

ICS 65.120
CCS B 46

DB53

云南省地方标准

DB53/T 1076—2021

木薯副产物肉牛肉羊饲用技术规程

地方标准信息服务平台

2021 - 12 - 10 发布

2022 - 03 - 10 实施

云南省市场监督管理局 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。

本文件由云南省草地动物科学研究院提出。

本文件由云南省农业标准化技术委员会（YNTC07）归口。

本文件起草单位：云南省草地动物科学研究院、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所。

本文件主要起草人：刘建勇、黄必志、王定发、周汉林、张继才、李乔仙、欧阳青、王馨、韩学琴。

地方标准信息服务平台

木薯副产物肉牛肉羊饲用技术规程

1 范围

本文件规定了木薯副产物的贮藏、混合青贮、加工利用、品质要求及其饲喂肉牛肉羊的方法等技术内容。

本文件适用于肉牛和肉羊养殖企业或农户利用木薯副产物。

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。

NY/T 815 肉牛饲养标准

NY/T 816 肉羊饲养标准

NY/T 5128 无公害食品 肉牛饲养管理准则

NY/T 5151 无公害食品 肉羊饲养管理准则

DB53/T 247.4 肉牛养殖综合标准 第4部分：饲草饲料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

木薯副产物 cassava by-products

木薯副产物是指木薯种植产生的茎叶和木薯块茎在生产淀粉、酒精的过程中产生的工业副产物木薯渣。

3.2

木薯渣 cassava residue

木薯提取淀粉或者生产乙醇后的副产物。

3.3

热区高大禾草 tall grass in tropics

热带亚热带地区种植的狼尾草属高大禾本科牧草。

4 贮藏

4.1 青贮窖（池）

青贮窖（池）的建造按照 DB53/T 247.4 执行。

4.2 塑料袋青贮

可用0.8 mm~1.0 mm的塑料膜根据所需规格热压制作青贮塑料袋，或选用专用的青贮塑料袋。

4.3 裹包青贮

饲料原料切碎为20 mm~30 mm裹包，专用机械拉伸膜一次性包装密封。

4.4 木薯渣窖式堆贮

宜采用青贮窖（池）堆贮，木薯渣紧实填入青贮窖（池）后，用0.5 mm~0.8 mm的塑料膜密封。

4.5 木薯渣水封贮藏

池子四周宜坚固不渗水，将木薯渣填入池内压实压平，灌入清水并保持水面高度5 cm~10 cm，宜在6个月内使用完。

5 混合青贮

5.1 方法

木薯茎叶、狼尾草属高大禾草、全株青贮玉米、稻草等原料切碎，长度为2 cm~3 cm，选择以下方式进行混合青贮：

- 新鲜木薯渣与热区高大禾草、晒干木薯茎叶或稻草，按 6:2:2 的比例混合，水分控制在 65%~70%；
- 青绿木薯茎叶与热区高大禾草，按 5:5 或 4:6 的比例混合，水分控制在 65%~70%；
- 青绿木薯茎叶与全株青贮玉米，按 2:8 或 3:7 的比例混合，水分控制在 65%~70%。

5.2 注意事项

- 5.2.1 制作青贮时，木薯茎叶比例不宜超过 50%。
- 5.2.2 可添加乳酸菌液或其它青贮发酵剂，逐层装填于青贮塑料袋、塑料桶或青贮窖（池），每层 15 cm~20 cm 压实一次，特别注意边角压实。
- 5.2.3 采用青贮窖（池），应逐层装填压实，小型青贮窖宜采用人或畜踩踏压实，大型青贮窖选用宽轮胎四轮拖拉机或履带式拖拉机逐层压实。
- 5.2.4 若贮藏料高出窖墙 50 cm~100 cm 时，用高密塑料膜或黑白双层复合膜覆盖青贮窖，四周密封，压实紧密。
- 5.2.5 青贮期间应经常检查青贮设施的密封性，防止空气进入，且避光、防鼠害。
- 5.2.6 青贮 45 天后可开封饲喂。

6 品质要求

6.1 木薯渣

品质分级按附录A.1的要求进行。鉴定为劣等的不应用于饲喂。

6.2 混合青贮

品质分级按附录A.2的要求进行。鉴定为劣等的不应用于饲喂。

7 饲喂肉牛肉羊方法

7.1 取料

7.1.1 木薯渣取用

7.1.1.1 窖式堆贮取料应从一端开始，取料面应垂直平滑，不应掏心打洞，每日取料厚度不少于 20 cm，取后立即用塑料膜压实覆盖。

7.1.1.2 水封贮藏取料应从池子上方开始，取料后保持水面高度 5 cm~10 cm。取料量以当日喂完为宜。

7.1.2 混合青贮取用

应从一端开始。取料面应垂直平滑，每日取料厚度不少于 50 cm，取后立即用塑料膜压实覆盖。取料量以当日喂完为宜。

7.2 日粮配制

木薯渣及木薯茎叶混合青贮饲料可作为肉牛、肉羊基础日粮自由采食，根据不同生长期营养需求，肉牛参照 NY/T 815，肉羊参照 NY/T 816，配制精料补充料。以木薯渣为基础日粮时，精料补充料粗蛋白、钙、磷含量应不低于 18.0%、1.0% 和 0.6%，并适量补给长度不低于 2 cm 的其他粗饲料。

7.3 注意事项

饲喂量由少到多，逐渐适应，采食量稳定后，不宜频繁更换饲料种类。肉牛饲养管理按照 NY/T 5128 执行，肉羊饲养管理按照 NY/T 5151 执行。

附 录 A
(规范性)
品质要求

A.1 木薯渣品质要求

木薯渣品质要求见表A.1。

表 A.1 木薯渣品质要求

评价指标	优	中	劣
色	白色	淡黄色	黑色、暗褐色
味	无味	淡酸味	霉、臭味
手感	发湿松散	湿润松散	发粘、稀稠
结构	柔软、水分较多	柔软、水分较多	腐烂、霉变、结块

A.2 混合青贮料品质要求

混合青贮料品质要求见表A.2。

表 A.2 混合青贮料品质要求

评价指标	优	中	劣
色	黄绿、青绿	黄褐、暗褐	黑色、墨绿
香	芳香、淡酒酸味	刺鼻酸味、香味淡	有臭味、霉味
味	酸味浓	酸味中	酸味淡
手感	湿润松散	发湿	发粘、滴水
结构	茎叶保持原状	柔软、水分较多	腐烂、霉变、结块
pH值	≤4.2	4.2~4.5	≥4.6

地方标准信息服务平台