

SARS 后对我国水产养殖业的思考

毕士川 石建高

(中国水产科学研究院东海水产研究所, 上海 200090)

今年上半年, 突如其来的 SARS 病毒, 打乱了人们的生活习惯, 给我国的经济造成重大影响, 作为大农业一部分的水产养殖业, 也遭受重创。近年来, 通过产业结构调整, 我国水产养殖业得到长足的发展, 到 2001 年我国水产养殖品产量已达 2720 万吨, 占我国水产总量的 62%, 而且水产养殖品进出口贸易额占了农业出口的 20%, 出口创汇额在农业内部各产业中排第一位。然而 SARS 病毒的爆发, 使得目前水产养殖业面临的问题更加显现, 诸如水环境污染, 养殖过程中药物滥用等等, 不仅使养殖品种种质退化, 产品质量下降, 而且严重影响水产养殖品的质量安全。我国水产养殖品质量安全问题已成为制约和影响水产养殖业可持续发展的重要因素。

1、目前水产养殖业存在的现状

1.1 环境污染日趋严重, 导致水产养殖品食用不安全

养殖环境的污染存在多方面因素。化肥、农药、兽药、生产调节剂等农用化学品的大量使用, 在我国农业的可持续高速发展中起到非常重要的作用。我国是世界上化肥、农药施用量最大的国家, 单单纯氮肥年使用量 2500 多万吨, 农药超过 130 万吨。目前我国每天排出的工业污水达 9000 万吨, 每年约 300 亿吨; 现有集约化大中型奶牛、猪、鸡养殖场 6000 多家, 日排粪尿及冲污水 80 多万吨, 年排近 3 亿吨, 加之人类的粪尿及生活废水每年也不下 10 亿吨, 这其中 85% 以上未经过任何处理就直接流入江河和海洋, 造成我国 1200 条河流中, 850 条江河受到不同程度的污染, 130 多个湖泊和近海区域都不同程度地存在富营养化问题。遭受严重环境污染的生物大量死亡, 而重金属、农残、药残等有毒有害的物质则通过食物链进入人体, 导致人体中毒, 严

重危及人民的身体健康。

1.2 养殖过程中滥用药物, 导致水产养殖品中药物残留超标

在水产品养殖过程中, 目前我国存在的现状是高密度, 多品种, 集约化的生产方式, 这加剧了养殖产品疾病的发生, 养殖单位、养殖户为了减少损失, 加大了用药; 分散养殖, 科学指导跟不上, 盲目用药现象也加重了养殖中药物残留问题。

1.3 养殖种质退化, 病害泛滥

自 1992 年中国对虾流行病爆发以来, 水产养殖品种病害一直不断, 并且蔓延到其它养殖虾类和贝类等养殖生物, 使海水养殖业蒙受了重大的损失。不仅海水养殖存在种质退化问题, 就连我国几种大众化养殖品种青、草、鲢、鳙“四大家鱼”种质退化也十分严重, 性状表现如: 性成熟年龄提前, 性成熟个体体重变小; 生长速度减慢, 使达到要求规格的商品鱼养殖周期延长; 抗逆性下降。造成水产养殖过程中突发事件经常发生, 出现大批死鱼现象, 使不少养殖单位、养殖户遭受巨大损失等。

1.4 水产养殖品质量安全研究薄弱

目前我国水产养殖品质量安全研究十分薄弱, 标准体系中还存在很多问题, 诸如标准体系不健全。我国现存的标准, 质量不高, 配套性不强, 严重滞后于我国国民经济的发展。无标生产和无标流通现象十分普遍, 而且现行标准多为产品质量标准, 缺少有关水产品生产规程、种质、产地环境条件等方面的标准, 使得许多水产养殖品一直沿用过时的标准。

SARS 的袭击, 给我们习以为常的生活方式敲响了警钟, 人们发现空气、水、土地才是生存的第一要素, 质量安全卫生才是产品最重要的。

SARS 对人们的影响将会是持久的, 犹如提起 1988 年上海甲肝事件, 许多国人还记忆犹新。1988 年年底, 因食用毛蚶, 甲肝在上海大面积流行, 波及上海 12 个市区, 31 万多人感染, 150 万人携带病毒, 工矿企业到处安插临时病房, 造成直接经济损失达 10 亿元, 对旅游、交通、饮食等行业的损失则无法统计。时至今日, 上海市政府的禁蚶令都没有解除, 严禁毛蚶、泥蚶、魁蚶等蚶类水产品的生产、运输和销售。

SARS 的爆发, 也引起了我国政府的高度重视, 为此, 农业部加强了对水产品质量安全的检测工作, 去年投入 100 万元经费用于水产品中药物残留的检测, 品种涉及对虾、鳊鱼、罗非鱼、河蟹、鲤鱼、鲫鱼等, 检测指标包括氯霉素、呋喃唑酮、己烯雌酚、四环素、土霉素、喹乙醇等。而今年检测经费增加到 600 万元, 在去年检测范围的基础上, 又增加了贝类的检测, 检测产品范围更广, 检测指标更细, 水产品涉及药残检测的品种有对虾、鲤鱼、鲫鱼、罗非鱼、鳊鱼、河蟹、大黄鱼、黄鳝、鲆鱼, 药残检测的参数为氯霉素、呋喃唑酮、己烯雌酚、恶喹酸、磺胺类、汞制剂, 涉及有毒有害物质残留检测的贝类产品有扇贝、杂色蛤、缢蛏、牡蛎, 检测项目为总汞、无机砷、铅、铜、铬、镉、腹泻性贝毒、麻痹性贝毒、麻痹性贝毒、细菌总数、大肠菌群、沙门氏菌、李斯特菌、副溶血性弧菌。今后国家还将逐步加强对水产品质量的监控力度, 推行“从田头到餐桌”全程质量管理。产前: 以养殖生态环境安全保障为主。产中: 以养殖投入品质量安全保证检测为主。产后: 加强市场产品的检测, 同时完善检测体系建设, 投入大量资金, 建立部、省、县三级质检网络; 健全我国水产养殖质量标准化体系, “无公害水产品养殖技术规范”和“无公害水产品”的标准的制定也在有条不紊地推进。2001 年、2002 年分两批共制定有关水产品无公害标准 44 项, 今年又有 22 项有关标准在起草之中。政府正搭建舞台, 为我国的水产品规范养殖创造条件。我们水产从业者如何应对 SARS 病毒的影响呢, 下面是作者粗浅的认识与建议。

