

之三

奥尼罗非鱼 与淡水白鲮池塘混养技术

刘俊玲

广西柳州市渔业技术推广站

45006

奥尼罗非鱼是雄性奥利亚罗非鱼和雌性尼罗罗非鱼杂交一代,具有适应性广、雄性率高、食性杂、饲料利用率高、抗病力强、群体生长快、产量高等优点,是一个优质高产的好品种,适合在各种水面进行养殖。淡水白鲮学名为短盖巨脂鲤,属脂鲤目、脂鲤科、巨脂鲤属,是热带和亚热带食用与观赏兼备的大型经济鱼类,具有体形大、生长快、食性广、病害少、耐低溶解氧、易起捕、好垂钓等优点

点,已成为池塘养殖的当家品种。在池塘养殖中,由于淡水白鲮摄食量大、排泄物多,养殖池塘水体中的浮游生物增长快,极易出现水体富营养化,造成水质恶化而影响鱼类生长。为了解决这一矛盾,我们选择了奥尼罗非鱼与淡水白鲮进行同池混养的养殖模式,它既能发挥奥尼罗非鱼与淡水白鲮的互利作用,充分利用水体中的饵料生物,提高总产量,又能改善水质,达到促进生长、提高效益的作用。

一、池塘条件

池塘要求无渗漏,排灌方便,水源充足,水质清新,水深以1.5m~2.0m为宜;池底应平整,且为泥底或沙泥底质,淤泥厚度不超过20cm;池堤为土堤或砌块石作挡土墙,池埂高度高于水面35cm~55cm;养殖场交通便利、电力充足,池塘背风向阳、四周无高大树木或房屋遮挡,池形以东西走向、长方形为好,池塘面积3000m²~10000m²。

成活率98%。

2.效益 总收入273.75万元,其中,罗非鱼市场售价13元/kg,总产值242.19万元;鲢鱼6元/kg,总产值14.98万元;鳙鱼总产值4.04万元;乌鳢16元/kg,总产值12.54万元。总投资152.08万元,其中,苗种费32.54万元,饲料费88.63万元,承包费2.7万元,水电费和药费11.7万元,工资8.1万元,捕捞费2.92万元,折旧费2.7万元,其它费用2.79万元。纯利润121.67万元,平均亩盈利13518元,投入产出比为1:1.8。

七、小结与讨论

1.定期消毒,可为养殖鱼类提供一个良好的水环境,这是防病的重要手段。

2.放养大规模的全雄性尼罗罗非鱼鱼种,是确保高产高效的重要环节。

3.合理放养,不仅可以节约生产成本,而且可以大幅度提高产品规格和养殖水体的生产效率。

4.池塘套养乌鳢、鲢、鳙,经济效益明显,使规模化养殖产品批量性、一致性,有利于产业化生产的迅速形成。

5.强化投喂措施,养殖全过程投喂高品质的配合颗粒饲料,并严格按照“四定、四看”的技术要求,在入池和养殖全过程准确记录不同鱼类品种的尾数变化的基础上,每月抽样测定鱼体平均尾重,并据此确定相应阶段的投喂量。

6.由于鱼种质量和水质条件较好,病害预防措施及时,养殖全过程未出现鱼病危害,养殖产量高,效益好,亩产量、亩产值、亩纯收益均大幅度超出当地最高记录,经济效益显著。

二、配套设施

池塘电力配备要求达到 1 kW/亩,条件许可时要求有足够功率的柴油发电机作为自备电源;可依据池塘面积大小及放养量配备 1.5kW~3.0kW 叶轮式或水车式增氧机 1 台~3 台,面积较小、深度较浅的鱼种池可配备 1 kW~3 kW 喷水式增氧机,一般为 0.3 kW/亩;投喂颗粒饲料的池塘,每口池塘可配备自动投饵机 1 台~2 台;不能自流灌排的池塘,应另配备有足够的注排水设备。

