

成蟹养殖中几个技术问题的探讨

江苏省泗洪县水产局
陈俊祥 李国祥

一、池塘生态

不少单位受传统观念影响,养殖沿用养鱼法建塘和饲养,效果不佳,河蟹的成活率低,上市规格小,经济效益差。这是因为:1.水底有效面积小,水体利用率低;2.水质难管理,河蟹生长、蜕壳中的增重受阻;3.池中无附着物和隐蔽物,河蟹打洞率高,易受敌害袭击;4.低氧状态下,河蟹有有机物分解产生有害气体,侵袭河蟹机体,影响其品质。河蟹的习性与鱼不同,要求的生态条件也不同,它要求有覆盖率较高的水生植物的水域,浅而不污的淤泥底,PH值7.5~8.5,以及清洁的水质,适宜的水深。

土壤和水源一般是确定的,适当的水深和PH值也易于控制。但作为重要生态因子的水生植物,其品种和栽培形式不同,具有的生态作用是有区别的。如:轮叶黑藻、苦草、金鱼藻等,河蟹喜食,却不能构成稳定的群落,难以形成有效的生态作用;水花生能形成群落,但它和菖蒲一样污染水质较重;菱草根须发达,幼芽嫩茎为蟹喜食,再生能力和净水能力都较强。立足于放种较早的池塘需年年精心栽培;芦苇虽然不为河蟹能食,但净水能力强,枯死后不污染水质。采用芦苇的栽培形式,均以条块状间有浅沟,使以河蟹通顺,同时给出了一定的空间,能通风,增加光照。水生植物覆盖率在70~80%为宜。

池塘面积,从生态上考虑,面积大小,难以创造良好的生态环境;太大,给管理和起捕带来困难。以不小于1亩,不大于15亩为宜。此外,还应搭配占养殖面积1~2%的水泥池,用以洗蟹。

二、蟹种的选放

(一)时间:放养蟹种最早在阳历11月,最迟5月底。前者,蟹种多套放在成蟹塘中,成蟹起捕时造成残废、死亡,且大小混杂,影响越冬及春季管理。后者,在长江中下游地区,适逢河蟹第一次蜕壳期,

钟;3.每平方米用明矾0.05克泼洒,两天后用生石灰25克(每平方米水面)泼洒。

5.细菌性肠炎病(又叫烂肠瘟):此病发生在4~7月份,病蟹行动缓慢,不肯进食,腹部出现红肿,肛门红肿,轻者腹部有血和黄色粘液流出,重者发紫,很快死亡。治疗方法①用大蒜治疗,每公斤蟹种0.2克拌料投喂,3天后每公斤蟹种0.1克继续投喂。另外还可以用呋喃西林代替,每公斤0.2克拌料投喂。

不仅运输损失大,并延误了河蟹对新环境的适应,生长起点低。所以,放苗时间应在头一年冬初出售成蟹清塘后即开始,晚至4月上旬结束。放养的规格愈小,放养时间愈应适当提前。

(二)质量:规格整齐且达到一定的重量,饲养当年才能达到100~150克/只的上市规格。据笔者测知,成蟹养殖中蜕壳增重率在46.7%,好的达60%。从4月到8月,最少蜕两次壳,最多可蜕4次。考虑到非蜕壳生长积累增重,设4次蜕壳增重率为80%,要求上市规格100克/只,则算出蟹种最小规格不得小于52只/500克,就一般的养殖水平而论,蜕壳生长增重率在50~60%之间,规格要求在20~40只/500克为宜。其次,人工育成的幼蟹较天然蟹种规格小,而且有相当一部分当年达到性成熟,生物学个体重量有下降趋势。这一方面是因人工育种技术与河蟹发育要求不协调所致;另一方面和选择的亲蟹小型化有关。而性成熟的个体,于春季首次蜕壳前的死亡率在60%以上,所以,选购蟹种不仅要注意规格,也要检查性成熟情况,个体比例。

(三)密度:池塘中水生植物覆盖率占80%,其有效面积可达100~150%,淤泥浅而不污,放养密度见下表。表中密度还可视条件优劣酌情增减。

河蟹放养密度和规格

规格(只/5.5公斤)	20	30	40	50
密度(只/m ²)	1.5~2	2~3	3~4	4
成活率(%)	80~85	70	60~70	60~70
备 注	水生植物覆盖率在70~80% 放蟹种时间4月上旬以前			

三、饲料:河蟹的食谱广,选食性强。所以,单品种饲料的连续投喂或交替间隔投喂,都存在诸多弊端。1.成本高,如鱼虾、小麦、黄豆等成本都在每公斤1.60元,只用南瓜、山芋等低成本饲料,河蟹的生长慢。2.饲料的利用率低,系数高。3.污染严重,败坏水质。

通过试验比较,用高低级两类原料混合制成配合饲料,河蟹对它的选择性优于喂单一成分的饲料。例如:鱼虾、鸭肠糜+下脚面粉+食盐、草籽、麦粒,其中动物鲜饲料只占20%,而诱食作用却非常明显,成本降至每公斤0.40元,且无剩饵。同时,在有商品饲料的情况下,河蟹仍需摄食一定量的水草。所以,不管精料如何精细充足,还应适当投喂一些水草。