

# 水产养殖管理技术探析

李华友

山东省邹城市农业农村局 山东邹城 273500

**摘要：**采用科学的水产养殖管理技术，不仅能够优化养殖效果，提升产量，同时，还能够有效保证养殖的质量，为养殖户获取更多的经济效益。同时，在现代社会当中，水污染问题已经成为了社会大众重点关注的问题之一，水污染对于水产养殖业造成的影响也是比较大的。在进行水产养殖的过程中，如何合理采用水产养殖技术，减少水污染对水产养殖的影响，也成为了水产养殖户需要考虑的重点问题。基于此，本文针对水产养殖管理技术进行了探析。

**关键词：**水产养殖；养殖技术；管理技术

## Analysis of aquaculture management technology

Huayou Li

Agricultural and Rural Bureau of Zoucheng City, Shandong Province 273500

**Abstract:** Adopting scientific aquaculture management technology can not only optimize the aquaculture effect and increase the yield but also effectively ensure the quality of aquaculture and obtain more economic benefits for farmers. At the same time, in modern society, water pollution has become one of the issues that the public focuses on. Water pollution in the aquaculture industry also relatively large impact. In the process of aquaculture, how to adopt aquaculture technology reasonably and reduce the impact of water pollution on aquaculture has also become a key issue that aquaculture farmers need to consider. Based on this, this paper analyzes the management technology of aquaculture.

**Key words:** Aquaculture; Breeding technology; Management technique

### 前言

随着社会对水产品的需求量不断增加，水产养殖技术获得了极大的发展，不仅有效提升了水产养殖的产量，也进一步优化了养殖质量，为人们提供了更多优质的水产品<sup>[1]</sup>。而在水环境日益恶化的今天，在水产养殖过程中，由于养殖环境比较复杂，容易发生一些病害，虽然药物治疗能够达到治疗病害的目的，却不能在根源上消除病害，并且化学药物的使用还会进一步加剧水污染问题。因此，对于水产养殖管理技术进行探析，正确提升水产质量和产量，科学防止病虫害，具有积极的现实意义。

### 一、做好池塘管理

在进行水产养殖的过程中，池塘是最基础的条件，是水产动物生长和生存的场所，池塘环境是否良好，不仅影响着水产动物的质量，同时，也会直接影响到水产动物的生长过程以及在养殖过程中能否良好的存活<sup>[2]</sup>。因此，在水产养殖当中，首先要选择合适的池塘，在池塘选择中，应当注意三个方面的要素：首先是池塘周边的环境是否良好，其次是池塘本身的水质是否良好，最后是池塘的形状，虽然池塘形状本身对水质不会造成影响，但是选择规则的、长方形的吃塘，排水和换水都比较便捷，更容易保证池塘的水质良好。同时，在养殖中还需要做好水质改良工作，保证水质保持在良好的状态下。通常来说，在水产养殖的过程中，还应当定期清理

池底，保持在三年左右为宜，可以在冬季或者早春时节进行清理操作。结合实际情况选择清理的机械，在清理完成后，可以保持池底暴露一段时间，通过冰冻和日晒的作用，使得有机物能够及时分解，减少有害物质的存活。在对于池塘进行清理时，可以选择干池清理，也可以选择用生石灰带水清塘，结合池塘的具体规模适当控制生石灰的使用量，这样能够在极大程度上减少病虫害的发生，避免对水产动物产量及质量造成影响<sup>[3]</sup>。

### 二、重视水质改善

在水产养殖过程中，水产动物的生存活动、周边的环境因素等，都有可能会导致池塘的水质发生变化，为了能够保证池塘的水质始终保持在良好的状态下，除了要合理选择池塘，也要做好后期的水质改善工作。要密切关注池塘的情况，尤其是水质的变化，确保池塘的水质能够保持在优良的范围，通常来说，适宜水产养殖的水质，透明度一般在25cm到40cm之间，颜色以茶色或者茶褐色为宜，呈现绿色、草绿色或者黄绿色，也是较好的水质，能够达到水产动物养殖的标准。如果发现水质发生异常变化，比如在水体表面出现了大规模的浮游生物或者覆膜；水体颜色异常变黑；透明度下降，整体看起来较为浑浊；带有异常的腥味等，这些现象都说明池塘的水质已经出现了问题，需要结合实际情况采取合适的应对措施进行处理<sup>[4]</sup>。要定期给池塘进行注水操

