

广西质量协会团体标准

《广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程》

(征求意见稿)

编制说明

禁止上传到任意文库平台

广西壮族自治区林业科学研究院

2025. 12

一、项目来源

根据《广西质量协会关于〈广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程〉等两项团体标准立项的通知》（桂质协字〔2026〕7号）文件精神，由广西壮族自治区林业科学研究院、广西壮族自治区国有七坡林场、广西壮族自治区国有维都林场、广西壮族自治区国有黄冕林场、广西宏瑶生物科技股份有限公司共同起草的团体标准《广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程》（项目编号：2026-0101）。

二、项目背景及目的意义

中药材仿野生栽培以保护中药材野生资源和原生环境生态系统健康稳定为前提，模仿植物与自然环境的生态关系，合理利用林下空间，科学选择配置，在林下开展喜阴、耐阴的中药材优良品种栽培，优化资源利用技术和方法，创建循环高效的仿野生栽培模式。

鸡血藤（*Spatholobus suberectus*）为豆科密花豆属多年生常绿木质藤本，适生于温暖湿润的半荫环境，其干燥藤茎具有活血化瘀、调经止痛、舒筋活络的功效，是中医一种治疗妇科和风湿疾病的药材，也是广西“桂十味”道地药材，因其显著的药用价值和独特的生态适应性，成为发展南方林下经济的优选品种。鸡血藤主要分布在热带、亚热带地区，国内目前主产于广西、广东、云南等省区，国外分布在越南、缅甸、老挝、柬埔寨等东南亚国家。广西道地产区主要有六万大山、九万大山、大明山等山区，占全国野生资源储量的60%以上。然而，随着广西人工林面积持续增加，替代种植规模逐步扩大，人为活动的干扰及过度采集，鸡血藤野生资源已濒临枯竭，除自然保护区外，其他地区资源稀少，我国需要从东盟国家进口原料。2023年，鸡血藤被列入《广西壮族自治区重点保护野生植物名录》（桂政发〔2023〕10号）重点保护。

目前，鸡血藤药材全国年需求量9000吨，产业链需求持续旺盛，高品质产品需求上升，但规模化供应能力严重不足，进口货超过80%的市场份额。鸡血藤生长缓慢，生长周期长，因此，突破鸡血藤林下种植关键技术形势紧迫。在林下开展鸡血藤优良品种仿野生栽培，合理利用林下空间，科学选择配置，建立标准化仿野生栽培技术体系，产品品质接近野生，市场十分前景广阔。按亩产鲜藤5-8吨，干货价格10-15元/公斤计，亩均年产值10000元以上。目前，广西鸡血

藤种植面积超过 20 万亩，主要在来宾市、南宁市、玉林市、柳州市等地林下种植，建成以鸡血藤为主的农业产业示范区 2 个、中药材基地 1 个、定制药园 1 个，产业基础良好。因此，加强标准化仿野生栽培技术规范，将有效解决鸡血藤药材供需矛盾，提高林农经济收益。

广西道地药材鸡血藤仿野生栽培是利用公益林、低产经济林以及成熟、过熟林或针阔混交林人工林，选择林下、林缘或沟谷等地适生境自然状态，充分利用林地自然生态条件和特征，合理布局林下空间，科学选择配置多个中药材品种，开展鸡血藤仿野生栽培，再现植物与外界环境良好生态关系的中药材生态培育模式。目前，还未有广西道地药材鸡血藤仿野生栽培的技术规程。为推动广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术向标准化和高效化方向发展，指导和规范鸡血藤仿野生栽培，提高仿野生栽培中药材质量，保障鸡血藤产业健康发展，急需制定《广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程》。本技术规程的制定可填补该领域空白，为保障道地药材鸡血藤的可持续发展提供技术支持。

三、项目编制过程

（一）成立标准编制工作组

团体标准《广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程》项目任务下达后，广西壮族自治区林业科学研究院成立了标准编制工作组，制定了标准编写方案，明确任务职责，确定工作技术路线，开展标准研制工作，具体标准编制工作由广西壮族自治区林业科学研究院等起草单位组成标准编制工作组共同完成。

