

DB4420

中山市地方标准

DB4420/T 52—2024
代替 DB442000/T 29—2013

云斑尖塘鳢养殖技术规范

地方标准信息服务平台

2024-03-18 发布

2024-05-18 实施

中山市市场监督管理局 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

5 鱼苗放养前的准备 2

6 成鱼养殖 2

7 越冬 4

8 捕捉 4

9 病害防治 4

附录 A（资料性）常见病防治方法 5

地方标准信息服务平台

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 DB 442000/T 29—2013《云斑尖塘鳢养殖技术规范》，与 DB 442000/T 29—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“鱼苗放养前的准备”的规定；
- b) 更改了“投喂方式”的规定。

请注意本文件的某些内容可能涉及到专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：中山市坦洲镇农业服务中心、广东省农业科学院动物科学研究所、中山市食品学会、中山洪力健康食品产业研究院有限公司、中山市坦洲镇合一水产养殖场、中山市坦洲镇永联水产品专业合作社。

本文件主要起草人：朱华兴、徐伟领、曹展乐、陈伟雄、欧阳嘉敏、陈晓瑛、何富宏、王国霞、张延杰、梁振华、徐伟康、黄建辉、冯伟钊、胡志高、龚启宙、郑萍、杨兴文、黄锦坚。

本文件及其代替文件的历次版本发布情况为：

- 2013年首次发布为 DB 442000/T 29—2013；
- 本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

云斑尖塘鳢养殖技术规范

1 范围

本文件规定了云斑尖塘鳢（*Oxyeleotris marmoratus*）养殖的环境条件、鱼苗放养前的准备、成鱼养殖、越冬、病害防治及捕捉等方面的要求。

本文件适用于中山市云斑尖塘鳢的养殖。

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
- GB 13078 饲料卫生标准
- 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
- NY/T 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件
- SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范
- SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

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 场地选择

应符合NY/T 5361的规定。水源充足、无污染源。进、排水分开，交通方便，水电和通讯畅通。

4.2 水源、水质

水源水质应符合GB 11607的规定，养殖水质应符合NY 5051的规定。

4.3 池塘条件

池塘土质以壤土为好，黏土次之。池塘东西走向，长方形为宜。水面面积宜为0.2 hm²~0.5 hm²，池塘深度2.0 m~2.5 m，水深1.5 m~2 m，淤泥厚度≤10 cm。进排水口设置孔径Φ 0.106 mm~0.125 mm的筛绢。配套增氧设施。

5 鱼苗放养前的准备

5.1 池塘清整

按照SC/T 1008的规定进行。进出水口设拦鱼栅。

5.2 池塘消毒

池塘消毒药物与方法应符合NY 5071的要求。

5.3 活饵料培育

5.3.1 浮游生物培育

在鱼苗放养前 10 d，施用茶粕 $37.5\text{ g/m}^3\sim 75\text{ g/m}^3$ ，充分浸泡 24 h 后连水带渣全池泼洒。

5.3.2 饵料鱼培育

按照 SC/T 1008 的规定，培育鲢鱼等饵料鱼。

6 成鱼养殖

6.1 放养条件

水温 $\geq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ， $23\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 26\text{ }^{\circ}\text{C}$ 为宜；pH值 $6.8\sim 8.0$ ；溶氧量 $\geq 4.0\text{ mg/L}$ 。待鱼苗适应环境后即可养殖投喂。

6.2 放养密度

放养密度见表1。

表1 放养密度

规格 (cm)	密度 (尾/hm ²)
5~6	50 000~75 000
9~10	30 000~37 500
12~13	22 500~30 000

6.3 品种结构

主养云斑尖塘鳢，混养 $90\text{ g/尾}\sim 150\text{ g/尾}$ 的鲫鱼苗 $900\text{ 尾/hm}^2\sim 1500\text{ 尾/hm}^2$ 和 $150\text{ g/尾}\sim 200\text{ g/尾}$ 的鳊鱼苗 $90\text{ 尾/hm}^2\sim 150\text{ 尾/hm}^2$ 。

6.4 种苗消毒

使用 $15\text{ mg/L}\sim 20\text{ mg/L}$ 的高锰酸钾溶液药浴 $10\text{ min}\sim 20\text{ min}$ 。

6.5 投喂方式

6.5.1 投喂原则

投喂要定时、定位、定质、定量，视天气、鱼摄食情况增减。

6.5.2 投喂饵料鱼

饵料鱼规格为云斑尖塘鳢种苗的 1/3，规格 ≤ 6 cm。饵料鱼数量为云斑尖塘鳢种苗的 40 倍~50 倍，10 d~15 d 补充 1 次。

6.5.3 投喂冰鲜鱼

6.5.3.1 饲料篮设置

饲料篮 $0.6\text{ m}^2/\text{个}$ ~ $1.0\text{ m}^2/\text{个}$ ，间隔 2 m，距离池底 20 cm，沿塘边分内外 2 排分布，饲料篮设置 $150\text{ 个}/\text{hm}^2$ ~ $240\text{ 个}/\text{hm}^2$ ，饲料篮应定期清洗消毒。

