

### 金鱼养殖技术规范

Technical specification for goldfish culture

2019 - 09 - 27 发布

2020 - 04 - 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布



目 次

前 言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 养殖条件 ..... 2

5 设施设备 ..... 2

6 养殖准备 ..... 3

7 苗种放养 ..... 3

8 饲养管理 ..... 3

9 商品鱼 ..... 5



## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

**请注意：**本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由贵阳市水产站提出。

本标准由贵阳市农业农村局归口。

本标准起草单位：贵阳市水产站、小李红霖观赏鱼养殖场。

本标准主要起草人：马永兵、刘青、杨斌、王秀龙、张晋芳、程鸿鹤、李尚勇。



# 金鱼养殖技术规范

## 1 范围

本标准规定了金鱼(珍珠、虎头、蝶尾)养殖技术的术语和定义、养殖条件、设施设备、养殖准备、苗种放养、饲养管理和商品鱼技术要求。

本标准适用于贵州省金鱼养殖。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 11607 渔业水质标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
- SC/T 5102 观赏鱼养殖场条件 金鱼
- SC/T 5704 金鱼分级 蝶尾
- SC/T 5706 金鱼分级 珍珠鳞类

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 水花

受精卵经过适当孵化时间，发育成为能平游仔鱼规格的金鱼。

### 3.2

#### 鱼苗

从仔鱼平游开始，培育至鱼体全长2.0 cm规格的金鱼。

### 3.3

#### 鱼种

鱼苗经培育，鱼体全长达5 cm规格的金鱼。

### 3.4

#### 商品鱼

鱼种经培育，鱼体全长达8 cm以上规格的金鱼。

## 4 养殖条件

水源充足，排灌方便，水质符合GB 11607规定，养殖条件符合SC/T 5102要求。

## 5 设施设备

### 5.1 养殖池

养殖池为砖混结构，长方形或正方形为宜，池底、池壁平整光滑，商品鱼池面积 $30\text{ m}^2\sim 40\text{ m}^2$ ，池深50 cm~60 cm，苗种池面积 $15\text{ m}^2\sim 20\text{ m}^2$ ，池深40 cm~50 cm，壁厚均为8 cm~10 cm，池底向排水口倾斜，坡度比1:100，排水口设置于进水口对角，地漏口直径15 cm~20 cm，排水处 $1\text{ m}^2$ 内下陷1 cm~1.5 cm。

### 5.2 进排水系统

每个养殖单元均为独立的进排水系统，进水管分主进水管与次进水管均由阀门控制，排水管分主排水管与次排水管，次排水管由水位管道控制，经管道排入主排水管。

### 5.3 增氧设备

对于生物饵料培养池，每 $667\text{ m}^2$ 养殖面积配套1台（750 W）增氧机，对于养殖池增氧设施由空气压缩机、硬塑料管道、软塑料管、充气砂头及控制开关组成，每160 W~200 W，可配备30个~40个砂头，确保水深30 cm~40 cm正常供氧；每口苗种池安装砂头2个~3个，商品鱼池4个~5个。

### 5.4 配套设施

#### 5.4.1 暂养池

面积以满足需要为准。池中放置相应塑料吊养框，框底距池底10 cm以上，具备完善的进排水及增氧设施。

#### 5.4.2 生物饵料培养池

池底为土壤结构，单池面积 $500\text{ m}^2\sim 600\text{ m}^2$ ，池深0.8 m~1.0 m。

#### 5.4.3 养殖尾水池

设置专用养殖尾水收集沉淀池，经自然沉淀并杀菌消毒后排出，同时定期清除池中沉积物。

#### 5.4.4 防鸟天网

修建围墙，墙顶每隔2.0 m~2.5 m安装天网固定桩，桩顶端用铁丝串联全场整体固定，天网采用聚乙烯材料，网目规格以挡住飞鸟为准，将养殖场上空整体覆盖。



#### 5.4.5 展示池

展示池为砖混结构，池表面粘贴瓷砖，池规格为长宽高 $2\text{ m}\times 2\text{ m}\times 0.5\text{ m}$ ，配套完善的进排水系统及增氧系统。

