

成蟹暂养试验

福建省莆田县黄石职业中学 黄永奉

成蟹暂养是指天然捕捞的无膏成蟹,通过短期(1~2个月)的育肥,待市场“热销”时再出售的一种饲养方式。这对提高商品质量,调剂市场需求,增加经营者的收益均有好处。笔者于1989年10月28日从东桥乡珠川村收购河蟹166斤,利用30m²的水泥池,采取微流水的方法进行暂养。历时27天,成活率达81%,到11月25日共收河蟹161斤,产值1786元,扣除成本、饲料及其他费用,纯收入534元,经济效益显著。

暂养过程

一、暂养池

暂养池为旧水泥池,顶端向池内伸出20cm成“Γ”字形,防蟹逃遁。每个池子面积10m²,深1.4m,池底向出水口一端倾斜,

并具备完善的进排水系统。池底用瓦片层叠15~20cm筑成人工洞穴,供河蟹栖息。池子在进蟹前5天进水,并放约占池面1/3的水葫芦和紫背浮萍。

二、放养密度

把收购来的河蟹进行分级,以50克、100克、150克三个档次分别投放在三个池子中。在水泥池微流水条件下,每平方米放蟹量掌握在2.5~3.5公斤这个范围,各个池子河蟹的放养量如下表:

表1 河蟹放养情况

池号	密度 (kg/10m ²)	规格 (只/kg)	平均只重 (g/只)	平均体长 (cm)	平均体宽 (cm)
1	33	20~24	48	4.5	4.9
2	29.5	10~14	89.6	5.5	5.8
3	20.5	6~8	142	6.2	6.4

土接蟹

添了思乡之情,更爱我中华故土。近年来,西欧市场对河蟹的食用价值也有了更多的了解和认识,因此,发展河蟹养殖为势所必然。

河蟹是一种野生资源,主要分布在我国大江大河的下游三角洲地区,与海相通的湖群、丰盛的水草、江海交汇的河口浅滩是河蟹得以生存、繁衍的重要自然环境条件。目下,由于人类的经济活动加剧,生态环境遭到严重影响,诸如围湖造田、水域污染、江湖阻隔、捕捞过度等,使河蟹等一类渔业生物资源不断减退,这是要呼吁全社会引起注意的。当务之急如何扩大河蟹的产量,根本的出路还在于依靠发展养殖生产。河蟹人工育苗技术的探索成功和不断完善为扩大养殖生产提供了可能,特别是各种形式的精养技术将会陆续涌现。目前的池塘养蟹技术还只是在普通养鱼池的结构基础上依照河蟹的生活特点作些改造,因此,亩产仅为100~150公斤,这比大水面粗放养殖提高了一步,但还远不完善,须不断改进。从市场需求的迫切性及现有的技术基础条件来看,可以开展一些在人工控温条件下的笼式养蟹试验,或许可缩短饲养周期,产量更集中。过去一些水产行商,为了集中货源,应时令出售而获得俏价,常以蟹笼暂养,其目的只是保活、保膘,既然如此,可以进一步探索周年饲养的方法。但要解决一个蜕壳同步性问题,不然的话,在密养的条件下,会发生群蟹分享蜕壳蟹,造成自相残杀。总之,河蟹养殖技术的发展,除了需要对河蟹本身的生态、生理知识有充分的了解外,尚须借助于其它方面的工艺技术、器械、设备。现在已有了一个良好的开端,相信在优越的社会主义制度下,人工养蟹一定会成为水产养殖事业中的一枝奇葩。

三、投饵

河蟹入池后1~2天内不投饵,第三天起,按池中蟹体重的5~8%的比例掌握投饵量。饵料种类有新鲜虾头、小杂鱼、河虾、河蚬、地瓜、麦芽等,投饵在每天傍晚进行。饵料投在食台上,每个池子放1×1m的食台2个,投饵前应清除残饵并洗刷食台。值得注意的是:豆渣、酒渣等易引起水质恶化,小水体暂养以不采用为好;河蟹不易消化的猪血也应少投。在整个饲养期间,动物性饲料占71.8%。

四、水质管理

河蟹刚入池时水位控制在50cm,第2~3天加至80~100cm,以后每天换水1~2次,每次20~30cm。如果水色呈茶褐色,或透明度突然增加,则应大量换水。

五、排污和充气

河蟹小水体暂养,密度高,排泄物多,在每天换水之前用虹吸管或捞网进行排污。

为了增加水中的溶氧量,在每个池子中放直径5cm、长度为10cm的散气石5~6个,用008型电磁空气压缩机连续充气。整个暂养期间的水质指标为:温度18~27℃,pH8.2~8.6,溶氧量>5mg/l,透明度36cm。

六、日常管理

每天巡塘多次,检查河蟹的摄食情况,测定水中的溶解氧、水温、pH、透明度,观察河蟹的活动状况及水色变化情况,检查是否逃蟹。并定期(10天)测量河蟹的生长指标,分析河蟹的暂养效果与饵料、水质之间的关系,发现问题及时解决。

试验结果与经济核算

放养时间从10月28日到11月25日,历时27天,结果如表2、表3。

小结与讨论

1. 河蟹的体质是影响暂养成活率的重要因素,因此,应挑选个体较大、附肢齐全、无伤无病,运动自如,反应灵活,仰天后

表2 河蟹暂养结果

	池号	重量(kg)	数量(只)	平均只重(g)	成活率(%)	价格(元/kg)	成本费(元)
投放量	1	33	726	48			
	2	29.5	354	89.6			
	3	20.5	139	142		11	913
	总量	83	1219				
收获量	1	32.9	573	56.4	79	15	493.5
	2	31	292	104	82.7	20	620
	3	16.8	104	154.7	80	40	672
	总量	80.7	969	/	/	/	1785.5
增殖		-2.3	-250	/	/		872.5

表3 试验结果的经济核算

	河蟹	饵料	其它费用
成本费(元)	913	144.87	193
产值(元)	1785.5		
纯收入(元)	534.63		

能及时翻正的来暂养。而那些附肢严重残缺,口吐黄泡的河蟹,在暂养中很容易死亡。

2. 河蟹在捕捞和运输途中体力损耗较大,在入池后3~5天内有少量病弱蟹死亡是正常的。若以后死蟹过多,则应对饵料水质和底质进行检查。

3. 此次暂养期间防逃设施不够完善,出现河蟹逃逸,影响了暂养的经济效益,这是引以为训的。

4. 根据市场对商品规格的要求,以及河蟹相互间有以强凌弱的习性,暂养时宜采用按大小规格分级饲养的方法。

5. 河蟹在暂养期间的增重幅度可达10~20%。由于河蟹为秋季上市的时令鲜品,一般越到后期越是质优价高,因此9月间开始暂养,至11月后投放市场,不仅调剂了市场余缺,亦可收到较好的经济效益。

