ICS
CCS 点击此处添加 CCS 号

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T XXXX—XXXX

翘嘴鳜繁育技术规程

Operating instruction of breeding techniques for Siniperca chuatsi

（工作组讨论稿）

2024－XX－XX 发布　　2024－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　　发 布

目　　次

前言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 环境要求 1
5 繁育设施 1
6 亲鱼培育 1
7 人工催产 2
7.1 繁育时间及水温 2
7.2 亲鱼选择 2
7.3 催产 2
7.4 产卵方式 2
8 鱼苗孵化 2
8.1 孵化桶孵化 2
9 苗种培育 2
10 日常管理 3
10.1 水质 3
10.2 病害防治 3

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：沈阳华泰渔业有限公司、辽宁省检验检测认证中心、沈阳农业大学、辽宁省淡水水产科学研究院。

本文件主要起草人：XXX、XXX、...

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省沈阳市和平区太原北街2号，联系电话：024-********。

文件起草单位通讯地址：辽宁省沈阳市新民市前当堡镇茨林子，联系电话：024-87638088。

翘嘴鳜繁育技术规程

1 范围

本文件确立了翘嘴鳜（*Siniperca chuatsi*）的繁育技术程序，规定了翘嘴鳜繁育环境要求、繁育设施、亲鱼培育、人工催产、鱼苗孵化、苗种培育、日常管理等技术内容。

本文件适用于翘嘴鳜的繁育。

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。

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境要求

4.1 繁育场应交通方便、通讯畅通、电力充足，配备发电机。

4.2 场地周围应有充足的优质水源，水质符合 NY 5051 规定要求，给排水方便，场地周围无工业废水等污染源，环境安静。

5 繁育设施

孵化设施应齐全，包括暂养池、孵化池、孵化桶、环道、网具等。

6 亲鱼培育

6.1 亲鱼来源包括天然水域、人工养殖、原良种场。

6.2 亲鱼选择体型匀称、花纹清晰、无伤病、无畸形、体质健壮，采用个体大，2 冬龄以上，体重 1.0 千克以上的亲鱼。

6.3 培育亲鱼的池塘面积 2000 平方米～3300 平方米为宜，面积不宜过大，水深 2.0 米～3.0 米，塘底淤泥厚度在 20 厘米以内。

6.4 亲鱼放养密度 150 尾～200 尾每 667 平方米。

6.5 亲鱼投喂。饵料鱼品种为鲤鱼、鲫鱼、鲢鳙鱼等，体长小于 15 厘米，入池前用 5%食盐水浸泡 5 分钟消毒。每个培育池配备 2 台增氧机，使用一台，备用一台。

7 人工催产

7.1 繁育时间及水温

每年的5～6月是翘嘴鳜的繁殖季节，水温20℃～28℃为宜。

7.2 亲鱼选择

7.2.1 选择腹部比较膨大，松软而有弹性，生殖孔微红的雌性亲鱼；选择生殖孔松弛，轻压腹部有乳白色精液流出的雄性亲鱼。

7.2.2 自然产卵情况下，雌雄比例为 1:1；人工授精情况下，雌雄比例为 5：1。

7.3 催产

7.3.1 催产剂名称和用量为促黄体生成素释放激素类似物(LRH-A2)剂量为 9.0 微克，马来酸地欧酮(DOM)剂量为 9.0 微克，绒毛膜促性腺激素(HCG)剂量为 900 国际单位。以上催产合剂分两次注射，第一次注射总剂量的 30%。

7.3.2 在温度较低或者亲鱼成熟度稍差时，剂量可适当增高，反之可以适当降低。

7.3.3 第一次注射与第二次注射相隔时间一般为 10 小时～12 小时，注射方式为胸腔注射，效应时间 2 小时 0～25 小时，与亲鱼成熟度以及水温有关系。

7.4 产卵方式

7.4.1 自然产卵。亲鱼注射催产剂后，将雌雄亲鱼配组放入产卵池中，亲鱼密度 1 组/立方米水体，微流水，定时冲水刺激，效应时间到就开始产卵，每次产卵延续时间 3 小时～5 小时。用网箱收集受精卵，漂洗后放到孵化容器内，收卵工作应及时而快速，避免堆积缺氧，同时捕出亲鱼回塘培育。

7.4.2 人工授精。注射催产剂的亲鱼，效应时间到即将进行人工授精，将盛卵容器和雌鱼身体擦干净，斜举鱼体把生殖孔对准容器，用手轻压鱼腹，卵流入容器中；同时用同样的方法挤入雄鱼的精液，滴在卵上，用手搅拌，使精液与卵均匀接触，搅拌 3 分钟～5 分钟，加入清水继续搅拌 3 分钟～5 分钟，漂洗干净放入孵化容器内。

8 鱼苗孵化

8.1 孵化桶孵化

孵化桶由镀锌、不锈钢或者 PE 等材料焊接而成，呈漏斗状，由桶体、过滤网、支架和给排水管组成，底部供水，每立方米水体放 80 万～160 万粒卵，用阀门控制水流速，使卵在桶内翻动，卵不沉底即可。

8.2 环道孵化

环道是大型孵化设施，多为砖砌或者钢筋混凝土构造，形状多为圆形，直径一般 2 米以上，每立方米水体放卵 80 万～160 万粒卵，水流速一般为 0.15 米/秒～0.35 米/秒。

8.3 孵化管理

受精卵在孵化桶和环道孵化过程中，经常清洗过滤网，使水流畅通，根据鱼苗繁育情况调整水流速，保持鱼卵和鱼苗在水中悬浮，不下沉聚集，从而提高孵化率。

9 苗种培育

9.1 苗种培育可用土池塘、网箱、也可用工厂化设施，培育方法近似。进水口如有杂鱼虾或杂志需过滤，保证水质清新，溶解氧大于 5 毫克/升。

9.2 投喂方法：

a) 鱼苗出膜 3 天～5 天，将主动开口摄食，开口饵料鱼选择团头鲂、鳊等稍小规格的水花鱼苗，每天给每尾翘嘴鳜投喂 2 尾～5 尾适口规格的饵料鱼；

b) 开食的第五天可投喂鲤鱼、草鱼、鲢鳙鱼等稍大规格的水花鱼苗，每天平均给每尾翘嘴鳜投喂 5 尾～12 尾鱼苗；

c) 开食十天后投喂翘嘴鳜体长 75%以内的饵料鱼，此阶段鱼苗大小有差距，为避免互相吞食，应一周分筛一次，大小分开培育。

9.3 此期间水流宜缓，注意清除育苗池底部沉积的杂污物。

10 日常管理

10.1 水质

10.1.1 水质应清新，如引用外来水需要过滤和消毒。

10.1.2 水体溶解氧 5 毫克/升以上，透明度 20 cm～40 cm，pH 7.5～8.5，氨氮浓度不超过 0.4 毫克/升，亚硝酸盐浓度不超过 0.1 毫克/升。

10.2 病害防治

10.2.1 纤毛虫病：应做好清塘和水质调控可有效预防，坚持早中晚巡塘，发现异常及时抽样检查，立即采取相应措施治疗。

10.2.2 车轮虫病：苗种培育阶段易寄生车轮虫，用硫酸铜、硫酸亚铁（5：2）合剂，用量 0.7 克/每立方米水体，全池遍洒，开增氧设备。药物使用参照 NY 5071 的规定执行。