

ICS 65.150  
CCS B 50

# DB11

北京市地方标准

DB11/T 2262—2024

## 金鱼种质资源保护技术规范

Technical specifications on germplasm conservation of goldfish

地方标准信息服务平台

2024 - 06 - 28 发布

2024 - 10 - 01 实施

北京市市场监督管理局 发布

## 目 次

前言.....	11
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本条件.....	1
5 场地及设施.....	2
6 种质培育.....	2
7 病害防治.....	3
8 无害化处理.....	3
附录 A（资料性） 金鱼主要品种特征.....	4

地方标准信息服务平台

## 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、许赞焕。

地方标准信息服务平台

# 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的基本条件、场地及设施、种质培育、病害防治和无害化处理的要求。

本文件适用于金鱼种质资源的保护。

## 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 3838 地表水环境质量标准

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

## 3 术语和定义

### 3.1

**种质资源** *germpal sm resources*

携带一定可利用价值的遗传物质，表现为一定的优良性状，通过生殖细胞或体细胞能将其性状遗传给后代的遗传载体的总称。

### 3.2

**核心种群** *nucleus group*

用最少数量的遗传资源最大限度地保存整个资源群体遗传多样性的核心子集。

## 4 基本条件

### 4.1 实施单位

金鱼种质资源保种实施单位应为具备金鱼繁育能力和生产经验的法人单位。

### 4.2 人员

#### 4.2.1 技术负责人

具有金鱼遗传育种专业知识和5年以上金鱼养殖、繁育及管理经验的人员。

#### 4.2.2 技术人员

具有金鱼遗传育种专业知识及苗种繁育生产工作经验的人员。

### 4.3 制度管理

具有完善的管理制度，包括生产、安全管理、病害监测、人员管理、环境卫生管理、种质资源保护方案等，内容规范详细、完整准确。

### 4.4 档案管理

建立种质档案，对保种数量、外部形态、生长指标、种源更新、选育过程进行详细记录。

## 5 场地及设施

### 5.1 场地选择

场地选择满足以下要求：

- 具备固定场所，水源充足，无污染源。
- 供电稳定，交通便利。
- 种质资源保护面积不小于1 000 m<sup>2</sup>，核心种群保种区域不小于400 m<sup>2</sup>。

### 5.2 场区布局

生产区、管理区、生活区相互隔离，布局合理，具备独立的进排水系统，养殖用水排放应符合SC/T 9101的要求。

### 5.3 养殖设施设备

设施设备符合以下要求：

- 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。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。

### 5.4 种质资源保护设施

可用水泥池、木海、泥盆、玻璃钢水槽等设施进行保种，样式、规格及数量可根据场区实际情况确定，设施规格参见表1。

表1 种质资源保护设施规格

类型	面积/直径	深度
水泥池	5 m <sup>2</sup> ~20 m <sup>2</sup>	30 cm~60 cm
木海	120 cm~150 cm	30 cm~40 cm
泥盆	60 cm~80 cm	40 cm~60 cm
玻璃钢水槽	2 m <sup>2</sup> ~20 m <sup>2</sup>	30 cm~60 cm

## 6 种质培育

### 6.1 选择

来源清晰明确，可追溯。鱼体健康、无病无伤、体型正常、品种特征明显、肥满度好、性腺发育成熟的个体，体长8 cm以上。主要金鱼品种特征见附录A。

## 6.2 数量

单品种一龄以上亲本保种数量不低于500尾，后备亲本不低于1 000尾。雌雄比为1: 1~1: 2为宜。

## 6.3 质量

所保护品种种质资源需同时存有亲本、子一代、子二代，经过3次以上分级筛选，保种成活率、苗种成活率均不低于80%。

## 6.4 饲养密度

单一品种饲养密度为10 尾/m<sup>3</sup>~20 尾/m<sup>3</sup>。

## 6.5 养殖水环境

水质良好，溶解氧、pH值、氨氮等指标符合GB 3838的规定。

## 6.6 饲料与投喂

按照“定时、定质、定量、定点”的原则投喂，日投饲量占鱼体重1%~3%，视天气、水温及摄食情况做适当调整。适当补充投喂经过消毒的生物饵料。

## 6.7 日常管理

每天早、中、晚各巡视检查1次，注意摄食、活动情况，观察水质变化，保持水质良好，做好日常记录。

## 7 病害防治

预防为主、防治结合。建立检疫制度，采取定期消毒、水质调控、鱼病监测等养殖管理措施，预防鱼病发生。养殖过程中发生疾病，应尽快诊断、隔离处理、水体消毒、及时治疗。使用药物治疗时，按照SC/T 1132的规定执行。

## 8 无害化处理

病死种质资源要进行登记，并按照SC/T 7015的规定进行无害化处理。

附 录 A  
(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。

表A. 1 主要金鱼品种特征

金鱼品种名称	品种特征
鹅头红	头顶部具鹅头型红色肉瘤，两鳃无红色。身体银白，无杂色。无背鳍，背脊光滑平整。
王字虎头	头顶肉瘤发达，纹路清晰，以呈“王”字表现为佳。无背鳍，背脊光滑平整。
蛋种绒球	无头瘤，吻上部具双绒球或四绒球，左右对称，无垂吊感。无背鳍，背脊光滑平整。
珍珠鳞金鱼	鱼体短圆。鳞片凸起明显，为半球体或椭圆半球体，覆盖整个鱼体，无再生鳞。
高头金鱼	头部肉瘤饱满，凸起明显，肉瘤分布在头至眼部以上。背鳍挺拔。
狮头金鱼	头顶肉瘤发达，凸起明显，延伸至眼部以下乃至鳃盖处。背鳍挺拔。
虎头金鱼	头部肉瘤发达，延伸至眼部以下乃至鳃盖处。无背鳍，背部光滑宽阔，尾柄粗壮。
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。绒球色彩鲜明，圆而紧凑。
兰寿金鱼	头部肉瘤发达。无背鳍，背部光滑，肌肉强健有力，背部向下弯曲呈弓形。尾鳍展开向上翘起，角度适中。
龙睛金鱼	两眼对称，眼眶向两侧明显突出，眼球突出于眼眶之外。背鳍挺拔。
蝶尾金鱼	两眼对称，眼眶向两侧明显突出，眼球突出于眼眶之外。背鳍挺拔，尾鳍前缘向身体前部展开，左右对称，如蝴蝶展翅。
水泡眼金鱼	两侧眼球下各着生一个由皮肤衍生的半透明囊泡，内充组织液，泡大而圆，左右对称。
望天眼金鱼	鱼体短粗。两侧眼眶及眼球突出且向上翻转90°，左右对称。无背鳍，背脊平整。尾柄粗壮，尾鳍短小。