

## 花鲈池塘健康养殖技术规程

Technical Code for Healthy Culture of Spotted Sea Bass

(*Lateolabrax maculatus*) in Ponds

(征求意见稿)

2023 年 10 月 10 日

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

## 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。

本文件由汕尾市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位:广东省农业科学院动物卫生研究所、汕尾市农业科学院。

本文件主要起草人:刘振兴、蔡时可、梁曦、马艳平、王刚、郝乐、冯国清。

# 花鲈池塘健康养殖技术规程

## 1 范围

本文件规定了花鲈池塘养殖环境条件、放养前准备、苗种选择、鱼苗放养及密度、饲料及投喂、日常管理、病害防控的技术要求。

本规程适用于汕尾市的花鲈池塘养殖，其他地区的花鲈池塘养殖可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

GB/T 36191-2018 真鲷虹彩病毒病诊断规程

SC 2050-2007 花鲈

SC/T 2060-2014 花鲈 亲鱼和苗种

SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范

SC/T 1132 鱼药的使用规范

SC/T 1137-2019 淡水养殖水质调节用微生物制剂质量与使用原则

SC/T 7216-2022 鱼类病毒性神经坏死病诊断方法

DB22/T 2690-2017 水产养殖池塘底质改良技术规程

NY/T 4142-2022 动物源细菌抗菌药物敏感性测试技术规程 微量肉汤稀释法

NY/T 4144-2022 动物源细菌抗菌药物敏感性测试技术规程 纸片扩散法

## 3 术语和定义

SC 2050-2007和SC/T 1132界定的术语和定义适用于本文件。

### 3.1

花鲈 spotted sea bass

花鲈（*Lateolabrax maculatus*）为学名，别名海鲈、七星鲈等。

[SC 2050-2007，定义 3.1]

### 3.2

#### 健康养殖 healthy culture

指通过选择健康苗种、采用合理的养殖模式与养殖密度、投喂优质饲料、控制养殖环境条件、做好病害防控,加强科学管理等技术措施,使养殖生物保持适宜的生长和发育状态,实现减少养殖病害发生、提高产品质量并能维护养殖生态环境安全的一种养殖方式。

### 3.3

#### 休药期 withdrawal period

又称停药期,从停止用药至水产养殖对象作为食品允许上市出售的时间间隔。

[SC/T 1132, 定义 3.2]

## 4 环境条件

### 4.1 场地选址

在国家 and 地方法律法规划定的禁养区域外选址建设养殖场。养殖场地交通与供电便利、进排水方便、环境安静、地形平坦。

### 4.2 场区布局

设置管理区、生产区、尾水处理区及病死水生动物无害化处理区。

管理区包括生活与办公区、饲料仓库、工器具房、渔药等动保产品仓库、水质检测室、病害诊断室等;

生产区包括水质净化池/塘、蓄水池/塘、成鱼养殖池塘;

尾水处理区紧邻生产区,推荐采用《广东省水产养殖尾水综合处理技术推荐模式》的相关技术;

病死水生动物无害化处理区与上述其他区域建立有效的生物安全屏障。

### 4.3 水源水质

水源要充足,水质应符合 GB 11607 的规定。

### 4.4 池塘及设施

池塘形状宜为长方形,长宽比以(2~4):1 为宜,池塘四角以圆弧角为宜,面积以 5 亩~10 亩为宜,水深 1.8 m~2.5 m,池塘进、排水系统相互独立,配备增氧设备。

## 5 放养前准备

清除塘底过多淤泥,底泥以 20 cm 为宜。干塘曝晒 10 d~15 d 后用生石灰进行清塘消毒。按每亩用量生石灰 100 kg~150 kg 用水溶化后趁热全塘泼洒。清塘 7 d 后注水。

## 6 苗种选择

苗种来源与质量应符合 SC/T 2060-2014，选择 10 cm 以上的大规格苗种，苗种整齐，体色正常，体表无损伤，活力好，对外界刺激反应灵敏。苗种应具有水产苗种产地检疫合格证或经专业机构进行真鲷虹彩病毒、神经坏死病毒以及刺激隐核虫等病原的检测，确保苗种健康。

## 7 鱼苗放养及密度

鱼苗放养前 3 d，选择 50~100 尾鱼苗放养于池塘中的小型网箱内，试水观察 72 h，观察无异常后进行大规模放养。鱼苗运输水体与待放养池塘水体温度差 $<2^{\circ}\text{C}$ ，盐度差 $<5$ 。选择晴朗天气，上风处放苗。将装有鱼苗的容器中浸入池塘水中，缓慢灌入池水，将鱼苗缓慢放出。放养密度为 5000~10000 尾/亩。

## 8 饲料及投喂

### 8.1 饲料

选择正规厂家生产的饲料，饲料的质量应符合 GB 13078 的规定，并适时添加适量的维生素 E、维生素 C、胆汁酸、益生菌等。

### 8.2 投喂

早晚投喂两次，日投喂量为鱼体重的 3%~6%，具体根据鱼的摄食情况调整，以半小时内摄食完为宜。水温 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ 或 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 时以及阴雨天气应饲料减半投喂或隔天投喂。

## 9 日常管理

每 7 d~15 d 换水 5%~10%。每天巡塘，观察摄食、活动及水质情况，水质、底质的调节分别符合 SC/T 1137-2019 以及 DB22/T 2690-2017，确保水质稳定在：pH7.5~8.6，溶氧量 $\geq 5.0\text{ mg/L}$ ，氨氮 $\leq 0.6\text{ mg/L}$ ，亚硝酸盐 $\leq 0.2\text{ mg/L}$ ；水体透明度 $\geq 30\text{ cm}$ 。

## 10 病害防控

### 10.1 预防措施

- a) 病毒病预防以早期精准诊断为主，其中真鲷虹彩病毒的诊断按照 GB/T 36191-2018 进行、神经坏死病毒诊断按照 SC/T 7216-2022 进行。
- b) 根据水质情况及时进行调水、改底。
- c) 病、死鱼及时打捞并进行无害化处理。
- d) 投喂优质饲料，在饲料中补充益生菌、胆汁酸、免疫增强剂等提高鱼体抗病力。

### 10.2 科学用药

- a) 细菌病采用抗生素等抗菌药物进行防控时，首先采用药敏试验确定敏感抗菌药物。药敏试验按照 NY/T 4144-2022、NY/T 4142-2022 进行。药物使用及休药期按《水产养殖用药明白纸 1、2 号》的规定执行。用药记录符合 SC/T 0004 的规定。

b) 采用中草药等绿色渔药，减少抗生素及其他化学药剂的使用。除按《水产养殖用药明白纸 1、2 号》使用抗生素及其他化学药剂外，在发病早期及预防阶段可使用中成药和中药材，如防治气单胞菌、爱德华氏菌、弧菌等引起的肠炎、败血症、体表溃疡溃烂、烂鳃等可使用穿梅三黄散、黄连解毒散、五倍子末、大黄芩鱼散等；防治真菌感染可使用苦参、五倍子末等；防治刺激隐核虫、车轮虫、斜管虫、指环虫等可使用驱虫散、川楝陈皮散、辣椒粉、干姜粉、青蒿粉等。

#### 参 考 文 献

- [1] 农业农村部《水产养殖用药明白纸 1、2 号》
  - [2] 广东省水产养殖尾水综合处理技术推荐模式
-