ICS 65.020.20
CCS B 38

# DB21

# 辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T××××—2024

# 林下淫羊藿生产栽培技术规程

（征求意见稿）

2024－××－××发布　　2024－××－××实施

辽宁省市场监督管理局　发布

# 目　　次

前言 ..... II
1 范围 ..... 1
2 规范性引用文件 ..... 1
3 术语和定义 ..... 1
4 栽培环境 ..... 2
5 林分选择 ..... 2
6 种植区设计 ..... 2
7 整地 ..... 2
8 栽植 ..... 2
9 抚育管理 ..... 3
10 采收 ..... 2
11 档案管理 ..... 4
附录 A 淫羊藿主要病虫害防治（(资料性)） ..... 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。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省经济林研究所、辽宁省森林经营研究所。

本文件主要起草人：

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：辽宁省经济林研究所（大连市甘井子区中华西路31号），联系电话：0411-86515158。

# 林下淫羊藿生产栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了林下淫羊藿生产栽培技术规程的术语和定义、栽培环境、林分选择、种植区设计、整地、栽植、抚育管理、采收以及档案管理的要求。

本文件适用于辽宁省行政区域内朝鲜淫羊藿的生产栽培。

## 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 3838 地表水环境质量标准

GB 15168 土地环境质量 农用地土壤风险管控标准

DB21/T 706 森林经营技术规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

**朝鲜淫羊藿 Epimedium koreanum Nakai**

为小檗科长根状茎型多年生草本植物。生长在海拔400 m～1500 m的林下或灌丛中。是我国重要的药用植物资源。

3.2

**郁闭度 crown density**

郁闭度指森林中乔木树冠在阳光直射下在地面的总投影面积（冠幅）与此林地（林分）总面积的比，它反映林分的密度。

3.3

**疏伐 thinning**

在林分郁闭后的幼龄林或中龄林阶段，当林木间关系从互助互利开始向互抑互害竞争转变后进行的抚育采伐。

## 4 栽培环境

栽培产地环境空气质量应符合GB 3095—类标准，土地环境质量应符合GB 15168规定的土壤风险管控标准，地表水环境质量达到GB 3838Ⅲ类以上。

## 5 林分选择

选择坡度35° 以下、阴坡或半阴坡的阔叶林或针叶林地。土壤以微酸性的腐殖土、黑壤土或黑沙壤土为宜。郁闭度调整至0.2～0.8较好。1-2年生植株抗光力较弱，林分郁闭应保持在0.6～0.8，3～4年生以上植株抗光力较强，林分郁闭度应保持在0.4～0.6。具体要求按DB21/T 706相关规定执行。

## 6 种植区设计

根据地形沿等高线划定种植区，宽度10 m～20 m，长度依山形而定；种植区内顺山坡划分为宽1.5 m的种植小区，小区间留作业道0.5 m～0.6 m。种植区之间保留原生植被隔离带宽度2 m以上；沟谷（溪流）、山脊与种植区之间保留20 m以上的原有植被区。

## 7 整地

### 7.1 林下整地

种植地在冬季上冻前或春季解冻后，每亩施农家肥2-3 t，配合20 cm-30 cm深翻整地，整平做床待播，床宽可为1.2 m～1.5 m。

### 7.2 苗圃整地

苗圃要精细整地，耙细耙平。苗床应长10 m、宽1 m、高0.3 m、床间距0.3 m。

## 8 栽植

### 8.1 播种繁殖

选取6月中旬成熟的种子，可采用植物生长调节剂赤霉素搭配温水浸种。在上冻前或翌年解冻后播种，以腐殖土播种基质，自然光照270 d后开始出苗，在发芽过程中需保持通风透气，防止种子霉变。

### 8.2 根茎繁殖栽培技术

在4～5月朝鲜淫羊藿萌芽前或9～10月生长后期茎叶枯萎后，挖取地下茎直接进行移栽。将横走的地下茎剪成8～10 cm小茎段，每个茎段上留取一两个芽孢，连同须根一起，用杀菌剂恶霉灵（3000倍液）和植物生长调节剂生根粉蘸根后，进行移栽。移栽的种植床按20 cm行距开10 cm深的横沟，朝鲜淫羊藿种苗按10 cm～15 cm定植，覆土5 cm～8 cm，并覆盖一层薄薄的落叶或稻草以保持土壤湿度。

