

林下淫羊藿规范化种植与产业化发展模式研究

汪鸿波

云阳县国营长江林场, 重庆

收稿日期: 2026年3月9日; 录用日期: 2026年4月2日; 发布日期: 2026年4月13日

摘要

淫羊藿为重要的传统中药,有很好的药用价值和广阔的市场前景。林下种植模式充分利用森林生态环境,给淫羊藿的规范化种植创造了良好的条件。但是目前林下淫羊藿产业发展存在种植技术标准缺乏、产业链条不健全、政策支持不足等问题,影响了林下淫羊藿产业的规模化、产业化发展。本文从可持续利用、乡村振兴和中医药产业发展等方面出发,对林下淫羊藿规范化种植与产业化发展具有怎样的现实意义进行了系统的分析,梳理出目前存在的主要问题,进而从建立种植技术标准体系、打造全产业链融合发展模式、健全政策保障和多元主体协同机制三个方面提出相应的对策,为林下淫羊藿产业的高质量发展提供一定的理论依据和实践路径。

关键词

淫羊藿, 林下种植, 规范化种植, 产业化发展, 中药材

Study on Standardized Planting and Industrialization Development Model of Epimedium under Forest

Hongbo Wang

Yunyang State-Owned Changjiang Forest Farm, Chongqing

Received: March 9, 2026; accepted: April 2, 2026; published: April 13, 2026

Abstract

Epimedium is an important traditional Chinese medicine with good medicinal value and broad market prospects. Under-forest planting mode makes full use of forest ecological environment and creates good conditions for standardized planting of Epimedium. However, at present, there are some problems in the development of under-forest epimedium industry, such as lack of planting

technical standards, imperfect industrial chain and insufficient policy support, which have affected the scale and industrialization development of under-forest epimedii industry. Based on sustainable utilization, rural revitalization and the development of traditional Chinese medicine industry, this paper systematically analyzes the practical significance of standardized cultivation and industrial development of Epimedii under forest, sorts out the main problems at present, and then puts forward corresponding countermeasures from three aspects: establishing planting technology standard system, building the integrated development model of the whole industry chain, improving policy guarantee and multi-agent coordination mechanism, so as to provide certain theoretical basis and practical path for the high-quality development of Epimedii under forest industry.

Keywords

Epimedii, Planting under the Forest, Standardized Planting, Industrialization Development, Chinese Herbal Medicine

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

淫羊藿属于小檗科淫羊藿属多年生草本植物，是中华传统中医药体系中重要的药材，具有补肾阳、强筋骨、祛风湿的功效，在临床应用和保健品开发方面的需求量越来越大。随着中医药产业的发展，市场需求量也越来越大，由于过度采挖野生资源造成其种群数量急剧减少，资源保护与可持续供给之间的矛盾也越来越突出。林下种植模式依靠现有的林地资源，在不破坏森林生态结构的前提下进行中药材的人工栽培，给以上矛盾的解决提供了一条途径。

国内外学者对于该领域已有比较系统的研究成果。林下经济和中药材产业化方面已经有研究对林药复合经营的生态效益和经济效益进行探讨，认为林下中药材种植有生态涵养和农户增收的双重功能。在产业链理论方面，迈克尔·波特的价值链分析框架被用来分析农产品产业链的延伸和升级问题，给本文分析淫羊藿产业链的短缺问题提供理论工具。从品牌创建角度来说，地理标志理论以及区域公用品牌研究显示，道地药材品牌化之路有益于提高产品的价格水平和市场竞争力。农业经济学中公共物品理论、外部性理论都可以用来解释政府介入中药材产业发展是必要的。另外，新制度经济学有关组织协调、利益联结机制的研究，给分析多元主体协同推进产业发展提供了一个分析框架。

本文属于以实践为基础的专家评价与案例总结，作者长期在云阳县国营长江林场工作，对林下中药材种植管理有直接参与和观察的经验。本文主要根据作者在重庆云阳地区多年的基层工作实践，结合生产管理的记录、典型案例等资料进行说明，并参考国内外相关文献、政策文件等加以证明。研究的观察对象主要是重庆东北部山区林下淫羊藿种植，时间跨度为近五年。本研究的不足之处是案例样本主要来自于某个地区，研究结论的推广使用还需要在更大范围的地域进行检验，另外由于数据获取的限制，文中很多判断都采用定性的分析方法，缺少大规模、系统化的定量研究支撑，后续的研究可以在此基础上加深。

