

塑料薄膜大棚充气培育幼蟹技术

利用温室控温,我县河蟹早繁已取得成功。第一批繁育出池的大眼幼体,比天然蟹苗提早两个月。但早繁的蟹苗,如直接放入露天池中,由于气(水)温低,变化大,其成活率必然很低,且生长速度不快。为了解决这个问题,我们采用塑料薄膜大棚充气培育幼蟹。试验在 700 平方米池中进行,4 月 3 日放大眼幼体 5 公斤,5 月 13 日出池幼蟹 92 公斤,增重 18 倍,成活率达 36%。

现将塑料薄膜大棚充气培育幼蟹的技术介绍如下:

一、培育池建造

培育池的位置应选择靠近外河,无污染,水质清新,交通方便,具备电源,避风向阳的地方。池子面积不宜过大,一般采用 $40 \times 16\text{m}^2$ 的长方形。池底清除过多的淤泥,中间挖一条深沟(可保水深 1m),两边较浅(可保水深 0.3—0.5m),池底形成一定的坡度。池子两端建进、排水系统,进水口安一道 60 目筛网。在进水口附近,最好建一个与培育池面积相等的蓄水预热池。放苗前 15 天左右,培育池要用漂白粉、生石灰等严格消毒。消毒后进水预热,池底每隔一米栽种一株水草等水生植物。水面以上 20 厘米的池坡上插 15 厘米高的塑料纤维板防逃。池底按装罗茨鼓风机充气的管道。池子上部的大棚,呈拱形,骨架材料一般采用毛竹。棚顶覆盖塑料薄膜。棚顶最高处距水面 1.5m 左右(以便管理人员用小船在内操作)。薄膜四周埋入土中,大棚两端留门。薄膜最好用一片大目网(或旧鱼网)罩在上面,以防风把薄膜吹破。

二、放苗

大棚培育池水温稳定在 13°C 以上, pH 值 7.5—8.5, 溶氧 5 毫克/升以上,即可放苗。每亩一般放苗 5 公斤左右,放养的蟹苗必须健壮、活泼,经过充分淡化。放苗前,要检验水中毒性是否全部消失(拿少量蟹苗试一下

水),如箱运的蟹苗,可先用培育池池水喷洒蟹苗两次,如充氧水运的蟹苗,要先把苗袋的水温调到接近池水的温度,温差不得超过 3°C 。放苗后,要立即向水中充气增氧。

三、投饵

投喂的饵料必须新鲜、适口、营养充足。蟹苗下塘的初期,可投喂豆浆和煮熟的蛋黄、水蚤(轮虫)等,7 天以后,可增投鱼、虾、螺、蚬的碎肉及豆饼,颗粒逐渐增大。每天投饵次数,前期 3—4 次,后期 2—3 次。投饵量,蟹苗下塘后 10 天中,日投饵量为蟹体重的 200%,10 天后日投饵量为 150—100%,30 天后日投饵量为 80—50%。平时要根据天气、水质、余饵等酌情增减投饵量,饵料泼洒要均匀。

四、日常管理

1. 换水。蟹苗初下塘 3—5 天内可不换水。5 天以后,根据天气、水质、水温等情况,逐步增加换水量,但换水后,池水水温与换水前水温温差一般不要超过 3°C 。
2. 充气。蟹苗下塘后,要不间断地向池水充气,保持水中有足够的溶氧。
3. 通风。遇有晴天气温高时,中午可打开两端的小门,以便调节大棚内空气和温度。
4. 防病。每隔 10 天左右,向池中泼洒少量生石灰水。如发生病害、敌害,要及时治疗和清除。

四、幼蟹出池

幼蟹在原培育池中可养至六期以上,但三期以后就可以出池,具体出池时间可根据销售或放养等情况而定,幼蟹出池的前两天,要把塑料薄膜拆去,使培育池水温降至自然水温。出池方法,可采取放水收集或灯光诱集。

江苏省射阳县水产局 倪崇富

邮编 224300