

# T/QJCIPA

潜江龙虾产业发展促进会团体标准

T/QJCIPA 001—2024

## 小龙虾“四季有虾”池塘精养技术规程

Technical specification for all seasons intensive pond culture of crayfish

2024-03-20 发布

2024-05-20 实施

潜江龙虾产业发展促进会 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 池塘条件 .....	1
4.1 环境条件 .....	1
4.2 池塘面积 .....	1
4.3 池塘 .....	2
4.4 池底 .....	2
4.5 深度 .....	2
4.6 进排水设施 .....	2
4.7 增氧设备 .....	2
4.8 防逃设施 .....	2
5 养殖前准备 .....	2
5.1 整塘 .....	2
5.2 清塘消毒 .....	2
5.3 水草种植 .....	2
6 养殖技术 .....	2
6.1 苗种投放 .....	3
6.2 饲养管理 .....	3
6.3 水位管理 .....	3
6.4 调水改底 .....	4
6.5 日常管理 .....	4
6.6 成虾捕捞 .....	4
6.7 小龙虾“四季有虾”操作流程 .....	4
7 青苔防治 .....	4
8 防病除杂 .....	4
8.1 疾病预防 .....	4
8.2 敌害预防 .....	5
8.3 杂鱼清除 .....	5
9 标准实施及评价 .....	5
9.1 标准实施 .....	5
9.2 实施条件 .....	5
9.3 关键控制 .....	5
9.4 注意事项 .....	5
9.5 标准实施信息 .....	5
9.6 标准实施评价 .....	6
参考文献 .....	7

## 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。

本文件由潜江龙虾产业发展促进会提出并归口。

本文件起草单位：湖北省小龙虾产业技术研究院有限公司、潜江市水产技术推广中心。

本文件主要起草人：彭宣国、李明波、王淑娟、陈传龙、朱志强、舒娜娜、隗阳、涂子仪、周自明、梅峰、和子涵、杨艳辉、彭祥英、杨瑞奇、蒋强、张玮、吴昊、郑慧、李纯、王磊。

本文件首次发布。

本文件实施应用中如有疑问或对本文件提出有关修改意见建议可咨询、反馈至潜江龙虾产业发展促进会，联系电话：0728-6895633，邮箱：601925666@qq.com。

# 小龙虾“四季有虾”池塘精养技术规程

## 1 范围

本文件规定了小龙虾“四季有虾”池塘精养的池塘条件、养殖前准备、养殖技术、青苔防治、防病除杂的技术要求。

本文件适用于潜江市小龙虾“四季有虾”池塘精养。

## 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

T/QJSL 001-2021 小龙虾配合饲料

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

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**小龙虾“四季有虾”** all seasons culture of crayfish

通过稻虾轮作、池塘养殖、温棚土池养殖、工厂化养殖等模式，在一年四季当中养殖生产小龙虾，实现小龙虾均衡上市，四季供应鲜活虾。

### 3.2

**池塘“四季常青”** all seasons culture of aquatic plant

一年四季，池塘种有水草，且保持水草活力。

## 4 池塘条件

### 4.1 环境条件

养虾池塘应是环境良好，远离污染源；底质自然结构，保水性能好，非沙土土质，同时符合NY/T 5361的要求。水源充足，排灌方便。水质应符合GB 11607的要求。

### 4.2 池塘面积

池塘面积以6670~13340 m<sup>2</sup>（10~20亩），东西向长方形为宜。

#### 4.3 池埂

池埂面宽2 m以上，池埂内边坡比1:3。

#### 4.4 池底

池底平坦，淤泥不超过40 cm，不低于10 cm。

#### 4.5 深度

池塘平均池深2~2.5 m，蓄水深度能达到1.5~2 m为宜。

#### 4.6 进排水设施

池塘进、排水口设置在池塘对角或对边，进水渠道建在池塘一端的田埂上，排水口建在池塘另一端的低处；进、排水口设置过滤网片，进水口用60目聚乙烯网片制作的长型网袋套住；排水口用25目的金属网片扎紧，并安装倒檐，防止小龙虾逃逸。

#### 4.7 增氧设备

池塘水面平均每5亩配置一台1.5千瓦水车式增氧机，增氧机应对角设置。

#### 4.8 防逃设施

沿池塘塘面四周设置防逃设施，防逃网可用聚乙烯网片附膜（聚乙烯网片上部附20 cm塑料薄膜）或防逃塑料膜制作，防逃网、膜埋入地下20 cm，露出地面部分40 cm为宜。

