

DB 4415

汕尾市地方标准

DB XX/T XXXX—202X

花鲈池塘养殖技术规范

Technical specification for culture of spotted sea bass in ponds

(报批稿)

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

目 次

前言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 环境条件 3

 4.1 场地选址 3

 4.2 场区布局 3

 4.3 水源水质 4

 4.4 池塘及设施 4

5 放养前准备 4

6 苗种选择 4

7 鱼苗放养及密度 4

8 饲料及投喂 4

 8.1 饲料 4

 8.2 投喂 4

9 日常管理 5

10 病害防控 5

 10.1 预防措施 5

 10.2 治疗措施 5

附录 A（资料性） 防治花鲈常见病害的中草药 6

 A.1 防治花鲈常见病害的中草药 6

参考文献 7

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。

花鲈池塘养殖技术规范

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。

本文件适用于汕尾市的花鲈池塘养殖。

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 13078 饲料卫生标准
- GB/T 22213 水产养殖术语
- GB/T 36191 真鲷虹彩病毒病诊断规程
- NY/T 4142 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 动物源细菌抗菌药物敏感性测试技术规程 纸片扩散法
- SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范
- SC/T 1132 渔药使用规范
- SC/T 1137 淡水养殖水质调节用微生物制剂质量与使用原则
- SC/T 2060 花鲈 亲鱼和苗种
- SC/T 7015 病死水生动物及病害水生动物产品无害化处理规范
- SC/T 7216 鱼类病毒性神经坏死病诊断方法
- DB22/T 2690 水产养殖池塘底质改良技术规程

3 术语和定义

GB/T 22213界定的术语和定义适用于本文件。

4 环境条件

4.1 场地选址

在国家 and 地方法律法规划定的允许养殖区域内选址建设养殖场。养殖场地交通与供电及通讯便利、进排水方便、环境安静、地形平坦。

4.2 场区布局

4.2.1 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。

4.2.2 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。

4.2.3 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，可因地制宜采用《广东省水产养殖尾水综合处理技术推荐模式》的相关技术进行尾水处理。

4.2.4 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，主埂顶面宽度以3 m~5 m为宜，支埂顶面宽度以2 m左右为宜，面积以3333.3 m²~6666.7 m²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后用含氯石灰（水产用）进行清塘消毒。按每666.7 m²使用含氯石灰（水产用）10 kg~20 kg，用水溶解后全塘均匀泼洒。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的规定，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对真鲷虹彩病毒、神经坏死病毒以及刺激隐核虫等病原进行检测合格，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 ℃，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/666.7 m²。

8 饲料及投喂

8.1 饲料

饲料的质量应符合GB 13078的规定，并适时添加维生素E、维生素C、胆汁酸、益生菌等水产投入品，具体使用剂量及方法等参照产品使用说明书。

8.2 投喂

早晚各投喂一次，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≤15℃或≥30℃时以及阴雨天气情况下，应将饲料投喂量减半或隔天投喂。

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、底质调节所用微生物制剂的质量和原则应符合SC/T 1137的规定，底质改良应符合DB22/T 2690的规定，确保水质稳定在：pH7.5~8.6，溶氧量 ≥ 5.0 mg/L，氨氮 ≤ 0.6 mg/L，亚硝酸盐 ≤ 0.2 mg/L，水体透明度 ≥ 30 cm。定期清理塘埂杂草。

10 病害防控

10.1 预防措施

10.1.1 病毒病预防须积极采用精准诊断技术，及时处理病毒感染鱼，防止病毒传播、扩散。其中真鲷虹彩病毒的诊断按照GB/T 36191的方法进行、神经坏死病毒诊断按照SC/T 7216的方法进行。

10.1.2 病、死鱼及时打捞并按照SC/T 7015的方法进行无害化处理。

10.2 治疗措施

10.2.1 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或NY/T 4142的方法进行。抗菌药物使用及休药期按《水产养殖用药明白纸》的规定执行。用药记录应符合SC/T 0004的规定。

10.2.2 采用中草药等绿色渔药，减少、替代抗生素等抗菌药物及其他化学药剂的使用。尤其在发病早期可使用中成药和中药材，防治花鲈常见病害的中草药见附录A。花鲈感染真菌或寄生虫时，多并发细菌感染，需注意联合用药。

附 录 A
(资料性)
防治花鲈常见病害的中草药

A.1 防治花鲈常见病害的中草药

防治花鲈常见病害的中草药见A.1。

表A.1 防治花鲈常见病害的中草药

疾病名称	主要症状	中草药及使用
肠炎	花鲈摄食减少，肠道充满粘液，严重时可见肠壁出血	①苍术香连散（水产用），每kg花鲈拌饵服用0.3 g~0.4 g，每日1次，连续使用7 d ②双黄白头翁散，每kg花鲈拌饵服用0.8 g，每日1次，连续使用5 d ③穿梅三黄散，每kg花鲈拌饵服用0.6 g，每日1次，连续使用3 d~5 d ④大黄芩蓝散，每kg花鲈拌饵服用0.5 g，每日1次，连续使用5 d
败血症	体表、腹部等充血，内脏出血，腹水	①穿梅三黄散，每kg花鲈拌饵服用0.6 g，每日1次，连续使用3 d~5 d ②大黄芩蓝散，每kg花鲈拌饵服用0.5 g，每日1次，连续使用5 d ③青连白贯散，每kg花鲈拌饵服用0.4 g，每日2次，连续使用3 d~5 d
烂身病	体表溃疡、溃烂	①穿梅三黄散，每kg花鲈拌饵服用0.6 g，每日1次，连续使用3 d~5 d ②五倍子末，拌饵投喂：每kg花鲈拌饵服用0.1 g~0.2 g，每日3次，连续使用5 d~7 d；泼洒：每1 m ³ 水体，使用0.3 g，每日1次，连续使用2 d；浸浴：每1 m ³ 水体，使用2 g~4 g，浸浴30 min
细菌性烂鳃病	花鲈游动缓慢，鳃部粘液增多，鳃丝肿胀、溃烂	①大黄芩蓝散，每kg花鲈拌饵服用0.5 g，每日1次，连续使用5 d ②五倍子末，拌饵投喂：每kg花鲈拌饵服用0.1 g~0.2 g，每日3次，连续使用5 d~7 d；泼洒：每1 m ³ 水体，使用0.3 g，每日1次，连续使用2 d；浸浴：每1 m ³ 水体，使用2 g~4 g，浸浴30 min
真菌感染	体表出现絮状菌丝，严重时眼部、鳍条、肌肉等处溃烂	五倍子末，拌饵投喂：每kg花鲈拌饵服用0.1 g~0.2 g，每日3次，连续使用5 d~7 d；泼洒：每1 m ³ 水体，使用0.3 g，每日1次，连续使用2 d；浸浴：每1 m ³ 水体，使用2 g~4 g，浸浴30 min
寄生虫病	花鲈游动异常，多见鳃部粘液增多，显微镜镜检鳃丝等部位常见大量指环虫、车轮虫等	苦参末，拌饵投喂：每kg花鲈拌饵服用1 g~2 g，每日1次，连续使用5 d~7 d；泼洒：每1 m ³ 水体，使用1 g~1.5 g，每日1次，连续使用5 d~7 d

参 考 文 献

- [1] 水产养殖用药明白纸（中华人民共和国农业农村部渔业渔政管理局）
 - [2] 广东省水产养殖尾水综合处理技术推荐模式（第一版）（广东省农业农村厅）
-