

ICS 65.150

CCS B 52

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T 221—2024

寒地脆鲩鱼池塘养殖技术规程

地方标准信息服务平台

2024-11-28 发布

2024-12-28 实施

佳木斯市市场监督管理局 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。

本文件由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件由佳木斯市农业农村局组织实施。

本文件由佳木斯市市场监督管理局批准发布。

本文件起草单位：佳木斯市水产技术推广站、佳木斯市郊区水产技术推广站、双鸭山市农业技术综合服务中心。

本文件主要起草人：陈程、尹欣茹、师雨、邓吉河、刘丽丽。

本文件为2024年首次发布。

地方标准信息服务平台

寒地脆鲢鱼池塘养殖技术规程

1 范围

本文件规定了佳木斯地区寒地脆鲢鱼（草鱼 *ctenopharyngodon idellus*）池塘养殖环境条件、鱼苗培育、鱼种养殖、商品鱼脆化及病害防治等。

本文件适用于佳木斯地区寒地脆鲢鱼池塘养殖。

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 11607 渔业水质标准
- GB/T 11776 草鱼鱼苗、鱼种
- GB/T 10459 蚕豆
- NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
- NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量
- NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
- NY 5053 无公害食品 草、青、鲢、鳙、尼罗罗非鱼
- SC/T 1024 草鱼配合饲料
- DB23/T 3257 鱼类越冬技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 寒地脆鲢鱼

以黑龙江寒地冷水饲养，经喂食浸泡蚕豆 100 d 以上脆化后的草鱼。

4 环境条件

4.1 水源选择

水源水质应符合 GB 11607 的规定，水质清新，透明度 30 cm~40 cm，养殖用水应符合 NY 5051 的规定。

4.2 池塘条件

东西走向，长方形，池堤坚固，塘底平坦，不渗漏，进、排水设施完善。鱼种培育池和成鱼饲养池配备功率不低于 0.5 kw/667 m² 的增氧机。池塘条件参考表 1。

表 1 池塘条件

池塘类别	面积/hm ²	池深/m	水深/m	淤泥厚度/cm
鱼苗培育池	0.14~0.67	1.5~2.5	1.0~1.3	10~15
鱼种培育池	0.34~0.67	2.5~3.0	1.5~2.5	10~15
越冬池	0.50~2.0	3.0~4.0	2.5~3.0	<20
食用鱼饲养池	0.67~1.34	3.0~3.5	2.5~3.0	10~20

5 养殖技术

5.1 鱼苗培育

5.1.1 清塘消毒

下塘前 7d~10d，用生石灰 750kg/hm²~1125kg/hm² 或漂白粉（含有效氯 30%）45kg/hm²~75kg/hm² 干法消毒，清塘消毒 4d~7d 天后注水至 1m。

5.1.2 鱼苗放养

鱼苗应检疫合格，规格整齐，体质健壮，无伤病，无畸形，符合 GB/T 11776 的规定。鱼苗放养前应试水，确认水质安全后放苗。选择晴天上午无风时上风口放苗，水温稳定在 15℃ 以上，温差不超过 3℃，水中轮虫量达到 5000 个/L~10000 个/L。放养密度应控制在 5 万尾/亩~10 万尾/亩，可随鱼苗规格和池塘条件进行调整。

5.1.3 养殖管理

水中浮游动植物数量不足时，辅以投喂豆浆，或可直接投喂草鱼苗专用饲料。豆浆需均匀泼洒，日投喂 3 次~4 次。参考投喂量，黄豆 40kg/hm²~60kg/hm²，一周后用黄豆 70kg/hm²~90kg/hm²。鱼苗放养 7d 后，根据池水情况注入新水。加水时在入水口用 40 目孔径~45 目孔径纱网过滤，防止野杂鱼虾和敌害生物进入池塘。池塘溶氧量需保证在 5mg/L 以上，7mg/L~8mg/L 最佳。根据水质肥瘦，加活性生物肥调节水质，使透明度保持在 30cm~40cm 之间。

5.1.4 鱼苗出池

经约 20d~30d 培育，体长达到 3cm 左右时，应及时出塘过筛分规格分疏转入鱼种培育池。出塘前拉网锻炼 2 次~3 次，每次拉网前应停食、清除池中杂物。拉网选择在晴天上午溶解氧充足时，操作应轻缓，计数时带水操作。

