

ICS XX. XXX

B XX

DB21

辽宁省地方标准

DB21/T XXXX—201X

中国蛤蜊苗种繁育技术规范

Technical specification for *Macra chinensis* seedling culture

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

辽宁省质量技术监督局

发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准化工作导则》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。

本标准由丹东市质量技术监督局提出。

本标准由辽宁省海洋与渔业厅归口。

本标准起草单位：中国科学院海洋研究所、丹东永明食品有限公司。

本标准主要起草人：张涛、宋浩、李永明。

中国蛤蜊苗种繁育技术规范

1 范围

本标准规定了中国蛤蜊（*Macra chinensis*）术语和定义，环境条件，以及亲贝选择、催产孵化、幼虫培育、采苗、稚贝培育、出池、中间培育、商品苗等技术要求。

本标准适用于中国蛤蜊苗种繁育。

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，仅所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
- NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
- GB/T 18406.4-2001 农产品安全质量 无公害水产品安全要求
- GB/T 18407.4-2001 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求
- DB21/T XXXX—201X 中国蛤蜊（种质）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 直线绞合幼虫

胚体两侧覆盖2片透明的贝壳，在背部有直线的绞合，有口前纤毛轮形成的面盘，形成前、后闭壳肌，依靠面盘进行浮游生活。

3.2 商品苗

壳长≥5mm、壳色显现的双水管稚贝。

4 环境条件

4.1 水源

符合 GB 11607 的规定。

4.2 培育用水

水质符合NY 5052的规定。水温20℃～25℃，盐度24～32，pH 7.8～8.3。

5 亲贝选择

5.1 规格

壳长≥30mm。

5.2 感官

感官应符合表1要求。

表 1 亲贝感官要求

项目	要求
形态	符合 DB21/T XXXX—201X 中有关中国蛤蜊的特征描述要求
壳面	无畸形，洁净、光滑，无附着物
健康状况	壳无破损，闭壳迅速，游速快，性腺饱满。

5.3 亲贝采捕

在繁殖季节，当野生亲贝性腺成熟时，手工采捕亲贝，严禁使用机船拖耙等机械采捕。

5.4 亲贝运输

运输过程保持稍低温度，禁止加冰或培冰急剧降温。

6 催产孵化

6.1 催产

催产池采用消毒过的水泥池，池子体积在10m³~30m³。对临产状态下的亲贝进行阴干0.5h~1h、流水刺激10min~30min, 然后将其放入盛有新鲜海水的水泥池中, 2~3h后亲贝开始产卵排精。

6.2 孵化密度

密度控制在10粒/mL~20粒/mL。

6.3 充气

连续微量充气。

7 浮游幼虫培育

7.1 选优

受精卵发育至直线铰合幼虫时, 用300目筛绢收集浮游于上层水体的活泼健壮的幼虫, 投放在育苗池里进行培育。

7.2 光照

500lx以下。

7.3 培育密度

4粒/mL~6粒/mL。

7.4 日常管理

7.4.1 投饵

每天投喂饵料4次~6次，投喂单胞藻（金藻、扁藻、角毛藻、小球藻等），投饵量视幼虫摄食情况而定，日饵量为 2×10^4 细胞/mL~ 8×10^4 细胞/mL。

7.4.2 换水

日换水2次，每次换水30%~50%。

7.4.3 倒池

视池底的情况进行倒池，一般每5d~7d倒池一次。

7.4.4 吸底

每2d~3d吸底一次。

7.4.5 充气

连续微量充气。

8 采苗

8.1 采苗时机

当匍匐幼虫比例达到50%时,开始采苗。

8.2 采苗方式

经200目网筛选、清洗、曝晒后的细沙作为附着基，铺入池底进行采苗，沙层厚度为0.5 cm~1.0cm。

9 稚贝培育

9.1 光照

自然光照。

9.2 密度

<100000 个/ m^2 。

9.3 日常管理

9.3.1 投饵

投喂金藻、扁藻、小球藻、硅藻等饵料。根据摄食量确定投饵次数和投喂量，一般为4次~6次/d，日投喂量为 6×10^4 细胞/mL~ 1×10^5 细胞/mL。

9.3.2 换水

日换水2次，每次换水50%。

9.3.3 倒池

每7d~10d倒池一次。

9.3.4 充气

连续微量充气。

10 出池

10.1 出池规格

壳长 $\geq 2\text{mm}$ 。

10.2 出池方法

连同细沙一同出池或用网筛筛除细沙后出池。

11 中间培育

11.1 水质

水源符合GB 11607的规定，培育用水符合NY 5052的规定。

11.2 培育池塘

池塘面积5亩~50亩，水深1m~2m左右。底质选取细沙底，厚度不低于3cm，进水和排水方便。

11.3 肥水

在稚贝下塘前15d，暴晒、平整池塘底部、清除淤泥、杂藻和敌害生物等。用500mg/L的生石灰或30mg/L~50mg/L的漂白粉消毒，再先纳水40cm~60cm，当水温达到18℃~20℃时开始肥池。施加3mg/L~5mg/L和0.3mg/L~0.5mg/L的氮肥和磷肥，接种人工培养的硅藻、金藻或扁藻，随后根据情况逐渐提高水位至1m左右，并追加氮肥、磷肥。肥水要适时、适度。水色为黄褐色或黄绿色，透明度为40cm~60cm。

11.4 苗种播放

将中国蛤蜊出池苗放在塑料桶里，加海水用勺把苗和水一起舀起，再均匀泼洒在池塘中。播苗密度以 $< 50000\text{粒}/\text{m}^2$ 为宜。

11.5 光照

自然光照。

11.6 日常管理

每天巡池检查，测量温度、盐度、pH值等环境因子；每7d~10d取样检查稚贝存活和生长情况。

12 商品苗

12.1 规格

壳长 $\geq 5\text{mm}$ 。

12.2 外观要求

体型、体色正常，活力强，规格整齐，对外界刺激反应灵敏。

12.3 质量要求

规格合格率 $\geq 80\%$ ，畸形率和伤残率 $\leq 5\%$ ，死亡率 $\leq 3\%$ 。

12.4 采捕方法

利用20目网筛进行筛苗。

12.5 运输方法

采用塑料泡沫箱包装。气温较高时（ $\geq 28^{\circ}\text{C}$ ），塑料泡沫箱内可适当加冰袋（或冷冻水瓶）。用胶带封箱。
