

淡水养虾实战(1)

○ 邹朝战

2014 年公司在湖北省天门市成立白对虾淡水养殖基地,19 口塘共计面积 140 亩。由于基地建成较晚(5 月建成,6 月初开始陆续放苗),2014 年只养殖 1 造虾,共收虾 48500 多 kg,平均亩产 350kg。在这里,我先对基地的情况介绍一下,后面再和大家共同分享养虾过程中遇到问题后,在处理问题时的得与失。

一、基地的情况

1. 虾塘情况

(1) 虾塘

虾塘的前身是养四大家鱼和做黄桑鱼苗标准的鱼塘,在我们养虾前已有 4 个年头的养鱼经历了。塘底淤泥厚度都超过 40cm,加上塘内穴居动物(如小龙虾、黄鳝)给我们在清塘问题上带来很大的困扰。由于今年时间紧和清塘工作的不到位,导致后来收虾的时候,抓到小龙虾和黄鳝是常有的事。

(2) 塘边

塘边的杂草生长到塘底,水位升到 1.5m 左右时,岸连到塘内 3m 的范围都是水草,前期我们开始用人工割,但是一旦肥水,杂草又生长起来。最后想到放草鱼,每亩放 1~2 尾,开始感觉效果不错,但后来虾的投喂量上去后,感觉草鱼吃料去了。总的来说放草鱼处理杂草效果不大。由于杂草处理存在问题,5 月份后空气湿度加大,正是青蛙产卵繁殖季节,塘内蝌蚪很多,捞虾看生长情况,一网下去,蝌蚪比虾还多,给人的感觉就像虾、蛙混养。塘坝上种有 3 年的桃树,高度在 1.3m 左右,形成一道道挡风墙。在高温的时候,塘内水温普遍偏高,给我们后来水质管理方面带来麻烦。

(3) 水源

养虾用水,经检测指标还可以。但水内含有大量的蓝藻种和水生植物浮萍,用水的上游是水稻田和养鸭场,这给我们虾塘进水有了局限性。第一,雨天后,沟内长水,我们担心水稻田带来农药;第二,养鸭场的鸭粪带来疾病和上游蓝藻种量的增加,我们只有在晴天的时候才能进水。

2. 硬件情况

(1) 增氧机

塘内安装两种增氧机配套用,叶轮式(电机:1.5kW)和水车式(电机:1.5kW),按每 1.5 亩用 1 台增氧机,叶轮式增氧和水车式增氧机的比例为 1:2(也就是计算好这口塘需要的增氧机数量后,按这种比例配置)。从 2014 年基地养虾情况看,这样的配置增氧不但有利于水的循环,而且对保藻和药物使用有很好的效果。

(2) 虾塘用电

虾塘的前身是鱼塘,养鱼用增氧机时间不多,一般用在投料而已。但是,养虾在中、后期用电量很大。原来的电量无法正常供应整个养殖场。在增氧机的使用上,为了达到每个塘增氧的效果,我们不得不采取轮开和定时增加氧机的办法(在电力配备上还要进一步改善)。

二、淡水养虾全程操作

1. 放苗前的准备工作

由于养虾的池塘结构为低位池。因而在放苗开始前,以下四大问题的处理显得很关键:①野杂鱼和螺类,用茶麸 7.5~10kg/亩·m 和清塘净 7.5~10kg/亩·m 处理;②虫类,养殖场主要的虫害是车轮虫、指环虫和纤毛虫,按 2 亩用阿维菌素(尽量不用含菊酯类产品,以免菊酯类残留影响虾苗的成活率)1 瓶(规格:100ml/瓶)处理;③盐度和硬度调节,根据水质情况加入适量工业盐以及钙、镁、钾;④水体消毒,用漂白粉(含量不低于 30%)50kg/亩·m,全塘泼洒,并开动增氧机。

