

## 换用淡水养殖中国对虾初探

左振喜

(丰南市水产局技术站)

S 968.227

近年来, 我市的对虾养殖一直受到虾病的困扰, 而且一年比一年严重, 特别是1993年, 对虾养殖业遭受毁灭性的虾病打击, 当时尽管用尽了各种防治虾病的药物, 但仍无效, 造成了90%以上的虾池绝产绝收。鉴于目前还没有能够防治虾病或阻止虾病继续蔓延和发展的办法, 1994年我们尝试了一种新的养虾方法, 就是利用淡水养殖中国对虾, 即一次性将虾池注满海水, 以后每次换水不再用海水, 而是添加淡水。这种养虾方法当年就获得了成功。

### 1 实验材料

1.1 池塘基本条件 实验用虾池位于我市柳树鄆镇李富庄村。池塘面积为2hm<sup>2</sup>, 虾池长方形, 南北向长, 长宽比为4:1, 环沟深1.8m, 滩面水深1.2m。

1.2 苗种来源 1994年5月21日从本市黑沿子镇毕为杏港育苗室购买30万尾健壮无病、体长1cm的中国对虾虾苗。平均放苗量为15万尾/hm<sup>2</sup>。

1.3 实验饵料 卤虫, 海马饵料。

1.4 实验药品 福尔马林, 漂白粉。

2 实验方法 实验从1994年5月21日开始, 当年8月9日结束。

2.1 清池纳水 5月1日, 用50ppm的漂白粉清池消毒, 浸泡了3天后, 把水放掉, 再进水冲刷两次后曝晒; 7天后, 一次性注满海水, 当时海水盐度为21‰。

2.2 投饵 放苗6天后开始投喂。投饵的原则是定时、定量、定质。根据具体情况, 灵

活掌握, 如阴雨天、蜕皮期可适当减少投喂量。养殖前期每天投喂2次, 10:00和14:00点各投喂一次, 养殖中、后期每天投喂4次, 时间分别为6:00、10:00、14:00、22:00。在对虾体长5cm以前全部投喂卤虫, 体长5cm以后, 卤虫与海马饵料混合投喂。投喂卤虫前, 必须用1000ppm福尔马林浸泡0.5h方能使用。

2.3 换水 水源为西排干的河水, 盐度为0.5‰。西排干是我市的一条入海河流, 每次换水盐度降幅不能超过5‰, 当池塘盐度降到2‰时, 不再添加淡水, 即不能再换水, 每次换水量不要超过40cm。

2.4 日常管理 每天观察虾苗生长、活动情况、有无病害, 尤其注意摄食情况, 有无残饵, 剩余多少, 以便及时调整投喂量, 避免剩余残饵败坏水质。每天早、中、晚测量水温、盐度、pH值各一次。经常检查池埝是否安全, 以避免不必要事故的发生。

2.5 虾病防治 定期施用漂白粉2ppm全池泼洒, 保持池水有一定的透明度。在投喂卤虫前, 必须将卤虫用福尔马林消毒, 消毒后才能使用。

### 3 实验结果

8月9日出池, 2hm<sup>2</sup>池塘共产体长9.0cm的对虾1530.5kg, 平均产765.25kg/hm<sup>2</sup>, 总收入4.5915万元, 总成本1.51万元, 总毛利为3.0815万元, 每hm<sup>2</sup>毛利为1.5408万元。投入产出比为1:3。

### 4 问题讨论

4.1 中国对虾属广盐性虾类, 适盐范围为40‰~2‰, 当水质盐降至2‰以下时, 活力开始下降, 摄食量降低或不摄食, 所以换用淡水养殖中国对虾时, 盐度必须保持在2‰以上。

4.2 试验证明: 换用淡水养殖中国对虾的发病率明显低于用海水换水养殖中国对虾的发病率。

4.3 没有地上淡水的地区, 可以利用地下水淡水试养。

4.4 在换用淡水时, 换水一次降盐幅度不能

超过5%, 否则会降低体质较弱或正在蜕皮对虾的成活率, 从而降低经济效益。

4.5 由于8月9日误进了一次污水, 使试验池内个别对虾发生死亡, 大部分对虾活力下降, 不摄食。因此, 当天就把虾出池了。如果没有这种情况发生, 到9月底再出虾, 其效益还会增加。

4.6 在半咸淡水低盐度(5‰以下)的水域地区, 可以开展换淡水养殖中国对虾, 养殖单位可以把在育苗室经淡化后的虾苗运来后直接放养。

14-15

欠类养殖, 海湾扇贝

5968-323

⑥

## 试看昌黎之海湾扇贝规模养殖

崔秀林

(昌黎县水产局水产站)

1994年, 昌黎县共有海湾扇贝养殖场14家, 养殖扇贝3560台(24.8万笼)总产扇贝1495.4t, 产值177.72万元; 成活率为65%~80%, 规格均在5cm以上。但是, 总的状况尚不尽如人意。

### 1 存在的问题

1.1 扇贝的市场价格太低 1994年鲜贝的市场价格为0.95~1.15元/500g, 而历年一般均在1.50~1.70元/500g, 今年台产又低, 因而效益差。

1.2 养殖管理失误 苗种的暂养笼和养成笼入海后刷洗次数太少, 大部分养殖场基本未刷。造成的后果: 首先是水流不畅、水交换差、导致饵料不足, 生长缓慢, 继而水质恶化, 甚至死亡。大蒲河镇苏城子养殖场今年就发生1/3贝苗死亡, 严重的整笼贝苗全部死光; 其次是附着物多, 浪费浮球; 再次是贝壳表面附着有害生物。如养殖筏过浮, 加之分苗早, 附着大量牡蛎; 而养殖筏太沉

则易附凿贝虫, 发生“黑壳病”, 造成部分死亡和减产。

1.3 分苗操作不当 一是分苗时间过早, 分入养成笼后, 恰值牡蛎附着期, 扇贝壳附着大量牡蛎, 既增加筏身重量, 又与扇贝争饵, 影响其生长, 二是分苗期间、容器太小, 水质混浊, 操作时间长, 使贝苗窒息死亡。据有关资料: 混浊度达0.05%时, 贝苗纤毛运动即停止; 软泥含量0.1%时, 成贝纤毛运动可降低50%。

1.4 “黑壳病”严重 昌黎沿岸浅海多为泥沙底质, 1994年的海况条件特别适宜多毛类繁殖生长, 隶属于环节动物门、多毛纲、隐居目、海稚虫科、长颚虫属的凿贝才女虫大量繁殖, 造成50%以上扇贝被凿贝才女虫附生而产生“黑壳病”, 病贝体质虚弱, 进入10月份后成熟产卵个体便发生死亡。其分布是: 在大蒲河、团林一带养殖区近岸的“黑壳病”严重; 而刘台庄, 茹荷一带养殖区远岸