

德宏州地方标准

《德宏州冬春甜瓜综合技术规程》（3部分）编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

2024年11月13日，由芒市农业技术推广中心和德宏州经济作物技术推广站申请地方标准的立项，德宏州市场监督管理局将其列入2024年度德宏州地方标准制修订项目计划，该立项目由芒市农业技术推广中心和德宏州经济作物技术推广站负责《德宏州冬春甜瓜综合技术规程（3部分）》地方标准的制订。

（二）起草单位

起草单位：芒市农业技术推广中心、德宏州经济作物技术推广站

（三）主要起草人

制修订标准	黄家彦	性别	男	年龄	55
专业	农学	职务和职称	高级农艺师	电子邮箱	2083010072@qq.com
通讯地址	芒市目瑙纵歌路33号（芒市农业技术推广		联系电话	座机：0692-2121586	
参与标准制修订人员情况				分工	
姓名	年龄	职称	专业		
黄家彦	55	高级农艺师	农学	标准起草、资料收集、调研	
谢勉	39	高级农艺师	作物栽培与耕作	项目策划、资料收集、调研	

余海星	44	高级农艺师	园艺	项目统筹、资料收集、调研
黄梅香	47	高级农艺师	农学	材料收集、标准编制
潘奇	52	农艺师	农学	材料收集、调研
侯跃	55	推广研究院	农学	材料收集、调研
伍冉	30	农艺师	园艺	标准校对
杨坚	51	高级农艺师	园艺	标准校对
赵秋芬	40	农艺师	农学	标准校对
王艳	38	农艺师	农学	标准校对
陈再恩	44	高级工	园艺	标准校对
赵霁	43	高级农艺师	园艺	标准校对
聂云东	38	高级农艺师	种子科学	标准校对
孔祥静	40	高级农艺师	农学	标准校对
腾安旺	53	高级农艺师	农学	标准校对
杨恩良	37	农艺师	农学	标准数据提供
洪琼芬	54	农艺师	果树	标准数据提供
田金少	42	农艺师	生物技术应用	标准数据提供
鲁云慧	42	高级农艺师	园艺	标准数据提供
陈明	47	高级农艺师	农学	标准数据提供
王根权	42	高级农艺师	植物保护	标准数据提供
邢开宏	47	农艺师	农学	标准数据提供
彭文忆	34	农艺师	园艺	标准数据提供
于学安	47	高级农艺师	植物保护	标准数据提供

张丽娜	41	高级农艺师	果树学	标准数据提供
刀承刚	52	高级农艺师	园艺	标准数据提供
余晓军	41	助理农艺师	农学	标准数据提供
李朝开	48	高级农艺师	植物保护	标准数据提供
宁东丽	46	高级农艺师	农学	标准数据提供
张玉芳	49	高级农艺师	植物保护	标准数据提供
何加权	47	农艺师	农学	标准数据提供
冯小岳	52	农艺师	园艺	标准数据提供
何玉萍	48	高级农艺师	农学	标准数据提供
苏姗姗	50	高级农艺师	农学	标准数据提供
刘鸿海	44	助理农艺师	作物生产技术	标准数据提供
何竑	34	助理农艺师	农学	标准数据提供
雷兴三	37	农艺师	园艺	标准数据提供
沈亚丹	42	高级农艺师	生物技术	标准数据提供
杨琼聪	53	高级农艺师	园艺	标准数据提供
协作单位	协作负责人及人数		分工	
德宏州经济作物技术推	余海星 16人		项目策划、资料收集	