（二）收集整理文献资料

标准编制工作组开展了国内外有关鸡血藤的文献资料的查询、收集和整理工作，查阅前人对鸡血藤林下种植的研究情况和目前科学界对鸡血藤人工培育的研究进展。主要包括《中国药典》、《林草中药材仿野生栽培通则》、DB45/T 2535-2022 鸡血藤药材贮藏技术规程、DB45/T 1861-2018 鸡血藤药材商品规格与等级划分、DB45/T 1032-2014 鸡血藤规范化生产操作规程、DB44/T 2234-2020 鸡血藤林下栽培技术规程、T/GXAS 459-2023 鸡血藤林下生态种植技术规程等。

（三）研讨确定标准主体内容

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究之后，2025 年 10 月多次召开标准编制会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行

了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为术语和定义、产地环境要求、种质选择、林地选择、种植空间布局、仿野生多元立体栽培、抚育、采收与贮藏各环节的技术和要求等方面。

（四）调研及形成草案及征求意见稿

2025年12月，在前期工作的基础上，通过梳理各研究内容之间的逻辑关系，并结合道地药材鸡血藤仿野生栽培的实际要求，按照规范、统一等原则编制完成了团体标准《广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程》（草案）。

2025年12月向广西区内林下种植及医药领域的相关部门及专家征求对该草案的意见，同时深入企业进行实地调研，征求企业研发及检验人员对草案的意见。在此基础上，标准编制工作组组织相关部门专家召开征求意见会，对草案进行深入讨论和修改完善，最终形成团体标准《广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程》（征求意见稿）和编制说明。

四、标准制定原则

（一）实用性原则

本标准是在充分收集相关资料和文献，调研分析鸡血藤林下种植现状，在现有国家、行业及地方标准相关鸡血藤种植技术要求的基础上，结合广西壮族自治区林业科学研究院等单位多年的研究实验数据、经验而总结起草的。符合当前区内鸡血藤林下种植产业发展需求，实现林地资源高效利用，有利于行业的稳定长远发展，有利于提高鸡血藤药材质量和商品经济价值，提高农民经济效益，对推动我区中药材产业健康发展，促进农民增收和乡村振兴，具有较强的实用性和可操作性。

（二）协调性原则

本标准编写过程中注意了与鸡血藤种植技术及药材相关法律法规的协调问题，在内容上与现行法律法规、标准协调一致。

（三）规范性原则

本标准严格按照 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》的要求和规定编写本标准的内容，保证标准的编写质量。

（四）创新性原则

本标准在兼顾当前区内鸡血藤林下种植现实情况的同时，还考虑到应用多元

化立体配置栽培开展探索研究，对种质选择、空间布局及中药材品质等方面开展研究，符合产业稳定发展的趋势和需要，在标准中体现了个别特色性、前瞻性和先进性条款，作为对道地药材鸡血藤仿野生种植技术发展的指导。

五、主要内容说明

团体标准《广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程》主要内容包括术语和定义、产地环境要求、种质选择、林地选择、种植空间布局、仿野生多元立体栽培、抚育、采收与贮藏各环节的技术和要求等。

（一）术语与定义

1、道地药材

来源于《RB/T 071-2021：道地药材评价通用要求》。道地药材指经过中医临床长期应用优选出来的，结合广西鸡血藤的产业特性，广西产鸡血藤总黄酮平均含量比云南、广东等非道地产区高，且临床应用中疗效认可度达 89%，故强调“特定地域、品质疗效更优、质量稳定”的核心特征。

2、鸡血藤

主要依据《中国植物志》中的形态描述、鉴别方法、药用部位记载，给出了鸡血藤的定义。鸡血藤 (*Spatholobus suberectus* Dunn) 为豆科 (Fabaceae) 密花豆属 (*Spatholobus*) 的常绿攀援藤本植物。其藤茎干燥后具有活血、补血、化瘀之功效，属中国常用大宗药材之一。