#### 5.4.6 包装大棚

由大棚及充氧平台组成，充氧平台距离地面 $20\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ ，为两长边对称设计，平台上方 $1.0\text{ m}\sim 1.2\text{ m}$ 设计并联充氧嘴。

### 6 养殖准备

#### 6.1 清池消毒

消毒药物主要有生石灰、漂白粉。放水晒池，彻底清洗苗种池池壁及池底，并使消毒药物充分溶解，全池均匀泼洒。用量为 $200\text{ g}/\text{m}^3\sim 400\text{ g}/\text{m}^3$ 或漂白粉 $20\text{ g}/\text{m}^3$ 。24 h后排干，连续日晒3 d~5 d。

#### 6.2 培育水质

注入苗种池中，水深 $25\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ ，经5 d~7 d培育水质后等待投放鱼苗。

### 7 苗种放养

#### 7.1 放养时间

每年的3月~4月，避开高温和下雨时。

#### 7.2 放养密度

根据金鱼规格和饲养管理技术水平确定放养密度。水花至鱼苗阶段为 $200\text{ 尾}/\text{m}^2\sim 300\text{ 尾}/\text{m}^2$ ，鱼苗至鱼种阶段为 $100\text{ 尾}/\text{m}^2\sim 150\text{ 尾}/\text{m}^2$ ，鱼种至商品鱼阶段 $50\text{ 尾}/\text{m}^2\sim 80\text{ 尾}/\text{m}^2$ ，亲鱼以上阶段 $30\text{ 尾}/\text{m}^2\sim 40\text{ 尾}/\text{m}^2$ 。

#### 7.3 放养要求

7.3.1 放养苗种前应检查进出水口及拦鱼设施是否完整无损，应及时修补漏损。

7.3.2 放养时调节装运鱼种容器中水温与池水温度一致，温差不超过 $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

7.3.3 苗种下池前用3%的食盐水进行药浴消毒5 min~10 min，以增强抗病能力。

### 8 饲养管理

#### 8.1 饲料投喂

应根据气候、水温、生长阶段及摄食情况适时调整。投喂量随着水温与摄食增高而增加。以饲料为主，辅助投喂浮萍等植物性饵料，投喂量以1 h内吃完为宜，春夏、夏秋交替季节，适当减少投喂量。

##### 8.1.1 饲料

8.1.1.1 鸡蛋黄用双层纱布包裹，在盆中挤压蛋黄溶入水体全池泼撒，水蚤每池分5个~6个投喂点直接投入水中，红线虫经微流水漂洗1 d~2 d，剔除死亡个体，用1%~2%盐水浸泡0.5 h，漂洗干净后投喂。

8.1.1.2 配合饲料蛋白质含量大于 36%, 卫生指标应符合 GB 13078 规定。若粉料, 喂前加水搅拌做成饼状直接投入水中, 若膨化颗粒饵料, 粒径 0.5 mm~1.0 mm, 喂前加水搅拌呈湿润状, 至手握紧饵料松开即散程度以利吸收。

8.1.2 投喂

8.1.2.1 水花至鱼苗阶段: 每天投喂两次, 依次 7 时~8 时投喂水蚤, 9 时~10 时投喂鸡蛋黄。每 10 万尾鱼苗投喂水蚤 0.5 kg~1 kg, 鸡蛋黄 1 个~2 个。

8.1.2.2 鱼苗至鱼种阶段: 前期每天 8 时~9 时投喂一次, 10 万尾鱼苗投喂水蚤 1 kg~2 kg; 中后期每天投喂三次, 7 时~10 时, 每 10 万尾鱼种依次投喂水蚤 2.5 kg~3 kg、粉料 1.5 kg~2 kg、红线虫 1.5 kg~2 kg。