### 5 养殖前准备

#### 5.1 整塘

在开始小龙虾养殖前，池塘应清理暴晒至少两周，清除池底过多的淤泥，池塘淤泥厚度保持在20 cm左右。淤泥超过40 cm，则需放水整塘；保持在20 cm左右时，无需放水整塘。

#### 5.2 清塘消毒

在种草前一个月，用生石灰进行池塘清塘消毒，每亩用量150 kg；种草前一周用含氯石灰进行二次清塘消毒，每亩用量5 kg。

#### 5.3 水草种植

适宜种植的水草包括轮叶黑藻、苦草、伊乐藻、菹草等。种植的水草覆盖面积应控制在池塘面积的60%以内。小龙虾“四季有虾”池塘精养应保持池塘“四季常青”，需要搭配不同的水草组合来保证池塘一年四季都有水草。在6~10月，池塘中应种植苦草和轮叶黑藻；在10~翌年6月，池塘中应种植苦草和菹草。苦草种植应在5000株/亩，轮叶黑藻种植应在25~30 kg/亩，菹草种植石芽用量在10~15 kg/亩。

池塘水草种植布局见图1。

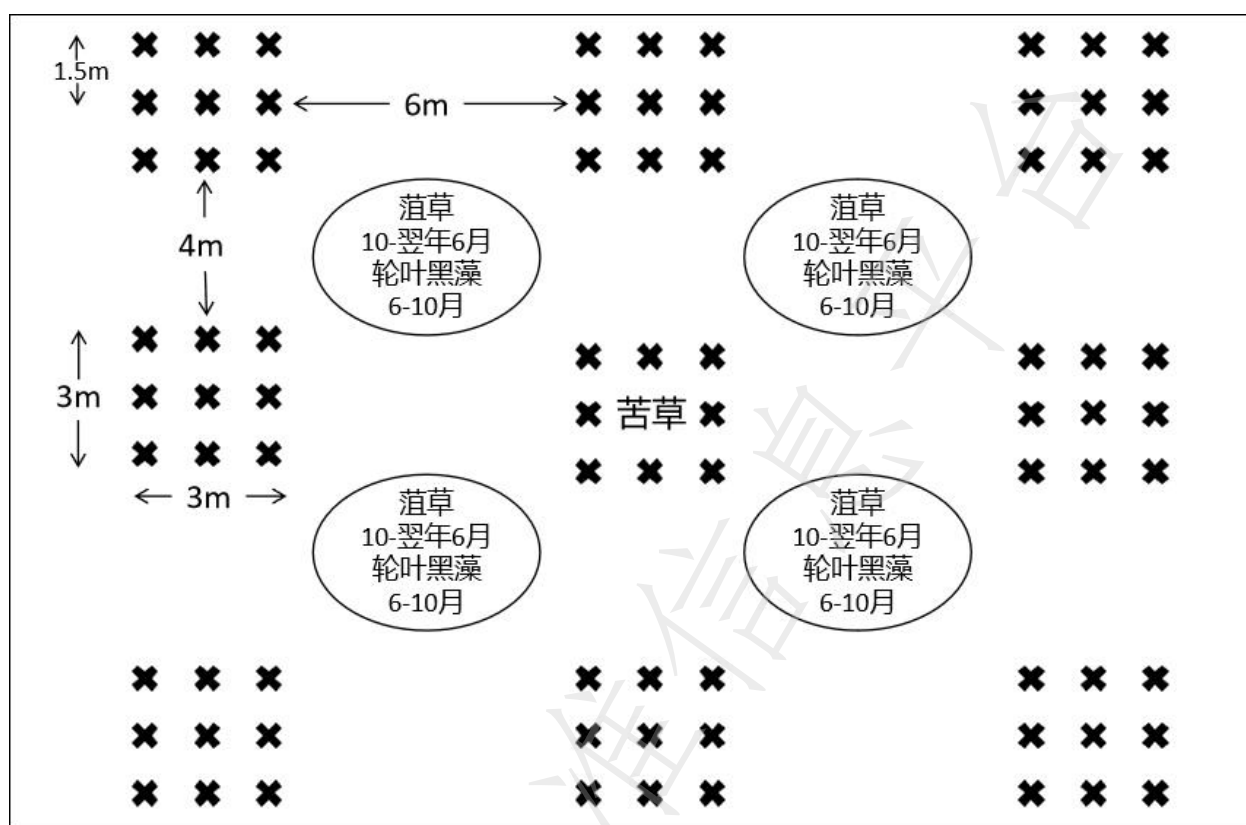


图1 池塘水草种植布局图

## 6 养殖技术

### 6.1 苗种投放

2月下旬至3月上旬,在池塘水草种植完成,丰度适宜后,即可向池塘中投放幼虾,投放规格为160~240尾/kg的幼虾,投放密度为6000~8000尾/亩。4月上旬,在第一批次的小龙虾养殖捕捞完成,并种植完轮叶黑藻,水草丰度适宜后,即可向池塘中投放第二批次的幼虾,投放规格为160~240尾/kg的幼虾,投放密度为6000~8000尾/亩。