**陕西省地方标准**

**《苹果树病虫防治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

《苹果树病虫防治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 197-2024项目，并依据陕西省市场监督管理局文件开始编写“苹果树病虫防治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、延安市植保植检站、咸阳市植物检疫站和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《苹果树病虫防治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、收集近年来省内外苹果树病虫害的发生规律、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，安排延安、渭南、咸阳等苹果主产市开展了相关防治技术试验，建立苹果病虫害防治化学农药减量技术示范区，推广控制病虫基数、理化诱控、生物防治、适时用药、科学选药、轮换用药、精准施药和喷雾助剂应用等技术，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延安市植保植检站、咸阳市植物检疫站和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。标准制定成员有苏小记、王雅丽、李兰、张亚素、安俊锡、徐梦超、孙桂伟、艾先琴。

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）立足于适宜陕西苹果树病虫防治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合理修剪、清洁田园、树干涂白、捆绑诱虫带、果园生草、免疫诱抗等病虫基数控制技术，理化诱控、生物防治等非化学防治技术，适时用药、科学选药、轮换用药、精准施药等化学农药精准使用技术，以及应用喷雾助剂等方面，突出了有效防控病虫下的化学农药减量技术，以达到减药控害增效，促进果树生长和环境安全。

（二）标准主要内容

按照国家标准和行业标准的格式，《苹果树病虫防治化学农药减量使用技术规程》内容适用范围、术语和定义、规范性引用文件、原则与路径、化学农药减施技术和规范性附录，共6部分。

1、标准文本编写过程中，根据苹果树病虫害防控农药减量化要求，引用了1个国家标准，3个农业行业标准。

2、在术语和定义部分，对休眠期、诱虫带、二次稀释、喷雾助剂等术语做了标准定义。

3、在原则与路径部分，提出了构建农药减量技术体系的原则，描述了较少化学农药使用的技术路径。

4、在化学农药减施技术部分，规定了控制病虫基数的技术措施和要求；规定了非化学技术措施、精华尊使用化学农药技术措施，以及喷雾助剂使用的措施和技术指标。

5、应用喷雾助剂部分，对农药助剂的选择、使用浓度指标进行

6、规范性附录部分，说明了苹果园常用生物源和矿物源农药、苹果主要病虫害化学防治指标、如何收集、记录、整理防控过程中的各类信息和资料。

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，组织苹果主产区咸阳、渭南、宝鸡、延安4市15个县区，设立系统监测点，调查主要病虫害发生发展动态；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8个苹果树病虫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20多万亩，核心示范区化学农药使用量减少20%,病虫防效95%以上,粮食作物亩节本增效40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**

本规程立足苹果生长全程，针对苹果树主要病虫害发生危害规律，集成基数控制技术、理化诱控、灯光诱杀、生物农药等非化学防治技术，以及适时用药、科学选药、轮换用药、应用高效器械、喷雾助剂等精准用药技术，达到科学用药、综合防控、减少化学农药施用目的。

目前，尚没有查到关于苹果树病虫防治化学农药减量使用技术规程或规范方面的国家行业标准或地方标准。已有的《苹果主要病虫害绿色防控技术规程》（DB61/T 1050-2016），着重于病虫绿色防控技术，对化学农药减量使用技术论述简单。因此，本地方标准是我省目前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、苹果生物特性、病虫害危害规律、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总结出来的一套适合于陕西省苹果主产区病虫害综合防控、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苹果病虫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，用于指导和规范苹果树病虫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。