

吕梁市地方标准
《黄芩旱作种植技术规程》
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

《黄芩旱作种植技术规程》

编制说明

一、工作概述

（一）任务来源

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）》。长期以来商品黄芩一直依靠野生资源，由于用量大，野生资源已不能满足需要，20 世纪 90 年代初期，山西、山东等地进行人工栽培，吕梁市人工栽培黄芩面积达 1 万余亩。吕梁是道地黄芩产地，气候、土壤等自然条件十分适宜于野生黄芩的自然生长，同时也适宜推广家种黄芩的生产。由于近几年价格稳定，种植面积有所加大，特别是中医药在治疗新冠肺炎时起到了一定的作用，

但是在黄芩种植当中仍存在诸多困难和问题，突出表现在：种质不清、种植技术不规范、农药残留量超标、中药材质量低劣、抽检不合格率高、提前采挖等问题，从而造成药材品质下降、药效与道地性丧失，不仅严重影响了种植收益，而且威胁着人民的身体健康和生命安全，降低了产品的竞争力，影响农民的种植积极性。为保证中药原材料产品优质安

全，高产高效，特制定黄芩旱作种植技术规程，清晰明确地指导生产，规范耕作管理技术，确保种植出产量高、品质佳、疗效好的黄芩，努力提高经济、生态、社会等多方效益。制定标准化种植规程可实现黄芩种植过程种源优质化，病、虫、鼠防治无害化，水、肥管理精准化。

黄芩生产技术规程作为政府主导的黄芩安全生产标准，既可以保证产品安全，又易于推行，所以制定黄芩旱作种植技术规程很有必要。为了有效解决黄芩种植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《黄芩旱作种植技术规程》。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《黄芩旱作种植技术规程》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、成殷贤、王玲珍、李静、刘媛林、王艳胜、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。查阅国内外有关黄芩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芩面积较大的市（县），进行吕梁山区黄芩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，确定了标准黄芩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芩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《黄芩旱作种植技术规程》报批稿。

2022 年 1 月，项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。针对吕梁山区黄芩生产的关键技术，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，黄芩直接播种技术，病虫害防治，黄芩育苗移栽技术，采收与加工，包装、贮藏与运输，生产过程记录，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）进行了黄芩播期调研了解，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）进行了黄芩播期调研了解，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，结合黄芩旱作种植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，先后在多地进行比较试验验证。

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芩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，更贴近吕梁山区黄芩的生产实际，具有更强的可操作性，对吕梁山区黄芩生产具有重要意义。

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

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 5 条修改意见，通过整理、归纳、论证，共采纳 3 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