

团 体 标 准

T/SCFA 2021-0002

青虾繁育技术规范

Technical specifications for breeding of oriental river prawn

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

中国渔业协会 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专利识别的责任。

本文件由中国渔业协会提出并归口。

本文件起草单位：溧阳市社渚镇人民政府、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、溧阳市农业综合技术推广中心、溧阳市青虾养殖协会。

本文件主要起草人：方学军、傅洪拓、徐钢春、王敏、蒋速飞、余水法、黄志兵、周爱娣、熊贻伟、乔慧、张文宜、张益林、唐照平、杨旭华、官德保。

青虾繁育技术规范

1 范围

本文件规定了青虾（日本沼虾，*Macrobrachium nipponensis*）池塘规模化育苗的环境条件和设施设备、亲虾培育、苗种培育、捕捞、苗种计数、运输等技术要求，描述了相应的过程记录方法。

本文件适用于青虾规模化苗种繁育。

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。

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

NY/T 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件与配套设备

4.1 环境条件

靠近水源，水量充足，养殖环境符合 NY/T 5361 的规定。

水源水质符合 GB 11607 的规定。

4.2 池塘条件

培育池宜为长方形，东西向长，塘堤坚固，防漏性能好。土质宜为壤土或黏土，池底较平坦，淤泥不深于15cm；池埂内坡比为1：2~1：3，面积1500m²~3500m²为宜，池深1.2m~1.5m；并有完整的进水和排水系统。进水口用80目以上的筛绢做成的过滤网袋过滤。

4.3 配套设备

培育池应配备水泵、增氧机等机械设备，增氧设备每 667 m²水面配备 0.2kW 以上。

5 亲虾培育

5.1 放养前的准备

5.1.1 晒塘

晒至塘底全面发白、干硬开裂。一般需要晒 10d 以上，若遇阴雨天气，则要适当延长晒塘时间。

5.1.2 注水

亲虾放养前 7d, 过滤注水至 60cm, 放虾后至虾苗培育前逐渐加至 0.8m~1.0m。

5.1.3 水质调节

虾苗放养前 5d~10d, 池塘注水 50cm~80cm 后, 选用符合国家相关规定的肥料肥水。

5.1.4 放置人工虾巢

每 667 m² 放置 15 个高 60cm, 底部直径 80cm 的人工虾巢。

5.2 亲虾选择与放养

5.2.1 亲虾选择

亲虾体长要求 5cm 以上, 成熟度好, 体质肥壮, 无伤无病, 游泳迅速, 弹跳力强。雌雄比 3:1~5:1。

5.2.2 亲虾放养

5.2.2.1 放养时间

在长江中下游地区, 一般在 4 月下旬至 5 月底 (水温 18℃~25℃) 配种放养。

5.2.2.2 放养数量与注意事项

一般将亲虾雌雄选配好后直接放入培育池中。

亲虾放养量: 每 667m² 放养性腺成熟亲虾 10kg~15kg, 或放抱卵虾 5kg~8kg。

亲虾放养时应注意运输水温与池塘水温温差不宜过大, 不宜超过 2℃。

5.3 饲养管理

放养后第二天开始投喂配合饲料, 饲料粗蛋白含量在 38% 以上, 饲料卫生应符合 GB 13078 的规定。日投喂量为虾体重的 3%~8%。一次投喂, 傍晚 16:00~18:00。

亲虾养殖过程中要时常注意抱卵和孵化情况。

虾苗孵出后, 用抄网在人工虾巢上把亲虾捕起。

6 苗种培育

6.1 早期饲养

当育苗池出现蚤状幼体后, 开始定期培育浮游动植物。

6.2 中后期饲养

当虾幼体出现变态时, 在培育浮游动植物的同时, 搭喂青虾专用饲料破碎料; 随着变态苗比例的提高, 逐渐增加青虾专用饲料破碎料比例, 最后可全部投喂青虾专用饲料破碎料, 投喂量为虾体重的 6%~10%, 饲料卫生应符合 GB 13078 的规定。

6.3 日常管理

6.3.1 巡塘

每天加强夜间、凌晨的巡塘，注意虾苗活动、水质、溶氧等情况，严防水质过肥、水质恶化和缺氧浮头。

6.3.2 水体环境管理

做好池塘水环境管理工作，捞除水面漂浮物，清除蛙卵、蝌蚪等敌害生物，铲除池埂杂草，控制池中水草，保持良好的池塘水环境。

6.4 水质管理

6.4.1 水质调节

透明度控制在 20cm~30cm。溶解氧要求在 5mg/L 以上。

6.4.2 补充钙离子

在虾苗变态后，随着脱壳频繁和池塘中虾苗重量的增加，须定期补充水体钙离子，具体用量参照产品使用说明。

6.5 底质调控

视具体情况适量使用过氧化钙、沸石改良底质。

7 捕捞

经过 30d~45d 培育，幼虾体长 1.5cm 以上，开始进行虾苗捕捞，可采用以下捕捞方式：

- a) “赶网”捕捞：捕捞时间宜在晚上6点以后待池塘水体表面温度下降以后。同时，拉网的时候，需要配套增氧设施，防止过程中缺氧。另外，捕捞时间需避开虾苗脱壳高峰的时间，减少不必要的损伤；
- b) 地笼捕捞：适合仅需少量虾苗时捕捞，因捕虾苗地笼的网眼较小，为防止笼中虾苗缺氧，要勤收笼。

8 苗种计数

采取重量法计数，随机取苗称得一定重量后过数，通过几次称重计数取其平均单位重量的尾数，然后按照所需苗数计算出称重数量。

9 运输

宜采用网隔箱分层运输法。

水箱需要加保温层，并加盖。网隔的铁框架为 85cm×45cm×10cm，用孔径为 0.15cm~0.2cm 的密网封起来，上面有网盖扣住，放入虾苗后，一个一个网隔垒叠浸没于水箱中，箱中水面应高于最上一

层网隔 5 cm~10 cm。每只网隔箱可放虾苗 4kg~5kg。水箱底部有充气增氧设备或用氧气瓶增氧，气泡和水流从底层网隔中间向上流动，使各层网隔中有足够的溶氧。

由于虾苗生产期气温偏高，应在早、晚气温偏低时装运，避开白天高温、太阳直射。适宜水温 20~25℃。长途运输可用空调车或加冰块降温，应注意逐步慢慢降温，下车时逐步升温，防止温差太大，下塘时温差不超过 2℃。

运输时应做好衔接工作，检查好运输工具，以免发生故障。做到快装、快运、快下塘。

10 过程记录

繁育全过程宜同步建立准确、完整的档案。宜包括以下内容：

- a) 亲本来源记录：记录来源、放养时间、规格、数量和检疫情况；
 - b) 水质调控记录：记录水质温度、pH、溶氧等指标、投入品使用的种类及数量；
 - c) 投喂记录：记录养殖过程中饲料来源、日投喂量、残饵检查情况等。
-