

# 团 体 标 准

T/GDNB XXXX—2026

## 茂南罗非鱼养殖技术规范

Technical specifications for Maonan tilapia culture

(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

广东省农业标准化协会 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。

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。

本文件由茂名市茂南区罗非鱼协会提出。

本文件由广东省农业标准化协会归口。

本文件起草单位：茂名市茂南区罗非鱼协会、中国水产科学研究院珠江水产研究所

本文件主要起草人：

# 茂南罗非鱼养殖技术规范

## 1 范围

本文件规定了茂南罗非鱼养殖的术语和定义、环境条件、亲本培育、鱼苗繁殖、苗种培育、成鱼养殖及捕捞上市的技术和要求。

本文件适用于茂南罗非鱼的养殖。

## 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/T 22919.10 罗非鱼配合饲料

NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则

SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范

SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

SC/T 1137 淡水养殖水质调节用微生物制剂质量与使用原则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**全雄罗非鱼** Monosex male tilapia

通过生物技术手段使养殖的罗非鱼群体中雄性比例达到98%以上的个体。

## 4 环境条件

### 4.1 场址选择

场址所在地应水源充足，排灌方便，周边无污染源。

### 4.2 水源水质

水源水质应符合GB 11607的规定。养殖水质应满足罗非鱼生长需求，可参照相关标准执行。

## 5 亲鱼

### 5.1 来源

从国家级、省级良种场引进经检疫合格的罗非鱼亲鱼或后备亲鱼。

### 5.2 质量要求

亲鱼宜选用2龄~4龄，体质健壮，无病无伤，无畸形；雌鱼亲鱼体重应在1.0kg/尾以上，雄鱼体重应在1.5kg/尾以上。亲鱼在场内使用期限不宜超过3年。

### 5.3 亲鱼培育

培育池面积6亩~8亩，水深1.5m以上，鱼入池前10天左右按SC/T 1008进行清池消毒。雌雄亲鱼分隔不同区域专池饲养。放养密度为500尾~1500尾/亩。放养前用3%~5%的食盐水浸泡消毒10min左右。投喂饲料符合GB/T 22919.10的要求，蛋白含量应在35%以上，每天投喂3次~4次，日投饵率为3%~5%。

#### 5.4 水质管理

定期加注新水或换水，保持水体溶氧量在5mg/L以上，透明度控制在30~40cm，氨氮、亚硝酸盐等有害物质浓度处于安全范围。凌晨和阴雨天增开增氧机。

#### 5.5 越冬管理

当水温降至16℃以下时，宜搭建冬棚。期间施用生物肥、益生菌进行肥水、改底。每7d~10d施用光合细菌进行水质调节。越冬后的亲鱼在产卵前每1d~2d追施有机肥料50kg，并投喂米糠、豆渣等商品饲料，投喂量为体重的3%左右。

### 6 鱼苗繁殖

#### 6.1 繁殖亲鱼选择

挑选生长正常、体质健壮、无畸形、无病无伤的亲鱼。雌雄比例为(2~3):1。

#### 6.2 繁育设施条件

繁殖池面积3亩~5亩，水深1.5m左右；亲鱼配组入池前10d左右进行干法清塘消毒，每亩放生石灰50kg~60kg，用水稀释后全池均匀泼洒。清塘3天后开始注水，进水口用孔径0.06mm左右的筛绢网过滤。每亩施放发酵粪肥300kg~600kg或绿肥500kg~800kg，清塘施肥后，培育水质至呈茶绿色或黄绿色，使池水透明度保持在30cm左右，放养前进行试水。

#### 6.3 亲鱼放养

亲鱼放养时用3%~5%食盐水溶液浸泡5min~10min，或20mg/L的高锰酸钾溶液浸泡20min~30min，或30mg/L聚维酮碘(1%有效碘)溶液浸泡5min。池水水温稳定在18℃以上后放亲鱼入池，500尾/亩~1000尾/亩。

#### 6.4 饲养管理

坚持每天早晚各巡塘一次，观察池水水色和透明度变化，严防缺氧浮头，观察亲鱼活动和繁殖情况，发现鱼病及时清除，检查进排水口的过滤和防逃设施。期间按GB/T 22919.10的要求投喂饲料，投喂量为鱼体重的2%~5%，每天投喂两次。每隔20d左右加注新水15cm~20cm，每隔30天施放生石灰一次，用量为15g/m<sup>3</sup>水体。水温30℃以下时，水深控制在1.0m~1.2m；水温在30℃以上时，水深控制在1.5m左右。

#### 6.5 捞苗

亲鱼配组后10d~20d可见苗。捞苗一般在早晨或傍晚进行，宜用手操网，小拖网，沿塘四周捕捞，每3m~4m起苗一次，幼苗放入网箱中暂养，如此反复进行，每天应捞4次~5次，做到每天尽量将幼苗捞干净。捞苗时动作要轻快，待捞到一定数量后，即可计数将幼苗移到培育池，转入鱼苗培育阶段。