二、制订地方标准的必要性和意义

甜瓜是一种主要种植于温带和热带的蔓性草本植物，目前已成为全世界种植比重较高的农作物之一，在世界五大洲内都有着巨大的市场空间。数据显示，2022年我国甜瓜种植

面积为 5800 万亩，占比全国果园面积 3.02%，产量达 1377.1 万吨。近年来，在相关规模、收益和技术等研究持续推进下，产业持续转型，包括种植品种、生产方式、销售模式及整体甜瓜规模化持续推进，单位产量稳步提升。德宏位于云南省西部，具有冬无严寒、夏无酷暑的独特自然条件，因其冬季温暖湿润，水资源充足，这使得德宏成为全国最适宜发展冬春季甜瓜的地区之一。近年来因错季甜瓜效益可观，德宏甜瓜产业近年来发展迅速，目前，全州甜瓜种植面积为 0.39 万亩，产量 0.74 万吨。然而，当前的德宏甜瓜仍处在产业发展初期，由于种苗质量不稳定、种植方式粗放且多样、病虫害发生严重等问题，甜瓜的品质和产量并不稳定，这也是德宏甜瓜产业规模化发展的桎梏。为解决这一问题，通过制定冬春甜瓜综合技术规程，从种苗培育、种植模式、病虫害防治三方面入手，推行统一育苗、统一种植、统一病虫害防治的“三统一”模式，达到提升德宏甜瓜的产量和品质的目的，同时这也有助于将德宏甜瓜种植逐步从传统的零星、分散模式向规模化、区域化和科学化转变。

三、主要起草过程

芒市农业技术推广中心为标准制订承担单位、德宏州经济作物技术推广站为协作单位，对芒市冬春甜瓜的栽培技术开展了多年的试验研究及统计调查，在推广工作中还收集整理了大量的数据资料，具备扎实工作能力及有效的科学措施

来制订该标准。

本规程起草小组进行了广泛的调查研究，在收集整理资料、起草规程、征求意见等方面做了大量工作，根据当地甜瓜生产实际情况，形成标准征求意见稿，征求了州市5个相关单位，2个乡镇农业综合服务中心及有关专家和5个种植大户意见，并在芒市农业农村局网站发布征求意见稿广泛征求意见，认真修改并形成正式的规程送审稿。

在规程制订工作中采取的主要保证措施：一是成立规程起草领导小组。领导小组主要协调、督促、指导规程起草有关工作，协调落实规程起草经费；二是成立规程起草小组。起草小组具体落实起草实施方案，并负责收集、整理标准的有关数据资料、征求意见，协调召开专家审查会，最终形成标准送审稿。

四、制定地方标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

（一）制定地方标准的原则和依据

本标准规定了德宏州冬春甜瓜综合技术规程3部分，分别为：育苗、设施栽培和病虫害防治。其中：育苗部分主要从苗床建设、种子质量把控、苗床管理等方面提出规范性操作规程；设施栽培部分主要从定植移栽、拱棚建设、田间管理、采收等方面提出规范性操作规程；病虫害防治部分主要从主要病虫害、防治原则、防治方法等方面提出规范性操作

规程。在广泛征求相关单位、专家和种植大户的基础上，确保标准具有先进性、科学性、准确性和可操作性，力求做到标准符合当地生产水平的要求(实用性)，又能引导全州冬春甜瓜产业向规模化、市场化方向发展，增强产业的市场竞争力。本标准依据《中华人民共和国标准化法》、《地方标准管理办法》、《云南省地方标准管理办法（试行）》以及国家相关法规和技术标准编制。

（二）与现行法律、法规、标准的关系

本规程编写过程中，查阅了国内大量的现行的法律、法规、标准，标准中采用参照标准在标准性引用文件中一一列出，本规程与有关法律法规和强制性标准协调一致，无冲突。在征求州内有关专家意见建议的基础上，结合德宏州冬春甜瓜生产实际，进行了认真总结和修改，使本规程确定的技术指标更加完善、可行、切合实际。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

项目主要内容包括：育苗、设施栽培和病虫害防治三个部分，其中：育苗部分主要从苗床建设、种子质量把控、苗床管理等方面提出规范性操作规程；设施栽培部分主要从定植移栽、拱棚建设、田间管理、采收等方面提出规范性操作规程；病虫害防治部分主要从主要病虫害、防治原则、防治方法等方面提出规范性操作规程。该规程参照 GB/T 8321 农

