

《地理标志证明商标 西畴猕猴桃》

团体标准编制说明

标准编制组

2024 年 3 月

1 工作简况

1.1 任务来源

2023 年 4 月，云南省农业科学学院园艺作物研究所申请《地理标志证明商标 西畴猕猴桃》云南省地理标志产业协会团体标准的立项，2023 年 4 月，云南省地理标志产业协会将其列入 2023 年度云南省地理标志产业协会团体标准制订项目计划，批准由云南省农业科学学院园艺作物研究所负责（牵头）《地理标志证明商标 西畴猕猴桃》云南省地理标志产业协会团体标准的制定。本标准由云南省地理标志产业协会提出和归口。

1.2 标准起草单位和标准编制成员

起草单位：云南省农业科学学院园艺作物研究所、文山州西畴县种植业服务中心、文山浩弘农业开发有限公司、云南省农业科学学院热区生态农业研究所、文山壮族苗族自治州农业科学院。

为使标准的制定更合理、更具有可操作性，由云南省农业科学学院园艺作物研究所陈霞副研究员发起组建标准编制小组，由标准起草单位抽调技术骨干负责标准的编制工作，确定了以陈霞为组长，刘家迅为副组长，黄鼎、陈大明、邓华龙等人组成的工作小组，明确了指导思想、工作原则和任务目标，明确了资料收集、基础试验、专项调查、文稿起草等工作计划和任务分工。成员详细分工如表 1 所示。成员详细分工如表 1 所示。

表 1 标准编制成员表

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
陈 霞	女	副研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	项目负责人、统筹协调、标准文稿编写
刘家迅	男	研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	标准查重及数据单位矫正
黄 鼎	男	主任/高级农艺师	西畴县种植业服务中心	调研与协调
朱武洪	男	高级农艺师	西畴县种植业服务中心	试验与资料收集
陈上加	男	总经理	文山浩弘农业开发有限公司	标准验证
邓华龙	男	种植经理	文山浩弘农业开发有限公司	标准验证
陈大明	男	副研究员	云南省农业科学院热区生态农业研究所	调研与协调
袁恩平	男	高级农艺师	文山州农业科学院	调研与协调
丁仁展	男	研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	调研与协调
梁明泰	男	副研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	资料收集整理
高正清	男	研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	资料收集整理
李雪梅	女	实 习	云南省农业科学院园艺作物研究所	试验与材料整理
王连润	女	副研究员	云南省农业科学院园艺作物研究所	标准文稿编写
王永平	男	经济师	云南省农业科学院热区生态农业研究所	标准文稿编写
杨玉皎	女	助理研究员	云南省农业科学院热区生态农业研究所	试验开展
梁生弟	男	高级农艺师	西畴县种植业服务中心	资料收集整理
张雪廷	男	高级农艺师	文山州农业科学院	试验与资料收集

任务分工：主要从以下几个方面进行描述：项目负责人、统筹协调；试验、数据分析；资料收集整理；标准查重及数据单位矫正；标准文稿编写等。

1.3 主要工作过程

本标准由云南省农业科学院园艺作物研究所以及部分发起单位的技术骨干组成标准编制工作组，负责标准起草工作，制

定标准编制计划。

1.3.1 标准立项

2023 年 4 月，标准正式立项。

1.3.2 资料收集

认真学习了国家、行业、地方、团体等各层级标准制修订的相关要求，并根据团体标准制修订的相关要求，并查阅、收集、整理国内外的相关技术资料，了解最新技术进展。

1.3.3 产业调研

2023 年 3 月开始，标准编制工作组通过多途径多次开展西畴猕猴桃种植及产业发展现状调研。

1.3.4 标准框架的建立和指标的验证

依据 GB/T 1.1-2020 标准，参考同行业相关标准构建了标准框架。分析了近年来的产品检验检测数据，并对批准的地理证明商标产品使用区域内的生产企业进行了调研，了解了其种植、生产工艺等，并组织相关的样品进行了试验和检验。

1.3.5 完善标准草案

标准编制工作组起草了标准草案，并组织关键编制人员、企业技术骨干、当地技术部门等单位就相关技术要点及规范内容进行商定，通过严格、严谨地比对、整理、汇总，在广泛查阅相关资料的基础上，并进一步完善标准草案。

