

2-32. 褶牡蛎潮间带采苗及养成技术

李彦元

(长海县水产研究所, 116500)

为开发利用我县沿海滩涂, 发展褶牡蛎增殖, 近年来在哈仙岛等海区进行褶牡蛎自然海区采苗及养成试验, 取得了每片采苗板平均苗 585 个的好效果, 达到了生产要求, 现将试验情况报告如下:

一、采苗海区选择

哈仙岛在大长山岛西南 5 海里处, 其北面水深 5~15m, 底质为礁石和泥沙, 东西各有一孤砬(称为东、西钟楼), 与哈仙岛北岸有沙岗相连, 半架潮时露出水面, 使浮游幼体不易流失。湾内野生褶牡蛎资源丰富, 是不可多得的牡蛎天然采苗场。

二、采苗板的制作

采苗板为水泥、钢筋水泥板, 规格 900×150×50mm, 利用表面积为 0.36m², 为增强水泥板抗冻性能, 采用加气混凝土工艺配方制作, 经过试验室 100 次冻融试验和海上越冬, 证明各项技术指标均达到设计要求, 成功地解决了水泥板养殖褶牡蛎的越冬问题。

三、方法及经过

为了准确掌握试验海区褶牡蛎繁殖及附着

期, 确定采苗板投放时间为 6 月 18 日至 8 月 22 日之间, 选择了中、低两个潮区, 定点、定时、定量进行褶牡蛎性腺成熟度、精卵排放情况的观察和牡蛎幼体调查。6 月 18 日, 近岸水温 16.2℃, 观察结果有 65% 牡蛎性腺尚未饱满, 部分亲贝的生殖输送管中有少量精子, 但尚不活动; 到 6 月 31 日(18.6℃) 有 30% 以上的亲贝性腺饱满, 并有 10% 的亲贝开始产卵, 水中牡蛎 D 型幼体 60 个/m³, 数量变动情况详见表 1。

表 1 牡蛎幼体数量变动情况

采样日期	水温(℃)	牡蛎幼体密度(个/m ³)	备 注
6月31日	18.6	60	
7月5日	19.2	130	
7月15日	21	180	
7月22日	22	1680	7月21日投放采苗数量 7000 片
7月28日	23.2	2250	
8月7日	24	150	8月3日投放采苗数量 4500 片

从表 1 可以看出, 在哈仙岛采苗场褶牡蛎繁殖, 盛期在 7 月中、下旬, 于 7 月 21 日(阴历十五) 和 8 月 31 日先后投放采苗板。

四、采苗结果

9 月 20 日进行全面检查定量计数第一批

投放的采苗板,附着蛎苗为 300~1500 个/板,平均为 585 个/板,阴面附着比阳面多 1 倍,但阴面个体较大,平均个体 0.4cm,最大为 1.6cm。

第二批采苗板因错过采苗盛期,附苗较少,一般为 20~150 个/板,平均附苗量超过 50 个/板,平均个体仅 0.2cm。

五、养成方法

采苗板 一 直接做为养成板,以伞式斜放于礁石上,每亩放 800 片。在越冬前将水泥板从中潮区移至低潮区,以促进生长和育肥。

六、收获季节

褶牡蛎从 7 月 21 日采苗后,至第 2 年 11

月 21 日测定,平均壳长为 6.2cm,壳的生长已基本停止,软体部增重迅速。除生殖季节外,冬季是褶牡蛎最肥季节,应适时采收。

七、效益分析

经采收实测,平均每块板获养成贝 473 个,最高 682 个,最低 305 个,平均产带壳鲜贝重 12kg,平均产鲜蛎肉 2.495kg,出肉率为 20.8%。按每 kg 鲜蛎肉 7.00 元计算,每块板产值,可达 17.40 元,以每亩投放 800 块计算,亩产值 13940 元,扣除成本每亩可获纯益 8340 元,可见褶牡蛎养殖是一项成本低效益快、经济效益高的滩涂养殖品种。

产品介绍

汇新牌耐腐蚀《冷水机》

本公司研制生产的《冷水机》主要适用于对海水、酸、碱、盐等液体的降温,如饭店海珍品的暂养,水族馆、水产品养殖厂和实验室等部门。其工作原理是采用制冷剂在钛制换热器内蒸发使液体降温。产品特点:

1. 蒸发器为全钛制螺旋板式换热器,效率高、体积小,是目前国内首创产品。
2. 设计合理,结构紧凑,使用方便。
3. 温度在 0~25℃ 内可调。
4. 过流部件全部采用钛材,防腐性能优异。

用户可根据需要参考下表确定所需型号。

也可按用户要求订做,供货期一般在合同生效后 10 天内。

型 号	WTC-1000	WTC-1500	WTC-2000
制 冷 量	1800W	2000W	2150W
养鱼适用水体	1000l	1500l	2000l

单位:大连市汇新钛设备开发有限公司
 地址:大连市凌港路 6 号
 电话:(0411)4692144
 传呼:4633333-3009
 邮政编码:116023