

ICS 65.120

CCS B25

# T/YNGA

云 南 省 团 体 标 准

T/YNGA 001—2023

## 非洲狗尾草青干草生产技术规程

Technical regulations for production of *Setaria sphacelata* hay

2023-11-15 发布

2023-11-16 实施

云南省草地学会 发布

## 前 言

为规范云南省非洲狗尾草青干草生产，特制定本技术标准。本标准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》的要求进行起草。

本附件的附录 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、富宁县畜牧站、砚山县畜牧技术推广站。

本标准主要起草人：匡崇义、薛世明、张美艳、王廷坚、黄必志、袁赟、李乔仙、袁福锦、冉光富、杨文翠、吴文荣、钟绍丽、王馨、侯洁琼、杨寿军、黄梅芬、蔡明、刘彦培

# 非洲狗尾草青干草生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了非洲狗尾草[*Setaria sphacelata* (Schum.) Stapf ex Massey]青干草生产中的术语和定义、刈割、干燥、打捆、储藏技术及质量分级。

本标准适用于非洲狗尾草青干草的生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本规程的应用具有重要的作用。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 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法

GB/T 6435 饲料中水分的测定

GB/T 25423 方草捆打捆机

NY/T 1177 牧区干草贮藏设施建设技术规范

NY/T 1631 方草捆打捆机作业质量

NY/T 2461 牧草机械化收获作业技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 非洲狗尾草

为疏丛型上繁多年生草本植物，株高 1.5m~2m。适宜云南热带、亚热带地区种植。植株寿命较长，喜温暖湿润气候，喜肥沃含氮高的红壤，耐水淹，抗霜冻能力中等。开花前适口性好，营养价值高，消化率达 70%~72%。在亚热带地区，多年平均干物质产量可达 10t/hm<sup>2</sup> 以上。营养期干物质中粗蛋白 10.47%，粗脂肪 1.89%，粗纤维 37.9%，灰分 6.95%，无氮浸出物 39.49%。

纳罗克非洲狗尾草（*S.sphacelata* cv.Narok）为云南省草地动物科学研究院于 1983 年从澳大利亚引

进，1997年经全国草品种审定委员会审定登记的国审草品种，登记号为181。

### 3.2 青干草

将草本植物在兼顾产量和营养的最佳时期刈割，经自然干燥或人工干燥后含水量在安全范围以下可长期保存的干草。

## 4 刈割

### 4.1 刈割时间

在9月~10月晴朗天气，刈割晾晒非洲狗尾草地上部分。

### 4.2 刈割留茬高度

根据地形情况，机械刈割留茬10cm~15cm；人工刈割留茬5cm~10cm。

### 4.3 刈割方法

采用机械刈割和人工刈割的方法进行。在地势平坦、面积较大的区域采用压扁式割草机进行刈割；在山地坡度较大的区域采用人工刈割的方法。

### 4.4 刈割次数

根据牧草生长高度和气候条件确定刈割次数，一般在亚热带地区年刈割1次，在较热的南亚热带地区年刈割2~3次。

## 5 干燥

### 5.1 干燥方法

采用地间晾晒的方法进行干燥，鲜草含水量需晾晒至15%~18%时进行打捆。

### 5.2 干燥时间

在9月~10月份，刈割后的非洲狗尾草青干草在地间晾晒5~7d，其间避露水进行翻晒，翻晒中出现“沙沙”的响声或“干裂声”，叶卷，茎易折断，即可打捆收获。

## 6 打捆

打捆作业需避开上午的露水，一般在上午的10点以后开始打捆；打捆过程中需认真观察干草进料是否均匀，打结器工作是否正常等；在打捆过程中，打捆机必须工作8h~10h加注1次黄油。

利用方草捆机将非洲狗尾草散草压制成长方形草捆，方草捆机应按照 GB/T 25423 的要求执行。草捆作业安全、质量应按照 NY/T 2463 或 NY/T 1631 的要求执行。方草捆密度应高于  $75 \text{ kg m}^{-3}$ ，草捆体积长宽高分别为：80cm\*46cm\*36cm，根据青干草的干燥程度，较为干燥的青干草可加大捆草密度，反之可适当减小捆草密度。

## 7 贮藏

草捆贮藏条件应按照 NY/T 1177 的要求执行。非洲狗尾草青干草的水分含量高于 15% 时堆垛草捆间需留通风道，水分含量低于 14% 时可安全储藏。储存过程中注意防火、防水、防鼠、防霉变，定期巡查安全隐患。

## 8 质量分级

根据干草的粗蛋白质含量、水分含量、杂类草比例、异物比例、不可食草和有毒害草比例划分干草的等级，详见附录 A。

### 8.1 粗蛋白质含量

根据 GB/T 6432 凯氏定氮法测定的干草中的粗蛋白质含量。

### 8.2 水分含量

根据 GB/T 6435 饲料中水分的测定方法测得的干草中的水分含量。

### 8.3 杂类草

杂类草一般是指除禾本科、豆科、莎草科牧草以外的具有饲用价值的其他科牧草，在此是指除非洲狗尾草以外的其他具有饲用价值的牧草比例。

### 8.4 异物

指沙土、石块等杂物所占的比例。

### 8.5 不可食草和有毒害草

除有毒有害杂草以外，还包含植株及种子带刺的不可食植物所占的比例。

## 附录 A （规范性附录）

## 非洲狗尾草青干草质量分级标准

指标/等级	一级	二级	三级
粗蛋白含量（%）	≥8.0	≥6.0	≥4.0
水分含量（%）	≤14.0	≤16.0	≤18.0
杂类草含量（%）	≤5.0	≤10.0	≤15.0
异物（%）	≤0.2	≤0.4	≤0.6
不可食草和有毒害草比例（%）	≤6.0	≤8.0	≤10%

## 参 考 文 献

- [1] DB14T1519 白羊草干草生产技术规程
- [2] DB15T691 草甸草原天然牧草圆干草捆调制技术规程
- [3] DB15T891 燕麦青干草加工技术规程
- [4] DB15T1663天然干草调制技术规程
- [5] DB15T1907天然草原干草收储技术规程
- [6] DB23-T 2795-2021饲用小黑麦青干草调制技术规程（黑龙江）
- [7] DB23-T 2796-2021 中间偃麦草青干草调制技术规程（黑龙江）
- [8] DB51-T 686-2007 牧草青干草调制技术
- [9] DB61\_T 367青干草调制技术规范（陕西）
- [10] DB15/T 868-2015 天然青干草质量检验与分级标准
- [11] Q/AHNY 017-2017饲料原料 燕麦干草 河北艾禾农业科技有限公司企业标准
- [12] Q\_AHNY 020-2017饲料原料 羊草干草 河北艾禾农业科技有限公司企业标准
- [13] Q\_AHST 002-2017饲料原料 燕麦干草 黑龙江艾禾生态科技股份有限公司企业标准
- [14] Q\_AHST 003-2017饲料原料 羊草干草 黑龙江艾禾生态科技股份有限公司企业标准
- [15] Q\_XHX 007-2018干草 新乡市华畜商贸有限公司企业标准
- [16] 徐佳维,冉光富,匡崇义（通讯作者）.富宁县饲草资源的加工利用研究[J].草学,2021(03):38-44.
- [17] 欧顺,杨文翠, 匡崇义,等.砚山县常见饲用植物营养与青贮品质研究[J].草学,2020(02):46-53.
- [18] 杨文翠,李乔仙, 匡崇义（通讯作者）.砚山县饲草青贮加工利用研究[J].草学,2018(03):46-49.