

Research on Rural Revitalization and Integrated Development Empowered by Authentic Medicinal Materials Industry—An Empirical Analysis Based on Wu Yao Industry in Tiantai County

Huiling Chen

Wenzhou University of Technology, Wenzhou, Zhejiang, 325000, China

Abstract

This study focuses on the Wu Yao (*Polygonum multiflorum*) industry in Tiantai County, Zhejiang Province, systematically analyzing its practical approach to rural revitalization through an integrated industrial chain model encompassing “ecological cultivation—advanced processing—brand marketing—cultural-tourism integration.” Research findings indicate that Tiantai County has successfully transformed resource advantages into economic benefits by implementing germplasm conservation, standardized cultivation practices, innovative benefit-sharing mechanisms, and industrial convergence. As of 2024, the county’s medicinal herb cultivation area reached 26,000 mu (approximately 1,733 hectares), generating over 87 million yuan in additional income for local farmers. The study provides replicable insights for rural revitalization initiatives in authentic medicinal herb production regions.

Keywords

authentic medicinal materials; rural revitalization; industrial integration; Tiantai Wu Yao; full industrial chain

道地药材产业赋能乡村振兴融合发展研究——基于天台县乌药产业的实证分析

陈慧玲

温州理工学院, 中国·浙江温州 325000

摘要

本文以浙江省天台县乌药产业作为研究对象, 系统分析其通过“生态种植—精深加工—品牌营销—文旅融合”全产业链模式推动乡村振兴的实践路径。研究发现, 天台县通过种质资源保护、标准化种植、利益联结机制创新及产业融合, 成功将资源优势转化为经济优势。截至2024年全县中药材种植面积达2.6万亩, 带动农户增收超8700万元。研究为道地药材产区乡村振兴提供了可复制的经验借鉴。

关键词

道地药材; 乡村振兴; 产业融合; 天台乌药; 全产业链

1 引言

乡村振兴是新时代“三农”工作的总抓手。党的二十届三中全会提出“完善中医药传承创新发展机制”, 为道地药材产业指明方向。道地药材兼具生态、文化与经济价值^[1]。其生长环境与山区资源高度契合; 种植加工可吸纳农村劳动力, 促进农民就业增收; 文化属性可与文旅康养深度融合, 拓展乡村产业边界。

天台县地处浙江东部山区, 拥有“弥山药草、满谷丹材”

的美誉, 是省内罕见的“生物基因库”。天台乌药被《本草纲目》记载为“以天台者为胜”, 享有千年盛名。2025年, 天台县“仙草吐芳华 绿富绽新花”案例入选浙江省“绿水青山就是金山银山”转化典型案例^[2]。本文以天台县乌药产业为研究对象, 分析其产业融合发展路径, 为道地药材产区乡村振兴提供借鉴。

2 文献综述与理论框架

2.1 文献综述

学界对道地药材产业与乡村振兴的关系已有较多探讨。赵娟等^[3]以河南南阳艾为研究对象, 分析其三产融合发展特点。邹立君^[4]指出中医药文化可通过提升品牌价值、促

【作者简介】陈慧玲(2005—), 女, 中国江西高安人, 本科, 从事国际经济与贸易研究。

进质量提升等路径赋能乡村振兴。罗田县研究表明,道地药材产区通过“种植标准化、加工精细化、市场规范化、文化品牌化”四化协同,可实现从“重原料、轻加工”向全产业链发展的转型升级^[5]。此外,部分研究揭示了龙头企业带动、合作社组织、农户参与的多元协同模式的重要作用。科技赋能方面,产学研协同创新被视为提升道地药材品质与附加值的关键支撑。

总体而言,现有研究多聚焦于单一环节或特定模式,缺乏从“资源保护—产业升级—价值释放—利益共享”全链条出发的整合性分析。

2.2 理论分析框架

产业融合理论强调不同产业边界消融与交叉渗透,最后形成新业态、新模式。道地药材产业赋能乡村振兴的内在逻辑可概括为四个维度:资源保护是基础,产业升级是核心,价值释放是关键,利益共享是目标。四个维度构成“资源保护—产业升级—价值释放—利益共享”的整合性分析框架。

3 天台县乌药产业发展现状与成效

3.1 资源禀赋与保护成效

天台县属于亚热带季风气候,拥有道地药材30多种,山地丘陵与微酸性土壤适宜乌药生长。近年来,天台县通过栖息地保护、原生境抚育和仿野生种植等举措,提升生物多样性保护能力。浙江红石梁集团建成种质资源保护与繁育基地,培育出增产超20%的“台乌1号”新品种。三州乡完成142户林地流转,建成720亩种植基地,可培育优质种苗超43万株。

3.2 产业发展规模与效益

截至2024年,全县中药材种植面积2.6万亩,年产量2662吨;林下经济经营利用面积2.3万亩,总产值20亿元,同比增长11%,带动农户增收超8700万元。全县拥有中药材相关企业60余家^[6]。浙江天皇药业2024年营业收入10.8亿元,入库税收2.07亿元,产值产量居全国首位。浙江红石梁集团建成乌药基地3000多亩,形成全产业链格局。

3.3 全产业链体系建设

天台县已形成“生态种植—精深加工—品牌营销”的全产业链。种植环节推广林下套种,实现亩产500公斤、亩产值100万元。加工环节建成GMP生产线,拥有6项发明专利,并开发乌药精茶等系列产品。营销环节拓展线上线下,将产品出口至东南亚、日韩等国家和地区。

