

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 5281—2004

无公害食品 鲤鱼养殖技术规范

2004-01-07 发布

2004-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位：中国水产科学研究院长江水产研究所、农业部淡水鱼类种质监督检验测试中心、华中农业大学。

本标准主要起草人：文华、雍文岳、罗晓松、蒋明、袁科平、黄峰。

无公害食品 鲤鱼养殖技术规范

1 范围

本标准规定了鲤(*Cyprinus carpio* Linnaeus)无公害养殖的环境条件、苗种培育、食用鱼饲养、饲料与投饲和病害防治的技术。

本标准适用于无公害鲤的池塘和网箱养殖,其他品种、品系的鲤鱼和杂交鲤鱼的无公害养殖可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 11607 渔业水质标准
- GB/T 18407.4 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求
- 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 5280 无公害食品 鲤鱼
- SC/T 1006—1992 淡水网箱养鱼 通用技术要求
- SC/T 1007—1992 淡水网箱养鱼 操作技术规程
- SC/T 1008—1994 池塘常规培育鱼苗鱼种技术规范
- SC/T 1016.1 中国池塘养鱼技术规范 东北地区食用鱼饲养技术
- SC/T 1016.2 中国池塘养鱼技术规范 华北地区食用鱼饲养技术
- SC/T 1016.3 中国池塘养鱼技术规范 西北地区食用鱼饲养技术
- SC/T 1016.4 中国池塘养鱼技术规范 西南地区食用鱼饲养技术
- SC/T 1016.5 中国池塘养鱼技术规范 长江下游地区食用鱼饲养技术
- SC/T 1016.6 中国池塘养鱼技术规范 长江中上游地区食用鱼饲养技术
- SC/T 1016.7 中国池塘养鱼技术规范 珠江三角洲地区食用鱼饲养技术
- SC/T 1026 鲤鱼配合饲料
- SC/T 1048.3—2001 鲤养殖技术规范 苗种
- SC/T 1048.4—2001 鲤养殖技术规范 苗种培育技术
- 《水产养殖质量安全管理规定》 中华人民共和国农业部令(2003)第[31]号

3 环境条件

3.1 产地要求

养殖场地的环境应符合 GB/T 18407.4 的规定。

3.2 养殖用水

3.2.1 水源水质

水源水质应符合 GB 11607 的规定。

3.2.2 养殖池水质

养殖池水质应符合 NY 5051 的规定。

3.3 池塘和网箱条件

3.3.1 池塘条件

池塘以符合表 1 条件为宜。

表 1 池塘条件

池塘类别	面积 m ²	水深 m	底 质	池水透明度 cm	淤泥厚度 cm	清池消毒
鱼苗培育池	500~1 500	0.5~1.0	池底平坦,壤土、黏土或沙壤土	25~30	10~20	鱼入池前 15 d 左右用生石灰 200 mg/L 或漂白粉(含有效氯 30%)10 mg/L 泼洒
鱼种培育池		1.0~1.5		30~35		
食用鱼饲养池	1 000~10 000	2.0~2.5		20~40	15~25	

3.3.2 网箱条件

网箱选择和网箱设置应符合 SC/T 1006—1992 中第 4 章和第 5 章的规定。

4 苗种培育

4.1 鱼苗培育

4.1.1 鱼苗来源

从鲤鱼良种场引进亲鱼繁殖或直接引进鱼苗。外购鱼苗应经检疫合格。

4.1.2 鱼苗质量要求

按 SC/T 1048.3—2001 中第 5 章的规定执行。

4.1.3 鱼苗下塘时注意事项

鱼苗下塘时应注意:

- 鱼苗卵黄囊消失、鳔充气、能平游后方可下塘;
- 鱼苗下塘时水温差应控制在 3℃ 以内;
- 应选择晴天进行,下塘地点选择在池塘的上风处。

4.1.4 鱼苗放养

鱼苗培育应采取池塘单养方式。放养时准确计数,一次放足。放养密度为 120 尾/m²~450 尾/m²。

4.1.5 饲养管理

按 SC/T 1048.3—2001 中 4.3 的规定执行。

4.2 鱼种培育

4.2.1 鱼种来源

由符合 4.1.1 的鱼苗培育而成,或从鲤鱼良种场直接引进鱼种。外购鱼种应经检疫合格。

4.2.2 鱼种质量要求

按 SC/T 1048.3—2001 中 6.1 和 6.2 的规定执行。

4.2.3 鱼种消毒

放养前鱼种应进行消毒,常用消毒方法有:

