

综合配套控温培育幼蟹技术

提前放养蟹苗,增加河蟹养殖适温期,达到幼蟹当年放养,当年上市,增加效益的目的,是目前河蟹养殖上急需解决的迫切问题之一。我们利用人工早繁蟹苗,采取综合配套措施,控温培育幼蟹,使早春低水温增温,比常规蟹苗提前一个月放养入池,成活率达到46%,收效显著。

一、池塘构造和控温设施

池塘选择东西向背风朝阳处,上口宽9米,池长80米,池底宽5米,池深1.2米,实用面积1亩,有独立进排水管道,插网密封。四周堆,逐层夯实,堆坡用棍棒鞭打,防穿孔防漏苗。上游备有三倍于培育幼蟹池面积的预热池,沉淀和预热水用,预热池深40厘米,河水抽至预热池,日晒升温后进入池塘。池塘上部用塑料大棚,粗毛竹做骨架,细毛竹做拱架。使用井水提温和3000瓦热得快加热,四月初井水水温达到21.5℃,比池外水温高5.5℃,加热器加温可使水温升高1—2℃。综合措施控温,能使池水温升高3—4℃,水温的升高,促使蟹苗及时变态,整齐均匀,提高成活率。

二、饵料投喂

大眼幼体刚入池用蛋黄和鱼肉投喂,鱼肉绞成鱼泥,蛋、鱼比例按1:1.80目筛绢网过滤,带水泼洒。幼蟹1—2期,鸡蛋和小杂鱼比例1:2,小杂鱼绞成糊状,60目筛绢过滤饲喂。幼蟹2—3期,鸡蛋和小杂鱼比例1:3,绞成鱼糜,40目筛绢过滤。3—4期杂鱼肉绞成鱼糜或水蚤用20目筛网过滤投喂。4期后小杂鱼绞碎后或水蚤直接兑水投喂。投喂时做到,池塘两边浅水处多投。兑水泼洒要均匀。少食多餐,蟹苗刚入池,一昼夜投喂12次,每2小时喂饵一次,幼蟹1—2期每天投喂8次,2—3期每天投喂6次,3期以上每天投喂4次。幼蟹有夜间活动的习性,白天少投,夜间多投,投饵量白天40%,夜间60%。

投饵量掌握在蟹苗入池到1期幼蟹,体重和投饵量之比1:2,2—3期幼蟹为1:1.5,3期以后是1:1。从大眼幼体进池,到五期幼蟹,平均每7天变态一次。在每次蜕壳前2天,见有个别幼蟹蜕壳,使用蜕壳素拌和在饵料中同时投喂,加快幼蟹蜕壳生长。

三、水质管理

大眼幼体入池前半个月,清池消毒,开始进水,每亩用发酵鸡粪200斤,每次用尿素2斤兑水泼浇肥水。开始进水50厘米,蟹苗入池后每天加水15厘米,水位达到90—100厘米,每天换水15厘米,4期以后每天换水量100%,透明度保持在15—40厘米,溶氧量保持在4毫克/升以上。合理控制水位,不宜陡升陡降,防止幼蟹搁浅损伤。阴雨天不换或少换水,晴天温度高多换水,一般白天上午9点下午五天前换水,夜间不换水,井水通过管道直接进池,河水经过预热池预热后入池,河水含氧量高,含多种营养元素,和温度较高的井水混合取长补短更适宜幼蟹生长。河水和井水量搭配的比例是,从蟹苗入池到1期幼蟹是1:3,2—3期幼蟹是1:1,3期以后全用河水。此时河水的水温已上升到井水的温度,加热器夜间加温不停,白天间断加热视水温情况而定,温差保持在2—3℃,进入幼蟹3期时停止使用热得快,此时水温较高。

四、蟹苗投放

1亩池塘放养每500g7.5万只左右的大眼幼体5公斤。蟹苗要求用手轻轻握起又松开不结团自然散开。要求蟹苗体质健壮,活力强,个体整齐。在放苗的前一天,必须试水,将蟹苗(无蟹苗用活的小鱼代替)放在网袋中,12小时后,如未发现死亡,说明水质良好。蟹苗箱在放苗前,预先在水中浸泡透,每层蟹苗上放些水草,保持湿润,不易风吹干燥,在密封的车箱内运输,到达池口,先撒水调温,再放入池塘。

