

《地理标志证明商标 澜沧草果》

团体标准编制说明

标准编制组

2023 年 4 月

1 工作简况

1.1 任务来源

2023 年 1 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 澜沧草果》团体标准立项，2023 年 1 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（起草单位）负责（牵头）《地理标志证明商标 澜沧草果》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

为使标准的制定更合理、更具有可操作性，由云南农业大学园林园艺学院赵二强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，确定了以赵二强为组长，赵凯等 7 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。

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
赵二强	男	硕士研究生	云南农业大学园林园艺学院	项目负责人
刘家迅	男	研究员	云南省农业科学学院园艺作物研究所	调研与协调
梁明泰	男	副研究员	云南省农业科学学院园艺作物研究所	调查，资料收集
陈霞	女	副研究员	云南省农业科学学院园艺作物研究所	调查，资料收集
田果廷	男	研究员	云南省农业科学院生物所	试验与研究
姚春馨	女	副研究员	云南省农业科学学院园艺作物研究所	试验与研究
李雪梅	女	实习	云南省农业科学学院园艺作物研究所	调查，资料收集

李碧峰	男	农艺师	石林县农技推广中心	调研与协调
金成山	男	高级农艺师	澜沧拉祜族自治县农业技术推广中心	调研与协调
赵凯	男	教授	云南农业大学园林园艺学院	调研与协调
李兴尧	男	助理研究员	云南省农业科学院药用植物研究所	调研与协调
姚雪娇	女	助理农艺师	大理州漾濞县农业局	调查，技术推广
张新华	女	农艺师	大理州农业科学院	调查，技术推广
吴书奇	男	硕士研究生	云南省农业科学院药用植物研究所	调查，技术推广

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

本标准由云南农业大学园林园艺学院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 1 月 9 日，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

2022 年 1 月至 11 月，标准编制工作组多次开展澜沧草果产业调研。

1.3.4 标准框架的建立和指标的验证

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，并对相关的样品进行了试验。

1.3.5 第一次标准编制研讨会

2022 年 11 月，第一次标准编制研讨会召开。标准编制工作组起草了标准草案，企业负责人及技术骨干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，形成了标准初稿。

1.3.6 第二次标准编制研讨会

2023 年 1 月，召开第二次标准编制研讨会，就标准第一次商定结果修改稿进行二次研讨，细化部分指标，并补充部分质量相关指标，形成送审稿。

1.3.7 标准审定会

2023 年 2 月，召开专家审定会，邀请云南省农业科学院、云南农业大学和云南省林木种苗工作站等单位的专家对标准进行审定，形成标准征求意见稿。

1.3.8 广泛征求意见

2023 年 1 月~2 月，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（修订）标准的必要性和意义

2.1 制定（修订）标准的必要性

草果 *Amomun tsaoko* 姜科豆蔻属多年生草本植物，主要分布在云南、广西、贵州等地，现主产于云南。草果主要分布在

云南的东南部、西部及西北部，地处横断山脉南延支脉与哀牢山西端，农业种植区在海拔 2300 米的地方，年平均气温 15.4～24.2℃，年平均降水量约 1000 毫米，相对湿度 75.3%，5～10 月为雨季，6、7、8 月降水丰沛，11～4 月为旱季，降水较少。实地调查发现该物种在海拔 1000～1800 米均有分布。

澜沧草果种植历史悠久，1965 年后开始引进试种，1972～1977 年在文东、竹塘、东朗等公社推广种植，1974 年由县医药公司在那东村试种，富东依托 0.4 万公顷连片的原始森林，1988 年从文东、大山区分出设富东乡开始推广种植，至 2015 年，全县种植草果 1698.07 公顷，其中富东乡种植面积 441.6 公顷，采摘面积 306.07 公顷，产量 36.4 吨，为打造“香料之乡”奠定基础。截止 2017 年底，富东乡草果种植面积达 6624 亩，其中已投产 4572 亩，产量 37.9 吨，产量达 303 万元。2018 年通过电子商务示范乡的创建，通过线长、线下进行销售，拓宽了富东乡草果销售渠道，为当地农民带来了显著的收益。曾在第十三届中国云南普洱茶国际博览会旅游特色产品展销中取得了良好的效果。2018 年确定每年农历九月十五为富东乡草果开采日。澜沧草果当地的种植以及发展已经走上一条火热的道路。

