

ICS 65.150
B 51
备案号: 13500-2003

DB33

浙江省地方标准

DB33/T 398.1-2003

无公害锯缘青蟹
第 1 部分: 苗种生产技术规范

No-environmental pollution mud crab
Part 1: Guidelines of larva production technology

2003-02-24 发布

2003-03-24 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

本部分主要依据国家对海蟹卫生标准、有毒有害物质限量、渔用药物安全限量和使用准则、渔用配合饲料安全限量等标准，和浙江省水产技术推广总站、温岭市水产技术推广站多年来科研推广成果，省内多年来青蟹科研与养殖生产实践经验，并结合了省外研究成果，同时参考了对虾、河蟹等甲壳类无公害养殖技术规范等行业标准而制定的。

DB33/T 398《无公害锯缘青蟹》按部分发布，分为三个部分：

- 第 1 部分：苗种生产技术规范
- 第 2 部分：养殖技术规范
- 第 3 部分：产品质量标准

本部分为 DB33/T 398 的第 1 部分。

本部分由浙江省海洋与渔业局提出并归口。

本标准起草单位：浙江省水产技术推广总站、台州市温岭市水产技术推广站。

本标准主要起草人：丁雪燕、何中央、丁理法、何丰

无公害锯缘青蟹

第1部分：苗种生产技术规程

1 范围

本部分规定了锯缘青蟹(*Scylla serrata* Forskal)苗种生产的产地环境、亲蟹培育、幼体培育、中间培育、出池运输等技术。

本部分适用于锯缘青蟹苗种的人工繁育及中间培育技术。

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 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

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

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

3 产地环境

3.1 场址

选择水质良好、供电保证、交通便捷、附近无污染源、有淡水源的沿海地区。海、淡水水质应符合GB 11607的规定，海水盐度20~30。

3.2 设施

可利用现有的鱼、虾、贝类等育苗设施，设置亲蟹培育池、孵化池、幼体培育池、幼蟹培育池，配备藻类培养及动物饵料室，各类池子面积按3:1:15:400:6:6配比，同时配套沉淀池以及供水、供气、供热、供电系统。

3.2.1 幼体培育池

以室内水泥池面积20m²~50m²、水深1.2m~1.5m为宜，有进排水、控温、控光和充气设施。

3.2.2 亲蟹培育池

以室内水泥池面积20m²~50m²、水深0.8m~1.0m为宜，占池底1/2面积铺沙8cm~10cm、排水口处不铺沙，池中用砖瓦搭建数个洞穴状“蟹屋”，有进排水、控温、遮光和充气设施。

3.2.3 幼蟹培育池

即中间培育池，分室内水泥池和室外土池。

3.2.3.1 室内水泥池

可利用育苗池，水深0.5m~1.5m均可，有进排水、遮光、升温、充气设施，池底铺一层蛎壳。

3.2.3.2 室外土池

面积100m²~300m²、水深1.0m~1.2m。池底铺设聚乙烯网片，池底铺蛎壳的等隐蔽物。同时设进排水闸门、提水、充气设施，水面覆盖遮阴物。

4 亲蟹培育

4.1 质量

3 月份,选择本省自然海区捕捞或围塘养殖的、个体甲壳宽 14cm、体重 400g 以上已交配过的雌蟹。要求体质健壮、活力强、附肢及腹节刚毛齐全、无损伤。

4.2 运输

亲蟹须用湿布或湿草绳捆绑后装筐,洒水干运,长距离宜带水充气运输。防止日晒、风吹、雨淋。

4.3 入池

亲蟹运抵后,用培育池水喷淋,去绑入池。放养密度控制在 2 只/m²~3 只/m²。

4.4 培育

4.4.1 水质要求

培育水质符合 NY 5052 的规定。用水要经过沉淀、过滤,溶解氧在 5mg/L 以上,pH 值 7.8~8.6,盐度 20~30。

4.4.2 强化培育

亲蟹入池后,池面遮光,光照强度约 300Lux~500Lux,并保持安静。投喂缢蛏、牡蛎等贝肉及小杂鱼虾,及时清除残饵。每日换水、充气增氧,使池水水质清新。

4.4.3 催熟促产

日升温 0.5℃~1.0℃,至水温稳定在 25℃~26℃。当雌蟹性腺成熟时,可结合换水每天干露 1h~2h,以促进产卵。

4.4.4 抱卵蟹培育

水温稳定在 25℃~26℃,日温差小于 0.5℃;培育用水同 4.4.1 要求,日换水量 100%;投喂缢蛏、牡蛎等贝肉,每天清除残饵;光照强度 500Lux~1000Lux。

5 幼体培育

5.1 幼体孵化

选卵色呈灰褐色、光泽好,卵径 360μm、心率 140 次/min 以上的抱卵蟹,经 5mg/L 聚维酮碘浸泡 5min 后放入孵化池或育苗池内,充气孵化,水温和盐度分别控制在 26℃和 30℃为宜。

