

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB15/T 4017—2025

优质燕麦干草生产全程质量控制技术规范

Technical specification for quality control of high quality oat hay
whole process of production

2025-04-30 发布

2025-05-30 实施

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畜牧业标准化技术委员会（SAMC/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、通辽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、察右中旗宏盘乡综合保障中心、察右中旗财政局、突泉县农畜产品质量安全中心、巴彦淖尔市绿色产业发展中心、凉城县农畜产品质量安全中心、凉城县科技事业发展中心。

本文件主要起草人：张福金、刘广华、张欣昕、高欣梅、红格日其其格、殷国梅、羿静、侯伟峰、郭志刚、曹凯慧、常瑞红、郝智强、莎娜、乌日古木拉、钟磊、王晓晶、刘浩、李国荣、李国银、连海飞、尹鑫、康博洋、崔丽光、师红叶、张波、张宏、白丽君、杨竹鸣、王晓辉。

优质燕麦干草生产全程质量控制技术规范

1 范围

本文件规定了优质燕麦干草生产全程质量控制的组织管理、技术要求及产品质量管理的要求和操作规程。

本文件适用于农业企业、合作社、家庭农场的优质燕麦干草全程质量控制生产。

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 6142 禾本科草种子质量分级
- GB 10648 饲料标签
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB 38400 肥料中 toxic 有害物质的限量要求
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 991 牧草收获机械 作业质量
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1631 方草捆打捆机 作业质量
- NY/T 1761 农产品质量安全追溯操作规程 通则
- NY/T 2129 饲草产品抽样技术规程
- NY/T 2463 圆草捆打捆机 作业质量
- DB15/T 3341 饲用燕麦主要病虫害综合防控技术规程
- DB15/T 3342 饲用燕麦田间杂草综合防治技术规程
- DB15/T 3352 饲用燕麦草产品储运规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

优质燕麦干草 high quality oat hay

单播燕麦草（包括皮燕麦和裸燕麦）经刈割干燥和打捆后形成的捆形产品，质量达到绿色A级及以上。

3.2

全程质量控制 whole process quality control

生产经营主体确保农产品安全的基础上，围绕农产品品质开展的工作，包括内设机构和运行规范。涵盖了组织、产地、投入品、生产、标识、储运、追溯、档案等各关键环节。

4 组织管理

4.1 组织机构

应建立经法人登记的生产经营主体（如农业企业、合作社、家庭农场等）。

应建立与生产相适应的生产、质量管理、检验、销售等部门或岗位，明确各部门或岗位职责。

4.2 人员培训

应配备与生产相适应的内部管理人员、质控人员和生产人员，并进行资格确认。

所有人员接受质量安全基础知识的更新和培训。生产人员、质控人员接受田间管理、投入品使用、病虫害防治、刈割调制、包装、储运、抽样检测等专业知识培训。

5 技术要求

5.1 产地选择与管理

5.1.1 地块

选择生态环境良好、无污染、距公路或铁路50 m以上，距工矿企业1 km以上的地区。种植前对产地环境进行调查、评估，土壤、灌溉水、空气等环境条件符合NY/T 391的要求。

5.1.2 耕作制度

采用轮作制度，轮作周期3年以上。坚持测土施肥，至少每2年监测一次土壤肥力。

5.2 投入品管理

5.2.1 采购

从正规渠道购买符合法律法规、获得国家登记许可、证件有效齐全、质量合格的种子、农药、肥料等农业投入品。按照标签和说明书进行核查验收，建立台账。种子质量符合GB 6142二级及以上要求。农药符合NY/T 393的要求，肥料符合GB 38400、NY/T 394的要求。

5.2.2 储存

投入品有专人管理，按类单独存放，采用隔离方式防止交叉污染。贮存仓库具备防火、防腐、避光、通风等条件。

5.2.3 配置

设有农药肥料配制专用区域，并有相应的设施设备。配制区域远离水源、居所、畜牧场、水产养殖场等。施药器械及设备使用完毕，及时清洁干净。农药安全使用符合NY/T 1276的要求。

