



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 1176—2025

三角帆蚌 亲蚌和苗种

Triangle sail mussel—Broodstock and seedling

2025-01-09 发布

中华人民共和国农业农村部 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专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部渔业渔政管理局提出。

本文件由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会(SAC/TC 156/SC 1)归口。

本文件起草单位：上海海洋大学、江苏海洋大学、金华市浙星珍珠商贸有限公司、武义县水产行业协会、诸暨市农业技术推广中心。

本文件主要起草人：白志毅、李家乐、董志国、汪桂玲、袁立、叶伟星、董绍建、陈卫民、邢巨斌、王正、李文娟、冯建彬、李星、王志炎、胡宏辉。



三角帆蚌亲蚌和苗种

1 范围

本文件规定了三角帆蚌(*Hyriopsis cumingii*)亲蚌和苗种的来源、质量要求,描述了相应的检验方法、检验规则、苗种计数方法,规定了运输要求。

本文件适用于三角帆蚌亲蚌和苗种的质量判定和生产指导。

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/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第2部分:抽样方法

GB/T 20553 三角帆蚌

GB/T 22213 水产养殖术语

GB/T 32758 海水鱼类鱼卵、苗种计数方法

SC/T 1151 池蝶蚌

3 术语和定义

GB/T 22213 界定的术语和定义适用于本文件。

4 亲蚌

4.1 来源

4.1.1 捕自自然水域或天然苗种经人工培育而成。

4.1.2 由具资质的原(良)种场提供或由上述单位引进的苗种经专门培育而成。

4.2 质量要求

4.2.1 种质

按 GB/T 20553 的规定执行。

4.2.2 外观

蚌体厚实,壳面光滑、无破损,壳形规则,蚌壳外表疏密相间的生长线宽大,腹缘柔软、新生边清晰可见。

4.2.3 年龄

适宜人工繁殖的年龄为3龄~6龄。

4.2.4 壳长与体重

壳长 ≥ 12 cm、体重 ≥ 200 g。

4.2.5 繁殖期特征

雌性亲蚌外鳃瓣饱满,充满钩介幼虫,呈橙黄色或暗红色。用解剖针点刺外鳃瓣,可挑起粘连不断的细丝。

4.2.6 健康状况

双壳闭合力强,喷水有力。

5 苗种

5.1 来源

5.1.1 蚌苗

由符合第4章规定的亲蚌繁育的蚌苗。

5.1.2 幼蚌

由符合5.1.1规定的蚌苗培育的幼蚌。

5.2 质量

5.2.1 蚌苗

5.2.1.1 外观

大小均匀,壳型规则,壳面无明显的生长粗线,肠道饱满、呈黑线状。

5.2.1.2 规格

壳长0.8 cm~1.2 cm。

5.2.1.3 可数指标

畸形率<1%,伤残率<1%。

5.2.2 幼蚌

5.2.2.1 外观

壳面颜色光亮、无破损,壳形规则、无畸形,壳面生长纹均匀清晰。

5.2.2.2 可数指标

畸形率<1%,伤残率<1%。

5.2.2.3 规格

不同规格幼蚌的壳长和体重见表1,适宜插核(片)育珠的幼蚌壳长7.0 cm~9.0 cm。

表1 三角帆蚌幼蚌规格

壳长 cm	体重 g	每千克只数 尾
3.0~3.5	1.6~2.9	339~632
>3.5~4.0	2.9~4.0	243~339
>4.0~4.5	4.0~6.8	148~243
>4.5~5.0	6.8~10.2	97~148
>5.0~5.5	10.2~13.2	76~97
>5.5~6.0	13.2~17.0	59~76
>6.0~6.5	17.0~19.8	51~59
>6.5~7.0	19.8~25.7	39~51
>7.0~7.5	25.7~31.5	31~39
>7.5~8.0	31.5~35.9	27~31
>8.0~8.5	35.9~41.1	24~27
>8.5~9.0	41.1~49.2	20~24

5.3 健康状况

双壳闭合力强,喷水有力。

6 检验方法

6.1 亲蚌

6.1.1 来源

查阅亲蚌或苗种采捕记录、采购和培育生产记录。

6.1.2 种质

按 GB/T 20553 的规定执行。

6.1.3 外观

自然光下肉眼观察。

6.1.4 壳长与体重

按 SC/T 1151 的规定执行。

6.1.5 繁殖期特征

肉眼观察雌性亲蚌外鳃瓣颜色,用解剖针点刺外鳃瓣,可挑起黏连不断的细丝。

6.1.6 年龄

人工培育的,根据养殖档案记录确定年龄;自然水域采集的,按 GB/T 20553 的规定判定年龄。

6.1.7 健康状况

开壳器微微撬开双壳,判断双壳闭合力;观察出水口喷水距离,判断喷水力度。

6.2 苗种

6.2.1 来源

查阅繁育生产记录。

6.2.2 外观

将苗种放在白色背景容器中,在充足自然光下肉眼观察检验。

6.2.3 壳长与体重

按 SC/T 1151 的规定执行。

6.2.4 可数指标

在蚌苗或幼蚌群体中随机抽取 100 只,统计样本总数、畸形数、伤残数,连续抽样检查 3 次,取 3 次平均值作为蚌苗或幼蚌畸形率、伤残率计算数值。畸形率按公式(1)计算,伤残率按公式(2)计算。

