

ICS 65.020.20  
CCS c 23

# T/LSAASS

乐山市农学会团体标准

T/LSAASS 002—2024

## 乐山柔毛淫羊藿生产技术规程

Production technical regulations of Leshan *Epimedium pubescens*

2024 - 03 - 27 发布

2024 - 04 - 01 实施

乐山市农学会 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
3.1 乐山柔毛淫羊藿 <i>Leshan Epimedium pubescens Maxim.</i> .....	1
4 产地生态环境 .....	1
4.1 环境空气 .....	1
4.2 灌溉水 .....	1
4.3 土壤 .....	1
4.4 气候条件 .....	1
5 育苗 .....	2
5.1 育苗时间 .....	2
5.2 种子处理 .....	2
5.3 育苗方法 .....	2
5.4 苗期管理 .....	2
5.5 种苗质量要求 .....	3
6 栽培技术 .....	3
6.1 大田栽培 .....	3
6.2 林下栽培 .....	3
7 病虫害防治 .....	3
7.1 农业防治 .....	3
7.2 物理防治 .....	3
7.3 化学防治 .....	4
8 采收 .....	4
9 产地初加工 .....	4
9.1 干燥 .....	4
9.2 质量要求 .....	4
10 标识、包装、运输和贮存 .....	4
10.1 标识 .....	4
10.2 包装 .....	4
10.3 运输 .....	4
10.4 贮存 .....	4
附 录 A （资料性） 乐山柔毛淫羊藿的主要病虫害及防治方法 .....	1

## 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。

本文件由乐山市经济作物站提出。

本文件由乐山市农学会归口。

本文件起草单位：乐山市经济作物站、四川省食品药品学校、乐山市农业科学研究院、乐山长藿中药材有限公司。

本文件主要起草人：曾建威、李应军、邓济承、赵磊、程俐、杨川鹏、陈志强、夏玉玲、张莉、罗晓燕、税红灵、李博楠。

全国团体标准信息平台

# 乐山柔毛淫羊藿生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了乐山柔毛淫羊藿的术语和定义、产地生态环境、栽培技术、采收与产地初加工、标识、包装、运输和贮存等要求。

本文件适用于乐山地区柔毛淫羊藿的栽培和产地初加工。

## 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）

GB 15063 复合肥料

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

SB/T 11094 中药材仓储管理规范

SB/T 11095 中药材仓库技术规范

SB/T 11182 中药材包装技术规范

NY 525 有机肥料

中华人民共和国药典（2020年版，一部）

中华人民共和国药典（2020年版，四部）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 乐山柔毛淫羊藿 *Leshan Epimedium pubescens Maxim.*

为小檗科淫羊藿属柔毛淫羊藿（*Epimedium pubescens Maxim.*），以干燥叶入药，主产于乐山市区域内。

## 4 产地生态环境

### 4.1 环境空气

产地环境空气质量应符合GB 3095的要求。

### 4.2 灌溉水

农田灌溉水质量应符合GB 5084的要求。

### 4.3 土壤

土壤质量应符合GB 15618的要求。

宜选疏松透气、肥沃、富含腐殖质的壤土，粘壤土、沙壤土次之，忌选择黏土及含细沙过多的土壤栽培。

### 4.4 气候条件

选择海拔高度为300 m~2000 m, 适宜温度范围为20 °C~30 °C, 年降雨量在800 mm~1200 mm, 土壤湿度保持在25%~30%, 空气相对湿度以70%~80%为宜。

## 5 育苗

### 5.1 育苗时间

秋播, 时间以10月初至12月初为宜。

### 5.2 种子处理

选用良种, 采取保护地集中统一育种供苗。

种子采收后及时干燥脱粒, 与等量细沙混匀装入透气网袋中, 含水量控制在60%以内, 深埋50 cm沙藏处理。

### 5.3 育苗方法

分露地育苗和容器育苗。

#### 5.3.1 露地育苗

##### 5.3.1.1 育苗时间

同5.1。

##### 5.3.1.2 选地整地

避开野生淫羊藿种质丰富区域, 育苗地宜选疏松透气, 排水良好, 腐殖质含量高的壤土或沙壤土地块。每667 m<sup>2</sup>施腐熟的有机肥(如羊粪、牛粪)1000 kg, 混匀后整细整平。

平地按1.3 m~1.5 m的厢面开厢, 厢沟深25 cm~30 cm, 宽25 cm~30 cm; 坡地厢面、开沟应与坡向成30°~35°夹角。

##### 5.3.1.3 播种

厢面上撒施厚约1 cm的育苗基质(有机质含量≥40%, pH值5.5~7.5), 将种子与基质混匀后均匀撒播于厢面, 再覆盖约0.5 cm厚的基质。

##### 5.3.1.4 荫棚搭建

大棚骨架为直径16 mm以上的热镀锌管, 搭好后用遮阳网覆盖, 遮光率控制在75%左右为宜。

#### 5.3.2 容器育苗

##### 5.3.2.1 育苗时间

同5.3.1.1。

##### 5.3.2.2 容器选择

宜选用口径8 cm×高8 cm的营养杯或50孔穴盘。

##### 5.3.2.3 育苗基质选择

以腐殖土或草炭土作为育苗基质, 有机质含量≥40%, pH值5.5~7.5为宜。

##### 5.3.2.4 播种

营养杯或穴盘先装入容器容积三分之二的育苗基质, 之后放入1粒~2粒种子, 再覆盖约0.5 cm厚的基质即可。

### 5.4 苗期管理

育苗容器应置于荫棚下遮阴处理, 适时浇水, 保持育苗基质湿润的状态, 适时通风透气。

## 5.5 种苗质量要求

种苗应满足株高5 cm以上且有5片~7片以上真叶。

## 6 栽培技术

分为大田栽培和林下栽培。

### 6.1 大田栽培

#### 6.1.1 整地

每667 m<sup>2</sup>施1000 kg腐熟有机肥（如牛粪、羊粪）和50 kg商品复合肥（N:P:K=15:15:15）作底肥，均匀撒于土表，同时加入白僵菌、绿僵菌进行土壤消杀，翻耕深度20 cm以上，耙平整细。

