

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

乌苏里拟鲮池塘越冬技术规程

(征求意见稿)

起草单位：东北农业大学

联系人：杨雨虹

联系电话：18686898672

邮箱：yuhongyang68@163.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：东北农业大学、哈尔滨市农业科学院、哈尔滨市农业技术推广总站。

本文件主要起草人：杨雨虹、陶胜强、王枫、张永库、崔存河、杨成辉、李晓晶、杨张子予、崔延超、陈思佳。

乌苏里拟鲮池塘越冬技术规程

1 范围

本文件规定了乌苏里拟鲮(*Pseudobagrus ussuriensis*)越冬的环境条件、越冬前准备、鱼类放养、水体增氧、越冬管理及生产档案。

本文件适用于乌苏里拟鲮的池塘越冬。

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

GB/T 27638 活鱼运输技术规范

SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

SC/T 1132 渔药使用规范

SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

3 术语和定义

GB/T 22213 界定的术语和定义适用于本文件。

4 环境条件

4.1 越冬池

越冬池以长方形、东西走向、背风向阳为宜，靠近电源、水源，交通方便。池塘面积 0.2 hm² ~ 2 hm²，池深 3 m ~ 4 m，水深 2.5 ~ 3 m，冰下水深 1.5 m 以上。池底平坦，淤泥厚度 < 20 cm，池塘保水性能好，不渗漏。

4.2 水源

水源应充足，水质应符合 GB 11607 的规定。

5 越冬前准备

5.1 设备物资

配备水泵、增氧机、测氧仪、化学试剂等。

5.2 设施维修

应对堤坝、注排水口及拦鱼等设施进行维护和修整。

5.3 清淤消毒

池塘宜清除淤泥，曝晒 7 d 以上，并夯实底部和堤坝。池塘及水体消毒按 SC/T 1008 规定执行。

6 越冬鱼放养

6.1 放养时间

9 月下旬至 10 月上旬，当水温降至 13 °C 左右时应及时将乌苏里拟鲮放入越冬池。

6.2 捕捞与运输

网具宜采用质地柔软的尼龙网或尼涤混编网，捕捞时应细心操作，避免鱼体受伤。入越冬池之前，保持鱼体清洁、鳃部无淤泥。鱼类运输应符合 GB/T 27638 的规定。

6.3 鱼体消毒及抗病保健

入越冬池后，应进行鱼体消毒，常用消毒药物宜选择氯化钠、二氧化氯和恩诺沙星粉（水产专用）水溶液，浓度分别为 15 mg/L、0.5 mg/L、1 mg/L，消毒过程中应注意观察鱼的活动情况，发现活动异常，应排出部分老水，加注新水。待消毒 24h 后，池塘宜分别泼洒 0.40 mg/L VC 应激宁水溶液和 1.5 mg/L 五黄精华液等免疫增强剂，连用 2 ~ 3 天。

6.4 鱼类质量

越冬鱼类应体质健壮，鳞被完整，无损伤，无病害。

6.5 放养种类

宜选择单一种类放养。

6.6 越冬密度

放养密度为 0.5 kg/m³ ~ 0.75 kg/m³。

7 水体增氧

7.1 增氧原则

调节水质以生物增氧为主，当冰下水体溶氧低于 4 mg/L 时，宜采用物理增氧、化学增氧等方式。

7.2 生物增氧

7.2.1 控制大型浮游动物

水体封冰期前 10d ~ 15d，全池泼洒晶体敌百虫（含量 >90%），泼洒浓度为 0.5 mg/L ~ 1.0 mg/L。

7.2.2 乌冰防控

封冰期遇到天气异常，在乌冰形成前，应开动叶轮式增氧机。乌冰形成后，应及时清除，清除乌冰面积不低于 60%。

7.2.3 清雪

应及时清除冰面上的积雪，宜采用机械清扫、人工清扫等方式。池塘清除积雪面积不低于水域面积的 70%。

7.2.4 追肥

水体透明度增大、水体偏瘦时，可采用冰下挂带法施用无机肥，施用量为尿素 $22.5 \text{ kg/hm}^2 \sim 30.0 \text{ kg/hm}^2$ 、过磷酸钙 $22.5 \text{ kg/hm}^2 \sim 30.0 \text{ kg/hm}^2$ ，或磷酸二胺 $5 \text{ kg/hm}^2 \sim 10 \text{ kg/hm}^2$ 。宜将肥料装袋，挂袋数为 $90 \text{ 个/hm}^2 \sim 150 \text{ 个/hm}^2$ 。

7.3 物理增氧

采用注水、循环水、增氧机等物理增氧方式，水体溶氧达到 6 mg/L 以上，停止增氧。增氧机宜采用叶轮式增氧机、射流式增氧机和微孔增氧机。

7.4 化学增氧

增氧剂宜采用过氧化钙、过碳酸钠等增氧剂增氧。过氧化钙施用浓度 $10 \text{ mg/L} \sim 20 \text{ mg/L}$ ，过碳酸钠施用浓度 $1.0 \text{ mg/L} \sim 1.5 \text{ mg/L}$ 。

8 越冬管理

8.1 溶解氧的测定

定期测定冰下水体溶解氧，冰下水体溶解氧低于 5 mg/L 时，应增加测氧频次。

8.2 巡查

每日巡查越冬池，注意观察鱼类活动、冰下水位、堤坝等情况，发现问题，应及时处理。

8.3 补水

冰下水位下降时，应及时补水，确保冰下水位不低于 1.5 m 。

8.4 安全管理

在越冬池附近应设立明显的安全警示标志，禁止人车通行、冰上活动和冰下捕鱼，在距离越冬池 500 m 以内禁止燃放鞭炮和爆破。

9 生产档案

应建立生产档案，内容包括乌苏里拟鲢越冬的环境条件、越冬前准备、鱼类放养、水体增氧、越冬管理。
