ICS 65.150

CCS B52

 **DB2105 DB210500**

|  |
| --- |
|        |

本溪市地方标准

地理标志产品 南芬虹鳟鱼

Product of geographical indication Nanfen Rainbow Trout

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

2023-××-××发布

 2023-××-××实施

     本溪市市场监督管理局   发布

DB2105/T 002—2023

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。

本文件根据原国家质量监督检验检疫总局令第78号《地理标志产品保护规定》及GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》制定。

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。

本文件由本溪市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：本溪艾格莫林实业有限公司。

本文件主要起草人:彭彦钧、冯剑。

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。

归口管理部门联系方式：本溪市农业农村局（本溪市明山区北光路2号）

起草单位联系方式：本溪艾格莫林实业有限公司（本溪市南芬区思山岭杨木沟），联系电话：13842421237。

地理标志产品 南芬虹鳟鱼

1. 范围

本文件规定了地理标志产品南芬虹鳟鱼的术语和定义、产地环境、养殖要求、质量要求、检验方法、检验规则、标志、包装及运输要求。

本文件适用于原国家质量监督检验检疫总局2018年第277号文件。

1. 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歀。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 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定

GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定

GB 5009.124 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 27638 活鱼运输技术规范

GB/T 30891 水产品抽样规范

NY 5070 无公害食品 水产品中渔药残留限量

NY 5073 无公害食品 水产品中有毒有害物质限量

SC 1036-2000 虹鳟标准

SC/T 1030.7 虹鳟养殖技术规范 配合颗粒饲料

农业农村部公告 第250号 食品动物中禁止使用的药品及其他化合物清单

农业农村部公告 第2292号 在食品动物中停止使用洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星4种兽药的决定

农业农村部公告 第2583号 禁止非泼罗尼及相关制剂用于食品动物

农业农村部公告 第2638号 食品动物中停止使用喹乙醇、氨苯胂酸、洛克沙胂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1南芬虹鳟鱼 Nanfen Rainbow Trout

在地理标志产品保护范围内养殖，质量符合本文件要求的虹鳟鱼。

3.2 日投饵率

饲料干重占鱼体总重量的百分比。

4 保护范围

南芬虹鳟鱼地理标志保护产品范围限于原国家质检总局批准保护范围，即辽宁省本溪市南芬区现辖行政区域。

5 产地环境

5.1产地

养殖产地环境条件符合淡水养殖产地环境条件规定。

5.2水源水质

水源水质：以山泉水为好，常年水量充足，水质优良，水质符合GB 11607规定，周年水温不高于20℃淡水。

6 养殖要求

6.1亲鱼培育

6.1.1培育池

亲鱼培育池面积100～150m2，水深60～80cm。

6.1.2水温

虹鳟鱼性腺发育的适宜水温在4～13℃。

6.1.3光照

虹鳟鱼是秋季和冬季产卵，属短日照鱼类。用人工调节光照周期的方法，控制产卵期。

6.1.4放养

在虹鳟亲鱼培育过程中，采取雌雄混养，在产卵前一个月进行分养。亲鱼饲养的雌雄比例可掌握在4∶1左右。

6.1.5饲料

亲鱼培育用全价配合饲料，饲料配方应随着性腺发育的不同阶段而作相应的调整。

6.1.6日常管理

检查性腺发育，定期筛选。

6.2 鱼苗、鱼种培育

6.2.1培育池

鱼种培育池以长方形为宜，面积50～100m2，水深40～60cm。

6.2.2水温溶氧

水温控制在8-18℃，溶氧6mg/L以上。

6.2.3放养

放养密度与所需水量见表1。

表1每饲养10万尾虹鳟鱼苗所需面积和水量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 鱼苗规格(g) | 所需面积(m2) | 密度(尾/ m2) | 注水量（L/ m2） |
| 5℃ | 10℃ | 15℃ |
| 1 | 60 | 1600 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 80 | 1200 | 2 | 3 | 6 |
| 5 | 100 | 100 | 3 | 7 | 14 |
| 10 | 125 | 800 | 7 | 15 | 26 |
| 15 | 160 | 625 | 9 | 22 | 39 |
| 20 | 170 | 588 | 12 | 29 | 52 |
| 25 | 200 | 500 | 15 | 35 | 62 |

6.2.4投饲

虹鳟鱼苗鱼种越小，其饲料中的蛋白质需要量越多，饲料转换率越高。随着苗种的成长，可逐渐减少饲料中鱼粉等动物蛋白的含量，增加植物蛋白的比例。苗种用的全价饲料。投饵率见表2。

表2虹鳟苗种的日投饵率（饲料干重占鱼重的百分率）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 苗种平均规格 | 日平均水温℃/投饵率 | 日投喂次数 | 粒径(mm) |
| 重(g) | 长(cm) | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| <0.2 | <2.5 | 4 | 4.5 | 5.0 | 5.2 | 5.5 | 6 | 12 | <0.5 |
| 0.2～0.5 | 2.5～3.5 | 3.8 | 4.4 | 4.9 | 5.1 | 5.4 | 5.7 | 8 | 0.5～0.9 |
| 0.5～2.5 | 3.5～6 | 3.2 | 3.4 | 4 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 7 | 0.9～1.5 |
| 2.5～12 | 6～10 | 2.8 | 3 | 3.2 | 3.5 | 3.7 | 4 | 6 | 1.5～2.0 |
| 12～32 | 10～14 | 2.3 | 2.6 | 3 | 3.2 | 3.5 | 3.7 | 5 | 2.0-2.5 |