目前林下淫羊藿种植还处在粗放发展的阶段，规范化程度不高，产业链延伸不足，严重制约着整个产业效益的提高。

2. 林下淫羊藿规范化种植与产业化发展的意义

2.1. 推动中药材资源可持续利用与生态保护

长期以来,由于对野生淫羊藿资源的过度采挖,使得野生淫羊藿资源生存受到严重威胁,种群数量不断减少,一些产区的资源已经接近枯竭。推进林下淫羊藿规范化种植,可以减少对野生资源的依赖,降低野生种群采挖的压力,从根本上保护淫羊藿的自然种质资源。同时林下种植模式和森林生态系统互相依赖,在种植过程中减少化学投入、保持土壤结构,有利于维持林地生物多样性及生态平衡,达成中药材开发利用同生态环境保护的协调统一,开创一条绿色可持续的中药材产业发展之路[1]。

2.2. 助力乡村振兴与农民增收致富

淫羊藿主产区大多位于山地丘陵地带的农村,经济基础差、产业结构单一。推进林下淫羊藿规范化种植和产业化发展,可以充分利用当地的闲置林地资源,拓宽农民的增收渠道,给农村劳动力创造就业机会。使农户加入到种植、加工、销售等农业产业之中去,可以形成稳定可靠的农业特色产业,从而提升农村经济内部发展活力。林下淫羊藿产业发展有利于地方经济的发展、激活山区农村产业,给推动乡村振兴进程、巩固脱贫攻坚成果起到强有力的支撑[2]。

2.3. 促进中医药产业链延伸与高质量发展

规范化种植是保证中药材质量的源头基础,也是推进中医药产业高质量发展的重要环节。林下淫羊藿规范化种植可以提高药材品质,给中药饮片加工、中成药生产、功能性保健品开发提供优质的原材料保障。在此基础上依靠产业化发展模式促进一二三产业融合发展,可以有效地延长淫羊藿产业链条,提高产品的附加值,增强市场竞争力,从而推动中医药产业向规模化、标准化、品牌化方向发展,给中医药现代化进程注入新的活力[3]。

3. 林下淫羊藿规范化种植与产业化发展存在的问题

3.1. 种植技术标准缺失与种源质量参差不齐

目前林下淫羊藿种植没有形成系统的、完善的规范技术体系。种植密度、水肥管理、病虫害防治、采收加工等各个环节都没有形成统一的操作标准和技术规程,各地、各农户的种植方式存在较大差异,造成药材质量参差不齐,不能满足市场对标准化产品的需要。从新制度经济学的角度看,该问题实质上就是产业发展初期标准缺失所造成的“市场失灵”——由于信息不对称,优质种植主体不能得到应得的市场溢价,逆向选择效应又使整个行业质量水平降低,形成了“劣币驱逐良币”的局面。同时种源问题也不能忽视。淫羊藿属植物种类繁多,不同种间药效成分含量差异较大,部分种植主体没有科学筛选和繁育优良种源的能力,存在随意引种、混种的现象,造成种源纯度不稳定,药材品质得不到保证。优良种源的选育、扩繁、推广体系不健全,科研机构 and 种植主体之间缺少有效的技术对接机制,造成先进的种植技术成果不能很好地转化为现实生产力,这与技术扩散理论中“最后一公里”问题的内在逻辑高度契合。缺少种植技术标准、种源质量控制,已成为制约林下淫羊藿产业规范化发展的主要因素,必须从制度上加以解决[4]。

3.2. 产业链条短缺与市场开发能力不足

目前林下淫羊藿产业大体上还处在初级原料生产阶段,产业链延伸不足,精深加工能力欠缺。运用波特价值链理论来审视,目前产业价值主要集中在上游的初级生产环节上,中游的加工制造和下游的品牌营销环节的价值捕获能力非常弱,产业价值链存在着严重的结构性断层。大多数种植主体只是停留在