药合理使用准则（所有部分）；NY/T496~2002 肥料合理使用标准通则；GB16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类；NY/T2118 蔬菜育苗基质；GB3095 环境空气质量标准；GB 5023 无公害食品热带水果产地环境条件。标准制定过程中开展了以下工作：

1. 2022 年国家西甜瓜产业技术体系昆明试验站芒市示范县任务要求，开展“冬春西甜瓜优质抗逆品种选育与简约化栽培技术”和“冬春西甜瓜全产业链提质增效技术集成创新与示范”探索，开展冬春甜瓜生产适宜品种筛选试验。引进甜瓜品种 6 个，分别为“DM101”、“都蜜 9 号”、“都蜜绿 25~1”、“都蜜流星~2”、“改良香玉~1”、“抗病纳斯蜜”。

2. 2022 年在科技示范场开展甜瓜小拱棚双模栽培和甜瓜虫害物理方法防治试验（采用红蓝板、杀虫灯等方法）。

3. 2023 年“国家西甜瓜产业技术体系昆明试验站”工作任务要求，开展“西甜瓜优质抗病抗逆品种选育与简约化栽培技术”研究和“西甜瓜全产业链提质增效技术集成创新与示范”推广。2023 年芒市示范县共引进体系育种岗位专家西瓜品种 21 个，甜瓜品种 19 个，筛选出适宜本地推广种植的甜瓜品种 3 个，分别为：“白薇”、“一品红”、“帅果 66 号”。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

标准在征求意见过程中，将征求意见发布在芒市农业农村局相关网站；征求了德宏州农业技术推广中心、德宏州植保植检站、德宏州土壤肥料工作站、德宏州种子管理站、芒市风平镇综合保障和技术服务中心 5 家单位；征求了德宏州农业技术推广中心正高级农艺师何继文、德宏州种子管理站高级农艺师太红坤，德宏州植保植检站高级农艺师丁家胜，德宏州土壤肥料工作站高级农艺师康云昌等 4 位专家意见，征求了风平镇项引村盛小四、李小月等种植大户的意见、德宏州市场监督管理局的建议（征求意见汇总表附后），共收到反馈意见 10 条，采纳 7 条，在征求意见过程中没有出现重大意见分歧。

七、作为推荐性地方标准的建议及其理由

产业缺乏规范的标准是落后的具体表现，现代农业生产必须具有一整套规范的技术标准，实现种植管理技术、病虫害防治、产品分级等标准化是实现农业现代化的基础性工作。

目前生产上瓜农缺乏统一的种植技术规范，导致产品商品率低，影响瓜农经济收入，专业技术人员和种植户均可在既有技术基础上进一步探索提升甜瓜种植管理技术，提升整个产业的技术含量。

州市农业部门有着 20 余年的技术储备，比如嫁接、高产栽培、病虫害防治等方面技术。筛选出适宜当地种植的“新蜜翠”、“郁金香”、“南蜜”等优良品种。多年发展打造

出弄相西甜瓜重点村，对周边村寨起到了辐射带动作用。

芒市冬春温暖的自然气候适宜发展种植冬春甜瓜，是“弄相”、“项引”等甜瓜种植重点村寨农民群众的主要经济来源，发展种植冬春甜瓜是当地冬季农业开发的主要产业之一，因地制宜发展冬春甜瓜种植产业是实现坝区群众增收致富的有效途径。

目前坝区基本实现一年四熟制，“水稻~甜脆玉米~甜瓜~甜脆玉米”种植模式是目前坝区群众成熟稳定的农作物种植模式，实现了亩产值过万元的生产目标。甜瓜在当地2~4月成熟上市，外销的同时也是当地市场上的主要水果之一，满足春节、目瑙纵歌节、泼水节期间消费需求，具有广阔的市场前景。

