

ICS 65.150
B 51
备案号: 19141-2006

DB44

广东省地方标准

DB44/T 326—2006

马氏珠母贝养殖技术规范 亲贝培育技术

Technical specifications for pearl oyster culture
Techniques for parent oyster rearing

2006-06-30 发布

2006-09-30 实施

广东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由广东省海洋与渔业局提出。

本标准由中国水产科学研究院南海水产研究所质量与标准化技术研究中心归口。

本标准起草单位：湛江海洋大学。

本标准主要起草人：符韶、邓陈茂、黄海立、童银洪、谢仁政。

马氏珠母贝养殖技术规范 亲贝培育技术

1 范围

本标准规定了马氏珠母贝（*Pinctada martensii*）亲贝培育的环境条件、养殖设施与养殖技术和亲贝的强化培育等。

本标准适用于马氏珠母贝的亲贝培育。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 11607 渔业水质标准

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

DB44/T 325 马氏珠母贝养殖技术规范 亲贝

DB44/T 327 马氏珠母贝养殖技术规范 人工繁殖技术

DB44/T 329 马氏珠母贝养殖技术规范 母贝养成技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

亲贝培育 parent oyster rearing

指在特定的环境和条件下，按一定的办法和标准将贝苗人工培育成亲贝的过程。

3.2

催熟 induce gonad maturation

指采用特殊的条件和方法，通过强化培育，促使性腺尚未成熟的亲贝达到可供催产繁殖的成熟亲贝的过程。

4 环境条件

4.1 养殖海区的选择

潮流畅通、饵料生物丰富、风浪平静、海水温度变化幅度小并无污染的内湾性海区。

4.2 水质条件

水源水质应符合 GB 11607 的规定，养殖水质应符合 NY 5052 的规定。盐度 26.18 ~ 36.65，水温 18℃ ~ 31℃，pH 值 7.8 ~ 8.2。

5 养殖设施与养殖方式

5.1 海上设施与养殖方式

5.1.1 立桩拉绳式吊养

根据海区水深，以一定长度（4 m～8 m）的水泥杆或木条打进底部 1 m～1.5 m 进行竖桩，以行距 5 m～6 m，桩距 4 m～5 m，桩间用胶绳（直径 1 cm）互为牵连，形成长方形（面积 1/3 hm²～2/3 hm²）的养殖单元，每单元之间应间隔 15 m～20 m。贝笼吊于连绳上，该方式适于低潮时水深 2 m～4 m 的海区。

5.1.2 排筏式吊养

以较粗（直径 10 cm～12 cm）的木条或毛竹为框架，上铺稍细（直径 6 cm～8 cm）的木条或毛竹为支梁，间距 50 cm，用镀锌铁线固定，筏底用塑料泡沫支承，组成长 6 m～8 m、宽 5 m～6 m 的长方形浮筏，四角用底桩或抛锚固定。贝笼吊于支梁上，该方式适于低潮时水深 5 m～8 m，风浪较平静的内湾性海区。

5.1.3 延绳式吊养

用直径 2 cm～3 cm 的胶丝绳，以每隔 4 m～5 m 绑上一塑料浮球、延绳长度依养殖海区而定，两端以抛锚或底桩固定，行距 8 m～10 m。贝笼吊于延绳上，该方式适于水深 8 m 以上，较开阔性海区。

5.2 笼具

笼具的结构都由笼框（材料为 8 号～10 号镀锌铁线或塑料）、网布或网片（材料为胶丝）、吊绳（直径 0.3 cm～0.4 cm 胶丝绳）三部分组成。应根据珍珠贝不同的生长阶段和规格，采用不同式样和规格的笼具。

5.2.1 幼贝笼

形状为方形、拱形或椭圆形，网目规格为 2 mm～10 mm，根据网目规格分为 1 级～4 级笼。

5.2.2 小贝笼

网目规格为 10 mm～20 mm，其他与幼贝笼相同。

5.2.3 中、大贝笼

形状为锥形和长方形片状，网目规格 20 mm～30 mm。

6 幼贝的养成技术

6.1 幼苗的选择

幼苗的规格质量应符合 DB44/T 327 《马氏珠母贝养殖技术规范 人工繁育技术》的规定。

6.2 幼贝的中间养成

6.2.1 幼贝的养成时间

从 3 mm 的幼苗出池，到养成壳高 20 mm～30 mm 的幼贝，养殖时间一般为 3～4 个月。

6.2.2 清洗与分笼疏养

为使幼贝不因个体长大受网目过密或养殖密度过大而抑制生长，要及时清洗除害与分笼疏养，具体见表 1。

表 1 幼贝的清洗与分笼疏养情况

幼贝规格 壳高(mm)	网目大小 (mm)	装贝密度 (个)	分笼时间 (d)	清洗时间 (d)
2～5	1～1.5	1500～2000	10～15	2～3
5～10	2.5～4	800～1000	10～15	3～4
10～15	6～10	300～500	15～20	5～7
15～20	10～15	100～150	20～30	7～10
20～30	15～20	80～100	30～40	10～15

