|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| 43 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXX—2023

池塘中华鳖与翘嘴鲌生态养殖技术规程

Technical regulation for ecological culture of

Trionyx sinensis and Topmouth culter in ponds

征求意见稿

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc96368490)

[1 范围 1](#_Toc96368491)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc96368492)

[3 术语和定义 1](#_Toc96368493)

[4 环境条件 1](#_Toc96368494)

[4.1 水源与水质 1](#_Toc96368495)

[4.2 池塘要求 1](#_Toc96368496)

[4.3 食台与晒台 2](#_Toc96368497)

[4.4 防逃设施 2](#_Toc96368498)

[5 水生植物栽种 2](#_Toc96368499)

[6 苗种放养 2](#_Toc96368500)

[6.1 清塘消毒 2](#_Toc96368501)

[6.2 苗种质量 2](#_Toc96368502)

[6.3 放养时间……………………………………………………………………………………………….2](#_Toc96368503)

[6.4 放养规格与密度 2](#_Toc96368504)

[7 饲养管理 2](#_Toc96368505)

[7.1 投饲管理 2](#_Toc96368506)

[7.2 水质管理 3](#_Toc96368507)

[7.3 疾病防控 3](#_Toc96368508)

[8 生产记录 3](#_Toc96368509)

[附录A（资料性）翘嘴鲌主要疾病的防治方法 4](#_Toc96368510)

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： 湘阴县水产科学研究所、长沙学院、湖南畜牧售医研究所、湘阴县农业农村局。

本文件主要起草人：黄超、章铭、向静、江为民、杨虎城、蒋伟、谢喜灿、戴斯。

。

池塘中华鳖与翘嘴鲌生态养殖技术规程

* 1. 范围

本文件规定了中华鳖（*Trionyx sinensis*）与翘嘴鲌（*Topmouth culter*）池塘生态养殖的环境条件、水生植物栽种、苗种放养、饲养管理和生产记录的要求。

本文件适用于湖南省中华鳖与翘嘴鲌池塘生态养殖。

* 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 13087　饲料卫生标准

GB/T 18407.4　农产品安全质量　无公害水产品产地环境要求

GB/T 22213 水产养殖术语

GB/T 26876 中华鳖池塘养殖技术规范

SC/T 1016.6　中国池塘养鱼技术规范　长江中上游地区食用鱼饲养技术

SC/T 1047　中华鳖配合饲料

SC/T 1107　中华鳖　亲鳖和苗种

DB43/T 634　畜禽水产养殖档案记录规范

DB43 1752 池塘养殖尾水污染物排放标准

* 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. 水源与水质

水源充足，无污染，排灌方便，水源水质应符合GB 11607的规定。

* + 1. 池塘要求

池塘背风向阳，位置相对僻静，面积以3300㎡～6700㎡为宜，池深1.8～2.5 m。沙石底质为好，淤泥少于15 ㎝，底质应符合GB/T 18407.4的规定。有相对独立的进、排水系统，排灌方便。每口池塘配备2千瓦增氧机1-2台，并架设自动投饵机1～2台。

* + 1. 食台与晒台

设置方法按照GB/T 26876的规定执行。

* + 1. 防逃设施

设置方法按照GB/T 26876的规定执行。

* 1. 水生植物栽种

设置浮床：

1. 用直径8cm～12cm的竹子制成一个长1.5m～2m，宽0.8m～1.2m的浮床矩形基架，在矩形基架区域内固定聚乙烯泡沫；
2. 再在聚乙烯泡沫上按15cm～30cm的孔间距均匀打孔，孔径控制在25cm～30cm左右；
3. 将放了栽培基质的种植篮放进孔内。

生态浮床种植空心菜或水芹菜等水生植物。

种植空心菜和水芹菜的时间一般分别为4～7月和7～9月。水生植物种植面积不超过池塘面积的20%。

* 1. 苗种放养
     1. 清塘消毒

按照SC/T1016.6的规定执行。

* + 1. 苗种质量

选用经全国水产原种和良种审定委员会审定的、具有水产苗种生产资质的企业生产的中华鳖苗种。自繁自育中华鳖种质应符合GB 21044的要求。引进中华鳖苗种应依法进行产地检疫和品质检验，苗种质量应符合SC/T 1107的要求。

