

对虾网箱两茬养殖试验

CULTURAL TEST OF SHRIMP WITH NETTING CAGE FOR TWO CROPS A YEAR

徐君义

(浙江省玉环县科委 317600)

关键词:对虾,两茬养殖

1 材料和方法

1.1 试验海区环境因子 本试验在乐清湾漩门水域进行。网箱泊置海区为泥沙底质,水深15m,5~10月份水温17~31℃,比重1.008~1.017,海水透明度300~500cm。试验期间海区曾遭受热带风暴潮袭击。

1.2 网箱结构和规格 试验在规格为3m×3m×4m的板框式浮动网箱内进行。箱体为单层聚乙烯网衣结构,用铁锚和沉石固定。网衣网目大小分别是20目,0.6cm和1.0cm网径。

1.3 养殖措施

1.3.1 苗种及放苗数 第一茬养殖于5月4日将体长0.8~1.2cm的中国对虾苗20 000尾直放网箱。第二茬养殖于8月20日将体长5.2cm的长毛对虾苗7 000尾直放网箱,同时混养450尾体长5.6~6.0cm的斑节对虾。放养密度第一茬为2 222尾/m²,第二茬为828尾/m²。

1.3.2 投饵与管理 以新鲜小杂鱼为主,辅以颗粒饵料,上、下午各投喂一次,网箱内设置饵料台。日常管理主要为巡网和观察对虾摄食和生长情况,定期清洗饵料台和清除敌害生物及换网。第一茬换网三次,第二茬换网一次。

2 试验结果

2.1 产量 两茬养殖共收捕对虾71.6kg(1992年5月4日~10月27日),其中第一茬中国对虾35kg,第二茬对虾36.6kg(长毛对虾22.05kg,斑节对虾14.55kg)。网箱生产力7.95kg/m²,折合亩产5 302kg。

2.2 成活率与饵料系数 第一茬养殖成活率34.31%,第二茬养殖成活率长毛对虾36.16%,斑节对虾84.9%。饵料系数为16.4。

2.3 对虾生长情况见表1,综合效益见表2。

表1 两茬养殖对虾生长测定表

测定日期 (月.日)	中国对虾		测定日期 (月.日)	长毛对虾/斑节对虾	
	平均体长(cm)	日增长(mm)		平均体长(cm)	日增长(mm)
5.4	1.00	/	8.20	5.2/6.0	/
5.30	2.43	0.55	9.5	6.4/8.75	0.8/1.83
6.15	3.17	0.49	9.20	7.6/11.33	0.8/1.72
6.30	4.07	0.60	10.5	8.15/13.15	0.36/1.21
7.15	5.30	0.82	10.20	8.56/14.5	0.27/0.90
7.30	6.25	0.95	10.27	8.64/14.56	0.11/0.08
8.20	7.63	0.69			

表2 3m×3m×4m型网箱两茬养虾经济效益核算(单位:元)

总收入	生产成本支出						纯利	折合亩利润
	饵料	网箱折旧	虾苗	劳务费用	其他	合计		
1 432	810	120	75	130	35	1 170	262	19 388