

本文引用: 李文术, 秦裕辉. 湖南省中药材产业发展的思考与建议[J]. 湖南中医药大学学报, 2025, 45(12): 2407-2412.

湖南省中药材产业发展的思考与建议

李文术, 秦裕辉*

湖南中医药大学, 湖南 长沙 410208

[摘要] 梳理湖南省中药材产业在资源禀赋、种业体系、生态种植、质量标准、组织模式及乡村振兴等方面的主要成就, 深入剖析其存在的规划统筹不够、良种瓶颈、加工短板、品牌不强和产业链脆弱等核心问题。在此基础上, 提出促进湖南中药材产业高质量发展的建议: 加强顶层设计, 促进全产业链协同发展; 强化种业创新, 构建现代良种繁育体系; 推动标准化种养, 提升集约化水平; 补齐加工短板, 健全质量监管; 打造核心品牌, 提升市场竞争力; 完善政策保障, 增强产业抗风险能力。

[关键词] 中药材产业; 湖南省; 发展现状; 发展建议

[中图分类号] R2

[文献标志码] A

[文章编号] doi:10.3969/j.issn.1674-070X.2025.12.024

Reflections and recommendations on the development of the Chinese medicinal materials industry in Hunan Province

LI Wenshu, QIN Yuhui*

Hunan University of Chinese Medicine, Changsha, Hunan 410208, China

[Abstract] This study systematically reviews the major achievements of Hunan Province's Chinese medicinal materials industry in terms of resource endowment, seed industry system, ecological cultivation, quality standards, organizational models, and rural revitalization. It also provides an in-depth analysis of core challenges facing the industry, including insufficient strategic coordination, shortage of elite seeds breeding, weaknesses in processing capacity, underdeveloped branding, and the vulnerability of the industrial chain. Based on this analysis, targeted recommendations are proposed to steer the industry toward high-quality development: strengthening top-level design to foster synergistic development across the entire industrial chain; enhancing seed industry innovation to establish a modern elite seed breeding system; advancing standardized cultivation and breeding to improve intensive production levels; improving quality supervision to address weaknesses in processing; building core brands to enhance market competitiveness; and refining policy support to strengthen the industry's resilience against risks.

[Keywords] Chinese medicinal materials industry; Hunan Province; current development status; development recommendations

中药材是中医药的源头, 直接关系到中药质量和中医药产业高质量发展。2025年3月, 国务院办公厅印发《关于提升中药质量促进中医药产业高质量发展的意见》, 系统部署了加强资源保护、提升种业与种植水平、推进产业升级等核心任务, 为全国中医药产业指明了高质量发展方向。湖南省迅速响

应, 出台《湖南省促进中医药产业高质量发展的若干措施》, 旨在将国家顶层设计转化为具体行动^[1-2]。“十四五”以来, 湖南省中药材产业在资源利用与乡村振兴方面成效显著, 然而对照国家要求与省级目标, 其在规划统筹、种业创新、加工短板、品牌价值等方面仍面临严峻挑战。本文基于国家与省级最新

[收稿日期] 2025-09-10

[基金项目] 湖南省健康中国战略实施研究基地项目。

[通信作者] * 秦裕辉, 男, 博士, 二级教授, 博士研究生导师, E-mail: dlqyh@sohu.com。

政策精神,系统梳理产业现状与核心问题,旨在为湖南抢抓政策窗口、推动产业转型升级提供有针对性的决策参考。

1 湖南省中药材产业发展成就

1.1 资源禀赋突出,区域布局持续优化

湖南省是极具资源禀赋的中医药大省,凭借得天独厚的生态条件,构建起极具竞争力的产业基础。据第四次全国中药资源普查核实,全省中药资源达 4 667 种,资源种类数位于全国前列、中部第一^[3]。

立足资源禀赋,湖南省持续优化道地药材区域布局。截至 2024 年底,全省中药材种植面积达 493 万亩,较 2020 年增加 40 余万亩,增长超 8%。目前,全省形成了以长株潭三市为核,以武陵山、雪峰山两个道地药材产业带为“带”,以湘南、湘北、湘中 3 个特色中药材产区为“区”的“一核两带三区”的种植布局^[4]。培育形成“湘九味”中药材品牌,43 个中药材获得地理标志产品保护;涌现林泉药业、博世康、鸿利药业等一批颇具规模和特色的中药材种植企业,建成覆盖全省中药材重点产区的中药动态监测网络^[5]。现有中药材种植基地示范县 20 个,中药材省级农业、林业特色产业园 39 个,全省“湘九味”中药材种植面积占全省中药材种植总面积的 45.6%,其中玉竹、百合、山银花、茯苓产量分别占全国总产量的 80%、70%、60%、60%,形成了一定的中药材优势品牌效应^[6]。

