

文蛤精养初探

白庆安 陈秀玲 张爱民 崔秀林

(昌黎县水产局)

文蛤作为海产珍品,不仅以其营养、味美受到消费者的喜爱,还能出口,换取外汇。在养虾业连年受挫、扇贝养殖不很景气的情下,文蛤精养高产是实现科技兴海、向海洋索取动物蛋白的又一新项目。目前我县开展文蛤精养面积已达 866.7hm²,仅 1996 年春即投放苗种 800t,并初步取得了经济效益。

昌黎沿海可供开发利用的养殖面积达 4000hm²,浅海及滩涂均为沙质和沙泥底质,而且滩缓、沙细、潮平、水肥,是开展文蛤精养的理想场所,而且当地渔民具有养殖和采捕文蛤的经验。据此,我县拟筹建一座面积为 1000hm²的文蛤苗种生产基地,为实现文蛤精养打下坚实的基础。

1 文蛤精养初试

1.1 文蛤精养区的选择及改造 文蛤系滤食性贝类,其饵料是海水中的单细胞藻类和底泥中的有机碎屑,它对底质的含沙量、水质的 pH 值、盐度、水温、溶氧、透明度等均有一定要求。首先,精养区应选择在风浪小、水流畅通、底质平坦、含沙量在 50%以上、不受排淡侵袭、盐度为 30~33‰、pH 值 8.0~8.4、透明度为 0.5~1.5m、水质清新无污染的中低潮区。对选定的滩面进行平整,使苗种撒播后便于固着潜沙,同时清除螺类和海星类等敌害生物。

1.2 栏网及标记的设置 体长 2~3cm 的

文蛤有因环境不适而迁移的习性,因此要在精养区内设置围网,以防文蛤逃逸,并在精养区外围设明显标记,以防其他船只和闲杂人员的进入而造成损失。

1.3 进苗及暂养 1996 年 4 月初,分批从辽宁丹东和山东东营购进规格为 80~800 粒/kg 的优质、健康苗种。由于地理位置的差异,苗种在移植过程中,需要约半个月的适应期才开始正常生长。我们采取了暂养的办法,在浅滩处修建一暂养池,把购进的苗种放在暂养池内进行短时间的暂养过渡,待天气晴和、风平浪静时再放苗。

1.4 适时播放苗种 合理密放 根据本地沿海的自然条件,清明前后是放养的最好时期,此时水温已回升,浮游生物开始繁殖。在风平浪静、低潮时把苗种均匀撒播在围网的浅水区内,放养密度为 4500kg/hm²,尽量把较大规格的苗种播放到低潮区,规格小的投在高潮区。

1.5 养殖管理 每个精养区配备 1~2 艘管理船只和 2~3 名管理人员进行巡视。退潮时,及时把冲到岸边的文蛤移回精养区内,并随时防止闲杂人员及其他船只的进入。

1.6 适时收取商品蛤 及时组织销售 依据不同的生长情况及时捕出达到商品规格的文蛤,不足 4cm 的拣出来重新放回精养区继续养成。8 月 20 日,在团林养殖场检测的结果是:从丹东购进的 80 粒/kg 的苗种经 100 余天的精心管理,文蛤长的体大、肉厚、光泽度好,生长轮清晰可辨,原生长部位的色泽

暗淡无光,而新生长的贝壳边缘表面明显有一轮浅黄或红褐色、光滑似漆的壳皮,深受客商赞誉,平均壳长1.25cm,均已达到商品规格,现正组织销售,产品供不应求。

2 效益分析 1996年春放养的苗种,个体大的当年即达到商品规格,预计可产商品文蛤500t,按售价1万元/t计算,可创产值500万元;个体较小者,长到1997年约有80%以上可达商品规格,预计产量为2000t,创产值2000万元,成本800万元,到1997年底累计可获利1700万元。

3 问题与讨论

3.1 适时放苗 1996年春放苗期间连续刮东南风,造成水质混浊,虽经短时间暂养,仍约有20%的文蛤苗种死亡。1997年应提前几天进苗,力求多暂养一段时间,等退潮、风平浪静时再放苗,以提高苗种的成活率。

3.2 轮捕轮放 要根据市场需求及时捕出已达商品规格的文蛤,并及时从高密度的小苗养殖区疏散苗种移到收捕区加以补充,不仅可减少集中销售带来的麻烦,同时可避免苗种密度太大而影响生长。

3.3 防止精养区污染 经过多茬养殖后,文蛤的排泄物逐渐淤积,导致精养区内的底质恶化。应每隔3~4a,在收捕完以后待退潮时用拖拉机或铁耙对滩面进行全面翻耙,经曝晒和海水冲刷,去除底质内的有害物质,起到更新滩面的作用。

3.4 建立文蛤出口基地 减少疏通环节 在销售时,主要是依靠外省的一些单位出口,环节较多,影响收益,如能直接出口日本或其他国家,效益将会提高,因此必须有自己的商品出口基地,直接吸引外商。最好是在销售旺季,在文蛤密度较高、面积较大的区域进行栏网围养,作为文蛤商品出口仓库,并组织人力把密度较低、精养区边缘的文蛤起捕到栏网区,以保证出口的数量、质量和时间。

3.5 寄生蟹的危害 在团林养殖场,经随机取样对22枚商品文蛤进行解剖后发现:10枚体腔内有寄生豆蟹,占44%;豆蟹不仅与文蛤争饵,还影响出肉率和商品质量。截至目前,我们还没找到有效的防范措施,这个问题应引起重视。

(上接第23页) 这种鱼在夜间能够沿着潮湿的草地爬到较远的地方,在那里尽兴地玩耍几个小时,还可以自由自在地返回河床。因此,当地人不再叫它小鳊鲴,而叫它“雨旱鱼”。

伞形鱼 据报道,大西洋里有一种伞形鱼,其俗名和学名尚不得而知。这种伞形鱼不但形态特殊,而且在其身体的两侧大约有二平方米的面积带电。原来这是一种电鱼,在水里,或借助其它导体,伞形电鱼可以电击离它若干米远的动物。

刺猬鱼 它的名字叫“刺鲀”,生活在热带海洋里。这种鱼的唯一本领是善于防御。一旦遇到敌害侵袭,它便把腹部膨胀成气球形的圆体,浮出水面,蒙混脱逃。此计不成,还有一计,那便是将全身团成一个带刺的肉球,像陆地上的刺猬一样,使敌害无从

下口。

红娃娃鱼 一般说来,娃娃鱼并不少见,但是红色娃娃鱼的出现,不能不使人感到稀罕。这尾红色娃娃鱼是山西省垣曲县历山娃娃鱼养殖场赵瑞珍、郭红斌在附近的扶家河捕捉的。该鱼体重4.3公斤,体长80厘米。经中国科学院动物研究所的专家鉴定,红色娃娃鱼实属世界珍品。

彩色鱼 这种彩色鱼是鲫鱼,生活在我国宁夏回族自治区西吉县的四个地震湖里,估计有万尾左右。个体体型较小,大个体不超过250克,小个体仅有5克,但遍体艳丽多彩,分为红、白、黑、金黄、浅蓝五色,个别鱼五彩俱全。据鱼类学家说,像这样色彩多样、鱼群集中的鲫鱼,世所罕见。

(下转第27页)