

河蟹养殖技术讲座

徐德昆

(江苏省淡水水产研究所, 南京 210017)

第三讲 池塘养蟹

80年代中期, 池塘养蟹规模较大, 后因养殖技术不完善, 养成的商品蟹规格、质量、产量、效益较低, 养殖面积有所减少。随着农村商品生产的发展, 市场上河蟹紧缺, 蟹价提高和养殖技术的进步, 90年代初, 许多单位和群众利用鱼塘或挖塘进行河蟹养殖, 促进了河蟹养殖业的发展。为普及池塘养殖技术, 现将有关知识简介于下。

1. 生活习性

蟹种喜栖居和隐蔽在石砾和水草丛中, 掘穴而居。在地面能迅速爬行, 也能攀高和游泳。一般白天穴居洞中, 夜晚觅食。食性杂但偏爱动物性饲料, 更喜腐臭的动物尸体, 平时大量摄食植物性饲料。在食物匮乏时会同类相残。河蟹一生要经历多次蜕壳、体躯的增大, 形态的改变以及断肢再生都发生在每次蜕壳之后。性腺成熟时要进行生殖洄游, 在河口浅海中进行交配、产卵孵化。蟹苗由河口溯江而上, 进行索饵洄游到淡水水体中摄食生长。

2. 蟹池条件

选择交通方便、环境安静、背风向阳、水源充足能排能灌、池埂较宽、土质紧密的长方形池塘, 坡比1:3~4。要求淤泥少、粘壤土质、底质较硬、水深0.8~1.5米、水质清新, 水草丛生、天然饵料丰富、敌害生物少的浅水池塘。面积0.3~0.6公顷左右。

3. 蟹池建设

池塘养蟹成败的关键在于防逃。目前投资小、效果较好的围栏设施有以下几种:

(1) 水泥砖墙 池塘四周, 离水边1米用砖砌墙。墙基宽25厘米、深12厘米、墙高1米, 墙顶做内向的飞檐15厘米。墙四角砌成弧形, 内墙用水泥粉面, 外侧用水泥沟缝。具有坚固、耐用、防逃效果好, 使用年限长等优点。

(2) 玻璃钢、钙塑板围栏 长2米、宽1米, 埋入土中20厘米锤紧压实, 用打了螺眼的钢条或木柱作桩, 将板打孔面定在桩上。具有质轻、运输安装方便、造价低, 防逃效果好等优点。一般0.6公顷蟹池平均造价不超过250元, 可使用3~4年。

(3) 聚氯乙烯网围栏 用3×3聚乙烯网片, 网高1米, 埋入土中20厘米, 出土部份50厘米, 另30厘米制成内向飞檐, 用1米长树桩或毛竹固定网片。优点是易修补更换、造价低、装置方便。

(4) 双层聚乙烯薄膜围栏 在蟹池外围挖一沟, 将薄膜下端埋入土中, 出土部分用竹片固定, 上墙向内倾斜60°角, 造价低廉, 不抗大风, 要及时维修更换。

4. 清塘消毒

在冬、春季将养蟹的池塘排干积水, 修整塘硬, 清除池底污泥杂物, 曝晒数日, 投放蟹种前1个月, 在池底放水5~10厘米, 将生石灰加水溶化, 不等待冷却即向池中均匀遍洒, 生石灰用量一般每公顷900~125公斤。即可杀灭蟹池中各种凶猛鱼类, 有害水生动植物、寄生虫及致病菌等。

5. 栽种水草

养蟹池内栽种轮叶黑藻、苦草等, 有利

于河蟹栖息、摄食、隐蔽、蜕壳、防敌害。清明至芒种期间,栽种轮叶黑藻,每公顷用藻体375~450公斤。栽种前放干池水,每公顷施3750~7500公斤腐熟的粪肥,然后将藻体切成15厘米长栽种全池。栽后灌水10厘米深,使其扎根发棵,随着藻体长大,陆续加水施追肥。