5.2 鱼种养殖

5.2.1 前期准备

鱼种放养前用 3%~5% 食盐水浸泡消毒 3min~5min。

5.2.2 摄食驯化

鱼苗体长至 4cm 以上时,开始摄食驯化,日常饲养以配合饲料为主,配合饲料质量应符合 SC/T 1024 和 NY 5072 的规定,颗粒大小适口,粗蛋白含量 30%左右,每日投喂 3 次~4 次,每次 30min~40min,投饵量以每天不剩为宜。鱼苗体长至 10cm 以上时,开始辅助投喂青饲料,青饲料以新鲜的青草为宜。根据气候、水温、摄食情况,及时调整投喂量。

5.2.3 日常管理

每日早晚巡塘,观察水质和鱼体摄食、活动情况,及时捞除残饵、死鱼。高温季节、闷热天气中午开机增氧,防止浮头,视温度、水质情况加大换水频率,水质不能过肥,每次换水量 20cm~30cm,使池水透明度保持在 25cm~35cm。

5.2.4 越冬管理

池塘越冬应符合 DB23/T 3257 的规定。

5.3 商品鱼脆化

5.3.1 放养前准备

根据所需商品鱼规格和池塘标准化程度,选用 2 龄~3 龄草鱼进行脆化,放养前使用食盐水消毒鱼体 10min,每亩放养 1kg~2kg/尾的草鱼 200 尾~300 尾,搭配鲫鱼 100 尾~200 尾,鲢鱼 50 尾、鳙鱼 50 尾。

5.3.2 投饲技术

饲养寒地脆鲢鱼选用蚕豆作为饲养的主料,蚕豆质量应符合 GB/T 10459 的规定,添加其他草鱼摄食成分,制成配合饲料进行投喂。一般日投饲 3 次:上午 7:00~8:00、中午 12:00~1:00、傍晚 5:00~6:00,蚕豆投喂需 100d 以上。日投饲量约占塘内草鱼体重的 2%~5%,二龄草鱼每日投喂量可达 3 两~4 两/天,约占体重的 8%。具体投饲时,依据“四定”原则,结合天气、水温、水质及草鱼生长、活动和摄食等情况灵活调整。具体日投饲量可参照草鱼摄食情况和水温变化进行调整,见表 2。

表 2 寒地脆鲢鱼日投饲量

水温 (°C)	日投饲量 (占体重百分数%)
16~19	1.5~2
19~22	2~3
22~25	3~4
25~28	4~5
28~30	5~6

5.3.3 日常管理

日常管理参照 5.2.3 执行。

6 病害防治

6.1 疾病预防

鱼病防治应贯彻“以防为主,防重于治”的原则,预防措施有:

