

ICS 11.120.99

CCS.C23

团 体 标 准

T/DXZYJLM014.1-2025

中药材 淫羊藿 第 1 部分：种子种苗繁育技术规程

Chinese medicinal materials – *Epimedium brevicornum* Maxim
Part1:Code of practice for Seed and Seedling Propagation Technology

2025-08-23 发布

2025-09-01 实施

定西市中药质量检验检测评价联盟 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是《中药材 淫羊藿》第 1 部分。《中药材 淫羊藿》包括以下部分：

- 第 1 部分：种子种苗繁育技术规程
- 第 2 部分：栽培技术规程
- 第 3 部分：初加工及仓储技术规程
- 第 4 部分：药材质量

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由定西市中药质量检验检测评价联盟提出并归口。

本文件起草单位：定西市农业科学研究院、定西科技创新研究院、漳县经济作物技术推广站、定西市药品检验检测中心、定西市水土保持科学研究所、定西市经济作物技术推广站、中国中药有限公司、国药种业有限公司、甘肃中医药大学药学院、澳门转化医学中心、定西市科技信息研究所、甘肃省药品检验研究院陇西分院、甘肃省农业科学院中药材研究所、陇西奇正药材有限责任公司、临洮四通药业有限责任公司、甘肃渭水源药业科技有限公司、甘肃新岷海制药有限公司、甘肃扶正药业科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王富胜、师立伟、李丽、田丰、潘晓春、李鹏英、刘美娟、姜笑天、剡晓萍、黄军德、刘莉莉、陈向东、何耀、王文娟、潘遐、杨荣洲、王兴政、马骥、师丽丽、张娟宁、宋琰、王盼盼、刘鹏、祁博文、陈玉武、郭增祥、秦飞、张峰、李旭春、蔡子平、张广旭、徐盼盼。

中药材 淫羊藿

第 1 部分 种子种苗繁育技术规程

1 范围

本文件规定了定西市淫羊藿适宜产区淫羊藿种子种苗繁育的术语和定义、产地环境、制种及育苗等技术要求。

本文件适用于定西市淫羊藿适宜产区淫羊藿的种子种苗繁育。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 8321.10 农药合理使用准则(十)

GB/T 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB/T 2546 禽畜粪肥还田技术规范

NY/T 496 肥料合理使用准则

中华人民共和国药典(一部)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 淫羊藿

小檗科植物淫羊藿(*Epimedium brevicornum* Maxim.)的干燥叶。

3.2 越冬芽

淫羊藿根状茎上分化形成的生长点。

3.3 实生苗

淫羊藿种子播种后,自子叶萌发并生长 6 个月~12 个月的植株。

3.4 分株苗

将生长 2a 以上的淫羊藿切分,所形成的带有一定数量的叶片、须根以及 2 个~3 个越冬芽的根状茎。

4 制种

4.1 生产环境

选择海拔 1700 m~2600 m, 年均气温 6℃~7℃, 年降水量 450 mm~600 mm 的区域育苗。空气质量符合 GB 3095 二级以上要求, 土壤质量符合 GB/T 15168 二级以上要求, 灌溉水质量符合 GB 5084 的规定。

4.2 选地整地

4.2.1 选地

在符合生产环境条件的区域中, 选择土壤疏松肥沃、富含有机质、排水良好的地块。

4.2.2 整地施肥

结合深翻整地施入生物有机肥 3000 kg/hm²~3750 kg/hm² 或腐熟农家肥 30000 kg/hm²~45000 kg/hm², 三元复合肥(N-P-K:18-18-18)375kg/hm²~452kg/hm²。

4.3 搭设荫棚

将长 250 cm~260 cm 的立柱按 5 m~7 m 间距栽入地下, 埋深 70 cm~80 cm, 立柱上部用铁丝牵引固定, 上覆遮阴度为 70%~75% 的遮阳网。

4.4 移栽

4.4.1 时间

春季在 3 月下旬~4 月中旬, 秋季在 10 月中下旬, 以秋季栽植为宜。

4.4.2 种苗处理

选择生长健壮的种苗, 剪去老根、病根, 用 11% 精甲·咯·啞菌悬浮剂 600 倍液~800 倍液蘸根, 晾干表面水分后栽植。

4.4.3 栽植方法

按荫棚走向起垄, 垄面宽 80 cm、垄高 8 cm~10 cm、垄沟宽 40 cm, 按株距 25 cm、行距 40 cm 在垄面上按“品”品字形挖栽植穴, 穴深 10 cm~12 cm。将种苗放入栽植穴, 舒展根系后覆土压实, 根状茎距地表 1.0 cm~1.5 cm, 栽植密度 9 万株/hm²。

4.4.4 覆膜浇水

栽后及时铺设滴灌或喷灌, 并覆盖幅宽 80 cm 的黑色地膜或防草地布, 按照种苗株行距破膜(布)放苗, 并浇透定根水。

5 田间管理

5.1 补苗

缓苗结束后, 及时拔出死苗、弱苗, 缺苗穴及时补苗。

5.2 遮阴

栽植后到第二年冬季, 用荫棚全程遮阴。以后每年 4 月~9 月遮阴。

5.3 除草去杂

苗出齐后即可除草松土,以后视杂草情况及时除草,除草宜早宜小。在开花期、采种期拔除杂株、病弱株。

5.4 追肥补水

根据降雨和缺水情况及时浇水,使土壤湿度保持在60%以上。每年3月下旬~4月中旬淫羊藿开花前,追施三元复合肥(N-P-K:18-20-22)150 kg/hm²-225 kg/hm²;5月下旬~6月中旬进入盛花期后,可叶面喷施0.2%磷酸二氢钾溶液450 L/hm²~675 L/hm²,共喷1次~2次。

