

T/GDNB

广东省农业标准化协会团体标准

T/GDNB XXXX—2022

高要罗氏沼虾-茜草养殖技术规程

Technical regulations for cropping and culture of Gaoyao giant freshwater prawn (*Macrobrachimu rosebergii*) and Hydrilla

(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、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：孙育平、黄文、于凌云、陈晓璜、王广军、朱晓峰、阮灼豪、黄敏伟、张坤宁、赵吉臣、文学佳、鲁慧杰、陈瑞爱、刘振兴、王玲、廖永众、高强、梁光铖、何添祥、何李良。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——本次为首次发布

高要罗氏沼虾-茜草养殖技术规程

1 范围

本文规定了高要罗氏沼虾 (*Macrobrachium rosebergii*) -茜草 (*Hydrilla*) 养殖模式的池塘条件、茜草栽种、苗种放养、饲养管理、茜草养护、病害防治及捕捞的技术要求。

本文件适用于广东省肇庆市高要区池塘种茜养殖罗氏沼虾模式，其他地区可参照执行。

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

GB/T 18407.4 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求

SC 1054 罗氏沼虾

SC/T 1066 罗氏沼虾配合饲料

SC/T 9101 淡水养殖尾水排放要求

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY 5361 无公害食品 淡水养殖产地环境条件

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

T/GDSOZ 001 高要罗氏沼虾苗种繁育质量与检疫技术规程

T/GDSOZ 002 高要罗氏沼虾病害绿色防控技术规程

《水产养殖质量安全管理规定》中华人民共和国农业部令[2003]第31号

水产养殖用药明白纸2022年1号

水产养殖用药明白纸2022年2号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

原位修复技术

对受污染的土壤、水体不做搬运或输送，采用物理、化学、生物的方法，在“原位”污染地进行处理后达到治理目标的技术。

3.2

异位修复技术

将受污染的土壤、水体搬运或输送到他处，采用物理、化学、生物的方法进行修复处理，以达到治理目标的技术。

4 环境条件

4.1 场地要求

养殖场地应符合GB/T 18407.4 及NY 5361的规定，建有独立进、排水系统。

4.2 水源水质

水源要充足、无污染，符合GB 11607的要求。

4.3 池塘底质

以壤土为宜，底部淤泥层不超过30 cm。

4.4 池塘建设

4.4.1 池塘规格

商品罗氏沼虾养殖池塘规格见表1。

表1 商品罗氏沼虾养殖池塘规格

类型	面积（亩）	形状	池深（m）	池塘结构	坡比
商品罗氏沼虾养殖池塘	5.0~10.0	长方形	1.5~1.8	平底或环沟型	1: 2~1: 3

4.4.2 护坡固基

池塘坡面平整后夯实。有条件的，池塘坡面平整后种植草皮固定泥土，减轻塘埂坡面被雨水冲刷。

4.4.3 防逃设施

池塘塘埂四周可选用塑料板、尼龙薄膜、铁皮等材质制作防逃设施，地上高度40 cm以上，下埋10~15 cm。

4.4.4 增氧设施

按每亩池塘配备0.5 kw增氧机微孔底增氧系统、0.15 kw水车式增氧机一台为宜。

4.4.5 投料台设置

以每亩池塘布设1个投料台为宜；投料台点位于池塘上风地带的敞水区。

5 放养前准备

5.1 池塘清整、消毒

进行池塘清整，清除过多淤泥，曝晒15天~30天后，注水10 cm~20 cm，按每亩用生石灰100~150 kg或用漂白粉35 kg~50 kg消毒。

5.2 防逃设施检查

进排水口设置钢丝网或铁栅网，防止杂鱼或杂虾进入，对防逃设施、塘埂渗漏情况等进行检查、维修；对坍塌塘埂坡面进行加固。

6 茜草栽种

6.1 栽种时间

每年的3月份~5月份。

6.2 栽种方法

种植前1天将池塘内的水位降至10 cm~15 cm，茜草株间距1.5 m~2.0 m、行间距3 m~4 m。

6.3 茜草养护

按NY/T 394的规定，根据茜草长势，泼洒固根肥料和叶肥；视茜草长势及池塘水质状况，割刈过密的茜草及部分区域的茜草。

7 罗氏沼虾放养

7.1 选苗放苗

7.1.1 苗种来源及质量

虾苗来自于国家级、省级良种场或其他有水产苗种生产许可的专业性虾苗繁育场，苗种质量安全要求应符合T/GDSOZ 001 的规定，外购虾苗应检疫合格。

7.1.2 放养时间

每年3月中旬左右完成苗种放养。

7.2 放养规格及密度

按一次放足原则进行放养，放养规格及密度见表2。

表2 淡化罗氏沼虾放养规格及密度

规格	<0.8 cm	1.5 cm~2.0 cm	2.0 cm~3.0 cm	3.0 cm~4.0 cm	>5.0 cm
密度（万尾/亩）	6.0~10.0	5.0~10.0	4.0~6.0	2.0~3.0	1.2~1.8

8 水质管理

8.1 水质要求

遵循“清、亮、嫩、爽”原则，透明度控制在40 cm~50 cm，水质指标应符合GB 11607及NY 5051的规定，水源充足、周围无污染。

8.2 水质调控

根据虾苗大小和茜草长势，调节水深，一般3~5月水深0.5~0.7 m, 6~8月水深0.8~1.5 m, 9~11月水深1.0 m~1.2 m; 5月开始适时增开增氧设备; 采用原位修复技术调控池塘水质，每10天~15天使用EM菌等微生物制剂1次。

9 饲养管理

9.1 投喂管理

9.1.1 饲料种类

以全价配合饲料为主，饲料应符合GB 13078 及SC/T 1066的规定。

9.1.2 饲料投喂

水温达到15℃以上时开始投喂，根据季节、天气及摄食情况调整投喂量。

9.2 日常管理

早晚各巡塘一次，观察水质、茜草变化；检查罗氏沼虾活动、摄食、蜕壳、生长、病害、死亡情况；检查养殖设施；做好养殖生产记录。

10 病害防治

10.1 防治原则

以生态防治为主，药物防治为辅。

10.2 常见病害诊断及治疗方法

发现病虾、死虾及时捞出，检查病因、死因，并进行无害化处理。药物使用应符合《水产养殖用药明白纸2022年1号》、《水产养殖用药明白纸2022年2号》的规定，并符合NY 5071的要求。罗氏沼虾主要病害防治参见T/GDS0Z 002进行。

11 捕捞上市

一般罗氏沼虾规格达到20g/尾即可开始捕捞上市，地笼捕捞；按捕大留小原则。

12 茜草处理及尾水排放

养殖过程中及捕捞结束后的茜草均捞出集中堆肥或饲料化处理。养殖尾水排入尾水净化区，采用异位修复技术对养殖尾水进行修复。养殖全程的养殖尾水排放应符合SC/T 9101的规定。
