



团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程

Technical code of practice for imitation wild cultivation of authentic Guangxi genuine medicinal materials *Spatholobus suberectus*

(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。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广西质量协会 发布

禁止上传到任意文库平台

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专利的责任。

本文件由广西壮族自治区林业科学研究院提出。

本文件由广西壮族自治区林业局归口。

本文件起草单位：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。

本文件主要起草人：陈宝玲、杨开太、王宇澄、尹国平、江海涛、王奕雯、龙思宇、白天道、刘军、周千淞、陈尔、白卫国、曾有杰、李开祥、黄良强、唐春红、黄康庭、叶勇卫、蒋维昕、彭雪迪、梁细妹、江顺达、徐圆圆、何兴梅、毛纯、潘会彪、孙开道、古兴玉、覃文娟、张玲玲、何宏宇、施蕊、吴红英。

禁止上传到任意文库平台

禁止上传到任意文库平台

广西道地药材鸡血藤仿野生栽培技术规程

1 范围

本标准规定了广西道地药材鸡血藤仿野生栽培的术语与定义、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。

本文件适用于广西行政区域内林下复合经营场景中鸡血藤的仿野生栽培规划、实施、管理与质量控制。

本文件不适用于设施栽培、露地纯作、大棚育苗移栽等非仿野生模式的鸡血藤栽培，也不适用于广西行政区域外气候、土壤条件差异显著地区的鸡血藤种植。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则
- GB 15168 土壤环境质量标准
- DB44/T 2234-2020 《鸡血藤林下栽培技术规程》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

道地药材 *genuine regional material medica*

经过中医临床长期应用优选出来的，产在特定地域，与其他地区所产同种中药材相比，品质和疗效更好，且质量稳定，具有较高知名度的中药材。

3.2

鸡血藤 *Spatholobus suberectus* Dunn

鸡血藤为豆科（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。

3.3

仿野生栽培 *imitation wild condition cultivation*

在野生或仿野生的环境中，利用人工栽培的方式，以最大限度减少人为干预模拟野生生长的栽培方式。

3.4

林药复合经营 *Composite Forest-medicinal Planting*

在同一林地空间内，充分利用杉木、松树等林分森林环境，将林下药材立体复合栽培生产，实现多层次合理配置，多时序组合的高效生产体系。

4 产地环境要求

4.1 气候条件

适宜在北纬 $20^{\circ}54'08''$ — $26^{\circ}23'19''$ ，年平均气温 18°C ~ 25°C ，年降水量 1200 mm ~ 2000 mm ，年日照时数 1200 h ~ 1800 h ，无霜期 $\geq 330\text{ d}$ 的区域栽培。

4.2 土壤条件

选择红壤、黄壤或赤红壤，pH值 5.5 ~ 7.5 ，有机质含量 $\geq 1.5\%$ ，土层厚度 $\geq 30\text{ cm}$ ，疏松透气、排水良好，无重金属污染，符合GB15168的相关要求。

4.3 海拔与地形

海拔 50 m ~ 800 m ，选择林缘、坡地、沟谷等林地。

5 种质选择

5.1 种质筛选

5.1.1 选择原则

优先选择广西道地产区的优良种质，确保遗传特性稳定、药用成分含量达标，且适应广西林下生态环境。

5.1.2 种源产地

广西。

5.1.3 优良单株选择

从林下筛选生长势强的单株，要求地径年增长量 $\geq 1\text{ cm}$ ，植株健壮无病虫害，叶片浓绿，药用成分含量达标（总黄酮 $\geq 0.5\%$ ）。

5.2 扦插繁育

5.2.1 扦插时间

3月~4月，选择阴天或傍晚扦插。

5.2.2 插穗选择

选择1年~2年生健壮木质化藤茎为插穗，插穗直径 0.8 cm ~ 1.5 cm ，剪取长度 15 cm ~ 20 cm 、带2个~3个芽点的茎段作为插穗，上切口平剪，下切口斜剪，去除下部叶片，保留上部叶片的 $1/3$ 。

5.2.3 插穗处理

将插穗下部浸泡在 150 mg/L 萘乙酸溶液中 1.5 h ~ 2 h 。

5.2.4 装杯

基质采用黄泥土：泥炭：河沙=3:2:1体积比配制，装入口径 7 cm 、高 11 cm 的无纺布育苗杯，用 0.1% 的高锰酸钾消毒 24 h ，再用清水淋透后扦插。

