

ICS 65.020

CCS B21

T/YNGA

云 南 省 团 体 标 准

T/YNGA 006—2023

德梅特茅状羊茅种子生产技术规程

Technical regulation for the seed production of *Festuca arundinacea* cv. Demeter

2023 - 11 - 15 发布

2023 - 11 - 16 实施

云南省草地学会 发布

## 前 言

为规范云南省德梅特苇状羊茅种子生产，特制定本技术规程。指导德梅特苇状羊茅种子生产中规范化、标准化的操作。本规程的结构和编写规则按技术审查规范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》给出的规定起草。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由云南省草地动物科学研究院提出。

本标准由云南省草地学会归口。

本标准起草单位：云南省草地动物科学研究院。

本标准主要起草人：吴文荣、匡崇义、袁福锦、钟声、李世平、徐驰、欧阳青、余梅、廖祥龙、张美艳、蔡明

# 德梅特苇状羊茅种子生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了德梅特苇状羊茅种子生产中基础种子来源要求、特征特性、种子田设置、整地、栽培技术、田间管理、田间监测与记录、种子收获、种子检验、标识和贮藏。

本标准适用于云南省德梅特苇状羊茅的种子生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2930.1 牧草种子检验规程 扦样

GB/T 2930.2 牧草种子检验规程 净度分析

GB/T 2930.3 牧草种子检验规程 其他植物种子数测定

GB/T 2930.7 牧草种子检验规程 种及品种鉴定

GB/T 2930.7 牧草种子检验规程 发芽试验

GB/T 2930.8 牧草种子检验规程 水分测定

GB/T 2930.9 牧草种子检验规程 重量测定

GB/T 2930.10 牧草种子检验规程 包衣种子测定

GB/T 2930.11 牧草种子检验规程 检验报告

GB/T 6142 禾本科草种子质量分级

GB/T 7414 主要农作物种子包装

GB/T 7415 主要农作物种子贮藏

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 育种及品种登记

德梅特（Demeter）苇状羊茅1965年在澳大利亚登记注册。1983年由云南省草地动物科学研究院（原云南省肉牛和牧草研究中心）从澳大利亚引进；2010年通过全国牧草品种审定委员会审定登记，品种登记号404。

### 3.2 特征和特性

多年生疏丛型草本，须根发达。开花期株高达80cm，叶量多，叶片平整但较粗糙，叶片呈橄榄绿。圆锥花序，花穗较大，直立或上端下垂，小穗绿中带淡栗色，着花4-5朵。种子的大小和形状类似于多年生黑麦草种子，千粒重2.5g。

放牧刈割兼型用牧草，耐践踏，与白三叶共生良好，持久性强。再生性强，一年可刈割4~5次。耐旱性能好，返青早于多年生黑麦草和鸭茅。有较强的抗锈病、抗倒伏能力。年干物质产量达5~6t/hm<sup>2</sup>，种子产量可达500~600 kg/hm<sup>2</sup>。草质好，适口性优，营养期生产期粗蛋白21.11%，粗脂肪4.7%，粗纤维16.9%，无氮浸出物41.61%，粗灰分9.68%。适应年均温在5~25℃，海拔≥1200m，年降雨量≥700mm的北亚热带、温带地区。

### 3.3 原种

指用育种家育成的遗传性状稳定的繁殖材料（种子、种苗或种茎），按原种标准扩繁生产的种子或种茎。纯度达99%。

### 3.4 良种

用原种或基础种子按种子生产规程生产达到审定种子质量标准的种子。

### 3.5 单播

在同一地块上，只种植1个品种的种子生产方式。

### 3.6 基肥

在播种或移栽前结合翻耕或整地施用的肥料，以有机肥为主。

### 3.7 追肥

生长过程中的施肥。补充作物在某个时期对养分的需求，多以速效肥和微肥为主。

## 4 种子生产

### 4.1 种子质量要求

用于良种生产的原种或基础种子必须符合原品种的特征特性，来源清楚。质量达到以下要求：纯度≥99%，净度≥98%，发芽率≥80%，含水量≤12%。

### 4.2 种子田的选择

选择肥力较好、土壤松软和排水良好的地块，要求三年以上没有种植同种牧草，周围不得有高大障碍物以利通风、阳光充足。种子田周围50m距离内，不得种植同属的牧草。200m距离内不得种植同种牧草的其它品种。

