

鲢高效养殖技术

吴迪

辽宁省阜新市产业技术创新推广中心, 辽宁阜新 123000

摘要 为了提高鲢养殖的经济价值和社会效益, 本文从自然分布、生物学特性、池塘养殖、科学喂养、日常管理、病害防治等方面简述了鲢高效养殖的技术要点, 以供参考。

关键词 鲢; 高效养殖; 病害防治

鲢是四大家鱼之一, 又叫白鲢、跳鲢、边鱼、鲢子, 属于鲤形目, 鲤科, 鲢亚科, 鲢属。具有生长快、病害少、产量高的特点, 其肉质鲜嫩, 营养丰富, 是适合大面积养殖的鱼种之一。鲢不仅有很高的经济价值, 而且有净化水质的生态价值。药用, 其肉温中益气, 利水, 治久病体虚、水肿; 其头可治头晕乏力。

1 自然分布

鲢栖息于江河干流及附属水体的上层。性活泼, 善跳跃。能主动游入河湾或湖泊中索饵。冬季, 多数到河床深处越冬, 处于不太活动的状态。以浮游植物为主食, 是一种典型的浮游生物食性的鱼类。主要分布于中国、蒙古、俄罗斯等国。

2 生物学特性

鲢体侧扁, 稍高, 腹部扁, 从胸鳍基部至肛门有发达的腹棱, 吻短而钝圆。春、夏、秋 3 季, 在水域中上层活动觅食, 冬季潜入下层越冬。喜吃草鱼粪便及牛粪, 对糟食、酸味食物也非常喜爱。除食用浮游生物外, 还食用大量腐屑类饵料, 夏季水位越低, 摄食量越大, 冬季越冬对饵料量要求低。我国鲢以长江鲢个体最大, 生长最为迅速。一般 3 冬龄达到性成熟, 卵为漂浮性卵。

3 池塘养殖

3.1 池塘条件

鲢养殖池塘一般长宽比 4:1, 面积以 0.33~0.67 hm²

为好。池塘周围不要有高大的树木和建筑物遮挡, 水源充足, 能及时采取加水或换水措施, 要求溶氧高, 酸碱度适中, 不含有毒物质和有害生物, 如蛙卵、野杂鱼、水生昆虫等。建塘的土质, 以壤土最好, 黏土次之, 沙土最差。黏土保水性好, 但易板结, 造成溶氧不足, 沙质土鱼塘, 渗水性强, 不保水。

3.2 施肥

氮肥, 促进植物叶绿素形成, 决定池塘浮游植物量的多少。鲢主要食用浮游植物, 因此氮肥是不可缺少的, 常用的氮肥为尿素, 是某些鱼类体内蛋白质代谢分解的主要含氮终产物。也是目前含氮量最高的氮肥。

磷肥, 是细胞核重要组成部分, 促进氮的循环, 是一些藻类生长的必需元素。常用的磷肥为过磷酸钙, 又称普通过磷酸钙。养殖水体中各种形态的磷可以相互转化, 其中饲料、肥料中的磷以溶解性无机磷和溶解性有机磷的形态进入水体中。

钾肥, 生物化学过程的主要营养物质之一, 缺失钾肥会影响浮游植物生长, 常用的钾肥有草木灰、磷酸二氢钾。作基肥时 667 m² 用量约为 0.5 kg; 作追肥时用量为基肥的 1/4~1/3, 通常钾肥与氮肥、磷肥一起混合施用, 氮、磷、钾 3 种化肥在混合肥料中的比例以 2:2:1 为佳^[1]。

钙肥, 钙肥直接作为各种水生植物、动物和鱼类的营养物质, 中和酸性环境, 常用钙肥有生石灰、熟石灰、碳酸钙。

施肥的效量应随季节的变化而有所不同, 一般

收稿日期: 2020-08-05

吴迪, 男, 1980 年生, 硕士, 高级工程师。

是春秋 2 季少施(每次量可多些),夏季多施(每次量宜少些)。平时还要根据天气、水色和鱼情的变化,适量施肥^[2]。

3.3 成鱼养殖

清塘,采用生石灰给池塘彻底消毒,确保池塘里的不同病原体与敌害生物被杀灭。用量为 75 kg/667 m²,充分水溶后进行全池泼洒。此外,用生石灰清塘后,可以保持池水 pH 值稳定,使池水保持微碱性,还可以改良土质,释放氮、磷、钾等营养盐类,增加水肥度,还能起到施肥作用。

1) 鱼种培育:鱼苗放养。最适宜的鱼苗投放时间是在 4 月中下旬,水温在 16 ℃以上,鱼苗放养的投放密度控制在 4~6 尾/m²。待鱼苗投入到池塘之后,以浮游动植物为主。鱼种的放养密度控制在 4~5 尾/m²。

2) 越冬管理:越冬鱼要完整,体表没有受伤和残缺。越冬时鱼体密度通常控制在 3~5 尾/m²。

4 科学喂养

天然饵料中蓝藻、裸藻、隐藻、金藻、绿藻、黄藻等均为鲢易于消化利用的浮游植物。通过肥水增加天然饵料量。水温在 15~20 ℃时,日投喂量为鱼体重的 1%~3%;水温在 20 ℃以上时,日投喂量为鱼体重的 3%~5%,一般以鱼 2~3 h 吃完为度,或以 80% 的鱼吃完游走为标准。投喂坚持“四定”原则,即

定时、定位、定质、定量。每天实际的投饵量主要依据季节、水色、天气和鱼类摄食情况而定。

5 日常管理

鲢养殖池塘要做到定期注水,注水频率控制在 1~2 次/月。为了保证池塘的水质良好,在鱼种培育初期的注水频率为 2~3 d/次,生石灰的施加频率为 15 d/次,每次施加生石灰为 5 kg/667 m² 水域。

6 病害防治

主要防治细菌性败血病,患该病的鱼,口腔、颌部、鳃盖、眼眶、鳍及鱼体两侧呈轻度充血症状,眼球突出,鳃灰白色,末端腐烂,腹部膨大,肛门红肿。发病死亡率 80% 以上,是一种急性传染病^[3],主要危害对象是鲢、鳙。用生石灰 30~40 g/m³,全池泼洒,可有效控制并缓解此病。

参 考 文 献

- [1] 陈晓兰,王文英,史小琴,等.水产养殖中肥料的种类及应用[J].渔业致富指南,2014(13):28-29.
- [2] 牟水元. 水产养殖中的肥料种类及应用技术 [J]. 新农村,2010(4):36-37.
- [3] 李敬波.鲢鱼常见病害的防治[J].北京农业,2015(12):118-119.

【责任编辑:刘少雷】