

池塘河蟹养殖综合增产技术总结

吴琅虎 高志慧 邹志清 吴佩琰 李 杰

(湖北省水产科学研究所)

梁义标 任永平

(湖北省洪湖市水产局)

目前,河蟹养殖已成为国内外淡水养殖名优中,大部分均被蟹钳断而死。水草的覆盖面要达热门品种之一,由于市场对河蟹的需求量激增, 20—30%。

价格昂贵,而天然产量又极不稳定,必然要寻找一种集约式的人工饲养方式来扩大生产,因此,池塘养蟹又开始受到重视。1992年洪湖市水产局协助万全镇肖墩渔场进行池塘养蟹,取得了初步的成效。1993年我们会同洪湖市水产局,继续在该场进行池塘养蟹的试验,并借鉴过去池塘养蟹的经验教训,在1992年20亩基础上发展到80亩,并采取综合养殖新技术,在成蟹池中进行围栏养蟹种,来解决翌年的扣蟹。经一年的试验,成蟹亩产可达75kg、扣蟹5.7kg,亩平产值1.83万元,亩纯利1.33万元的经济效益。

一、材料与方法

1、试验池:四口成蟹池原是常规养鱼的精养池,每口面积20亩,水深1.3~2m,沿池四周用砖砌成高90cm,厚13cm,4m一个墩,四角砌成椭圆形,内侧用水泥抹面的防逃墙。成蟹池位于二条河道之间,上面河道水位高,下面河道水位低,自然形成微流水养蟹。为了防止河蟹逆水逃跑,进出水口都用栏栅。

2、种植水草:池四周浅水处栽培水草,主要是菰、水花生、苦草、聚草、萍草等沉水植物和沿岸坡地均种植旱草。在饲养过程

3、蟹池的清理:建好的蟹池或使用过的蟹池,在蟹种放养前,必须清塘消毒。清塘主要是清野除杂,防止肉食性鱼类吞食幼蟹和危害刚脱壳的软壳蟹。清塘的方法可用排水干塘,曝晒池底,捕尽肉食性鱼类和鳖、龟等吞食幼蟹的水生动物。消毒方法,水深10cm以下,每亩用生石灰为75—150kg,化浆全池泼洒。清塘后,蟹池土质和水中钙的含量增加,有利于蟹生长发育。

4、蟹种放养:

(1)1992年2月2日投放从江苏购来的扣蟹,每千克110只,价格60元,175kg,合19250只。平均每亩8.85kg,692.5只,同时2月25日套养花白鲢100尾,7月套夏花草鱼种275尾(表1)。

(2)1993年1月19日投放从安徽购来的扣蟹每千克80只,价格240元,103kg,合8240只;

表1 1992年河蟹放养与收获情况表 单位:cm、g、kg

项目	放 养				收 获			
	规格	体重	尾数	重量	毛重量	净重	亩净重	增肉倍数
河蟹		9.1	19250	175	1175	1000	50.0	5.65
花白鲢	15—20	50	2000	100	1500	1400	70	14
草鱼	夏花		5500		1150		57.5	

表1说明:(1)由于未修建防逃设施,放扣蟹后,逃了一半左右。

(2)养殖后期,白鲢作为河蟹的饲料,因此产量不高,草鱼是每千克24—25尾的鱼种。

(3)成蟹出售后,不到20天,成蟹价格上涨到360元/kg,减少了收入。

2月10日又投放扣蟹每千克120只,价360元,40kg,合4800只。二项合计平均每亩7.15kg,650只,同时套养花白鲢鱼种175尾,和夏花草鱼种500尾(表2)。

(3)1993年6—7月在蟹池进水口一端用栏网隔3—4亩池养幼蟹(豆蟹),每千克2600只,价1800元,2.5kg,合6500只和每千克2200—2800只,价1200元,3.5kg,合8750只(表2)。

5、饲养:河蟹的食性

很杂,鱼、虾、螺、河蚌等都是它的天然食料,对动物尸体亦喜爱。在江河、湖泊中还摄取大量植物碎片,因此养蟹的饲料来源相当广泛,如薯类、豆饼、米糠、玉米、麸皮以及动物的下脚料均可采用。饲料投喂应在傍晚,大小麦、稻谷、鱼干都要浸泡,死小鱼、虾

要新鲜,大鱼要剁成小块。每天一次,投入河蟹经常活动浅水岸边。饲料不要全池到处撒,集中在固定的位置。坚持精、粗、青合理搭配的原则,一般动物性饲料占40—50%,各精、粗饲料占60—50%。投喂量的多少根据季节、天气和吃食情

况而定,一般日饲量为体重的5—8%(表3、表4)。

6、水质管理

四口成蟹池都位于二条河道之间,因此都自然形成微流水养蟹。5

至9月是河蟹生长季节,流水稍大一些,其中尤以7—8月间水温高,水质容易恶化,每天应换水,换水量约为池水的1/3—1/5,使水中含较高溶氧。同时也可定期用生石灰调节水质,一般情况下,生长旺季,每月可施用一次(水深1m,用

7、日常管理:平日要加强巡塘检查,注意防逃、防盗,发现漏洞及时修补,一些危害河蟹的敌

表2 1993年河蟹放养与收获情况表 单位:cm,g,kg

项目	放 养				收 获			
	规格	体重	尾数	重量	毛重量	净重	亩净重	增肉倍数
河蟹		12.5	8240	103	1500	67.9	67.9	9.5
		8.3	4800	40				
豆蟹		0.39	6500	2.5	120	5.7	5.7	19
		0.4	8750	3.5				
花白鲢		50	3500	175				
草鱼	夏花		10000					