作, 结合实际需求和季节情况, 对于注水量进行适当调整。在养殖前期, 为了帮助水产动物更好的适应池塘环境, 应当定期注入新水, 时间保持在半个月左右为宜, 每次注水量保持在 25cm 以下。加水的时间也需要进行适当的选择, 通常来说, 下午 3 点左右是最为适宜的时间, 能够降低温差, 避免对于水产动物造成过大的影响。进入春季后, 池塘的水位可以保持在 1.5m 左右, 到了夏季, 很多水产动物快速生长, 摄食也比较活跃, 应当尽量保持池塘水位的深度, 一般来说在 2m 左右为宜。进入秋季后, 水质容易发生较大的变化, 为了避免水质降低, 要适当增加换水频率, 一般保持一周一换的频率, 水深在 20 到 30cm 之间为宜。

### 三、种苗选择放养

#### 3.1 水产种苗的选择

在水产养殖管理技术的应用当中, 水产种苗的选择是非常重要的环节之一, 能否选择品质好的水产种苗, 直接关系到后期水产的质量, 也对于水产种苗的成活率有着直接的影响<sup>[5]</sup>。在进行水产种苗选择时, 可以从以下两个方面入手选择比较优质的水产种苗: 首先是选择厂家, 优质的厂家能够为水产种苗的质量奠定良好的基础, 因此, 厂家的选择一定不能只考虑价格, 而是要选择具有相关资质的厂家, 并且确保厂家信誉良好, 在此基础上选择性价比更高的厂家选择产品, 这样能够减少很大一部分后期质量问题的出现。其次是选择水产种苗, 在进行选择时, 要注重观察, 选择生命力更加旺盛的水产种苗。以鱼类种苗的选择为例, 在选择的过程中, 一方面要关注鱼类种苗的生命力是否旺盛, 如果在表面上看起来, 种苗已经出现了一些异常状况, 应当谨慎选择<sup>[6]</sup>。另一方面, 关注鱼类种苗的体表和鳃内是否有寄生虫, 选择无寄生虫的鱼类种苗, 能够减少很多病害发生的概率。另外, 选择规格比较统一整齐且鳞片完好的鱼类种苗, 无伤无病, 体色鲜亮, 更有助于保证产品的整体质量。最后, 选择鱼龄合适的鱼作为种苗也是非常重要的, 需要结合具体鱼的种类进行选择, 比如草鱼选择二龄鱼种是最佳的, 因为这个时期可以说是草鱼生长的黄金时期, 增长增重都比较快, 再加上科学的水产养殖管理技术, 有助于保障鱼苗的存活, 提升草鱼的产量和质量。

#### 3.2 水产种苗的放养

水产种苗投放后能否顺利存活, 与投放时的温度息息相关, 如果温度过高或者过低, 都容易引发水产种苗的死亡。通常来说, 鱼类种苗大多在冬季进行投放, 也有部分可以结合实际情况在春季进行投放。在进行鱼类种苗的投放时, 应当选择较为晴朗且温暖的天气, 水温保持在 5℃到 15℃之间, 温差应当控制在合理范围内, 一般不超过 3℃。选择投放地点时应当背风, 雨雪天气和温度异常天气应当避免投放, 避免由于温度问题引起鱼苗死亡, 降低成活率<sup>[7]</sup>。在正式将鱼苗投放到池塘里之前, 应当对于水温进行适当调整, 并且采取适当的消

毒操作。在鱼苗放养的过程中应当保持谨慎, 尽量选择渔网投放, 因为处在种苗时期的鱼类一般都比较脆弱, 虽然机械操作更加便捷, 能够提升操作的效率, 但是如果出现操作不当的问题, 也很容易损伤鱼苗。

