

吕梁市地方标准
《旱地马铃薯种植技术规程》
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

《旱地马铃薯种植技术规程》

编制说明

一、工作概述

（一）任务来源

根据省政府《加快有机旱作农业发展的实施意见》和吕梁市政府《吕梁市大力发展有机旱作农业的指导意见》精神，由吕梁市农业农村局提出，申报制定吕梁市地方标准《旱地马铃薯种植技术规程》。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《旱地马铃薯种植技术规程》立项制定。

（二）起草单位和主要起草人

本标准由吕梁市农业农村局（吕梁市农业种子站、吕梁市农产品质量安全中心）负责起草。

主要起草人：刘佳薇、于江、成殷贤、薛文平、付清平、刘秀平、王亚峰、杨理容、乔娟、张海英。

二、制定标准的必要性。

吕梁地处晋西黄土高原，境内地形地貌复杂，气候十年九旱，农业生产条件较差。全市耕地以旱地为主，干旱是制约全市农业生产的主要因素，长期以来，抗旱保生产始终是全市农业发展的主题。

马铃薯作是我市主要农作物之一，13 个县市区都有种植，主要分布在临县、岚县、兴县、方山、离石、交城山区等县区。立足我市气候特点和产业现状，发展旱地马铃薯十分必要。一是具有发展基础扎实。由于全市常年以来干旱少雨，广大农民发展旱地节水马铃薯种植，积累了丰富的实践经验。二是马铃薯产量品质潜力较大。多数地方马铃薯亩产在 1000 公斤左右，单产提高潜力巨大。同时，我市马铃薯品质优势明显，产品打造和产业发展大有可为。三是全产业链开发成效明显。在发展马铃薯生产的同时，大力发展马铃薯加工和产品宣传。特别是马铃薯饮食文化发展很快，大力实施马铃薯主粮化战略，挖掘打造了岚县“土豆宴”，极大提升了吕梁马铃薯的市场影响力。

为进一步提升马铃薯产业，加快旱地马铃薯种植技术推广，实现旱作节水马铃薯生产标准化，我们制定了《旱地马铃薯种植技术规程》，更好地发挥对产业的指导作用。

三、起草过程

1、确定编制标准任务后，我局成立了标准起草小组。组织编写人员认真学习了 GB/T 1.1、GB/T 1.2、GB/T 1.3、GB/T 12728 中有关标准编写的要求及制定标准相关的法律法规。制定了工作计划，保证了工作的顺利进行。起草组研究了解国家、行业 and 各省相关地方标准制定情况，对我市旱作

马铃薯的生产技术情况进行了充分调研，全面了解和掌握情况，确定该标准起草的可行性。

2、2021年6-8月，标准起草组收集了马铃薯栽培方面的国家标准、地方标准、行业标准以及其他相关标准。主要查阅了GB 18133-2000 马铃薯种薯 NY/T391 绿色食品产地环境质量 GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分） NY/T 393 绿色食品农药使用准则 NY/T 1276 农药安全使用规范总则 NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料 NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则 NY/T658 绿色食品包装通用准则 NY/T1049 绿色食品 薯芋类蔬菜 NY/T1056 绿色食品 贮藏运输准则 NY/T1066 马铃薯等级规格等相关标准。标准起草组还收集了旱地马铃薯的相关文献，深入研究其中的技术参数，为本标准的起草奠定文献资料基础。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，广泛开展调查研究，结合我市实际情况，确定了标准框架和主要内容。

3、在广泛收集、分析、归纳与研究国内外相关技术资料和现有标准的基础上，结合我市马铃薯栽培技术的实际情况，编制了方案，确定了标准框架和主要内容。主要选择在岚县、临县等地实施技术方案，进行试验验证和技术改进，收到了良好的效果，为起草该标准提供了可靠数据，保证标准的准确性和可操作性。在起草过程中，起草组深入岚县、

临县、方山、离石、交城等县进行了广泛的调研工作，深入从事马铃薯培研究、种植的单位、企业、专业合作社，广泛了解了马铃薯培中存在的主要问题，不断补充、完善技术内容。

4、初稿完成后，起草组组织科研单位和基层部门广发征求意见，汇集各方面专家的反馈意见后，通过反复讨论修改，形成了《旱地马铃薯种植技术规程》送审稿。

四、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研、试验，形成本标准相关内容，从马铃薯选种，施肥量、病虫害发生控制，耕地质量提升，肥料投入利用率等诸多因素考量，具有很强的针对性、操作性、先进性。

2、实用性

本标准编写时注重细节、可操作性。针对吕梁旱地马铃薯生产的关键技术，包括对产地环境、生产技术、病虫害防治、采收和生产记录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

标准主要从生产基地环境条件、生产技术措施、病虫害防治、收获贮藏、产品质量溯源等方面进行编制，可操作性强，对这项技术的推广具有重要意义。

（三）主要技术指标确定的依据及验证方法

1. 施肥量

确定依据：根据吕梁 13 个县（市、区）的生产实际调查，结合吕梁山区马铃薯生产过程中遵循自然规律和生态学原理的要求确定。

根据目标产量按每生产 1000kg 马铃薯块茎需从土壤中吸收氮素（N）5.0kg，磷素（P₂₀₂）2.0kg，钾素（K₂₀）9.0kg，N: P₂₀₅: K₂₀ 比例为 1: 0.4: 1-8 确定施肥量。

基肥

根据土壤肥力和目标产量确定施肥量，一般每 667 m²施腐熟农家肥 2000 kg ~ 3000 kg，或精致有机肥 300kg 以上，硫酸钾 12 kg ~ 20 kg，种薯和化肥应间隔 10 cm 以上。

2. 病虫害防治

遵循“预防为主、综合治理”的方针和“科学植保、绿色植保”的理念，以农业防治、物理防治、生物防治措施为主，辅之以化学防治。禁用高毒、剧毒、高残留或具有三致毒性（致癌、致畸、致突变）的农药，每种有机合成农药作物生长期只允许使用一次，严禁使用基因工程品种及制

剂，不能使用有机合成的植物生长调节剂。化学防治应符合 NY / T393 的标准。

四、与国家标准、行业标准以及省内外同类标准的联系与区别

本标准的整个起草过程严格按照工作计划进行，并遵循“科学性、合理性、先进性、实用性、普遍性”原则。严格遵循国家标准和行业标准在旱地马铃薯生产方面的规定与要求，立足地方实际情况，贴近吕梁马铃薯的生产实际，具有更强的可操作性，对马铃薯的生产具有重要意义。

五、征求意见处理情况

本标准形成以后，标准编制组征求了 13 个县（市、区）与山西农业大学、省农科院等多个相关专家、技术员的意见，针对专家、技术员建议对相关技术指标、文字表述等方面进行修改。

六、作为强制性或推荐性标准的建议

建议将本标准作为吕梁市推荐性标准。

七、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”、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。

八、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