ICS 65.020.01
CCS B38

T/YGIIA

云 南 省 地 理 标 志 产 业 协 会 团 体 标 准

T/YGIIA 008—2023

地理标志证明商标 澜沧草果

Geographical Indication Registered as Certification Marks of Lancang Caoguo

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

云南省地理标志产业协会　　发 布

目　　次

前　　言 III
1 范围 4
2 规范性引用文件 4
3 术语和定义 4
澜沧草果 Lancang caoguo. 4
4 地理标志证明商标保护范围 4
5 生长环境要求 1
5.1 产地选择 1
5.2 地块选择 4
5.3 环境检测 5
6 种源要求 5
7 种子生产 5
7.1 选种 2
7.2 采收之间 2
7.3 种子处理 2
7.4 贮存 2
8 种苗繁育 2
8.1 苗圃地选择 2
8.2 播种 2
8.3 育苗管理 2
8.4 移栽 5
9 大田栽培 6
9.1 整地 3
9.2 田间管理 3
9.3 病虫害防治技术规程 3
10 采收 3
11 质量要求 3
11.1 感官指标 3
11.2 理化指标 4
12 标志、标签、包装、贮存和运输 4
12.1 标志、标签 4
12.2 包装 4
12.3 贮存 4
12.4 运输 4
附　录　A　（规范性）　澜沧草果地理标志证明商标保护范围 5

地理标志证明商标澜沧草果保护范围图。 5

前　　言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由云南省地理标志产业协会提出并归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院园艺作物研究所、云南农业大学园林园艺学院、云南省农业科学院药用植物研究所、云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所、澜沧拉祜族自治县农业技术推广中心

本文件主要起草人：赵二强、刘家迅、梁明泰、陈霞、田果廷、姚春馨、李雪梅、李碧峰、金成山、赵凯、李兴尧、姚雪娇、张新华、吴书奇

地理标志证明商标 澜沧草果

1 范围

本文件规定了澜沧草果的术语和定义、地理标志证明商标保护范围、生境条件、种质和种子要求、种子生产、种苗生产、大田栽培、采收、产品质量、试验方法、检验规则及包装、运输和贮存。

本文件适用于地理标志证明商标管理部门批准保护的地理证明商标 澜沧草果。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

澜沧草果 Lancang caoguo

在规定范围内的野生或按本标准要求种植、采收和初加工的姜科、豆蔻属草果*Amomum tsaoko*的果实。

4 地理标志证明商标保护范围

地理标志适用于地理标志方法批准保护的范围：东经99°29′～100°35′、北纬22°01′～23°16′之间。

5 生长环境要求

5.1 产地选择

选择海拔1200～2000米，年平均温度17～19℃，年平均降雨量1000～1600毫米，相对湿度80%～85%。气温18～20℃，林内温度8～20℃的区域。~

5.2 地块选择

选在上层荫蔽度为50%左右，坡度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。土壤常年保持湿润，腐殖质层深厚、土壤肥沃的常绿林地带为最佳种植地域。

5.3 环境检测

环境的检测按照《中药材生产质量管理规范》（2022年22号），应符合相应国家标准，环境检测大气应符合GB 3095环境空气质量标准的要求，土壤应符合GB 15618土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）的要求，灌溉水质应符合GB 5084农田灌溉水质标准的要求，产地初加工用水应符合GB 5749生活饮用水卫生标准。

6 种源要求

选择《中华人民共和国药典》中姜科豆蔻属草果*Amomum tsaoko*种源，物种须经过鉴定。如使用农家品种或选育品种应加以明确。

7 种子生产

7.1 选种

从产区6～10年大田中进行挑选，挑结果多，果实均匀，单果较大，果皮呈紫褐色，饱满无病斑的果实作种子。

7.2 采收时间

12月至次年1月

7.3 种子处理

剥去果皮，取出种子团，用草木灰或河沙搓散种子团去除果肉及蜡质层。放入编织袋中堆捂1周～2周，待果实中的蜡质层软化后取出籽粒，漂洗干净，晾干。

7.4 贮存

干燥保存。

8 种苗繁育

8.1 苗圃地选择

育苗床选择土层深厚，土壤疏松肥沃，有机质、腐殖质含量较高，背风，向阳，通风透光，排灌良好的地块。以未种过姜科植物地块，以沙壤土为佳。深翻30厘米，土垡细碎。墒宽120厘米～140厘米，沟深30厘米～40厘米，墒面平整无残渣。

8.2 播种

选择撒播和条播的方式。种子15千克/亩～25千克/亩。播种后及时盖细肥土1厘米左右，以不见种粒为宜。并用拱架覆膜，拱架高35厘米～40厘米，覆上0.04～0.08厘米的育苗膜四周压实。

