

河蟹土池育苗高产试验

柳海

(浙江省宁波市水产研究所,宁波市 315000)

自上世纪70年代起,我国的河蟹人工繁殖研究先后解决了亲蟹饲养运输、交配产卵、越冬孵化、幼体培育和蟹苗暂养等一系列技术问题;90年代后期,河蟹土池育苗技术日趋成熟,给河蟹养殖业的快速发展奠定了基础。笔者总结前几年河蟹土池育苗经验的基础上,在布苗、饵料等方面进行了技术改进,2003年7口试验池塘,总面积7亩(15亩=1公顷,下同),共育出大眼幼体226kg,平均亩产32.4kg,产值13.56万元,利润5.03万元。现将试验情况报告如下:

材料和方法

1. 池塘条件 7口池塘,每口面积25m×25m,深1.5m;东西走向,底平坦,坡度大,池壁严实。

2. 清塘 池塘底泥在冬季被全部清理,每亩用生石灰100kg全池泼洒,3月初再用生石灰50kg对池壁进行消毒,7d后将池中生石灰渣冲洗干净以便进水放苗。

3. 亲蟹选择及培育 选择由钱塘江野生扣蟹养成的商品蟹作为亲蟹,2月底将700只雌蟹(80~100g/只)、300只雄蟹(115~125g/只)放入海水中交配;7d后将雄蟹捞走,留下抱卵蟹培育;饲料以鲜杂鱼为主,偶尔添加贝类。

4. 育苗池 放苗前7d进水100cm(水深),每亩用漂白粉20kg消毒,第2d每亩加复合肥1.5kg,等待布苗。

5. 布苗密度 4月8日,起捕抱卵

蟹595只放入笼中,投到育苗土池中;布苗密度控制在4万只/m³左右;布苗池塘共6口,平均每口池塘放90只抱卵蟹;另外一口作为蓄水池。

6. 饵料投喂 Z₁以豆浆为主,添加螺旋藻粉;Z₂以丰年虫为主,添加鱼浆;Z₃~Z₅以丰年虫为主,添加泥鳅、鱼等制成的鱼浆;大眼幼体以丰年虫为主,添加丰年虫成虫。

7. 换水 在Z₄~大眼幼体期间,视水质情况每天换水10~20cm。

8. 淡化 待育苗池中大眼幼体变齐3d后,将其捞到水泥池中逐渐淡化,6~7d后出池。

结果和分析

1. 育苗结果 5月10日,6口池塘共出池大眼幼体226kg(具体见表1),平均售价600元/

表1 各池塘布苗和出池情况

序号	1	2	3	4	5	6	合计
布苗数(万只/口)	1850	2250	2300	2100	2300	2600	13400
出池量(kg)	14.5	26.5	43	52.5	38	51.5	226

表2 土池育苗经济效益

序号	项目	万元
1	种蟹费	92.5kg×120元/kg 1.11
2	饵料费	丰年虫0.65t×6万元/t及其它饵料 5.30
3	电费及人工费	电费0.3万元、人工费0.8万元 1.10
4	塘租及折旧费	塘租600元/亩 1.02
5	合计	8.53

收稿日期:2004-06-07;修回日期:2004-06-09

作者简介:柳海(1969-),男,工程师,从事淡水渔业专业。