

山东烟台鲤鱼淡水养殖技术

吕末晓

(海阳市海洋与渔业综合服务中心, 山东 海阳 265100)

摘要: 鲤鱼是一种重要的淡水鱼类, 其肉质鲜嫩、营养丰富, 深受消费者喜爱, 随着人们对食品安全和环境保护意识的增强, 绿色养殖技术逐渐成为水产养殖业的发展趋势。该文以烟台市为例, 从苗种选择、科学放养、饲料搭配、日常管理, 以及病虫害防治等方面, 介绍了鲤鱼淡水养殖技术, 旨在为养殖户提供参考, 实现经济效益与生态效益双赢。

关键词: 烟台市; 鲤鱼养殖; 绿色养殖技术

中图分类号: S965.2

烟台地处山东半岛东部, 濒临黄海, 境内拥有丰富的淡水资源, 包括大小河流共计超过 100 条, 其中, 流域面积较大的有五龙河、大沽河和黄河等, 这些河流为鲤鱼养殖提供了得天独厚的自然条件, 烟台市的气候温和湿润, 四季分明, 年平均气温保持在 12℃, 降水量适中, 非常适合淡水鱼类的生长繁殖。2024 年烟台市淡水产品年产量为 0.82 万吨, 淡水池塘养殖面积为 1.8 万亩 (1 亩=1/15 hm²), 淡水池塘养殖年产量达 0.4 万吨, 在这样的自然和气候条件下, 烟台市的鲤鱼养殖业具备了一定优势。

1 苗种选择

烟台市鲤鱼养殖时, 建议选择幼苗来源可靠, 优选经过检疫的正规养殖场提供的体长在 5~8 cm 的健康幼苗, 这些幼苗通常具有较强的适应能力和较高的成活率。在选择幼苗时, 还需注意观察其体表是否光滑、鳞片是否整齐, 以及游动是否灵活, 这些都是判断幼苗健康状况的重要指标^[1], 同时, 要确保幼苗无明显外伤或畸形现象, 避免引入带有潜在疾病的个体, 在运输过程中, 应使用专业的保温箱或充氧设备, 以减少幼苗的应激反应。

2 科学放养

池塘的放养密度应根据水体的具体条件进行调整, 通常情况下, 池塘每亩可投放经过筛选的优质幼苗 700~1000 尾, 为保证鲤鱼的健康生长, 需在池塘中配备适当的增氧设备, 确保水体溶氧量维持在 5 mg/L。同时, 可在池塘中种植水生植物, 如苦草或轮叶黑藻, 覆盖面积控制在池塘总面积的 20%, 以提供遮蔽

和净化水质的作用, 放养过程中, 还需注意避免不同规格的鱼苗混养, 防止出现争食或攻击现象, 影响整体生长效果。

3 饲料搭配

在饲料的搭配上, 需注重营养的全面性与均衡性。以每日每千尾鲤鱼的投喂量为例, 可投喂豆粕 1.5 kg、鱼粉 0.8 kg、玉米蛋白粉 1.2 kg, 这些原料能为鲤鱼提供丰富的蛋白质和必需氨基酸, 促进其快速生长, 添加矿物质和维生素预混料, 如磷酸二氢钙 300 g、复合维生素 200 g, 有助于增强鲤鱼的免疫力和抗病能力。同时, 为了满足鲤鱼在不同生长阶段的营养需求, 还需适时调整饲料配方, 例如, 在鲤鱼体重达到 100 g 时, 可将豆粕的投喂量增加至 1.8 kg, 玉米蛋白粉减少至 1.0 kg, 以优化蛋白质与能量的比例, 考虑到鲤鱼对纤维素的消化能力有限, 可在饲料中添加少量的麸皮或米糠, 每日每千尾鲤鱼喂养量达 500 g, 既能促进肠道蠕动, 又能降低饲料成本。

4 日常管理

4.1 水体管理

在水体管理中, 需定期监测水质指标以确保鲤鱼的健康生长, 通常情况下, 池塘水体的透明度应保持在 30~40 cm, 溶氧量需维持在 5 mg/L, 水体的 pH 值应控制在 7.5~8.5, 氨氮含量不得超过 0.2 mg/L, 亚硝酸盐含量应低于 0.1 mg/L。为达到这些标准, 建议每隔 15 天更换 1 次池塘水, 每次换水量为池塘总水量的 20%, 可使用生物制剂, 如光合细菌或芽孢杆菌进行水质调节, 池塘投放量为每亩 1 kg, 以分解有机废物并抑制有害微生物的繁殖。

4.2 水质管理

在水质管理中, 需进一步细化各项操作以维持水体的稳定状态^[2]。例如, 水体温度应保持在 18~25℃, 为避免水体富营养化, 池塘可投放滤食性鱼类如鲢鱼或鳙鱼, 数量控制在 100~150 尾/亩, 以帮助消耗浮游生物并平衡生态。此外, 定期检测水体中的总磷和总氮含量, 总磷浓度应低于 0.05 mg/L, 总氮浓度则需控制在 1.5 mg/L, 若发现指标异常, 可通过减少饲料投喂量或增加水体流动来调整, 确保养殖环境始终处于适宜状态。

