



中华人民共和国国家标准

GB/T 39175—2020

松江鲈 亲鱼和苗种

Roughskin sculpin—Broodstock, fry and fingerling

2020-10-11 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国农业农村部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本标准起草单位:江苏中洋集团股份有限公司、上海海洋大学、南通龙洋水产有限公司。

本标准主要起草人:徐逍、卢立、刘其根、王耀辉、闫兵兵、秦巍仑、秦桂祥、曲宪成、张琳琳、朱新鹏、邱燕、薛国平。

松江鲈 亲鱼和苗种

1 范围

本标准规定了松江鲈(*Trachidermus fasciatus* Heckel)亲鱼和苗种的质量要求、检验方法、检验规则和运输要求。

本标准适用于松江鲈亲鱼和苗种的质量评定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅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/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第2部分:抽样方法
GB/T 18654.3 养殖鱼类种质检验 第3部分:性状测定
GB/T 18654.4 养殖鱼类种质检验 第4部分:年龄与生长的测定
GB/T 34752 松江鲈
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

3 亲鱼质量要求

3.1 来源

来自自然水域或经具有资质的原(良)种场人工繁育的亲鱼。

3.2 种质

符合 GB/T 34752 的规定。

3.3 繁殖年龄与体重

繁殖年龄与体重见表 1。

表 1 松江鲈亲鱼繁殖年龄和体重

性 别	繁殖年龄 龄	体 重 g
雌 性	1 ⁺	≥60
雄 性	1 ⁺	≥45

3.4 外观

体形、体色正常,体质健壮,肥满度较好。

GB/T 39175—2020

3.5 繁殖期特征

雌性：腹部银白，膨大明显，有弹性，泄殖孔略扩大，微红。
雄性：腹部稍显膨大，生殖孔处有生殖突。

3.6 病害

无附录 A 中的常见疾病。

4 鱼苗质量要求

4.1 来源

来自自然水域或由符合第 3 章规定的亲鱼繁殖的鱼苗，并经检疫合格。

4.2 外观

卵黄囊消失，鳔充气，能平游；鱼体出现色素条纹，腹部变白不透明；规格整齐，主动捕食。

4.3 可数指标

伤残率小于 2%，畸形率小于 1%。

4.4 规格

全长小于 3.0 cm。

5 鱼种质量要求

5.1 来源

来自自然水域或由符合第 4 章规定的鱼苗培育而来的鱼种，并经检疫合格。

5.2 外观

体型与成鱼相似，具有松江鲈成鱼典型体色和花纹。

5.3 可数指标

伤残率小于 2%，畸形率小于 1%。

5.4 规格

鱼种全长 3 cm~8 cm，不同规格鱼种全长、体重及每千克尾数见表 2。

表 2 松江鲈鱼种规格

全长 cm	体重 g	每千克尾数
3~5	0.5~3.3	300~2 000
5~8	3.3~12.0	90~300

5.5 病害

无附录 A 中的常见疾病。

5.6 安全指标

渔药残留限量应符合 NY 5070 的规定,有毒有害物质限量应符合 NY 5073 的规定。

6 检验方法

6.1 亲鱼

6.1.1 来源

查阅亲本引种凭证、培育档案和繁殖记录。

6.1.2 种质

按 GB/T 34752 规定的方法执行。

6.1.3 年龄

按 GB/T 18654.4 的规定执行。

6.1.4 体重

按 GB/T 18654.3 的规定执行。

6.1.5 外观

将样品放入可观察的容器中,肉眼观察。



6.2 苗种

6.2.1 外观

将苗种样品放入便于观察的容器中,肉眼观察检验。

6.2.2 全长和体重

按 GB/T 18654.3 的规定执行。

6.2.3 伤残率和畸形率

在鱼苗或鱼种群体中随机抽取 100 尾以上,统计样本总数、伤残数、畸形数,连续抽样检查 3 次,取 3 次平均值作为鱼苗或鱼种伤残率、畸形率计算数值,见式(1)和式(2):

$$a = \frac{s}{n} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中:
a——伤残率;
s——伤残数;
n——样本总数。

GB/T 39175—2020

$$b = \frac{j}{n} \times 100\%$$

.....(2)

式中：
b ——畸形率；
j ——畸形数；
n ——样本总数。

6.3 病害

按鱼病常规诊断方法检验。参见附录 A。

6.4 安全指标

6.4.1 渔药残留

按 NY 5070 规定的方法执行。

6.4.2 有毒有害物质残留

按 NY 5073 规定的方法执行。

7 检验规则

7.1 检验分类

7.1.1 出场检验

每批亲鱼、苗种产品应进行出场检验。出场检验由生产单位质量检验部门执行，检验项目为外观、伤残率、畸形率、病害及安全指标。

7.1.2 型式检验

检验项目为本标准规定的全部项目。有下列情形之一者应进行型式检验：

- a) 新建养殖场培育的松江鲈苗种；
- b) 养殖条件发生变化，可能影响亲本、苗种质量时；
- c) 国家质量监督机构或行业主管部门提出型式检验要求时；
- d) 出场检验与上次型式检验有较大差异时；
- e) 正常生产时，每年至少应进行一次周期性检验。