三、放养前的准备工作

要清除池塘的淤泥,修整池塘的埂、底、进排水系统等,避免漏水,保证淤泥厚度控制在 20cm。苗种入池前 10 天左右,用生石灰等药物进行清塘消毒。干法清塘是在修整鱼塘后池底只留 8 cm~12cm 水深,施用生石灰 50kg/亩~60kg/亩,兑水溶解后全池均匀泼洒,经 3 天曝晒后注水,进水口用孔径为 0.06mm 左右的筛绢网袋过滤,带水清塘是池塘水深保持在 60cm~80cm,施用生石灰 100kg/亩~120kg/亩,兑水溶解后全池均匀泼洒。池塘经消毒注水后,施入有机肥 200 kg/亩~500kg/亩培育水质,有机畜禽粪肥要经过发酵腐熟,并用 1%~2% 生石灰消毒。施肥 7 天后,经试水即可投放苗种。

四、养殖模式

1. 主养奥尼罗非鱼的池塘 每年 4 月中旬放养全长 10cm~15cm 规格的奥尼罗非鱼越冬鱼种 1500 尾/亩、淡水白鲢越冬鱼种 800 尾/亩~1000 尾/亩,15 天~20 天后套养 150g/尾~200g/尾规格的鳊 45 尾/亩和鲢 35 尾/亩。

2. 主养淡水白鲢的池塘 每年 4 月中旬放养全长 10cm~15cm 规格的淡水白鲢越冬鱼种 600 尾/亩~

800 尾/亩,15 天~20 天后套养 50g/尾~100g/尾规格的草鱼 200 尾/亩~300 尾/亩、30g/尾~50g/尾规格的鲤鱼 200 尾/亩~300 尾/亩、150g/尾~200g/尾规格的鳊 50 尾/亩~150 尾/亩。5 月中旬放养全长 3cm~5cm 规格的当年奥尼罗非鱼鱼种 300 尾/亩~500 尾/亩。

五、苗种放养

放养的苗种不管是越冬鱼种还是当年育成的夏花鱼种,均要求鱼种规格整齐(个体重量差异在 10% 以内)、体质健壮、无伤无病,奥尼罗非鱼还要求品种纯正。苗种放养时间要根据气温和水温而定,当水温稳定在 18℃ 以上时即可开始放养鱼种。在桂中地区,一般 4 月上中旬可投放越冬鱼种,当年育成的夏花鱼种放养时间约在 5 月上中旬。鱼种放养时,要用 3%~5% 的食盐水浸浴 5 分钟~10 分钟。

六、养殖管理

1. 水质调控 高密度养鱼过程中,鱼类粪便和残饵易导致水质变坏,因此,要对池塘采取适当的换水、定期施用生石灰和有益微生物制剂等方法进行水质调节,以起到预防疾病的作用。在鱼种下塘前期,遵循逐步加换新水的原则,换水不宜过多,以后视水质变化情况每隔 15 天左右加换新水 10cm~15cm;在养殖中后期,每隔 15 天~20 天加换新水 15cm~20cm;盛夏季节水温超过 30℃ 时,每隔 5 天~7 天加注水 1 次,保持池水透明度在 20cm~30cm,这样更有利于鱼类快速生长。每隔 20 天左右施用生石灰 1 次,用量为 10g/m³~15g/m³,兑水全池泼洒,调节池水 pH 至微碱性。适当施用一些 EM、光合细菌等有益微生物制剂,以改善池水微生物结构,控制池塘有害物质,防病效果较好。

2. 施肥 养殖奥尼罗非鱼不论

是单养还是混养,都要求水质肥沃,适当施肥可以培育水体中的浮游生物以供奥尼罗非鱼和滤食性鱼类摄食,同时肥料的沉底残渣也可以直接作为奥尼罗非鱼的饲料。一般施肥量为每月施粪肥 200kg/亩~300kg/亩或绿肥 300kg/亩左右,施肥要掌握少而勤的原则,施肥的次数和多少要根据水温、天气、水色来确定,水温较低则施肥量可多些、次数少些,水温较高则施肥量要少、次数多些,阴雨、闷热天气则少施肥或不施肥,天晴则适当多施肥,水色为油绿色或茶褐色可以少施肥或不施肥,水色清淡要多施肥。

