

黄颡鱼,又名黄腊丁、嘎牙子等,隶属于鲶形目,黄颡鱼属,是我国江河湖泊中小型经济鱼类。黄颡鱼肉质细嫩,味道鲜美,营养丰富,深受消费者欢迎。近年来,关于黄颡鱼的人工繁殖报道很多,本文总结了生产过程中黄颡鱼人工繁殖应注意的几个问题,供同行参考。

1、黄颡鱼的人工繁殖季节

渔谚说“龙船鼓响,鳊鱼黄颡”。意指端午节前后才是鳊鱼、黄颡鱼繁殖的时期。黄颡

大,造成难产而死,即使挤出卵粒,也无受精能力。只有剂量适量,雌鱼才会在效应时间内少量流卵,这样才会产出饱满成熟的卵粒。一般情况下,每公斤雌鱼注射PG3.5mg+DOM 15mg+LRH-A20 μ g+HCG1000IU,注射剂量为0.5mL~1mL,雄鱼剂量是雌鱼剂量的1/2~3/4,分两次注射,在胸鳍基部45°~60°角注射,进针深度为0.6cm~1cm。

4、人工孵化

黄颡鱼人工繁殖应注意的几个问题

○ 邓学莲 周龙飞

鱼的产卵季节是5月中旬至7月中旬,产卵盛期为6月,产卵水温是19.7℃~26.9℃。人工繁殖应尽量在这段时间抓紧进行,力争在水温20℃~28℃条件下把催产孵化的工作做完,避免后期水温急剧上升导致人工繁殖失败。

2、选择性腺成熟的亲本

选择体质健壮、无病无伤,成熟的个体作为亲鱼。要求雌鱼80g以上,腹部膨大,生殖孔微红,挤压腹部有卵粒流出。成熟卵粒颜色金黄鲜明,卵球大小整齐,饱满有弹性,卵膜不易捏破。不够成熟的卵粒颜色不鲜明,卵球大小不一,小卵较多。过度成熟的卵颜色由黄泛白,卵球瘪塌,弹性较差,卵膜很易捏破。卵巢轮廓明显。雄鱼150g以上,有生殖乳突,泄殖孔开口于生殖乳突的顶端,微红。

3、催产药物与剂量

单独使用脑垂体(PG)、马来酸地欧酮(DOM)、促绒毛膜性腺激素(HCG)和促黄体素释放激素类似物(LRH-A)效果不佳,只有混合使用激素效果好。剂量要适当,当剂量过低时,雌鱼虽然腹部膨大,但不流卵,也很难产卵;当剂量过高时,雌鱼卵巢过度膨

大,造成难产而死,即使挤出卵粒,也无受精能力。只有剂量适量,雌鱼才会在效应时间内少量流卵,这样才会产出饱满成熟的卵粒。一般情况下,每公斤雌鱼注射PG3.5mg+DOM 15mg+LRH-A20 μ g+HCG1000IU,注射剂量为0.5mL~1mL,雄鱼剂量是雌鱼剂量的1/2~3/4,分两次注射,在胸鳍基部45°~60°角注射,进针深度为0.6cm~1cm。

孵化方式有池塘静水孵化、环道流水孵化、水泥池微流水孵化。经多次试验发现,在静水孵化条件下,卵粒易粘附泥浆,滋生水霉,影响出苗率。环道流水孵化,在脱粘的情况下,卵膜极易被水冲破。采用小水泥池(4m²~10m²)不脱粘将受精卵均匀粘附在鱼巢上,进行微流水孵化效果最好。孵化水质要求清洁无毒,溶氧充足,水温控制在25℃~28℃,进水阀最好用60目~80目筛网过滤。每天定期均匀泼洒二氧化氯0.15mg/L一次,防治受精卵生长水霉。天气晴朗时,防止阳光直射受精卵。

5、产后亲鱼护理

亲鱼在干塘捕捉,催产,产卵后会有不同程度皮肉擦伤,鳍条撕裂,体表粘液减少等。因此,产后亲鱼要注意药物治疗和精心护理。如有轻度外用20mg/L呋喃唑酮浸洗10min~15min,或用磺胺类药物膏涂抹伤口,以防溃烂或长水霉。同时放在水质清新的池塘疗养3天后投喂药饵,让亲鱼尽快恢复体质。

(通讯:408200,重庆市丰都县三合镇新湾路49号丰都县水产科技推广站)

的鱼比同期放入池塘的鱼规格大,因此在池塘养殖中可先进行池塘网箱暂养,待鱼规格达到25cm左右时再放入池塘养殖,这样有利于提高鱼的生长速度、缩短生长周期、提高饵料利用率、降低生长成本。

3、漠斑牙鲆鱼在养殖中要加强驯化,由于此鱼为底栖鱼类,一般匍匐池底,以摄食活饵为主,不摄食撒落在池底的饵料。如不驯食不仅造成饵料浪费,还污染水质,所以养殖中一定要做好驯化工作。