

鳖及鳖的人工养殖 (续)

五、鳖的培育方法

1. 亲鳖产卵到仔鳖出壳

(1) 放养密度 行数: 1个月内的放50~100只/平方米; 1个月后的放10~50只/平方米。幼鳖: 早期出壳的幼鳖放5~10只/平方米; 晚期出壳的幼鳖放15只/平方米; (1~2龄) 只能在稚鳖池培养7个月后再移入幼鳖池。成鳖: 3龄开始为成鳖生长期, 放养密度5~10只/平方米; 4~5龄放养1~3只/平方米。亲鳖: 1只/2~3平方米。

(2) 亲鳖雌雄比例: 3:1、5:1、5:2。

(3) 亲鳖的选择: 选择性腺发育成熟的雌雄鳖。我国的鳖成熟年龄在6龄以上, 选择体重3~5公斤的体大、体厚的亲鳖。在外观上要选带几分暗绿色、灰白色的鳖, 野生鳖则呈茶褐色。

(4) 亲鳖的饵料及投喂法

亲鳖的饵料要求精良, 动物性饵料比例要多, 可喂些新鲜的螺蛳、蚌、死鱼、畜禽的内脏、蚯蚓、蚕蛹。配以新鲜的菜叶、麦粉、南瓜、甘薯等、脂肪饵

料不可多喂, 鳖不易消化, 也不应投喂盐腌过的鱼虾等。投饵量为亲鳖总重量的5%计算。注意定时投喂, 每天按早、中、晚喂3次, 气温高时, 上、下午各喂1次。饵料要放在投饵台内。水温在20~25℃时摄食状况最佳, 水温在15℃以下或34℃以上时进食量差。产卵后要投喂足够饵料, 入秋后可投喂蛋白质和脂肪含量高的饵料, 以满足冬眠体内营养需要。

(5) 鳖卵孵化法

受精卵鉴别: 受精卵卵壳顶端有一个白点, 其它部位光滑圆滑, 颜色鲜明发亮, 呈粉红色或乳白色, 卵大而圆。千万注意将卵的白色圆点朝上。无白色圆点的卵不应马上剔除, 暂时收容, 过48小时仍未见白色圆点, 则表明为不受精卵, 予以剔除。另外若有破碎卵液粘上受精卵, 则应用酒精纱布或用5%盐水擦去才可移入孵化箱。

孵化房要光线充足, 空气流通, 保持室温30℃, 湿度75~85%, 可用人工洒水来调节温湿度, 每3~

对虾从育苗到收获需150多天, 按月分阶段是:

4月抓亲虾, 抓好亲虾的购进和培育, 保证育苗生产有足够的亲虾。

5月抓苗种, 各育苗场的主要工作是抓好苗种生产与放苗。

6月迅速抓调整, 5月底放苗结束后, 要迅速进行查苗, 及时补苗疏苗。

7月促, 7月是对虾生长的最佳时期, 要抓住这个时机, 从水、饵、管上下功夫, 力争7月分对虾体长每10天增长不小于1.5cm。

8月功, 8月是高温季节, 病害易发生, 要利用好昼夜调节水温, 创造一个良好的环境, 使对虾每10天生长长度不小于1cm。

9月管理不放松。

10月出虾排积水。

11月抓越冬。

12~3月, 清池维修抓工程。

9. 虾池建设和维修的标准

建设虾场必须经过周密的调查研究及勘测, 要对地理、水文、潮汐、污染等进行可行性研究。建设时, 扬水设备、沉淀池、进排水系及闸涵必须与其承担的养虾面积相配套并同步进行。

清池维修, 每年出虾完毕, 立即清池, 排干积水, 晒干底部, 深清10~20cm。清池标准是深清池, 高筑埝, 减少面积, 增加水体。

扬水站的设备、公路、饵料厂等要彻底检修。全部工作要在3月底结束。

以上是根据我县几年来的养虾实践提出的几点看法, 还很不完善, 但只要我们能强化管理, 完善政策, 引进技术, 务实创新, 一定能够把对虾养殖推向新水平。

5天洒次水。也可用灯泡照明加温。在孵化箱底铺5厘米厚粉沙,其上以6厘米间隔将蟹卵整齐排列,然后再覆盖1厘米厚的沙子。可将每3~5天左右产的卵分为一批,装于一箱。另外细沙要经日光曝晒,并达到36~37℃后方可用于孵化。

受精卵发育成仔蟹,仔蟹出壳后立即要进入水中,在沙层上爬来爬去就会死亡。因此要经常观察,根据孵化积温,推算出壳期。发现仔蟹出壳,立即移入暂养池或暂养箱,饲养一天。为了使仔蟹出壳时间集中统一,提高孵化率,便于对仔蟹进行管理,可以人工引发仔蟹出壳。根据孵化积温,推算仔蟹大约的出壳时间,辅以观察蟹卵壳黑色消退情况。以5天为一批人工引发出壳,将它们放入20~30℃的清水中,卵刚刚浸没于水中,过几分钟,成批的仔蟹便破壳而出。若过15分钟,没泡的卵仍未出壳,则应将卵立即取出,放回沙床,继续孵化。

