

T/ZG XK

团 体 标 准

T/ZG XK XXXX—XXXX

暗纹东方鲀生态立体养殖技术规范

Technical specifications for ecological three-dimensional culture of Takifugu
obscurus

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中国小康建设研究会 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 养殖环境条件 1

5 放养 2

6 饲料管理 2

7 日常管理 2

8 病害防治 3

9 生产记录 3

参考文献 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。

本文件由泰兴市通阔农业科技有限公司提出。

本文件由中国小康建设研究会归口。

本文件起草单位：泰兴市通阔农业科技有限公司。

本文件主要起草人：XXX。

暗纹东方鲀生态立体养殖技术规范

1 范围

本文件提供了暗纹东方鲀生态立体养殖的养殖环境条件、放养、饲料管理、日常管理、病害防治、生产记录。

本文件适用于采用“暗纹东方鲀—南美白对虾—水雍菜”循环体系进行暗纹东方鲀养殖。

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

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

立体养殖 three-dimensional breeding

通过分层布局或生态循环实现资源高效利用的现代养殖模式。

4 养殖环境条件

4.1 产地环境

应符合 NY/T 391 的规定。

4.2 水源水质

应符合 GB 11607 的规定。

4.3 鱼池要求

4.3.1 鱼池面积在 3 亩~5 亩，水深 1.5 m~2 m，池底应向排水口倾斜，坡度为 0.2%~0.3%。

4.3.2 在鱼池内设置独立的鲀鱼栖息区和虾类活动区，同时在水面预留 1/4 面积用于水雍菜种植。鲀鱼栖息区应用网片分隔，面积占池体的 1/3。

4.4 设施配置

4.4.1 应安装功率为 1.5 kW/亩的曝气设备，每 2 亩配备 1 台 3 寸水泵用于换水。

4.4.2 排水口处应设置防逃网，鲀鱼区网目大小 0.8 cm、虾区网目大小 0.3 cm，防止养殖生物逃逸。

5 放养

5.1 苗种选择

暗纹东方鲀苗种应选择体长 3 cm~5 cm、无伤病、活力强的健康个体；南美白对虾苗种应选择体长 0.8 cm~1 cm、附肢完整、体色透明的无病毒苗种；水雍菜应选择茎秆粗壮、无病虫害的扦插苗。

5.2 放养时间与密度

3 月下旬至 4 月上旬投放暗纹东方鲀苗种，密度为 80 尾/亩~100 尾/亩；4 月中旬投放南美白对虾苗种，密度为 3 000 尾/亩~4 000 尾/亩；5 月上旬，待水温稳定在 20 ℃ 以上时，扦插水雍菜，种植密度为 20 株/m²~25 株/m²。

6 饲料管理

6.1 饲料

6.1.1 暗纹东方鲀应使用专用配合饲料，饲料粗蛋白含量应不小于 45%，粗脂肪含量为 8%~12%。

6.1.2 南美白对虾应使用对虾配合饲料，前期粗蛋白应不小于 40%，后期粗蛋白应不小于 36%。

6.2 投喂

6.2.1 定位

应采用定点投喂方式，暗纹东方鲀投喂点应设在栖息区周边，南美白对虾投喂点应分布在虾类活动区。

6.2.2 定时

每日投喂 2 次，分别为上午 8 时~9 时、下午 5 时~6 时。

6.2.3 定量

投喂量以 30 min 内吃完为宜，前期投喂量为暗纹东方鲀、南美白对虾体重的 3%~5%，后期调整为 2%~3%。

7 日常管理

7.1 水质管理

7.1.1 水位调控

7.1.1.1 应按时期调整鱼池水位：

- a) 前期（4 月~5 月）水深 1 m~1.2 m；
- b) 中期（6 月~8 月）水深 1.5 m~2 m；
- c) 后期（9 月~10 月）水深 1.2 m~1.5 m。

7.1.1.2 每月应换水 2~3 次，每次换水量为池体水量的 1/3。

7.1.2 水质监测

7.1.2.1 每周检测 1 次水质，指标控制为：

- a) 水温：18℃~28℃；
- b) pH 值：7.5~8.5；
- c) 溶解氧： ≥ 5 mg/L；
- d) 氨氮： ≤ 0.5 mg/L；
- e) 亚硝酸盐： ≤ 0.1 mg/L。

7.1.2.2 当溶解氧低于 4 mg/L 时，开启曝气设备。

7.1.2.3 当 pH 值异常时，投放生石灰或小苏打进行调节。生石灰每亩投放 5 kg~10 kg；小苏打每亩投放 2 kg~3 kg。

7.1.3 生态调控

7.1.3.1 在池内投放光合细菌和有效微生物群（EM 菌），分解水体有机物。光合细菌每亩投放 1 kg~2 kg，每 20 d 投放 1 次；EM 菌每亩投放 0.5 kg~1 kg，每月投放 1 次。

7.1.3.2 利用水雍菜吸收氮、磷等营养物质，净化水质。

7.2 水雍菜管理

7.2.1 修剪与采收

水雍菜生长期间，应定期修剪过密茎秆，保持植株通风透光；当茎秆长至 30 cm~40 cm 时进行采收，采收时应保留茎基部 5 cm~10 cm，每 20 d~25 d 采收 1 次。

7.2.2 施肥

每次采收后，每亩施加腐熟有机肥 100 kg~150 kg。

8 病害防治

8.1 预防

8.1.1 应定期清理池边杂草，用 5% 高锰酸钾溶液浸泡 30 min 对养殖工具进行消毒。

8.1.2 每月应全池泼洒 1 次浓度为 0.3 mg/L~0.5 mg/L 的二氧化氯，预防细菌性疾病。

8.2 主要疾病及防治办法

8.2.1 暗纹东方鲀若患赤皮病，应全池泼洒浓度为 0.5 mg/L 的氟苯尼考，连用 3 d。

8.2.2 南美白对虾若患白斑综合征，应及时捞出病虾，全池泼洒浓度为 1 mg/L 的聚维酮碘，并停料 2 d。

8.2.3 若发现水体中有剑水蚤等害虫，应全池泼洒浓度为 0.3 mg/L 的敌百虫，用药后换水 1/2。

9 生产记录

生产记录、用药记录应符合《水产养殖质量安全管理规定》的要求，记录应保存 3 年以上。

参 考 文 献

- [1] 水产养殖质量安全管理规定（中华人民共和国农业部令31号）
-