1.3.6 标准审定会

2024 年 xx 月 xx 日，召开专家审定会，邀请 、 、 等单位的专家对标准进行审定，形成标准征求意见稿。

1.3.7 广泛征求意见

2024 年 xx 月 xx 日至 2024 年 xx 月 xx 日,在全国团体标准信息平台中公开广泛征求意见,并结合反馈意见对标准进行再次修订,完成标准征求意见稿。

2 制定标准的必要性和意义

2.1 标准制定的必要性

猕猴桃是猕猴桃科 (*Actinidiaceae*), 猕猴桃属 (*Actinidia*), 木质藤本植物。果肉含可溶性固形物 13%~18%, 总糖 6.3%~13.9%, 有机酸 1.2%~2.4%。每 100 克果肉含蛋白质 1.6 克, 脂类 0.3 克, 总氨基酸 100~300 毫克, 钙 56.1 毫克, 磷 42.2 毫克, 铁 1.6 毫克, 维生素 C80~420 毫克, 还含有多种无机盐和蛋白质水解酶、猕猴桃碱等营养成分。因其富含维生素 C、膳食纤维、多种矿质营养元素等, 而被称为“维 C 之王”、“水果之王”等, 是目前社会竞相发展的重要新兴水果。

猕猴桃多属于肉质根系、藤本植物, 对光、温、水、气等自然环境条件具有比较严格的要求。一般情况下, 猕猴桃以年平均气温 15~18.5℃、 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 4500~5200℃、日照时数 1300~2600 小时、年均降雨量在 1200~2000 毫米, 且分布均匀, 空气湿度 75%以上, 无霜期 210~290 天的地区最为适宜。猕猴桃中等喜光, 喜半阴环境, 喜漫射光, 忌强光直射, 自然光照强度以 40%~45%为宜。此外, 猕猴桃喜水怕涝, 地下水位 1.2

米以下，土层厚 40 厘米以上，有机质含量 3%~5%，透气性能良好、PH 值 4.9~6.7 的沙壤土、壤土较为适宜猕猴桃种植。

生产上广泛应用的以美味猕猴桃和中华猕猴桃种植栽培范围最广，其中因其果肉颜色的不同又分为绿肉、黄肉、红肉猕猴桃。不同种属、不同颜色的猕猴桃对地理气候和环境条件的适应性不同。云南特殊的地理位置和复杂的地形地貌，为猕猴桃属植物提供了适宜的生产环境。

云南省西畴县是全国石漠化深重的地区，全县 99.9%的面积是山区，裸露半裸露岩溶面积达 75.4%。西畴县三光曾经在全省石漠化程度最严重的地方之一，经过西畴县人民 30 年的治理终于把群山裸露、怪石林立的山区变成了有土地、通公路的美丽家园，更是铸造出了“搬家不如搬石头，苦熬不如苦干，等不是办法，干才有希望”的闻名全国的西畴精神。

西畴三光地区地处北回归线黄金十字带，高原气候十分明显，日照充足，昼夜温差大，具有优越的自然条件：天蓝、地净、山青、水绿，无污染，这些都为种出猕猴桃高端品质提供了必备的条件。2016 年，文山浩泓农业开发有限公司落地西畴三光，建成西畴县猕猴桃现代农业产业园，以通过“公司+基地+农户”的运行机制，结合精准扶贫与乡村旅游发展，发展猕猴桃生产、加工等系统产业，带动周边农民脱贫致富。目前公司黄肉、绿肉、红肉猕猴桃种植面积 3419 亩，公司猕猴桃系列产品先后申

请获得绿色食品认证、有机产品认证等产品认证资格，并获得绿色食品牌省级产业基地；西畴猕猴桃于 2022 年 9 月，成功获得地理标志证明商标注册。西畴猕猴桃是在石漠化山区收获的丰硕果实，是通过充分调研和论证，克服土地贫瘠、资源匮乏，实现产业长效发展的典型案例，是西畴精神的一张闪亮名片。西畴猕猴桃产业的持续健康发展，承载了企业家的社会责任和当地农户增收的希望，也为近似生态区域发展猕猴桃等特色地方产业树立了榜样。

