

# DB3212

## 泰 州 市 地 方 文 件

DB3212/T 2026—2021

### 长春鳊人工繁殖技术规程

2021-06-29 发布

2021-07-01 实施

泰州市市场监督管理局 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。

本文件由泰州市农业科学院提出。

本文件由泰州市农业农村局归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院泰州农科所，靖江市水产技术服务中心，靖江市滨江水产良种场。

本文件主要起草人：顾海龙、冯亚明、杨智景、钱巍、朱爱奇、顾树信、卢程、顾明、缪小平、陶鑫。

# 长春鳊人工繁殖技术规程

## 1 范围

本文件规定了长春鳊人工繁殖的环境条件、亲鱼产前培育、人工催产、苗种孵化与培育和档案管理等技术要求。

本文件适用于长春鳊的人工繁殖。

## 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 渔业水质文件

SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 长春鳊 *parabramis pekinensis*

长春鳊 (*Parabramis pekinensis*)，隶属鲤形目 (Cypriniformes)、鲤科 (Cyprinidae)、鲃亚科 (Cultrinae)、鳊属 (*Parabramis*)。地方名：长身鳊、鳊鱼、长江野鳊等。常见于中国各大水系，在长江主要分布于中下游干、支流及其附属湖泊，是长江中下游重要的经济鱼类和捕捞对象之一，已被列入《国家重点保护经济水生动植物资源名录（第一批）》。

### 3.2

#### 微粒饲料 *microdiet*

饲养水产动物幼体的、营养丰富、易消化吸收、能悬浮在水中的粒径在 10 $\mu$ m-500 $\mu$ m 的微小颗粒饲料。

## 4 环境条件

### 4.1 产地要求

水源充足，水质清新，进排水分开。符合 GB 11607 的规定。

### 4.2 亲鱼池塘条件

土质池，面积 1000 m<sup>2</sup>-2000 m<sup>2</sup>为宜；平均水深 1m-1.5m，保水性能强，池底淤泥 $\leq$ 10cm。池塘按功率 0.5kw/667 m<sup>2</sup>，每 40 m<sup>2</sup>-60 m<sup>2</sup>配备 1 个增氧盘的文件配置微孔增氧设施。

### 4.3 繁殖池

#### 4.3.1 繁殖池组成

由产卵池和集卵池连接组成，池中可设置阶梯，或另配木梯，方便操作人员上下进出。

#### 4.3.2 产卵池

圆形，面积（50-150）m<sup>2</sup>，深度（1-1.2）m。池底呈浅锅型，池中心设排水口，通过口径 20cm 的聚乙烯材料管道连通至集卵池。进水口设置在池壁靠上一端，与池壁呈 40° 角度，使进水时能使池水旋转，带动池中受精卵和排泄物向池中心集中，池中配备微孔增氧设施。

#### 4.3.3 集卵池

集卵池面积（2-3）m<sup>2</sup>，深度（1.2-1.5）m；池底低于产卵池（20-30）cm，便于给产卵池伸出的排水管套网集卵。

#### 4.4 孵化池

4.4.1 使用孵化环道进行受精卵孵化，环道半径 3m-5m。环道池底设鸭嘴型进水口，兼具进水、推水功能。

4.4.2 底部放置微孔增氧盘，充气增氧的同时为受精卵提供适当浮力。

4.4.3 池壁顶端向内围绕一圈 60 目的筛绢网，筛绢网斜向上方，宽度略大于环道宽度的一半。

4.4.4 环道外壁内设置排水暗管通道，及时排出环道内漫出的水。

### 5 亲鱼产前培育

#### 5.1 清塘、消毒

按 SC/T 1008 的规范执行。

#### 5.2 亲鱼来源

购自苗种繁育场，或本场培育至 2 龄及以上、检疫合格的健康无病鱼。

#### 5.3 亲鱼的选择

雌鱼规格 500g/尾-800g/尾，雄鱼规格 400g/尾-600g/尾。

#### 5.4 亲鱼放养

11 月中下旬，选择天气晴朗时进行。亲鱼下塘前，用 3%-5% 的盐水浸浴 5min-10min 消毒，按照雌雄比 1:1.2-1:1.5 放养，放养密度 150kg/亩。

