

淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用

李涵柏

DOI:10.12238/jmsr.v1i1.5664

[摘要] 淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用主要是结合实际,合理选择淡水产品类别,以提升淡水产品生存能力;加强水体质量的控制与改善,强化养殖环境的动态管理,确保淡水产品的健康成长。基于此,本文简述了淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用特征与淡水养殖业存在的主要问题,对淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用策略进行了探讨分析。

[关键词] 淡水养殖; 创新管理; 绿色生态养殖技术; 品种; 环境; 应用

中图分类号: S96 **文献标识码:** A

Application of green ecological aquaculture technology in innovative management of freshwater aquaculture

Hanbai Li

[Abstract] The application of green ecological aquaculture technology in the innovative management of freshwater aquaculture is mainly to reasonably select the categories of freshwater products based on the actual situation to improve the viability of freshwater products; Strengthen the control and improvement of water quality, strengthen the dynamic management of aquaculture environment, and ensure the healthy growth of freshwater products. Based on this, this paper briefly describes the application characteristics of green ecological aquaculture technology in the innovative management of freshwater aquaculture and the main problems in freshwater aquaculture, and discusses and analyzes the application strategies of green ecological aquaculture technology in the innovative management of freshwater aquaculture.

[Key words] freshwater aquaculture; Innovation management; Green ecological breeding technology; varieties; environment Application

淡水养殖创新管理中,合理应用绿色生态养殖技术,主要是通过先进的管理思想与养殖技术,有效模拟天然的淡水产品生存环境的形式,从而实现绿色生产,推动了淡水养殖业的持续进步。

1 淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用特征

1.1 确保优良淡水养殖品种的选取

绿色生态淡水养殖品种的选取,中需要关注养殖环境、饲料、药物使用是否合理,防止一些人为因素出现,比如运用抗生素等影响水产品质量的人为因素,从而提升水产养殖品种的选择效果,为品种的选择提供科学的参考依据。

1.2 控制与改善水体环境

水体质量是淡水产品养殖的基础条件,淡水产品养殖成败和水体质量密切相关,并且对淡水产品质量产生一定影响。所以在绿色生态淡水养殖过程中,需要相关人员有效调控水质环境,保证水质时刻处于最佳状态,为水产品提供健康优良的生存环境,增强水产养殖的质量。为养殖户带来更大经济效益,提升发

展水平和效果。

1.3 有效投放高品质饲料

高品质饲料的投放也是绿色生态淡水养殖技术应用的特征之一,由于饲料的好坏和喂养方式会决定水产品的质量,还会对水产品经济效益产生一定影响,所以在养殖中需要合理投喂,如此才能增强养殖效果。除此之外,在水产生态养殖的过程中需要科学合理地运用药物,因为水产生态养殖的病虫害具有给药困难、潜伏时间长等特点,所以在养殖阶段应该合理地进行病害的防控,进而才能达到科学生态养殖的重要目标。

2 淡水养殖业存在的主要问题

2.1 环境问题

适宜的淡水产品养殖环境,是促进绿色生态淡水养殖业发展的前提,若存在环境问题,就必然无法实现绿色生态淡水养殖业的推进。现阶段有些淡水养殖从业人员在开展养殖时,未做好水体环境质量的检测、选用的养殖池位置不合理、养殖池周围存在环境污染(比如养殖池附近有化工厂等问题)、在养殖管理过程中没有对水体质量问题及时进行改善,导致养殖池内的水

体环境不良, 滋生了许多细菌, 不仅对淡水养殖产品成长具有损害, 而且也无法促进绿色生态淡水养殖的持续发展。

2.2 养殖技术问题

淡水养殖技术是提升淡水养殖高质量的关键手段, 所以需要根据养殖实际, 并结合淡水产品类别, 强化先进技术的培训与运用, 以确保淡水养殖效益的提升。但是目前诸多养殖从业人员未能结合实际, 仍然应用传统技术, 没有做好先进技术的借鉴与推广, 导致淡水养殖业发展比较落后。

2.3 养殖病疫问题

病疫问题对于淡水养殖业的影响非常大, 其防控是否有效决定了淡水养殖的成败, 并且病疫防控是控制淡水养殖风险的关键措施。由于有些淡水产品的抗病能力不强, 尤其是出行大规模的传染性病疫问题时, 无法有效的对其开展诊治。并且有些淡水品种的耐药性还比较强, 所以需要结合病疫变化, 合理开展淡水养殖的病疫防控工作。如果不能有效进行病疫防控, 不仅会扩散病疫范围, 导致大量淡水品种被感染和死亡, 还会重创从业人员的收益与信心。所以在淡水养殖管理过程中, 必须做好病疫的预防与染疫的风险控制工作。