(1) 淡化池的操作

① 构成：用彩条布在池塘的边角位置围成小池(如果气温超过 30℃, 在小池的顶部加遮阴网达到遮阴目的)。

② 放苗规格 0.4~0.5cm/尾。

③ 面积和放苗密度 按 1~2 万尾/m³ 水体设计小池面积。

④ 调节盐度和硬度：根据池塘水质情况加入适量的工业盐、钙、镁、钾, 可调至 10 格水, 但在实际操作中, 调到几格水是根据苗场的出苗时的格数为主的。

⑤ 解毒：用净水王按 2~3g/m³ 水体计算用量。

⑥ 改底 按 1m³ 水体用粒粒神、底健康各 3~5g 计算用量, 全小池泼洒。

⑦ 肥水：按 1m³ 水体用六抗培藻膏 4~5g 和新活菌 2~4g 浸泡 1 晚, 第 2 天上午全小池泼洒。

⑧ 防应激：放苗前 1~2 小时按 1m³ 水体用护苗露 1~2g 和离子对钙 1~2g 全小池泼洒。

(2) 小池虾苗入塘前, 大塘(成虾塘)的准备工作

淡化池暂养时间的长短跟天气有很大的关系, 一般天气正常的情况, 暂养至虾苗 0.8~1cm/尾的规格需要 8~12 天时间。因而, 根据当时当地的天气, 大塘的工作安排必须在这期间内完成, 一般做好以下几方面的工作。

① 改底 由于养虾的底泥深, 改底方面的工作显得很重要, 一般按 1m 水深每 1.5 亩用粒粒神和六控底健康各 1 包的用量。

② 调整水体酸碱度(pH 值)

在养殖场, 酸碱度偏低(pH<8.0)的现象没遇到, 在这里我就不谈这方面的处理。主要遇到的是 pH 值偏高(pH≥9.0)和蓝藻旺的现象。

pH 值≥9.0 这方面的池塘, 蓝藻种含量都很旺, 这主要是区域性土质和水质有关, 加上蓝藻喜碱性的原因。在这方

面的处理, 我一般用净水王(1 瓶 2 亩)或解毒超爽(1 瓶 2 亩)+降解灵(1 包 2 亩), 再加入 2.5~4kg/亩红糖, 把 pH 值降回 8.0~8.5 安全范围内, 第 2 天根据各池塘的指标再考虑补肥、补菌稳定水质。

pH 值在 7.8~8.0 用特力钙和纳米氧调节碱度, 利于肥水。

③ 解毒 在处理好酸碱度后, 解毒方面重点放在解决重金属和促进藻类繁殖方面。藻类不是很旺的, 选择解毒超爽, 用量 2~3 亩/瓶·m, 老藻较多和水浑浊的塘, 选择净水王, 用量 2~3 亩/瓶·m。

④ 肥水：调整各塘酸碱度和解毒好后, 再次检查水体指标和藻类生长情况, 决定肥水的用药方案。

pH 值在 8.0 左右, 在没有氨氮和亚硝酸盐的情况下, 我选择特力钙+六抗培藻膏+新活菌王做为肥水产品, 用量是 1m 水深每 3 亩用特力钙 1 包+六抗培藻膏 1 桶+新活菌王 1 瓶, 如果有氨氮或亚硝酸盐的情况下, 在使用以上肥水药品的同时, 添加清源(1 瓶用 1~1.5 亩)。

pH 值在 8.5 以上, 在没有氨氮和亚硝酸盐的情况下, 我选择按 3 亩·m 用黑金神 1 包+六抗培藻膏 1 桶+新活菌王 1 瓶, 如果有氨氮或亚硝酸盐的情况下, 在使用以上肥水药品的同时, 把新活菌王由原来的 1 瓶用 3 亩加大为 1 瓶用 2 亩, 并同时添加清源(1 瓶用 1~1.5 亩)。

从这次养虾肥水后的情况来看, 不但水肥起来后, 也不存在亚硝酸盐和氨氮的问题了, 而且肥起来的水色保持时间久。

⑤ 试水 大塘的水肥好后的第 2 天, 利用傍晚时间试水。所谓试水, 就是用水桶装大塘的水, 然后把虾苗放入桶(最好是把放入桶内的虾苗数量控在 10~20 尾), 看虾苗的成活率如何, 最后才决定虾苗是否转入大塘。

(未完待续)

海南卓越生物有限公司

电话: 15108935578