陕西省地方标准

《地理标志证明商标 渭南华州山药》编制说 明

**（征求意见稿）**

一、工作简况

**（一）任务来源**

为了规范陕西省地方标准地理标志证明商标渭南华州山药生产技术，渭南市华州区农业农村局申报并获批入选“2024年第二批陕西省地方标准制修订项目计划”—陕西省地方标准《地理标志证明商标 渭南华州山药》（项目编号：SDBXM 275-2024）。按照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），特起草本标准。

**（二）标准制定的目的意义**

华州山药是陕西省渭南市华州区历史悠久、享有盛名的传统地方名优农产品，清光绪八年（1882）的《三续华州志》记载：华州……蔬则多菘，多辣，多山药……2006年9月华州山药经农业部农产品质量安全中心审定，通过无公害农产品认证。华州山药具有茎身粗，条长、根毛密，皮薄、质细、味道浓郁等特点，内含多种糖和蛋白质，营养丰富，是老少皆宜的珍贵蔬菜。同时由于含有较丰富的皂苷粘液质，尿囊素、胆碱、淀粉酶等，可养气安神、润肺补肾、理气和中、滋阴祛邪、健骨强筋，具有很高的药用价值。上世纪，该产业在华州区经久不衰，成为当地群众农业产业结构调整的当家品种。山药为块茎植物，结实于土中，传统方法种植、挖掘、储运皆需消耗大量劳动力。本世纪以来，随着改革开放的深入和国家经济整体的发展，农村青壮年劳动力越来越稀缺，工价越来越高，加之农产品整体价格低迷，山药生产的经济收入越来越与所付出的劳动力不成正比，华州山药种植面积逐渐萎缩、产业越来越衰退。2019年3月6日，国家市场监督管理总局知识产权局商标局审定通过了“渭南华州山药”地理标志证明商标的注册申请，对“渭南华州山药”传统地方名优特产的保护、宣传、振兴有一定的推动作用。

但《渭南市华州区农产品协会“渭南华州山药”地理标志证明商标使用管理规则》相关条款中，对华州山药的生产地域范围、种植环境、质量要求、检验方法、检验规则、标志和包装运输贮存等方面的规定过于简单，未做详细具体的规定，参照性、可操作性不强；对于可持续发展绿色种植技术、保护环境等基本内容没有涉及，对山药产业的保护和促进力度有限。通过深入一线走访山药种植相关企业、合作社和大户，针对山药种植常见问题和解决方法进行了详细的调查和探讨，农户普遍需要科学和标准的技术来指导和规范山药产业的发展，因此《陕西省地方标准 地理标志证明商标—渭南华州山药》这一标准的制定亟待实施。

制定《陕西省地方标准 地理标志证明商标 渭南华州山药》巨大意义如下：一是有利于传承、保护渭南华州山药这一地方传统历史名产，功在当代、利在千秋。二是有利于规范渭南华州山药的标准化生产，提升、引领产业健康发展，促进渭南华州山药产业规模的扩大、种植区产业结构的调整优化，形成地方优势特色产业，占领产业竞争制高点。三是有利于增加消费者对该证明商标的认可、信任度，增强品牌市场竞争力，进而提升区域特色产业经营效益，吸引经营者加入产业队伍；四是有利于保障消费者食品安全、提升当地农产品食品安全工作水平；同时也有利于保护自然资源和农业生产环境，可有力持续助推华州区国家农业发展先行先试区建设。

**（三）主要工作过程**

**1、技术来源**

（1）渭南市华州区农业农村局在华州街道办、杏林镇、赤水镇、瓜坡镇、下庙镇、莲花寺镇、柳枝镇等镇（办）所辖行政区域集中连片的山药种植区，对渭南华州山药标准化生产进行了实地考察和研究，并在下庙镇田村、柳枝镇秦家村试验点设计适宜渭南华州山药标准化生产的作业模式，研究围绕水肥一体化减肥减药、病虫害绿色防控、机械化深松打沟栽培及收获等技术途径，集成熟化以良种繁育更新、机械深松打沟栽培、新型支架搭建、水肥一体化及滴灌、有机肥替代化肥 、病虫草害绿色防控、机械化收获为一体的渭南华州山药绿色生产集成技术模式，有效解决当前渭南华州山药生产出现的新情况、新问题和新需求，更有利于传承、保护、发扬、提升华州山药这一地方传统历史名产。