6.2.3 吊养水深

幼贝的吊养水层一般为 1.5 m～3 m。春夏季节尽量浅吊，秋冬季节、台风雨季频繁和寒潮侵袭时，尽量深吊。

6.3 幼贝的优选

幼苗经过 3~4 个月的中间养成，个体规格达到 20 mm~30 mm 时，筛选个体大、体色好、放射线明显、生长旺盛无病害的幼贝提供母贝培育。

6.4 母贝的培育

母贝的培育按照 DB44/T 329 《马氏珠母贝养殖技术规范 母贝养成技术》的规定执行。

6.5 母贝的优选

经海区 24 个月的养殖，个体达到壳长 6.5 cm、壳高 7 cm、壳宽 2.5 cm、体重 46 g 以上，且生长速度快、形态正常、体质健壮和无病害者选为备用亲贝。

7 亲贝的海区强化培育

7.1 海区环境条件

海区环境条件及水质标准按本标准第 4 章执行。

7.2 隔离防疫

被优选的备用亲贝、必须与其它生产用贝相对隔离。有条件者最好吊养在一个相对独立的养殖海区进行单独培育，避免受其它贝的病害感染与传播，尽可能实现无病害培育。

7.3 强化催熟培育

备用亲贝培育的日常管理参照本标准的 6.4 进行，但吊养密度必须比母贝培育减半，清洗、换笼、除害的间隔时间减半，每半个月检查一次亲贝的性腺发育情况。

8 亲贝育苗池强化培育

若遇到育苗时间和任务紧迫，在季节、气候、海况条件不良、亲贝性腺不易自然成熟的情况下，采取亲贝育苗池强化培育。

8.1 亲贝育苗池

一般为有盖顶的长方形水泥池，池底面积为 20 m²~30 m²，蓄水深度为 1.5 m。

8.2 培育用水

水质应符合 NY 5052 的规定，且经过砂过滤，培育过程的相关水因子控制范围为：水温 25℃~30℃，盐度为 28~35，pH 值为 7.8~8.2。

8.3 饵料生物培养

用人工接种施肥的方法培育单胞藻类。培育用水可用有效氯浓度为 10×10^{-6} 的次氯酸钠或强氯精消毒，然后用硫代硫酸钠中和后，再施用单胞藻类专用肥料进行接种培育。使用肥料应符合 NY/T 394 的规定。

8.4 强化催熟管理

8.4.1 控制培育密度及增氧

培育密度应控制在 20 只/m³~30 只/m³，同时进行充气增氧，以保证培育水体有足够的溶解氧。

8.4.2 换水及清底

每天早上吸污，换水 1/3~1/2，出现亲贝死亡时，要进行清底和更换新水。

8.4.3 饵料投喂

饵料以单胞藻类为主，兼投活酵母，鸡蛋黄及螺旋藻粉。但代用饵料须用孔径为 64 μm 的筛绢过滤后再投喂。单胞藻的次投喂量以培育池可见明显藻色（3 万细胞/mL~5 万细胞/mL）为宜，具体视亲贝的摄食及排便情况而定，可一天多次投喂。代用饵料次投喂量最好控制在 1 mg/L 以内。

8.4.4 水因子监测与调控

应坚持每天测试水温 1 次~2 次，若水温低于 25℃时，有加温条件时，最好将水温逐渐（每 2 d~3 d

升温 1℃) 升高至 30℃。气候、海况变化时, 应测试盐度和 pH 值, 若超出最适合值时, 应采取相应措施。

8.4.5 检查观察

应每天检查有无死贝并及时清除死贝, 2 d ~ 3 d 抽样检查观察亲贝的体质状况和性腺的发育情况。

9 亲贝质量

培育成的亲贝应符合 DB44/T 325 《马氏珠母贝养殖技术规范 亲贝》的规定。
