

ICS 67.120.30
CCS B 52

T/CASME

团 体 标 准

T/CASME 1664—2024

罗氏沼虾亲本培育技术规范

Technical specifications in aquaculture the parents of *Macrobrachium rosenbergii*

2024 - 09 - 06 发布

2024 - 09 - 20 实施

中国中小商业企业协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境条件	1
5 设施条件	1
6 亲本饲养	2
7 捕捞	3
8 亲本选择	3
9 越冬期管理	4
10 生产记录	5

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。

本文件由扬州市永业罗氏沼虾良种繁育有限公司提出。

本文件由中国中小商业企业协会归口。

本文件起草单位：扬州市永业罗氏沼虾良种繁育有限公司、扬州菁添勤科技有限公司、江苏智融虾业有限公司、扬州群润水产有限公司、扬州市江都区星宇粉末厂、江苏新地环境工程有限公司、江苏搏斯威化工设备工程有限公司、扬州旭特日用品有限公司。

本文件主要起草人：成志荣、谈国菁、何家欢、成静、梁涛、任红兵、任智博、党梅、庄旭。

罗氏沼虾亲本培育技术规范

1 范围

本文件规定了罗氏沼虾亲本培育的环境条件、设施条件、亲本饲养、捕捞、亲本选择、越冬期管理、生产记录。

本文件适用于罗氏沼虾亲本培育和良种选育。

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。

- NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
- NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量
- SC 1054 罗氏沼虾

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

亲本 parent

达到性成熟用来繁殖后代的罗氏沼虾雌、雄个体。

4 环境条件

4.1 周边 5 km 范围内无罗氏沼虾商品虾养殖。

4.2 水源、水质应符合 NY 5051 的规定。

5 设施条件

5.1 养殖池塘

单个池塘规格 $10 \times 667 \text{ m}^2 \sim 20 \times 667 \text{ m}^2$ ，水深 $1.8 \text{ m} \sim 2.0 \text{ m}$ 。塘埂坚固，坡比1:3，埂顶宽4 m，池底平坦，底质为壤土，淤泥厚度不大于10 cm。

5.2 越冬车间

5.2.1 越冬车间为砖混结构，屋檐高不低于 2.5 m，屋顶覆盖夹心彩钢瓦，间盖采光瓦。

5.2.2 越冬池为水泥池，单个越冬池规格为 $10 \text{ m}^2 \sim 14 \text{ m}^2$ ，池深宜为 1.0 m。

5.3 辅助设施设备

- 5.3.1 每 667 m² 配备 0.35 kW 以上增氧设施。
- 5.3.2 养殖池塘、越冬池配备防逃、进排水设施。
- 5.3.3 越冬车间配备供水、供暖、供气设施和设备。

6 亲本饲养

6.1 苗种

- 6.1.1 苗种来源为省级以上良种场繁育的虾苗。
- 6.1.2 苗种体长应不低于 0.7 cm。

6.2 苗种放养

6.2.1 放养准备

放养准备如下：

- a) 清整池塘并暴晒池底；
- b) 修缮防逃、进排水设施；
- c) 清塘消毒：放养前 20 d~25 d 清塘消毒 2 次，第一次每 667 m² 使用生石灰 250 kg，第二次每 667 m² 使用漂白粉 150 kg，第一次与第二次间隔 10 d~15 d，兑水后全池泼洒；
- d) 施肥：放养前 7 d~10 d，每 667 m² 施用有机肥 100 kg~150 kg；
- e) 试水：放养前 1 d~2d 用虾苗试水，试水时间不少于 24 h，存活率不低于 90% 方可放养。

6.2.2 放养时间

放养时间为 5 月中下旬，水温 25 ℃ ± 2 ℃ 时。

6.2.3 放养量

每 667 m² 放养虾苗 2 × 10⁴ 尾 ~ 3 × 10⁴ 尾，一次放足。

6.3 投饲

6.3.1 饲料种类

- 6.3.1.1 以专用配合颗粒饲料为主，粗蛋白含量 38%~40%。
- 6.3.1.2 饲料质量应符合 NY 5072 的规定。

6.3.2 日投喂量

虾苗投放当天开始投喂饲料，日投喂量见表 1。

表 1 日投喂量

阶段 (投放后时间, d)	饲料规格	日投饲量 kg/667 m ²	日投喂次数	日投喂时间	日投喂比例
1~7	粉状饲料	适当投喂	2	上午 (6: 00~8: 00) 晚上 (17: 00~19: 00)	上午: 晚上 4: 6
8~15	破碎颗粒料 (粒径 ≤ 0.3 mm)	0.5~1			
16~40	破碎颗粒料 (粒径 ≤ 0.5 mm)	1~1.5			
41~60	颗粒料 (粒径 ≤ 0.8 mm)	1.5~2.5			

