

河蟹育苗期间病害的防治

工厂化河蟹育苗期间,因种种原因,幼体时常会感染病害,影响幼体成活率。防止幼体感染病害,幼体患病后及时进行有效的治疗,是河蟹人工育苗工作的重要环节。几年来,我们通过不断探索,总结出一些在河蟹育苗中有效防治病害的措施,现介绍如下,供大家参考。

一、亲蟹严格消毒,把好亲蟹质量关

首先,挑选体质健壮,无病伤的成蟹做亲蟹,患病蟹不能用来做亲蟹,有时迫不得已,亲蟹中有患病者(如聚缩虫),则要在亲蟹入越冬池前将病害杀灭。越冬期间,应定期检查,发现感染病害,及时进行有效治疗,防止蔓延。亲蟹合池交配前,用 10ppm 孔雀石绿溶液浸洗消毒 30~45 分钟,交配结束后,检查是否感染病害,发现病害,及时采取措施治疗。抱卵蟹培育期间,防止水质污染,并经常检查有无病害侵袭,以便采取措施。育苗之前,捕出抱卵蟹,洗净污泥,然后用 1% 的新洁尔灭或 10ppm 的孔雀石绿溶液浸洗消毒 30~50 分钟。

二、做好育苗池、工具、用品等的消毒

育苗前,将育苗池、饵料池、贮水池等严格清理,将淤泥、污物等清除干净,并用清水冲洗,然后,用 100ppm 的漂白粉消毒 2~3 遍后,再用清水冲洗 1~2 遍方可使用。

育苗之前,对所使用的工具、用品,如蟹笼、网箱、水桶、水泵等应严格洗刷,并用 10ppm 的孔雀石绿或 100ppm 的漂白粉消毒,防带菌入池。

三、调节好水质,保持池水清新

水体是蚤状幼体的生活环境,保持水质的稳定与清新,可促进幼体发育并利于疾病的防治。为了保持池水清新,我们在育苗期间

每天测定水质 1~2 次,根据测定结果,采用加水、换水的办法调节水质,具体方法如下:

I 期蚤状幼体不换水,采用加水的方法调节,一般在孵幼后 2 天内将池水加满;II 期开始换水,日换水量一般为原水体的 20~25%,以后随投饵量的增大逐渐增加换水量;III 期日换水量占总水体的 25~50%;IV 为 50~70%;V 期 70~120%;大眼幼体时期日换水量 100% 以上。为了防止在换水时带入敌害生物,换水时进水口可用 80 目、156 目、200 目三种筛绢袋重叠过滤。

四、合理投喂,防止投喂不当

1. 尽量多用活饵:采用活饵投喂,可减少对池水的污染,保持池水的清新。活饵投喂一般是 I 期以单胞藻为主,后期以卤虫为主。

2. 饵料要消毒:卤虫卵在孵化前用 10ppm 的孔雀石绿溶液浸洗消毒 1 小时;代用饵料在使用前采取高温、高锰酸钾浸泡的方法消毒。

3. 坚持少量多次原则:具体投喂饵料,特别是代用饵料时,坚持少量多次原则,避免饵料过剩污染水质。我们在育苗时一般采用每 2 小时投喂一次,根据幼体期别、数量合理投喂,效果较好。

五、药物预防

为了增强幼体体质,预防疾病的发生,在育苗期间还应采取全池泼洒药物,药物预防疾病的方法。药物预防,主要是:在孵幼前向池施加 0.5~1ppm 浓度的土霉素或呋喃西林,以后每隔 2 天施加一次,每次蜕壳时施加一次。同时,定期泼洒 EDTA 钠盐、新诺明等药物,以防发生病害。