

水产养殖业的发展现状及对策探讨

周庆滢

温州市洞头区农业农村局 浙江温州 325000

摘要:摘要随着社会的发展,水产养殖业逐渐成为促进经济发展的重要支柱产业。同时也是我国现代农业的重要组成部分和当前农村经济的主要增长点之一。因此,水产养殖业的健康持续发展对社会主义新农村建设具有积极推进作用。而且,水产养殖业必须要得到相关政府和部门的支持,同时要用现代技术、设备、观念和理念改造传统渔业,来实现水产业健康、持续、稳定发展。

关键词:水产养殖业;发展现状;对策探讨

一、水产养殖业的发展现状

1. 养殖过程中滥用药物,影响养殖产品质量

水产养殖过程中,由于企业或个体户养殖技术较为落后,相关科技发展不满足现阶段的养殖需求,养殖过程中水产品疫病、水生动物疫病发生的概率较高,在实际养殖过程中,企业或个体户为减少损失,降低疫病对对养殖效益的影响,在养殖过程中大量使用药物,使药物在水产品体内残留较多;有的为降低成本,滥用抗生素,甚至使用违禁药物,使养殖水产品质量大大降低,甚至对人体健康产生威胁,不利于养殖业的健康发展。由于部分地区对水产养殖产品的质量安全研究较为薄弱,且对水产品检测不够严格,不能对水产品药物残留进行细致的检测;因为缺乏相应检测标准或一直使用过时的检测标准,导致水产养殖品过量用药问题及长期无人监管和处理;部分地区缺乏对水产养殖用药规范和指导,致使养殖业发展失控从而养殖用药失控,不利于水产养殖业的可持续发展。

水产养殖业的自身污染是多样化的,投喂的饲料污染是比较突出的问题,由于水产养殖过程中对喂食的饲料没有合理的选择,管理上没有加强重视,从而造成了污染的问题。

(1) 水产养殖的饲料投放要保持适量,能对饲料量合理地预估,科学地投喂,才能最大化降低污染的问题,保障鱼类的正常生长,也能保障生长环境的健康。

(2) 水产养殖中应用化学药物比较常见,主要是为保障水产品的生存环境健康稳定,所以投放特定化学药品。而在化学药品的使用过程中用法用量控制存在不合理,就会造成养殖环境的污染。水产养殖中为能够控制水生植物,采用杀藻剂及除草剂等,为控制有害的生物采用

了杀虫剂及杀杂鱼的药物等,这些药物的使用如果保持在合理的范围,能够保障水产生存的质量,若化学药物的应用控制不科学,这就必然会造成污染现象。

(3) 鱼类粪便污染。水产养殖中的污染还体现在生物自身排泄物以及分泌物上。鱼类摄食饲料没有被消化的部分会和肠道内黏液等化作粪便排出,排泄物有部分作为尿素及氨排泄出来,对排泄物没有科学合理的处理,就会造成自身的污染。

二、水产养殖业的主要对策及发展建议

1. 做好区域水资源的治理工作

因为区域内工农业污染物的排放极大的影响了水产养殖业的基础环境,水污染问题使水产养殖区域不断缩减,致使水产品内部污染物堆积严重超标,影响食品健康。为了水产养殖业的可持续发展,要求加强对于水污染的治理工作。

(1) 需要政府制定相应的污水排放标准,避免工厂排出污染水质的污水。还应加强相应宣传工作,向工厂说明相关排放标准和水污染治理的难度;并通过相应惩罚措施为排放污水的工厂敲响警钟。

(2) 要加强对水资源的治理工作。对于已经污染的水源,为避免影响其中区域的水资源,需要相关部门增加资金投入,做好水资源的治理工作,为水产养殖业发展提供更大的空间。

(3) 需要成立相应的水质检测部门,定期对区域内的水资源污染情况进行检测。

能及时发现工厂排放污水的情况并及时制止,避免造成更大的污染;还能检测水产养殖企业的水质是否符合规定,避免使用污染严重的水质进行养殖,无法保证水产品的安全性,影响消费者的身体健康,不利于企业的长远发展。

2. 持续发展科学养殖

个人简介:周庆滢,男,1982年出生,工程师,主要从事水产科技推广;E-mail: 41044689@qq.com

科学技术是第一生产力,利用科技发展的产物能够大大提升水产养殖的效率,例如环境对水产品的影响,由于自然条件所带来的必然不利因素。在自然养殖情况下,受水质影响,微生物和菌群都会逐渐增多,抑制水产品生长,出现水产品质量不达标,甚至因为感染细菌或藻类过度繁殖引起的缺氧现象而大量死亡。因此需要人为干预,对水质不断的监控,及时更换养殖用水,保证水质符合养殖标准。通过购买检测设备、供氧设备、换水设备提升水产品的成活率。

3. 水产饲料的应用技术研发

研究开发首要的还是我们一直强调的不同养殖品种的营养需求。目前世界上营养需求最清楚的就只有五条鱼,美国就只吃叉尾鲷、虹鳟鱼,欧洲只吃三文鱼,而中国却有几百种养殖品种,所以对阶段性的营养需求以及季节的变化针对性地做一些产品定位包的调整。此外,在饲料原料加工处理和鱼粉替代技术的突破等方面有很大的空间,目前广东养的比较多的海鲈、生鱼饲料的鱼粉用量都降低了一半但生产效果比以前更好,这需要产学研共同努力,让饲料企业在这方面做更多的承接转换工作,就可以做到精准营养,节省蛋白饲料,减少水体的氮磷排放以及降低养殖成本。

