

团 体 标 准

T/SCFA 2021-0001

青虾养殖技术规范

Technical specifications for aquaculture 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。

青虾养殖技术规范

1 范围

本文件规定了青虾（日本沼虾，*Macrobrachium nipponensis*）养殖的环境条件与设施设备、放养前准备、虾苗放养、饲养管理、病害防治、越冬管理和捕捞等技术要求，描述了相应的过程记录方法。

本文件适用于青虾池塘养殖。

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 环境条件与设施设备

4.1 环境条件

靠近水源，水量充足，水质清新，养殖环境符合NY/T 5361的规定。

水源水质应符合GB 11607的规定。

4.2 虾池条件

虾池宜为长方形，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，面积选择1800 m²~7000 m²，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 配套设施

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 放养前准备

5.1 虾塘清理、消毒

加固池埂，堵塞漏洞，消除过多的淤泥。

加水至10cm~15cm，每667 m²用生石灰(块灰)80kg~120kg；或用含有效氯30%的漂白粉6kg~8kg；或用含有效氯60%的漂白粉精3kg~5kg，杀灭池塘中病菌和敌害生物。

5.2 晒塘

养虾池清塘消毒后，应进行晒塘。晒塘要求晒至塘底全面发白、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。

5.3 水草种植

水草品种最好选择沉水植物，如轮叶黑藻等。水草覆盖率为池塘面积的25%~60%。

轮叶黑藻可用移植法种植。以穴播为主，每穴插8株~10株，东西向间隔3.0m~5.0m，南北向间隔5.0m~8.0m。种草时池水深不能超过50cm，要待水草长出或成活后，渐渐加高水位。

5.4 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。

6 虾苗放养

6.1 春季放养

放养时间为12月至翌年3月，虾苗规格为2.5cm~3.5cm(700尾/kg~1500尾/kg)，放养量为每667 m²放养0.7万尾~3万尾(10kg~20kg)。

6.2 秋季放养

放养时间为7月上旬至8月上旬，虾苗规格为1.5cm~2.5cm，放养量为每667 m²放养8万尾~15万尾。

6.3 放养方法

放养前先试水。虾苗放养宜选择晴好天气；放养时温差应小于±2℃。虾苗放养时，应带水操作，动作轻快，虾苗不宜在容器内堆压。

7 饲养管理

7.1 饲料及投喂

7.1.1 饲料要求

全程投喂优质全价配合颗粒饲料，配合饲料的粗蛋白达到38%以上。饲料卫生应符合GB 13078的规定，不宜频繁改变饲料种类和品牌。

7.1.2 投喂方法

虾苗规格2.5cm以内，投喂微颗粒饲料或破碎料（粒径为0.7mm）；虾苗规格2.5cm~4.0cm，投喂小颗粒幼虾料（粒径为1.0mm~1.2mm）；虾苗规格4.0cm以上，投喂成虾料（粒径为1.6mm）。

生长季节，日投1次~2次，一次投喂一般在傍晚17点~19点；二次投喂分别为上午8点~9点和下午17点~19点，上午投喂日投量的1/3，下午投喂日投量的2/3，全池均匀投喂。

7.1.3 投饲量

养殖前期日投饲量控制在全池虾体总重量的6%~10%，养殖中后期生长旺季日投饲量控制在全池虾体总重量的4%~7%。投饲量应结合不同月份水温、天气、水质和摄食等情况适时增减，以次日早上投喂前少量剩余为度（可在投喂区域检查饵料剩余情况）。

7.2 水质管理

7.2.1 水质要求

春季养虾注意水质调节，透明度控制在30cm~40cm，防止生长青苔。

秋季虾的养殖期间，养殖前期池水透明度控制在35cm~50cm，中、后期透明度控制在30cm~40cm。溶解氧保持在5mg/L以上，pH值7.0~8.5。

7.2.2 水位调控

春季养虾，5月中旬前保持水深0.5m~0.7m，5月中旬至6月底，水深0.8m~1.0m；秋季养虾，早期水深0.5m~0.7m，中期0.7m~1.0m，后期1.0m~1.2m。

7.2.3 底质调控

视具体情况适量使用过氧化钙、沸石等改良底质。

7.3 水草管理

水草覆盖率前期控制在25%~30%，中期30%~50%，后期控制在50%~60%，且应均匀成簇的分布在池塘中；水草过多应及时割除，过少时可以增加人工虾巢进行补充。

7.4 日常管理

7.4.1 巡塘、记录

每天清晨及傍晚各巡塘一次，观察水色以及青虾活动、蜕壳、摄食等情况；检查塘基有无渗漏，防逃设施是否完好。发现问题及时采取相应措施。

每天做好塘口记录，记录要素包括：天气、气温、水温、水质、投饲用药情况、摄食情况等。

7.4.2 增氧

夏秋高温季节，每天后半夜至天亮开机；晴天中午12时~14时开机1次，每次2h~3h；天气闷热或雷雨天，容易发生严重缺氧，应随时增开增氧机或加水增氧。

8 病害防治

在养殖过程中坚持以防为主、防重于治的原则。提倡生态健康养殖，使用绿色环保药物。从养殖开始就做好清塘消毒，定期进行水体消毒。原则上每月一次，注意消毒时避开蜕壳高峰期。消毒药物选用正规厂家生产的消毒剂。

9 越冬管理

11月中旬加深水位，整个越冬期间平均水位控制在1m~1.2m。越冬期间，透明度保持在30cm~40cm之间，如水太清，可以定期使用无机肥全池泼洒（按说明书用量每20d左右使用一次）。定期使用符合国家规定的预防纤毛虫的药品杀灭纤毛虫，每个月使用一次。

10 捕捞

10.1 捕捞工具

捕捞工具有抄网、地笼、虾拖网等。

10.2 捕捞方法

可根据虾的养殖密度和生长情况适时捕捞。

捕捞时，可适当增加笼梢的长度（即环数），放置时尽量使笼梢张开，扩大笼梢空间。捕捞时避开蜕壳高峰期（蜕壳高峰一般间隔15d~20d），减少软壳虾的损失。

当水温低于10℃时，一般采用虾拖网集中捕捞，捕捞后用筛子进行大小分拣；根据市场对商品虾的要求，一般用0.7cm~0.8cm的筛子进行分拣，分拣后大虾作为商品虾销售，小虾则作为春虾的虾种养殖或销售。

11 过程记录

养殖全过程宜同步建立准确、完整的档案。宜包括以下内容：

- a) 苗种来源记录：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。
-