### 四、加强饲料管理

在水产养殖管理技术当中, 做好饲料管理至关重要, 科学合理的饲料管理能够为水产动物的生存和生长创造良好的条件, 给水产动物的生长提供充足养分的同时, 还能够提升水产动物的抵抗力, 使得水产动物能够快速生长。因此, 从这一角度而言, 选择良好的饲料是非常重要的, 选择颜色良好、无异味的饲料, 保证饲料不存在发霉或者结块的情况, 避免影响到水产动物的健康。同时, 给水产动物投放饲料时, 也要把握好投放的量, 通常来说, 能够确保水产动物七到八分饱是比较适宜的, 这样不仅能够减少由于过量投食对于水产动物造成不利的影响, 保证水产动物的健康, 同时, 还能够减少对于池塘水质造成的污染, 有效节约成本。饲料的投放除了要考虑到季节因素, 也需要结合实际情况进行灵活的调整, 比如天气状况、水温状况以及水质状况发生变化时, 可以结合实际情况对于饲料投喂量进行适当调整。比如水温低于 15℃的情况下, 可以适当减少饲料投喂量, 低于 8℃时, 可以暂停饲料投喂; 天气状况良好的情况下, 可以适当增加投喂量, 天气状况不佳的情况下, 适当减少或者暂停投喂<sup>[8]</sup>。要关注池塘的变化情况, 尤其是进入夏季后, 气温升高, 夜间也要做好巡查工作, 及时发现潜在的问题, 并且采取有效措施进行处理。记录池塘的变化情况, 进行比对更有助于及时发现问题。

### 五、强化病害预防

水产养殖的环境比较复杂, 又容易受到各种因素的影响, 一旦发生病害, 不仅容易引发水产动物死亡, 想要根治也会比较困难, 会对于养殖工作的顺利开展造成很大的影响。因此, 在应用水产养殖管理技术的过程中, 做好病害预防工作, 减少病害的发生, 对于保障水产动物的产量和质量具有非常积极的意义。在水产种苗投放进入池塘之前, 应当按照流程进行消毒, 养殖期间, 也需要合理保持消毒的频率。如果发生初出现病害, 要及时采取治疗措施, 使用药物时严格按照说明书操作, 并且将用药情况详细记录。

### 六、结束语

总而言之, 在进行水产动物养殖的过程中, 采用科学的水产养殖管理技术, 有助于提升水产动物的产量和质量, 促进水产养殖业的健康发展。水产养殖当中涉及到多个环节, 在各个环节当中都应当积极做好管理工作, 这样才能够保证水产种苗的存活和生长, 实现经济效益的提升。

### 参考文献:

[1] 谢奎, 程家骅, 刘军, 肖计划, 傅雪军, 张寒野. 基

于空间信息的水产养殖信息管理平台的设计与实现 [J]. 海洋渔业, 2019, 41(02): 234-241.

[2] 张敬卫, 宋超, 张聪, 张石云, 汪倩, 陈家长. 水产养殖常规管理活动对农药氰戊菊酯及其顺反异构体消除规律影响的研究 [J]. 中国农学通报, 2020, 34(35): 143-150.

[3] 李杰, 韩育章, 许天润, 张金华. 夏秋季高温季节水产养殖管理技术要点 [J]. 渔业致富指南, 2019(16): 28-29.

[4] 刘奇. 持续高温天气淡水水产养殖管理与鱼病防治技术要点 [J]. 农村经济与科技, 2020, 29(16): 41-42.

[5] 卜林刚, 邵廷发, 王西耀, 屈思瑶, 王延富. 2021 年陕西省水产养殖病害监测及流行情况分析 [J]. 科学养鱼, 2022(07): 48-49.

[6] 徐永平, 徐乐, 李纪彬, 李彩霞, 李晓宇, 王丽丽, 李淑英. 卵黄抗体饲料添加剂在畜牧及水产养殖病害防控中的研究进展 [J]. 饲料工业, 2021, 42(18): 1-11.

[7] 姜光明, 顾秋明, 魏宾, 顾雪林, 江晓中, 钮静. 吴中区水产养殖病害发生特点与防控对策 [J]. 科学养鱼, 2020(04): 51-52.

[8] 张平. 中草药在水产养殖病害防治的研究与应用分析 [J]. 现代农业研究, 2020, 26(04): 125-126.