翘嘴鲌苗种应来源于具有水产苗种生产资质的企业生产，体质健壮，无病无伤。

* + 1. 放养时间

中华鳖苗种在冬眠前放养或者在水温稳定在20℃以上放养，翘嘴鲌苗种一般在元旦后、春节前放养，选择晴天放养。

* + 1. 放养规格与密度

每667 ㎡池塘放养规格10-15cm的翘嘴鲌冬片鱼种600～800尾；放养规格为500g左右的中华鳖100只左右，或者放养规格为150～200g的幼鳖200～250只。池塘搭配鲢、鳙冬片鱼种，每667 ㎡池塘套养规格为250克左右的鲢70尾、鳙4O尾。

* 1. 饲养管理
     1. 投饲管理
        1. 移螺

4月和8月在池塘中各投经消毒的活螺一次。每次投螺200kg～300kg/667㎡。

* + - 1. 投饲

投喂翘嘴鲌专用配合饲。4月和10月，每天中午2点左右投喂一次。5～9月根据翘嘴鲌的生长和摄食情况，每天早晨8：00和傍晚6:00各投喂一次，早晨投喂日饲量的1/3、下午投喂日饲量的2/3，具体投饲量依据天气变化和鱼摄食情况适当调整，鱼不再进食饲料后即可停止。配合饲料卫生质量应符合GB 13087的要求。

鳖可摄食翘嘴鲌饲料，根据情况适量补充鳖配合饲料和南瓜等瓜果蔬菜。中华鳖配合饲料质量应符合SC/T 1047的规定。

* + 1. 水质管理
       1. 水位

池塘水位控制1.8m～2.0 m。从4月开始，将池塘水位加至1.5 m，随气温升高逐渐将水位加深至2.0 m。

* + - 1. 水质

通过加注新水，使用生石灰、芽孢杆菌、光合细菌等调控水质。生石灰调节水质呈微碱性（pH7.0～8.5）。定期检测池塘水质，水质应符合GB/T 26876的要求。

池塘养殖水排放应符合 DB43 1752的要求。

* + 1. 疾病防控

坚持以防为主、积极治疗。鳖病的防治和药物使用按GB/T 26876的规定执行。翘嘴鲌主要疾病的防治方法参见附录A。

8 捕捞

根据市场需求情况对中华鳖和翘嘴鲌进行捕捞。

1. 生产记录

按照DB43/T 634的规定执行。

2. （资料性）  
   翘嘴鲌主要疾病的防治方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 病名 | 主要症状 | 防治方法 |
| 水霉病 | 病鱼体表或者鱼卵表面肉眼可见灰白色棉絮状物（白毛），镜检，可观察到水霉病的[菌丝](https://baike.baidu.com/item/%E8%8F%8C%E4%B8%9D" \t "_blank)及孢子囊。鱼体游动失常，食欲减退，甚至死亡。 | （1）在捕捞、运输、放养等操作过程中,尽量避免鱼体受伤。  （2）保持养殖池水质清新。  （3）用浓度为0.4‰的食盐和小苏打1:1混合溶液对病鱼消毒。 |
| 烂鳃病 | 病鱼体色发黑，离群独游于水面，少食或不食，鳃丝肿胀腐烂，严重时鳃丝上附有污物。 | （1）高温季节加注新水，改善水质。  （2）第1天用漂白粉 1mg/L或者其它消毒剂全池泼洒，间隔1天后再用药一次。 |
| 细菌性败血症 | 疾病早期及急性感染时，病鱼的上下颌、口腔、鳃盖、眼睛、鳍基及鱼体两侧轻度充血，肠内尚有少量食物。严重时鱼体表严重充血，眼眶周围也充血，眼球突出，肛门红肿，腹部膨大，肌肉充血，肠内没有食物。 | （1）苗种放养前做好池塘清淤和清塘消毒。  （2）第1天用漂白粉 1mg/L或者其它消毒剂全池泼洒，间隔1天后再用药一次。  （3）使用水产用氟苯尼考100g拌饲料20kg，每天投喂一次，连续投喂(3～5)d。 |
| 车轮虫病 | 病鱼体色暗黑，鳃粘液增多，消瘦，群游于池边或水面。镜检可见大量车轮虫，虫体侧面像碟形或毡帽形，反口为圆盘形，内部有多个齿体嵌接成齿轮状结构的齿环。 | （1）加强水质管理，保持池水“肥、活、嫩、爽”。  （2）用硫酸铜.硫酸亚铁（5：2）合剂0.7mg/L 全池泼洒。 |

