

ICS 65.150
B 52

DB51

四川省地方标准

DB51/T 1818—2014

岩原鲤养殖技术规范 人工繁殖

2014 - 09 - 19 发布

2014 - 10 - 01 实施

四川省质量技术监督局

发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 亲鱼培育	1
4 人工催产	2
5 人工孵化	2

前 言

本标准由四川省水产局提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省水产研究所起草。

本标准主要起草人：赵刚、周剑、杜军、龚全、赖见生。

岩原鲤养殖技术规范 人工繁殖

1 范围

本标准规定了岩原鲤（*Procypris rabaudi*）亲鱼培育、人工催产与人工孵化的技术要求。
本标准适用于岩原鲤的人工繁殖。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

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

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

《水产养殖质量安全管理规定》 中华人民共和国农业部令(2003)第[31]号

3 亲鱼培育

3.1 亲鱼选择

3.1.1 亲鱼来源

来源于经国家批准的原（良）种场，并经检疫合格。

3.1.2 年龄与体重

选择4龄~10龄、体长 $\geq 30\text{cm}$ 、体重 $\geq 1.2\text{Kg}$ 的个体。

3.1.3 体质

健壮无病、光滑无伤、无畸形、肥满度好。

3.2 培育条件

3.2.1 水源水质

符合GB 11607的规定。

3.2.2 培育池水质

符合NY 5051的规定。其中水体的溶氧量 $\geq 5.0\text{mg/L}$ ，适宜透明度 $30\text{cm}\sim 40\text{cm}$ 。

3.2.3 培育池

培育池为长方形，面积 $667\text{m}^2\sim 2000\text{m}^2$ 为宜，水深 $1.5\text{m}\sim 2.0\text{m}$ ，每年应清塘1次，进排水系统完整。

3.2.4 清池消毒

亲鱼入池前 10d~15d 进行清塘 消毒，药物使用符合 NY 5071 的规定。

3.3 放养

放养密度以每667m²放养1.2Kg~2.5Kg的岩原鲤80~120尾为宜，可以混养30尾~40尾体重200g~400g的鲢鱼以调节水质。

3.4 饲养管理

3.4.1 水质调节

在日常培育期间，每10d~15d加注新水一次，亲鱼产前1个月内，每天冲水一次，以促进亲鱼性腺的发育。

3.4.2 投喂管理

饲料以配合饲料为主，应符合NY 5072的规定。投喂蛋白质含量为36%~38%的配合饲料，每天投喂2~4次，投饲率宜为0.3%~0.5%。

3.4.3 日常管理

早晚巡视，观察亲鱼的摄食、活动、水质变化、水位变化情况，检查进出水口设施和池埂，发现问题及时采取措施，按《水产养殖质量安全管理规定》做好记录。

4 人工催产

4.1 催产池

宜用水泥池作催产池，面积20m²~40m²，水深0.5 m~1.0m为宜。

4.2 催产

采用人工催产人工授精方式，催产时间以水温19℃~26℃为宜，雌雄比按3: 1。催产剂选用脑垂体（PG）、促黄体释放激素类似物（LRH-A₂）和绒毛膜促性腺激素（HCG）混合使用。雌鱼催产剂量控制在PG6mg/Kg~10mg/Kg+LRH—A₂3ug/Kg~5ug/Kg+HCG1000IU/kg~1600IU/kg进行混合使用，两次注射间距10h~12h，雄鱼减半注射。至效应时间（8h~15h）后宜进行人工授精。

4.3 人工授精

到达效应时间时，雄鱼开始在水体上部追逐雌鱼，此时即将亲鱼捞起进行人工授精。人工授精方式采用干法、半干法和湿法均可；但最好采用半干法授精。半干法授精时，用干毛巾将雌、雄鱼腹部擦干，先轻压雌鱼腹部挤出卵，再迅速将精液直接挤入，鱼卵与精液轻轻搅拌约1分钟，加入孵化用水静置，洗去精液，然后将受精卵放入孵化器中孵化。

5 人工孵化

5.1 孵化方式

可进行粘卵孵化、微流水孵化，以充氧微流水孵化为宜。

5.1.1 粘卵孵化

将受精卵平铺于孵化板后,放入孵化池水面下10cm~15cm并固定,进行换水充气孵化。孵化板以0.08 m²~0.15m²为宜,每板放卵5000粒~10000粒。当鱼苗刚孵出时,可立即将孵化板取出。

5.1.2 脱粘充气流水孵化

将每千克受精卵慢慢倒入轻轻搅动的100g滑石粉和20g~25g食盐溶成的10升水中,再搅动20 min ~30 min,经漂洗后放入孵化槽中进行流水孵化(5万粒/m³~10万粒/m³)。

5.2 孵化管理

5.2.1 消毒

鱼卵进孵化器或孵化池前要进行消毒,各种孵化工具在使用一次后均需重新消毒,操作符合NY 5071规定。

5.2.2 孵化水温

鱼卵的孵化水温以21℃~23℃为宜,避免光线直射。

5.2.3 日常管理

孵化用水要求水质清新,溶氧量≥5.0mg/L。水质符合GB11607的规定。注意观察检查孵化设施的良好情况,水质、水流情况、鱼卵状况;出膜期间应加强孵化设施中的滤水设施的检查与清洗,保持滤水畅通,并做好值班纪录发现问题及时解决。

5.2.4 鱼苗出膜

水温为21℃~23℃时,出膜时间约需70h~120h。

5.2.5 鱼苗暂养

鱼苗孵出2d~4d后开口觅食,可适当投喂蛋黄或轮虫。

5.2.6 出苗

鱼苗孵出5d~6d后,卵黄囊消失后,处于水平游动可出池销售或转入鱼苗培育。

