内蒙古自治区地方标准

《武川莜麦全程质量控制技术规范》

（征求意见稿）

编 制 说 明

标准编制组

2023年8月

一、工作简况

（一）项目来源

为了全面贯彻落实《关于扎实做好2021年及“十四五”农产品质量安全与优质化相关业务技术工作的通知》,切实推进《“十四五”全国农产品质量安全提升规划》，内蒙古自治区农畜产品质量安全中心按照农业农村部国家农产品质量安全中心及自治区农牧厅的部署要求，在2021年和2022年连续两年实施“农产品全程质量控制技术体系（CAQS-GAP）示范应用项目”。

为了更进一步提升武川莜麦生产精细化管理与产品品质控制体系水平，呼和浩特市在武川县组织实施了《武川莜麦武川莜麦全程质量控制技术体系示范应用项目》。并于2022年内蒙古自治区农牧厅提出了《武川莜麦全程质量控制技术规范》制定计划，2022年2月按照内蒙古自治区市场局地方标准制修订项目的征集内蒙古自治区农牧厅申报了该项地方标准立项，2022年8月内蒙古自治区市场监督管理局下发了《自治区市场监管局关于下达2022年第3批内蒙古自治区地方标准制修订项目计划的通知》，《武川莜麦全程质量控制技术规范》确定为2022年第3批自治区地方标准制修订项目。

（二）提出单位及归口单位

本标准由内蒙古自治区农牧厅提出，由内蒙古自治区农畜产品质量安全中心归口。

（三）起草单位及主要起草人员

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。

二、标准制定的目的和意义

内蒙古武川县，莜麦（燕麦）种植历史悠久，当地出产的莜麦品质优良，营养价值高，保健作用强，是制作莜麦（燕麦）类产品的最佳原料，“武川莜麦”是获得了中华人民共和国农业农村部农产品地理标志登记证书的地理标志农产品。制定《武川莜麦全程质量控制技术规范》地方标准，能更好地指导当地莜麦的高质量生产。

三、编制过程

（一）前期研究

近几年，为了全面贯彻落实《关于扎实做好2021年及“十四五”农产品质量安全与优质化相关业务技术工作的通知》,切实推进《“十四五”全国农产品质量安全提升规划》，内蒙古自治区农畜产品质量安全中心按照农业农村部国家农产品质量安全中心及自治区农牧厅的部署要求，在内蒙古自治区各旗县区开展实施农产品全程质量控制技术体系（CAQS-GAP）示范应用项目，武川县在2021年和2022年连续两年实施“农产品全程质量控制技术体系（CAQS-GAP）示范应用项目”。通过项目实施，武川莜麦的种植生产全过程都更加规范化，让种植大户、合作社农户、企业都通过项目实施，在产前、产中、产后都得到全程技术指导服务，使产品产量更高，品质更优，同时开展“两品一标”和名特优新农产品认证，提升了产品的品牌影响力。促进了我市农产品高质量发展水平，在“质量兴农、绿色兴农、品牌强农”的道路上更进一步。

1. 强化基地监管和规范化生产

2021年、2022两年在武川县建设标准化莜麦种植基地约8000亩。对示范基地的种子、化肥等投入品以及废弃物加强管理，合理田间管理，按要求进行投入品购买、使用记录，强化基地监管和规范化生产。

2、编制标准草案

联合科研院所和企业共同编制了《武川莜麦种植操作规程》和《武川莜麦质量控制技术规范》（草案），使项目实施有章可循。

3、开展培训和宣传

生产期内，市、县安全中心组织了多次深入田间地头的现场指导工作。还组织全程质量控制技术体系试点企业的莜麦种植、加工和销售等相关人员开展了两期全程质量控制技术培训，培训200多人次。给莜麦全程控技术体系的试点企业统一制作了企业标牌、宣传栏。为规范莜麦全程控种植技术，共印制发放《武川莜麦种植操作规程》、《投入品记录本》等材料2370 本（份）

1. 项目示范基地测产

在产品收获季节及时邀请内蒙古自治区农牧业科学院正高级研究员、市安全中心专家、县级专家共 7 人组成专家测产团队，对企业示范基地及对照田共选取 15 个样点进行取样、测产。经过专家实地测产，通过全程质量控制技术的实施，选用优质坝莜系列莜麦品种、购进绿色生资，增产增收效果显著。全程控示范基地亩产 112.21 公斤，对照田产量亩产 69.83 公斤。示范基地莜麦比普通种植地莜麦亩增产 42.38 公斤，亩增收 211.9 元，莜麦的产值大幅增加，经济效益显著。

1. 检验检测

在莜麦成熟后，随机抽取 3 个示范基地共 9 批次样品送检，由第三方的检测机构进行了营养品质及农药残留等质量安全检测。通过检测 9 批次莜麦样品中的丙环唑、甲拌磷、戊唑醇、氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊脂等参数的质量安全检测，均未检出符合标准。同时还对 9 批次莜麦样品中的脂肪、碳水化合物、能量、蛋白质、钙、镁、钾、硒等参数的营养品质检测。从检测报告初步来看，坝莜一号所含的钙成份均高于张燕九号，张燕九号含硒量相对较高。

（二）标准立项

2022年内蒙古自治区农牧厅提出了《武川莜麦全程质量控制技术规范》制定计划，2022年2月按照内蒙古自治区市场局地方标准制修订项目的征集内蒙古自治区农牧厅申报了该项地方标准立项，2022年8月内蒙古自治区市场监督管理局下发了《自治区市场监管局关于下达2022年第3批内蒙古自治区地方标准制修订项目计划的通知》，《武川莜麦全程质量控制技术规范》确定为2022年第3批自治区地方标准制修订项目。

