

10-20. 河蟹亲蟹的越冬饲养

唐建清 宋世敏*

河蟹 (*Eriocheir sinensis*) 亲蟹的越冬成活率及抱卵量是直接影响当年生产和成本的因素。我们于1994~1995年在赣榆县榆城育苗场进行河蟹人工育苗,将购进的1500公斤雌蟹(共12000只)经交配促产后,散养于3个室外土池(面积共3600多平方米)中越冬,采苗时获得抱卵亲蟹11031只,越冬成活率为91.9%,每只抱卵亲蟹的平均采苗量为26万只,育苗取得成功。现将亲蟹越冬饲养技术总结如下。

1 亲蟹的选留及运输

1.1 亲蟹的选留 亲蟹需选留性成熟的绿蟹,要求体质健壮活泼、身体无损伤、附肢齐全、雌雄比例3:1,雌蟹125克以上,雄蟹150克以上,亲蟹购选在立冬前后进行。

1.2 亲蟹运输 用蟹篓作为包装运输工具,在蟹篓内一层水草一层蟹地将亲蟹分层平放、压实、扎牢,使蟹不能爬动,避免附肢脱落和体力消耗。装车前,把包装好的蟹篓放入水中浸泡数分钟,使蟹鳃腔内保存一些水分,并使亲蟹处在潮湿环境中。运输途中,防止风吹、雨淋、日晒,以保持亲蟹的活力。

2 亲蟹的暂养及人工促产

2.1 暂养池的准备 亲蟹暂养池可用土池或水泥池,土池的面积约为650~2000平方

米,水深1~1.5米,四周用聚乙烯薄膜围成“厂”形防逃墙,暂养池使用前要清除淤泥,曝晒池底,并铺砂5~10厘米,存水5~10厘米,然后用漂白粉200 ppm全池泼洒消毒,一周以后进水1米左右,放入亲蟹。水泥池面积在20平方米以上为好,水深60厘米,使用前用漂白粉200 ppm彻底消毒,再用清水冲洗掉残留药液,然后进水备用。

2.2 亲蟹的暂养 为了确保亲蟹顺利越冬和交配促产,要将购进的亲蟹在淡水池中精心饲养。我们的育苗场在海边,池水的盐度在8‰以上,故雌雄蟹要分开饲养。土池暂养的放养量为40~75公斤/100米²,每天下午4:00时左右投喂占亲蟹体重1%的切碎杂鱼及一定量的小麦和蔬菜,每3~4天换水1/3~2/3,日常管理工作由专人负责,每天早晚巡塘检查,观察亲蟹摄食情况、活动状况以及有无死亡、敌害等,测定水温、盐度、pH等,要特别注意防逃设备有无破损,作好每天的记录。水泥池暂养,每平方米放20只亲蟹,每天要求换水1/3~1/2,排污1次,冲气6次,每次冲气1小时,确保水质清新。

2.3 亲蟹的人工促产 每年的11月中旬至次年的3月中旬,是河蟹交配促产的盛期。我们认为,河蟹人工促产在秋冬季较为适宜,

(上接第60页)

三、小 结

本试验表明,50ppm甲醛液和30 ppm新洁尔灭液全池遍洒,可有效治疗蚤状幼体聚缩虫病。500ppm甲醛液可作浸泡杀灭聚缩

虫用,浸泡时间为40分钟。本试验连续观察了24小时内蚤状幼体及聚缩虫的反应,但24小时之后蚤状幼体的发育状况,用药后幼蟹发育是否受到不利影响,以及是否还有其他更为有效的药物用来治疗聚缩虫病等,还有待进一步研究。

* 唐建清,江苏省淡水水产研究所,南京 210017。 宋世敏,江苏省赣榆县榆城水产育苗场, 212144。

河蟹安全越冬管理

因为池养的亲蟹秋冬季性腺发育最好, 交配后受精率、产卵率较高, 而且室外池水水温逐渐降低, 不影响胚胎的发育。我们在11月中旬将雌蟹1500公斤, 雄蟹500公斤, 以雌雄比为3:1的比例放入土池中进行人工促产, 当时的水温 $10\sim 12^{\circ}\text{C}$, 盐度28‰。一周后取得抱卵蟹11430只。