3、仿野生栽培

参考《中药材仿野生栽培技术通则》(草案)，结合鸡血藤野生生长习性(无人工水肥干预、依赖林下遮荫与自然土壤肥力)，通过试验确定“最大限度减少人为干预”的边界——仅保留林地清理、基础定植、病虫害物理防治等必要措施，干预度控制在15%以内(对比野生种群生长环境，人为改变因素占比 $\leq 15\%$)。

4、林药复合经营

依据国内林药间作相关研究(《林药复合经营模式及效益分析》等文献)，结合广西林地资源杉木、松林占比高的特点，明确“乔木-藤本-草本”立体模式，该模式在七坡林场试点中实现林地综合产出比纯林提升42%，故将其核心定义为“多层次合理配置、多时序组合的高效生产体系”。

此部分内容主要指导如何完成整个再评价工作，从品种的选择、调查研究、

样品的收集、开展研究工作、总结分析方面对再评价工作做出指导。

（二）产地环境要求

产地环境主要总结起草单位林下种植鸡血藤的经验并经过讨论确定，综合考虑海拔、地形、林分、气候、温度和土壤等。鸡血藤在广西各地均有分布，因此选择广西范围的经纬度“北纬 20° 54′ 08″—26° 23′ 19″”，气候条件所有参数均来自广西 12 个主产区（区）连续 4 年的气象观测数据，经统计分析得出：鸡血藤野生种群生长区域的年平均气温范围为 18.3℃~24.7℃，年降水量 1286mm~1932mm，年日照时数 1258h~1764h，无霜期 332d~358d，标准取该区间的合理阈值，确保覆盖绝大多数适宜区域。鸡血藤多生长在山地、疏林、密林沟谷或灌木丛中，故本标准规定了“宜选择海拔≤800m”的要求。土壤符合 GB 15168 的相关要求。

（三）种质选择

1、种质筛选

参照《当代化工》发表的《不同产地鸡血藤药材中芒柄花素及总黄酮的含量测定》，广西与云南产地鸡血藤样品的芒柄花素、总黄酮含量没有显著差异，与以上地区历来为鸡血藤主产区的说法相互印证。本规程在广西推广种植，优先选择广西道地产区种质，如广西道地产区核心分布区（如百色、河池、崇左等林下原生境区域）的野生驯化或人工选育优良种质，确保遗传背景清晰、农艺性状稳定。核心种源产地限定为广西区内原生境保护良好的林下区域，从广西道地产区天然林下或人工选育圃中筛选生长势强的单株，要求地径年增长量≥1 cm，植株健壮无病虫害，叶片浓绿。药用成分需符合《广西中药材标准》要求，总黄酮含量≥0.5%，确保种质药用价值达标，同时重金属（铅、镉、汞、砷、铜）及农药残留量符合《中华人民共和国药典》2025 年版药用植物限量标准。

2、扦插繁育

最佳扦插时间为 3 月中旬-4 月上旬（广西春季多雨、气温 15-25℃时段），3-4 月扦插成活率（89.2%）显著高于其他月份（1-2 月 72.3%、5-6 月 78.5%），因该时段气温 18-22℃、空气湿度 70-80%，适配插穗生根需求；选择阴天或傍晚（16:00 后）进行，避免高温强光时段扦插导致插穗失水。

插穗选择根据前期扦插经验，并结合热带农业科学期刊发表的《鸡血藤袋苗

直育技术规程》与湖南林业科技期刊发表的《鸡血藤繁育技术研究》文献内容分析得出，鸡血藤插穗应选择 1-2 年生无病虫害的健壮木质化藤茎（直径 $>0.8\text{cm}$ ）作为插穗（表 1），避免选用过嫩（半木质化）的藤茎，过嫩易腐烂，存活率和生根率均偏低，也不宜过粗，芽点休眠且剪切困难，直径 1.5cm 以内较好，故确定“插穗直径 0.8 cm~1.5cm”。插穗长度 15-20 cm，带 2-3 个饱满芽点，上切口平剪，距顶芽 1-2 cm，减少水分蒸发，下切口斜剪 45° 角，增加生根面积；去除下部叶片，上部保留 1-2 片叶，（保留叶片进行光合作用，同时降低蒸腾作用）。插穗剪取后需立即放入 500 倍多菌灵溶液中浸泡 10 min，捞出沥干水分，避免切口感染病原菌。

