

对亲蟹培育几个问题的探讨

葛立军

(锦州盐场水产养殖场, 121000)

关键词: 亲蟹 培育 越冬管理

总结近几年河蟹育苗出现的一些问题, 很多是与亲蟹培育有密切关系, 亲蟹培育的重要性在河蟹育苗中越来越明显。所谓亲蟹培育是指把性未成熟的黄蟹培育成性成熟的绿蟹。这段发育期(或时间), 其间所采取的一系列技术措施和管理措施, 在亲蟹培育中是至关重要的, 甚至决定河蟹育苗的成败。根据我们近几年来对亲蟹培育的观察, 总结如下几个方面加以探讨, 仅供河蟹育苗参考。

一、亲蟹的选苗: 亲蟹的怀卵量与体重成正比, 蟹龄与卵、受精卵和胚胎质量相关, 体重、蟹龄是亲蟹选留的两个关键。1 龄蟹虽可以长到 50g 以上, 但亲蟹怀卵量很低, 卵、受精卵和胚胎质量低下, 培育这种亲蟹育苗效果不好, 影响育苗效益。培育 100g 以上大规格 2 龄亲蟹资源量太少, 满足不了生产上的需要。目前从资源量和满足育苗生产需要的情况看是 2 龄 75~150g 的亲蟹, 培育这种亲蟹怀卵量大、卵和胚胎质量高, 育苗效果好, 经济效益高。我们在 1994 年的育苗中, 60g 以下的亲蟹占 1/2, 这些亲蟹抱卵量很小, 胚胎畸型多, 发育中断, 死卵掉卵严重。总结 1994 年亲蟹培育的教训只有一条“只有亲蟹数量而没有卵量, 卵和胚体没有质量”。对育苗生产产生一系列恶性后果, 其根源都可以追溯到亲蟹选留培育这一关, 这一关把握不好, 不仅对育苗生产有影响, 还可能影响到养殖期的蟹苗成活率, 其后遗症是很大的。

二、适温期: 人工培育亲蟹的适温期有两个, 第一个是培育黄蟹变为绿蟹的适温期, 第二个是雌雄亲蟹交配的适温期。

第一适温期: 在黄蟹脱壳变为绿蟹这个发育期(或发育阶段), 自然水温存在一个时间很短的适温期, 北方约在 9 月中下旬。抓住这个时期, 增加营养, 强化亲蟹体质, 其结果必然导致性腺发育加快, 怀卵量增大, 卵、受精卵、胚体、幼体等质量得到提高, 对育苗产生一系列良性效应。我们对 1994 年亲蟹培育不够重视, 错过适温期, 营养没跟上, 造成亲蟹体质很差, 怀卵量低, 个别不抱卵, 而且死卵, 掉卵严重, 亲蟹二次抱卵几乎为零。

第二适温期: 在第一适温期之后, 河蟹进入性成熟时期, 具有交配能力。在适温到来时便可进行交配, 即第二适温期。北方约在 10 月下旬~11 月上旬, 适温在 12~7℃ 的范围。抓紧在适温期内完成交配, 交配率高, 抱卵量大。过了适温期的下限, 随水温下降交配困难, 并容易掉卵; 超过适温期上限, 易重复多次交配, 抱卵量低。

适温期的投饵很重要, 交配前投饵要足, 饵料营养要高, 保证亲蟹体质强壮, 加速性腺发育, 多抱卵, 抱好卵; 交配后, 封冰前也要让亲蟹吃饱吃好, 保证亲蟹顺利越冬。

三、培育盐度: 亲蟹培育的盐度范围很宽, 盐度在 8~33‰ 亲蟹生长良好, 交配正常。亲蟹

培育的盐度控制范围关键是要考虑到亲蟹交配期、越冬期和孵幼暂养期盐度差不要超过5%为宜,盐度差加大势必对亲蟹和胚体自身造成严重危害。亲蟹交配期和越冬期盐度不能突变,尽量做到相对稳定,盐度以不超过20‰为好。特别是秋雨大的年份,要随时注意盐度的变化,做好调整,防止突变。

四、培育底质:底质是亲蟹栖息活动的场所,底质的好坏对亲蟹培育有很大影响。特别是没清淤或黑化底质时刻都在产生氨氮、硫化氢等有毒物质,污染水质。亲蟹长期生活在这种底质、水质环境中,造成长期缺氧,不但亲蟹本身受到毒害,而且对卵、受精卵和胚胎毒害更大。即使是在越冬期,亲蟹虽处于冬眠状态,但亲蟹和胚胎仍然需要呼吸,长期缺氧会产生缓慢窒息作用,胚胎逐渐死亡。每年在亲蟹孵幼暂养

期,出现所谓死卵、掉卵、胚胎畸型等症状与长期缺氧密切相关。清淤保持底质清洁,防止黑化是亲蟹培育不可忽视的重要因素。

五、越冬管理:亲蟹越冬不是亲蟹培育的结束,仍然需要精心管理。根据我们的经验,亲蟹在越冬期,关键在于始终保持水中有足够的溶解氧,为此要做到如下两点。

1. 在封冰前夕要彻底换水一次,最好把旧水放光,全部注满新鲜海水。

2. 在封冰期要定期补充新水和增加水中溶解氧,最好用水泵使池水循环或交换池水或用小型充气泵向池水中充气,增加池水溶解氧。这些都是不可缺少的技术和管理措施。

参考文献(略)

· 简讯 ·

大连市将举办'95 水产经贸洽谈会

今年6月6日至6月8日,大连市将举办'95 水产经贸洽谈会。会上,将推出水产增殖、滩涂开发、海洋捕捞等渔业资源开发项目,水产品加工、农副产品加工以及与水产品加工相关的乡镇工业项目,展示水产冷冻品、干制品、藻类制品、各种风味食品和水产医疗保健品等,进行现、期货交易。这次招商采取国内招商与国外招商相结合,以国外招商为主,将邀请美国、加拿大、日本、韩国、新加坡、马来西亚、欧共体以及香港、台湾等国家和地区的客商,国内主

要邀请有经济实力的大企业和大企业集团。

洽谈会由大连市人民政府主办,大连市对外经济贸易委员会、水产局、乡镇企业管理局联合承办,主会场设在大连国际博览中心,于1995年6月6日上午9时正式开幕。大会筹备组设在大连市水产局外经工业处。2月18日,洽谈会组委会第一次会议正式召开,组委会领导小组主任委员、副市长贾崇斌到会,并做了部署和要求。

(本刊通讯员供稿)