3 抱卵亲蟹的饲养

抱卵亲蟹的饲养过程也是孵幼过程, 秋季交配的抱卵蟹经过越冬至第二年3月中下旬开始采苗, 需要3~4个月的时间, 这段时间饲养得好坏不但影响孵化率, 而且影响亲蟹的二次抱卵, 所以管理更要精细。

3.1 放养密度 抱卵亲蟹一般散养在室外土池越冬, 我们在11月中旬, 把11430只抱卵蟹分别散养在总面积3600多平方米的3个池塘中, 放养量为 $40\sim 60$ 公斤/100米²。要注意的是饲养抱卵蟹的池塘中不要留有雄蟹, 以避免雄蟹追逐抱卵雌蟹, 重复交配, 造成抱卵蟹足步损伤和卵粒散落。

3.2 合理投饵 抱卵蟹的饲养阶段是全年气温较低的时期, 投饵要根据水温决定, 一般水温在 5°C 以下时, 不用投饵, 水温超过 5°C 时, 投喂占抱卵蟹体重的1%的碎杂鱼, 投饵后要注意观察摄食情况, 绝不能投饵不足而造成抱卵蟹饥饿, 以避免抱卵蟹摄食自身卵块。

3.3 水质控制 抱卵蟹对水质的要求比较高, 池水要保持清新, 虽然冬季水质不易变坏, 但也要经常换水。我们在越冬过程中, 每周换水1/3, 当水温在 8°C 以上时, 则换水2/3, 池水铵氮超过1.0毫克/升就要换新水。进水时要测定水温、盐度、铵氮、pH值等, 不要变化太大, 尤其要注意进水的盐度, 越冬期的胚胎在新月透明期以前, 如果盐度突然下降, 则会引起胚胎死亡, 雨雪天气也要测定池水的盐度变化。

3.4 日常管理 抱卵蟹饲养的日常管理工作要专人负责, 每天早晚要巡塘, 观察河蟹

冬季来临, 当水温降到 10°C 以下时, 河蟹就很少摄食或不摄食, 蛰伏在池埂或池底洞穴中, 处于休眠状态或半休眠状态, 很少活动。为了使河蟹能够安全越冬, 除了改善河蟹越冬的池塘环境外, 还有必要加强河蟹越冬管理和制订提高河蟹越冬成活率的措施。

一、狠抓河蟹越冬前的饲养工作。在三个月左右的漫长冬季, 河蟹往往抵抗不了冷冻和病害的侵袭而死亡。因此, 必须狠抓河蟹越冬前的饲养, 适当增加含脂肪、蛋白质高的动物性饲料, 喂饱喂好, 坚持喂到停食为止。

二、保持适宜水深。越冬池要保持水深1.5m左右, 河蟹在较深的水体里才不会冻伤、冻死。要经常检查越冬池有无渗漏现象, 依水位下降情况及时加深水位。千万不能让蟹池较长时间处于干涸状态, 否则, 河蟹尽管藏在洞穴或泥土里, 但仍然暴露在空气中, 会冻伤冻死。

三、加强越冬管理。注意少量投饵, 保持清新水质。要有专人管理巡塘, 有条件的地方可将大小不同、体质强弱不同河蟹分池饲养。越冬池严禁沤麻、洗农药污染物, 防止污染。冰封塘面要及时敲碎结冰, 尽量减少行船、捞鱼虾等惊扰蟹类现象, 避免蟹类受惊四处乱窜而受冻和消耗体力。当水温升高到 10°C 左右, 适当投喂煮熟的麦粒、玉米等。

江苏省盐城市郊区义丰镇多服公司
王树林

的摄食和活动情况, 有无忌害及死亡, 注意有无河蟹逃逸迹象, 定时测定水温, 定期测定池水铵氮、pH、溶氧量等, 对于每天检查发现的情况、采取的措施、环境因子的测定, 都应作详细记录, 以便查考和总结。