

《饲用燕麦生产技术规程》地方标准化文件 编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

优质饲草是发展畜牧业的物质基础，也是保证畜牧业快速、稳定和优质发展的前提。近年来，随着我区畜牧业发展，对优质饲草需求加大。自 2017 年以来，我区积极推广种植饲用燕麦、冬牧 70 黑麦草、饲用小黑麦等一年生饲草，主推“青贮玉米+饲用小黑麦”“春小麦+燕麦”一年两茬高产高效复种模式，在稳粮的前提下，实现前茬增粮后茬增收，平衡粮饲争地矛盾，增加优质饲草供给，推动引黄灌区耕作制度改革。2018~2021 年，在引黄灌区贺兰县、灵武市、惠农区、平罗县、利通区、青铜峡市等地开展试验示范，累计推广燕麦种植面积 6 万亩，亩产燕麦鲜草 1400~1960 公斤以上。2022 年在粮改饲项目支持下，我区麦后复种燕麦面积达到 17 万亩，单种燕麦面积 22 万亩，示范推广成效显著。为进一步提产燕麦草生产水平，促进燕麦草产业化发展，以国家和行业技术规程为主要参考，遵循“种好草，养好牛，产好奶”的原则，制定我区燕麦草标准化生产技术规程，解决我区奶牛养殖所需优质燕麦草，规范、引领全区饲用燕麦生产高水平发展，助力打造高端奶之乡。通过

标准的制订，规范饲用燕麦标准化生产，优化调整种植业耕作制度，促进农业供给侧结构调整，推动种养结合、绿色循环发展，为实现畜牧业高质量发展生产方式转变和扩大饲草多元化供给体系，保障优质饲草有效供给具有重要意义。

(二) 起草单位

宁夏回族自治区畜牧工作站起草制订了本标准。

(三) 协作单位

宁夏大学、宁夏农林科学院、宁夏农产品质量安全中心协助制订本标准。

(四) 主要起草人、起草组组成员及其主要工作

张宇，高级畜牧师，负责文件中具体方向和标准内容的撰写工作。

张凌青，研究员，负责文件主要内容的制定

惠芳，高级农艺师，负责具体撰写及各项数据的审核工作。

脱征军，正高级畜牧师，负责各项数据的分析审核工作。

肖爱萍，畜牧师，负责各项数据的分析审核工作。

二、制定标准的必要性和意义

为积极推进我区饲草产业高质量发展，建立健全饲草多元化供给体系，夯实奶产业发展基础，解决引黄灌区种植业“一年有余，两季不足”的矛盾，2018年以来，先后引进推广多个优良饲用燕麦品种，在利通区、灵武市、平罗县、惠农区等地示范种植，示范推广了“春小麦+饲用燕麦”一年两茬种植模式，亩产

燕麦鲜草亩产燕麦鲜草 1400~1960 公斤以上，较单一种植春小麦增收 600 元以上，拓宽了饲草供给渠道，实现了从“粮经饲”三元结构向“粮+经+饲+草”四元结构转变，增加复种指数，提高土地利用率，增加农民收入。

三、主要起草过程

根据《自治区市场监管厅关于下达宁夏地方标准（2021 年）制（修）订计划的通知》（宁市监发[2021]31 号）要求，由宁夏畜牧工作站主持《饲用燕麦生产技术规程》的制定工作。

1. 试行及推广阶段

自 2018 年，引进多个国外进口和国内优质饲用燕麦品种，在引黄灌区推广“春小麦+燕麦”一年两茬高产高效复种模式，开展了饲用燕麦品种引进栽培试验，筛选了多个优质品种进行推广种植。2019 年，在青铜峡连湖农场共试验种植大富翁、甜燕 2 号两个品种饲用燕麦 2000 亩。抽穗期田间测产结果：株高 115-130cm，产量 1502-2942 公斤/亩，鲜草营养成分测定结果如下：

测定指标	DM%	CP%	EE%	ASH%	CF%	NDF%	ADF%	ADL%	Ca%	P%	GE J/g
测定值	16.65	13.77	2.68	11.05	34.24	54.72	35.33	5.49	0.657	0.24	16465