按照1.2 m~1.4 m进行开厢，厢高15 cm，厢面呈瓦背形，厢沟宽约30 cm，厢面中心高于厢边10 cm，厢面覆盖按行株距打孔的防草地布。

坡面地坡面应小于35°，厢面与坡向成30°~35°夹角。

#### 6.1.2 移栽

按行株距25 cm×20 cm进行移栽。若为露地育苗的裸根苗，先将须根剪掉一部分，保留根长3 cm~4 cm，用小锄头或者铲子挖穴后将种苗根系舒展栽入，覆土，轻压，保证土壤盖过种苗顶芽2 cm左右为宜；若为杯苗或穴盘苗，则将种苗容器除去后栽种。栽后及时浇定根水。

#### 6.1.3 荫棚搭建

方法同5.3.1.4。

#### 6.1.4 栽后管理

种后加强田间管理，及时浇水除草，待种苗生长接近封行时，可用育苗营养土将冒出土表的芽头盖住。

柔毛淫羊藿每次收割后每株丛施用腐熟的有机肥100 g。

### 6.2 林下栽培

#### 6.2.1 林地选择

宜选黄柏、马尾松等树种，林间荫蔽度小于75%的林地。

#### 6.2.2 林地整理

将林下杂草、小树等清理干净，按6.1.1方法整地，依地势实际情况顺坡开厢，厢面宽1.2 m~1.4 m，厢沟深15 cm~25 cm，厢沟宽30 cm。厢面覆盖防草地布。

#### 6.2.3 移栽

林下栽培行株距以25 cm×20 cm为宜，栽培方法同6.1.2。

## 7 病虫害防治

应以农业防治、生物防治以及人工干预为主，物理防治、化学防治为辅。并符合 GB/T 8321 (所有部分)及《中华人民共和国药典》（2020年版，一部）禁止和限制使用的农药名录的规定。

### 7.1 农业防治

选择抗性品种进行栽植，同时采用培育壮苗、科学施肥、合理密植、清洁田园等措施预防病虫害发生。

### 7.2 物理防治

可利用粘虫板诱杀蚜虫；用黑光灯、太阳能杀虫灯防治夜蛾类、叶蝉类害虫。

### 7.3 化学防治

乐山柔毛淫羊藿的主要病虫害及防治方法参照附录A执行。

## 8 采收

采收前打花，于移栽后翌年5月或10月，收割2/3，保留1/3地上部分。  
根据药材商品中约定的叶片比例，调整收割的高度。

## 9 产地初加工

### 9.1 干燥

将采收的柔毛淫羊藿去除泥沙和非药用部位后采用清洁能源进行烘干，干燥温度不超过60℃，干燥至含水量不超过12%。

### 9.2 质量要求

应符合《中华人民共和国药典》（2020年版）相关要求。

## 10 标识、包装、运输和储存

### 10.1 标识

产品标签及包装应SB/T 11182的要求。

### 10.2 包装

应符合SB/T 11182的要求。

### 10.3 运输

运输工具应清洁卫生，不得与有毒、有害物品混合运输。产品在运输过程中应轻拿轻放，防止日晒雨淋。

### 10.4 储存

应符合SB/T 11094、SB/T 11095的要求。

附 录 A  
(资料性)  
乐山柔毛淫羊藿的主要病虫害及防治方法

病虫害名称		防治时期	化学防治	生物、物理防治
病害	锈病	5月~7月	①发病初期用15%粉锈宁可湿性粉剂1000倍~1500倍液喷施； ②50%硫磺悬浮剂300倍液喷施。	①培育壮苗，科学施肥，合理密植； ②及时清理园内落叶、枯枝等病害潜伏的植物残体。
	根腐病	5月~7月	①70%噁霉灵可湿性粉剂3000倍~3300倍液； ②50%多菌灵800倍液； ③50%甲基托布津1000倍液浇灌。	控制种植密度和施肥量，做好肥、水管理，壮根壮苗。
	灰霉病	4月~8月	①发病初期，用40%啞霉胺800倍~1200倍液； ②50%异菌脲750倍~1000倍液； ③50%腐霉利1000倍~1500倍液喷施。	及时清除枯叶与病叶，焚烧或深埋。
虫害	地老虎	4月~5月	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂喷施。	①可在发生期用瓜皮或蔬菜诱杀； ②可在清晨捕杀或堆草诱杀。
	蛴螬	4月~5月	喷施6%四聚乙醛。	①物理防治：白天可掀起地膜，利用高温杀死蛴螬； ②撒施生石灰； ③利用嗜甜的习性进行诱捕。
	根结线虫	7月~9月	喷施5%阿维噻唑膦或拌土撒施。	①利用高温，杀死大部分线虫； ②及时清除病残体、杂草，对病棚使用过的农具进行消毒。