

中华人民共和国农业行业标准

NY/T XXXXX—XXXX

混合青贮饲料生产技术规程 禾本科饲草与 农作物秸秆

Code of practice for the production of mixed silage—Grass and crop straw

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

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。

混合青贮饲料生产技术规程 禾本科饲草与农作物秸秆

1 范围

本文件确定了混合青贮调制操作流程，规定了贮前准备、原料选择、青贮添加剂使用、混合比例、窖式混合青贮、裹包混合青贮、贮后管理和取用的操作指示，描述了证实方法。

本文件适用于采用青贮窖和裹包青贮进行禾本科饲草与农作物秸秆混合青贮饲料生产。

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 6435 饲料中水分的测定

GB 13078 饲料卫生标准

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 40935 青贮牧草膜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

禾本科饲草 grass

全株收获用于青饲、调制干草或青贮饲料的禾本科植物。

4 操作流程

操作流程见图1。

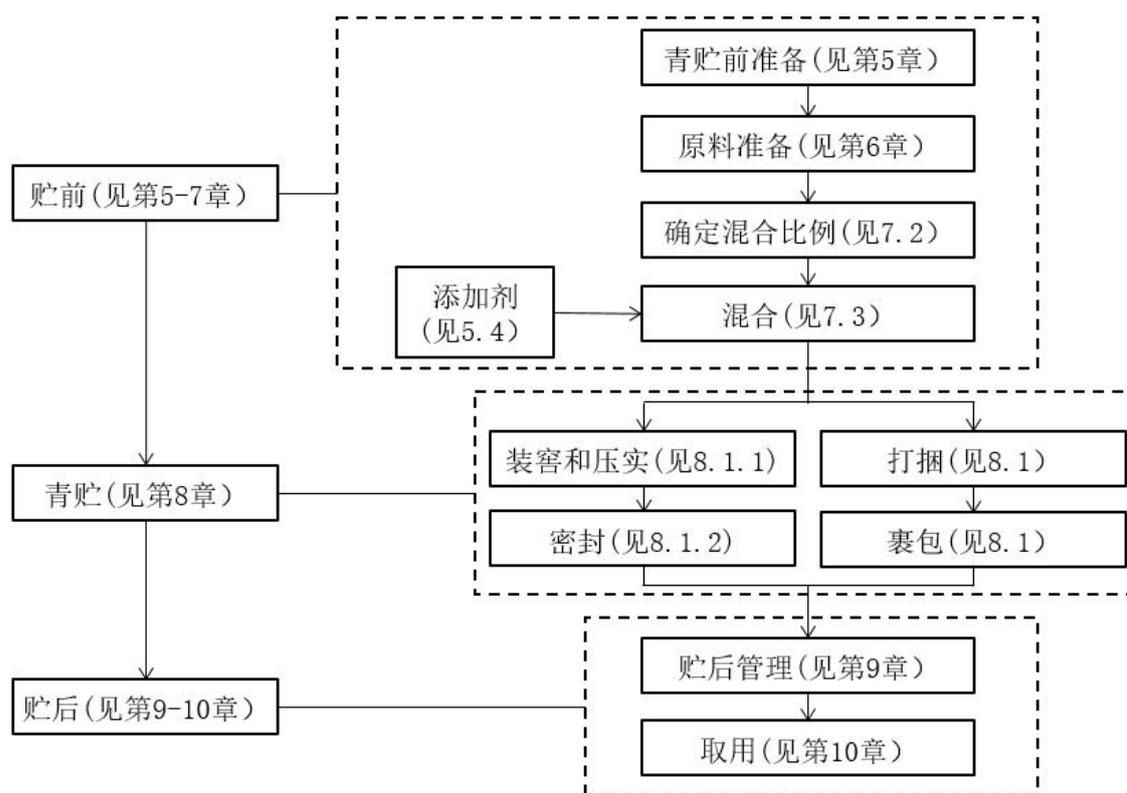


图1 禾本科饲草与农作物秸秆混合青贮调制操作流程

5 青贮前准备

5.1 青贮窖

应清理窖内杂物，检查墙体、地面及渗水孔；青贮前一周可使用过氧乙酸、双氧水等消毒液对青贮窖进行消毒。

5.2 青贮膜

窖贮用阻氧膜、黑白膜和塑料白膜；裹包青贮所用拉伸膜应符合GB/T 40935的规定。

5.3 青贮机械

收割、揉丝、粉碎、运输、打捆和裹包等机械设备。

5.4 青贮添加剂

- a) 生物添加剂选择乳酸菌、酶制剂或混合生物制剂。
- b) 酸化剂应符合 GB/T 22141 和 GB/T 22142 的要求。

6 原料准备

6.1 禾本科饲草

禾本科牧草在孕穗期-开花期刈割，禾本科饲料作物在乳熟期-蜡熟期刈割。含水率应不低于 65%，粉碎长度宜为 2 cm~3 cm，大型禾草宜进行揉丝。

6.2 农作物秸秆

无霉变，揉丝或粉碎长度宜为 1 cm~2 cm，避免带入泥土或其他杂物。

7 混合

7.1 原料含水量按照 GB/T 6435 方法进行测定。

7.2 禾本科饲草与农作物秸秆混合比例应按照公式(1)计算。禾本科饲草和农作物秸秆均可由一种或多种组成。

$$Y = \frac{X_A - X}{X - X_B} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

Y——禾本科饲草与农作物秸秆比值；

X_A ——农作物秸秆含水率；

X——目标含水率，在65%~70%之间取值；

X_B ——禾本科饲草含水率。

7.3 根据Y值分别计算禾本科饲草和农作物秸秆的重量，充分混合并喷洒添加剂。

8 青贮

8.1 窖贮

8.1.1 装填与压实

装填时原料由内到外呈楔形逐层装填，每装填一层，压实一次，每一次装填厚度不得超过 30 cm，楔形压窖的坡度宜为 20°~30°。原料填装压实后高出窖口 30 cm~40 cm，密度不低于 550 kg/m³。

8.1.2 密封

装填压实完成之后，尽快密封青贮窖，青贮窖顶部用塑料薄膜覆盖，塑料薄膜外面用重物均匀镇压。原料装填至密封的时间不应超过 3 d。

8.2 打捆裹包

采用青贮打捆包膜一体机或打捆机、裹包机分段作业进行打捆包膜。密度不低于 550 kg/m³。裹包层数宜为 6 层。包膜后裹包表面平整，拉伸膜无破损。

9 贮后管理

9.1 随时检查青贮窖，发现损坏及时修补；顶部出现积水及时排除。

9.2 裹包青贮置于干净干燥处，堆放不高于 2 层。

10 取用

10.1 贮藏 45 d 后，即可开封取用。

10.2 取用时，应清除霉变部分，从开窖处横切面从上到下、由外向里，沿垂直切面逐层取料，取料深度不低于 30 cm，截面应保持最小和平整。

10.3 按需取用。连续 2 d 以上不取用时，应将青贮饲料横截面切割整齐，重新用塑料膜覆盖。

10.4 青贮饲料卫生标准应符合 GB 13078 的要求。

11 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种类、收获时间、含水率、混合比例、青贮方式、贮后管理和取用情况。记录资料保存1年以上。
