|  |  |
| --- | --- |
| ICS 67.060  S 67.060 | 00.000 |
| CCS | X00 |

**15**

内蒙古自治区地方标准

DB15/T XXXX—2023

武川莜麦全程质量控制技术规范

Technical specification for whole process quality control of Wuchuan naked oat

(征求意见稿)

2023-XX-XX发布 2023-XX-XX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厅提出

本文件由内蒙古自治区农畜产品质量安全中心归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农畜产品质量安全中心、呼和浩特市农产品质量安全中心、内蒙古自治区农牧业科学院、武川县农畜产品质量安全中心、内蒙古燕谷坊生态农业科技（集团）股份有限公司。

本文件主要起草人：

武川莜麦全程质量控制技术规范

1 范围

本文件规定了武川县莜麦产品的产地环境、生产控制、仓储、包装、运输、感官要求和质量控制。

本文件适用于武川县地区莜麦的绿色生产，种植条件相近的其它地区可以参照适用。

2 引用规范性文件

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 4404.4 粮食作物种子 第4部分：燕麦

GB 2715 食品安全国家标准 粮食

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 17109 粮食销售包装

GB/T 19001质量管理体系 要求

GB/T 19025质量管理 培训指南

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 1056 绿色食品 储藏运输准则

DB15/T 2292 内蒙古燕麦产地环境要求

DB15/T 2296 内蒙古燕麦质量追溯规范

DB15/T 2298 裸燕麦（莜麦）原料仓储技术规范

DB15/T 2443 燕麦田主要有害生物绿色防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

武川莜麦Wuchuan naked oat

产自于内蒙古武川县地区的裸燕麦。

4 产地环境

武川县位于阴山山脉的大青山北侧，空气无污染，气候干旱冷凉。土壤主要是黑黄交错的沙壤土、栗钙土和灰褐土，土壤有机质含量在10-15g/kg之间，土壤有效磷在5-30mg/kg之间，土壤速效钾在60-200mg/kg之间。武川莜麦产地环境应符合DB15T 2292 内蒙古燕麦产地环境要求。

5 生产控制

5.1 选种

根据武川县的气候特点，选择产量高、品质优良、抗性强、生育期适宜的良种，种子质量应符合GB 4404.4的要求。

5.2 晒种

播前2-3天进行晒种，晒种应选择晴天进行，连续晒2-3天。

5.3 合理轮作倒茬

合理轮作倒茬，以均衡利用土壤养分，减少病、虫、草害等发生。以豆类、马铃薯、油菜茬适宜种植莜麦，并实施2-3 年轮作制。如豆类—马铃薯—莜麦；豆类—莜麦—油菜；油菜—莜麦—马铃薯。

5.4 适期播种

武川莜麦5月中下旬播种，播种量约8-10 kg/亩。播种深度以5 cm左右为宜，早播的要适当深一些，晚播的适当浅一些，干旱少雨和墒情不好的年份要适当深一些。

5.5 科学施肥

结合耕翻亩施优质农家肥 1.5-2 t，施种肥15-15-15复合肥15-25 kg/亩。旱地到拔节-孕穗期趁雨追施尿素3-5 kg/亩。水浇地可在莜麦拔节-孕穗期追施尿素 5-10kg/亩。肥料使用应符合NY/T 394的要求。

5.6 及时防治病虫草害

出苗后，应及早浅锄，消灭杂草。病虫草害较重时可执行DB15/T 2443进行防治。农药使用应符合NY/T 393的要求。

5.7 适时收获

当穗的下部籽粒进入蜡熟末期及时收获。

6 仓储

收获后及时晾晒，当籽粒含水量达到 14%以下，即可包装入库。有条件的可执行DB15/T 2298技术规范。

7 包装

选择符合绿色标准的材料包装，应符合GB/T 17109的要求。

8 运输

武川莜麦运输执行NY/T 1056绿色食品贮藏运输准则。

9 感官要求

感官要求应符合表1的规定。

表1 感官要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 形状 | 籽粒整齐，粒形卵圆 |
| 色泽 | 粒色蜡黄 |
| 着壳率,% | ≤1.5 |

10 质量控制

10.1 产品质量安全要求

生产经营主体应承诺产品合格，并有产品自检记录或监督抽检报告或产品检验报告，产品质量应符合GB 2715、GB 2761、GB 2762和GB 2763的要求。

10.1.1 安全危害控制措施实施与记录

从基地到产品全程分析，建立针对各种危害的控制措施和实施分类记录，参见附录A中的表A.1。

10.1.2 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与运行分类记录参见附录B中的表B.1。

10.1.3 全程质量控制日常记录

生产经营主体各级负责人以及参与质量安全控制的人员，根据农产品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参见附录C中的表C.1。

