

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 1701.2—2021

中药材 箭叶淫羊藿生产操作规程 第 2 部分：大田栽培

Chinese medicinal materials-code of practice for *Epimedium sagittatum*
production-
Part 2: Field cultivation

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 大田准备 1

6 定植 2

7 田间管理 2

8 采收与初加工 2

9 包装、贮藏与运输 2

10 档案管理 2

附 录 A （资料性附录） 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2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、襄阳欣禾丰农业有限公司。

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

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；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：027-87700805，邮箱：qiongl@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2部分：大田栽培

1 范围

本文件规定了中药材箭叶淫羊藿生产的产地环境条件、大田准备、定植、田间管理、采收与初加工、包装、贮藏与运输、档案管理。

本文件适用于湖北省适宜产区箭叶淫羊藿的种植与栽培。

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 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
- SB/T 11182 中药材包装技术规范
- SB/T 11095 中药材仓库技术规范

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.。

4 环境条件

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

海拔200 m~1500 m，阴坡或半阴坡，年平均温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 大田准备

5.1 选地整地

选择肥沃、富含有机质、疏松而排水良好的偏酸性砂质壤土或腐殖质壤土。定植前4 d~5 d，去除田间杂物，施有机肥100 kg/667 m²~200 kg/667 m²，耙细整平。按高25 cm~30 cm，宽1.2 m~1.5 m做畦，保留畦间距30 cm，挖好排水沟，铺设灌溉设施。林下栽培的树种选择1.5 m 以上深根系乔木，避免樟树、银杏等对淫羊藿生长不利的树种为宜。

5.2 土壤消毒

定植前1周对土壤进行消毒。土壤消毒遵循GB/T 8321.8、NY/T 393。

5.3 遮荫网搭建

采取林下或遮荫栽培。遮荫网高1.7 m~2 m，遮荫度60 %~80 %。

6 定植

11月前后或翌年3月左右定植。选择株高12 cm 以上、长势茁壮的种苗，按照行距30 cm~40 cm，株距20 cm~30 cm 定植，每穴1株~2株，种植深度5 cm~8 cm，密度4500株/667 m²~5000株/667 m²，定植后压实并浇透水。定植1个月左右，及时清除病苗、死苗、弱苗，并补充健壮苗、浇透水。

7 田间管理

7.1 水分

土壤干旱时灌溉要适时，雨季注意排涝，土壤湿度控制在30 %~40 %。

7.2 除草与追肥

及时人工除草松土。每年2月~3月、5月~6月、9月~10月，追施复合肥40 kg/667 m²~50 kg/667 m² 各一次。肥料类型和施肥原则按照NY/T 394 执行。

7.3 病虫害防治

病害主要有灰霉病、叶褐斑枯病、根芽腐烂病、锈病、立枯病、白粉病、生理性红叶病、皱缩病毒病等，虫害主要有地老虎、蝼蛄、蛴螬等。根据不同病虫害发生规律，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”的原则防治。部分病虫害及防治见附录A。

充分改良土壤，加强水肥管理，阴雨天注意排涝，并适当高垄栽培，及时清沟除草。发病的病残体及时销毁，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。药剂防治须符合GB 8321.8、NY/T 393 规定，以生物农药为主。

8 采收与初加工

大田栽培2年~3年后采收。于8月底9月初茎叶茂盛时收割地上部分，除去粗梗及杂质，阴凉通风处干燥。

9 包装、贮藏与运输

使用麻袋、箱子等包装后，置于干燥、无污染的仓库存放。储藏期间应定期检查、消毒、通风，防霉变、防虫蛀。运输工具必须清洁、干燥，运输过程中严禁与其它有毒、有害、或可能污染其品质的货物混装。整个过程须遵循SB/T 11182、SB/T 11095。

10 档案管理

对生产全过程所采取的主要措施，以及气象资料与小气候、药材质量评价等进行规范记录和管理。

附 录 A
(资料性附录)
箭叶淫羊藿主要病虫害及其防治

表1 箭叶淫羊藿常见病虫害及其防治

防治种类	危害部位及症状	发生特点	综合防治
灰霉病	危害叶，病叶表现为不规则水渍状或褐色病斑	4~8 月发病，阴雨和通气不良时易发	通风排水、烧毁病叶，必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定
叶褐斑 枯病	危害叶片，病叶褐色伴有黄色晕圈斑点	4~9 月发病，风、虫媒传播，高温多雨时易发	销毁病残体，必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定
根芽腐 烂病	危害根和根芽，病根芽或根有褐色病斑	5~7 月发病，水淹，施用未腐熟有机肥，根有伤口时易发	合理轮作、清除病残体、施用腐熟的有机肥、排水并防治地下害虫
锈病	危害叶、果实等，产生小点，后期产生橙黄色孢子堆	高温、高湿时易发	清洁田园、清除传染源，必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定
立枯病	危害叶和根芽，叶片逐步枯黄变干由边缘逐步扩散至叶柄，最后地下根部枯死	梅雨季及长时间阴雨时易发，施用未腐熟肥料及过于潮湿粘重土壤发生较重	清洁田园、清除病残体、施用腐熟的有机肥、雨后中耕，必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定
白粉病	危害叶，产生白色小粉斑和白粉区	施用氮肥过多，钙、钾不足，通风透光不良易发	清洁田园、适时灌溉、加强通风，必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定
生理性 红叶病	叶部呈红色状	无遮荫地方种植，全年均可发生	遮荫、种植基地选在荫凉区域
皱缩病 毒病	危害叶，病叶增厚、畸形并且叶斑驳状	此病整个生长期均发生，虫媒等传播	杀灭虫媒，种苗检疫。必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定
地老虎	危害叶片、幼茎基部等	具极强的趋光性和趋化性，嗜好酸甜等物质，5 月上旬进入危害盛期	黑光灯等诱杀；清理田园、精耕细作。必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定
蝼蛄	危害植株根系、根茎等	成虫或若虫在冻土层下越冬，5 月中下旬至 6 月中旬达活动高峰。有机质多，潮湿和偏碱性土壤发生较重	灯光诱杀；及时深翻土壤、精耕细作、合理轮作。必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定
蛴螬	危害幼苗根、地下茎或近地面的嫩茎，严重时造成缺苗断垄	危害期以春秋两季为重，施用未腐熟肥料及过于潮湿土壤发生较重	灯光诱杀；生物防治；及时深翻土壤、精耕细作、合理轮作。必要时采取药剂防治，并符合 GB 8321.8、NY/T 393 规定

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