

7-15 关于池塘养蟹中的几个技术问题

王达之

(唐海县水产局)

河蟹经济价值高,又是国内、外市场的紧俏商品。随着河蟹人工育苗技术的成功与推广,苗源问题得到解决,池塘养蟹在农村中作为一项新产业正在兴起。为了促其发展,我以实践经验为基础,对其饲养的几个技术问题试作以下探讨:

一、适宜河蟹的生态环境

河蟹喜欢杂草丛生、透明度大、溶解氧丰富、微碱性、清新无污染的水域。

蟹池中的水生植物是河蟹生长发育的重要生态因子。其品种不同所具有的生态作用也不同。苦草、菹草、金鱼藻等沉水植物,河蟹喜食,却不能构成稳定的群落;水葫芦能形成群落,但在北方难以越冬;芦苇虽然河蟹不能吃,但它再生能力、净水能力都很强,在北方可以越冬,能构成稳定的群落。因此,芦苇是北方池塘养蟹中较理想的水生植物。

蟹池水质的好坏,影响着河蟹的摄食与生长。假如水中缺氧,水质不良,透明度低,河蟹就白天上岸活动频繁,口吐泡沫,生长减慢。提高池水的透明度和溶解氧、改善水质的方法是保持一定的微流水或经常加注新水、定期用生石灰加以调节。水中最适溶解氧应在 5mg/L 以上,池水透明度应在 30cm 以上, pH 值 7.5—8.4,水质无污染符合渔用标准。养蟹最好不用稻田二淋水,因稻田二淋水不但水质过肥,并且在一定时期有农药污染。

河蟹池底淤泥过深过肥,有机质含量高,不利河蟹生长,易使河蟹腹部变黑,影响质量;越冬时,河蟹体表易寄生大量生物,致

使河蟹越冬后食欲下降乃至停食,终因营养不良,蜕不下壳而死亡。因此在蟹池进水前应尽量清除污泥,使池底淤泥厚度不超过 10cm。

二、蟹苗暂养

蟹苗暂养就是将河蟹大眼幼体经 20 天的培育、蜕壳 3—4 次,而成为具有较强活动能力和适应能力的幼蟹。蟹苗暂养目前有 3 种方法:一是土池暂养;二是水泥池暂养;三是网箱暂养。我只谈网箱暂养,这种方法具有少占水面、管理方便、成活率高等优点。选用 15—20 目聚乙烯网片,制成高 1m,长 4m,宽 3m 的封闭式网箱。网箱顶部的两个对角开一直径 80cm 的圆口,开口处接一袋状网片,用于投饵和观察蟹苗活动情况,平时用绳子扎起。网箱设置在蟹池中,每箱用 6 根木杆固定(如搞成浮动框架式更好);网箱顶部高出水面 20cm,箱底距池底留有一定距离。网箱内设置蟹苗附着物,前期可设置树棕,将树棕蒸煮消毒后用细绳一把把扎起来,每把距离 10cm,绳子的两头系在固定网箱的木杆上,每箱放四串,树棕上端稍高出水面,下端距网箱底留有一定距离。后期沟渠中有水草时,及时更换水草。放苗密度每箱 1—2kg。饲料最好投喂枝角类(从池塘中捞取)、卤虫及绞碎的鱼虾肉。日投喂两次,日投喂量占体重的 5%。每天检查饵料的摄食情况,对未食完的残饵,抖动箱内附着物,使其从网箱中滤出,以免污染箱内水质。经常洗刷网箱,保证箱内外水体交换畅通。

三、蟹种培育及成蟹饲养

蟹种培育系指蟹苗经20天的暂养后,转入精养池,饲养至翌年春天这一阶段的养殖。成蟹饲养是春放一龄蟹种,饲养到10—11月份长成2两以上的商品蟹这一阶段的养殖。

1、蟹池建设:池塘面积,从生态考虑,面积太小,难以创造良好的生态环境;太大,给管理和起捕带来困难,以5—15亩为宜。池子呈长方形,长宽比4:1;水深沟深1.5m,滩深0.7m为宜。四周埂宽2—2.5m,坡度1:3。为了便于河蟹的活动和栖居,建池时如利用原来的芦苇滩,四周用推土机推出宽约10—20m的环沟,滩中每隔8m挖一道宽4m的浅沟,形成条块状,并建立土埂,土埂宽1m左右,坡度1:2.5。这样,不但能通风透光,而且有利于河蟹活动和栖居。如原来没有芦苇,可在条块状的浅滩中进行栽种。建池时要建好进排水闸。防逃设施可根据经济条件,采用不同的材料。在池埂顶部四周砌砖墙,高40—50cm,上顶压一横砖,向池内伸出半砖长的倒檐,在横砖下压玻璃等光滑物质,或在砖墙内侧贴玻璃。还可用玻璃钢防逃墙,玻璃钢高50cm,埋入土埂5—10cm,有效高度40多cm,利用加工好的每隔1m的气眼,附上小竹杆,用铁丝扎紧。也可用塑料薄板防逃。