1.2 种业体系初建,科技攻关取得进展

近年来,湖南省出台《湖南省中药材保护和发展规划(2016—2025 年)》《湖南省健康产业发展规划(2016—2020 年)》《湖南省贯彻〈中医药发展战略规划纲要(2016—2030 年)〉实施方案》《“十四五”湖南省种植业发展规划》等多项规划和政策文件,推动中药材种质资源保护、良种繁育基地建设及规模化种植。在第四次全国中药资源普查中,较第三次普查新增 2 283 种资源,其中包含 13 个药用植物新物种。截至 2024 年,全省建有 5 个中药材稀缺种苗繁育基地,繁育多花黄精、白及、茯苓菌种、吴茱萸等品种,年提供种苗 500 万株,推广种植面积 1.9 万亩^[4]。全省建成武陵山、雪峰山及罗霄山脉三大良种繁育带,布局龙山、靖州、隆回等核心产区,重点繁育“湘九味”道地品种。此外,建立“种子种苗质量检测中心”和“种子种苗繁育技术服务中心”,为种苗繁育提

供技术支持。2025 年 7 月,湖南省人民政府与国家中医药管理局签订“国家中药材种质资源库”共建协议,中药材种业创新迈入加速发展新阶段^[4]。课题组调研数据显示,全省中药材良种繁育面积稳定上升,主栽品种良种覆盖率稳定在 74%,但自产自用仍是省内中药材良种生产的基本特点,仅茯苓、百合良种调出率稍高。

1.3 生态模式创新,经济生态效益双赢

自 2019 年《中共中央国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》明确“推行中药材生态种植”以来,湖南省积极探索绿色发展路径,推动生态种植、野生抚育和仿野生栽培等中药材生态种植模式应用。截至 2024 年,全省生态种植面积占比超过 16.8%,建成中药材国家林下经济示范基地 20 个、省级示范基地 100 个、林业龙头企业 130 家、林业特色产业园 22 个,实现经济效益与生态效益的良性互动、协同增长^[7]。

林下种植模式既不与粮食争耕地,又提升中药材品质,成为产业发展亮点。截至目前,全省林下中药材种植面积已达 300 万亩,年种植产值达 110 亿元,带动就业超过 300 万人^[8]。怀化市设立林下中药材种植及加工专项资金,带动社会资本投入 12 亿元,新增中药材面积达 20 万亩以上。常德市石门县通过发展林药复合经济,亩均产值从 0.7 万元提升至 1 万元;郴州市安仁县在杜仲、山苍子等乔木下套种黄精、白及、岗梅等喜阴药材,有效实现土地资源高效利用与生态保护双重目标。全县建成 7 个超万亩示范基地,林药产业综合产值突破 15 亿元^[9]。

1.4 标准体系构建,质量追溯加速成型

湖南省通过推动中药材标准体系建设、加强中药材溯源管理,完善中药材全产业链质量监管体系系统性,提升中药材质量与用药安全。全省标准化建设与国际接轨,主导制定了《中医药—青风藤》《中医药—茯苓》两项 ISO 国际标准,助力湘产药材与国际市场接轨;发布了《湖南省中药材标准》《湖南省中药饮片炮制规范》等中药材地方标准,收载 545 个中药材品规,为产业发展提供了标准技术支撑^[10];积极构建省内中药材(饮片)追溯体系,覆盖中药材从种植、采收、产地加工、生产、流通到使用的全链条环节,实现来源可追、去向可查。2024 年底,由省中药材产业协会牵头立项的“湖南省中药材全产业链标准体系研究”项目通过省市场监督管理局、省农业标准化技术委员会验收,涵盖种子种苗、生产、加工、管理等 6

