

对虾池海洋生物净化水质的作用

邓烈志

(山东荣成市水产研究所, 264309)

收稿日期 1991年3月15日

关键词 对虾池, 人工礁, 混养

以净化虾池水质为目的, 笔者在对虾池内设置了人工礁, 选取海参、牡蛎、蛤仔、梭鱼、多鳞鳕等海洋经济动物, 进行了海洋生物多品种混养试验。试验结果得出, 所选生物摄食虾池中的浮游动物、对虾残饵和有机碎屑, 减轻了虾池污染。

1 实验方法与地点

实验池选在山东省荣成市邱家渔业公司一虾场近椭圆形14号池, 面积85亩(1亩=666.66 m²), 长轴315 m, 短轴213 m。南坝与大海相接, 自然纳潮与泵提水相结合。

布设人工礁, 投放苗种。布礁材料为30×20 cm的瓦片叠加起来, 在靠近出水闸门约10 m处布设3排, 间距为50 cm, 在清池前设礁后肥水, 以培养底栖硅藻等基础饵料。

苗种除参苗购买外, 其余品种苗种均在潮间带或对虾池之间的大沟采集。投苗情况见表1。

2 结果

收获时对虾单产144.3 kg/亩, 蛤仔单产1157.5 kg/亩, 海参存活率71%, 平均鲜重92.4 g/头, 牡蛎(5~6 cm), 1560 kg/亩, 梭鱼28 kg/亩, 多鳞鳕

35 kg/亩。

两年的试验证明, 选择具有净化水质功能的海洋生物多品种混养, 在对虾养成全过程中, 不增加投饵, 不另设增氧设备, 在相同换水条件下, 没有发生对虾浮头现象。证明本试验小生境有利于对虾生长, 并达到生态养殖效果。

表1 投苗情况

品种	投苗量	苗种规格	成本
对虾	6 000 尾/亩	2.5 cm/尾	35 元/万尾 1785 元
海参	1 248 头	37.6 g/头	1.2 元/头 1497.6 元
蛤仔	101 kg	152 粒/kg	0.15 元/kg 60.6 元
梭鱼	66 kg	155 g/尾	1.35 元/kg 356.4 元
多鳞鳕	253 kg	15 kg/×10 ⁴ 尾	0.1 元/kg 101 元
牡蛎	780 kg	右壳 2.3 cm	0.1 元/kg 312 元