6.2.5日常管理

鱼苗长到2g时需要进行筛选分离工作。将筛选的苗种，按大小不同规格分池饲养，筛选工作每20天至40天可进行一次，并根据苗种个体大小调整放养密度，保持鱼池环境清洁。

6.3 成鱼养殖

6.3.1池塘条件

商品鱼池以长方形为宜，长宽比为6:1，进水处至排水处的坡降为1%，面积100～200m2，水深80～100cm。

6.3.2水温溶氧

水温12-18℃，溶氧6mg/l以上。

6.3.3放养

饲养密度及所需水量见表3。

表3虹鳟的饲养密度与所需水量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 规格(g) | 所需面积(m2) | 密度 (尾/ m2) | 注水量(l/s) |
| 5℃ | 10℃ | 15℃ | 20℃ |
| 40 | 266 | 375 | 21 | 47 | 89 | 148 |
| 50 | 334 | 299 | 23 | 59 | 98 | 185 |
| 60 | 400 | 250 | 28 | 62 | 117 | 199 |
| 70 | 435 | 230 | 31 | 73 | 136 | 231 |
| 80 | 533 | 188 | 36 | 83 | 155 | 265 |
| 90 | 600 | 167 | 41 | 93 | 176 | 300 |
| 100 | 665 | 150 | 46 | 104 | 196 | 333 |
| 150 | 1000 | 100 | 60 | 132 | 254 | 428 |
| 200 | 1330 | 75 | 78 | 154 | 270 | 500 |

6.3.4投饲

虹鳟鱼鱼种和成鱼用全价配合饲料，饲料符合SC/T 1030.7配合饲料标准。日投饵量一般不超过鱼体总重的3%，每日投饵2～3次。

日投饵率见表4：

表4 日投饵率

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 养鱼平均规格 | 日平均水温℃/投饵率 | 饲料粒径（mm） |
| 体重（g） | 全长（mm)） | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 90-200 | 200-250 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 5-7 |
| >200 | >250 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 6-7 |

6.3.5日常管理

每天坚持巡塘制度，观察进水量是否适宜，进水口是否堵塞，排水口闸门网是否破损，鱼苗是否缺氧等情况，发现问题立即解决。定期鱼池消毒、定期工具消毒、定期环境消毒，不投喂变质饵料，保持鱼池环境清洁。

7 质量要求

7.1感官要求

南芬虹鳟鱼的感官要求符合表5的规定。

表5 感官要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 形态 | 南芬虹鳟鱼，背部和头部呈蓝绿色，头部、背部、体侧分布有不规则的黑褐色斑点，体侧沿侧线有一条鲜艳的彩虹带，无肌间刺，肉质肥嫩。 |
| 外观 | 体表完整，无病灶，无畸变，性成熟的个体体侧中部沿侧线有一条类似彩虹的紫红色彩带(由此而称为虹鳟)延伸至尾鳍基部。 |
| 活力 | 鱼体强壮，游泳能力强，抢食性强。 |
| 气味 | 本品应有气味，无异味 |

7.2理化指标

南芬虹鳟鱼的理化指标符合表6的规定。

表6 理化指标

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 蛋白质g/100g ≥ | 20.6 |
| 脂肪g/100g ≥ | 4.3 |
| 总氨基酸g/100g ≥ | 13.3 |
| 不饱和脂肪酸g/100g ≥ | 2.0 |
| DHA g/100g ≥ | 0.20 |
| EPA g/100g ≥ | 0.06 |

7.3安全指标

兽药残留及有毒有害物质限量应符合NY 5070、NY5073、农业农村部公告第250号、农业农村部第2292号、农业农村部第2583号和农业农村部公告第2638号的规定。

8检验方法

8.1感官检验

按照虹鳟鱼SC1036-2000的规定执行。在光线充足，通风无异味的环境下，对样品的活力和气味进行检测。

8.2理化指标

8.2.1粗蛋白

按GB 5009.5的规定执行。

8.2.2粗脂肪

按GB 5009.6的规定执行。

8.2.3鲜味氨基酸

按GB 5009.124的规定执行。

9检验规则

9.1组批

以在同一时间、同一来源的虹鳟鱼为一个检验批次。

9.2抽样

按GB/T 30891规定执行。

9.3检验

9.3.1检验分类

检验分出塘检验和型式检验。

9.3.2出塘检验

应在出塘半小时内逐条进行，检验项目为形态、外观、活力、气味。

9.3.3型式检验

有下列情况之一时应进行型式检验，检验项目为本文件规定的第7章全部项目。

 a)养殖环境发生重大变化，可能影响产品质量时；

 b)正常养殖时，每年至少一次的周期性检验；

c)捕获检验与上次型式检验有较大差异时；

d)国家监督管理部门提出型式检验要求时。

9.4判定规则

检验结果全部符合本文件的规定时，则判定该批次产品合格，其中有一项不符合要求的进行复检，复检仍不合格的，判定为不合格产品。

10标志、包装及运输

10.1标志

 获准使用地理标志产品专用标志的生产者，可在其产品或产品的外包装或产品说明书上使用地理标志专用标志，标志使用应符合«地理标志专用标志使用管理办法（试行）»的规定。

10.2包装

包装的材料和结构要合理、结实，并无毒无害。

10.3运输

活鱼运输应按GB/T 27638执行，运输工具应当清洁卫生，无异味，运输中防止日晒、虫害、有害物质污染，不应靠近或接触有腐蚀性物质、不应与气味浓郁物品混运。