（2）调查掌握渭南华州山药产品特征特性、适应性、生产面积、种植模式以及产后销售等方面的情况。并对目前标准化栽培技术的应用、产品质量检验检测和标准的执行应用情况进行了解。

（3）课题组成员主要从包含品种栽子选择、机械深松土、水肥药投入、植保措施和其他农事管理等方面进行了科学研究和试验设计，同时针对华州区山药生产的主要生产问题和技术瓶颈，以山药绿色生产为目标，开展当地测土配方施肥、耕地质量提升、化肥农药减施增效、有机肥替代化肥等已有技术成果调查，组装集成可大面积推广应用的技术规范。进而从产量、品质、商品率等方面对该项技术的产品进行了评价，制定了本标准的相关内容。

（4）参考现有相关标准，总结引用部分内容，参考的主要标准有：GB 2762 食品安全国家标准（食品中污染物限量）、GB 2763 食品安全国家标准（食品中农药残留限量） GB 3095 环境空气质量标准、GB 5009 食品安全国家标准（食品中水分、蛋白质、还原糖等测定）、GB 5084 农田灌溉水质标准、 GB 15618 土壤环境质量标准、GB 23200 食品安全国家标准（植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱—质谱联用法等）、GB/T 191 包装储运图示标志、NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定、NY/T 2103 蔬菜抽样技术规范 、NY/T 3569 山药、芋头贮藏保鲜技术规程、SB/T 10158 新鲜蔬菜包装与标识。

**2.编制过程**

本标准的编制工作从2023年5月开始，由渭南市华州区农业农村局主持起草工作，渭南市农业科学研究院、渭南市农产品质量安全检验检测中心、渭南市检验检测研究院、渭南市华州区果菜发展中心、渭南市华州区农业技术推广中心、渭南市华州区农产品质量安全检验检测中心、渭南市华州区农产品协会协助合作完成。

本标准的编制过程中，编写人员首先是收集、查阅、整理渭南华州山药栽培领域的相关资料，调查掌握渭南华州山药当前生产地域范围、种植环境、质量要求、检验方法、检验规则、标志和包装、运输、贮存以及标准化生产技术应用的实际情况。其次是收集、查阅与山药生产相关的国内法规、标准、规范、办法，参照相近的国家标准、行业标准确定本标准中的各项指标，于2023年11月形成标准编写提纲。2024年陕西省渭南市市级农业专项资金项目—“地理标志证明商标渭南华州山药绿色生产技术集成创新项目”立项后，团队成员积极开展研究 “渭南华州山药绿色生产技术集成创新试验”。在渭南市华州区下庙镇周村山药主栽区进行试验示范，总结山药生产技术标准，并通过调研征求有关专家和种植大户的意见，于2025年2月形成《陕西省地方标准地理标志证明商标渭南华州山药》标准初稿，后又征求10家该行业单位专家意见，于2025年3月形成《陕西省地方标准地理标志证明商标渭南华州山药》征求意见稿，按照有关意见要求对编制说明和征求意见稿进行了初步修改完善，形成了《陕西省地方标准地理标志证明商标渭南华州山药》征求意见稿。

