

黄颡鱼又名黄腊丁,广泛分布于我国各大干支流及附属水体中,以其肉质细嫩、味道鲜美、营养丰富而深受广大消费者的欢迎,是近年来新开发的优良养殖品种,可在全国大部分内陆水域推广养殖。近年来,由于江河天然捕捞逐年减少,因此开展黄颡鱼的人工繁殖与苗种培育研究意义尤其重要。

我县地处长江边上,亲鱼来源具有得天独厚的优势,通过近两年来对黄颡鱼人工繁殖技术的反复试验研究,初步掌握了黄颡鱼人工繁殖与苗种培育的关键技术,总结了黄颡鱼在人工繁殖过程中应注意的相关问题。

1 亲鱼的收集

亲鱼的来源有两条途径:一是在鱼类繁殖季节,直接从江河捕捞的野生黄颡鱼中选择体质健壮、无病无伤的性成熟个体作为亲鱼。其对亲本的要求是:雌性个体 80 g 以上,腹部膨大,卵巢轮廓明显,生殖孔微红;雄性个体 120 g 以上,有生殖乳突。收集后暂养时间不宜过长,一般只需在水质较好,溶氧充足的微流水池中暂养 2 d~3 d,便可以进行人工催产。这类亲鱼的优点是:性腺发育较为理想,而且可以保证品种纯正,催产效果较好。缺点是:产后亲鱼驯食较难,死亡率和亲鱼再利用率偏低。二是从池塘人工饲养的黄颡鱼成鱼中选择性腺发育较好的个体作为催产亲鱼。这一类亲鱼的优点是:在催产时间的安排上较江河收集的亲鱼灵活,只需在催产前停食 1 d~2 d 就可以催产。缺点是:亲鱼性腺发育成熟度较次于天然河流中捕捞的亲鱼。品种纯正优势不及天然捕捞品种,产出的仔鱼抗病能力较弱。若要保证亲体性腺发育良好,必须在强化培育阶段供给营养全面且充足的饲料,时时做到亲鱼池的水质清新,溶氧量不低于 5 mg/L,并在催产前 2 个月左右,每 2 d~3 d 加注 1 次新水,催产前半月用流水刺激其性腺的发育。

2 催产设备、催产药物和催产方式

黄颡鱼人工繁殖的方式与鲤鱼相似,可因地制宜地利用家鱼生产设备,只要保证催产池和孵化池内壁光滑,不伤害亲体和卵巢即可,其催产和孵化用水应做到随时供应和控制水流的大小。鱼巢采用消毒后的棕片夹在竹片内扎成排,再用砖砌成洞穴,压住鱼巢,同时在池底铺上一块聚乙烯网布,便于鱼卵的收集。鱼巢设置的多少,可根据催产亲鱼的多少和催产池的大小来确定。

雌雄性亲鱼的配比应视亲本个体大小和成熟度按照 1:1.2~1:1.5 的比例配组。催产药物由脑垂体(PG)、促排卵素(LRH-A₃)、绒毛膜促性腺激素(HCG)、地欧酮(DOM)等混合配制而成。

催产方式采取腹腔二次注射的方法,即:雄鱼剂量



黄颡鱼

人工繁殖技术的初步探讨

● 邓学莲 周龙飞 何银成

为雌鱼剂量的 1/2~3/4,雌鱼个体第 1 次注射总剂量的 1/3,第 2 次注射总剂量的 2/3,当水温为 22℃~26℃时,针距为 12 h~14 h,注射剂量每公斤应掌握在 1 mL 左右,注射后将亲鱼放入产卵池,以微流水刺激,让其自然产卵。

合理地使用催产剂是黄颡鱼人工繁殖成功的关键。确定注射药物剂量时要根据亲鱼性腺成熟发育情况、水温的高低、亲鱼的大小、初产亲鱼与再利用的亲鱼、催产早期与中、后期以及天气等诸多因素来综合考虑、灵活掌握。我们的体会是:单独使用上述任何一种催产剂效果都不佳,只有混合使用效果才好。

3 苗种培育

刚出膜的黄颡鱼鱼苗卵黄囊较大,附着在巢上,以自身卵黄为营养,2 d~3 d 后转为混合营养阶段,开始摄食,此时要及时补充营养。待鱼苗平游后可以将其转移到小网箱或水泥池中饲养。饲养过程中需要有微流水,放养密度不能太大,并及时投喂浮游动物,如轮虫、无节幼体等。随着个体的增长可投喂枝角类、桡足类、水蚯蚓、碎鱼肉或碎蚌肉等。黄颡鱼有贴边的习性,常吸附在培育池边,转池 7 d~10 d 后可将配合饲料和鱼肉浆做成糊状驯食,以边上投为主,也可搭建沉性饲料台距池底 10 cm~20 cm,早晚各 1 次,黄颡鱼的摄食高峰是在凌晨 5:00 时和 22:00 时左右,因此,应视黄颡鱼每天的摄食情况及时掌握好日投饵量和投喂时间。待鱼苗长大至 3 cm~5 cm 时还要及时分池,以防相互残杀。

(通讯:重庆市丰都县水产科技推广站,408200)