

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

黑龙江三角鲂人工养殖技术规程

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：中国水产科学研究院黑龙江水产研究所。

本文件主要起草人：胡雪松、贾智英、李池陶、葛彦龙、姜晓娜、石潇丹、赵新宇。

黑龙江三角鲂人工养殖技术规程

1 范围

本文件规定了黑龙江三角鲂(*Megalobrama terminalis*)人工养殖的环境条件、鱼苗培育、鱼种培育、成鱼养殖、病害防控、越冬管理和尾水排放的技术要求，描述了生产档案的管理办法。

本文件适用于黑龙江三角鲂的池塘、网箱等人工养殖。

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 11607 渔业水质标准
- GB/T 22213 水产养殖术语
- GB/T 36782 鲤鱼配合饲料
- SC/T 1006 淡水网箱养鱼 通用技术要求
- SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范
- SC/T 1132 鱼药使用规范
- SC/T 1137 淡水养殖水质调节用微生物制剂质量与使用原则
- SC/T 6048 淡水养殖池塘设施要求
- SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

3 术语和定义

GB/T 22213 界定的术语和定义适用于本文件。

4 养殖条件

4.1 水质条件

水质应符合GB 11607的要求。

4.2 池塘

池塘设施要求应符合 SC/T 6048 的要求。通风向阳，池底平坦，保水性好，排灌方便，适宜不同生长阶段的池塘规格参数见表1：

表1 不同类型池塘规格

类型	规格		
	面积 m ²	水深 m	长：宽
鱼苗池	1334~4000	1.2~1.5	2:1
鱼种池	4000~6667	1.5~2.0	(2~3):1
成鱼池	4000~10000	2.0~2.5	(3~4):1
越冬池	4000~13340	2.5~3.5	(2~3):1

4.3 网箱

网箱的箱体及附属设施应符合SC/T 1006第4章的要求。采用“品”字或“非”字型排列，长×宽以5 m~10 m×5 m~10 m为宜，深为3 m~5 m，具体视水深而定。箱体网目依据养殖过程中鱼体生长情况适时调整，见表2。

表2 鱼种规格与箱体网目

鱼种规格 g/尾	50~200	200~400	>400
箱体网目 cm	3~4	4~5	6

4.4 设备与用具

配备增氧机、投饵机、应急发电机、鱼网、鱼篓、小型渔船等生产设备及用具。

5 鱼苗培育

5.1 放养前准备

池塘清整、清塘、注水、施基肥、试水等应符合SC/T 1008第5章的要求。

5.2 鱼苗来源

水产原(良)种场或野生原产地。

5.3 质量要求

苗种规格整齐、体表光滑、体质健壮、对外界刺激反应灵敏。

5.4 鱼苗放养

每667 m²放养10 万~15 万尾，一次放足。宜选择在晴天的上午，在池塘的上风处下塘，运输鱼苗的水体与池塘水温控制在±2 °C以内。

5.5 饲养管理

5.5.1 投喂方法

苗种放养后的前期投饲与施肥主要以豆浆和有机肥为主，具体应符合SC/T 1008第6章的要求。下塘10 d~20 d，全长约1.5 cm后，在泼洒豆浆和有机肥的同时，可适当投喂微粒（粉状）饲料，每天2 次~

3 次，每天每667 m²投喂1000 g~3000 g，根据摄食和生长状况调整投喂量，逐渐增加微粒饲料的比例。饲料应符合GB/T 36782的要求，粗蛋白为≥ 38 %。

5.5.2 水质调节

苗种下塘前4 h开增氧机，下塘后前5 d，每天12: 00~14: 00开机。下塘时水位控制在50 cm~70 cm为宜，每隔5 d~7 d注水一次，每次注水15 cm~20 cm，水位保持在1.2 m~1.5 m。如发现水质变化，可采用光合细菌制剂、芽孢杆菌制剂和乳酸菌制剂调节水质，微生物制剂的质量和使用原则应符合SC/T 1137的要求。

