

池塘养殖成蟹试验报告

绍兴市水产技术推广站 鞠 文 吴胜康

为了摸索河蟹池塘小水体精养的生态习性及其养殖工艺,我们在 88 年鱼蟹混养获得成效的基础上,89 年在绍兴县新围镇渔场 4.9 亩池塘进行了养商品蟹的试验,经过 7 个月养殖,共收成蟹 450.75 公斤,亩产 92 公斤,成蟹规格平均每只 71.4 克,亩纯收入 1952 元。现将试验总结如下:

一、材料与方 法

1. 池塘条件:

池塘一口,面积 4.9 亩,塘堤坡度 1:3,池深 2.5 米,水深 1—1.5 米;池底平坦,池中间设土埂一条,埂顶宽为 4 米,埂高 1.35 米,埂坡 1:2.5。

2. 防逃设施:

蟹池四周用玻璃防逃,玻璃埋入地下 5—10 公分,离地面高度为 40—45 公分;同时做到内壁无支撑点,交接处无空隙。

3. 清塘与水源:

池子于当年放蟹种前进行了挖深清淤,并用生石灰清塘。

试验水取自外荡,水质清新无污染。

4. 附设物:

为了增加河蟹栖息场所,池内放了数十只虾球;并在池中养殖了芦头草、水花生、绿萍等水生植物,养殖面积占水面 20—30%,在绿萍大量繁殖季节,草和萍占水面曾达 50% 以上。

5. 蟹种放养:

蟹种是 88 年下半年从当地闸口捕捞收购后栈养在小池内的,于 89 年 3 月 10 日开始陆续从池内起捕放入试验池中,至 4 月 18 日放养结束。共放蟹种 12250 只,计 127.7 公斤,平均规格 96 只/公斤;亩放 2500 只,计 26 公斤。为了提高池子利用率,还投放了本场花、白鲢鱼种 3500 尾,计 25 公斤,规格为 140 尾/公斤。

6. 饵料与投喂:

为了减轻饲料成本,充分利用渔场现有条件,投喂以死鱼、蚌肉、螺蛳及稻谷、大麦等为主。

投饲方法:死鱼切成几段后投放;螺蛳第一次投放活的,使其部分作繁殖用,以后全部轧碎投喂;大麦、稻谷均煮熟后投喂。每日投饲分上午和傍晚各一次。饲料量的

90% 在池周和池中土埂二侧水下 10—50 公分处呈带状投放, 10% 全池遍洒。
投饵量: 全池投饵总量为 3685 公斤, 各月的投饵量分配见表 1。

逐月投饵量

表 1

单位: 公斤

月 份	死 鱼	蚌 肉	螺 蛳	小杂鱼	大麦 稻谷	油饼 米糠	小 计
4	75		100		30		205
5	150		150	25	45	30	400
6	225	100	225	25	75	30	680
7	300	100	300		75	60	835
8	450			50	75	45	620
9	300		200		75	45	620
10	100		150		75		325
合 计	1600	200	1125	100	450	210	3685

注: 鱼、蚌肉、螺蛳均为鲜湿毛重, 精料以干燥计。

7. 日常管理:

每隔 3—5 天注入一次新水, 10 天左右换一次水, 换水量为 20—30 公分, 若遇池水恶化, 换水量增大至 40—60 公分。20 天左右用生石灰泼洒消毒一次, 用量为每亩 10 公斤。池水保持在 1—1.3 米, 九月份开始为河蟹最后一次蜕壳旺季和成熟蟹大量离水活动季节, 将池水加至超过池中间土埂 20—30 公分, 以利河蟹蜕壳及防止老鼠偷吃上岸河蟹。平时每日早晚巡塘数次, 观察河蟹的吃食、生长、蜕壳、死亡等情况, 并检查和及时检修防逃设施。

二、试验结果

1. 产量:

