

鱼类游塘的鉴别

在夏天时,养殖池塘的鱼常在水体表层出现缓游、漫游、群游等异常活动现象,此时应及时查明游塘原因、采取相应措施,才能避免死亡。经我们近年的调查,鱼类游塘大致有以下原因:

一、缺氧性游塘

在养殖过程中,当水体的溶氧不足时,鱼就会成群结队游到溶氧较多的水面呼吸氧气,嘴一张一合,此种现象为缺氧游塘,即“浮头”。缺氧造成的游塘现象出现在各个养殖阶段,因池塘养殖密度过高、投饵过量、池水恶化、水色发暗或过浓,以及在傍晚下雷阵雨后极易发生。游塘大多发生在凌晨,有时也会在上半夜开始,甚至发生在白天。养殖户可根据天气、出现时间、水质情况而得以确诊。

二、应激性游塘

当环境因子突变,如高温、寒潮、暴雨、台风前后,水温和理化因子骤然变化,或污染的池底易被连续的大风雨搅浑,使大量藻类死亡,池水突然变清,浮游生物组成发生变化,即所谓的“转水”,水质变差,可发生游塘;如阴雨天持续10天以上,转晴后阳光充足使水体一下子浓起来,这时也会产生应激性游塘。应激性游塘应从环境的突然变化方面进行鉴别。

三、中毒性游塘

1. 氨氮、亚硝酸盐超标 在高密度精养池养殖中后期,特别是连年养鱼又未能彻底清淤的老化鱼塘,伴着投饵增多,残饵、粪便和浮游生物的尸体不断积聚于水中和池底,导致底质恶化,氨氮、硫化氢等有害物质浓度超标,鱼游到水的中上层,既有群游也有

散游,严重时会引起大量死亡。

2. pH不适 在大雨或大量换水后,pH值骤然降低;或者石灰、漂白粉等碱性药物施用过量,或长时间干旱,引起pH值升高,鱼的鳃组织受到破坏,造成呼吸困难而游塘。上述两种情况,可用水质分析盒或水质测定仪测定氨氮、亚硝酸盐和pH而确定。

3. 药物中毒 一般出现在用了某种药物后的24小时内,各种鱼都可能漂浮水面。

四、生理性游塘

每逢初一和十五,月圆月缺、潮涨潮落时,鱼会随着潮汐的变化规律而活动频繁。这种游塘不很强烈,具有一定的周期和习惯性,且多在沿海地区,内陆少见。

五、饥饿性游塘

由于水体饵料生物匮乏或投料不够而导致对鱼摄食不足,饥饿引起的游塘。主要出现在养殖前期和中后期。养殖密度大、品种搭配不合理,水质恶化,藻类和浮游生物死亡,鲢、鳙鱼食物不足,可引起游塘。此类游塘现象具有明显的群游性,沿池边绕池环游,检查可见鱼肠内食物缺乏。

六、病害性游塘

寄生虫严重或烂鳃、肠炎、肝胆病等都可以引起游塘。排除上述原因,通过检查鱼体的寄生虫或解剖观察就可断定。

凡鱼类游塘,首先考虑增氧和调节水质都是有利的,但重要的是针对游塘的原因,再采取相应的急救措施,如:缺氧性游塘,应及时撒增氧灵,开增氧机;应激性游塘,施用应激灵缓解后,再调水育藻;中毒性游塘,针对引起中毒的原因施用解毒药物或用石灰提高pH值,施醋酸降低pH值;生理性游塘一般危害不大,病害性游塘,应针对疾病进行治疗。

四川成都三阳科技实业有限公司 王乙力

邮编 610500

加换水的次数按照看水色、看透明度的“二看”原则灵活掌握,每次的换水量为池水的1/3为宜。

4. 科学投饵,合理施肥 在生产期间为提高饲料的利用率,减轻饲料对水质的污染程度,宜选用人工配合颗粒饲料。不施有机肥和少施氮肥,根据池塘水质情况适当增施磷肥。

5. 移植水生植物 在鱼池中移植水葫芦、水花生等水生植物能够降低水中氨氮等有害物质;还能吸收水中的氮、磷,淡化池水肥度,改善池水水质。

6. 合理搭配鱼种 应投放适量的滤食性鲢、鳙鱼和杂食性罗非鱼、鲤鱼等鱼种,能够有效控制蓝藻等

浮游植物过快增长和减少池塘有机碎屑的含量,鲤鱼还起着清道夫的作用。

7. 使用水质改良剂和微生态制剂 水源条件不好、加水困难的池塘,在养殖过程中要定期施用水质改良剂或微生态制剂EM原露等,增加池底溶氧,降解有害物质,改良水环境。

8. 禁止施用生石灰 鱼池的水质恶化呈现老水时,禁止施用生石灰改善水质。因为生石灰能促使池水的pH进一步增高,从而加快蓝藻的过度繁殖。

江西吉安市水产场 傅力亚 李卫华

邮编 343000