

ICS XX. XXX

CCS XXX

团 体 标 准

T/FTS 008—2026

斑鰻人工繁殖技术规范

Techniques for the artificial propagation of Leopard mandarin fish

(发布版)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

福建省水产学会 发布

目次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境条件	1
5 亲鱼培育	1
5.1 培育池条件	1
5.2 亲鱼放养	1
5.2.1 亲鱼质量	1
5.2.2 繁殖期特征	2
5.2.3 雌雄比例	2
5.2.4 培育方式	2
5.2.5 培育池消毒	2
5.2.6 亲鱼消毒	2
5.2.7 放养密度	2
5.3 培育管理	2
5.3.1 巡塘	2
5.3.2 投喂管理	2
5.3.3 水质管理	3
5.3.4 病害防控	3
6 人工催产	3
6.1 催产池	3
6.2 催产时间	3
6.3 繁殖亲鱼挑选	3
6.3.1 雌鱼	3
6.3.2 雄鱼	3
6.4 催产药物与剂量	3
6.4.1 催产药物	3
6.4.2 催产剂量	3
6.5 注射方式	4
6.6 配组产卵	4
6.7 受精卵收集	4
7 人工孵化	4
7.1 孵化方式	4
7.2 孵化用水处理	4
7.3 孵化密度	4
7.4 孵化时间	4
7.5 孵化管理	4
7.6 出苗	4
8 档案记录	5

前 言

本文件依据 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。

本文件由福建省水产学会提出并归口。

本文件起草单位：福建省淡水水产研究所、屏南县新隆养殖有限公司、光泽县崇仁信义养殖家庭农场。

本文件主要起草人：王茂元、叶小军、黄洪贵、赖铭勇、吴妹英、胡振禧、田田、黄柳婷、黄观发、刘斌。

斑鳊人工繁殖技术规范

1 范围

本文件规定了斑鳊（*Siniperca scherzeri* Steindachner, 1892）人工繁殖的环境条件、亲鱼培育、人工催产、人工孵化和档案记录等技术要求。

本文件适用于福建地区斑鳊的人工繁殖技术的推广与应用。

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 13078 饲料卫生标准

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

SC/T 1171 斑鳊

农业部最新 《水产养殖用药明白纸》

3 术语和定义

GB/T 22213和SC/T 1008界定的术语和定义适用于本文件。

4 环境条件

周边无“三废”，环境安静，供电稳定，交通便利；水源充足，水质应符合GB 11607的规定。

5 亲鱼培育

5.1 培育池条件

池塘面积1000 m²~2000 m²，水深1.5 m~2.0 m；水泥池面积200 m²~500 m²，水深0.8 m~1.2 m。每口池配备1台~2台功率0.75 kw的水车式增氧机。

5.2 亲鱼放养

5.2.1 亲鱼质量

5.2.1.1 来源

捕自自然水域或由具资质的原（良）种场提供的亲鱼、后备亲鱼或苗种，经专门培育而成。

5.2.1.2 外观

外形特征应符合SC/T 1171的规定，体形正常、体质健壮、体表完好无伤。

5.2.1.3 繁殖年龄与体重

适宜繁殖年龄雌鱼为4龄~6龄，雄鱼为3龄~6龄。雌鱼原种个体体重 ≥ 300 g，人工培育个体体重 ≥ 500 g；雄鱼原种个体体重 ≥ 250 g，人工培育个体体重 ≥ 350 g。