在 4.9 亩试验池中, 从 9 月 19 日—11 月 24 日, 共捕获成蟹 450.75 公斤, 计 6310 只, 折亩产 92 公斤, 平均规格每只 71.4 克, 个体增重 6.9 倍, 群体增重 3.5 倍, 回捕率 51.5%; 同时起捕花白鲢鱼种 52.1 公斤, 规格为每尾 175 克, 折亩产 106 公斤; 虾 126.5 公斤, 折亩产 25.8 公斤; 杂鱼 56 公斤。

共投饲料 3685 公斤, 其中动物性饲料 3025 公斤; 生产 1 公斤商品蟹消耗饲料 8.2 公斤。

2. 经济效益:

总产值 15274 元, 总支出 5708 元, 总利润 9566 元; 亩产值 3117 元, 亩利润 1952 元。详见表 2。

河蟹收支情况表

表 2

单位: 元、公斤

产 值			物 化 成 本		利 润	
品 种	重 量	金 额	类 别	金 额	总金额	亩利润
蟹	450.75	11720	蟹 种	3527		
			鱼 种	75		
虾	126.5	2024	饲 料	960		
			电 费	200		
花白鲢	521	1250	机 械 折 旧	150		
			药 物 及 杂 费	250		
杂 鱼	56	280	玻 璃 折 旧	546		
合 计	1154.25	15274		5708	9566	1952

备注: (1) 水产品单价按当地市场价, 蟹 26 元/公斤, 虾 16 元/公斤, 花白鲢老口 2.4 元/公斤, 杂鱼 5 元/公斤。

(2) 饲料中死鱼不计成本。

三、讨论与小结

1. 池塘的选择:

养蟹池的面积以 1—5 亩, 水深 1.2—1.5 米为宜, 坡度宜大不宜小, 以 1:3 或 1:4 为好, 这样不但便于河蟹的活动, 而且有利于投饲与观察。

2. 蟹种放养:

放养时间: 以 2—4 月较好, 过早天气寒冷, 过蟹尚未进食, 而且要解决过冬; 过迟温度升高, 河蟹长途运输容易受伤患病。

蟹种规格: 以 80—250 只/公斤较适宜, 蟹种太小, 影响当年商品蟹规格, 蟹种太大, 成本高, 效益低。

(下转第一页)

(上接第35页)

放养密度：我们认为目前群众性养蟹以 2500—3000 只/亩为宜，条件好的可以增加 3500—4000 只/亩。

3. 防逃设施：

由于河蟹具有很强的攀爬能力，围栏设施必须光滑坚硬。为此可采用玻璃、玻璃钢等作防逃用，其离地面高度为 40 cm 以上，目前较为理想，效果最好的是用砖墙防逃，高度为地下 10—20 cm，地上 60 cm 以上，内壁光滑，上面再用伸向墙壁内侧 25—30 cm 的光滑物扣压。

4. 水生植物：

实践证明水生植物既是河蟹生活的栖息、蜕壳场所，又是河蟹喜食的饵料，因此蟹池养殖水花生、水葫芦、绿萍等水生植物是提高河蟹产量，降低生产成本的一项技术措施。养殖面积应以占水面 20—40% 为宜。

5. 饵料：

在人工养殖中，河蟹的生长速度与商品蟹的规格均小于天然水域，其主要原因是饵料问题，因此，如何摸索出一种营养丰富，河蟹喜食，能培育出大规格商品蟹的人工饵料是今后研究的课题。在当前河蟹专用饵料尚未生产之前，廉价的屠宰下脚，蚌、死鱼、螺蛳等动物性饵料是河蟹人工养殖中的主饲料，麦、谷、豆饼等是辅助饲料。

6. 鱼类混养：

养蟹池可以养殖鲢鳙鱼等滤食性鱼类，但不可以放养肉食性或杂食性鱼类。为了不影响河蟹生长，鱼类放养密度不宜过高，规格不宜过大。