

# 1345

## 利用冬闲虾池 养蛤效益高



王祥和  
游克仁  
平潭县科委

关于如何充分利用冬闲虾池养殖两蛤(花蛤与文蛤),这是提高虾池利用率的关键问题。根据福建东方对虾的收成季节一般在当年的9月份;长毛对虾的收成季节是11月份,收成后的虾池空闲着,直到翌年4~5月份才开始投放东方对虾苗;相继6~7月份投放长毛对虾苗,这样约有6个月时间的虾池空闲未利用,实为浪费。平潭县幸福洋管理处1984年利用冬闲虾池投放20吨亲蛤,获纯利达11万多元,同时在6亩深水虾池投放100吨文蛤苗,1986年收成50吨商品文蛤,获纯利10万多元,另有周明、刘祖兴经济联合体1987年投放90吨亲蛤,获纯利达5万多元。

为了充分利用冬闲虾池,笔者结合几年来福建省部分地区对利用冬闲虾池进行养殖两蛤(花蛤与文蛤)的实践经验,其操作技术作简介如下:

### 一、虾池养蛤的选择

#### (一)选择花蛤育苗池

1. 沙地底质为佳。适宜花蛤生长的以沙地底质为佳。沙泥含量的比例,一般以7:3为宜。泥质的虾池千万不能用且使用。如果利用泥质多、沙质少的虾池用来培育蛤苗,也可以采取加沙改良,使虾池表层的底质变为以沙为主,利于蛤苗幼体的附着。

2. 池水深度标准:对于池水深度一般以1.3米以上的水深为宜。如果水深不够,可采取抽水方法逐步提高水位,以保证水温不受气温的变化而突变造成贝苗大量死亡。

3. 虾池牢固程度:利用虾池养蛤,要求牢固。因此,对于虾池的原有堤坝、闸门、闸板和筛绢等有损坏的都应及时加以修补,不致留下隐患。对闸门和管道口所装置的筛绢,要求选用100目尼龙绢网,以防进排水时敌害生物侵入。并能避免流失蛤苗幼体。

#### (二)严格清理对虾池

养殖过对虾的池底,一般都有不同程度污染。根据近年来福建省部分群众利用虾池培育蛤苗的经验,凡是池底整理得干净、松散、平整和除害彻底的虾池,则所附着的蛤苗既密又好,否则,就会造成减产甚至绝收。清池的要求是:

1. 翻耕、冲洗、松土:对虾收获后的虾池,都应及时排干池水,并将池底的淤泥挖掉,再开动进出水闸门,对池底杂质进行多次冲洗,务使表层遗留的污水冲洗干净。然后,使用拖拉机或牛犁、齿耙翻耕,将表层的污沙泥翻松,放水多次冲洗,同时拣去石块、贝壳和杂质,清除敌害生物,结合在采苗之前,再次用木板和齿耙松土,便于平整埋地,有条件的可在虾池的表层盖上清沙3厘米厚度,有利于蛤苗的潜附和生长。

2. 施药物清除敌害:培育蛤苗前5~7天,每亩虾池面积使用1.5公斤氰化钠或漂白粉进行毒池(积水处酌情增加药量),有利于清除池中敌害生物和消灭各种杂藻类。并进水浸泡过夜排干。进水时要用100目以上的尼龙筛绢过滤,以防止带进新的敌害。

### 二、亲蛤的暂养、催产和幼体培育

#### (一)亲蛤挑选与暂养

选购具有足够数量的亲蛤进行暂养。待亲蛤性腺成熟后,再移入采苗池进行催产。通过暂养能促进亲蛤性腺成熟。根据各地的

经验来看,将亲蛤放置土池或空虾池内暂养30~40天,在此期间,由于池内不会出现干露现象,通过换水和施肥培育饵料生物,能促进亲蛤性腺成熟。

## (二)人工催产法

利用人工控制的办法,及时诱导性腺成熟的亲蛤排卵受精,达到提高采苗率的目的。根据亲蛤的质量和虾池的好坏,一般掌握每亩虾池投放2~3龄的亲蛤50~60公斤。具体催产法有三种。

1. 阴干式流水刺激法:在大潮汛期间,对亲蛤采用阴干加冷风吹15~18小时的刺激(温差2~3℃),然后再将亲蛤放在蛤池闸门边的催产架上。催架采用石条搭架2行,行长15米,行距5米,行高1~1.2米。在催产时,张挂网片,再放置亲蛤。采用流水刺激达2.5~3小时,这时即可排卵授精。

2. 自然式排放刺激法:通过虾池的清污、翻松、整平和除害等工序后,提前暂养亲蛤,有利池中育肥,促进亲蛤性腺提前成熟,待遇冷空气时,水温骤然下降,促使亲蛤排卵。福建省不少地区的天然蛤苗,都是在蛤埕中通过亲蛤性腺成熟自然排放卵的结果。

3. 变温式流水刺激法:采用升降温度的方法,达到促进亲蛤催产目的。一般掌握升降温(温差5~10℃)各4小时,也可仅升温或仅降温4~8小时后,于凌晨4点前后,采用流水刺激法达2小时左右,即可获得排卵的目的。

根据上述三种方法催产后,结合进行多点抽样检查,测算出附着卵的平均数。如每毫升的水体能培育出幼体0.5~1个,再有10%的成活率,则每平方米就可附着稚贝5~10万个左右,如达不到此数字,说明不合格。其补救办法就是再补充亲蛤催产。

## (三)蛤苗幼体的培育

1. 保持良好水质育苗:蛤池水质的好坏,直接影响育苗的成败。因此,在蛤苗幼体的培育阶段,应保持良好的水质。一般要

求受精卵在水温21~23℃条件下,24小时内可发育变态为D形幼体。幼体在水中浮游生活约15天左右,可采取每天逐步增添新鲜海水的办法,保证幼体在增水中不至流出池外,当幼体变态其壳长达175~180微米时,便下沉附着水底滩面生活,采取排水进水的换水法,达到保持水质新鲜度。

2. 供应适量饵料生物:饵料的数量和质量是关系蛤苗育成与生长的关键。花蛤的幼体饵料主要是浮游植物——硅藻,硅藻的主要来源靠施肥培养而成。如尿素、过磷酸钙和三氯化铁等无机盐类,其数量只占水体的万分之一。要求在育苗前5~7天放进过滤水,水位保持30~50厘米进行施肥,并结合投放适量的有机肥——人尿。为了使蛤池中的浮游植物适宜的数量和密度,可采取少量而经常施肥法加以控制,也可在陆地上用人工培养部分饵料生物来补充满足其需要量。

3. 测定水质理化因子:定时进行蛤池水质理化因子的测定,以便及时了解蛤苗的生长情况,并结合对幼体观察,发现问题,分析问题,相应采取必要的措施,保证育苗的成功。蛤苗生长条件的要求是:水温15~30℃,海水比重1.010~1.022,pH7.3~8.7,溶解氧3.13~8.6毫升/升。

## 三、采前、运输与养蛤

### (一)适时捕种采苗

每年于4~5月份之间,在养殖对虾前采捕春苗为宜,苗种规格约0.5厘米左右,这样不但不会影响适时养虾,而且又能防止往后由于气温升高,而影响埕加运输困难。

### (二)科学筛选苗种

科学采苗,主要是筛选采苗,筛选又分为“推堆”和“洗苗”两个步骤。推堆就是将苗埕划分为约一分地面积的若干小块,待落潮后将苗埕表面连苗带沙土从两边向中间堆积成堆,而使蛤苗集中于小面积之沙中,当潮上涨后,蛤苗为了索饵而往上爬行,促使大部分蛤