

玉米秸秆黄贮技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省农业科学院畜牧研究所

联系人：孙芳

联系电话：0451—87502330、18745738564

邮箱：hljxmsf@163.com

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

黑龙江省农业科学院畜牧研究所、东北农业大学、黑龙江省畜牧总站、勃利县现代农业产业园服务中心、富锦市动物疫病防控中心。

本文件主要起草人：孙芳、辛杭书、王春微、陈友、王崇、赵贺、于昕宇、刘刚、刘利、许珊珊、魏梓恒、隋欣蕊、罗丽、赵晓川、孟详人。

玉米秸秆黄贮技术规程

1 范围

本文件规定了玉米秸秆的贮前准备、原料、切碎、装填与压实、密封、贮后管理、取用等技术要求。

本文件适用于玉米秸秆黄贮饲料的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 1040.1 塑料拉伸性能的测定第1部分：总则
- GB/T 16578.2 塑料薄膜和薄片耐撕裂性能的测定第2部分
- GB/T 22141 饲料添加剂 复合酸化剂通用要求
- 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/T 25882 青贮玉米品质分级
- NY/T 1444 微生物饲料添加剂技术通则
- NY/T 2088 玉米青贮收获机作业质量
- NY/T 3020 农作物秸秆综合利用技术通则

3 术语和定义

3.1

玉米秸秆

玉米成熟后，收获玉米穗后剩余的茎叶部分。

3.2

玉米秸秆黄贮

将玉米秸秆切碎、并调节水分含量，压实密封，或者高密度打捆后拉伸膜包裹密封，在厌氧环境下经过以乳酸菌为主导的发酵过程，导致酸度下降抑制微生物的存活，使玉米秸秆饲料得以长期保存的秸秆饲料加工方法。

4 贮前准备

4.1 贮存方式

可选用窖贮、裹包、地上平贮三种方式

4.2 场地清理

根据黄贮饲料收贮加工的数量，以及黄贮方式，确定青贮窖的容量，裹包堆放或者地上平贮的场地面积，检查青贮窖设施的质量，并清理场地杂物。

4.3 设备检修

检修制作秸秆黄贮饲料的机械设备，使其运行良好。

4.4 购置材料

准备黄贮加工必需的材料：添加剂、无毒的农用聚乙烯或者醋酸乙酯两色（外黑内白）薄膜、裹包青贮选用质量符合GB/T 1040.1、GB/T 16578.2的规定的专用高强度拉伸膜、镇压重物等。

5 原料收集

5.1 可以采用茎穗兼收机直接收获玉米秸秆，按照 NY/T 2088的规定执行。

5.2 田间拾禾收获玉米穗后落地秸秆，可打捆运输到制作黄贮的场地，按照 NY/T 3020的规定执行。

6 原料处理

6.1 除杂质

将田间拾禾的玉米秸秆中的碎石块、金属、泥土等杂质清除干净。

6.2 秸秆粉碎

秸秆原料揉成直径0.2cm以下的细丝，长度在5cm以下。牛用可以铡短1cm~2cm之间，二用0.5~1cm。

6.3 选择添加剂

选用以乳酸菌为主的复合菌剂和抑制开窖有氧变质的添加剂，添加剂的使用符合GB/T 22141、GB/T 22142、GB/T 22143、NY/T 1444 的规定。

6.4 水分调节

玉米秸秆含水量按 GB/T 6435 方法检测，调整秸秆含水量达到 55%~65%。

7 装填压实或者高密度打捆

7.1 原料装填入窖或者地面平贮时，要迅速均一，与压实作业交替进行；每装填一层，压实一次，每层厚度不超过20cm；应采用压窖机或其他轮式机械反复镇压，压实密度在400kg/m³以上，压实作业中，不得带入外源性异物。窖贮时宜高出窖口30cm。

7.2 裹包黄贮，打捆机压实度控制在650kg/m³以上。

8 密封

装填压实之后，立即密封。装填至密封不应超过 3 d，亦可以采取分段密封的作业措施，每段不超过 3 d。塑料薄膜覆盖后密封，薄膜外面放置重物镇压。高密度草捆用拉伸膜包裹 4~6 层。

9 贮后管理

应经常检查窖贮和地面平贮的密封性，及时补漏；及时排除顶部积水。
青贮裹包置于干净干燥的地方，堆高不高于2层。

10. 品质评价

玉米秸秆黄贮感官指标和理化指标可以参照GB/T 25882 青贮玉米品质分级执行。

11 取用

- 11.1 黄贮贮藏时间不低于 40 d。
 - 11.2 根据饲喂量取用，保证黄贮断面平整，每天取用厚度不低于 30 cm。
 - 11.3 裹包黄贮当天开包当天用完。
-