

DB130

唐山市地方标准

DB1302/T ××-20××

饲草中脱氧雪腐镰刀菌烯醇（呕吐毒素） 防控技术规程

（征求意见稿）

2025-××-×× 发布

2025-××-×× 实施

唐山市市场监督管理局 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。

本文件由唐山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：唐山市食品药品综合检验检测中心

本文件主要起草人：胡剑、王帆、陈宇、李博阳

饲草中脱氧雪腐镰刀菌烯醇（呕吐毒素）防控技术规程

1 范围

本文件规定了饲草生产过程、贮存过程、运输过程、加工过程脱氧雪腐镰刀菌烯醇（呕吐毒素）的控制。

本文件适用于饲草中脱氧雪腐镰刀菌烯醇（呕吐毒素）的防控。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本文件。

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 13122 食品安全国家标准 谷物加工卫生规范

LS/T 6110 粮油检验 谷物中脱氧雪腐镰刀菌烯醇测定 胶体金快速测试卡法

LS/T 6113 粮油检验 粮食中脱氧雪腐镰刀菌烯醇测定 胶体金快速定量法

NY/T 1904 饲草产品质量安全生产技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

饲草 (Forage)

饲草是指茎叶可作为食草动物饲料的草本植物。

3.2

轮作 (Crop Rotation)

轮作是指前后两季种植不同的作物或相邻两年内种植不同作物的复种方式。

4 生长过程防控

4.1 选地与轮作

4.1.1 选择排涝方便、土壤疏松、通风环境良好的地块。

4.1.2 播种前清理散落在田间的前茬作物残体留，通过深耕、晾晒等方式对土壤进行杀菌，减少初侵染来源。

4.1.3 应选择不会产生脱氧雪腐镰刀菌烯醇（呕吐毒素）的饲草，采取 2-3 年轮作为宜，防止同种真菌的常年感染。

4.2 田间管理

保持饲草适宜的田间生长密度；科学灌溉，避免田间积水；除杂草过程中不应对饲草植株造成机械损伤，以免增加病菌侵染的风险；及时清除饲草生长中的病残体，防止真菌滋生并传播到健康植株。

4.3 收获过程防控

4.3.1 收获时间

饲草生长完全成熟后，选择干燥晴朗天气进行收获。

4.3.2 收获方法

选用清洗和干燥后的设备进行收获，收获后的饲草做好清理工作，去除虫蚀生芽、生霉、病斑及其他损伤的植株和杂质。

5 贮存过程防控

5.1 贮存前处理

5.1.1 防霉变处理

采取挑除、暴晒等物理去毒法或氨水浸提等化学去毒法等对饲草进行防霉变处理。

5.1.2 干燥处理

采用地面干燥、草架干燥等自然干燥法或鼓风干燥、高温快速干燥等人工干燥法进行干燥，保证饲草水分含量低于镰刀菌等真菌适宜存活的水分需求。

5.2 贮存管理

5.2.1 将干燥后的饲草单独贮存。贮存区域保持通风，温度不宜超过 20℃，湿度不宜超过 60%。建议每三天检查一次饲草温度，温度不宜超过 30℃。按 NY/T 1904 相关要求定期检查饲草的水分含量，必要时采用测定 GB 5009.3 等方法检测水分含量。

5.2.2 对于带包装饲草，确保包装袋的清洁、干燥，堆放在有防水层的地面上，并保持通风避雨。

5.2.3 采用胶体金定量试纸条、检测卡等快检法定期监测贮存饲草中脱氧雪腐镰刀菌烯醇水平。可采取辐射灭菌、添加防霉剂等方式及时预防污染。

6 运输过程防控

6.1 使用运输设备前进行清洁和消毒，没有可见菌斑等污染物。运输前后均保持运输设备干燥。

6.2 采取帆布覆盖等措施对饲草进行防水保护。

7 加工过程防控

7.1 加工非自产的饲草时，应对饲草进行颜色、气味、外观性状等感官指标的检查，当饲草水分含量较高时，单独存放，并尽快进行干燥。

7.2 合理设计生产工艺，以饲草为原料的加工过程符合 GB 13122 的要求，严格把控加工中脱氧雪腐镰刀菌烯醇污染。

8 检验

8.1 采样检测时，要保证采样工具清洁干燥、无污染，采用多位点采样方法对同批饲草进行采样，保证采样代表性。

8.2 根据实际需要，可采用 LS/T 6113、LS/T 6110 等快速检测法对饲草样品进行脱氧雪腐镰刀菌烯醇含量的检验。