ICS 65.150
B 52

DB52

贵 州 省 地 方 标 准

DB52/T 1477—2019

商品鲟鱼养殖技术规程

Technical specifications for adult fish culture of sturgeon

2019－12－31 发布　　2020－06－01 实施

贵州省市场监督管理局　　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　养殖条件 1
5　养殖品种 2
6　养殖池 2
7　鱼种放养 2
8　投饵 3
9　日常管理 4
10　鱼病防治 4
11　尾水处理 4

前　　言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。
本标准由贵州省水产研究所提出。
本标准由贵州省农业科学院归口。
本标准起草单位：贵州省水产研究所、贵州省特种水产工程技术中心、贵州惠众渔业有限公司。
本标准主要起草人：杨兴、刘霆、李世凯、李道友、赵飞、蒋晓红、周洲。

商品鲟鱼养殖技术规程

1 范围

本标准规定了商品鲟鱼养殖的术语与定义、养殖条件、养殖品种、养殖池、鱼种放养、投饵、日常管理、鱼病防治和尾水处理。

本标准适用于商品鲟鱼的流水养殖。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

商品鱼养殖

将经鱼种阶段培育后能完全摄食颗粒饲料，个体体重大于或等于30 g的鲟鱼苗种养殖至各种规格成鱼的过程。

3.2

日投饵率

每天投饵量与鱼体总重量的百分比。

4 养殖条件

4.1 养殖场地选择

养殖场地宜选择环境安静、水源充足、进排水方便的地方，水源和修建流水池用地的落差应在1.0 m以上、水流量不低于0.1 m^3/s。

4.2 养殖用水

4.2.1 水源

井水、泉水、水库底层水、溪流、河水或其它水源。

4.2.2 水质

水质清新，溶解氧含量应不低于6.0 mg/L，其他指标应符合GB 11607、NY 5051的规定。

4.2.3 水温

水温宜为6.0 ℃～27.0 ℃，夏季水温应不高于28.0 ℃。

5 养殖品种

商品鲟鱼主要养殖品种包括西伯利亚鲟（*Acipenser Baerii*）、施氏鲟（*Acipenser schrenckii*）、达氏鳇（*Huso dauricus*）及西杂（西伯利亚鲟♂×施氏鲟♀或西伯利亚鲟♀×施氏鲟♂）、大杂交（施氏鲟♂×达氏鳇♀）等各种杂交鲟。

6 养殖池

6.1 形状、规格及材料

6.1.1 形状宜为圆形、方形、长方形、八角形。
6.1.2 单个养殖池面积 30.0 m^2～100.0 m^2、池深 1.0 m～1.4 m。
6.1.3 采用浆砌石和混凝土结构，池壁应光滑。

6.2 供水和排水

6.2.1 鱼池供水位置可以选择顶供水或池壁侧供水，圆形池进水与池壁形成 30 度～40 度角。
6.2.2 圆形或八角形鱼池应采用中央底部排水，池底坡降 3%～5%，长形池的坡降 5%～6%。水位控制和排污方式用塞式排水阀门，或套管式排水阀门，排水口安装拦鱼设施。

7 鱼种放养

7.1 放养规格与质量

体重应不小于30.0 g、规格整齐，体质健壮、无伤病、无畸形、游动活泼。

7.2 放养前准备

7.2.1 流水池消毒

使用二氧化氯或碘制剂对流水池进行消毒。

7.2.2 鱼种消毒

使用3.0%～5.0%的食盐水对鱼体浸泡10 min～15 min。

7.2.3 工具消毒

养殖所用的各种工具，应用二氧化氯、25.0 mg/L的高锰酸钾或8.0 mg/L的硫酸铜浸泡10 min以上。

7.3 放养密度

鱼种放养密度见表1。

表1 鱼种放养密度

项 目	放养密度要求				
鱼体重/（g/尾）	30.0～50.0	50.0～200.0	200.0～500.0	500.0～1000.0	1000.0～2000.0
放养密度/（尾/m^3）	400～1000	150～400	50～150	30～50	10～20

8 投饵

8.1 饲料要求

鲟鱼专用饲料应符合NY 5072的规定。

8.2 饲料粒径

饲料粒径应与鱼种大小相适应，鱼种规格与投饵饲料粒径见表2。

表2 鱼种规格与投饵饲料粒径

年龄	鱼体重 g	饲料粒径 mm
一龄鱼	30.0～50.0	2.0～2.5
	50.0～～200.0	2.5～3.0
	200.0～500.0	3.0～6.0
二龄鱼	500.0～1000.0	6.0～10.0
三龄鱼	1000.0～2000.0	10.0 以上

8.3 日投饵率及投饵次数

8.3.1 适宜水温（15 ℃～25 ℃）下日投饵率及投饵次数见表 3。

表3 适宜水温下日投饵率及投饵次数

年龄	鱼种规格 g	日投饵率 %	投饵次数 次/日
一龄鱼	30.0～50.0	4.0～6.0	8
	50.0～200.0	2.0～3.0	6
	200.0～500.0	1.0～2.0	4
二龄鱼	500.0～1000.0	1.2	3
三龄鱼	1000.0～2000.0	0.8～1.0	3

8.3.2　水温低于 14℃的日投饵率及投饵次数见表 4。

表4　水温低于 14 ℃的日投饵率及投饵次数

水温 ℃	日投饵率 %			投饵次数 次/日
	一龄鱼（30～500）g	二龄鱼（500.0～1000.0）g	三龄鱼（1000.0～2000.0）g	
10.0～14.0	1.2	1.0	0.8	2
6.0～10.0	0.6	0.4	0.4	1
6.0 以下	0.2 及以下	0.1 或不投	0.1 或不投	1

8.4　投饲方法

应按定时、定量、定质、定点的方法进行。

9　日常管理

9.1　应定期筛选分池，保持鲟鱼规格一致，调整至正常养殖密度见表 1。
9.2　根据鲟鱼的生长情况调整分配各养殖鱼池的水交换量，养殖池内水流速应控制在 0.2 m/s～0.5 m/s，水体交换量为 4 次/d～6 次/d。
9.3　经常检查进排水口有无堵塞，清除堵塞物保证水流畅通均衡。及时捞出病鱼和死鱼，并进行无害化处理。
9.4　每次投饵后注意鱼的吃食情况，根据池内鱼种生长情况及重量及时调整投喂量。
9.5　作好生产管理记录。

10　鱼病防治

10.1　预防

10.1.1　鱼种消毒

在苗种分池换池时，应使用3.0%～5.0%的食盐水对鱼体浸泡10 min～15 min。

10.1.2　饵料消毒，

鲜活饵料应暂养处理后再投喂，也可拌入少量金霉素或土霉素后再投喂。

10.2　治疗

10.2.1　常见鲟鱼病治疗方法见附录 A。
10.2.2　渔药的使用和休药期按 NY 5071 的规定执行。

11　尾水处理

养殖尾水应采取物理或生物方法进行处理后再排放。