

云南紫皮石斛产业化发展研究

杨国盟

曲靖职业技术学院现代农业系，云南 曲靖

收稿日期：2025年1月20日；录用日期：2025年2月27日；发布日期：2025年3月6日

摘要

紫皮石斛作为一种珍贵的药用植物，其产业化发展对于推动云南地区经济发展和乡村振兴具有重要意义。本文综述了云南紫皮石斛产业化发展的现状及未来发展策略，旨在为紫皮石斛产业的可持续发展提供参考。

关键词

云南，紫皮石斛，产业化，发展研究

Study on the Industrialization Development of Yunnan *Dendrobium devonianum*

Guomeng Yang

Department of Modern Agriculture, Qujing Vocational and Technical College, Qujing Yunnan

Received: Jan. 20th, 2025; accepted: Feb. 27th, 2025; published: Mar. 6th, 2025

Abstract

Dendrobium devonianum is a valuable medicinal plant, and its industrialization is of great significance for promoting economic development and rural revitalization in Yunnan. The present situation and future development strategy of Yunnan *Dendrobium devonianum* industrialization were reviewed in this paper, aiming to provide reference for sustainable development of *Dendrobium devonianum* industry.

Keywords

Yunnan, *Dendrobium devonianum*, Industrialization, Development Research



1. 引言

云南省凭借其独特的地理和气候条件，成为全国乃至全球石斛产业的重要基地。近年来，云南省政府高度重视石斛产业的发展。通过出台《云南省石斛产业高质量发展三年行动》等政策文件，明确了将石斛产业作为重点扶持对象，并在资金、技术和市场开拓等方面给予全方位支持。云南铁皮石斛大棚种植面积约占全国的 43%，龙陵县紫皮石斛种植面积约占全国的 90% [1]。本文将深入分析云南紫皮石斛的产业化发展现状及未来的发展策略。

2. 云南紫皮石斛产业化发展现状

2.1. 资源与种植规模

云南是我国石斛资源最丰富的省区，是药材石斛的主要产地和道地产区，其中龙陵县是紫皮石斛的核心产区，全国 78 个石斛种中龙陵就有 42 个，占全国分布品种的 54% [2]。龙陵县紫皮石斛种植产量占全国总产量的 70% [1]。截至 2024 年，龙陵县石斛种植面积达 4.25 万亩，鲜条产量 1.2 万吨，全产业链综合年产值达 75 亿元 [2]。全县直接或间接从事石斛产业的群众达 7.5 万余人，占全县总人口的 24.5% 以上，人均年收入达 7600 余元 [1]。

2.2. 种植、加工技术研究

云南紫皮石斛的种植技术是产业化发展的基础。杨惠云 [3] 的研究指出，芒市紫皮石斛丰产栽培技术已经取得了一定的成效，为紫皮石斛的规模化种植提供了技术保障。此外，李云海 [4] 等人的研究显示，不同浓度萘乙酸对紫皮石斛壮苗的影响显著，这表明种植技术的优化是提高紫皮石斛产量和质量的关键。其加工技术是产业化发展的核心。张田田 [5] 等人的研究显示，紫皮石斛多糖酶解技术在发酵酒中的应用前景广阔，这为紫皮石斛的深加工提供了新的思路。董寿堂 [6] 等人的研究指出，紫皮石斛总酚提取工艺的优化及其抗氧化活性研究是提升紫皮石斛产品附加值的关键。沈艳 [7] 等人的研究指出，推进石斛产业发展是探索乡村振兴新路径的重要手段。紫皮石斛不仅可作为药材，还可作为保健品和食品添加剂，市场潜力巨大。

2.3. 科技与创新

科技创新是推动云南紫皮石斛产业持续发展的重要动力。云南省科研机构和高校在石斛新品种选育、栽培技术研发等方面取得显著成果。例如，云南建有国内最大的濒危物种石斛资源圃及中国龙陵石斛种质资源保护研究中心 [1]。科研机构、高校及企业积极推进石斛新品种选育，先后选育“龙紫 1 号”“紫斛 1 号”等 8 个新品种 [1]，并研究制定了 18 个石斛类地方标准 [2]。

2.4. 产业链条完善

云南紫皮石斛的产业链从种植、加工到销售环节逐步完善。在上游，石斛种植模式多样化，包括床式种植、独横木种植及林下仿野生种植，提升了石斛产品的多样性和品质。中游的加工环节也得到显著提升，出现了如石斛鲜条、枫斗、石斛花茶等多种产品，极大地提高了附加值。在销售终端，线上和线下渠道同步拓展，借助电商平台和品牌推广，市场份额不断扩大。

2.5. 政策支持与品牌建设

政府政策的支持是云南紫皮石斛产业发展的重要保障。自 2023 年将石斛列入“十大云药”之首以来，云南省出台了多项政策促进石斛产业的发展。同时，龙陵县通过“中国紫皮石斛之乡”的品牌建设，大力推动紫皮石斛的品牌影响力。目前，龙陵紫皮石斛已获得国家地理标志证明商标，成为区域公共品牌建设的典范。通过不断提升产品质量和市场认知度，龙陵紫皮石斛正逐步走向高端化。

3. 云南紫皮石斛产业化发展策略面临的挑战

3.1. 技术层面

紫皮石斛种植技术仍存在一定局限性，如病虫害防治、肥料使用等环节有待改进。部分种植户缺乏科学的种植知识和经验，导致产量不稳定、品质参差不齐，难以满足市场对高品质紫皮石斛的需求。紫皮石斛产品的深加工技术相对滞后，未能充分发挥其药用价值，产品附加值较低。目前市场上紫皮石斛产品多以初级原料为主，深加工产品种类有限，如石斛口服液、保健饮品等产品在研发和生产上还存在技术瓶颈，无法充分挖掘紫皮石斛的潜在价值。

