

## 青海省地方标准

DB63/TXXXX—2021

### 环湖寒生羊茅

(报批稿)

地方标准信息服务平台

2021-XX-XX 发布

2021-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。

本文件由青海省畜牧兽医科学院提出。

本文件由青海省林业和草原局归口。

本文件起草单位：青海省畜牧兽医科学院。

本文件主要起草人：刘文辉、梁国玲、贾志锋、魏小星、马祥、张永超、刘勇、秦燕、石正海、鲍根生、李文、琚泽亮、马力、邓艳芳、祁发宏、唐生辉、戴晓丽、唐俊伟。

本文件由青海省林业和草原局监督实施。

地方标准信息服务平台

# 环湖寒生羊茅

## 1 范围

本文件规定了环湖寒生羊茅的植物学性状、生物学性状、经济学性状、栽培技术要点和生产能力等内容。

本文件适用于海拔4000 m以下地区应用。

## 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。

NY/T 1091草品种审定技术规程

## 3 品种来源

该品种以1976年青海省环湖地区的高山草原上发现寒生羊茅野生株丛，采集其野生种子，经多年栽培驯化选育而成饲用兼生态型牧草。2019年12月12日经全国草品种委员会审定通过，定名环湖寒生羊茅，拉丁名*Festuca Krylovianacv. Huanhu*，品种登记号为577。

## 4 植物学性状

### 4.1 植株性状

多年生禾本科羊茅属密丛型草本；株高67.5 cm±7.5 cm，秆直立，光滑无毛；基生叶长25.0 cm±15.0 cm，秆生叶长16.0 cm±5.3 cm，叶片内卷或对折，呈丝状，微粗糙，稀有微毛；叶鞘开放，微粗糙；叶舌长0.45 mm±0.05 mm，具纤毛；须根系发达，根细长、交织。

### 4.2 穗部性状

圆锥花序紧密呈穗状，长12.0 cm±3.0 cm；花序每节具分枝1个~2个，长6.0 cm±2.0 cm；小穗柄长0.6 cm±0.4 cm，穗节与小穗柄具短刺毛；小穗微带紫色，长10.0 cm±3.0 cm，含紧密排列的小花5枚~6枚；颖片披针形，平滑，先端渐尖，边缘膜质；第一颖窄披针形，长3.5 mm±0.5 mm，具1脉，第二颖宽披针形，长5.0 mm±0.5 mm，具3脉；外稃卵状披针形，长5.25 mm±0.25 mm，先端具短芒，长1.8 mm±1.0 mm；内稃近等长于外稃；花药长2.25 mm±0.25 mm。

### 4.3 种子性状

颖果，披针形或舟形，内外稃与种子紧密结合，不易分离，长3.93 cm±0.57 cm，宽0.73 mm±0.14 mm，先端具芒，长2.82 mm±1.01 mm，芒直，密被短针状刺；去稃种子长2.76 mm±0.53 mm，宽0.69 mm±0.15 mm，条形，浅褐色至黑褐色，腹沟深且明显。小穗成熟后易脱落。

## 5 生物学特性

### 5.1 物候期

生育期112天 $\pm$ 19天，物候期按照NY/T 1091规定进行观测。具体观测地点基本情况参见附录A。

### 5.2 抗逆性

抗旱；耐寒；抗病虫害能力强。

## 6 经济学性状

### 6.1 饲草产量性状

分蘖数每株33.5个 $\pm$ 23.5个，开花期茎占32.40% $\pm$ 4.30%。开花期风干草水分10.12% $\pm$ 1.97%，粗蛋白15.62% $\pm$ 1.56%，粗脂肪2.86% $\pm$ 0.25%，粗纤维35.17% $\pm$ 3.24%，无氮浸出物38.83% $\pm$ 3.51%，粗灰分7.56% $\pm$ 1.83%。

### 6.2 种子产量性状

千粒重0.53 g $\pm$ 0.15 g；单序籽粒数78.00粒 $\pm$ 16.00粒，小穗粒数3.11粒 $\pm$ 0.70粒，单序小穗数18.5个 $\pm$ 3.50个，小花数每小穗5.50个 $\pm$ 1.80个，单序籽粒重0.037 g $\pm$ 0.011 g，有效生殖枝数每平方米1037.0个 $\pm$ 167.0个。