表3 1992年饲料投喂表 单位:kg

月份	2	3	4	5	6	7	8	9	10
饲料种类									
鱼、虾	60	102	200	350	500	1006	1500	1400	740
螺、蚌	10	30	50	20	10	10			
大小麦	30	80	150	200	400	600	800	980	400
薯类	20							100	200
稻谷	10	20.5	50	100	100	100	400	200	
合计	130	232.5	450	670	1010	2016	2550	2680	1340

表4 1993年饲料投喂表 单位:kg

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
饲料种类										
鱼、虾	60	150	200	400	500	800	1000	1500	2000	1500
螺、蚌					16	80	70			
大小麦	40	170	200	350	400	500	800	1000	1000	1000
薯类			220							
稻谷	20	100		150	200	300	300	475	480	380
合计	120	420	620	900	1116	1680	2170	2976	3480	2880

害,如水蛇、老鼠、鹭、鸥等应加以驱逐或捕杀之。

二、试验结果

1、1992年2月2日到10月15日起捕,共饲养255天,总产量1175kg,平均亩产58.5kg,成活率50%,回捕率76%,混合饵料系数10.95(动植饲料),最大个体0.35kg,河蟹以每千克72元,产值8.46万元;总产值11万元。亩平5500元,纯利8万元。亩净收4000元(表1)。

2、1993年1月19日到10月24日,饲养278天,预计起捕成蟹产量1500kg,亩平75kg,饵料系数10.9,预计扣蟹120kg,亩平5.7kg,总产值36.6万元(其中扣蟹3.6万元)亩平1.83万元,纯利26.6万元(其中蟹种费4.8万元,饲料费4万元,其它费用1.2万元)。亩净利1.33万元(表2)。

三、讨论

经过二年的试验,中华绒螯蟹完全能在池塘中饲养,只要抓住池塘防逃设施,水质,长江水域(南京—芜湖江段)的蟹种和丰富的饲料,其质量均可同大湖的河蟹媲美。

1、池塘环境,河蟹在大水面中人工放流的经验是很丰富的,其个体大,质量好,主要原因是水质稳定,溶氧量高,天然饵料丰富,池塘模拟大湖的条件,池边浅水处多栽培水草,覆盖面20—30%,这样即利于植物光合作用,增加水中溶氧量,也利于蟹体经常爬到水草上受阳光照射后,促进钙质的吸收。有利于甲壳的生长,同时水草又为河蟹增加补充的饲料,又是蜕壳时隐避场所。

2、蟹种,长江水系(南京—芜湖江段)的蟹种比瓯江水系的河蟹生长快、个体大、起捕时间集中。因此购买扣蟹要正宗,防止假劣产品,或自繁

自育的蟹种。只要蟹种好,就能产量高。

3、水质,河蟹喜欢在水质清新,透明度高,有水草的水域中生活。水质清新不仅有利于河蟹生长,也能增加河蟹的鲜美品味,一般每周灌水一次,换水1/5。在高温季节每2天就要冲一次新水。如白天发现河蟹上岸活动频繁,口吐泡沫,即要及时加注新水。改善水质,确保水质清新,提高溶氧量。

4、饲料,人工饲养河蟹的饲料种类主要有三大部分,动物性饲料主要是各种动物下脚料和动物尸体,最好河蚌肉、螺蛳肉、鱼虾(干、新鲜死的均可);植物性饲料、红薯、土豆、稻谷、大小麦、南瓜、玉米、胡萝卜和各种饼类;青饲料池边浅水栽植水花生、苦草和野菱、菹草等沉水植物。根据1989年养蟹观察分析,在投喂饲料不足,特别是动物性饲料缺乏的情况下,河蟹亦摄食大量的水花生。

四、小结

1、河蟹具有食性杂、饲料易解决、抗病力强、生长快的特点。

2、放养扣蟹要正宗,防止假劣,最好长江水系的蟹种。亩放养量10—15kg,规格120—160只/kg。

3、蟹池的水质清晰,溶氧量要充足,要经常换水,最好形成微流量养蟹,减少蟹病,提高品位。

4、蟹池可适当搭配花白鲢鱼种,每亩配养70—100尾,即充分利用水体,又能改良水质和后期的河蟹饲料,可提高产量和降低成本。

5、在成蟹池中养幼蟹,这样即能解决扣蟹的来源,又能节约开支。

(上接第55页)对饵料的需求不同。稚蟹要求饵料“精、细、嫩、鲜”。稚蟹刚下池应投喂一些蛋黄、红虫、摇蚊幼虫等,以后逐步用小鱼、小虾、螺蛳肉以及禽畜内脏等打成浆状,投喂在饵料台上,并加喂一些切碎的蔬菜、瓜果、煮熟的麦麸、玉米粉以及浮萍等,坚持少量多次,一个月后改投动物性饵料。幼蟹生长阶段,动物性饵料如畜禽肉、

内脏、小鱼等仍要加工成小块投喂;商品蟹因其摄食能力较强,小鱼小虾可直接投喂,大块动物性饵料仍需切成小块。整个投喂阶段,要实行“四看、四定”即定时、定质、定量、定位和看季节、看天气、看水质、看蟹吃食情况,确定给饵的增减。

(李成之)