表 1 日投喂量 (续)

阶段 (投放后时间, d)	饲料规格	日投喂量 kg/667 m ²	日投喂次数	日投喂时间	日投喂比例
61~80	颗粒料 (粒径≤1.0 mm)	2.5~4.0	2	上午 (6:00~8:00)	上午: 晚上
≥81	颗粒料 (粒径≤1.2 mm)	4.0~6.0		晚上 (17:00~19:00)	4: 6

6.4 饲养管理

6.4.1 巡塘

定期巡塘, 测量水温, 观察水质变化和活动、吃食、生长情况, 发现异常应及时处理, 及时清除敌害生物。

6.4.2 水质管理

6.4.2.1 注水

放苗初期, 水深控制在60 cm~80 cm, 随着气温的升高和投喂量加大逐步加注新水, 每次加水20 cm~30 cm, 高温季节, 水深加至1.8 m。

6.4.2.2 追肥

饲养过程中适当追施有机肥, 保持水色呈黄绿色, 养殖后期透明度不低于25 cm。

6.4.2.3 增氧

增氧机械根据池塘水质具体情况开启, 保持溶氧量不低于5 mg/L。

6.4.2.4 微生物制剂使用

饲养过程中, 每隔15 d~20 d使用EM菌微生物制剂一次, 使用量8 ppm~10 ppm, 全池泼洒。

6.4.3 虾体测量

每15 d抽样一次, 检查亲本生长情况, 测量全长、体长和体重。

6.4.4 病害防治

6.4.4.1 饲养中每隔10 d~20 d用10 kg/667 m²生石灰, 兑水后全池泼洒。若使用微生物制剂, 7 d后再使用生石灰一次。

6.4.4.2 病害发生期间, 应隔天轮换用聚维酮碘或三氯异氰尿酸全池泼洒, 一个疗程2次~3次, 使用按说明书执行。

7 捕捞

10月上中旬, 用大网对全池成虾进行捕捞。

8 亲本选择

8.1 外部形态

8.1.1 额角较长，前端向上弯，额角齿式为12~15/10~13。

注：12~15为上额角齿数，10~13为下额角齿数。

8.1.2 足部无斑纹，雄性呈蔚蓝色或橘黄色，雌性呈灰蓝色。

8.1.3 头胸两侧数条黑色斑纹与身体呈平行状态。

8.2 质量要求

甲壳色泽鲜艳，肌肉呈玉白色，体表光洁、无附着物，甲壳和附肢完好，无伤无残、无病症。

8.3 规格

8.3.1 雌虾体长不低于10 cm，体重不低于20 g。

8.3.2 雄虾体长不低于12 cm，体重不低于25 g。

8.4 雌雄比

3: 1。

8.5 选择率

不大于30%。

8.6 检测方法

8.1~8.3按SC 1054检测。

9 越冬期管理

9.1 放养密度

将雌雄亲本分开移入越冬车间越冬培育，放养密度为40尾/m²~50尾/m²。

9.2 水温控制

亲本进入越冬池初期，水温控制在25℃±2℃，时间为10 d~15 d，待亲本脱壳一次后，水温逐渐降至21℃±0.5℃，持续到次年一月上旬。

9.3 饲料投喂

投喂粗蛋白含量40%以上专用颗粒饲料，日投喂2次，上午、傍晚各投一次，日投喂量为体重的5%~8%。

9.4 吸污

每日吸污一次。

9.5 日常检查

检查供水、供暖、供气设施、增氧设施的运行情况，检查亲本吃食的活动情况，若发现异常，应立即采取相应对策。

9.6 病害防治

每隔10 d~15 d施用微生物制剂一次，每隔20 d~30 d施用聚维酮碘一次，微生物制剂与聚维酮碘间隔5 d~7 d错开使用。

10 生产记录

做好亲本池塘培育、越冬管理生产记录，生产周期结束后，记录归档保存，保存时间不少于2年。

全国团体标准信息平台