



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 2072—2015

马氏珠母贝 亲贝和苗种

Marten's pearl oyster—Broodstock and seedling

2015-02-09 发布

2015-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

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。

本标准由农业部渔业渔政管理局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会海水养殖分技术委员会(SAC/TC 156/SC 2)归口。

本标准起草单位:中国水产科学研究院南海水产研究所。

本标准主要起草人:李有宁、吴开畅、杨贤庆、陈明强、张殿昌、马海霞、郭华阳、魏涯、杨少玲。

马氏珠母贝 亲贝和苗种

1 范围

本标准规定了马氏珠母贝(*Pinctada fucata martensii* Gould)亲贝和苗种的质量要求、检验方法、检验规则及运输要求。

本标准适用于马氏珠母贝亲贝和苗种的质量评定。

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 11607 渔业水质标准

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

壳长 shell length

由壳的前端至后端的最大距离。

3.2

壳高 shell height

由壳顶至腹缘的最大距离。

3.3

壳宽 shell width

左右两壳面的最大距离。

3.4

体重 live weight

成贝个体的湿重量。

3.5

规格合格率 certified size rate

达到规格的个体占总数的百分比。

3.6

畸形率 rate of deformed individuals

畸形个体占苗种总数的百分比。

3.7

伤残率 rate of wound and broken individuals

苗种伤残个体数占总数的百分比。

4 亲贝

4.1 亲贝来源

4.1.1 来源于捕自自然海区的野生亲贝。

4.1.2 采用原(良)种场提供的亲贝。

4.2 质量要求

4.2.1 规格

壳长 ≥ 6 cm,壳高 ≥ 7 cm,壳宽 ≥ 2.5 cm,体重 ≥ 50 g。

4.2.2 年龄

宜用 2.5 年龄~4.0 年龄。

4.2.3 外观

亲贝宜选择个体大、体型端正无损、活力强、对外界反应灵敏,壳表面外缘鳞片生长旺盛、壳体没有被才女虫穿凿钻孔病变。

4.2.4 内观

壳内面的珍珠层质光亮艳丽,呈银白色略带彩虹或黄色,外套膜无萎缩。

4.2.5 性腺成熟

雌贝生殖腺呈黄色或浅黄色,表面光滑,富弹性。雄贝生殖腺呈乳白色或橘红色,流出的精液呈乳白色鲜奶状。

4.3 生殖细胞

卵子大小均匀一致,圆形或梨形,柄短,卵黄颗粒分布均匀,卵膜薄而光滑,直径为 48 μm 左右;精子在海水中游动活跃。

5 苗种

5.1 苗种来源

符合第 4 章规定的亲贝所繁殖培育的苗种。

5.2 质量要求

5.2.1 苗种规格

分为出池苗、小规格苗种、中规格苗种和大规格苗种,见表 1。

表 1 苗种规格

出池苗规格		养殖苗种		
		小规格苗种	中规格苗种	大规格苗种
壳长 L , mm	$0.8 \leq L < 4.2$	$4.2 \leq L < 10.2$	$10.2 \leq L < 15.1$	$L \geq 20.3$
壳高 H , mm	$0.7 \leq H < 3.4$	$3.4 \leq H < 9.2$	$9.2 \leq H < 13.6$	$H \geq 18.3$

5.2.2 外观

大小均匀,鳞片生长鲜明、旺盛,足丝附着力强,无附着污物。

5.2.3 可数指标

苗种规格合格率、畸形率、伤残率及死亡率应符合表 2 的要求。

表 2 苗种规格合格率、畸形率、伤残率及死亡率

苗种规格	出池苗规格	养殖苗种		
		小规格苗种	中规格苗种	大规格苗种
规格合格率, %	≥ 95	≥ 95	≥ 90	≥ 90
畸形率, %	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5
伤残率, %	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5
苗种死亡率, %	≤ 5			

