



李占东 余君同 宋桂荣 李志刚
(丹东市水产研究所,118002)

文蛤 (*Meretrix meretrix* Linnaeus) 味道鲜美, 具有较高的营养及经济价值, 国内外市场供不应求。

辽宁省丹东地区适合养殖文蛤的滩涂面积较大, 但由于苗种短缺, 饲养管理技术落后等, 制约了当地文蛤养殖业的发展。笔者于 1990 ~ 1991 年承担了辽宁省海洋与渔业厅下达的《文蛤围网养殖防逃试验》课题。经过近两年的努力, 完成了各项技术指标, 现将试验情况总结如下。

材料和方法

1. 滩涂的选择

根据文蛤在河口附近沙泥底滩涂中生活的习性, 选择沙坝河以西、龙态河以东约 27 公顷中下潮区滩涂作试验场地。该处滩面平坦, 含沙量为 84%, 无河流主干冲击, 盐度常年波动在 18 ~ 20, 饵料资源丰富, 干露时间为大潮期约 5 h, 小潮期约 3 h, 且便于人工管理, 是适宜于文蛤生长繁殖的场所。

2. 苗种

文蛤苗种购自山东省无棣县, 其中规格在 5 cm 以上的约占 60%, 5 cm 以下的约占 40%, 共购进 373 t。除去死蛤外, 实际入滩苗种 223.8 t。

3. 围网的设置

围网分前后两道, 前道网为弼网, 后道网第一年采用聚乙烯仲索网片, 网目 2 cm × 2 cm, 网高 1 m, 网底设埂。其间设木桩, 木桩长 3 m, 直径 15 cm, 埋入滩中的长度在 1.5 m 左右, 木桩间距 3.5 m。后道网于第二年采用铁板网, 网高 1 m, 网目 2 cm × 2 cm, 设桩同聚乙烯仲索网。前道网与后

道网的间距为 400 m。

4. 对照组网具的设置

对照组网具高 1 m, 四面围滩面积 4 m × 4 m, 四角设桩, 网具与滩面围网一样, 但底部不设埂, 以便观察文蛤潜逃受阻时从网底逃出的量, 每次观测后, 重新补足 52 只文蛤。

试验结果

1. 对照组文蛤的潜逃率

通过近两年的观察, 发现文蛤漂浮潜逃的水位高度在 0.7 m 以下, 潜逃多在潮流较急时发生。对照组网内的文蛤漂浮潜逃时, 遇网片阻挡而落下, 因未设网埂而在急流中从网下逃出。表 1 记录了对照组网内文蛤的潜逃情况, 由此计算出对照组全年文蛤的平均潜逃率为 33%, 而试验组未见有文蛤逃出。

表 1 1990 年对照网内文蛤潜逃数量

日期	观测点 文蛤数 (只)	潜逃 数量 (只)	潜逃 个体 壳长 (cm)	潜逃率 (%)	备注
6 月 16 日	52	0		0	
7 月 8 日	52	21	3 ~ 5	40	发海期
8 月 10 日	52	14	3 ~ 4	26	大潮汛期
9 月 25 日	52	18	3 ~ 5	34	有寒流, 气温 10℃
11 月 4 日	52	0		0	文蛤潜至 12 ~ 14 cm 处

2. 产量

27 公顷滩面总产文蛤 465 t, 产值 237.4 万

(下转第 144 页)

收稿日期: 2004 - 01 - 09; 修回日期: 2004 - 02 - 24

作者简介: 李占东 (1961 -), 男, 工程师, 从事海水养殖。