ICS 65.150
B 50/59

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/ T XXXX—XXXX

三倍体虹鳟海水网箱养殖技术规程

Technical Regulation for marine net-pen aquaculture techniques of triploid rainbow trout

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2024.03.15）

XXXX－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可能涉及某些专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：XX

本文件主要起草人：XX

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：辽宁省海洋水产科学研究院（大连市沙河口区黑石礁街50号），联系电话：0411-84691609。

三倍体虹鳟海水网箱养殖技术规程

1 范围

本文件规定了海水网箱养殖三倍体虹鳟（*Oncorhynchus mykiss*）的环境条件、网箱设置、海水驯化培育、商品鱼养殖和病害防治的相关技术要求。

本文件适用于三倍体虹鳟海水网箱养殖。

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 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

SC/T 2013-2003 浮动式海水网箱养鱼技术规范

NYT5161-2002 无公害食品 虹鳟养殖技术规范

NY 755-2022 绿色食品 渔药使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

三倍体虹鳟 triploid rainbow trout

三倍体虹鳟是指四倍体虹鳟和普通二倍体虹鳟杂交产生的全雌虹鳟。

3.2

小规格三倍体虹鳟 small size triploid rainbow trout

规格在100 g～500 g的三倍体虹鳟。

3.3

普通规格三倍体虹鳟 common size triploid rainbow trout

规格在0.5 kg～3 kg的三倍体虹鳟。

3.4

大规格三倍体虹鳟 large size triploid rainbow trout

规格大于3 kg的三倍体虹鳟。

4 环境条件

4.1 海区选择

选择潮流通畅、周围无污染、海底地势平缓、底质以泥沙质为主的开放性海域，水深6~15米为宜，最低潮时网箱底部与海底距离2米以上，交通便利。

4.2 水质要求

海区水质应符合GB 11607和NY 5052的要求。

5 网箱选择及设置

网箱选择、设置按照SC/T 2013-2003的规定执行。

6 盐度驯化培育

6.1 鱼种选择

根据生产需要选择不同规格的三倍体虹鳟鱼种，要求种质纯、活力强、无损伤、无疾病、无畸形，生长良好，体质健壮，规格齐整。

6.2 培育条件

6.2.1 场地选择

海水资源丰富，能接入淡水，生态环境良好，远离工厂和居住区，通路通电，交通便利。

6.2.2 培育设施

过滤池、调水池、养殖池及其配套的场房、水电系统、应急设施等。

6.3 培育方法

池水初始盐度0～3，鱼种入池稳定2天后，通过添加自然海水的方式以每天3～5的幅度升盐，自然海水与原池水温温差不高于2℃，直至与自然海水盐度一致。其他环境条件如下：

——水温　　2℃～18℃;

——溶解氧　　5mg/L以上;

——pH　　7.5～8.8。

6.4 培育时间与密度

培育时间一般在10月，自然海水温度降至20℃以下时开始进行第一批三倍体虹鳟鱼种的盐度驯化，培育密度根据培育设备条件、水温、管理水平而定，体重100 g～500 g的小规格鱼种一般在10ind./m^3～50 ind./m^3，0.5 kg以上的三倍体虹鳟鱼种培育密度一般不超过6 kg/m^3，具体根据水温、培育条件进行调整。

6.5 投喂

投喂虹鳟鱼专用配合饲料，投喂量按体重0.5%~1%逐渐增加，每天分两次投喂。具体投喂量根据虹鳟的摄食情况进行调整。

6.6 出池及运输

盐化好的三倍体虹鳟鱼种用活鱼车或活鱼船进行运输，运输前应停食24 h~48 h，装运密度根据运输工具、距离远近、水温情况等灵活掌握。

7 商品鱼养殖

7.1 普通规格三倍体虹鳟网箱养殖

7.1.1 鱼种放养

鱼种放养规格100g～500g，放养密度15 ind./m^3～30 ind./m^3。网箱面积以大于25 m^2为宜，网箱高度5m以上，网目尺寸2cm～3cm，上面加盖防跳网。

7.1.2 养殖环境条件

最适生长水温14℃～16℃，周年最高生长水温不高于22℃，盐度20～33，pH7.5～8.8，透明度0.5米以上，溶氧不低于6 mg/L。

7.1.3 饲料投喂

用全价成鱼配合饲料进行投喂，饲料粒径3mm～4mm，投饵量为鱼体重的0.5%～1.5%，日投喂1-3次，具体根据水温变化和鱼种规格进行调整。

7.1.4 日常管理

每日定期检查网箱、固定绳索以及浮力系统是否完好，大风天气加强巡查。每日观察虹鳟摄食、存活状况，调整饵料投喂量，及时清出死鱼、病鱼，做好无害化处理。根据网目尺寸、水体透明度等及时清洗网衣，根据鱼种规格和放养密度及时筛选分箱。

7.2 大规格三倍体虹鳟网箱养殖

7.2.1 鱼种放养

鱼种放养规格大于500g，放养密度不高于6kg/m^3。网箱面积以大于36 m^2为宜，网箱高度大于6m，网目尺寸3cm～5cm，上面加盖防跳网。

7.2.2 养殖环境条件

按7.1.2执行。

7.2.3 饲料投喂

用全价成鱼配合饲料进行投喂，饲料粒径4mm～8mm，投饵量为鱼体重的0.5%-1%，日投喂1-3次，具体根据鱼种规格及水温变化情况进行调整。

7.2.4 日常管理

按7.1.3执行。

8 鱼病防治

坚持以防为主，防治结合的原则。鱼病防治方法按NY/T 5161-2002执行，鱼药使用按NY/T 755-2022执行。

9 收获

挑选达到上市规格的个体，按照要求进行收获、加工、运输、销售。