3. 投喂 采用全价配合颗粒饲料进行投喂,饲料的粗蛋白质含量 ≥ 30%、粗纤维含量 ≤ 12%、粗灰分含量 ≤ 15%,要求配合颗粒饲料不变质、物理性状良好、营养成分稳定、含粉率小于 3%,颗粒直径为鱼体有效口径的 20% 且直径与长度的比例为 1:1.5~2.0,并具有良好的稳定性和适口性。根据天气、水温、溶解氧及水质状况定时、定量投喂,每日投喂 2 次,日投喂量按鱼体总重的 3%~5% 计算,并根据池塘水温、天气、水质及鱼体摄食情况适当增减,以每次投喂后 1 小时~2 小时内鱼类摄食完为宜,晴天、水温高时可适当多投喂,阴雨天、水温低时少投喂,天气闷热或雷阵雨前后应停止投喂。一般地,肥水可正常投喂,水质淡要多投喂,水肥色浓要少投喂。投喂饲料应在池塘中定点投饲,同时还应辅助投喂青草、浮萍。

4. 日常管理 坚持每天早、晚巡塘,观察鱼体摄食情况和水质变化,以便及时调整投喂量和施肥量,发现池鱼浮头严重要及时加注新水或开启增氧机增氧。一般情况

下,每日开增氧机2次,即中午12时至14时,清晨2时至4时,以增加水体中溶解氧的含量,阴雨天、气压低、鱼浮头时要提早开启增氧机增氧。

七、鱼病防治

鱼病防治应坚持预防为主的原则,保持良好的水质,做好日常投喂管理是防病的关键。奥尼罗非鱼和淡水白鲢抗病力均较强,正常养殖管理情况下很少发病,但在养殖条件不好时也会发病死亡,影响成活率。高温季节的主要病害为嗜水性单胞菌引起的败血症,该病主要是养殖水质变坏、低溶解氧、投喂不当等引起应激反应导致条件致病菌感染引起,可用口服卡那霉素、氧氟沙星等进行治疗,用量为每100kg鱼体每天用药3g~6g拌饵投喂,连喂5天,同时采用0.2mg/L~0.5mg/L三氯异氰尿酸(含量80%以上有效)或0.2mg/L~0.4mg/L二氧化氯全池泼洒,每天1次,连续2天。

八、成鱼起捕

奥尼罗非鱼和淡水白鲢的越冬鱼种经80天~90天养殖,当年鱼种经180天~200天养殖,体重达到500g以上,便可以起捕销售。捕捞可采用围网或干塘清捕,起捕前1天停止投喂。捕捞出售时,出售多少则围捕多少,避免围捕过多而损伤鱼体。

九、小结及注意事项

1. 奥尼罗非鱼和淡水白鲢混养的生产模式可以发挥奥尼罗非鱼和淡水白鲢的互利作用,提高饲料、肥料的利用率,改善水质。淡水白鲢摄食量大,排泄物多,容易肥水而繁殖浮游生物多,可增加奥尼罗非鱼和鲢鳙鱼的饵料生物,从而促进鱼类生长,提高效益。

2. 奥尼罗非鱼和淡水白鲢混养,一般多采用投放淡水白鲢越冬鱼种和当年育成的奥尼罗非鱼夏花

鱼种的养殖模式,这是因为越冬鱼种规格大、放养成活率高,淡水白鲢生长速度快,可争得市场缺货季节早上市,提高经济效益。若采用全部投放越冬鱼种,则成本较高,鱼种数量也受限制。