- 1% 食盐加 1% 小苏打水溶液或 3% 食盐水溶液,浸浴 5 min~8 min;
- 20 mg/L~30 mg/L 聚维酮碘(含有效碘 1%),浸浴 10 min~20 min;
- 5 mg/L~10 mg/L 高锰酸钾,浸浴 5 min~10 min。

三者可任选一种使用,同时剔除病鱼、伤残鱼。操作时水温温差应控制在 3℃ 以内。

4.2.4 鱼种放养

鱼种培育可采取池塘培育或网箱培育方式。池塘培育的鱼种放养按 SC/T 1048.4—2001 中 5.3 的规定执行;网箱培育放养鱼种规格宜为 5 g/尾~10 g/尾,放养密度为 2 000 尾/m²~4 000 尾/m²。

4.2.5 日常管理

池塘培育的日常管理按 SC/T 1008—1994 中 7.4 的规定执行;网箱培育的日常管理按 SC/T 1007—1992 中 6.1~6.5 的规定执行。

5 食用鱼饲养

5.1 鱼种来源

按 4.2.1 执行。

5.2 鱼种质量要求

按 SC/T 1048.3—2001 中 6.1 和 6.2 的规定执行。

5.3 鱼种消毒

按 4.2.3 执行。

5.4 鱼种放养

食用鱼饲养可采取池塘养殖或网箱养殖方式。池塘养殖可采用套养、主养或单养三种放养类型,各地区各品种的放养比例分别按 SC/T 1016.1~1016.7 的规定执行;网箱养殖的鱼种放养规格宜为 50 g/尾~150 g/尾,放养密度为 200 尾/m²~400 尾/m²。

5.5 日常管理

除按 4.2.5 执行外,还应填写“水产养殖生产记录”(格式见《水产养殖质量安全管理规定》附件 1)。

6 饲料与投饲

6.1 饲料

6.1.1 以投饲配合饲料为主,不宜直接投饲各种饲料原料、冰鲜动物饲料和动物下脚料。

6.1.2 配合饲料应符合 NY 5072 和 SC/T 1026 的规定;饲料原料应符合相应的质量安全标准;动物饲料和动物下脚料应来源清楚,新鲜无污染,投饲前应洗净后用沸水浸泡 3 min~5 min,或高锰酸钾 20 mg/L 浸泡 15 min~20 min,或食盐 5% 浸泡 5 min~10 min,再用淡水漂洗后投饲。

6.2 投饲

6.2.1 日投饲量

投饲量的多少应根据季节、天气、水质和鱼的摄食强度进行调整。鱼种配合饲料的日投饲量一般为鱼体重的 3%~6%,食用鱼配合饲料的日投饲量一般为鱼体重的 1%~3%。

6.2.2 日投饲次数

池塘饲养的日投饲次数 2 次~4 次,网箱饲养的日投饲次数 3 次~6 次,每次投饲持续时间 20 min~40 min。

7 病害防治

7.1 病害预防

坚持预防为主、防治结合的原则。一般措施为:

——操作仔细,尽量避免鱼体受伤;

——生产工具使用前或使用后进行消毒或暴晒。用于消毒的药物有:高锰酸钾 100 mg/L,浸洗 30 min;食盐 5%,浸洗 30 min;漂白粉 5%,浸洗 20 min。发病池的用具应单独使用,或经严格消毒后再使用;

——鱼苗、鱼种下池前按 4.2.3 进行消毒；

——间隔 10 d~15 d 交替使用含氯制剂或生石灰泼洒养殖水体，用量按 NY 5071 的规定执行；或采用食台药物挂袋，池塘挂袋的用药量为全池泼洒量的 20%~30%，网箱挂袋的用药量为全网箱泼洒量的 5 倍~10 倍；