个方面,填补了湖南中药材标准体系建设的空白^[11]。湖南省中药安全形势持续稳定向好,2024年全省中药材质量抽检合格率达98.5%^[8]。

1.5 组织模式优化,品牌效应初具雏形

得益于龙头引领、模式创新、全产业链打造、品牌赋能,湖南省中药材产业的规模化、产业化与品牌化水平显著提升。湖南省大力推广“公司+合作社+农户”“定制药园”等中药材产业新型经营模式,有效促进中药材产业规模化、集约化发展。以新汇制药为代表的部分企业,通过全产业链整合,实现了从种子种苗繁育及中药材种植、加工、流通到衍生品开发的中药材全产业链布局与运营。

湖南省积极培育“湘九味”中药材公用品牌,区域品牌和“一县一特”品牌,中药材产业竞争力不断凸显。以安化黄精为例,通过定位“中国多花黄精之乡”,获国家农产品地理标志、国家地理标志证明商标双认证;建立全国首个黄精全产业链标准体系;开发即食黄精等深加工产品,推进药膳体验中心等文旅项目,拓宽电商渠道。2024年该品种实现综合产值32.1亿元,同比增长189.2%^[12]。

据课题组调研数据,2024年全省药食同源产品备案数75个,中医药康养示范体验基地数68个,中药材电商销售占比28.35%,品牌赋能效应凸显。

1.6 脱贫成效显著,乡村振兴支撑有力

发展中药材产业是湖南省推进产业扶贫、乡村振兴的重要举措。近年来,一批药材生态种植示范基地、林下生态种植示范基地和中药材产地初精深加工示范基地落地,有力助推农户增收^[13]。2014至2019年全省财政扶贫拨付2.12亿元,实施中药材产业项目74个,新建中药材基地103 883亩,带动101 073名建档立卡扶贫对象增收脱贫。湖南省中药材种植基地示范县2019年依托中药材产业扶贫总受益人群约24万人,直接脱贫8.6万人^[14]。

伴随“三农”工作重心从脱贫攻坚转向全面推进乡村振兴,中药材产业展现进一步改善农民生活,推动农村社会全面进步的潜力。农户通过土地租金、基地就业、订单种植等方式获得多渠道稳定收益。2024年,全省中药材农业产值达252亿元,带动农户户均增收8 000元^[8]。永州市江永县政府鼓励建设标准化林下中药材种植基地,全县8家龙头企业响应,带动600余户村民流转土地,年租金达300万元,林下经济创造季节性岗位2 000余个,人均务工

收入1.2万元^[15]。

2 湖南省中药材产业发展问题

2.1 规划统筹不够,产业布局失序

湖南省坐拥丰富的中药材资源,但因统筹规划不够,资源优势难以充分转化为产业优势。一方面,主管部门未明确,协调机制不完善。中药材产业涉及省农业农村厅、省林业厅、省工业和信息化厅、省商务厅、省科学技术厅、省卫生健康委员会、省中医药管理局、省市场监督管理局、省药品监督管理局等众多部门。由于缺乏统一主管部门与高效协调机制,各部门在政策制定、项目推进、监管执法等环节难以形成合力,影响产业整体发展^[5]。另一方面,规划引领不力,品种布局不清晰。全省尚未出台系统性、指导性中药材产业专项规划。现有规划多局限于市州层面,且分散在不同管理部门文件中,缺乏关联性与约束力,导致产业发展方向模糊。由于缺乏明确、科学的规划指引,各地中药材产业发展存在一定随意性,道地产区认知模糊,盲目引种现象突出,低层次同质化竞争频发。如新化、安化、新晃等地近年来均将黄精列为重点发展产业,出现标准不一、同质竞争、市场滥价、无效内卷情况,削弱“湘黄精”品牌的市场竞争力^[16]。

2.2 种业基础薄弱,良种瓶颈问题突出

种子种苗环节已成为制约湖南省中药材产业高质量发展的核心瓶颈。其一,种质资源保护体系脆弱。野生资源因过度采挖与生态环境恶化濒临枯竭,重楼、白及、山慈菇资源近乎灭绝,黄精、钩藤采挖量也急剧下降^[17];同时,人工种植品种退化问题普遍,我省中药材种植大部分处在自行留种的自留状态,只种植不选择,长期自繁自种导致品种退化和混杂问题严重。其二,创新能力薄弱。育种研究起步较晚,仅少数品种开展全基因组测序,分子标记辅助育种、杂交育种等现代技术应用有限。多依赖传统选择育种,导致新品种选育周期长且效率低。加之我省暂未受理中药材新品种登记,中药材新品种认定或登记工作面临巨大困难,市场准入难。新品种研发投入无法获得市场回报,种子种苗商品化率不足10%^[16]。其三,良种繁育体系建设滞后,现有繁育基地规模较小、布局分散,缺乏统一的规划和标准,繁育效率和质量不高。此外,当前政策措施偏重支持种质研发,对繁育基地建设、良种推广、生产经营环节涉及不

