

547

31

为发展文蛤人工养殖,从1991年起,我们在滩涂上进行了“网覆式”文蛤养殖的探索,现介绍如下:

一、养殖方法

1.网片:网片由三股聚乙烯胶丝线编织而成,网目 $2a=3$ 厘米,网片面积 $12 \times 12=144m^2$,网片边缘用 $\phi 0.5$ 厘米聚乙烯胶丝绳穿结,网片中间扎结“十”字形网筋,网筋采用15股聚乙烯胶丝线,两头分别固定在边缘网绳上。

2.苗种规格:文蛤苗种由收购商品中选出,规格为壳长 $3.5-4.1cm$,平均 $3.8cm$,总重量 $128kg$,平均粒重 $12.5g$,约 10240 粒。

3.覆盖方法:养殖地址选择在我县南堡盐场正南自然文蛤场低湖区,大潮干露 $1-2$ 小时,底质为细沙,潮沙流速 $0.5-1.5$ 节。

苗种播放于4月17日进行,根据网片所覆盖的面积,将文蛤苗种均匀播撒 $12 \times 12m$ 的范围内,平均 71 粒/ m^2 ,边缘和中间按网绳和网筋走向挖成 $10-15cm$ 深小沟,然后将网片覆盖于文蛤苗种上面,将边缘网绳、网筋埋入沟中,为不使网绳、网筋被冲出表面,每隔 $1m$ 用一张 $40cm$ 长小木棒和网绳、网筋结扎一起打入沙中固定,这样文蛤苗种分别被固植在 $4个6 \times 6m$ 的“畦”状网片下面进行养殖(如图)。

4.管理:养殖区位于低湖区,大潮期低潮时可干露出底面,观测、管理在这段时间进行,主要管理是检查边缘、网筋部分是否被冲出表面,冲出时要及时埋好固定,以免苗种逃逸。养殖区域有时因网片的阻水作用使流沙形成凹凸不平的状态,出现时要及时平整,养殖一段时间后,要定期清除网片上附生的海藻等生物,每隔 15 天检查一次文蛤在网片下面的分布情况,有时边缘和网筋部分较中间密度大些,一般不必

滩涂

“网覆式”

文蛤养殖探析

河北省滦南县水产局

王明阳 杨洪良 杨世祥 杨金河 刘宝正

进行人工疏密,每月进行一次文蛤生长情况测量,每次抽测 60 粒。

二、养殖结果与分析讨论

滩涂“网覆式”文蛤养殖从4月17日开始到11月8日采收收获计 200 天左右,共收获文蛤 $246kg$,纯增重量 $118kg$,平均粒重 $25.6g$,平均个体增重 $13.1g$,成活率为 93% 。规格达到壳长 $4.41-4.82cm$,平均 $4.62cm$,生长量为 $0.82cm$ 。

效益分析: $144m^2$ 产出文蛤 $246kg$,产值 1230 元,苗种开支 640 元,其它开支 420 元,获纯利 170 元。“网覆式”文蛤养殖成本虽高,还是有利可图的。

滩涂“网覆式”文蛤精养,不须较大的工程投资,可以比较便利地开发利用滩涂,养殖区域可灵活多变,制约因素较少,在目前条件下,是我们开发滩涂进行文蛤养殖的一条途径。

文蛤是埋栖性贝类,生长前期有较强的移动性,采用“网覆式”养殖将其固定在一定范围,克服了“围网围养”中苗种的堆聚现象,一般情况下不须苗种疏密的劳作,地表覆网可有效减小水流对网片的冲击破坏作用,“网覆式”文蛤养殖可以很好地防止螺类等天敌对文蛤的侵害,选择在较低的湖区养殖,可以解决文蛤养殖越冬的问题。

文蛤在生活过程中,排泄物堆集在自身附近,使池养殖一般水流不能将其冲走,这样必然会引起底面的黑化污染影响文蛤的色泽和味道,降低质量,实践中一般池内投放较多的空箱贝类,池底会产生黑化,在滩涂进行“网覆式”养殖可有效防止这一现象。

滩涂“网覆式”文蛤养殖较“围网围养”投资高,覆网、播苗劳动强度,养殖过程中,养殖区时常出现细沙的堆积现象,覆网网底部分容易附着生物,都会影响文蛤的正常生长,有待进一步研究,另外在较低的湖区养殖,劳动作业、观测受到时间限制,

