|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.30 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.pngGXAS |   B.43 |

团体标准

T/GXAS—XXXX

西林麻鸭种质资源保护技术规范

Technical specification for Conservation of germplasm resources of Xilin spotted duck

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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。

本文件由百色市农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：百色市农牧渔技术推广中心、西林县农业农村局、西林县畜牧技术推广站。

本文件主要起草人：梁凤梅、言天久、卢维、何明国、吕金凤、袁朝原、韦胜平、黄宏业、谢桂萍、兰天艳、岑国斌、蒙淼、刘华江、赵聪、农爱红、陆必科、李陟。

西林麻鸭种质资源保护技术规范

* 1. 范围

本文件界定了西林麻鸭种质资源保护涉及的术语和定义，规定了保种场基本条件要求、保种方法、保种措施的要求。

本文件适用于西林麻鸭的活体保种。

* 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。

HJ/T 81 畜禽养殖业污染防治技术规范

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 823 家禽生产性能名词术语和度量计算方法

NY/T 1901-2010 鸡遗传资源保种场保种技术规范

DB45/T 1160 地理标志产品 西林麻鸭

DB45/T 1481-2017 地理标志产品 西林麻鸭饲养管理技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

西林麻鸭 Xilin spotted duck

饲养在西林县行政区域内，品种特性和外貌特征符合DB45/T 1160规定的麻鸭。

[来源：DB45/T 1481—2017，3.1]

家系 family

由一羽公鸭和若干羽母鸭及其繁育后代构成一个家系，一个家系内的同父同母个体称为全同胞，同父异母个体称为半同胞。

［来源：NY/T 1901-2010，3.1，有修改］

家系等量留种 identical family selection

指在每一世代留种时，所有公鸡选留相同数量的后代公鸭，所有母鸭选留相同数量的后代母鸭。

［来源：NY/T 1901-2010，3.2，有修改］

不完全随机交配 imcomplete random mating

指在随机交配的基础上避开全同胞或半同胞交配。

［来源：NY/T 1901-2010，3.3］

世代间隔 generation interval

指子代出生时其父母的平均年龄。

［来源：NY/T 1901-2010，3.4］

* 1. 保种场基本条件要求

养殖环境质量应符合NY/T 388的规定。放养区污染防控应符合HJ/T 81的规定。

应取得《种畜禽生产经营许可证》。

场址在原产地或与原产地自然生态条件一致或相近的区域。

场区布局合理，生产区与办公区、生活区隔离分开。办公区设技术室、资料档案室等。生产区设置饲养繁育场地、兽医室、隔离舍、畜禽无害化处理、粪污排放处理等场所，配备相应的设施设备，防疫条件符合《中华人民共和国动物防疫法》等有关规定。

有与保种规模相适应的畜牧兽医技术人员。主管生产的技术负责人具备大专以上相关专业学历或中级以上技术职称；直接从事保种工作的技术人员需经专业技术培训，掌握保护畜禽遗传资源的基本知识和技能。

符合种用标准的单品种基础畜禽数量要求：母鸭200羽以上，公鸭不少于30个家系。

有完善的管理制度和健全的饲养、繁育、免疫等技术规程。

* 1. 保种方法
     1. 饲养方式

网床饲养或平养。

* + 1. 世代间隔

应不少于一年半。

* + 1. 留种方法

选择具有本品种特征与遗传多样性的个体留种。实行家系等量留种方法继代即每个世代每个家系选留1羽公鸭与6羽母鸭后代作为留种。

* + 1. 选配方法

选留的公母鸭群随机组建新的家系，组建家系时严格避免全同胞或半同胞交配。

* + 1. 繁育程序
       1. 组建家系

应在47周龄以后按每个家系1羽公鸭和6羽母鸭组建家系。

* + - 1. 收集种蛋

每个家系收集合格种蛋80只以上，在每个蛋的大头标识家系号。按家系编号顺序将种蛋依次排放于蛋盘。

* + - 1. 孵化

按家系入孵种蛋，记录每个家系入孵的蛋数，7d～10d照检，记录受精蛋无精蛋及血蛋数量。孵化至18胚龄时落盘，将每只蛋分别装进相应的塑料网兜并加以标识。

* + - 1. 出雏

出雏时佩戴翅号，称初生重，记录每个家系的健雏数、弱雏数及毛蛋数，选留健康、体型外貌符合品种特征的雏鸭，并记录每羽雏鸭的翅号、上代公鸭号和母鸭号等信息。

* + - 1. 后备期

42日龄时抽测体重，同时每个家系选留体型外貌符合品种特征、健壮的5羽公鸭和所有母鸭。126日龄时抽测。

* + - 1. 产蛋期

140日龄时每个家系选留健壮的3羽公鸭和所有母鸭转产蛋舍圈养。测量并记录群体产蛋率达5％时的日龄、体重和蛋重，抽测300日龄体重和蛋重。

1. 抽测体重时，将所有公鸭及随机抽30羽母鸭分别进行称重，计算平均值和标准差；抽测蛋重时，随机抽取90只鸭蛋进行称重，计算平均值和标准差。
   * + 1. 整理资料

