

T/GDNB

广东省农业标准化协会团体标准

T/GDNB XXXX—2023

高要罗氏沼虾越冬技术规程

Technical regulations for winter management of Gaoyao giant freshwater
prawn (*Macrobrachimu rosebergii*)

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广东省农业标准化协会 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识别专利的责任。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院动物科学研究所、中国水产科学研究院珠江水产研究所、中山大学、肇庆市水产技术推广中心、肇庆市高要区水产技术推广中心、肇庆市高要区莲塘镇农林水综合服务站、岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心（西江实验室）、浙江省水产种业有限公司、肇庆市高要区绿存养殖专业合作社、广东省农业科学院动物卫生研究所、肇庆市世纪市场管理有限公司、肇庆市高要区莲江农业投资发展有限公司。

本文件主要起草人：黄文、孙育平、李朝政、于凌云、黄敏伟、王广军、朱晓峰、陈晓瑛、阮灼豪、张坤宁、甘炼、赵吉臣、简贺君、李策、文学佳、鲁慧杰、陈瑞爱、刘振兴、廖永众、王玲、高强、张燕飞、梁光铖、何添祥、何李良。

高要罗氏沼虾越冬技术规程

1 范围

本文件规定了高要罗氏沼虾越冬环境条件、池塘条件、池塘准备、越冬虾要求、虾投放、越冬管理等技术要求。

本文件适用于高要罗氏沼虾池塘越冬。

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 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 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量
- NY/T 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件
- SC/T 7014 水生动物检疫实验技术规范
- SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

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

4.1 场地环境

越冬场地环境符合NY/T 5361的要求。

4.2 水源水质

水源要丰富、清新且无污染，符合GB 11607 的要求。

4.3 越冬用水

符合NY 5051的规定。

4.4 池塘条件

越冬池塘选择环境安静、交通方便、背风向阳，电力配套、进排水系统独立且完善的池塘。越冬池以长方形、东西走向为宜。面积5 亩~10 亩，水深2.5 m，底部平坦，土质以黏性壤土为宜，保水性能强，淤泥层不超过10 cm。

5 池塘准备

5.1 清整

11月上旬清理塘埂周围杂草，进行池塘清淤、修整、加固并夯实堤坝；对进排水口等进行维修和修整。

5.2 增氧设施

应配置增氧设施。宜采用空气压力式增氧机，按200 W/亩配置，用直径6 cm塑料管，每隔2.5 m打孔，孔径6 mm，塑料管固定在离池底20 cm处，从池塘底部增氧。

5.3 防逃设施

塘埂四周用高60cm以上的尼龙薄膜、塑料板、白铁皮、钢化玻璃等作防逃设施。进排水口处用60目~80目的筛绢网封住。

5.4 保温设施

宜在越冬池塘上搭盖玻璃房或塑料大棚以保温。塑料大棚可做成双面采光拱形温室或单面采光温室，用钢材、水泥预制件或毛竹作支柱或拱架，然后覆盖薄膜密封压实，留有通风门窗，最好是双层塑料薄膜覆盖。遇极端低温天气时要加热保温。

5.5 消毒

5.5.1 生石灰

应下塘前10 d~15 d消毒。按每亩用量生石灰50 kg~75 kg进行干法消毒，或按每亩水深1m用量生石灰100 kg~150 kg带水消毒。

5.5.2 漂白粉

应下塘前7 d~10 d消毒。按每亩用量有效氯含量为30%~38%的漂白粉5 kg~10 kg进行干法消毒，或按每亩水深1m用量有效氯含量为30%~38%的漂白粉35 kg~50 kg带水消毒。

5.5.3 强氯精

应下塘前7 d~10 d消毒。水深1.2 m~1.5 m，按强氯精30 mg/L兑水全池泼洒消毒。越冬虾放养前1 d，用1.5 mg/L硫代硫酸钠兑水全池泼洒解毒。

5.6 注水

消毒5 d~7 d后注水，进水用150 目网袋过滤，池塘水深保持1.2 m~1.5 m。

6 越冬虾要求

6.1 越冬虾选择

规格整齐、体形完整、正常，附肢齐全，体质健壮、活力强，无病且甲壳光泽鲜亮。

6.2 检疫消毒

6.2.1 检疫方法

符合SC/T 7014的规定。

6.2.2 消毒

6.2.2.1 长途运输越冬虾

入池前，放入池水中浸泡3 s~5 s取出，反复2 次~3次，每次间隔时间3 min ~5 min，再用浓度40 g/L~50 g/L的氯化钠溶液浸泡5 min ~10 min，然后放入池中。

6.2.2.2 近距离越冬虾

入池前，用浓度40 g/L~50 g/L的氯化钠溶液浸泡5 min ~10 min，然后放入池中。

7 虾投放

7.1 入池时间

每年12月上旬，以水温18℃~20℃为宜。

7.2 投放密度

以400 kg/亩~500 kg/亩为宜。

8 强化培育

越冬前进行强化培育，水温 $\geq 20^{\circ}\text{C}$ ，投喂营养强化配合饲料，饲料质量符合GB 13078和NY 5072的要求。傍晚投喂，配合饲料日投喂量小于虾总体重的1%，以投喂后2 h内吃完为宜。

9 越冬管理

9.1 水温控制

越冬池水温保持18℃~20℃。晚上、阴雨天，视天气情况用草帘覆盖，并关闭通风门窗；晴天则掀开草帘或打开通风窗口。

9.2 透明度调节

透明度保持35 cm~45 cm。透明度 >45 cm时，应适当减少换水量；透明度 <30 cm时，应换掉1/4~1/3的水提高水体透明度。

9.3 水位控制

应控制水位1.5 m左右。水位下降时，应选择晴天进行注水。

9.4 溶解氧测定

定期测定水体溶解氧，溶氧低于5 mg/L时，应增加测氧频次并及时增氧。

9.5 水质调节

定期排出部分老水，注入新水，控制换水量为池塘水量的1/4~1/3。每日定时测定水温、溶解氧和氨氮，应控制氨氮含量在0.5 mg/L以下，溶解氧5 mg/L以上，其他指标符合NY 5051的规定。

9.6 科学投饲

应选择营养丰富的精料为越冬饲料，越冬饲料的使用应符合GB 13078和NY 5072的规定。投饲量视水温、水质、虾活动情况而定。水温高，可适当多投；水温低则少投或每隔3 d~4 d投一次。越冬后期，水温升高，日投喂两次，投饲量占虾总重的3%~5%。投饲应定时、定质、定量、定位。

9.7 巡查

每日巡查越冬水域，注意观察虾活动、水位、溶氧、塘埂等情况，发现问题，应及时处理。

10 病害防治

坚持“预防为主、防治结合原则”。应定期检查虾病，检查方法按SC/T 7014的规定执行，用药符合NY 5071的规定，药物的选择要求见农业农村部《水产养殖用药明白纸1、2号》的规定。

11 废弃物处理

病死虾采用高温熟化或掩埋处理；养殖尾水采用物理生物净化后按照SC/T 9101或地方相关标准要求排放；生活垃圾、外包装等废弃物集中收集后，按环卫要求处理。

12 生产管理档案

应做好养殖记录，建立生产管理档案，内容包括环境条件、越冬前准备、虾放养、投饲、病害防治及越冬管理。生产档案应保存2年以上。
