

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 1701.1—2021

中药材 箭叶淫羊藿生产技术规范 第 1 部分：种苗繁育

Chinese medicinal materials code of practice for *Epimedium sagittatum*
production—
Part 1: Seedling breeding

地方标准信息服务平台

2021 - 06 - 21 发布

2021 - 07 - 21 实施

湖北省市场监督管理局 发布

目 录

前 言 II

引 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 环境条件 1

5 苗床整地 2

6 种子育苗 2

7 根茎育苗 2

8 组培育苗 2

9 田间管理 3

10 档案管理 3

参考文献 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。

DB42/T 1701 《中药材 箭叶淫羊藿生产技术规程》分为以下2个部分：

——第1部分：种苗繁育；

——第2部分：大田栽培。

本文件是DB42/T 1701 《中药材 箭叶淫羊藿生产技术规程》的第1部分。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国科学院武汉植物园提出。

本文件由湖北省农业农村厅归口管理。

本文件起草单位：中国科学院武汉植物园、中南民族大学、湖北省欣龙邦药业有限公司。

本文件主要起草人：张燕君、梁琼、于东悦、杨路路、王杰、万定荣、黄天悦、袁芳、王涛。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省农业农村厅，联系电话：027-87665821，邮箱：HBSNAB@126.com；对本文件的有关修改意见建议请反馈至中国科学院武汉植物园，联系电话：027-87700848，邮箱：yanjunzhang@wbgcas.cn。

地方标准信息服务平台

引 言

中药材箭叶淫羊藿生产技术标准化是为了建立中药材箭叶淫羊藿生产的最佳秩序、促进共同效益而开展的制定并应用标准的活动。为了保证标准化活动有序开展,促进标准化目标和效益的实现,对标准化活动本身确立规则已经成为国内外各类标准化机构开展标准化活动的首要任务。在这方面,我国已经建立了支撑标准制定工作的基础性国家标准体系。在该标准体系中,DB42/T 1701《中药材 箭叶淫羊藿生产技术规程》是指导我省中药材箭叶淫羊藿生产标准化活动的基础性和通用性的标准。DB42/T 1701旨在确立普遍适用于湖北省箭叶淫羊藿种苗的繁育和大田栽培管理中遇到的诸多事项,拟由两个部分构成:

- 第 1 部分:种苗繁育;
- 第 2 部分:大田栽培。

地方标准信息服务平台

中药材 箭叶淫羊藿生产技术规程 第1部分：种苗繁育

1 范围

本文件规定了箭叶淫羊藿生产中种苗繁育的产地环境条件、苗床整地、种子育苗、根茎育苗、组培育苗、田间管理以及档案管理。

本文件适用于湖北省箭叶淫羊藿种苗的繁育。

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/T 8321.8 农药合理使用准则（八）
- 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 5295 无公害农产品产地环境评价准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

箭叶淫羊藿 *epimedium sagittatum*

小檗科淫羊藿属 *Epimedium* L. 多年生草本植物箭叶淫羊藿 *Epimedium sagittatum* (Sieb . et Zucc.) Maxim.。

3.2

种子育苗 seed seedling

利用箭叶淫羊藿种子培育可供大田栽培的实生种苗。

3.3

根茎育苗 rhizome seedling

利用箭叶淫羊藿根状茎培育可供大田栽培的种苗。

3.4

组培育苗 tissue culture seedling

利用箭叶淫羊藿离体器官或组织进行培养，形成再生植株，培育可供大田栽培的种苗。

4 环境条件

环境条件符合GB 3095、GB 5084、GB 15618、NY/T 5295要求。

选择肥沃、富含有机质、疏松而排水便利的偏酸性砂质壤土或腐殖质壤土，海拔200 m~1500 m，年均温度9.7℃~20.9℃，年均降水量800 mm~2090 mm，年均日照121.7 W/m²~146.7 W/m²，年均相对湿度68.3%~75.7%，无霜期250 d~350 d。