2、放养:放养前,蟹池先排干水,曝晒池底,捕去肉食性鱼类和吞食蟹苗的水生动物;也可用生石灰清池,水深10cm以下,每亩用量为75kg,加水化成石灰乳全池泼洒。清池后,蟹池土质和水中的钙含量会增加,有利河蟹的生长发育。清池后7—10天,可注水入池,进水口设60目锥形网过滤,严防敌害生物进入。水深,沟中1m,滩上0.2m即可,利于提高水温,以后随气温上升逐渐加深水层。培育蟹种每亩可投放三期幼蟹(河蟹大眼幼体经20天暂养蜕皮3次)7000—8000只;饲养成蟹亩放10—14g的蟹种2000只,也可亩放三期幼蟹3000—4000只,强化培育,当年

养成。

3、投饵:河蟹是杂食性偏向动物性的甲壳动物。池塘养蟹的动物性饲料有各种动物尸体及下脚料、蚌肉、螺类、鱼虾;植物性粗饲料有饼类、谷类、玉米、小麦、糠麸等;草类有苦草、菹草、水葫芦、浮藻等。采用“四定”的投饵方法,定时:河蟹摄食强度随季节、水温的变化增加或减少。在夏秋两季随着水温上升15℃以上时,河蟹摄食能力增加,这时每天投喂1次。水温降至15℃以下时,河蟹摄食能力随水温下降而减少,活动能力降低,隔日和数日投喂1次。因河蟹昼伏夜出活动,投喂时间在傍晚前后。定位:水草直接投入池中,其它饲料投放在接近水位线的土坡上,或投放在浅水处。每亩选择2—4个投食点,以便观察河蟹吃食、活动情况,随时增添饲料或调节水质。定质:精、青、粗饲料要合理搭配,夏季以水生植物为主,辅以植物性粗饲料及动物性饲料;秋季是河蟹育肥与积聚蟹黄的重要时期,要以动物性饲料为主。定量:每天投饵量占蟹体重的5—8%,水温高时取上限,水温低时取下限。

4、管理:春季解冻后,越冬的蟹种在下午水温达到7℃以上时,便出水上岸活动;夜间温度渐低,至2℃时,步足僵硬,第二天早上就会冻死,因此,傍晚要坚持巡塘,及时把上岸的蟹种扔回水中。水温达到10℃时,及时投喂少量优质饲料。夏季温度高,投喂饲料不能过剩,以避免坏水。春、秋、冬季每半月换水一次,换水量为总水量的1/5至1/4。夏季每半月施生石灰1次,每亩泼洒生石灰15kg。河蟹蜕壳期要加大动物性饲料投喂量(占50—60%),以避免河蟹互相残杀;并大量注水,以利于河蟹蜕壳。

四、河蟹的病、敌害

1、病害:已发现的河蟹病害有腐皮病(烂肢病)、水肿病、水霉病、纤毛虫病、蜕壳障碍症。发病原因主要是因水质不良,感染病菌或

寄生纤毛虫类所致。

2、敌害：河蟹敌害主要有青蛙、喜鹊、老鼠及肉食性鱼类等。青蛙是河蟹幼体的大敌，一只青蛙可连续吞食河蟹大眼幼体及一、二期幼体 20—30 只，也能吞食壳如 2 分硬币大小的幼蟹。喜鹊不但食蜕壳的河蟹，也食即将

蜕壳的河蟹，用喙将蟹壳开，食其身体，弃其附肢。一只喜鹊每日可食 10 余只。老鼠在秋天河蟹上岸时吃蟹最凶，有的在岸上吃，有的拉回洞中吃，挖一鼠洞，可发现大批食剩下的蟹肢。

上接 80 页

60 元、碳酸氢铵 84.00 元、硫酸 54.00 元、尿素 288.00 元、农药 6.00 元、机耕费 96.00 元、水电费 144.00 元、农业税 180.00、承包费 300 元、人工费 600 元。

稻田养成蟹放养与产量比较表

表 3.

单位：市亩、kg、g

年 份	面 积	总 放 养 量	亩 放 养 量	总 放 养 只 数	亩 放 养 只 数	放 养 平 均 只 重	总 产 量	亩 产 量	收 获 总 只 数	亩 收 获 只 数	平 均 只 重	回 补 率 %	群 体 增 重 倍 数	个 体 增 重 倍 数	93 年 市 场 价 格 元/ kg	93 年 比 92 年 增 值 %
92	6	28.54	4.75	1,596	266	17.9	126.5	21.1	1,124	187	112.5	70.5	3.44	5.29	100	
93	6	35	5.85	3,850	641	79.1	286.5	47.75	3,040	506	794.24	79	7.19	9.36	70	58.5