6月上旬,在第二批次的龙虾养殖捕捞完成后,即可向池塘中投放第三批次的幼虾,投放规格为160~240尾/kg的幼虾,投放密度为8000~12000尾/亩。8月中旬,在第三批次的龙虾养殖捕捞完成后,即可向池塘中投放第四批次的幼虾,投放规格为140~200尾/kg的幼虾,投放密度为6000~8000尾/亩。

### 6.2 饲养管理

幼虾饲养阶段,应以投喂颗粒饲料或动物性饲料为主进行投食喂养,日投喂量占全池虾体重的8~10%。成虾生长阶段,以投喂人工配合饲料为主,辅以动物性饵料,日投喂量占全池虾体重的4~6%,采取全池均匀泼洒的方式投喂饲料,每日投喂1次,以傍晚投喂为主。饲料投喂应遵循定质、定量、定时“三定”原则,饲料应符合GB 13078和T/QJSL 001-2021的要求。应注意的是,在夏季水温高于30℃和冬季水温低于10℃时,应减少饲料的投喂次数和投喂量,每周投喂2~4次,日投喂量占全池虾体重的2~5%。

### 6.3 水位管理

水草种植后，逐渐加高水位。养殖期间，保持水位在1.2~1.5 m 左右。越冬、酷暑期间，保持水位在1.5~1.8 m左右。

#### 6.4 调水改底

在成虾养殖期间，在池塘边扩培乳酸菌液，采取全池均匀泼洒的方式，每亩用量2~3 斤，同时使用芽孢杆菌，每隔6~10天使用一次为宜。在成虾养殖期间，每隔10天应向池塘水体中补充含钙、镁、钠、钾、磷等元素的复合肥或补充部分外源水。

#### 6.5 日常管理

坚持早晚巡塘，观察小龙虾的摄食、活动、蜕壳、生长情况，监测池塘水质情况及水草生长情况。注意防控老鼠、黄鼠狼、大型鸟类等敌害生物。注意检查池埂是否渗漏，防逃设施是否完整。定期对池塘埂面杂草进行清除。