2. 起草阶段

项目组对饲用燕麦生产技术与推广应用情况进行了认真总结，收集、整理、分析了技术资料和相关数据。主要编写人员对起草的标准进行了进一步论证和研讨，编写完成了《饲

用燕麦生产技术规程》初稿，经过讨论形成了工作组讨论稿。

3. 征求意见及意见汇总

《饲用燕麦生产技术规程》（工作组讨论稿）起草完成后，起草单位内部展开了广泛讨论，征求了有关专家的意见，进行了反复修改，形成了征求意见稿。

四、标准编制原则和确定标准依据，与现行法律、法规及标准的关系

本标准的制订严格按照国家有关法律及地方标准管理办法的规定进行，文本格式符合《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T1.1—2020）的规定。本文件标准化对象确定为饲用燕麦生产技术。文件使用者为基层畜牧、农业技术人员及种养植大户、家庭农场、种养殖专业合作社等新型经营主体。文件编制的目的是为了指导生产者提高饲用燕麦种植技术水平，以提高产量和品质。文件与我区畜牧业产业以及环保政策相一致。

经检索，其他地方出台地方标准情况如下：2015年11月24日，西藏出台地方标准《饲用燕麦技术规程》（DB54/T 0093-2015）；2019年1月18日，黑龙江出台地方标准《燕麦生产技术规程》（DB2306/T 079-2019）；2022年8月16日，甘肃省出台地方标准《绿色食品 旱地燕麦生产技术规程》（DB62/T 4587-2022）。目前宁夏暂无发布行业和自治区相关标准，因此，拟制定本标准在宁夏燕麦生产技术领域尚属空白。

因此迫切需要制定饲用燕麦生产技术规程，以指导宁夏饲用燕麦栽培种植。本技术规程是结合试验示范及其成果，并经同行专家严格审查后编制完成，该技术规程具有地方特色，可用于指导目标区域的燕麦生产，相同生态类型区域也可参照实施。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述等

1. **术语和定义。**对饲用燕麦栽培与干草调制等专业术语进行详细的定义和说明，以有利于对饲用燕麦生产技术的理解。

2. **主要参数。**本文件通过多年试验示范，确定了栽培，包括种植、田间管理和病虫害防治；收获，包括收获时期和收获方式；加工与贮藏，包括打捆和贮放技术，技术参数主要依据实践经验总结。

3. **试验验证。**2018年以来，自治区畜牧工作站在引黄灌区以种养结合的规模奶牛养殖场（合作社）为重点，开展饲用燕麦品种筛选和复种技术试验示范，探索“春小麦+饲用燕麦”一年两茬模式。通过大田试验，饲用燕麦在引黄灌区适宜的播种量为12~15kg/亩，适宜刈割时期为抽穗至开花期，亩产干草400公斤以上。在项目实施过程中积累了大量试验数据，掌握了饲用燕麦生产关键技术环节，取得良好效果，为该项技术在全区推广应用提供了科学依据。2018年以来，饲用燕麦主导品种及时向全区发布，配套“春小麦+饲用燕麦”一年两茬高效复种模式已渐成熟，以引黄灌区为重点，向达到灌水条件的地区辐

射推广带动明显。制订本标准的相关技术环节均来源于我区饲用燕麦示范基地生产一线，经过了实际应用验证，为技术标准制订奠定了良好基础。

六、重大意见分歧的处理依据及结果

无

七、实施标准的措施建议

本文件是技术文件，不具有强制执行的功能，建议作为推荐性地方标准发布和实施。

八、知识产权说明

本文件由宁夏回族自治区畜牧工作站、宁夏大学、宁夏农林科学院、宁夏西贝农林牧生态科技有限公司共同起草完成，解释权为宁夏回族自治区畜牧工作站。

九、采标情况

《饲用燕麦生产技术规程》地方标准化文件核心技术的描述均采用国内标准化文件制定的规范性用语，符合GB/T1.1-2020《标准化工作导则第一部分：标准化文件的结构和编写》的要求。

十、其他应说明的事项

无。

《饲用燕麦生产技术规程》编写组

2022年10月