2、思考与对策

2.1 加强渔业环境的保护和渔业许可证制度的实施 渔业环境是渔业生产的物质基础, 一旦受到破坏, 将直接影响渔业生产和可持续发展。污染源主要是农药、化肥、重金属、放射性物质以及生活污水和工厂排放等。严格控制工业污染源, 加强对农药使用的管理, 实施污水净化处理。调整养殖厂的布局, 严格实施养殖许可证管理, 不在环境污染严重的地方进行生产养殖作业。

2.2 加强水产养殖行业协会的建设, 促进水产品的认证认可工作

政府创造条件, 加强水产养殖行业协会的建设, 积极扶持和发展专业技术协会、流通协会, 提高产品规模化和组织化程度, 使水产养殖品生产和经营的行业协会发挥行业自律作用, 规范行业经营。政府从政策、税收和资金上给予扶持和优惠, 创建一批有地方特色和优势的水产养殖品标准化生产基地, 帮助行业树立品牌意识, 深入开展争创名牌的活动, 培育出一批龙头企业, 使之做大做强, 从而带动水产养殖品的产业化进展。在行业协会的主导下, 进而搞好产品生产体系、科技支持体系、信息服务体系的建设, 充分发挥水产养殖行业协会的作用。

2.2.1 产品生产体系建设

十一届三中全会后的土地改革, 土地的使用权分散到农村各家各户, 产品生产十分分散, 如何加强水产养殖品的生产合作和经纪人队伍的建设, 是全面推广水产养殖品认证认可的关键, 也是制约因素。积极探索企业加养殖单位、养殖户; 协会加养殖单位、养殖户和养殖单位、养殖户间的合作经营等多种产业化经营方式, 使生产规模化, 促进农村的产业化, 使水产养殖品认证认可工作得以全面实施。

2.2.2 科技支持体系建设

建立水产养殖品质量技术推广体系, 加强无公害产品全面的技术指导, 加大其产品质量安全方面有关政策、法规、标准技术的宣传和培训力度, 推广高、优、新品种及高效、低毒、低残留

的药物、饲料、肥料的使用,使产品达到标准化生产和经营。

2.2.3 信息服务体系建设

加强会员间的信息与技术交流,减少生产的盲目性,产品紧跟市场,使协会能真正起到生产引导作用,技术支持作用,市场营销作用,让会员能够体会到作为协会会员的优越性,加倍珍惜协会的声誉,促进行业协会的标准化管埋,加强行业内的自律行为,避免无序竞争,严惩害群之马,把投机者驱逐出协会,使之无处安身,形成良好的社会信誉,提高协会的凝聚力。

2.3 完善市场准入制度,强化市场准入管理

市场准入制度是政府最有条件、最好掌握全面控制水产养殖品质量安全卫生的核心环节。市场需求是调整水产养殖品品种布局与结构、提高水产养殖品规模化、组织化程度和提高水产养殖品质量水平最有利的武器,对我国水产养殖品的内外销都有着深远的影响。由于内销市场准入制度刚刚起步,内销水产养殖品的生产者和经营者还没有引起足够的重视。而外销市场由于中国水

产养殖品自身存在的安全问题,屡遭国外退运、拒收甚至销毁,教训惨痛,也逐渐引起我国水产养殖品生产者和经营者的重视,产品质量已有很大提高。

只有加强市场经营者的管理,使产品认证标志真正名副其实,认证才能充分体现其制度优势,推进内销水产养殖品的认证认可工作。在经营上推行产品追溯和承诺制度。对上市产品标明产地和生产者(经营者),达到产品从生产者到消费者手中的每一个环节都可追查,同时生产者向经营者、经营者向消费者做出承诺,提高信誉理念。同时政府和有关部门、新闻媒体应广泛开展有关水产养殖品安全卫生质量知识的宣传,普及水产养殖品标准化知识,提高消费者对食用水产养殖品的安全卫生质量意识,引导消费者选择优质、标准化的水产养殖品,加强社会监督,鼓励消费者对违法生产、经营水产养殖品行为的举报和投诉,杜绝不合格水产养殖品进入市场,创造公平诚信的市场竞争环境,切实维护认证各方的合法权益和消费者的健康。

参考文献

- [1] 金发忠,魏启文. 我国农产品质量标准体系建设的回顾与思考. 农业质量标准 2003.1
- [2] 邹世平. 主要养殖鱼类的质量现状及相应对策. 农业质量标准 2001.3
- [3] 骆乐. 入世后鱼向何处游. 上海渔业经济 2002.3

