陕西省地方标准

《淫羊藿种苗繁育技术规程》

编制说明

《淫羊藿种苗繁育技术规程》编制组

2026 年 10 月

目　　录

一、工作概况 1
（一）任务来源 1
（二）制定标准的目的和意义 1
（三）主导单位及协作单位 3
（四）主要工作过程 3
（五）标准起草组成员及任务分工 5
二、标准编制原则和确定标准主要内容 6
（一）标准编制的原则和依据 6
（二）标准主要内容要素 7
三、试验验证 9
四、知识产权说明 10
五、采标情况 11
六、重大意见分歧的处理 13
七、标准性质的建议说明 13
八、其他应予说明的事项 13
（一）标准宣贯培训计划 ..... **错误！未定义书签。**
（二）标准实施情况调查计划 ..... **错误！未定义书签。**
（三）推动标准实施的相关举措 ..... **错误！未定义书签。**

陕西省地方标准

《淫羊藿种苗繁育技术规程》编制说明

一、工作概况

（一）任务来源

《淫羊藿种苗繁育技术规程》的研究来源于陕西省市场监督管理局《关于2026年第一批拟立项地方标准项目的公示》（公告[2026]16号）文件通知，立项编号SDBXM 174-2024。《淫羊藿种苗繁育技术规程》由宁强县中药材产业发展中心提出并牵头起草，陕西省园艺技术工作站、汉中市农业技术推广与培训中心等单位参与，共同起草完成。

（二）制定标准的目的和意义

淫羊藿是一种珍贵的中药材，具有强健筋骨、补肾壮阳、祛风除湿等多种功效，主要含淫羊藿苷、总黄酮醇苷等有效成份，可用于治疗风湿、手足麻木、心脑血管疾病与高血压等，具有很高的药用价值和保健价值。我省淫羊藿品质优良，秦巴山区是淫羊藿的原生地，凭借其得天独厚的地理条件和优越的生态环境，孕育出品质卓越的淫羊藿，其总黄酮醇苷的含量10%以上，是国家药典规定含量的6倍。2022年宁强淫羊藿获得国家生态原产地产品保护，并与中国医学科学院药用植物研

究所合作成立宁强淫羊藿研究所，建立了专家工作站，开展淫羊藿新种质选育和产品研发工作。据 WHO 最新估算，世界上已有 65%—80%的人口把自身健康治疗的基础方式选择在中药方面。随着世界性的对中医药的广泛关注和对中药使用需求的增加，中药产业呈现出巨大的潜在优势、强大的竞争力和广阔的发展空间。

经查新，目前现行有效淫羊藿方面标准有国家标准 1 项（GB/T 22247-2008《保健食品中淫羊藿苷的测定》），农业部标准 1 项（NY/T 3728-2020《植物品种特异性（可区别性）、一致性和稳定性测试指南 淫羊藿属》），国家林业和草原局标准 1 项（LY/T 3094-2019《林下种植淫羊藿技术规程》），地方标准 9 项。湖北、湖南、甘肃、吉林、河南等淫羊藿种植大省均已出台地方标准，但国内相关标准多为淫羊藿栽培技术，尚无有关淫羊藿种苗繁育的地方标准；当前我省淫羊藿栽培快速发展，种苗需求量大，种苗繁育相关标准尚属空白，与产业发展现状极度不平衡。制定本标准对于保障中药材产业健康发展具有重要意义。

制定《淫羊藿种苗繁育技术规程》省级地方标准，一是将为陕西淫羊藿种苗繁育提供首个统一规范，标准操作内容更适合陕西省境内种植；二是规范淫羊藿种植行业，目前淫羊藿种植行业在种苗繁育方面存在一些问题，如缺乏统一的技术标准、病虫害防治方法不规范等，通过实施本标准，可以规范淫羊藿

种植行业的种苗繁育行为，促进整个行业的健康、有序发展；三是提高种植技术水平，以推动淫羊藿种植技术的提升，该规程将从种苗繁育技术、病虫害的识别防治等方面提供详细的技术指导，帮助种植户和企业掌握科学的种植技术；四是推动产业高质量发展，淫羊藿产业近年来发展迅速，未来也将是我省中药材产业的重要组成部分，其产量和质量直接影响到中药材产业的整体发展水平，通过制定并实施本标准，可以推动淫羊藿产业的绿色、可持续发展，进而带动中药材产业的高质量发展；五是满足市场需求和保障消费者健康，随着淫羊藿市场需求的逐年递增，如果种苗的质量得不到保证，将严重影响淫羊藿的产量和质量，进而无法满足市场需求，规范的种苗繁育是从源头上保障产品质量与消费安全的基础。