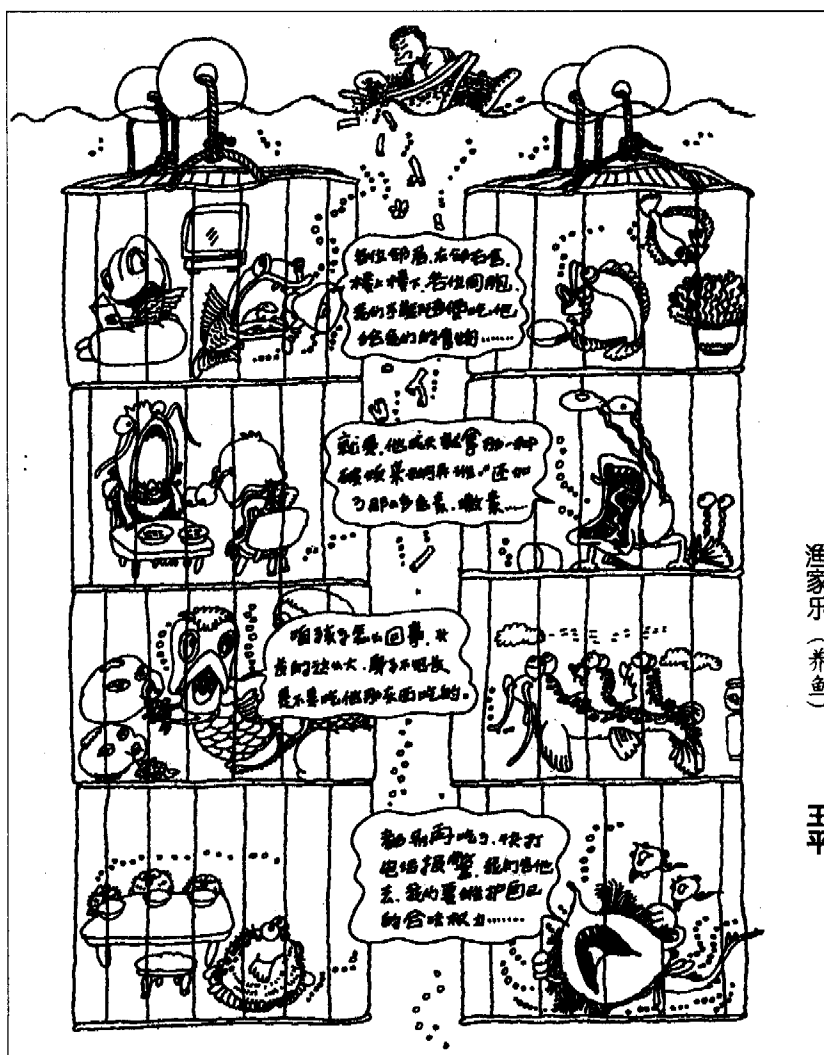
3. 对于水质偏酸性的池塘,在养殖奥尼罗非鱼和淡水白鲢的过程中采用生石灰进行清塘消毒、调节水质和预防鱼病,不仅经济实惠,而且效果较佳。

4. 在养殖奥尼罗非鱼和淡水白鲢的池塘中,可推广自动投饵机投喂颗粒饲料,这是因为奥尼罗非鱼和淡水白鲢的饲料消耗量大,使用自动投饵机投喂不仅可以减少劳力,同时可以节约6%~8%的饲料,且鱼体摄食均匀,个体生长大小均

匀。

5. 淡水白鲢对敌百虫等有机磷类渔药非常敏感,即使少量施用也会使淡水白鲢很快中毒而大量死亡,故在养殖过程中凡是养殖淡水白鲢的池塘不宜使用敌百虫。可采取在投放淡水白鲢鱼种前约15天,用0.5ppm~0.7ppm晶体敌百虫全池泼洒,以预防锚头鳋。

6. 在池塘施用杀虫药时,一定要注意药物配伍禁忌,看清标签注意事项,严格按照使用方法施药。在泼撒生石灰等碱性药物的池塘中,如果同池施用含有有机磷成分的杀虫药,则会导致淡水白鲢发生严重死亡事故,故应先施用杀虫药,隔几天后根据需要再撒施生石灰,宜先杀虫再杀菌。



鱼家乐(养鱼)

王平