5.2.2 繁殖期特征

雄鱼较雌鱼略狭长，腹部颜色较深。雄鱼泄殖区具2个孔，输精孔和排尿孔合为一孔，圆形。雌鱼泄殖区具3个孔，生殖孔呈横条形。

5.2.3 雌雄比例

雌、雄比2:3为宜。

5.2.4 培育方式

宜采取专池培育。与鲢鳙等鱼类混养时，在产卵前1个月~2个月应转入专池培育，雌雄分开培育。

5.2.5 培育池消毒

放养前7 d~10 d进行消毒，药物消毒按SC/T 1008的规定执行。

5.2.6 亲鱼消毒

放养前用2%~3%食盐水或高锰酸钾等药物浸泡消毒，用药应符合《水产养殖用药明白纸》的规定。

5.2.7 放养密度

50尾/100m³水体~100尾/100m³水体为宜。

5.3 培育管理

5.3.1 巡塘

每天早、中、晚各巡塘1次，注意观察水质变化、亲鱼摄食等活动情况，发现问题及时解决。

5.3.2 投喂管理

5.3.2.1 饲料

宜用配合饲料，粗蛋白质含量 $\geq 45\%$ 为宜，质量应符合 GB 13078 的规定。

5.3.2.2 投喂

培育期间视天气、水温、摄食等具体情况适当调整投喂量。产后亲鱼到当年的11月前，一般每天上、下午各投喂1次；冬春季低温期间，视情况每天下午投喂1次或停喂。日投喂量以亲鱼总体重的2%为基数，视摄食情况适当增减。

5.3.3 水质管理

采用微流水，每周换水1次，每次换水量50%左右；高温期，每次投喂完1h后排污1次，每周彻底换水2次；冬春季低温期每15d左右换水1次，每次换水量50%左右；保持水质清新，溶氧量保持在5mg/L以上。催产前1个月~2个月，每天冲水1h~2h。

5.3.4 病害防控

坚持预防为主，生态防控，使用药物和休药期应符合农业部最新《水产养殖用药明白纸》规定。

6 人工催产

6.1 催产池

宜使用家鱼催产池，或使用小型水泥池、移动桶等。催产前3d~5d用高锰酸钾清池消毒，用量为10g/m³~15g/m³，全池泼洒，1d后冲洗干净备用。

6.2 催产时间

4月~5月，适宜水温20℃~26℃。

6.3 繁殖亲鱼挑选

6.3.1 雌鱼

选择符合5.2.2要求，且腹部膨大，手压腹部柔软而富有弹性，生殖孔松弛的个体。

6.3.2 雄鱼

选择符合5.2.2的要求，且轻压腹部有乳白色精液流出，入水即散的个体。

6.4 催产药物与剂量

6.4.1 催产药物

使用多潘立酮注射液（地欧酮，domperidone/DOM）和促黄体素释放激素类似物（LHRH-A）。

6.4.2 催产剂量

催产药物用0.7%生理盐水配制后注射，每kg体重注射药剂量 ≤ 1 mL，雌鱼每kg体重注射剂量为5 mg~8 mgDOM+5 ug~8 ugLHRH-A，雄鱼注射剂量不超过雌鱼的1/2。

6.5 注射方式

采用胸鳍基部一次注射。

6.6 配组产卵

按雌：雄=2：3 配比，放入催产池中，催产效应时间 25.5 h~46.5 h。产卵结束后，将亲鱼移回亲鱼培育池。

6.7 受精卵收集

使用60目以上筛绢网，带水收集受精卵，转移至孵化框、孵化环道或者孵化桶等设施中孵化。

7 人工孵化

7.1 孵化方式

孵化框放置在孵化池内，采取静水充气孵化。孵化环道或孵化桶孵化时，采用24 h流水、微充气孵化。初期、中期和末期产的卵分开孵化。

7.2 孵化用水处理

经 80 目筛绢网过滤。

7.3 孵化密度

孵化框 3×10^4 粒/m²~ 6×10^4 粒/m²，孵化环道、孵化桶 5×10^4 粒/m³~ 10×10^4 粒/m³为宜。

7.4 孵化时间

水温20 ℃~26 ℃条件下，孵化时间86 h~252 h。

7.5 孵化管理

宜有专人值班管理，观察检查孵化设施的完好情况。孵化水温温差 ≤ 2 ℃，保持溶解氧5 mg/L以上为宜。孵化第二天到出膜前1 d，每天消毒受精卵1次，用2%~3%盐水浸泡10 min~15 min。鱼苗出膜后，及时清除死卵或死苗。

7.6 出苗

待出膜鱼苗卵黄囊接近消失，鱼苗上浮能水平游动并具摄食能力时，转入苗种培育。

8 档案记录

人工繁殖全过程应建立生产记录、用药记录等档案。
