ICS 65.150
CCS B52

DB3201

南 京 市 地 方 标 准

DB3201/T 1205-2024
代替DB3201/T 213-2013

沙塘鳢池塘繁殖技术规程

Code of practice for pond breeding of *Odontobutis obscura*

2024－07－04 发布　　2024－07－08 实施

南京市市场监督管理局　　发 布

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。

本文件代替DB3201/T 213-2013《沙塘鳢繁殖技术规程》，与DB3201/T 213-2013相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——更改了范围中的标准适用范围（见1，2013版的1）；

——删除了规范性引用文件 GB/T 18407.4-2001 《农产品质量安全 无公害水产产品产地环境》（见2013 版的 2）；

——删除了“生物饵料”的内容（见2013版的4.1）；

——增加了规范性引用文件 NY 5071 无公害食品　渔用药物使用准则（见2）；

——增加了“术语和定义”（见3）；

——更改了“鱼巢设备制作与置放”中内容（见5.4，2013版的4.5）；

——更改了“孵化用水”内容（见6.2，2013版5.2）；

——更改了“孵化”中孵化条件和孵化方式（见6.3，2013版5.2）；

——更改了“水泥池”中水泥池的大小、倾斜角度（见7.1，2013版6.1）；

——更改了“培育用水”中内容（见7.3，2013版6.3）；

——更改了“放养密度”“6000尾~8000尾”提高到“15000尾~20000尾”（见7.4，2013版6.4）；

——更改了“出苗”中内容（见7.8，2013版6.8）；

——增加了“苗种运输”内容（见7.9）。

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。

本文件由南京市农业农村局提出和归口。

本文件起草单位：南京市水产科学研究所、南京师范大学。

本文件主要起草人：刘炜、张雷鸣、周国勤、茆健强、陈树桥、尹绍武、俞日根、裴雪莹、石晓兰、代雅凡。

本文件及其所代替文件发布情况为：

——2013 年首次发布为 DB3201/T 213-2013；

——本次为第一次修订。

DB3201

DB3201

沙塘鳢池塘繁殖技术规程

1 范围

本文件规定了沙塘鳢（*Odontobutis obscurus*）繁殖环境条件、亲鱼培育与产卵、受精卵孵化、苗种培育技术。

本文件适用于沙塘鳢池塘繁殖生产。

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

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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

4.1 选址

场地要求环境安静、周围无污染源、交通供电便利、公共配套设施齐全。

4.2 水源水质

水资源充足、水质良好、排灌方便，水质符合GB 11607的规定。

4.3 亲鱼池

单池面积宜以2亩～3亩为宜，深1.5 m，东西向的长方形池塘；池塘池底平坦、淤泥厚度小于20 cm。

4.4 亲鱼池消毒

采用生石灰消毒，生石灰的用量为100 kg/亩，水深10 cm，将生石灰用水溶化后立刻全池泼洒，石灰药效消失时间为7 d～10 d。

4.5 亲鱼池水质

透明度30 cm～40 cm，pH值7.5～8.5，溶解氧大于5 mg/L，饲养水质符合NY 5051的规定。

5 亲鱼培育与产卵

5.1 亲鱼选择与放养时间

放养时间为当年2月至3月中旬，选择来自天然水域捕获或池塘养殖的体形标准、体质健壮、体表无损伤、无寄生虫、尾重在75 g以上的2冬龄～3冬龄个体作为亲鱼。

5.2 亲鱼放养密度

放养密度每亩宜1000尾～1200尾。

5.3 亲鱼雌雄比例

雄雌亲鱼比例约1:1.2。

5.4 鱼巢设备制作与置放

用直径15 cm～25 cm、密度≥1.3 g/cm^3、长度25 cm～40 cm的PVC管，一端用聚乙烯网布封闭，水平悬挂在距池底5 cm处，密度为每平方米水面4个～6个。

5.5 生物饵料

亲鱼繁殖前30天～45天，投放规格1000尾/kg～2000尾/kg的青虾作为生物饵料，投放密度为每亩10 kg～15 kg为宜。

5.6 集卵

4月～5月，当水温在16 ℃～20 ℃时，每日早晨检查鱼巢，将有受精卵的鱼巢转入孵化桶。

6 受精卵孵化

6.1 孵化桶

普通方形塑料桶，规格长1.0 m×宽0.7m×高0.7m左右，使用前采用5 mg/L聚维铜碘溶液（1 %有效碘）进行清洗与消毒。

6.2 孵化用水

符合GB 11607 渔业水质标准。

6.3 孵化

将附着受精卵的鱼巢一端的聚乙烯网布去除，竖直悬挂在距桶底5 cm处，在每个鱼巢内底部位置放置1个砂头进行机械充气增氧，密度约为每立方米水体3万粒卵，弱光条件，孵化后期进行微流水孵化，流速为1 m³/h～3 m³/h，在水温20 ℃条件下，经过18天～30天的孵化，鱼苗孵出。

6.4 病害防治

每4天～7天采用5 mg/L聚维铜碘溶液（1 %有效碘）泼洒消毒孵化桶1次，用药符合NY 5071规定。

6.5 日常管理

每日观察受精卵孵化情况，并测量水温，每次消毒前换水30 %～50 %；做好相应的记录。

7 苗种培育

7.1 水泥池

长4.0 m×宽1.3m×高0.7m左右，池壁光滑，弧形池角，池底呈锅底形向池中央的排水口倾斜，倾斜角≤5 %。池上方搭设遮阳网；每池挂充气石多个，采取充气培育，有条件可设置纯氧增氧培育。

7.2 水泥池消毒

水泥池使用前，加水浸泡10天，然后排干池水，洗刷池壁，用25 mg/L的高锰酸钾消毒30 min，再清洗干净。

7.3 培育用水

符合GB 11607 渔业水质标准。

7.4 放养密度

密度为每立方米水体15000尾～20000尾。

7.5 培育饵料

前期采用孔径165 μm的浮游动物收集器收集轮虫作为开口饵料，前15天，始终保持池内浮游动物密度 10个/mL以上；15天后用枝角类、桡足类、水蚯蚓。

7.6 日常管理

培育水温控制在20 ℃～26 ℃之间，每5天换水1次，每次换水量50 %；每周倒池一次，倒池时鱼苗带水操作，并将特大、特小鱼苗筛出单养；定期观察摄食、生长情况。

7.7 病害防治

每 7 天用 5 mg/L 聚维铜碘溶液（1 %有效碘）泼洒消毒水体，终浓度为立方米水体 4.5 mg～7.5 mg（以有效碘计），用药符合 NY 5071 规定。

7.8 出苗

经（55±5）天培育，鱼苗规格达到2.5 cm～3.0 cm后可出售。

7.9 苗种运输

苗种运输以薄膜塑料袋为容器，每袋装水7 kg～8 kg，装苗500尾～1000尾，内充氧气占总体积2/3，用橡皮盘扎紧袋口。远途运输应用冰块控制水温在25 ℃～27 ℃，运到目的地后将苗袋放入池塘水上漂浮片刻，等袋内水温与池塘水温相近后再将鱼苗放出。

DB3201