

无公害文蛤 第 1 部分：苗种繁育技术规范

Non-environmental pollution *Meretrix Meretrix*
Part 1: Guidelines of seed breeding technology

2005-07-01 发布

2005-07-15 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

DB33/ 565-2005《无公害文蛤》按部分发布，分为三个部分：

- 第 1 部分：苗种繁育技术规范；
- 第 2 部分：池塘养成技术规范；
- 第 3 部分：质量安全要求。

本部分为 **DB33/ 565-2005** 的第 1 部分。

本部分由浙江省海洋与渔业局提出并归口。

本部分起草单位：浙江省海洋水产养殖研究所。

本部分起草人：吴洪喜、林志华、谢起浪、曾国权、周志明、柴雪良。

无公害文蛤

第 1 部分：苗种繁育技术规范

1 范围

本部分规定了无公害文蛤(*Meretrix meretrix*) 苗种繁育的环境条件、亲贝、催产和孵化、浮游幼虫培育、附苗、稚贝培育、文蛤苗出池、包装和运输。

本部分适用于无公害文蛤苗种繁育。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 18407.4 无公害水产品产地环境要求

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部分。

3.1

浮游幼虫

指营浮游生活的各期幼虫的总称。包括担轮幼虫、D形幼虫、壳顶幼虫。

3.2

附苗

幼虫从浮游生活转变为底栖生活的生物学过程。

3.3

稚贝

是幼虫向成体过渡的一个发育阶段。主要特征是面盘完全退化，钙质的贝壳形成，用鳃呼吸，足部发达，营底栖生活。

3.4

壳长

壳前端至后端的最大距离。

4 环境条件

4.1 产地环境

符合 GB/T 18407.4 的规定。

4.2 水环境

水质符合 NY 5052 规定。水温 25℃~32℃；盐度 15~30；pH 值 7.8~8.4。

4.3 繁育设施

具有贝类人工育苗所需的育苗池、藻类培养池及与之相配套的供水、供气、供电、供热等设施。

5 亲贝

5.1 选择标准

2龄~3龄,壳长5cm以上。贝壳无畸形,无附着物,体壮,无寄生虫和病害。性腺成熟而饱满。

5.2 消毒措施

洗净亲贝,用浓度10mg/l~15mg/l高锰酸钾溶液浸泡消毒10min~15min后,用砂滤海水洗净。

6 催产和孵化

6.1 催产

阴干8h~12h,充气2h~3h。

6.2 受精卵孵化

持续微充气孵化。孵化密度20颗/毫升~40颗/毫升。

7 浮游幼体培育

7.1 D型幼虫收集

D型幼虫后20h内,用300目~350目筛绢网排水收集到育苗池培育。

7.2 浮游幼虫培育密度

8颗/毫升~15颗/毫升。

7.3 充气

持续充气,保持水中溶氧在5mg/L以上。

7.4 换水

幼虫期先后分别用300目、250目、200目3种规格筛绢网箱换水。日换水2次,总换水量为30%~80%。

7.5 投饵

幼虫饵料以金藻、角毛藻、扁藻等新鲜单细胞藻类为主,壳顶幼虫期后可投扁藻、小球藻等藻类。一般每天投饵2次,早晚各1次,均在换水后进行。初期投饵后保持水体中藻类细胞1万个/毫升~5万个/毫升;后期投饵后保持水体中藻类细胞5万个/毫升~10万个/毫升。

8 附苗

8.1 时间

幼虫经3d~6d培育后,1/3幼虫出现眼点时准备附苗。

8.2 密度

150万颗/平方米~250万颗/平方米。

8.3 附苗方式

分铺砂附苗和水泥池底附苗。

9 稚贝培育

9.1 培育池

面积40m²~80m²,池深1.0m~1.3m。

9.2 培育方式

9.2.1 铺砂培育

前期培育用80目筛绢过滤下层细砂,后期培育用50目筛绢过滤下层细砂,砂质过滤后经淡水冲洗干净,均匀拨撒于池底,厚度平均0.2cm~0.5cm。

9.2.2 水泥池底培育

将苗均匀地拨撒于水泥池底培育。

9.3 培育管理

9.3.1 密度

稚贝培育密度随着个体的生长而逐渐降低，控制在200万颗/平方米~20万颗/平方米。

9.3.2 充气

按本部分7.3。

9.3.3 投饵

扁藻、金藻、角毛藻等为主，视稚贝存池数量和胃饱满情况每天1次~2次。换水或移池后进行。一般投饵量保持水体中藻类细胞5万个/毫升~15万个/毫升。

9.3.4 换水及移池

9.3.4.1 换水

日换水量 80%~100%。在排水口系上 100 目~150 目的筛绢网袋，以防逃漏。

9.3.4.2 移池

水泥池底培育，3d~4d移池一次；铺砂培育，4d~5d连苗带砂冲洗一次，15d左右移池一次。移池时洗净苗体上所附藻类，并调整培育密度。

10 蛤苗出池

10.1 规格

壳长 $\geq 800\mu\text{m}$ 。

10.2 质量

个体大小均匀，无同规格死壳。斧足粗壮有力，活力强。

10.3 计数

采用称量法。先将文蛤苗混合均匀，用天平称取0.5g~1.5g计数，根据文蛤苗总重，推算出文蛤苗数量，连续取样3次，取其平均值。

11 包装和运输

11.1 包装

采用筛绢袋盛苗，扎紧袋口，用砂滤海水淋湿蛤苗，置于开口的塑料桶、泡沫箱等硬质容器中。谨防装苗容器积水。

11.2 运输

采用干法运输，途中保持文蛤苗湿润，严防暴晒、雨淋、风吹，最长运输时间不宜超过12h。