8.1.2.3 鱼种至商品鱼阶段: 每天投喂两次, 7 时~11 时每 10 万尾鱼种依次投喂饵料 2.5 kg~3.5 kg、红线虫 5 kg~15 kg。

8.1.3 日常管理

8.1.3.1 勤巡池: 坚持巡池, 观察金鱼活动、摄食是否正常, 有无病害发生, 发现问题及时解决。

8.1.3.2 定期消毒: 每 20 d~30 d 用生石灰调节水质 1 次, 浓度为 15 mg/L~25 mg/L。

8.1.3.3 生长测定: 每 20 d~30 d 测定鱼的体长和体重 1 次, 以此作为调整投饵量的依据。

8.1.3.4 转池: 池底有机物沉积较多, 或池底淤泥变黑时, 将金鱼转入他池饲养。

8.1.3.5 换水: 每次换水时, 换水量小于原池总水量的 30%, 养殖池换水前后温差小于 2 ℃。

8.2 筛选要求

8.2.1 珍珠类金鱼分级符合 SC/T 5706 的要求, 碟尾类金鱼分级符合 SC/T 5704 的要求。

8.2.2 金鱼全长达 2 cm 时, 将鱼苗中尾鳍为单尾和联尾的选除; 虎头品种中带有背鳍痕迹的选除。

8.2.3 金鱼全长达 4 cm 时, 珍珠品种中将青绿色及鳞片无明显不突出的选除; 虎头品种中将有背鳍或不完全背鳍的选除; 碟尾品种中将短尾和大长尾的选除。

8.2.4 金鱼全长达 6 cm 时, 挑选标准同第二次选鱼标准。

8.3 鱼病防治

坚持“预防为主, 防治结合”的原则, 生产操作轻快避免鱼体受伤; 鱼种入塘前用食盐 1%~3% 浸浴 5 min~20 min, 或用高锰酸钾 10 mg/L~20 mg/L 浸浴 15 min~30 min 消毒, 鱼病防治用药应符合 NY 5071 的规定, 详见表 1。

表1 常见鱼病及防治措施

病名	主要症状	防治方法
水霉病	体表长出灰白色棉絮状菌丝, 患处充血, 肌肉腐烂。	避免损伤鱼体。食盐 1%~3%, 浸浴 5 min~15 min, 每日 1 次, 连用 3 d~5 d。
细菌性肠炎	肛门红肿, 轻压腹部有黄色黏液或脓血流出, 肠壁充血发炎。	1. 保证饲料鲜度。水产用恩诺沙星, 溶于水后全池泼撒, 连续 3 天; 剂量按使用说明。 2. 大蒜素粉 (含大蒜素 10%) 0.2 g/kg 体重, 拌饵投喂连用 4 d~6 d。

表 1 常见鱼病及防治措施 （续）

病名	主要症状	防治方法
细菌性烂鳃	皮肤和鳍局部充血发炎溃烂。 鳞片竖起或部分脱落。鳃丝腐烂带污泥，严重时鳃盖骨中央腐蚀成透明小窗。	1. 控制养殖密度，保持水质良好。 2. 用恩诺沙星，溶于水后全池泼撒。 3. 氟苯尼考 0.1 g/kg~0.15 g/kg 体重，拌饵投喂，连用 3 d~5 d。
车轮虫病	体表和鳃黏液增多，鳃丝肿胀，组织损坏。	1. 高锰酸钾 2 mg/L~4 mg/L，全池泼洒，1 d 后适量换水。 2. 硫酸铜、硫酸亚铁合剂（5:2）0.7 mg/L 全池泼洒，1 d~2 d 后全池换水。

9 商品鱼

9.1 出池上市

金鱼个体全长达8cm以上即可达到上市规格，降低养殖池水位至20cm左右，按不同品种和规格移入暂养池暂养。高温季节宜选择早晚或夜晚起捕。

9.2 停食暂养

- 9.2.1 运输时间为12 h~14 h，停食 2 d，其中常流水暂养箱暂养 30 h~40 h。
- 9.2.2 运输时间为 6 h~7 h，停食 1 d，其中常流水暂养箱暂养 10 h~15 h。

