

日本锦鲤小池塘饲养技术

陈万光, 郭国强 (洛阳师范学院生命科学系, 河南洛阳 471022)

摘要 介绍了在庭园小池塘饲养日本锦鲤的关键技术。

关键词 庭园; 池塘; 养殖; 日本锦鲤

中图分类号 S965.8 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)01-00114-01

Rearing Technique of Japanese Jin Carp

CHEN Wanguang et al (Department of Life Science, Luoyang Teachers College, Luoyang, Henan 471022)

Abstract The key technique of Japanese Jin carp culture in the small ponds was introduced.

Key words Garden; Pond; Culture; Japanese jin carp

日本锦鲤是一种集观赏、垂钓、美食于一体的较大型经济鱼类,素有“水中瑰宝”之美誉。其体色艳丽、游姿潇洒、斑纹华丽、风度雄健,易于饲养,受到观赏鱼爱好者的青睐。2000年笔者引进日本锦鲤,并在洛阳师范学院水产研究所鱼塘对其进行人工繁育及集约化养殖模式研究与推广,初步形成了日本锦鲤的小型繁育基地。利用庭园小池塘饲养日本锦鲤是一项能给养殖者带来较高经济效益的实用技术。

1 饲养条件

1.1 池塘条件 小池塘面积一般不需要太大,形状不限。池埂以砖、混凝土结构或由青石砌成为宜,土埂也可。池深要求大于1.5 m,可保持有效水位1 m以上;水源要求采用无污染渠水、河水、地下水或经过暴气后的自来水,以地下水最佳,池塘要求注水、排水方便。

1.2 鱼种 一般采用1冬龄日本锦鲤鱼种,规格10~15 cm,尾重50~75 g,品种以特征鲜明的上品日本锦鲤为宜。配体鱼为尾重100 g左右的1冬龄鲢、鳙鱼种。

1.3 设备及电力供应 每个小池塘中安装小型增氧设备,以喷水式增氧机为佳,既美观,又实用。可在必要时增加水中的溶氧量,防止浮头,电力供应为一级。

2 饲养技术

2.1 清塘消毒 在鱼种放养前10 d,用生石灰进行“干塘清塘”^[1],即抽干池水,加新水10~20 cm,用生石灰200 g/m²,化乳后全池均匀泼洒,第3天加注井水30~40 cm,待药效完全消失后,即可放养鱼种。

2.2 鱼种放养 从时间上可把鱼种放养分为秋放和春放。秋放选择11月中旬到12月上旬放养,春放一般在1月15日后放养,一般认为秋放优于春放。按照1~2尾/m²的放养密度放养10~15 cm日本锦鲤鱼种,水较深的微流水池塘放养密度可以稍微大一些。放养时以品种特征较为突出的上品锦鲤为佳(出售时价格较高),以红白锦鲤、大正三色、昭和三色、白写、金银鳞等品种为主,搭配以变种锦鲤乌鲤、黄鲤等,也可根据水色及个人喜好配以秋翠和衣等品种,达到绿叶配红花的陪衬效果。为了调节池塘水质,每个池塘还可以搭配规格为100 g/尾左右的鲢鳙鱼数十尾,鲢鳙比例为3:1。在鱼种放养前,若水温超过20℃,可用10~15 mg/L高锰酸钾水溶液进行鱼体消毒10~15 min,防止细菌性疾病发生;若水

温在15℃以下,要用3%~4%食盐水溶液进行鱼体消毒10~15 min,防止水霉病发生。

2.3 饲养管理

2.3.1 饲料及其投喂技术^[2]。小池塘饲养日本锦鲤,一般采用人工配合颗粒饲料进行投喂。配方:秘鲁鱼粉35%、豆饼20%、麸皮15%、玉米面20%、次粉5%、其他成分5%、添加剂适量。饲料粗蛋白质含量应达到35%以上。另外,饲料中除了必须添加玉米面外,有条件的话也添加一些食用色素(如0.005%虾红素),以增加锦鲤体表色素沉积,使其体表色斑保持鲜艳靓丽。小池塘饲养日本锦鲤水温在15~20℃时,日投喂1次,日投喂量占鱼体重的1%~3%(日饵率仅作参考);水温在20~30℃时,日投喂2~3次,日投喂量占其总体重的3%~6%(日饵率仅作参考)。具体投喂量还要视鱼吃食情况、鱼体规格、天气情况和水温变化而定。当鱼体规格一定时,水温越低,则日饵率越低,反之,则日饵率越高;当水温一定时,鱼体规格越大,日饵率越低,反之,则日饵率越高。总之,每次投喂以鱼八成饱为宜。若投喂过量,则残饵会污染水质,容易导致水质老化,影响锦鲤生长。另外,庭园小池塘一般座落在公园或花园等地方,游人较多,所以投喂饲料量要把游人玩耍投喂饲料的部分计算在内。

