

德宏州地方标准

《德宏州山地菠萝种植管理技术规程》编制说明

一、工作简况

(一) 任务来源

2024年11月15日，由芒市种子管理站和芒市农业技术推广中心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，该立项目由芒市种子管理站和芒市农业技术推广中心负责《德宏州山地菠萝种植管理技术规程》地方标准的制订。

(二) 起草单位

起草单位：芒市种子管理站、芒市农业技术推广中心

(三) 主要起草人

制修订标准负责	谷春莲	性别	女	年龄	49
专业	农业技术推广	职务和职称	高级农艺师	电子邮箱	2464842953@qqq.c
通讯地址	芒市大街56号		联系	座机：0692—2210558	
参与标准制修订人员情况				分工	
姓名	年龄	职称	专业		
黄加彦	55	高级农艺师	农业技术推广	标准起草、资料收集、调研	
李能早	44	高级农艺师	农业技术推广	项目策划、资料收集、调研	
王菊芬	44	高级农艺师	农业技术推广	项目统筹、资料收集、调研	
朗岩万保	41	高级农艺师	农业技术推广	材料收集、标准编制	
谢勉	39	高级农艺师	农业技术推广	材料收集、调研	

祁挺南	45	高级农艺师	农业技术推广	材料收集、调研
黄梅香	45	高级农艺师	农业技术推广	标准校对
杨宝龙	40	农艺师	农业技术推广	标准校对
孔祥静	40	高级农艺师	农业技术推广	标准校对
刘仕荣	46	高级农艺师	农业技术推广	标准数据提供
尹培赞	39	农艺师	农业技术推广	标准数据提供
赵兰	48	高级农艺师	农业技术推广	标准数据提供
杨荣松	42	农艺师	农业技术推广	标准数据提供
彭科	41	农艺师	农业技术推广	标准数据提供
王文伟	55	农艺师	农业技术推广	标准数据提供
姚顺香	45	高级农艺师	农业技术推广	标准数据提供
蔺以敬	46	高级农艺师	农业技术推广	标准数据提供
李凌云	50	农艺师	农业技术推广	标准数据提供
杨玲玲	47	农艺师	农业技术推广	标准数据提供
吴佳憶	46	助理农艺师	农业技术推广	标准数据提供
协作单位	协作负责人及人数		分工	
芒市农业技术推广中	黄家彦		项目策划、资料收集	

二、制定地方标准的必要性和意义

菠萝在我国广东、福建、海南、台湾地区等省广泛种植，并制定与地区相适应的技术标准。德宏州是菠萝传统种植区域，2024年菠萝种植面积达16523亩，总产25850吨，其中：芒市11525亩、陇川129亩、盈江1319亩、瑞丽350亩、梁河50亩。出产的菠萝比国内其它产区品质好、糖度高。群众

有种植菠萝的生产经验，发展种植菠萝是当地实施乡村振兴战略的主要措施之一，是实现当地自然气候优势转变为经济优势的有效途径，该项目立项的主要目的意义体现在以下几个方面：

1. 是巩固当地传统产业的客观需要

德宏州种植菠萝始于上世纪八十年代，有四十余年的历史，已是当地的传统产业，九十年代发展到高峰，形成产供销一条龙的产业模式，国企改革后菠萝产业逐步走向下坡路，近年来在市场需求拉动下产业发展迎来新的发展机遇，传统产业升级改造势在必行。

2. 是山区半山区群众增收致富的客观需要

当地农业基础设施建设相对滞后，缺乏有效的灌溉条件，菠萝是耐旱作物，适宜于低海拔山区半山区种植，符合标准的种植管理技术是发展菠萝产业的关键措施。

3. 是解决山地菠萝种植存在问题的客观需要

目前菠萝产业发展中主要存在问题是：“种苗市场混乱”、“缺乏技术标准”、“缺乏自主品牌”，要解决这些问题必须有一整套技术标准。

三、主要起草过程

芒市种子管理站为标准制定承担单位，芒市农业技术推广中心为协作单位标准制订承担单位，对芒市山地菠萝种植情况开展试验研究和统计调查，在推广工作中还收集整理了

大量的数据资料，具备扎实专业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，根据当地山地菠萝生产实际情况，形成标准征求意见稿，征求了州市 11 个相关单位、5 个专家、7 户种植大户意见，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。

在规程制定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

项目主要内容包括：山地菠萝种植园地选择、种苗定值、田间管理、病虫害防治、果实采收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前生产水平的要求(实用性)，又能引导全州山地菠萝产业向规模化、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，结合德宏州山地菠萝生产实际，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：山地菠萝种植园地选择、种苗定值、田间管理、病虫害防治、果实采收等方面提出规范性操作规程。该标准参照 GB3095 环境空气质量；GB/T 8321 农药合理使用准则；NY/T 496 肥料合理使用通用准则；NY/T 451 菠萝种苗；NY5023 无公害食品热带水果产地环境条件；NY 5177 无公害食品菠萝。标准制定过程中开展了以下工作：

