

斑点叉尾鲟池塘对流水高密度养殖试验

陈意明

(广西昭平县水产技术推广站 546800)

斑点叉尾鲟, 又称沟鲶、美国鲶等, 具有生长快、易饲养、养殖周期短、肉质鲜美、经济价值高等特点。1984年从美国引进我国后, 已在许多省区养殖。由于该鱼对缺氧较敏感, 目前传统池塘成鱼主养亩放养量一般在500尾以下, 亩单产250—350kg, 较难达到更高的产量。1996年, 为探索斑点叉尾鲟池塘成鱼养殖高产综合技术, 我们采用对流水保氧、高密度放养, 投喂颗粒配合饲料结合适量鲜杂鱼等方法, 进行池塘成鱼高产养殖试验, 取得良好的效果。试验池塘面积4.5亩, 共收斑点叉尾鲟鲜鱼4980kg, 净产4710kg, 平均亩产1106.7kg, 亩净产1046.7kg。现将试验结果报告如下。

一、材料和方法

1. 试验塘条件 放养池塘4口, 分别为1亩、1.2亩、0.8亩和1.5亩, 合计4.5亩。平均水深1.2m。塘基为砖(或石)砌结构, 进排水口经改造为中心线对流水状态。进水口在塘底上40cm处开口, 排水口在维持正常水位处开口, 并在水面下三分之一和三分之二处各开一个换水口。池塘迎风向阳, 水源方便充足, 无污染。根据叉尾鲟喜阴特征, 在池塘入水口周围设置若干避阳点。

2. 鱼种放养 放养前每亩用生石灰100kg和茶麸50kg合用进行池塘消毒, 彻底杀灭塘中的病原体。于4月15日投放规格12—15cm叉尾鲟鱼种9000尾(亩均

2000尾)。另每亩套放鲢鱼70尾, 鳙鱼30尾。鱼种下塘时用孔雀石绿进行鱼体消毒处理。

3. 饲料和投喂 斑点叉尾鲟对摄食饲料粗蛋白一般要求在30%左右。为缩短鱼的生长周期, 合理补足鱼需的各种营养成分, 我们采取投喂粗蛋白32%、粗脂肪6.5%、粗纤维13%的配合颗粒饲料和适量野杂鱼或螺蛳肉。饲料颗粒表面光洁, 粒径据鱼的生长情况进行调整, 鱼体重在100g以下饲料粒径2—4mm, 鱼体重在100g以上饲料粒径调整为6mm。鲜杂鱼饵料规格视鱼口径大小进行适口加工。投喂以“四定”为原则, 量少多次。每天上午两次, 下午一次, 傍晚一次。日投饲量按鱼体重5%—6%进行。根据鱼的生长情况, 生长前期每10天调整一次投饲量, 中后期每7天调整一次投饲量。每10天投喂一天鲜杂鱼或螺蛳肉, 以补充鱼体需要的其他成份和调整鱼的食欲, 数量以投喂30min吃完为度。鱼种下塘7天内由于尚未适应环境, 暂不投饲, 鱼可自由摄食塘中天然饲料维持生长, 第8天到第10天进行投饲驯化。当鱼正常摄食后, 进入规范投喂。

4. 饲养管理

(1) 水质调节。利用充足的水源, 采取进排水平衡对流方法维持池塘水质清新, 增加溶氧。在养殖前期阶段, 鱼的规格小, 相对耗氧量小, 池水保持一定肥度, 水的对流量以保证塘鱼不出现缺氧浮头为度。随着

鱼的生长,气温升高,适时调整对流量,夏伏高温炎热季节如7—9月每星期更换一次池水,换水量为池水的1/2。

(2)日常管理和鱼病防治。早晚巡塘检查鱼的活动情况,严防缺氧,及时发现疾病,并结合饲料投喂定期捕鱼检查鱼生长情况,了解饲料效果和合理调整饲料投喂量。在平时做好鱼病防治工作,坚持“以防为主、治为辅”的方针。鱼病流行季节,每10天全池泼硫酸铜、硫酸亚铁合剂一次,每15天全池泼洒消毒剂一次,同时投喂磺胺类药物或氯霉素等杀菌药,每次投喂时间连续2—3天。

(3)产品销售。当鱼长到0.6kg以上时,进行捕大留小,逐渐上市,调整塘鱼密度。

二、试验结果

经150天饲养,于9月15日后逐渐捕鱼上市,到10月底结束,共收获叉尾鲷成鱼8551尾,总产量4980kg,成活率达95%。最大个体达1.6kg,最小个体0.3kg,平均尾重0.594kg。平均亩单产1106.7kg,亩净产1046.7kg。共投喂配合饲料12.2t,鲜杂鱼600kg。总产值139440元,毛利76260元,平均亩产值30986.7元,亩毛利16946.7元。

三、小结和讨论

1.近年来,斑点叉尾鲷养殖发展较快,市场价格好,销量大,许多省区已作为重要的名优养殖推广品种。主养池塘一般亩放养量为300—500尾,亩产量250—350kg,套养亩放养量100—150尾,亩单产80—120kg,有较好的经济效益。我们在一般池塘养殖基础上,进行池塘对流水式养殖,放养密度可增大3倍以上,亩产量和利润也提高3—4倍,可见经济效益有显著提高。

2.斑点叉尾鲷对水中溶氧要求比家鱼要高,对缺氧相对敏感,缺氧严重时,容易失去游动能力而沉入水底,很难抢救。因此,高密度饲养,要注意严防出现严重缺氧。当套养的鲢鳙出现轻度浮头时,应立即增大池水对流量,保证溶氧充足。

3.对流水池塘养殖,水质较清新,池中天然饵料较少,需投足含粗蛋白30%以上的人工配合饲料,注意力求定量多次,以充分提高饵料的利用率。

4.斑点叉尾鲷一般情况下抗病力较强。但在高密度饲养下,也容易感染发生出血性腐败病、爱德华氏病、柱形病等,其中最常见的是柱形病。因此高密度饲养,要加强鱼病防治措施。

(上接第47页) 旧虾池,由大改小,每口池以5—10亩为宜。对排灌不分家,多池共用进出水道,水位浅,改造困难的池塘,应改为粗混养。

3.尽快改变现在这种个体分散经营,无人管理现状,走产供技术统一管理的路,解决当前存在的放任自流,各自为政的状

况。

4.每个市县都应下决心建立自己的三高示范样板点,取得经验后,全面推广。

5.建议由自治区水产局或沿海市政府牵头组织县(区)政府主管领导,水产部门领导、养虾大户,自己出钱,象过去学大赛那样到天津取经学习。