

乡村振兴战略下达州市中药材产业发展研究



王涛, 徐德*, 王志德, 黄娟, 王强, 付亮

达州市农业科学研究院, 四川达州 635000

摘要: 达州市中药材产业种养殖历史悠久, 品种优势明显, 产业初具规模, 但也存在着政府宏观指导弱, 种植生产不规范, 缺乏品牌意识, 产业链融合不够的问题。针对以上问题, 建议加强政府引导、技术服务, 促进规模化、规范化种养殖, 建立互联网+信息服务平台, 突出特色, 打造品牌, 将中药材产业与美丽乡村建设相融合, 整合资源开展循环经济模式研究等措施, 为达州市中药材产业发展提供参考。

关键词: 乡村振兴; 中药材产业; 达州市

DOI: [10.57237/j.jaf.2023.04.001](https://doi.org/10.57237/j.jaf.2023.04.001)

Research on the Development of Chinese Medicinal Materials Industry in Dazhou City Under the Strategy of Rural Revitalization

Wang Tao, Xu De*, Wang Zhide, Huang Juan, Wang Qiang, Fu Liang

Dazhou Academy of Agricultural Sciences, Dazhou 635000, China

Abstract: The Chinese herbal medicine industry in Dazhou has a long history of breeding, obvious variety advantages, and the industry has begun to take shape, but there are also problems such as weak macro guidance from the government, non-standard planting and production, lack of brand awareness, and insufficient integration of the industrial chain. In response to the above problems, it is suggested to strengthen government guidance and technical services, promote large-scale and standardized breeding, establish an Internet + information service platform, highlight characteristics, build brands, integrate the Chinese herbal medicine industry with the construction of beautiful villages, integrate resources to carry out circular economy model research and other measures, so as to provide references for the development of Chinese herbal medicine industry in Dazhou.

Keywords: Rural Revitalization; Chinese Medicinal Materials Industry; Dazhou City

基金项目: sichuanchuangxintuandui (2022-19).

*通信作者: 徐德, 549286017@qqcom

收稿日期: 2023-08-16; 接受日期: 2023-10-07; 在线出版日期: 2023-10-09

<http://www.agrforestry.com>

1 引言

要实现乡村振兴，产业兴旺是重点。四川省是药材资源大省，四川有 4354 种，占全国 33.99%，其中四川道地药材达 49 种品种[1]。2021 年 1 月四川省中医药传承创新发展大会提出中医药强省目标战略目标[2, 3]。为落实《中共中央国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》、《中华人民共和国中医药法》、《中医药发展战略规划纲要（2016-2030）》等，省政府颁布了《中共四川省委四川省人民政府关于促进中医药传承创新发展的意见》、《川药产业振兴工作推进方案（2019-2022）》等文件。2019 年省中医药管理局规划了“至 2025 年，全省中药材种植面积达 850 万亩（含三木药材及林下种植药材 350 万亩），中药材种植业年总产值达 300 亿元”的中药材产业发展目标。为实现这个目标，四川省省着力支持国家地理标志产品，培育“川”字号重点品种、中药材旅游基地，创建中药材观光园，建设中药材小镇，开发具有“川”字号特色的药膳、药酒、药茶等诸多产品，在发展中药材产业的同时，实现产业振兴。

达州中药资源蕴藏量非常丰富[4]，开发利用历史悠久，人工种植中药材已有一定的规模和经验。中药产业具有贯通一二三产业形成“全产业链”的特性，中药产业振兴是深化农业供给侧结构性改革，实现乡村振兴的重要路径之一。达州作为四川省重点培育区域副中心城市，成渝双城经济圈重要节点城市之一，更应紧跟省里中药产业强省的战略步伐，大力发展中药材产业。

达州市具备优良的自然条件基础，在万源、宣汉等地中药产业发展已有了初步成效。现对达州市中药材产业现状和存在问题进行分析，并提出相应的对策和建议，以期为达州市中药材产业发展提供参考。

2 达州市中药材产业发展现状

2.1 种植历史悠久，发展迅速

达州市种植中药历史悠久。据《达县志》记载，2200 多年前的秦末汉初，当地居民就开始种植乌梅，用乌梅泡酒。在达川区的乌梅园里，有一棵 580 余年树龄的“乌梅树王”。近几年达州各县市大力发展中药材种植，据全市中药材普查统计，全市大宗中药材种植品种近 80 种，人工栽培中药材品种面积达 1.33 万 hm^2 （除三木药材），收获产量 4.6 万 t，实现产值 8.5 亿元[5]。