### 4.3 播前地面处理

#### 4.3.1 翻耕

播种前6个月对备用种子田清除杂物、灌木等后翻耕，深度20~30 cm。

#### 4.3.2 除杂

播前20d用灭生性除草剂除杂。

#### 4.3.3 耙地

播前用旋耕机交叉耙地2~3遍，并将杂草根茎移除种子田外。

#### 4.3.4 基肥

宜测土配方施肥。结合整地施用钙镁磷肥 300~500kg/hm<sup>2</sup>，硫酸钾 50~100 kg/hm<sup>2</sup>，硼砂 3~5 kg/hm<sup>2</sup>，硫酸铜 3~5 kg/hm<sup>2</sup>，硫酸锌 3~5 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 4.4 播种时间

6~7月雨季进行播种，或8~9月秋播。

#### 4.5 播种量

用种量 9 kg/hm<sup>2</sup>，播种深度为 2~3 cm。

#### 4.6 播种方式

条播为宜，采用开沟条播，行距 30~40cm。

#### 4.7 播种方法

用少量细土和钙镁磷肥拌种，将拌好的种子和肥料均匀播种，然后轻耙覆土。

### 5 田间管理

#### 5.1 追肥

宜测土配方施肥。一般在分蘖期追肥，钙镁磷肥 100 kg/hm<sup>2</sup>，尿素 50 kg/hm<sup>2</sup>，以促进分蘖；抽穗期追施硫酸钾 50 kg/hm<sup>2</sup>。微量元素肥料每 3~5 年补施一次，种类和用量与基肥相同。

#### 5.2 灌溉

根据土壤墒情，适时灌溉，保证土壤含水量不超过田间持水量。

#### 5.3 除杂

根据杂草种类和生长情况，采用人工、机械或除草剂法除杂。3~5月主要清除早春生长的一年生杂草；6~9月杂草生长迅速，需多次清除。

### 6 田间监测与记录

#### 6.1 生长发育情况

专人及时观测记录出苗、分蘖、初花、盛花、成熟等物候期。

## 6.2 日常生产管理

对灌溉、施肥、杂草种类及除杂措施、病虫害发生情况及防治措施和效果、植株刈割利用、收种及种子产量等进行监测记录。

## 7 种子的收获

### 7.1 收获时间

种植第一年不收种，从第二年开始，每年5月份后种子达蜡熟末期时及时收获。

### 7.2 收种方法

采用机械或人工收割。机械收割前，应清除地面杂物，以防损伤收获机刀片，减少危险性；人工收割时，地面刈割收获，收割后晾晒2~3周，进行种子脱粒。

## 8 脱粒、清选及干燥

脱粒前需将脱粒场地、机械、用具等清扫干净，严防混杂。使用脱粒机或人工进行种子脱粒。脱粒种子用预清机清除较大的杂质；再用牧草种子清选机精选至种用标准。自然干燥或人工干燥，使种子含水量尽快降至12%的安全水分。

## 9 种子检验及分级

按GB/T 2930相关规定进行种子检验。分级应符合GB 6142的要求，根据种子的净度、发芽率、其它植物种子数和种子含水量按附录A进行分级。

## 10 种子包装和标识

按GB/T 7414的规定进行。

## 11 种子贮藏

按GB/T 7415的规定进行。

## 附录A （资料性附录）

表 A 德梅特苜蓿状羊茅种子质量分级标准

等 级	一级	二级	三级
净度 (%)	≥98	≥95	≥90
发芽率 (%)	≥90	≥85	≥80
其他种子粒数 (粒/kg)	≤1000	≤2000	≤3000
水分 (%)	≤12	≤12	≤12