

### 滩羊串子花品系选育技术规范

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

## 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。

本文件由宁夏农业农村厅提出、归口并实施。

本文件起草单位：宁夏农林科学院动物科学研究所、宁夏回族自治区盐池滩羊选育场

本文件主要起草人：丁伟、陶金忠、马青、杨冲、刘占发、施安、王倩、刘统高、王锦、吴越、赵正伟、马小明

# 滩羊串子花品系选育技术规范

## 1 范围

本文件规定了滩羊串子花品系选育的术语和定义、选种、配种、繁殖、选育、种羊管理等技术要求。本文件适用于滩羊串子花品系的本品种选育。

## 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/T 2033 滩羊

NY/T 1236 绵、山羊生产性能测定技术规范

NYT1571 羊胚胎移植技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 串子花

属于滩羊二毛期羊毛典型花穗类型之一，毛股直径为0.4~0.6cm(在毛股有弯曲部分的中部测量)，毛股上具有半圆形、弧度均匀的5~9个平波状弯曲的花穗。

### 3.2

#### 本品种选育

在同一品种内通过选种选配、品系繁育、改善培育条件等措施，提高品种生产性能，保持品种纯度和提高品种整体质量。

### 3.3

#### 选种

通过表型选择法和生产性能测定法等进行选择，筛选符合品种选育目标的羊只留作种用，同时把不符合要求的个体淘汰，改善和提高羊群品质。

### 3.4

#### 表型选择

根据绵羊个体鉴定和生产性能测定结果，进行综合评定选择符合品种标准的个体作为种用。

### 3.5

#### 系谱审查

对拟选种羊祖先的生产性能记录的审查过程。考查内容包括先代的裘皮品质、繁殖力、品种特征等。对后代品质影响最大的是亲代，其次是祖代，曾祖代，进行系谱审查时，只考查2~3代。

### 3.6

#### 选配

指对公、母羊配偶个体的选择，使公、母羊相同的优点得到进一步的巩固和提高，缺点得到纠正，进而生产品质优良的后代，加快育种进程。选配主要分为品质选配和亲缘选配，品质选配又可分为同质选配和异质选配。选配公羊等级应高于母羊等级。

### 3.7

#### 种羊培育

对经鉴定选留的种用公、母羊在生长发育阶段有目的、有计划地加强营养，改善饲养管理条件，以促进羊只的生长发育，发挥出应有的优良性状，达到品种标准。

### 3.8

#### 种羊鉴定

分为初生鉴定、二毛鉴定、育成羊鉴定、成年羊鉴定。鉴定方法主要分为外貌鉴定、等级鉴定。对于鉴定和测验不达到配种要求的种羊要及时淘汰，不能作为选育使用。

## 4 选种

外貌鉴定 体质外貌符合GB/T 2033中规定的条款。

等级鉴定 等级鉴定按照GB/T 2033的规定执行，可按等级评为特级、一级、二级。

## 5 配种

### 5.1 配种类型

#### 5.1.1 同质选配

选择优良性状相同的公羊和母羊进行交配。选配种羊应是特级、一级、二级。

#### 5.1.2 异质选配

选择优良性状互补或优良性状不同的公羊和母羊进行交配。选配种羊应是特级、一级、二级。

#### 5.1.3 亲缘选配

具有一定血缘关系的公羊和母羊之间的选配，使优良性状的遗传性更加稳定。亲缘选配要严格选择一级以上种羊进行交配，所产后代也要进行筛选淘汰。

#### 5.1.4 等级选配

利用特级、一级公羊和特级、一级、二级母羊配种。种公羊的等级和品质要等于或高于母羊。

## 5.2 配种时期

配种时期主要是根据产羔时间来决定。滩羊妊娠期一般为145 d~152 d，在1年产1次羔的情况下，产冬羔的配种时期为7月~8月，产春羔的配种时期为10月~11月。要根据冬羔和春羔的不同需求进行配种。

## 5.3 配种方法

### 5.3.1 自然交配

传统本交法：按25只~30只母羊配备一只公羊，在配种期内将选种好的公、母羊混群放牧或饲养，任其自由交配。

人工辅助法：将选种好的公、母羊单独组群，分群放牧或隔离饲养，一群母羊（30只以内）当中只放1只公羊，并做好分群记录。

### 5.3.2 人工授精

人为将公羊的精液采出，然后输入到发情母羊的生殖器官内使其受孕。

## 6 繁殖

### 6.1 胚胎移植

将母羊体内的早期胚胎或体外授精及其他方式获得的早期胚胎，移植到生理状态相同的母羊体内，使之继续发育。技术按照NY/T 1571的规定执行。

### 6.2 妊娠

母羊妊娠后，不再有发情表现，可用B超仪在母羊配种后60 d进行妊娠诊断。母羊妊娠期间要严格管理，定期观察妊娠情况，禁止追赶、惊吓羊群，避免流产。

### 6.3 分娩

从母羊围产期开始，要加强饲养和管理，临产母羊单独管理，避免驱赶、拥挤、出圈。

## 7 选育

### 7.1 建立选育制度

滩羊串子花品系坚持本品种选育，选育定期进行种羊鉴定，建立严格的选留淘汰制度，淘汰不达标个体，以达到选育的目的。

### 7.2 羔羊选育

#### 7.2.1 初生羔羊的选择

对选育群初生羔羊进行初生鉴定，初生鉴定包括毛色特征、肩部毛长、毛股弯曲数、初生体重等，选择体质结实、结构均称、品种特征明显，单羔初生重大于等于3.2 kg，双羔初生重大于等于2.4 kg，分娩当天能够站立的羔羊进行登记，佩戴耳标，不合格的不进行鉴定。

### 7.2.2 二毛羔羊的选择

羔羊在出生后30 d左右进行二毛鉴定，二毛鉴定包括毛色特征、穗型、够毛日龄、毛股长度、肩部弯曲个数、弯曲比例、花穗分布面积、毛股紧实度、毛股粗细、花案、光泽、体重等，选择生长发育正常、无生理缺陷、品种特征明显的二毛羔羊留种，二毛体重小于8 kg，毛股弯曲数少于6个的二毛羔羊不予留种。

### 7.3 育成羊选育

对选留的公、母羊在12 月龄时进行周岁鉴定，按照GB/T 2033中育成羊标准执行，公羊符合一级以上(含一级)的留用，不合格的淘汰。母羊符合二级以上(含二级)的留用，不合格的淘汰；同时公羊检查生殖器，母羊检查乳房和生殖道发育是否良好，符合条件的留用，不合格的淘汰。

### 7.4 成年羊选育

对选留的24 月龄后备公、母羊在初配后进行第四次鉴定，按照GB/T 2033的规定执行，种公羊主要看配种能力是否强、精力旺盛情况等，母羊主要看护羔能力是否强、奶水充足情况等，对存在缺陷和久治不愈的羊及时进行淘汰。

### 7.5 种羊的淘汰

#### 7.5.1 公羊的淘汰

对六岁以上和鉴定不合格的公羊及时淘汰。

#### 7.5.2 母羊的淘汰

对连续2 年不产羔、不哺乳、七岁以上和鉴定不合格的母羊及时淘汰。

### 7.6 选育群的建立

滩羊串子花品系选育群体应以选育核心群为主，实行封闭群闭锁繁育，核心群种公羊利用3 年，非核心群种公羊利用5 年。

## 8 种羊管理

在滩羊串子花品系选育过程中，制定完备的优质种羊生产计划，做好配种繁殖、体尺体重、生产性能、外貌评分、饲养管理等种羊繁育记录，健全优质种羊系谱档案，选优去劣，不断提高种羊选育质量。