

ICS 点击此处添加 ICS 号
点击此处添加中国标准文献分类号

DB

江 西 省 地 方 标 准

DB XX/ XXXXX—XXXX

泥鳅人工繁殖技术规程

Operating manual on Loach (*Misgurnus anguillicaudatus*) Artificial Breeding
Technique

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(送审稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江西省质量技术监督局 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 繁殖池塘	1
3.1 池塘条件	1
3.2 水源水质	1
4 清塘消毒	1
5 亲本选择	1
5.1 雌雄鉴别	1
5.2 亲鳅选择	2
6 人工繁殖	2
6.1 亲鳅配组	2
6.2 人工催产	2
6.3 人工孵化	2
7 苗种培育	2
7.1 池塘条件	2
7.2 苗种放养	2
7.3 饲养管理	3
7.4 水质管理	3
7.5 日常管理	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由江西省水产标准化技术委员会提出。

本标准由江西省水产科学研究所、景德镇渔业渔政局、江西恒佳水产养殖有限公司起草。

本标准主要起草人：王海华、徐先栋、李小勇、吴斌、周胜福、张斌华、康升云、李燕华、廖怀生、李有根、熊艳。

泥鳅人工繁殖技术规程

1 范围

本标准规定了土著泥鳅(大鳞副泥鳅*Paramisgurnus dabryanus*、泥鳅*Misgurnus anguillicaudatus*)和台湾泥鳅(*Paramisgurnus dabryanus ssp. Taiwan*)亲鳅选育、人工催产、苗种培育等技术要求。

本标准适用于土著泥鳅和台湾泥鳅的人工繁殖。

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/T18407.4 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

SC1011-1984 鱼用绒毛膜促性腺激素

SC1012-1984 鱼用促黄体素释放激素类似物(LRHA)

3 繁殖池塘

3.1 池塘条件

培育池用水泥池或土池均可,养殖环境符合GB/T 18407.4要求。面积一般在300~500 m²。池底要求有淤泥15 cm左右。水深50 cm左右,进出水口处使用拦鱼网罩遮拦,防止泥鳅逃逸。

3.2 水源水质

要求水质清新,水量充足,周围无污染源,养殖用水应符合 NY 5051 的规定。

4 清塘消毒

采用生石灰清塘消毒,排干水或留水深5~10 cm,用量为300 g/m²。消毒时池塘的四周挖几个大小适宜的水坑,让水流入,再把生石灰放入溶化,趁热立即全池泼洒,次日用趟网或铁链在池底推耙一遍,使石灰浆与塘泥充分混合,以提高消毒效果。7 d~8 d后注入密网过滤水,即可放入亲鳅。

5 亲本选择

5.1 雌雄鉴别

雌鳅个体明显大于雄鳅,胸鳍较短,前端圆钝呈扇形,腹部圆大柔软,有光泽,稍呈黄红者为佳。雄鳅背鳍末端两侧有肉质突起,胸鳍窄而长,前缘尖端部分上翘,胸鳍在生殖季节追星明显,挤压腹部

有白色精液流出。

5.2 亲鳅选择

选择2龄以上，体质健壮、发育良好、体色正常的泥鳅作为亲鳅。雌鳅：土著泥鳅体长15 cm以上，体重20 g 以上；台湾泥鳅体长20 cm~25 cm，体重70 g以上。若雌鳅臀鳍上部出现白斑点“伤痕”，说明已产卵，不宜作种鳅用。雄鳅：土著泥鳅体长12 cm以上，体重13 g以上；台湾泥鳅体长15 cm~20 cm，体重40 g以上。

6 人工繁殖

6.1 亲鳅配组

土著泥鳅亲鱼按雌雄比1:2，台湾泥鳅亲鱼按雌雄比3~4:1挑选，雌雄亲鱼分开培育。培育池(8 m×5 m)为水泥池，池内水深1 m，放养密度5尾~8尾/m²，培育期投喂人工配合饲料，饲料质量符合NY 5072规定。池中设置饲料台，料台置水面下40 cm左右，上午8~9时和下午5~6时各喂一次，日投饵量为泥鳅总重的5%~8%，上午、下午各占30%和70%，每次投喂量以1 h~2 h吃完为宜。催产前一个月，要投喂蛋白质含量丰富的饲料，强化性腺发育。

