

水产养殖方式对渔业水域环境的影响及治理对策

江西省赣州市会昌县农业农村局 汪达洲

摘要: 传统的水产养殖方式对渔业水域环境有着极其恶劣的影响,极易导致水域环境遭到破坏,同时也会导致渔业养殖业的产量和质量大幅度下降。因此,在水产养殖工作中必须加强对水域环境的治理和保护,在提高水产养殖经济效益的同时,维护渔业水域生态环境。本文主要研究水产养殖方式对渔业水域环境的影响及治理对策。

关键词: 水产养殖; 养殖方式; 渔业水域; 环境污染

渔业产业是我国经济的重要组成部分,目前,我国已成为世界范围内水产养殖的大国之一,国内的水产养殖技术也在不断地发展,但长期的水产养殖会导致渔业水域环境遭到严重的破坏,部分野生鱼类因此濒临灭绝。由此可见,加强对水产养殖水域环境的污染治理不仅能够维护渔业水域的生态平衡,还能够促进水产养殖的经济效益,因此,研究水产养殖的治理对策尤为重要。

一、水产养殖与渔业水域环境的关系

水产养殖与渔业水域其实呈现的是“一荣俱荣、一损俱损”的关系,二者之间的关系是相互影响的。只有水产养殖合理饲养,注重维护渔业水域的生态环境,才能够保证水域环境不受污染,而只有水域环境不受污染,才能够保证水产养殖业能够得到合适水生物生存的水环境,反之,若渔业水域环境受到污染,则会导致水产养殖无法得到优质的水,进而导致水产养殖减产减质,严重影响了水产养殖业的经济效益,甚至有可能导致水产养殖企业倒闭。由此可见,维护渔业水域环境的生态平衡对于保证水产养殖业的可持续发展尤为重要。

水域环境都具有自身的承载能力,一旦水产养殖大肆破坏水域生态环境,则会导致水域无法承载环境污染的压力,水域生态平衡遭到破坏与污染。在养殖过程中,大量投入有机饲料导致赤潮、蓝藻等微生物在渔业水域快速繁殖,严重污染周边的淡水环境,同时也会导致水域周边居民的生活受到影响。由此可见,若不加强对水产养殖的环境治理,则会导致水域生态环境受到严重的污染,破坏水域的生态平衡。因此,我国必须加强对水产养殖水域的监测,促使水产养殖与水域生态环境共同发展。

二、水产养殖方式对渔业水域环境的影响

水产养殖方式对渔业水域环境造成的最恶劣的影响便是对水域外环境造成了严重的污染。就目前情况而言,我国南方地区的水产养殖是采用水产养殖方式最多的地区,然而,南方地区山塘水库浅水湖较多,而山塘水库浅水湖水流流通缓慢,水的自然降解能力较差,当水产养殖所排出的水流入湖泊中后,会导致湖泊内存在大量的杂质,长久以往会导致湖泊内沉积大量的污染物,严重影响了水域的生态环境。同时,部分渔业为了提高自身的经济效益,不断地开发渔业水域,导致湖泊、河流承载不了这么大的排放压力,致使水域整体环境恶化,水质浑浊不宜居民使用,同时也极易出现藻类湖泊。

我国淡水养殖方式还是以网箱养殖为主,这种养殖方式的养殖密度较高,不仅节约了大量的成本,同时还方便管理,是目前渔业普遍选择的一种养殖方式。然而,网箱养殖这种水产养殖方式对水域环境存在着严重的威胁。由于大部分水产养殖均为人工养殖,但人工养殖则需要有专门的饲养员为鱼群投食,在投放饵料的过程中,水体的流动会将部分饵料带出网箱,流入水域当中,造成水域富蛋白化,水体出现负载,严重影响了水域的生态环境。

传统的水产养殖方式加大了水域环境的压力,同时也无法从根本上治理水域的污染。就目前情况而言,国内的水产养殖为了让养殖的水生物能够有生存环境,经常会选择在水箱内加入河流中的新水,从而保证水生物能够在正常的水环境中生存下去。然而,被替换掉的废水未经处理就直接投入河流中,加剧了水域的环境污染,长久以往,会导致河流内的水也不再适合水生物生存,水域含氧量不足,若不加紧治理,则会导致渔业养殖业无法得到适合水生物生存的水,进而导致渔业养殖业无法继续发展。

三、水产养殖治理对策

(一) 应用水体净化技术

在水产养殖中应用水体净化技术是保护水域环境的一种重要手段,水体净化技术主要包括物理治疗法、化学治疗法和生物治疗法。物理治疗法包括沉淀法、过滤法、泡沫分离法等,化学治疗法包括氧化处理法、吸附法及曝气法等,生物治疗法主要是在水域中养殖一些水生植物、绿藻等来提高水的净化能力。

同时,在水产养殖的过程中,还需加强对水质的监测,定期清理水域中水生物的排泄物、残饵等,并在水域中设置水质监测点,一旦发现异常情况,则需要及时去治理水域环境。此外,在水产养殖的过程中也可使用调氧溶解技术,利用调氧溶解设备来增强水流的流动,提高水的自然降解能力,减少药物防病措施,从而才能进一步保护水域生态环境,保证我国渔业养殖业可持续发展。

(二) 合理规划,适度开发

合理规划、适度开发是维护渔业水域生态环境平衡的根本,只有合理规划渔业水域的养殖密度和养殖范围,才能够让我国渔业养殖业可持续发展。

要想做到合理规划、适度开发,首先,需要国内渔业养殖业退垦还湖、人放天养,即退出浅水湖的养殖区域,并今后均不在浅水湖开设养殖区域,同时,集中规划水域养殖区域,要求渔业养殖业企业在规划范围内进行渔业养殖,并保证水域养殖区域的科学性与合理性,确保水域的自然降解能力能够满足养殖业的需求,从而为水域环境的生态平衡提供保障。其次,加强对渔业养殖业的管理,建立并完善水产养殖管理的相关制度,同时设立专门的监管部门,让法律制度落到实处,用制度的约束力来约束渔业养殖业的养殖行为,确保被污染的水域环境能够得到有效的治理。最后,渔业养殖业需要改变传统的养殖方式,注重网箱内的生态平衡,在网箱内也要注重生态的多样性,尽量减少投放饵料,在网箱内形成自然的食物链,在保证鱼类能够生存的同时也维护了水域环境内营养物质的平衡,避免水体出现富蛋白化的现象,同时也为渔业养殖业节省了一定的成本,这对于促进渔业养殖业的经济效益的提升和维护水域环境的生态环境都具有十分重要的意义,是真正的人与自然双赢的局面。

四、结束语

综上所述,目前我国的水产养殖方式的不科学导致了渔业水域面临着严重的环境污染。因此,我国应针对水产养殖环境污染现状优化水产养殖方式,合理规划、适度开发水产养殖的水域,不要在浅水湖进行水产养殖,同时改善水产养殖方式,加强对渔业水域的水质监测,及时对污染水域做出补救,进而在促进我国渔业养殖业可持续发展的同时,实现渔业水域生态环境的有效保护。

参考文献:

- [1]李敬荣.水产养殖业自身污染现状及治理措施[J].养殖与饲料,2020,05(12):73-75.
- [2]陈如潮.我国水产养殖业发展中存在的问题及其对策探究[J].南方农业,2019,23(27):157-159.