

# DB3710

威海市地方标准

DB 3710/T 227—2024

## 三倍体单体牡蛎苗种浅海筏式中间培育技术规范

Technical specification for raft type intermediate cultivation of triploid single oyster seedling in shallow sea

2024 - 07 - 18 发布

2024 - 08 - 18 实施

威海市市场监督管理局 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。

本文件由威海市海洋发展局提出、归口并组织实施和评估。

本文件起草单位：乳山市海洋经济发展中心、中国科学院海洋研究所、荣成楮岛水产有限公司、山东灯塔水母海洋科技有限公司、威海市海洋发展研究院、乳山市牡蛎协会、乳山市海洋与渔业安全应急指挥保障中心。

本文件主要起草人：徐雯雯、于成松、王航宁、刘明坤、潘玉兰、郑富强、张勃、姬广磊、毕炜家、宋博、李莉、刘心田、谭林涛、宋建威、赵玢、于海、张帆、刘卫国、王军威、姜海、张义涛。



# 三倍体单体牡蛎苗种浅海筏式中间培育技术规范

## 1 范围

本文件规定了三倍体单体牡蛎苗种浅海筏式中间培育的术语和定义、环境条件、养殖筏设置与养殖工具、苗种、中间培育技术要求。

本文件适用于近海三倍体单体牡蛎苗种浅海筏式中间培育。二倍体单体牡蛎苗种中间培育可参照执行。

## 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/T 18673 渔用机织网片
- GB/T 18674 渔用绳索通用技术条件
- NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
- SC/T 2027-2006 太平洋牡蛎 苗种
- DB37/T 4491 三倍体单体牡蛎浅海筏式养殖技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**三倍体单体牡蛎** *triploid single oyster*

单个游离、无固着基的三倍体牡蛎。

[来源: DB37/T 4491-2021, 3.1]

### 3.2

**中间培育** *intermediate cultivation*

三倍体单体牡蛎苗种从壳高3.0 mm至60.0 mm的培育过程。

## 4 环境条件

应选择以泥沙底质为主、风浪小、污损生物(贻贝、藤壶、海绵等)少的海区,低潮水深6 m~25 m,表层流速0.15 m/s~0.50 m/s,表层水温-2℃~31℃,盐度25~33, pH 7.8~8.5,水质其他指标符合NY 5052的规定。

## 5 养殖筏设置与养殖工具

### 5.1 养殖筏设置

由固定樯或水泥砣、樯缆、浮纜、浮漂等部分组成，不得使用有毒有害的材料。每台养殖筏有效长度不超过100 m，筏间距不小于6 m。每20行~40行养殖筏设为一个生产作业区，区间距20 m~30 m，区与区之间呈“田”字型纵横排列。

### 5.2 养殖工具

#### 5.2.1 苗绳

材质多为聚乙烯，直径 $0.5\text{ cm} \pm 0.1\text{ cm}$ ，长4.0 m~6.0 m，质量符合GB/T 18674的规定。

#### 5.2.2 网袋

材质多为聚乙烯，规格以30 cm×50 cm为宜，网目为18目和24目两种，所用网片的质量符合GB/T 18673的规定。

#### 5.2.3 网笼

由网衣和隔盘组成，网衣材质多为聚乙烯，隔盘为高密度聚乙烯盘，板面上有多圈透水孔。网笼规格符合表1的规定。

表1 网笼规格

网衣	隔盘				
网目尺寸 cm	孔径 cm	间距 cm	厚度 cm	直径 cm	数量 个
0.8	0.6	12.0~14.0	0.8	28.0~31.0	8~10
2.0					

## 6 苗种

### 6.1 苗种规格与质量

选择持有《水产苗种生产许可证》的育苗场的苗种，壳高不小于3.0 mm，质量符合SC/T 2027—2006中4.1和4.3的规定。

### 6.2 装袋要求

苗种出池后，筛出3.0 mm~5.0 mm和5.0 mm以上两种规格苗种，分别将其装入网袋，操作过程中避免阳光直晒。苗种密度按照表2执行。

表2 苗种密度

壳高 mm	网袋网目 目	装苗量 粒/袋
3.0~5.0	24	1000~1100
>5.0	18	500~800

### 6.3 苗种运输

运输温度控制在12℃~15℃，运输时间控制在48h之内，避风、避光。

## 7 中间培育

### 7.1 投苗

#### 7.1.1 投苗水温

海区表层水温不宜低于10℃。

#### 7.1.2 投苗方法

每根苗绳系15对~20对网袋，每对网袋间距15cm~25cm，末端系2.0kg~2.5kg重坠，挂于浮绳上，顶端网袋距离水面0.5m~1.0m，苗绳间距0.8m~1.0m。

### 7.2 日常管理

#### 7.2.1 水层调节

根据风浪大小，水层保持在0.5m~3m。污损生物附着盛期和高温期，水层调至5m~8m。

#### 7.2.2 分苗

首次分苗以苗袋由漂浮状态变为下垂状态时为宜，后期根据苗种生长情况和网袋（网笼）污损程度及时分苗。如水温、气温较高，尽量减少牡蛎离水时间，选择阴天或早、晚时间，并采取遮阳等措施。分苗密度按照表3执行。

表3 分苗密度

壳高	育成器	网目/网目尺寸	装苗量
5.0 mm ~ 20.0 mm	网袋	18目	500粒/袋 ~ 700粒/袋
20.0 mm ~ 40.0 mm	网笼	0.8 cm	50粒/层 ~ 80粒/层
> 40.0 mm		2.0 cm	30粒/层 ~ 50粒/层

#### 7.2.3 定期巡查

每3d~5d定期巡查一次。观察养殖筏的浮沉情况，查看污损生物的附着、网袋或网笼内是否有敌害生物等情况。

#### 7.2.4 防沉

随着苗种的生长，应适时增加浮漂，保持适宜水层。

#### 7.2.5 防风

强风来临前，可采取减漂或调整浮漂的系绳长度，使养殖筏适度下沉等办法对养殖筏进行防护。强风过后，要及时检查，修整受损设施。

#### 7.2.6 防控污损生物

掌握海区中污损生物的附着时间和水层，附着盛期不进行分苗等生产操作，并适时调整养殖水层，减少污损生物附着。

#### 7.2.7 清除敌害生物

分苗时，注意清除海螺、螃蟹、海星等敌害生物。定期巡查时，如发现敌害生物较普遍，应及时将苗袋或网笼转移到岸上，通过干露、剔除、倒袋（笼）等方式清理。

#### 7.2.8 应急处理

当毗连或养殖海区有赤潮、溢油或工业污水泄漏等污染事件发生时，及时将苗种移至安全海区，避免其受到污染。

#### 7.2.9 养殖记录

对苗种来源、苗种规格、放养密度、投苗时间、养殖环境的变化及水质检测等进行记录，养殖记录应保存二年以上。

---