

ICS 65.150
CCS B50

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 283—2023

凡纳滨对虾仔虾温棚土池标粗技术规程

地方标准信息服务平台

2023-12-27 发布

2024-01-27 实施

沧州市市场监督管理局 发布

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。

本文件由沧州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：黄骅市宏润水产养殖有限公司、沧州市水产技术推广站。

本文件主要起草人：宋学章、倪红军、王继芬、胡占杰、孙绍永、张爱华、王艳艳、孙家强、孙炜、何树金、马书强、李文敏、周斌、李萌、吴齐、刘滨、何雁鸿、李国强。

地方标准信息服务平台

凡纳滨对虾仔虾温棚土池标粗技术规程

1 范围

本文件规定了凡纳滨对虾仔虾温棚土池标粗的环境条件及水质、设施设备、前期准备、仔虾投放、标粗管理、病害预防、出池及尾水处理。

本文件适用于凡纳滨对虾仔虾温棚土池标粗生产。

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
NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件
NY/T 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件
SC/T 2002 对虾配合饲料
SC/T 9103 海水养殖水排放要求
DB13/T 2237 凡纳滨对虾仔虾淡化标粗技术规范
DB1309/T 224 南美白对虾工厂化养殖技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

P5 仔虾

从糠虾蜕变成仔虾第5天的仔虾。

3.2

标粗

把P5仔虾培育成体长 ≥ 1.5 cm苗种的过程。

4 环境条件及水质

产地环境条件符合NY/T 5361和NY 5362中的规定；水质应符合GB 11607和NY 5051、NY 5052中的规定。

5 设施设备

5.1 标粗池地点选择

靠近对虾养殖区，有海水、淡水水源、水质优良、进排水便利，交通方便。

5.2 标粗池规格及要求

标粗池塘为土质，东西走向长30m~40m，南北宽8m~12m，池深0.8m~1.0m，池底坡降 ≥ 20 cm。在池塘最低处设置直径15cm~20cm插孔出水口，与外部集苗池连接。池塘中间采用木桩架设操作过道。

5.3 温棚

在标粗池上建设温棚，温棚东西长31m~42m，南北宽9m~13m，顶部高2m，采用钢管梁框架结构，外附具采光保温性能的塑料薄膜，温棚东西端设置通风门。

5.4 储水池

储水池总储水量为标粗水体5倍以上，分为蓄水池、水处理池、调水池。

5.5 充氧设备

罗茨鼓风机配备标准 $15\text{kw}/\text{hm}^2 \sim 20\text{kw}/\text{hm}^2$ ，池底布设充气石 $1\text{个}/\text{m}^2$ ，气石距离池底5cm。

5.6 供电电源

配备常用电源、备用电源，应确保生产用电需求及安全。

5.7 尾水处理池

配备具有净化功能的尾水处理池。

6 前期准备

6.1 池塘维护修整

生产前清除池塘内杂物，进行护坡整修，保持内坡面平整。

6.2 池塘消毒

放苗前15d，池塘采用生石灰干法清塘，用量 $150\text{g}/\text{m}^2$ 。

6.3 用水预处理

自然海水经蓄水池充分沉淀后，进入水处理池，使用 $20\text{g}/\text{m}^3 \sim 30\text{g}/\text{m}^3$ 漂白粉（含有效氯30%）对池水消毒，余氯消失后进入调水池，调配到所需盐度后备用。

6.4 肥水

标粗池加水50cm，用微生物肥水剂肥水，使池水透明度维持在30cm~40cm。

7 仔虾投放

7.1 仔虾选择

7.1.1 仔虾规格

P5仔虾，体长 ≥ 0.5 cm。

7.1.2 仔虾质量

无特定病原体携带的健康苗种，规格整齐，体质健壮，无病弱苗，逆水性强，体色正常。

7.2 试水

取30尾~50尾仔虾，用标粗池水经 ≥ 24 小时养殖试水，虾苗无异常。

7.3 仔虾投放

7.3.1 水质指标

标粗池水温度稳定在 20°C 以上，标粗池水温与仔虾场水温差 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ；盐度差 ≤ 3 ；pH7.6~8.6。

7.3.2 放苗密度

放苗密度 10000 尾/ m^2 ~ 13000 尾/ m^2 。

8 标粗管理

8.1 饵料投喂

8.1.1 饵料种类

鲜活饵料：卤虫、轮虫；配合饲料：虾片。配合饲料应符合SC/T2002的规定。鲜活饵料经检测确认无特定病原后投喂。

8.1.2 饵料用量

投饵量以投喂后1h无剩饵为宜；投饵时混合一定量的乳酸菌、酵母菌，可抑制仔虾肠道内弧菌繁殖。饵料投喂量参照下表1。

表1 饵料投喂量

虾苗体长 cm	饵料种类	日投喂量 g/万尾	日投喂次数
0.5~1.0	配合饲料	80~120	6次
1.0~1.5	配合饲料	150~200	5次
1.5~2.0	配合饲料	200~250	5次
注：配合饲料与鲜活饵料折算比按1：4计算			

8.2 水质管理

8.2.1 温度

棚内水温随环境温度上升自然增温，池水温度保持在 22°C ~ 28°C 。每天中午适当通风，保持棚内空气清新。

8.2.2 换水

放苗5d内以添加水为主,每天加水3cm~5cm ;5d后开始换水,每天换水量10cm,保持水深70cm~80cm。

8.2.3 盐度

仔虾入池5d后,依据养殖区域水质盐度,随着换水逐渐调控盐度,调控时间不少于10d。

8.2.4 微生物制剂调水

使用EM菌、光合细菌调控池塘水质,保持藻相、菌相及水质相稳定。

9 病害预防

9.1 原则

为防止外源性病原传入,育苗期间,应坚持防病为主的方针。

9.2 药物预防

正常生产中,常用0.3 mg/L季铵盐络合碘(季铵盐含量50%)和0.2 mg/L~0.5 mg/L的聚维酮碘(有效碘1.0%)预防细菌性和病毒性疾病;用2 mg/L~10 mg/L的乙二胺四乙酸二钠盐(EDTA)预防重金属离子中毒病。药物的使用应符合NY 5071的规定。

10 出池

经15d~20d培育,虾苗规格达到1.5cm以上即可出池。

11 尾水处置

养殖尾水经过净化,水质符合SC/T 9103要求后排放。

地方标准信息平台