

在河蟹幼体培育过程中,虽然严格要求清池和进水严密过滤,但仍不免会出现种种危害幼体的生物因子,并严重影响幼体的成活率,因此对于幼体生物敌害的防治,不能不引起重视。生物敌害主要有菱形海发藻、聚缩虫、水蜈蚣、华樱蚤和摇蚊幼虫等。

一、菱形海发藻 属浮游硅藻类羽纹藻目。其细胞以胶质相连成星状或锯齿状的群体,壳环面呈狭棒状,长30~116微米,宽5~6微米。这种藻分布极广,附生于蚤状幼体身上,迅速大量繁殖。凡严重附生海发藻的蚤状幼体,不得安宁,加之不能正常摄食,而导致幼体大批死亡。对海发藻的防治迄今尚无理想的办法,只是采取严密过滤海水,加强换水和适当控制光照以及加温促进幼体变态等预防性措施。

二、聚缩虫 属原生动物门环毛目。单细胞个体着生许多纤毛,身体后端有一柄,固着于其它物体上,形成很大的群体,一受刺激,整个群体会收缩。聚缩虫附生于蚤状幼体后,迅速大量繁殖,严重者可超过幼体自身大小的2~3倍,使幼体漂浮于水面似白絮状,严重增加了幼体的负担和影响幼体生长发育,致使幼体大批死亡。除了聚缩虫外,有时还有一种单缩虫附生于幼体,危害亦很严重。单缩虫每一单细胞个体有一个短肌柄,附着于幼体,遍布全身,使幼体好象包了一层棉絮一样。聚缩虫和单缩虫的大量繁殖,与池水太肥,细菌增生有关,采用增加培育池水交换,使池水清静,减少聚缩虫的饵料,可以控制它的大量繁殖。另外,由于盐水丰年虫卵也是带进培育池聚缩虫的一个污染源,因此,在孵化丰年虫无节幼体前,可对卵加以消毒。池中出现聚缩虫可用10ppm 福尔马林杀灭。

三、水蜈蚣 水蜈蚣又名水夹,是龙虱的幼体,对河蟹各期幼体危害较大,对水蜈蚣的防治,除了彻底清塘消毒以外,对培育池中出现水蜈蚣,可采用捞海捕捉,也可用煤油点杀。

四、华樱蚤 在幼体培育池中,华樱蚤等桡足类在优越的水体环境中迅速生长繁殖,形成优势种群,与蚤状幼体争饵料、争氧气、争水体,扰乱幼体安宁。凡是华樱蚤在某个培育池中占优势,则幼体培育到第三期都困难。因此在培育池中对华樱蚤千万不可引入室。解决办法是彻底清池消毒,进水时,海

水经过严密过滤,防止带入六肢幼体及卵囊。

五、弹涂鱼 在幼体培育池中,鱼、虾等的存在,都会大量吞食、伤害各期幼体和大眼幼体,其中尤以弹涂鱼危害较大。防治方法,除了彻底清塘、药物杀灭外,可在夜晚用手电筒照射捕捉。

六、摇蚊幼虫 体呈蠕虫状,体色深红,因而也称血红虫。摇蚊幼虫多数可在水底爬行、翻转运动,体长可达20~40毫米。冬季在水底越冬,生活期可达一年以上。大多数摇蚊幼虫是杂食性的,其中肉食性摇蚊幼虫是典型的猎食动物,主要食物是甲壳类、水蚯蚓和其他摇蚊幼虫,日食量可达体重的20%,大量肉食性摇蚊幼虫的存在,对蚤状幼体安全,具有直接的威胁。对摇蚊幼虫的防治,可在育苗结束后,育苗池用作养鱼时兼养鲤鱼,让鲤鱼吞食摇蚊幼虫,达到杀灭目的。在清塘的药物中,福尔马林杀灭效果较好,敌百虫、漂白粉效果不佳。

江苏响水县水产技术指导站 王志迁

邮编 224600

河蟹育苗敌害生物防治

