

**吕梁市地方标准**  
**《架豆旱作栽培技术规程》**  
**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

## 《架豆旱作栽培技术规程》

### 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《架豆旱作栽培技术规程》。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《架豆旱作栽培技术规程》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（吕梁市土壤肥料工作站、吕梁市农产品质量安全中心）。

主要起草人：王美玲、牛建中、张晓玲、孙凌、齐晶晶、成殷贤、杜书仲、梁锦涛。

##### (三) 起草过程

确定编制标准任务后，我局成立了标准起草小组。

一是认真学习了《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》（GB/T 1.1）、《农药合理使用准则》（GB/T 8321）、《农田灌溉水质标准》（GB 5084）、《复合肥料》（GB/T15063）、

《微量元素叶面肥料》（GB/T17420）、《瓜菜作物种子 豆类（菜豆、长豇豆、豌豆）》（NY 2619）、《绿色食品 产地环境质量》（NY/T391）、《绿色食品 农药使用准则》（NY/T393）、《绿色食品 肥料使用准则》（NY/T394）、《绿色食品 豆类蔬菜》（NY/T748）、《有机肥料》（NY525）等国家标准、行业标准及国家有关法律、法规。查阅国内外有关菜豆栽培方面的文献资料，了解了标准书写结构、书写方式。

二是对全市 13 县（市、区）露地架豆生产情况进行摸底排查，重点深入柳林、文水、汾阳、临县、方山等市（县），对架豆生产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，对标准的框架和内容进行讨论，确定了《架豆旱作栽培技术规程》编写大纲。完成了《架豆旱作栽培技术规程》初稿和编制说明初稿。

四是召集市县相关专家及技术员对《架豆旱作栽培技术规程》初稿和编制说明初稿征求意见，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，最后形成《架豆旱作栽培技术规程》报批稿。

## **二、编制的原则和主要内容**

### **（一）编制原则**

#### **1、必要性**

架豆因其质地脆嫩、营养丰富深受大众喜爱，是日常餐

桌必备蔬菜。近年来，架豆价格持续走高，即使在蔬菜丰盛的夏季架豆价格仍保持 3-4 元，冬春季 6-8 元甚至更高，各种蔬菜中价格偏高。抓住机遇发展架豆生产，是帮助农户增收的有效途径。

随着经济社会的快速进步，农村城镇化、工业化水平的不断提高，以及宅基地的延展，农业用地特别是蔬菜地大幅减少，只能向边远区或干旱地块转移，对蔬菜生产极为不利。为了增产，化肥、农药使用量大，短期产量提高，但长期产量不高且口感欠佳同时对生态环境造成极大伤害，土壤受伤严重，不利于可持续循环发展。如何能减少化肥农药使用量又能在干旱缺水地块种出好的蔬菜成为当务之急，旱作技术应用而生，是干旱地区的发展趋势。

习近平总书记视察山西时对发展有机旱作农业给予高度认可，指出这是干旱少雨地区农业发展的科学、有效路径。通过几年的试验示范，我市在露地架豆旱作生产上有明显收获。体现了质量与产量兼顾、科学与自然共生。为了统一标准，便于推广，2021 年我局起草编制了《架豆旱作栽培技术规程》。

**2、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、编制说明经历省市同行专家评审、标准起草工作组内部会议修订。

**3、实用性。**本标准编写时注重细节、可操作性。针对露地架豆旱作生产的关键技术，包括对产地环境、品种选择、少耕免耕、节水集水、化肥减量、病虫害防治、采收和复种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**

标准主要从术语和定义、产地环境、深松免耕、品种选择、集水节水、合理施肥、病虫害防治、采收和复种等方面进行编制，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）旱作措施**

依据：根据孝义、柳林、文水、汾阳、临县、方山等市（县）进行了露地架豆生产用水对比调查，综合分析判断后确定。

验证方法：深松耕项目与传统耕作相比，水分生产力提高 10%以上；水肥一体化、软体集雨窖项目区与传统灌溉相比，节水率达 50%以上，同时提高水分利用率 70%以上。

### **（二）肥料利用**

依据：根据汾阳、柳林、文水等市（县）进行了肥料利用对照试验，综合分析判断后确定。

验证方法：进行了传统技术施肥与水肥一体化施肥对照

试验，水肥一体化实现了平衡施肥和集中施肥，减少了肥料挥发和流失，化肥利用率节省 30%左右，每亩成本约节省 200 元；采用测土配方施肥，精准施肥避免肥料浪费；进行了化肥减量增效试验，实行有机肥替代，架豆品质提升，价格上涨 50%左右，每亩增效 1000 元左右，同时土壤有机质含量逐年提高，肥料吸收利用率逐年提升。

### **（三）生物防治和化学防治**

依据：根据对全市露地架豆的生产实际调查，结合蔬菜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：按照提高生物多样性，维持农业生态系统平衡的防治原则，通过对蔬菜地安装杀虫灯、挂粘虫板等方法与无安装杀虫灯、不挂粘虫板进行对比试验验证，病虫害防治效果明显，化学农药利用减少。

## **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架豆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，具有较强的可操作性，对吕梁市架豆的安全、高效、标准化生产具有重要意义。

## **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。本标准的内容未涉及现行国家强制性标准。

## **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”、“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。

吕梁市农业农村局标准编制组

2022 年 1 月