

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 4018—2025

燕麦干草防霉技术规程

Code of practice for mildew prevention of oat hay

2025-04-30 发布

2025-05-30 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 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。

本文件由内蒙古自治区农牧业科学院提出。

本文件由内蒙古自治区畜牧业标准化技术委员会（SAM/TC 19）归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院、内蒙古自治区农畜产品质量安全中心、兴安盟农牧科学研究所、内蒙古大公草畜有限责任公司、现代牧业（集团）有限公司、鄂尔多斯市农畜产品质量安全中心、通辽市农畜产品质量安全中心、乌兰察布市农畜产品质量安全中心、呼伦贝尔市海拉尔区农牧技术推广中心、杭锦后旗农畜产品质量安全中心、内蒙古必诺检测有限公司、乌海市检验检测中心、察右中旗铁沙盖镇农业综合保障中心、察右中旗科布尔镇农业综合保障中心。

本文件主要起草人：张福金、张欣昕、羿静、红格日其其格、殷国梅、刘广华、郭龙玉、郭志刚、王莹、孙林、常瑞红、康博洋、郝智强、狄彩霞、乌日古木拉、于婷婷、钟磊、刘浩、吴海波、李国荣、王春和、张娜、杨贝、李国银、曹凯慧、崔丽光、聂晶、崔艳、骆洪、彭冬、王永恒、刘培红。

燕麦干草防霉技术规程

1 范围

本文件规定了燕麦干草防霉技术的防控环节与对象、防控技术、质量安全的要求。
本文件适用于燕麦干草生产过程中有害霉菌及其代谢物的防控。

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 6142 禾本科草种子质量分级
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 13092 饲料中霉菌总数的测定
- GB/T 36863 混合型饲料添加剂防霉剂通用要求
- NY/T 1177 牧区干草贮藏设施建设技术规范
- DB15/T 2192 北方主要牧草中17种霉菌毒素的测定 液相色谱—串联质谱法
- DB15/T 3341 饲用燕麦主要病虫害综合防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燕麦干草 oat hay

以单播燕麦草（包括皮燕麦和裸燕麦）为原料，经刈割干燥和打捆后形成的捆形产品。

4 防控环节与对象

4.1 环节

从品种选择、田间管理、刈割、干草调制、贮藏管理等关键环节预防和控制霉菌污染，最大限度降低霉菌毒素产生几率。

4.2 对象

黄曲霉、杂色曲霉、赭曲霉、串珠镰刀菌、禾谷镰刀菌、纯绿青霉和其他一些霉菌及其产生的单端孢霉烯族毒素B族有毒代谢产物。

5 防控技术

5.1 品种选择

选择抗病、抗倒伏的品种。种子质量符合GB 6142二级及以上要求。

5.2 田间管理

5.2.1 播种与施肥

采用条播，行距15 cm~20 cm，播量12 kg/667 m²~15 kg/667 m²。播前施适量腐熟有机肥或化肥，拔节前后补充适量钾肥，避免过量施氮肥。

5.2.2 病虫害防治

分蘖期及时防除田边杂草，防除病株，减少病虫害源，病虫害综合防治按照DB15/T 3341的规定执行。

5.2.3 灌溉

在三叶期、分蘖期和拔节期视墒情灌水2~3次。盐碱地有完善的排水系统，每次灌水量不超20 m³/667 m²。沙地采取滴灌或微喷灌方式，在苗期和抽穗期视土壤墒情适当补灌。

5.3 刈割

5.3.1 刈割时间

在连续5日晴天时选用压扁刈割机械刈割，刈割期不晚于乳熟后期。

5.3.2 留茬高度

留茬高度不低于10 cm，不带入泥土等杂物。

5.3.3 剔除霉变

发现霉变，及时剔除。

5.4 干草调制

5.4.1 晾晒

刈割后避免淋雨，于割茬上晾晒，视燕麦草水分和天气状况进行摊晒作业1次。采用水分测定仪测定含水量，含水量降至35%时搂成草条，进行翻晒1次。

5.4.2 打捆

含水量降至16%后进行打捆，草捆密度在150 kg/m³以上。

5.4.3 防霉剂使用

雨淋后，可在打捆时喷施0.2%苯甲酸钠、1%脱氢乙酸钠或1.5%的柠檬醛混合精油进行处理，防霉剂的使用按照GB/T 36863的规定。

5.5 贮藏管理

5.5.1 设施要求

草捆运出种植地块，避免遭受淋雨、降雪、晨露。草捆储放在干草库或干草棚内。干草库有通风条件，温度低于20℃，相对湿度低于60%。干草库和干草棚建设符合NY/T 1177的要求。

5.5.2 定期巡查

每周巡查干草库内温度和相对湿度，发现异常及时分区调整。

5.5.3 消毒

霉变草捆及时移除，并进行环境消毒。可使用1%石灰粉或者50%咪鲜胺锰盐可湿性粉剂喷洒地面环境和机械设备，并擦洗用具。

6 质量安全

6.1 卫生要求

燕麦干草卫生标准应符合GB 13078的要求。

6.2 检测方法

霉菌检测方法按照GB/T 13092的规定执行，霉菌毒素检验方法按照DB15/T 2192的规定执行。