

论黄岛区鲍的增养殖

薛兴国 纪友宝 孙延峰

(青岛市黄岛区水产局)

目前,国际市场上,1kg鲍高达35~37美元,国内市场也达110元人民币,且供不应求。日本、美国、南朝鲜等国都在积极发展鲍养殖,我国辽宁、大连及山东长岛也形成生产规模。青岛市黄岛区1988年开始试养,1989年发展到20亩,1990年4月已收获0.25亩,折鲜鲍亩产1t,获利4.5万元,投资利润率37%。本文就如何发展黄岛区鲍的增养殖谈点看法。

1 苗种自给是关键

购苗费太高限制了黄岛区养鲍业的发展。已养好的20亩鲍苗全部从外地购入,仅苗种费每亩就达3.2万元,加上其它设施,新上1亩需投资4.2万元,生产者负荷太重。因此,当前应把自己育苗作为发展养鲍的突破口来攻。

黄岛区有多处海水育苗场,应立足对原有育苗场的改造、挖潜来解决苗种问题。竹岔岛和薛家岛育苗场各有170m²和120m²育苗池,近年来似在闲置,加以改造后均可用来培育鲍苗。电厂温水育苗场的250m²鲍鱼育苗池现仅利用1/4。这3处育苗场若充分利用后每年可产鲍苗108万粒(以2000粒/m²计)。这样,2年后可用自育苗种养鲍54亩。

鲍苗还存在越冬问题。据报道,在冬季水温15.9~1.1~5.9℃的自然海区,10.9mm的鲍成活率仅为55%,小者更低。北方各地均耗费大量煤炭加温海水进行室内越冬。黄岛电厂是山东省仅有的2座用海水冷却的大型电厂之一,排水量达8万米³/小时,

水温比周围海水高8~10℃,排水口旁现已建起了1800m³育苗场。1990年进行的鲍鱼育苗试验表明,水质适合鲍生长繁殖。因此,黄岛区可利用这一热源优势越冬鲍苗,以保证春季供应大苗。

2 大力开展筏式养鲍

筏式养鲍要求水深7m以上,浮泥较少,薛家岛湾是理想海区。该湾为粘土粉沙底质,正常天气透明度2m以上,海水流速30~90cm/秒, pH值8.1~8.3,盐度29~32,溶解氧4.6~7.6ml/L, NO₃-N 4~60mg/m³, PO₄-P 为5~28mg/m³、水温1.5~27℃,一年中有7个月为皱纹盘鲍生长适温(10~25℃)期,5m等深线以外海水无冰,无污染,各项理化因子均适于鲍生长。

筏式养鲍饵料是关键,目前以海带为主。为此,建议将海带夹苗密度增加1倍,叶片长0.5m就开始间收投喂。据调查,黄岛区低潮线以内海藻生长繁茂的岩礁砾石面积约2000亩,在不破坏海藻资源的前提下,预计每亩可采收野藻100kg,年产200t。这些野藻是鲍的良好饵料。

在没有鲜海带及野藻的季节要投喂配合饵料。利用现有对虾配合饵料加工厂,再增添少量设备,即可生产鲍的配合饵料,满足全区需要。

养鲍虽然利润高,但投资大,周期长,2年才见成效。应先在扇贝养殖场试验推广,因除养成笼外,养鲍所用器材与扇贝基本相同。各场都可在扇贝筏架上试养几十笼鲍,以掌握养殖技术。

3 利用电厂温排水开展陆上养鲍

近年来,日本及我国大连开展了鲍的陆上室内养成,其生长速度比在自然环境下快1倍,生长成本为市价的60%,经济效益很高。日本曾用发电站温排水养成鲍,2年半达到自然环境下的6龄规格。因此,应尽快发挥青岛电厂的温排水资源优势,建成鲍的育苗、越冬及陆上养成基地,为全区养鲍提供服务。

4 建立增殖保护区

青岛区鲍资源丰富,主要分布在竹岔岛、三连岛、鱼鸣嘴、后岔湾至刘家岛沿海,总面积3000亩左右。这些海区已划归临近各村管理,滥捕酷渔现象难以控制,资源逐年衰减。为此,建议在较易看护的竹岔岛和三连岛各划定300亩和200亩海域,作为区级鲍资源增殖保护区,实行企业化管理。在划定区域内应采取如下措施:

封海护养 选定低潮线至6~8m等深线

内鲍资源丰富区域,设置浮标,由渔政人员监督,在11月至翌年1月计划采捕,繁殖季节生长适温期和8cm以下的鲍禁捕。

投石筑礁 以水深1~2m水域为中心,向增殖区投放石块(每亩100~200m²)、预制件和废弃车船等,或在海底爆破造礁,为鲍提供一个避敌、遮光、水交换良好的栖息场所。此外,鲍与海参、扇贝等珍贵品种分布水域基本相同,生态习性也有共同之处,可一礁多用,综合发展。

造成饵料场 裙带菜是鲍的最好饵料,可在5~7月把孢子叶移到增殖区,丰富竹岔岛与三连岛的藻类品种。

清除敌害 章鱼、荔枝螺、海星、海胆、蟹类都是鲍的敌害。清除敌害是一项重要工作,除潜水员下水捕捉外,还可把鱼头、贻贝肉等剁碎作为诱饵放入笼中,将敌害诱出水面清除。

挪威的鱼虾分离装置

杨吝 摘译

坦桑尼亚渔业研究所(TAFIRI)和自然资源部正在联合试用挪威制造的鱼虾分离装置——Nordmoere格栅。挪威国际开发局给予经济援助,挪威海洋研究所(MRI)渔捞研究室派出技术专家参与试验,并给予技术指导。Nordmoere格栅安装在热带虾拖网上。

Nordmoere格栅是一个由金属条构成的框架,以大约45°的角倾斜设于网袋或加长网袋的口部,用网衣作成漏斗网,将鱼虾引导至格栅的前方下部,鱼通过格栅上缘的一个开口游走。

在挪威12海里沿海捕捞北方大虾的作业已证明这种格栅有效。他们已在挪威专属经济区内强制使用。挪威海洋渔业理事会还规定,格栅的筛网间隙不应小于19mm,设置倾角不应大于50°。如按照特定方法安装格栅,北极虾捕捞量损失不足3%。现在北大西洋的一些国家,如冰岛、格陵兰和加拿大,对挪威Nordmoere格栅产生了浓厚兴趣。

〔摘译自《国际渔业新闻》,1991,30(9)〕