

ICS 65.150

CCS B 52

DB 31

上海市地方标准

DB 31/T 1459—2023

## 美洲鲥池塘养殖生产技术规程

Code of practice for American shad (*Alosa sapidissima*) aquaculture in pond

2023 - 12 - 27 发布

2024 - 04 - 01 实施

上海市市场监督管理局 发布



# 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由上海市农业农村委员会提出并组织实施。

本文件由上海市水产标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）、上海市水产原种和良种审定委员会。

本文件主要起草人：施永海、张根玉、徐嘉波、谢永德、刘永士、税春、严银龙、杨明。



# 美洲鲟池塘养殖生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了美洲鲟池塘养殖生产的养殖条件、0+龄鱼种养殖、越冬养殖和商品鱼养殖等技术要求。本文件适用于上海市行政区域内美洲鲟池塘养殖生产操作。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 22213 水产养殖术语
- NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
- NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
- NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
- NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量
- SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求
- SC/T 9103 海水养殖水排放要求
- DB31/T 570 规模化水产养殖场生产技术规范

## 3 术语和定义

GB/T 22213界定的，以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**0+龄鱼种** fingerling less than 1 year old  
鱼年龄未满 1 周年的鱼种。

### 3.2

**1+龄鱼种** fingerling more than 1 year old and less than 2 years old  
鱼年龄超过 1 周年、且未满 2 周年的鱼种。

## 4 养殖条件

### 4.1 水

#### 4.1.1 水源

应符合GB 11607要求，且盐度宜为0~12，pH应为7~10，溶解氧应大于5 mg/L。

#### 4.1.2 养殖水

淡水养殖的水质应符合NY 5051的相关规定，排放水应符合SC/T 9101的相关规定。海水养殖的水质应符合NY 5052的相关规定，排放水应符合SC/T 9103的相关规定。

4.2 池塘

- 4.2.1 池塘应符合 DB31/T 570 的规定，面积宜为 0.13 hm<sup>2</sup>~0.33 hm<sup>2</sup>，水深大于 2.0 m。
- 4.2.2 进排水设施应符合 DB31/T 570 的规定，进水口应使用 60 目筛绢网过滤，排水口设网眼 2 mm×3 mm 的围网和 40 目的闸网。
- 4.2.3 每个池塘应配备 1 台~2 台 1.5 kW~3.0 kW 增氧设备。
- 4.2.4 池塘清塘消毒药物应选择生石灰或漂白粉，使用方法应符合 NY 5071 的相关规定。

4.3 饲料及投饲框

4.3.1 饲料

饲料应符合NY 5072的相关规定。饲料应为浮性膨化配合饲料，具体参数见表1。

表1 美洲鲈规格和饲料规格对照表

体长（mm）	体重（g）	粗蛋白含量（%）	饲料直径（mm）
40~120	1~20	42~44	1.8~2.6
100~210	20~135	40~44	3.3~3.8
≥210	≥135	40~44	5.0~5.5

4.3.2 投饲框

饲料应投放在投饲框内，投饲框应采用浮性材质制成，框长宜为200 cm~300 cm，框宽宜为150 cm~200 cm，框高宜为10 cm~16 cm，框高应位于水上、水下各5 cm~8 cm。

5 0+龄鱼种养殖

5.1 基础饵料生物培养

- 5.1.1 鱼苗放养前 5 d~7 d 应加注新水 0.5 m，并逐步提高水位到 2.0 m。
- 5.1.2 晴天中午 11:00~14:00，应开启增氧设备 1 h。
- 5.1.3 当池塘内枝角类、桡足类幼体等生物量达到 20 个/L~40 个/L，放养鱼苗。

5.2 鱼苗放养

- 5.2.1 鱼苗放养宜在 5 月中旬至 7 月中旬的上午，应在池塘上风口处。
- 5.2.2 应采用 20 L~50 L 的圆桶遮光运输。
- 5.2.3 鱼苗体长 40 mm~60 mm，运输密度宜为每桶 20 尾至每桶 75 尾。
- 5.2.4 鱼苗下塘前应开启增氧设备，运输桶内应加入池塘水，1 min~2 min 后放桶内鱼苗入池塘。
- 5.2.5 放养密度宜为每公顷 22 500 尾至每公顷 37 500 尾。