### 7 苗种培育

#### 7.1 培育池准备

苗种放养前按SC/T 1008的规定进行清池消毒、注水、施肥和试水。

#### 7.2 鱼苗放养

当水温超过并稳定在18℃以上时可放苗。鱼苗放养前用4%~5%食盐水浸洗10min~15min。培育2cm~3cm鱼苗时，亩放养1.0cm~1.5cm苗10万尾~15万尾；培育3cm~5cm鱼苗时，亩放养1.0cm~1.5cm苗4万尾~5万尾；培育5cm~10cm鱼苗时，亩放养1.0cm~1.5cm苗1.5万尾~2万尾。

### 7.3 投喂管理

鱼苗入池后，每5d划分一个培育阶段。第一阶段喂鳊鱼饲料或豆浆，投饲时间为8:00-9:00和16:30-17:30，日投喂量为每万尾鱼苗0.1kg~0.2kg（以干料计），沿塘边均匀投喂；第二阶段起，改喂粉状配合饲料等，每万尾鱼苗投放0.25kg~0.3kg，投喂次数和时间同上；以后每个阶段适当增加投喂量，增加量为上一阶段的20%~25%。投喂量以投喂后2h内吃完为宜。

### 7.4 水质调节

培育期间每5d~7d注水一次，使池水深在最后培育阶段达到0.8m~1m，使溶解氧保持在3mg/L以上，透明度保持在30cm左右。

### 7.5 分级标粗

进行分筛过塘，将苗种培育池分为3级。第一级水花至7朝鱼苗（即鱼苗体长：0.5cm~2cm）；第二级7朝~9朝鱼苗（即鱼苗体长：2cm~4cm）；第三级9朝~12朝鱼苗（即鱼苗体长：4cm~8cm）。

### 7.6 拉网锻炼

鱼苗经过16d~18d的养殖后，采用尼龙密网全池拉网，密集鱼苗，分塘或长途运输前反复1次~2次，大规格鱼种、越冬鱼苗要求拉网锻炼2次~3次。

### 7.7 日常管理

建立严格的岗位责任制度，每日巡塘3次以上，检查鱼苗是否浮头、鱼苗活动、摄食情况、进排水系统、水温水质。

### 7.8 病害防控

5月~9月高温季节，每15d用漂白粉1g/m<sup>3</sup>或生石灰20kg/亩全池泼洒。适时施用大蒜素、中草药及光合细菌等，提高免疫力。

### 7.9 出苗

应配备增氧、备用电源、检测设备和包装工具等设施、设备，池内挂网箱，根据鱼苗的规格选择网目。

## 8 成鱼养殖

### 8.1 鱼种放养

#### 8.1.1 放养前准备

放养前20d~30d应排干池水，充分暴晒池底，然后注水6cm~8cm，每667m<sup>2</sup>用100kg~200kg生石灰或10kg~20kg含氯石灰（水产用）兑水后全池泼洒，一周后再灌水60cm~80cm培养水质，投苗前应按SC/T 1008进行试水。

#### 8.1.2 鱼种选择

选择规格整齐、无外伤、无畸形、检验检疫合格、雄性率≥98%的罗非鱼苗种。

#### 8.1.3 放养时间

宜在每年3月~5月，水温稳定在18℃以上时一次性放养。

#### 8.1.4 放养密度

通常采用8朝苗，投放密度为5000尾/667m<sup>2</sup>~8000尾/667m<sup>2</sup>。

#### 8.1.5 放养方式

以单养为主，可搭配放养总量5%左右的鲢、鳙鱼，用以调控水质。

#### 8.2 饲料投喂

投喂饲料应符合GB/T 22919.10的要求，日投饵量为鱼总体重的3%~6%，每天投喂2次~3次。

#### 8.3 日常管理

早晚巡塘检查，观察鱼的活动和摄食、水色变化等情况，检查设施设备运行等情况。

#### 8.4 病害防治

以预防为主，防治结合。养殖期间宜使用枯草芽孢杆菌等益生菌剂调节水质，其使用按照SC/T 1137的规定执行。宜7d~15d进行药物消毒。水产用兽药的使用应符合NY/T 755及国家相关法律法规、技术标准的要求。

#### 8.5 收获

达到上市规格后，检查药物使用记录，收获需要遵循休药期。上市前停止投饲至少1d。

### 9 档案建立与保存

亲鱼培育、繁殖孵化、鱼苗、鱼种培育、成鱼养殖、饲料投喂、水质检测、鱼体检测、巡塘、病害防控全过程应建立生产记录、用药记录等档案,按SC/T 0004的规定执行,保持“保存3年以上”不变。

---