

DB4420

中山市地方标准

DB4420/T 44—2024
代替 DB442000/T 32—2015

暗纹东方鲀养成技术规范

地方标准信息服务平台

2024-01-18 发布

2024-03-18 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 | 1 |
| 6 苗种培育 | 2 |
| 7 成鱼饲养 | 2 |
| 8 越冬 | 3 |
| 9 病害防治 | 3 |
| 10 捕捉 | 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 DB442000/T 32—2015《暗纹东方鲀养成技术规范》，与 DB442000/T 32—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了规范性引用文件的内容；
- b) 修改了饲养管理的内容；
- c) 修改了放苗规格、分规格养殖的内容。

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、中山市海惠水产养殖有限公司、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、陈伟雄、何富宏、徐伟领、欧阳嘉敏、陈晓璞、王国霞、张延杰、曹展乐、梁振华、徐伟康、黄建辉、冯伟钊、胡志高、龚启宙、郑萍、顾春林、黄锦坚。

地方标准信息服务平台

暗纹东方鲀养成技术规范

1 范围

本文件规定了暗纹东方鲀 (*Takifugu obsacurcis*) 的环境条件、鱼苗放养前的准备、苗种培育、成鱼饲养、越冬、病害防治和捕捉等技术要求。

本文件适用于暗纹东方鲀的养成。

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

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

水源充足、无污染源，并符合NY/T 5361的规定；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 鱼池条件

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~3.0 m，水深1.5 m~2.5 m，淤泥厚度≤10 cm，配有增氧设施及后备电源。

5 鱼苗放养前的准备

5.1 池塘平整

按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

在鱼苗下塘前7 d, 施用经发酵灭菌处理的有机肥或绿肥, 第一次施肥量为1000 kg/hm²~ 1500 kg/hm², 其后视水体颜色、透明度适当调控。

6 苗种培育

6.1 放苗条件

适宜水温20 ℃~36 ℃, pH值6.5~8.5; 溶氧量≥4.0 mg/L。待鱼苗适应环境后即可养殖投喂。越冬苗需搭建塑料薄膜大棚养殖。

6.2 放苗规格

规格2.3 cm~3 cm的鱼苗放养75000尾/hm², 全部先集中用分隔物在分隔出的1/3水面培育。鱼苗放养15 d~20 d后, 规格≥4 cm时可将分隔物撤除, 让鱼苗捕食池塘中的浮游生物。

7 成鱼饲养

7.1 放养条件

按本文件6.1规定执行。

7.2 放养规格与密度

规格≥9.0 cm, 适宜的放养密度为37000尾/hm²~45000尾/hm², 鱼苗规格应一致。

7.3 投喂

7.3.1 饲料的质量和安​​全应符合 GB 13078 和 NY 5072 的规定。

7.3.2 鱼苗期摄食浮游生物、水蚯蚓等为主; 中后期以暗纹东方鲀、鳊鱼全价配合饲料为主, 加适量水后制成团块状, 置于饲料吊篮中投喂, 饲料吊篮 0.6 m²/个~1.0 m²/个, 间隔 0.5 m 成排吊于池中, 距离池底 20 cm, 需分布饲料吊篮 150 个/hm²~240 个/hm²。

7.3.3 前期, 每天投喂量为鱼体重的 15%~20%。中后期, 每天投喂量为鱼体重的 4%~5%。

7.3.4 投喂时间每天 2 次; 上午投喂量占总投喂量的 1/3, 下午投喂量占总投喂量的 2/3。

7.3.5 勤清洗、消毒饲料吊篮。

7.3.6 视天气、鱼摄食情况增减。投喂要定时、定位、定质、定量。

7.4 饲养管理

7.4.1 巡塘

每天巡塘，观察鱼活动情况和水色、水质变化情况。发现浮头或病鱼应及时处理。注意拦鱼栅、塘基是否有漏洞，防鱼外逃，加水时在入水口用孔径 $\phi 0.18\text{ mm}\sim 0.25\text{ mm}$ 的锦纶、尼龙或力士筛绢筛布过滤，防止敌害生物进入。

7.4.2 水质调控

混养规格为 $100\text{ g/尾}\sim 150\text{ g/尾}$ 的鳊鱼 $400\text{ 尾/hm}^2\sim 600\text{ 尾/hm}^2$ 。定期施用生石灰和使用微生物制剂，如光合细菌等来调节水质，保持水体“肥、活、嫩、爽”。保持水体透明度在 $25\text{ cm}\sim 30\text{ cm}$ 。

7.4.3 分规格养殖

7.4.3.1 在鱼规格 $\leq 9\text{ cm}$ 时，分塘间隔时间缩短到 40 d ，养殖效果更好。

7.4.3.2 在标粗鱼苗放养、入冬棚养殖和开春分塘等三个时期进行分级养殖。

7.4.3.3 在筛分规格的时候，操作要小心仔细，以免造成体表、组织伤害。筛分过程完成后，施用 0.5 mg/L 的硫酸铜、 0.5 mg/L 的溴氯海因混合液兑水全池均匀泼洒一次。

7.4.4 生产记录

在养殖全过程中应及时做好生产记录。

8 越冬

8.1 在水温 $\leq 15\text{ }^\circ\text{C}$ 时，应保温越冬。方法是在原塘搭建简易的塑料薄膜越冬大棚，或将鱼移入温棚。移入温棚捕鱼时操作小心，尽量避免损伤。

