

克氏螯虾的人工养殖技术要点

梁学明

(江苏省盐城市射阳县黄沙港镇农业技术推广服务中心)

一、池塘条件

在生长期会在堤埂上打洞,因此,其养殖方式主要以池塘养殖为主。养殖池塘面积没有严格的要求,但以5~10亩的标准池塘为好;水深1米左右,不宜过深也不宜过浅,并要有一定的浅水区;池塘淤泥在5厘米以内,池底要挖一条宽2米、深0.3米的集虾沟,沟的长度近于池底边长,便于成虾捕捞。池塘四周要铺设防逃设施。

二、虾种放养前的准备

放养前20天每亩用50~75千克生石灰清塘消毒,消毒后在池中栽种苦草、马来眼子菜等水草,水面要放养占水面1/4的凤眼莲,以供螯虾栖息和摄食。

三、虾种放养

克氏螯虾可以单养或混养,混养效益高于单养。克氏螯虾的养殖不必年年清塘,这是和其他虾类养殖不同的地方。由于克氏螯虾苗种繁育技术在生产上尚未突破,目前的苗种来源主要是利用克氏螯虾的自繁来生产苗种。初次放种,仅需在养殖池中投放克氏螯虾成虾作种,放养量为每亩放养规格为20克/尾的成虾10千克,雌雄比为1:1。池塘中可以混养草鱼、鳊鱼、鲢鱼、鳙鱼、罗非鱼等鱼类,放养密度根据技术水平和池塘条件而定。

四、饲养管理

克氏螯虾食性广,生命力强,几乎所有淡水鱼虾饲料都

能摄食,所有的淡水水域都能生存,但在养殖过程中取得好的产量和好的效益,就必须抓好饲养管理。养殖池的管理的要求是:

1.混养鱼类的管理

克氏螯虾食性杂,不必投专用饲料,在混养中仅按鱼类所需饲料投喂即可。虾在底层活动,不会抢食鱼饲料,不影响鱼类摄食,鱼摄食后剩下的饲料,克氏螯虾却可以充分利用,避免了饲料损失。

2.水生植物的管理

水生植物的鲜嫩茎叶是克氏螯虾的适口饵料,在养殖的整个过程,都要注意放养水生植物,但要适量,以免妨碍鱼类生长。

3.隐蔽物设置

6~7月份,雌雄虾交配后,雌虾就在堤岸边掘洞穴栖息,所以应在放养前设置隐蔽物供亲虾栖息。单养时池塘水位保持5~15厘米即可。8~9月份要根据幼虾孵化的情况,重新加水,加水深度为0.5米左右。

4.收获与越冬

可在秋季起捕,捕大留小。可诱捕够上市标准的虾,然后排水起捕全部商品虾,小虾留塘继续养殖。收获后,加水至1.5米,进行越冬养殖。为了不浪费水体,也可以放入越冬鱼种,待春天转塘。翌年春季,采用虾笼诱捕方法捕虾上市。

次,吸附水中多余的有机物和底泥水中的氨氮和亚硝酸盐。

当亚硝酸盐过高时,只能采用缓慢换水和施用好水素的方法。然后内服保肝药物或鱼用多维一个星期,提高抗应激能力和降解血液中的亚硝酸盐。

处理亚硝酸盐的办法。排换水,主要是降低亚硝酸盐浓度和排出部分垃圾,所以最好是排底水、排污水;消毒杀菌和沸石粉进行吸附,先进行必要的杀菌处理,使用刺激小效果好的杀菌消毒药,隔天再用天然沸石粉进行吸附。

5.不良水色的处理方法。水色发白主要原因是在养殖前期,由于浮游动物过多或者浮游植物急剧的大批死亡,导致单细胞藻类不能正常生长。在这种情况下,如果水中氨氮或亚硝酸盐的含量过高,应该先使用驱氨净水剂如沸石粉、氯化铝,同时控制或停止投喂饲料,待大部分的浮游动物被摄食或死亡后,再引进部分新水,施放活生物肥水素进行肥水。

养殖中后期,由于天气变化的缘故导致藻类的非正常死亡,中后期鱼虾的耗氧量大,饲料投喂量大,排泄物及残留饲料的降解转化过程需要大量氧气,浮游单细胞藻类的非正常死亡将带来水质的恶化。在这种情况下,首先要多开增氧机,然后排掉部分底层水并引进部分新水,及时使用驱氨净水剂,增氧剂以缓解缺氧状况,同时使用利水素等分解藻类尸体,使用光合细菌分解小分子有机物及氨氮、亚硝酸盐、硫化氢等有害物质,然后泼洒肥水素恢复藻类正常生长。

由于水质突变,往往活下来的鱼的鳃或内脏出现不同程度的损伤,当吃食正常时,应投喂维生素、大蒜素等保健药饵,以促进鱼的损伤器官的恢复。经过水质突变后,养殖鱼类的生长速度明显降低,抗应激能力下降,大约需要一周的时间才能恢复,所以应尽量避免发生水质突变。