

罗氏沼虾的饲养管理要点

弘 嵩 王宁珠

(无锡市水产研究所)

罗氏沼虾饲养过程中,在管理上应做好以下三个方面工作。

1. 水质的调控

水的透明度25~35厘米,水色呈淡绿色或深褐色为好。养殖实践表明,罗氏沼虾对一定的肥水能够适应,但要保证水中有充足的氧气,防止发生虾的浮头现象。另外虾类对有毒工业污水和农药特别敏感,易引起中毒死亡。

2. 减少和避免自相残食行为

罗氏沼虾具有强烈的地盘性及高度的自相残食行为。根据作者观察,每月残食率高达100%左右,这对养殖结果影响甚大。估计这种残食行为同虾类蜕壳、养殖密度、饲料质量及水质等有一定关系。目前虾类养殖中用如下一些措施可减少残食现象:

(1) 利用废旧的鱼网,裁成规格为2×1米的网片,用细竹杆把网片垂直固定在池内,每亩放置这样的网片4~5片即可。这样可增加虾的攀缘空间,达到立体利用水体,减小单位面积上虾的密度,有效防止自相残杀现象。

(2) 池坡沿水面下四周种植水草,可作为虾的隐蔽栖息场所,并能促进底栖动物生长,为罗氏沼虾提供丰富的动植物饵料。

(3) 在保持一定溶氧量的前提下,通过合理施肥,适当降低水的透明度。

(4) 罗氏沼虾偏食动物性饲料,特别是体长4厘米以后,应加强动物性饲料的投喂。一般可投喂螺蛳、蚬蚌、鱼肉及含动物性蛋白较高的青鱼、鲤鱼用颗粒饲料。

3. 饲料的合理投喂

饲料初期,一般只要施肥得法,使池中

有益的浮游生物大量繁殖,虾苗完全可以生长成活。第2个月内,开始投其它辅助性饵料,以后根据虾的生长情况加强投喂。

(1) 投喂时间。每天8~10时和17~21时是罗氏沼虾最活跃的时间,因此宜掌握在这两个时间范围内投喂饵料。同时注意在虾鱼混养的池塘内,应先投喂鱼饲料,再投虾饲料,并掌握好两次投喂的间隔时间在8小时左右。

(2) 投喂量。投喂量可由下式粗略估算:每天投喂量 = $N_i \times St \times \overline{Wt} \times Ft$

N_i : 最初放养量 × 运输成活率 × 暂养成活率。

St : t 时估计成活率(死亡率按每月50%估计)。

$\overline{Wt}$: t 时虾的平均体重(克)(要求每10天在池中取样1次,每次测50~100尾虾的体重,取其平均数)。

Ft : t 时投喂率,饲养期各月投喂率可参照附表。

附表 罗氏沼虾饲养各月的投喂率(%)

月份	0	1	2	3	4	5
投喂率	10~20	6~8	4~5	2~3	1~2	<1~1

(3) 饵料投放位置。饵料要求均匀地散播在池塘四周,使所有虾都能吃到饵料。夜间将饵料洒投在距池边1米远的水中,白天投洒到距池边2米远的水中。这是因为虾类有昼夜水平移动的习性,即夜晚虾群活跃在池边浅水区索饵,白天光强,一虾群又移到离岸稍远的较深水层中觅食。