

T / NAIA

团体标准

T/NAIA 0301—2024

饲用甜高粱与青贮玉米混合青贮技术规程
Technical regulations for mixed silage of
forage sweet sorghum and corn silage

2024-08-01发布

2024-08-10实施

宁夏化学分析测试协会 发布

前 言

本文件按照 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。

请注意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专利的责任。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

本文件起草单位：宁夏农林科学院动物科学研究所。

本文件主要起草人：王晓春、梁小军、张俊丽、郭亚男、马晓霞、王转莉、孙文阳、高海慧、马丽娜、杨炜迪、张久盘、于洋、摆世林、李毓华、谢文青、何亮宏、杨正义、邓占钊、马科、金录国、马红丽、王海珍、高云航、张新军。

饲用甜高粱与青贮玉米混合青贮技术规程

1 范围

本文件规定了饲用甜高粱与青贮玉米混合青贮的贮前准备、原料收获、混合比例、水分调节、切碎打捆、添加剂使用、贮后管理等技术要求。

本文件适用于饲用甜高粱与青贮玉米为原料的混合青贮调制。

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 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

GB 13078 饲料卫生标准

NY/T 1444 微生物饲料添加剂技术通则

GB/T40935 青贮牧草膜

DB22/T 2780 青贮饲料发酵品质分级技术规程

3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饲用甜高粱 sweet sorghum

在乳熟期至蜡熟期刈割，进行青饲、青贮或调制干草作为饲料用途的甜高粱品种。

3.2

青贮玉米 silage corn

在适宜收获期内收获包括果穗在内的地上全部绿色植株，并经切碎、加工，并适宜用青贮发酵的方法来制作青贮饲料以饲喂牛、羊等草食牲畜的一种玉米。

3.3 混合青贮 mixed silage

将两种或两种以上的青贮原料按一定比例混合均匀后在厌氧条件下经过乳酸菌发酵而长期保存的调制技术。

3.4 青贮添加剂 silage additives

用于改善青贮饲料发酵品质，降低养分损失或提高营养价值的添加剂。

4 原料

4.1 收割期

9月中下旬同期收割青贮玉米与饲用甜高粱，青贮玉米乳线达1/3-2/3。

4.2 粉碎

饲用甜高粱与青贮玉米粉碎长度为1 cm-3 cm。

4.2 混合比例

饲用甜高粱与青贮玉米以1:3-1:10比例混合，采用人工或机械混合，混合料含水量达到65%-70%。

4.3 添加青贮添加剂

于原料混合时添加青贮专用添加剂，符合GB/T 22142、GB/T 22143和NY/T 1444要求的乳酸菌、有机酸、无机酸等添加剂。

6 青贮调制

6.1 装填

分层装填，每装20 cm-30 cm压实一次，装填密度650 kg/m³-700 kg/m³。装填和压实同步进行。原料应装填高于窖面30 cm-50 cm。装填时间不应超过24 h。

6.2 打捆

选用符合GB/T14290和NY/T3121规定的专用打捆、包一体机。将切碎的原料加工成高密度圆柱形草捆，密度大于等于600kg/m³。采用6层以上青贮专用拉伸膜裹包密封。拉伸膜应符合GB/T 1040.3的规定。

6.3 密封

原料装填完后，立即用窖池宽度1.3倍-1.5倍的专用膜覆盖原料。用废旧轮胎、沙袋等物品由中间向四边压实封严，

6.4 青贮后的管理

每间隔3 d-5 d检查青贮窖的密封性，若顶部有破损应及时修补。

7 取料

密封 45d 后开启使用。青贮料取用前应进行开封检查，青贮料湿润、松散柔软、茎叶结构保持良好，外观表现为黄绿色、浅黄色，有芳香味或酸香味，无霉味或腐臭味。