

ICS

X

T/GCF

团 体 标 准

T/GCF 00X-2022T

刺梨渣青贮饲料技术规程

2022- - 发布

2022- - 实施

贵州省刺梨行业协会 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。

本文件由贵州省刺梨行业协会提出。

本文件由贵州省刺梨行业协会归口。

本文件起草单位：贵州大学、国药集团同济堂（贵州）制药有限公司、贵州初好农业科技开发有限公司、中志浩刺梨产业开发(贵州)有限公司、贵州金维宝生物技术有限公司、贵州恒力源天然生物科技有限公司。

本文件主要起草人：王修俊、许九红、李佳敏、何春霞、包欢欢、漆正方、钱品、蔡金腾、白洪斌、王恒松、林建、龙久铃。

刺梨渣青贮饲料技术规程

1 范围

本文件规定了刺梨渣青贮饲料的定义、青贮设施、青贮饲料原料与制备、品质评定、卫生指标和饲用说明等技术要求。

本文件适用于刺梨渣青贮饲料的生产。

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。

NY/T 2698 青贮设施建设技术规范 青贮窖

GB/T 10647 饲料工业术语

GB 13078 饲料卫生标准

NY/T 1444 微生物饲料添加剂技术通则

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

DB4114/T 102 青贮饲料制作与利用

GB/T 17480 黄曲霉毒素检验

GB/T 13092 饲料中霉菌总数测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 刺梨渣

刺梨渣是指将新鲜刺梨果经破碎压榨提汁后的副产品。

3.2 青贮

将刺梨渣原料破碎后置于密封的青贮设施中，在厌氧环境下利用乳酸菌的发酵作用产生乳酸，抑制各种杂菌的繁殖和生长，使刺梨渣能够长期保存，提高饲料饲用价值的加工方法。

3.3 刺梨渣青贮饲料

刺梨渣青贮饲料是指将新鲜刺梨经破碎压榨提汁后的剩余物装入密封的青贮设施中，在厌氧环境下利用乳酸菌的发酵作用而制成的青贮饲料。

4 青贮设施

养殖场根据需要，可采用窖贮、堆贮和裹包青贮三种方式，本标准采用青贮窖池的形式。

4.1 青贮窖

4.1.1 选址要求

青贮窖址应选在地势高，干燥，土质坚硬，排水良好，避风向阳，距畜舍较近，四周有一定空地的地段，应尽量避免交通要道、路口、粪场、垃圾堆等。

4.1.2 窖池要求

坚固耐用、不透气、不漏水，经济适用。窖池内所有转角一律做成弧形，池底坡度 1%，靠取料口一侧设计集水井，排除积水，窖池外壁要有一定的厚度，或者用土加固。

4.1.3 窖池形式

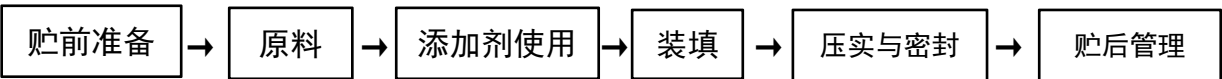
青贮窖池分为地下式、半地上式和地上式三种，实际操作中须根据贮地地下水位的高低选择青贮窖，地下水位高的地方选用地上式或半地下式，地下水位低、土质好的地方采用地下式。青窖池的建设应符合 NY/T 2698 的要求。

4.1.4 窖池清理

刺梨渣青贮前，应彻底清除窖池中的污物，并晾晒 2d~3d。

5 刺梨渣青贮饲料制备

刺梨渣青贮饲料工艺流程如下：



5.1 贮前准备

5.1.1 青贮之前选择合适的青贮机械设备及青贮窖容积按照 NY/T 2698 的规定执行

5.1.2 准备青贮必需的材料

5.2 原料

5.2.1 选择新鲜无腐败变质的刺梨渣，原料的适宜水分含量为 65%~70%，最低不少于 55%，卫生标准符合 GB 13078 规定。

5.2.2 刺梨渣青贮原料含糖量 $\geq 2\%$ ，以提供乳酸菌活动所需营养。

5.3 添加剂选择与使用

5.3.1 可选择性添加促进乳酸菌发酵、保证青贮成功的各种添加剂。

5.3.2 添加剂的使用符合 GB/T 22141、GB/T 22142、GB/T 22143 和 NY/T 1444 的规定。

5.4 装填

随切随装填，分层填入，加入需要的添加剂及其辅料，注意撒匀拌均，每层 50cm；装填时间越短越好，宜一次装满，量大时应 2d~3d 内完成装填。

5.5 压实与密封

5.5.1 使用人工或机械逐层压实，挤压越实越好，窖池角及四周边缘要重点压实。

5.5.2 原料高出池壁 40~60cm，装填完后立即严密封埋，用塑料薄膜盖严并用无锐角的重物压实。

5.6 贮后管理

封窖后定时检查窖顶，发现裂缝或塌陷应及时填实、密封，防止雨水渗入。

5.7 发酵时间

气温高发酵时间较短，气温低则发酵时间稍长，原料发酵时间一般控制在 40~50d 左右。

6 品质评定

6.1 感官评定

鉴定指标有四项，包括气味、颜色、酸味和质地。通过目测、嗅闻、手感触摸进行鉴定。

6.1.1 优良刺梨渣青贮饲料

颜色呈青绿或黄绿色，具有浓郁的酸香味，质地柔软，疏松稍湿润。

6.1.2 中等刺梨渣青贮饲料

颜色呈黄褐色或暗褐色，香味淡，有刺鼻酸味，柔软稍干。

6.1.3 劣等刺梨渣青贮饲料

颜色呈黑色、褐色或灰白色，松散或粘结成块，有霉变腐臭味。

6.2 化学评定

评定指标要求应符合 DB4114/T 102 的规定。

7 卫生指标

7.1 黄曲霉毒素检验

检验方法按 GB/T 17480 进行。

7.2 霉菌总数检验

检验方法按 GB/T 13092 进行。

8 饲用说明

8.1 取料

开池后，应连续取用，当天用完，取用后及时覆盖。取料时应从青贮池的一端向里逐层取用。

8.2 饲喂

开始由少到多，3~5d 后增加到正常喂量，在青贮饲料接近喂完需要更换饲料时，要逐步减少青贮饲料的饲喂量、逐步增加需要更换的饲料给量，期间要有 5-7d 过渡期。酸度过大的青贮料，要添加适量的碳酸氢钠来缓冲青贮料的酸度。

8.3 注意事项

发霉变质的青贮料禁止饲用，冬天结冰的青贮料禁止饲用。