

《甜椒》国家标准编制说明

起草单位：中国农业科学院蔬菜花卉研究所、农业农村部蔬菜品质检验测试中心（北京）

负责人：许晓敏、徐东辉

联系电话：13810538414、13411422466

邮箱：xuxiaomin@caas.cn, xudonghui@caas.cn

一、工作简况，包括任务来源、协作单位、主要工作过程、标准主要起草人及其所做的工作等；

（一）任务来源

《甜椒》标准 GB/T 26431-2010 于 2010 年发布并实施，距今已将近 14 年，这 14 年中我国的蔬菜生产、销售、消费各环节发生了巨大的变化，尤其是食品安全意识增强，相关标准和规定的实施，因此该标准的一些内容，如卫生指标的规定已不适用于目前的状况；该标准中的规格以果实的质量来划分，较笼统，缺乏操作性；另外，作为产品标准，格式也不完全符合有关规定。甜椒是我国的大宗蔬菜产品，甜椒产品标准是生产者、经销商和市场交易执行中的依据，因此，受国家市场监督管理总局委托，根据国标委【2023】64 号国家标准化管理委员会关于下达 2023 年国家标准复审修订计划的通知（2023 年 12 月 28 日发），由中国农业科学院蔬菜花卉研究所主持承担《甜椒》国家标准的修订工作。项目编号为 20232994-T-326。

（二）主要起草单位

中国农业科学院蔬菜花卉研究所、农业农村部蔬菜品质检验测试中心（北京）

（三）编写人员与分工

标准制定过程主要由中国农业科学院蔬菜花卉研究所/农业农村部蔬菜品质检验测试中心（北京）人员实验设计、资料收集、数据处理等工作。

（四）主要工作过程

接到标准制定任务后，由农业部蔬菜品质检验测试中心（北京）牵头成立了起草工作组，制定了相应的工作方案。

1、调查研究。2023 年 12 月至 2024 年 3 月，重点对有关的甜椒生产基地和一些大型农产品批发市场以及北京永辉、物美、山姆等几家大型超市的甜椒销售情况进行了调查研究，收集各种有关的甜椒样品，在实验室进行研究考察，收集第一手资料。

2、2024 年 4 月，查询、收集并研究国内、国外有关甜椒标准的信息资料。

3、2024 年 5 月底，根据我国甜椒生产、流通、消费的实际情况及发展趋

势，适当借鉴国外的一些有益经验与做法，研究起草标准修订稿。

4、2024年6月至7月，将标准修订稿发送有关生产、流通领域的专家进行初审。

5、2024年7月至8月对征集的初审意见和建议进行汇总、分析与评价，并修改形成标准报批稿。

二、标准编制原则和确定标准主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据（包括试验、统计数据），修订标准时，应增列新旧标准水平的对比；

1、项目修订背景

《甜椒》标准 GB/T 26431-2010 于 2010 年发布并实施，该标准的跟踪评价情况显示，该标准存在并需要解决的主要问题有 3 个：

（1）范围（匹配性、适用性）。GB/T 26431-2010 的适用范围中，包括的羊（牛）角形甜椒，目前不是甜椒主要形态特征。

（2）规格（匹配性、适用性）。甜椒的长度和横径均已发生变化。GB/T 26431-2010 的设置不适用现代育种产品。

（3）操作性。GB/T 26431-2010 设置的卫生指标，目前在产品标准中已不单独要求。

受国家市场监督管理总局和农业农村部农产品质量安全监管司的委托，本次修订工作主要解决现行标准存在的上述问题。标准工作组在现有研究基础上，进一步收集和整理相关文献资料，对标准进行优化，通过市场调研、样品比对验证等方式确证标准的合理性和准确性。

2、主要修订内容

本次修订主要解决适用范围、规格指标的问题，此外还对原标准部分文字表述进行修订，使标准内容表述与同类国家标准保持一致性，主要修订内容及理由见表 1。

表 1 标准主要修订内容和理由

序号	主要变化	原标准的内容	修订后的内容	修订理由
1	修改了文本适用范围	本标准规定了甜椒(Capsicum annum L.)的要求、试验方法、检验规则、标识以及包装、运输和贮存。 本标准适用于鲜销的甜椒【包括羊(牛)角形、圆锥形和灯笼形甜椒】。 本标准不适用于加工用甜椒。	修改了方法适用范围的表述，修改后的适用范围表述如下： 本文本规定了甜椒(Capsicum annum L.)的要求、试验方法、检验规则、标识以及包装、运输和贮存。 本文本适用于鲜销的甜椒（包括圆锥形和灯笼形甜椒）。 本文本不适用于加工用甜椒。	羊(牛)角形，不是甜椒的特征形状。
2	新增		增加“3 术语和定义”	符合国标最新格式
3	修改了甜椒	羊(牛)角形、圆锥形甜椒长度：>15	圆锥形长度甜椒长度改为“>18（大），12-18	根据最新调研