2.4 养殖品种问题

传统的淡水养殖产品具有诸多优点(比如市场好、低价与养殖技术成熟等优点), 所以养殖从业人员仍然以传统养殖产品为主。但是有些从业人员没有充分做好当地环境变化的调查等相关工作, 肆意引入无法适应当地环境条件的品种, 导致养殖失败。并且在引入外来品种时, 未能做好病疫检查工作, 有些品种会带来不能发现症状的病原, 使得淡水养殖产品的抗病能力比较弱, 而且发挥病疫传染时, 也很容易被感染, 这样将会严重影响养殖收益。所以在选取养殖品种时, 必须结合气候因素与加强病疫检测等工作, 从而促进淡水养殖业的进步。

2.5 养殖饲料问题

高品质饲料的合理投放能够有效增加淡水养殖产量以及提升养殖收益, 因此在运用绿色生态养殖技术时, 需要选取优质的养殖饲料。但是在实际的淡水养殖过程中, 部分养殖从业人员为了减少养殖成本, 增加养殖产量与收益, 会在养殖饲料中加入某些生长激素, 不仅影响淡水产品的健康成长, 也违背了绿色生态养殖的发展趋势。

3 淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用策略

3.1 有效构建生态养殖环境

淡水养殖环境对于水产品的生存与成长非常关键, 其是影响淡水养殖经济利益的主要因素。因此淡水养殖环境必须确保淡水量足够、养殖池及其周围的环境没有污染、交通方便等, 并且不能在化工厂等污染地区附近开展淡水养殖。所以淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用必须在确保生态环保的前提下, 结合实际条件, 因地制宜构建生态养殖环境(比如通过相关技术, 结合当地淡水资源状况, 模拟淡水产品生长需要的合理环境, 例如在养殖范围中合理栽培有关植物, 确保种植面积占

比为百分之四十左右以及种植密度在合理范围内), 防止环境的污染影响淡水养殖, 从而促进淡水养殖业的健康发展。此外, 对于构建生态养殖环境而言, 还需要合理选择建设养殖池与运用浮动草床等措施来改善水质条件。(1) 合理选择建设养殖池。结合淡水养殖产品成长与环境要求的特征, 选择与建设养殖池必须保证淡水资源符合养殖要求, 同时能够确保排水工作的有效开展。(2) 通过浮动草床的技术方式来有效改善水质。水体质量是确保淡水养殖顺利开展的关键, 对于淡水养殖具有重要影响。一般都会运用物化与生物技术手段来改善水体质量, 但是基于某些原因的影响, 也会通过浮动草床的技术方式来有效改善水体质量, 从而有效构建生态养殖环境。

3.2 结合实际选择淡水养殖品种

不同的淡水养殖产品都会对水体质量产生一定的影响, 有些淡水养殖品种还会存在污染水质的现象。所以应用绿色生态养殖技术时, 需要结合养殖环境的实际状况(比如养殖区域的气候、养殖池的水体质量与附近环境状况等)与淡水养殖产品(养殖品种的生存能力、抗病能力以及适应环境能力等), 合理选取淡水养殖品种, 而且要做好养殖品种的搭配, 确保淡水养殖品种的混养协调, 从而保证淡水养殖产品的基本需求。因此在选择淡水养殖品种时, 需要做好品种的对比工作(选取一些生存能力强、发病率低等的品种), 并且在养殖前, 需要模拟淡水养殖需要的生态养殖环境, 以及做好品种的相关检验, 保证种苗是健康的, 从而节省养殖费用, 发挥绿色生态养殖技术的价值。对于淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用, 在具体选择淡水养殖品种而言, 需要做好以下工作: 第一, 了解掌握淡水养殖品种所需要的绿色生态环境, 并且结合当地的气候条件, 以及品种的健康状况与适应能力等, 从而提升淡水养殖品种的生存能力, 增加养殖利益。第二, 养殖从业人员要求具备绿色生态养殖意识。在实际的淡水养殖创新管理中, 需要运用绿色生态养殖技术(比如在选取草鱼与鲫鱼等养殖品类时, 必须结合所选的品类特征, 做好相关的绿色管理工作), 同时要求依据实际, 合理开展混养, 并做好养殖品种的混养配比, 从而确保养殖效益的合理提升。

3.3 科学改善水质

科学改善养殖区域的水体质量, 是绿色生态养殖技术在淡水养殖创新管理中应用的重要体现, 其能够确保绿色生态的淡水养殖规模与质量。所以在淡水养殖时, 需要及时做好水体质量的检测工作, 如果发现存在水体质量问题, 必须明确原因, 并采取对应的技术与措施合理进行改善。例如运用化学技术措施, 在养殖池内投入沸石粉, 从而保证池内的水体质量处于均衡形式, 确保淡水养殖质量。现阶段在改善养殖池的水体质量时, 最好选用生物技术与措施, 来减少养殖内的污染, 确保养殖池内的水质得到有效净化, 使绿色生态养殖技术的功能得到充分发挥, 从而给水产品的成长提供良好的绿色生态养殖环境。

