

ICS 65.150

CCS B 50

T/GDSF

广东水产学会团体标准

T/GDSF 001—2022

脆肉罗非鱼养殖技术规范

Technical specification for culture of crisp tilapia

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。

2022 - 08 - 18 发布

2022 - 10 - 01 实施

广东水产学会 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。

本文件由广东水产学会提出并归口，考虑到本文件中的某些条款可能涉及专利，广东水产学会不负责对该类专利的鉴别。

本文件由仲恺农业工程学院提出。

本文件由广东水产学会归口。

本文件起草单位：仲恺农业工程学院、广州市花都区农业技术管理中心、广东优配供应链管理有限公司、广东统领渔业设备有限公司、广州顺源农业发展有限公司、茂名市建国生态农业发展有限公司、广州市福源有机渔农产品有限公司、粤丰农（广州）科技有限公司。

本文件主要起草人：李文卫、李清清、林鑫、梁少文、黄远钧、李恒、谢曦、杨灵、赵丽娟、沈继周、卢照辉、寇红岩、徐国赢、冯建国、宣亚其、张永尧。

脆肉罗非鱼养殖技术规范

1 范围

本文件确定了脆肉罗非鱼养殖相关的术语和定义、环境条件、鱼种放养、饲料投喂、日常管理、鱼体保健、病害防治、商品规格与饲养周期配套设施、养殖及病害防治等技术要求。

本文件适用于脆肉罗非鱼池塘养殖。

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/T 10459 蚕豆

GB 11607 渔业水质标准

GB 22213 水产养殖术语

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

SC/T 1025 罗非鱼配合饲料

SC/T 1110 罗非鱼养殖质量安全管理技术规范

DB11/T 194 罗非鱼养殖技术规范

3 术语和定义

GB/T 22213下列术语和定义适用于本文件。

3.1 脆化 Crispen

通过投喂含有一定蚕豆比例的配合饲料，经过90d~120d脆化养殖过程。

3.2 脆肉罗非鱼 Crisp tilapia

经过脆化养殖的罗非鱼。

4 环境条件

4.1 池塘条件

应符合DB11/T 194的相关规定。

4.2 水源水质

水源充足、无污染、排灌方便、不受旱、涝影响，水源水质应符合GB 11607的相关要求。养殖用水水质应符合NY 5051的相关规定。

5 鱼种放养

5.1 放养前的准备

池塘修整、消毒、注水及试水应符合DB11/T 194和SC/T 1008的相关规定。

5.2 放养规格、密度

- 5.2.1 加工用途脆肉罗非鱼，鱼种放养规格宜为 0.25kg / 尾~0.5kg / 尾；
 5.2.2 市场流通销售脆肉罗非鱼，鱼种放养规格宜为 0.5kg / 尾~1kg / 尾。
 5.2.3 加工用途脆肉罗非鱼，放养密度宜为 2500 / 667m²~3000 尾 / 667m²；
 5.2.4 市场流通销售脆肉罗非鱼，放养密度宜为 1000 / 667m²~1500 尾 / 667m²。

5.3 放养方式

以单养为主，也可搭配每667m²放养规格为0.5 kg / 尾的鲢50尾、规格为0.5 kg / 尾的鳙50尾。

6 饲料投喂

6.1 饲料种类

养殖脆肉罗非鱼主要投喂含有60%蚕豆的脆化饲料和不含蚕豆的常规饲料。蚕豆质量应符合GB / T 10459的要求，饲料质量符合SC/T 1025的要求。

6.2 投饲方法

使用自动投料机。

6.3 投饲时间和投饲数量

每天投喂两次。上午8时~9时，下午4时~5时各投喂一次。日投饲量一般为鱼体重的1%~3%。

6.4 投饲搭配

当鱼种投放后，采取逐步增加脆化饲料用量办法，依次常规饲料：脆化饲料为6：4投喂2d，常规饲料：脆化饲料为5：5投喂2d，常规饲料：脆化饲料为4：6投喂2d，常规饲料：脆化饲料为2：8投喂2d，脆化饲料投喂直到收获。

7 日常管理

应符合DB11/T 194的相关规定。脆肉罗非鱼生长的适温范围在25℃~32℃，28℃为最适宜。

8 鱼体保健

8.1 苗种入塘水体消毒

鱼种入塘或拉网分塘后，用溴碘双杀或聚维酮碘全塘泼洒消毒。

8.2 脆化养殖过程的保健

- 8.2.1 在脆化前期，每周用鱼虾肝胆舒+应激 VC+乳酸菌拌脆化罗非鱼料内服 2d~3d。
 8.2.2 在脆化中期，每隔 2d~3d 用鱼虾肝胆舒+应激 VC+乳酸菌拌脆化罗非鱼料内服 2 次。
 8.2.3 脆化后期，用鱼虾肝胆舒+应激 VC+乳酸菌拌脆化罗非鱼料内服 5d~7d，投喂量减半。

9 病害防治

脆肉罗非鱼养殖过程常见鱼病及防治方法见表1。

表1常见鱼病及防治

病名	发病季节	症状	治疗方法
链球菌病	5月~9月	离群独游、打转、体色发黑、肛门红肿、眼球突出、多部位出血；肝、胆肿大，空肠空胃、有腹水，严重时内脏出血；烂身，肌肉坏死。	0.1mg/L~0.5mg/L三氯异氰尿酸（80%以上有效氯）全池泼洒，连续2d。

病名	发病季节	症状	治疗方法
肠炎病	5月~9月	体色发黑、肛门红肿、肠壁薄、有腹水。	调水改底，水体消毒，内服应激高稳VC（50kg料/包）拌料内服，连续服用5~7天。
车轮虫病	5月~8月	车轮虫主要寄生在鳃上及体表皮、鳍上。在少量寄生时，鱼体摄食及活动正常，无明显外观症状，大量寄生时易导致鳃、皮肤黏液增生、鳃丝充血，鱼体体色加深，食欲下降、消瘦，鱼苗可出现白头白嘴症状，或者成群绕池狂游，呈“跑马”症状。	0.5mg/L~0.7mg/L硫酸铜和硫酸亚铁合剂（5：2）全池泼洒，连用3d。
锚头鳃病	常年可见，6月~11月易发生	肉眼可见虫体；病鱼焦躁，寄生处组织发炎。	每667m ² ，1m水深用百部2kg切片，加水5kg~7kg煮沸10min~15min，兑水后全池泼洒，或每100kg鱼用百部300g碾粉加白酒500g浸泡24h后拌饵投喂。
溃烂病	高密度养殖及越冬期间易发生	体表充血、鳞片脱落、皮肤溃烂等。	改良水质，水温稳定，投喂优质饲料，病鱼会逐渐自愈，或1mg/L 2mg/L漂白粉（28%有效氯）全池泼洒，连续2d

10 越冬

应符合DB11/T 194的相关规定。

11 商品规格与饲养周期

11.1 商品规格

11.1.1 加工脆肉罗非鱼在 0.75kg / 尾~1.75kg / 尾；

11.1.2 市场销售脆肉罗非鱼≥1.75kg / 尾。

11.2 饲养周期

11.2.1 加工用途脆肉罗非鱼，饲养周期 90d~100d；

11.2.2 市场流通销售脆肉罗非鱼，饲养周期 100d~120d。

12 收获

达到出塘要求及时捕捞出售。