

蟹苗暂养成幼蟹的试验

王秋波 沈加云 严立华
(江苏省淮阴市水产技术指导站)

王开洋
(江苏省洪泽县水产局)

钟万立 魏绍芬
(江苏省洪泽县水产研究所)

1985年我们在洪泽县进行自繁蟹苗和捕捞蟹苗暂养成幼蟹的试验,取得较好结果。现将试验情况报告如下。

一、材料与方法

试验分4组进行。A组在钢架塑料大棚内的水泥池中进行。B组用4只网箱放在池塘中,每只10.4平方米,高1.25米,4只箱所放蟹苗密度不同。C组网箱4平方米,放在洪泽湖前马草滩。上述三组均取材于人工繁殖的蟹苗。D组取自长江口捕捞蟹苗,在室内水泥池中进行,水泥池10平方米,水深1米。试验水源为自来水。A组饵料,前期投喂卤虫,后期投喂蒸鸡蛋。B组投喂鲜虾仁和新鲜小杂鱼搅成的鱼糜。C、D两组投喂蒸鸡蛋。

二、试验结果

试验时间5月12日~6月13日。各组的暂养天数为:C组5月12日~18日,暂养7天。D组6月9日~13日,历时5天。A、B组暂养的大眼幼体生长到幼蟹蜕皮2~3次。C组蜕皮1~2次。D组蜕皮1次,尚有2%的大眼幼体。试验结果详见表1。

三、问题与讨论

1.从试验结果来看,C组成活率最高,A组次之,D组名三,B组最低。在B组中,1号箱成活率最高达73%。B组成活率低的原因主要是采用的聚乙烯网箱缝口不牢,加上毛竹支架易变形,网眼和缝口空隙拉大,大眼幼体从中逃出。1号网箱内放有水草,幼体在草上活动,逃出较少。由此看来,B组的2、3、4号网箱成活率低,主要是流失,不是全部死亡。从生产角度考虑,无论是从长江口捕捞的蟹苗,还是人工繁殖的蟹苗,经过暂养后变态至幼蟹再放流是十分经济的,河蟹回捕率也会相应提高,其经济效益是明显的。

2.从生产成本考虑,在湖泊中暂养最为理想和经济的。室内暂养因水体小,需经常充气和大量换水,成本较高。

3.饵料问题。河蟹人工繁殖过程中,幼体的饵料根据不同发育期,先后投喂单细胞藻类、轮虫、卤虫无节幼体等。幼体进入大眼幼体阶段,用卤虫无节幼体培育已远远不能满足大眼幼体生长、发育的需要,胡投喂蒸鸡蛋和鱼糜等。本试验中B、C、D三组全部投喂蒸鸡蛋和鱼糜,效果良好。

表1 大眼幼体暂养成幼蟹试验结果

试验组	类型	暂养时间	放养数量 (万尾)	获得蟹苗数 (万尾)	成活率 (%)	蜕皮次数	备 注
A	室内水泥池	5月12~23日	5.4	5.0375	93	2~3	人工繁殖蟹苗
B	池塘网箱	5月12~23日	1.0	0.7299	73	2~3	人工繁殖蟹苗,网破逃出
			1.0	0.1209	12.1		
			1.5	0.1584	15.8		
			2.0	0.3164	15.8		
C	湖泊网箱	5月12~18日	13.8	13.8	100	1~2	人工繁殖蟹苗
D	室内水泥池	6月9~13日	7.4074	5.336	72	1	长江口捕捞蟹苗