ICS 65.150
CCS B 52

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

梭鲈人工繁殖技术规范

（征求意见稿）

起草单位：中国水产科学研究院黑龙江水产研究所

联 系 人：郑先虎

联系电话：18686831416

邮　　箱：jhzhxh@163.com

XXXX-XX-XX 发布　　XXXX–XX–XX 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。

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：中国水产科学研究院黑龙江水产研究所。

本文件主要起草人：郑先虎、孙志鹏、曹顶臣、鲁翠云、刘天奇、吴学工、何立川。

梭鲈人工繁殖技术规范

1 范围

本文件规定了梭鲈（*Sander lucioperca*）人工繁殖的环境条件、亲鱼选择、亲鱼培育、繁殖时间、繁殖准备、人工催产、产卵期管理、孵化、出苗和生产档案。

本文件适用于梭鲈的人工繁殖。

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 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

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

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 水质条件

应符合GB 11607 的规定。

5 亲鱼选择

5.1 亲鱼来源

水产原（良）种场引进，或江河、湖泊中采集。

5.2 质量要求

体重≥0.4 kg/尾，体长≥30 cm的个体，体质健壮，无伤无病。

6 亲鱼培育

6.1 池塘条件

选择保水性好，池底平坦，面积宜在2000 m^2～4000 m^2，水深1.5 m～2.5 m的池塘，其周围安静，交通便利，背风向阳，进排水方便。

6.2 池塘准备

池塘修整、消毒和注水等，按SC/T 1008 的规定执行。

6.3 亲鱼放养

每667 m^2宜放养500 kg～800 kg，搭配体重0.5 kg～1.0 kg的鲢15 尾～20 尾，鳙5 尾～10 尾。

6.4 饵料投喂

宜选用粗蛋白含量40%～45%的淡水鲈鱼配合饲料，日投喂2次~3次，日投饲率3%~5%，根据摄食情况及时调整。饲料质量应符合GB 13078和NY 5072的要求。繁殖前2周宜将雌雄鱼分开，每7d投喂一次饵料鱼，投喂量按亲鱼总体重10%~20%对其进行强化培育。

6.5 日常管理

做好巡塘及养殖记录，定期检查性腺发育情况。

7 繁殖时间

4 月中下旬至5月上旬，当水温达到10℃以上时，可进行人工繁殖，适宜水温为14 ℃～16 ℃。

8 繁殖准备

8.1 鱼巢

人工鱼巢以棕榈片为宜，选择宽度大于30 cm的棕榈片，使用前去除木质硬化部分，并经过清洗、消毒、曝晒。

8.2 产卵池

宜采用室内或保温大棚的水泥池，面积10 m^2～30 m^2，池深0.8 m～1.0 m，池底放置鱼巢。

8.3 孵化池

宜采用室内或保温大棚的水泥池，面积10 m^2～30 m^2，池深0.8 m～1.0 m。

9 人工催产

9.1 亲鱼挑选

挑选腹部膨大、卵巢轮廓明显、手摸鱼腹部柔软而有弹性的雌鱼；轻压腹部有乳白色精液从泄殖孔流出的雄鱼。雌雄比例宜为1∶(1.5～2.5)。

9.2 药物选择

宜选用的药物种类有促黄体释放激素类似物2号（LRH-A_2）、绒毛膜促性腺激素（HCG）和地欧酮（DOM）等。

9.3 药物剂量

每1 kg雌鱼用量宜为LRH-A_2 4μg+ DOM 2 mg+ HCG 200IU，雄鱼剂量减半。

9.4 药物配制

按照亲鱼总重量，计算催产需要的药物总量，使用0.9%生理盐水溶解，每尾亲鱼注射的药液量宜在1.5 mL～3.0 mL。

9.5 药物注射

采用单次注射，胸鳍基部45°～60°斜向进针，胸腔注射。

9.6 雌雄配对

注射药物后的亲鱼按雌雄1∶(1.5～2.5)配对放入产卵池。

10 产卵期管理

10.1 产卵环境

水温宜控制在14 ℃～16 ℃，溶氧保持在5 mg/L以上，水深0.6cm～0.8cm，有一定水流刺激。

10.2 受精卵收集

亲鱼放入产卵池后的第3d开始检查鱼巢，发现粘有卵粒应及时收集，并移入孵化池。

11 孵化

11.1 密度

将收集的鱼巢悬挂于孵化池中，孵化密度宜为每平方米棕榈皮10万粒～20万粒。

11.2 管理

水温宜控制在14 ℃～16 ℃，溶氧保持在5 mg/L以上。在受精卵破膜前，可用浓度为15mg/L~25 mg/L的亚甲基蓝或其它消毒剂浸泡30分钟防止水霉。加强巡查，及时收集已脱膜的鱼巢和杂物。

12 出苗

水温14 ℃～16 ℃，需90h～120h发育，鱼苗破膜而出。鱼苗出膜5 d~6 d开口后，按1×10^5 尾1个熟蛋黄及时投喂，摄食后移到室外池塘中培育。

13 生产档案

生产全过程，应建立质量追溯体系，根据生产单位需求，健全生产记录。主要内容包括环境条件、亲鱼选择、亲鱼培育、繁殖时间、繁殖准备、人工催产、产卵期管理、孵化、出苗等。