

ICS 65.150

CCS B 52

DB6109

安 康 市 地 方 标 准

DB6109/T XXXX—XXXX

富硒多鳞白甲鱼养殖技术规程

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

安康市市场监督管理局 发布

目 次

| | |
|--------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 环境条件要求 | 2 |
| 5 鱼种 | 2 |
| 6 配合饲料的制备与投饲 | 3 |
| 7 日常管理 | 4 |
| 8 病害防控 | 4 |

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。

本文件的某些内容可能涉及专利，发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由安康市富硒产品研发中心提出。

本文件由安康市农业农村局归口。

本文件起草单位：安康市富硒产品研发中心，西北农林科技大学。

本文件起草人：周继术、吉红、张立君、祁蒙、夏曾润、董武子、于海波、刘海侠、毛成军、杨永华。

本文件首次发布。

联系信息如下：

单位：安康市富硒产品研发中心

电话：0915-8138686

地址：安康市高新区安康大道 58 号

邮编：725000

富硒多鳞白甲鱼养殖技术规程

1 范围

本文件规定了富硒多鳞白甲鱼的饲料来源与配方组成、饲养水质与环境条件、投饲方法与饲养管理技术。

本文件适用于富硒多鳞白甲鱼的养殖。

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

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 22213 水产养殖术语

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

SC/T 1008 池塘常规培育鱼苗鱼种技术规范

SC/T 1077 渔用配合饲料通用技术要求

SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

3 术语和定义

GB/T 22213 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 水产养殖

利用各种水域以各种方式进行水生经济动物养殖和种植的生产活动。

3.2 工厂化养殖

利用机械、生物、化学和自动控制等现代技术装备起来的车间进行水生动植物养殖的生产方式。

3.3 养殖规程

对养殖过程各个生产环节按规范化操作的规定。

3.4 生长速度

单位时间内生物体长、体重的增长量。

3.5 生物学特征

生物固有的形态、生态、生理特性以及遗传性状等特征。

3.6 水质

水体物理、化学和生物的特征及其组成情况。

3.7 溶解氧

以分子状态存于水中的氧气单质。

3.8 放养量

水体中放养水产养殖动物的重量或数量。

3.9 放养规格

放养对象的平均体长或体重。

3.10 投饲（饵）量

对水产养殖对象投放饲料的数量。

3.11 投饲率

投饲量占养殖水产对象总体重的百分率。

3.12 增氧

用机械、化学、生物等方法，增加水体中的溶氧量。

3.13 曝气

用向水中充气或机械搅动等增氧和去除水中有害气体的方法。

3.14 饲料

能提供饲养动物所需营养素，促进动物生长、生产和健康，且在合理使用下安全、有效的可饲物质。

3.15 配合饲料

根据饲养动物营养需要，将多种饲料原料和饲料添加剂按饲料配方（6.3）经工业化加工的饲料。

3.16 饲料配方

配合饲料（6.3）经清理、粉碎、配料和混合后加工成粉状产品。

3.17 颗粒饲料

将粉状饲料（6.3）经调质、挤出压模模孔制成规则的粒状产品。

3.18 饲料系数

生产单位水产品所需的饲料数量。

3.19 饲料效率

饲料消耗量和养殖水产动物重量增量比值的百分率。

4 环境条件要求

4.1 场地环境

水源充足，排灌方便，周围无污染工厂、医疗废弃物和对渔业水域有污染威胁的生活污染源。

4.2 水源与水质

无污染的地表水，水源符合 GB 11607 的规定，池塘水质应符合 NY 5051 的规定。

4.3 鱼池

鱼池为长方体，东西走向，面积 $5\text{m}^2\sim 100\text{m}^2$ ；鱼池四周宜用泥土或砖石混凝土筑建而成，坚固耐用且防水渗漏，池内壁四周光滑，宜用水泥抹光或贴暗色池砖。每个鱼池设有独立的进、排水系统：进水口宜高出池水面 $30\text{cm}\sim 50\text{cm}$ ，进水时应有纱网过滤来水杂质。设池底排水口和溢水口各一个，池底排水口用塞子封好；溢水口用网片围成防逃墙。池水深 $0.6\text{m}\sim 1.2\text{m}$ 为宜。配备增氧设备及内置与外置式循环流水过滤装置（泵）。

