陕西省地方标准

《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》（征求意见稿）编制说明

《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》编制组

2024年12月

陕西省地方标准

《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》（征求意见稿）编制说明

一、工作概况

（一）任务来源

《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》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号）文件通知，立项编号SDBXM 185-2024。该标准由汉中市农业技术推广与培训中心提出并牵头，陕西省植物保护工作总站、安康市农业技术推广中心等单位参与，共同起草完成。

（二）制定标准的目的和意义

稻麦（油）轮作作为最具潜力的周年高效种植模式，近年来在示范推广中取得了显著成效，成为陕西省重要的水旱轮作种植制度之一，也是保障粮油兼收的有力举措。随着秸秆还田、免耕播种等技术推广和农业现代化的推进，水稻、小麦和油菜的主要病虫害的发生呈逐年加重趋势，严重制约了我省粮油产业健康发展。长期以来化学防治依靠简便高效、不受地域性和季节性限制，在病虫防治中占据着重要地位，然而不合理施用化学农药导致的环境污染、农药残留和抗药性增强等问题也愈发突出，引起社会广泛关注。为贯彻落实《“十四五”全国农业绿色发展规划》《“十四五”全国种植业发展规划》要求，持续推进农药减量增效，农业农村部印发了《到2025年化学农药减量化行动方案》，明确指出，迫切需要转变过度依赖化学农药防病治虫方式，大力推进绿色防控，实施病虫害综合防治、可持续治理，力争主要农作物病虫害绿色防控覆盖率达到55%以上。

目前，陕西省尚无出台关于稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范，本标准的立项和制订，将有效提升稻麦（油）轮作区域主要病虫害绿色防控水平，降低化学农药使用，保障全省粮食生产安全、农产品质量安全与生态环境安全具有重要意义。

（三）主导单位及协作单位

主导单位：汉中市农业技术推广与培训中心

协作单位：陕西省植物保护工作总站、安康市农业技术推广中心

（四）主要工作过程

本标准以陕西省重点研发计划《汉中市水稻主要病虫草害绿色防控技术研究应用》、《汉中盆地稻油轮作减肥减药与丰产优质关键技术研究与示范》等项目的研究成果为基础，从2016年开始进行资料收集及相关试验研究。2024年3月向陕西省市场监督管理局提出申请《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》，于2024年7月完成答辩，并于9月获得立项支持。随即开始了《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》的起草工作。

**1.成立标准编制组。**标准立项任务下达后，2024年9月15日组织召开了标准编制工作会议，会同陕西省植物保护工作总站、安康市农业技术推广中心等协作单位就标准的编制事宜进行了协商，组建了《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》起草编写组，就标准的基本框架及内容进行了充分讨论，对工作组成员分工、工作进度和要求作了具体安排。

**2.开展调研。**编写组人员对前期的研究结果进行归纳整理，并广泛查阅资料，掌握国内外最新研究成果与先进技术。深入汉台、南郑、城固、洋县、西乡、勉县、宁强、汉滨、汉阴、旬阳等主要稻麦（油）轮作区，走访有关企业、新型经营主体和种植大户，广泛听取和吸纳建设性意见，确保标准制定的可行性、先进性与生产实际相符合。

**3.标准的起草和完善过程。**2024年11月，开始标准的起草工作，标准的书写规范按照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》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，编写组成员经过多次讨论修改，12月形成了《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》（征求意见稿），向社会各界征求意见。

**（五）标准起草组成员及任务分工**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职称 | 工作单位 | 任务分工 |
| 1 | 张 康 | 高级农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 负责人、主编人 |
| 2 | 张战利 | 高级农艺师 | 陕西省植物保护工作总站 | 项目协调、技术指导 |
| 3 | 王清文 | 正高级农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 技术指导、标准内容审核 |
| 4 | 杨欣茹 | 农艺师 | 安康市农业技术推广中心 | 负责部分试验研究和标准内容的起草 |
| 5 | 崔月贞 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准初稿的编制 |
| 6 | 陆小成 | 高级农艺师 | 洋县农业技术推广服务中心 | 标准初稿的编制、试验验证 |
| 7 | 余正军 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准初稿的编制 |
| 8 | 赵德茂 | 农艺师 | 镇巴县植保植检站 | 标准修改完善 |
| 9 | 王 晖 | 高级农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准修改完善 |
| 10 | 高 鹏 | 高级农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准修改完善 |
| 11 | 赵国康 | 农艺师 | 安康市农业技术推广中心 | 组织实施与收集数据 |
| 12 | 郑诗琪 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准初稿的编制 |
| 13 | 王永琦 | 高级农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准修改完善 |
| 14 | 范晓培 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准修改完善 |
| 15 | 左金钟 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 组织实施与收集数据 |
| 16 | 田喜庆 | 高级农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 试验验证、数据收集 |
| 17 | 郑 点 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准初稿的编制 |
| 18 | 李 乐 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准初稿的编制 |
| 19 | 曹 婧 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 标准修改完善 |
| 20 | 张 寅 | 农艺师 | 汉中市农业技术推广与培训中心 | 试验验证、数据收集 |

