



# 中华人民共和国水产行业标准

SC/T 2036—2006

---

## 文蛤养殖技术规范

Technical specifications for *Meretrix meretrix* Linnaeus culture

2006-01-26 发布

2006-04-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准由中华人民共和国农业部渔业局提出。

本标准由全国水产养殖标准化技术委员会海水养殖分技术委员会归口。

本标准起草单位：江苏省海洋水产研究所。

本标准主要起草人：吉红九、陈淑吟。

# 文蛤养殖技术规范

## 1 范围

本标准规定了文蛤繁育及养殖的环境条件、亲贝培育、人工繁育、大规格苗种培育及养成。  
本标准适用于文蛤 [*Meretrix meretrix* (Linnaeus)]。

## 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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件  
NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

## 3 环境条件

### 3.1 养殖场地的选择

应符合 NY/T 391 的规定。

### 3.2 养殖用水

应符合 NY 5052 的规定。

## 4 亲贝培育

### 4.1 选择和运输

于自然繁殖季节前到良种场或自然海区选择壳表无损、活力强、发育好,壳长 4.5 cm 以上的三龄文蛤。干运,运输宜于夜间进行,不可淋雨、冷藏、接触油类物质,避免暴晒和碰撞。

### 4.2 强化促熟

#### 4.2.1 培育条件

盐度 20~28;pH 7.8~8.3;水温 23℃~28℃;DO>6 mg/L。

#### 4.2.2 日常管理

##### 4.2.2.1 投饵

投喂硅藻、金藻、扁藻等单胞藻,日投喂量不低于  $5 \times 10^5$  个细胞/mL。

##### 4.2.2.2 换水

每天换水 100%。

##### 4.2.2.3 充气

连续微量充气。

#### 4.2.3 性腺发育检查

##### 4.2.3.1 感官检查

发育成熟的亲贝,解剖后可见性腺饱满,覆盖整个内脏团表面。雌性性腺呈乳白色;雄性呈奶黄色。挑出少许腺体置于载玻片上,用滴管滴上海水,卵子遇水后即散开,呈均匀微粒状;雄性则呈烟雾状。

##### 4.2.3.2 镜检

成熟的卵子呈圆形或椭圆形,直径 72  $\mu\text{m}$ ~90  $\mu\text{m}$ ,卵黄充实;精子游动活泼,头部呈狭茧形,长约

3  $\mu\text{m}$ 。

## 5 人工繁育

### 5.1 育苗设施

#### 5.1.1 育苗室

育苗室屋顶覆以无色玻璃钢瓦或开玻璃天窗,侧窗面积为墙体面积的 1/3;屋顶与侧窗均设置遮光帘以调节光照度。

#### 5.1.2 育苗池

以长 6 m~8 m、宽 3 m~4 m、深 1 m 为宜;池底比降 2%~3%,在池两端分设进、排水口。

#### 5.1.3 饵料室

##### 5.1.3.1 结构与设施

屋顶覆盖无色玻璃钢瓦等透光材料,室内具备控温、充气、调光、供水及饵料收集设施。

##### 5.1.3.2 保种间

光照 1 500 lx~10 000 lx,温控 15℃~25℃。

##### 5.1.3.3 闭式饵料培育器

1×10<sup>4</sup> mL~2×10<sup>4</sup> mL 的细口瓶 有机玻璃桶、乙烯薄膜袋、光生物反应器等。

##### 5.1.3.4 敞式饵料培育池

池内铺设白瓷砖或涂以白色无毒专用漆。小型池 2 m×1 m×0.5 m,大型池 3 m×5 m×0.8 m。

#### 5.1.4 沉淀池

为黑暗沉淀池,贮水量不少于育苗池总水体的 1/2,并分隔成 2 个~3 个小池。

#### 5.1.5 沙滤装置

沉淀池的水必须经过沙滤后方可进入育苗室和饵料室。常用的装置有沙滤池或沙滤罐。

#### 5.1.6 充气设备

按照育苗及饵料培养总水体的 1% 配置合适的罗茨鼓风机或无油气泵;散气装置可选用 60 号~100 号砂头或散气管。

## 5.2 诱导催产

### 5.2.1 亲贝数量

每立方米的育苗水体需亲贝 20 个,用 20×10<sup>-6</sup>高锰酸钾溶液浸泡消毒 15 min 后洗净装篮,挂于育苗池中。

### 5.2.2 诱导方法

阴干(3 h~5 h)→流水刺激(1 h~2 h)→升温(3℃~5℃),或阴干(3 h~5 h)→流水刺激(1 h~2 h)→氨海水浸泡(0.15%~0.25%,10 min~20 min)。