2.2 品种优势明显

达州市地处秦巴腹地，地形起伏不平，地形地貌多样，属亚热带季风湿润气候区，四季分明，历年平均气温 17.3℃，特别是南北气候碰撞形成的特殊小气候十分有利于药用植物生长适应多种药用动植物生长。目前种植的品种有乌梅、重楼、天麻、川黄柏、木香、百合、木香、黄精、萼贝等[6]，其中乌梅、萼贝、天麻、重楼、黄精五个品种为达州市重点培育品种。达州市达川区被命名为“中国乌梅之乡”，达川乌梅是国家地理标志产品，其有效成分枸橼酸含量为 29.4%，高出《药典》标准近 1 倍。

2.3 中药材产业初具规模

中药材生产方面有达川小港药材专业合作社、龙森中药材、万源中药材商会等企业采取“企业+专合社+科技+农户”的模式，有的还开展林药复合经营、立体种植，促进了当地农业产业结构的调整，为产业发展和乡村振兴做出了积极贡献。中药材加工和中药工业方面有地奥天府药业、万源市刚恒农业有限公司、九州通--万源润雨中药材有限公司、四川宜华药业有限公司、四川槐金生物科技有限公司、四川银杏实业有限公司等 10 余家企业。其中，达川区建成以森浩新农业集团为代表的省级龙头企业年加工量 1.5 万吨，开江县回龙镇乐园村投资建成中药材初加工厂 1200 m^2 ，万源市刚恒农业有限公司投资建成一条 3000 m^2 ，集清洗、干燥、切片于一体的生产线，加工品种达 20 多个，有效带动了达州市中药材产业高质量发展。

此外，达州市正在全力打造生物医药、智能装备制造、电子信息、文化旅游、现代物流等特色支柱产业，推进乡村振兴，建设美丽乡村，加快生物医药产业园建设等，通过发展中药材产业来实现乡村振兴的前景非常广阔。

3 达州市中药材产业发展存在的问题

3.1 政府宏观指导弱

目前，达州市种植品种多，但种植较为分散，缺少专业化组织（协会）或政府牵头整合资源，科学指导。大部分乡镇政府对本地中药材产业情况缺乏必要的了解，合作社和农户市场信息相对匮乏，仅根据自

身掌握的有限信息来选择品种和确定种植规模, 缺乏对中长期药材销售的预测、整体规划、合理布局及品种搭配意识, 抗市场风险能力不高。许多中药是多年生的, 像重楼、天麻等品种前几年价格非常好, 许多农户盲目跟风种植, 但这两年供大于求, 价格下跌得厉害, 一些农户因此亏本, 放弃了种植中药材。

3.2 种植生产不规范, 以粗放加工为主

目前, 规范化种植生产水平较低, 硬件设施落后, 仓储设施及条件简陋, 中药饮片生产企业规模小、分散, 仅有一家中型生产企业, 没有形成规模化。合作社规范管理机制还不成熟, 许多农户凭“老经验”种植, 以增产为主, 人工成本高, 合作社很难做到规范化管理, 对药材生产情况了解不及时, 难以快速应对, 使生产出来的药材容易含量不达标、农残超标, 或加工不合格、储存条件不好使药材长霉变质。2020 版药典建立了重金属及有害元素、真菌毒素等检测标准, 对中药质量要求更高, 传统以增产导向为主的种植模式必然不能跟上市场需求。

3.3 缺乏品牌意识

品牌是优质优价产品的一种体现。虽然达州达川区产有著名药材“达川乌梅”, 但由于缺乏品牌意识, 没有对特色品种提升质量, 没有针对地理标志品牌、道地药材品牌进行打造、开发、宣传, 产品的品牌附加值没有完全挖掘出来, 导致这些产品的市场价格没有很好地体现。

3.4 产业链融合不够, 发展后劲不足

虽然达州市有许多中药材种植合作社, 也有地奥天府、新天泰药业等多家知名中药生产企业, 但一二三产业融合发展深度不够, 企业和合作社联系不紧密, 合作社药材多数外销, 中药生产企业原料也多从外地购进; 公司和药农之间联系不够, 没有形成订单式种植模式, 产销双方没有对接, 中间成本高。比如地奥天府药业大部分原料都采购于外地, 运输成本非常高, 如果能在本地开展订单种植, 可以大大节约双方成本。

