

### 岩溶山区半枫荷套种地枫皮和黄精立体种植技术规程

Technical code of practice for interplanting of *Semiliquidambar cathayensis* H. T. Chang, *Illicium difengpi* K. I. B. et K. I. M. and *Polygonatum SSP.* in Karst mountainous area

地方标准信息服务平台

2023 - 02 - 17 发布

2023 - 03 - 20 实施



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定 .....	1
4 品种选择 .....	1
5 产地环境 .....	2
6 苗木培育 .....	2
7 栽培 .....	2
8 采收与加工 .....	4

地方标准信息服务平台

## 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。

本文件由广西科学院提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所。

本文件主要起草人：唐辉、王满莲、梁惠凌、刘宝玉、吴超、颜小捷。

地方标准信息服务平台

# 岩溶山区半枫荷套种地枫皮和黄精立体种植技术规程

## 1 范围

本文件规定了岩溶山区半枫荷套种地枫皮和黄精立体种植的产地环境、苗木培育、栽培技术、采收和加工的要求。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内半枫荷套种地枫皮和黄精的立体种植。

## 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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

DB45/T 1419 地枫皮生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**岩溶山区** Karst Mountainous area

具有岩溶地貌并且多山的地区。

### 3.2

**立体种植** three-dimensional agricultural planting

在单位面积土地上或在一定区域范围内，进行立体种植或立体复合种养，并借助模式内人工的投入，提高能量的循环效率、物质转化率及第二性物质的生产量，建立多物种共栖、多层次配置、多时序交错、多级质、能转化的立体农业模式。

## 4 品种选择

### 4.1 半枫荷

为金缕梅科半枫荷属植物半枫荷（*Semiliquidambar cathayensis* H. T. Chang）。

### 4.2 地枫皮

为八角科八角属植物地枫皮（*Illicium difengpi* K. I. B. et K. I. M.）。

### 4.3 黄精

为百合科植物滇黄精（*Polygonatum kingianum* Coll. et Hemsl.）、黄精（*Polygonatum sibiricum*

Red.)、多花黄精 (*Polygonatum cyrtonema* Hua)。

## 5 产地环境

### 5.1 气候条件

年平均气温 17.8℃~19.9℃，年平均降雨量 1 510 mm~2 100 mm。

### 5.2 土壤条件

选择深厚、疏松、肥沃、湿润的石灰土。

### 5.3 地形条件

在岩溶山地。

## 6 苗木培育

### 6.1 半枫荷

用种子繁殖。按如下步骤进行：霜降前后采回果实；然后晒于阳光下，促使蒴果开裂，种子即可脱出；干藏至第二年春季播种，播后 15 d 内发芽，搭盖荫棚。

### 6.2 地枫皮

按照 DB45/T 1419 的要求执行。

### 6.3 黄精

以根茎繁殖为主，将顶芽与周围的2~3个节切下来进行催芽，可生成新的植株。

## 7 栽培

### 7.1 立体种植

#### 7.1.1 半枫荷种植

##### 7.1.1.1 整地

平缓坡地可翻耕、碎土、整平，坡地应修筑成水平梯地后再翻耕、碎土、整平。

##### 7.1.1.2 种植时间与密度

12月中旬至次年2月下旬，在阴天或晴天的下午种植为宜。采用4.0m×4.0m的密度种植，定植坑规格为0.8m×0.8m×0.6m，每666.7 m<sup>2</sup>种植40株。

##### 7.1.1.3 种植方法

每穴种植1株2年生半枫荷实生苗，种植时保持幼苗的根系伸展，细土覆盖根部，压实后浇透水，最后在基部覆盖松土。

## 7.1.2 地枫皮套种

### 7.1.2.1 种植时间

半枫荷定植后立即套种。于阴天或晴天的下午种植。

### 7.1.2.2 种植密度

每两行半枫荷正中间种一行地枫皮，树行顺着坡向或垂直于坡向，行间距为 2.0 m×2.0 m，每 666.7 m<sup>2</sup> 种植 125 株，定植坑规格为 0.4 m×0.4 m×0.4 m。

### 7.1.2.3 种植方法

每穴种植 1 株 2 年生地枫皮实生苗，种植时保持幼苗的根系伸展，细土覆盖根部，压实后浇透水，最后在基部覆盖松土。

## 7.1.3 黄精套种

### 7.1.3.1 种苗准备

选择 3~4 年生、长势健壮、顶芽特点明显的黄精根茎，种植前先将根茎切成段，每段 2 节并至少有 1 个健壮萌芽，切口用草木灰涂抹或浸入波尔多液（1：1：100）中 1 s~2 s，晾干药液后备用。

### 7.1.3.2 种植时间

半枫荷与地枫皮种植 2 年后的 2 月份。

### 7.1.3.3 种植密度

黄精种植于半枫荷与地枫皮的行间，距半枫荷树行 0.8 m，距地枫皮树行 0.2 m，种植带宽度 1.0 m，长度根据地形合理安排，土壤深翻 0.2 m，株行距为 0.2 m×0.3 m，每 666.7 m<sup>2</sup> 种植 5500 株。

### 7.1.3.4 种植方法

采用根茎平放、芽头朝下的平摆倒种法。

### 7.1.3.5 查苗补苗

种植 15 d 后进行查苗补苗。

### 7.1.3.6 打顶摘花

黄精在 4~5 月开花，每年春季待黄精长到 50 cm 时进行打顶、摘花，促地下根茎生长。

## 7.2 中耕、除草

每年 5 月下旬、7 月上旬、10 月中旬分别进行中耕、除草 1 次，中耕时根系周围宜浅，为 4 cm~5 cm，远处可稍深至 5 cm~7 cm。

## 7.3 施肥

肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。种植时，半枫荷、地枫皮种植穴施生物有机肥 3 kg~4 kg、钙镁磷肥 0.2 kg；4 月下旬采用条沟施肥法，沟宽 15 cm、深 10 cm~15 cm，每 666.7 m<sup>2</sup> 施硫酸钾型复合肥三元复合肥（N：P2O5：K2O = 15：15：15）100 kg，肥、土混匀施入沟内，再覆土填平。

## 7.4 病虫害防治

不应使用高毒、高残留农药，药剂选择应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。

### 7.4.1 病害防治

主要病害包括地枫皮炭疽病，黄精叶斑病、炭疽病、黑斑病。防治方法为清除病株残体，并将落叶、落果等烧毁；在发病初期及时喷施低毒低残留农药。

### 7.4.2 虫害防治：

虫害少量发生时人工摘除；选择喷施低毒低残留农药。

## 8 采收与加工

### 8.1 半枫荷

5年后，全年可采枝叶，用枝剪从枝条基部剪断，然后用切片机切成厚度为0.3 cm~0.5 cm的斜片，晒干。

### 8.2 地枫皮

按照 DB45/T 1419 的要求执行。

### 8.3 黄精

种植3年后，宜10月份于阴天采收，采收时，根据其栽植方向顺向挖出，风干后抖除泥土。

---

地方标准信息服务平台