（三）主导单位及协作单位

主导单位：宁强县中药材产业发展中心

协作单位：汉中市农业技术推广与培训中心、陕西省园艺技术工作站

（四）主要工作过程

本标准以陕西省科技厅项目《淫羊藿地方优良品种选育关键技术研究与示范项目》（项目编号 2021SF-99，项目起止时间为 2021 年 1 月—2023 年 12 月）的研究成果为基础，从

2021 年开始进行资料收集及相关试验研究。2026 年 1 月向陕西省市场监督管理局提出申请《淫羊藿种苗繁育技术规程》，于 2026 年 4 月完成答辩，并于 7 月获得立项支持，随即开始了《淫羊藿种苗繁育技术规程》的起草工作。

1. 成立标准编制组。标准立项任务下达后，编制组组织召开了标准编制工作会议，会同汉中市农业技术推广与培训中心、陕西省园艺技术工作站等协作单位就标准的编制事宜进行了协商，组建了《淫羊藿种苗繁育技术规程》起草编写组，就标准的基本框架及内容进行了充分讨论，对工作组成员分工、工作进度和要求作了具体安排。

2. 开展调研。编写组人员对前期的研究结果进行归纳整理，并广泛查阅资料，掌握国内外最新研究成果与先进技术。深入宁强、留坝、镇巴、岚皋等淫羊藿主产县，走访有关企业、新型经营主体和种植大户，广泛听取和吸纳建设性意见，确保标准制定的可行性、先进性与生产实际相符合。

3. 标准的起草和完善过程。编写组按照 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》的要求执行标准书写规范，根据多年来的田间试验结果，经过编写组成员多次讨论修改，形成了《淫羊藿种苗繁育技术规程》（征求意见稿），向社会各界征求意见。

（五）标准起草组成员及任务分工

表 1 标准起草组成员及任务分工

序号	姓名	职称	工作单位	任务分工
1	张建平	正高级农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	标准内容审核
2	王莹洁	高级农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	负责人、主编人
3	王帮庆	高级农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	项目协调
4	王永琦	高级农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	负责试验研究
5	宋金枝	高级农艺师	陕西省园艺技术工作站	负责技术指导
6	孙瑞泽	农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	负责试验验证
7	王风敏	正高级农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	标准初稿的编制
8	魏玲	高级农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	标准初稿的编制
9	张伟	高级农艺师	宁强县中药材产业发展中心	技术指导
10	苟健平	农艺师	宁强县中药材产业发展中心	标准修改完善
11	张甜	农艺师	宁强县中药材产业发展中心	标准修改完善
12	秦楠	农艺师	宁强县中药材产业发展中心	标准修改完善
13	高鹏	正高级农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	标准修改完善
14	张康	高级农艺师	汉中市农业技术推广与培训中心	标准修改完善

序号	姓名	职称	工作单位	任务分工
15	李雪君	待补充	待补充	标准修改完善
16	赵飒	待补充	待补充	标准修改完善

二、标准编制原则和确定标准主要内容

（一）标准编制的原则和依据

本标准的制定遵循以下编制原则：

1. 科学性原则。标准制定过程中充分收集各方面的意见，标准中详实的试验数据以国家强制性规范要求做依据，确保指标的设置具有科学性，保障淫羊藿种苗繁育安全。

2. 统一性原则。统一规范了淫羊藿种苗繁育的产地环境、苗床准备、种子准备、播种、田间管理、起苗和种苗分级、病虫害防治、档案管理等技术要求。

3. 实用性原则。本标准的编制注重指导性、合理性和可操作性，文件主要技术指标来源于陕西省淫羊藿种植区的试验示范与推广工作实践，并经反复验证与论证，具有较强的科学性、实用性和可行性。

4. 可操作性原则。文件严格贯彻国家有关法律法规和强制性标准，各项技术要求及数据结合多年来的淫羊藿种苗繁育技术研究及应用推广经验，具有较强的可操作性。

文件编写遵循 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》的编写要求，坚持引用最新的国家标准。文件主要技术指标来源于生产实践，并经提炼论证，具有科学性、实用性和指导性。在制定过程中，广泛汲取了各编制单位长期从事相关研究的专家、基层工作人员、种植大户及企业管理者的经验，进行了认真总结和分析。在指标的选取上，参考了相关的国家标准和行业标准，做到了规范性技术要素和技术指标选取科学合理、有据可依。