3.2. 市场层面

随着石斛市场规模的扩大，市场竞争日趋激烈。云南紫皮石斛不仅要与国内其他地区的石斛品种竞争，如浙江的铁皮石斛等，还要面对越来越多的新进入者，价格战、促销战等现象时有发生，企业需不断提升自身竞争力以在市场中立足。云南紫皮石斛的品牌影响力相对较弱，缺乏在全国范围内具有广泛知名度和美誉度的品牌。与一些知名石斛品牌相比，在消费者心中的认知度和信任度较低，不利于产品的市场推广和销售。石斛市场呈现出一定的季节性波动，通常春季和秋季是需求旺季，夏季和冬季则相对较低。此外，不同地区、不同消费群体的紫皮石斛需求特点也存在差异，如一线城市对高品质紫皮石斛的需求较高，而二三线城市则更注重其保健功效，这给企业的生产计划和营销策略带来了挑战。

3.3. 产业层面

云南紫皮石斛产业链条短，附加值低。在种植、加工、销售等环节之间，缺乏紧密的衔接和协同合作，信息不对称、利益分配不均等问题较为突出，制约了产业的整体发展。例如，种植户与加工企业之间缺乏长期稳定的合作关系，导致原料供应不稳定，加工企业生产受限。云南紫皮石斛产业中，企业规模普遍较小，且分布较为分散。缺乏具有强大带动能力和资源整合能力的龙头企业，难以形成规模效应和产业集群，不利于产业的集约化、集聚化发展。

4. 云南紫皮石斛产业化发展策略

4.1. 强化科技创新

进一步推动高校、科研机构和企业之间的合作，增加科研投入，尤其在新品种选育、高效栽培技术和深加工产品研发方面。鼓励采用现代生物技术，提升石斛有效成分的提取率 and 产品质量。建立省级乃至国家级石斛研究中心，集中力量攻克关键技术难题。

4.2. 扩大市场推广

加强品牌建设和市场营销力度，利用电商平台和社交媒体拓宽销售渠道。建立多层次、多形式的品牌推广活动，提高消费者对紫皮石斛的认知和认可。鼓励企业“走出去”，积极参与国际展会和中医药推广活动，开拓国际市场。

4.3. 完善产业链条

继续完善从种植到销售的全产业链布局,推进一二三产业融合发展。在种植端,推行标准化种植和绿色有机种植;在加工端,开发更多高附加值产品;在销售端,构建线上线下融合的销售网络。推广“公司+合作社+农户”的模式,实现利益均衡分配,带动更多农户增收致富。

4.4. 加强人才培养

与高等院校和职业技术学校合作,开设相关专业和课程,培养石斛产业各环节所需的专业人才。定期举办培训班和技术讲座,提高从业人员的技术水平和管理能力。建立健全人才激励机制,吸引和留住高素质人才。

4.5. 推动绿色发展

推行绿色生产方式,减少化肥农药使用,保留脱蕊等传统手工技艺,确保产品的安全和品质。鼓励企业进行环境管理体系认证,推广绿色生产技术,发展循环经济。通过生态旅游等方式,实现石斛产业与旅游业的有机结合,创造新的经济增长点

4.6. 政策支持与产业协同

政府应出台相关政策,支持紫皮石斛产业的发展。同时,加强产业间的协同合作,形成产业链,提高整体竞争力。鼓励企业、科研机构和政府部门之间的合作,共同推动紫皮石斛产业的健康发展。

5. 结论

云南紫皮石斛产业化发展具有巨大的潜力和广阔的前景。通过强化科技创新、扩大市场推广、完善产业链条,加强人才培养推动绿色发展以及政策支持和产业协同,可以有效推动云南紫皮石斛产业的可持续发展。这不仅能够带动当地经济发展,还能为消费者提供更多健康、优质的产品,实现经济效益和社会效益的双赢。

基金项目

云南省教育厅科学研究基金项目(2024J1931)。

参考文献

- [1] 季征. 云南加快推进石斛产业发展[EB/OL]. <https://ynfprx.yunnan.cn/system/2024/06/11/033094881.shtml>, 2024-06-10.
- [2] 高祎祎. 保山市龙陵县石斛全产业链综合年产值达 75 亿元[EB/OL]. <https://news.qq.com/rain/a/20240921A07P9500>, 2024-09-21.
- [3] 杨惠云. 芒市紫皮石斛丰产栽培技术[J]. 特种经济动植物, 2021, 24(1): 40-41.
- [4] 李云海, 李润菊, 陈丽华. 不同浓度 NAA 对紫皮石斛壮苗的影响[J]. 现代农业科技, 2019(15): 65-68.
- [5] 张田田, 董悦生, 侯洪波, 等. 紫皮石斛多糖酶解及其在发酵酒中的应用[J]. 食品与发酵工业, 2025(1): 1-10.
- [6] 董寿堂, 杨斐然, 任远, 等. 紫皮石斛总酚提取工艺优化及其抗氧化活性研究[J]. 中国野生植物资源, 2023, 42(6): 53-58.
- [7] 沈艳, 蒋敏, 李汶娟, 等. 推进石斛产业发展探索乡村振兴新路径[J]. 社会主义论坛, 2021(4): 45-46.