## 7 栽培技术要点

### 7.1 播前准备

要求土壤疏松，肥力中等。施有机肥20.000 t/hm<sup>2</sup>~45.000 t/hm<sup>2</sup>（1333.00 kg/667m<sup>2</sup>~3000.00kg/667m<sup>2</sup>）或纯氮30.00 kg/hm<sup>2</sup>~60.00 kg/hm<sup>2</sup>（2.00kg/667m<sup>2</sup>~4.00kg/667m<sup>2</sup>）与纯磷45.00 kg/hm<sup>2</sup>~75.00 kg/hm<sup>2</sup>（3.00kg/667m<sup>2</sup>~5.00kg/667m<sup>2</sup>）配施作基肥；翻耕20.00 cm~30.00 cm，平整、耙磨、镇压，待播。

### 7.2 播种时间

播种时间根据土壤墒情和解冻时间而定。海拔2000 m~3500 m地区，5月上旬~7月上旬播种；海拔3500 m以上地区，6月上旬~6月下旬播种。

### 7.3 播种方式

条播：行距15.00 cm~40.00 cm，播量12.00 kg/hm<sup>2</sup>~22.50 kg/hm<sup>2</sup>（0.80kg/667m<sup>2</sup>~1.50kg/667m<sup>2</sup>）；撒播：播量22.50 kg/hm<sup>2</sup>~27.00 kg/hm<sup>2</sup>（1.50kg/667m<sup>2</sup>~1.80kg/667m<sup>2</sup>）。播深1.50 cm~2.50 cm。

### 7.4 田间管理

播后覆土、镇压。播种当年严防践踏和家畜采食，苗期至分蘖期用人工或化学药剂防治杂草。旱作，有条件地区冬灌，提高翌年越冬率。越冬前幼苗处于分蘖期至拔节期。

## 8 生产能力

### 8.1 饲草产量

2龄~6龄人工草地开花期风干草产量 $3200.00 \text{ kg/hm}^2 \sim 4800.00 \text{ kg/hm}^2$  ( $213.33\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 320.00\text{kg}/667\text{m}^2$ )。

### 8.2 种子产量

2龄~6龄人工草地种子产量 $100.00 \text{ kg/hm}^2 \sim 290.00 \text{ kg/hm}^2$  ( $6.67 \text{ kg}/667\text{m}^2 \sim 19.33 \text{ kg}/667\text{m}^2$ )。

地方标准信息服务平台

附 录 A  
(资料性)  
品种观测地点基本情况

A.1 地点

海北州海晏县西海镇，东经101°45'16"，北纬36°49'18"，海拔3150.00 米，属高海拔地区，无灌溉条件。

A.2 时间

2016年~2019年

A.3 主要生态因素

年均温 $2.75\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 0.65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 $402.80\text{ mm}\pm 30.50\text{ mm}$ ，年蒸发量 $1650.65\text{ mm}\pm 112.15\text{ mm}$ ，年日照时数 $2762.00\text{ h}\pm 120.40\text{ h}$ ；无绝对无霜期。试验土壤类型栗钙土，含全氮(N)  $1.56\text{ g/kg}\pm 0.21\text{ g/kg}$ ，全磷( $\text{P}_2\text{O}_5$ )  $1.39\text{ g/kg}\pm 0.14\text{ g/kg}$ ，全钾( $\text{K}_2\text{O}$ )  $22.06\text{ g/kg}\pm 1.83\text{ g/kg}$ ，碱解氮 $95.0\text{ mg/kg}\pm 5.4\text{ mg/kg}$ ，有效磷 $2.15\text{ mg/kg}\pm 0.15\text{ mg/kg}$ ，速效钾 $168.0\text{ mg/kg}\pm 10.4\text{ mg/kg}$ ，有机质 $32.48\text{ g/kg}\pm 3.60\text{ g/kg}$ ，pH值 $8.23\pm 0.20$ 。

A.4 生育期

第一年播种到出苗 $21\text{天}\pm 3\text{天}$ ，大于等于 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $243.5\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 3.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；翌年返青到分蘖 $13\text{天}\pm 3\text{天}$ ，大于等于 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $74.6\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 13.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；返青到开花 $87\text{天}\pm 3\text{天}$ ，大于等于 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $817.7\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 6.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；开花至成熟 $19\text{天}\pm 3\text{天}$ ，大于等于 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $260.2\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 32.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；全生育期 $105\text{天}\pm 3\text{天}$ ，大于等于 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $1057.8\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 16.4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

---

地方标准信息服务平台