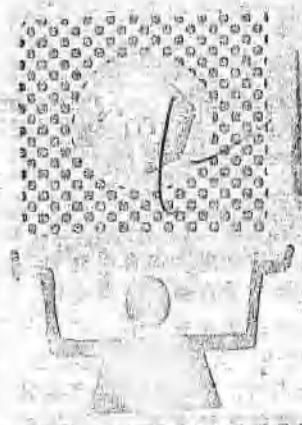


1982



# 罗氏沼虾人工育苗技术

广东省水产养殖技术推广总站

## 三、幼体的孵化和培育

### 1. 育苗前的准备工作

(1) 育苗用水的准备: 育苗前要先配制好人工海水; 或运输自熟海水。淡水蓄水池事先要经过消毒洗池。

(2) 饲料的准备: 育苗前要备好整个育苗期所需的丰年虫卵, 丰年虫孵化之前必须经过冷藏(时间约1个月左右), 以提高孵化率。育苗所需的丰年虫卵数量, 视丰年虫的质量而定, 每育1万苗约1公斤左右。

(3) 育苗池的处理: 育苗池以及育苗有关的其他池子、管道等, 在使用前必须浸泡和洗刷干净, 尤其是新建水池必须多次浸洗(约需一个月), 使池子PH值在7.0~8.5, 并在短期内无明显变化方可使用。池子洗刷干净后, 用药物消毒以杀灭细菌等有害生物, 一般用50PPM左右的漂白粉或0.5%的高锰酸钾洗刷池壁, 数小时后再用过滤水冲洗干净使用。

### 2. 亲虾的孵化

亲虾经产前强化培育后, 开始交配产卵受精, 受精卵粘附在雌虾腹足上。根据发育时间的长短, 其颜色分为橙黄, 浅褐色, 灰黑色等几个阶段。当发现亲虾抱卵呈灰黑色时就要着手准备孵化。首先向育苗池进水40~50cm, 盐度调配为10~14‰, 水温升至28~29℃, 并不断充气。安排好孵化环境之后, 即把亲虾移入育苗池。

幼体的孵化密度以7~10万/m<sup>3</sup>为宜, 一般每尾30克的雌虾一次孵出幼体1万只左右, 但因亲虾的成熟度往往不一致, 孵化时间有先后, 为了在较短的时间里孵出足量的幼体, 一般采用增加亲虾数量的方法。

亲虾孵化的方式可采用网箱或竹筴巢中孵化, 孵出的幼体经网目漏入育苗池中, 当检查幼体达到预定的孵化密度, 及时将亲虾移出, 让幼体留在原池培育, 未孵化的亲虾再安排孵化。

### 3. 幼体培育

蚤状幼体孵出后, 水温升至29~30℃, 盐度控制在10~14‰, pH值为7~8, 溶氧保持在5mg/L以上。蚤状幼体的培育是整个繁殖工作的中心环节, 其间主要是做好以下几方面工作。

(1) 投饵: 蚤状幼体孵出第二天就要开始投喂, 以丰年虫无节幼体为主, 日投2~3次, 每次投喂量约4~6只/m<sup>3</sup>。当幼体发育至第四期之后(约第10天), 除投丰年虫外, 结合投喂蛋品(或鱼贝肉)。蛋品每日投喂4~6次, 每次的投喂量以池中70%的幼体抱有蛋粒为准。

(2) 水质控制及幼体密度的调节: 保持良好的水质环境对幼体正常发育十分重要。水质控制通常采取吸污和换水的办法, 培苗过程中由于大量排泄物和残饵沉于池底, 加上水温较高, 水质极易恶化, 所以整个育苗过程都必须坚持每天早晨用吸管将池底的污物吸掉。当幼体发育到一定时候, 逐步消耗水体中的营养盐类, 另外氨氮、硫化氢等有毒物质也积累到一定程度, 仅靠吸污仍不能解决问题, 因此必须补充进一定量的新水。换水的时间要根据水质变化情况灵活掌握, 一般在15~20天的时候换一次, 在幼体接近变态时换一次, 每次换水量约占池水的1/3。若水质特别恶化, 局部换水仍不能有效控制, 则采取过池的办法, 用网将幼体集中后移到另一池子。

随着个体的生长发育, 结合过池进行密度调节, 第四期以后的幼体一般控制在5~8万/m<sup>3</sup>为宜。

### 4. 幼体病害的防治

病害是导致幼体死亡、育苗不稳定的重要因素之一, 育苗期间主要病害如下:

(1) 弧菌病: 由弧菌侵入肠胃及血液而引起的一种全身性传染病。生病的幼体体力衰退, 趋光性弱, 腹部弯曲, 体色发白。

此病可用四环素、土霉素、或呋喃类药物、磺胺类药物等混合使用, 剂量1~3PPM。

(2) 丝状细菌病: 由白丝菌感染而引起的病变。

下转25页