ICS 65. 120

B 20

团 体 标 准

**T/HXCY XXX-202X**

《多花黑麦草混合青贮技术规程》

**Technical regulations for Italian ryegrass mixed silage**

（征求意见稿）

202X-XX-XX 发布 202X-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](#_Toc12529)

[1 范围 1](#_Toc649)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc1287)

[3 术语和定义 1](#_Toc5008)

[4 原料准备 1](#_Toc27164)

[5 青贮制作要点 2](#_Toc21365)

[6 开窖取用 3](#_Toc13855)

[7 品质鉴定 3](#_Toc16622)

**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、江苏农林职业技术学院、现代牧业洪雅有限公司、洪雅智源养殖有限责任公司。

本文件主要起草人：闫艳红、李小梅、李洪泉、董臣飞、程明军、武齐丰、张新全、麻天丽、陈远航、宋伟、范芯溢。

本文科为首次发布。

**多花黑麦草混合青贮技术规程**

1. **范围**

本文件规定了多花黑麦草混合青贮技术中的术语与定义、原料准备、青贮制作要点、取样及品质鉴定等内容。

本文件适用于多花黑麦草混合青贮加工。

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

DB22/T 2343 秸秆青贮标准化生产技术规程

DB50/T 669-2016 青贮饲料品质鉴定

1. **术语和定义**

**3.1混合青贮 mixed silage**

将两种或两种以上的青贮原料经粉碎处理后按适宜比例均匀混合，在密闭缺氧的条件下，通过厌氧乳酸菌的发酵作用，制作青贮饲料的方法。

**3.2多花黑麦草 Italian ryegrass**

禾本科黑麦草属，一年生冷季性高产饲草，具有分蘖多、再生快、营养价值较高、适口性好等特性。

1. **原料准备**

**4.1适时收获**

多花黑麦草可收获3~4茬：第一茬在株高50cm~60 cm时收获；中间茬在株高100 cm时收获；最后一茬在抽穗至开花期收获。

**4.2 留茬高度**

多花黑麦草青贮利用时留茬高度为5cm~8 cm。

**4.3 切割长度**

多花黑麦草含水量高，切割长度为3cm~5 cm，过长不利于压实，过短容易结块；稻草、小麦秸、玉米秸、大豆秸秆、燕麦干草适宜切割长度为1cm~2 cm。

**4.4** **调节水分**

多花黑麦草青贮适宜的含水量为60%~75%，鲜草含水量可达90%，很难萎蔫到适宜含水量，将其与小麦、水稻、玉米等农作物秸秆或燕麦干草以8:2或7:3的比例或每吨多花黑麦草添加50 kg玉米粉进行混合，注意一定要混合均匀。

1. **青贮制作要点**

**5.1 添加剂选择**

添加剂或保鲜剂使用符合GB/T 22142、GB/T 22143、NY5032、NY/T 1444规定。乳酸菌剂按照产品说明书的要求调配成菌液（109 cfu/kg鲜样），亦可和纤维素酶或糖蜜（1%~2%）复合添加应用，在切碎或打捆过程中均匀喷洒。

**5.2 原料填装**

多花黑麦草常用青贮方式为拉伸膜裹包青贮和窖贮。青贮窖建设符合NY/T 2698的规定。将经过上述处理的混合饲草料原料逐层装窖，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。裹包青贮将混合饲草料原料利用裹包机进行裹包，至少达到4层。

**5.3 密封压实**

多花黑麦草青贮压实密度≥750 公斤/m3，密封后注意检查窖顶有无破漏，如有破漏应及时修补。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。

**5.4 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天后开窖或开裹包取用。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。

1. **品质鉴定**

**7.1 感官评定**

感官评定如表1。

表1 多花黑麦草青贮饲料感官品质等级评定标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 色泽 | 气味 | 质地 |
| 优等 | 黄绿色 | 酸味淡、微弱芳香味 | 茎叶结构完整、手感湿润 |
| 中等 | 黄褐色 | 微刺激性酸味 | 茎叶结构基本完整、稍有黏感 |
| 劣等 | 墨绿色 | 氨味或腐败气味 | 茎叶结构不完整、结块、黏成一团 |

**7.2 理化性质**

pH值4.2以下为优等，pH值4.2~5.0为中等，pH值5.0以上为劣等。