**陕西省地方标准**

**《冬小麦化学农药减量使用技术规程》(征求意见稿)**

**编制说明**

一、工作简况

（一）任务来源

《冬小麦化学农药减量使用技术规程》的研究来源于陕西省市场监督管理局《关于下达2024年第二批地方标准制修订计划的函》（陕市监函〔2024〕590）的SDBXM 198-2024项目，并依据陕西省市场监督管理局文件开始编写“冬小麦化学农药减量使用技术规程”。

（二）协助单位

本规程由陕西省植物保护工作总站、咸阳市植物检疫站、渭南市农技推广中心共同起草完成。

（三）主要工作过程

2024年2月向陕西省市场监督管理局提出申请的《冬小麦化学农药减量使用技术规程》获得立项支持。获得立项后随即开始了起草工作。

（1）2024年8月，成立项目组，制订编制计划。

（2）2024年5月至2024年12月，梳理前期工作基础，整理相关文献资料。广泛调研、收集近年来省内外小麦病虫害的发生规律、危害程度、预测预报和实施的综合防治技术等有关技术资料，进行了系统整理和仔细分析，广泛吸取近年来的优秀科研成果，总结各地防治实践经验，安排渭南、咸阳、宝鸡等小麦主产市开展了相关防治技术试验，建立小麦病虫草害防治化学农药减量技术示范区，推广应用控制病虫基数、非化学防治、精准使用化学农药等技术，进一步示范验证防治技术，力求标准制定的先进性、可行性与生产实际相符。

（3）标准起草的主要依据。2024年9月至2024年12月，开始标准的起草工作，标准的书写规范按照GB/T 1.1-2020中的要求执行。标准的提纲及主要内容，按照多年来的田间试验结果，经项目组成员充分讨论后形成，2024年12月完成了标准征求意见稿。

（四）起草组成员及其所做的主要工作

项目承担单位陕西省陕西省植物保护工作总站联合咸阳市植物检疫站、渭南市农技推广中心等单位建立完善的技术推广体系，共同成立标准制定小组，明确任务分工，制定编写要求，统一思想，规划工作思路，为标准制定建立了组织保障。标准制定成员有王雅丽、苏小记、李兰、安俊锡、张亚素、白应文、王晓娥、贺亚红、徐梦超、 张建国。

主要工作内容包括组织召开标准起草工作组会议、前期相关资料的收集和标准初稿的起草、调研及完成标准征求意见稿。

二、标准编制原则和确定标准主要内容

（一）标准编制原则

（1）以符合国家及地方相关法律、法规的规定为原则；

（2）以符合已经颁布的国家及行业等相关标准为原则；

（3）立足于适宜陕西冬小麦病虫草害防控的化学农药减量使用技术最新集成成果，规程中的主要技术内容有病虫草害基数控制、精准施药、助剂应用、高效药械使用技术等方面，突出了有效防控病虫草害下的化学农药减量技术，以达到减药控害增效，促进小麦生长和环境安全。

（二）标准主要内容

按照国家标准和行业标准的格式，《冬小麦化学农药减量使用技术规程》内容包括范围、规范性引用文件、术语与定义、化学农药减施技术、应用喷雾助剂、高效器械施药和规范性附录，共7部分。

1、标准文本编写过程中，根据冬小麦病虫草害防控农药减量化要求，引用了5个国家标准，10个农业行业标准。

2、在术语和定义部分，对喷雾助剂、二次稀释等术语做了标准定义。

3、化学农药减施技术部分，对通过土壤深翻、种子处理、适期播种等基数控制技术进行了要求和规定；对化学除草、病虫防治的方法和化学农药精准用药的要求和指标进行了规定。

4、应用喷雾助剂部分，对农药助剂的选择、使用浓度指标进行规定。

5、高效器械施药部分，对自走式喷杆喷雾机、植保无人机等高工效植保机械精准施药参数进行了规定。

6、规范性附录部分，说明了麦田杂草（节节麦、播娘蒿）的发生危害程度调查方法和冬小麦病虫草害防控档案的记录方法。

三、试验验证

试验研究与示范推广同步。2022-2024年，陕西省植保总站依托系统技术优势，组织小麦主产区西安、渭南、咸阳、宝鸡、汉中5市10余县设立系统监测点，调查主要病虫草害发生发展动态；开展相关防控技术试验研究，明确关键防治适期、精准施药等技术指标。同时，每年建立7个冬小麦田化学农药减量使用技术示范区，集成应用减量控害技术，累计示范面积30多万亩，核心示范区化学农药使用量减少15%，病虫防效95%以上，小麦亩节本增效20元。

**四、知识产权说明**

本标准知识产权归研制单位所有，没有知识产权争议。

**五、采标情况**

本规程立足小麦生长全程，针对小麦主要病虫草害发生危害规律，集成土壤深翻、种子处理、适期播种、合理密植、基数控制技术以及土壤封闭、应用高效药剂、喷雾助剂、高效器械施药等精准高效用药技术，达到科学用药，综合防控，减少化学农药施用目的。

目前，尚未查到关于冬小麦精准用药、综合防控技术规程或规范方面的国家行业标准或地方标准。已有的《春小麦主要病虫草害农药减施综合防控技术规程》（DB15/T 3038-2023）、《麦田高效低风险农药使用技术规程》（DB41/T 1806-2019）等相关标准，针对的是春小麦或单纯化学农药使用技术或不包含麦田草害防控技术。因此，本地方标准目前是我省甚至我国首次提交的地方标准规程。该规程在研究过程中，综合考虑技术操作简便性、小麦生物特性、病虫草危害规律、药剂作用特性等，是申请者及其团队多年来从事小麦病虫草害防控技术研究后所总结出来的一套适合于陕西省小麦主产区病虫草害综合防控、科学精准施药、减少化学用药的技术规范。

**六、重大意见分歧的处理**

暂无重大分歧意见。

**七、标准性质的建议说明**

由于本标准涉及我省乃至我国冬小麦病虫草害防治化学农药减量使用的生产实际问题，建议将本标准作为推荐性地方标准批准发布，用于指导和规范冬小麦病虫草害防治化学农药减量技术的应用。

**八、其他应予说明的事项**

无。