6 检验方法

6.1 亲贝

6.1.1 来源查证

查阅亲本培育档案和繁殖生产记录。

6.1.2 外观

肉眼观察亲贝外观。

6.1.3 年龄

根据养殖档案记录确定年龄或从贝壳表面的周年生长有间隔环状鳞片的轮廓,判定生长年龄。

6.1.4 可量性状

随机抽取 20 只~30 只亲贝作为样品,除去附着生物擦洗干净,以游标卡尺测量壳长、壳高、壳宽,用天平称个体湿重量。

6.1.5 生殖细胞

用显微镜观察卵子形状和精子活力。

6.2 苗种

6.2.1 外观

肉眼观察苗种外观、比较,符合质量要求。

6.2.2 规格合格率

用抽样计数法得出规格合格率。

6.2.3 畸形率和伤残率

在抽样计数时,将抽取出池苗、养殖苗种规格的几个样品分别充分混合均匀,从中随机抽取不同规格的苗种 200 只~300 只,查计畸形、伤残及死亡数量,统计畸形率、伤残率及死亡率。

7 检验规则

7.1 亲贝

7.1.1 亲贝销售时或繁殖前应进行检验。

7.1.2 按照质量要求和检验方法对抽取的样品逐项检验,其中一项不符合要求则判定为不合格亲贝。

7.2 苗种

7.2.1 苗种出售前必须通过检验。

7.2.2 组批规则:出池苗以同一批培育池的苗种为一批;不同规格的养殖苗种以一次出售为一批。

7.2.3 判定规则:按照质量要求和检验方法的规定逐项检验,其中一项达不到规定要求,判定本批苗种为不合格。若对计数结果有争议,可由购销双方协商,按本标准规定的检验方法和规则重新抽样复检,并以复检结果为准。

8 苗种计数

8.1 数量计数

8.1.1 出池苗

在一个培育池内的不同位置各抽取一串附苗器,分别从附苗器的上中下位置轻取 1 片~2 片计算样品苗种平均数,换算出每片附苗器上的苗种数量,推算出整个培育池附苗器的出池苗数量。

8.1.2 养殖苗

从相同的养殖笼具中随机抽取一个笼具作为一个样品进行计数,然后按同批次同规格的养殖苗种,

每组分别重复抽取 4 个~5 个样品进行计数,求出苗种平均数,再按贝笼数推算不同规格的苗种总数量。

8.2 重量计数

8.2.1 出池苗

从一个培育池中收集出池苗并清洗除去杂质,用过滤网袋滤去水分,放在电子天平上称总重量,然后在上中下位置随机抽取 2 g~5 g 分别称重,并进行个体计数求出平均数,据此推算出池苗的数量。

8.2.2 养殖苗

把同一规格的养殖苗种从同一种养殖笼具中全部取出,清除出附着物,洗净后称总重量,然后随机抽取 4 个~5 个样品进行称重和计数。每个样品的苗种称取 50 g(每个样品的苗种重量应 ≥ 50 g),计算所取样品的平均重量的苗种数量,再按总重量计算同一规格的苗种总数量。

9 运输要求

9.1 亲贝运输

9.1.1 方法

采用干露或带水运输亲贝。干运可用车船,采用露空遮光、防雨淋、保温、湿润方法运输。水运可用活水车、活水船,充氧运输。用水水质应符合 GB 11607 或 NY 5052 的要求。注意亲贝长时间运输时,不应选择性腺发育处于成熟期,以免途中排精放卵造成体质虚弱而引起死亡。