5.5 病虫害防治

5.5.1 防治原则

贯彻“预防为主、综合防治”的植保方针。通过培育健壮无病种苗、加强田间管理、科学施肥等措施,综合运用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治方法。使用农药符合GB/T 8321.10的要求。

5.5.2 防治方法

锈病发病初期,喷施25%三唑酮可湿性粉剂1000倍~1200倍液,或25%戊唑醇悬浮剂800倍~1000倍液。叶斑病发病初期,喷施43%氟菌·肟菌酯悬浮剂2000液,或10%苯醚甲环唑水分散粒剂2000倍液。每间隔7d~10d喷1次,交替用药2次~3次。金针虫、蛴螬等地下害虫,可通过施入腐熟农家肥、秋季深翻土壤等农业防治措施减少虫源,或用糖:酒:醋1:0.5:2制成混合液置于盆中放于田间诱杀成虫,或用50%辛硫磷乳油800倍液灌根防治。

6 种子采收

6.1 人工采收

在种子成熟期,分期分批带荚采收,随熟随采,每7d~9d采收1次,一个生长季采收3次~4次。将采来的果荚摊放至阴凉处,铺放厚度3cm~5cm,定期翻动,待果荚自然裂开后,风选去杂。

6.2 套袋采收

1个花序上花朵全部开放后,套上纱网袋、底部扎紧。种子成熟后将果穗剪下,取掉纱网袋,将种子放在阴凉处。

6.3 质量要求

种子净度达到95%以上,千粒重3.0g~4.5g,饱满、无机械损伤,无霉变、无虫害。

7 贮藏与包装

将种子与细沙1:3的比例混合,保持湿度55%~60%,贮藏温度4℃~5℃,贮藏期60d~90d。将沙藏的种子装入透气的编织袋,袋上附有标签,标明名称、数量、生产单位、采收日期等。

8 育苗

8.1 整地施肥

严格按生产环境条件选地,选择土质疏松、土壤富含有机质、前茬作物未使用除草剂的地块进行育苗。结合深翻整地,育苗田基施生物有机肥 1800 kg/hm²~2400 kg/hm²、三元复合肥(N-P-K:18:18:18)300 kg/hm²~450 kg/hm²。顺坡向起垄,垄面宽 100 cm~120 cm,垄高 8 cm~10 cm,垄沟宽 40 cm。

8.2 种子选择

选择当年采收或上年低温冷藏保存完好的种子,以种皮红褐色、无发霉变质、具备萌发活力为宜。

8.3 播种

9月下旬~10月中旬,在垄面上每 18 cm~20 cm 开浅沟,沟深 1.5 cm~2.0 cm,将处理过的种子均匀撒播在沟内,播种量为 15 kg/hm²~22.5 kg/hm²。每垄播种结束后,覆土 0.5 cm~1 cm,耙平压实,上覆小麦秸秆防寒保墒,厚度 3.0 cm~5.0 cm。

8.4 田间管理

8.4.1 除草

5月中旬~8月中旬,视杂草生长情况,人工拔草 1次~3次,尽量防止损伤幼苗。

8.4.2 水肥管理

当年冬季和次年春季,在种子发芽前浇水 1次~2次,使土壤湿度保持在 60%以上。出苗后每 10 d~15 d 浇水 1次。施肥原则按照 NY/T 496 执行,在 6月~9月幼苗生长旺盛期,每 28 d~30 d 随水冲施水溶肥(N-P-K:12-8-10)15 kg/hm²~30 kg/hm²。

8.4.3 遮阴调节

4月下旬~5月上旬第 1片真叶荫发后,取掉小麦秸秆,将 2.0 m~2.5 m 长的竹片呈拱形插于垄沟中、竹片间距 1.2 m~1.5 m、高度 60 cm~80 cm,上覆遮荫度 70%~75%的遮阳网。9月中旬开始,选择阴天撤去遮阳网。

8.4.4 病虫害防治

育苗田病虫害防治原则、方法同制种田(5.5)。

8.5 采挖

8.5.1 采挖时间

于当年 10月中旬~11月上旬采挖,或次年 3月中旬~4月上旬采挖。

8.5.2 采挖方法

在播种沟一侧 3 cm~5 cm 处开挖,轻轻抖落种苗根部泥土,防止损伤越冬芽,保持根系完整。

8.6 包装贮藏

8.6.1 包装

采挖的种苗每 100 株装 1 袋,袋内附标签,标明名称、数量、生产单位、起苗日期等,用周转筐转运。

8.6.2 贮藏

种苗采挖后尽快移栽,临时贮藏时,放置于通风遮荫处,敞开袋口,洒水保湿,贮藏期不超过 7d。

8.6.3 运输

种苗运输时,防雨、防晒,注意通风、降温、保湿,防止种苗发热腐烂。

参考文献

- [1] 张芷瑞.淫羊藿栽培技术[J].吉林林业科技,2021,50(01):47-48.
- [2] 张岩岩,杨林林,初雷霞,等.不同栽培条件对箭叶淫羊藿移栽苗成活率、产量及质量的影响[J].北方园艺,2023,(13):103-111.
- [3] 孙连虎,潘水站,贺碧霞,等.陇南市淫羊藿栽培技术可行性分析[J].现代农业科技,2021,(01):106-107+114.
- [4] 金美兰,安丰云,金忠斌,等.朝鲜淫羊藿人工栽培技术研究[J].吉林林业科技,2021,50(04):6-9.