

浅谈池塘淤泥过多 对养鱼的危害及化解办法

张金宗

(增城市水产局, 广东 广州 511300)

增城市鱼塘大多数连片基地化(30-100亩不等,有的规模甚至更大),配套塘头禽畜养殖(猪、鸡、鸭、鹅、鸽等),种果种菜种草等综合利用措施。但是,养鱼池塘由于生物尸体,鱼类的排泄物,残剩饵料及禽畜粪便等有机物的不断排放积累,加上雨水季节冲刷泥沙沉积,使池塘逐渐形成一定厚度的淤泥。据调查,增城池塘每年淤泥堆积都以10-15cm的速度增加。鱼池中保留合理的一定厚度的淤泥是必要的,它能起到供肥,保肥和调节、缓冲池塘水肥度的作用。但是,自池塘实行承包责任制后,在市场经济利益驱动下,大多数承包户为了追求短期效益,片面地只注重利用,而忽视维护池塘日常生产所需的合理的生态环境条件,导致淤泥越积越多,生态环境日趋恶化,造成许多意想不到的严重后果。

淤泥过多的危害主要表现在以下几个方面

1、养殖鱼类产量低。由于淤泥增厚增多,池底抬高,造成池塘的水体容量变浅变小,池塘水温日夜变化就会增大,饵料生物的产量就会不稳定。同时,水层薄,鱼类的活动空间减少,这些都不利于密养高产。

2、容易产生浮头,泛塘死鱼。淤泥中存在着大量有机质,这些有机质在分解过程中不断地消耗水体中溶氧量。淤泥愈多,所含的有机质就愈多,则耗氧量就越多。这将导致池塘下层和黎明前整个水体的溶氧量不足,特别是一旦遇到刮大风,下大雾,阴雨,雷阵雨等恶劣气候,就会造成池塘鱼类,因严重缺氧浮头、泛塘,严重者全塘死鱼的事时有发生。

3、容易形成“老水”,使鱼类的品质差,抵抗力降低。淤泥有机质中大量存在着有机氮,不管是在好氧或厌氧条件下,其分解作用的最终产物中都有 NH_3 ,在淤泥中氨氮含量过高时,会不断地向水质扩散,为硝化作用和脱氮作用提供了物质基础,而在溶氧不足时,会影响硝化作用的顺利进行,使硝化作用速度变慢,更加剧了 NH_3 的积累,导致“水体老化”,使鱼生长性能下降,疾病频发,产量,质量下降,饲养出的鱼变形弯曲,鱼肉有异味(火水味),甚至发生鱼类大量死亡。

4、容易引起暴发性鱼病。淤泥中存在着许多寄生虫、细菌和病毒。当池塘环境恶化时,酸性增强,也正是各种病原体滋生,蔓延的有利条件;同时,在不良环境中,鱼体应激抗逆的抵抗力减弱,因此容易引起发生鱼病。近几年来,暴发性出血病等流行性的发生,越积越厚的淤泥是一个极其重要的原因。

鉴于过厚过多的淤泥对池塘养殖鱼类有上述等的危害,因此,我们要采取新思路,新举措,才能取得新效益。实行池塘底质改良,可以采取以下一些化解办法:

(1).清除过多的塘淤泥，在每一个生产周期（一般 3-4 年后），利用冬春无雨干旱季节，都要坚持清淤。为了保持鱼塘的肥度和水质相对稳定，可保留 20cm 深的塘淤泥。清淤的方法可用人力挖挑或电动机械清除淤泥，也可两者结合进行清淤，更为彻底细致。清出的淤泥，不要再作塘基堤围，否则经下雨雨水冲，淤泥又会返回到鱼塘里，前功尽弃。淤泥中含有大量的腐殖质，可作为农田水稻、蔬菜果木的优质肥料。

(2).彻底让池底曝晒的冰冻。在冬季经过清淤的池塘，可利用空闲时间，将池塘排干水，让池底接受充分的风吹，日晒和冰冻（指北方地区），经阳光照射和风化后，塘底少量淤泥变得比较干燥，疏松同时又可以杀死病原体和寄生虫（卵），改良了池塘底质，提高了池塘肥力，为翌年春季放养夺取高产增收打下了良好的基础。

(3).施放生石灰。池塘施放生石灰（每亩施放 100 公斤），不但可以杀灭潜藏和繁生于淤泥中的鱼类寄生虫（卵），病原体，病毒等，而且可以稳定了 PH 值。另外，生石灰遇水后变成氢氧化钙，又吸收二氧化碳生成碳酸钙，碳酸钙能使淤泥变成疏松的结构，改善池底的通气条件，加速细菌分解有机质的作用。在养鱼过程中，合理定期施放生石灰，好处很多。

(4).养鱼与种植农作物轮作。如果干塘期较长（主要是指干旱缺水地区），可以考虑把养鱼和种植农作物结合起来，进行轮作。这样，可以使淤泥更充分地干透，靠陆生作物发达的根系，使土壤充以空气，疏松。有利于有机物的矿化分解，更好地改良池底。同时还能收获得到农作物本身的经济价值。另外，生长的青绿作物，也可以作为池塘的优良绿肥（即雨水期灌水入塘淹青沤肥），及时放养鱼种苗，有利于鱼类的生长和高产增收。

为您服务

当您苦恼于为自己费劲心血研究出的技术成果无人问津之时，当您忧愁于自己事业无技术支撑之际！莫担忧，我们为您伸出援助之手，架起您们沟通合作的“成果推介”桥梁。如果您需要，请与本刊编辑部联系。

