

吕梁市地方标准
《黄芪旱作种植技术规程》
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

《黄芪旱作种植技术规程》

编制说明

一、工作概述

（一）任务来源

黄芪(Radix Astragali)为应用极广泛的传统名贵中药材之一,是制药工业的重要原料.黄芪也为常用中药材之一,其用量大,产地广,在长期的使用过程中形成了不同的道地产区。在山西及其周边地域所产蒙古黄芪凭借其优良的品质逐步得到市场认可,被称为山西黄芪。其入药药性平和,既可祛邪,又能扶正,故被中医药界誉为“补气之长”和“仙药之品”。党中央、国务院高度重视中医药发展,明确提出推进中药材规范化种植,全面提升中药产业发展水平,2018年12月18日下发了《全国道地药材生产基地建设规划(2018—2025年)》。

目前,黄芪种植出现种质资源退化、品种混杂;栽培技术难度大、产量不稳定;产地加工粗放、质量参差不齐;质量标准滞后、优质货源不足;野生资源日趋枯竭、人工种植压力增大;生产管理和市场流通监管力度不够;产品农残、重金属超标等系列问题。

为保证中药原材料产品优质安全,高产高效,特制定黄芪旱作种植技术规程,可以引导农民充分的利用荒山,大面

积的种植黄芪，既增加了黄芪的产量，也实现了绿化的目的，一举两得，从而促进黄芪产业的标准化、规范化、规模化健康可持续发展。

黄芪生产技术规程作为政府主导的黄芪安全生产标准，既可以保证产品安全，又易于推行，所以修订吕梁市黄芪生产技术规程很有必要。为了有效解决黄芪生产中存在的产品质量安全问题，结合国家有关规定的要求，由吕梁市农业农村局提出，申报制定吕梁市地方标准《黄芪旱作种植技术规程》。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《黄芪旱作种植技术规程》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(吕梁市蚕桑果树工作站)。

主要起草人：樊红婧、刘媛林、王玲珍、李静、孙凌、王晓兰、梁鹏桢。

（三）起草过程

确定编制标准任务后，成立了标准起草小组。

2021 年 3 月，起草小组认真学习了《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》（GB 321.1—GB 321.6（有机食品 农药合理使用准则）等国家标准、行业标准及国家有关法律、法规。查阅国内外有关黄芪栽培方面的文献资料，了

解了标准书写结构、书写方式。

2021年4月,起草小组深入吕梁黄芪面积较大的市(县),进行吕梁山区黄芪生产现状及技术需求调研,确定了编写内容,并安排了针对性的试验调查。

2021年5月,标准起草小组按照标准的要求,对标准的框架和内容进行讨论,确定了标准黄芪旱作种植技术规程编写大纲。

2021年6月,标准起草小组完成黄芪旱作种植技术规程初稿和编制说明初稿。

2021年10月,起草小组对专家、技术员提出的修改建议进行讨论处理,同时对该规程进行进一步梳理、推敲和修改,根据大家的讨论意见,形成黄芪旱作种植技术规程报批稿。

2022年1月,向吕梁市市场局提出立项申请。

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、编制说明经历我省同行专家评审、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。针对吕梁山区黄芪生产的关键技术，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

标准主要从产地环境，旱作撂荒地大田直接播种规范技术，旱作黄芪育苗移栽技术，采收加工，包装、贮藏与运输，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、验证方法及预期经济效益

（一）主要技术指标确定的依据及验证方法

1、播期（5.1.）

确定依据：根据吕梁 13 个县（市、区）进行了黄芪播期调研了解，综合考虑农科院实验结果和各县（市、区）播种习惯后确定。

验证方法：从 2015 年起连续五年在 13 个县（市、区）进行试验，根据实验结果确认播种条件和播期。

2、田间管理（6.1）

确定依据：根据吕梁 13 个县（市、区）进行了黄芪播期调研了解，综合考虑农科院实验结果和各县（市、区）田间管理后确定。

验证方法：从 2015 年起连续五年在 13 个县（市、区）进行试验，根据实验结果确定田间管理技术。

3、生物防治和化学防治（7.1.2.3.4）

确定依据：根据吕梁 13 个县（市、区）的生产实际调查，结合黄芪旱作生产过程中遵循自然规律和生态学原理的要求确定。

验证方法：通过对 GB 321.1—GB 321.6（有机食品 农药合理使用准则）的详细解读，按照提高生物多样性，维持农业生态系统平衡的防治原则，先后在多地进行了对比试验验证。

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

本标准严格遵循国家标准和行业标准在黄芪生产方面的规定与要求，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，本标准立足吕梁市的实际，更贴近吕梁山区黄芪的生产实际，具有更强的可操作性，对吕梁山区黄芪生产具有重要意义。

五、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。

六、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。前后收集到 6 条修改意见，通过整理、归纳、论证，共采纳 5 条意见。

七、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。

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”、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。

吕梁市农业农村局标准编制组

2022 年 1 月