多,假劣种苗流通现象普遍,质量管控困难。

2.3 种植粗放低效,标准化程度较低

湖南省中药材种植集约化、规范化程度偏低,严重制约产业可持续发展。农户分散种植是湖南省中药材种植主流模式,种植规模小,管理粗放,栽培技术依赖经验,投入品滥用,产品质量难以控制,且散户容易盲目引种、跟风种植,导致种植药材种类多但规模小,质量参差,无法形成地方特色品种^[18]。此外,我省道地药材品质识别、土肥精准监测、病虫害绿色防控、理想株型培育等栽培技术需提升完善。根据课题组调研数据,截至目前湖南省 GAP 认证基地覆盖率 6.56%。全省栽培技术标准应用率与标准化技术培训覆盖率分别为 24.89% 和 22.08%,直接影响中药材质量稳定性。

在快速发展的生态种植领域,种植模式和技术规范缺乏问题日益凸显。同时,产业发展面临资金瓶颈,“有授信、难放款”的融资困境长期存在,多元投入机制尚未建立,难以支撑生态种植规模化推广。

2.4 加工能力不足,质量监管体系滞后

湖南省中药材产业存在明显的加工短板。我省中药材种植(养殖)企业(合作社)近 3 100 家,但中药材初加工和饮片生产企业不到 200 家,全省初精深加工能力约占总产量的 30%,大部分中药材无法通过规范化、标准化的初精深加工实现增值^[9]。

在中药材产地初加工阶段,加工不规范问题多发,以非道地药材冒充、杂质去除不完全、去除不彻底、硫磺过度熏蒸等现象普遍存在,中药材质量参差不齐。根据 2024 年全国中药材质量抽检数据,质量不合格企业主要集中在湖南省、河北省两地。在精深加工阶段,加工技术缺乏,产品同质化竞争严重。除传统的烘干、切片、浸提等工艺和产品外,超微粉碎、酶解、超临界萃取等新工艺的研究及产业化基础薄弱,严重制约了中药新药、特医食品、功能性提取物等高附加值产品的发展。

此外,标准体系建设仍待完善,监管水平有待提高。例如,尽管已出台中药材产地趁鲜切制加工指导意见,但缺少为加工企业及其产出的鲜切药材统一赋予唯一标识、电子溯源码和质量合格证书的配套措施,企业产销受阻;“中药材质量追溯体系”存在数据孤岛现象,信息共享不畅;专业监管人才匮乏,药品生产监管队伍中精通饮片炮制、具备扎实中药理论知识的人员严重不足,难以满足产业监管需求。

2.5 拳头产品缺失,品牌价值转换艰难

湖南省中药材产业虽已形成五大特色种植片区,区域化布局初具规模,但受限于标志性拳头产品的缺失,其规模效应与品牌影响力均受到显著制约。核心症结在于省内种植主体(企业、家庭农场及散户)分散,缺乏具备引领作用的龙头企业,导致产业化程度低、规模效应弱,未能形成如云南三七、吉林人参、宁夏枸杞等具有影响力的集群产业和核心产品。

现有品牌建设方面,存在三大突出问题:一是品牌转化率低。湖南省道地药材拥有国家地理标志保护、农产品地理标志、国家地理标志证明商标等认证达 80 个,但未能有效转化为市场认可的“中国品牌产品”。本土大型药企对湘产药材的利用率偏低,如千金药业妇科千金片的主原料千金拔依赖甘肃,正清制药青风藤取自陕西基地,“湘药不用湘药材”的现象反映出品牌保护与产业发展间的脱节。二是价值挖掘不足,产业链条短。产业链延伸严重滞后,省内药材多以初级原料形式外销,深加工和高附加值产品开发不足,缺乏类似吉林人参的多元化、高价值产品矩阵。产业链与价值链的断裂,使得品牌价值难以通过产品升级和创新实现有效提升。三是品牌推广与市场支撑乏力。湖南省对“湘药”品牌的学术推广与市场传播投入不足,“湘九味”等公用品牌影响力长期局限于省内。同时,岳阳花板桥市场等省内中药材交易市场呈现萎缩态势,进一步削弱本地道地药材议价能力与溢价空间,制约“湘药”品牌市场辐射力^[9]。

