

乌鳢苗种的 简易人工 繁育技术

○王兴礼
公茂迎

一、亲鱼的选择与培育

乌鳢亲鱼最好在当年的九月份收集,亦可安排在三月底、四月初选择。要选二冬龄以上的野生或养殖乌鳢,规格在0.75—1.25公斤最理想。要求无病无伤,体质健壮。放入专塘培育,按每10平方米放养1对。放养亲鱼前,做好培育池的清理消毒工作和鱼体消毒工作,雌雄比例为1:1。

一般开春后,水温逐渐回升到15℃左右,开始少量投饲,投饲量要控制在鱼体重1%—2%左右,逐步增加。当气候、摄食正常后,亲鱼就进入强化培育期。在每天按亲鱼重量6%—8%投喂小杂鱼的基础上,要定时冲水刺激,以促进性腺发育。一般5月份,水温上升到20℃以上时就可以开始催产。

二、亲鱼的人工催产

乌鳢人工催产一般在5—6月进行,雌鱼要选择腹部膨大松软,卵巢轮廓明显,中央出现凹沟,生殖孔外突的。雄鱼要选择体色紫红色,背鳍上有自下而上排列整齐透明白色小圆斑,越多越白越好。雌雄1:1。

一般采用一次性胸腔注射法催产,剂量为:雌鱼DOM6mg+LRH-A15mg/kg体重,雄鱼减半。产卵在孵化缸、水泥池、土池中进行均可。以孵化缸产卵效果最好。把孵化缸清洗消毒后,注入新水,用0.1ppm的孔雀石绿进行水体消毒,然后投放适量的水花生做鱼巢。亲鱼注射激素后,按“对组”形式放入孵化缸,用鱼网罩住孵化缸,以防跳出。采用止水式或微流水均可。效应时间随着水温升高而缩短,一般在水温22℃—23℃时,为27—35小时;24℃—25℃时,为24—30小时。乌鳢产卵需要在安静和弱光下进行,不能受到惊吓,否则会终止产卵。一般从开始产卵后12—14小时集卵,集卵应带水收集,剔除未受精的鱼卵(白卵),按一定的量投放在孵化器中进行孵化。

三、人工孵化

鱼卵孵化可用孵化网箱(40×100×50cm³)微流水方式,每箱投放1万粒受精卵;也可用孵化池孵化(3×4×0.8m³),每池投放4—5万粒卵子。孵化率的高低决定于鱼卵的受精率和水质的清新程度,因此应做到:防止水霉病的发生;保持水质的清新;操作动作要轻,防止损伤鱼卵;防止水温突变。

四、苗种培育

乌鳢催产孵化容易,鱼苗培育难,工作量大而细致,成活率低,稍有疏忽,前功尽弃。

1、仔鱼驯养

仔鱼出膜4—5天,开始投喂浮游动物的幼体,个体控制在200微米以下,采用少量多餐的方法,一般按4小时一次,经过3—4天后,数量逐渐增加,投喂次数逐渐减少,过渡到一天投喂两次为宜。出膜后1—7天这一阶段有严重集群栖息现象和“红虫”集群的现象,所以在出现集群现象时,采取及时搅动水体,驱散躯体的做法,能够提高小苗的成活率。及时清除未受精卵及残留卵膜,清除底层污物,每天换水一次。注意防治水霉病和原生动物的寄生。当鱼苗驯养5—6天(即出膜后的第9—10天)鱼苗长到1—1.4厘米,其呼吸系统更完善,活动能力增强,即能正常捕食。随着个体的长大,必须进行分养,移池,降低密度,进入夏花鱼种培育。

2、夏花鱼种的培育

夏花培育可采用水泥池进行。水泥池一般选用4×3×0.8m³的长方形为好,设有进排水系统、增氧设备、排苗口和食台等。培育池上方最好架有塑料大棚,可防止阳光直射和暴雨袭击,保证环境的相对稳定,便于管理、操作、防病治病等。放养密度:一般止水池培育,每平方米400—500尾;微流水养殖可放养600—800尾,甚至1000尾。刚下池的鱼苗,仍以鲜活浮游动物为饲料,当鱼苗长到2厘米以上时,除了每天投喂2次鲜活浮游动物之外,亦可将死浮游动物挂袋。如还供不应求,死水蚤中可以拌入酵母蛋白、鱼粉(或鱼肉糜)、麦粉等。做到少量多餐,让鱼苗饱食,提高成活率。要加强水质调节,注意鱼池卫生,定期增氧。

当鱼苗长到3—4厘米,就可移入大池或网箱中培育鱼种。

(通联:276003,山东临沂农校水产养殖科)