$$K_1 = \frac{X_1}{Y} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中:

K_1 ——畸形率的数值;

X_1 ——畸形数,单位为只;

Y ——样本总数,单位为只。

$$K_2 = \frac{X_2}{Y} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

K_2 ——伤残率的数值;

X_2 ——伤残数,单位为只;

Y ——样本总数,单位为只。

6.2.5 健康状况

开壳器微微撬开双壳,判断双壳闭合力;观察出水口喷水距离,判断喷水力度。

7 检验规则

7.1 亲蚌

7.1.1 检验分类

7.1.1.1 交付检验

检验项目包括 GB/T 20553 规定的主要外部形态特征,本文件第 4 章规定的外观、年龄、壳长与体重和健康状况,繁殖期还包括繁殖期特征。

7.1.1.2 型式检验

检验项目为第4章规定的全部项目,在非繁殖期可免检亲本的繁殖期特征。有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 更换亲蚌或亲蚌数量变动较大时;
- b) 养殖环境发生变化,可能影响到亲蚌质量时;
- c) 发生重大病害,可能影响到亲蚌质量时;
- d) 正常生产满2年时;
- e) 交付检验与上次型式检验有较大差异时;
- f) 国家质量监督机构或行业主管部门提出要求时。

7.1.2 组批规则

交付检验,1个交易批作为1个检验批;型式检验,1个养殖池塘作为1个检验批。

7.1.3 抽样方法

交付检验应全数进行检验;型式检验的抽样方法按GB/T 18654.2的规定执行。

7.1.4 判定规则

7.1.4.1 交付检验

主要外部形态特征、外观、年龄、壳长和体重不合格的个体判定为不合格;有健康状况不合格的个体,则该检验批判定为不合格。

7.1.4.2 型式检验

外观、年龄、壳长和体重不合格的个体判定为不合格;有种质不合格或健康状况不合格的个体,则该检验批判定为不合格。

7.2 苗种

7.2.1 检验分类

7.2.1.1 交付检验

检验项目包括外观、壳长、体重、可数指标和健康状况。

7.2.1.2 型式检验

检验项目为第5章规定的全部项目。有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新建场培育的苗种;
- b) 养殖环境发生变化,可能影响到苗种质量时;
- c) 正常生产时,每年应至少进行1次型式检验;
- d) 交付检验与上次型式检验有较大差异时;
- e) 国家质量监督机构或行业主管部门提出要求时。

7.2.2 组批规则

1次交货或1个繁育批次作为1个检验批。同一繁育批,1个月之内可不重复检测。

7.2.3 抽样方法

按GB/T 18654.2的规定执行。

7.2.4 判定规则

所有指标符合第5章的规定,判定合格。经检验,如有健康状况项不合格,则判定该检验批苗种不合格,不得复检;其他项不合格,对原检验批取样进行复检,以复检结果为准。

8 苗种计数

按GB/T 32758规定的称重法执行。

9 运输

9.1 亲蚌

宜采用干法运输。运输季节宜选择冬季或早春,气温 $>4^{\circ}\text{C}$ 。运输容器透气,底部放置软质铺垫,亲

蚌摆放整齐,出水口向上;运输时避免挤压、颠簸,避光、防雨淋、保温;运输期间需喷水保湿,水质应符合 GB 11607 的要求。

9.2 蚌苗

宜采用干法运输。蚌苗出苗季节通常为晚春和夏季,适宜运输温度 20℃~28℃,运输时间<12 h 为宜。采用透气软质材料包装蚌苗,每包 1kg~2kg 为宜,避免挤压;运输时避光、防雨淋、保温;运输期间需喷水保湿,水质应符合 GB 11607 的要求。

9.3 幼蚌

宜采用干法运输。幼蚌运输通常在秋末和春初,适宜运输温度 16℃~24℃。宜将幼蚌及培育箱一同冲洗干净,整箱转移装车,网箱叠加≤5 层为宜;运输时避光、防雨淋、保温;运输期间需喷水保湿,水质应符合 GB 11607 的要求。
