

池养河蟹死亡原因初析

李为民

(江西省都昌县水产局 332600)

在池塘中养殖的河蟹往往由于某种或多种原因,引起部分死亡或全部死亡,给养殖者造成较大的经济损失。为此,笔者通过调查和查阅有关资料,综述河蟹死亡的原因,供水产同仁参考,以便采取有效措施。

1、蟹种来源不当。目前各地用作蟹种的有长江幼蟹、瓯江幼蟹、珠江幼蟹、辽河幼蟹、闽江幼蟹,各水系蟹种都有水域适应性和特异性。如辽河幼蟹在长江流域养殖较长江幼蟹提早开食,提早性成熟,由于长江流域早春气候不够稳定,遇上寒潮,蜕壳不遂而致死。一些个体户为获暴利,往往以次充好,如将辽河蟹种、瓯江蟹种、闽江蟹种充当长江蟹种出售,而致使养殖户蒙受损失。

2、蟹种掺假。池塘养殖的河蟹为中华绒螯蟹,近几年来,由于蟹种供不应求,少数个体户为牟取暴利混杂同河蟹形状相似的蟹种,如日本绒螯蟹、狭额绒螯蟹、字纹弓腿蟹等,假冒河蟹种以满足需求,由于混杂的品种不适宜池塘养殖而导致死亡。

3、投放性成熟蟹种。二龄幼蟹和部分一龄提前性成熟幼蟹,由于性腺已发育成熟,体内渗透压升高,不能适应淡水低渗透压环境导致死亡。一龄提前性成熟幼蟹一般见于福建、浙江等地的稻田养蟹,由于当地气温高,日照时间长,河蟹生长快,当达到一定积温时,会提早性成熟。

4、蟹种体质较差。引起蟹种体质差的缘由有二:一是在天然采捕过程中由于网具或操作不慎蟹体受伤;二是暂养时间过长,过多地消耗了体力。这些弱质蟹种通过一段时间的饲养如不能恢复体力则会逐渐死亡。

5、放养方法不妥。河蟹苗种一般都要经过长途运输,长途运输导致蟹体大量脱水,或在运输过程中采取冰块降温与当地温差较大,或运输过程中湿度过大,温度低容器表面结冰河蟹处于半窒息状态,这种蟹种如果不做任何技术处理直接投入水中会引起死亡。

6、水质环境差。由于一般养蟹池深度为1—1.5米,池中常有浅滩,实际贮水量不多,水质难于稳定,特别是夏秋闷热时,蟹池更易发生缺氧,当溶氧低于2mg/l时就会引起死亡;或蟹池周围是农田,常因不了解周围水源污染,将含有农药,特别是有机磷农药,排入池中直接引起河蟹中毒死亡;或因水体缺钙,引起河蟹蜕壳不遂症而引起死亡。

7、病虫害。河蟹在养殖过程中,由于池塘水质恶化、过肥、塘底淤泥过多加上管理不当及河蟹身体某部位受伤等原因,常会被细菌感染和寄生虫寄生而致病,严重者引起死亡;或由于防范措施不严,直接被敌害如蛇、鸟、水老鼠吞食。

8、放养不合理。投放蟹种规格不一,当

上接49页

河蟹经常处于饥饿状态时,会发生同类相互残杀,特别是刚脱壳的软壳蟹,受伤和个体弱小的和河蟹更会被同类残害致死;或由于养蟹池塘中存有凶猛性鱼类、套养草、鲤鱼,

加上水体中缺乏水草等隐蔽性物质,鱼类的活动会影响河蟹脱壳生长,造成河蟹脱壳不遂死亡。

上接46页

泼洒;30ppm新洁尔灭全池泼洒。

5. 变态难症

周期性的蜕皮变态是甲壳动物重要的生长特征。但在河蟹育苗阶段,特别是溞状Ⅰ期幼体,出现幼体发育迟缓,头胸部与腹部比例失调,头胸部特别大,腹部细小且僵直,活动弱,体色淡白,难以变态而死亡。

显微检查无病原体发现,消化道内无食物,消化道较正常细小。

该病的发生通常与水质的理化因子有密切关系,摄食停止,无论投喂何种饵料,最终绝食而亡。每个育苗场皆有发病史,死亡率高达90%以上,主要是在溞状

Ⅰ期末变态前死亡,故称变态难症。

通过改善育苗水质有较理想的预防效果。

6. 黑化症

患病幼体色素较正常幼体深而偏黑,且随着生长发育体色越来越黑,但在前期亦能正常变态,个体体积偏小,为正常幼体的2/3左右,最终因变态困难而死于溞状Ⅴ期,也有极个别能变态成大眼幼体,但所需时间较长。

除上述症状外,无明显病变部位,亦无病原体发现。主要与饵料及水质有关,代用饵料为主或育苗盐度较高该病的发生率亦高。

投喂活体饵料,改善育苗水质有较好的预防效果。