

云斑鲮原产于美国,属于鲮鱼科。2002 年 6 月 10 日至 10 月 1 日,笔者在黑龙江省哈尔滨市太平区新立渔场进行了云斑鲮驯化养殖试验,取得较好的效益,现将情况介绍如下。

一、材料与方 法

(一)实验材料

1. 池塘条件 实验池塘面积为 7.05 亩,长方形,东西走向,水深 1.8 米,透明度 25~40 厘米。池底壤土,平整、无杂物,淤泥厚 10~15 厘米,水源为松花江水。

2. 机械设备 实验池塘配备 5 吋潜水泵一台,3 千瓦叶轮式增氧机一台,栈桥式投饵台一个和黑光灯一盏。

3. 苗种来源 2002 年 6 月从山东省济南市运来云斑鲮乌仔,共计 3 万尾。白鲢、花鲢等配养夏花鱼种来自本场。

4. 饲料来源及配方 颗粒饲料由本场自行配制,其粒径为 0.5、0.8、1.0、1.5、2.0 毫米,粗蛋白含量为 35%~40%。饲料成分配比见表 1。

表 1 云斑鲮饲料成分配比 %

| | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|-------|----|------|-----|-------|-----|-----|
| 成份 | 鱼粉 | 豆粕 | 豆饼 | 玉米蛋白粉 | 酵母 | 面粉 | 麸皮 | 磷酸二氢钙 | 腐敏 | 预混料 |
| 比例 | 25 | 26 | 10 | 8 | 5 | 12.5 | 9.6 | 1.6 | 0.3 | 2 |

(二)实验方法

1. 清塘及施肥 采用漂白粉带水清塘方法。于 6 月 3 日对平均水深 1 米的试验池塘、按每亩 15~20 千克全池均匀泼洒漂白粉。清塘后第 4 天(即 6 月 8 日),在池塘四角按每亩堆放发酵好的鸡粪 350 千克,共施放鸡粪约 2500 千克。

2. 放养 6 月 10 日上午,经缓苗并按每 10 万尾鱼苗投喂一个熟蛋黄的标准,将饱食后的鱼苗在池塘的上风头投放水中,共计投放鱼苗 3 万尾。6 月 20 日,投放自产鲢、鳙夏花共计 2200 尾。具体投放情况见表 2。

表 2 云斑鲮苗投放情况

| 放养鱼种类 | 放养时间 | 密度(尾/亩) | 总数量(尾) | 比例(%) |
|-------|----------|---------|--------|-------|
| 云斑鲮 | 6 月 10 日 | 4255 | 30000 | 93.2 |
| 花 鲢 | 6 月 20 日 | 156 | 1100 | 3.4 |
| 白 鲢 | 6 月 20 日 | 156 | 1100 | 3.4 |

3. 投喂驯养

(1)前期饲养阶段 鱼苗下塘后,泼洒豆浆,采用“三边两满塘”的泼洒方法。经 15 天投喂,测得云斑鲮平均体长在 2.5 厘米左右,停止泼洒豆浆。

(2)驯化诱集阶段 6 月 26 日进行驯化前期诱集。将豆饼糊沿投料台两侧各 5 米左右处,按每间隔 0.5 米左右堆成一堆豆饼糊,并在投料台前方投放一些豆饼糊团,然后由外向投料台处每隔 1 天减少一个投料点,经过大约 4~5 天驯化,大量云斑鲮逐渐由外向投料点处靠近摄食。

(3)驯化饲养阶段 7 月 1 日停止投喂豆饼糊,并每天用木棒规律性敲击料台,边敲击边少量投喂颗粒饲料,诱集云斑鲮在料台处集中摄食。每天驯化 4 次,每次约 1~1.5 小时左右。同时在投料点的上方距水面 1 米左右处安装一盏黑光灯,傍晚开灯,可以诱集大量趋光性蚊虫、飞蛾等昆虫落入水中而被云斑鲮摄食利用。经过 1 周左右,云斑鲮驯化成功并转入正常饲养阶段。按每天 3 次进行投喂,投喂时间分别是 6:30、11:30 和 16:30,每次投喂大约 1 小时,日投饵率为 3%~6%。

(4)鱼病防治 在 7 月末至 8 月初为鱼病多发期,7 月 25 日摄食鱼数量和摄食量突然锐减,并伴有上窜现象,经镜检发现为车轮虫病。于当日用硫酸铜与硫酸亚铁合剂(5:2)按 0.6 克/米³全池泼洒,2 天以后车轮虫病被控制,云斑鲮恢复正常摄食;8 月 10 日,通过目检发现云斑鲮体有锚头蚤,用 0.5 克/米³的晶体敌百虫全池泼洒,一周后锚头蚤被杀死。

(5)日常管理 一是巡塘,每天早、中、晚 3 次,特别是在放鱼苗后的 48 小时,采取不分昼夜巡视池塘,并在大风的天气用草枝在池塘下风头“压浪”。捞出池中蛙卵等敌害生物、杂物和病鱼,对病鱼进行病理检查和测定水质各项指标。二是检查,每隔 10 天进行网检一次。在鱼苗饲养初期,每隔 7 天按每

亩泼洒腐熟鸡粪汁液 30 千克进行追肥;而且每隔 15 天按使池水呈 1.0 克/米³浓度的漂白粉全池泼洒。按照“三开两不开”的原则开启增氧机。三是记录,详细记录养殖试验过程中的各项技术指标和技术措施。

二、结果

云斑鲮经过 112 天的驯化养殖,结果见表 3。

表 3 池塘收获情况

| 项 目 | 总产量(千克) | 平均规格(克/尾) | 亩产量(千克) | 成活率(%) |
|-----|---------|-----------|---------|--------|
| 云斑鲮 | 2310 | 110 | 327 | 70 |
| 白 鲢 | 139 | 150 | 19.7 | 84.2 |
| 花 鲢 | 180 | 200 | 25.5 | 81.8 |

云斑鲮按市场价 20 元/千克出售,收入 46200 元;白鲢收入 558 元;花鲢收入 1080 元,总收入 47838 元。养殖成本包括人工费、水电费、饲料费等共计 15200 元,纯收入为 32638 元,每亩纯收入为 4629.5 元。取得了较高的经济效益。

云斑鲮摄食高峰出现在 9 月份,这与云斑鲮的生长习性有关。云斑鲮的饲料系数为 1.8,与北方地区常规鱼类的饲料系数相近。

黑龙江农牧水产职业学院 王伟 常 顺
 邮 编 150027
 东北农业大学动物科技学院 严海富 韩 英
 黑龙江省水产技术推广总站 孔令杰

北方养殖云斑鲮效益好