二、标准编制原则和确定标准主要内容

（一）标准编制的原则和依据

本标准的制定遵循以下编制原则：

**1. 科学性原则**

标准制定过程中充分收集各方面的意见，标准中详实的试验数据，以国家强制性规范要求做依据，确保指标的设置具有科学性，保障水稻、小麦、油菜的生产安全。

**2. 统一性原则**

统一规范了稻麦（油）轮作主要病虫害防控的术语和定义，对绿色防控措施和档案管理等也都实施了统一的标准。

**3. 实用性原则**

本标准的编制注重系统性与实用性，文件主要技术指标来源于陕西省典型的稻麦（油）轮作区的试验示范与推广工作实践，并经反复验证与论证，具有较强的科学性、实用性和可行性。

**4. 可操作性原则**

文件严格贯彻国家有关法律法规和强制性标准，各项技术要求及数据，结合多年来的水稻、小麦、油菜主要病虫害绿色防控技术研究及应用推广经验，具有较强的可操作性。

文件编写遵循GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：文件的结构和编写》编写要求，坚持引用最新的国家标准。文件主要技术指标来源于生产实践，并经提炼论证，具有科学性、实用性和指导性。在制定过程中，广泛汲取了各编制单位长期从事相关研究的专家、基层植保工作人员及水稻、小麦、油菜种植者的经验，进行了认真总结和分析。在指标的选取上，参考了相关的国家标准和行业标准，做到了规范性技术要素和技术指标选取科学合理、有据可依。

（二）标准主要内容要素

文件第1章“范围”对文件的适用范围进行了界定，明确文件适用于水稻与小麦、水稻与油菜轮作区主要病虫害的综合防控。

文件第2章“规范性引用文件”注明了本文件的引用文件。

文件第3章“术语和定义”对稻麦（油）轮作、生态调控、绿色防控进行了解释和定义。

文件第4章“防控策略”明确了稻麦（油）主要病虫害防控的植保方针和防控方法进行了规定。

文件第5章“防治对象”明确了水稻、小麦、油菜的主要病虫害。

文件第6章“防控措施”对稻麦（油）轮作主要病虫害的预测预报、农业防治、理化诱控、生态调控、生物防治、化学防治方法以及农药使用档案记录等进行了规定。

三、试验验证

2021年10月-2022年9月，汉中市农业技术推广与培训中心联合陕西省植物保护工作总站、安康市农业技术推广中心在汉台、南郑、城固、洋县、汉滨、汉阴等县区开展了稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术筛选与比较研究，设置了定点小区，采集了相应的试验数据。2023年，在上述6个县区推广了主要的绿色防控措施，并系统开展了大田示范区的效果评价与数据采集。连续3年的工作，为本规程的起草筹备奠定了坚实基础。试验验证总体准确度较高，可靠性、稳定性较好，实际推广取得了明显的经济效益、社会效益和生态效益，受到了应用单位和广大种植户的普遍好评，可以作为共性技术，形成规范，指导生产实践。

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

本标准的编制引用了部分现行的国家和行业标准，引用的以下规范性文件，均现行有效。

GB 4404.1-2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 4407.2-2008 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 15671-2009 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 15790 稻瘟病测报调查规范

GB/T 15791 稻纹枯病测报调查规范

GB/T 15792 水稻二化螟测报调查规范

GB/T 15793 稻纵卷叶螟测报调查规范

GB/T 15794 稻飞虱测报调查规范

GB/T 15795 小麦条锈病测报调查规范

GB/T 15796 小麦赤霉病测报技术规范

NY/T612-2002 小麦蚜虫测报调查规范

NY/T613-2002 小麦白粉病测报调查规范

NY/T614-2002 小麦纹枯病测报调查规范

NY/T 496 肥料合理施用准则通则

NY/T 1276 农药安全使用规则总则

NY/T 790 双低油菜生产技术规程

本标准没有采用国际标准和国外先进标准的相关内容。目前，国家尚未有《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》相关的规程或标准。通过网上查询，国内有《稻麦（油）轮作主要病虫害全程绿色防控技术规程》（安徽省 DB34/T 4482—2023），因为气候条件、耕作制度和主要病虫害种类不同，无法满足陕西省稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术指导，因此，通过制定陕西省《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》，可以进一步规范稻麦（油）轮作区生产者病虫害防控行为，并引导他们树立安全与科学生产意识，主动选择更加绿色、高效的防控模式，具有积极的社会效益。

六、重大意见分歧的处理

无重大分歧意见。

七、标准性质的建议说明

本标准的制订，对陕西省稻麦（油）轮作主要病虫害防控工作提供了科学指导，对绿色防控技术推广应用提供了更加系统和更具针对性的技术支撑。建议将本标准作为推荐性地方标准批准发布，用于指导和规范稻麦（油）轮作主要病虫害防控工作。

八、其他应予说明的事项

无。

《稻麦（油）轮作主要病虫害防控技术规范》编制工作组

2024年12月