2.6 产业链条脆弱,抗风险能力不足

湖南省中药材产业抗市场风险能力较弱,农户可持续增收面临挑战。其一,产业链结构分散。湖南省中药材产业链横跨农业、工业、商业三大领域,“低、小、散”种植特点与“产—加—销”产业链单向结构特点突出。种植农户常因经营规模小、资金不足、技术薄弱,陷入市场信息不对称、定价议价能力薄弱的困境,抵抗市场风险能力弱,小生产与大市场矛盾突出^[20]。其二,风险保障机制不健全。中药材种植虽属农业范畴,但未纳入政策性农业保险范畴,亦无国家种植补贴,使药农暴露于自然灾害与市场波动的双重风险下。据课题组调研数据,2024 年全省中药材产业政策性保险覆盖率仅为 25.18%,难以形成有效的风险对冲能力。加之我省中药材种植主要分布

在山区,基础设施薄弱、机械化程度低,投入成本较高。同时,黄精、重楼等主栽品种多为多年生作物,回收期较长,进一步加剧经营风险,挫伤企业与农户的种植积极性。其三,财政支持力度不够。尽管省里明确以投资补助、贷款贴息支持产业发展,但目前我省尚未设立产业发展专项资金,现有省级项目资金分散、规模小、使用效益低,财政撬动作用微弱。例如,支持中药材种植的省级财政资金每年仅省林业局800万元,难以支撑产业发展需求^[16]。此外,随着耕地保护政策日趋严格,中药材种植用地审批难度加大,而部分已建成的种植基地又面临因土地性质问题被迫退出的困境。少数地方政府陷入进退两难境地,制约产业长期稳定发展。

3 湖南省中药材产业高质量发展建议

3.1 加强顶层设计,促进全产业链协同发展

将中药材产业发展提升至省级战略高度,通过构建顶层设计与高效协同的机制,从根本上解决产业发展的无序问题。构建省级统筹协调机制,建议由省政府牵头,成立由分管副省长担任组长的“湖南省中药材产业发展工作协调小组”,打破部门壁垒,统筹协调农业、工业、商业、科技等全产业链环节,确保政策制定与监管执法的联动性与高效性^[21]。编制省级专项规划,尽快发布《湖南省中药材产业“十五五”发展专项规划》,明确产业差异化布局和“一县一品”的重点品种,遏制盲目引种,确保资源优势转化为产业优势。同时,应将专项规划作为各市州中药材产业发展的关键考核指标,并与省级财政、项目资金支持挂钩,以强化规划的约束力和执行力。

3.2 强化种业创新,构建现代良种繁育体系

建议以省局共建“国家中药材种质资源库”为契机,加快种业科技创新,构建“育、繁、推”一体化的现代种业体系。设立种质资源保护与创新专项基金,省财政设立“湖南省中药材种业发展专项基金”,用于支持中药材野生濒危资源保护与回归,以及人工种植品种的提纯复壮。鼓励科研院所与企业合作,开展全基因组测序、分子标记辅助育种等现代育种技术研究,加速新品种选育进程。完善良种审定与市场准入机制,建立“湖南省中药材新品种认定或登记绿色通道”,通过简化审批流程、缩短审定周期,解决新品种市场准入难的问题,确保育种研发的投入能获得市场回报,激励育种创新。推进建设规模化、标准化良种繁育体系,在重点道地药材产区,加大规划

并建设省级中药材良种繁育示范基地。基地应严格遵循繁育技术标准,并建立质量追溯体系。同时,推广“企业+合作社+基地+农户”等模式,引导繁育基地与种植合作社签订长期供种协议,从源头保障种苗质量。