序号	主要变化	原标准的内容	修订后的内容	修订理由
	规格尺寸,去掉(牛)角形甜椒规格尺寸	(大), 10-15(中), <10(小); 灯笼形甜椒横径:>7(大), 5-7(中), <5(小)	(中), <12(小)” 灯笼形甜椒横径改为“>8(大), 6-8(中), <6(小)”	及产业发展实际情况调整
4	删除	4.4 卫生指标 卫生指标的检测按照 GB2762 和 GB2763 中相应的规定执行。	不含有关于卫生指标的限定	根据国标的最新修订标准

三、国内外相关法规标准情况

目前国外尚无有关甜椒的标准,我国已制定的有关甜椒的标准有:辣椒等级规格 NY/T 944-2006、绿色食品 茄果类蔬菜 NY/T 655-2020。在上述标准中,《绿色食品茄果类蔬菜》标准的内容以卫生指标为主,重点考虑的是产品的安全性,辣椒等级规格主要规定了辣椒等级规格的划分。在进行修订中,主要参考了上述标准,同时依据产业调研和市场验证结果,对《甜椒》标准进行修订。

四、标准的修订原则

标准工作组仔细查阅了国内外相关文献及标准资料,对原标准跟踪评价情况进行深入探讨,参考了甜椒相关的产品标准,标准的修订过程遵循“科学性、合理性、可行性、协调性”的原则。

1、标准制定原则

- (1) 遵循“科学性、合理性、可行性、协调性”的原则;
- (2) 适合我国甜椒的产销特点与要求;
- (3) 简洁明了,便于生产者和经销商操作;

2、标准编写的依据

在标准的制定过程中严格遵循国家有关方针、政策、法规和规章,标准的编写规则及表述按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》和 GB/T 20001.4-2015 《标准编写规则》的要求进行编写。在标准制定过程中力求做到技术内容的叙述正确无误,文字表达准确、简明、易懂,标准的构成严谨合理,内容编排、层次划分等符合逻辑与规定。

五、确定各项技术内容的依据

根据 GB/T 26431-2010 的标准跟踪评价中存在的问题:适用范围、规格参数不合理,对标准主要做了如下修订:

1、修改了方法的适用范围：GB/T 26431-2010 中的甜椒指鲜销的甜椒（Capsicum annum L.），包括羊（牛）角形、圆锥形和灯笼形甜椒，由于羊（牛）角形不属于甜椒的基本外形范围，难以统一要求，因此修订后的甜椒标准不包括羊（牛）角形。

2、修改了规格等级划分标准。GB/T 26431-2010 的规格要求采纳了农业行业标准《辣椒等级规格》 NY/T 944-2006《辣椒等级规格》中的划分方法，即圆锥形甜椒以长度划分，而灯笼形甜椒以横径划分。等级的划分也参考了 NY/T 944-2006《辣椒等级规格》，以便不同的标准协调一致。但是，根据产业发展，圆锥形甜椒的长度、灯笼形甜椒的横径，均有了较明显的变化。根据产业调研及市场验证，修订后的标准将圆锥形长度甜椒长度改为“>18（大），12-18（中），<12（小）”，灯笼形甜椒横径改为“>8（大），6-8（中），<6（小）”

3、删除有关卫生指标的限定。GB/T 26431-2010 规定了卫生指标应符合 GB 2762 和 GB 2763 中有关规定。卫生标准属于国家强制标准，任何产品必须遵守，因此根据最新的国家标准编制要求，修订后的标准删除了相关限定。

六、预期的经济效益

本项标准的制定与实施，对提高甜椒的质量、保证消费安全，开拓国内外市场销路，从而促进农民增收增收发挥重要作用，将会带来较好的经济效益与社会效益。

七、国际、国内同类标准的对比情况

本标准在编制过程中，详细研读了国际、国内同类标准。国际标准 ISO 6659-1981 Sweet pepper — Guide to refrigerated storage and transport，仅规定了甜椒在冷库和冷藏运输过程中的储存方法，不是产品标准，与国际标准为非等效关系，仅作为参考。美国标准较详细，但过于烦琐不便于操作。《无公害食品茄果类蔬菜》和《绿色食品茄果类蔬菜》标准的内容以卫生指标为主，重点考虑的是产品的安全性，《辣椒等级规格》主要规定了辣椒等级规格的划分，本标准中等级规格的划分参照了《辣椒等级规格》标准，并基本与其协调一致。

八、与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

本标准与有关的现行法律、法规和强制性标准没有冲突。

九、重大意见分歧

农业部蔬菜品质检验测试中心（北京）作为制定本标准的承担单位，负责标

准制定过程中的组织协调、执笔起草标准文本及编制说明等材料。起草组广泛征求了有关专家的意见，政府部门、农产品产地批发市场、销地批发市场的代表也参与了标准起草过程中的调查研究、讨论修改文本等工作。该标准经过反复修改形成送审稿上报。在征求意见过程中，未出现重大意见分歧。

十、建议

建议本标准作为推荐性标准发布。