药材种植和原料销售环节上, 缺少对饮片加工、提取物生产、功能性产品开发等高附加值环节的有效参与, 产品同质化严重, 市场竞争力不强。流通销售环节中淫羊藿药材的市场渠道单一, 主要依靠传统药材市场集散, 现代化流通体系建设滞后, 品牌建设意识薄弱, 缺少有市场影响力的区域公用品牌和龙头企业品牌。根据地理标志和区域公用品牌理论, 道地产区的生态禀赋、文化内涵是天然的品牌资产, 但是目前还没有被有效地开发和转化为市场价值。市场开发上对淫羊藿在大健康、功能性食品、化妆品等新兴领域的发展和培育重视不足, 市场拓展能力弱, 使产业整体价值不能得到充分的释放。由于缺少完整的产业链条以及市场开发能力, 大部分产业的价值都集中在原料端, 不能向加工端、品牌端有效转移, 严重限制了淫羊藿产业整体效益的提高和可持续发展[5]。

3.3. 政策支撑薄弱与规模化推广机制不健全

林下淫羊藿产业规模化发展的基础是政策上的支持, 但是目前相关政策体系还存在一些不足。专项扶持资金规模小、覆盖面窄, 不能很好地调动种植主体扩大规模的积极性。金融服务业方面林下中药材种植周期长、收益不稳定, 金融机构给林下中药材种植的信贷支持少, 农业保险保障体系不健全, 种植主体存在资金风险。基层农业技术推广受到技术推广力量薄弱、技术推广人员缺乏、科技服务体系不健全等种种因素的影响, 造成难以惠及偏远山区种植户的情况发生。从组织化程度上看, 合作社、龙头企业同农户之间利益联结不紧密, 规模化、组织化生产格局还没有形成, 分散经营模式很难产生规模效应。由于缺少系统的政策支持和推广机制, 林下淫羊藿产业的发展缺少了全面的保障, 阻碍了林下淫羊藿产业由小到大、由粗放式向集约化发展的整体进程。

4. 林下淫羊藿规范化种植与产业化发展的策略

4.1. 构建林下规范化种植技术体系与标准

推进林下淫羊藿规范化种植, 要创建起一套完备的技术标准体系。应依靠农业科研机构 and 高等院校的技术力量, 对林下淫羊藿的生长规律、生境要求、品质形成机理进行系统的研究, 在充分掌握其生物学特性之后, 制定出包含选地整地、种源选择、种苗繁育、田间管理、病虫害防治、采收加工等全过程的技术规程和操作标准。标准体系的建立要兼顾各个产区的立地条件和生态环境的不同, 在统一的技术核心指标的基础上, 可以允许各地根据实际情况做出一定的调整, 从而形成一个既统一又具有灵活性的技术标准体系。在种源管理上要建立淫羊藿优良种质资源库, 收集保存各种产区的种质资源, 筛选出药效成分含量高、适应性强、稳定性好的优良品种, 建立规范化种苗繁育基地, 给规模化种植提供品质可靠的种苗保障。严格实行种源登记和追溯制度, 从源头上杜绝混种、劣种现象, 保证种源纯正可控。就技术推广而言, 要创建起“科研机构-技术推广部门-种植主体”技术转化链条, 依靠创建示范基地、展开技术培训、派遣技术指导人员等途径, 把规范化种植技术真正推行到生产一线。充分发挥数字技术的优势, 创建出林下中药材种植管理信息系统, 全面掌控种植各个环节, 达到数字化管理的目的。

4.2. 打造全产业链融合发展模式

产业化发展核心就是促进产业链纵向延伸、横向整合, 使一二三产业深度融合。产业链纵向延伸, 要推动淫羊藿产业由初级原料生产向精深加工转变, 大力发展中药饮片加工、有效成分提取、中成药制造和功能性健康产品开发等高附加值产业, 改变目前以原料销售为主的低附加值发展态势, 提高整个产业链的价值。从产业链横向整合角度来讲, 要重点培育和引进有市场带动作用的龙头企业, 发挥龙头企业的技术创新、品牌创建、市场开拓等引领作用, 塑造起龙头企业引领、合作社组织、农户参与的产业化经营局面。依靠订单农业、保底收购、利润分红等利益联结方式, 使龙头企业同种植主体形成稳定的、

