

试论无公害水产养殖病害的防控措施

阜阳市水产管理局 李燕

摘要: 在无公害水产养殖过程中,病害的发生会对水产品的品质及产量造成影响。因此,防控病害发生显得尤为必要。本文从无公害水产养殖中病害的主要成因分析入手,提出无公害水产养殖病害的防控措施。

关键词: 无公害;水产养殖;病害;防控

无公害水产归属于绿色食品的范畴,国家对此类水产具有较为严格地要求,为了达到国家相关规范标准的规定,在无公害水产养殖病害防治中,不得使用对水产有害的化学药剂。由此使得病害防控成为无公害水产养殖的重要环节,养殖户应当对此项工作予以高度重视,确保养殖出来的水产品达到无公害的要求,以此来满足消费者对健康食品的追求。下面就无公害水产养殖病害的防控措施展开分析探讨。

一、无公害水产养殖中病害的主要成因

(一)水质问题

无公害水产养殖对养殖环境的水质具有非常高的要求,经验表明,水质越好,养殖出来的水产品质量越高,产量也会随之增加,如果水质较差,那么不但会导致水产品的品质下降,而且还会增大病害的发生概率。尽管如此,仍然有部分养殖户未对水质给予足够的重视,没有定期对养殖池内的水进行更换,致使水质受到一定程度地污染,各种病害随之出现,对水产的健康生长构成威胁。

(二)预防问题

通常情况下,水产品的病害并非与生俱来,基本上都是在养殖过程中受到细菌的感染所致。换言之,只要采取有效的方法和措施进行预防,就能避免水产病害的发生。但是预防病害需要投入一定的成本,如养殖池全面消毒、定期检疫、投入药物等等。部分养殖户由于不想支出这部分成本,并抱有侥幸心理,从而增大了水产病害的发生概率。

二、无公害水产养殖病害的防治措施

(一)优选水产养殖水域

在水源点的选择上必须满足相关标准的规定要求,要在选择前进行实地勘察,看是否存在容易引起水产病害的有毒有害物质、细菌、病原体等。除此之外,应确保水源点内的水质达标,并且水质不会受到人为因素的影响。尽可能使水质达到国家渔业的标准,在条件允许的情况下,养殖空间越大越好,并设置进排水系统,引入养殖空间内的水均应当提前进行消毒处理,为避免消毒剂对水质的影响,可以采用日光暴晒的方法,通过高温杀灭水中的细菌,以此来降低水产病害的发生概率。

(二)增强水产抗病能力

不同的水产品对病害的抵抗能力方面有所差别,染病的概率也不相同,而通过增强水产品的抗病能力,能够进一步降低染病概率。对此,可通过对相应防治措施的运用予以实现。按照水产的实际情况,选取营养适宜的饲料,并在投喂前,对水温、气候条件等进行调查,以此来确保饲料投喂科学性,借此增强水产自身体质,提高它们的抗病能力。除了饲料之外,还应对水质进行调节,尤其是鱼类水产,随着鱼类的身体不断长大,所需的空间也会变大,此时应向养殖池内注水,给水产提供充足的养分。

(三)水质消毒

由于水源本身的流动性比较差,从而导致水质中常常会滋生出各种各样的细菌及病原体,这在一定程度上增大水产病害的发生概率。为此,应当对水源进行消毒处理,具体做法如下:选取对池塘具有清理效果的药物,借此来杀灭水中的病原体,向养殖池内撒布生石灰、漂白粉,这样可以大幅度提升水质。水源除了水产养殖开始时需要进行全面消毒之外,在水产养殖的全过程中,要定期进行消毒,确保水质始终符合标准要求。在不同的季节,可以采用不同的方法,对养殖池内的水进行消毒处理,如高效消毒剂、中草药等等。

(四)病害防治

1. 细菌性病害。在无公害水产养殖中,细菌性病害最为常

见,如肠炎病、出血病、烂鳃病等等,针对此类病害可以采取如下措施进行防治:(1)采用药物的方法对细菌性病害性进行防治的过程中,由于部分环境会对药物的疗效产生干扰,从而导致药效降低,无法达到预期中的防治效果。所以在使用药物对细菌性病害进行防治时,应当先对养殖池内的水体进行适当处理。可使用高锰酸钾或是二溴海因,在用药前1~2h进行全池泼洒,由此能够在提高后续药效的基础上,降低30%左右的用药成本。(2)在使用药物防治细菌性病害时,为避免药物对水产造成不利影响,应当遵循少量多次的原则进行用药。要将药物的浓度控制在高效、安全的范围之内,在保证药效的前提下,尽可能缩短每一次用药的间隔时间。比如,可在一个疗程内每天连续不间断地用药,减少每次用药的剂量,以此来达到防治效果。(3)细菌是一种具有变异性的微生物,不仅如此,很多细菌对药物具有较强的适应能力。如果长时间使用一种药物对水产病害进行防治,那么容易使细菌产生出抗药性,从而导致药效大幅度降低,无法达到预期中的治疗效果。因此,应当不定期地更换不同药物,采用交替用药的方法,避免抗药性的产生。

2. 真菌性病害。水产的真菌性病害主要是由各种真菌所致,其中比较常见的病症有鳃霉病、水霉病等等,春、冬两季的发生较为严重。对于此类病害,可以采取如下措施进行防治:在水产购置和运输途中,应尽可能降低机体的损伤程度,并在放入养殖池前,对水产进行全面消毒,效果较好的药剂有硫酸沙星等。若是水产的染病情况比较严重,则应将用药次数增加为3~4次,从而达到防治效果。

3. 病毒性病害。在水产病毒性病害中,继发感染细菌比较常见,并且致死率较高,如败血症等。尽管此类病害的发生概率较低,但却必须进行重点防控,因为一旦患病,极有可能导致水产大规模死亡。可以采取如下措施进行防治:加强病毒性病害的预防,定期对养殖池进行全面清洁和碘消毒;病发高峰期到来前,应进行二次消毒,发现染病的水产后,可以采用中西药结合的方法进行治疗。

4. 寄生虫病害。寄生虫是无公害水产养殖过程中,应当重点防治的病害之一,这是因为寄生虫除了会对水产的正常生长造成不利影响之外,还可能通过食物链进入人体,危害人体健康。所以必须对水产寄生虫病害予以高度重视,并采取有效的方法和措施进行防治。具体如下:对养殖池进行定期清理,全池泼洒消毒和杀菌药剂;针对染病的水产,可以通过内服药物的方法进行治理,并在发病初期进行杀虫;当确认为寄生虫病害后,可将染病的水产捕捞上来,对其进行寄生虫检测,分析出寄生虫的种类,对症下药,达到治疗效果。

三、结束语

综上所述,无公害水产养殖是一项较为复杂的工作,养殖过程中,对水产品质量和产量威胁的最大是各种病害。所以为进一步提升水产品的品质,应当对病害的发生原因进行分析,并采取有效地措施进行防控,最大限度地降低病害对水产的影响,提高养殖户的经济效益。

参考文献:

- [1]毛颖,那华.过硫酸氢钾复合盐在水产病害防治中的应用[J].科学养鱼,2019(11):43-44.
- [2]史朝斌.加强水产病害防治促进水产养殖健康发展[J].河南水产,2018(1):42-43,46.
- [3]陈程,宛洪权,刘春兰.关于水产健康养殖病害防治的几点思考[J].黑龙江水产,2019(6):10-10,24.