1. 2020 年以来对全市菠萝种植情况进行统计调查，及时掌握种植面积、产量、市场价格等信息。

2. 开展菠萝品种引选试验。2020 年从海南引进台农 11 号（香水菠萝）和台农 17 号（金钻菠萝）进行试验，生育期

20 个月（海南种植的菠萝生育期只有 16 个月），当地种植生育期较长，能够错开市场销售高峰期，感官评价总分从高到低依次为：台农 11 号（香水菠萝）>台农 17 号（金钻菠萝）>无刺卡因（传统种植品种），为山地菠萝产业发展做好品种储备。

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；征求了德宏州经济作物技术推广站、德宏州土壤肥料工作站、芒市植保植检站、瑞丽市种子管理站、陇川县种子管理站、梁河县种子管理站、盈江县种子管理站、风平镇综合保障和技术服务中心、轩岗乡综合保障和技术服务中心 9 家单位；征求了德宏州农业技术推广中心正高级农艺师岩所、德宏州经济作物技术推广站高级农艺师余海星、德宏州土壤肥料工作站高级农艺师康云昌、芒市土壤肥料工作站高级农艺师闫培睿、风平镇综合保障和技术服务中心高级农艺师段学聪等 5 位专家的意见；征求了风平镇帕底村委会介桃村民小组 7 户种植大户的意见（征求意见汇总表附后），共收到反馈意见 14 条，采纳 14 条。在征求意见过程中没有出现重大分歧意见。

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。

目前山地菠萝生产上缺乏统一的种植管理技术规范，导致产品商品率低，影响种植户经济收入，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集成山地菠萝种植管理技术，提升整个产业的技术含量。

芒市低海拔山地面积较大，适宜发展种植山地菠萝，是山地菠萝重点村寨（介桃、棒丙）农民群众的主要经济来源，发展种植山地菠萝是当地农业生产的重要产业之一，因地制宜发展山地菠萝种植产业是实现低海拔山区群众增收致富的有效途径。

随着消费者对水果需求的变化，以及低海拔山区产业结构调整的需要，发展种植山地菠萝成为增加农民收入的重要渠道，但山地菠萝发展过程中存在诸多问题，农民群众不掌握菠萝种植管理技术，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、激素等问题，存在面源污染，农产品安全的风险；当前亟需制定德宏州山地菠萝种植管理技术规程。本标准的制定，对德宏州山地菠萝生产具有指导作用。

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。

八、贯彻地方标准的措施建议

（一）强化组织领导，加大宣传。

标准批准发布实施后，芒市种子管理站、芒市农业技术推广中心组织做好标准的宣传工作，并在全州范围内进行组织实施。

（二）做好示范推广工作。

搞好试点、示范、树立典型，带动广大种植户推广使用标准技术。

（三）加强科技服务。

标准批准发布实施后，加强科技服务，发放一定数量《德宏州山地菠萝种植管理技术规程》文稿、开展技术培训和田间指导，把标准技术落实到生产中。要树立质量意识是农业标准化实施的基础，应把《德宏州山地菠萝种植管理技术规程》作为全州菠萝栽培的重要推广技术。

九、预期效益分析

（一）经济效益

德宏州推广山地菠萝栽培技术规程推广应用，通过连续五年（2020~2024年）开展生产调查，累计完成种植面积47781亩，总产85936吨，平均单产1763公斤，平均单价每公斤2.34元，平均亩产值4042元，总产值19313万元，德宏

州山地菠萝种植技术经济效益显著和有广阔的发展前景，实现了农民增收农业增效。

2020-2024年菠萝种植情况统计表 单位：亩、千克、吨、万元

年份	种植面积	单产	总产	单价	总产值	上市时间
2020	7398	1787	12643	2	2619	6-9
2021	8780	1823	14731	2.3	3521	6-9
2022	10084	2068	20853	2.3	4796	6-9
2023	9994	1666	18421	2.5	4204	6-9
2024	11525	1472	19288	2.6	4673	6-9
合计	47781	1763	85936	2.34	19313	

（二）社会效益

在市场拉动下，技术部门依托农业资源，加大山地菠萝高产栽培技术推广应用，实现了低海拔山区半山区菠萝种植户收入稳步增长；为广大消费者提供了优质无公害水果，满足了城乡居民对新鲜水果的需求，同时带动蔬菜产业高质量发展，为德宏山区群众发展生产开辟了新的道路。

十、其他应说明的事项

本地方标准可为云南省同类地区提供参考。

《德宏州山地菠萝种植管理技术规程》起草小组

2025年3月27日