

# 《高原富硒辣椒生产技术规程》

## 编制说明

团标制定工作组

二零二五年一月

## 一、工作简况

### （一）任务来源

根据 2024 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合青海万雲生态科技有限公司等相关单位共同制定《高原富硒辣椒生产技术规程》团体标准。于 2024 年 12 月 26 日，中国中小商业企业协会发布了《高原富硒辣椒生产技术规程》团体标准立项通知，正式立项。

### （二）编制背景及目的

随着全球绿色、有机农业的发展趋势日益明显，农产品的质量标准化已成为各国农业发展的重要方向。我国作为农业大国，不仅在粮食和常规农作物的生产上具有优势，而且在特色农产品的种植上也逐渐显示出其独特的竞争力。高原富硒辣椒作为一种具有独特地域特色的农产品，近年来在市场上受到广泛关注。然而，尽管高原富硒辣椒的种植在一些地区已逐步发展，但其生产技术、品质标准、市场需求等方面仍然面临较多挑战。

为了推动高原富硒辣椒产业的可持续发展，提高其市场竞争力，并规范其生产流程，确保生产的产品达到一定的质量标准，《高原富硒辣椒生产技术规程》团体标准的编制应运而生。该标准的制定，不仅能促进高原富硒辣椒的科学化生产，提高产品质量和安全性，还能为农民提供切实可行的技术指导，推动区域农业产业的转型升级。

#### 一、高原富硒辣椒的生产现状

高原富硒辣椒的种植在我国一些特定区域逐渐兴起，如青海、甘肃、四川、云南等高原地区。通过土壤改良、适宜的种植技术、合理

的施肥管理，逐步实现了辣椒的富硒种植。然而，尽管种植面积逐年扩大，生产技术尚不统一，农民种植管理水平参差不齐，导致辣椒的品质稳定性差，甚至出现市场上假冒伪劣产品。尤其是对硒元素的控制问题，缺乏明确的标准和技术指导，使得一些生产者难以在保证产品质量的同时，达到市场对高原富硒辣椒的要求。

此外，随着高原富硒辣椒产业的发展，如何提高生产效率、降低生产成本、实现农产品的绿色可持续发展，已成为行业内关注的重点问题。特别是在资源有限、生态环境脆弱的高原地区，生产者需要采用更加高效、环保的种植技术。

## 二、高原富硒辣椒的独特优势

富硒辣椒是指在种植过程中，通过特定的土壤改良、农艺管理等方式，使辣椒中硒元素含量较常规辣椒更为丰富。硒是一种对人体有益的微量元素，具有较强的抗氧化作用，对提高免疫力、延缓衰老、预防多种疾病有显著效果。因此，高原富硒辣椒在健康饮食和功能性食品领域的潜力巨大。

高原地区，尤其是我国西北、青藏高原等地区，因其特殊的地理环境和气候条件，适合富硒作物的种植。高海拔地区的土壤含硒量较高，适宜种植富硒作物，辣椒作为这种土壤条件下的优势作物之一，其富硒特性更能突出。因此，高原富硒辣椒不仅具备了健康功能，还拥有优异的品质和较高的市场价值。

## 三、市场需求与发展潜力

随着消费者对食品健康和营养价值的关注日益增加，富硒食品已逐渐成为消费者的新宠。高原富硒辣椒作为一种富硒食品，具有显著的市场需求，尤其是在健康食品和功能性食品领域，有着巨大的市场潜力。然而，当前高原富硒辣椒的市场仍处于较为初级的发展阶段，

相关的产品标准尚未健全，导致市场上的产品质量参差不齐，消费者对其质量的认知度和信任度有待提高。因此，制定科学合理的技术规程，不仅有助于提高辣椒的市场认知度，还能进一步规范和引导产业的发展。

### （三）编制过程

#### 1、项目立项阶段

目前有 DB4228/T 018-2018《富硒辣椒生产技术规程》标准，规定了富硒辣椒生产的产地环境、生产技术、病虫害防治、采收、硒含量检测、贮存运输，仅适用于恩施州地区的富硒辣椒生产。《高原富硒辣椒生产技术规程》团体标准则专门针对高原地区的富硒辣椒生产，考虑到高原特有的环境条件，如高海拔、昼夜温差大等，对生产技术规程进行了特别规定。还有行业标准 GH/T 1135-2017《富硒农产品》，对富硒农产品的要求进行了规定，是富硒产品的基本要求。《高原富硒辣椒生产技术规程》团体标准将会参考该标准中富硒的要求，并结合青海万雲生态科技有限公司生产富硒辣椒的要求，对高原富硒辣椒生产提出规范化的要求。青海万雲生态科技有限公司向中国中小企业协会提交了《高原富硒辣椒生产技术规程》团体标准的制订申请，并于 2024 年 12 月 26 日正式立项。

《高原富硒辣椒生产技术规程》团体标准的发布实施，能有效指导高原富硒辣椒的生产和检验，有利于提高该类产品的质量水平，保障质量监督部门对该产品的有效监管，满足市场及环境需求。可指导高原富硒辣椒的生产和检验，对相关企业管理水平的提升、科技成果认定及今后类似产品的研发具有重要意义。

#### 2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就高原富硒辣椒的生产技术进行了深入的

调查研究，同时广泛搜集相关标准和国内外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究高原富硒辣椒的主要生产节点、富硒辣椒的主要特点，明确了要求和指标，为标准的具体起草指明方向。

### 3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，经过数次修改，形成了《高原富硒辣椒生产技术规程》标准草案稿。

### 4、标准征求意见阶段

拟定于 2025 年 1 月开始征求意见。

## （四）主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：青海万雲生态科技有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2025 年 1 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

### 2、广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

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 食品中农药最大残留限量

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB 16715.3 瓜菜作物种子 第3部分：茄果类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 4353 蔬菜中甲基硒代半胱氨酸、硒代蛋氨酸和硒代半胱氨酸的测定 液相色谱-串联质谱法

## 二、标准编制原则和主要内容

### （一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

### （二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 9 个部分，主要内容如下：

#### 1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

#### 2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

#### 3、术语和定义

本文件**没有**需要界定的术语和定义。

#### 4、产地环境

对高原富硒辣椒种植的产地环境做出规定。

#### 5、种植技术

本章节对高原富硒辣椒的品种选择、育苗前处理、育苗、定植、田间管理、硒营养强化技术做出规定。

#### 6、病虫害防治

对病虫害防治的主要原则、主要病虫害类型、农业防治、物理防治、化学防治的要求做出规定。

## 7、采收及后处理

对辣椒的收获要求、包装物、整理田地的要求做出规定。

## 8、产品质量要求

规定了富硒辣椒的硒含量、等级规格划分、卫生要求。

## 9、生产档案

规定了高原富硒辣椒的生产档案要求。

### **(三) 主要试验（或验证）情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

### **(四) 标准中涉及专利的情况**

不涉及。

### **(五) 预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

有效指导生产和检验，有利于提高高原富硒辣椒的质量水平，确立统一规范和标准。

### **(六) 在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性**

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

### **(七) 重大分歧意见的处理经过和依据**

无。

### **(八) 标准性质的建议说明**

本标准团体标准，供社会各界自愿使用。

### **(九) 贯彻标准的要求和措施建议**

无。

### **(十) 废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

(十一) 其他应予说明的事项

无。

《高原富硒辣椒生产技术规程》起草组

2025年1月2日