6.2 人工催产

亲鱼选定后即进行催产素催产，催产素符合SC1011-1984及SC1012-1984标准。采用一次性注射配好的剂量DOM（地欧酮） 0.25 mg + LHRH -A2(促排卵素2号) 3 μg + HCG(绒毛膜促性腺激素) 150 IU。为了有效地控制入针（一次性使用无菌注射器，1 m L）的深度，在针头的基部套上胶管或纱布，使针头露出1 cm~1.5 cm，为不损伤亲鱼和注射方便，注射时用纱布包住泥鳅，注射器(1 m L)与鱼体呈45°角注射，由后向前插入，插针深度 1 cm，注射背部肌肉。将注射过催产剂的泥鳅放入圆形产卵槽内，槽内注入100目的乙纶胶丝布或同目的其他网布过滤水，深保持 40 cm，水温通过恒温加热棒控制，恒温26±1℃。土著泥鳅任其自然交配繁殖；台湾泥鳅注射后，计算效益时间，人工挤卵、受精。

6.3 人工孵化

受精卵在室内静水孵化或流水孵化。孵化槽每平方米放卵2~3万粒，孵化前用高锰酸钾对孵化槽彻底消毒，待药性消失后，注水30 cm，孵化水温为20~28℃，最适水温为25℃。当水温在22~25℃时，经40~44h可孵出鳅苗，在水温为25~28℃时，经24~28h即可孵出鳅苗。孵化期间为防止水质恶化，胚胎发育缺氧死亡，应定期向池中加入新水，保持水质清新，溶氧充足。当仔鱼全部出膜后，迅速把死卵捞出，以免卵子腐败造成水质恶化。

7 苗种培育

7.1 池塘条件

培育池以土池为佳，面积200 m²~300 m²，池深60 cm左右。使用前10 d用生石灰300 g/m²彻底消毒，消毒后池底铺10 cm~15 cm腐熟人畜粪肥作基肥，注新水30 cm~50 cm，等水色变绿，透明度15 cm~20 cm，即可投放鳅苗进行培育。

7.2 苗种放养

泥鳅仔鱼（水花）开食后转入育苗池中培育，静水放养密度1500尾/m²~2000尾/m²，有微流水条件可适当增加。此时须注意水中的溶氧，氧气不足，常在一夜之间全部死亡。同一池中要放养同批孵化、同等规格的鳅苗，以确保苗种均衡生长，避免出现大吃小的现象，提高成活率。

7.3 饲养管理

育苗前期应以肥水与投喂相结合，投喂方式是少量多餐。刚下池的鳅苗投喂适口的水蚤及轮虫，同时辅以熟蛋黄、豆浆等植物性饲料，饲料质量符合NY 5072规定。每周对培育池泼撒发酵粪肥60 g/m²~100 g/m²两次。经过20 d左右培育，鳅苗体长达1 cm时，投喂剁碎的鱼、虾、螺蚌等动物饵料及植物精料，每天早、中、晚3次，早上喂20%、中午喂20%，傍晚喂60%。初期投饲量为鳅苗总体重的2%~5%，以后随鳅苗的生长，可增加到8%~10%，饲料投放在离池底5 cm处的食台上，切忌撒投，每日投饵量以1 h~2 h吃完为宜。

7.4 水质管理

平时须做好水质的管理，保持水深50 cm左右，每10 d注入新水一次，每次注水量不超过池水总体积1/3。

7.5 日常管理

每天坚持巡塘，防止鸟害，清除杂草；检查水质，溶解氧，清除蛇、蛙、水蜈蚣等敌害生物。水温超过25 ℃后，适量内服鱼用免疫增强剂与多维，必要时外用杀虫药、杀菌药。泥鳅水花苗经20 d左右的培育，体长达3 cm以上，应及时分池放养。
