

浅谈生态养殖技术在水产养殖中的应用

卓光照

睢宁县睢城街道农村农业局 江苏 徐州 221200

[摘要]随着我国经济快速的提升发展,人们的经济水平也不断的增加与提高,从而对水产需求也日益增大,单独靠着自然生长无法满足人民的需求。从而水产养殖业迅速的发展,同时出现了许多利弊关系。为了进一步提升水产的质量与生态平衡,生态养殖技术开始逐渐的取代传统的养殖技术,并且生态养殖技术还在不断的创新与发展,在实际养殖中发挥着重要的作用。鉴于此,文章论述:水产养殖中对生态养殖技术的有效应用,旨在可以为行业人士提供相应的参考和借鉴,进而更好的助力行业的稳定发展。

[关键词]生态养殖技术;水产养殖;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1890

1 生态养殖理念概述

水产养殖的产品它的营养价值比较高,人们对其也非常需要,也是生活中的必需品,所以水产品深受人们的喜爱。随着经济生活水平的提高,人们的生活质量也会提高,可是这时我们面临一个严峻的问题,就是垃圾和废弃物对水资源的污染。这样的话我们的水产品的质量就会下降,我们要引导人们的保护环境,宣传保护环境的意识,这样对水资源的污染就会减少。如此一来,我们水产品的质量就会提高。生态养殖技术可不能忽视,比如说,在养殖渔业的时候我们必须提高工作效率,因为鱼类的生活环境很重要,我们除了保护水资源的干净,同时也要注意鱼类的健康,定期给鱼类喂食,给水池消毒,让养殖的水产品更健康。这样我们的水产品才会安全流入市场上才会收到人们的喜欢。

2 生态养殖技术在水产养殖中的应用意义

虽说随着时代的进步,生态养殖技术已经开始透明化,并且有了开始普及的趋势化。但是目前我国还是有许许多多个体养殖户和小规模的养殖场,技术层面依旧停留在传统的养殖模式上,水产品养殖管理及品种管理普遍存在缺失的问题,过于强调养殖数量却忽略了生态平衡。而且传统养殖模式过于依赖人工处理,从而难以达到全方面管理水产养殖的要求。这样非常容易造成水产品遭受病害,使得产量与产品的数量受到很大的损失。甚至在很大层面上引发生态失衡从而造成环境污染,最后的结果会导致水产养殖户经济与养殖环境的双重损失。而生态养殖可以有很大程度上来规避这些问题,规避其中的损失。同时还可以解放一部分的劳动力,打破一些传统上的局限性。比起传统养殖,生态养殖的技术更加贯彻优化落实绿色养殖的原则,创造良好的养殖整体大环境,注重养殖产品选择的合理化,推动了进一步的可持续发展。而如今生态养殖还在不断的创新与强化,必然是我国水产行业进步的重要发展趋势,将会彻底的改变整个行业的水产模式。

3 生态养殖模式分析

3.1 稻、鱼共生模式

要想我们水产养殖在市场上有一定的地位,首先我们得有足够健康的产品,要让产量增多,我们要运用生态养殖的技术想出对策,就比如,我们的稻子和鱼类一起生活的模式,因为稻子的生活条件就是在水田里,和鱼类生活的条件一样,把水

稻和鱼类放一起的共生模式,这样的好处是什么呢,第一,在土地资源上我们节省了空间,减少了成本;第二,这样的养殖模式,也节省了劳动力,鱼类可以在水稻田中汲取食物不用劳动的人们刻意去看时间喂养鱼类;第三,做到了绿色养殖,因为鱼类在水稻田中可以把危及水稻的病虫解决掉,这样的话就减少了我们农药的使用,也让我们的水产品和稻田都是比较生态,健康的。所以稻和鱼的共生模式的利处有很多,我们要发展好这种模式,这样一来也就可以收获双倍经济,同时把水稻和鱼类的养殖的产量都增多了,其中也有利于周围的生态环境变好,人们知道这种生态养殖模式的安全性,就会放心的购买我们的水产品,这样一来,水产养殖在市场上有了一席之地,有了销售量。这种共生模式的好处让我们养殖人员尝到了甜头,为此我们还要继续探索生态养殖的方法,提高我们的技术水平,为水产养殖做出贡献。

