ICS 65.150

CCS B 50

|  |
| --- |
|       |

DB11

北京市地方标准

DB 11/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|       |

金鱼种质资源保护技术规范

Technical specifications on germplasm conservation of goldfish

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
| （本稿完成日期：2023年12月20日） |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

北京市市场监督管理局   发布

目  次

[前言 II](#_Toc133174417)

[1　范围 1](#_Toc133174418)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc133174419)

[3　术语和定义 1](#_Toc133174420)

[4　保护单位要求 1](#_Toc133174421)

[5　场地及设施要求 2](#_Toc133174422)

[6　种质保护要求 2](#_Toc133174423)

[7　鱼病防治 3](#_Toc133174424)

[8　无害化处理 3](#_Toc133174425)

[附录A（资料性）　金鱼主要品种特征 6](#_Toc133174424)

 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。

本文件由北京市农业农村局提出并归口。

本文件由北京市农业农村局组织实施。

本文件起草单位：北京市水产技术推广站。

本文件主要起草人：汤理思、曹爱英、李森、何川、黄文、沈钦一、徐睿。

金鱼种质资源保护技术规范

1. 范围

本文件规定了金鱼种质资源保护技术的保护单位要求、场地及设施要求、种质保护要求、鱼病防治和无害化处理要求。

本文件适用于金鱼种质资源的保护。

1. 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

SC/T 1132 渔药使用规范

SC/T 7015 病死水生动物及病害水生动物产品无害化处理规范

SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

DB11/T 903 金鱼鉴赏规范

1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

1. 保护单位要求
	1. 资质条件

金鱼种质资源保种单位应为具有经营明确责任主体的科研院所、高等院校、企事业单位和社会组织。

* 1. 人员要求
		1. 养殖负责人

应具有5年以上的种质资源养殖及管理经验。

* + 1. 技术人员

应具有金鱼遗传育种的专业知识及苗种繁育生产工作经验。

* 1. 制度管理

——有完善的管理制度，应建立生产、饲料、用药、选育、更新记录制度，按时记载，内容规范详细完整准确，符合相关法规规定。

——应具备开展保种数量、外部形态、生长指标测定的条件，形成科学合理的保种方案，建立种质档案，对种质保存、苗种繁育进行详细记录。

1. 场地及设施要求
	1. 场地选择

——应具备固定场所，水源充足，水质符合GB 11607规定，无污染源。

——供电稳定，交通便利。

——养殖场区面积不小1 000 m2，保种区域不小于400 m2。

* 1. 场区布局

布局合理，生产区、管理区、生活区合理隔离，具备独立的进排水系统，排水符合SC/T 9101的要求。

* 1. 养殖设施设备

——应具有种苗池（或育苗池）、亲本池、后备亲本池、暂养池、隔离检疫池等设施。大型保种场应在每个保种单元内设置养殖区和隔离区。

——水、电、热、增氧、水处理等配套设施设备齐全，运转正常、维护良好。

* 1. 亲本保护设施
		1. 材质

可使用水泥池、木海、泥盆、玻璃钢水槽等保护设施进行保种，规格及数量可根据场区实际情况确定。

* + 1. 规格

表1 保护设施规格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 尺寸（面积）㎡/（直径）cm | 深度cm |
| 水泥池 | 5 ㎡～20 ㎡ | 30～60 |
| 木海 | 80 cm～120 cm | 30～40 |
| 泥盆 | 60 cm～80 cm | 40～60 |
| 玻璃钢水槽 | 2 ㎡～20 ㎡ | 30～60 |

1. 种质保护要求
	1. 种质资源来源

亲本来源清晰，可追溯。

* 1. 保种数量

单品种一冬龄及以上亲本保种规模不低于500尾，后备亲本不低于1 000尾。雌雄比以2：3为宜。

* 1. 种质资源质量

种质资源活体应在北京市行政区划内，种质资源积累≥10年，形成稳定的家系资源，保存所保护品种种质资源不低于3代，繁殖记录完备。年分级筛选不低于3次，保种成活率不低于80%，苗种成活率不低于80%，保护品种性状特征符合DB11/T 903规定。

* 1. 种质资源选择

鱼体健康、无病无伤、体形正常、性状优良、品种特征明显、肥满度好、性腺发育成熟的个体，二龄及以上，根据具体品种，一般体长12 cm以上的个体。

* 1. 饲养密度

每个养殖单元内饲养单一品种，水泥池放养密度为10 尾/m³～20 尾/m³，木海放养密度为15 尾/m³～20 尾/m³，泥盆放养密度为20 尾/m³。

* 1. 养殖水环境

保持养殖水肥、活、嫩、爽，溶解氧、pH值、亚硝酸盐、氨氮、硬度等指标符合金鱼养殖要求。

* 1. 亲本培育
		1. 饲料与投喂

按照“定时、定质、定量、定点”的原则投喂，日投饲量视天气、水温及吃食情况做适当调整。亲本宜适当补充投喂经过消毒的鲜活饵料。

* + 1. 日常管理

每天早、中、晚各巡视检查1次，注意观察亲本摄食、活动、水质变化，做好日常记录。

1. 鱼病防治

7.1 预防为主、防治结合。建立检疫制度、采取清塘消毒、水质调控、鱼病监测等健康养殖技术或措施，预防鱼病发生。养殖过程中发生疾病，应尽快诊断、及时治疗。一般可采取原地治疗，同时对发病个体进行隔离，水体进行处理。

