

鱼类养殖的日常管理和特殊管理

陈静贤

广西容县水产畜牧技术推广站, 广西容县 537500

摘要 为了提高鱼类养殖效益, 本文从池塘管理、合理投喂 2 个方面介绍了鱼类养殖的日常管理要点; 又从暴雨前后的鱼塘管理、高温季节的鱼塘管理、鱼类患病期间的管理等方面简述了鱼类养殖的特殊管理要点。

关键词 鱼类; 养殖; 池塘; 水质; 管理

1 日常管理

1.1 池塘管理

池塘养殖的日常管理主要包括巡塘、调水、增氧、施肥和投喂等。巡塘时要观察鱼的活动情况、生长情况、摄食情况, 观察池水的颜色、温度、水位, 根据各种情况综合分析塘鱼与环境的关系, 正确安排一天的生产工作。

加强巡塘, 每天早、中、晚各巡塘 1 次。一是检查堤坝、堵塞漏洞, 保持水位, 防止浮头和泛塘。二是观察鱼类吃食与活动情况, 及时清扫食场、捞除残饵。三是要做好养殖日志记录。

在池塘养殖管理中, 最重要的是要时刻保持鱼塘的水肥、活、嫩、爽。肥, 指的是池塘水中浮游生物主要是浮游植物, 池水呈茶褐色或油绿色; 活, 指的是水体有活力, 水色早晚变化大, 早上淡下午浓, 也就是“早清晚绿”, 这样的水质浮游生物繁殖旺盛,

适口性饵料含量丰富, 氧气含量高; 嫩, 指的是水体颜色不老, 浮游生物处于生长期, 水表无漂浮的水华; 爽, 指的是水质清爽, 无浑浊。在主养肥水鱼的池塘, 水的颜色最好是绿豆青或茶褐色, 透明度在 25~35 cm 为好, 当水色发黄、变清、透明度增大时, 说明塘水变瘦, 需要多施肥; 当水色发黑、透明度很小时, 说明塘水过肥甚至有恶化的危险, 这时就要停止施肥, 及时加入新水。需要说明的是, 南方的土质、水质都是偏酸性的, 而鱼的生长却需要弱碱的水质, 因此, 最好每月能施放 1 次生石灰, 用量为 15 kg/667 m²。在有水源的池塘, 每隔 7~10 d 换掉 10 cm 深的水, 能直接排出底层水最好, 不能直接排放可以用抽水机抽出, 再加注新水。没有水源的每隔 15~20 d 使用有益菌调节水质。

鱼塘的水中有充足的氧气, 鱼类的新陈代谢就快, 鱼的生长就快, 现在大多数的鱼塘放养密度都适度偏大, 鱼类长期处于轻微的缺氧状态, 所以在

收稿日期: 2020-11-08

陈静贤, 女, 1976 年生, 水产工程师。

死亡率。最好采用全进全出方式, 有效防控疾病的发生和传播。

参 考 文 献

- [2] 李怀旺, 杨自全. 农户养鸡需要规范的七大问题[J]. 乡村科技, 2010(2): 23.
- [3] 赵亚平. 放养鸡的技术管理措施[J]. 农村养殖技术, 2011(15): 47.
- [4] 杨秀容. 林下生态养鸡技术[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2011(4): 37.

[1] 杨智青, 丁海荣, 赵伟. 江苏省沿海地区防护林下规模养鸡模式运行关键技术的研究[J]. 畜牧与饲料科学, 2011(7): 72.

【责任编辑: 刘少雷】

有增氧机的池塘要适时开动增氧机,减少鱼类浮头的次数,一般鱼池溶氧含量在 5 mg/L 以上时最好。当水中的溶解氧低于 3 mg/L 时就容易造成鱼浮头甚至泛塘。增氧机开启要遵循以下原则:晴天中午开机 1~2 h,晚上 23:00 以后开机 4~6 h,阴雨天夜间延长开机时间,傍晚阳光刚刚退去时不宜开机,浮头早开,无风多开,有风少开,高温多开,低温少开或不开。

