

36(3)
2-2

池塘 异育银鲫 水 养殖

1996年

水产养殖

第3期

池塘主养异育银鲫的技术

张永江

576517 5764.3

池塘主养异育银鲫 (*carassius auratus gibelio*) 是以异育银鲫为主要养殖种类的养殖技术, 它通过投喂高质量的颗粒饲料, 提早上市, 从而提高池塘养鱼的经济效益。

1 池塘主养异育银鲫的两个阶段

池塘主养异育银鲫一般分为鱼种培育阶段和成鱼养殖阶段两个阶段。

1.1 池塘主养异育银鲫的鱼种培育阶段

培育鱼种的池塘面积不宜太大, 一般以 2 000~3 500 平方米为好, 水深 1.2~1.6 米, 要求有单独的进排水系统。鱼种放养前半个月用生石灰彻底清塘消毒, 用量为每 1 000 平方米 90~110 公斤, 保持水深 6~10 厘米, 使石灰浆与池泥充分搅匀。放养前 3~5 天施有机肥, 施用量根据池塘的肥力而定, 不宜施用过多。鱼种放养量根据要求的出塘规格决定, 如要求出塘规格为 75~100 克/尾, 则每 1 000 平方米放异育银鲫夏花鱼种 (3 厘米左右) 7 500~9 000 尾, 还可配养白鲢夏花 3 000 尾, 鳊鱼夏花 300 尾 (或不放), 如要求出塘规格为 35~50 克/尾, 则每 1 000 平方米放异育银鲫夏花 12 000~15 000 尾, 另外配养白鲢夏花 3 000 尾, 鳊鱼夏花 300 尾 (或不放)。这两种放养模式到年终基本上每 1 000 平方米池塘水面可产异育银鲫鱼种 370~450 公斤, 鳊鱼种 120~150 公斤。

1.2 池塘主养异育银鲫的成鱼养殖阶段

以放养较大规格 1 龄异育银鲫养殖大规格成鱼为主。成鱼养殖池塘可稍大些, 一般 4 000~6 500 平方米。若但池塘面积太大, 则会因投饵不均匀而造成成鱼出塘规格差异

大, 水深以 1.5~2.0 米为宜, 要有单独的进排水系统并配套增氧机。鱼种放养前用生石灰清塘消毒 (方法与用量同鱼种池), 一般在鱼种放养前不施有机肥, 每 1 000 平方米放养规格为 50 克/尾以上的异育银鲫 2 300~3 000 尾, 还可套养 1 龄鳊鱼种 230~300 尾, 鳊鱼种 20~30 尾 (或不放)。鳊鱼种的放养规格不超过 25 克/尾, 以防鳊鱼种抢食而影响异育银鲫生长。按这种放养模式, 到当年 10 月底, 异育银鲫可长到 250 克/尾以上, 每 1 000 平方米产异育银鲫 520~600 公斤, 鳊鱼 150 公斤左右。

2 池塘主养异育银鲫的技术要点

2.1 水 即池塘水质。池塘主养异育银鲫要求池塘水质以瘦水为主, 透明度 30~35 厘米以上, 池水溶氧量昼夜达到 5.0 毫克/升。主养异育银鲫池塘中套养鳊鱼的主要目的是控制水质肥度。为保持池水不致过肥, 池底淤泥应在鱼种放养前清除掉。养殖期间定期注排水, 特别是 7~9 月要每半个月加注新水及排出池塘老水 1 次, 每次换水量 20~30 厘米左右, 必要时开机增氧。

2.2 种 即鱼种。异育银鲫鱼种必须采用健壮、无伤病、规格一致的 1 龄鱼种, 放养时严格计数下塘, 严格清除其他吃食鱼类如鲤鱼、草鱼、鳊鱼等混杂其中下塘。套养的鳊鱼种以小规格 1 龄鱼种为宜 (规格在 25 克/尾以下), 尽量少放养或不放养鳊鱼, 鳊鱼能直接吞食颗粒饲料, 生长又比异育银鲫快, 会对异育银鲫吃食与生长造成影响, 也会造成饲料系数上升。白鲫一般也不宜在异