3.4 合理运用饲料

饲料的合理运用也是绿色生态养殖技术在淡水养殖创新管理中应用的重要形式, 其关系到淡水养殖质量与规模, 并且对于

淡水养殖业的持续发展具有决定性作用。此外,合理运用饲料,可以提升淡水养殖品种的成长效率以及增加养殖利润。随着科技的持续进步,使得市场上的饲料越来越多,所以在水产品的人工养殖时,需要合理选择与运用饲料(确保饲料没有含相关的抗生素等),从而保障绿色生态淡水养殖的有效性。在绿色生态养殖下,饲料运用越来越严格,通常都是选择运用天然绿色饲料(比如动植物饲料或粮食等),也可以合理加入一些生态类的添加剂(比如维生素C等),从而在提供淡水养殖品种营养的前提下,增强其抗病能力以及快速成长。对有些特殊的淡水养殖产品而言,需要依据其成长实际,结合该品种的基本特征,需要合理配比饲料。在具体运用饲料时,需要循序渐进,确保淡水养殖产品所需要的营养能够得到满足,从而提升淡水养殖产品的效益。

3.5加强菌类管理

菌类的合理选择与投放管理,能够改善养殖池内的水环境接近于自然环境。淡水产品绿色生态养殖过程中,合理使用菌类可以为水产品成长创造生态条件。因此在选取有益菌类时,需要检测水体质量、掌握水体中的类别、结合淡水产品养殖要求与环境特征,从而充分体现有益菌在改善水体环境的功效。但是基于不同的菌类都有区别,所以其具有的作用也不会相同,所以要求养殖从业人员了解不同菌类的特点,在投放管理前,开展模拟,确保具备效果后,再实际投放使用。此外在投放使用过程中,需要结合实际要求,做好菌的类别与数量投放,这样才能发挥菌类改善水体环境质量的作用。并且在淡水养殖时,由于诸多因素的影响,其环境也会受到变化,所以需要结合环境变化特征以及养殖从业人员的工作经验,合理投放有益菌(比如乳酸菌等),在提升水体环境质量的基础上,减少养殖成本,增加养殖利益。

3.6做好病疫防控工作

淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用,要求做好病疫防控工作,防止淡水养殖产品染疫而亡。绿色生态的淡水养殖病疫防控工作,首先要求加强病疫调查,了解其病疫类型与病因,再合理运用相关病疫防控措施,确保病疫的消除与扩散。其次需要增强绿色生态淡水养殖产品的抗病能力,有效应用绿

色生态养殖技术,以减少淡水养殖产品患病疫概率。具体的病疫防控工作需要结合绿色生态淡水养殖产品的共生、混养以及无公害等特征(其中的共生特征主要体现在养殖池内相关生物共生;混养表现为多种养殖产品在同一池内开展养殖;无公害一般为没有运用抗菌素等药物),并通过落实绿色养殖意识、构建绿色生态的养殖水环境、做好养殖产品粪便的绿色处理工作以加强对细菌传染的控制,从而确保绿色生态淡水养殖产品质量的有效提升。此外还需要规范淡水养殖产品病疫防控的药物应用、防止淡水养殖产品传染性疾病的发生与扩散、合理应用生态技术措施开展淡水养殖产品病疫的防控。

4 结束语

综上所述,绿色生态养殖技术是近些年来兴起的一种淡水养殖模式,其主要是按照生物的习性 & 特点来模拟一个接近自然环境的生态养殖环境,采用绿色无公害的配套技术来进行水产品养殖的人工养殖模式。此项养殖技术在淡水养殖创新管理中的应用,既可以获得优质的水产品,保证水产品的绿色无公害,还可以为淡水养殖业的发展创造条件,因此必须加强对淡水养殖创新管理中的绿色生态养殖技术应用进行分析。

【参考文献】

- [1]杨章泉.浅谈绿色生态淡水养殖技术的应用[J].农业与技术,2020,40(6):135-136.
- [2]刘小军.绿色生态养殖技术在淡水养殖中的应用[J].今日畜牧兽医,2021,37(1):58.
- [3]梁中德.绿色生态养殖技术在淡水养殖中的应用[J].畜禽业,2020,31(1):19.
- [4]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,(2):181-182
- [5]原小强,韦红兰.绿色生态养殖技术在淡水养殖中的应用[J].畜牧兽医科技信息,2021,(12):165.
- [6]叶剑平.绿色生态养殖技术在淡水养殖中的应用[J].世界热带农业信息,2021,(07):51-52.