——间隔 10 d~15 d 用硫酸铜 0.5 mg/L 加硫酸亚铁 0.2 mg/L 全池泼洒。

7.2 常见鱼病及其药物治疗

常见鱼病及其药物治疗见表 2。其他鱼病的药物使用应符合 NY 5071 的规定。

表 2 常见鱼病及其药物治疗

鱼病名称	主要症状	治疗方法	休药期 d	注意事项
细菌性败血症	病鱼厌食、停食，在水中不动或阵发性狂游；上下颌、口腔、鳃盖、眼睛、鳍基及皮肤充血、出血，眼球突出，鳃丝肿胀出血，腹部膨大，剖开后可见腹水，肝脏、脾脏、肾脏肿大，肠系膜、肠壁充血、出血	1. 全池泼洒二氧化氯 0.3 mg/L~0.5 mg/L，每天一次，连用 3 d~6 d； 2. 每千克体重口服磺胺间甲氧嘧啶（与甲氧苄氨嘧啶以 4:1 比例同用）50 mg，每天一次（首次药量加倍），连用 4 d~6 d；每千克体重口服维生素 K 5 mg~8 mg	二氧化氯≥10， 磺胺间甲氧嘧啶≥30	二氧化氯勿用金属容器盛装；勿与其他消毒剂混用
烂鳃病	病鱼体色发黑，厌食，鳃丝红肿或腐烂、缺损，鳃表面有较多的黏液黏附和白色增生物	1. 全池泼洒含氯制剂，用法用量按 NY 5071 的规定执行； 2. 每千克体重口服土霉素 50 mg~100 mg，每天一次，连用 4 d~6 d	土霉素≥30	土霉素勿与铝、镁离子及卤素、碳酸氢钠、凝胶合用
细菌性肠炎	病鱼离群独游，厌食、停食；体色发黑，肛门红肿，腹部膨大；剖开鱼腹、肠，可见腹腔中有腹水、肠壁充血发炎、肠内无食物而有大量的黏液，肠壁弹性差	1. 全池泼洒聚维酮碘（有效碘 1.0%）0.2 mg/L~2 mg/L，每天一次，连用 3 d~5 d； 2. 每千克体重口服大蒜素 0.1 mg~0.2 mg，每天一次，连用 4 d~6 d		聚维酮碘勿与金属物品接触；勿与季铵盐类消毒剂直接混合使用
赤皮病	鳞片脱落，体表出血并发炎，伴有鳍基充血，鳍条腐烂	1. 全池泼洒二溴海因 0.2 mg/L~0.3 mg/L，每天一次，连用 3 d~4 d； 2. 每千克体重口服磺胺嘧啶（与甲氧苄氨嘧啶以 4:1 比例同用）50 mg~100 mg，每天一次（首次药量加倍），连用 4 d~5 d；每千克体重口服维生素 B ₁ 2 mg~4 mg，每天一次，连用 4 d~5 d	磺胺嘧啶≥20	
鲤春病毒病	眼球突出，腹部膨胀，肛门发红、肿胀；鳃、皮肤、肌肉、心脏、肝、肾、肠等组织器官出血；肠、腹膜等发炎，高度贫血	采取隔离措施，及时捞出病鱼、死鱼后深埋		

表 2（续）

鱼病名称	主要症状	治疗方法	休药期 d	注意事项
水霉病	初期病灶不明显,数天后病灶部位长出棉絮状菌丝,在体表迅速繁殖扩散,形成肉眼可见的白毛	1. 用食盐 10 g/L~30 g/L 浸浴 5 min~10 min 2. 全池泼洒食盐 400 mg/L 加 400 mg/L 小苏打		
小瓜虫	病鱼体表、鳍条上有白色点状胞囊;鳃丝贫血呈白色,黏液多,鳃瓣上有白色的胞囊,部分鳃丝末端腐烂	1. 用食盐 10 g/L~30 g/L 浸浴 5 min~10 min; 2. 0.4 mg/L 干辣椒粉与 0.15 mg/L 生姜片混合加水煮沸后全池泼洒		

使用药物后应填写“水产养殖用药记录”(格式见《水产养殖质量安全管理规定》附件 3)。
