

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 279—2023

梭鱼苗种池塘繁育技术规程

地方标准信息服务平台

2023-07-20 发布

2023-08-20 实施

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。

本文件由沧州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：黄骅市宏润水产养殖有限公司、沧州市水产技术推广站、黄骅市水产技术推广站。

本文件主要起草人：倪红军、胡占杰、李玉坤、宋学章、孙绍永、何树金、李今朝、马书强、李文敏、张爱华、孙炜、倪树松、周斌、李萌、王嵩、孙福先、王振怀。

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。

地方标准信息服务平台

梭鱼苗种池塘繁育技术规程

1 范围

本文件规定了梭鱼苗种池塘繁育的环境条件及水质、繁育设施设备、前期准备、亲鱼选择、亲鱼催产及受精卵孵化、苗种培育、病害防治及出池。

本文件适用于梭鱼苗种池塘繁育生产。

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
- NY 5051-2001 无公害食品 淡水养殖用水水质
- NY 5052-2001 无公害食品 海水养殖用水水质
- NY 5361-2010 无公害食品 淡水养殖产地环境条件
- NY 5362-2010 无公害食品 海水养殖产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件及水质

产地环境条件符合NY 5361和NY 5362中的规定；水质应符合GB 11607和NY 5051、NY 5052中的规定。

5 繁育设施设备

5.1 亲鱼培育池

池塘面积1500m²~2000m²为宜，水深1.5m~2m，长方形、池底平坦、进排水方便，靠近水源及催产池。

5.2 亲鱼催产池

采用水泥池或篷布池，水体容积3m³~6m³，布设增氧曝气石2个/m²。

5.3 受精卵孵化池

5.3.1 位置及规格

在苗种培育池的一侧，靠近亲鱼催产池。长40m~50m、宽6m、深1.5m土池、池坡比1:2.5~3，池底平坦，水面高于苗种培育池30cm~50cm。

5.3.2 温棚构建

在孵化池上搭建钢管架构温棚。温棚外覆盖塑料薄膜和遮阳网。

5.4 苗种培育池

面积 $2667\text{m}^2 \sim 6667\text{m}^2$ ，水深 $1\text{m} \sim 1.5\text{m}$ ，进排水方便。

5.5 充氧设备

罗茨鼓风机配备标准 $15\text{kw}/\text{hm}^2 \sim 20\text{kw}/\text{hm}^2$ ，池底设置充气石 $1\text{个}/\text{m}^2$ ，气石距池底 $15\text{cm} \sim 20\text{cm}$ 。

6 前期准备

6.1 清塘消毒

生产前清除池塘内杂物，进行护坡整修，保持内坡面平整。苗种孵化开始前15d，采用生石灰干法清塘，用量 $150\text{g}/\text{m}^2$ 。

6.2 用水预处理

使用 $20\text{g}/\text{m}^3 \sim 30\text{g}/\text{m}^3$ 漂白粉（含有效氯30%）消毒，余氯消失后备用。

7 亲鱼选择

7.1 来源

来源于梭鱼原、良种场或捕自天然水域，严禁近亲繁育的后代选作亲鱼。

7.2 外观要求

体质健壮，无病、无伤残、无畸形。腹部向上时有明显的腹中线，生殖孔开放。

7.3 规格与配比

雄鱼二龄以上、体重 1.5kg 以上，雌鱼四龄以上、体重 2.5kg 以上；雌雄配比以 $1:1.5$ 为宜。

8 亲鱼催产及受精卵孵化

8.1 亲鱼催产

从亲鱼胸鳍基部或背鳍基部注射激素。激素种类及剂量视水温与亲鱼性腺成熟度确定，用HCG剂量为 $3500\text{IU}/\text{kg} \sim 6000\text{IU}/\text{kg}$ ，用LRH-A₂剂量为 $100\mu\text{g}/\text{kg} \sim 250\mu\text{g}/\text{kg}$ ，雄鱼的剂量为雌鱼的一半。

激素注射分2次进行，间隔24h，第一次用药量 $1/3$ ，第二次用药量 $2/3$ ，未获产可补总药量的 $1/2 \sim 2/3$ 。催产过程中保持新鲜流水刺激。

8.2 人工授精

采用干法或湿法授精，水温 $16^\circ\text{C} \sim 20^\circ\text{C}$ 。

8.3 受精卵孵化

8.3.1 水质条件

水温16℃~22℃；盐度21~24；PH7.5~8.5。

8.3.2 布卵方法及密度

受精卵经孔径0.425mm筛绢过滤后，在水面散气位置投放；密度5万粒/m²~10万粒/m²。

9 苗种培育

9.1 培育池准备

鱼苗下塘前清塘，清塘后7d~10d注水50cm~60cm，采用生物肥料培养天然饵料。

9.2 鱼苗下塘

鱼苗出膜后4d~5d，宜夜间采用灯诱虹吸法将鱼苗移入培育池内，鱼苗下塘前1d~2d应进行试水。亩放养密度8万尾~12万尾。孵化池与鱼苗池水温差≤3℃，盐度差≤5。

9.3 饲养管理

9.3.1 饵料及投喂

采用人工培养或天然水域收捕的活体轮虫，首选褶皱臂尾轮虫，使用方法见表1。

表 1 轮虫投喂方法

鱼苗日龄 d	投喂密度 个/ml	投喂次数 次/d	使用方法
4~6	1~3	2	沿池边泼洒
6~10	5~10	2	
10~20	15~20	2	定点定时投喂
20~30	20~25	2	

9.3.2 池水调控

随鱼苗生长，增加水量，每4d~5d加注新水15cm~20cm。

10 病害防治

10.1 敌害生物

10.1.1 进水经双层孔径 0.075mm 筛绢过滤。

10.1.2 培育过程中发现敌害生物用 0.1mg/kg 精制敌百虫粉消杀。

10.2 水霉病

产卵池及孵化设备清洗干净，用10mg/kg~50mg/kg高锰酸钾、聚维酮碘等药物进行浸泡消毒；受精卵经清洗去除粘附污物。

11 出池

经 25d~30d培育，体长达到2.5cm~3cm出池。

地方标准信息服务平台