

罗氏沼虾的亲虾培育

韩耀全

(广西水产研究所 530021)

罗氏沼虾因具有食性杂、生长快、易饲养、养殖周期短、营养价值高等优点,近年来养殖面积不断扩大,特别是两广地区,罗氏沼虾的人工繁殖、养殖业已具相当规模。通常,每年2月中旬至3月初开始人工育苗,3月下旬至7月份是虾苗大量下塘饲养的好时间,而人工养殖的成虾多在7-11月份自然成熟抱卵,这与人工育苗的时间不一致,且成虾又难以在自然环境下安全越冬,无法在2-3月自然成熟产卵,因而,用作人工繁殖的亲虾,必须经过亲虾培育阶段(包括越冬和催熟阶段,时间从当年11月份至次年3月份)。显然,这个阶段至关重要,它是人工育苗的前提,只有培育好亲虾,使亲虾越冬成活率高、成熟率高、受精率高,从而得到较多的抱卵饱满、受精卵质量高的亲虾,人工育苗才有丰产的保证。

一、亲虾的越冬

1. 前期准备

亲虾越冬一般使用水泥池(土池塘也可,但不好操作),面积100平方米左右,深度1米左右,可完全覆盖,配置有加温、充气设施,排灌方便。亲虾进池前,虾池要彻底清污,用高锰酸钾和三氯异氰尿酸等消毒,在进虾前数天注入清爽的塘水或江河水(如用自来水,则要提前加注),进水口用密网封好,水深80厘米左右。检测水质,调节至合格为止。准备好盖顶用的聚乙烯透明薄膜,检查供电、供水、供气、加温设施,计划好亲虾来源及进池数量。

2. 亲虾入池时间

根据天气情况、虾源远近,在寒潮来临之前入池,两广地区一般在11月中旬之前。尽量选择近距离虾种,避免长途运输损伤,也使亲虾能更快适应新环境,运输时可在水中加少量食盐。在亲虾入池前一天开始对虾池充气,每6-10平方米放置充气石一个。

3. 亲虾的选择

应选择当年养成、无病无伤、体色鲜艳、活动力强的成熟个体。雄虾20-25克/尾,雌虾16-20克/尾为宜。个体太大,成活率低;个体太小,抱卵量少,后代优势少。理论的雄雌比例为1:4-5,但因雄虾较易死亡,故入池亲虾的最适雄雌比例为1:2-3。

4. 亲虾放养密度

实践证明,每平方米的亲虾放养最适密度为:以重量计,0.5-0.7千克/平方米;以尾数计,25-30尾/平方米。密度过大,容易恶化水质,造成缺氧,引发病害;密度太小又不能充分利用有效空间,造成浪费。

5. 混养有益鱼类

为改善水质,可在池中放养6-10尾1公斤左右的鲢鳙鱼,另放一两尾清污鱼,如单性罗非鱼等。

6. 设置附着物

可在池中设置两床、两片、竹枝等,增加亲虾栖息空间,有利于亲虾攀着,有利于脱壳,减少接触,减少残食。另在池中种植浮萍、水葫芦、水菜等,一方面改善水质,另一方面亲虾喜食这些植物根须,利于生长。

7. 日常管理

(1)严格控制水温:亲虾入池后,随着天气转冷,当水温降至22℃时,应迅速覆盖亲虾池。整个越冬期池水温度最好保持在20-22℃,不得低于18℃。但是,如果由于客观原因入池亲虾个体太小尚未成熟,则应加温使水温保持25-28℃,使亲虾能继续长大成熟。

(2)增氧:整个越冬期基本保持持续充气,使水中溶氧在3mg/l以上。如果天气晴朗干爽,中午可以打开温棚两边通风,此时可停止充气2-3小时,晚上则不可停止充气。

(3)投喂量:要根据吃食情况、水质情况、天气及水温高低经常调整投喂量。一般每天按总体重的1-3%投喂配合饲料,每天投喂2-3次。每周投喂一次鱼肉或蚌肉、鸡蛋等。投料切勿过多,以免败坏水质,一般以投喂后3小时内吃完或略有剩余为准。

(4)水质管理:每天注意池水变化,经常加水,注意换水,使水质爽活,可用吸污机吸除底污,一个月左右视水质彻底清洗池底一次。每10天泼15ppm生石灰。

(5)防病治病:只要注意控制好水温水质,加上亲虾进池前进行消毒浸浴,亲虾一般病害不多,常见的有水霉、烂尾、烂鳃、脱壳难等,一般用生石灰、茶麸、抗菌素和提温等方法可以解决。每隔一段时间拌喂鱼必康等肠胃调理药,保证亲虾食欲。

(6)做好管理日记:认真、如实、详尽记录每天天气、水温、投喂、亲虾活动情况以及每天的各项工作情况等,以备后查。