

我从事河蟹育苗多年,现谈点提高蟹苗产量的体会,供同行参考:

一、选好亲蟹

我们用过个体超过100克的大蟹,也用不到50克的小蟹,虽然都能抱卵孵化,并最终育出蟹苗,但产量却并不相同。除了水质、饵料等原因外,我认为亲蟹个体大小对育苗产量也有影响,我们用的小蟹是当年养成的,虽然已达性成熟,但由于发育时间短,因而孵出的蟹状幼体体质差,成活率低,产量不高。所以,我们认为应选择壳硬、色青、肥壮、肢体健全、个体大(100克以上)、性成熟好的成蟹做亲蟹。

二、采苗密度适宜

采苗密度是影响蟹苗产量的一个重要因素。采苗密度过高,不仅需要大量的饵料,而且水质也难以控制,易造成水质污染,影响蟹状幼体的生长发育,降低成活率和蟹苗产量;而若采苗密度过低,虽然成活率提高了,但却不能充分利用育苗空间,且蟹苗单产也很低。因而若想获得较好的蟹苗产量,取得较好的效益,确定适宜的采苗密度是至关重要的一环,各场应根据自己的饵料供给情况,水质调节的难易以及其他配套设施的好坏而确定出理想的采苗密度。根据我们的经验,在现有的技术水平下,人工配制半咸水适宜的采苗密度为20~26万只/亩。

三、控制好温度

蟹状幼体发育的适宜水温是20~25℃,因而在育苗期间应将水温控制在上述范围。控温关键是保证水温的稳定,防止水温突升突降。为了做到上述要求,育苗池升温时,升温速度每小时不应超过1℃;换水时,应先将水在预热池预热,水温与育苗池水基本一致时再加水。夜晚水温下降到比要求水温低0.5℃时就应升温。严防水温变化较大。蟹苗出池前2~3天,不必再采取升温措施,使水

温逐渐降至相近自然水温,以提高蟹苗放养成活率。

四、解决好饵料问题

饵料是蟹状幼体生长发育的物质基础,是影响蟹苗产量的重要因素。在工厂化高密度育苗中饵料供应尤显重要。解决好饵料供应问题关键要做好以下几点:

1. 解决好开口饵料 刚孵出的蟹状幼体个体小,体质差,摄食能力不强,解决好它的饵料,可避免由第一期蟹状幼体变化为第二期蟹状幼体的死亡高峰,提高变态率。第一期蟹状幼体应以投喂单胞藻为主,密度应达20万/mL以上。末期配以轮虫及丰年虫无节幼体。若单胞藻、轮虫数量不足,则应投喂蛋黄等代用饵料,以保证饵料供应。

2. 科学投喂中期饵料 中期是指从第二期蟹状幼体到大眼幼体这段期间,这段时间应进行科学投喂。第二期蟹状幼体应以投喂轮虫及卤虫无节幼体为主,配以少量单胞藻;第三期蟹状幼体以投喂卤虫无节幼体为主,配以少量轮虫;第四、五期蟹状幼体以投喂大规模卤虫无节幼体为主。各期卤虫无节幼体不足时,应补充蛋黄、鱼肝油、鱼肉等代用饵料。在中期投喂时,应根据蟹状幼体的规格投喂不同规格的饵料,注意饵料的适口性,以提高饵料利用率。同时,要保证饵料供应,使蟹状幼体吃饱。

3. 保证后期饵料供应 后期主要是指大眼幼体期,这时幼体活动能力大大加强,食量也大大增加,常会出现饵料不足现象而引起自相残杀,这时应大量投喂卤虫成体及豆饼、花生饼、鱼肉等,保证幼体随时都能摄食到适口的饵料,以减少自相残杀现象的发生。同时,应根据大眼幼体易集群的特点,重点向幼体密度大的地方投喂,防止局部密度过大而自相残杀。

在具体投喂时应掌握少量多次的原则,每天至少投喂4次,采用全池泼洒的方法为好,这样可保证每时每处都有饵料供应。

下转背面

五、调节好水质

水质是影响育苗成活率的重要因子,工厂化育苗由于幼体密度大,投饵量大,水质极易变坏,应加强水质调节。

调节好水质首先应保证水源清新无污染,其次是加强水质监测,发现水质不适,及时大量换水。我们在育苗前期一般换水量较少,而中期换水量掌握在每天换去池水的25%~50%,后期每日换去池水的40%~60%。在大量投喂代用饵料的情况下,尤应加强换水。

另外,河蟹育苗对半咸水中各种离子的要求比较严格,应根据自己水源特点适当增加微量元素及络合物。

六、加强病害防治

首先在育苗前要对育苗池、工具进行彻底清刷消毒;其次在采苗前对抱卵蟹进行消毒;再其次在换水时用细密的筛绢充分过滤。另外在育苗过程中要经常泼洒抗菌素等药物,以防止敌害生物及病菌的侵袭。平时要注意观察,发现病害,及时治疗。

地址:山东省东营市河口区黄河三角洲试验场

侯传宝 邮编 271505