3.2 循环水模式

在生态养殖的中我们又探索到了新的模式,因为水产养殖需要的就是水资源,为了不浪费水资源我们就想出了新的经营模式就是循环水模式。这种模式大概就是把水资源在环保的前提下做到循环运用。就像是把淘米水和洗菜的水就这冲厕所,这种循环可以运用到水产养殖中,但是这种模式得考虑到两个产业的位置是否离得近,这也就需要运用到我们的灌溉技术了。例如我们可以把养水产品定期换下来的水去灌溉水稻田,这样水资源一举两用,还做到了节约用水,绿色养殖,也实现了水稻和鱼共生的模式。当然,水产养殖最重要的就是水资源的安全问题,我们要提高水的质量,禁止用有污染的水去养殖水产品,相关产业要杜绝此类情况,不能因为贪图一点小利益危害到水产品的安全问题,我们要从根本上做到生态养殖的绿色发展,让生态养殖产业发展的越来越好,让顾客放心购买,信任我们,同时也就有了固定客源。

4 生态养殖技术要点分析

4.1 养殖环境水体的科学控制

生态养殖技术在运用阶段要做好前期的准备和保障工作,确保其技术的优势和价值能充分展示,以带动水产行业的进步与发展。生态养殖技术对水质的要求较高,良好的水质是确保生态养殖技术应用的基础。对此,养殖户要为水产养殖的水质做好监督与管理,要将监督的水质结构进行检测和记录,确保

水质符合生态养殖技术的要求。在实际养殖过程中,水质经常会受到污染,养殖人员发现水质被污染后,要及时制定合理的水体质量控制方案,并对污染的水质做相应的净化处理,以达到生态养殖技术对水质的要求。另外,要根据水质的检测结果确定水产品的种类和投放养殖的数量,确保水产品数量能够符合水体的自净效率。养殖人员也可利用微生物净化水质和维持水产品和水质的平衡,以科学控制水质,使生态养殖技术的价值得到充分发挥。

4.2 水产品种苗的科学选择

生态养殖技术对水产品的种苗也有要求。首先要选择品种优良的水产品种苗,为后期的生态养殖技术奠定基础,品种优良水产品种苗的抗病能力、生长能力都较强,其适应能力和市场价格都更高。种苗选择要根据水质状况科学选择,确保其水质与选择的水产品种苗更为合适,进而保证生态养殖技术的有效性。应用生态养殖技术期间不能够使用抗生素类药物或含有抗生素类的饲料,只有保障水产品种苗的健康和品质,才能确保水产品健康成长。养殖人员要根据水产品种苗对水温进行调整,确保水质符合种苗投放的所有要求。

4.3 饲料的科学选择和投喂方式

水产品养殖阶段,科学的饲料与合理的投喂方法是确保水产品生产质量的重要措施,养殖人员要选择品质较高的饲料,禁止使用劣质、含有抗生素类等饲料,饲料的质量一方面会影响水产品生产的质量,另一方面更会影响水质的质量,饲料质量达不到饲养标准,会对水质造成严重的环境污染,水产品的质量和生存率会严重下降。生态饲养投喂的过程中,要根据水产品种类、大小、气候温度等合理的选择投喂方式,并对投喂的数量和次数进行规划,从而保障水产品质量。