德宏州随着水果需求的变化，以及坝区产业结构调整的需要，冬春甜瓜的生产成为提高农民收益的重要渠道；但冬春甜瓜发展过程中存在诸多问题：农民掌握冬春甜瓜种植管理技术；生产上种植品种多乱杂现象突出，产品质量难以保证；部分农户环保意识淡薄，为谋求高产过量使用化学肥料、农药，存在面源污染，农产品安全的风险；当前亟需制定德宏州冬春甜瓜栽培技术规程。本标准的制定，对德宏州冬春甜瓜生产具有指导作用。

本标准能与现行有关国家标准、行业标准、地方标准有机衔接，符合《中华人民共和国标准化法》、《地方标准管

理办法》和《云南省质量技术监督局地方标准管理办法（试行）》等现行法规和文件对制订地方标准的有关要求。本标准起草单位提供的审查材料齐全、完整，符合标准审查的相关规定和要求。

六、贯彻地方标准的措施建议

（一）加强组织领导，加大地方标准宣传力度

标准批准发布实施后，芒市农业技术推广中心、德宏州经济作物技术推广站组织做好标准的宣传推广工作，并在全州范围内进行组织实施，促进全州冬春甜瓜产业发展壮大，助力乡村振兴战略的实施。

（二）打造示范村寨、发挥好示范引领作用

搞好示范推广、进一步打造冬春甜瓜种植重点村寨建设，树立典型示范，带动广大种植户在生产上应用标准技术，推动产业向着规模化、规范化方向发展。

（三）强化科技服务、推动地方标准推广应用

标准批准颁布实施后，加强科技服务，发放一定数量《德宏州冬春甜瓜综合技术规程》文稿、开展技术培训和田间指导，把标准技术落实到生产实践中，把《德宏州冬春甜瓜综合技术规程》作为全州甜瓜种植产业的主推技术进行推广应用。

九、预期效益分析

（一）经济效益

2020年-2024年德宏州冬春甜瓜高效栽培技术累计示范推广面积16813亩，平均亩产1125公斤，总产量22097吨，平均市场价3.46元，总产值10035万元，扣除管理总成本1601万元，五年总纯收益达8425万元。经济效益显著，因此推广种植甜瓜是坝区农户增收致富的有效途径，具有广阔的发展前景。

2020-2024年芒市甜瓜种植情况统计表 单位：亩、公斤、吨、万元

年份	面积	单产	总产	单价	总产值	亩成本	总成本	总收益
2020	730	800	584	3	1752	770	56.2	1695.8
2021	4955	1396	6918	2.8	2665	900	445.9	2219.1
2022	3766	1160	4368	3.5	1528	1010	380.3	1147.7
2023	2814	1136	4256	4	1702	1050	295.5	1406.5
2024	3918	1137	5971	4	2388	1080	423.1	1964.9
合计	16183	1125	22097	3.46	10035	948	1601	8425

（二）社会效益

推广种植冬春甜瓜符合我州农业产业结构调整的思路，在市场需求拉动下，依托本市农业自然气候优势，种植甜瓜有利于提高冬季农业开发效益和增加农民收入，为广大消费者提供高档、优质、营养、健康的瓜果产品，满足人民对高档水果消费需求，甜瓜种植属于劳动密集型产业，冬春甜瓜种植可以为农民增加就业机会，改善生活条件，改善村风、民风，促进社会和谐稳定，冬春甜瓜栽培技术的推广应用还

将加快瓜果新品种及配套技术的集成和推广应用，带动全州瓜果产业又好又快发展，为当地水果产业发展，开辟一条新的道路。

十、其他应说明的事项

本地方标准可为云南省自然气候相同或相近地区提供借鉴参考。

《德宏州冬春甜瓜综合技术规程》起草小组

2025年3月27日