## 5.3 洗卵与孵化

### 5.3.1 洗卵

#### 5.3.1.1 沉淀法

暂停充气,待受精卵沉淀后排出大部分池水,再重新加入新鲜海水。重复 2 次~3 次。

#### 5.3.1.2 捞除法

加大充气量,捞除水面含有大量精子的泡沫。

### 5.3.2 孵化

#### 5.3.2.1 密度

30 粒/mL~50 粒/mL。

### 5.3.2.2 条件

盐度 20~28;pH 7.8~8.3;水温 22℃~28℃;DO>6 mg/L。

## 5.4 幼虫与稚贝培育

### 5.4.1 D形幼虫优选

用筛绢网拖取或水管虹吸入网箱收集浮游在表层的 D形幼虫,移入另外的池中继续培育,培育密度为 5 个/mL~10 个/mL。

### 5.4.2 附着基投放

幼虫初生棒状足形成进入匍匐期后,在培育池中投入 3 mm~5 mm 的泥沙。泥沙经 300 μm~400 μm筛绢筛洗,并高温消毒。

### 5.4.3 稚贝培育

#### 5.4.3.1 密度

$5 \times 10^6$  粒/m<sup>2</sup>~ $10 \times 10^6$  粒/m<sup>2</sup>。

#### 5.4.3.2 条件

盐度 20~28;pH 7.8~8.3;水温 22℃~28℃;DO>6 mg/L。

### 5.4.4 日常管理

#### 5.4.4.1 投饵

D形幼虫消化道形成后,及时投喂适宜的单胞藻。日投喂量  $2 \times 10^4$  个细胞/mL~ $1 \times 10^5$  个细胞/mL。单胞藻种类前期以金藻为主,后期可多种类混合投喂。

#### 5.4.4.2 换水

日换水 2 次,每次换水 1/2。

#### 5.4.4.3 倒池

5 d 左右倒池一次。

## 6 大规模苗种培育

### 6.1 培育设施

#### 6.1.1 蓄水池

蓄水量为培育池水体的 3 倍~5 倍,配备进、排水泵,有渠道或管道与培育池进水口相连。

#### 6.1.2 培育池

##### 6.1.2.1 池型

长方形,在两端分设进、排水口。池底平整,不渗漏。

##### 6.1.2.2 规格

每只池面积 500 m<sup>2</sup>~1 500 m<sup>2</sup>,水深 30 cm~50 cm。相邻的池之间通过管道或渠闸相连,每池既可独立进排水,也可以 2 只~4 只池为一组进行串联循环。

##### 6.1.2.3 底质

沙泥质。清池,翻耕池底 20 cm,暴晒一周以上,碾碎、整平。

### 6.2 水质条件

同 3.2。进入培育池的海水经网目 200 μm~300 μm 的筛绢过滤。

### 6.3 基础饵料培养

在蓄水池中适量施肥培育单胞藻;可利用培育池附近的养鱼或养虾池塘的肥水,引入培育池提供贝类饵料。

### 6.4 稚贝投放

#### 6.4.1 密度

5 000 粒/m<sup>2</sup>~10 000 粒/m<sup>2</sup>。

#### 6.4.2 方法

带水泼撒或干撒,要求苗种分布均匀。

### 6.5 日常管理

#### 6.5.1 饵料供应

通过进、排水不断补充培育池内的单胞藻饵料。培育池水体中保持单胞藻密度 $1 \times 10^5$ 个细胞/mL~ $5 \times 10^5$ 个细胞/mL。

