

水产养殖环境的污染现状及其控制对策

杨春雷

蒙城县畜牧兽医水产发展中心

DOI:10.32629/as.v3i1.1763

[摘要] 伴随国民生活水平的不断提高,水产养殖业也随之迅猛发展。在水产养殖过程中,若养殖控制的不及时,不合理,不仅会降低水产品产量与质量等级,还会造成严重的生态环境污染。由此,加强水产养殖环节的生态环境污染防治成为业内人士致力探究的新课题。对此,本文论述了水产养殖的基本概念,以及水产养殖的环境污染类型,并且提出了切实可行的污染防治策略,旨在推动水产养殖业的良好发展。

[关键词] 水产养殖; 环境污染类型; 防控策略

近些年,我国对环境污染治理力度不断加大,环境污染已经成为人们关注的热点问题。水产养殖行业虽然对我国经济发展有着重要作用,但其所带来的污染也在日益加剧,对我国环境治理及保护工作带来挑战。为此,应加大水产养殖对环境影响的重视力度,合理分析其现状及污染原因,然后制定有效的管控措施,保护水环境。

1 水产养殖的基本概念

水产养殖是指通过一系列人为干预活动,繁殖、培育与收获水产动植物。也就是采取人工饲养管理策略,将水产动植物苗种培育成成品的过程。水产养殖的概念有广义和狭义之分。从广义层面来说,水产养殖也就是水产资源增殖。按照养殖方式与管理模式差异,水产养殖可划分为粗养、精养和高密度精养等类型。其中,粗养是指在小规模自然水域中投放苗种,依靠水生动植物的新陈代谢为苗种提供生长原料,形成稳定的生物链体系。精养是指在小规模水体中投放苗种,配合有针对性的投饵方法与施肥方法养成水产品。高密度精养是指采用导流、温控、增氧与维护等一系列方法,提升水产生物的产量与质量等级,维护水产养殖户的经济效益。

2 水产养殖环境的污染种类

2.1 外源性污染

外源性污染指的是受到外界环境影响而产生的水体环境污染,也是水产养殖中最常出现的污染问题之一。众所周知,水产养殖中水体质量是保证养殖质量和产量的重要因素,一旦水体受到污染,水体中的生物也会遭到波及,降低其产量。现阶段水产养殖中,很多养殖户为了加快养殖速度,减少病害的威胁,会在水体中投放一定的营养物质或药物,部分营养物质或药物被水产使用,而少量则在水中被分解,并产生一定的残渣杂质,如不及时

3.2 山地造林

山坡地造林,根据立地条件可采取先阴坡后阳坡,先迎风面后背风面,先无地被物(或少地被物)的地块,后地被物多的地块,这样可延长造林时间。

3.3 冬季看护

派专职人员对造林地进行巡护,防止火灾或人为盗伐情况发生,保护好来之不易的造林成果。

本文主要归结以下三点,一是在秋季植树造林中,能够避免由于夏季高温带来的干旱,有利于苗木保持水分,在提升成活率方面有着积极的作用。二是在秋季造林时,能够避开病虫害季节,大大降低了苗木病虫害发生几率,为苗木创造更好的生长环境。三是秋季造林能够避开绿化大忙时期,这有利于保障苗木的质量,降低苗木的种植成本等。

综上所述,文章主要通过当前秋季植树造林林木成活率的技术措施

清理会直接降低水体纯净度,造成环境污染。

2.2 内源性污染

内源性污染的因素较多,主要可分为投入无污染、沉淀物污染、水产代谢污染、水体自身污染四类。

2.2.1 投入物污染

在水产养殖中,为了促进水产的健康生长,一般会投放苗饵、药物及废料等物质,投入物的不同所带来的污染问题也不尽相同。

苗饵是水产养殖中投放的幼苗,是水产养殖的必需品。由于养殖种类的不同,其投放的苗饵也存在差异。如鱼类养殖中的苗饵为鱼苗;虾类养殖中的苗饵为虾苗。苗饵在投放前如果未对其自身健康状况进行检查,病害苗饵混入其中,则会在养殖过程中,增加病害的波及范围,进而影响整个区域内苗饵的生长情况,不仅会加重环境污染,也会为养殖户带来较大的经济损失。

