

浅谈夏秋季节鱼塘管理及鱼病防治问题

王丽

山东省聊城市高唐县畜牧水产事业中心

[摘要]夏秋季气温变化大,水质变化快,容易引起各种鱼病,为大力发展池塘养鱼,降低养殖成本实现增产增收,笔者就在养鱼生产实践中发现的问题,从鱼塘管理及鱼病防治的角度出发,引导养殖户进行鱼塘消毒、科学投饵、合理施肥、调节水质、定期防病、优化环境、强化管理等具备科技含量并行之有效的措施,做到及时预防各类鱼病发生,提高鱼塘的生产能力增产增效。

[关键词]鱼种放养; 鱼病预防; 科学投饵

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.660

1. 鱼种放养前后的管理。

1.1 鱼种放养前后存在的问题

在鱼种放养前后的工作中,在我们当地存在着两个方面的问题:

1、大部分池塘不能做到彻底地清塘,容易引起鱼病暴发;

2、鱼种搭配不合理,不能充分利用水体,致使养殖成本提高,产量、效益下降。针对这两个问题,结合我们当地实际情况先说一下清塘:清塘就是在鱼种放养前,抽干池水,挖去过多的淤泥,对鱼池进行清整、消毒,杀死病菌、水生昆虫、野杂鱼等敌害生物。清塘的方法有两种,首先是干法清塘,就是抽干池塘中的水,按照每亩用生石灰100kg计算,充分溶化后,泼洒石灰水,泼到池塘最高水位线以上;第二步是带水清塘,按1亩水面1m深的水,用生石灰200kg计算,充分溶化后全池均匀泼洒,能起到调节pH值,增强水体的缓冲能力,促进池塘浮游生物的生长功能。

1.2 鱼种搭配问题

鱼种搭配问题,即这个池塘适合放养哪几个品种的鱼,以哪个品种的鱼为主要放养鱼类,这就要根据各自当地的特点,因地制宜地进行鱼种搭配。一般情况下:①水质较肥的池塘,宜主养鲢鱼、鳙鱼;②有水草的清水塘,宜主养草鱼、鲂鱼;③经济条件较好、搞休闲垂钓的池塘,宜主养鲤鱼、鲫鱼。另外必须适当搭配有其他鱼类,使上、中、下层的鱼类都有,以充分利用水体,提高单位面积产量。

放养量:一般1亩水面大约投放鱼种600尾~1000尾,主养鱼类占50%~80%,搭配20%~50%的其他鱼类。

2. 饲养管理方面

2.1 存在的问题

1、不同养殖种类鱼,其生长所需营养要求也各不相同,因此其投饵量也各有区别。比如:草鱼在25℃左右时的投饵量为5%~9%,鲤鱼的投饵量在3%~5%。蛋白质是鱼类生长所必需的最主要的营养物质,蛋白质含量也是衡量鱼饲料质量的主要指标。对于同一品种鱼类,蛋白质含量高的饲料可适当减少投喂量(但不要一味追求高蛋白),蛋白质含量低的饲料就应适当增加投喂量。

先说一下科学的投饵方法:首先是坚持“四看”“四定”投饵法。“四看”就是看水质、看季节、看天气、看鱼的吃食和活动情况,首先看水质,是指水质清爽,透明度大

于25cm时宜多投,反之少投。其次看季节,是指春季少投,夏秋季节多投。再次是看天气,是指天气晴朗有风时多投,闷热无风时少投或不投。最后是看鱼,是指鱼活动正常吃食旺盛时多投,鱼有病或活动缓慢不愿吃食时少投。“四定”就是定位置、定时间、定质量、定数量。定位置,是指投饵固定在一定的位置,让鱼吃食;定时间,是指每天投饵时间要固定,在正常情况下,精饲料可以上午8点左右,下午3点左右,气温高时,上午提前到7点左右,下午推迟到5点左右,早晨如有浮头,应在正常之后1h~2h再投喂,青饲料一般比精饲料早1h~2h投喂;定质,指所投喂饲料确定不腐败变质,以免引起鱼病;定量,投饵应掌握均匀适量,避免过多过少,或忽多忽少,更不能先多后少,投饵量一定应根据不同鱼类的不同规格,不同季节、天气、水温及鱼类吃食情况等灵活掌握,一般投喂的精饲料2h~3h吃完,青料4h~5h吃完。只有这样才能提高饲料的利用率,降低饵料系数。