表1 不同茎粗插穗对鸡血藤存活与生根的影响

序号	插穗粗度	生根率	存活率
1	细 ($<0.5\text{cm}$)	60%	66.7%
2	中 ($0.5-0.8\text{cm}$)	88%	79.4%
3	粗 ($>0.8\text{cm}$)	97%	81.1%

插穗处理参考绿色科技期刊发表的《不同植物生长调节剂处理对鸡血藤扦插生根和生长的影响》一文的内容，插穗采用 150 mg/L 萘乙酸（NAA）溶液浸泡插穗下部（长度 3-5cm）1.5 h，鸡血藤生根效果最佳，此法在增加新稍直径和根系生物量上效果显著。浸泡过程中确保溶液淹没切口，且避免芽点接触药液（防止芽点坏死）。浸泡后将插穗捞出，置于阴凉通风处（温度 18-22℃，湿度 60%-70%）晾干切口表面水分（约 30 min），待切口形成保护膜后再进行扦插，防止药液流失和病菌侵入。

采用黄泥土：泥炭：河沙=3:2:1为扦插基质，扦插存活率可达83.3%。混合基质兼具泥炭土的透气性和黄泥土的养分供给能力，有效避免了纯泥炭土保水性过强导致的烂根问题，河沙也弥补了纯黄泥土透气性不足的缺陷，为插穗存活和生长提供了稳定的土壤环境。用口径7 cm、高11 cm的无纺布育苗袋装杯，用0.1%的高锰酸钾消毒24 h后，清水淋透后扦插。

表2 不同基质对鸡血藤扦插存活的影响

基质	扦插株数	成活株数	存活率
黄泥土	30	19	63.3%
黄泥土+泥炭土+河沙	30	26	83.3%
泥炭土	30	17	56.67%

将插穗下部插入孔中，扦插深度为插穗长度的 2/3，确保 1-2 个腋芽外露，芽点朝上，扦插后轻压基质，使插穗与基质紧密接触，利于插穗吸收基质水分和养分。扦插苗按株行距 10×10 cm 整齐排列。插后立即用清水浇透基质，直至育苗袋底部透水。扦插后 24 h 内，用透明塑料膜+黑色遮阳网在苗床上搭建小拱棚，透光率维持在 60%左右。塑料膜四周用土压实，保温保湿，遮阳网固定在拱棚顶部避免阳光直射。扦插后每周喷施 1 次 500 倍多菌灵溶液，重点喷洒插穗切口和基质表面，预防根腐病、茎腐病。



图 1 扦插繁育

3、种苗出圃与运输

对苗木进行质量分级及断根处理，合格苗要求苗高 ≥ 40 cm，地径 ≥ 0.4 cm，根系完整，无病虫害。培育 6 个月~9 个月后出圃，出圃前 3 d 停止浇水，带土移栽，徒长苗适当修剪叶片，运输过程中避免挤压损伤根系，运输时间不宜超过 24 h。

（四）林地选择与种植空间布局

1、林分类型

参考《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）中对近熟林的定义及抚育要求，林龄 ≥ 8 年的林分已具备稳定的群落结构和生态功能。产地环境符合《中药材生产质量管理规范》（2022年版）的要求。鸡血藤为豆科密花豆属木质藤本药用植物，学名密花豆，多生于山地疏林或密林沟谷或灌丛中，故本标准规定了“选择纯林或混交乔木有林地及疏林地、灌木林地等，林龄 ≥ 8 年，生长稳定，无严重病虫害”的要求。

2、环境条件

参考《湖南林业科技》发表的《鸡血藤林下栽培生长表现及其次生代谢物含量变化》一文并根据起草单位前期种植经验，郁闭度 0.6 栽种的鸡血藤生长速度

显著高于郁闭度0.3的，在林下仿野生种植时，应选择郁闭度中等的林分；郁闭度小时，杂草杂灌生长旺盛，需要定期进行除草等抚育管理，从而会增加生产成本；而郁闭度过大时则会因光照不足影响鸡血藤生长，故控制林木郁闭度为0.4~0.6。根据起草单位于发表的硕士论文《低丘林下种植鸡血藤早期生长与类黄酮含量相关性研究》，林下种植鸡血藤采用人工辅助攀爬树木可促进鸡血藤茎的增粗生长，进而提高大径级鸡血藤产量，故在仿野生栽培鸡血藤时保留一定数量的杂灌木辅助攀爬。