#### 5.5 饲料选择

投喂配合饲料。每 2d-3d 搭配投喂适量的豆饼、胚芽饼、大麦芽、黑麦草和苦苣菜等青饲料。

#### 5.6 饲料投喂

日投喂 2 次，分别在 8:00-9:00 和 16:00-17:00 各一次，投喂量视摄食情况而定，一般为鱼体重的 5%。确保充足，避免浪费。

#### 5.7 水质调节

保持水质清新，溶解氧控制在 5mg/L 以上，谨防浮头。每隔 15d 使用生石灰消毒一次，用量为 10kg/667m<sup>3</sup>-15kg/667m<sup>3</sup>。

#### 5.8 冲水刺激

采取间隔冲水，促进亲鱼性腺发育。每年从 3 月份开始冲水，每 7d 加注新水一次，4 月上、中旬每 3d 加水一次，下旬每天冲水一次；每次注水量视季节、天气掌握，进入 5 月份停止冲水，避免流水刺激引起早产。进水口使用 120 目尼龙筛绢网过滤。

### 6 人工催产

#### 6.1 繁殖时间及水温

一般繁殖时间为 5 月中下旬至 6 月上旬；催产水温 23℃-25℃为宜。

## 6.2 催产亲鱼的选择

雌鱼胸鳍第一鳍条较薄而平直，腹部膨大柔软而富有弹性，泄殖孔微凸而稍红，轻压腹部，生殖孔处可见卵粒；雄鱼胸鳍第一根鳍条明显增厚而略弯曲；鱼体有粗糙感，轻压腹部有白色精液流出。

## 6.3 亲鱼配组

按照雌雄比为 1:1.2 配组。

## 6.4 催产药物

鱼用绒毛膜促性腺激素（HCG）、地欧酮（DOM）、鱼用促黄体素释放激素类似物（LHRH-A2）混合使用。

## 6.5 催产剂的配制

6.5.1 注射液用 0.7% 的 NaCl 溶液配制，胸腔注射，注射深度为 0.3cm-0.4cm。

6.5.2 激素注射：采用一次注射法。雌鱼剂量：HCG+DOM+LHRH-A2=（500IU+2.5mg+5 $\mu$ g）/kg 混合注射；雄鱼剂量减半，或不注射。

## 6.6 注射时间

应根据催产期间的水温确定注射时间。不同水温下的效应时间及建议注射时间见表 1：

表 1 不同水温下长春鳊注射催产剂后的效应时间及建议注射时间

水温（℃）	23-25	24-26	25-27
效应时间（h）	10-12	9-11	8-10
建议注射时间	22:00	23:00	

## 6.7 产卵

催产过的亲鱼放回产卵池，池中保持微流水。待亲鱼完全产卵后，打开阀门，将产卵池中的水排入集卵池。出水管口连接集卵网箱，收集受精卵。收集好的受精卵直接转入孵化环道孵化。

## 7 苗种孵化与培育

### 7.1 孵化管理

孵化环道内由底部的鸭嘴喷头持续供水，形成微流水环境，保持均衡流速。注意清理筛绢网，防止堵塞。环道内水体溶氧 6mg/L 以上，水流控制在 0.2m/s 左右。

### 7.2 孵化时间

水温 23℃-25℃时，仔鱼经 35h-40h 孵化后出膜。

### 7.3 鱼苗培育

出膜后，待鱼苗平游，进入仔鱼后期，立即投喂轮虫、枝角类和桡足类等生物饵料，保证仔鱼由内源性营养向外源性营养的顺利转变。出膜后前 2 天，每天投喂 1 次；3-5 天，每天投喂 2 次。第 3 天起，逐步驯食微粒饲料，投喂量以鱼苗吃饱略有剩余为准。

### 7.4 出苗

鱼苗达到（0.7-1.0）cm，体色转黑，仔鱼能灵活平游，可出池或销售。

## 8 档案管理

生产记录按《水产养殖安全质量管理规定》中附件 1 的要求进行记录，内容包括池塘、饲料、苗种、检疫及水质等相关信息；用药记录按《水产养殖安全质量管理规定》中附件 3 的要求进行记录，内容包

DB3212/T 2026—2021

括时间、病害情况、药物名称、剂量及使用人员等信息。所有记录应当保存至该批水产品全部销售后 2 年以上。

---