

栉孔扇贝秋季半人工采苗技术

张起信 姜文法

(山东荣成县水产养殖开发公司)

随着扇贝养殖业的发展,扇贝人工育苗技术和春季半人工采苗技术都有了很大改进和提高。但对栉孔扇贝的秋季半人工采苗技术却很少研究。为解决苗源不足问题,1986年我们在荣成桑沟湾海区进行了栉孔扇贝秋季半人工采苗试验,并取得了显著效果。

一、试验条件与材料

(一) 试验海区

桑沟湾水深7—8m,底质为中细砂、砂砾石和部分基岩。潮汐为不正规半日潮型,平均潮差1.47m,流速为24—34cm/s。湾内风浪较小,年平均0.5m以下的波高出现频率为93.4%;水温变化范围较小,年平均气温10.9℃,年平均水温13℃左右;年平均盐度为31.76‰;月平均降雨量68.02mm。该海区有上千亩人工筏养扇贝和上万亩天然扇贝资源。

(二) 试验用材料

1. 采苗袋用2.5—3.0mm目大的聚乙烯网布,缝成45×30cm的长方形规格。本试验用的是同一规格且处理干净的春季半人工采苗袋。

2. 附着基使用的是春季半人工采苗用过的经处理干净的废胶丝。

3. 吊绳使用120合的聚乙烯绳。

4. 坠石用500—800g的石块代替。

5. 筏架用已养殖过海带的筏架代替。

二、试验步骤

1. 1986年9月上旬,我们将海上的春季采苗袋捞上(此时扇贝的春苗一般为壳高0.5—1.0cm),抓紧拣苗并及时将网袋和附着基

晒干、捶打、洗刷干净。

2. 将处理好的附着基装入采苗袋内,每袋30—40g即可。

3. 用吊绳将已装好附着基的采苗袋,按袋间距45—50cm,用五指扣的形式扎紧袋口,每串10袋。吊绳的上端留有3.0—3.5m的空绳做系结和调整水层用(串好的网包要搭挂起来,切不可堆积)。

4. 从8月中旬开始拖浮镜检,每周两次,以确定幼虫附着高峰期,做到适时投袋。

5. 投袋水层分2—4m和1—3m两层投放。

6. 投袋方式采用斜平挂的形式,即将相邻两台架子上的相对两串采苗袋的下端联结在一起并系一坠石,吊间距1.0m。

7. 经常检查是否有丢、漂、掉、坠现象,特别是风后必须普遍检查,发现问题及时解决。平日一般不动,一个月后轻轻洗刷袋上的浮泥杂藻,并要定期定点检查附苗和苗子长势情况。

三、结果与分析

同年10月14日和12月8日检查试验情况,结果见栉孔扇贝秋季半人工采苗试验表。

我们的试验结果表明以下几点: 1. 栉孔扇贝秋季半人工采苗可以获得平均每袋141.4粒的效果,基本与该区春季采苗效果相当(春季平均每袋149粒)。所以,栉孔扇贝秋季半人工采苗是解决扇贝大面积养殖苗种不足的一条新途径。2. 秋季半人工采苗可以充分利用采春苗的物资,既经济又实用。3. 栉孔扇贝秋季半人工采苗的效果与投袋时间和水层有密切的关系。从试验表中数据可见,该海区采苗苗

栉孔扇贝秋季半人工采苗试验表

Tab. Experiment of Semi-artificial picking of *chlamys farreri* in autumn

站号	投袋量 (个)	水层 (m)	时 间 (月. 日)	10月14日检查			12月8日检查				5mm 以上苗 (%)	产值 ¹⁾ (元)	纯收入 ²⁾ (元)
				袋数 (个)	平均苗 数(个)	平均壳高 (mm)	袋数 (个)	平均苗 数(个)	平均壳高 (mm)	采苗数 (万个)			
1	10000	2—4	9.14	10	34	3.5	10	209	6.7	209	71.5	8964	8564
2	10000	2—4	9.16	10	40	3.3	10	230	6.6	230	72.0	9936	9536
3	10000	1—3	9.16	10	32	3.0	10	195	6.2	195	70.5	8250	7850
4	10000	2—4	9.25	10	15	2.9	10	38	5.9	38	69.5	1584	1184
5	10000	1—3	9.25	10	12	2.8	10	35	5.9	35	69.5	1458	1058

1) 商品贝苗每粒按0.006元计算。2) 每米采苗袋总成本4元,按10次折旧用完计,每次折旧成本0.4元;筏架用旧的海带筏架,故不在成本之内算。

的投袋时间以9月16日最佳,投挂水层以2—4m为宜。4. 从秋季半人工采苗的管理上看,此时台风季节已过且水质好,浮泥杂藻较少;这不仅有利于管理,也有利于贝苗的附着和生长。

主要参考文献

- [1] 柳中传、张庆心, 1982。栉孔扇贝自然采苗大面积生产技术探讨。海洋科学 6:31—34。

SEMI-ARTIFICIAL PICKING OF *CHLAMYS FARRERI* IN AUTUMN

Zhang Qixin and Jiang Wenfa

(Rongcheng Fisheries Cultivation Exploitation Company Shandong Province)

Abstract

This paper introduces the condition, appliances, method, step and technique for semi-artificial picking of *chlamys farreri* in autumn. Experiments show this method is feasible.