

吕梁市地方标准
《马铃薯病虫害绿色防控技术规程》
编制说明

吕梁市农业农村局标准编制组

2022 年 1 月

吕梁市地方标准

《马铃薯病虫害绿色防控技术规程》

编制说明

一、工作概述

（一）任务来源

马铃薯是粮菜兼用型作物，我市常年种植面积近 60 万亩，年产量约 30 万吨，平均亩产量 500 公斤左右，是山区各县的一项主导产业。在马铃薯作为第四大主粮发展过程中，产量水平低仍然是一个突出问题，其中病虫害是制约马铃薯产业发展的一个重要因素。在马铃薯生产和贮藏过程中，常常受到地下害虫、马铃薯 28 星瓢虫、晚疫病、早疫病、干腐病等多种病虫害为害，影响产量和品质。为确保马铃薯稳产、高产，提高产品质量，应大力推广病虫害绿色防控技术。

马铃薯病虫害绿色防控技术规程作为政府主导的马铃薯安全生产标准，既可以保证产品安全，又易于推行，在我市属于首次制订发布，填补了以往的空白，很有必要，在马铃薯标准化生产中具有重要意义。

由吕梁市农业农村局提出，申报制定吕梁市地方标准《马铃薯病虫害绿色防控技术规程》。吕梁市市场局于 2022 年 1 月 24 日印发了《关于下达 2022 年度第一批吕梁市市级

地方标准制修订项目计划的通知》(吕市监发〔2022〕20号),批准《马铃薯病虫害绿色防控技术规程》立项制定。

(二) 起草单位和主要起草人

本标准起草单位为吕梁市农业农村局(植物保护植物检疫站)、离石区农业农村局。

主要起草人:白秀娥、潘永刚、张晓玲、李秀昂、牛峰、张慧琼、孙超超、白育铭、韩瑞亭。

(三) 起草过程

确定编制标准任务后,成立了标准起草小组。

一是认真学习了 GB/T 1.1-2020《标准化文件的结构和起草规则》、GB/T8321《农药合理使用准则》等有关标准编写的要求及制定标准的相关法律法规。研究了解有关国家、行业和各地相关标准制定情况,了解了标准书写结构、格式及有关动态。

二是深入临县、离石、岚县、兴县、方山等县(区),对马铃薯病虫害发生与防控现状及技术需求开展专题调研,确定了编写内容。

三是按照标准的要求,在广泛收集、分析、归纳与研究国内外相关技术资料 and 现有标准的基础上,结合我市绿色防控技术应用的实际情况,确定了标准框架和主要内容,编制了方案。并深入到从事病虫害防治专业化服务组织、种植大户、农业企业、专业合作社等,进行了广泛的调研工作,分析存在的问题,不断补充、完善技术内容。

四是召集市县相关专家及技术人员对编制初稿征求意见，并对提出的修改建议进行讨论处理，进一步梳理、推敲和修改，根据大家的讨论意见，最后形成《马铃薯病虫害绿色防控技术规程》报批稿。

二、编制的原则和主要内容

（一）编制原则

1、科学性

本标准是通过项目调查、研究、试验形成本标准相关内容，经过近几年的试验验证和反复修正，最终确定本标准。标准征求意见稿、初审稿、送审稿、编制说明经历我市同行专家评审、标准起草工作组内部会议修订。

2、实用性

本标准编写时注重细节、可操作性。针对马铃薯旱作生产中病虫害防治的关键技术，包括对产前、产中、产后病虫害防控对象、防控措施、农药废弃物处置等技术细节进行了系统性和规范性的总结，使本标准更加科学化、数据化、全程化、本地化。

（二）主要内容

标准主要根据我市马铃薯病虫害发生种类和特点，按照播种期、生长期、收获贮藏期的次序，从农业防治、理化诱控、生物防治和科学用药等方面进行编制，可操作性强，对这项技术的推广具有重要意义。

本标准分为三大部分。第一部分播种期防控措施：轮作倒茬、品种选择、精细种薯、切刀消毒、种薯处理、覆膜除草、苗前化学除草；第二部分 生长期防控：苗后化学除草、加强管理、灯光、黄板诱杀、生物防治、科学用药；第三部分 收获贮藏期防控措施：预防病害、清洁田园。

三、编制的原则和主要内容

（一）编制原则

1、科学性。

2、实用性。本标准编写时注重细节、可操作性。针对马铃薯生产中病虫害绿色防控的关键技术细节进行了系统性和规范性的总结，使本标准更加科学化、数据化、全程化、本地化。

（二）主要内容

标准主要从术语和定义、防治原则和防治对象、防控技术措施等方面进行编制，可操作性强，对马铃薯病虫害绿色防控技术的推广具有重要意义。

四、主要技术指标确定的依据、验证方法及预期经济效益

本标准是在最新研究成果及总结多年来实践基础上制订的。2018 年以来，依据 GB/T 8321《农药合理使用准则》和 NY/T 1276-2007《农药安全使用规范》的详细解读，按照采取生态调控、农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等技术和方法，将病虫害危害损失控制在允许水平以下，并实现农

产品质量安全的防治原则，在省农业农村厅的指导下，2021年在岚县实施建设了马铃薯病虫害绿色防控省级高标准示范区，近年来市县植保系统也建立了多个马铃薯病虫害绿色防控示范区，引进了杀虫灯、性诱剂、生物农药等防控新产品，探索了植物诱导免疫技术、科学用药技术等配套防治新技术。通过大量试验示范，初步形成了适应于我市谷子病虫害绿色防控技术体系，能减少化学农药使用次数，有效控制病虫害危害，提高产量和品质。

五、与国家标准、行业标准以及省内外同类标准的联系与区别

本标准严格遵循国家标准和行业标准在马铃薯病虫害防治方面的规定与要求，也借鉴了省内外相关标准的一些经验，与现行相关标准相比较，本标准立足吕梁市实际，具有较强的可操作性，对吕梁市马铃薯的安全、高效、标准化生产具有重要意义。

六、本标准与现行有关法律、法规的关系

本标准在现行法律法规的框架内起草，执行相关法律法规的有关规定，与现行法律法规没有矛盾或冲突。

七、作为强制性或推荐性标准的建议

本规程适用于吕梁市马铃薯生产过程中病虫害防治，建议将本标准作为推荐性地方标准发布实施。

八、宣贯措施

（一）加大标准的宣传力度

标准颁布实施后，首先要加大宣传力度，利用各种媒体，采取多种形式广泛宣传。在“吕梁日报”、“山西农产品质量安全网”和省内主要期刊、杂志和报纸上进行专题介绍和宣传；将技术标准及时普及应用到基层生产中去。

（二）加强标准应用的技术培训

在标准发布实施的初期，加强农技人员应用标准、推广标准的培训及现场技术指导工作。

九、其他应说明的事项

无

吕梁市农业农村局标准编制组

2022 年 1 月