

生态养殖技术在水产养殖中的应用分析

安徽省阜阳市颍泉区宁老庄镇农业综合服务站 尹学海

摘要: 据统计,我国水产养殖领域内,淡水养殖数量占据约75%。因此,养殖技术应用和行业发展以及经济效益密切相关。生态养殖的应用,通过运用绿色养殖技术,能够实现行业、经济二者协调发展。本文对于生态养殖技术的应用价值简要分析,并提出技术的具体运用路径。

关键词: 水产养殖;生态养殖技术;应用

生态养殖主要是利用人工方法,创设和水产生物生长自然环境相似养殖区域,降低水产品患病概率,减少养殖过程成本投入,保证产品质量,为人们提供更多健康的水产品,因此,研究生态养殖技术的具体运用具有现实意义。

一、注意养殖品种的合理选择

利用生态养殖这一技术,在养殖品种选择方面,和养殖效益有直接关联。养殖人员应该结合区域养殖环境和生态环境特点,选择对于环境具有较强的适应性,养殖过程存活率高,对于常见病害抵抗能力较强的水产品种。还可结合养殖经济发展需求,选择多种淡水养殖品种进行混养。

例如:可将青鱼、草鱼和鲢鱼共同混养,不但能够保证养殖质量,而且还能保证养殖效益。在养殖品种的选择方面,还需秉承绿色养殖这一理念,灵活运用淡水水产菌类,维持养殖环境的生态。养殖人员可按照水产品生长过程对于自然环境的需求,选择对其成长有利的环境菌类。像乳酸菌、芽孢型菌以及光合细菌都可以应用其中。

除此之外,在引进菌种之前,需要选择具有资质的企业,从中引进菌种,并展开菌种实验,确保其对于水产品的生长具有促进作用,并确认菌种添加量,营造和水产品自然生长高度相似的环境氛围,保证引进品种的健康生长。

二、做好养殖环境的调节工作

(一) 位置选择

运用生态养殖,对于养殖池的选址具有较高的要求,应该选择保水性良好,并且池中无污染物,进水和排水畅通的区域。养殖区选择过程,需要养殖人员结合实际地形条件,对于养殖池的位置综合确认。之后,向池中添加适量的微生物以及有益菌,以免受到水体污染。与此同时,部分淡水生物对于生长环境的要求相对较高。

比如:养殖河蟹、草鱼等,上述水产品喜爱生存在水草茂盛的环境当中,并且以水草为栖息场所,还可采食青草。此外,大量水草还能为水产生物提供蜕壳繁殖和避害场所,能够打造和自然环境较为相似的生长环境。因此,在养殖上述产品时,养殖户可在养殖池内投放水葫芦或者浮萍等类型水生物。但是需要控制水草的投放量,以免对于鱼类正常生长造成影响,可将水草的覆盖面积控制在不超过养殖池总面积的2/3。

(二) 调节水质

水质环境和水产生物的健康生长有直接关联。在生态养殖的运用之下,养殖人员可借助活性酵母、光合细菌以及沸石粉各类物质,在养殖池当中培养各类有益生物,同时,将水体内部的杂质吸附、排出,有助于对水质的净化,降低水产养殖期间各类致病菌出现概率,对于淡水生物的健康生长十分有利。打造和自然环境高度相似的环境。

比如:在养殖淡水鱼类、虾类和蟹类生物时,需要水体呈现为淡绿、翠绿等颜色。水产生物投放之前,可利用生石灰,对于塘口位置进行消毒,并向其中投入适量的有机肥料以及微生物肥料,对于养殖池内部的水质进行调节。养殖期间,若水体颜色不断变深,可向其中添加新水,保证水体颜色为翠绿或者淡绿等颜色。

(三) 选择饲料

绿色养殖理念之下,饲料选择和养殖质量以及经济效益有直接关联。养殖人员应该选择绿色环保类型饲料,不可以为了获取经济效益,随意向饲料当中添加激素、抗生素等,对于水产品的品质造成影响。为改善水产品品质,还可在饲料当中添加腐殖酸、氨基酸各类物质,保证淡水鱼肉质鲜美。除此之外,还可结合淡水生物生活习性,对于饲料供给科学控制。

例如:养殖草鱼时,由于其食量相对较大,因此,需要投放大量的饵料,水体当中草鱼排泄物较多,并且饵料的残余物也相对较多,上述物质在微生物分解作用下,能够分解成杂食鱼类的食物。对此,在养殖草鱼的过程,可将鲤鱼这类杂食鱼类和其共同混养,提高饵料的利用效率,降低养殖过程成本投入,还能净化水体,一举两得。

三、科学预防水产生物病害发生

淡水养殖期间,水产生物的病害问题严重威胁养殖效益。在生态养殖观念下,可利用绿色养殖技术,防治各类水产病害,常见的绿色防治技术有两种:

(一) 共生养殖模式

共生养殖主要是利用水产生物以及水生植物二者之间的共生特点,打造相互依存的养殖环境。具体分析,水生植物在防治水产生物病害方面主要可从两方面体现出来:第一,水生植物可对淡水鱼类排泄物中的致病因子进行调节,将其转化成营养因子,增加水体营养物的含量,降低致病因子数量,以实现对其病害的防治。第二,淡水鱼在呼吸过程,能够产生大量的二氧化碳,能够有助于水生植物光合作用,进而将水体内部含氧量增加,为淡水鱼生长营造良好环境。

(二) 混养模式

使用混养模式主要是利用不同水生物生活习性特点,在同一养殖环境当中共同养殖多种产品。营造完善的生态环境,提高水产生物患病的概率。研究表明,若养殖池内部同种淡水生物数量高于50%,那么动物患病概率会急剧增加。此时,可使用混养模式,将鲫鱼、草鱼和鲤鱼等进行混养,丰富生物种类,组成完成的生物链。鲫鱼、草鱼等大部分在池底活动,将病原体滋生的环境破坏,如果池内存在患病鱼类,鱼类的游动速度降低,可被肉鱼类捕食,抑制病原体在养殖区内传播。

四、结束语

总之,在淡水养殖过程,应用生态养殖这一技术重点需要关注苗种的选择,对于养殖环境合理控制,使用科学的养殖模式,预防水产品患各类病害。在生态养殖的运用之下,不但能够保证养殖过程的安全性,而且对于水产生物的品质提升有促进作用,最终提高养殖经济效益,保证水产养殖行业持续发展。

参考文献:

- [1]王春华.生态养殖技术在水产养殖中的应用[J].渔业致富指南,2019,(13):31-32.
- [2]刘祥军.生态养殖技术在水产养殖中的应用[J].畜禽业,2020,(05):25-26.
- [3]覃燕珊.新时期绿色生态养殖技术在淡水水产养殖中的应用分析[J].农家参谋,2019(23):105.
- [4]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.