此外, 企业对中药采收时剩下的非药用部位, 中成药生产时产生的废水、药渣等未能循环利用。如果能非药用部位进行再次利用, 可提高中药材的附加值。

4 乡村振兴战略下促进达州中药材产业发展的措施

4.1 政府引导, 加强技术服务, 促进规模化、规范化种养

建议政府成立达州市中药材产业发展领导小组, 设在中医药管理局, 由局长亲自担任组长, 有利于资源整合。小组牵头或引导成立专业化组织(达州市中药材行业协会), 调研各县市中药材产业具体情况, 召集行业、企业、合作社、科研院所各方专家, 研讨制定《达州市中药材产业发展中长期规划》, 给予方向性指导, 根据各地具体情况和特色, 每县确定一个重点品种, 与地奥天府、新天泰药业等合作签订协议, 围绕需求生产, 开展订单式种植, 促进规模化种植养殖, 提高供给质量和效益。政府给予配套政策支持, 如税收优惠政策、土地使用政策、人才政策、金融支持政策等。

集合市农科院、市林业科技研究推广中心、四川文理学院、达州职业技术学院和达州中医职业学院的种植专家, 建立一支技术服务队伍, 在种植前、中、采收期等定期轮流给各合作社、农户做技术指导; 制订标准化规范化种植操作规程, 节约人力、物力, 降低生产成本, 生产出符合药典要求的中药材。通过政府宏观指导, 加强技术服务, 最终形成结构合理、保障有力的中药材有效供给。

4.2 建立互联网+信息服务平台, 加强信息交流, 促进管理智能化

目前, 达州市互联网+政务服务已非常完善, 极大地方便了人民群众。国家也在强调和鼓励中药溯源管理, 因此, 充分利用互联网、物联网、区块链和人工智能等新技术, 建立源头监测的质量可追溯系统, 打造像“枸杞通”信息交易平台一样的现代化中药材电子交易平台, 有助于确保中药材质量全程可控, 同时可以拓宽信息渠道, 购销信息透明, 减少中间环节, 打造产销双方无缝对接的中药材流通体系。在平台上还可以开展网上授课、种植技术推广、品牌宣传等。

同时可以借助平台大数据分析中药材的供需情况、管理中的问题等, 优化种植结构, 促进中药材高水平供需平衡发展。

4.3 突出特色，打造品牌

中药材是农产品的一种，价格随市场波动很大，盲目跟风种植容易导致烂市；中药材又不同于农产品，“诸药所生，皆有境界”，药材种植地方、方法不合适，很可能达不到药典标准，导致药材卖不掉。因此，通过调研，根据达州自然条件、种植历史、药企需求等，选出 2-3 个达州道地药材，如国家地理标志产品乌梅、重楼、天麻、黄精等进行种植。

将这 2-3 个品种申请原产地证书，做大做强，进行供给侧结构改革、全产业链开发研究，指导其与四川大学、四川文理学院、达州职业技术学院等合作，进行高产高质新种选育培育研究、规范化种植、采收、产地初加工研究、有机种植研究、质量标准研究工作，并针对品种特性进行健康食品、化妆品、日用品等综合开发利用研究，药食两用药材的鲜食市场的开发与推广。例如，针对现代人生活节奏快、喜欢方便食用的食品等特性，可以开发即食黄精、百合、天麻等产品；根据山苍子、百合、千里光有养阴润肤的功效，枳壳富含 VC 有美白作用等功效，可以开发相应的护肤产品，等等。

通过重点开发，打造达州“川东药库”的中药名片，争取申报成功 1—2 个四川省中药材基地示范县，在销售产品的同时，销售优质种苗和推广有机种植或规范化栽培技术，在特色品种上做到行业领先，从而实现产业振兴。

4.4 加强中药材产业与美丽乡村建设融合研究

乡村振兴战略要求遵循乡村发展规律，扎实推进生态宜居的美丽乡村建设。目前，达州地区将中药材产业和旅游产业相融合，打造以中药材产业为依托、健康旅游产业为主导、集“景观农业+生态工业+现代服务业”于一体的中药材健康旅游产业园[7]。

