

1383

2-22

褶牡蛎棚架式养殖技术

李朴生

褶牡蛎棚架式养殖是利用聚乙烯绳将牡蛎壳穿结成串, 作为附着基质, 选择适宜的附苗海区集中附苗后移到低潮区下缘的养殖台架上进行分苗挂养的养殖方式。这种养殖方式投资少、成本低、经济效益显著, 而且有利于扩大养殖空间, 改善养殖条件。

1 棚架式养殖台架的设置

1.1 脚架 采用条石作为脚架, 每 666 平方米 80~100 支, 条石长 2 米, 规格为 10×10 厘米, 埋入泥中 50 厘米, 每隔 2 米埋一支条石, 排列成行, 行距 2 米。其作用是顶住主绳使之离开滩面。脚架上端要用废旧自行车外胎包裹着, 以防磨断主绳。

1.2 小石柱 长 50 厘米 (规格为 10×10 厘米), 距脚架外侧 1.5 米处横倒埋入土中 50 厘米, 每个台架四边的脚架各埋一个小石柱, 而台架四个角需加一个小石柱, 用于固定脚架及拉紧主绳, 防止牡蛎生长重量增加而着地埋入泥土中窒息死亡。

1.3 主绳 用聚乙烯单丝 480 丝分三股捻合。主绳长度均为 5 米, 每隔 17 厘米绑一壳串, 每条主绳可绑壳串 30 条, 主绳两端预设扣子, 以便相互连接。

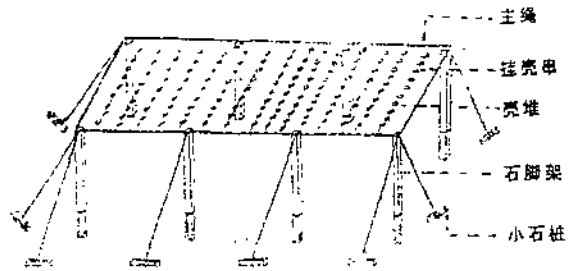
1.4 穿壳绳 用聚乙烯 60~90 单丝分三股捻合, 穿壳绳长 3.4 米, 穿结牡蛎壳 16 堆 (每堆 3~4 个牡蛎壳, 个体大的 1~2 个), 壳堆距离 10 厘米, 壳串两端各留 20 厘米左右作为绑绳用, 绑结于主绳上。

1.5 附着基质 采用褶牡蛎壳, 选择较大底壳的为佳, 在壳底顶部打孔, 用穿壳绳穿结壳堆成串, 每条壳串用牡蛎壳重量要求 250 克 (条石牡蛎壳) 或 500 克 (吊养牡蛎壳) 以

上, 打活结, 以使绳子可以重复使用。

2 养殖海区的选择

养殖海区一般选在内湾风浪较小、水流畅通、饵料丰富、泥沙底质的潮间带低潮区下缘为主, 即年最大潮的低潮线至年最小潮低潮线之间的潮间带滩涂, 但要避开航道和捕捞作业区。



附图 褶牡蛎棚架式养殖台架示意图

3 附苗

3.1 附苗区 选择常年蛎石附苗较好的低潮区中、下部海区。同时也要考虑选交通方便、便于操作的地点。

3.2 附苗时间 根据褶牡蛎产卵和海区幼虫发育变态情况来确定附苗日期。从多年生产实践看, 采苗期与条石养蛎的采苗季节一致。目前我市养殖牡蛎的规模较大, 不间断地收获牡蛎, 海区总有亲贝, 故整个春、夏、秋三季都可附苗。

3.3 附苗方法 集中附苗, 过去在附苗季节前, 要先将壳串绑在主绳上, 每 30 条壳串为一捆放置在蛎石上附苗, 现在大多已改为直接在棚架上附苗, 即把每捆壳串直接绑在两个脚架上, 壳串最低处离滩面 20 厘米, 壳串若绑挂过高, 容易附上藤壶, 绑挂太厚则附苗不均, 且潮流受阻, 淤泥沉积, 影响附苗。

4 开成

4.1 分散移挂养殖 牡蛎附苗后,待壳面出现足够的蛎苗,就应及时分散移挂养殖,移挂太迟会影响生长及损伤蛎苗,移挂太早则附苗不足,一般自采苗到移挂时间为1个月左右,移挂于低潮区棚架式台架上,要在大潮水期进行。

4.2 管理 大潮期间要经常下海巡视,防止鱼、梭子蟹等敌害的侵袭,及时检查修整壳串、脚架、小石柱、主绳、桩绳等,要保证牢固安全。牡蛎后期生长快、互相拥挤,在受到风浪冲击、振动后,容易脱落,要及时收获或间收。

5 小结与讨论

5.1 主绳长度统一为5米,每条主绳绑壳串30条,壳串距离17厘米左右,事先在岸上或室内把壳串按顺序绑好。主绳两端预设扣子,以便主绳之间互相连接。这样做在采苗或移挂养殖操作时,都不会使壳串纠缠在一起,并可提高工效。

5.2 褶牡蛎秋季附苗养殖可以缓和牡蛎收获季节过于集中,虽然附苗密度略低于夏苗,但因秋季气温、水温适宜,生长较迅速,收获季节又错开牡蛎收获旺季,同时,在秋、冬季节产品保鲜率高,价格较高,经济效益也会较好。