3.3 推动标准化种养,提升集约化水平

建议从技术与模式创新入手,全面提升中药材种植的集约化与规范化水平。深化组织模式创新,推广“企业+合作社+基地+农户”“定制药园”等新型经营模式,培育和引进一批具有全产业链整合能力的龙头企业,从根本上解决省内种植主体“低、小、散”的问题,实现小农户与现代农业有效衔接,提升产业化程度和规模效应^[22]。强化绿色导向,依托武陵山、雪峰山等五大产业集群带,强化绿色生态导向,推广林下种植、仿野生栽培等生态模式。鼓励科技创新和技术转化,开展良种良苗繁育、林下种植空间整理、生态种植模式等联合攻关,形成技术转化链条,实现道地药材的规模化、标准化与品质化生产^[23]。加大GAP认证扶持力度,建议省药品监督管理局与中医药管理局联合,设立“GAP认证奖励基金”,对通过国家GAP认证的企业或合作社给予一次性资金奖励。通过激励机制,推动更多种植基地实现GAP认证,从源头保证中药材质量。

3.4 补齐加工短板,健全质量监管

建议以加工升级为核心,建立全链条质量管控体系。建设区域性中药材初加工中心,在道地药材重点产区,以政府引导、社会资本参与的方式,建设区域性中药材产地初加工中心。中心应配备标准化烘干、切片、分拣设备,并严格执行趁鲜切制加工规范,从源头控制硫磺熏蒸等不规范行为,提升初加工产品质量。鼓励精深加工技术创新,支持企业加快更新先进制造、数字化生产设备,向高端化、智能化、绿色化技术改造。鼓励开发高附加值产品,推动产业链向高价值环节延伸^[24]。建设全过程质量追溯体系,加快完善“湖南省中药材全产业链质量追溯平台”,打通种植、加工、流通、消费各环节的数据壁垒,实现“一物一码”全程追溯。同时,加强监管人才队伍建设,培养一批懂中药理论、精通炮制技术的专业监管人员。

3.5 打造核心品牌,提升市场竞争力

建议以“湘九味”为核心,打造具有全国影响力的中药材品牌。打造“湘九味”拳头产品集群,集中资源,重点扶持“湘黄精”“湘玉竹”等具有道地性、产业基础和市场潜力的品种。通过“本地政府+龙头企

业+种植基地+科研平台”产业联盟,构建规模化、集约化、品牌化的产品集群。同时,鼓励本地龙头药企与省内中药材种植企业建立长期稳定的供销合作关系,从源头上解决“湘药不用湘药材”的脱节问题。强化品牌市场推广与价值转化,支持“湘九味”在全国范围内的学术推广、媒体宣传与展会推介。同时,鼓励建设“中药材大宗交易平台”与“中药材现货交易市场”,为本地地道药材提供稳定的交易渠道与价格发现机制,提升其议价能力与品牌溢价空间。

3.6 完善政策保障,增强产业抗风险能力

建议通过完善保障机制,强化财政支持,为产业发展保驾护航。健全风险保障机制,推动将中药材种植全面纳入政策性农业保险范围,并给予一定保费补贴。同时,探索“保险+期货”模式,对冲市场价格波动,降低经营风险^[25]。加大财政专项资金支持,尽快设立省级产业发展专项资金,整合分散在林业、农业等部门的资金,通过投资补助、贷款贴息等方式,切实发挥财政撬动作用。资金应重点支持良种繁育基地建设、产地初加工设施升级及山区灌溉、仓储等基础设施改善。优化土地利用政策,建议省自然资源厅与中医药管理局共同研究,出台中药材种植用地指导意见,通过“弹性耕地利用”“设施农用地审批简化”等措施,解决中药材种植用地审批难、土地性质不匹配等问题,确保产业发展的土地要素保障,为长期稳定发展提供坚实基础。

湖南省中药材产业凭借丰富的资源禀赋与政策支持,在种植布局、种业创新、生态种植、质量标准建设及乡村振兴赋能等方面成效显著,已形成“湘九味”等特色品牌与规模化产业基础,但产业发展仍面临规划统筹不足、良种瓶颈突出、加工能力薄弱、品牌价值转化不足、产业链抗风险能力弱等核心问题。未来需以全产业链协同发展为核心,通过强化顶层设计、种业创新、标准化种养、加工升级、品牌打造及政策保障,推动产业从资源优势向高质量发展转型,助力中医药强省建设。

参考文献

[1] 国务院办公厅关于提升中药质量促进中医药产业高质量发展的意见[J]. 中华人民共和国国务院公报, 2025(10): 18-21.

