

美国红鱼成鱼养殖技术

杨青春

(舒兰水产技术推广站)

美国红鱼,又称百花鱼,学名眼斑拟石首鱼,原产墨西哥湾和美国西南部沿海。该鱼肉质鲜美,营养丰富,深受消费者欢迎,目前在大型超市和高档酒店皆有销售,而且价格不菲。我国自1991年从美国引进该鱼后,1995年人工繁殖获得成功,现已在广东、广西、浙江、江苏、辽宁等十几个省市养殖。2003年,长春市水产研究院引进该鱼并进行试养,取得了较好的养殖效果。

通过近几年的养殖,美国红鱼显示出以下几方面优势:1.生长快、产量高。在我国北方青岛地区,养殖一周年体重可达500g。2.适温、适盐范围广。美国红鱼的生存水温为2-33℃,10℃以上,美国红鱼即摄食生长,最适生长水温为20-30℃。美国红鱼为广盐性鱼类,在海水、半咸水和淡水中均能生长,虽在海、淡水中生长速度不同,但差别不大。因此,在我国内陆地区养殖美国红鱼,养成后再进行盐化处理,可大大提高其商品价值,提高养殖效益。3.耐低氧能力强。在试养过程中,发现在短时间内出现溶解氧低于0.3mg/L,也不会导致美国红鱼死亡,故可提高其放养密度。4.饲料要求低,来源广泛易得。美国红鱼虽为肉食性鱼类,但经驯化可摄食人工配合饲料。在蛋白质含量为35-45%条件下,饵料系数仅为1.5,故可进行大面积推广养殖。5.育苗技术过关,苗种可就近购得。

综上所述,美国红鱼完全适合在我国内陆地区进行养殖,并有着非常广阔的发展前景。下面将其成鱼养殖技术介绍如下,供养殖户参考。

一、池塘条件

面积一般为5-10亩,以3-5亩的小池子为最好。池形为东西向长方形,水深2m以上,水质清新无污染,注、排水方便,每亩按0.3kw设置增氧机。

二、放养前的准备

在鱼种放养前,首先应修整池塘并进行消毒。消毒药物以生石灰为最好,用量为60-80kg/亩,10天后注入新水60-80cm,并视池底情况适量施用有机肥,以利浮游生物繁殖。

三、鱼种放养

4月中旬以后水温达15℃以上即可放养。鱼种体长应在12cm以上且规格整齐,无病无伤。放养时以1ppm高锰酸钾液浸洗消毒3分钟。放养密度以600-800尾/亩为宜,并在美国红鱼放养一周后每亩搭配放养200-300尾花白鲢以调节水质和提高养殖效益。

四、饲养管理

1.投饵。美国红鱼喜食新鲜和浮性的颗粒饲料。因此,如果养殖规模较大且条件允许,应以自行加工浮性颗粒饲料为好,参考配方如下:大豆粉50%,

(下转20页)

1.5.4 调箱

水库水位经常涨落,须随水位消长,把网箱调节到水深适宜位置。

1.5.5 预防鱼病

鱼病必须以预防为主,鱼种入池前用5%食盐水泡消毒,入池后用强氯精片进行定期的挂袋消毒。

2 试验结果

该项养殖试验,养殖期为124d,10箱共产6480kg,单产40.5 kg/m²,平均个体480g,最大个体600g,成活率95.2%,总产值155 520元,试验共支出112 200元,饵料系数2.3,投入产出比为1:1.39。

3 总结与讨论

3.1 鱼种放养

网箱养殖斑点叉尾鲴高产的保证是必须引进优质的、大规格鱼种,其种质纯正,规格一致,体表无伤,活力强。

3.2 饲料供应

投喂专用饵料,生长迅速,抗病力较强,水温20~28℃之间,可加大投喂,以促其快速生长。此外斑点叉尾鲴喜欢在阴暗的光线下摄食,有昼伏夜出的摄食习惯,故夏季可在网箱挂上黑光灯诱虫为食,利用山区昆虫资源多的优势养鱼。

3.3 水质调节

明月沟水库径流量适中,因灌溉、发电、城市供水需要,微流水过箱,极适宜于箱内外水体交换及自净,且在2-5级风力下,箱内水体流速均在鱼类适宜流速范围内,且水库水源涵养林树木茂盛,无工厂,无污染,富含浮游生物,水质良好。

3.4 病害防治

试验中危害较大的病害是肠炎及出血性腐败症。可采取定期投喂药饵予以防治。由于斑点叉尾鲴对漂白粉较敏感,一般不用其消毒水体。

(上接40页)

鱼粉12%,贝壳粉5%,玉米粉28.9%,磷酸钙2.5%,脂肪1.5%,混合维生素0.05%,混合矿物质0.05%及其它微量添加剂。鱼种投放完毕后应首先进行驯化。与驯化鲤鱼等不同的是,美国红鱼为石首科鱼类,头部具有起平衡作用的耳石,驯化时不要敲击木桩或铁桶以免其受惊弹跳。按“四定”原则,开始每天投喂驯化四次,每次50分钟以上。上台之前投喂率为2-5%,上台之后日投喂2-3次,投喂率提高至5%左右。前期饲料粒径1.5mm,后期随鱼生长,粒径逐渐提高到4-5mm。

2. 水质调节。鱼种下塘初期,可以少加水或不加水,后期随水温升高及鱼的生长,每天应加水10-15cm。在达最高水位时要考虑排出部分老水,

并加注新水,直至达最高日换水量30-50%。夏季高温季节应在晴天中午开增氧机1小时,若发现有浮头征兆,可考虑加注新水或在凌晨至天亮开增氧机3-5小时。

3. 防病。采用强化管理,调控水体环境,保持水质清新,做好鱼种、饲料、工具的消毒和定期在饲料中拌入复合维生素及抗菌药物,如每半个月每亩用生石灰15-20kg或硫酸铜、硫酸亚铁合剂(5:2:0.7ppm)全池泼洒。

五、起捕

美国红鱼经5个月养殖,体重可达500g,这时可及时起捕上市。一般亩产可达350kg(不包括搭配的鲢、鳙鱼产量),亩可创效益3000元以上。