7.2 使用药物治疗时，按照SC/T 1132的规定执行。

1. 无害化处理

病死水生动物按照SC/T 7015的规定进行无害化处理。

（资料性）

主要金鱼品种特征

表A.1给出了主要金鱼品种特征。

* 1. 主要金鱼品种特征

|  |  |
| --- | --- |
| 金鱼品种名称 | 品种特征 |
| 鹅头红 | 体型流畅，左右对称，比例协调；头顶部具鹅头型红色肉瘤；身体银白，无杂色；鳞片排列整齐，无脱落或缺损；无背鳍，各鳍完整无缺，功能正常舒展。 |
| 王字虎头 | 体型周正，左右对称，比例协调；头部呈方形，头顶肉瘤紧凑发达，纹路清晰，以呈“王”字表现为佳；体单色或复色；鳞片排列整齐，无脱落或缺损；无背鳍，各鳍完整无缺，功能正常舒展。 |
| 蛋种绒球 | 体型比例适度，左右对称，比例协调；无头瘤，吻上部具双绒球或四绒球，左右对称，无垂吊感；体单色或复色；鳞片排列整齐，无脱落或缺损；无背鳍，各鳍完整无缺，功能正常舒展。 |
| 珍珠鳞金鱼 | 鱼体短，头小吻尖，体侧为圆形。正常眼。鳞片凸起明显，自脊背至腹部及尾柄鳞片整体完整，无再生鳞。背鳍整齐挺拔，以鳞片整齐，凸起明显，无再生鳞者为佳品。 |
| 高头金鱼 | 鱼体粗壮。正常眼。头部肉瘤饱满，凸起明显，肉瘤分布在头至眼部以上。具背鳍，背鳍整齐挺拔，尾鳍宽大舒展。以腹部丰满，头、身、尾比例合理者为佳品。 |
| 狮头金鱼 | 鱼体粗壮。正常眼。头顶肉瘤发达，凸起明显，延伸至眼部以下乃至鳃盖处。具背鳍，背鳍整齐挺拔，尾鳍宽大舒展。 |
| 虎头金鱼 | 鱼体短粗。正常眼。头部略呈方形，肉瘤发达，延伸至眼部以下乃至鳃盖处。背部光滑宽阔，无背鳍，尾柄短粗。以头瘤紧凑者为佳。 |
| 绒球金鱼 | 鼻间隔膜变异成肉质绒球，大而致密，两边对称，无垂吊感。以绒球色彩鲜明，圆而紧凑者为佳品。 |
| 兰寿金鱼 | 鱼体粗壮。正常眼。头部肉瘤发达，背部光滑，肌肉强健有力，背后部向下弯曲呈弓形，尾鳍展开向上翘起，角度适中。以头瘤紧凑，游姿强健者为佳。 |
| 龙睛金鱼 | 体顺畅。两眼对称，眼球向两侧凸出眼眶之外，似传说中“龙”的眼睛。背鳍整齐挺拔，尾柄粗壮，尾鳍宽大舒展。 |
| 蝶尾金鱼 | 鱼体顺畅。两眼对称，眼球向两侧凸出眼眶之外。背鳍整齐挺拔，尾柄粗壮，尾鳍宽大舒展，尾鳍前缘向身体前部展开，如蝴蝶展翅。 |
| 水泡眼金鱼 | 鱼体匀称。两侧眼球下各方长出一个软胞，内充半透明组织液，泡大而圆，左右对称。尾柄较粗，尾鳍宽大舒展。以软泡，双泡摆动富有弹性，泡身比例适中，游动灵活者为佳品。 |
| 望天眼金鱼 | 鱼体短粗。双眼凸出明显，向上翻转90°，左右对称。以背脊平整，两眼端正朝上者为佳品。 |
| 紫身红绒球文鱼 | 鱼身深紫色，绒球为红色。以无杂色，颜色保持稳定，不褪色者为佳品。 |
| 红顶白高头（鹤顶红） | 鱼通体银白色，头顶肉瘤红色。以头顶肉瘤呈鲜红色，丰满结实者为佳品。 |
| 红顶紫狮头（朱顶紫罗袍） | 鱼体深紫色，头部肉瘤红色。以头顶肉瘤呈鲜红色，方正整齐者为佳，色质稳定两年以上者为极品。 |
| 白顶红狮头（玉印顶狮头） | 鱼体红色，头顶肉瘤白色。以通体全为红色，头顶肉瘤方正整齐者为佳品。 |
| 红顶白虎头 | 鱼身白色，头顶肉瘤红色，两鳃肉瘤厚实，呈白色，无杂色以体型粗壮，头瘤颜色纯正者为佳品。 |
| 墨龙睛 | 鱼体黑色。以通体全为黑色，颜色保持长久不变，眼、身比例适中为佳品。 |
| 十二红蝶尾 | 双眼、胸鳍、腹鳍、尾鳍、臀鳍、背鳍和吻部十二处呈红色，鳍部红及鳍梢，身体其他部位均为白色。以红白两色界限分明，无过度色者为佳品。 |

表A.1 主要金鱼品种特征（续）

|  |  |
| --- | --- |
| 金鱼品种名称 | 品种特征 |
| 红泡水泡眼（朱砂水泡眼） | 鱼体白色，水泡红色。通体银白，水泡全红，颜色分明者为佳品。 |
| 红白望天眼 | 鱼体红白色。以红色、白色界限分明，无过渡色，眼部翻转整齐者为佳品。 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_