3.4 带动增收成效

天台县通过创新经营模式和组建共富联合体,有效实现农民就业增收,壮大了村集体经济。三州乡11个行政村联合成立强村公司,通过“资产入股+务工增收+集体分红”机制运营乌药小镇项目,预计年均集体收益约160万元,带动159户低收入农户人均年增收超3200元^[7]。

4 道地药材产业赋能乡村振兴的机制分析

4.1 资源保护与价值转化的协同机制

天台县探索出“保护—改良—开发—受益”的良性循环:通过种质资源保护遏制盗采盗卖;通过科技攻关培育优良品种;通过林下仿野生种植实现有序开发;通过产业发展反哺资源保护。该机制破解了“保护与发展”的二元对立,实现了生态效益与经济效益的统一,但其有效运行依赖龙头企业投入和政府政策支持。(二)“企业+合作社+农户”的利益联结机制

天台县构建了多元主体协同的利益联结模式:龙头企业负责种苗供应、技术指导、产品收购和品牌打造;村集体成立合作社,统一经营管理;农户以土地入股或务工获取分红或薪金。三州乡通过“资产入股+务工增收+集体分红”机制,确保发展红利惠及千家万户^[8]。该模式有效解决了小农户与大市场对接的难题,但对龙头企业依赖较高,若企业经营不善,农户将面临收益风险。

4.2 产业融合与价值释放的拓展机制

天台县坚持“药+文旅+康养”融合战略:产品上开发药膳餐饮、养生饮品等多元化产品;业态上建设乌药主题康养基地,开发研学与康养旅游线路,年接待游客50万人次;文化上挖掘乌药历史文化内涵,推动加工技艺传承。通过三产融合,乌药产业拓展为集种植、加工、研发、销售、研学、旅游于一体的全产业链,但市场化可持续性尚待检验。

4.3 科技赋能与品质提升的支撑机制

天台县搭建校企合作桥梁,以“企业出题、院校解题”思路,帮助企业与浙江理工大学、省农科院等建立合作。全县“三颗仙草”产业攻克多糖提纯、低温冻干保鲜等技术,良品率提升10%、亩产效益增长20%^[9]。企业通过有机认证、绿色认证等,研制开发“和合绿标”评价规范,提升了产品质量和品牌影响力。

5 问题与对策建议

5.1 存在问题

尽管天台县乌药产业取得显著成效,但仍面临挑战。一是标准化程度有待提升,2025年数据显示“三颗仙草”种植标准化率为85%以上,离全覆盖仍有差距^[10]。二是精深加工能力不足,缺少高附加值产品。三是市场流通体系待完善,质量监管等问题依然存在。四是人才支撑不足,产业领军人才缺口较大。

5.2 对策建议

针对上述的问题,提出以下建议:一是强化标准化体系建设,推动标准化种植全覆盖。二是提升精深加工水平,加强乌药药理研究与新产品开发。三是拓展多元营销渠道,提升品牌曝光度。四是深化产业融合创新,推动“药+文旅+康养”深度融合,开发多层次体验产品,拓展产业边界。五是完善利益联结机制,形成品牌增值、集体增收、农户受

益的良性循环。

6 结语

天台县乌药产业实践证明,道地药材产业是山区乡村振兴的有效路径。通过资源保护与产业协同、标准化品牌化、科技赋能与传承等举措,天台成功将乌药资源优势转化为经济优势,形成产业富民的示范模式。

天台经验为全国道地药材产区提供三点启示:一是立足资源禀赋,找准特色产业定位,将生态优势转化为产业优势;二是坚持全产业链发展,从单一生产向种植、加工、销售、文旅融合延伸,提升综合效益;三是创新利益联结机制,让农户共享产业发展红利,并注重风险防范,实现共同富裕可持续。

在乡村振兴战略深入实施背景下,道地药材产业应抓住政策机遇,在保护中开发、在开发中保护,推动产业高质量发展,为乡村全面振兴贡献更大的力量。

参考文献

- [1] 国务院办公厅.“十四五”中医药发展规划[Z]. 2022.
- [2] 郑红.天台“仙草富民”实践入选,系全市唯一[N].台州日报, 2025-08-22.
- [3] 赵娟,赵明阳,郭珏君,等.乡村振兴背景下道地药材南阳艾三产融合发展研究[J].中药材, 2025, 48(6): 1337-1343.
- [4] 邹立君.以药促兴的江西实践[J].村委主任, 2026(2).
- [5] 大别山道地药材产业技术研究院.守正创新赋能乡村振兴:罗田县中药材产业高质量发展的瓶颈与路径研究[R].2026.
- [6] 杨国球.浙江天台吸纳社会资本大力发展林下经济[N].中国绿色时报, 2025-05-16.
- [7] 浙江省林业局.天台县林下经济发展情况通报[R]. 2025.
- [8] 天台县林业局.天台县三州乡“乌药小镇”建设惠及千家万户[EB/OL].浙江省林业局官网, 2026-01-20.
- [9] 邱盼攀.天台政企携手助力仙草出深山[N].中国市场监管报, 2025-08-14(A5).
- [10] 天台县市场监督管理局.天台县“三颗仙草”产业发展年度报告[R]. 2025.