4. 及时更新水产养殖基础设施

在水产养殖过程中,不仅要实时监测水中溶氧量的变化,还要有相应的措施,能在极短时间内为水中增氧,避免水产死亡,而微孔增氧技术就可以有效解决这些问题。但很多现代化的水产养殖技术必须依赖于一些基础设施,因而企业应及时购买并应用相应的基础设备,保证水中溶氧量能够满足水产生物的需求。此外,生物浮床技术、生物絮团生态养殖技术都可以应用到实际生产中,确保水中形成相应的菌落结构,保证水产养殖生态系统的平衡。养殖企业要把发展的目光放长远,根据自身经济基础阶段性更新养殖设备,实现水产养殖现代化。

5. 健康养殖和疾病防控技术

鱼病的三个主要环节包括环境、病原和宿主,除了营养外还需提升本身健康体质,同时需调控水体环境稳定,减少鱼虾应激和病原菌。搞好产品生产体系建设充分发挥水产养殖行业协会的作用十一届三中全会后的深化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,如何加强水产品养殖的生产合作和经纪人队伍的建设是全面推广水产品养殖认证认可的关键,也是制约因素。积极探讨企业加养殖单位、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。

6. 育种与营养的结合

目前养殖苗种的供应都是在个体养殖户和小型苗繁厂,种质稳定很难保证,所以要扶持一些专业化规模化的种苗公司保证种质稳定和标准的苗繁操作。传统育种工作都是做一些抗逆、快长方向的育种,其实还可以做一些与营养的跨界,比如说改善糖利用降低肉食性鱼类对鱼粉适口性的依赖等。

7. 调整渔业经济结构,努力提高渔民收入

(1) 积极拓宽渔业发展领域,充分利用水面周围的土地、荒坡、滩涂、林地等资源,积极发展渔畜、渔禽、渔粮、渔林相结合的养殖生产,以鱼为主,综合经营;大力发展旅游、垂钓等独具特色的休闲渔业,增加新的经济增长点,从而带动相关产业的发展。

(2) 根据市场需求变化及时调整养殖产品结构,扩大名特优新品种养殖规模,通过池塘主养套养、混养和大中水面增殖等多种形式,大力开发特种养殖。

8. 规划好天然水体养殖区域

水产养殖业污染的完善措施需要按照实际的需求加以科学规划,探索出适用性强的生态环保大水面的养殖模式。生态功能分区是保障分类管理工作良好开展的基础,所以要能从这一基础工作方面落实好。结合水体环境评价和确定的水产养殖功能分区结果,规划和核定水产养殖的水域,能有完善的安置方案。

9. 合作发展,打造品牌,加快创新

在进行水产养殖业的发展过程中,要将区域内的水产养殖企业或个体户进行统合,形成发展壮大的集体;通过相应的水产协会将区域内的水产养殖资源凝聚,对资源进行合理分配,减少区域内部的竞争;通过打造相应的品牌,发展特色化或者高端化的水产养殖,形成对外的高竞争力,在市场上取得良好的战绩,促进区域水产养殖业的发展。

(1) 政府可以通过相关的政策支持区域内水产养殖业的合作,鼓励他们形成水产养殖合作社,对合作社内部的水产资源进行科学和规划和管理,形成系统的经验管理模式,避免因为地区内的资源无法合理分配,导致竞争力相对较为低下,无法形成较大的规模,导致水产养殖业的发展受到较大的限制。

(2) 可以对区域内的特色水产品通过多种手段,如对外展览或网络宣传等各种方式,打造区域内的水产养殖品牌,促使养殖业高低端同时发展,扩大市场占有率。

(3) 企业需要增加技术科研的资金投入,促进养殖

业的长远发展,避免水产养殖企业因为设备、人员培养、发展规划、技术更新、科研投入等各方面的问題,导致水产养殖业无法发展壮大。

在实际发展过程中,需要做好两方面的工作:

(1)需引进人才,通过优秀的技术或科研人员对企业的养殖业进行技术支持和技术改造,加快设备和技术的更新换代。

(2)需地方增加对于水产养殖业发展的支持力度,放宽贷款要求,为养殖业发展提供充足的资金,促使养殖业的科技创新,逐渐形成区域内的水产发展科研交流平台,为水产养殖的设备、规划、品种培养、饲料选取、疫病控制等多个方面提供技术支持,通过不断的科技创新,提高水产养殖的产量和质量,并不断降低养殖成本,提高经济效益。

结语

为促进水产养殖业发展,水产养殖人员除了提高自

身养殖技术水平外,还应与时俱进,及时为养殖场引进一些现代化的水产养殖技术设施,如微孔增氧技术设施、生物浮床技术设施及生物絮团生态养殖技术设施等,在政府的帮助下认真学习相关设备的操作方法,提高自身“软实力”,保障水产养殖的质量,提高经济效益,促进养殖业发展。

参考文献:

[1]高红梅.水产养殖业的发展现状及对策探讨[J].南方农业,2019(23):104-105.

[2]陈年静.长沙市水产养殖业发展现状与对策[J].当代水产,2019(10):92-93+96.

[3]冯梦思.水产养殖业现状及质量安全问题分析[J].南方农业.2019(18):141-142.

[4]章芸,郑荣泉,叶容晖,等.水产养殖业发展现状、问题及对策[J].浙江农业科学,2016,57(9):1558-1560.(责任编辑:刘昀)