2.3.2 水质调控技术^[3]。日本锦鲤对水质的要求不高,pH值控制在6.5~8.5之间、溶解氧保持在5 mg/L以上即可。保持良好水质也是保证锦鲤健康、快速生长的重要因素。良好的水质可以使锦鲤体色鲜艳,增加观赏价值。要避免池水受污染,即不能让受污染的水流入池塘。要保持水面清洁,即水面上不能有漂浮物及污染物。要保持水质清新。池水透明度控制在30~40 cm。透明度太大,鱼容易受惊吓;透明度太低,不容易看清楚锦鲤的摄食和活动,也不便于观赏。调节池水的透明度,可以通过注水、换水、施肥及施用化学药物杀藻或吸附悬浮物等手段来实现。适时增氧。保持水中溶解氧在5 mg/L以上,从而使锦鲤保持旺盛的摄食状态和较快的生长速度。

2.3.3 鱼病防治技术。日本锦鲤的抗病力较强。小池塘饲养日本锦鲤在一般情况下不会有鱼病的发生。但在养殖过程中,通常采用全池泼洒法进行鱼病预防。水温为15℃时,用水霉净全池泼洒1次,浓度为0.15 mg/L,预防真菌性疾病(如水霉病等);水温为20℃时,用硫酸铜和硫酸亚铁合剂(5:2)

作者简介 陈万光(1964-),男,河南洛阳人,副教授,高级工程师,从事水产动物增养殖学研究。

收稿日期 2006-09-04

(下转第130页)

(上接第114页)

全池泼洒1次,浓度为0.7 ng/L,预防鳃上小型寄生虫病(如车轮虫、斜管虫等病);水温为20~25℃时,用90%晶体敌百虫全池泼洒1次,浓度为0.5~0.6 ng/L,预防其他寄生虫病(如鱼虱、指环虫及锚头蚤等病);水温为25~30℃时每月用二氧化氯制剂消毒1次,浓度为0.3~0.5 ng/L,预防细菌性病(如赤皮病等)。

2.3.4 日常管理技术。 要坚持巡塘,防止泛塘。小池塘养殖日本锦鲤,由于水体较小,鱼相对密度较大,因此夏季比较容易发生泛塘事故。当出现阴雨或暴雨天气,及时冲入新水,保持水质清新,可以有效防止锦鲤缺氧“浮头”;防止锦鲤缺氧最有效的办法是及时开动增氧设备增氧;也可以施用化学增氧剂(如过氧化钙等)。要定期注水,保持水位。保持一定的水深也是保证锦鲤健康生长的一项重要措施。夏季由于池水受太阳光照射而不断蒸发,水位会逐渐下降,因此在饲养中要不断加注新水,保持合适的水位;冬季也要经常补充新水,保持较深的水位,便于锦鲤的安全越冬。由于池塘小,日本锦鲤品种比较名贵,所以要做好必要的防盗工作。

3 结论与讨论

饲养约3个月后,当锦鲤平均规格达到300 g/尾时,应

及时捕捞上市。建议采用按尾销售的办法,销往观赏鱼市场。每尾价格不等,一般规格在300 g/尾左右的上品日本锦鲤,市场批发价格在10~30元/尾。将合适规格的日本锦鲤出售后,留较小规格,按0.5~1尾/m²的放养密度放回同池饲养,待鱼体规格达到500~750 g/尾时再出售。一般来说,在品质相同的情况下,规格越大销售价格越高,这样就可以创造更高的效益,作为配体鱼的鲢鳙鱼也可以得到一定效益。

放养的10~15 cm上品日本锦鲤一般按照3~5元/尾的价格购进,但养殖到300 g/尾时,其批发售价一般为10~30元/尾,观赏鱼市场零售价均在50元/尾以上;如果养殖到500~750 g/尾,则批发价格为50~100元/尾,观赏鱼零售价高达300元/尾以上。由此可见,上品日本锦鲤养殖有较大的利润空间。庭园小池塘饲养日本锦鲤是一种可行的养殖技术,并且适宜在农村小坑塘推广。

参考文献

- [1] 雷慧僧,姜任良,王道尊,等.池塘养鱼学[M].上海:上海科学技术出版社,1985:161-162.
- [2] 陈万光,屈文俊,祖恩普.池塘精养日本锦鲤鱼种技术[J].淡水渔业,2002,32(3):12-13.
- [3] 陈万光.池塘精养日本锦鲤成鱼试验[J].淡水渔业,2003,33(5):39-40.