1.2 合理投喂

饲料投喂要坚持定时、定质、定位、定量的“四定”原则。一般日投喂 2~4 次,投喂量为鱼体重的 2%~5%,以鱼类吃八九成饱为宜,并根据天气、水温、季节灵活增减。对于草鱼精养池塘,要添加一些青饲料,增加草鱼对维生素和纤维素的摄入量,恢复草鱼原始的食草习性,减少应激,增强草鱼对肝胆病的抗病能力。无论是喂草还是投料,特别强调的是养殖前期如果投喂过多,生长速度过快,肝胆负荷过大,容易出现肝胆病变,一旦遇到天气变化或者拉网上市等外界环境刺激就容易出现死鱼,所以千万不能急于求成造成不必要的损失。

2 特殊管理

鱼类养殖的特殊管理是指在养殖过程中的特殊时期所采取的管理措施,这种特殊管理包括暴雨前后的鱼塘管理、高温季节的鱼塘管理、患病期间的管理、池塘底质的管理。

2.1 暴雨前后的鱼塘管理

现在通讯科技发达,天气预报可以准确到某一天的某个时段。所以当收到暴雨、台风的等极端天气预报时,养殖户要马上加固养殖设施,拦网防逃,控制水位,提前降低水位,检查供电设施是否完好,如变压器、发电机、线路、电杆的状况,增氧机是否正常工作。减少投喂量或者不投喂,密切注意天气变化,备存一定量的增氧药物。暴雨过后会造成以下几种后果:1)大量雨水冲入鱼塘造成水质混浊,溶氧降低;2)带入大量病菌,诱导疾病暴发;3)造成池水偏酸,鱼闭口;4)雨水冲入过程中把底层有毒物质如氨氮、亚硝酸盐、硫化氢等翻起导致表层水含量升高而出现鱼类中毒死亡。所以暴雨过后要及时

用生石灰(氨氮高除外)改良水质,按每亩 15~20 kg 化水全池泼洒,能有效提高 pH 值,杀灭病原菌,澄清水质。天气恢复正常后,开始投喂饲料,采用少量多次的方法,逐渐恢复到先前的摄食量。

2.2 高温季节的鱼塘管理

高温季节是鱼类生长迅速的一个时期,也是病害频发的一个时期,应在抓好防病治病的基础上合理投喂,促进养殖鱼类的快速生长,提高经济效益。此时投喂量大、排泄物多、水质容易恶化,所以 5~10 月,每隔 15~20 d 全塘泼洒 1 次光合细菌或芽孢杆菌或 EM 菌调节水质,或在食场周围采取挂袋的形式预防鱼病的发生,或在饲料中添加大蒜素、维生素、免疫营养素等增强抗病力。另外,高温季节应加深水位,避免因水温太高引起鱼类应激反应,无法加深水位的应搭盖遮阳网特别是养殖无鳞鱼的池塘。高温、强光、富营养化是蓝藻暴发的首要条件,一旦蓝藻暴发形成“水华”,死鱼在所难免,所以发现蓝藻要及时处理。同时在饲料中定期添加大蒜素和多种维生素等增强鱼体抗病力。

2.3 鱼类患病期间的管理

养殖的鱼类一旦患病,就会出现食欲减退、适应能力差等症状,此期间应当积极治疗,对症下药,使病鱼及时恢复。同时,由于患病鱼体质较弱,受药物刺激容易加速死亡。所以发生鱼病时,建议第 1 天早上全池泼洒维生素加葡萄糖降低鱼类应激反应,下午全池泼洒有机酸加大颗粒氧解毒增氧。第 2 天再开始使用杀虫杀菌药物,杀菌药物要选择温和型消毒剂,如二氧化氯、溴氯海因、聚维酮碘等,尽量避免使用刺激性强的消毒剂,如强氯精、漂白粉等。药物要均匀泼洒,用药半小时内加强巡塘,发现鱼类应激反应立即加注新水,开启增氧机。注意池塘在缺氧时切不可用药。如需投喂药物应先停食 1~2 d,第 1 天投喂量减半,第 2 天开始逐渐增加,待鱼类恢复后再正常投喂。在用药期间不要换水,及时捞起死鱼远离池边深埋,而且禁止拉网捕鱼,否则会越拉网越死鱼。

【责任编辑:刘少雷】