澜沧草果鲜果呈红棕色，干果形状呈椭圆形，具有三钝棱，长 2.5～5 厘米，宽 2～2.5 厘米；果体完整，无疤痕，外观呈灰棕色至红棕色，外皮具有皱缩的纵线条，果皮薄而坚韧，肉壁厚实、个大饱满，质硬；有浓郁的辛香味，以澜沧草果烹饪出

的菜肴味道香，口味好干果平均单果重为 3.5~4 克，香叶醇 $\geq 6.2\%$ ，橙花醛 $\geq 3.3\%$ ， α -松油醇 $\geq 4.2\%$ ， β -蒎烯 $\geq 2.9\%$ 。

申请地理标志保护产品一是利于保护品牌，充分尊重历史与现实，将澜沧草果打造成独具特色的优质草果，利于澜沧草果产品的质量监督管理，利于促进澜沧草果产业的发展和产业集群的形成，推动澜沧草果产业走上区域化、规模化、标准化、品牌化发展道路，让澜沧草果这一地方特色产品取得长足发展的同时，促进澜沧新农村建设，为农民增收、农业增效做出更大贡献经过多年的发展。但目前澜沧草果的生产技术没有国家和行业标准，因此有必要对地理证明商标澜沧草果进行全面的规范，以提升产业发展。

2.2 制定（修订）标准的意义

标准的制定，对澜沧草果种植、生产活动起到积极的指导作用，使澜沧草果的种植、生产有标可依。同时以地理标志区域为依托，建立澜沧草果标准化种植示范区，并严格按照标准实施种植。进一步规范澜沧草果行业的市场行为，全面提升澜沧草果的质量水平，并逐步形成地理标志证明商标澜沧草果行业的发展模式。

3 标准（修订）编制的原则和依据

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，针对不同的公司和合作社，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 3095 环境空气质量标准

GB 15618 土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 3543 农作物种子检验规程

DB5333T1.1-2018 泸水草果综合标准第1部分：泸水草果种籽种苗繁育技术规范

DB5333T1.2-2018 泸水草果综合标准第2部分：栽培管理技术规范

DB5333T1.3-2018 泸水草果综合标准第3部分：鲜果采收规范

DB5333T1.4-2018 泸水草果综合标准第4部分：烘烤技术规范

DB5333T1.1-2022FDIS 草果种植 种子种苗繁育

DB5333T1.2-2022FDIS 草果种植 栽培管理

DB5333T1.3-2022FDIS 草果种植 鲜果采收及干燥

中华人民共和国药典 2020年版 一部 四部

GB/T 191 包装储运图示标志

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 澜沧草果》团体标准文本分为前言、引言、范围、规范性引用文件、术语和定义、保护范围、自然条件、种植技术要求、产品质量要求、标签标识、包装、贮存、运输等部分。

4.2 标准名称

标准名称“地理标志证明商标 澜沧草果”，以区别未获地理标志保护产品，突出地理标志证明商标的限定作用。

4.3 标准名称英文翻译

标准的名称“地理标志证明商标 澜沧草果”翻译为 Geographical Indication Registered as Certification Marks of Lancang caoguo。

4.4 术语和定义

给出澜沧草果的定义，术语和定义中所列的术语的英文翻

译，如有类似术语的标准，参考了其翻译，没有类似术语标准翻译的，通过百度翻译和谷歌翻译后进行对比，并参考网络相关翻译后进行确定。

4.5 保护范围、自然环境

4.5.1 保护范围

使用“澜沧草果”地理标志证明商标的产品的原产地域为：东经 $99^{\circ}29'$ ~ $100^{\circ}35'$ 、北纬 $22^{\circ}01'$ ~ $23^{\circ}16'$ 之间，包括云南省普洱市澜沧拉祜族自治县勐朗镇、上允镇、糯扎渡镇、谦六彝族乡、东河乡、大山乡、南岭乡、酒井哈尼族乡、惠民镇、东回镇、拉巴乡、竹塘乡、富邦乡、安康佤族乡、文东佤族乡、富东乡、雪林佤族乡、木戛乡、发展河哈尼族乡、糯福乡，共 20 乡镇。