5.3 田间管理

5.3.1 晒种

种子播前应晾晒3 d~5 d。

5.3.2 播种

5 cm土层地温度稳定通过5℃播种，播种深度3 cm~5 cm，行距15 cm~25 cm。裸燕麦播种量为10 kg/667 m²~13 kg/667 m²，皮燕麦播种量为15 kg/667 m²~20 kg/667 m²。

5.3.3 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 m³/667m²。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。

5.3.4 施肥

遵循平衡施肥、以地养地的原则，根据土壤类型、栽培条件和生育期等因素选择肥料种类、施肥量及施肥方式。肥料使用符合NY/T 394的规定。

5.3.5 病虫草害防治

遵循“预防为主、综合治理”的植保方针，病虫害防控按照DB15/T 3341的规定执行。及时中耕除草，田间杂草防治按照DB15/T 3342的规定执行。

5.4 刈割与调制

5.4.1 刈割

依据种植制度及生育期确定刈割时间，避开阴雨天压扁刈割，留茬高度8 cm~10 cm。收获质量按照NY/T 991执行。

5.4.2 干草调制

晾晒至含水量为14%~16%，捡拾打捆制成方形或圆形干草捆产品。打捆质量符合NY/T 1631和NY/T 2463的要求。

5.5 标识（适用时）

按照产品功能定位、储运方式、生产批次、分型分级、认证认可等情况选择适宜的包装标识。包装材料无毒、环保。标识应规范、清晰、不褪色，并符合GB 10648的要求。

5.6 储运

5.6.1 运输

运输车厢应保持清洁、干净，运输过程中要注意通风、防潮、防雨和防晒。不与有毒、有害、有异味物品混运，减少倒运环节。

5.6.2 储存

储草棚内储藏应堆垛整齐，顶部收成宝塔形，堆垛之间留有通风口。储存前做清扫、消毒、熏蒸处理，消毒熏蒸处理所用药剂符合NY/T 393的要求。仓储库内储藏应保证水分含量 $\leq 12\%$ ，定期库检。仓储库的选址管理符合DB15/T 3352的要求。

6 产品质量管理

6.1 质量安全要求

生产经营主体应承诺产品合格，并有自检记录或监督抽检报告或产品检验报告方可上市销售，产品质量应符合GB 13078的要求。抽样方法按照NY/T 2129的规定执行。

6.2 实施与记录

6.2.1 安全危害控制措施实施与记录

从产地到产品全程分析，建立针对各种危害的控制措施和实施分类记录，符合附录A中表A.1的要求。

6.2.2 质量保障措施实施与记录

按照GB/T 19001的要求建立针对质量控制体系要素管理的控制措施和运行分类记录，符合附录B中表B.1的要求。

6.2.3 全程质量控制日常记录

各级负责人及质控人员，根据燕麦干草生产全程和质量安全保障工作流程，按时序建立危害控制与安全保障工作记录，符合附录C中表C.1的要求。

6.3 质量追溯

优质燕麦干草生产的产地选择、投入品、田间、刈割与调制、储运、销售各环节的质量追溯管理按照NY/T 1761的规定执行。

6.4 档案管理

以产地为单元建立燕麦干草全程质量控制档案。相关纸质记录或电子记录应妥善保存，保存时间不低于2年，以保证生产全程质量可追溯。

附 录 A
(规范性)

质量安全控制措施和实施分类记录表

质量安全控制措施和实施分类记录表

表A.1 质量安全控制措施和实施分类记录表

管控种类	关键控制点		控制标准	执行结果	内部检查	备注
重金属	土壤		抽样检测符合要求	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	灌溉水		抽样检测符合要求	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	肥 料	种类	按推荐目录	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
		质量	三证齐全	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
		使用	按产品使用说明	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	其他			符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	土壤		抽样检测符合要求	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
农药残留	灌溉水		抽样检测符合要求	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	农 药	种类	按推荐目录	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
		质量	三证齐全	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
		使用	按产品使用说明	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	其他			符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	种子		选用抗病品种	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	病虫草害防治		农药按推荐目录选择	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
其他	刈割		适期晴天刈割	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	储 存		入库含水量≤14 %， 仓库温湿度适宜，	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
			设有有效防虫防鼠设 施设备	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	杂质		通过有效的剔除	符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	其他			符合□ 不符合□	完成□ 未完成□	
	执行结果记录人员信息：		姓名：	身份信息：	联系方式：	
	内部检查记录人员信息：		姓名：	身份信息：	联系方式：	
外部检查（地方）信息：		负责人：	单位：	联系方式：	时间：	
体系核查（部）信息：		负责人：	参加人员 1：	参加人员 2：	时间：	

