

ICS 65.020.20

CCS B 05

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

乌苏拟鲮养殖技术规程

(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

XXXX—XXXX

DB23/T

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、哈尔滨嘉明渔业科技有限公司、哈尔滨市农业科学院、哈尔滨市农业技术推广总站。

本标准主要起草人：杨雨虹、李晓晶、崔存河、杨成辉、王枫、张永库、崔延超、陈思佳。

乌苏拟鲿养殖技术规程

1 范围

本文件规定了乌苏拟鲿(*Pseudobagrus ussuriensis*)养殖的环境条件、鱼苗培育、鱼种培育、成鱼养殖、越冬技术、病害防治、尾水排放及生产档案。

本文件适用于乌苏拟鲿的养殖生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 11607 渔业水质标准

GB/T 22213 水产养殖术语

GB 13078 饲料卫生标准

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 空气质量

应符合GB 3095 的规定。

4.2 水质

应符合 GB 11607 的规定。

4.3 池塘条件

池塘形状以长方形为宜，池底平坦，注排水方便，宜配备增氧机、投饵机等设备，搭建投料台，其他条件见表1。

表1 池塘条件

池塘类别	面积 m ²	池深 m	淤泥厚度 cm
鱼苗池	667 m ² ~ 2001 m ²	1.5 ~ 2.0	< 20
鱼种池	667 m ² ~ 4002 m ²	2.0 ~ 3.0	< 20
成鱼池	1334 m ² ~ 6670 m ²	2.5 ~ 3.0	< 20

5 鱼苗培育

5.1 放养前的准备

池塘修整、清塘消毒、注水、施基肥、鱼苗试水按 SC/T 1008 的规定执行。

5.2 鱼苗来源

鱼苗来源于水产苗种场， 并经检疫合格。

5.3 鱼苗质量

95%以上的鱼苗卵黄囊消失、 鳔充气、 平游， 且鱼体透明， 有光泽。 集群游动， 行动活泼， 在容器中轻搅水体， 90%以上的鱼苗有逆水游动能力

5.4 鱼苗放养

采取单养方式。放养密度为 150 尾/ m² ~ 225 尾/m²。

5.5 饲养管理

5.4.1 饲料种类

选择配合饲料， 配合饲料粗蛋白质含量不低于 40%， 加工成硬颗粒饲料或膨化饲料， 饲料粒径 0.5mm~1mm。

5.4.2 投喂方法

按照 SC/T 1008 的规定执行， 配合饲料的安全卫生要求应符合 GB 13078 的规定。

5.5 日常管理

每天巡塘， 注意观察水质、浮游生物、鱼苗活动、摄食及生长情况， 及时清除池中的有害昆虫、蛙卵、蝌蚪和其它敌害生物。鱼苗入池 7 d 后， 每 3 d ~ 5 d 注水一次， 每次注水 10 cm ~ 15 cm， 待鱼体全长 3 cm 时， 池塘水深宜达到 1.2 m ~ 1.5 m。

5.6 出池

经过 15 d~20 d 的培育，全长达 2 cm-3 cm 进行分池。

6 鱼种培育

6.1 放养前准备

池塘清塘、消毒及注水应符合 SC/T 1008 的规定。

6.2 苗种来源

苗种来源于水产苗种场，并经检疫合格。

6.3 苗种质量

外表正常、无病无伤、游动活泼、规格一致。

6.4 苗种消毒

用 2%~3%的氯化钠水溶液浸洗 5 min~10 min。

6.5 苗种放养

采取主养方式。放养密度按照 SC/T 1008 中的规定执行。

6.6 饲养管理

6.6.1 饲料种类

饲养过程选用配合饲料，配合饲料粗蛋白质含量不低于 38%，加工成硬颗粒饲料或膨化饲料，饲料粒径 1mm~2mm。

6.6.2 饲料质量

配合饲料的安全卫生要求应符合 GB 13078 的规定。

6.6.3 投饲方法

按定时、定点、定质、定量原则投喂，每次投喂 30 min~40 min。日投喂率 5%~10%，夜晚投饲率较大（占日投饲率的2/3），白天投饲率较小（占日投饲率的1/3）。配合饲料的安全卫生要求应符合GB 13078的规定。

6.7 日常管理

每天巡塘，观察水质变化、鱼苗活动情况等，每隔 7 d~10 d 加注一次新水，每次注水 10 cm~15 cm，保持池塘水深 2 m。适时开增氧机，溶解氧保持在 5 mg/L 以上为宜。

6.7 鱼种越冬

经过三个月的养殖，鱼种重量可达 10g 左右，进入鱼种越冬准备阶段。

7 成鱼养殖

7.1 放养前准备

池塘清塘、消毒及注水应符合 SC/T 1008 的规定。

7.2 鱼种来源

鱼种来源于水产苗种场， 并经检疫合格。

7.3 鱼种质量

按照 6.3 的规定执行。

7.4 鱼种消毒

按照 6.4 的规定执行。

7.5 放养密度

放养小规格鱼种（4g/尾 ~ 8 g/尾），一般密度为 20 ~ 30 尾/m²；放养大规格鱼种（8g/尾 ~ 12g/尾），一般密度为 5 ~ 10 尾/m²。