鱼池一角宜用砖石瓦砾搭建庇护所一处，面积宜为鱼池面积的 $1/5\sim 3/10$ 。

池底平坦且无渗漏，无玻璃碎渣等有害鱼类活动的物质。

5 鱼种

5.1 来源

鱼种场或具有鱼苗鱼种养殖生产许可证的场所。

5.2 质量要求

选择规格整齐、体色正常、体质健康、体表无鳞片脱落或出血的多鳞白甲鱼鱼种。外购鱼苗/种须经检验检疫及体外消毒。

5.3 放养

5.3.1 时间

宜在每年的春季，早春或仲春放养，此时水温低，鱼种动输成活率高、体表损伤少。

5.3.2 规格与密度

放养规格以一龄以上鱼种为主，体重 20g/尾~30g/尾，体长 12cm~15cm。放养密度 20 尾/m³~50 尾/m³。

6 配合饲料的制备与投饲

6.1 饲料原料

饲料原料包括：鱼粉、菜籽饼、棉粕、豆粕、面粉及豆油为主要基础饲料原料，可从市场上购得，其中的菜籽饼、豆粕等，尽量选用安康产地。试验饲料配方见表 1。

6.2 饲料原料的粉碎与混合

将各种饲料原料，分别粉碎，并过 40~60 目筛后，按表 1 比例，分别称重，然后均匀混合。

对于小料，如微晶纤维素、褐藻酸钠及矿物质与维生素预混料等的混合，需注意混合的次序，采用逐步稀释混合法。以混合搅拌机按 50rpm 混合搅拌 30min。

6.3 配合饲料的制粒

将混合均匀的物料，按其重量比例，添加 10%~15%水，继续以混合搅拌机按 50rpm 混合搅拌 30min，然后将物料装入制粒机用，用饲料颗粒机制成直径 1mm~2mm 圆柱状饲料颗粒，将颗粒置于通风干燥的地面室温风干 24 小时，装样，于-20℃冰箱保存备用。

表 1 饲料原料与配方 (g/kg)

| 饲料原料 | 配方 Formula |
|-------------|------------|
| 鱼粉 | 290.0 |
| 豆粕 | 30.0 |
| 菜籽饼 | 335.0 |
| 棉粕 | 30.0 |
| 面粉 | 220.0 |
| 豆油 | 35.0 |
| 微晶纤维素 | 10.0 |
| 维生素 C | 5.0 |
| 褐藻酸钠 | 5.0 |
| 膨润土 | 10.0 |
| 磷酸二氢 Ca | 20.0 |
| 鱼用预混料 | 10.0 |
| 合计 Total(g) | 1000.0 |

注：*：鱼用预混料(/kg)：VA 810000 IU、VD3 198000 IU、VE 4500 mg、VK3 1440 mg、VB1 900 mg、VB2 1350 mg、VB6 830 mg、VC 13000 mg、VB3 110 mg、肌醇 12000 mg、铁 12000 mg、铜 400 mg、锌 3000 mg、锰 1500 mg、镁 60000 mg、钴 40 mg、碘 100 mg、硒 30 mg。

6.4 投饲

6.4.1 饵料

开始投喂 1.5 mm 颗粒状人工配合饲料。人工配合饲料蛋白质含量在 39%以上，粗脂肪在 9%以上，配合饲料的卫生标准应符合 GB 13078 的规定，质量标准应符合 SC/T 1077 的规定。

6.4.2 投饲方法

遵循“定时、定质、定位、定量”原则，每个鱼池设置 1 个投喂点，每天投喂 3~5 次，以 10min~20min 内吃完为度。根据水质、水温、吃食情况调整投饲量。投饲率在 2%至 5%之间。开始时投饲率为鱼总体重的 5%，5 周以后调整为总体重的 2%~5%。

6.4.3 养殖结束并出鱼

饲养 60 天后，尾均重达到约 30g~50g 时，采集肌肉鲜样，硒含量达安康市富硒含硒食品与相关产品硒含量标准，即可出鱼。

7 日常管理

7.1 水质管理

7.1.1 定期注水与换水排水

鱼种放养一周后，每 3d~5d 注水与换水一次，每次换水量为每池水体的 1/3。废水外排时，应符合 SC/T 9010 的规定。

7.1.2 水质调节

每隔 7 天清洗抽水泵，以保持水质清洁。定期使用水质改良剂和池塘底质改良剂，调节水质和底质。

7.2 巡视

巡视观察内容主要有：

- a) 养殖期间每日巡视观察 3 次~5 次，观察水质及鱼的活动情况；
- b) 检查苗种摄食、生长及病害情况，及时观察病鱼并捞出来药浴防治；
- c) 监测水温及水质，记录 pH 值，每三天测一次溶解氧和氨氮。
- d) 发现问题及时采取措施，并做好记录。

7.3 养殖过程记录

对饲料投喂、药物使用、换水、水质溶氧、氨太氮检测等养殖情况做好详细记录。严格管理投入品的使用。

8 病害防控

8.1 防控原则

坚持“预防为主、防重于治”的基本原则。发现鱼病及时诊断和治疗，治疗用药应严格执行 NY 5071 的规定。

8.2 防控措施

富硒鱼养殖期间内，应经常观察，定期检查。鱼病防控按照以下措施进行：

- a) 养殖鱼池使用前用 0.5PPM 高锰酸钾溶液浸泡彻底消毒；
- b) 苗种入池前严格消毒；
- c) 保持水质清新，饲料新鲜、适口、充足；
- d) 定期拌饲投喂微生态制剂和免疫增强剂，调节鱼体肠道，增强鱼体免疫力；
- e) 定期使用水质改良剂和池塘底质改良剂，调节水质和底质。
