

吕梁市地方标准
《白菜旱作节水栽培技术规程》
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

《白菜旱作节水栽培技术规程》

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《白菜旱作节水栽培技术规程》。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《白菜旱作节水栽培技术规程》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

主要起草人：李勇、王美玲、王艳胜、史建军、李锦连、王亚峰、杨理容、张海英、王淼。

二、制定标准的必要性和意义

旱作农业是山西省的传统农业，在农业供给侧改革的浪潮中，抓住当前有利时机和政策机遇，坚持走旱作农业的路子，大力倡导旱作农业，完善旱作农业技术体系，因地制宜实现农业转型发展，使旱作农业成为我国现代农业的重要品牌。

白菜栽培在我市及其周边地区十分普遍，近年来，栽培面积不断扩大，产量不断提高。但在生产当中仍存在种植品种选择不当、管理不规范、病虫害严重、农药残留超标等问题，导致白菜产量低而不稳。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，影响到农业增效和农民增收。

蔬菜旱作生产标准作为政府主导的蔬菜安全生产要求，既可以保证产品安全，又易于推行，所以制订白菜旱作节水栽培技术规程很有必要。为了有效解决旱作白菜生产中存在的产品质量安全问题，我局起草编制了《白菜旱作节水栽培技术规程》

三、起草过程

（一）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）、《水肥一体化技术规范 总则》NY/T2624-2014、SL236-1999《喷灌与微灌工程技术管理规程》、SL207-98《节水灌溉技术规范》（中华人民共和国行业标准）、GB80288-99《灌溉与排水工程技术规划》、SL/T153-95《低压管道输水灌溉工程技术规范》（中华人民共和国行业标准）以及化学肥料应符合 NY/T496《肥料合理使用准则 通则》，有机肥料应符合《NY525 有机肥料》、《农药合理使用准则》（GB/T8321）等国家标准、行业标准及国家有关法律、法规。查阅国内外相关文献资料，了解了标准书写结构、书写方式。

二是深入孝义、临县、离石、方山等市（县），对旱作白菜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《白菜旱作节水栽培技术规程》编写大纲。完成了《白菜旱作节水栽培技术规程》初稿和编制说明初稿。

四是召集市县相关专家及技术员对《白菜旱作节水栽培技术规程》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《白菜旱作节水栽培技术规程》报批稿。

（二）编制的原则和主要内容

1、编制原则

（1）科学性。通过项目调查、研究、试验形成相关内容，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、编制说明经历我市同行专家评审、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。针对旱作白菜生产的关键技术，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。

2、主要内容

标准主要从术语和定义、产地环境、生产技术、病虫害防治、采收及生产记录等方面进行编制，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）播期管理

依据：根据孝义市、文水县、临县、离石、方山等市（县）进行了旱作白菜苗期管理对比调查，综合分析判断和各县（市、区）播种习惯后确定。

验证方法：2017 年至今，先后在孝义、文水、临县、离石、方山等县市的蔬菜专业合作社和种植大户等进行露地白菜播期管理对比试验验证，取得较好的效果。

（二）田间管理

确定依据：根据孝义市、文水县、临县、离石、方山等市（县）进行播期调研了解，确定了一套科学合理的灌溉施肥制度，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 2017 年至今，先后在孝义、文水、临县、离石、方山等县市的蔬菜专业合作社和种植大户等进行田间管理对比试验（灌溉用水、施肥）验证，取得较好的效果。化学肥料符合《NY/T496 肥料合理使用准则 通则》，有机肥料符合《NY525 有机肥料》的要求，根据实验结果确定田间管理技术。

（三）生物防治和化学防治

依据：根据对孝义市、文水、临县、离石、方山等市（县）露地白菜的生产实际调查，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：通过对 GB/T 8321《农药合理使用准则》和 NY/T 1276《农药安全使用规范》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，先后在孝义、文水、临县、离石、方山等地进行对比试验验证，病虫害防治效果明显。产品符合 GB/T 8321《农药合理使用准则》、NY/T1276《农药安全使用规范》、NY/T 2798.1《无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第 1 部分：通则》和 NY/T 2798.3《无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第 3 部分：蔬菜》的要求。

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旱作白菜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，对吕梁市露地蔬菜旱作生产具有重要意义。

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 7 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”、“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