5 生态养殖技术在水产养殖中的应用策略

5.1 水环境的控制

在水产养殖中,水质好与坏的控制,对整个水产养殖都起着关键的因素。特别是鱼苗种生存环境主要依赖于水环境的好坏,水质的好坏直接影响接下来水产品的产能与效益的走向。良好的养殖环境能够稳定的为水产养殖提供优质的生态基础,在水质环境中技术人员管理工作能够起到关键性的作用。管理者务必要做好实时的检测工作,对于环境、水质等方面,都应以数据化的方式将其变化数据记录备案。同时要按照国家规定指标进行对比分析,如果发生问题要及时的分析问题构成的原因,并深入研究实际问题,对已有的水产环境作出规范详细的改造。在水体环境得到规范的前提下,管理者还应不断的优化当前水产环境。饲养者在完善水产养殖系统时,必须对温度与水环境的氧气浓度进行严格的检测控制。只有这样才能基本保障水生物生长于优质的环境当中,有利于提高水产养殖业的经济效益。

5.2 生态养殖系统进行优化

不断的优化生态系统针对弊端现状进行有效的改善,是推动生态养殖可持续发展的重要因素。在实际应用生态养殖技术

的过程中,养殖人员应结合现有的规范生态技术,使水产环境达到生态平衡且营养优质的环境。具体的方法包括,结合养殖区域的大小进行准确的配套水生物的投放与养殖比例,完善组合进行优化,提高水体系统的养殖性能。通过科学有效地生态技术方法,控制水的温度与氧气含量,确保水体质量能够长期保持稳定优质的状态。在正常情况下水的含氧量与温度,决定了投养的养殖数量与品种,因此控制水温与氧气也是不可忽视的问题。在当下生态养殖的大趋势下,养殖户们应当不断的强化自己技术水平,不断优化当下的养殖环境。

5.3 生态防控病害与治理

在任何养殖行业里,病害是必须要面对的问题,也是人们不能忽视的问题。在传统水产养殖模式里,主要是采用药物来控制病情,但是长期的治理效果差强人意,同时还会许多的副作用,甚至造成环境污染。随着长期的药物治疗,水产品的耐药性不断加强,药物控制为主的治疗方法就会变得微乎其微,这样不仅造成了水产品的损失,也消耗了大量的人力。在这种情况下。应该正确的使用生态防控技术,配合有效的防控措施减少相关损失与药物的副作用,达到有效预防病虫害的目的。利用生态防控技术,建立形成一个可循环的健康水产系统,提高水产品的自身抗病能力。通过生态防控技术,减少水质污染的风险,提高了水产品的质量,增加了养殖的收益,也减少了养殖者经济损失的各种风险。

结束语

总而言之,生态养殖技术在水产养殖中的应用较传统的养殖技术具有更大的科学性和经济性的优势,因而我国相关部门应尽快帮助仍以传统方式进行水产养殖的基地构建生态水产养殖系统,同时鼓励水产养殖行业在调控水体环境和病害防控工作上加大对生态养殖技术的应用,大力推进新理念、新技术在水产养殖上的优势,并不断地扩大生态养殖技术的应用范围。

参考文献

- [1]王连顺. 益生菌在水产养殖中的技术研究[J]. 生物技术世界, 2018(03) 15-16.
- [2]蒋承建. 关于全面提升水产养殖业质量的思考[J]. 中国水产, 2018(19) 311-312.
- [3]吴秀峰, 韩集. 水产养殖容量研究进展及应用[J]. 渔业科学进展, 2018(20) 90-91.
- [4]李天, MaxTroell. 水产生态养殖技术的应用分析[J]. 中国渔业经济, 2016(1): 168-176.
- [5]胡存友. 水产生态养殖技术的应用研究[J]. 农业科技与信息, 2016(36): 138, 140.
- [6]杜耀虎. 立足生态养殖 奉献绿色产品——沙湖生态渔业公司领跑宁夏水产养殖业[J]. 中国农垦, 2018
- [7]金帮宇. 探究绿色生态养殖技术在淡水养殖中的应用[J]. 农家参谋, 2021.
- [8]仪坤秀, 刘晶, 金红伟. 江苏省水产养殖机械化发展现状与建议[J]. 农机质量与监督, 2021