

(池塘养鱼)

池塘培育幼蟹试验总结

郑维友 (荆州长湖水产管理处良种场)

蟹苗直接放养湖泊成活率极低,通过强化培育后放养可提高成活率,提高成蟹产量。作者于1987年借鉴鱼种分阶段培育经验,在荆州地区长湖水产良种场进行了池塘幼蟹和蟹种培育的试验。现总结报告如下:

一、试验条件和材料

1. 池塘条件

蟹种培育在1—3号三口鱼池里进行,面积分别为2.5、5.0、5.0亩。坡比1:2.5,鱼池四周用砖砌成0.5米、高“T”形防逃墙,墙内侧用水泥砂浆抹平。

蟹苗下池前10天每亩用生石灰150公斤消毒,前5天每亩施发酵粪肥80公斤肥水。

2. 试验材料

蟹苗购自上海崇明,大眼幼体;规格6.25毫克/只(16万只/公斤),实际入池12公斤,计192万只。

二、试验方法和结果

试验分为幼蟹培育和蟹种培育二个阶段。

1. 幼蟹培育 从5月28日—6月21日在1号池进行,共投入大眼幼体12公斤。培育期间水温20.5—29.5℃,溶氧3.5至12.0毫克/升。经常加注新水调节水质,并使水位保持在0.4米左右。另在池角处插上棕片供蟹苗栖息。蟹苗入池后的前二天投喂豆浆、鸭蛋、黄鱼粉和食盐配制的混合饲料,每天二次,全池泼撒。此后饲料中加入麸皮、浮萍、面粉、减掉蛋黄。拌成半湿粘稠状,每天二次,沿池四周投喂,日投喂量根据幼蟹发

育和摄食状况逐日增加,由开始的每天2.75公斤(干重)增加到结束时的17.6公斤(干重),累计投入豆浆100公斤,麸皮64公斤,鸭蛋1.3公斤,面粉46公斤,鱼粉102.3公斤,浮萍56.7公斤,食盐3.1公斤,合计投入373.4公斤。试验共24天,大眼幼体经四次蜕壳成为20—140毫克/只(1.4至1.6万只/公斤)的幼蟹,共分池110.5公斤,85万只,总重量增加8.2倍,只重增长近20倍,成活率达44.3%。

2. 蟹种培育 1号池培育出的四期幼蟹在6月22—27日,将幼蟹按24公斤、37.5公斤和49.0公斤分别放入1—3号池中继续强化培育。放养密度分别为8、6和7万只/亩,规格分别为0.12、0.125和0.14毫克/只。

饲养期间每半月加水一次,每次加水10厘米,并使水深保持在0.5至0.7米之间,透明度35公分以上。鱼池四周约四分之一水面种植水葫芦既净化水质又有利于蟹种栖息。此期间主要投喂来源丰富的蚌肉,兼喂部分鱼粉、浮萍、豆饼、麸皮,并在饵料中加拌少量食盐。各月总投喂量6月为191公斤,7月1128公斤,8月1688公斤,9月1480.9公斤,10月499.8公斤。每个鱼池设三个投喂台,每天在9时和20时投喂,其投喂量分别为全日投喂量的1/3和2/3。

试验池于10月中旬和翌年4月起捕捞三次。三口鱼池共产规格4.35—6.8克/只蟹种20万只,计1098.25公斤(见表),2、3号池成活率分别为34.3%、28.7%、6.77%。按当时市场价每公斤24元,计产值26,358元。

表

蟹种验收情况

单位：克、公斤

池号	日期	规格 (克)	总只数	成活率	总产 (公斤)	总净产 (公斤)	亩净产 (公斤)	净增倍数
1	87.10.10	4.5	54,444	34.26	306.25	282.25	113.0	11.8
	88.4.5	4.35	14,080					
2	87.10.12	5.6	67,857	28.34	475.0	437.5	87.5	11.7
	88.4.8	5.53	17,179					
3	88.4.12	6.8	4,669	6.67	317.5	260.3	520.6	5.3
合计			200,025	23.35	1098.25	987.75	87.9	8.94

元,扣除饲料2,493.8、蟹苗8,800.00元,设备折旧1,250元,人员工资2,400元和其它开支850元,共计支出15,793元,盈利10,564.2元,亩平利845.26元。

三、几点体会

从这次试养结果来看,经济效益还是可以的,但尚应进一步提高蟹种成活率,下面就试养期间观察到的情况谈几点体会。

1、池塘生态条件应符合蟹的生活习性。试验期间发现幼蟹蜕壳困难,经观察幼蟹蜕壳须在爬行中借助外界物体将壳扒掉,我们的试验池土质较软,不利河蟹蜕壳,后在鱼池四周堆放一些硬土供幼蟹蜕壳时扒爬,效果较好。另外试验期间每隔半月用生石灰化水全池遍洒(15公斤/亩)既可起到杀死病菌,净化水体作用,又可满足蟹生长蜕壳对钙的需要。

2、加强敌害和疾病防治。观察一只青蛙一昼夜可吞食100毫克左右的幼蟹5—8只,一只蝌蚪一昼夜可吞食50—80毫克的幼蟹2—3只,对幼蟹危害极大,应予彻底捕

杀。刚蜕壳的“软壳蟹”对外界敌害和病原体抵抗力最弱,此时应特别注意防病,如5月28日发现蜕壳蟹有死亡现象,经检查蟹体表生长大量霉菌,采用1.2PPm漂白粉全池泼洒,疗效较好,以后每隔20天,漂白粉全池遍洒进行水体消毒,有效地防止了水霉病的发生。

3、及时起捕。从表中可见1号和2号池越冬前捕起的幼蟹较越冬后捕起的幼蟹平均体重分别下降0.05和0.07克。原因可能是越冬期间蟹消耗体内营养物质引起的,因此,推测越冬前起捕的蟹种其体质较强壮,此外,推测越冬前起捕的蟹种其体质较强壮,此外,越冬前起捕可减少越冬期间因体质虚弱造成的死亡,还可减轻蟹种在越冬期掘洞对鱼池的损坏。

