

南方大口鲶在北方池塘的养殖试验

于铁梅 刘 英 胡国宏

(吉林省水产科学研究所)

辛剑波

(吉林省德惠市夏家店二八一团渔场)

摘要:1997年6月13日从四川省引进南方大口鲶苗种(8—10cm),经四个月养殖,10月初出池,养殖成活率达71.4%,个体平均全长30.55cm,个体平均重206.08克。

南方大口鲶俗称河鲶,大河鲶鱼等,主产于我国长江流域,是一种以鱼为食的大型经济鱼类,常见个体重1—5千克,最大个体可达40千克以上。南方大口鲶肉质细嫩,味道鲜美,肉多刺少,肥而不腻,不仅是餐桌上佳肴,还有一定的药用价值,深受南方广大群众所喜爱。

四川省水产科学研究所吴江等人从事南方大口鲶移养驯化及人工养殖技术研究已有十多年。近几年该项成果已在四川,两广,湖北,云,贵等省份大面积推广。据资料介绍,南方大口鲶生产速度快,当年人工繁殖苗可长至尾重0.5千克,第二年长到1.5千克,比斑点叉尾鲶等国外引进良种长得快,与革胡子鲶相当。经过驯养的南方大口鲶其食性也由专吃活鱼虾转变为吃人工配合饲料,适合集约化饲养。南方大口鲶经济效益可观,在四川养殖南方大口鲶亩利润是饲养常规鱼品种的5—8倍,是饲养革胡子鲶的6倍左右。南方大口鲶适应低温能力强,能在自然条件下越冬。

针对目前北方池塘养殖鱼类品种比较单调,养殖鲢鱼苗种匮乏的现状,我们开展了南方大口鲶在北方池塘的养殖试验,探索引进南方大口鲶的可行性,现将试验情况介绍如下:

材料与方法

试验地点:吉林省德惠市夏家店二八一团渔场。

鱼池条件:该渔场北部鱼池的二排9号、10号池,面积分别为10亩,养殖有效水面为8亩,水源为机井水。

养殖方式:该鱼池是以养殖鲤鱼为主,搭配品种有花鲢、白鲢、鲫鱼等,试验采用套养南方大口鲶的方式。

试验时间:1997年6月30日—10月14日

试验过程:该鱼池5月初,每亩放鲤鱼春片350尾,平均尾重125克;搭配花鲢150尾,平均尾重150克,搭配白鲢春片200尾,平均尾重150克;福寿螺100尾,尾重10克;给鲤鱼投喂人工颗粒饲料,按体重的3—5%投喂,日投喂2次,根据鱼池水质情况,每10天或半月注新水调节水质一次,溶解氧保持在4mg/L以上。

6月13日从四川引进南方大口鲶500尾,规格8—10cm,空运成活率100%,放入一面10亩鱼池内,水深约1.5米左右,池内以套养为主的野杂鱼相当丰富,因天气严重干旱,6月30日鱼池全部干涸,从该鱼池捕出南方大口鲶鱼种340尾,这一阶段成活率为68%,采样10尾,测得全长平均为10.6cm,平均体重为9.66克。当日将这些鱼种分别套养在北部鱼塘二排9号、10号鱼池内。9号

池放 174 尾,按有效水面计算平均亩放 21.75 尾;10号池放 166 尾,平均亩放 20.75 尾。

结 果

1997年10月14日出池,9号池塘捕出南方大口鲈 133 尾,成活率 76.4%;10号池塘捕出南方大口鲈 110 尾,成活率为 66.2%;两个鱼池共出南方大口鲈 243 尾,总成活率 71.47%。随机采样 10 尾,测得南方大口鲈平均全长为 30.55cm,平均体重为 206.08 克。其中最大个体重 399.5 克,最小个体重 161 克。以 9 号池为例,该鱼池出产鲤鱼平均体重为 750 克,成活率 92%,平均亩产 241.7 千克;花鲢平均个体重 650 克,成活率 85%,平均亩产 83 千克;白鲢平均个体重 600 克,成活率 90%,平均亩产 108 千克;高背鲫平均个体重 120 克,成活率 6%左右,平均亩产 0.72 千克;南方大口鲈 3.43 千克,合计亩总产为 436.85 千克。在不增加投饵的情况下,套养南方大口鲈亩产 3.43 千克,亩产值 85.45 元(每公斤按 25 元计算),扣除苗种费 1.5 元/尾,亩纯盈利 53.42 元,该鱼池增加盈利 427.36 元,详见表 1。

讨 论

1. 该项试验结果表明,南方大口鲈在主

养鲤鱼池中套养 105 天左右,当年 8—10cm 大鳊苗种平均个体可达 100—160 克左右,平均成活率可达 80%以上。

2. 对主养鲤鱼,混养白鲢、花鲢威胁不大,成活率较高,但对池中的鲫成活率影响较大,鲫鱼成活率仅为 6%,因此,在主养或套养鱼鲫池中不要搭配南方大口鲈。

3. 从试验中可以看出南方大口鲈的生长速度不理想,不像资料中介绍的那么快,与我们北方的普通鳊鱼速度差不多,不如革胡子鳊生长速度快,更赶不上东北大口鲈的生长速度。与我们试验用同一批、同一规格的南方大口鲈苗种,有人曾做过主养试验,个体重只达到 100—150 左右。

4. 该试验表明,池塘套养亩放 20—25 尾南方大口鲈,成活率可达 60%以上,亩纯盈利在 50 元左右,有一定的经济效益,因此在北方鳊鱼苗种匮乏的情况下,适当引进一些南方大口鲈纯种,暂时弥补一下北方鳊鱼种的不足也是可行的。

5. 观察南方大口鲈的外部形态特征,其体色青灰色,体表带有浅暗色花纹,颌下二对须,这与北方的普通鳊鱼极为相似。

表 1 主养鲤鱼池套养南方大口鲈各项指标一览表

号 塘 面 积 (亩)	放 养 情 况					出 池 情 况						
	鱼名	时间	尾数	密度 (尾/亩)	规格 (克/尾)	时间	尾数	成活率 (%)	原重 (克/尾)	产量 (公斤/亩)	总产 (公斤)	产值 (元/亩)
8	鲤鱼	97.5.5	2800	350	125	97.10.4	2578	92	250	241.7	1953.5	2037.6
	花鲢	97.5.5	1200	150	150		1020	85	650	83.0	603.0	415.0
	白鲢	97.5.5	1600	200	150		1440	90	600	108	864	432.0
	鲫	97.5.5	800	100	10		48	6	120	0.72	5.76	4.32
	南方大口鲈	97.6.30	174	21.75	9.66	97.10.14	133	76.4	206.08	3.43	27.41	85.45
	合计		6574	821.75			5219			436.85	3493.67	2970.37