5 苗床整地

5.1 选地

选择排灌便利、蓬松、透气的偏酸性砂质壤土或腐殖质壤土。

5.2 整地

播种前2 d~3 d，土壤深翻15 cm~30 cm，去除田间杂物，混入泥炭土或腐殖土1400 kg/667 m²~2800 kg/667 m²，耙细并整平。苗床做成高20 cm~30 cm，宽1.3 m~1.5 m的畦，畦间开25 cm~30 cm的地沟。苗床施复合肥20 kg/667 m²~30 kg/667 m²，肥料类型及施肥原则按照NY/T 394执行。

5.3 土壤消毒

播种前遵循GB/T 8321.8、NY/T 393对土壤进行消毒。提倡采用生物制剂、微生物制剂等土壤消毒剂。

6 种子育苗

6.1 种子采收与储藏

5月大部分果荚由绿转为淡黄时，采收果荚，脱粒、去杂，4℃低温储藏。

6.2 播种

12月至翌年1月下旬播种，用种量3 kg/667 m²~4 kg/667 m²。将种子均匀洒于苗床上，覆盖1 cm~2 cm的苗床土，浇透水，上覆0.5 cm厚的锯末或稻壳。

6.3 间苗

实生苗2片~3片真叶时间苗，苗间距2 cm~4 cm，间苗后浇透水。

7 根茎育苗

7.1 种茎选择

10月~11月，选取生长4年~5年的健壮根状茎进行繁育。

7.2 定植

将种茎切断，每段保留2个以上饱满的芽头或芽眼，定植前可选用符合中药材种植标准的消毒剂消毒，晾干后定植于深8 cm~10 cm的定植沟中，行距20 cm~30 cm，株距10 cm~20 cm，覆土压实并浇透水。

8 组培育苗

8.1 组织培养

选择生长健壮、无病虫害的植株，10月~12月至翌年1月~2月采集越冬芽、2月~4月采集叶柄或叶片、4月~5月采集种子等外植体，消毒灭菌，采用“愈伤组织诱导→不定芽或丛芽分化→诱导生根→生根苗培养→大棚炼苗→育苗”的程序进行组培育苗。不同培养阶段，适度改变培养基中的营养成分和激素的组成与浓度。

组织培养条件控制在光强1000 lux~1500 lux，14 h/d光照，温度24℃~26℃，空气湿度60%~80%为宜。

8.2 炼苗

组培苗株高4 cm~5 cm、真叶4片~6片、须根在4条以上时，于炼苗准备室中揭去组培瓶盖子。炼苗准备室保持光强1000 lux~2500 lux，温度24℃~26℃，湿度60%~80%。炼苗2 d~3 d后，清洗根茎并消毒，移栽于深7 cm~10 cm的定植沟中，行距10 cm~20 cm，株距10 cm~15 cm，覆土压实并浇透水。

9 田间管理

9.1 水分

土壤湿度控制在40%~50%。根据土壤及天气情况注意适时灌溉与排涝。

9.2 遮阴

架设遮阴网，遮荫度70%~80%，棚高1.7 m~2 m，高温或强光时注意遮荫并适量喷水降温。

9.3 除草与追肥

及时人工除草。1月~3月、9月~10月，分别追施复合肥各一次，施肥量30 kg/667 m²~50 kg/667 m²。肥料类型及施肥原则按照NY/T 394执行。

9.4 病虫害防治

苗期病害主要为灰霉病、生理性红叶病等，虫害主要为小地老虎、蛴螬等，按照“预防为主、综合防治”的总体方针，以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则防治。

发病的病残体及时收集集中销毁，害虫防治主要采用高压汞灯、黑光灯、频振式杀虫灯、糖醋液、性诱剂诱芯、色板、色膜来诱杀害虫，通过架设防虫网隔离栽培也可有效防治害虫。药剂防治以生物农药为主，应符合GB 8321.8、NY/T 393的规定。

9.5 出苗标准

种苗生长1年~2年，株高12 cm以上、生长健壮、根系发达、无病虫害即可出苗，芽头或芽眼4个以上为宜。

10 档案管理

种苗繁育全过程所采取的主要措施，以及气象资料与小气候等应进行规范记录和管理。

参 考 文 献

《中华人民共和国药典（2020 年版）》 一部

地方标准信息服务平台