水产养殖中药物的投放也是有一定要求的,合理药物投放能够确保水产的健康生长,且不会产生任何的毒素或副作用,既不会对水产安全构成威胁,也不会影响水体环境质量。但是现阶段水产养殖中,很多水产养殖户在药物的使用上并未按照专业建议做到对症下药,而是根据自己的养殖经验,随意进行药物投放,药物的过多使用使水体中沉淀物及杂质的数量增多,造成水体浑浊,不仅无法保证水产的健康生长,也增加了水体环境的污染效率。另外,一些水产养殖户为了降低生产成本,在养殖过程中存在滥用药物的情况,虽然降低了病害威胁,但是却无法维系水产的安全,造成环境及经济的双重破坏。

肥料是水产养殖中投放的营养物质,其目的是为水产提供充足的养分,促进其快速、健康生长。在水产养殖中,水产肥料应用的合理性,能够有效

进行了分析,从中也能够看出秋季进行植树造林的重要意义。秋季植树能够进一步提高林木的成活率,为实现植树造林目标提供极大帮助。伴随着人们环保意识的不断增强,人们也在植树造林的过程中提高了森林保护的意识,森林不仅为人们提供了舒适的生存环境,同时也促进我国经济以及社会的快速发展。

[参考文献]

- [1] 美丽古丽·阿西木. 春秋植树造林的技术要点[J]. 农村科技, 2011(2):56-85.
- [2] 李雪莲. 关于我省东部秋季造林的技术探讨[J]. 青海农林科技, 2010(1):29-30.
- [3] 郝爱琴, 杨萍. 陕北秋季旱地植苗造林技术探析[J]. 新农村, 2012(4):94.
- [4] 加依娜古丽·木汗. 秋季植树造林技术[J]. 乡村科技, 2019(15):68-69.
- [5] 殷显森. 干旱地区秋季造林技术[J]. 现代农业科技, 2018(16):146+156.

降低水产养殖周期,增大水产的经济效益。但目前水产养殖中,很少有养殖户能做到合理应用肥料,大多都是出于私心大量使用水产肥料,强行缩短水产生长周期,这样养殖出的水产在被人们食用后,不仅会损害身体健康,还会导致多种新型疾病的衍生。另外,通过这种方式开展水产养殖活动,肥料含有的一些物质会对水产养殖水体、周边土壤等带来严重影响,降低土壤性能,不利于生态环境的发展和保护。如赤潮就是由于水产肥料不合理使用造成的,其对我国水产养殖行业的发展带来了严重阻碍。

2.2.2 沉淀物污染

水产养殖中沉淀物的出现属于正常现象,但是要对其数量予以合理控制,适当的沉淀物会增加土壤的肥沃程度,对水产养殖有益无害。但若是过量沉淀物,则会对水体质量带来破坏,增加水体浑浊度,带来较大的环境污染。

2.2.3 水产代谢污染

水产代谢污染就是水生生物代谢时排放物质所带来的影响。按照现有的国家规定要求,合理养殖密度下,水生生物所产生的代谢物质会被水体自身的净化功能进行有效处理和消除,不会对水体环境带来较大污染。但是如果超过标准规定范围的养殖密度,其所产生的代谢量会增加,超出水体自身净化能力的负荷要求,随着时间的推移,水体浑浊度会逐渐上升,造成严重的水体环境污染。通过对水产养殖行业发展情况的分析研究了解到,水产养殖普遍存在着浮躁问题,养殖密度均超出规定的标准范围,水产养殖环境污染力度逐渐加大,阻碍行业的进一步发展。