5.5.3 巡塘

每天早、中、晚巡塘，观察水色变化，判断水质及溶氧状况，了解苗种活动、摄食及生长情况，及时清除池中的蛙卵、蝌蚪及其他敌害生物，做好养殖记录。

5.5.4 分池

鱼苗经25 d~35 d培育，全长达2 cm~3 cm即可分池进行鱼种培育。

6 鱼种培育

6.1 放养前准备

按5.1的规定执行。

6.2 苗种来源

水产原(良)种场。

6.3 质量要求

苗种全长2 cm~3 cm，规格均匀、鳞被完备、鳍条完整、游动活泼、反应灵敏。

6.4 苗种放养

每667 m²放养8000 尾~10000 尾。

6.5 饲养管理

6.5.1 投喂方法

水温低于10 °C时，不投喂；10 °C~15 °C时，日投喂1 次，日投饲率0.5 %~2 %；超过15 °C以上时，日投喂2 次~3 次，日投饲率2 %~15 %。投喂次数和投饲率根据天气和摄食情况，适当增减。坚持定时、定点、定质、定量原则。饲料应符合GB/T 36782的要求，粗蛋白为≥ 35 %。

6.5.2 水质调节

苗种下塘时水位以80 cm~100 cm为宜，之后每隔5 d~7 d注水一次，每次注水20 cm~30 cm，保持水位在1.8 m~2.0 m。定期测氧，保持池水溶氧≥ 5.0 mg/L为宜。

6.5.3 巡塘

每天早、中、晚巡塘，察看水色及鱼群动态，发现浮头或鱼病及时处理，做好养殖记录。

7 成鱼养殖

7.1 池塘养殖

7.1.1 放养前准备

按5.1的规定执行。

7.1.2 鱼种来源

按6.2的规定执行。

7.1.3 质量要求

一龄鱼种规格为20 g/尾~40 g/尾，二龄鱼种规格为150 g/尾~200 g/尾，规格整齐、无病无伤、游动活泼、体质健壮。

7.1.4 鱼种放养

放养时间以4月~5月为宜。鱼种规格20 g/尾~40 g/尾，每667 m²放养2000 尾~3000 尾。鱼种规格150 g/尾~200 g/尾，每667 m²放养800 尾~1000 尾。可套养相同规格的鲢、鳙鱼种，每667 m²放养100 尾~150 尾，鲢、鳙比例为(2~3):1。

7.1.5 饲养管理

7.1.5.1 投喂方法

水温低于10℃时，不投喂；10℃~15℃时，日投喂1次，日投饲率0.5%~2%；超过15℃以上时，日投喂2次~3次，日投饲率1%~6%。坚持定时、定点、定质、定量原则。饲料应符合GB/T 36782的要求，粗蛋白为≥32%。

7.1.5.2 水质调节

鱼种下塘时水位以1.0 m~1.2 m为宜，定期注入新水保持水质，每隔10 d~20 d注水一次，每次注水20 cm~30 cm，保持位水在2.0 m~2.5 m。适时开增氧机增氧，极端天气延长开机时间，保持池水溶氧≥5.0 mg/L为宜。

7.1.5.3 巡塘

按6.5.2的规定执行。

7.2 网箱养殖

7.2.1 鱼种放养

放养时间以4月~5月为宜。放养前5 d~7 d将网箱安装下水，鱼种规格<100 g/尾，每平方米放养100 尾~150 尾；鱼种规格>100 g/尾，每平方米放养40 尾~50 尾。注意放养前后温差不超过±5℃。

7.2.2 养殖管理

7.2.2.1 投喂方法

按7.1.5.1的规定执行。

7.2.2.2 日常管理

经常巡箱观察鱼群采食及活动情况。定期检查网箱，及时清除箱体附着物，做好养殖记录。

8 病害防控

坚持以防为主，防治结合的原则。渔药使用应符合SC/T 1132的要求。

9 越冬管理

越冬池应选择池底平坦、保水性好、向阳背风、注排水方便的池塘，水深以2.5 m~3.5 m为宜，冰封后冰下水深应保持在1.5 m以上。越冬期间，定期检查水质、测氧，当溶氧低于5.0 mg/L时，应采取增氧措施；当观察到水位下降至冰面下10 cm~15 cm时需及时补水；下雪后要及时清雪，应保持80 %冰面无积雪覆盖。

10 尾水排放

池塘养殖尾水排放应符合SC/T 9101的要求。

11 生产档案

应建立生产档案，内容包括条件、鱼苗培育、鱼种培育、成鱼养殖、病害防控、越冬管理和尾水排放等。