再说一下施肥需要注意的一点,初夏季节天气变化大,水质不好控制应以少施勤施为原则;盛夏季节肥料分解的快,既要促进浮游生物的繁殖,满足鱼类生长需要又要忌过量施肥防止缺氧、泛塘。所以一定要适度掌握好施肥的量。在初秋季节,气温变化平稳,水质稳定鱼类进食量旺盛,生长快,施肥量可适当重一些。

2、水源没有保证,不能及时加注新水的问题,养鱼水体要不断地注入新水,在不能及时注入新水的池塘,控制水质及合理使用增氧机可以有效地调节水质。这里着重强调一下水质调节,要想获得高产,必须配备增氧机用于调节水质,天气晴好时14:00~15:00开机1小时,阴雨天气清晨3:00~5:00开机,连阴天、天闷、水肥、鱼密的情况,半夜要及时开机,缺氧严重的开机时间适当延长至天亮日出为宜。间隔每半月或每二十天,每亩水面每米水深25kg生石灰兑水泼洒1次,调节池水酸碱度,以利于鱼类的生长环境。

2.2 解决措施

1、科学地控制水质,充分提高池水透明度,夏季水温高,水质变化快,加之投喂施肥量较大,鱼类摄食旺盛,排泄强,极易污染水质,鱼塘水中溶解氧减少速度迅速,氨含量增加,水的肥度也迅速增加。因此,应适当提高水的透明度(控制在30~40cm),保证水质不过于肥,防止池塘鱼类缺氧浮头。

2、池塘的补水和排水。为保证一定的透明度(30~

40cm)，可通过补水使鱼塘水保持一定数量的浮游生物，以减少“水呼吸”耗氧，以便提高浮游植物的产氧值。同时，补水对水体的“肥、活、嫩、爽”起着重要的作用。具体做法是间隔每2天补水1次，补水量要视鱼塘的水质指标而定，若氨含量较高、水太肥（透明度低于25cm）时要多补。补水应在清晨三四时进行，因为此时鱼塘耗氧量达到极点，即鱼塘水中的含氧量最低，此时补水效果最好。

排水的目的是使鱼类的排泄物或饲料残渣以及氨氮含量高的下层水排出，以减少夜间水中的耗氧量，从而相对增加溶解氧含量，防止了水质的恶化。排水的最佳时间应选择夜间至清晨之间。因为此时水中的溶解氧低，且水中分层现象明显，水底层由于底泥、有机腐殖质、排泄物等耗氧，已经处于无氧状态，这时排出底层水对养殖最为有利。有条件的池塘每星期可排水3次，每次排水量应为鱼塘总水量的1/20，且每半月可排水的同时对投饲场所进行冲洗。①

3、生石灰的应用。生石灰除了普遍应用于鱼塘清池消毒外，在高温季节对改良和调节水质有着十分重要的作用。一般每半月一次，1-2ppm浓度最好，亩用量为20ka。施用生石灰既能消毒水体，杀灭细菌、病毒等病原体，又可调节水质，提供鱼类适宜的碱度、硬度及缓冲能力，对淤泥较多的鱼塘，还可促进有机质的矿化，并能置换出浮游生物繁殖所需要的营养元素。

3. 如何科学使用增氧机

增氧机使用准则是：晴天中午开机，阴天清晨开机，连绵阴雨天要半夜开机，傍晚不开机，鱼类浮头早开机。对肥水池塘，在晴天中午开机1小时，便能将上层高溶氧水体转到下层，从而促进底层水“氧债”提前偿还。这在一定程度上减轻了或消除了鱼类缺氧浮头的威胁，杜绝鱼类泛塘事件的发生。开动增氧机的时间长短亦大有讲究：闷热天气开机时间要长，凉爽天气要短；半夜开机时间要长，中午要短；施肥后开机时间要长，不施肥时要短；风小时开机时间要长，风大时要短。注意晴天时不能在傍晚开机，因为在傍晚时浮游植物的光合作用几乎停止，此时水体溶氧分层明显，底层水体“氧债”负荷大，如果此时开机，则使水体上下层对流，整个水体溶解氧迅速下降，更加容易引起池塘半夜缺氧，造成泛塘。