2.2 标准制定的意义

为进一步规范西畴县猕猴桃产业的市场行为，通过标准引领产业发展，以团体标准为内涵、以地理标志证明商标为载体，引导商会企业抱团发展，全面提升西畴县地理标志证明商标西畴猕猴桃的质量水平，以“凸显技术、彰显品质”为出发点，以具备质量、技术亮点的团体标准赋予证明商标灵魂，有效促进西畴猕猴桃知名品牌的建设，并逐步形成地理标志证明商标西畴猕猴桃的发展模式。

3 标准制定（修订）的原则和依据

3.1 基本原则

本标准的研究与编制工作遵循以下原则：

3.1.1 符合性原则

本标准使用时能够与法律法规和国家强制性标准的要求保

持一致，符合国家相关主管部门的要求。

3.1.2 实用性原则

本标准规范是对实际工作成果的总结与提升，保持整体结果合理且维持原意和功能不变的同时，针对不同的实施主体，做到可操作、可用与实用。

3.1.3 规范性原则

本标准按照 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》编写。

3.2 制定依据

依据《标准化法》、《地理标志标识管理办法（试行）》等相关法律法规的要求，标准编写格式、内容符合 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 17924-2008《地理标志产品标准通用要求》。标准中引用的国家、行业、地方标准及相关法律法规的内容与本标准协调一致。

本文件框架结构的编写主要依据如下：

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 19174 猕猴桃苗木

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 5084 农田灌溉水质标准

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定

NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则

NY/T 2637-2014 水果、蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

NY/T 2798.4 无公害农产品生产质量安全控制技术规范 第4部分：
水果

NY/T 5344.4 无公害食品 产品抽样规范 第4部分：水果

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

T/YGIIA 011-2023 西畴猕猴桃绿色生产技术规程

《地理标志专用标志使用管理办法(试行)》(国家知识产权局(2020)
第354号公告)

4 主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

4.1 文本结构

《地理标志证明商标 西畴猕猴桃》团体标准文本分为前言、范围、规范性引用文件、术语和定义、保护范围、环境条件、气候条件、园地条件、灌溉水、栽培管理要求、质量要求、检验方法、检验规则、标签标识、包装、运输、贮存等部分。

4.2 标准名称

标准名称“地理标志证明商标 西畴猕猴桃”，以区别未获地理标志保护产品，突出地理标志产品的限定作用。

4.3 标准名称英文翻译

标准的名称“地理标志证明商标 西畴猕猴桃”翻译为 Geographical Indication Registered as Certification Marks of Xichou Kiwifruit。

4.4 术语和定义

给出西畴猕猴桃的定义，术语和定义中所列的术语的英文翻译。

4.5 保护范围、自然环境

4.5.1 保护范围

与西畴猕猴桃地理标志证明商标批准保护的範圍相同，东经 $104^{\circ} 22' \sim 104^{\circ} 58'$ ，北纬 $23^{\circ} 06' \sim 23^{\circ} 37'$ 之间的云南省文山壮族苗族自治州西畴县辖西洒镇、兴街镇、蚌谷乡、莲花塘乡、新马街乡、柏林乡、法斗乡、董马乡、鸡街乡 9 个乡镇。

4.5.2 自然环境

地形 该地域位于云南省东南部，地处北回归线“黄金十字带”核心区，地势北部和中部高，东南、西南低，境内山峦起伏，主要为岩溶峰丛蚀洼地形、侵蚀中山峡谷地形和侵蚀中低山地地形三类；地势由中部往西升高，东南部较低。侵蚀中山峡谷山势陡峻，相对高差 1100m；岩溶峰丛蚀洼地，上层基岩裸露，连片出现，山峦起伏，小洼或小盆地遍布。