6. 蟹种放养

2~3月水温达5~10℃时,在晴天进行放养。放养的蟹种要求体质健壮、附肢完整、规格整齐。每公顷放80~100只/公斤的蟹种150~200公斤。当年可养成每只150克以上的商品蟹上市。蟹鱼混养可充分利用水体空间,提高饲料利用率,净化水质,改善池塘水质条件。但要以养蟹为主,可适当放养少量的鲢、鳊、草、鳊、罗非鱼,但不可放养鲤鱼、青鱼等底栖肉食性鱼类。

7. 饲养管理

(1) 饲料投喂 3月底、4月初,池塘水温达到10℃以上时,就开始投喂。饲料主要有动物尸体及其屠宰下脚料、蚌肉、螺蛳肉、鱼虾等以及麦、谷、饼类、水、陆生鲜嫩的草类。投喂必须坚持精、青、粗合理搭配的原则。4~5月,池塘中的水草萌发,生物饵料孳生,且刚放的蟹种个体小,水温又低,河蟹摄食强度不高可少投动物性饲料,多投青、粗饲料。6~10月,河蟹个体逐渐长大,水温增高,河蟹的摄食强度大,尤其是8~10月,河蟹肥育聚黄,体重显著增加,要多投喂动物性饲料。投喂要做到定时、定位、定质、定量。每天傍晚前后投喂1次,饲料投在池边浅水处,设置多点的食台上。每次投喂量占蟹体重的10~20%左右。视季节、水温、天气、摄食、生长情况适当增减。一般每生产1公斤河蟹需动物性饲料(湿重)3~4公斤。商品饲料2~3公斤。

(2) 水质 3~4月蟹种放养初期,水深在0.6~0.8米;5~7月份水深在0.8~1

米,8~10月份水深掌握在1~1.2米之间。春秋两季,每半月换水一次,每次换水1/4。夏季高温季节,每周换水1次,每次加深30~40厘米。边排边灌,换水温差不要超过±3℃。如池底淤积较多,透明度低,水色变浓,河蟹背甲色深黑,腹部出现水锈,步足末端变黄,每公顷水面用生石灰300公斤,化成水后全池泼洒,连续使用2~3次,每次间隔5~7天,可调节水质,增加水中钙的浓度,有利于河蟹生长和蟹壳色泽的变化。

(3) 病害防治 养蟹常见的疾病有蟹奴病,病原体是蔓足类生物,寄生在蟹的腹脐基部,严重时不能蜕壳。如发现可用0.7ppm硫酸铜和硫酸亚铁合剂(5:2)或用5~10ppm福尔马林液全池泼洒。缩聚虫病,寄生在河蟹的体外和鳃部,严重寄生时引起死亡。

防治方法用5~10ppm福尔马林液或1ppm的漂白粉全池泼洒。细菌性病,常引起河蟹局部腐烂和体内器官的损伤,防治方法是用1ppm的漂白粉液全池泼洒。

(4) 敌害防治 养蟹池常见的敌害有水老鼠、蟾蜍、青蛙、蛇、黄鳝、乌鳢、海鸥、黄鼠狼等。防除方法是建好拦围设施,认真清塘,进出水管用密眼网布包扎,防止生物敌害的卵和幼体进入池中,平时在塘内外用人工捕杀。

(5) 日常管理 每日早晚巡塘,及时修整塘埂,进、排水口和拦蟹设施,检查水质清除残饵、及时观察敌害,逃失等情况。

8. 成蟹起捕

起捕过早,蟹体不饱满,若过迟起捕,则河蟹逃跑增多。如遇寒流河蟹则迅速潜入泥底,影响捕捞效果和产量。一般池塘养蟹最佳起捕时间是9月中旬到10月下旬。起捕方法是晚间在池边用灯光诱捕,亦可在塘中下簰箔、丝网捕捞。大规模起捕可用流水捕捞法,即在进水口处安装簰箔、丝网等,可大量捕获。转背