7.2 组批规则

以同一培育池、同一规格的亲鱼、苗种为一个检验批。

7.3 抽样方法

抽样方法按 GB/T 18654.2 的规定执行。

7.4 判定规则

外观、伤残率、畸形率、病害及安全指标中有一项不合格，则判定该批亲鱼或苗种为不合格，不得复检。其他有不合格项，应对原检验批取样进行复检，以复检结果为准。

8 运输要求

8.1 亲鱼运输

8.1.1 停食

亲鱼运输前应停食 48 h 以上。

8.1.2 运输方式

宜充氧、海水运输,打包后装入泡沫箱加冰降温至 6℃~8℃,运输时间不宜超过 30 h。

8.2 苗种运输

8.2.1 停食

苗种运输前应停食 24 h 以上。

8.2.2 运输方式

宜充氧、原养殖用水运输,打包后装入泡沫箱加冰降温至 18℃~20℃,运输时间不宜超过 30 h。



附 录 A
(资料性附录)
松江鲈常见疾病及诊断方法

松江鲈常见疾病及诊断方法参见表 A.1。

表 A.1 松江鲈常见疾病及诊断方法

病名	病原体	症状	诊断
车轮虫病 trichodiniasis	车轮虫属(<i>Trichodina</i>)或小车 轮虫属(<i>Trichodinella</i>)的许 多种类。车轮虫外形侧面观 察像碟子或毡帽,隆起面为口 面,与之相对应的面为反口 面。反口面形似圆盘,内部由 许多齿体逐个嵌接而成齿环。 虫体自由游动时,像车轮般 转动	病鱼的躯干有白点、呈白斑的 溃疡灶,将溃疡灶的白色分泌 物清除后会露出溃疡孔洞,严 重时尾柄、躯干变白并呈僵直 状态,不日即死亡,较多死鱼 口张开。鳃部黏液增多,颜色 异常,有局灶性淤血,镜检可 看到大量车轮虫和黏液混合 并覆盖鳃丝表面	取体表黏液或鳃丝在显微 镜下观察,如有车轮虫游动 即可诊断
隐鞭虫病 cryptobiosis	鳃 隐 鞭 虫 (<i>Cryptobi- abbranchialis</i>), 虫 体 狭 长、扁 平,呈柳叶状,前端宽圆,后端 细削,大小为 8.7 μm \times 4.1 μm ,前端 2 条鞭毛,胞核 圆形,位于身体中部,动核圆 形或椭圆形,位于身体前端	病鱼体表正常,体色黯淡,不 摄食或食量减少,不进窝巢, 身体僵直。鳃有黏液,颜色异 常,镜检可看到大量鞭毛虫和 黏液混合并覆盖鳃丝表面。 鱼口张开是死亡的典型症状, 有的死鱼胃中尚有食物	取体表黏液或鳃丝在显微 镜下观察
细菌性烂鳃病 bacterial gill-rot disease	柱状黄杆菌(<i>Flavobacterium cloumnare</i>),菌体细长、柔韧 可屈挠,大小为 0.5 μm \times (4 μm ~48 μm),革兰氏染色 阴性	病鱼鳃片无血变黑,鳃丝发 炎、肿胀、溃疡,鳃上黏液增 多,体表正常。随着病情恶 化,病鱼单独游动,反应迟钝, 停食,濒死时体色暗淡、色彩 消失,死亡时口裂张开	a) 根据症状及流行情况做 初步诊断。 b) 镜检。取病灶样在 10 \times 40 倍显微镜下观察鉴定 是否为柱状黄杆菌。其要 点为:革兰氏染色阴性,细 长,滑行杆菌可确诊
肠炎病 bacteria enteritis	点 状 产 气 单 胞 菌 (<i>Aero- monas punctata</i>), 菌 体 短 杆 状, 两端圆形,大小为 (1.0 μm ~ 1.3 μm) \times (0.4 μm ~0.5 μm), 极端单鞭毛,有动力,无芽孢, 革兰氏染色阴性	病鱼食欲减退或完全拒食,肛 门红肿,挤压腹部,有黄色黏 液从肛门流出。肠壁充血发 炎,肠内多数无食物,含有许 多淡黄色黏液	a) 根据症状及流行情况做 初步诊断。 b) 镜检。取病灶样在 10 \times 40 倍显微镜下观察鉴定 是否为点状产气单胞菌。 其要点为:革兰氏染色阴 性,短杆菌,菌体直,两端钝 圆,有运动力,可基本确诊

表 A.1（续）

病名	病原体	症状	诊断
白皮病 White skin disease	白皮假单胞菌 (<i>Pseudomonas dermoalba</i>), 菌体大小 0.4 μm × 0.8 μm, 革兰氏阴性杆菌, 多数两个相连, 极端单鞭毛或双鞭毛, 有运动力, 无芽孢和荚膜	鱼体体表受伤后感染病菌, 头背部体表发炎、肿胀、溃疡, 患处皮肤呈明显的白色。随着病灶的逐渐扩大, 病鱼病情恶化, 单独游动, 反应迟钝, 停食	a) 根据症状及流行情况做初步诊断。 b) 确诊应在显微镜下观察菌体, 并借助细菌培养和分离鉴定