养蟹池水质污染的类型及对策

李贵雄

(永州职业技术学院 湖南 永州 425000)

摘 要 养蟹池塘在养殖中后期 随着养殖规格的增大,养殖密度的加大及饵料的增加、水温的增高,水质问题日益恶化。养鱼关键在养水。本文简要论述了养蟹池水质和底质污染的类型及机制,并提出了养蟹池水质污染的防治对策,以便给广大养蟹户提供一些启示和帮助。

关键词 蟹池 水质污染 类型 对策

众所周知 在养殖中后期 池塘负载加重 导致 水质严重恶化。更有一些池塘连续养殖 中间不清 塘 底质太肥 水质也受到较大的污染。养蟹池塘 随着饵料的增加、水温的增加 水质问题日益恶化。如果水草突然死亡 底层上泛黑水 水体浑浊、黑蓝 并伴有恶臭 河蟹便会大量死亡。现笔者根据多年的实际经验总结 对养殖河蟹池塘的底质和水质做以下分析 希望可以给广大养殖户朋友一些帮助!

1 水草腐烂型

1.1 特点

有的是注入化工废水导致水草腐烂,有时是温度持续升高、管理不善造成水草大量死亡,还有在种植阶段就没有好的水草。更多是养殖管理不善,水质浑浊,悬浮物多,其沉积在水草上影响水草光合作用而导致水草死亡。水中关键矿物盐含量不足也会导致水草死亡。腐败水草会导致池塘缺氧,有害物增加,引起河蟹死亡。

1.2 对策

在养殖河蟹中水草的重要性已经被广大养殖户认可。"草好水好蟹就好",此话不错,本身水草就是一个净化器,可以有效地净化水体、吸收大量的营养物质,减少水的肥度、降低富营养化的程度。在水草较好的地方要定期泼洒'硬壳宝",一方面可以促进河蟹对多种矿物质的需求,另一方面,硬壳宝所含多种微量元素亦能促进水草生长,使水草不倒伏沉底。再定期消毒,草就不会大量死亡。如果遇到草大量死亡(包括河蟹夹断、化工污染、水体严重恶化等)要尽量捞起死草,然后用"底净宝"改善

底质 消除水草腐败产生的有毒物质 第二天用'粒粒氧'加'博士3号'改良水质 并补种水草 如果其他的草类不好获得,可以用水花生扎成草把固定在池塘中 其可以吸收水体养分、改善水质和起到避免温度过高的功效。如果水草已经在池底发黑发臭 没有及时捞起 则需要连用两次"底净宝",并进行水体消毒 在消毒 3~4d 后用'粒粒氧'加'博士3号'改良水质 进行水体防护。

2 底质过肥恶化型

2.1 特点

大量沉积的有机物导致池底恶化,有害物增多,含氧量不够。表现症状有蓝绿藻暴发、黑色污水上泛,池塘发臭。

2.2 对策

由于一些养殖户没有在养殖间隙期进行清塘,导致底泥太厚 连续积压引起底质太肥。加之大量投饵 底质严重富营养化。有些养殖户抱怨怎么刚用过杀藻药 藻类又来了!其实是没有找到症结所在 由于药物很难彻底杀灭藻类 剩余的藻类就像种子一样在水体和底质的强大的肥分支持下 很快就又泛滥。因此要先改底 最有效的方法是在养殖间隙彻底清塘 用 150~200kg/667m² 生石灰 进水15~20cm。7~10d 后排干池水曝晒。在中后期藻类暴发要先改善底部环境 再用杀藻类药物可以起到事半功倍的效果。如果水体较浑浊要先用'水净宝'来让水体变清。杀藻后 1~2d 需要用'粒粒氧"加'博士 3 号'改良水质 进行水体防护,可以有效防止藻类再次暴发。