[2] 周 侗, 黄 睿, 段珂妍, 等. 为中医药强省建设提供坚实支撑[N]. 湖南日报, 2025-10-15(3).

[3] 湖南省中医药研究院中医药发展战略研究中心. 湖南省中医药产业发展报告(2023年)[R]. 长沙: 湖南省中医药研究院, 2024.

[4] 徐 媛, 张湘卓, 刘 浩. 湖南中药资源总量达到 4667 种 位居中部第一[N]. 长沙晚报, 2024-08-08(1).

[5] 湖南省社会科学院(湖南省人民政府发展研究中心)课题组. 《推动湖南中医药全产业链开发、全价值链提升》[R]. 长沙: 湖南省社会科学院(湖南省人民政府发展研究中心), 2024.

[6] 帅 才, 明 星, 史卫燕. 湖南: 推动中医药产业优势转化为经济优势[N]. 经济参考报, 2021-10-13(6).

[7] 周 侗. 湖南加快推进林下中药材种植: 5年内遴选10个林下经济重点县[EB/OL]. 华声在线, (2025-10-14)[2025-12-02]. <https://hunan.voc.com.cn/news/202510/30659307.html>.

[8] 周 侗, 黄 睿, 段珂妍, 等. 为中医药强省建设提供坚实支撑[N]. 湖南日报, 2025-10-15(3).

[9] 谭利炳, 刘珍英, 罗 勇. 安仁县万亩林下经济种植基地春意浓[N]. 郴州日报, 2025-03-29(2).

[10] 湖南省中医药管理局. 湖南省中医药管理局对省十四届人大二次会议第 0810 号建议的答复[EB/OL]. (2024-05-14)[2025-09-10]. http://tcm.hunan.gov.cn/tcm/hdjl/jytabl/srddb/jy/202501/t20250106_33555790.html.

[11] 黄 璐. 中药材标准化湖南在行动[N]. 湘声报, 2024-12-07(5).

[12] 湖南日报社. 安化黄精 自然馈赠与匠心传承的养生瑰宝[N]. 湖南日报, 2025-06-04(8).

[13] 秦裕辉. 实现稳固精准脱贫与中药材发展相结合[J]. 学习与研究, 2019(7): 44-46.

[14] 曾建国, 杨子墨. 提升“湘九味”品牌价值高质量发展湖南中药材产业[J]. 中国现代中药, 2021, 23(12): 2031-2036.

[15] 黄柳英, 陈健林. 江永: 林下种药有点“甜”[N]. 湖南日报, 2025-04-25(9).

[16] 省人大推动中药产业发展专题调研课题组. 《关于推动湖南中药产业振兴发展的调研报告》[R]. 长沙: 省人大推动中药产业发展专题调研课题组, 2024.

[17] 邵湘宁, 张水寒. 湖湘大宗道地药材栽培技术[M]. 北京: 人民卫生出版社, 2018: 8.

[18] 湖南中医药大学课题组, 秦裕辉. 加快培育湖南中医药 千亿级新兴产业链[J]. 新湘评论, 2021(7): 39-41.

[19] 陈雅玲, 陈其华. 湖南省中药材产业与“乡村振兴”协同发展的路径探析[J]. 湖南中医药大学学报, 2022, 42(3): 504-509.

[20] 蒋 成, 李顺祥. 中医药产业高质量发展的思考[J]. 人民论坛, 2021(3): 92-93.

[21] 秦裕辉. 关于湖南中医药新兴产业链建设的思考与建议[J]. 湖南中医药大学学报, 2020, 40(10): 1179-1183.

[22] 李 伟, 甘 宇. 特色农业能富裕农民吗: 基于中药材种植、中医药振兴与农民增收关系的视角[J]. 农村经济, 2022(11): 134-143.

[23] 郭兰萍, 康传志, 周 涛, 等. 中药生态农业最新进展及展望[J]. 中国中药杂志, 2021, 46(8): 1851-1857.

[24] 曾建国, 陈 松, 向 波. 以“湘九味”为代表的湖南省中药材全产业链发展[J]. 中国现代中药, 2017, 19(10): 1355-1358, 1375.

[25] 谌争勇. 金融如何助力中药材种业振兴[J]. 中国金融, 2024(5): 102.