

鳊鱼人工繁殖试验

李伊芸 杨书国
(南城县畜牧水产局)

鳊鱼又称桂花香、季花鱼、胖鳊鱼等,在分类学上隶属鲈形目,鲇科,鳊鱼属,为肉食性凶猛鱼类。它广泛分布于我国的江河湖泊,以其肉质细嫩、味道鲜美、无肌间刺、抗病力强、营养丰富而被列为鱼中佳品,深受广大消费者青睐。南城县过去一直依靠天然水域捕捞鳊鱼,远不能满足市场需求,造成量少价高。近几年来,我县池塘养殖鳊鱼不仅取得佳绩,而且发展趋势良好,但苗种只能靠外地调进,难免带有病菌,这样鳊鱼养殖的成本高、风险大,养殖效益不佳。为满足我县大面积推广养鳊所需苗种,我们于 2003 年 5 月 26 日在徐家乡湖东村名优鱼繁殖场进行了鳊鱼人工繁殖试验,首次获得成功,现将试验情况报告如下。

1 亲鱼的来源和培育

1.1 亲鱼的来源

亲鱼来自我县的洪门水库和鳊鱼养殖场。2003 年元月上旬采用丝网及干塘人工捕捉等方法捕获雌鱼 20 尾,规格 1~1.5kg/尾,雄鱼 20 尾,规格 0.6~1.2kg/尾。

1.2 亲鱼的培育

亲鱼采用专塘进行培育,池塘面积为 3~

6 亩,水深 1.5m 左右。为保证亲鱼池的溶氧充足,池中安装了增氧机,在培育过程中投喂充足、适口的活饵料鱼,临近鳊亲鱼性腺成熟期,每天冲水一次,以流水利激性腺发育和增加鳊鱼摄食量。

2 人工催产

2.1 催产亲鱼的选择

选择体质健壮、无伤的鳊鱼。成熟的雄鱼轻压腹部有乳白色精液流出,入水即散;成熟的雌鱼腹部膨大,卵巢轮廓明显,生殖孔松弛、红肿,轻压腹部,松软而有弹性,腹中线下凹。

2.2 催产剂的种类、剂量及注射方式

鳊鱼在自然环境中产卵期为 5 月中旬至 7 月初,少数可延至 8 月,5 月上中旬便可进行人工催产,但此时催产效果较差,催产四大家鱼的激素均可用于催产鳊鱼。我们于 2003 年 5 月 26 日用绒毛膜激素、排卵素进行催产试验,试验得出:以上两种激素混合使用比单一使用效果好。因此,催产剂选用绒毛膜激素加排卵素,采用胸腔一次注射,注射剂量为家鱼催产剂量的 2.5~3 倍。

2.3 产卵

将注射过催产剂的亲鱼按雌雄比 1:1.5 放入产卵池中,待其自行产卵受精。为避免亲鱼消耗过多的体力,保持静水 16h 之后开始充水,最佳流速为 15~20cm/s,以促进亲鱼发情产卵。试验证明,水温在 27℃ 左右,效应时间为 22~26h,产卵效果好。当集卵箱内有鱼卵出现,便可准备收卵。收卵工作要及时快速,以免鱼卵长时间积集窒息死亡。

3 孵化

将受精卵放入环道中进行流水孵化,因鳊鱼受精卵为无粘性的半浮性卵,有油球、体积小、比重大、极易下沉,故流水孵化时流速要适当加大,保持在每秒 20cm 以上,以使鱼卵能均匀冲起,在水中不断翻动。孵化用水应先过滤,以防剑水蚤和蝌蚪入侵,水质要洁净清新,水温 24~27℃,32h 左右鱼苗破膜而出。刚出膜的仔鱼,卵黄囊较大,只能随水流在水中翻滚,三天后卵黄逐渐消失,仔鱼有平衡能力,可平游,部份鱼苗开口摄食,四天后,全部能摄食。开口饵料鱼为脱膜 24~72h 的团头鲂鱼苗,饵料鱼密度为鳊鱼苗的 15 倍。

4 试验结果与存在问题

4.1 试验结果

2003 年 5 月 26 日催产 4 批鳊亲鱼,共计

14 组,其中 10 组产卵,产卵 56 万粒,获苗 28 万尾。

4.2 存在问题

4.2.1 由于繁殖环境和设施不够完善,给孵化造成一定是影响。如:网目漏苗,供水系统和电力设备出问题等。

4.2.2 饵料鱼有时供应不上,影响了鱼苗成活率。

4.2.3 由于催产时间较晚,影响了供苗时间。

5 讨论

5.1 鳊亲鱼培育的好坏是人工繁殖的关键。三月上旬,亲鱼应专塘强化培育,投喂足够量的适口饵料鱼,定期充水,加强水流刺激,加速亲鱼性腺成熟。

5.2 孵化期间要防止水霉菌的发生和车轮虫、斜管虫等的侵袭,并及时进行清污工作,以提高孵化率。因此,这期间要用水霉净等药物消毒,以及用 1‰~1% 的食盐水浸苗 15min 进行控制。

5.3 提高鳊鱼成活率的关键是开口的饵料。鳊鱼的开口饵料以刚出膜 24~72h 的鲂鱼或出膜 24~60h 的草鱼为好,在鳊鱼破膜后的第二天即可对饵料鱼进行催产。