

ICS 65.020

B 61

中华人民共和国国家质量监督

检验检疫总局备案号：40638-2014

# DB53

## 云南省地方标准

DB53/T 557—2014

---

### 威提特东非狼尾草良种生产技术规程

2014 - 01 - 15 发布

2014 - 03 - 15 实施

---

云南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准的按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云南省草地动物科学研究院提出。

本标准由云南省农业标准化技术委员会（YNTC07）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：匡崇义、薛世明、吴文荣、黄梅芬、袁福锦、张美艳、廖祥龙。

## 引 言

本文件的发布机构提请注意，声明符合本文件时，可能涉及到第9章宜使用专用脱粒机进行种子脱粒与东非狼尾草种子脱粒方法相关的专利的使用

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构保证，他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下，就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件发发布机构备案。相关信息可以通过以下方式获得：

专利持有人姓名：匡崇义、薛世明、徐驰、黄必志、段新慧、钟声。

地址：云南省草地动物科学研究院。

请注意除上述专利外，本文件的某些内容仍有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

# 威提特东非狼尾草良种生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了威提特东非狼尾草良种品种来源、特征特性、良种生产、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威提特东非狼尾草的良种生产。

## 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，仅所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 2930.1-2001 牧草种子检验规程 扦样
- GB/T 2930.2-2001 牧草种子检验规程 净度分析
- GB/T 2930.3-2001 牧草种子检验规程 其他植物种子数测定
- GB/T 2930.4-2001 牧草种子检验规程 发芽试验
- GB/T 2930.5-2001 牧草种子检验规程 生活力的生物化学(四唑)测定
- GB/T 2930.6-2001 牧草种子检验规程 健康测定
- GB/T 2930.7-2001 牧草种子检验规程 种及品种鉴定
- GB/T 2930.8-2001 牧草种子检验规程 水分测定
- GB/T 2930.9-2001 牧草种子检验规程 重量测定
- GB/T 2930.11-2001 牧草种子检验规程 检验报告
- GB 6142 禾本科草种子质量分级
- GB/T 7414-1987 主要农作物种子包装
- GB/T 7415-1987 主要农作物种子贮藏

## 3 品种来源

威提特东非狼尾草 (*Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov. cv. Whittet) 原产于非洲。1970年3月由澳大利亚新南威尔士农业部提出品种登记申请, 由新南威尔士牧草品种联合委员会批准登记; 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)于1983年通过“中澳合作项目”从澳大利亚引进; 2002年通过全国牧草品种审定委员会审定登记(品种登记号241)。

## 4 特征和特性

### 4.1 植物学特征

东非狼尾草为禾本科狼尾草属的多年生草本植物, 属下繁禾草, 高达40cm~50cm; 在放牧或刈割条件下形成低矮致密的草皮层, 具粗壮发达根状茎, 可横走蔓延1至数米长, 匍匐茎具若干节, 节着地生根, 每节长一侧枝, 侧枝之间呈互生生长, 侧枝上长第二轮侧枝; 叶片常内卷, 须根粗硬, 入土深。染色体数目 $2n=36$ , 花穗顶生或腋生, 成熟后黑紫色, 具2~4小穗, 小穗基部有刚毛, 种子1~2粒, 种子棕黑色, 被包于叶鞘内。千粒重2.0 g~2.5 g。

## 4.2 生物学特性

东非狼尾草喜温暖湿润气候，在云南中亚热带、北亚热带和暖温带均可种植，适宜年降雨量 600mm 以上、年均温 13℃~20℃和海拔 1000 m~2200 m 的地区生长；对土壤酸碱度和质地要求不严，尤喜肥沃或含氮高的土壤；耐盐、耐旱、耐践踏、耐水淹。最低温度范围为 2℃~8℃；不耐长时间的霜冻，在荫蔽环境条件下生长不良。