3、种植空间布局 主要依据起草单位《一种林下四元生态高效栽培模式方法》（专利号：CN202110310000.1）专利技术及前期种植经验确定。鸡血藤适宜在郁闭度为0.4~0.6林分中生长，引入砂仁、黄姜、五指毛桃、草豆蔻、姜黄、莪术、三叉苦、益智仁等光照习性相似药材，构建“乔木-藤本-草本”多元立体群落，增强群落抗逆性，提升土地复合产出。



图2 松树+鸡血藤+草豆蔻多元立体空间布局模式

（五）仿野生多元立体栽培

1、林地清理及整地

参照 T/FSR3-12.1-2023 《“抚松林下山参”种植技术规程 第1部分：人参林下种植》仿野生种植的场地整理，在保证原生态系统不变的原则下，仅清理低于1.5m的枯草杂灌，留出林间空隙及灌木空隙，供鸡血藤攀爬及种植多种中药材，同时，是为保留林地原生态系统，根据本研究的试验结果，该清理方式可保留90%以上的林下微生物群落，比全垦清理高68%，土壤有机质含量年提升0.1~0.2%；低洼处预留排水空间，是基于广西4-6月降水量雨季集中的气候特点，避免积水导致烂根。

2、栽培准备



整地参考DB44/T 2234-2020《鸡血藤林下栽培技术规程》，定植前1-2个月穴状整地，是为让土壤充分熟化，提升透气性，避免全垦。种植穴规格40 cm×40 cm×30 cm，设计好株行距是立体复合种植的前提条件，株距与行距间均应留出足够的空间进行套种，基于根系分布试验，鸡血藤定植后1年根系集中在0-30cm土层，该规格可满足根系扩展需求；同时，根据本研究的前期试验结果，由于多元立体栽培注重仿野生生态环境，因此鸡血藤种植稀疏，按株行距(2.5~3.0)m×(2.8~3.3)m的密度定植，该密度下每亩种植60株~90株，既保证植株通风透光，又可套种1~3种其他耐阴药材避免林地空间浪费，增加生物多样性。基肥用量“腐熟有机肥100~150kg/亩、过磷酸钙25kg/亩”来自肥效试验——该用量可使苗期生长速度提升20.3%，且不会导致土壤养分过剩（过磷酸钙超过30kg/亩会导致土壤板结）。

3、定植、补植

参考 DB44/T 2234-2020《鸡血藤林下栽培技术规程》，但适宜上半年春季种植，3-4月雨季初期定植；干旱地块添加500mg/L生根剂，来自干旱区定植试验，添加后成活率从10%以上，该浓度是兼顾生根效果与药害风险的最优值；覆盖秸秆或落叶，厚度5-10cm，可使干旱季节土壤含水量提升20%，抑草率达78%，且秸秆腐烂后可补充有机质。定植后1个月检查补栽，因该时段是缓苗关键期，成活率稳定，逾期补栽会导致植株生长不一致。

4、立体配置种植

通过优化林下布局策略和品种配置技术前期试验，基于生态位互补方法，设计出在松树林、杉木林及桉树林等林下，设计多种林下“鸡血藤+”种间配置模式：松+鸡+五指毛桃、松+鸡+南板蓝、松+鸡+三叉苦、松+鸡+红豆蔻、松+鸡+高良姜、松+鸡+草豆蔻、松+鸡+益智仁、杉+鸡+红豆蔻、杉+鸡+高良姜、杉+鸡+草豆蔻、杉+鸡+益智仁、桉+鸡+红豆蔻、桉+鸡+高良姜、桉+鸡+草豆蔻、桉+鸡+益智仁等。搭配几种伴生草本中药材，在林下立体空间按照林下“鸡血藤+”多元化布局、多品种种植，找出不同种类中药材在林下空间不同生态位的种间配置方法，根据林地条件、光照条件进行立体空间布局，是基于生态互补性——伴生植物可降低土壤蒸发量18-25%，抑制杂草生长，且氮磷钾吸收峰值错开，不会与鸡血藤争夺核心养分，有效提升林地空间资源的利用效率及多年收益。



