

浙江省走出对虾养殖困境的探讨

DISCUSSION ON THE PREDICAMENT OF PRAWN CULTURE IN ZHEJIANG PROVINCE

张明方

(宁波市象山大目涂养殖公司 315700)

我国自 1978 年大面积发展对虾生产以来,仅仅十几年,对虾养殖业已成为整个海水养殖中普及面最广、发展速度最快、产值最高、出口创汇最多的龙头产业。对振兴沿海经济、加快渔民致富起了积极重要的作用。1992 年我国已被列为世界第一养虾大国。据统计,1992 年养殖面积 208×10^4 亩,产量 20.7×10^4 t,占世界 1/3,创产值 40×10^8 元以上,养殖生产环节盈利近 8×10^8 元。但由于我国对虾养殖业起步较晚,存在和亟待解决的问题也显得十分突出而紧迫,尤其是 1993~1994 年,连续发生蔓延全国的病毒性虾病,损失惨重,使大部分虾民在经济上入不敷出,捉襟见肘,从而也使养虾业步入低谷,陷入困境,给今后的生产蒙上了阴影。为尽早摆脱养虾业的困境,走出低谷,重上新台阶,本文针对目前的现状和问题进行探讨,供大家参考。

1 现状与问题

1.1 养殖水域生态环境日趋恶化

近几年,海洋环境污染严重,养殖水域日趋恶化,海水富营养化程度不断升高,当遇到高温少雨等气候条件的变化、浮游生物就会大量繁殖,消耗水中的氧气,释放毒素,当这些生物死亡后,尸体分解,又要消耗水中氧

气,当水中氧气达到某一界限时,虾池内虾、鱼、贝类就会窒息而死。水域生态环境的恶化已严重影响着养虾业的发展。究其原因有:一是沿海工农业生产废水和生活污水的排放量增加,加剧了海湾和近海区域的污染和富营养化,成为引发赤潮和虾病的主要原因。据统计,1972~1986 年,仅我国沿海就发生了 198 次赤潮,以后就更加频繁,给养虾业带来了惨重的损失。如 1991 年渤海湾发生的一次赤潮,使河北沿海 100 000 亩虾塘“全军覆灭”,经济损失达 2×10^8 元。二是由于沿海养虾业发展过快,布局不合理,在同一海区內养殖虾池过于集中,有的上万亩虾池紧连在一起,特别是滩面宽广的海湾或湾口较少的海区,这一情况更为严重。虾池采用同一个闸门进排水,排放的污水大大超过海水自净能力,造成海区高度的富营养化和虾病交叉感染。三是随着养殖时间的推移,部分虾池老化、淤积、消毒不彻底、投饵不科学,大量的残饵聚结于池底,微生物不能及时地分解,物质循环受阻,加剧了虾病的暴发。

1.2 虾病困惑养殖业,养虾业步入低谷

- 自去年对虾发生病毒性虾病,养殖业开始受到了困

收稿日期:1995 年 2 月 10 日

感,养虾业步入低谷,根据多年的养殖经验和科研部门对病害发生的分析,近几年的虾病有四大特点:(1)虾病的种类越来越多。80年代初期,虾病发生面不广,种类较少,近几年逐渐增多,目前发现的虾病已达42种,其中育苗期17种,养成期18种,越冬期14种,有7种在三个时期均有发现。从1992年开始发现了历史上罕见的流行性、暴发性的虾病。(2)病害发生的范围越来越广。例如病毒性虾病,1988年在台湾发现,1990年在泰国发生,1992年我国南部福建等地也曾出现,1993年该病以发病时间早、来势猛、死亡快、危害大为特点在全国蔓延大暴发,受灾面达90%。(3)虾病的危害越来越大。1993年和1994年的对虾病毒病,损失惨重。据统计1993年全国受灾绝产面积在50%以上,对虾产量损失100 000t以上,直接经济损失 20×10^8 元以上,还造成饲料生产、产品加工、冷藏运销、外贸出口等相关企业的间接损失,已影响到从事对虾养殖以及相关企业上百万人的生产和生活,给个人、集体、企业、国家造成了严重的经济损失。同时也阻碍养虾业的发展。(4)虾病的防治越来越难。由于目前生产的常用药物,使用频繁,病原的抗药性已越来越强,一些过去有效的药物和剂量、药效现在已明显下降,有的还根本不起作用。至于对虾的病毒性疾病,迄今世界上还未发现和使用什么灵丹妙药。

1.3 科研滞后,技术推广跟不上生产发展的需要

十几年来,由于科技力量和科研经费不足等诸因素的影响,以及较普遍地注重了实用技术的研究和推广,却忽视了病害病理等基础理论技术的研究,致使基础科学研究工作薄弱,应用技术的研究进展也不快,对贝类病害防治的研究几乎是空白,明显落后于生产,无法及时确定病因、病源和有效的防治技术。新品种的养殖和病害防治技术的推广、人员培训等工作也远远不够,落后于生产,落后于群众的需要。基层生产单位技术人员缺少,科技知识肤浅,当病害发生,已措手不及,乱求医,滥用药现象十分普遍。结果生产成本增大,亏损加重。

1.4 渔药和渔用饲料管理混乱,服务体系不健全

我国渔药和渔用饲料管理体制不完善,研究和质量监督工作严重滞后于水产养殖、病害防治的实际需要。缺少有效的病害防治药物和优质全价饲料,没有统一的标准和管理办法是造成伪劣假冒渔药和渔用饲料泛滥,乱投医,乱投饵,乱施药的根本所在。从域外引进的草虾、日本对虾等新品种和苗种没有严格地进行检疫,加剧了病害的传播和感染。