气候 总体冬无严寒，夏无酷热，昼夜温差大，干湿季节分明，春季增温快，3-4 月萌发期，平均增温 4°C 以上，温度可达

18-24℃；5月盛花期为境内全年最高温度，可达25.5-29.2℃；8月果实成熟期，昼夜温差平均为11-16℃。

水源 地域内水资源丰富，河流属于红河流域泸江水系，主要河流有林安冲河、小湾河、石鹅河等，以中部岩溶山岩为分水岭，向东、西南经地表、地下蜿蜒伸展；水质清澈，无污染，富含多种矿物质元素。

4.6 栽培管理要求

本文件对于“栽培管理”要求，从品种、种苗、定植时间、定植密度、整形、土肥水管理、花果管理、采收贮藏等环节加以规范。文件起草过程充分考虑了西畴猕猴桃的生产经验和法律法规对农药管理的要求。鉴于基于前期生产管理技术，已集成和发布了西畴猕猴桃绿色生产操作规程，可对西畴猕猴桃种植生产进行参考，本标准重点对其中管理要点加以概述。

4.7 质量要求和试验方法

关注顾客满意，依据食品安全法律法规要求，结合西畴猕猴桃的特点，从感官质量、理化指标和安全指标等方面提出了要求，感官、营养指标的确定主要依据产品实测数据。

独特的地域条件造就了“西畴猕猴桃”优良品质。果个均匀，皮色鲜亮，果皮容易剥离，皮薄肉厚，果心小，果肉香味浓郁，酸甜适口，细腻多汁。本标准中感官指标（见表2）从果形、果面、果皮色泽、果皮厚度、果心、果肉、风味、单果重等表面质量指标加以描述；理化指标按可采成熟果和软熟果，

明确了可反应产品特性的可溶性固形物、总酸、固酸比、维生素 C 含量等项目的检测值及检测依据（见表 3）；安全指标检测值及检测方法符合 GB2762 和 GB2763 规定的要求。

表 2 感官要求

项 目	指 标
果形	具备该品种特征果形，整齐一致，无畸形果。
果面	洁净，无明显损伤及斑迹。
果皮色泽	具备该品种特色色泽，分布均匀。
果皮厚度	较薄，容易剥离。
果心	中柱小，界限明显，无空心，柔软，纤维少。
果肉	符合该品种特征颜色，质地细腻，纤维少，种子小。
风味	具备该品种的特征香味，无异味。
单果重	果实大小中等，同级果实大小整齐一致。

表 3 理化指标

项 目	指 标	检测方法
可溶性固形物，%	可采成熟果	NY/T 2637
	软熟果	
总酸（以柠檬酸计），%	≤ 1.2	GB/T 12456
固酸比	可采成熟果	—
	软熟果	
维生素C，mg/100g	可采成熟果	GB 5009.86
	软熟果	

5. 知识产权情况说明

本标准不涉及专利。

6. 采用国际标准和国外先进标准情况

本标准无采用国际标准和国外先进标准情况。

7. 与现行有关法律、法规和标准的关系

本标准编制过程中，主要遵循 GB/T 1.1《标准化工作导则 第 1 部分：标准结构和编写》，并参考了部分国家、行业标准，

标准结合西畴县实际情况制定，编制符合国家对标准结构、内容的要求，同时与目前国家相关文件及要求相互补充。

建议本标准推荐性实施。本标准不触犯国家现行法律法规，不与其他强制性国标相冲突。

8. 重大分歧意见的处理过程及依据

本标准在编制过程中未出现重大意见分歧。

9. 标准性质的建议

建议《地理标志证明商标 西畴猕猴桃》作为地方团体标准发布实施。

10. 贯彻标准的要求和措施建议

鉴于本标准是地理标志证明商标 西畴猕猴桃的规范标准，用于规范西畴猕猴桃的种植及产品管理，提高地理证明商标使用效率，更好地推动西畴县猕猴桃产业发展，建议在标准贯彻执行过程中，地理标志产业协会、企业以及合作社应当起到协调以及推广的作用。

11. 替代或废止现行相关标准的建议

该标准颁布实施后，在标准保护区域内，建议使用该标准，其他标准特别是目前各家企业使用的不同标准废止或替代，以促进西畴猕猴桃品牌化运营及其健康发展。

12. 其他应予以说明的事项

无。

《地理标志证明商标 西畴猕猴桃》标准编制组

2024 年 3 月