

# 池塘多品种高效生态养殖技术

袁宝红

江苏省建湖县颜单镇农业技术推广综合服务中心,江苏建湖 224700

**摘要** 在池塘套养河蟹、龙虾、鳊鱼等多种水产品,可以实现高效生态养殖,提高池塘利用率。本文介绍了饲养河蟹、龙虾、鳊鱼多品种的基本条件,河蟹、龙虾、鳊鱼苗种选择方法以及套养的注意事项。

**关键词** 河蟹;龙虾;鳊鱼;生态养殖

养殖业是我国农业经济的重要组成部分,随着科学技术的不断发展,人们环保意识的提升,在一个池塘中同时饲养河蟹、龙虾和鳊鱼等多品种的高效生态养殖技术越来越受到关注,不仅能有效提高池塘利用率,也能增加农民经济收入,因此,本文重点介绍了如何在池塘进行河蟹、龙虾、鳊鱼多品种高效生态养殖。

## 1 饲养河蟹、龙虾、鳊鱼多品种的基本条件

饲养河蟹、龙虾、鳊鱼多品种的基本条件主要包括合适的池塘、防逃措施和消毒杀菌等,从选择池塘的角度分析,干净无污染是其首要条件,其次,池塘应该有活水来源、光照充足,且周边基础设施完善,如交通、电力状况。同时为了方便养殖户管理,池塘面积不宜过大或过小(0.7~2.0 hm<sup>2</sup>)。从防逃措施的角度分析,龙虾、河蟹等动物的爬行能力强,如果不做好相关防逃设施,可能会降低池塘产量。

## 2 河蟹、龙虾、鳊鱼苗种选择

选择合适的池塘苗种,是实现高效生态养殖的

核心工作,在实际养殖中,养殖户可以多方比较苗种的种类、存活率、病害机率和产量,并结合当地实际环境,确定最恰当的品种,以提高池塘综合效益。

1)河蟹苗种选择。目前,河蟹苗种的选择以长江水系生产的为主,应该选择爬行能力强、个头整齐健壮、没有病害的类型。在放养过程中,特别是对于外地苗种,不应急于放入池塘,应先在清水中浸泡,时间3~4 min、次数3~4次为宜,确保河蟹苗能适应池塘水温,提高河蟹的存活率。河蟹放养的时间较灵活,可以在春季或者冬季,放养量必须根据池塘面积科学决定(一般为8 000~9 500只/hm<sup>2</sup>)。

2)龙虾苗种选择。选择龙虾苗种的要求跟河蟹一样,要求龙虾苗种善于攀爬、较活跃等,在放养前,必须确认好池塘水温(20~30℃),如果水温过低,则会降低龙虾摄食率,不能很好地提高龙虾产量和存活率。放养时间集中在春末夏初,即4~5月份,放养方式既可以选择幼虾放养也可以留塘养殖。幼虾放养是指从外地购入龙虾苗种,而留塘养殖比较复杂,但产量较高,主要是指将池塘的成虾留下并让其自行繁衍,大概2~3年后,需要交换池塘成虾,以提高龙虾的成活率。

收稿日期:2016-04-28

袁宝红,女,1977年生,水产工程师,研究方向:淡水养殖。

使用效果高于单独使用效果。

## 3 纳米曝气盘使用注意事项

纳米曝气盘一般使用在虾池或精养鱼苗池塘,可以与叶轮增氧机、水车式增氧机配合使用,在不增加总电量的情况下,每666.67 m<sup>2</sup>可以搭配10~

20个曝气盘,根据天气情况以及鱼虾活动情况来灵活开启,在泼洒药物以及生态制剂时开启曝气盘增氧效果会更好,有利于分布均匀。

当然,还有很多新型增氧机,如射流式增氧机、涡流增氧机、吸入式增氧机、充气式增氧机,可根据具体情况灵活选用。

### 3 河蟹、龙虾、鳊鱼多品种高效生态养殖注意事项

1) 日常生态管理。日常生态管理工作主要有巡查工作、水质管理工作, 养殖户应坚持每日巡视池塘, 并仔细检查河蟹、龙虾、鳊鱼品种的情况, 如摄食, 如果出现河蟹、龙虾“聚集”现象、鱼群浮头现象, 应适当开启增氧设备, 降低生产过程安全风险。此外, 也必须检查防逃措施的稳固程度、塘基的受损程度等, 如果有问题应马上处理。水质管理工作可以依据季节改变, 在温度较高的夏季和秋初, 应经常给池塘注入活水源, 增加池塘含氧量, 促进河蟹、龙虾、鳊鱼成长; 在温度适宜、降水较多的春季, 应及时给池塘放水, 控制好水深, 遵循自然规律, 保障生态效益和经济效益。

2) 防治池塘病害。河蟹、龙虾、鳊鱼等种类的适

应能力较强, 但如果过多的品种一起饲养, 不同的品种习性有所不同, 很容易引发各种病害, 给养殖户带来严重的经济损失。在放养前, 如果不注意选择好苗种、放养时间、放养量, 会给池塘病害埋下很大的隐患, 在平常的病害防治过程中, 养殖户可以采用科学的管理方法, 提高品种的兼容性。此外, 还可以使用药物、药饵防病害, 减少疾病发生的机率。

3) 把握品种捕捞时期。河蟹、龙虾、鳊鱼等种类的生长时间、周期不同, 捕捞也会发生相应变化, 对于河蟹来说, 主要是秋季末期, 可以使用徒手捕捉、地笼张捕等方式; 对于龙虾来说, 其生长周期较短, 一般在池塘生长 2 个月后, 就可以捕捞, 如果捕捞到个头较小的类型, 应及时重新放入; 对于鳊鱼来说, 3 个月之后, 就可以适当捕捞达到重量的鳊鱼 ( $\geq 500$  g), 缩短资金回笼过程, 保障生态效益和经济效益。

### 虹鳟鱼养殖的水质要求和养殖池条件

虹鳟(*Oncorhynchus mikiss*)是一种冷水性鱼类, 是最广泛的世界性养殖鱼类之一。由于虹鳟最适合进行人工集约化养殖, 具有高产、高效、市场广阔等特点, 所以虹鳟鱼养殖发展迅速, 养殖面积范围及产量在逐年增长。

#### 1 水质的要求

- 1) 温度。这是重要条件, 四季水温最好在 12~18 ℃, 夏季最高水温不能超过 24 ℃。
- 2) 溶氧。水中溶氧应在 7 mg/L 以上, 最低时一般不能低于 5 mg/L。
- 3) 水流流量。要求有较大的流量, 流量大, 养殖规模大, 产量也高。一般每 1 L/s 水的流量, 具有 100~200 kg 的生产能力。
- 4) 要求水质清洁, 无污染, 不含泥沙。

#### 2 养殖池条件

各地养殖虹鳟的鱼池形状各异, 但以长方形为多。一般长宽比例为 (8 : 1)~(10 : 1), 可根据地形确定适当比例。从进水口到出水口保持一定的坡降 (1/50~1/100), 便于水体交换和排污。池与池之间可利用地形分级跌水排列布局。

来源: 中国农业推广网