

江鳕人工繁殖技术规范

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省水生动物资源养护中
联 系 人：王云山
电 话：13504547966
邮 箱：345645841@qq.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

本部分依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分由黑龙江省农业农村厅提出。

本部分由黑龙江省水产标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：黑龙江省水生动物资源养护中心、黑龙江省水产技术推广总站。

本部分主要起草人：王云山、胡光源、李正伟、李文龙、陈怀发、邱实、于信勇、韩骥、李育东、张忠亮、鲁宏申。

江鳙人工繁殖技术规范

1 范围

本文件规定了江鳙（*Lota lota*）人工繁殖的环境条件、亲鱼来源与选择、亲鱼培育、繁殖时间、繁殖准备、亲鱼催产、产卵、受精卵孵化、出苗和生产档案。

本文件适用于江鳙的人工繁殖。

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

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 亲鱼来源与选择

5.1 亲鱼来源

天然水域采集或来源于水产原（良）种场。

5.2 亲鱼选择

池养江鳙中挑选体质健壮、生长正常、发育良好的个体或从自然水域中捕获野生江鳙。

6 亲鱼培育

6.1 池塘条件

池塘面积宜在 $2000\text{ m}^2\sim 4000\text{ m}^2$ ，水深 $1.5\text{ m}\sim 2.5\text{ m}$ 。池塘周围安静，交通便利，背风避强光，进排水方便。

6.2 池塘准备

池塘修整、清塘和注水等，按SC/T 1008 的规定执行。

6.3 放养密度

每 667 m^2 宜放养亲鱼 $150\text{ kg}\sim 200\text{ kg}$ 。

6.4 饲养管理

选择用鲜活饵料投喂，日投喂2次~3次，投饵率3%~5%，可根据摄食情况及时调整投喂量。每日观察水体、水色、鱼体等变化状况，池塘需要定期补换新水。

7 繁殖时间

12月至次年2月份，比较集中于1~2月份，自然产卵水温 $0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

8 繁殖准备

8.1 产卵池

宜采用室内或保温大棚的水泥池，面积 $10\text{ m}^2\sim 30\text{ m}^2$ ，池深 $0.8\text{ m}\sim 1.0\text{ m}$ 。

8.2 孵化池

宜采用室内或保温大棚的水泥池，面积 $10\text{ m}^2\sim 30\text{ m}^2$ ，池深 $0.8\text{ m}\sim 1.0\text{ m}$ 。

9 亲鱼催产

9.1 催产水温

适宜水温为 $0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 2\text{ }^{\circ}\text{C}$

9.2 亲鱼选配

雌鱼亲鱼腹部膨大、卵巢轮廓明显、手摸鱼腹部柔软而有弹性、生殖孔呈红色。雄鱼亲鱼轻压腹部，生殖孔有乳白色精液流出。雌雄配比为1：（2~3）。

9.3 药物剂量

每 1 kg 雌鱼体重注射促黄体释放激素类似物2号（LRH-A₂） $2\text{ }\mu\text{g}\sim 3\text{ }\mu\text{g}$ ，剂量的大小与亲鱼的成熟度相关，雄鱼剂量减半。

9.4 药物注射

使用0.9%生理盐水溶解稀释药物，每尾亲鱼注射的药液量宜在1 mL~2 mL，采用胸腔或背鳍基部一次注射法注射。

10 产卵

10.1 产卵环境

水温宜控制在0℃~2℃，需避光、静音，溶解氧保持在6 mg/L以上，水深0.6 m~0.8 m，有一定水流刺激。

10.2 人工授精

经催产后已经成熟度的雌性亲鱼从产卵池中取出，擦干水分，用手轻挤压亲鱼腹部，将流出的卵挤入不锈钢盆内。然后取出雄性亲鱼，擦干腹部及臀鳍水分，轻挤压腹部，把精液撒在放卵的不锈钢盆中。用羽毛将卵和精液混均匀，然后将准备好的清水倒入盆中混匀静止10 min，再用清水将受精卵清洗干净。

11 受精卵孵化

11.1 孵化方法

经清洗净的受精卵计数后置入阿特金孵化器进行孵化，孵化第一天定时搅动鱼卵，使受精卵不粘连。

11.2 孵化管理

水温宜在1℃以下，不超过2℃，溶解氧需保持在6 mg/L以上，流水孵化，经常检查孵化情况。孵化期一般62 d左右。

12 出苗

受精卵经过62 d左右孵化，开始陆续出苗。出苗期适当增加换水量，控制好流速，保持水质清新，水温逐步提升，溶解氧6 mg/L以上。

13 生产档案

生产全过程，应建立生产档案，主要包括环境条件、亲鱼来源与选择、亲鱼培育、繁殖时间、繁殖准备、亲鱼催产、产卵、受精卵孵化、出苗等。
