广东省汕头市市场监督管理局 发布

2022-\*\*-\*\*实施

2022-\*\*-\*\*发布

罗氏沼虾生态混养技术规程

（报批稿）

DB44 0500/T **\*\*\***—2022

DB44

广东省地方标准

**ICS \*\*.\*\*\***

**B51**

**备案号：\*\*\*—2022**

1. 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。

本标准由广东省汕头市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：汕头市水产技术推广中心站、汕头市康顺种养专业合作社、汕头市粤瑞水产养殖有限公司

本标准主要起草人：马庆涛、马瑞湖、洪伟泽、郭丽纯、赖向生、林壮炳、肖泽树

罗氏沼虾生态混养技术规程

* 1. 范围

本标准规定了淡水池塘罗氏沼虾（Macrobrachium rosenbergii）生态混养的环境条件、池塘要求、池水培养、苗种放养、日常管理、病害防治、捕捞、养殖尾水处理等要求。

本标准适用于汕头辖区内淡水池塘开展罗氏沼虾生态混养。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078-2017 饲料卫生标准

GB/T 22919.5-200 水产配合饲料第5部分:南美白对虾配合饲料

NY5052 无公害食品 海水养殖用水水质

NY5071 无公害食品 渔药使用准则

* 1. 养殖场环境条件
		1. 场址选择

符合当前养殖水域涂滩规划的要求，供电正常，交通便利。水源水质应符合GB 11607 渔业水质标准的要求。

* + 1. 酸碱值

PH值7.0～9.0。

* + 1. 盐度

大约（0-1）‰左右。

* 1. 池塘要求

4.1 基础条件

池塘面积10x667m2，水深（1.2～2.0）m，进排水方便，池底平整，不漏水。

4.2 配套设备

每口池塘配备1.5kW·h的水车式增氧机2台，3.0kW·h的叶轮式增氧机1台，0.75kW·h的涌浪机2台。同事在池塘底部配置直径为30cm的纳米盘管增氧盘26台（增氧功率1.5kW·h）。

* 1. 池水培养
		1. 清淤整池

每年冬季将池水抽干，清楚池底杂物，整修塘埂、塘底，用生石灰或漂白粉化浆全池泼洒。具体实用方法按表1。

**表1 常用清塘消毒药物及使用方法**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 清塘药物名称 | 用法和用量 | 进水间隔 （d） | 注意事项 |
| 氧化钙（生石灰） | 干塘泼洒，1000kg/ha | ≥7 | 不应漂白粉、有机氯、有机络合物联用。 |
| 漂白粉有效氯≥28% | 池塘水位（5～10）cm，（150～225） kg/ha | ≥5 | 不应重金属物品盛装；勿与酸、生石灰混用。 |
| 池塘水位0.8m，750 kg/ha |

* + 1. 池塘进水

虾苗放养前10d开始进水，进水时用60目的长条型筛绢网袋过滤，防止野杂鱼虾等进入池塘。首次进水将池水灌至0.8m，然后使用茶子饼200 kg/ha进行杀杂鱼并同时肥水，在放养前1d，池塘投放复合微生物制剂，把池水培育成黄绿色或茶褐色。

* 1. 苗种放养
		1. 苗种选择

规格为每尾（0.6～0.8）cm、调表干净、无伤残、肠胃饱满、健壮活泼。放苗前先进性南美白对虾斑综合征、传染性皮下及造血组织坏死病、桃拉综合征、副溶血弧菌等病原检测，检测结果为阴性。罗氏沼虾选择“南太湖2号”虾苗，规格为0.8cm左右。

* + 1. 苗种放养

6.2.1 时间

南美对白虾苗时间一般在3月下旬至4月中旬（有大棚套小棚的可提前到2月底至3月上旬），大棚内池塘水温22℃以上。罗氏沼虾方面时间一般在五月下旬至六月中旬，室外池塘水温25℃以上。

6.2.2生态混养搭配

罗氏沼虾在淡水养殖池塘中，按南美对白虾：罗氏沼虾=20：1的比例混养，既不会影响南美对白虾的生长，也能抑制虾池病害的发生，同时当年的罗氏沼虾平均个体可达到45g左右、有效增加养殖效益。

一般要求，南美对白虾（10～20）万尾/667m2，罗氏沼虾（5000～10000）尾/667m2。

在虾苗放养之前，每667 m2还要求混养0.5kg草鱼（30～40）尾、24cm鳙鱼苗25尾、12cm鲢鱼苗30-40尾。

6.2.3 方法

养殖池塘水体盐度与育苗水体盐度一致，12h“试苗”成活率100%，放养水时水温差小于2℃。

6.3 饲料选择

饲料卫生标准应符合GB 13078的要求。南美对白虾配合饲料产品质量应符合GB/T 22919.5的要求。

* 1. 日常管理

7.1 饲料投喂

以投喂南美对白虾专用饲料为主，饲料沿池塘四周尽心更均匀散投。投喂的饲料蛋白质含量为（39～41）%，每天投饲（2～3）次，以2h以内吃完为宜。若遇台风天、寒冷天，水质恶化，吃食减少，大量蜕壳等情况，减少投饲量或者停止投饲。

7.2 水质管理

苗种放养时，池塘平均水位为0.8m左右；6月份则将池水灌至1.0米以上；到高温季节将池水灌至1.5米左右。同时根据池塘水质状况，适时适量加注新水，并使用微生物制剂、肥水剂、解毒剂、底质改良剂等，每隔20d左右使用一次二氧化氯消毒。保持池水PH7.8～9.0。

7.3 增氧

适时开启池塘底充式增氧设施及配套的涌浪机、叶轮式增氧机，确保池水溶解氧在4.0mg/L以上。

7.4 做好养殖记录

做到早、中午及晚间巡塘，检查虾的吃食以及水质变化等情况，检查维修养殖设施，发现问题及时处理。填写水产养殖记录。按要求设立并做好养殖生产记录、药物台帐、饲料台帐、销售记录等，保证落实“可追溯制度”。

* 1. 病害防治

坚持以防为主，如需使用药物应符合NY5071的要求，选用高效、低毒、低残留药物，提倡议使用生态制剂及环保型药物。

* 1. 捕捞

南美白对虾规格（200～240）尾/kg时，用地笼诱捕南美白对虾，实行“捕大留小”。当每口地笼诱捕的南美白对虾少于2.5kg时，采用链条式牵网轮捕罗氏沼虾，此后视虾的生长、吃食等情况每隔7d捕1次。至9月中上旬，则采用干塘捕捞，并将各种虾类挑选后上市销售。

* 1. 养殖尾水处理

养殖尾水不直接排放，如需排放必须符合淡水池塘养殖水排放相关要求。有条件的可配套处理池集中处理养殖尾水，达标排放。