ICS 65. 120

B 20

团 体 标 准

**T/HXCY XXX-XXXX**

狼尾草属牧草窖贮技术规程

**Technical regulations for Pennisetum forage cellar silage**

（征求意见稿）

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟发布

目 次

[前 言 II](#_Toc18158)

[1 范围 1](#_Toc32042)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc139)

[3 术语和定义 1](#_Toc27100)

[4 调制加工流程 1](#_Toc11130)

[5 贮藏管理 2](#_Toc9759)

[6 开窖取用 2](#_Toc3876)

[附 录 4](#_Toc17132)

**前****言**

本文件按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。

本文件由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本文件起草单位：四川农业大学、四川省草业技术研究推广中心、四川省畜牧科学研究院、绵阳九森农业科技有限公司。

本文件主要起草人：闫艳红、李小梅、李洪泉、程明军、武齐丰、季杨、麻天丽、陈远航、翟世锋。

本文件为首次发布。

**狼尾草属牧草窖贮技术规程**

1. **范围**

本文件规定了狼尾草属牧草窖贮相关术语和定义、调制加工流程、贮藏管理及开窖取用等内容。

本文件适用于海拔1000米以下长江以南地区利用青贮窖进行狼尾草属牧草青贮利用。

1. **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 13078 饲料卫生标准

NY/T 1444 微生物饲料添加剂技术通则

GB/T 22142 饲料添加剂有机酸通用要求

GB/T 22143 饲料添加剂无机酸通用要求

NY5032 无公害食品畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY/T 2698 青贮设施建设技术规范青贮窖

DB 52/T 1131皇草青贮、微贮技术规程

1. **术语和定义**

本文件没有需要界定的术语和定义。

1. **调制加工流程**

**4.1原料收获制备**

**4.1.1 适时收获**

狼尾草属牧草宜生长至200cm~300 cm收获。杂交狼尾草生长到200 cm时含水量在80%以上，生长到250cm~300 cm时含水量约为75%左右。青贮前要知晓天气状况，选择天气晴朗时收获。

**4.1.2 留茬高度**

狼尾草属牧草青贮利用时留茬高度为20cm~30 cm。

**4.1.3 揉碎切短**

利用揉丝机将狼尾草属牧草茎叶揉成丝状，切成1cm~2 cm长的小段，切割长度符合DB 52/T 1131，以利于压紧排除料间空气，提高青贮饲料的质量。

**4.2 添加剂的使用**

添加剂的使用符合GB/T 22142、GB/T 22143、NY5032、NY/T 1444的规定。当含水量达到80%以上时，应添加2%的糖蜜或喷洒4%丙酸盐、山梨酸钾、苯甲酸钠或5%的食盐，抑制丁酸菌发酵，提高青贮饲料质量；当含水量在70%~80%时，应添加109 cfu/kg鲜样的耐高温乳酸菌，以促进发酵；亦可添加纤维素酶来促进木质素降解，增加乳酸菌发酵底物，提升青贮饲料质量，改善适口性，提高消化率。

**4.3 青贮窖选择**

青贮窖建设符合NY/T 2698的规定。根据狼尾草属牧草收获量和饲养家畜规模确定青贮窖容量及设计建造（选择）青贮窖规格，可选择地上式青贮窖和地面青贮窖。检查青贮窖的质量，清理青贮设施内的杂物并消毒。

**4.4 窖贮饲料制作**

**4.4.1 装窖**

将经过上述处理的青贮饲料逐层装窖，装填侧壁稍高，有利于靠近窖壁的饲料压实；由于青贮窖上部不易压实，有顶棚的青贮窖装窖不能超过青贮窖窖顶；无顶棚的青贮窖装满后继续加料，可超过窖顶50cm~100 cm，呈馒头状，有利排水。青贮窖的坡度至少3°，以方便多余汁液流出。

**4.4.2 压实**

装窖时每装15cm~20 cm压实一次，有利于空气排出，压实机械至少18吨的履带式拖拉机，压实密度应达到每立方米750 kg。

**4.4.3 密封**

装窖装到一半时，将塑料薄膜搭在侧壁2 m处，当窖装后，将事先放置的塑料膜覆盖在顶部，外面再盖一层塑料膜。覆盖青贮饲料的塑料薄膜必须满足三个基本功能：能防止雨水、冰雹或鸟类造成的降水和损害；抗紫外线，以便在长时间暴露在阳光下后保持完好无损；确保青贮期间的无氧条件。

**4.4.4 加重**

密封完后需用旧轮胎等重物进行加重。

1. **贮藏管理**

时常检查鼠害、漏水等，保证青贮料的密封状态，防止通气漏水，发现问题要及时处理。

1. **开窖取用**

青贮60 d后开窖取用。开窖前清除封窖时的覆盖物，从青贮窖一端启封，从外至内分段垂直取料，切勿全部打开，严禁掏洞取料，每次取料后应及时密封窖口，防止二次发酵。窖池打开后若较长时间不能取用，应按原方法密封窖池。