^{*} 作者简介:李贵雄:1971.9-)男.硕士研究生.副教授。主要从事水产养殖教学、科研与技术推广。

作为预防,复合型微生物博士1号能有效地抑制藻类的生长。博士3号是一种颗粒型的微生物,能直接作用于恶化的池底。

3 化工水污染型

3.1 特点

河流附近有化工厂的 通常会发生。会直接导致大量草类死亡 从而引起河蟹死亡。

3.2 对策

化工水的误进也导致一些养殖户养殖失败 特别是在养殖区域有很多小化工厂。由于其不定期的排放,使得一些养殖户在不知道的情况下引进了化工水。要等到水质良好时再进水,如果条件不具备 就只好一次少量进水。这样一来即使有化工水,受害也相对少些!如果万一引进了化工水,要马上开动增氧机,并泼洒一些解毒药物如 EDTA,再全池泼洒' 粒粒氧"。

4 青苔过多并死亡型

4.1 特点

死亡的青苔没有及时捞除而发生腐败 ,导致池 水黑臭 ,水质严重污染。

4.2 对策

在养殖前期水质偏瘦会导致一些青苔的生成,

目前没有很好的药物进行杀灭,因此要避免其生成,可以适当加深水位,不要使池水一眼看到底。如果有青泥苔死亡治疗方案同草类死亡。

5 苗种过多、饵料量大型

5.1 特点

池塘的负载太重 ,自净系统无法正常工作 ,从 而引起水质恶化。

5.2 对策

找出适当的养殖密度 在高温季节不要投喂太多 还要以植物型饵料为主 并定期用'底净宝'、"粒粒氧'改善底质 可以避免池塘底部的严重恶化。

参考文献

- [1] 朱选才,许兵. 鱼病用药常识[M]. 上海:上海科学技术出版社,1987.
- [2] 李达 陈道印 消秀兰. 硫酸铜引起鱼类中毒的原因剖析[J]. 鱼类病害研究 2001 23(1) 9-11.
- [3] 袁宝山. 浅议精养鱼池水质和环境及其控制技术[J]. 北京水产 ,1990(4)4-6.
- [4]陈爱平. 中国水产养殖病害监测分析(四)[J]. 中国水产, 2004(4)64-65.
- [5] 李乔 ,刘伟利. 浅谈水体的富营养化[]]. 水利天地 ,2004(2): 31 32.
- [6] 魏泰莉 , 等. 水体富营养化的防治[J]. 水产健康养殖专题 , 2003(2) 27-30.

(收稿日期 2006-12-06)

(上接第46页)若无条件添加维生素和微量元素时,可多投喂青饵料,猪、牛、羊等动物内脏绞碎与配合饵料混合投喂,均能促进食欲,改善饵料营养,预防营养性疾病。

2.7 提倡种草养殖草鱼

0.2hm²以下的池塘,1:1配套草地;0.33hm²以上,2:1配套草地。用配合饵料喂鱼后,基本上能满足草鱼对青饵料和各类营养需求,并且可以大幅度降低养鱼饵料成本。

2.8 调节水质,做好病害防治

水质是鱼类养殖中非常重要的环节,直接关系产量、成本、效益的高低。调节的方法有直接加注新水,水源不足池塘可以经常适时加入新水,合理安装和使用增氧机;平时(10~15d)可用漂白粉(1g/m³)或生石灰(15g/m³)全池泼洒,保持最佳

生长环境。在鱼病流行季节(3-6 月和 9-10 月)定期用漂白粉($1g/m^3$)、生石灰($15g/m^3$)、敌百虫($0.5g/m^3$)、菌虫一扫光($0.4g/m^3$)等进行池塘消毒与鱼病预防,药物轮换使用,一般养殖鱼类不易得病,能顺利度过养殖周期。

3 结论

用配合饵料养草鱼的关键技术是青饵料的合理搭配喂养,使饵料营养比例达到完全和平衡,既能促进鱼类生长,又能降低劳动强度和生产成本,促进规模化草鱼为主的养殖。

在养殖实践中,由饵料营养比例不完全引发的综合症, 经采取上述措施后能逐步恢复,效果明显。但若是重金属含量偏高造成鱼体畸形的,则难以治愈, 损失十分严重。

(收稿日期 2006-11-28)