#### 6.6 成虾捕捞

每茬小龙虾长至30 g/尾以上即可起捕出售。采取适宜网眼大小的地笼进行起捕出售，捕大留小、轮捕轮放直至每茬成品小龙虾捕完为止。

#### 6.7 小龙虾“四季有虾”操作流程

小龙虾“四季有虾”操作流程见图2。

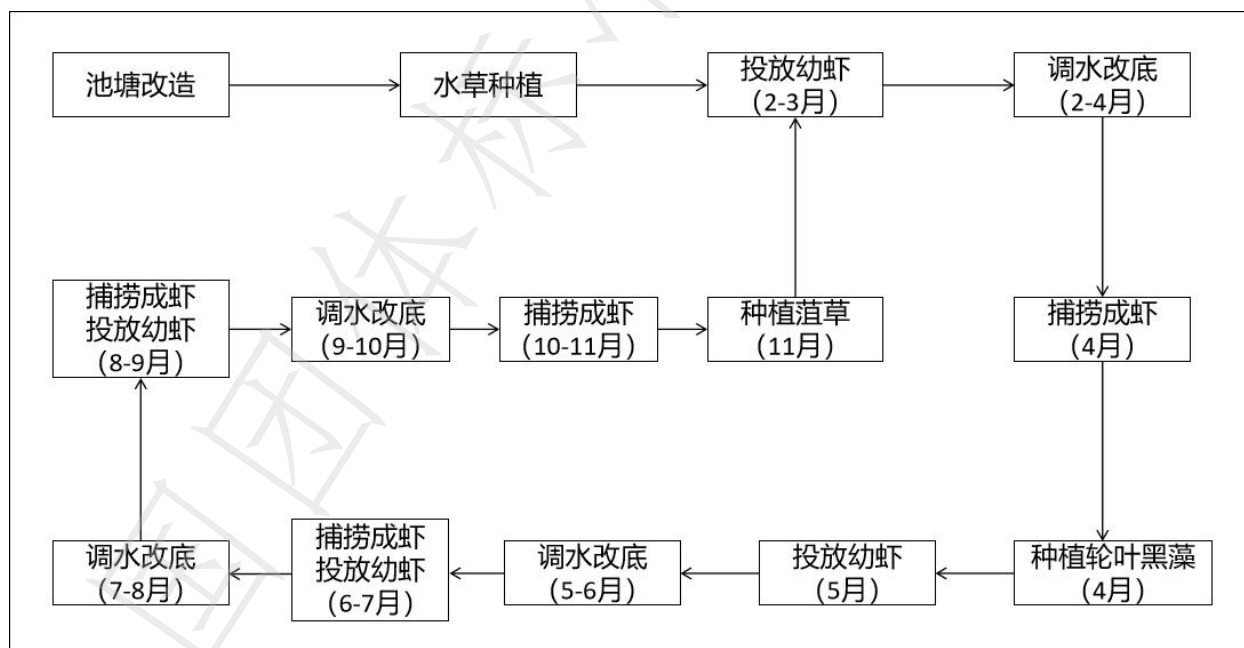


图2 小龙虾“四季有虾”操作流程图

## 7 青苔防治

养殖季节通过调节水位和水质透明度来预防和控制青苔。冬春季节，水温低于12℃以内，池塘四周或水草表面的附着青苔，可以采取生石灰或含氯生石灰对零星青苔进行点杀。每亩每米水深用生石灰10~20 kg，化浆趁热均匀泼洒在青苔上。生石灰应选择块灰，操作时先将生石灰放入水泥船或陶瓷缸等容器中（块灰占容器不到1/3），再兑水泼洒，做好手脚和面部防护，避免烫伤。

## 8 防病除杂

### 8.1 疾病预防

养殖期间应遵循防大于治的原则，宜选定适合小龙虾养殖的池塘条件，选择优良健康的苗种，制定科学的清塘、消毒管理措施，制定科学的水质管理措施，定期开展疾病监测和检测工作，投喂优质和营养均衡的专用饲料，严格控制虾苗投放和捕捞等操作规范以避免损伤，规范养殖记录的整理。坚持早晚巡塘，观察到小龙虾出现异常情况时，应及时采取应对措施。在养殖期间，应每间隔一周使用丁酸梭菌拌料投喂，改善肠道，促进消化，增强免疫力，改善水质。防治药物选择应符合《水产养殖用药明白纸》的要求。

### 8.2 敌害预防

每天早、晚巡塘，密切观察小龙虾的摄食、活动、蜕壳和生长情况。定期监测池塘水质情况及水草生长情况。注意防控老鼠、黄鼠狼、大型鸟类等敌害生物。注意检查池埂是否渗漏，防逃设施是否完整。定期对池塘埂面杂草进行及时的清除。

### 8.3 杂鱼清除

8~9月，在池塘成虾捕捞完成后，投放幼虾前，使用鱼藤精进行除杂；或在2~3月，使用茶饼进行除杂，每亩使用量为15 kg。

## 9 标准实施及评价

### 9.1 标准实施

- 9.1.1 宜运用实施计划和适当方法系统地推进标准实施，使标准要求纳入业务过程及其相关体系中。
- 9.1.2 宜结合组织目标和各项标准的要求，建立、实施、保持和持续改进记录管理体系，包括所需过程及其相互作用。
- 9.1.3 宜通过培训体系，提高工作人员能力，促进关键技术的实施和保持。

### 9.2 实施条件

标准实施时有满足本文件规定的池塘养殖要素，且具备本文件实施过程中其他要求的设施设备。

### 9.3 关键控制

需把控好苗种投放时间、密度、规格。

### 9.4 注意事项

需注意，池塘水草的日常维护，微量元素的补充，有益菌的定期补充，除杂时严格控制茶粕浓度。

### 9.5 标准实施信息

- 9.5.1 宜采用问卷调查、观察业务运行，查看工作记录和培训材料，以及对管理人员和重要员工访谈等方式，收集关于标准实施情况的信息。
- 9.5.2 宜小规模试验后，通过查看标准实施记录，对试验人员访谈等方式收集验证情况，因地制宜调整小龙虾“四季有虾”池塘精养关键控制点，注重实效，实现效益最大化。

9.5.3 标准实施信息及意见可反馈至潜江龙虾产业发展促进会，联系电话：0728-6895633，邮箱：601925666@qq.com。

## 9.6 标准实施评价

9.6.1 标准实施评价宜遵循客观公正、科学严谨、全面准确、注重实效、服务发展的原则。

9.6.2 标准实施评价一般采用观察、测量、查阅资料、对比分析、抽样调查、交流提问、问卷调查、随机试验的方法，评价内容包括但不限于标准实施结果和控制措施。

9.6.3 开展标准实施评价前宜制定周密的评价方案。

参 考 文 献

- [1] 水产养殖用药明白纸（农业农村部渔业渔政管理局）
- 

全国团体标准信息平台