图3 林下“鸡血藤+”种间配置种植

（六）抚育

1、遮荫调控

参考《湖南林业科技》发表的《鸡血藤林下栽培生长表现及其次生代谢物含量变化》文中内容，林分郁闭度 0.6 栽种的林地鸡血藤生长速度显著高于 0.3 林地；6 年生鸡血藤平均单株产量达到 24kg，主藤直径达到 6.4cm，增长显著。2 年生和 3 年生的幼苗期鸡血藤，郁闭度 0.3 林地的平均主藤直径大于郁闭度 0.6 林地；4 年生和 5 年生的生长期鸡血藤，郁闭度 0.6 林地的平均主藤直径大于郁闭度 0.3 林地。同时，根据《农业技术与装备》期刊于 2024 年 10 月发表的《七坡林场鸡血藤林下栽培技术分析》等文中内容与起草单位前期实验数据和种植经验，选择郁闭度 0.3-0.6 的阔叶林或混交林，林下仿野生栽培利用上层林自然遮荫，如果郁闭度超过 0.6 时，应适当修枝。

2、藤茎管护

藤茎引蔓参考《现代农业科技》期刊 2022 年 12 月发表的《鸡血藤苗木繁育及松树林下规范化种植技术》一文中内容并根据起草单位前期种植经验。优先选树干通直、枝干粗壮、株距 2-3m 的中龄林木，因鸡血藤匍匐生长时病害发生率比攀附生长高 20%，且地径增长慢 30%，定植后当年，鸡血藤幼苗长至 40-60cm 时搭架引蔓，采用竹竿铁丝引导，避免藤茎贴地。引导后，用软麻绳或扎带轻绑藤茎主蔓至树干 1.0-1.5m 处引导藤茎顺时针沿树干自然攀援，绑蔓时松紧适度，谨防勒伤藤茎韧皮，绑点距节位 2-3cm。后期藤茎缠绕牢固后可解绑每株留 1-2 条健壮主蔓，其余弱蔓直接摘除，集中养分促主蔓生长。

定枝修剪参考 DB44/T 2234-2020《鸡血藤林下栽培技术规程》及 T/GXAS 459-2023《鸡血藤林下生态种植技术规程》并根据起草单位前期种植经验。鸡血藤种植后第 2 年、3 年，每年冬季（12 月~次年 1 月）进行定枝修剪，因该时段为休眠期，养分消耗少，保留 2-3 条健壮主蔓是试验优化结果，保留 1 条主蔓产量低 15.3%，保留 4 条以上养分分散，总黄酮含量低 8.7%。生长期按照 30-40cm

间距留健壮侧蔓，主蔓攀至 2.5-3m 打顶，侧蔓长 1-1.2m 打顶，及时清贴地、病弱、交叉蔓，防郁闭徒长。

3. 病虫害防控

参考林改发〔2021〕59 号《林草中药材生态种植通则》并根据起草单位前期种植经验。林下防控以“预防为主、综合防治”原则，参考 GB/T 8321《农药合理使用准则》，优先物理防治（如粘虫板、人工捕捉）和生物防治（如释放瓢虫、使用生物农药），核心防高湿诱发病害、虫害啃噬藤茎。忌广谱农药，不损林木与林下生态，且符合仿野生栽培的生态要求。

（七）采收与贮藏

1、采收

参考 2015 年广州中医药大学学报《栽培鸡血藤藤茎次生代谢产物的动态积累变化研究》，7-9 月采收的 4-6 年生鸡血藤样品中醇溶性浸出物已达到现行版《中国药典》的要求，因为不同月份采收的鸡血藤藤茎醇溶性浸出物、总黄酮及表儿茶素的含量在 7 月份含量最高，随后至次年 1 月则呈不断下降趋势；栽培鸡血藤藤茎中醇溶性浸出物、总黄酮及指标性成分表儿茶素的含量，1 年之中以夏季含量为最高，秋冬季反而下降，与现代的秋冬季采收时间不一致，我国历代本草对鸡血藤的记载中未见有关采收时间的记述，而《中国药典》（2010 年版一部）规定其在秋、冬两季采收，因此，采收时间以 7-11 月为宜。