4.5.2 自然条件

该地位于云南省西南部，地处横断山脉怒山山脉南段，地势西北高、东南低，五山六水纵横交错，山峰绵延纵横，海拔范围 580~2516 米，海拔高差悬殊大，属由于独特的地貌、高山海拔等屏障阻挡了南下的寒流，截留了北上的海洋气流，使得境内呈现南亚热带夏湿冬干山地季风气候，冬无严寒，夏无酷暑，热量足，年均气温 19.7°C ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 7190.5°C ，澜沧草果不耐低温，于 11~12 月播种，地域内冬季气温 $11\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，温热的气候利于澜沧草果种子发芽，避免澜沧草果苗芽遭受冻害，保证出芽率，便于在次年 3 月中旬至下旬进行定植，成活率高，

促进幼苗生长，因而保证了澜沧草果的产量。4~5月澜沧草果的花期，此时已渐入夏季，气温升高至19~32℃，全年降水平均，其中4~5月降水也相对适中，虽澜沧草果怕旱，但过多的水分对其不利，因而境内较高的温度且均匀的降水可避免烂花或干枯的情况，花期生长稳定，使得澜沧草果结果多，保果率高，生长出的澜沧草果个头较大。在地域内海拔1500~2100米的山谷、山坡地带生长着旺盛常绿阔叶林木，其枝叶高大稀疏，属疏林区，森林覆盖率53.9%，与太阳光形成同时具有遮光度与透光度半阴半阳的小环境，为澜沧草果营造了相对荫蔽的生长环境，一方面可以适当调节生长期的淋雨时间和面积，不易造成烂花烂根，且澜沧草果不耐强光，这样的环境利于澜沧草果新株生长，促进叶片增大，避免其鲜嫩果实遭受光照灼伤，保证澜沧草果的果体完整度，使其外观完整、美观，无疤痕。生长出的澜沧草果蒴果密生；该地域山谷、山坡区域多雨、多云雾，年降雨量为1586.5毫米，降雨充沛，相对湿度80%左右，为怕旱的澜沧草果提供了较为湿润的生长发育空间，加之半阴半阳的小环境促使空气中的细水珠被植株叶片所吸收，传输至果实促进果实细胞发育，在高温高湿的环境下迅速膨大，生长出的澜沧草果果实个体饱满，果皮薄。该地域年日照时数2177.3小时，虽然生长在透光度约50%的小环境，直射率不高，但其日照时间长，日均光照约5.9小时，光照供应量足，其植株及果实光合作用效率高，澜沧草果色素积累足，生长出的鲜果成熟时呈红棕色，制干后呈灰棕色至红棕色；而适宜的光合作用促

进澜沧草果果实中以香叶醇、橙花醛为主的挥发油含量，使其具有浓郁的辛香气。该地域由于地形原因，境内土壤以赤红壤为主，PH 值在 4.5~6.5 之间，呈酸性，土层深厚、疏松，排水良好，阔叶林中多枯枝落叶，加之该地东临澜沧江，境内还有黑河、南朗河、芒帕河、上允河等河流灌溉土壤，土壤含水量高，在高湿的环境下迅速腐化形成腐殖质，因而土壤中富含有机质约 34.88 克/公斤左右，全氮约 1.60 克/公斤左右，有效磷约 10.45 毫克/公斤左右，速效钾约 133.69 毫克/公斤左右，自然肥力较高，为澜沧草果提供了足量的生长养分，生长出的澜沧草果中富含 α -松油醇、 β -蒎烯成分，因而味道辛香。

4.6 种植技术要求

本文件对于“种植”过程从种植地选择、整地、播种、管理、浇水、施肥、病虫害防治和收获等环节加经规范。

1、种植地的选择：选在上层荫蔽度为 50%左右，坡度在 5~15 度，排灌条件较好，土层深厚，土质疏松，表土富含有机质的半阴常绿阔林下。

2、整地：在播种前深耕 30 厘米，翻耕 2 至 3 次，使表土充分风化。在播种前半个月进行人工碎土，拣尽杂草、树根、草根、石块等杂物，按 1.5 米开墒，沟宽 0.3 米，墒宽 1.2 米，沟深 20~30 厘米，做到墒面平整，土块细碎即可播种。