5.3 饲料投喂

鱼苗放养10 d后, 应开始驯化投喂配合饲料。每天上午、下午在无阳光直射时各投喂1次, 投喂量以3 h摄食完为准。投喂饲料见表1。

#### 5.4 池塘遮阴

5.4.1 当16:00~17:00的池塘表层水温高于24℃, 并连续1周后, 应在池塘上方架空覆盖一层遮阴率75%以上的黑色遮阴膜, 两侧通风。

5.4.2 当16:00~17:00的池塘表层水温低于24℃, 并连续1周后, 应拆除遮阴膜。

#### 5.5 水质调控

5.5.1 遮阴池塘水温应低于32℃。

5.5.2 应每二周换水1/3, 水源水温高于32℃, 应减少换水频次和换水量。

5.5.3 晚上增氧设备开启8 h~10 h为宜, 遮阴池塘应增加开机时间1 h~2 h。

#### 5.6 日常管理

5.6.1 每天定时观察美洲鲂摄食、活动等情况, 上、下午各测量水温1次。

5.6.2 每天清理残饵, 应及时清除池塘内死鱼。

5.6.3 应做好日常养殖记录, 记录应保存3年以上。

#### 5.7 拉网转运

##### 5.7.1 拉网锻炼

运输前, 应使用网目2 mm×3 mm的软材质网拉网锻炼2次~3次, 起网后收紧网围2 min~3 min, 然后放开网围让鱼游出, 隔2 d~3 d重复1次。

##### 5.7.2 拉网起捕

当存塘数小于1 500尾时, 进行整塘拉网。当存塘数大于1 500尾时, 应先在塘面1/2处下网, 起网后, 网围内鱼的数量上限控制在1 000尾~1 500尾, 围网滞留时间小于30 min。

### 6 越冬养殖

#### 6.1 大棚

6.1.1 宜选择2个相邻的池塘为一组, 搭建池塘大棚, 池塘大棚跨度不超过100 m。

6.1.2 池塘大棚宜为“人”字型棚架结构, 中梁应建立在2个池塘间的塘埂上, 池塘四周应构建地锚用于固定钢丝绳使之形成棚顶框架, 上面覆盖塑料薄膜。

#### 6.2 鱼种放养

6.2.1 0<sup>+</sup>龄鱼种当年养殖的露天池塘水温低于15℃, 且大棚内外的水温差小于3℃, 应将鱼种移入池塘大棚进行越冬养殖。

6.2.2 运输应符合5.2.2的规定。

6.2.3 体长100 mm~120 mm、体重20 g~40 g的0<sup>+</sup>龄鱼种, 运输密度宜为每桶10尾至每桶50尾; 体长275 mm~350 mm、体重300 g~600 g的1<sup>+</sup>龄鱼种, 运输密度宜为每桶5尾至每桶25。

6.2.4 鱼种下塘应符合5.2.4的规定。

6.2.5 0<sup>+</sup>龄鱼种放养密度宜为每公顷 22 500 尾至每公顷 37 500 尾;1<sup>+</sup>龄鱼种放养密度宜为每公顷 7 500 尾至每公顷 10 500 尾。

### 6.3 饲料投喂

放养第 2 天,开始投喂配合饲料。应每天 8:00~9:00 和 15:00~16:00 各投喂 1 次,投喂量以 2 h 摄食完为准。投喂饲料见表 1。

### 6.4 水质调控

6.4.1 越冬养殖水温应高于 10℃。

6.4.2 应每二周换水 1 次。水温低于 12℃,换水量为 1/5;水温高于 12℃,换水量为 1/3。

6.4.3 晚上增氧设备开启 5 h~8 h 为宜,晴天中午应增加开机时间 1 h~2 h。

### 6.5 日常管理

应符合 5.6 的规定。

### 6.6 拉网出棚

应符合 5.7 的规定。

## 7 商品鱼养殖

### 7.1 鱼种放养

7.1.1 鱼种越冬养殖后,当露天池塘水温高于 15℃,应放养鱼种至露天池塘。

7.1.2 运输应符合 5.2.2 的规定。

7.1.3 运输密度应符合 6.2.3 的规定。

7.1.4 鱼种下塘应符合 5.2.4 的规定。

7.1.5 放养密度宜为每公顷 12 000 尾至每公顷 15 000 尾。

### 7.2 池塘遮阴

应符合 5.4 的规定。

### 7.3 饲料投喂

放养第 3 天,开始投喂配合饲料。每天上午、下午在无阳光直射时各投喂 1 次,投喂量以 1 h 摄食完为准。投喂饲料见表 1。

### 7.4 水质调控

7.4.1 商品鱼养殖水温应低于 30℃。

7.4.2 水温低于 28℃,应每二周换水 1 次,每次换水量为 1/3;水温高于 28℃,宜适时换水,换水量为 1/5。当水源水温相对降低时,应少量多次换水。

7.4.3 增氧设备开启应符合 5.5.3 的规定。

### 7.5 日常管理



应符合5.6的规定。

## 7.6 拉网出售

7.6.1 商品鱼规格达 500 g/尾时，可上市出售。

7.6.2 上市捕捞前，应按照 5.7.1 的要求拉网锻炼。

7.6.3 当存塘数小于 400 尾时，整塘拉网。当存塘数大于 400 尾时，应先在塘面 1/3 处下网，起网后，网围内鱼的数量上限应控制在 300 尾~400 尾，围网滞留时间应小于 30 min。

---