

美国红鱼池塘养殖技术

黄进光

赖铭勇

(福建省福清市柯屿垦区水产珍品基地 福清市 350316) (福建省淡水水产研究所 福州 350000)

1996年至1997年,笔者利用虾塘进行美国红鱼池塘养殖,取得了较好的经济和社会效益,现将养殖经验介绍如下:

一、池塘条件

两口养殖池塘均为长方形,面积为12亩和18亩,水深2.0-2.3米,有良好的进排水系统及防逃设施。海水比重常年在1.002-1.018之间,pH值7.8-8.2,池塘底为沙泥质。

二、鱼种放养

鱼种放养前15天,将池水排干清淤晒塘,并使用50ppm漂白粉清塘消毒。一星期后再进水1.2米,施足基肥,以利于饵料生物的繁殖。红鱼在养殖过程中大小差异甚大。因此,同一池塘投放苗种应选规格大小基本一致,体质健壮鱼种为佳,每亩放养鱼种密度为1500-2000尾,规格5厘米左右,鱼种下塘前,先置于1ppm高锰酸钾与10ppm痢特灵混合溶液中浸泡消毒3分钟。

三、养殖管理措施

1. 饵料种类与投饵技术: 饵料品种实行多样化,新鲜或冷冻的鲜鱼和人工配合饵料均可,但是鲜度一定要好,严禁投喂腐败变质的饵料。鱼种下塘第二天开始进行投饵驯食,在池塘中设立多处饵料台,饵料台放入水深1米处。前期饵料主要投喂冰冻鲜

鱼,饵料先用水洗净、消毒,用绞肉机绞成鱼糜,加入少量幼鳗配合饲料拌和,放于饵料台上,让鱼自行摄食。中、后期随着鱼体的增长,摄食量增加,鲜鱼可用刀剁成比鱼口径稍小的块状鱼碎投喂,日投喂量为鱼体重的5-8%,每天分早、晚2次,定时、定点、定量投喂,并视水温和摄食状况等酌情增减,摄食时间控制在1小时以内,剩余饵料及时捞出清除,以减少池塘水质污染。

2. 换水: 鱼种下塘初期采用逐渐加深水位的办法,当达到水位要求时,再进行水的交换,平均每天交换1/10-1/5,掌握在大汛潮时多交换,小汛潮时少换,水源水质好时多换,水质不好时少换或不换的原则。

3. 日常管理: 每天坚持巡塘,观察红鱼的活动、摄食及水色、水质情况,检查进、排水防逃设施,定期测定鱼体生长情况,并做好记录。

4. 病害防治: 采用强化管理,调控水体环境,保持水质清新,做好鱼种、饵料、工具的消毒和定期在饲料中拌入复合维生素及抗菌药物,每半个月每亩用生石灰15-20公斤或硫酸亚铁、硫酸铜合剂(2:5)0.7ppm全塘泼洒。

四、收获

采用捕大留小的方法,当鱼生长到 500 克以上时开始起捕上市,可减少鱼的密度,促进鱼的生长,提高亩产和平衡上市季节,加快资金周转。

五、几点体会

1. 生长情况:红鱼生长快,养殖周期短,耐高温,其适宜生长水温为 15-33℃,最佳生长水温为 25-32℃,通常 5 月底放苗到 12 月底起捕,养殖 7 个月时间,平均个体重在 500 克以上,最大的可达 1100 克。经 16 个月(越冬鱼)饲养体重平均达 1500 克以上,最大的可达 3500 克,红鱼一龄生长较快,二龄最快,三龄后生长转为缓慢。

2. 饵料系数与成活率:美国红鱼的养殖成活率很高,笔者 1996 年放养 2 万尾,养殖成活率高达 92.56%;1997 年放养 3.6 万尾,养殖成活率达 94.58%。投喂冰鲜杂鱼饵料系数约 5.6。

3. 温度和盐度与鱼的生长关系:美国红鱼适盐、适温范围很广,在海水、半咸淡水、淡水中均能生长,笔者在养殖过程中发

现,美国红鱼在 8℃低温水和 33℃的高温水中仍有摄食现象,但低温水 8℃生长十分缓慢。在海、淡水中养殖效果均不如半咸淡水,因此,红鱼适宜在半咸淡水中养殖。

4. 放养密度与产量的关系:红鱼较耐低溶氧,一般放养密度为 2000-6000 尾/亩,但笔者认为应视池塘养殖环境条件和设施而定,密度太高不利于鱼的生长,密度太小又影响池塘的利用和亩产量,笔者 1996 年亩放养 1670 尾,亩产量约 1000 公斤;1997 年亩放养 2000 尾,亩产量约 1500 公斤,放养密度略偏低。初步认为最佳放养密度宜选择在 2000-4000 尾/亩之间。

美国红鱼在池塘养殖过程中,苗种下塘初期最好能在塘中设置网箱或用尼龙网围一角作为幼鱼暂养驯化用。有利于适应池塘环境摄食驯化和提高成活率。且红鱼的池塘养殖,可根据实际情况建立红鱼-贝类、红鱼-杂食性鱼类(如鲮鱼、罗非鱼、遮目鱼、中华乌塘鳢)等混养模式,充分利用养殖水体,以达到最佳的养殖效果。

欢迎订阅《珠江水产》

《珠江水产》杂志是中华人民共和国农业部主管、中国水产科学研究院珠江水产研究所、农业部热带亚热带鱼类选育及养殖重点开放实验室主办、广东多个单位协办的学术性、实用性并重的综合性水产养殖科技刊物。

《珠江水产》杂志植根于养鱼最发达地区之一——珠江三角洲、广东省及珠江流域的沃土之中,是本地区唯一淡水养殖专业的科技杂志。本刊着力反映本地区先进的淡水养殖业的风貌,是水产工作者进行学术交流、展示水产科技成果和工作经验、报导渔业科技、经济、服务信息的园地,是团结和联系广大水产工作者为实现繁荣水产科技事业,促进渔业生产的阵地与纽带。

《珠江水产》为季刊,每期 3.5 元,全年 14 元。订阅者将款直接邮汇至广州市白鹤洞西塱珠江水产研究所《珠江水产》编辑部,邮码 510380。

银行汇款帐号:广州工商银行鹤洞办事处 014-264-0002467 珠江水产研究所

联系电话: 020-81508769

《珠江水产》编辑部