张永江, 江苏省水产技术推广站, 南京 210036

该试验得到美国大豆协会驻华办事处、溧水县渔歌渔场、吴江市东太湖水产养殖场的支持和协助, 特此致谢。

育银鲫主养池塘中放养,因白鲫易暴发出血病而使异育银鲫感染发病,造成损失。为清除可能存在的野杂鱼类或异育银鲫在池塘中繁殖出的小鱼,可以在成鱼养殖池塘中套养鳊鱼种或加州鲈鱼种,每1000平方米套养9~15尾,但套养的这些鱼种规格必须比异育银鲫规格小。

2.3 饵 即饵料。要选用高质量的饵料并掌握正确的投喂技术及适当的投喂量,才能取得良好的养殖效果。沉性颗粒饵料的投喂方法以直接投喂为主,即在池塘斜坡上定点定量投喂,每天投喂2~3次,投喂量根据池塘存鱼量及水温、天气等情况而定(附表)。每次投喂掌握在10~15分钟内吃完,在生长高峰期,为促进生长,提早达到上市规格,喂食时间可适当延长到20分钟左右。

附表 池塘主养异育银鲫的投喂率

| 鱼种规格 (克) | 投喂率 (%) | 投喂次数 (次/日) |
|-------------|------------|---------------|
| 25 | 3.5 | 3 |
| 50 | 3.2 | 3 |
| 75 | 3.0 | 3 |
| 100 | 2.8 | 3 |
| 150 | 2.6 | 2 |
| 200 | 2.3 | 2 |
| 250 | 2.1 | 2 |
| 300 | 1.9 | 2 |
| 400 | 1.6 | 2 |

表中投喂率是在水温26℃、饵料蛋白含量32%的情况下制定的。

水温≤15℃,各种规格的鱼都按1%的投喂率计算日投喂量,1次投入池中,每周投喂3次。

水温16~19℃,按表计算出日投喂量,再按60%的量进行投喂,每日投喂1次。

水温20~23℃,按表计算出日投喂量的80%投喂,每日1次或分两次投喂。

水温24~29℃,按表投喂。

水温30~32℃,按表中计算出日投喂量的80%投喂,每日投喂1次。

水温≥33℃,观察到鱼摄食时才少量投喂,应避免这样的水温。

2.4 管 即日常管理。日常管理的主要内容是调控水质、投喂饵料和防治鱼病三个方面。要每天对池塘情况进行观察、采取相应措施

并做好详细记录。水质管理主要是坚持定期注排水,必要时紧急换水、开动增氧机增氧等,使池水一直保持在高质量状况。投喂管理主要防止过量投喂造成饵料浪费、污染水质及投喂不足影响鱼类生长。日投喂量参考投喂表上的投喂率,再根据水温、天气等情况适当增减。每30天左右打样测定鱼种规格,每次打样样品鱼数量应超过30尾。饵料是否残剩或不足可在吃食结束后检查食场而了解,并及时增减,增减饵料的幅度掌握在日投喂量的5%~10%。鱼病防治应以防为主,选择品质优良、健壮无病的鱼种,下塘前,用2%~3%的食盐水消毒,池塘在鱼种放养前半个月彻底清塘消毒,定期加注新水和排出池塘老水,注入池塘的新水以未污染湖泊水和河水为好,同时注水口要加上拦网,防止野杂鱼类携带病虫害进入池塘。一旦发现鱼病要积极进行治疗,主要有寄生性锚头鲢病和细菌性暴发病等,锚头鲢病可采用晶体敌百虫治疗,使用量按药物有效量计算为0.30~0.35 ppm浓度,连用3次为一个疗程,每次间隔时间为10天。也可用强力灭虫精、强效灭虫清等药物。细菌性出血病一般使用硫酸铜、硫酸亚铁合剂0.7ppm浓度,但效果不十分显著。

全国稻田养鱼现场会在江苏召开

农业部于1996年4月6日至8日在江苏省徐州市召开了全国稻田养鱼现场会。会议总结交流了1994年以来全国稻田养鱼发展的新经验新情况,研究确定了“九五”期间的发展规划和具体措施。“九五”期间必须抓好的4项工作一是因地制宜制订切实可行的长远规划和年度计划,二是加大宣传力度,争取更多的支持,三是抓好基地建设,四是做好组织协调和配套服务工作。

(江苏 赵明森)