天然扑捞的蟹苗体弱、个体小(一公斤约20—24万只左右),且杂质多。到崇明购苗,从扑捞到放养地一般需24—36个小时,经过长途运输,受到气温和高密度装运影响,死亡率较高,有时甚至达到100%。我县1986年扑捞的50斤蟹苗,采用网箱暂养法,增强蟹苗体质,成活率达90%以上。方法简便,现将过程介绍如下:

1. 制作网箱:我们用五块聚乙烯料网片拼成长方形(长:2米、宽:1米、深1.5米),体积为3立方米的网箱,四周用竹杆栓牢固定后,安放在水池里,网沿离水面0.2米左右。

2. 安装网箱:我们将做好的网箱上下面和边角拉紧,保持平衡,四角底部各放一块石头作为网脚,以免网衣随风漂浮。网箱安置在鱼坑里,面积5亩左右,水色呈淡绿色,网箱放置在鱼坑的下风处;利用风浪充氧。

3. 清除杂质:收购蟹苗后,由于蟹苗随潮汛生产,带有大量的杂质,我们苗先除去水草、死鱼、烂虾等杂质,然后再用网布或筛网漂洗死蟹苗,筛出体格强壮的蟹苗,放入网箱暂养。

4. 暂养密度:我们使用的网箱总体积是4立方米(一只3立方米、一只1立方米),合计暂养蟹苗13.95公斤(约20万只/公斤),约279万只,平均每立方米水体暂养蟹苗3.5公斤,约70万。

5. 投饲饵料:蟹苗暂养期间每天投鸡蛋黄三次,每次每立方米投喂蛋黄四只,时间为:上午9—10时,下午3—4时,夜间0时。蛋黄研碎加水搅均泼洒于网箱内。

由于网箱暂养蟹苗密度大,因此需专人值班,防止缺氧和逃苗。尤其夜间,大量蟹苗从网箱内越出网外,我们每隔半小时在网箱外围四周搅动水流进行充氧,最好在网箱上加网盖,否则逃逸严重。

蟹苗经过三天的暂养,体色由乳黄色,转深乳黄色或腊黄色,沿网箱四周不停地游动,个体显著增大,每公斤约在16万只左右,此时可装箱启运,从崇明经26小时运抵天长,成活率达90%以上,往年成活率仅50%左右。

(安徽省天长县农牧渔业局赴沪、苏购蟹苗工作组:陈永生整理)

五、充气设施

一亩池塘配一台1.1千瓦鼓风机充气,通过1.5厘米直径的两根塑料管输到池塘,达到增氧、拌和河水和井水以及使池水受热均匀的目的。

六、防逃设施及其它

幼蟹采用双层防逃设施。池塘四周用矿石板围栏,塑料大棚内堆坡上距水面15厘米处用塑料薄膜围一圈,一端入泥,一端斜向塘中,用粗柴禾撑住,防止幼蟹爬上坡打洞。放蟹苗前,栽种水草和投放浮萍,占全池的三分之一,以便补充幼蟹饵料,提供栖息场所,躲避敌害。在培育幼蟹的过程中,严防青蛙、蟾蜍、水蛇、老鼠、螯虾等敌害侵袭,用人工捕捉

和药物方法相结合,避免损失。对老池塘,尤其要做好放苗前的清池消毒工作,每亩用150公斤的生石灰或每立方米水体用80ppm的含氮量为32%的漂白粉清池消毒,清除敌害生物。

幼蟹培育池1亩,从四月三日大眼幼体入池,五月四日出池,5公斤大眼幼体共培育每500g1500只左右的五期幼蟹115.5公斤,仅一月时间,实现产值27.72万元,获纯利21.62万元。

江苏省射阳县第一淡水养殖场

李发美 吴金峰

邮编 224343