《小麦土传病害绿色防控技术规程》

许昌市地方标准编制说明

一、编制的目的和意义

小麦土传病害是病原体如真菌、细菌、线虫和病毒随病残体生活在土壤中，条件适宜时从作物根部或茎基部侵害作物而引起的病害。如纹枯病、茎基腐病、全蚀病、根腐病、孢囊线虫病、黄花叶病毒病等。其中小麦纹枯病、根腐病是许昌市常发性病害，纹枯病每年发生面积在150万亩以上，根腐病每年发生面积在10万亩以上；小麦茎基腐病是新出现的一种病害，近几年呈逐年加重趋势，目前已成为小麦主要病害之一；小麦孢囊线虫病是线虫侵染小麦根部引起的一种病害，该病自2003年在禹州市发现以来，危害面积逐年扩大；小麦全蚀病是检疫性有害生物，也是小麦生产上的一种毁灭性病害；黄花叶病毒病主要在豫南部分麦田发生，近几年我市南部个别乡镇也时有发生。这些土传病害是造成我市小麦产量和品质下降的重要因素之一，且在防治过程中，群众和种植大户仍存在防治技术不规范、防治效果差等情况。为了规范小麦土传病害的防控技术，提高综合防治效果，许昌市植物保护检疫站、等单位起草了《小麦土传病害绿色防控技术规程》。本标准的制定和发布，旨在为小麦种植农户提供一套科学、实用、可操作的小麦土传病害绿色防控技术，为小麦生产安全和农民持续增收提供有力支持。

二、任务来源

2023年10月，许昌市植物保护检疫站向许昌市市场监督管理局提出制定《小麦土传病害综合防控技术规程》立项申请，许昌市农业农村局组织专家对项目进行评审，通过项目专家评审，2023年12月，许昌市市场监督管理局批准许昌市地方标准制定计划，归口单位为许昌市农业农村局。

三、编制过程

（一）前期研究工作

标准制修订计划下达后，我们组织了相关专家和技术人员，对小麦土传病害的病原菌种类、传播途径、发生规律进行了深入研究和分析，掌握了小麦土传病害的防控关键技术和措施，并结合本地实际情况，制定绿色防控技术方案。该方案包括农业防治、生物防治、化学防治等多种方法，以综合防控小麦土传病害。随后，开展了大量的试验示范验证了所制定的防控方案的可行性和有效性，确保了标准的科学性和实用性。

（二）成立标准制定小组

 为做好“小麦土传病害绿色防控技术规程”标准的制定工作，市植物保护检疫站成立了标准起草工作小组，并多次召开标准研讨会议，确定了标准制定原则，拟定了标准制定思路，就技术规程的主要内容进行了深入、广泛、细致的讨论，并对标准各节内容的起草工作逐一进行了细化，确保标准制定各项工作，按计划逐步实施。

 （三）初稿的编制

2023年10月至 2023年12月，标准制定小组成员在前期试验示范研究的基础上，又查阅了大量的相关文献资料，在标准制定过程中，我们广泛征求了专家、技术人员和生产者的意见和建议，对标准进行了多次修改和完善。经过标准制定小组成员多次讨论、反复修改，完成了本技术规程初稿的编制。接到许昌市市场监督管理局关于许昌市地方标准制修订项目的通知后，许昌市植物保护检疫站将本规程初稿修改完善，基本形成了成熟的小麦土传病害绿色防控技术规程。申请立项。

（四）形成征求意见稿并征求专家意见

许昌市市场监督管理局批准许昌市地方标准立项后，标准制定小组及时组织成员、相关专家进行了沟通，对标准进行了进一步的修改和完善，编制完成“小麦土传病害绿色防控技术规程”征求意见稿。随后，标准制定小组将本标准征求意见稿分别送达许昌市农业农村局、许昌市植物保护检疫站、相关种植专业合作社等单位专家及从业技术人员进行阅览，广泛征求意见，并按照相关单位和专家的意见进行了修订，形成标准征求意见稿。

 四、主要内容的确定

本标准的内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、防治对象、防治原则、综合防控技术等共计六章，资料性附录1个。现对其中的主要条款说明如下：

（一）第一章范围编制说明

范围中规定了小麦土传病害绿色防控的防治对象、防控原则、绿色防控技术。

（二）第二章规范性引用文件编制说明

 小麦土传病害绿色防控必须符合规范性文件引用的标准，应用文件对本规范必不可少。

 （三）第三章术语和定义

 对土传病害、小麦茎基腐病、小麦纹枯病、小麦根腐病、小麦全蚀病、小麦孢囊线虫病、小麦黄花叶病、绿色防控的定义进行了解释和说明。

1. 防治对象说明

 确定小麦土传病害有纹枯病、茎基腐病、根腐病、全蚀病、孢囊线虫病、黄花叶病毒病等。

（五）第五章防控原则

坚持“预防为主、综合防治”植保工作方针。

 （六）第六章绿色防控技术

提出了从植物检疫、农业防治、生物防治、化学防治四个方面开展小麦土传病害绿色防控技术。

五、采标情况

 无。

六、重大意见分歧的处理

 本标准编制过程中，未产生重大意见分歧。

七、与国家法律法规和强制性标准的关系

 本标准制定的原则严格遵循国家有关产业政策，符合《中华人民共和国农业法》、《中华人民共和国农业技术推广法》等有关法律法规规定。本标准编制格式符合 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》的规定。

 八、标准实施的建议

这些技术措施的规范实施，能有效保障粮食产量及品质。建议农技部门、新型农业经营主体、种粮大户深入理解和熟练应用该标准，同时需要加强宣传和培训、加强技术指导和支持、加强合作与交流、完善相关政策和法规以及建立长期防控机制等措施，以确保小麦土传病害的有效防控和保障小麦生产安全。并争取市、县、乡政府支持、扶持，引导、推动综合防控技术提升，实现农民丰产丰收。建议本标准应尽快作为推荐性地方标准发布实施。

 九、其他应予说明的事项

 无。

《小麦土传病害绿色防控技术规程》

 标准起草小组

 2023年12月29日