刚出壳的仔蟹,大小约为卵的2倍,长约3厘米,重约4克,快者出壳20分钟,慢者1个小时,仔蟹出壳后应收入暂养盆或暂养池中暂养1天,等到卵黄全部吸收,羊膜脱落,转到稚蟹池中。

2. 稚蟹到成蟹的培育

(1) 稚蟹的培育

应建立管理日记,记录放养密度、水深、水质、饵料量、气温、水温等。

刚出壳的稚蟹若赶上炎热的天气或9月后的气温较低的天气,应放在室内稚蟹池饲养,若温度适宜,可在室外饲养池饲养。

稚蟹池水深25~30厘米,池面积又小,因此水温升降快,水质容易变质,必须做到3~4天换1次水。注入新水前,要将池底食物残渣、死蟹、废水全部清除掉。新水呈浅绿色,或浅绿褐色,内含浮游生物,透明度好。

若气温高,要每天测量水温,超过33℃,要加深水位或在池周围植树,搭遮挡物。

适宜的饲养水温为25~30℃,可以使蟹的成长率、增肉系数和饲料效率都合理增长。以30℃为最佳,其次是35℃、25℃、20℃。因此,冬季的养殖水温也应在25℃以上。

所谓增肉系数,是指在某一段时期内,相对于投饵的总量与所饲养的动物的总增体重之比:增肉系数=总给饵量/总增重量=总给饵量/(取出时的重量-放养时的重量)。

所谓饲料效率是相当于投饵量的增肉百分数之比。

饲料效率(%) = $\frac{\text{取出时的重量} - \text{放养时的重量}}{\text{总给饵量}} \times 100\%$

稚蟹的饵料更要讲究,必须做到精养稚蟹。稚蟹的消化器官和其它器官,都很娇嫩。因此饵料要细嫩、精软,营养成分要高,好消化。刚出壳的稚蟹饲喂红虫、摇蚊幼虫及粉碎了的煮鸡蛋、鸭蛋、动物内脏、鱼虾、河蚌、螺蛳。这些食物一定要细碎。此期还应喂些植物性饵料(麦麸、玉米面、豆饼、蔬菜、瓜果

等。麦麸、玉米面煮熟糊状)。

固稚蟹分泌的消化液还不多,因此不要喂脂肪过高的饵料。

每天饵料总量应为稚蟹体积的1/10,1日投喂数次,如投喂丝蚯蚓、浮游生物。

稍过几天,投给粉碎了的卵黄及鱼肉。投饵量为蟹总量的5%;再稍后投喂给粉碎了的动物内脏、鱼、虾、河蚌、螺蛳。饵料总重量为蟹的10%,再增加到20%。入秋后,每天喂一次,天气热时,每天上午、下午各喂1次,要做到定时、定点。

浮游生物不可太多,否则与蟹争夺水体中的氧,饵料残渣过多,沉于水底,会腐败产生硫化氢、甲烷等有毒气体。

千万注意不可投喂盐腌渍过的鱼、虾及其动物肉或内脏。也不可投喂腐败变质的饵料。饵料中的鱼刺必须清除或粉碎得极细。

仔蟹出壳后,经过2个多月的饲养,一般的体重由3克左右可达10~15克。此时已快进入越冬状态。为防止白露、霜降气温下降,稚蟹在室外越冬会冻死。因此,当气温达到14℃时,应将稚蟹移入室内越冬池。池底铺20厘米厚的粉沙。放养密度为100~250只/每平方米。室内温度不要过高,应保持在0~8℃,温度太高,蟹不冬眠,新陈代谢旺盛,会导致死亡。

室内稚蟹池在越冬期间应换水几次,但不可直接用冷水,需要待水温达2~8℃时才能注进池内。

(2) 幼蟹及成蟹的培育

越冬期结束,进入幼蟹生长期。经过第二个越冬期,进入成蟹生长期。

开春后至4月底,每日上午8~9点投饵1次,喂饵量占蟹总重量的5~10%。5月以后,每日上下午各投喂1次,饵料量占蟹总重量的20%。入秋至白露前,改为每日1次,饵料量占蟹总重量的5~10%。临近白露至霜降冬眠时,饵料中加大脂肪比例,以利于蟹将热量贮存,安全过冬。

幼蟹及成蟹的饵料都应做到植物与动物性饵料搭配。也应设固定饵料台。

池中可放养螺蛳,少量浮游植物和动物,但不应使水质太肥,幼蟹池的透明度应在30厘米,成蟹池应在30~50厘米。

幼蟹池每4~5天,更换新水1次;成蟹池因水深、面积大,可相隔时间长些换水。

3. 池水增肥法

水质清瘦,不利于蟹的生长,因此需要进行人工增肥池水。但若太肥,水体耗氧过大,也不利蟹的生长,反而中毒,带来细菌感染。清瘦的成蟹池每亩施猪粪、牛粪、鸡粪、鸭粪等有机肥50~100公斤。

若池塘腐殖质过多,必须用石灰清塘,这样即可灭菌又可疏松土壤,改善土层通气条件,加速细菌分解有机物,促进氮、磷、硫、钾等元素的循环利用,使池水变肥。每亩约用石灰10公斤,要均匀泼洒。

(完)