7.3 饲料投喂

7.3.1 饲料种类

饲养过程选用配合饲料，配合饲料粗蛋白质含量不低于 38%，加工成硬颗粒饲料或膨化饲料，饲料粒径 2mm~3mm。

7.3.2 饲料质量

配合饲料的安全卫生要求应符合 GB 13078 的规定。

7.3.3 投饲方法

按定时、 定点、 定质、 定量原则投喂，每次投喂 30 min ~ 40 min。日投喂率 3% ~ 5%，夜晚投饲率较大（占日投饲率的2/3），白天投饲率较小（占日投饲率的1/3）。配合饲料的安全卫生要求应符合GB 13078的规定。

7.6 日常管理

每天早晚各巡塘一次，注意观察鱼活动、摄食及生长情况，观察水质变化、水位变动等情况，监测水质，发现问题，应及时解决。

8 越冬技术

8.1 越冬前准备

越冬池面积以 $667\text{m}^2 \sim 6670\text{m}^2$ 为宜，池深 $2.5\text{m} \sim 3\text{m}$ ，底质坚硬、平坦，底泥不超过 20cm ，背风向阳，保证最大冰厚时冰下水深在 1m 以上。水质应符合 GB 11607 的规定。

8.2 入池

8.2.1 入池时间

一般在 9 月下旬至 10 月中旬，选择温暖无风天气。

8.2.2 放养密度

越冬鱼类放养密度为 $1.0\text{ kg} / \text{m}^2$ 。

8.2.3 越冬鱼选择

选择体质健壮、无病无伤的个体。

8.2.4 鱼体消毒

入池前，用 $2\% \sim 3\%$ 的氯化钠水溶液浸洗 $5\text{ min} \sim 10\text{ min}$ 。

8.2.5 入池方法

操作要细心、轻快，避免鱼体受伤，鱼种或成鱼入越冬池后，仍可继续投喂少量饲料，当水温低于 13°C 时可停止喂料。

8.3 冰封期管理

8.3.1 定期对越冬池溶氧进行测定，保证溶解氧不低于 5mg/L ；

8.3.2 及时注水保证冰下最低水深大于 1m ；

8.3.3 及时清除积雪；

8.3.4 坚持巡塘，准确记录。

8.4 出池

一般在翌年的 5 月，自然水温稳定在 18°C 以上时出池。

9 病害防治

9.1 鱼病预防

9.1.1 避免受伤

在捕捞、运输和分养过程中，应谨慎操作，防止鱼体受伤。

9.1.2 适量投喂

坚持“定时、定点、定质、定量”的四定原则，根据乌苏拟鲢摄食情况，适时调整投喂量，避免残饵导致水质恶化。

9.1.3 防暑措施

高温季节应做好防暑，换水时温差不宜过大。

9.1.4 定期用药

坚持“预防为主，防治结合”的原则，每隔15 d~20 d 对养殖池水体用1 mg/l漂白粉或25 mg/l生石灰进行交替消毒。定期在饲料中添加一定量的保肝护胆免疫制剂及维生素C制成药饵，连续投喂3 d~5 d。

9.2 鱼病治疗

应定时观察鱼群摄食、活动和生长发育情况，发现患病乌苏拟鲮，应立即准确诊断，及时采取措施。捞出病鱼、死鱼，进行深埋消毒处理。药物使用和休药期应符合 NY 5071 要求，渔药目录及使用方法参见本标准附录 A。

10 尾水排放

应符合 SC/T 9101 的规定。

11 生产档案

应建立生产档案，内容包括环境条件、鱼苗培育、鱼种培育、成鱼养殖、尾水排放。

附录 A 常见鱼病及其防治方法

病名	发病季节	主要症状	防治方法
车轮虫病	5~8月	鳃组织损坏。	硫酸铜、硫酸亚铁合剂 0.5mg/L~0.7mg/L (5:2) 全池泼洒。
小瓜虫病	12~次年6月	体表、鳍条或鳃部布满白色囊胞。	2.5%食盐和 1.5%硫酸镁，浸洗 15 分钟。
烂鳃病	常年可见，3~11月易发	鳃丝腐烂，带有污泥，鳃盖骨的内表皮往往充血，鳃盖骨内外层同时被腐蚀时远看呈空洞状。	全池泼洒 1mg/l 漂白粉 (28%有效氯)。
肠炎病	4~9月	鱼体腹部膨大，体色变黑，腹部显红斑，肛门外突红肿，轻压腹部，肛门有黄色粘液流出。剖腹，肠壁微血管充血，形成血栓。	每 1kg 鱼体重用恩诺沙星 10mg, 每天 1 次, 连用 5~7 天; 或每 1kg 鱼体重用三黄粉 0.25g, 每天 1 次, 连用 3 天。
水霉病	常年可见 2~5月易发	体表菌丝大量繁殖。如絮状，寄生部位充血。	在运输、放养和捕捞过程中要尽量避免受伤。或 2% 食盐浸浴 5 分钟，或全池泼洒 30mg/L 食盐和小苏打合剂 (1:1) 。