附 录 B
(规范性)

质量控制体系要素管理与运行分类记录表

质量控制体系要素管理与运行分类记录见表B. 1。

表B. 1 质量控制体系要素管理与运行分类记录表

体系要素	控制标准	执行结果	内部检查	备注
组织机构	具备合法资质	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
人员能力及培训 制度文件	设立满足生产需要的人员岗位	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
	人员培训	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
	人员胜任岗位	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
	制定质量手册	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
	制定操作程序	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
	制定作业指导书	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
产品质量	内部检测或外部检测报告	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
内部自查	每年自查不少于2次	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
记录保持	完整的记录, 至少保持2年	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
产品追溯	所有产品可追溯	符合 ☐ 不符合 ☐	完成 ☐ 未完成 ☐	
执行结果记录人员信息	姓名:	身份信息:	联系方式:	
内部检查记录人员信息	姓名:	身份信息:	联系方式:	
外部检查(地方)信息	负责人:	单位:	联系方式:	时间:
体系核查(部)信息	负责人:	参加人员 1:	参加人员 2:	时间:

附 录 C
(规范性)
全程质量控制流程实施记录表

全程质量控制流程实施记录见表C.1。

表C.1 全程质量控制流程实施记录表

管 控 责 任 人	保障控制操作	产前 (月 日- 月 日)	播种 (月 日- 月 日)	出苗 (月 日- 月 日)	分蘖 (月 日 - 月 日)	抽穗 (月 日- 月 日)	灌浆 (月 日- 月 日)	收获 (月 日- 月 日)	入库 (月 日- 月 日)	出售 (月 日- 月 日)	备注
法人o	检查资质有效	符合o 不符合o									
法人o	确保有合格质量控制人员	符合o 不符合o									
法人o	建立和更新管理体系文件	符合o 不符合o									
法人o 质控员o	内部检查结果合规	符合o 不符合o									
法人o 质控员o	外部检查结果合规和整改合规	符合o 不符合o									
法人o 质控员o	审查产地合规	符合o 不符合o									
质控员o	查验种子合规	符合o 不符合o									
质控员o	查验肥料产品合规	符合o 不符合o									
质控员o	查验农药产品合规	符合o 不符合o									
质控员o	查验包装材料合规		符合o 不符合o					符合o 不符合o			
技术员o	检查苗期壮苗			符合o 不符合o							
技术员o	检查分蘖期足壮蘖				符合o 不符合o						
植保员o	制定病虫害防治药剂组合和控制用药次数		符合o 不符合o				符合o 不符合o				
法人o 质控员o	检验产品质量合规							符合o 不符合o	符合o 不符合o	符合o 不符合o	
法人o 质控员o	检验有害物质含量	符合o 不符合o							符合o 不符合o		

表C.1 全程质量控制流程实施记录表（续）

管 控 责 任 人	保 障 控 制 操 作	产 前 (月 日- 月 日)	播 种 (月 日- 月 日)	出 苗 (月 日- 月 日)	分 蘖 (月 日 - 月 日)	抽 穗 (月 日- 月 日)	灌 浆 (月 日- 月 日)	收 获 (月 日- 月 日)	入 库 (月 日- 月 日)	出 售 (月 日- 月 日)	备 注
质控员。 仓管员。	检 验 贮 存 产 品 水 份 合 规								符合。 不符合。		
质控员。 仓管员。	检 查 贮 存 设 施 设 备 合 规								符合。 不符合。		
法人。 质控员。	全 面 审 查 全 程 质 量 控 制 总 结									符合。 不符合。	