### 8.3 林下栽培技术

每年春季4～5月或秋季9～10月开始林下栽培。

#### 8.3.1 穴栽

开穴深10 cm，将根茎剪成10 cm～15 cm的小段，平放入穴内，每穴放入1段，覆细土5 cm～8 cm踩实，上面覆盖2 cm枯落叶。栽植密度为20 cm×25 cm，并注意距离幼树或其他经济植物25 cm以上。

#### 8.3.2 床栽

床栽时，应先清除林下灌木和杂草，顺坡做成宽1.2 m～1.5 m，高10 cm～30 cm的苗床。栽植淫羊藿根茎小段，条床上横向开沟，将根段放入沟内，覆细土5 cm-8 cm踩实，上面覆盖2 cm枯落叶。栽植密度为15 cm×20 cm。

## 9 抚育管理

### 9.1 除草

每年6～8月进行1-2次除草。穴栽的淫羊藿穴状割除幼苗周围10 cm左右的杂草，床栽的则清除床面所有杂草。

### 9.2 松土

栽培管理中应适时松土，且随着朝鲜淫羊藿植物地下部的生长发育，松土深度宜越来越浅，以免伤根影响植物的正常生长。

### 9.3 施肥

参照NY/T 496，施肥可采用复合微生物菌剂尿素溶液叶面喷肥，一般在展叶后和绿果期进行。追肥可采用无机氮肥或有机复合肥在每年的3～6月间根施。催芽肥一般在秋末施用，可用农家肥或有机复合肥。

### 9.4 水分管理

朝鲜淫羊藿维持正常生长需水量较高，土壤含水量为25%左右为宜。应在栽培管理中合理灌溉和排水，如遇土壤有机质含量低的情况，更要及时补充灌水。生长季遇多雨季节，要注意及时排水防涝害。

### 9.5 光照管理

朝鲜淫羊藿喜阴不喜阳光直射，在林下栽培中可用遮阳网或遮阳棚进行遮光，如果树林郁闭度较大，可以通过疏整树冠等方法调节光照强度。

### 9.6 病虫害防治

参照附录A。

## 10 采收

朝鲜淫羊藿的采收期在7～9月。采收时用镰刀割取地上部茎叶，要防止将地下根茎带出地面，以免影响第二年植株的正常生长和产量形成。茎叶采收以叶片整齐无缺损，颜色深绿，无霉变和杂质为好。

## 11 档案管理的要求

应开展产地环境质量监测、生产过程监管、产品质量检测等关键环节管控，建立朝鲜淫羊藿种植档案，保障朝鲜淫羊藿质量安全、可追溯。档案应包括但不限于下列内容：

a) 种植者姓名或企业名称以及住址和联系方式等基本信息；

b) 种植地块位置和土壤检测报告；

c) 使用的种子、肥料、生物农药等生产资料投入品的名称、来源、用法、用量、次数和日期；

d) 病、虫、鼠害及其他灾害发生和防治情况；

e) 种植日期和收获日期；

f) 质量安全检验情况；

g) 销售去向。

# 附录A 朝鲜淫羊藿主要病虫害防治

（资料性）

朝鲜淫羊藿主要病虫害品种见表A.1。

**表A.1 朝鲜淫羊藿主要病虫害**

| 类型 | 名称 | 防治方法 |
|---|---|---|
| 病害 | 白粉病 | 采用50 %多菌灵500倍液或15 %粉锈宁1 000倍液喷雾,每隔10 d一次,连喷3次 |
| | 红叶病 | 采用遮阴、调节光照强度的防治方法。 |
| | 日烧病 | 田间发生日烧病后，应加强遮荫，特别是向阳一侧，要用树枝、榛柴棵等插花遮荫。这样，可减少强光直射，防止继续发生日烧病。 |
| 虫害 | 潜叶蝇 | 用潜敌灭杀。 |
| | 地老虎 | 同属地下害虫，防治方法：一是进行秋翻地；二是松土除草；三是清理田园；四是人工捕捉；五是粪肥发酵；六是土壤处理，在整地作床或松土时，喷0.1%～0.5%敌百虫溶液，拌入土中，或者用2.5%敌百虫粉10～15克与30～40倍细土拌匀，做成毒土，于播种时撒在1cm的土表上，然后掺入床土中10cm深左右，再播种效果可达100%。也可在幼苗出土前，浇灌敌百虫700～1000倍液，效果亦较好。 |
| | 蛴螬 | |
| | 金针虫 | |
| | 蝼蛄 | |