

ICS 65.150
B 52

DB51

四川省地方标准

DB51/T 1571—2013

长薄鳅养殖技术规范 人工繁殖

2013-06-01 发布

2013-07-01 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 人工催情产卵授精	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。

长薄鳅养殖技术规范 人工繁殖

1 范围

本标准规定了长薄鳅 (*Leptobotia elongata*) 亲鱼选择、亲鱼饲养、人工催产、鱼卵孵化与稚鱼暂养的技术要求。

本标准适用于长薄鳅的人工繁殖。

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 中华人民共和国渔业水质标准

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

《水产养殖质量安全管理规定》 中华人民共和国农业部令 第31号

3 亲鱼培育

3.1 亲鱼选择

3.1.1 亲鱼来源

从天然水域捕捞的野生个体，并经检疫合格。

3.1.2 性别鉴定

雌鱼：体形粗大，腹部柔软、膨大，卵巢轮廓明显，生殖孔红肿突出，体长 $\geq 23\text{cm}$ 。

雄鱼：体形瘦长，腹部不膨大，生殖孔微红，体长 $\geq 20\text{cm}$ 。

3.2 亲鱼培育

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 $\geq 4.0\text{mg/L}$ ，适宜透明度 $\geq 30\text{cm}$ 。

3.2.3 培育池

培育池为长方形微流水池或静水池塘，微流水池面积 $30\text{m}^2 \sim 50\text{m}^2$ 为宜，水深 $0.5\text{m} \sim 0.8\text{m}$ ；静水池塘面积在 $333\text{m}^2 \sim 667\text{m}^2$ 为宜，水深 $1.0\text{m} \sim 1.2\text{m}$ 。

3.2.4 清池消毒

亲鱼入池前进行清池消毒，药物使用符合 NY5071 的规定。

3.3 放养

池塘放养密度 $0.15\text{kg}/\text{m}^2\sim 0.25\text{kg}/\text{m}^2$ 为宜，可以混养少量鲢、鳙鱼以调节水质。

3.4 饲养管理

3.4.1 水质管理

根据水质变化情况，池塘每隔15天左右每 667m^2 施放生石灰 $10\text{kg}\sim 15\text{kg}$ ，用以调节PH值在 $7.5\sim 8.0$ 之间。在日常培育期间，每 $5\sim 10$ 天加注新水一次，亲鱼产前1个月内，每 $1\sim 2$ 天冲水一次，以促进亲鱼性腺的发育。

3.4.2 饲喂管理

饲料以配合饲料为主，并补充水蚯蚓等动物性饵料。投喂经消毒暂养后的水蚯蚓，每天投喂 $1\sim 2$ 次，每次待已投喂水蚯蚓明显减少或消失时开始投喂。

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，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 人工催情产卵授精

4.1 催产池

宜用水泥池作催产池，面积 $10\text{m}^2\sim 20\text{m}^2$ 为宜，水深 $0.5\text{m}\sim 0.8\text{m}$ 。

4.2 催产

催产时间以水温 $17\text{C}\sim 24\text{C}$ 为宜，雌雄比按 $2:1\sim 1:1$ 。催产剂选用促黄体释放激素类似物(LRH- A_2)和脑垂体(PG)混合使用。雌鱼催产剂量控制在LRH- A_2 : $5\mu\text{g}/\text{kg}\sim 15\mu\text{g}/\text{kg}$ ，PG: $1\text{mg}/\text{kg}\sim 2\text{mg}/\text{kg}$ 进行混合使用，两次注射间距 $8\text{h}\sim 10\text{h}$ ，雄鱼减半注射。达效应时间($8\text{h}\sim 12\text{h}$)后进行人工授精。

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。人工授精时，将亲鱼用网捞起后放入小型担架中，先将雌鱼体表水擦干，轻压鱼体下腹部将鱼卵挤入瓷盆中，随即以同样方法挤入雄鱼精液，用羽毛轻拌 $5\sim 10$ 秒钟；而后，加入适量生理盐水或少量清水再拌 $5\sim 10$ 秒钟，静置一分钟；最后将受精卵放入孵化器中孵化。

5 人工孵化

5.1 孵化方式

将受精鱼卵放入室内孵化环道或孵化桶进行流水孵化。孵化密度为50~100粒/升，水流速度以能使鱼卵或仔鱼较均匀悬浮在水中为宜。鱼卵接近出膜和刚出膜时水流速度应适当调大些，以不致刚出膜的鱼苗沉入水底，一般以鱼苗在水面有分布为准。

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19℃~23℃为宜，避免光线直射。

5.2.3 水质管理

孵化用水要求水质清新，溶氧量 ≥ 5 mg/L。水质符合GB 11607的规定。

5.2.4 鱼苗出膜

在水温19℃~23℃，鱼苗出膜时间为46h~34h。

5.2.5 鱼苗暂养

鱼苗孵出3d~5d后开口觅食，可适当投喂蛋黄或轮虫。

5.2.6 出苗

鱼苗孵出13d~15d后，可出池销售或转入鱼苗培育。