5.2.5 扦插

扦插深度为插条长度的 $2/3$ ，保留1~2个腋芽外露，间距 $10\text{ cm}\times 10\text{ cm}$ 。插后压实并浇透水。

5.2.6 管理

用透明塑料膜与黑色遮阳网在苗床上搭建小拱棚，保持湿度 70% 、透光度 60% 。

5.3 种苗出圃与运输

5.3.1 种苗分级

对种苗进行质量分级及断根处理，根系完整，无病虫害，苗高 ≥ 40 cm，地径 ≥ 0.4 cm为合格苗。

5.3.2 种苗出圃

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。

6 林地选择与种植空间布局

6.1 林地选择

6.1.1 林分类型

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。

6.1.2 环境条件

符合4.1气候条件、4.2土壤条件及4.3海拔与地形；对上层林木进行间伐或修枝抚育，控制林木郁闭度为0.3~0.6；在鸡血藤种植位置保留一定数量的杂灌木辅助攀爬。

6.2 种植空间布局

6.2.1 布局原则

利用林间空隙及灌木空隙，在保证原生态系统不变的原则下，根据林分结构、树种特性及特定中药材生长需求种植布局，确保植株获得充足的光照、水分和养分，同时避免与原有林木争夺资源。

6.2.2 配置方式

根据上层林分类型立体配置搭配种植多种中药材，上层种植鸡血藤，中下层搭配种植2种~3种伴生草本药材（如砂仁、五指毛桃、草豆蔻、姜黄、莪术、三叉苦、益智仁等），构建“乔木（上层）-藤本（中层）-草本（下层）”多元立体群落。

7 仿野生多元立体栽培

7.1 林地清理

适于仿野生栽培鸡血藤林地，整地仅清除枯枝、干草，割除1.5 m以下灌木，保持原生态系统基本不变，低洼处预留自然排水空间。

7.2 整地

定植前1个月~2个月完成林地整理，采用穴状整地方式，鸡血藤按株行距2.5 m \times 3.0 m种植，穴规格40 cm \times 40 cm \times 30 cm；伴生药材按株行距0.8 m \times 0.8 m种植，穴规格30 cm \times 30 cm \times 30 cm；每亩施腐熟有机肥100 kg~150 kg、过磷酸钙25 kg作为基肥。

7.3 定植时间

3月~4月雨季初期，选择阴天或傍晚定植。

7.4 定植方法

种植前1 d将苗木淋透水，植入苗木回土、压实、淋足定根水，干旱地块可添加500 mg/L稀释生根剂；定植后在植株周围覆盖秸秆或落叶，保湿保墒。

7.5 立体配置栽培

上层为鸡血藤，绕林木树干栽培2株~3株，中下层为2种~3种伴生药材，沿林行呈带状栽培，每种药材间种2列栽。定植后1个月检查成活率，未成活植株及时补植；定期检查苗木生长情况，避免过度竞争，必要时进行间苗或补植。

7.6 补植

8 抚育

8.1 遮荫调控

通过林木修枝调整林下透光率，幼苗期透光率60%~70%，生长期透光率40%~50%。

8.2 藤茎管护

8.2.1 藤茎引蔓

定植后当年搭架引蔓，采用竹竿或铁丝引导藤条攀爬杂灌木生长，避免藤条匍匐地面。

8.2.2 定枝修剪

种植后第2年、3年，每年冬季（12月~次年1月）进行定枝修剪，剪去病弱枝、过密枝、徒长枝，保留健壮主蔓2条~3条，优化植株养分分配。

8.3 病虫害防控

遵循“预防为主、综合防治”的原则，优先采用物理防治、生物防治。

9 采收与贮藏

9.1 采收

9.1.1 采收年限

定植后5年~7年，植株进入稳定生长期后采收；采用分段采收的模式，每次采收间隔2年~3年。

9.1.2 采收时期

宜7月~次年11月采收。

9.1.3 采收方法

采用“采粗留细”的原则采收。

9.1.4 初加工

采收的藤茎去除杂质，切成2 mm~3 mm的薄片；选择通风干燥、无阳光直射的场地自然风干或烘干，烘干温度 $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，干燥后水分含量 $\leq 12\%$ ，符合《中华人民共和国药典》2025年版一部要求。

9.2 贮藏

9.2.1 包装要求

包装前需对初加工产品进行质量分级，包装后密封防潮，标注产品名称、等级、产地、采收日期、生产单位、联系方式、执行标准号等信息。

9.2.2 贮藏环境

干燥、通风、阴凉、避光，温度 $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 60\%$ ，定期通风换气，检查是否有霉变、虫蛀情况，发现问题及时处理。

9.2.3 贮藏期限

贮藏保质期 ≤ 2 年，超过保质期需重新检测质量，合格后方可继续使用或销售。

10 生产记录与追溯

10.1 生产记录

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。

10.2 记录保存

生产记录保存期限 ≥ 3 年，以备追溯和核查。

10.3 追溯体系

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。

禁止上传到任意文库平台