

ICS 65.120

CCS B 20

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXX—XXXX

高湿玉米青贮技术规程

Code of practice for high-moisture corn silage

(公开征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中华人民共和国农业农村部 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。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会（SAC/TC 274）归口。

本文件起草单位：xxx 等。

本文件主要起草人：xxx等。

高湿玉米青贮技术规程

1 范围

本文件确定了高湿玉米青贮的操作程序，规定了原料选择和收获、原料粉碎、添加剂使用、打包或装填、裹包或密封、贮后管理和取用的要求，描述了过程记录的追溯方法。

本文件适用于高湿玉米的裹包青贮和窖贮，其他青贮方式参考执行。

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 21962 玉米收获机械

GB/T 22141 混合型饲料添加剂酸化剂通用要求

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 34373 玉米收获机 摘穗割台

GB/T 40935 青贮牧草膜

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高湿玉米 high-moisture corn

在玉米腊熟末期至完熟期之前收获的含水量在 24%以上的玉米籽粒、果穗或全果穗。

注：果穗包括玉米芯和玉米籽粒，全果穗包括苞叶、玉米芯和玉米籽粒。

4 高湿玉米青贮制作程序

高湿玉米青贮制作流程见图1。

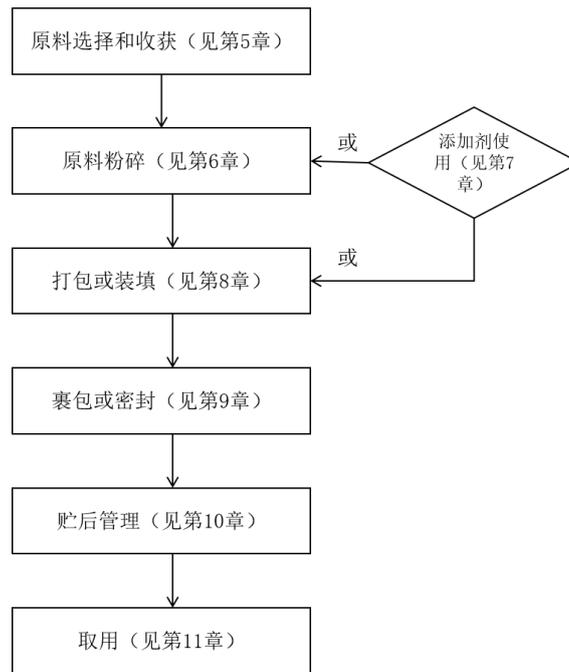


图1 高湿玉米青贮制作流程

5 原料选择和收获

5.1 在玉米腊熟末期至完熟期之前，宜采用机械进行收获，收获机械应符合 GB/T 21962 或 GB/T 34373 的规定。

5.2 宜选择或调控含水量在 28%~32%的玉米籽粒、含水量在 30%~38%的全果穗和果穗进行青贮。

5.3 玉米籽粒、果穗或全果穗应无霉变，不含沙石、泥土等异物。

6 原料粉碎

采用机械进行粉碎，粉碎粒度以 75%以上通过 4.75 mm 筛且 25%以上通过 2.36 mm 筛为宜。

7 添加剂使用

7.1 可在粉碎或打包/装填过程均匀喷洒添加剂。

7.2 宜选用促进乳酸菌增殖、提高有氧稳定性的微生物制剂、有机酸或复合酸制剂，并符合 GB/T 22141、GB/T 22142、GB/T 22143 或 NY/T 1444 的规定。

8 打包或装填

8.1 宜采用高密度设备迅速、均匀地进行打包或装填。打包或装填密度不低于 750 kg/m³。

8.2 窖贮时，装填与压实交替进行，每层装填厚度以小于 20 cm 为宜。

8.3 打包宜使用阻氧膜作为内膜，内膜层数不低于 3 层。

9 裹包或密封

- 9.1 打包后迅速用拉伸膜进行裹包，裹包层数应8层以上。
- 9.2 窖贮装填压实作业后，尽快密封。从原料装填到密封应不超过3 d，或采用分段密封的作业措施，每段密封时间不超过3 d。宜使用阻氧膜作为内膜、黑白膜等作为外膜，接缝处粘连密封，膜上放置轮胎、砂石袋等重物压实。

10 贮后管理

- 10.1 裹包宜存放于地面平整、清洁的场地。
- 10.2 应防鸟、防鼠、防水、防暴晒、防冻。
- 10.3 定期巡查，如有破损及时修补密封。

11 取用

- 11.1 宜于发酵时间大于60 d、pH低于4.5时启用。
- 11.2 窖贮取料时应保持截面光滑平整，每天取料深度宜不低于30 cm，随取随用。

12 证实方法

青贮过程中应形成记录资料，记录内容包括但不限于原料选择和收获、青贮过程、贮后管理以及取用的数据。记录至少保存两年。
