

池塘精养不同规格蟹种的试验

印志良

(上海市南汇县水产技术推广站)

近几年来由于天然蟹苗资源衰退,利用大水面进行蟹苗放流日趋困难,为此,对河蟹进行池塘精养已成新的重要课题。目前,此项工作已在我国部份省、市开展起来,范围也日趋扩大,为了摸索在池塘中精养河蟹蟹种放养的最适规格,我们分别于1986年和1987年,在周浦特种水产养殖场进行了试验。现将1987年的试验情况 简要汇报如下。

一、材料与方法

1. 池塘的形状、面积、深度:池塘一般为长方形(东西方向),少数为圆形,面积一般每只为1亩左右,个别的在0.5亩左右。池深在1~1.3米左右。

2. 放养蟹种的规格:蟹种规格大体上分为4种,最小的平均规格每只重2.5克,最大的平均每只重38克。分规格放养,每只池塘放养一种规格(表1)。

3. 蟹种放养时间:放养时间基本上集中在5月30日左右。

4. 饲养管理:每只试验塘中放一部份水草,饲养前期基本以草料为主,精料为辅。后期以精料为主,草料为辅,精料基本上每天傍晚喂一次,经常注入新水,使水位保持在0.8米左右,以保持水质良好,每天早晚要加强巡塘值班,观察蟹的吃食、生长等情况。

二、结 果

在10月20日~25日起捕成蟹,经过140~150天的饲养管理,取得了较好的成绩(表1)。

1. 成蟹规格:1号塘的成蟹个体最小,平均每只51克重,11号塘的成蟹个体最大,平均每只82克。

2. 成活率:1号塘的成活率最低,为26.2%,最高的为3号塘,达66.2%,一般为50%。

3. 亩净产量:最低的是11号塘,仅1.7公斤,3号塘最高达83.4公斤。一般为50公斤左右。

4. 生产速度:个体生长速度——1号塘增长倍数最大,为19.4倍;最差的是10和11号塘,仅1.1倍。群体生长速度——净增倍数最大的是1号塘,为4.7倍;最小的是10和11号塘,几乎为零,一般的在1~2倍(表2)。

项目 塘号	放养规格 (克/只)	收获规格 (克/只)	亩放蟹种 (只)	亩获成蟹 (只)	成活率 (%)
1	2.5	51.0	3417	896	26.2
3	10.0	76.5	2001	1324	66.2
4	14.0	78.2	2576	1410	54.7
5	17.0	72.7	2641	1279	48.2
8	17.0	65.5	2801	1498	53.5
10	38.0	81.2	1443	716	49.6
11	38.0	82.0	1967	873	44.4

三、小 结

不同规格的蟹种,在条件基本相同的情况下,经过5个月左右的饲养,在生长速度、成活率、成蟹大小、亩净产等方面都有明显的差别。

1. 放养的蟹种平均每只为38克,成蟹个体虽然最大,平均每只达82克,但生长速度比较缓慢,个体的增长倍数只有1.1倍,群体的增长倍数几乎等于零。每亩净产只有1.5~3公斤。产量低、经济效益差;每只38克的蟹,是否能称为蟹种?有待研究。但放养这种规格的蟹种,肯定是不适宜。

表2

项 目 塘号	个 体 对 照			群 体 对 照			净 产 (公斤/亩)
	放养规格 (克/只)	收获规格 (克/只)	增长倍数	放养重量 (公斤/亩)	收获重量 (公斤/亩)	净增倍数	
1	2.5	51.0	19.4	8.05	45.65	4.7	37.60
3	10.0	76.5	6.6	17.90	101.30	4.6	83.40
4	14.0	78.5	4.6	36.90	110.30	2.0	73.40
5	17.0	72.7	3.3	39.05	92.90	1.4	53.85
8	17.0	65.5	2.8	46.70	97.40	1.1	50.70
10	38.0	81.2	1.1	55.50	58.45	—	2.95
11	38.0	82.5	1.1	74.50	76.65	—	1.70

2. 放养的蟹种平均每只为2.5克,这种规格的蟹种,虽然生长速度最快,增长倍数最大,但成活率很低,仅26.29%。成蟹规格小,平均每只为51克(市场上不受欢迎),产量也不高,亩净产在75斤左右,经济效益不明显。在池塘精养中,尽量少用或不用这种规格的蟹种,但在蟹种资源严重缺乏的情况下,仍可作为池塘精养的对象。

3. 放养的蟹种平均每只为17克。这类蟹种的生长速度较快,成蟹的个体平均每只在70克左右,销售价格较高,市场受欢迎。亩净产量在50公斤以上,经济效益较好。用这类规格的蟹种,作为池塘精养的对象较为理想。

4. 放养的蟹种平均每只为10~14克:这类蟹种不仅生长速度最快,个体和群体的增长倍数大,成蟹个体也大,一般为75克左右;而且成活率最高,达55~66%,亩净产达75~85公斤,经济效益明显。同以上几种规格比较,这是池塘精养中最为理想的蟹种,应予以大规模培养。

水 产 学 报

JOURNAL OF FISHERIES OF CHINA

《水产学报》是中国水产学会主办的学术性刊物,它反映了我国水产科学技术研究的成果,是国内外进行学术交流的桥梁。

《水产学报》的主要内容包括渔业资源、水产捕捞、水产养殖和增殖、水产品保鲜加工和综合利用、渔业环境保护、渔船、渔业机械和仪器,以及水生生物学和鱼类学等基础学科方面的研究论文、调查报告和综合评价性文章。

《水产学报》是水产、生物、海洋等专业技术人员和院校师生的重要参考读物。

《水产学报》为季刊,定价3.50元、16开本、道林纸印刷,国内由全国各地邮局发行,国外由中国国际图书贸易总公司发行。