8.2 放鱼时用 $1\%\sim 3\%$ 食盐水溶液浸泡鱼体 $5\text{ min}\sim 20\text{ min}$ 或用 $10\text{ mg/L}\sim 20\text{ mg/L}$ 高锰酸钾溶液浸泡鱼体 $15\text{ min}\sim 30\text{ min}$ ，预防水霉病发生。越冬期要减少投饵和加强水质管理，可施用EM、枯草芽孢杆菌等微生物制剂调节水质。

9 病害防治

9.1 预防

“以防为主，防重于治”，按以下方式做好日常监测：

- a) 彻底清塘消毒、鱼苗消毒；
- b) 调节水质，每月全池泼洒1次生石灰，用量为 $20\text{ mg/L}\sim 25\text{ mg/L}$ ；
- c) 每 20 d 用大蒜素拌新鲜饲料投喂1次。

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表1。

表 1 几种常见病及其预防和治疗方法

| 鱼病名称 | 主要症状 | 治疗方法 | 休药 |
|-------|---|--|----------------|
| 细菌性肠炎 | 病鱼离群独游，游动缓慢，食欲减退，以至完全不摄食，肛门红肿、扩大，解剖可见肠壁充血、发炎，肠内无食物，肠内有较多黄色粘液。 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 肠型点状气单胞菌为条件致病菌，所有用具使用前须彻底消毒，即：聚维酮碘（10%）溶液，按 1:200 稀释，浸浴工具 1 h~2 h。 2) 发病早期，每 kg 鱼体重用大蒜素粉（10%）、食盐各 1 g，拌饵投喂，2 次/d，连用 4 d~6 d。 3) 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。 4) 每 kg 鱼体重用磺胺嘧啶 2.5 g~5 g，拌饵投喂，2 次/d，连用 5 d。生产上，常第 1 d 每次投喂 5 g/kg 鱼体重，第 2 d~5 d 每次投喂 2.5 g/kg 鱼体重。 5) 每 m³ 水体用硫酸锌三氯异氰尿酸粉 0.2 g~0.5 g（以有效氯计），或每 m³ 水体用二氧化氯 0.1 g~0.2 g，全池泼洒，疾病流行季节，每 15 d 消毒 1 次。 | |
| 真菌性疾病 | 主要是水霉和少量的鳃霉。发病早期，肉眼一般看不出有什么异样，当肉眼能看出时，菌丝已侵入肌肉内，并且向内外蔓延，似灰白色棉毛，犹如旧棉絮覆盖在上面，病鱼体表分泌大量粘液，急躁不安，与其他固体摩擦或游动缓慢，反应迟钝，食欲减退，最后瘦弱而死。 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 尽量减少机械损伤，加强饲养管理，提高鱼体抵抗力。 2) 预防：每 m³ 水体用生石灰 20 g~25 g，兑水后全池泼洒，每月 1 次。 3) 发病季节用 1%~3% 食盐水溶液浸泡 5 min~20 min（其浸浴时间长短主要随水温高低而定），待伤口愈合即可。 4) 每 m³ 水体用二氧化氯 0.1 g~0.2 g，全池泼洒，1 次/d，连用 2 d。 | 按抗菌药物休药期相关规定执行 |
| 指环虫病 | 大量寄生指环虫时，病鱼鳃丝粘液增多，鳃丝全部或部分成苍白色，妨碍鱼的呼吸，有时可见大量虫体挤出鳃外。鳃部显著浮肿，鳃盖张开，病鱼游动缓慢，直至死亡。 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 预防：鱼种放养前，每 m³ 水体用高锰酸钾 10 g~20 g，浸浴 15 min~30 min。 2) 每 m³ 水体用指环清 0.15 g，全池泼洒，1 次/d，连用 1 d~2 d；或每 m³ 水体用指环净 0.15 g 或 0.15 ml，连用 1 d~2 d。 3) 每 m³ 水体用甲苯达唑（10%）溶液 0.1 ml~0.15 ml，按 1:200 稀释后全池泼洒，1 次/d，病情严重时连用 2 d。 4) 每 kg 鱼体重用伊维菌素 0.4 g，拌饵投喂，1 次/d，连用 3 d~5 d。休药期 35 d。 | |

表1 几种常见病及其预防和治疗方法（续）

| 鱼病名称 | 主要症状 | 治疗方法 | 休药 |
|------|--|---|----------------|
| 车轮虫病 | 少量车轮虫寄生时无明显症状，严重感染时，可引起寄生处粘液增多，病鱼体表发黑、消瘦、离群独游或与其他物体摩擦。 | 1) 预防：每 m ³ 水体用苦楝叶 40 g~50 g，水煎取汁，于疾病流行季节全池泼洒，15 d/次。 2) 每 m ³ 水体用硫酸铜和硫酸亚铁 0.5 g 和 0.2 g，配制成合剂后全池泼洒，1 次/d。使用后注意增氧。 3) 每 m ³ 水体用车轮净 0.5 g~1 g，全池泼洒 1 次。 | 按抗菌药物休药期相关规定执行 |

10 捕捉

宜采用网具捕捉，捕大留小，分批上市。

地方标准信息平台