整理至少47周龄前的资料，组建下一代家系。

* + 1. 档案记录
       1. 要求

档案设专人管理，长期保存。

* + - 1. 内容与格式
         1. 选种孵化记录

配种记录、孵化记录、孵化结果统计和选种记录等按附录B填写。

* + - * 1. 外貌体尺与主要生产性能统计

按附录B填写。性能测定与数据统计按NY/T 823的规定执行。

* + - * 1. 日常管理记录

日常管理记录项目：日期、日龄、存栏数、死亡数、喂料量、舍内外温湿度、光照时间、免疫内容及方法、鸭群健康状况。

* + - * 1. 防疫记录

记录免疫时间疫苗种类、生产厂家、免疫方法苗保存期免疫人等内容记录消毒方法、消毒时间、消毒药品名称、生产厂家和用药浓度等。

* 1. 保障措施
     1. 生物安全

制定健全的生物安全措施，保种场需制定严格的消毒、防疫、检疫、免疫检测及环境控制等措施，确保鸭群的安全。在进行资源交换引种时，依据《中华人民共和国动物防疫法》等有关规定进行防疫隔离检疫。

* + 1. 种鸭淘汰时间

下一世代鸭达18周龄以上且鸭群健康时方可淘汰上一世代种鸭。

* + 1. 保种群与育种群

保种群不进行生产性能选育，应与育种群分开饲养。

* + 1. 明确标识

家系保种群中所有鸭自出雏之日起应具有唯一标识(翅号），笼位具有唯一标识(编号)；保种鸭舍内应有个体笼位(或小间)标识与公、母鸭个体标识对照表。

* + 1. 避免混杂

在继代留种之前，将相邻鸭栏之间隔离好，以保证系谱繁殖的准确性。

* + 1. 资源补充交换

必要时允许保种场与主产区保存的同一品种的西林麻鸭进行遗传物质交换。

2. （资料性）  
   记录表格
   1. 配种记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 配种记录 批次： | | | | |
| 家系号 | 公鸭翅号 | 母鸭翅号 | 后代翅号 |  |
|  |  |  |  |  |
| 1. 批次按 年 月 日编排，如2023年1月1日出雏，则批次记为230101。 2. 后代翅号按6位数编号，前两位为公鸭翅号；中间两位为母鸭号；后两位为个体号。如010312即为01号公鸭与03号母鸭的第12号后代。 | | | | |

* 1. 孵化记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 孵化记录 批次： | | | | | | | | | |
| 家系号 | 翅号 | 入孵数 | 白蛋数 | 血蛋数 | 落盘数 | 出雏数 | 健雏数 | 毛蛋数 | 弱雏数 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 孵化结果统计

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 孵化结果统计 批次： | | | | | |
| 出雏日期 |  | 入孵蛋数，只 |  | 出雏数量，羽 |  |
| 受精率，％ |  | 孵化率，％ |  | 健雏率，％ |  |

* 1. 选种记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 选种记录 批次： | | | | | |
| 时间 | 家系数，个 | 选留依据\* | 每个家系选留公鸭数，羽 | 每个家系选留母鸭数，羽 | 选留总数，羽 |
| 1日龄 |  |  |  |  |  |
| 6周龄 |  |  |  |  |  |
| 18周龄 |  |  |  |  |  |
| 43周龄 |  |  |  |  |  |
| \*指根据什么性状进行选留。 | | | | | |

* 1. 外貌特征记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 外貌特征记录 批次： | | | | | | | |
|  | 观察时间 | 类型1 | 所占比例，％ | 类型2 | 所占比例，％ | 类型3 | 所占比例，％ |
| 冠型 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 羽色 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 胫色 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 喙色 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 特殊性状（如毛脚） |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. 体尺和生产性能统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 体尺和生产性能统计表 批次： | | | |
| 产蛋率达5％日龄 | | |  |
| 产蛋率达5％体重 | | |  |
| 产蛋率达5％蛋重 | | |  |
| 300日龄 | 公 | 体斜长，cm |  |
| 龙骨长，cm |  |
| 胸角长，cm |  |
| 胸深，cm |  |
| 胸宽，cm |  |
| 胫长，cm |  |
| 胫围，cm |  |
| 母 | 体斜长，cm |  |
| 龙骨长，cm |  |
| 胸角长，cm |  |
| 胸深，cm |  |
| 胸宽，cm |  |
| 胫长，cm |  |
| 胫围，cm |  |
| 产蛋数，只 |  |
| 体重，kg |  |
| 蛋重，g |  |
| 1. 所有公鸭及随机抽30羽母鸭分别进行称重，计算平均值和标准差。 | | | |

参考文献

[1] 《中华人民共和国动物防疫法》

[2] 《畜禽遗传资源保种场保护区和基因库管理办法》 （中华人民共和国农业部令第64号）