5.2 布苗

取走已孵化的亲蟹,停气或微充气,将水上层及表面的幼体用塑料桶或 100 目圆底筛绢网移入育苗池,布幼密度在 $6 \times 10^4/\text{m}^3 \sim 8 \times 10^4/\text{m}^3$ 。

5.3 培育

5.3.1 水质

培育用水须经沉淀、砂滤后再用 250 目~300 目筛绢过滤,水质符合 NY 5052 要求。pH 值稳定在 7.8~8.6,含氧量在 4mg/L 以上,氨氮控制在 0.1mg/L 以下,硫化氢小于 0.1mg/L。

5.3.2 水温

蚤状幼体期控制在 25℃~27℃,大眼幼体 26℃~28℃。

5.3.3 盐度控制

Z₁~Z₄ 盐度 20~30,Z₅ 期后可降低盐度,日降幅不超过 2,至 M 控制在 17 以上。

5.3.4 投饵

Z₁ 期、Z₂ 期投喂单胞藻和轮虫,藻类密度控制在 $10 \times 10^4/\text{ml} \sim 20 \times 10^4/\text{ml}$,轮虫日投喂量控制在幼体数量的 50 倍~100 倍;Z₃ 期开始投喂卤虫无节幼体,辅以桡足类等,卤虫无节幼体日投喂量控制在幼体数量的 20 倍~30 倍;Z₅ 期后可适当添加碎贝、虾等肉糜。

5.3.5 换水和吸底

Z₁ 期、Z₂ 期以添水为主,Z₃ 期后开始换水,日换水量 20%~50%,进入 M 日换水量 60%~80%,并根据池底污物沉积情况,吸底清污,Z₂ 期后每天吸污 1 次。

5.3.6 充气量

每平方米放置 60 粒~80 粒孔径的散气石 1 个。 Z_1 期、 Z_2 期微充气，呈微波状； Z_3 期~ Z_5 期加大充氧量，呈微沸状；M 期、C 期强充气，呈沸腾状。

5.3.7 光照

1300Lux~1500Lux。

5.3.8 防病

以防为主，药物使用符合 NY 5071 的规定。可采取以下措施：

- a) 水体经过滤后，可用紫外线或臭氧等消毒，用 2mg/L~10mg/L EDTA- Na_2 络合水中重金属离子。
- b) 育苗设施须消毒处理，可用 100mg/L 漂白粉清洗、后用 30mg/L 高锰酸钾浸泡 30min。
- c) 丰年虫卵在孵化前用 200mg/L 的福尔马林浸 30min，孵化后做好卵壳分离。
- d) 幼体上附生聚缩虫等纤毛虫时，用 20mg/L 福尔马林全池泼洒，12h 后换水。

6 中间培育

6.1 方法

将变态前的 5 日龄大眼幼体在室内水泥池和室外土池内强化培育至养殖所需规格的幼蟹。一般前期水温较低时，以室内培育为主， C_4 期后应移至室外土池培育；后期自然水温上升可直接在室外土池培育。

6.2 放养环境

6.2.1 池塘

按 3.2.3 要求，并消毒处理。室内土池用 100mg/L 漂白粉清洗后、再用 30mg/L 高锰酸钾浸泡 30min，室外池用生石灰 350mg/L~400mg/L 消毒。

6.2.2 水质

培育用水经过沉淀，水质符合 NY 5052 的规定。

6.2.3 物理因子

室内水泥池水温控制在 28°C ~ 29°C 为宜，自然水温 20°C 以上可以在室外土池中培育；盐度控制在 17~20 为宜；光照 2000Lux 以下。

6.3 放养密度

放养 5 日龄大眼幼体（规格 17 万只/Kg），室内水泥池 3000 只/ m^2 ~4000 只/ m^2 、土池 1500 只/ m^2 ~2000 只/ m^2 。

6.4 饲料投喂

大眼幼体期以卤虫幼体、活体桡足类为主、少量冰冻桡足类；进入 C_1 期，投喂冰冻桡足类及活体小篮蛤、 C_2 期以小篮蛤为主、 C_4 以后少量补充鱼糜。投饲量视幼体饱食程度、残饵量、幼体活动状况调整。

6.5 水质管理

水位保持在 0.5m~1.0m，溶氧 5mg/L 以上，日换水量 25%~50%。

7 出池与运输

7.1 规格

当大部分稚蟹变态为 C_4 期后，规格 5000 只/Kg 以下可出池。

7.2 质量

壳硬、色青、规格整齐、附肢齐全、无伤、反应灵敏、活力强。

7.3 出池方法

先用灯光诱捕、放水收集、冲水赶苗，余下部分用手工捕捉。

7.4 包装运输

可用蟹苗箱、硬箩筐、泡沫箱装苗，周围衬垫湿草或薄海绵，放苗后再覆上一层湿草或湿海绵，盖上硬框纱窗布等运输。途中淋海水，保持湿润。