

# 水产生态养殖技术的实践要点与应用

安徽省桐城市水产服务中心 汪习斌

**摘要:** 在养殖行业中,水产养殖是一个重要的领域。近年来,我国对于水产生态养殖开始越发重视,尤其是在养殖技术上也有着更加深入的研究。在水产生态养殖技术的研究上,应该注重将多个领域的知识和技术内容进行全面总结。养殖技术水平的整体提升,构建良好的生态环境,给我国水产养殖提供更为有效地保障。本文详细分析在水产生态养殖技术上的实践要点和具体应用。

**关键词:** 水产;生态养殖技术;实践要点;应有

水产生态养殖对我国国民经济起到了积极的促进作用。因此,人们越发开始重视,在生态养殖技术上也开始进行更加深入的研究。下面将对水产生态养殖技术的试验要点进行详细分析,并且对其实际的应用做出研究,希望能够给我国水产养殖提供更好的技术支撑。

## 一、水产生态养殖技术的实践要点分析

### (一) 选择优良苗种

在水产生态养殖过程中,要保证水产生态养殖有更好的发展,那么首先要做的就是,要保证水产养殖生物的质量。而质量的前提就是其苗种选择,对苗种进行选择时,一定要选择优良的品种。其次可以采用一些科学合理地进行培育,这也是保证苗种优良的一个有效方式。这里有一点需要严格注意,在这一个实际的过程当中,养殖户对于苗种的选择和培育,应该根据当地水环境的质量进行科学的饲料投喂,保证苗种能够健康的成长。如果发生一些特殊情况需要使用药物,那么在药物的使用上,也一定要严格注意,禁止使用一些违禁类等药物。除此之外,需要注意温度的变化,防止温度环境过高,给幼苗生长造成不利影响。

### (二) 水质环境的科学调控

要想保证水产生物的健康成长,除了科学的选择苗种之外,对水质环境进行科学的调控也是非常必要的。所以,在实际的水产养殖工作中,养殖户要重视对水质环境的检测,对其进行严格控制,如果发现水质环境变化或者遭到破坏,就要及时对其进行调整。必须保证水产养殖生物生存的环境是良好的。只有这样,才能保证水产生物的生长质量,从而在很大程度上提高养殖户的经济效益。同时,也能促进我国水产生态养殖的健康持续发展。

### (三) 选择优质合适的饲料进行投喂

在水产生态养殖过程中,植物自身的质量和水质环境的质量,是影响水产生态养殖的重要因素之一。除此之外,饲料使用其实对于水产生态养殖也有很大的影响,所以养殖户在养殖过程中应该要注意饲料的选择,尽可能地选择优质的饲料进行投喂,对饲料的质量有着充分掌握,并且投喂方式要科学合理。

### (四) 对药物进行合理使用

在水产生态养殖过程中,病害也是时常发生的,而且有着很长的潜伏期。因此,这就需要使用一些药物进行治疗。对此,一定要保证药物的合理使用,提升病害的预防力度,对预防和治疗的方式进行综合应用。养殖户在对水产养殖物进行药物使用时,一定要从多个角度出发,综合考虑是否能够使用此种药物。例如,要从治疗效果以及副作用等角度进行判断,要保证在使用后不产生过多的残留,并且要使用低毒或者是无毒的药物。此外,养殖户也要对水产生物的休眠期充分进行掌握,严格地按照药物使用说明来进行投喂,避免使用抗生素这样的违禁药物。

## 二、水产生态养殖技术的实际应用

### (一) 循环水式水产生态养殖技术

所谓循环水式水产生态养殖技术在实际的应用过程中,主要是能够有效地转变水产的生态环境。所以,在一般情况下,都会被应用到一些缺水的环境或者是破坏比较严重的环境当中。循环水式水产生态养殖技术在实际应用过程中,通常有两种形式存在的。首先第一种就是,在净化水环境这一个过程中,其使用能够使微生物系统进行固定化的应用,微生物系统由两部分组成,也

叫作水环境的净化系统,主要是用来针对一些水生性质的植物和一些喜好湿地生长的植物,第二种主要是能够有效地实现三级净化水环境的效果。目前,桐城青草、吕亭两镇有两家使用此技术进行水产生态养殖,效果良好。

### (二) 稻渔生态养殖技术

接着来分析稻渔式的水产生态养殖技术,这一生产养殖技术对于我国水产养殖也起到了有效地促进作用。该养殖技术其实就是,将水产养殖区和稻米种植两者结合起来,共同构成一个完整的生态养殖系统。从总体上来看,渔的养殖面积不超过10%,其中稻米所占区域较大,将需要养殖的水产生物放到稻田中进行养殖。在养殖过程中,进行科学的饲料喂养,然后适当添加一些氮肥和磷肥来保证生物的健康生长。目前,桐城市双港、孔城、金神几镇稻渔生态综合养殖发展迅速,经济效益显著提高。

### (三) 池塘生态修复技术

池塘生态修复技术,也是当前水产生态技术中的一个重要应用体现。水产应用池塘生态修复技术,能够在很大程度上起到净化水环境的重要作用。这里的水环境指的是,相对一些比较富营养化的成分,因为水产生物有一个主要的特点就是,其根系都相对比较发达,在实际的生长过程中,会对水环境中的一些营养进行吸收,而池塘生态修复技术可以将这些营养化的成分进行净化。当前这一技术主要是在我国沿江沿淮两岸水产养殖区中比较常见,水生植物运用的比较多,所带来的效果也相对较好,而且也不需要太多的成本投入。因此,优势是非常明显的,不仅能够有效地减少水产养殖污水的排放量,还能够创造更大的经济效益与社会效益。

## 三、结束语

总之,在我国水产生态养殖过程中,人们一定要重视水产生态养殖技术的研究与开展。将水产生态养殖技术的作用及优势发挥出来,更好的保障我国水产生态环境,由此促进我国水产养殖的更好发展。

### 参考文献:

- [1]冯亚明,熊文藻,周萍等.藕田套养小龙虾高效生态养殖技术[J].科学养鱼,2014(01):30-31.
- [2]包海岩,张勤,尤宏争等.鱼虾菜生态循环养殖技术在北方盐碱地池塘的应用[J].中国水产,2015(10):64-66.
- [3]李广洪.生态养殖技术在水产养殖中的应用分析[J].新农业,2019(21):49-50.