

河蟹主养池青苔的生态防治技术

张凤翔

(江苏省兴化市渔业技术指导站 邮编: 225700)

1 青苔的危害

养殖池塘中的青苔多发生在春季天气转暖后,气温回升到10℃以上,青苔于池塘浅水处开始繁殖生长,早期如毛发一样附生池底,上端直立水中。随着气温的升高,青苔就大量繁殖,严重时就如罗网悬挂于水中,形成团团乱丝。衰老时断离池底,变成棉絮将飘浮于水面,颜色呈黄绿色,手感滑腻。

1.1 对养殖品种产生的影响

随着气温和水温的升高,轻者,大量青苔附着在蟹种等养殖动物体表,往往被缠拖其内,影响其觅食,造成河蟹等养殖动物摄食减少,生长缓慢,进而影响其生长和商品价值,使池塘养殖经济效益降低。重者,青苔在池中泛起死亡,被风吹到池角或沉底变黑,散发出一股恶臭味。其在分解过程中易产生硫化氢等有害气体,增加了池中氨氮含量,降低了水中溶解氧含量,引起池塘缺氧,造成蟹种等水产养殖动物中毒死亡,养殖成活率降低。

1.2 对池塘水环境造成一定的影响

大量的乱丝漂浮在水中,阻碍水温的提高和氧气的溶解并大量消耗水中的无机盐类等养分,使蟹池中正常的营养物质代谢遭到破坏,池水肥不起来,池水变瘦,影响池塘中螺蛳等底栖生物的生长以及浮游生物对光能的吸收,使养殖池塘中浮游生物减少。严重时还影响水草的生长,导致水草老化死亡,容易败坏水质。

2 青苔产生的原因

2.1 多年连年养殖,池底易板结,池塘中N、P比例失调。

2.2 蟹池冬季存有积水,开春没有排干,清塘不彻底。加上冬春季水温低,浮游生物少,水清,引起青苔滋生,这种情况一般发生在老塘口。

2.3 新开挖塘口因土质偏瘦,沟内水位偏浅,放养蟹种前进水后,没有及时肥水或螺蛳投放过多肥水困难,致使水过清引起的。

3 预防方法

3.1 清整消毒

冬季养殖品种起捕结束后,排干池水,清整池塘,注意不要使池塘有积水,并清除池塘杂草,进行搁池暴晒冰冻,并用生石灰按150kg/亩全池泼洒。放养前一周,再用茶籽饼20kg/亩温水浸泡一夜后进行清塘,杀死有害的野杂鱼等,

一星期以后茶籽饼毒性即会消失。施用茶籽饼以后,池水透明度降低,并能使单胞藻类迅速繁殖,有肥水培养藻类的作用,可抑制青苔的生长萌发。

3.2 早期进行适度肥水

在蟹池进水后每亩施发酵腐熟的粪肥100~200kg。同时采取预防措施:第1天,用金硅藻(1kg/亩)+氨基酸益藻钙肥(0.8L/亩);第2天,用复合菌(1kg/亩)+菜饼10kg/亩浸泡2~3h全池均匀泼洒。或者,第1天,用抑苔培藻精华素(1kg/亩)+氨基酸益藻钙肥(0.8L/亩);第2天,用复合菌(1kg/亩)+菜饼(10kg/亩)浸泡2~3h全池均匀泼洒。可根据前期水色变化情况,追施生物肥或换水来调节池水,使池内藻类的繁殖达到一定密度。

3.3 多品种种植水草

早期水草种植数量一定要多品种。冬季、清明前在蟹池立即种植伊乐藻、轮叶黑藻、苦草等沉水植物。并采取有效措施保护水草,必要时适当泼洒磷酸二氢钙5kg/亩来促进水草的生长。

3.4 改变螺蛳投放方法

以改早期一次性投放为分期分批投放方法。在3月份投放75kg/亩,主要分布在池塘的蟹沟中,在4月份全池投放75kg/亩,5月中旬投放150kg/亩,8月中旬再投放100kg/亩。

3.5 搭配放养细鳞斜颌鲴

这是目前最实用的生物控制办法,可每亩套养200尾左右细鳞斜颌鲴。因细鳞斜颌鲴比较喜欢摄食着生藻类,能够有效地控制水体中藻类和青苔的数量,防止因藻类爆发而导致水质的恶化,还能吃剩残饵。

4 处理方法

4.1 池水中刚发现有少量青苔时,全池泼洒青苔粒杀(0.2kg/亩),或护草青苔净(25g/亩),直接喷洒在浮于水面的青苔表面,要求喷洒均匀、周到,可有效控制青苔等丝状藻类在高温季节池中泛滥;

4.2 用药3d后,出现青苔死亡,立即使用解毒净水剂(0.5kg/亩)改善水质,同时用底改清改良底质;

4.3 第4天用抑苔培藻精华素1kg/亩+氨基酸益藻钙肥(0.8L/亩)使用;

4.4 调节好水质,第5天用复合菌(1kg/亩)+菜饼10kg/亩浸泡2~3h全池均匀泼洒。根据水色情况每10d适时补充生物肥及复合菌,可以有效控制河蟹池的青苔。 