

ICS 65.150

CCS B 51

DB 21

辽宁省地方标准

DB 21/T XXXX—XXXX

欧洲舌齿鲈工厂化养殖技术规程

Technologic Guidelines for Industrialized Culture of the Dicentrarchus Labrax

(报批稿)

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。

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出。

本文件由辽宁省农业农村厅归口。

本文件起草单位：大连海洋大学。大连富谷食品有限公司。辽宁省检验检测认证中心。杭州市余杭区智慧渔业研究中心。

本文件主要起草人：田野、刘鹰、苏延明、赵晓弘、任效忠、苏鹏、张磊、张志强。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号)，联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：大连海洋大学大连市沙河口区黑石礁街52号，联系电话：15242538702。

欧洲舌齿鲈工厂化养殖技术规程

1 范围

本文件规定了欧洲舌齿鲈 (*Dicentrarchus Labrax*) 养殖条件、养殖设施、鱼苗投放、饲养管理和起捕收获的技术要点。

本文件适用于欧洲舌齿鲈的工厂化养殖。

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 20014.15 良好农业规范第15部分：水产工厂化养殖基础控制点与符合性规范

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

SC/T 6040 水产工厂化养殖装备安全卫生要求

SC/T 6050 水产养殖电器设备安全要求

SC/T 6093 工厂化循环水养殖车间设计规范

DB21/T 3874 海水鱼工厂化循环水养殖池设计规范 养殖池设计规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 养殖条件

多采用工厂化循环水培育，水质应符合GB 11607和NY 5052的规定，同时应满足如下环境条件：光照度：500 lx～1000 lx；水温：8℃～30℃，以18℃～28℃放养为宜；盐度：5‰～33‰，且48h内盐度波动应低于±10‰；pH范围在7.2～8.2之间；溶解氧5 mg/L以上。

5 养殖设施

5.1 基本要求

欧洲舌齿鲈循环水养殖系统设计应符合SC/T 6093，相关装备安全卫生要求应符合SC/T 6040和SC/T 6050的规定。

5.2 养殖池

单个养殖池水体以 $50\text{ m}^3 \sim 100\text{ m}^3$ 为宜，八角池或方形圆弧角池等，平均水深 $1.5\text{ m} \sim 1.8\text{ m}$ 。工厂化循环水养殖池设计规范应符合 DB21/T 3874。

5.3 水处理设备

水处理设备要求如下：

a) 源水过滤设施：砂滤池（罐），用于处理源水。

b) 系统设施：

——微滤机，过滤精度 100 目 \sim 350 目。

蛋白分离器，泡沫分离器入口直径为 $60\text{ mm} \sim 200\text{ mm}$ ，出水直径为 $100\text{ mm} \sim 300\text{ mm}$ 。

——生物滤池，采用固定床+移动床生物滤池。

紫外消毒器，管道式紫外消毒器或渠道式紫外消毒器，管壳式紫外消毒机的水流量为 $3\text{ m}^3/\text{h} \sim 250\text{ m}^3/\text{h}$ ，进出水管直径为 $32\text{ mm} \sim 250\text{ mm}$ 。

——控温装置，使用压力为 0.4 MPa ，温度为 $-2\text{ }^\circ\text{C} \sim 120\text{ }^\circ\text{C}$ ，处理量为 $20\text{ m}^3/\text{h} \sim 200\text{ m}^3/\text{h}$ ，热泵制热（或冷）量为 $30\text{ kw/h} \sim 350\text{ kw/h}$ 。

增氧设备采用氧锥形式，需要满足对溶解氧的需求。氧源采用制氧机供氧或灌装液氧。

水循环设备：具体水泵流量、功率、扬程和输水管道管径需要通过养殖池规模和循环水用量来确定。

6 苗种投放

6.1 苗种来源

人工培育的苗种。

6.1.1 苗种规格

苗种体长达到 $7\text{ cm} \sim 12\text{ cm}$ （约在 60 天 \sim 110 天）时，既可作为鱼种在循环水系统中养殖。

6.1.2 放养密度

循环水养殖系统中，不同阶段放养密度见表1

表1 欧洲舌齿鲈不同阶段放养密度

养殖阶段	放养全长	放养密度
苗种培育阶段	$7\text{ cm} \sim 12\text{ cm}$	$800\text{ 尾}/\text{m}^3 \sim 1000\text{ 尾}/\text{m}^3$
成鱼养成阶段	$15\text{ cm} \sim 20\text{ cm}$	$80\text{ 尾}/\text{m}^3 \sim 100\text{ 尾}/\text{m}^3$

6.2 苗种质量

苗种大小规格整齐、无伤、无病、无畸形，对外界刺激反应敏捷、活力强、色泽鲜艳的健康苗种。

7 饲养管理

7.1 饲料

在循环水养殖过程中完全投喂适口的商品配合饲料。55 日龄前，投喂轮虫和丰年虫，55 日龄后完全投喂配合饲料，并且根据幼鱼大小，调整饲料的大小和投喂量。饲料质量和安全卫生应符合 GB 13078 和 NY 5072 规定的要求。

7.2 投喂

苗种刚入循环水养殖系统中时，按照鱼体总重的3%~4% ,每天投喂 4 次；成鱼按照鱼体总重的1%~2%每日投喂 2 次，为早晨和傍晚投喂。

7.3 日常管理

每天监测水质并观察鱼的活动情况：

- c) 检测溶解氧、pH 值、氨氮、亚硝态氮等水质指标。
- d) 观察苗种摄食行为, 并做好记录, 发现问题及时处理。
- e) 具体操作应符合 GB/T20014. 15 相关要求。

8 起捕收获

为保证食用口感，欧洲舌齿鲈体重 400 g 以上起捕，起捕前停饵 1 天~2 天。