#### 6.5.2 水质调控

每日定时测量、记录盐度、水温、pH值、DO值,通过改变水位、增加换水量、流水、充气等措施调节水质理化指标。

#### 6.5.3 分苗

培育过程中分苗2次~3次,最后一次分苗后的培育密度以500粒/m<sup>2</sup>~1 000粒/m<sup>2</sup>为宜。

#### 6.5.4 敌害防除

及时清除池内出现的蟹类、玉螺等敌害生物;随时捞除繁生的浒苔等丝状藻类。

#### 6.5.5 起捕与运输

##### 6.5.5.1 起捕

排干培育池水,将池中贝苗全部起出,筛选分级。

##### 6.5.5.2 质量标准

壳长2.5 cm~3.0 cm,壳体色泽鲜亮,斧足伸缩活跃,受惊后贝壳快速紧密闭合,播洒到养殖滩面后能在1 h内潜入泥沙中。

##### 6.5.5.3 运输

计量后将苗种装入网袋,扎紧袋口,保持湿润,避免高温,及时运输。

## 7 养成

### 7.1 海区滩涂养殖

#### 7.1.1 场地条件

##### 7.1.1.1 潮位

潮流通畅、水质清新的中、低潮区。

##### 7.1.1.2 底质

含沙量70%以上,滩涂平坦、稳定,不板结。

##### 7.1.1.3 水质

同3.2。

#### 7.1.2 大规模苗种播放密度

30粒/m<sup>2</sup>左右。

#### 7.1.3 日常管理

##### 7.1.3.1 防逃

在养殖场地周围插桩围网,网目2 cm,滩面以上网高1 m。

##### 7.1.3.2 疏散

大风浪后及时疏散网边堆积的文蛤。

##### 7.1.3.3 除害

及时清除养殖滩面上的蟹类、玉螺等敌害生物。

#### 7.1.4 收获

退潮时人工刨滩采捕,捕大留小。

### 7.2 池塘养殖

#### 7.2.1 池塘条件

##### 7.2.1.1 池型与大小

长方形,面积 $2\text{ hm}^2\sim 4\text{ hm}^2$ ,可蓄水 $1\text{ m}$ 左右,进、排水方便。

##### 7.2.1.2 底质

泥沙或沙泥底,底面平坦松软。放苗前清淤、翻耕、暴晒、消毒、碾碎、整平。

##### 7.2.1.3 水质

同3.2。

#### 7.2.2 基础饵料培养

池塘底质处理后适量施肥培育基础饵料,保持透明度 $30\text{ cm}$ 左右。

#### 7.2.3 大规格苗种投放密度

$50\text{ 个}/\text{m}^2\sim 100\text{ 个}/\text{m}^2$ 。

#### 7.2.4 日常管理

##### 7.2.4.1 换水

养殖水体保持日换水量 $1/10\sim 1/2$ ,随养殖时间而增加。

##### 7.2.4.2 施肥

根据水体肥瘦情况适量施肥。

##### 7.2.4.3 水温调控

通过加大水流量或改变水位来调节。

##### 7.2.4.4 盐度调控

大暴雨前提高池内水位,防止盐度剧降。

##### 7.2.4.5 敌害防除

进池海水经筛绢过滤;及时捞除池内的浒苔等丝状藻类。

#### 7.2.5 收获

壳长达到 $4\text{ cm}\sim 5\text{ cm}$ 时,放干池水,刨滩采捕,分级、包装。

---

中华人民共和国  
水产行业标准  
文蛤养殖技术规范  
SC/T 2036—2006

\* \* \*

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: 100026 网址: [www.ccap.com.cn](http://www.ccap.com.cn))

中国农业出版社印刷厂印刷

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 7千字

2006年4月第1版 2006年4月北京第1次印刷

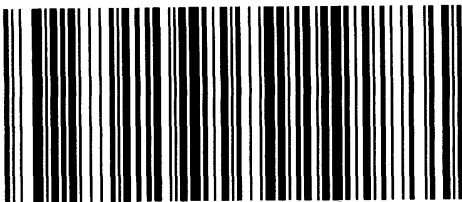
书号: 16109·685 印数: 1~1 000册

定价: 10.00元

---

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 65005894



SC/T 2036-2006