8.3 育苗

幼苗展开2～3片叶时，先将覆膜两头放风降温降湿，逐步揭膜练苗。及时清除杂草。待苗高3厘米～4厘米时，及时间苗，每平方米留苗100株至120株。苗长至3叶施氮肥一次，以后视苗的长势情况追施磷、钾肥2次至3次。

8.4 移栽

苗高30厘米～50厘米，茎粗1厘米以上带1个分芽的草果苗即可出圃移栽。

9 栽培

9.1 选地

9.1.1 整地

在播种前深耕30厘米，翻耕2～3次。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，土块细碎即可育苗。

9.1.2 育苗

在深翻土地时，每亩施入腐熟干细农家肥1500～2000千克，钙镁磷肥50千克。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8～10千克，出苗达60～70%，每亩出苗50000～60000株，可提供150～200亩地种苗。

9.2 田间管理

9.2.1 间苗补苗

直播第一年苗期需间苗，同时对缺苗、死苗进行及时补栽，确保亩植株数。

9.2.2 中耕除草

每年进行三次：第一次3月至4月；第二次7月至8月；第三次11月至12月，除草时，同时清除病残植株。

9.2.3 水肥管理

根据幼苗长势，在冬季适当增施磷钾肥，勤施薄施农家肥。施普通过磷酸钙25千克/亩、硫酸钾10千克/亩、腐熟农家肥1000千克/亩混合均匀后撒施于幼苗周围。施肥后，及时覆盖一层2厘米～3厘米的细土，护根保肥。

9.3 病虫害防治

草果病虫害主要有花腐病、果腐病、炭疽病、褐滇粉灯蛾、叶蝉、钻心虫等。对于花腐病与果腐病的防治，应于花期前施入1:1:100的波尔多液，结合病情的严重性适当增加喷施次数，喷施间隔期为7天。叶斑病的防治，主要选用50%的多菌灵或甲基托布津。立枯病对草果的危害最大，植株感染立枯病后，叶片会迅速枯萎、倒苗现象。在出现病株时，应直接拔除病株，在其四周撒一圈消毒石灰粉，并喷施65%的代森锌600倍液，间隔５～７天喷施，连续喷施２～３次。

草果虫害及其防治。定植后的草果受钻心虫的危害最大，幼虫会直接钻入植株根茎，导致植株生长受损、倒伏。要剪除掉枯心植株，使用５０％的杀螟松乳油溶液。

10 采收

在深秋与初冬季节，当草果表面变为棕褐色，嚼之有浓烈的辛辣味时，即可采收。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。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。

11 质量要求

11.1 感官指标

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。

项目	澜沧草果	药典草果
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	----------

11.2　理化指标

表2　澜沧草果理化指标

项　目	含量（%）
挥发油（%）	≥1.4

12　标志、标签、包装、贮存和运输

12.1　标志、标签

12.1.1　地理标志证明商标专用标志的使用应符合《地理标志证明商标保护规定》的要求。
12.1.2　获得国家批准的企业，可在其产品包装上使用地理标志证明商标专用标志。
12.1.3　标签标志应标明产品名称、产地、生产厂名、产品标准号、净含量、批号或生产日期、标志、包装上的贮运图示应按照 GB/T 191 要求执行。

12.2　包装

包装材料应选择编织袋或麻袋进行包装，包装物应洁净、干燥、无污染，包装材料符合国家有关卫生要求。包装外贴或挂标签、合格证，标识牌内容应有药材名称、基原、产地、批号、规格、重量、采收日期、企业名称、追溯码等。

12.3　贮存

存储于专用仓库中，应满足以下要求：
12.3.1　地理标志证明商标专用标志的使用应符合《地理标志证明商标保护规定》的要求。
仓库应清洁无异味、通风、阴凉干燥、无直射光，具备透风除湿设备，并具有防鼠、虫、禽畜措施；
12.3.2　货架与墙壁的距离不得少于 60 厘米，离地面距离不得少于 20 厘米；
12.3.3　贮存过程中不能与对药材质量有损害的物质混贮；
12.3.4　应定期检查，防止虫蛀、霉变、腐烂、泛油等的发生；
12.3.5　仓库温度控制在 20 ℃以下，相对湿度 75%以下；
12.3.6　不同批次等级药材分区存放；
12.3.7　禁止磷化铝和二氧化硫熏蒸。

12.4　运输

运载容器须清洁、干燥、无异味、无污染。运输中防雨、防潮、防暴晒。运输防止发生混淆、污染、异物混入、包装破损、雨雪淋湿等。

附　录　A
（规范性）
澜沧草果地理标志证明商标保护范围

见图1。

注：澜沧草果地理标志证明商标保护范围为图中标注的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乡镇的栽培环境符合本标准的区域。

图1 澜沧草果地理标志证明商标保护范围