（二）标准主要内容要素

文件第 1 章“范围”确立了淫羊藿种苗繁育的术语和定义、产地环境、种苗繁育技术以及病虫害防治的技术要求，明确本文件适用于陕西省区域内淫羊藿种苗的繁育。

文件第 2 章“规范性引用文件”注明了本文件的引用文件，包括 NY/T 496、GB 3095、GB/T 3543.3、GB/T 3543.4、GB/T 3543.7、GB 5084、GB/T 8321、GB 15618、《中华人民共和国药典》(2025 版一部)、NY/T 1276。

文件第 3 章“术语和定义”没有需要界定的术语和定义。

文件第 4 章“产地环境”明确了空气质量、灌溉水质、土壤质量的要求：空气应符合 GB 3095 规定的二类区空气质量要求；灌溉水应符合 GB 5084 规定的旱地作物农田灌溉水质要求；土壤条件应符合 GB 15618 的要求，土质为壤土或沙壤土，pH

6～7.5，产地远离城市，周围没有金属或非金属矿山，没有农药化工等污染源。

文件第5章“种苗繁育技术”规定了种苗繁育全过程的技术要求：苗床准备（选地要求海拔500 m～800 m、排灌便利、土壤肥沃疏松；温室采用热镀锌管钢制，棚高2.3 m～2.5 m，跨度4.5 m～5 m；整地深翻耕30 cm左右，每亩撒施2000 kg～3000 kg有机肥、4.5 kg解淀粉芽孢杆菌作底肥，做成宽1.2 m～1.5 m、高15 cm～20 cm的畦，畦面覆盖3 cm～5 cm育苗基质）；种子准备（选择2年以上生长健壮的植株作为制种植株，5月～6月骨突果由绿变黄时采收；种子质量要求净度不低于90%、发芽率不低于90%、千粒重不少于3 g，检验方法按GB/T 3543.3、GB/T 3543.4、GB/T 3543.7执行；种子采收后用50%多菌灵300倍溶液浸泡消毒30 min，与含水量40%～50%、颗粒直径2 mm～3 mm的干净河沙按1:5体积比例混合沙藏）。

文件第5章“种苗繁育技术”还规定了：播种（11月～12月撒播，每亩用0.6 kg～0.8 kg纯种子拌10～15倍细沙土分3～4次均匀撒播，覆基质1 cm～2 cm）；田间管理（遮阳率70%～75%、人工拔草、定苗、追肥、土壤湿度保持40%～50%）；起苗和种苗分级（生长1年后、种苗高8 cm以上时于秋季或春季3月左右起苗，按种苗分级指标分为Ⅰ级苗和Ⅱ级苗，10株一捆扎成小捆）。

文件第 6 章“病虫害防治”规定淫羊藿种苗繁育期间病虫害防治技术按 DB61/T 2232-2026 的规定执行。

文件第 7 章“档案管理”规定应建立生产记录档案（见附录 A），主要记录地块信息、种子来源、栽培面积、播种时间、病虫害防治信息、采收时间、产量等基本信息，保存期限不少于 3 年。

三、试验验证

2021 年 1 月—2023 年 12 月，陕西省科技厅项目《淫羊藿地方优良品种选育关键技术研究与示范项目》（项目编号 2021SF-99）由宁强县中药材产业发展中心联合汉中市农业技术推广与培训中心实施，在宁强、留坝等淫羊藿主产县开展了淫羊藿优质种苗的选育、林下仿生态栽培、移栽施肥与生长量相关性的研究，项目进展顺利，技术团队还在生物菌剂防治淫羊藿病害、不同品种含量测定等方面开展了基础性工作。连续 3 年以上的工作，为本规程的起草筹备奠定了坚实基础。

其中，技术团队在宁强县巴山种养专业合作社（试验地总面积 2300 ㎡，海拔 1350 m）系统开展了不同浓度解淀粉芽孢杆菌对淫羊藿种苗出苗、保苗及炭疽病防治效果的影响试验。试验采用解淀粉芽孢杆菌 E299（Bacillus amyloliquefaciens E299，有效活菌数 CFU＞5×10^{9}/g），设置 0～6.5 kg/667 ㎡共 8 种浓度梯度处理。结果表明：施菌后前

