

经济效益较当地野鲤高 15—20%。罗非鱼刺少、味美,在市场上很受欢迎,同时罗非鱼属于杂食性,能够利用水体中的浮游生物,对降低饵料系数、缓解水质污染较鲤鱼均具优越性,是一个值得推广的品种。

目前在全省大力推广的建鲤,也是网箱养殖的优良品种,大伙房水库 1991 年进行的网箱养殖建鲤和当地野鲤的试验表明:在同样的生产条件下,建鲤平均亩产达 107 吨,比当地野鲤高 21.6%,饵料系数也略低于野鲤。另外银鲃、鲫鱼也可进行网箱养殖,银鲃除体型、色泽好以

外,在网箱养殖中还可饲喂青草,这在饲料价格不断上涨的情况下,对于降低生产成本有着重要意义。1990 年丹东市水利局开展的网箱养殖银鲃试验,平均出箱规格达到 185.2g,效果较好。1991 年大伙房水库进行的网箱养殖鲫鱼种试验,鱼种出箱规格也达到了 40—50g,为 1992 年的鲫成鱼养殖创造了条件。除此之外,还有淡水白鲢、团头鲂、美国鲟鱼等种类也可发展网箱养殖。增加网箱养殖品种,对于解决目前普遍存在的鲤鱼滞销和丰富市场鱼类品种,提高经济效益均有重要意义。

19. 文蛤养殖高产技术

于晓莉 王有田

(辽宁省水产技术推广总站,沈阳)

文蛤 (*Meretrix meretrix* Linnacus) 在辽宁的养殖有着悠久的历史。辽宁省现有文蛤资源面积 18 万亩,现存资源量 4.26 万吨,1991 年全省养殖产量为 1.4 万吨。目前我省的文蛤养殖主要采取自然附苗、人工看管的方式。近两年,辽宁省水产技术推广总站在总结各地文蛤养殖先进经验的基础上推广了文蛤围网养殖技术,获得了成功,取得了较好的经济效益和社会效益,现介绍如下。

(一) 文蛤的生态习性

文蛤属软体动物门、瓣鳃纲、帘蛤科,是广温性贝类。文蛤喜栖息在有淡水注入的内湾及河口附近的沙质滩涂上。一般情况下,贝苗多分布在中、高潮交界处,成贝则分布在中、低潮区。在冬季结冰和夏季高温时,文蛤的栖息深度可达 10—20cm。文蛤生长的滩涂底质含沙量在 60—80% 最适宜,适宜温度为 15—25℃,海水比重为 1.014—1.024。文蛤具有迁移习性,体长 3.5cm 左右的个体移动性最强,移动时间多在夏、秋季节,主要是由于温度以及环境变化而引起。文蛤以海水中的浮游或底栖硅藻类为食。

(二) 养殖场地条件

1. 海区风浪较小、潮流畅通平缓(平均每分钟流速 0.9—1.2m);
2. 有淡水注入,无洪水冲击,水质肥沃;
3. 滩涂平坦,底质松软,含沙量在 75% 以上的中潮区;
4. 无海区污染。

(三) 围网器材及方法

围网的目的主要是防止文蛤逃逸,同时也为管理、采捕提供方便,一般围 1 亩滩涂大约需材料费 35 元(网片、木桩)。

1. 网片

网片是拦阻文蛤的主要用具。采用双层网进行拦阻,第一层是聚乙烯伸索网片,网孔 2×2cm,上下网纲为直径 3—5cm 的聚乙烯绳;第二层是 12# 铁丝网,网目 2×2cm。

2. 木桩

木桩用于绑扎网片,防止网片倒伏。木桩径 10—15cm,高 3m,其中 60—70cm 插入中。

3. 围网设置

场地围成圆形,网场规模以 200 亩左右为宜。聚乙烯网木桩间距 2—3m,铁丝网木桩间距为 3—4m。围网网目大小的选择应视养殖文蛤的大小而定。在退潮方向的围网,网高 70—80cm 较合适,在涨潮方向的围网,网高 50—60cm 就可以了,因为文蛤不会往涨潮方向逃失。

(四) 苗种

1、苗种来源

目前由于我省没有从根本上解决人工育苗问题,苗种仍然全部来自天然附苗,一般是从自然附苗状况比较好的地区购进。

2、规格

苗种大小以 2—3cm 为最适,因这一规格的苗种生命力旺盛,增重迅速,投苗后存活率高。

3、苗种运输

运输季节在 4—5 月,选择早、晚阳光不强的时候进行运输,有条件的可在运输途中浇 2—3 次海水;运输时,用草袋等遮盖物遮挡,避免阳光曝晒。文蛤的耐干能力很强,体长 3—7cm 的个体在 11—23℃ 的气温条件下,露空 4—5 天不死,气温在 0℃ 以上,温度越低,露空生存时间越长。

4、播种密度和方法

播种密度因苗种大小而定,苗种规格越小,密度越稀,2—3cm 的蛤苗一般每亩播 1000—1500kg。

播种时采用“湿播”方法,即在涨潮时播苗,这样经过潮水的作用,文蛤分布较均匀,利于文蛤尽快潜滩,以提高成活率;投苗时应轻装轻

放,避免机械损伤。为了提高投苗后的文蛤潜滩率,应尽量缩短苗种的露空时间,运回的苗种及时投放。

(五) 日常管理

1、防逃。文蛤移动比较频繁的时间为农历初一至初五和十五至二十的大潮夜间到黎明,特别是春季大雾时最易顺水逃走,此时必须加强管理。

2、防偷盗。要配备专门船只进行看管。

3、及时修补网片,防止网片倒伏;及时清除滩面的死贝和杂物,消除网片上的附着物,消除螺类等敌害生物。

4、大潮、大风浪后,及时疏散聚堆的文蛤。

5、适时松软底质。在大潮潮水退到 50—70cm 时,用铁耙把松底质,或在枯潮时用拖拉机翻松底质。

6、防病害。注意消除病贝,防止交叉感染。

7、加强水质监测工作,发现情况及时采取措施。

8、注意场地老化问题。采取轮养方式,每隔 3—4 年更换养殖场地。

(六) 收获

体长 4cm 以上的文蛤即够商品规格,可以采收,具体方法是:

1、插木桩使文蛤集群。在养殖场地每隔 1.5m 打一根长 65—75cm、粗 4—5cm 的木桩,文蛤有向木桩附近集群的习性,待它们移向木桩周围时便可采收。

2、用蛤耙采收。文蛤被耙出滩面后,再集中收取。