- a) 定期水体消毒,定期检查鱼体,发现鱼病及时治疗。
- b) 鱼苗培育阶段,在每日正午时分,应随时测定溶氧,防止气泡病的发生。

c) 定期投药药饵预防肠炎，增强鱼体免疫力。

6.2 疾病治疗

病害防治中渔用药物的使用与休药期应符合 NY 5071 的规定。寒地脆鲢鱼几种常见病的治疗方法见表 3。

表 3 寒地脆鲢鱼几种常见病的治疗方法

病名	病原	症状	防治方法	备注
出血病	草鱼呼肠弧病毒	病鱼体色发黑，食欲减退；鳍基、鳃盖充血，肌肉充血，并有点状出血；肠道充血，鲜红。	全池泼洒漂白粉浓度达到 $1\text{g}/\text{m}^3$ ，或二氧化氯 $0.3\text{g}/\text{m}^3\sim 0.6\text{g}/\text{m}^3$ ，或二溴海因 $0.2\text{g}/\text{m}^3\sim 0.3\text{g}/\text{m}^3$ ，或聚维酮碘 $0.2\text{g}/\text{m}^3\sim 0.5\text{g}/\text{m}^3$ ；内服大黄粉 $5\text{g}\sim 10\text{g}$ +板蓝根 $8\text{g}/\text{kg}\sim 10\text{g}/\text{kg}$ 鱼体重，或吗啉胍 $20\text{mg}/\text{kg}\sim 50\text{mg}/\text{kg}$ 鱼体重。	
赤皮病	荧光假单胞菌	病鱼行动迟钝，体表局部或大部发炎、溃烂，鳞片脱落，特别是腹部两侧鳞片更易脱落，鳍基部充血，鳍条末端腐烂，常裂成扇状。	全池泼洒漂白粉 $1\text{g}/\text{m}^3$ ，或二氧化氯 $0.3\text{g}/\text{m}^3\sim 0.6\text{g}/\text{m}^3$ ，或用 2% 食盐水浸洗病鱼 10 min，或二氯异氰尿酸钠 $0.3\text{g}/\text{m}^3\sim 0.6\text{g}/\text{m}^3$ ，或三氯异氰尿酸 $0.2\text{g}/\text{m}^3\sim 0.5\text{g}/\text{m}^3$ ，或五倍子 $2\text{g}/\text{m}^3\sim 4\text{g}/\text{m}^3$ ；内服磺胺甲基异噁唑 100mg +甲氧苄氨嘧啶 $25\text{mg}/\text{kg}$ 鱼体重。	
肠炎病	肠型点状产气单孢杆菌	病鱼体色发黑，肛门红肿，腹部膨大，用手轻压有脓血粘液流出。腹壁发炎充血，严重时呈紫红色。	全池泼洒漂白粉 $1\text{g}/\text{m}^3$ ，或二氧化氯 $0.3\text{g}/\text{m}^3\sim 0.6\text{g}/\text{m}^3$ ，或二氯异氰尿酸钠 $0.3\text{g}/\text{m}^3\sim 0.6\text{g}/\text{m}^3$ ，或三氯异氰尿酸 $0.2\text{g}/\text{m}^3\sim 0.5\text{g}/\text{m}^3$ 。内服含 20% 大蒜的药饵，或大蒜素 200mg +食盐 $250\text{mg}/\text{kg}$ 鱼体重，或大黄 5g +黄芩 2g +黄柏 3g 鱼体重，或磺胺甲基异噁唑 100mg +甲氧苄氨嘧啶 $25\text{mg}/\text{kg}$ 鱼体重。	二氧化氯、聚维酮碘勿与金属容器接触。
细菌性烂鳃病	柱状屈挠杆菌	病鱼体色发黑，鳃盖内侧有“开天窗”，鳃丝肿胀，粘液增多，末端腐烂缺损、发白。并常附有污泥。	全池泼洒二氯异氰尿酸钠，使池水成 $0.3\text{g}/\text{m}^3\sim 0.5\text{g}/\text{m}^3$ 浓度，或五倍子 $2\text{g}/\text{m}^3\sim 4\text{g}/\text{m}^3$ ；大黄与黄芩、黄柏合用（三者比例为 5: 2: 3），每千克鱼体重 6g ，连喂 4 d~6 d 或口服磺胺甲基异噁唑 100mg +甲氧苄氨嘧啶 $25\text{mg}/\text{kg}$ 鱼体重，首次药量加倍，连用 5 d~7 d。	
白头白嘴病	粘球菌	额部和嘴唇周围皮肤色素消失，呈现白色。病情严重时，头部、口腔周围发生溃烂，张闭不灵，呼吸困难而死亡。	全池泼洒五倍子 $2\text{g}/\text{m}^3\sim 4\text{g}/\text{m}^3$ ，或乌柏叶干粉 $6.25\text{g}/\text{m}^3$ （鲜叶 $25\text{g}/\text{m}^3$ ），放入含 2% 的生石灰水中浸泡并煮沸 10 min 后泼洒，或用漂白粉 $1\text{g}/\text{m}^3$ ，或二氧化氯 $0.3\text{g}/\text{m}^3\sim 0.6\text{g}/\text{m}^3$ 。	

7 生产记录

在饲养脆鲩鱼过程中，应按照按《水产养殖质量安全管理规定》要求填写《水产养殖生产记录》和《水产养殖用药记录》，所有记录应真实、准确、规范。

8 捕捞收获

规格达 3.5kg/尾~4kg/尾以上，符合规格的商品鱼占总产量的 90%以上。

9 产品质量

出池上市的寒地脆鲩鱼应符合 NY 5053 的规定。上市前，应抽样试食，建议每十亩池塘抽取脆鲩鱼 3 条~5 条，将鱼肉切成 2mm~3mm 厚鱼片，在开水中煮 5min 以上而不破碎。若草鱼肉质脆化程度不够，则需继续饲养。

地方标准信息服务平台