10 d保苗数逐步增加，施菌后40—60 d保苗效果显著，其中6.5 kg/667 m²、5.5 kg/667 m²、4.5 kg/667 m²处理的保苗效果最好；高浓度处理与4.5 kg/667 m²之间无显著差异，超过4.5 kg/667 m²后增幅不显著，为此建议生产中最大经济用量为4.5 kg/667 m²；解淀粉芽孢杆菌修复土壤能力很强，要将种植过食用菌的土壤和菌渣基质调整到相对干净的水旱土一样的育苗效果，至少施入3.5 kg/667 m²的解淀粉芽孢杆菌；对淫羊藿种苗炭疽病的防治见效较慢但持续期长、防效显著，建议将施肥时间提前10 d并做好早期预防措施。上述试验结果直接支撑了本标准第5章"每亩撒施4.5 kg解淀粉芽孢杆菌作底肥"等技术指标的确定。相关成果已发表于省级核心期刊《陕西农业科学》2025年第71卷第2期（89-93页）论文《解淀粉芽孢杆菌在淫羊藿病害防治上的应用研究》。

试验验证总体准确度较高，可靠性、稳定性较好，实际推广取得了明显的经济效益、社会效益和生态效益，受到了应用单位和广大种植户的普遍好评，可以作为共性技术，形成规范，指导生产实践。

四、知识产权说明

本标准知识产权归研制单位所有，没有知识产权争议。

五、采标情况

本标准的编制引用了部分现行的国家和行业标准，引用的以下规范性文件，均现行有效。

《环境空气质量标准》（GB 3095）

《农田灌溉水质标准》（GB 5084）

《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（GB 15618）

《农作物种子检验规程 净度分析》（GB/T 3543.3）

《农作物种子检验规程 发芽试验》（GB/T 3543.4）

《农作物种子检验规程 其他项目检验》（GB/T 3543.7）

DB61/T 2232-2026 淫羊藿栽培技术规程

本标准没有采用国际标准和国外先进标准的相关内容。目前，现行有效淫羊藿方面标准有国家标准 1 项（GB/T 22247-2008《保健食品中淫羊藿苷的测定》），农业部标准 1 项（NY/T 3728-2020《植物品种特异性（可区别性）、一致性和稳定性测试指南 淫羊藿属》），国家林业和草原局标准 1 项（LY/T 3094-2019《林下种植淫羊藿技术规程》），地方标准 9 项。

与湖北省地方标准《中药材 箭叶淫羊藿生产技术规程 第 1 部分：种苗繁育》（DB42/T 1701.1-2021，湖北省市场监督

管理局 2021 年 6 月 21 日发布）对比情况如下:

1. 环境条件: 对产地环境条件要求和规定更具体，相关指标更符合陕西淫羊藿种苗要求。

2. 种子育苗: 主要规范了种子育苗技术要求，无选基质（苗）组培育苗部分，在选种、种子处理、苗床准备、田间管理等方面，各项指标和方法都有所不同，更符合陕西气候土壤条件。

3. 育苗移栽: 增加了种苗移栽部分，规范了种苗分级标准，湖北省地方标准中无种苗分级标准。

与贵州省地方标准《箭叶淫羊藿绿色生产技术规程》（DB52/T 1352-2018，贵州省质量技术监督局、贵州省农业委员会、贵州省扶贫开发办公室、中医药管理局 2018 年 10 月 1 日发布）对比情况如下:

1. 产地环境条件: 对产地环境条件要求和规定更具体，相关指标更符合陕西地区淫羊藿种植要求，能更好的促进淫羊藿的生长。

2. 病害: 在主要病害种类上有所不同，除叶褐斑枯病和锈病有共同存在外，其他病害在当地并不常见。

3. 发病症状: 详细描述了病害的危害部位、发病症状和发病时期。

4. 防治方法：防治措施更为具体，规定了具体防治时间及不同时期采取的防治措施。

本标准对比上述省外标准，聚焦于淫羊藿种苗繁育环节，各项指标和方法符合陕西地区淫羊藿种苗繁育条件，将填补陕西省淫羊藿种苗繁育技术标准空白。

六、重大意见分歧的处理

无重大分歧意见。

七、标准性质的建议说明

本标准的制订，对陕西省淫羊藿种苗繁育工作提供了科学指导，对种苗繁育技术推广应用提供了更加系统和更具针对性的技术支撑。建议将本标准作为推荐性地方标准批准发布，用于指导和规范淫羊藿种苗繁育管理工作。

八、其他应予说明的事项

无。

《淫羊藿种苗繁育技术规程》编制工作组

2026 年 10 月