紧密的合作关系，保证产业链各个环节的利益分配合理，创建起风险共担、利益共享的发展共同体。在品牌建设上要充分发掘各个产区淫羊藿的道地性和生态特色，积极申请地理标志产品认证，培育出具有地方特色的公用品牌。在此基础上，推动龙头企业加快自主品牌的创建工作，利用标准的生产过程、质量检测标准和品牌营销等手段来加强产品市场知名度以及竞争力，拓展到高端市场以及新的消费领域。在市场开发上要积极开拓淫羊藿在大健康、功能性食品、保健品和天然化妆品等新兴领域中的应用，加强产学研合作，加大新产品研发力度，丰富产品种类，满足多元化市场需求。同时充分发挥电子商务平台的作用来拓宽销售渠道，实现线上线下相结合的营销方式，扩大产品市场占有率，给林下淫羊藿产业发展注入新的动力。

4.3. 完善政策保障与多元主体协同推进机制

促进林下淫羊藿产业规模化、可持续发展，需要有完善的政策支持体系以及多元主体共同参与的机制来加以保障。各级政府应加大林下淫羊藿产业发展的专项财政支持力度，整合农业、林业、中医药等各方面的扶持资金，重点支持规范化种植基地建设、技术研发推广、品牌认证培育、精深加工能力提升等关键领域，形成政策合力，引导社会资本向产业关键环节集聚。从金融支持角度出发，应该积极促进金融机构开发适合林下中药材产业特点的信贷产品，探索以林权、种植收益权等为抵押的融资方式，降低林下中药材种植主体的融资成本，减轻林下中药材种植主体的资金压力。加快林下中药材种植农业保险机制的建立和完善，扩大保险覆盖面，提高保障水平，分散和化解自然灾害、市场波动等风险，给种植主体提供稳定的风险保障。在技术服务体系的建立上要加大基层农业技术推广队伍的建设力度，充实专业技术人才，健全县、乡、村三级技术服务网络，保证技术指导和覆盖到所有的种植主体。鼓励科研机构 and 高等院校参与产业发展，以产学研合作项目形式促进技术革新和成果转化，给产业高质量发展赋予持续的技术支持。在多元主体协同机制上，要充分调动政府、企业、科研机构、合作社和农户等各方面的积极性，形成分工明确、合作紧密的产业协同发展机制。政府主要起规划引导、政策支持和市场监管的作用，龙头企业主要是技术集成、品牌创建和市场开拓，科研机构是技术研发和标准制定的支持者，合作社是组织农户、统一管理的桥梁，农户是种植主体参与规范化生产的参与者。创建起多元主体协同推进的格局，塑造起完备的产业发展合力，助力林下淫羊藿产业达成规范化、规模化、品牌化的发展目标。

5. 结语

林下淫羊藿规范化种植和产业化发展，是中药材产业转型升级的重要途径，也是生态保护和经济发展相统一的重要途径。本文通过对发展意义、现存问题和对策的分析，认为要从建立技术标准体系、打造全产业链融合模式、完善政策和协同机制三个方面来共同推进产业的发展。推进林下淫羊藿产业高质量发展要从政策层面上进行顶层设计，整合资源开展工作，依靠科技创新推动产业的发展。随着中医药产业政策不断深入以及市场需求越来越大，林下淫羊藿产业有广阔的发展前景，将成为山区乡村振兴和中医药现代化进程中的重要产业力量。

参考文献

- [1] 陈明龙, 覃桂, 张兴明, 等. 基于文献计量学的夏枯草植物学特性、种植管理及药理作用研究进展[J]. 中草药, 2025, 56(16): 6017-6029.
- [2] 刘鹏飞, 王晓琴, 张美茜, 等. 不同轮作种植模式对桔梗生长及总皂苷含量积累的影响[J]. 华西药学杂志, 2025, 40(3): 259-263.
- [3] 王耀登, 吴文辉, 连艳, 等. 川产道地药材枳壳资源与种植现状调查与分析[J]. 中华中医药杂志, 2025, 40(1):

381-384.

- [4] 张莉, 刘小菲, 马国珠, 等. 不同种植方式对茅苍术土壤理化性质及细菌群落结构的影响[J]. 北方园艺, 2025(11): 140-147.
- [5] 王晓杰, 侯文川, 杨林林, 等. 箭叶淫羊藿灰霉病的病原菌鉴定及药剂筛选[J]. 北方园艺, 2024(4): 89-95.