可吃掉河蟹的残余饵料达到调节水质的目的。

(三) 市场销售受到高度重视

随着虾蟹养殖面积和产量的不断增加,各地高度重视对新市场的开拓和建立新的市场流通体系。

1、 品牌意识增强

近年来,为使产品具有竞争力,各地纷纷注册商标,为自己的产品树立好品牌,如江苏州“阳澄”牌、昆山的“大闸蟹”牌、安徽宿松县的“黄湖”牌河蟹等,浙江还专门为本地青虾注册“水精灵”商标,利用品牌到我国大城市进行宣传销售效果显著。

2、 虾蟹深加工受到重视

开展虾蟹深加工是产业化发展的必然。对马氏沼虾加工,先后开发了冻虾、调味虾、蝴蝶虾、虾仁汉堡、凤尾虾、鲜醉沼虾、香糟大虾及各种小包装的沼虾休闲食品,深受消费者欢迎。目前我国虾蟹加工的主要产品以醉虾、醉蟹、冻虾仁、烤虾、蟹肉加工、活虾速冻为主,我国加入 WTO 后,我国水产资源丰富、产量高、成本低,深加工的很大的潜力可挖。将要进一步水产品加工的“革命”。

二、我国淡水虾蟹发展的要求

为保证我国淡水虾蟹养殖业的健康、稳定、持续和协调发展,确保养殖生产的安全性,保护养殖生产者的利益,为渔、农民增收、农村发展,应做到以下要求:

1、 加快虾、蟹良种场建设

通过建立淡水虾蟹原良种场,对品种进行优化选育或引进更新,向虾蟹育苗场提供优质亲本,向广大养殖户提供优质苗种。

2、 适度控制养殖规模

市场表明,淡水虾、蟹已进入买方市场,暴利的时代已经结束,各地不应盲目扩大养殖规模。重点应放在提高养殖技术,降低成本,总结推广高产量、高品质和高效益的养殖模式,从加大技术培训和技术指导力度着手,让广大养殖生产者了解,掌握和应用最新技术。

3、 加强病害防治

为作好淡水虾、蟹的病害防治工作,要尽快建立起淡水虾、蟹病害快速诊断测报体系,及时跟踪各地的发病情况,让未发病地区及时做好预防工作。要注意养殖环境的监测,确保优良的养殖环境和养殖安全。要大力推广健康或无毒苗种的培育技术,从源头上防止病害的发生。

4、 重视产品质量

近几年淡水虾蟹产量得到大幅增长,但其品质却不尽人意,这对我国渔业产业的发展是很不利的,特别是加入 WTO,我国水产贸易既享受权利,同时也要承担义务,各国对进行虾、蟹产品的检验越来越严格,抗生素等化学药物的滥用和残留不仅危及虾、蟹养殖本身,甚至会危及整个虾、蟹养殖业。对此我国应予以高度重视。对虾、蟹病害的控制“以防为主”,不能仅停留在口头上,要必须严格限制有关抗生素和其它化学药物的使用,加强养殖水体的管理,有效恢复养殖生态环境,才能保证虾、蟹养殖业的持续健康发展。必须以无公害水产为目标,做好养殖环境的修复工作,制定切实可行的行业监管体系。

5、 做好市场营销工作

在目前市场不景气的情况下,要着重开拓国内、外两个市场,除鲜活产品外,开发更多、更好的加工品种。



Research has shown that you are what they eat.

A well-balanced diet is essential for our health. Hence the saying "you are what you eat". However accurate this phrase may be, it does not cover the whole story. Because an important part of our daily diet is produced by animals. A diet for which fish and shrimp are of increasing importance. And, as you well know, their health also depends strongly on their diet.

In other words: the better the feed, the better the food. Therefore, we promote the production of prime quality fish and shrimp through improving the nutritional value and guaranteeing the safety of our feeds and concentrates. As our studies have revealed that this leads to less stress and diseases, in animals as well as in human beings. A result we always strive for. **Because we care.**



INVE

Advanced Solutions
for animal rearing

www.inve.com

INVE is the proud gold sponsor of

