

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T XXXX—XXXX

菲律宾蛤仔苗种池塘中间育成技术规程

Technical regulations for intermediate cultivation of *Ruditapes philippinarum* seedlings in ponds

(征求意见稿)

(本草案完成时间: 2025.12)

在提交反馈意见时, 请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省海洋水产科学研究院、大连金州泓源水产育苗场。

本文件主要起草人：刘忠颖、刘卫东、刘项峰、鲍相渤、王庆志、孙永欣、滕炜鸣、李大成、于佐安、王寿芳。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和电函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省海洋水产科学研究院（大连市沙河口区黑石礁街50号），联系电话：0411-84691609。

菲律宾蛤仔苗种池塘中间育成技术规程

1 范围

本文件规定了菲律宾蛤仔 (*Ruditapes philippinarum*) 苗种池塘中间育成所需要的环境条件、放养前准备、苗种要求、苗种投放、生态调控、日常管理和收获的技术要点。

本标准适用于土著菲律宾蛤仔苗种池塘中间育成。

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 11607 渔业水质标准
- SC/T 2058 菲律宾蛤仔 亲贝和苗种
- SC/T 1132 渔药使用规范
- NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

4.1 池塘选择

应选择附近无工业、农业和生活污染的海区，风浪影响小，进排水便利，面积 $\geq 7 \text{ hm}^2$ ，常年水位 $\geq 1.5 \text{ m}$ 。

4.2 水质条件

盐度 $20\sim33$ ，pH $7.6\sim8.6$ ，其余水质要求满足GB 11607的规定。

4.3 底质条件

沙含量 $\geq 20\%$ 的砂泥底。

5 放养前准备

5.1 池塘改造

进排水闸门操控正常，封闭严密，防渗护坡。

5.2 清塘消毒

5.2.1 采用机械方法移除池塘底部淤泥深度 $\geq 30\text{ cm}$, 曝晒 15 d~20 d。

5.2.2 每 1 年~2 年彻底清塘一次, 在当年 11 月至次年 3 月进行为宜。

5.2.3 放苗前 15 d~30 d, 采用药物清除寄生虫、病原菌等。常用药物及使用方法见表 1。用药符合 SC/T 1132 及 NY/T 755 的规定。

表 1 常用清塘药物及使用方法

药物名称	用药浓度	休药期	施用方法	用途
生石灰	800 kg/hm ² ~1500 kg/hm ²	$\geq 10\text{ d}$	干法清塘	杀灭寄生虫及病原菌, 分阶段分别使用效果更佳
漂白粉	150 kg/hm ² ~300 kg/hm ²	$\geq 5\text{ d}$	湿法清塘 (水深 10 cm~20 cm)	

5.3 前期池塘生态构建

放养前 7 d~15 d 进行肥水, 用 40 目和 100 目筛绢双重过滤进水至 60 cm~80 cm, 通过适宜单胞藻饵料接种、营养盐添加等培养基础饵料, 随着水体中饵料密度的增加, 将池塘水位增加至养殖水位, 透明度达到 30 cm~40 cm 为宜, 肥料使用满足 NY/T 394 的要求。常用肥料用量及使用方法见表 2, 常见适宜单胞藻见附录 A。

表 2 常用肥料用量及使用方法

肥料种类	名称	用量	使用方法
无机肥	磷肥	1.8 kg/hm ² ~3.6 kg/hm ²	稀释后全池泼洒
	尿素	9 kg/hm ² ~18 kg/hm ²	

6 苗种要求

6.1 规格

壳长 $\geq 1.0\text{ mm}$ 以上为宜。

6.2 质量

经检测: 苗种健壮、外表无损伤、活力好、规格均匀。

6.3 运输

采用带有控温条件的封闭货车干运方式运输, 选择清晨或傍晚进行。苗种洗净后用 20 目的尼龙袋分装, 袋口扎紧, 每袋 10 kg~20 kg, 保证装苗网袋及车厢内空气流通、保持湿润环境。运输器具应无毒、无污染、无异味。长途运输车厢箱体内控温 10 °C~15 °C, 运程应在 30 h 以内。