**3、起草组成员及承担任务**

起草组成员共计17人，分别承担任务如下：

郭冬鸿，渭南市华州区果菜发展中心高级农艺师，负责标准起草编写工作。

陈建功，渭南市华州区果菜发展中心农艺师，协助完成标准的编写工作。

赵银平，渭南市农业科学研究院农艺师，协助标准起草编写工作。

郭利敏，渭南市华州区农产品质量安全检验检测中心高级农艺师，协助完成标准的资料收集工作。

齐红梅，渭南市华州区农业技术推广中心高级农艺师，协助完成标准的资料收集工作。

张永民，渭南市农业科学研究院副所长，负责标准的材料文本校准工作。

李艳杰，渭南市农产品质量安全检验检测中心农艺师，负责该标准的协调工作。

张建华，渭南市检验检测研究院工程师，负责该标准的协调工作。

郭武朝，渭南市华州区农业技术推广中心高级农艺师，负责标准的材料搜集工作。

靳颖玲，渭南市华州区果菜发展中心农艺师，负责标准的试验验证工作。

孙晓燕，渭南市华州区农业广播电视学校高级农艺师，负责标准的试验验证工作。

吴玲洁，渭南市华州区农业技术推广中心农艺师，负责标准的试验验证工作。

马瑞，渭南市华州区果菜发展中心农艺师，负责标准的试验验证工作。

张嘉晖，渭南市华州区农业技术推广中心农艺师，负责该技术标准的文本规范工作。

杨锋，渭南市华州区农村经济工作站农艺师，负责标准的技术资料校准工作。

郭博超，渭南市华州区农业技术推广中心农艺师，负责该标准的栽培技术指导工作。

安文博，渭南市华州区农产品协会会长，负责标准的栽培技术应用工作。

二、标准编制原则和确定标准主要内容

**（一）编写原则**

本标准制定严格按GB/T1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写规则》，GB/T1.2《标准化工作导则第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》要求进行。本标准的编制遵循“科学性、适应性、通用性、安全可靠性和可操作性”的原则。

**1、科学性原则**

本标准编制前对市场及该产业标准限定范围内的山药产区进行了充分的产业调研，又融入当前先进的、科学的操作手段，安排相关的试验进行验证、理论与实际紧密结合，尽可能做到技术和实践上的科学性。

**2、适应性原则**

《陕西省地方标准地理标志证明商标渭南华州山药》的制定，适应当前陕西省农业产业脱贫、发展区域优势特色产业的方针政策和要求，且该项技术目前在陕西省渭南市华州区主产区已经形成一定的规模，对当地农业增产、农民增收起到了积极的推动作用，能够在提高生产效益的同时兼顾社会效益和生态效益。

**3、通用性原则**

本标准制定引用了同产业（行业）的相关标准，并通过调研、立足现实生产需要，将目前陕西省渭南市华州区山药主产区的生产技术进行提炼、总结、集成，因此该标准在具有相同的农业环境、气候条件区域均可使用，充分体现通用性原则。

**4、安全可靠性原则**

本标准对地理标志证明商标渭南华州山药生产地域范围、种植环境、质量要求、检验方法、检验规则以及标志和包装、运输、贮存做了详尽的说明和规范，引用了当前国内山药生产全程的主要技术标准，规范内容安全可靠。

**5、可操作性原则**

本标准是在陕西省渭南市华州区主产区进行了多年多点试验后，并对该标准适宜范围进行严格限定后制定的，内容通俗易懂、紧密联系生产实际，充分体现了可操作性原则。

**（二）与原有相关技术标准的差异**

截止目前，未检索到山药地理标志证明商标的相关标准。

**（三）主要内容**

本标准共9部分内容，包括地理标志证明商标渭南华州山药的范围、规范性引用文件、术语和定义、生产地域范围、种植环境、质量要求、检验方法、检验规则、标志和包装运输贮存的要求。

三、试验验证

在编写过程中，渭南市华州区农业农村局开展了山药产前、产中的相关试验与技术验证工作，总结提炼山药绿色生产集成技术，形成了统一技术方案，确保标准内容实用有效。

四、知识产权说明

标准制定过程中参考了以下标准，结合当前生产实际进行了创新，完成了标准的编写。标准中不涉及相关专利。

GB 2762 食品安全国家标准（食品中污染物限量）

GB 2763食品安全国家标准（食品中农药残留限量）

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5009 食品安全国家标准（食品中水分、蛋白质、还原糖等测定）

GB 5084农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

GB 23200 食品安全国家标准（植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱—质谱联用法等）

GB/T 191 包装储运图示标志

NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定

NY/T 2103 蔬菜抽样技术规范

NY/T 3569 山药、芋头贮藏保鲜技术规程

SB/T 10158 新鲜蔬菜包装与标识

五、重大意见分歧的处理

本标准无重大分歧意见。

六、标准性质的建议说明

本标准未采用国际标准和国外标准。本标准具有一定的地域限制性，建议发布实施过程中要按照在本标准规定区域范围内应用，将本标准作为推荐性地方标准批准发布。

七、其他应予说明的事项。

标准征求意见稿是经多次讨论、协商、统一形成的，同时欢迎相关领导、专家提出宝贵的意见和建议，以完善该规程，适应技术和生产发展的需要，推动我省山药产业的健康发展。