另外,由于近几年各行各业都突出了自身的经济效

益,淡化了社会的经济效益,服务体系不全,服务功能薄弱的情况也十分明显。

2 对策与建议

2.1 树立发展养虾业的信心,增强抗病夺丰收的决心

连续2a的对虾病害,损失惨重,人们思想也一度困惑,对恢复和发展我国养虾业丧失信心。有的认为,台湾自1988年养殖草虾发生病毒性虾病后,多年未恢复生产,至今仍不景气,而我们大陆养殖对虾规模大,恢复困难,发展更难。水产主管部门和基层的干部也存在程度不同的信心不足问题,感到养殖难搞,对虾难养。这都是不可取的消极态度,我们应在困难面前鼓起勇气,振作精神,扎扎实实地开展虾病防治工作,改变观念,搞好虾池的综合利用,及时总结群众的经验,我国养虾业的恢复,再跻世界的前例是有希望的,盲目悲观是没有根据的,也是不可取的。目前世界上主要养虾的10多个国家和地区都遭受或面临病害侵袭的问题,今后病害的侵袭也是不可避免的。因此,我们各级有关养虾业的人员不光要有信心,同时,要有长期抗病夺丰收的思想准备。积极争取政府部门的支持,要象抓发展对虾那样抓病害防治,从政策上、科技上、投入上、管理上多管齐下,给予保证,落到实处。

2.2 优化海区生态结构,推行生态科学养殖

优化海区生态结构是达到改善水域环境、减少病害发生的一条重要措施。目前许多地区,虾池的开发利用已达饱和,有的甚至超负荷,要进行有计划地控制和调整,要根据自然环境资源状况,环境容量,做好合理开发利用浅海滩涂,使资源优化配置,以获得较好的经济效益。对虾池养殖模式也要改变,对过去的高密度、高投饵、高产量的多茬养殖改为稀密度,少投入、高效益的模式。在虾场的外侧海区,要积极发展海藻和贝类养殖,解决海水富营养化的问题,在虾池内大力推广虾、贝、鱼、藻混养,建立良好的养殖生态环境。对于进排水渠道交叉,布局不合理的养殖场要进行彻底改造。

2.3 增强防病意识,加强日常管理

当前对虾的病害已严重地威胁着养虾业的生存和发展,有不少生产单位对养虾防病的意识十分淡薄,知识贫乏、措施不力,无病舍不得投入,有病乱投医,滥用药,急切追求短期效益的侥幸心理突出。尤其是病毒性虾病,目前世界上也没有什么灵丹妙药,养虾较先进的泰国专家也认为最佳的选择是预防,他们成功的奥秘也在于预防。为此,提出对养虾病害的控制应坚持“以防为

主,防治结合”的原则,增强防病意识,在“防”字上狠下功夫,加强日常管理,把防治病害的措施贯穿于养虾生产的全过程。例如:养殖虾池在放苗前必须严格暴晒,彻底清淤、消毒;虾苗要求健壮、活泼、达到规格要求,不带病毒性病原的虾苗;放养密度应根据各地条件、技术水平和防病能力合理确定;切实做好虾塘和周围海域的水质监测和控制,正确掌握换水量,改善水质条件;合理确定投饵量;使用优质全价配合饲料;在病害流行高峰季节,虾池要坚持定期使用漂白粉、生石灰等消毒剂和底质改良剂进行消毒灭菌;同时要加强对病害监测工作,经常仔细地观察虾池水色和对虾的活动情况等,做好日常管理工作。

2.4 重视对病害的研究和新技术推广工作

目前,对有些病害已有了卓有成效的防治方法,对病毒性虾病,还缺乏简便有效的办法,经过两年的对虾病毒病的遭遇,广大虾民迫切希望政府部门和科研部门能对虾病防治技术尽早得到突破,浙江省政府也督促省水产局和有关科研单位,将防治当前毁灭性虾病作为重要课题研究解决。并提出对此课题有重大突破者,予以重奖 30 000 元。各科研教学单位应针对生产发展的需要,加强对病害的基础理论研究,摸清病因、病源及传播途径,同时要从对虾营养、生理、病理、病原体等方面进行研究,摸索出预防和治疗的技术措施,并进一步加强药理学研究,开发出更多的价格低廉,药效显著的防治药物。各技术推广部门要加强对基层技术人员的技术

培训,提高他们的病害防治知识和技能,逐步建立起一支有一定防治病害水平的养殖技术队伍。

2.5 在摆脱困境的过程中,政府和有关部门仍要在经济上给予支持,在法制上加强管理

2a 来,历史上罕见的虾病如暴风骤雨席卷全国沿海渔区,面对虾病猛于虎的重灾,许多虾民茫然了。养虾业出现一片枯零景象。虾民抬头渴望着国家的关心和支持。我国建立的社会主义市场经济,在管理服务方面有优势,应该很好发挥,特别是政府职能部门的作用不能削弱,应加大调控管理的力度。为使我国养虾业走出困境,政府部门要制订一些新的优惠支持政策,在结构调整、虾池改造、水系配套、科技攻关、科技示范、环保监测等方面给予支持,水产主管部门必须加强行业管理和提供服务职能,加快制订行业管理法规,搞好服务机构的队伍建设,完善管理手段,提高服务质量,使养虾业能持续、健康、有序发展。

2.6 充分发挥虾病防治网络的作用,为养虾业发展作出贡献

目前,浙江等省、市组建的虾病防治六大网络工作已初见成效,受到各级水产部门的重视和生产单位的支持。今后要进一步发挥网络的作用,做好病害的预测、预报、防治方面的服务工作,积极开展病害防治技术、新药物、优质饲料的推广工作,搞好人才培训和技术咨询,加强科研、推广、生产之间的联系和协调,为我国对虾养殖业走出低谷,跃上新台阶作出贡献。