

DB4420

中 山 市 地 方 标 准

DB4420/T 12—2022

中山瘦身鲩池塘养殖技术规范

地方标准信息服务平台

2022-08-23 发布

2022-10-23 实施

中山市市场监督管理局 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 环境条件..... 1

5 鱼种放养..... 2

6 饲料投喂..... 3

7 日常管理..... 3

8 病害防治..... 3

9 成鱼收获..... 4

附录 A（资料性）几种常见病及其预防和治疗办法..... 5

参考文献..... 6

地方标准信息服务平台

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。

本文件由中山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：中山市农业科技推广中心、广东省中山食品水产进出口集团有限公司、中国水产科学研究院珠江水产研究所、中山市农产品质量安全检验所、中山市坦洲镇农业服务中心、中山市黄圃镇农业服务中心、中山市港口镇农业服务中心。

本文件主要起草人：叶树才、欧志明、黄晓声、谢骏、郁二蒙、宋长江、肖冬梅、李金明、蔡燕高、唐怀庆、朱华兴、陈伟雄、赵骏凯、杨志伟。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

中山瘦身鲢池塘养殖技术规范

1 范围

本文件规定了中山瘦身鲢池塘养殖的环境条件、鱼种放养、饲料投喂、日常管理、病害防治、成鱼收获等技术要求。

本文件适用于中山瘦身鲢成鱼池塘养殖。

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 5749 生活饮用水卫生标准
- 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲢 grass-carp

鲢指草鱼。草鱼（学名：*Ctenopharyngodon idella*）是鲤科、草鱼属鱼类。

3.2

瘦身鲢 thin grass-carp

瘦身鲢是选择健康的体重大于1 kg的成品草鱼为养殖对象，养殖产量不增反减，以提高草鱼肉质品质为目的，辅以少量饲料喂养，经过45 d~75 d养殖，培养出体型修长、脂肪减少、鳞紧肉实、鲜美滑口，与自然江河湖泊环境下生长的草鱼品质相近的精品草鱼。

4 环境条件

4.1 养殖场位置

应符合 NY/T 5361 的规定，建立无污染源，水源充足，水质良好，进、排水方便；土壤无工业“三废”、农业废弃物、医院污水及废弃物、城市垃圾和生活污水等污染；空气清新、日照充足，交通、用电方便的良好生态环境区域。

4.2 水源、水质

水源应符合GB 11607的规定，养殖水质应符合NY 5051 的规定。水源充足、水质优良、无污染源。

4.3 池塘条件

池塘以长方形、东西走向、长宽之比以2:1或5:3为宜。池塘面积以3333 m²~6666 m²为宜，水深为1.8 m~2.5 m。池底平坦，略向排水口方向倾斜，高度差10 cm~20 cm。池塘坡度以1:2.5或1:3为宜。池塘进、排水系统完善，采用沟渠式为宜，进水口与出水口应尽量远离。

4.4 养殖设备

4.4.1 养殖场保证电力供应，配备供电设备。

4.4.2 池塘宜配备增氧机、水泵、投料机等设备。每 1000 m²~1200 m²池塘宜配备一台 1500 w 增氧机。

4.4.3 池塘应具备防漏、防逃、过滤等设施。

5 鱼种放养

5.1 放养前的准备

5.1.1 池塘修整

清除池底过多淤泥，保持池底淤泥厚度为15 cm~20 cm，修整池塘塌方和渗漏池底，保证池塘不渗漏水。

5.1.2 药物清塘

放鱼前 7 d~10 d，每 667 m²用生石灰 75 kg~100 kg 或含氯 30%以上漂白粉 4 kg~5 kg，全池泼洒，清除敌害生物。

5.2 鱼种要求

5.2.1 鱼种质量

选择体格健壮，无伤、无畸形、无疾病的草鱼。

5.2.2 放养规格

根据商品鱼的要求，放养1.0 kg规格以上的草鱼。

5.2.3 放养密度

根据草鱼规格大小决定放养的数量，以4000 kg/667 m²~6000 kg/667 m²为宜。

5.2.4 放养方式

以混养为主，每667 m²可混养鳊鱼1500 kg~2500 kg、鲢鱼25 kg~30 kg、鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼等15 kg~20 kg。具体可根据市场需求量放养，便于商品鱼出塘上市操作。

5.2.5 鱼体消毒

放养前应进行鱼体消毒。可用1%~3%食盐水浸浴5 min，或30 mg/L聚维酮碘(有效碘1.0%)浸浴5 min。

6 饲料投喂

6.1 饲料要求

配合饲料应符合GB 13078和NY 5072的规定，粗蛋白含量宜为23%~25%，并配以适量的象草等青饲料。

6.2 日投喂量

投喂配合饲料量为池塘放养鱼总量的1.0‰~3.0‰；投喂象草等青饲料每667 m²塘投放100 kg~150 kg。

6.3 投喂方法

按照“四定”（定质、定位、定时、定量）的方法，先投青饲料，后投精饲料。

7 日常管理

7.1 巡塘

每日早中晚巡塘，观察鱼活动、吃食，以及池塘水色、水质等情况；应及时清除吃剩的残草，清理死鱼，定期清洁饲料台。

7.2 水质管理

养殖过程中要经常改善池塘水质，保持良好的水环境，宜采取换水、开启增氧机、使用水质改良剂等措施。改良水质具体方法为：a. 每10 d~15 d换水一次，每次换水水深25 cm~40 cm；b. 晴天中午开增氧机搅水1 h~2 h；c. 每20 d~25 d定期泼洒生石灰一次，水深1.8 m以上鱼塘用量30 kg/667 m²。