9.1.2 运输时间

干运时气温在 22℃~25℃,途中防风干、日晒,运输时间 12 h 以内;水运时温度不高于 26℃,运输时间 12 h 以内,时间加长,中途必须换水,充氧。

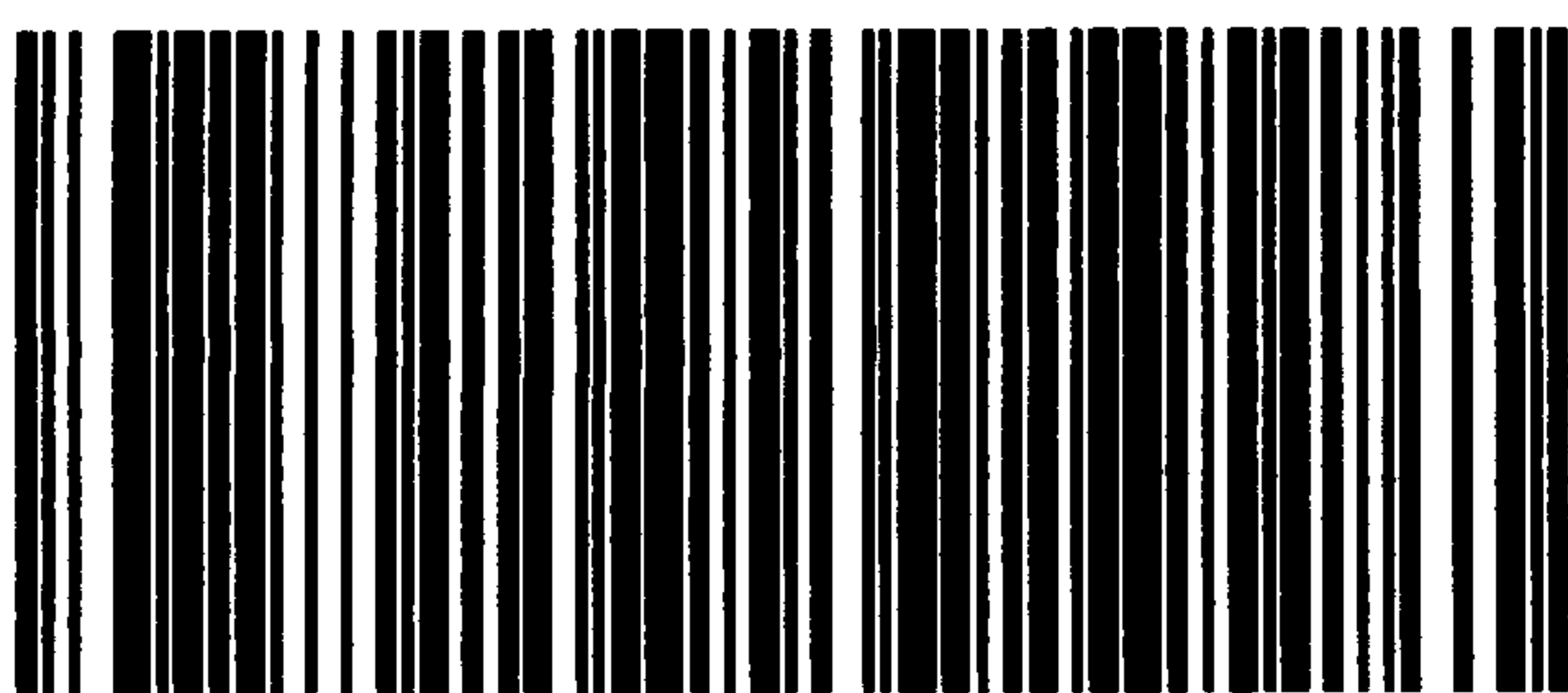
9.2 苗种运输

9.2.1 出池苗运输

用双层聚乙烯薄膜袋装入 1/4 海水,然后充氧打包装,装入泡沫包装箱中,包装箱加冰袋或用封口袋装入冰块(冰袋及冰块用旧报纸裹包),再用胶带封箱。温度 23℃~25℃,运输时间 12 h 以内,途中防止日晒。

9.2.2 养殖苗运输

采用干运和水运方法运输。干运法:苗种露空运输,温度 22℃~25℃,运输时间在 10 h 以内。可用保温车运输,防日晒和雨淋及防风干,车厢内辅有一层吸足海水的布料或海草、海绵,并用这些材料盖在苗种的上面保持湿度。途中常用海水喷淋,但避免积水浸泡苗种。水运法:苗种浸在海水中运输,水温 23℃~26℃,运输时间在 12 h 以内。可用活水车充氧运输,防日晒,保持温度。用水水质应符合 GB 11607 或 NY 5052 的要求。



SC/T 2072—2015

中华人民共和国
水产行业标准
马氏珠母贝 亲贝和苗种
SC/T 2072—2015

* * *

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码: 100125 网址: www.ccap.com.cn)
北京昌平环球印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月北京第 1 次印刷

书号: 16109·3393

定价: 18.00 元

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 65005894