

ICS 65. 120

B 20

团体标准

T/HXCY 93-2024

狼尾草属牧草窖贮技术规程

Technical regulations for *Pennisetum* forage cellar silage

2024-12-21 发布

2024-12-24 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
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 调制加工流程.....	1
5 贮藏管理.....	2
6 开窖取用.....	3

全国团体标准信息平台

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。本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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的调制加工、贮藏管理和开窖取用。

本文件适用于长江以南地区狼尾草属牧草窖贮。

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 13078 饲料卫生标准

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

NY 5032 无公害食品畜禽饲料和饲料添加剂使用准则

NY/T 1444 微生物饲料添加剂技术通则 NY/T 2698 青贮设施建设技术规范青贮窖

3 术语和定义

3.1 狼尾草属牧草 *Pennisetum forage*

狼尾草属，多年生草本植物，植株高大的牧草。

4.1 原料收获

4.1.1 适时收获

狼尾草属牧草生长至 200 cm~300 cm 适宜收获。应选择天气晴朗时收获。

4.1.2 留茬高度

留茬高度宜为 20 cm~30 cm。

4.1.3 揉碎切短

揉碎切短时，宜利用揉丝机将狼尾草属牧草茎叶揉成丝状，根据不同用途切成 1 cm~3 cm 长的小段。

4.2 添加剂的使用

4.2.1 添加剂使用应符合 GB/T 22142、GB/T 22143、NY5032、NY/T 1444 的规定；

4.2.2 当含水量达到 80%以上时，应添加 2%的糖蜜、或喷洒 0.5%丙酸盐、或喷洒 0.3%苯甲酸钠、或 0.5%的食盐，抑制丁酸菌发酵，提高青贮饲料质量；

4.2.3 当含水量在 70%~80%时，宜添加 10^9 cfu/kg 鲜样的耐高温乳酸菌促进发酵；亦可添加纤维素酶促进木质素降解，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

4.3.1 青贮窖建设应符合 NY/T 2698 的规定；

4.3.2 青贮窖容量及规格应根据收获量和饲养家畜规模确定，可选择地上式青贮窖和地下式青贮窖；

4.3.3 应检查青贮窖质量，清理青贮设施内杂物并消毒。

4.4 窖贮饲料制作

4.4.1 装窖

4.4.1.1 将经上述处理的青贮饲料逐层装窖，靠近侧壁稍高；有顶棚的青贮窖装窖不应超过青贮窖窖顶；无顶棚的青贮窖装满后继续加料，可超过窖顶 50 cm~100 cm，呈馒头状；

4.4.1.2 青贮窖的坡度应至少 3° 方便多余汁液流出。

4.4.2 压实

装窖时每装 15 cm~20 cm 应压实一次，压实机械应结合实际选择，压实密度应达到每立方米 750 kg。

4.4.3 密封

4.4.3.1 装窖装到一半时，应将塑料薄膜搭在侧壁 2 m 处，当窖装满后，应将事先放置的塑料膜覆盖在顶部，外面再盖一层塑料膜；

4.4.3.2 覆盖青贮饲料的塑料薄膜应防止雨水、冰雹或鸟类造成的降水和损害，抗紫外线；

4.4.3.3 应确保青贮期间的无氧条件。

4.4.4 加重

密封完后宜用旧轮胎等重物进行加重。

4 贮藏管理

贮藏时应检查鼠害、漏水等，应保证青贮料密封状态，应防止通气漏水，发现问题应及时处理。

5 开窖取用

6.1 青贮 45 d 以上可开窖取用；

6.2 开窖前应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，不应全部打开；

6.3 严禁掏洞取料，每次取料后应及时密封窖口；

6.4 窖池打开后较长时间不取用时，应按原方法密封窖池。