10.2 人员培训

按照GB/T 19025的要求，对生产经营主体内部管理人员、质控人员、操作人员进行基本的公共卫生安全和生产技术知识培训，确保人员胜任岗位。

10.3 质量追溯

武川莜麦的种植、贮存、收购、运输、销售等各环节的质量追溯执行DB15/T 2296。

附 录 A

（资料性）

农产品质量安全危害控制措施和实施分类记录表

A.1. 农产品质量安全危害控制措施和实施分类记录

农产品质量安全危害控制措施和实施分类记录参见表A.1

表A.1 农产品质量安全危害控制措施和实施分类记录表

| 危害种类 | 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🞎 |  |
| 农药残留 | 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🞎 |  |
| 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 | 按使用标签和安全间隔期 | 符合🞎 不符合🞎 | 完成🞎 未完成🞎 |  |
| 其他 | |  | 符合🞎 不符合🞎 | 完成🞎 未完成🞎 |  |
| 毒素 | 种子 | | 选用抗病品种 | 符合🞎 不符合🞎 | 完成🞎 未完成🞎 |  |
| 病害防治 | | 农药按推荐目录选择 | 符合🞎 不符合🞎 | 完成🞎 未完成🞎 |  |
| 收获 | | 适期晴天收获 | 符合🞎 不符合🞎 | 完成🞎 未完成🞎 |  |
| 贮存 | | 入库含水量≤14 %，仓库温湿度适宜 | 符合🞎 不符合🞎 | 完成🞎 未完成🞎 |  |

表A.1 农产品质量安全危害控制措施和实施分类记录表（续）

| 危害种类 | | 关键控制点 | 控制标准 | 执行结果 | 内部检查 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 其他 |  | 符合🞎 不符合🞎 | 完成🞎 未完成🞎 |  |
| 其他危害 | 虫害鼠害 | 贮存 | 设有有效防虫防鼠设施设备 | 符合🞎 不符合🞎 | 完成🞎 未完成🞎 |  |
| 物理杂质 | 收获贮存 | 通过有效的过筛 | 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

（资料性）

质量控制体系要素管理与运行分类记录表

B.1. 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参见表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 | 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🞎 |  |
| 制度文件 | 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

（资料性）

武川莜麦CAQS-GAP日程实施记录表

C.1. 武川莜麦CAQS-GAP日程实施记录表

武川莜麦CAQS-GAP日程实施记录参见表C.1

表C.1 武川莜麦CAQS-GAP日程实施记录表

| 管控责任人 | 保障控制操作 | 产前准备  （ 月 日- 月 日） | 播种  （ 月 日- 月 日） | 出苗  （ 月 日- 月 日） | 分蘖生长  （ 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🞎 | 检查资质有效 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 法人🞎 | 确保有合格质量控制人员 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 法人🞎 | 建立或更新CAQS-GAP文件 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 法人🞎  质控员🞎 | 内部检查结果合规 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 法人🞎  质控员🞎 | 外部检查结果合规或整改合规 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  | 附报告 |
| 法人🞎  质控员🞎 | 审查产地合规 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

表C.1 武川莜麦CAQS-GAP日程实施记录表（续）

| 管控责任人 | 保障控制操作 | 产前准备  （ 月 日- 月 日） | 播种  （ 月 日- 月 日） | 出苗  （ 月 日- 月 日） | 分蘖生长  （ 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🞎 | 查验种子合规 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 质控员🞎 | 查验肥料产品合规 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 质控员🞎 | 查验农药产品合规 | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 质控员🞎 | 查验包装材料合规 |  | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |
| 栽培员🞎 | 检查苗期壮苗 |  |  | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |
| 栽培员🞎 | 检查分蘖期足壮蘖 |  |  |  | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |
| 栽培员🞎 | 检查抽穗期足穗 |  |  |  |  | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |
| 栽培员🞎 | 检查健康穗粒 |  |  |  |  |  | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |

表C.1 武川莜麦CAQS-GAP日程实施记录表（续）

| 管控责任人 | 保障控制操作 | 产前准备  （ 月 日- 月 日） | 播种  （ 月 日- 月 日） | 出苗  （ 月 日- 月 日） | 分蘖生长  （ 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 植保员🞎 | 制定病虫害防治药剂组合和控制用药次数（齐穗后禁止施药） |  | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 法人🞎  质控员🞎 | 检验产品质量合规 |  |  |  |  |  |  | 符合🞎  不符合🞎 | 符合🞎  不符合🞎 | 符合🞎  不符合🞎 |  |
| 法人🞎  质控员🞎 | 检验武川莜麦营养物质含量 |  |  |  |  |  |  |  | 符合🞎  不符合🞎 |  |  |
| 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🞎 |  |