T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 459—2023

鸡血藤林下生态种植技术规程

Technical code of practice for understory ecological cultivation of
Spatholobus suberectus

2023-02-24 发布

2023-03-02 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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国有七坡林场提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区国有七坡林场、广西壮族自治区林业科学研究院、广西大学。

本文件主要起草人：周启华、杨梅、朱原立、易冠明、韦铄星、朱兵、徐圆圆、蒋焱、李书玲、梁燕芳、陈敏佼、莫继有、欧汉彪、吴丽娜、程飞、唐庆、何艳燕、刘菲、白天道、刘军、梁小梅、李蓉、舒杰、毛纯、兰文明、林茂、黄碧艳、庞伟灿、王智慧、郭燕媚。

鸡血藤林下生态种植技术规程

1 范围

本文件确立了鸡血藤 (*Spatholobus suberectus* Dunn.) 林下生态种植技术的程序,界定了鸡血藤林下生态种植涉及的术语和定义,规定了林地选择条件、苗木选择的要求,以及种植、抚育管理、采收与加工的操作指示,描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内鸡血藤的林下生态种植。

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 15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 798	复合微生物肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鸡血藤 *Spatholobus suberectus* Dunn.

为豆科密花豆属植物密花豆 (*Spatholobus suberectus* Dunn.)。

3.2

林下生态种植 understory ecological cultivation

为充分利用林下空间,以可持续经营为原则,运用生态学和生态经济学原理,采用清洁化生产绿色防控等生态培育措施开展林下种植,保证中药材的质量和安 全,实现经济良性循环的生态培育模式。

4 林地选择条件

4.1 气候

南亚热带、北热带季风气候区,年降水量 ≥ 1000 mm,年均气温 $19.0^{\circ}\text{C}\sim 25.0^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温 $\geq 6500^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的日数 ≥ 250 d,极端最高气温不应高于 42.0°C ,极端最低气温不应低于 -5.0°C 。

4.2 地形

海拔800 m以下,坡度 $\leq 25^{\circ}$ 的林地。

4.3 土壤

土层深厚,pH为弱酸至中性,质地疏松、肥沃,有机质丰富。土壤环境质量符合GB 15618的要求。

4.4 水质

应符合GB 5084的规定。

4.5 空气

应符合GB 3095的规定。

4.6 林分

松树、杉树、桉树以及阔叶树种林分。选择经营周期 ≥ 15 a的松树、杉树、桉树林分或以松、杉、桉为主的混交林以及阔叶树林分，龄组为中龄林以上林分，郁闭度0.2~0.5。

5 苗木选择

宜选用1年生容器扦插苗，苗高40 cm~70 cm，地径 ≥ 0.3 cm，苗木长势旺盛，无病虫害。

6 种植

6.1 种植前准备

6.1.1 林地清理

在冬季进行，清除树干半径1 m~2 m范围内的杂灌杂草。

6.1.2 整地方法

采取人工穴状整地，距离树干50 cm~100 cm，挖2~3个种植穴，挖穴规格(长 $\times$ 宽 $\times$ 深)宜为40 cm $\times$ 30 cm $\times$ 35 cm，种植密度为60株/667 m²~90株/667 m²。

6.1.3 施基肥

每穴施用0.5 kg~1.0 kg腐熟有机肥，回土使用种植穴上方的表土，回土深度达到种植穴1/3时，与肥料搅拌均匀，之后回满土，以种植穴中间为准，种植穴外高内低，高出3 cm~5 cm。肥料质量符合NY/T 394的要求，以施用植物源生物有机肥、碳基肥为主，优先使用经国家批准的菌肥及中药材有机专用肥。

6.2 种植时间

12月初至翌年5月下旬，林地土壤湿润时种植。

6.3 种植方法

种植前1 d将苗木淋透水，种植时，剥除育苗容器袋并保持土团不散，植入苗木回土、压实后，淋足定根水，再覆盖一层厚3 cm~5 cm细土。

6.4 查苗补植

种植后1个月内检查苗木成活情况，发现死亡株时及时补植。

7 抚育管理

7.1 松土除草

种植前3 a，每年视杂草生长情况适时进行2~3次扩坎松土除草，施工时以鸡血藤为中心，半径50 cm范围内松土，松土深度 ≥ 17 cm，坎内草头全部翻起，草根朝上，坎外砍杂草灌木至20 cm以下。种植3 a后，以砍草抚育为主，每年1~2次，不应使用化学除草剂除草。

7.2 定枝牵引

种植后第2 a、3 a，进行定枝修剪，每株确定1~2条目标主藤条，剪去多余藤条，通过搭架或者牵引等方式将主藤条攀爬到林地保留树木上。

7.3 追肥

种植第1 a, 结合扩坎抚育在种植3个月后追肥1次, 每株施腐熟有机肥1.0 kg。第2 a和第3 a, 每年施腐熟有机肥1~2次, 宜在2月~3月、6月~7月完成, 每次每株追肥1.0 kg~1.5 kg。种植3 a后, 根据鸡血藤生长情况进行适当追肥, 肥料施用以植物源生物有机肥、碳基肥和生物液体肥为主, 优先使用经国家批准的菌肥及中药材有机专用肥, 肥料应符合NY/T 394、NY/T 798的相关要求。

7.4 病虫害防治

7.4.1 主要病虫害

根腐病、白蚁等。

7.4.2 防治原则

坚持“预防为主, 综合治理”的植保方针, 优先采用农业、物理和生物防治措施, 辅助以安全合理的化学防治措施。

7.4.3 防治方法

7.4.3.1 农业防治

在病虫害发生初期及时清除病株、病叶和有虫枝叶, 带出林外销毁。

7.4.3.2 物理防治

择抗病品种和健壮无病虫害的苗木; 发现白蚁巢穴, 可放置引诱装置诱杀白蚁。

7.4.3.3 生物防治

种植时把鸡血藤的营养杯放在200亿CFU/g绿僵菌粉剂100倍液中浸泡1min~2min后栽植。防治用品符合NY/T 393的规定。

7.4.3.4 化学防治

用70%敌磺钠超微可湿性粉剂600倍~800倍液喷施或灌根。其他农药使用应符合GB/T 8321(所有部分)的规定。

8 采收与加工

8.1 采收时间

种植5 a后8 a前, 于秋季晴朗天气采收。

8.2 采收方法

采收地径 ≥ 5 cm的植株, 砍伐根茎部1 m以上的藤条。

8.3 加工

除去枝叶, 趁鲜切藤, 切成3 mm~10 mm的斜切片, 晒干或烘干, 切片含水率 $\leq 12\%$ 时密封包装入库。

9 生产档案

将种植、采收过程中的生产管理建档, 内容包括品种、来源、种植管理、采收等台账的文件、图片及音像, 保存时间自林分经营完毕后起应不少于3 a。

中华人民共和国团体标准
鸡血藤林下生态种植技术规程
T/GXAS 459—2023
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究