4.3 投喂管理

在投喂管理中,需根据鲤鱼的生长阶段和水温变化合理调整投喂量,通常情况下,每日投喂次数应控制在2~3次,早晨和傍晚各1次,若水温为20~25℃,可适当增加中午的投喂。以每亩池塘为例,每日总投喂量为5.0 kg。其中,豆粕占2.0 kg,鱼粉1.0 kg,玉米蛋白粉1.5 kg,其余为矿物质和维生素预混料。投喂时应避免饲料堆积,确保鲤鱼能在30 min内摄食完毕,同时,观察鱼群的摄食情况,及时调整投喂策略,以减少浪费并保证营养摄入均衡。

4.4 巡田检查

在巡田检查中,需重点关注池塘的水体状况和鱼群的活动情况,每天早晚各进行一次全面巡查,早晨主要观察水体表面是否有异常泡沫或漂浮物,若发现泡沫覆盖面积超过1 m²,应及时采取措施清理并调整水质;傍晚则需注意鱼群是否出现浮头现象,若发现浮头鱼数量超过5尾,应立即开启增氧设备,并检查溶氧量是否低于标准值(5 mg/L)。此外,还需定期测量水体深度,确保池塘水位保持在1.5~2.0 m,若水位下降超过0.3 m,应及时补充水量,每周对池塘底部淤泥厚度进行检测,若淤泥积累厚度超过10 cm,需安排清淤工作,以防止有害物质积累影响鲤鱼健康生长。

4.5 捕捞管理

在捕捞环节,应注重合理的时间安排和操作方法,通常情况下,最佳捕捞时间为清晨或傍晚,此时水温较低,鲤鱼活动能力较弱,便于集中捕捞,以每亩池塘为例,单次捕捞量可控制在300~400 kg,具体数量需根据鱼群规格和密度灵活调整^[3]。为减少鱼体损伤,建议使用网目尺寸为3 cm的专用渔网,并在起网后迅速将鲤鱼转移至暂养池中进行短暂停留,暂养池的水体溶氧量应维持在6 mg/L以上,停留时间不超过2 h。此外,每次捕捞后需记录池塘剩余鱼群的数量和重量,以便为后续管理提供数据支持。

5 病虫害防治措施

5.1 病害防治措施

在烟台市鲤鱼淡水绿色养殖中,常见病害有细菌性烂鳃病、肠炎病和水霉病等。针对细菌性烂鳃病,池塘可使用生石灰20 kg/亩进行全池泼洒,每30天使用1次,能有效杀灭水体中的致病菌。对于肠炎病,可在饲料中添加大蒜素,每千尾鲤鱼投喂含大蒜素5 g的饲料,连续投喂5天即可缓解症状。水霉病

多发生在鱼体受伤后,每亩池塘可用食盐3 kg与小苏打3 kg混合后全池泼洒,每隔15天使用1次,可预防水霉菌的滋生。此外,在病害高发季节,如每年的6—8月,建议池塘每亩定期投放光合细菌制剂1.5 kg,以增强水体的自净能力并抑制病原微生物的繁殖^[4]。

5.2 虫害防治措施

烟台市鲤鱼淡水养殖中,常见的虫害包括车轮虫、指环虫和锚头鳋等。针对车轮虫的防治,可使用硫酸铜与硫酸亚铁按5:2的比例混合后全池泼洒,每亩用量为200 g,每隔10天进行1次,能有效控制虫体繁殖。对于指环虫的感染,建议采用敌百虫溶液,每亩用量为150 g,稀释后均匀泼洒于池塘中,连续使用2次即可减少虫害发生。锚头鳋通常附着于鱼体表面,可通过投放苦楝树枝叶浸泡液每亩3 kg进行驱除,同时,配合定期清理池塘周边杂草,以减少虫卵滋生环境,在虫害高发期如7—9月,池塘每月需进行不少于3次的专项防治措施,确保鱼群健康生长。

6 结语

烟台鲤鱼淡水养殖技术的实施,不仅能够提升鲤鱼的产量和品质,还能有效保护当地的生态环境。通过科学的苗种选择、合理的放养密度、均衡的饲料搭配以及严格的日常管理,养殖户能够在保证经济效益的同时,实现对水资源的可持续利用。此外,病虫害防治措施的落实,进一步增强了养殖过程的稳定性和安全性,为烟台市鲤鱼养殖业的长期发展奠定了坚实基础。

参考文献

- [1] 李仁奎. 贵州威宁地区鲤鱼山地冬闲田绿色养殖技术要点[J]. 农业工程技术, 2024, 44(16): 107-108.
- [2] 刘森. 鲤鱼循环水养殖模式技术总结[J]. 河南水产, 2025, (5): 13-15.
- [3] 覃绥杰, 荣仕屿, 李文红. 鲤鱼山地冬闲田绿色养殖技术[J]. 科学养鱼, 2024, (2): 31-32.
- [4] 刘巍, 张朝阳, 戴明云, 等. 黄河鲤鱼健身瘦身养殖品质变化规律研究[J]. 中国水产, 2025, 596(7): 96-99.

作者简介: 吕末晓, 山东聊城人, 硕士, 工程师, 研究方向: 水产品增养殖与遗传育种。

[引用信息] 吕末晓. 山东烟台鲤鱼淡水养殖技术[J]. 农业工程技术, 2026, 46(18): 126-127.