

冬季低温池塘养鱼管理技术探讨

宁洱县渔业发展中心 杨丽坤

摘要: 由于近几年气候反常,宁洱县多年出现霜冻灾害,给宁洱县池塘养殖严重创伤。特别是2013年发生的低温霜冻,白天最高气温14℃,夜晚最低气温1℃,平均气温8℃左右;最低水温低至4℃,平均水温6~17℃。造成宁洱县385户渔业养殖户受灾,绝收户15户,受灾面积达到4579.4亩,占总养殖面积的64.5%,造成死鱼1149.4t,直接经济损失达1380万元。现就个人经验并结合宁洱县实际从池塘的水温、饲喂、鱼类密度控制、疾病防控以及综合管理等方面介绍几点冬季低温池塘的管理要点供养殖户参考。

关键词: 低温池塘;管理技术;探讨

冬季天气寒冷,鱼类活动量少,摄食欲少,鱼类生存受池塘环境条件、鱼体自身健康状况、养殖户对池塘的管理措施等多种因素影响,养殖户如果管理不善易造成越冬鱼大量死亡,直接影响养殖户收益,甚至出现绝收可能。本文从淡水鱼池塘的水温、饲喂、综合管理、疾病防控等方面介绍冬季低温鱼塘的管理要点。

一、保温措施

冬季鱼池里水层应保持在1.5~2m。要经常检查鱼池的下水位,发现水深低于1.5m时,要及时向鱼池中注水。这既能补充溶氧,又可以调节水质。一般在水下1m处,水温2~3℃,从1m以下起水温会逐渐升高,鱼类在冬季往往都会聚集在鱼池的深水处,因此要常灌注新水,提高水温。

越冬期间水温应保持在16~20℃,如水温超过20℃,鱼摄食旺盛,活动增强,耗氧量大,水质易恶化,这时应采用适时冲水等方法降温;如水温过低,鱼摄食减弱,鱼体消瘦,易生病,这时应使用加温设备加热,以保持水温的相对稳定。一是施粪升温。每亩水面投施畜禽粪便500kg左右,利用肥料发酵、分解、释放出热量来升高水温。二是投放水草。冬季往鱼塘投放一定数量的水草,让鱼在草丛中取暖驱寒。三是注水增温。在气温较高的晴天午后将经日晒升温的浅水注入鱼塘。

因此在低温到来前一定要将池塘的水位加深到最佳深度,并检查进、排水渠道是否畅通。

二、投饵饲喂

在冬季,虽然鱼类基本停止了活动,但仍有一定的摄食能力,所以还是要注意投喂管理,应根据天气、水温以及鱼类的活动、摄食情况,适时适量投饵,以增强鱼类体质,减少掉膘,提高鱼类越冬成活率。可继续投喂麦麸、米糠、豆饼类等精料,并辅以青菜、嫩草等,同时适当施肥,使池水保持中等肥度,蓄积营养,增强鱼类体质,以满足鱼类越冬需要,提高御寒能力。

当池塘水表层水温在3℃上下时,可以每7天左右投喂一次饵料,每次投喂量为鱼体重的3%~5%,不可投喂过勤过多,如果池塘水表层水温在0℃以下时,投喂饵料的次数和数量还须相应减少,气温回升后应及时恢复饲料投喂,争取“早开食,早恢复体质,早恢复生长”。

鱼池水质在冬季仍然还要有一定的肥度,以使浮游生物在光合作用下,水中能有丰富的溶氧。冬季鱼池水质只能是中等肥度,透明度应达到30~40cm。如果水质过肥,就要加入新水进行调节;若肥度较低,每亩可施25kg粪肥。

三、日常管理

冬季每天早、中、晚各巡塘一次,注意观察池塘水色及鱼类活动情况变化。每隔3天左右测量一次水体的溶氧量,做到心中有数。当溶氧量低时要及时采取增氧措施,如在气温较高的晴天午后灌注新水等。平时可通过观察池边有无鱼虾游动、水色是否浑浊变污、水体有无异味等方法来判断池塘水体的水质溶氧状况。冬季太阳光照少,浮游植物光合作用减弱,常造成养殖环境溶氧不足。

越冬期间放养密度过大会造成缺氧,也极易引起鱼病。冬季要适时捕捞,以降低养殖密度,减轻水体负荷。密度过小也会造成资源浪费,因此需结合实际情况确定合适的放养数量和鱼类搭配比例,同时要定期搅塘,可在晴天中午用竹竿搅动部分塘

底,过一段时间再搅动另一部分塘底。

如养殖池塘发生缺氧,可采取相关方法急救:一是用增氧机增氧或用水泵抽水增氧,二是泼洒长效增氧灵,三是用氧气瓶中的氧气通过塑料管向高密度养鱼池的鱼类充氧。在养殖期间,要视天气、水温及鱼类摄食情况,适当开增氧机增氧,在天气变化气压低水中溶氧每升低于3mg且鱼类浮头时,要加大开机频率和开机时间。

四、疾病防治

冬季外界气温低,鱼类免疫水平低下,易发生流行病害,宁洱县冬季鱼类可出现的疾病主要有以下几种:

(一)水霉病

水霉病主要是在捕捞、运输和放养中鱼体受伤,鱼体伤口处长满灰白色水霉菌丝,病鱼行动迟缓,食欲不振,陆续死亡。每升水体用2mg五倍子液全池泼洒,或用3%~4%食盐水浸泡病鱼5~10min,也可直接在受伤亲鱼的伤口上涂抹龙胆紫。

(二)车轮虫病

此病由车轮虫侵袭鱼体皮肤和鳃而引起。在放养前用生石灰清塘消毒,也可用浓度为每升0.7mg硫酸铜和硫酸亚铁合剂(5:2)全塘泼洒。

参考文献:

- [1]宁洱县渔业发展中心.《2013年宁洱县渔业受低温霜冻天气影响受灾情况报告》.2013.12.
- [2]王宪璋.冬季池塘养鱼生产管理技术要点.《水产养殖》2008年第01期.
- [3]孙宁.冬季低温季节养鱼的三个注意事项.水产养殖网.2014.11.18.