7 苗种投放

7.1 时间

春秋两季, 每年 4 月~6 月, 9 月~10 月, 投放时间选择在早晨或傍晚。

7.2 方式

提前做好投放区域标记，在区域内定量投放。投放时，在船边打开盛苗网袋，蛤苗可在水流作用下分散均匀。

7.3 密度

苗种密度以 0.5×10^4 枚/ m^2 ~ 2×10^4 枚/ m^2 为宜。

7.4 苗种养殖面积

苗种实际养殖面积占比整个池塘底面积的50%~70%为宜，控制养殖容量、保证饵料供给。

8 生态调控

8.1 中期池塘生态监控

主要监控营养盐（N、P）、溶氧、pH及藻相稳定程度，定期多点取样观测苗种生长状况。

8.2 后期运用微生态制剂，保持池塘生态平衡稳定。微生态制剂用量及使用方法见表3。符合NY/T 755的规定。

表3 微生态制剂用量及使用方法

微生态制剂名称	使用量/次·亩	使用方法	使用时间
光合细菌	≥ 7000 ml	晴天稀释10倍后全池泼洒，使用芽孢杆菌后，有条件池塘可在阴雨天开启增氧机或投放增氧试剂	每5d~7d为一个周期，不同菌种交替使用
芽孢杆菌	≥ 2000 ml		
EM复合菌	≥ 2000 ml		
乳酸菌	≥ 2000 ml		

注：避免与漂白粉等消毒剂共同使用，使用过量可能导致“倒藻”，造成缺氧或毒素积累。

9 日常管理

9.1 每天早晚巡塘一次，做好水温、盐度、溶氧、pH等的监测和记录。定期吸底取样，检查苗种生长、成活及敌害数量，以确定水质条件、有益饵料存量和育成环境是否适宜。

9.2 当盐度超出规定范围及有益饵料量明显不足或赤潮生物较多时应大量进排水；溶氧 <5 mg/L应大量进排水，辅助增氧措施。

9.3 换水须根据汛期外海潮水位及水质情况，二者均适宜时可加大换水量与次数。每次换水量 \geq 池塘容量的20%~30%，每汛期换水3次~4次。

9.4 防除敌害生物

进水口用40目和100目滤水网双重过滤杂质及敌害生物，严防滤水网破损。如池塘中出现大量海星、海盘车、脉红螺、虾及蟹等对菲律宾蛤仔苗种有危害的生物，进行人为去除。

10 收获

10.1 规格

壳长 ≥ 0.5 cm。与壳长对应的体重规格参考附录B。

10.2 感官要求

苗种健壮,活力强,表现为:在水中贝壳开、闭活跃;水管自由伸展;潜沙速度快;大小均匀,无附着物。

10.3 规格合格率、伤残死亡率及杂质含量

符合SC/T 2058的规定。

10.4 采捕方式

最常用的是双桨采蛤网,即在采蛤网上并列安装2台螺旋桨在前下方,靠螺旋桨搅起的水流将蛤苗冲起来,后面用孔径0.4 cm~0.5 cm的尼龙网回收,每次采捕间隔3 d~5 d,反复4次~5次。

附录 A
(资料性)
常见适宜单胞藻

序号	中文名称	拉丁名称	适宜水温 ℃	备注
1	小新月菱形藻	<i>Nitzschia Closterium</i>	7~18	根据不同藻种适宜繁殖的水温选择接种品种
2	牟氏角毛藻	<i>Chaetoceros muelleri</i>	25~31	
3	微拟球藻	<i>Nannochloropsis sp.</i>	18~28	

附录 B
(资料性)
菲律宾蛤仔苗种壳长与体重关系

序号	壳长 <i>L</i> , cm	平均体重 <i>G</i> , g	每500 g含苗种数
1	2.5	2.0622	242
2	2.4	1.8181	275
3	2.3	1.5943	314
4	2.2	1.3899	360
5	2.1	1.2024	415
6	2.0	1.0357	483
7	1.9	0.8841	566
8	1.8	0.7482	668
9	1.7	0.6272	797
10	1.6	0.5202	961
11	1.5	0.4262	1173
12	1.4	0.3445	1451
13	1.3	0.2741	1824
14	1.2	0.2141	2336
15	1.1	0.1637	3055
16	1.0	0.1220	4100
17	0.9	0.0881	5675
18	0.8	0.0613	8163
19	0.7	0.0406	12326
20	0.6	0.0252	19835
21	0.5	0.0144	34818
注: 体重与壳长的回归方程式: $G=0.122L^{3.0853}$ $r=1$			