3、施足底肥，适时播种：在深翻土地时，每亩施入腐熟干细农家肥 1500~2000 公斤，钙镁磷肥 50 公斤。在 11~12 月播

种。按 5~6 厘米的距离开条播沟，种子间距 2 厘米，播后覆盖 2 厘米细土，保持种子不外露即可。播种量：每亩播种 8~10 公斤，出苗达 60~70%，每亩出苗 50000~60000 株，可提供 150 至 200 亩地种苗。

4、病害：花腐、果腐病：注意开沟位置要离植株有一定距离，沟边草果植株要加大株行距。在开花初期喷 30% 杀菌特 300~500 倍液，保护花序。病重区可连喷 2~3 次，每次间隔 7 天，或喷 0.5% 波尔多液也可以。

5、收获：当草果表面变为棕褐色，嚼之有浓烈的辛辣味时，可以采收。若不及时采收会在植株上自行脱落，破裂。采摘果穗时，用镰刀从果穗基部整个割下不能用手直接扭摘单果和果穗，以免伤害根茎和新叶芽、花芽。烘烤前用枝剪或剪刀把果实从果穗剪下，剪时要稍带点短果柄，避免撕伤果实基部。

4.7 质量要求和检验规则

依据食品安全法律法规要求，结合澜沧草果的特点，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“澜沧草果”优良品质。感官指标：澜沧草果鲜果呈红棕色，干果形状呈椭圆形，个体饱满，具有三钝棱，长 2.5~5 厘米，宽 2~2.5 厘米；果体完整，无疤痕，外观呈灰棕色至红棕色，外皮具有皱缩的纵线条，果皮薄而坚韧，肉壁厚实、个大饱满，质硬；有浓郁的辛香味，以澜沧草果烹

饪出的菜肴味道香，口味好。

理化指标：干果平均单果重为 3.5~4 克，香叶醇 $\geq 6.2\%$ ，橙花醛 $\geq 3.3\%$ ， α -松油醇 $\geq 4.2\%$ ， β -蒎烯 $\geq 2.9\%$ 。

见下表

表 1 澜沧草果感官指标

项目	澜沧草果	药典草果
外观	干果形状呈椭圆形，个体包含，具有三钝棱，长2.5~5厘米，宽2~2.5厘米；果体完整，无疤痕，外观呈灰棕色至红棕色，外皮具有皱缩的纵线条，果皮薄而坚韧，肉壁厚实、个大饱满，质硬。	本品呈长椭圆形，具三钝棱，长2~4厘米，直径1~2.5厘米。表面灰棕色至红棕色，具纵沟及棱线，顶端有圆形突起的柱基，基部有果梗或果梗痕。果皮质坚韧，易纵向撕裂。
色泽	澜沧草果鲜果呈红棕色	呈灰棕色至红棕色
气味	有浓郁的辛香味。	有特异香气，味辛、微苦
干果平均单果重	约为3.5~4克	-----

1.1 理化指标

表 2 澜沧草果理化指标

项 目	含 量（%）
挥发油（%）	≥ 1.4

各项指标的检测引用了相关国家标准。

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

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，标准结合澜沧县实际情况制定，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

《地理标志证明商标 澜沧草果》在制定过程中，征求了澜沧拉祜族自治县农业技术推广中心、云南省标准化研究院等单位专家的意见，编制过程中未出现重大分歧。

9 标准性质的建议

建议《地理标志证明商标 澜沧草果》作为推荐性团体标准发布实施。

10 贯彻标准的要求和措施建议

鉴于本标准是地理证明商标澜沧草果规范标准，用于规范地理证明商标澜沧草果管理，提高地理证明商标使用效率，更好地推动澜沧草果产业发展，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

无替代或废止。

12 其他应予以说明的事项

无。

《地理标志证明商标 澜沧草果》标准编制组

2023 年 4 月