

之四

罗非鱼无公害养殖一例

刘 猛 王健华 孙新华 张友凡 白 萍

河南省郑州市水产技术推广站 450006

郑州市水产技术推广站于2004年初承担了“无公害罗非鱼养殖技术”项目,实施面积50亩,商品鱼总产量47.7吨,获经济效益48.07万元,实施效果达到立项标准要求。

一、产地环境和池塘条件

该项目选点在郑州中牟国营渔场无公害生产基地实施,基地场内和周边无工业“三废”,鱼池总面积500亩,生产规模集中连片。养殖水源以地下水为主,引黄为辅,水质良好,无污染,符合GB11607-1989渔业水质标准和无公害食品、淡水养殖用水水质。

鱼池为长方形,东西走向,每口面积10亩,水深1.5m,池底平坦,淤泥厚度20cm,池塘保水性良好。池塘设有进、排水设施,各池均配备有增氧机和自动投饵机。池塘整体布局合理,配套设施齐全。

二、放养前的准备工作

鱼池使用前排干池水,曝晒池底。鱼种放养前半个月,向池内注水10cm左右,用生石灰150kg/亩清塘消毒。消毒3天后,用经过腐熟的鸡粪500kg/亩~600kg/亩肥水,再经5天~7天注入新水至水深80cm。

三、鱼种选择与放养

3月25日,放养规格为150g/尾的鲢鳙鱼种300尾/亩;4月2日,放养规格为350g/尾的鲢鱼鱼种50尾/亩;5月3日~8日,选择体质健壮、同一池

塘规格整齐的吴郭鱼鱼种定塘放养,鱼种放养规格为25g/尾~40g/尾,放养密度1500尾/亩。鱼种下塘前,用3%~4%的食盐水浸洗消毒10分钟~15分钟。

四、饲料投喂

全部投喂罗非鱼专用配合饲料,6月15日前投喂鱼种料,6月15日后改为投喂成鱼料,根据鱼体生长规格及时调整饲料粒径。饲料投喂坚持“四定”原则,每个池塘在北面中间安装自动投饵机1台。由于罗非鱼抢食能力强,鱼种下塘后经3天~5天驯化即进入正式投喂管理。开始日投喂3次,6月~9月日投喂4次,9月15日以后减为日投喂3次。日投喂量一般为鱼体总重的3%~4%,并根据鱼体摄食情况、天气、水质、水温等灵活掌握,每次投喂时间掌握在40分钟左右。

五、日常管理

严格按照无公害水产品生产技术规范进行操作,除做到勤巡塘、勤观察外,主要是抓好水质调控措施,整个养殖期间始终保持池水肥、活、嫩、爽,控制池水透明度在25cm~30cm,溶解氧在5mg/L以上,池水pH在7.0~8.5。每隔10天~15天冲注新水1次,每次注水20cm~30cm,使池水水位保持在1.5m。同时,每隔半个月全池泼洒生石灰30g/m³或全池泼洒漂白粉1g/m³,二者交替使用,起到改善池水水质的作用。各池均配备3kW增氧机1台,每天清晨和午后各开机1次,每次1.5小时左右,高温季节适当延长开机时间。

之五

吉富罗非鱼 优质高产的 养殖管理

任庆东

山东省德州市德城区水产局 253012

郑芳

山东农业大学德州农科部 253008

养殖试验显示,吉富罗非鱼每向下选育一代,其生长速度就加快6%~12%。山东省德州市1998年从青岛罗非鱼良种场引进吉富罗非鱼第七代,通过几年来的养殖表明,吉富罗非鱼适应能力强,生长快,商品规格整齐,易捕捞,饲料易解决,群体产量高,很适合池塘主养和混养。

一、池塘条件

吉富罗非鱼对水质适应能力强,不论新旧、深浅池塘都可养

殖。要求养殖池塘的水源充足,水质好,排灌方便,无污染,池水pH6.8~8.5,盐度0‰~20‰;池塘底质最好为砂壤土(泥砂质),面积为4亩~10亩以上,水深1.5m~2.0m为好;池塘最好为东西走向的长方形,周围无高大树木,最好配备有1.5kW叶轮式增氧机1~2台。

二、苗种放养

每年春季,当水温回升稳定在15℃以上时便可开始放养鱼种。

池塘经过养鱼之后,池底沉积了许多残渣和污物,因此在放苗前必须清整消毒,可排干池水,清除过多的淤泥,让阳光曝晒池塘至少1周,再用100kg/亩~150kg/亩生石灰清塘。1周后放水,进水口要用60目筛网过滤,以防止野杂鱼类进入养殖池塘。吉富罗非鱼鱼种的放养密度主要看水源是否充足、水质好坏、池塘深度及增氧设备等灵活掌握,一般放养密度为1500尾/亩~2000尾/亩,并搭配

六、养殖结果

1.产量 养殖期自3月25日~10月15日,计200天,共获得成鱼总产47.7吨,平均亩产955kg,其中罗非鱼亩产750kg。

2.效益 总收入48.07万元,其中罗非鱼45万元,总支出29.17万元,其中鱼种费3.5万元、饲料费17.32万元、水电和人工费用4.99万元、药物1.36万元、承包费及池塘折旧费2.0万元。纯利润18.89万元,亩盈利3778元,投入产出比为1:1.

6.5。

3.产品质量 经郑州市质检所检测,项目所生产的罗非鱼及搭配鱼类的感官标准和安全卫生指标均符合无公害水产品安全质量要求。

七、小结与讨论

在混养鱼类品种中搭配少量鲶鱼,较好地控制了罗非鱼繁殖对产量和商品鱼规格的影响,同时又因鲶鱼市场畅销与售价较高而相对增加了池塘经济效益,鲶鱼适当搭配放养密度以不超过50尾/亩为宜。