随着老龄化社会的到来，人们对健康养生也日益关注，达州政府抓住机遇，大力推动文旅康养产业的发展，效仿湘西的做法，将乡村旅游产业与中药材产业相融合，依据当地的条件，指导一些交通方便、自然环境优美的种植基地/合作社开展中药材乡村旅游活动，促进美丽乡村建设。

种植基地可以合理规划，根据地形路边屋旁种植一些花形、果形、树形优美的中药材，开发相应的养

生药膳、养生产品，根据实地情况开展采摘、垂钓、科普、养生食品制作等活动，将传统的农家乐升级改造成养生农家乐或中药材旅游基地，将中医药文化元素和内涵注入乡村旅游，人们可以来此进行休闲娱乐，在欣赏美景的同时还可以科普养生，中小學生还可以进行中药文化研学旅游，品味博大精深的中医药文化等。

4.5 整合资源，开展循环经济模式研究

乡村振兴战略要求以绿色生态为导向，着力推动农业农村可持续发展。目前康尔佳制药将生产中成药的药渣加工制成生物化肥，用于中药材种植，既解决了中药提取废弃物处理的问题，又为中药种植提供了无公害肥料，种植出来的绿色中药更受市场欢迎。这种循环经济模式值得推广，政府应牵头组织将达州市所有中药厂的药渣、药灰等废料收集到肥料厂，加工制成生物化肥再供合作社使用，合作社优先种植中药厂所需原料，节省运输成本，互利共赢。目前这种加工方式还是粗放型，如果可以对废料和副产品进行深加工和综合利用，可提高资源开发利用效率，实现新价值创造。

除了药厂，合作社也有许多废弃物，如中药的非药用部位，以前大多采用焚烧的方式，污染环境，现在禁止焚烧，可以对这些非药用部位进行综合利用开发，如将黄精、玉竹、石菖蒲的地上部分开发成兽药、生物农药、生物化肥、饲料、食用菌培养基等，葛藤等纤维含量高的还可以考虑制成纤维板，增加其产品附加值。

践行绿水青山就是金山银山的理念，促进乡村生态宜居，统筹山水林田湖草系统治理。通过在经济林下套种麦冬、玉竹、黄精等中药，开展林—药复合种植，或者在种植的枳壳树下，开展鸡、鹅等养殖活动，既可以除草又可为枳壳树提供肥料，发展生态经济体系。

通过复合种植养殖，资源统筹规划，对废弃物或副产品进行深加工或综合开发，循环利用保护环境，提高资源利用率同时获取经济利益。

5 结论

通过以上措施，在政府引导下，调研达州中药材产业发展现状，选取特色品种打造品牌，形成规模，

开拓市场；整合达州市中药种植养殖合作社、中药厂等资源，引导产业规范化、标准化生产，从源头（种质）到生产、销售终端全产业链合作共赢；休闲与养生相结合，将一些中药材合作社打造成中药材旅游基地或养生农家乐；通过产业扶贫，促进农民增收、美丽乡村建设，推动达州市健康食品、文旅康养产业发展，促进乡村振兴战略实施。

参考文献

- [1] 李敏, 赵文吉, 敬勇,等. "十二五"川产道地药材种质资源和优良品种选育研究 [J]. 中国现代中药, 2017, 19 (6): 6.
- [2] 熊伟, 熊丁, 等. 四川向中医药强省迈进 [J]. 中国农村卫生, 2021, 13 (15).
- [3] 佚名. 四川:出台中医药强省建设行动方案将培育 3-5 个中医药产业发展示范市 [J]. 中国食品, 2021 (4): 2.
- [4] 付亮, 谢洲, 李勇,等. 达州市中药材产业现状及发展对策 [J]. 南方农业, 2015, 9 (18): 3.
- [5] 欧小超. 达州市中药材产业发展现状及建议 [J]. 现代农业科技, 2018 (2): 2.

- [6] 中国医学科学院药用植物研究所. 中华人民共和国药典中药材及原植物彩色图鉴 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2010.
- [7] 刘水良, 吴吉林, Liu Shui-liang,等. 基于产业价值链的中药材产业与旅游产业融合模式研究——以湘西地区为例 [J]. 湖南商学院学报, 2017, 24 (2): 77-82.

作者简介

王涛

1989 年生, 助理研究员. 研究方向为药用植物新品种选育和规范化栽培技术.

E-mail: 17079420953@163.com

徐德

1989 年生, 助理研究员. 研究方向为药用植物资源收集与开发与利用.

E-mail: 549286017@qq.com