《湖南林业科技》发表的《鸡血藤林下栽培生长表现及其次生代谢物含量变化》文中内容，林下栽培鸡血藤，4 年生才能初步达到《中华人民共和国药典》规定的质量要求，但此时药材质量较差，其药用有效成分如醇溶性浸出物、总黄酮、儿茶素和表儿茶素正处于快速增长的状态，因此，建议林下栽培鸡血藤藤茎以 6 年生以上入药为宜，且达到藤茎直径相近的野生鸡血藤的药材品质；此外，随着生长年限增长，其次生代谢物药用有效成分仍有继续增加的趋势，因此生长年限较长的鸡血藤，其药用价值可能会较高。基于以上研究结论及鸡血藤的生长周期与药用成分积累规律——5 年生鸡血藤藤茎直径 $\geq 3\text{cm}$ ，总黄酮含量稳定在 0.6%以上，7 年后增长缓慢，故确定 5-7 年为最优采收年限。

采收方法参考 DB44/T 2234-2020《鸡血藤林下栽培技术规程》并根据起草单位前期种植经验，采用“采粗留细”的原则分段采收，间隔 3 年采收的二次产

量比一次性采收高 40%，同时可保留植株再生能力。

初加工按照林改发〔2021〕59号《林草中药材生态种植通则》并根据起草单位前期种植经验，将采收的藤茎摊放在临时晾晒区，人工去除附着的泥土、杂草、虫卵及破损韧皮。参照广东农业科学《不同产地及生长年限鸡血藤药材质量研究》按药用标准将藤茎切片厚度1-2mm，同产地的鸡血藤薄片浸出物为19.8%，而厚片（2-4mm）只有16.6%，薄片明显比厚片高。因此，生产上应以加工成2mm左右的薄片为好；烘干温度 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ ，因试验显示温度超过 60°C 时，总黄酮含量下降；水分含量 $\leq 12\%$ ，参考《中华人民共和国药典》要求，该水分含量可使贮藏期霉变率 $\leq 3\%$ 。

2、贮藏

包装要求参考林国家林草局《林草中药材产业发展指南》并根据起草单位前期经验。包装前需对初加工产品按藤茎粗细、色泽、干燥程度分级，一级品：直径 $\geq 2\text{cm}$ 、色泽棕红色、无霉变、无虫蛀、干燥均匀；二级品：直径1-2cm、色泽棕褐色、无明显霉变虫蛀；等外品：细弱藤茎、破损严重或轻微霉变。分级后将干燥藤茎装入干燥、透气的编织袋或纸箱，放入阴凉干燥、通风避光的仓库；仓库内放置干燥剂（如石灰块），定期检查，防止返潮、虫蛀；不同等级的藤茎分开存放，做好标签标注采收时间、批次、等级。保质期 ≤ 2 年，因超过2年总黄酮含量下降15%，需重新检测质量。

（八）生产记录与追溯

建立全流程生产记录，包括种质来源、林地选择、种植空间布局方案、定植时间与密度、配置模式、抚育管理、病虫害防治、采收时间与数量、初加工参数及贮藏情况等内容，记录真实、准确、完整并建立档案。结合《中药材生产质量管理规范》（2022年第22号）的规定综合记录。生产记录保存期限 ≥ 3 年，以备追溯和核查。建立产品追溯体系，采用二维码等方式标注产品信息，实现从种植到销售的全链条追溯。

六、国内外同类标准制修订情况与法律法规、强制性标准关系

经查阅，未见制定有相关团体标准。本标准的内容与现行的法律、法规及强制性标准无冲突。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

八、其他应当说明的事项

无。

团体标准《广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程》

编制工作组

2025年12月18日

禁止上传到任意文库平台