7.3 生产记录

在养殖全过程中应填写《水产养殖生产日志》并保存记录两年以上。

7.4 养殖周期

池塘水温15℃~22℃之间，养殖时间宜为65 d~75 d；池塘水温22℃~28℃之间，养殖时间为55 d~65 d；池塘水温28℃以上，养殖时间宜为45 d~50 d。具体时间可根据养殖条件和市场供需等情况而定。

8 病害防治

8.1 防病原则

以“预防为主，防治结合，综合治理”为原则。

8.2 防病措施

按下列防病措施进行：

- a) 池塘彻底清淤；
- b) 投喂优质饲料；

- c) 定期用生石灰调节水体 pH 值；定期在池中泼洒益生菌调节水质；
- d) 定期用鱼腥草、穿心莲、板蓝根、菊花等中草药煮水拌料投喂；
- e) 发现病、死鱼及时处理，先减少饲料投喂量或暂停投喂，待查明病因及时采取对症措施治疗。

8.3 鱼病治疗

病害防治的药物使用与休药期应符合NY 5071等的规定，常见病的预防和治疗参考附录A。

9 成鱼收获

9.1 杀菌消毒

瘦身鲩在出塘上市前一周，要进行水体杀菌消毒。其方法为用漂白粉0.7 ppm全池泼洒。

9.2 拉网锻炼

瘦身鲩在出塘上市前一天，要进行拉网锻炼，用网将鱼围在其中，使鱼置于高密度环境中30 min～60 min，然后放开，也叫“制罟”。

9.3 出塘标准

总体达到瘦身标准且95%感官标准达到良以上的可出塘。瘦身标准和感官标准见表1。

表 1

项目		要求
瘦身标准		瘦身鲩出塘体重相对瘦身前轻达 10%以上。
感官标准	形态	游动正常、不得有鱼病症状；体态匀称，无畸形
	体表	鱼体具固有的体色和光泽；鳞片完整，不易脱落
	鳃	色鲜红或紫红，鳃丝清晰，无黏液或有少量透明黏液，无异味及腐败臭味
	眼	眼球明亮饱满，稍突出，角膜透明
	肌肉	结实，有弹性
	肛门	紧缩不外凸，不红肿
	内脏	无印胆现象
注：感官标准中的各项全符合为优，5项以上为良，5项以下为差。		

附 录 A
(资料性)
几种常见病及其预防 and 治疗方法

几种常见病及其预防 and 治疗方法见表 A. 1。

表 A. 1 几种常见病及其预防 and 治疗方法

鱼病名称	主要症状	治疗方法	休药期
细菌性肠炎	由嗜水气单胞菌等细菌感染引起，发病时鱼的腹部肿大，体表出现黑色，特别是头部，病鱼的肠壁充血，伴有黄色黏液，草鱼食欲不振或不进食，如果不及时治疗，会很快导致死亡。	排去池中污水，注入新水。用聚维酮碘（用量参照说明）全池消毒，隔 48 h 重复一次。	按抗菌药物休药期各相关规定执行。
赤皮病	由荧光极毛杆菌引起，鱼体表面局部出血，鱼鳞脱落，出现大面积发炎症状，鱼腹最为明显，鱼鳍的末端会腐烂。	①经常用 25 mg/L～30 mg/L 的生石灰全池泼洒消毒。②在分养、捕捞、搬动中要小心操作，尽量少让鱼体受伤。③用聚维酮碘（用量参照说明）全池消毒，隔 48 h 重复一次。	
出血病	出血病由呼肠孤病毒引起，发病时鱼体表发黑，眼球突出，口腔、鳃部以及鱼鳍处出现出血症状，肌肉、肠道、肝脏会出现不同程度的出血。	使用大黄按照鱼的体重进行投药，投喂量在 0.5 kg/100 kg～1 kg/100 kg 体重之间，用药 3 d～5 d 有较好疗效。	
烂鳃病	病鱼表现为黑头黑背（尤其是头部），离群独游，行动较慢，反应迟钝，食欲下降，鳃盖种的表皮组织开始充血发炎并出现“开天窗”情况，鳃丝上黏液增加，鳃丝肿胀并黏附有大量淤泥。	注意消毒灭菌，可用漂白粉防治，每天更换，在喂食可选择鱼康复 A 型混合饲料喂食。对于已经出现草鱼细菌性烂鳃病的池塘，全塘泼洒二氧化氯制剂，时池水中的药物浓度达到 0.2 mg/L～0.3 mg/L 的浓度，隔天泼洒，连续泼洒两次。	

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国主席令第二十五号（2013 年修正） 中华人民共和国渔业法
 - [2] 中华人民共和国农业部令（2003）第 31 号 水产养殖质量安全管理规定
 - [3] 广东省第十二届人民代表大会常务委员会公告(第 81 号) 广东省水产品质量安全条例
-

地方标准信息服务平台