（三）成立标准编制组

2022年8月，在呼和浩特市农畜产品质量安全中心主持下召开了地方标准研制启动会，成立了由内蒙古自治区农畜产品质量安全中心、呼和浩特市农畜产品质量安全中心、内蒙古自治区农牧业科学院、内蒙古自治区质量和标准化研究院、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）股份有限公司等单位人员组成的项目组以及行业内知名专家组成的专家咨询组。

（四）主要工作过程

1、起草阶段

2022年8月，标准编制组参考了大量的标准制定、生产操作规程、农业生产规范化管理等标准化相关的文献资料，并对这些文献进行了细致的归纳和分析，确立了标准基本框架。

2022年9月-10月，标准编制组收集并整理“武川莜麦全程质量控制技术体系（CAQS-GAP）示范应用项目”相关资料，围绕研究内容制定实施方案，提出工作思路。在经过充分的文献、规范和标准分析，以及研究国内规范标准相关文献的基础上，对需要制定的文件进行分类规划，包括文件形成和推进的工作制度，文件体系结构的制定。

2022年11月-2023年5月，标准编制组经过充分研究和多次讨论，确定了文件作为标准的定位、内容、编制程序等。在明确研究技术框架、技术思路、编制要点的基础上对“武川莜麦全程质量控制技术体系（CAQS-GAP）示范应用项目”中制定的《武川莜麦种植操作规程》和《武川莜麦质量控制技术规范》（草案）重新进行了梳理和整全，形成了正的文件草案。

2023年6月-8月，标准编制组对新修改完善的《武川莜麦质量控制技术规范》（草案），在基于文件起草过程中的相关问题组织开展了多次沟通和讨论，对文件的内容进行了细致的研究，按照GB-T1.1-2020修改并形成了《武川莜麦全程质量控制技术规范（征求意见稿）》。

2、征求意见阶段

2023年9月-10月，标准编制组将形成的《武川莜麦全程质量控制技术规范（征求意见稿）》，以充分征集地方各级农业农村相关部门、农业农村领域专家、地区企业的意见为导向，向社会、相关领域机构和专家公开征求意见， 接下来标准编制组将按照征求意见情况，修改完善标准，形成《武川莜麦全程质量控制技术规范》地方标准送审稿。

3、审查阶段

计划于2023年11月进行，目前尚未经审查阶段。

4、报批阶段

计划于2023年12月进行，目前尚未经报批阶段。

四、标准编制原则和依据

该规范标准的编写内容与格式严格按照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》的要求进行，主要遵循了依法性、科学性、协调性、实用性原则。

（一）依法性

该地方标准的提出和研制，主要依照《关于扎实做好2021年及“十四五”农产品质量安全与优质化相关业务技术工作的通知》,切实推进《“十四五”全国农产品质量安全提升规划》文件的相关要求，遵循依法性原则。

（二）科学性

该地方标准的制定充分参考了相关的国家标准、行业标准、地方标准，结合种植生产操作和质量体系管理等内容和相关要求。逐步完善了武川莜麦全程质量控制技术要求，使其能够更好的指导当地莜麦的规范化种植生产。

（三）实用性

在规范标准制定过程中，充分了解、分析了武川县当地气候特点、种植业结构状况、莜麦种植生产现状，结合各盟市其它作物全程质量控制技术规范制定特点情况开展标准制定。多次与各个相关单位及对应领域专家进行对接研讨，对标准进行多次修改，保证了标准的实用性。

五、标准主要内容

规范标准主要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等要求。。适用于武川县地区莜麦的绿色生产。

在充分获取当前国内已有的涉及莜麦（燕麦）的相关标准，引用了国家标准、行业标准和地方标准。规范性引用文件包括：

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 2443 燕麦田主要有害生物绿色防控技术规程

DB15/T 2298 裸燕麦（莜麦）原料仓储技术规范

DB15/T 2296 内蒙古燕麦质量追溯规范

产地环境:主要规定了武川县的地理气候土壤等环境要求。

生产控制：主要规定了选种、晒种、合理轮作倒茬、适期播种、科学施肥、及时防治病虫草害、适时收获的相关要求。

仓储:规定了莜麦收获后的仓储要求。

包装：规定了包装材料及相关的要求。

运输：规定了按照绿色食品的贮藏运输要求。

感官要求：规定了感官对莜麦籽粒形状、色泽、着壳率的要求。

质量控制:规定了产品质量安全要求、人员培训、质量追溯的相关要求。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本文件在起草编写过程中，标准编制组广泛征求了文件涉及各部门或单位专家的意见，在意见征求及处理过程中，未出现重大的分歧意见。

七、国内外同类标准水平的对比情况

现阶段我国现行的技术规范中关于莜麦（燕麦）相关的标准尚未发现。《武川莜麦全程质量控制技术规范》地方标准属于创新性标准。

八、采用国际标准和国外先进标准的程度

无。

九、与现行的法律法规和强制性国家标准的关系

本文件与现行的法律法规和强制性国家标准无相互矛盾和抵触的条款。

十、标准作为强制性或推荐性标准的建议

建议在本标准通过审定后，作为推荐性地方标准发布、实施。

十一、推广实施

本文件制定的目的是为了提升武川莜麦的质量水平，更好地指导当地莜麦的高质量生产。本文件颁布实施后，标准编制组将在武川县当地及地理气候与武川县相似的地区组织进行标准宣贯，并组织开展标准宣贯培训工作，发挥本文件的作用。

十二、废止现行有关标准的建议

本文件作为首次制定，不存在需废止的相关现行标准。

十三、其他应说明的事项

无。