|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.150  |
| CCS  | B 52 |

|  |
| --- |
|  43 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXX—XXXX

黄鳝仿生态繁育技术规程

Code of practice for the imitation eclogical breeding of *Monopterus albus*

2025年5月15日

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目次

前言 II

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

4.1 场地选择 1

4.2 水源水质 1

5 设施设备 1

5.1 繁殖池 1

5.2 繁殖箱 2

5.3 孵化盆 2

5.4 育苗网箱 2

6 亲鱼管理 2

6.1 亲鱼来源和质量要求 2

6.2 亲鱼选择 2

6.3 亲鱼放养 2

6.4 亲鱼培育 2

6.5 巡查 2

7 产卵与孵化 3

7.1 受精卵收集 3

7.2 受精卵孵化 3

8 苗种培育 3

8.1 饵料投喂 3

8.2 水质管理 3

8.3 巡查 3

9 档案管理 3

1. 前言

本文件按照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。

请注意本文件某些内容可能涉及专利。本文件发布机构不承担设别这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省水产研究所（湖南省水产原种场）、湖南泽诚农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：欧东升、杨鑫、曾鸣、高金伟、宋锐、吴浩、刘栋、谢敏、熊珍珍、索纹纹、白畅。

黄鳝仿生态繁育技术规程

* 1. 范围

本文件规定了黄鳝[*Monopterus albus* (Zuiew,1793)]仿生态繁育的环境条件、设施设备、亲鱼管理、产卵孵化、苗种培育及档案记录。

本文件适用于我省黄鳝的仿生态苗种繁育。

* 1. 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

GB/T 22911 黄鳝

SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范

SC/T 1122 黄鳝 亲鱼和苗种

SC/T 1132 渔药使用规范

DB43/T 634 畜禽水产养殖档案记录规范

* 1. 术语和定义

GB/T 22213界定的术语和定义适用于本文件。

* 1. 环境条件
		1. 场地选择

搭建厂房或温棚，提供繁殖活动遮风挡雨、保温、充足光照等条件。

场地周围环境安静，交通方便，水源充足。

* + 1. 水源水质

水质应符合GB 11607的规定。

* 1. 设施设备
		1. 繁殖池

选择地势平坦、交通方便的区域连片集中建设，采用水泥池或帆布池。繁殖池呈长方形，长1.2 m、宽1.0 m、深均为0.8 m~1.0 m。配置水流循环系统，模拟自然水流，池内水深0.4 m~0.6 m为宜。

* + 1. 繁殖箱

选择长0.60 m、宽0.45 m、高0.25 m~0.30 m的带盖泡沫箱改造而成，箱盖中部挖空，边缘预留5 cm~10 cm，箱底掏空。在改造后的泡沫箱内部，嵌入40目~50目的网布。网布从泡沫箱底部延伸出来0.15 m~0.20 m，使之形成半封闭的泡沫网箱结构，并将其放置在繁殖池。在泡沫网箱内部放置剪成条状的黑白膜、塑料丝等人工遮蔽物和水葫芦。

* + 1. 孵化盆

孵化盆选择长0.4 m、宽0.3 m、高0.10 m~0.15 m的塑料盆，内置浮框。浮框大小以刚好内嵌孵化盆中为宜，采用木质边框，内部嵌入40~50目网布，网布底部浸入水中0.03 m~0.05 m为宜。

* + 1. 育苗网箱

育苗网箱采用长1.5 m、宽1.0m~1.5 m、高1.0 m的尼龙网箱，网目为40目。网箱设置同养殖网箱一样，水深控制在20 cm～40 cm。水花生、水葫芦等水生植物覆盖率60 %～70 %。

* 1. 亲鱼管理
		1. 亲鱼来源和质量要求

从养殖群体中选择亲鱼。亲鱼种质应符合GB/T 22911的规定，质量要求应符合SC/T 1122的规定。

* + 1. 亲鱼选择

4月～5月选留体质健壮、无病无伤、色泽鲜亮、大小适宜的黄鳝作亲本。最好选择黄褐色体色的深黄大斑鳝或土红大斑鳝。

雌性个体较小，繁殖季节选择下腹部膨胀，半透明或呈现紫色、桃红色，或透过腹部可见卵巢腔内有橘黄色卵粒，选择体长25 cm～35 cm、体重50 g~150 g的个体为宜。

雄性个体较大，头部膨大、隆起明显，腹面扁平，腹部布满血丝，选择体长40 cm以上或体重150 g以上的个体为宜。

* + 1. 亲鱼放养

每个繁殖箱放1组，雌雄比例以1:1~3:1为宜。亲鳝下池前进行消毒处理，消毒药物必须符合SC/T 1132的规定。

* + 1. 亲鱼培育

亲鳝入池3d后开始投喂，饲养饵料以蚯蚓、鱼糜等动物性饵料为主，可适当投喂黄鳝饲料，要求新鲜、无污染；人工配合饲料粗蛋白不低于40 %，并符合GB 13078的要求。每天下午17:00~19:00投喂1次，投饵率3 %～5 %。投饵要遵循“定时、定点、定量、定质”原则。

* + 1. 巡查

每日上午巡查网箱，清除残饵，如发现有死亡亲鳝及时捞出，解剖鉴定性别，并补充亲本。定期检查繁殖箱是否有破损，并及时修补。定期对网箱内水生植物及时清理，覆盖面积保持在50 %~80 %。

* 1. 产卵与孵化
		1. 受精卵收集

6月至7月是黄鳝的产卵高峰。每天早上巡视检查繁殖池，观察人工附着物或水葫芦根部是否有泡沫出现，如出现泡沫说明亲鱼1 d左右会产卵，需保持安静并减少干扰。水温25 ℃~30 ℃时，约4 d~6 d检查受精卵发育状况，待受精卵发育至体色素出现，但仍未脱膜，此时用抄网将泡沫巢及卵块转移至孵化盆，水温差控制在±1 ℃以内。

* + 1. 受精卵孵化

每个孵化盆放置1个泡沫巢。采用微流水孵化，温度保持在25 ℃~30 ℃，经1 d～2 d即可全部出膜。

* 1. 苗种培育
		1. 饵料投喂

仔鳝孵出后继续在孵化盆中培育，6 d～7 d后卵黄囊消失，开始投喂。开口饵料以活体红虫为主，此时孵化盆移入附着物（丝状物或水草）。投饵量以30 min吃完为宜，隔天投喂1次，投喂时间17:00~19:00。投喂15 d左右，规格可达2000尾/kg。

出膜21 d~23 d后，苗种移入育苗网箱，水温差控制在±2 ℃。饵料以活体红虫为主，拌服维生素C抗应激。投饵量以30 min吃完为宜，隔天投喂1次，投喂时间17:00~19:00。当规格达到400尾/kg~600尾/kg，对网箱内的鳝苗进行分筛，相同规格的苗种放在一起饲养，免相互残食，放养密度300尾/m2~400尾/m2。

* + 1. 水质管理

水质始终控制在清新、溶氧丰富、肥活状态；要根据气温水温的变化勤换水，一般仔鳝培育阶段，2 d～3 d换水一次。盛夏高温时，天气闷热，要随时加注新鲜水。

* + 1. 巡查

每天早、中、晚巡塘查池要勤、要细，发现异常情况要妥善处理。池内鳝苗如有患病迹象要尽早捞出检查、治疗，及时对全池泼洒药物，药物使用应符合SC/T 1132的规定。

* 1. 档案管理

亲鱼培育、产卵与孵化、苗种培育等全过程应建立生产记录、用药记录等档案，按照DB43/T 634和SC/T 0004的规定执行。