6.5.3.2 饲料质量

饲料的质量和安​​全应符合 GB 13078 和 NY 5072 的规定。

6.5.3.3 前期投喂

养殖前期以鱼糜为主，添加 10% 的鳗饲料形成团状，置于饲料篮。每天投喂量为鱼体重的 15%~20%。

6.5.3.4 后期投喂

养殖后期根据云斑尖塘鳢的口裂大小将冰鲜鱼切成不同大小的鱼块投喂。每天投喂量为鱼体重的 5%~7%。

6.5.4 投喂冰鲜鱼加鳗料、饵料鱼

6.5.4.1 投放苗后第 3 d 开始投喂，饵料为冰鲜鱼加鳗料的混合料，配比 9:1。

6.5.4.2 第 3 d~10 d，每天投喂量为鱼体重的 1%，在下午投喂。

6.5.4.3 第 10 d 后，每天投喂量为鱼体重的 2%，分上午与下午两次投喂。

6.5.4.4 第 60 d 后，投放适量饵料鱼，形成以冰鲜鱼混合料为主，活饵料为辅的投喂方式。

6.5.4.5 第 120 d 后，逐渐增加饵料鱼的投放量，形成冰鲜混合料与活饵料等量的投喂方式，每天投喂量为鱼体重的 2%，分两次投喂。

6.5.4.6 第 180 d 后，冰鲜鱼混合料减为鱼体重的 1%，在下午投喂。

6.6 养殖管理

6.6.1 巡塘

坚持每天巡塘，观察鱼情、水色变化，发现异常及时处理。检查进排水口筛绢、塘基是否有漏洞。

6.6.2 水质调控

定期施用生石灰和微生物制剂如 EM 菌、芽孢杆菌等来调节水质，保持水体“肥、活、嫩、爽”。水体透明度在 30 cm~40 cm 为宜。

6.6.3 分级与分塘

养殖过程中，视鱼种的长势及时过筛分级和分塘养殖。

6.6.4 生产记录

在养殖全过程中应及时做好生产记录。

7 越冬

在水温 $\leq 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时，需要保温越冬。方法是在原塘搭建塑料薄膜大棚，越冬期要减少投饵和加强水质管理。

8 捕捉

8.1 笼捕法

池塘面积 $\geq 0.33\text{ hm}^2$ ，宜用地笼网捕捉。地笼网设置15个/ hm^2 ~25个/ hm^2 ，黄昏时布网，次日早上收网。

8.2 干池法

池塘面积在 0.2 hm^2 ~ 0.3 hm^2 时宜排水干池，池水排至10 cm时，用软尼龙平底手抄网捕捉。在早、晚时间操作。

9 病害防治

9.1 预防

“预防为主，防治结合”，应做好下列工作：

- a) 彻底清塘消毒，鱼种放养前消毒；
- b) 调节水质，每月全池泼洒1次漂白粉（有效氯含量 $\geq 25\%$ ），用量为 1 mg/L ~ 1.5 mg/L ，连用2 d；
- c) 投喂冰鲜饵料时，需解冻、清洗内脏及杂质；
- d) 每月施用大蒜素（10%） 1.2 g/kg ~ 2 g/kg 饲料拌匀投喂，连用3 d。

9.2 治疗

9.2.1 病害防治的渔用药物使用与休药期应符合NY 5071的规定。

9.2.2 常见病的预防和治疗方法见附录A。

附 录 A
(资料性)
常见病防治方法

表A. 1给出了常见病的预防和治疗方法。

表 A. 1 常见病防治方法

鱼病名称	预防方法	治疗方法	休药期
寄生虫病	放苗时，用 3% 的食盐水，或 18 mg/L 高锰酸钾溶液，或 10 mg/L 的敌百虫溶液进行药浴 15 min。	——用 0.7 mg/L 硫酸铜和硫酸亚铁（5:2）的混合液，于上午无风或者微风时全塘均匀泼洒。 ——用 0.3 mg/L 晶体敌百虫（含量为 90%）和碳酸氢钠（1:0.6）的混合液于上午全塘均匀泼洒。 ——每 kg 鱼体重每次使用苦参末 1 g~2 g，拌料投喂，连用 5 次~7 次。	按抗菌药物休药期各相关规定执行
细菌性烂鳃病	——彻底清塘：鱼种下塘前，用 10 mg/L 漂白粉兑水浸浴 10 min~30 min，或用 1%~1.5% 食盐水浸浴 10 min~15 min； ——发病季节，每月全池遍洒生石灰 2 次~3 次，使池水 pH 值保持在 8.0。	——0.09 mg/L~0.135 mg/L（以有效氯计）硫酸锌三氯异氰尿酸泼洒，施用 1 d~2 d。 ——4.5 mg/L~7.5 mg/L 聚维酮碘（以有效碘计）泼洒，每 2 d 1 次，连用 2 次~3 次。 ——2.5 g/L~4 g/L 大黄末，先将大药用 0.3% 的氨水按 1:20 比例浸泡 12 h~24 h 后，再连水带渣全池泼洒，连用 3 d。 ——每 kg 鱼体重用恩诺沙星 20 mg~40 mg，拌饵投喂，2 次/d，连用 3 d~5 d。	
细菌性肠炎病	——掌握好投喂饵料的质和量，严格执行“四消四定”措施； ——水体消毒用硫酸锌三氯异氰尿酸、溴氯海因粉等，用量可参照“细菌性烂鳃病”部分。	——复方磺胺甲噁唑溶液（磺胺嘧啶 12%、磺胺甲基异噁唑 5.5%、甲氧苄啶 4.5%）兑水稀释拌料投喂，每 kg 鱼体重用 90 mg，连用 3 d，首日增加 50%； ——每 kg 鱼体重用大蒜素（10%）40 mg~50 mg 拌料投喂，连用 3 d~5 d；③每 kg 鱼体重用土霉素 50 mg~80 mg 拌料投喂，2 次/d，连用 5 d~10 d。	按抗菌药物休药期各相关规定执行
皮肤溃疡病	——尽量投喂活饲料鱼； ——不要在低水温季节投苗； ——操作仔细，避免因捕捞、运输等过程使鱼体受伤。	药饵投喂可参照“细菌性肠炎病”部分。	