4. 预防鱼病发生的管理问题

4.1 鱼病发生原因

(1) 大部分养鱼户对鱼病预防不够重视。鱼不生病、不死鱼就不会引起注意。一旦发生鱼病，十天半月难以痊愈，鱼病高发季节也正是鱼的生长旺季，一般都在6月~9月，轻者影响鱼的生长，重者引起大量死鱼。

(2) 养鱼户对鱼病防治知识掌握得不够。科学的鱼病防治方法是：鱼种放养前，对鱼种进行药物浸洗，用3%~4%的食盐水浸洗10min左右。在每年的3月~10月，特别是6月~9月必须按照“以防为主、防重于治”的方针，在3、4、10月一般每月预防一次，5月~9月每半月预防一次，能够有效地控制鱼病的发生和蔓延。

4.2 发病率高、危害性大的几种鱼病的防治方法

(1) 寄生性鱼病。鱼虱和锚头鳋病。这两种病的症状，都是鱼体有很多出血点，病鱼急躁不安，影响食欲，成鱼很快引起鱼体消瘦，鱼种引起死亡，一年四季都有发生，以4月~9月最为严重。

①预防方法。一是彻底清塘；二是每半月按每亩水面1m深的水，用鱼虫速杀15mL兑水全池均匀泼洒一次；三是每次补放鱼种后，以同样的方法预防一次。可有效地预防各种寄生性鱼病。

②治疗方法：按1亩水面1m深的水，用鱼虫速杀20mL兑水，全池均匀泼洒，病情严重的，隔日再用1次，可取得很好的治疗效果。另外，还可以用敌百虫、敌鱼虫、灭虫精等药物防治。

(2) 传染性鱼病。

①打印病。打印病主要危害鲢鱼，症状：在鱼的尾柄前端、腹部两侧对称着像盖了红色印章的腐烂面。严重时，可见到骨骼、内脏，鱼体消瘦、游动缓慢。一般不会引起死鱼，只是影响生长。

②肠炎病。主要危害草鱼，症状：病鱼在

池中离群独游，行动缓慢，食欲减退或不进食。鱼体特别是头部发黑、肛门红肿，解剖可见肠管无食，充满黄色粘液，草鱼鱼种、成鱼都易感染，死亡率很高。

这两种病的防治方法基本相似。

预防方法：一是彻底清塘；二是半月按1亩水面1m深的水，用100g三代鱼虾安或强氯精泼洒一次。治疗方法：按1亩水面1m深的水用200g三代鱼虾安治疗1次，病情严重时隔日再用1次。肠炎病还可在50kg饲料中拌200g出血立停口服药，连喂3d~4d，标本兼治效果很好。

③暴发性出血病。它流行广，在全国各地都发生。发病快、危害大、死亡率高，1d~3d可引起60%~100%的鱼死亡，使全国渔业生产蒙受巨大的损失。在1998年和1999年我县环城湖大面积死鱼，就是暴发性出血病所引起。致病鱼类广水面大，养殖的鲢鱼、鳙鱼、鲤鱼、草鱼、黑鱼都感染这个病。症状不明显，有的病死鱼，从体表看不出什么症状。有的病鱼鳍基部上下颌体表充血，体腔积水。

预防方法：控制好水质，其他同肠炎病。治疗方法：先用杀虫药物治疗一遍，隔两天再用杀菌药物治疗2遍~3遍，可取得较好的治疗效果。

在这里需要强调的是，对垂钓鱼池，补放大鱼后1d~3d内一定要预防一次，以免带来新鱼病和受伤感染引起大量死鱼。

此外，经常出现的鱼病还包括水霉病、中华鲩病、红线虫病、赤皮病、烂鳃病、竖鳞病、绦虫病等。鱼病防治是鱼类养殖成败的关键环节，它直接影响到养殖产量和效益的高低。所以在这方面必须引起养鱼户的高度重视做好预防和防治工作。

参考文献

[1] 安丽莉. 高温季节池塘如何调节水质[J]. 渔业致富指南, 2008, 16: 37.