## 5 良种生产

### 5.1 种子质量要求

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≥95%，含水量≤14%。

### 5.2 种子田的选择

### 5.3 播前地面处理

#### 5.3.1 翻耕

新垦荒地应清除灌木等植物。播种前6个月深耕15 cm~25 cm。

#### 5.3.2 除杂

播前20天用灭生性除草剂除杂。

#### 5.3.3 耙地

播前用旋耕机交叉耙地2~3遍，并将杂草根茎清除地外。

### 5.4 播种时间

6~7月雨季进行播种。

### 5.5 播种量

10 kg/hm<sup>2</sup>~15 kg/hm<sup>2</sup>。

### 5.6 播种深度

播种深度为2 cm~3 cm。

### 5.7 播种方式

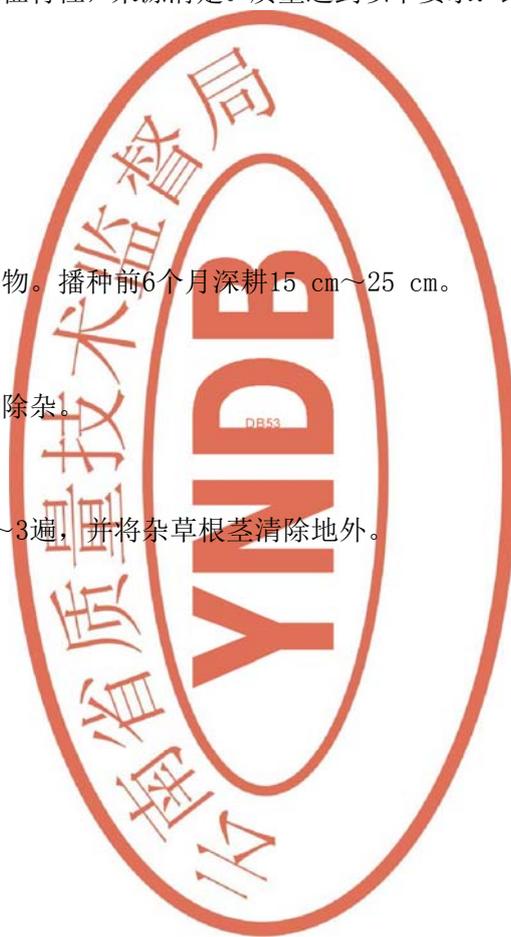
撒播为宜。

### 5.8 播种方法

用少量细土和钙镁磷肥拌种，以便播种均匀，将拌好的种子和肥料按比例均匀播种于准备好的土壤中，然后轻耙覆土，镇压1次~2次。拌好的种子须当天用完。

## 6 田间管理

### 6.1 施肥



### 6.1.1 基肥

推荐测土配方施肥。种子田建植时施用钙镁磷肥 $100\text{ kg/hm}^2\sim 200\text{ kg/hm}^2$ , 硫酸钾 $50\text{ kg/hm}^2\sim 100\text{ kg/hm}^2$ , 硼砂 $3\text{ kg/hm}^2\sim 5\text{ kg/hm}^2$ , 硫酸铜 $3\text{ kg/hm}^2\sim 5\text{ kg/hm}^2$ , 硫酸锌 $3\text{ kg/hm}^2\sim 5\text{ kg/hm}^2$ 。

### 6.1.2 追肥

在分蘖期追肥, 施钙镁磷肥 $100\text{ kg/hm}^2$ , 硫酸钾 $50\text{ kg/hm}^2$ , 尿素 $50\text{ kg/hm}^2$ , 以促进分蘖; 微量元素肥料施肥每3~5年进行一次, 种类和用量与定植肥相同, 宜使用测土本文施肥。

### 6.2 灌溉

根据土壤墒情, 适时灌溉, 用水量不超过田间持水量。

### 6.3 除杂

根据杂草种类和生长情况, 用不同方法除杂。高大、丛生性杂草危害严重时反复刈割进行防除; 低矮、匍匐生长型杂草采用选择性除草剂或人工拔除等方式防治。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, 采用人工挖出、拔除或机械除杂。

### 6.4 刈割

在7月、8月、9月, 东非狼尾草植株生长高于 $10\text{cm}$ 时, 应及时修剪至 $5\text{cm}\sim 6\text{cm}$ 。

## 7 田间监测与记录

### 7.1 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。

### 7.2 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。

## 8 种子的收获

### 8.1 收获时间

在11月至次年2月期间, 东非狼尾草种茎枯黄且部分干燥后, 及时收获带种子的种茎。

### 8.2 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, 将干燥种茎从地面刈割收获, 收割后晾晒2~3周, 以利进行种子脱粒。

## 9 脱粒

脱粒前, 需将脱粒场地、机械、用具等清扫干净, 严防混杂。采用筛孔直径为 $0.5\text{cm}$ 的筛片, 宜使用专用脱粒机进行种子脱粒。

## 10 清选

先用预清机清除较大的杂质；再用清选机精选至种用标准。

## 11 干燥

自然干燥或人工干燥，使种子含水量尽快降至保养水份。

## 12 分级

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表 1 进行分级。

表 1 威提特东非狼尾草种子质量分级标准

等级	一级	二级	三级
净度, % $\geq$	90	85	80
发芽率, % $\geq$	90	70	50
其他种子粒数, 粒/kg $\leq$	1000	2000	3000
水分, % $\leq$	14	14	14

## 13 种子检验

按 GB/T 2930 相关规定进行。

## 14 种子包装和标识

按 GB/T 7414 的规定进行。

## 15 种子贮藏

按 GB/T 7415 的规定进行。