

10. 太平洋牡蛎单体笼养高产技术

日照市水产集团总公司 姚振刚 刘颇贤

太平洋牡蛎具有体型大、生长快、味美、出肉率高、适应性强等优点,是浅海养殖的优良品种之一。我们从1995年开始进行太平洋牡蛎单体笼养高产试验,经过几年养殖实践,摸索了一套亩产壳牡蛎6500kg、亩利润4500元以上的技术经验。现将主要技术措施总结如下:

一、养殖海区选择

根据太平洋牡蛎的生态习性,养殖区应选在风浪较小、潮流畅通、透明度大、饵料丰富、无污染的内湾,水深5~15m,海水终年比重在1.018以上。底质以平坦的泥底或泥沙底为好,适于打桩设养殖浮筏。

二、器材与筏架设置

1. 器材:浮绳、根绳均采用直径18~20mm(2800~3000股)的聚乙烯绳、浮子为直径28cm塑料球;桩用直径12~15cm,长150~200cm的槐木;漂绳、笼绳均用360股的聚乙烯绳;暂养笼为直径30cm、网目0.8~1cm、层间隔12cm的8层圆笼;养成笼是直径30cm、网目2.5~2.8cm、层间隔14cm的8层圆笼。总之,太平洋牡蛎养殖器材与扇贝养殖材料基本相同,可直接利用扇贝养殖器材。

2. 合理设筏:牡蛎是滤食性贝类,靠自然海区提供营养物质。为确保潮流畅通,满足牡蛎滤食海水中饵料生物和营养物质的需要,应根据养殖区的海况合理设置筏架。一般是横流设筏,每行筏长65m,行间距10~15m;每10亩为1区,区间距30~50m;每养1亩牡蛎,需10~15亩水面。

三、养殖方法

太平洋牡蛎单体笼养技术是指将人工培育的牡蛎苗,从附着基上剥离,单体装两笼内进行筏式养殖的技术。

1. 稚贝虾池中间育成:牡蛎稚贝出库规格400~500 μ m,时间一般是6月上、中旬,为幼苗剥离时方便,附着基应选用塑料帘(塑料打包带织成的帘子)或塑料盘。虾池要求进排水方便,水深1.3m以上,海区水质清新,无污染。池内设筏,浮绳、浮子借用海上养殖器材,木桩打在虾池两边,筏间距5m,挂苗绳间距60cm,附着基上、下离水面和池底分别为30cm和50cm。稚贝入池前要换水一次,以防水质老化。育成期间应定期换水,调节水质,使水保持“肥、活、嫩”,饵料生物丰富,透明度40~60cm,溶氧量6mg/L以上。30天左右,牡蛎苗

长到1~2cm,即出池装笼到海上暂养。

2. 幼苗海上暂养:先将附着基反复弯曲,附着的幼苗便脱落,成为单体,然后装暂养笼挂入养殖区筏架暂养。装苗密度,每层装苗450~500粒,每笼装3500~4000粒。暂养笼吊绳长2m,笼间距1m,每行筏架挂65笼。

3. 分苗养成:8月中旬,幼苗长到3~4cm,便可分苗进养成笼养殖。分苗密度,通过做不同的分苗密度试验证明:以每层笼装苗45~55粒较合适,不仅牡蛎长的大,而且产量高。养成笼吊绳长2.5m,每行筏架挂60笼,笼间距1.0m。

四、海上管理

主要抓好两项:一是及时清刷养成笼上的附着生物和浮泥,保持网目水流通畅,以利于牡蛎滤食;二是必须保证养殖筏架的坚固、安全,及时增加浮力,避免筏架下沉。同时要经常检查筏架、吊绳、网笼及浮子等养殖器材是否有损坏,发现问题必须采取措施及时解决。

五、收获

经8个月养殖,翌年3月份,牡蛎体长达9cm,体重50g,出肉率20%左右时,便可收获。透过几年养殖实践证明:太平洋牡蛎单体笼养成活率达90%以上,平均笼重16.5公斤,亩产6500公斤左右。

六、几点体会

1. 太平洋牡蛎是80年代从日本引进的优良品种,深受美国、日本等国消费者喜爱,养殖出口前景广阔,但由于底播养殖的牡蛎,其胃中泥沙含量过高,不够出口标准,一般不能外销,而单体笼养的牡蛎,其胃中泥沙含量极低,不影响出口,因此,解决了太平洋牡蛎出口外销的问题。

2. 近几年筏式笼养扇贝出现大面积死亡现象,有些地区扇贝死亡率高达90%以上,导致了大量养殖器材闲置。因此建议海区适宜的地区可利用现有扇贝养殖器材进行太平洋牡蛎养殖。

3. 蛎前分苗进养成笼时,海区贻贝等附着物的附着期已过,因此笼养成品牡蛎体表干净,附着物少,另外,笼养牡蛎不存在脱落掉前的问题,从而解决了绳养牡蛎附着物多,牡蛎脱落严重等问题。

作者地址:山东省日照市海滨三路74号,邮编:276826