

作业,除冬季因水温低鱼类活动能力差且风浪大,对灯光诱捕作业不利外,每年3~11月份都是较好生产季节,尤其以8~10月份为盛期。

4. 澄碧河水库灯光诱捕渔获品种以蟹条为主;其次是红鳍翘嘴鲈、鲢、鳙、银鱼等。

三、讨论

灯光数网诱捕作业具有成本低,操作简便,劳动强度小,作业人员少,安全系数大,鱼获质量优,经济效益高等诸多优越性,并且适用于任何类型水库水域,对清除蟹条等野杂鱼最为有效。

七星鱼养殖技术

吕宗清

(广西陆川县水产局 537700)

七星鱼学名月鳢,又名点星鱼、花星鱼、章公鱼,各地俗称不一,与乌鱼、斑鱼同属鳢科,个体比斑鱼小,自然分布于长江以南山区和丘陵水域,广西、广东、湖南、江西各地均有分布。

一、生活习性

七星鱼为肉食性鱼类,自然条件下以水生昆虫、小鱼虾等为食饵,栖息的环境极为广泛,喜欢生活在水草繁茂的沟、渠、山涧、小溪、低洼沼泽地,性喜阴暗,昼伏夜出,有穴居习性,对水质适应性很广,既能在清水中生活,也能在其它鱼类难于适应的水体中生存。适宜生长温度12~36℃,最适水温22~32℃,当水温降至12℃时停止摄食。七星鱼呼吸器官由鳃和辅助呼吸器组成,可直接呼吸空气,不但高密度饲养不会发生泛塘死鱼,而且离开水体在潮湿的条件中仍能生存较长时间。七星鱼在人工饲养情况下生长很快,从鱼苗孵化出壳可摄食后,每5天左右即长1cm,3cm后即可下塘养商品鱼。当年的鱼苗饲养4个月即可长至50

~150g成为商品鱼。

二、养殖池的建造

养殖七星鱼的池可利用低洼田、鸡口田挖成小鱼池,也可利用房前屋后空地及水泥房顶砌成水泥池。水泥池具有占地面积小、保水性能好,防病治病、防逃、捕捞方便等优点,但容易变温、投资大、水质较易恶化,且失去土壤自然的调温特性,鱼的生长速度比土池差。养殖池只要建造在能排灌的地方就行,水源最好利用井水。养殖池的大小因地制宜,面积可为几亩,也可为几十平方米,最好20~100m²,池深度为1~1.5m。

三、商品鱼养殖

1. 苗种放养

七星鱼的放养一般在清明前后进行,宜早不宜迟。鱼苗放养前要用生石灰彻底清池,用量为10~20ppm,4天后放入新水,投放鱼苗为3cm以上,无病无伤,大小均匀,一批放足,投放量为50~200尾/m²为

宜。

2. 投喂

七星鱼的饵料可用小鱼小虾,也可以用蝇蛆、蚯蚓、螺、蚬、蚌,但有壳的必须去壳,大型的必须切碎成适口饵料。也可利用商品饲料,但动物性蛋白必须含40%以上,才能适宜七星鱼的生长。陆川县水产局七星鱼繁殖场采用无菌蝇蛆投喂亲鱼及商品鱼,成本低,经济效益好。经试验1.5kg无菌蝇蛆可长成0.5kg商品鱼,成本为1kg麸皮生产0.5kg蝇蛆,即5元多钱饲料费即可得0.5kg七星鱼。每天投喂为2次,上午8时至10时,下午4时至6时,日投饲量为鱼总体重的3%~6%,具体掌握在1小时内吃完为宜。

3. 水质调节

七星鱼养殖池的水质以绿豆青最好,每半月需排去三分之一池水,再注入新水。七星鱼对恶劣的水质虽然有承受能力,但在低氧的环境条件下,鱼食欲减少,生长缓慢。水质最好呈微酸性。

4. 鱼病防治

七星鱼很少得病,但如果预防不好也会发生几种病。下面就笔者在生产实践中遇到的几种常见病的防治方法简述如下:

(1) 病毒病:肉眼无法看到,鱼感染到一定程度即出现死亡。症状是食欲正常,但在水面挣扎乱窜下沉,反复几次后沉底死亡,病情发展快的当天大批死亡,慢者2~3天全军覆灭,死鱼体色变黑,解剖看不到病变部位。流行季节为5~9月,主要危害鱼苗种4cm以下较多。防治方法:①用“杀威龙”消毒用水;②每10天用病毒清2ppm全池泼洒。

(2) 感冒病:因鱼苗下塘时水温相差过大或下雨后气温时高时低所致。症状是鱼苗成堆在池的转角处,少食欲,游动缓慢,

消瘦死亡。防治方法:①鱼苗下塘时要调理、好水温,相差不大于2℃,②用小儿安每立方水体2包开水泼于池中,可收到一定效果。

(3) 烂身病:病灶部位多在鱼体两侧、尾部、嘴巴,开始时出现红点、红斑,继之肌肉腐烂,常伴随感染水霉病,不久陆续死亡。此病传染快而强。流行情况,全年均有发生,尤其水温低比水温高易发,多见于成鱼。防治方法:①每月用生石灰全池泼洒两次,浓度为30ppm;②每10天全池泼洒漂白粉,用量每立方米水1g;③用鱼必康或强克99拌料投喂,每周两次。

(4) 水霉病:水霉菌在一般养殖水体中普遍存在,当鱼体受伤后乘虚而入,萌发生长,菌丝的一端生于鱼体皮肤组织,大部分露在外面,似棉花状。水霉菌丝不仅消耗鱼体中的营养、增加鱼体负担,而且还分泌毒素,得病鱼体会瘦弱,终致死亡。流行情况,水温低比水温高较易发生,当年11月至次年3月较盛,鱼苗、成鱼均可发生。防治方法:①运输、放养、分池等操作要小心,不使鱼体受伤;②检查是因细菌或寄生虫引起鱼体皮肤损坏,及时杀灭细菌或寄生虫,杜绝鱼体伤口的增加;③用0.04ppm的食盐与0.04ppm的小苏打全池泼洒;④用0.2ppm的孔雀石绿全池泼洒。

四、应注意事项

1. 七星鱼养殖必须投喂新鲜的饵料。腐败变质的饲料不仅会使食欲减退,而且鱼易得肠炎,还会污染水质,增加致病菌的发生。

2. 水面应放养水葫芦。因七星鱼胆小怕惊,水葫芦底可以藏身,而且水葫芦可起到遮阴、防暑、净水的作用。水葫芦的投放以占地面积的一半或三分之二为好。