2.2.4 水体自身污染

水体自身存在的污染与周边环境有着密切关系,如沙尘暴等自然灾害的发生,会使水体中含沙量增加,杂质增多,进而破坏水体环境;再比如水产养殖周边如果存在工业生产企业,其排放的废水会对土壤及水资源产生影响,进而增加水体中有害元素的含量,引发污染。

3 水产养殖环境污染治理的对策

3.1 水产养殖结构的优化处理

在水产养殖中,水产质量、水环境污染均与水产养殖密度的变化有着直接关系,为了避免污染的产生,在水产养殖中需要对其养殖结构实施合理优化,不断引进先进的养殖理念,借鉴优势养殖模式,对水产养殖密度实行规划处理,加强水产养殖容量的合理性,从而改进生态环境质量,提高水产养殖的整体经济效益水平。现阶段最常使用的水产养殖结构模式以多品种轮养和混养型模式为主。以健康的养殖方式开展水产养殖,有利于建立良好的生态环境,实现水产养殖的可持续发展。尤其要重视水产养殖的自身净化功能以及水产养殖的排水功能,确保水产养殖处于科学的控制范围内。

3.2 健全水产养殖管理制度

水产养殖管理制度的制定能够起到很好的约束和规范作用,促进水产

养殖活动按照现有规定要求开展,加强养殖数量及容量的合理性,从而减少环境污染问题的产生。另外,地方政府部门还应结合区域自身条件和优势,有针对性的制定合理管理制度,加强对水产养殖的监督和管理工作,减少违规操作的出现,以改进区域内的环境质量。在实际管理过程中,政府相关部门需对新建的水产养殖场的实际养殖水域实行合理评估与全面规划,且对水产养殖区域的养殖规模、养殖方式予以指导与管理,规范水产养殖工作。

3.3 合理规划水产养殖中的用水排水标准

随着发展速度的加快,我国水产养殖业逐渐向着工厂化、规模化的方向迈进,工业化养殖规模逐渐加大,这虽然推动了我国城乡建设,但工业生产中产生的废物对环境带来了较大的问题。为此,相关部门需要对工业养殖中用水排水量情况实行合理把控,制定规范的用水排水标准,减少废水排放量,并加大水产废水污水超标排放的处罚力度,组长污水废水净化,降低水产养殖废水排放量。

3.4 合理应用现代养殖技术,加大水体清洁力度

引进现代化水产养殖技术能够有效提升水产养殖的水平,提高水产养殖中水体中杂质的清洁效率,从而避免污染物的过量沉淀,保证水体质量。再者,还可通过新兴生物技术的应用,加大优质、高产、抗细菌性较好的水产苗种的培育力度,加强水产养殖者与相关研究机构的合作,培育转基因水生物。

3.5 强化水产养殖人员的专业能力水平

水产养殖中,养殖人员专业能力的提升对于水产品养殖质量,环境治理有着重要作用。不过目前水产养殖中普遍存在着养殖人员专业认知及环保意识不足、养殖技术掌握不到位、缺乏专业系统培训的情况,这导致水产养殖水平及环境污染的治理效果得不到显著提升,阻碍了水产养殖行业的进一步发展。基于此,要加大水产养殖人员的专业培训力度,定期开展专业课程,加强水产养殖人员的知识储备及环保意识,确保水产养殖各项指标的有效落实,以期减少污染的产生。同时,在培训期间可提供相应的资金补助,以调动人员参与积极性,为水产养殖行业的发展奠定基础。

4 结语

明确水产养殖环境污染现状,采取科学有效的措施加大管理和控制力度,有助于提高水产养殖的产量和质量,减少各类污染问题的产生,以此更好地推动水产养殖行业的健康、稳定发展,为我国国民经济的增长带来助力。

[参考文献]

- [1]朱丽萍.水产养殖环境的污染现状及其控制对策[J].南方农机,2017,48(24):194.
- [2]杨庭欢.水产养殖环境的污染现状及其控制对策[J].南方农业,2017,11(14):92+94.
- [3]王玉丹.水产养殖环境的污染及其控制对策[J].农民致富之友,2019,(01):157.