

T / NAIA

团体标准

T/NAIA 0301—2024

青贮玉米与全株大豆混合青贮技术规程
Technical regulations for mixed silage of corn
and whole soybean

2024-09-01发布

2024-09-10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、马晓霞、王转莉、高海慧、孙文阳、摆世林、于洋、王海珍、马科、金录国、杨正义、邓占钊、李毓华、谢文青、何亮宏、马红丽、高云航、张新军。

青贮玉米与全株大豆混合青贮技术规程

1 范围

本文件规定青贮玉米与全株大豆混合青贮的贮前准备、原料收获、生产技术要点、添加剂使用、饲料卫生等要求。

本文件适用于青贮玉米与全株大豆混合青贮饲料的生产。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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。

3.2

全株大豆 *whole-crop soybean*

包括豆粒在内的大豆地上部植株。

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 原料准备

4.1 收割

4.1.1 青贮玉米适宜收获期为乳熟末期至蜡熟期，一般在9月上旬，留茬高度为20cm-30cm，不得带入泥土等杂物。

4.1.2 鼓粒期的大豆植株，一般为青贮玉米带状复合种植模式下的全株大豆品种，留茬高度10 cm左右。

5 青贮方式

根据养殖规模、贮存条件选择不同高的青贮方式，如窖贮、地面堆贮、袋贮、裹包青贮等。

6 生产技术要点

6.1 切断

全株大豆铡短至2 cm-3 cm，青贮玉米铡短至1 cm-2 cm，青贮玉米切碎过程中应同时完成玉米的籽粒破碎，籽粒破碎度达到每粒4份以上。

6.2 混合

全株大豆与青贮玉米以1:1-1:5比例混合，混合料含水量达到65%-70%，即手握原材料成团，手心湿润但无水滴。可选用乳酸菌等青贮添加剂，添加剂的使用应符合GB/T2141、GB/T22142、NY/T1444的规定。

6.3 装填或打捆

6.3.1 青贮窖或青贮壕装填时要连续装填、逐层压实，尤其要注意四周边缘压实，密度应达到600 kg/m³。

6.3.2 裹包青贮和袋装青贮的装填密度应达到 300 kg/m³ 以上。

以上。

6.4 密封

6.4.1 青贮窖在装填压实后立即密封，在青贮窖顶铺设塑料薄膜，塑料薄膜外铺设防水苫布，并用重物镇压。

6.4.2 裹包青贮应使用青贮裹包机和相关材料进行密封，袋装青贮应采用机械压实或真空处理。

7 贮存及取用

7.1 贮后管理

经常检查青贮设施的密封性，及时修补，青贮袋和拉伸膜裹包青贮可堆存放，防止阳光直射和鼠患，冬季应采取保温措施。

7.2 贮存时间

青贮原料发酵 45 d~50 d 后，可开封取用。

7.3 取用要求

窖贮或地面堆贮开封时，从一边打开薄膜，按打开处横截面逐层取用。若表层有霉烂，应及时清除霉烂部分。青贮包或青贮袋开封后应一次性用完。混合料卫生应符合 GB 13078 的规定。