

乡村振兴视域下永德县豆类蔬菜产业转型升级研究

毛金凭¹ 王绍光²

1 云南省临沧市永德县农业技术推广站

2 永德县勐板乡产业发展和技术服务中心

DOI:10.32629/as.v9i8.4252

[摘要] 西南山地依托独特立体气候与优良生态禀赋,是云南省错峰特色蔬菜优势主产区,发展豆类蔬菜产业是优化山区农业结构、稳固农民增收、助推乡村产业振兴的重要路径。本文以云南省临沧市永德县四季豆、豇豆特色产业为研究案例,系统剖析山地县域豆类蔬菜产业发展成效、现存短板及深层制约机制。结果表明,永德县豆类蔬菜产业已形成全域覆盖的种植格局和稳定的富民增收体系,但整体仍处于规模扩张型初级发展阶段,存在政策体系碎片化、山地生产组织松散、产业链低端锁定、经营主体带动偏弱、生产要素供给不足等结构性矛盾。立足西南山地农业发展实际,构建“制度筑基、标准提质、链条增值、主体赋能、要素破局”五位一体转型升级路径,提出适配山地特征的适度规模经营、全产业链延伸、区域公用品牌培育、紧密型联农带农机制等优化对策。

[关键词] 乡村振兴; 山地农业; 豆类蔬菜; 产业链升级; 产业转型; 永德县

中图分类号: S643 文献标识码: A

Transformation of Legume Vegetable Industry in Southwest Mountainous Areas under Rural Revitalization: A Case Study of Yongde County

Jinping Mao¹ Shaoguang Wang²

1 Agricultural Technology Extension Station, Yongde County, Lincang City

2 Industrial Development and Technical Service Center, Mengban Township

[Abstract] Relying on its unique vertical climate and favorable ecological conditions, the mountainous region of southwest China is a key production area for off-season specialty vegetables in Yunnan Province. Developing legume vegetable industries offers an important pathway to optimize agricultural structures in mountainous areas, stabilize farmers' incomes, and promote rural industrial revitalization. Taking the specialty legume vegetable industries—especially green beans and yardlong beans—in Yongde County, Lincang City, Yunnan Province, as a case study, this paper systematically analyzes the development achievements, existing shortcomings, and underlying constraints of legume vegetable industries in mountainous counties. Results show that Yongde has established a comprehensive cultivation pattern and a stable system for increasing farmer incomes through legume vegetables; however, the industry remains in an early stage of scale expansion, facing structural challenges such as fragmented policy systems, loose organizational structures in mountain farming, low-end lock-in of the industrial chain, weak leadership by business entities, and insufficient supply of production factors. Based on the actual conditions of agricultural development in southwest mountainous regions, this paper proposes a five-pronged transformation strategy—“institutional foundation, quality improvement through standards, value-added through industrial chains, empowerment of market players, and breakthroughs in factor supply”—and recommends optimization measures including moderate-scale operations adapted to mountainous terrain, full-chain extension, regional public brand development, and close-knit mechanisms linking farmers with businesses.

[Key words] rural revitalization; mountain agriculture; legume vegetables; industrial chain upgrading; industrial transformation; Yongde County

引言

乡村产业振兴是全面推进乡村振兴的核心支撑,培育壮大县域特色优势产业是破解山区农业低效困境、拓宽农民增收渠道、激活乡村内生动力的关键举措。滇西南边境山区立体气候显著、光热资源充沛、生态环境优良,具备发展早春、秋冬错季蔬菜的天然优势,是国内稀缺的优质生态蔬菜产区。四季豆、豇豆等豆类蔬菜适应性强、种植周期灵活、经济效益突出,是当地替代传统粮食作物、优化种植结构、实现农业增效与农民增收的优势特色产业^[3]。相较于平原规模化蔬菜产业,西南山地蔬菜产业受地形破碎、耕地分散、基础设施薄弱、社会化服务滞后等条件限制,普遍存在“有产量无品质、有产品无品牌、有规模无效益”的发展困境。永德县作为临沧市豆类蔬菜核心产区,四季豆、豇豆产业已成为覆盖范围最广、带动农户最多、增收稳定性最强的支柱富民产业。随着市场竞争加剧和消费结构升级,产业粗放式发展的结构性矛盾逐步凸显,传统发展模式难以适配现代农业高质量发展要求。本文基于实地调研一手数据,系统分析产业发展特征、多层次矛盾及深层成因,构建适配山地禀赋的差异化升级路径。

1 永德县豆类蔬菜产业发展现状与成效

1.1 产业规模稳步扩大,富民增收成效突出。永德县自2012年成功引种四季豆以来,逐步形成四季豆、豇豆双主导的特色蔬菜产业格局。目前产业覆盖全县10个乡镇,辐射带动种植农户55720户、195020人,产业普惠覆盖面广、群众参与积极性高。通过发展豆类蔬菜种植,当地实现人均年增收3230元、户均年增收12582元,成为农村经营性收入增长的核心来源。2025年,全县蔬菜总种植面积18.25万亩,总产量22.03万吨,总产值11.5亿元。其中四季豆、豇豆核心品类种植面积9.42万亩,产量12.28万吨,产值6.41亿元,占据全县蔬菜产业总量的半壁江山。2026年产业持续稳中有升,全年预计种植9.83万亩,产量12.9万吨,产值6.74亿元。从经济效益来看,2025年豆类蔬菜市场稳定售价为5.5~6.5元/公斤,亩均产量1.25吨,亩均产值6813元,扣除农资、人工、管护等生产成本,亩均纯收益达4700元,显著高于传统粮食作物种植收益。

1.2 服务体系逐步完善,产销配套持续夯实。全县构建形成“农资供给+收购流通”双向配套的产业服务体系,现有蔬菜类农资经营主体788家,涵盖农药、化肥、籽种全品类供应,全面保障前端生产物资需求。以天卫农业为龙头的本土农业企业,创新搭建“1+116+N”服务体系,依托企业总部、村级合作社服务点,实现对种植农户的全覆盖服务,推行“农资供应+技术指导+保底价回收”一体化服务模式。销售端形成批发市场、经销商专供、电商营销多元流通格局,全县累计建成乡镇冷库28座,冷藏容量11654吨,有效缓解豆类蔬菜保鲜期短、储运损耗高的痛点,为产品错峰销售、跨区域流通提供基础保障。

1.3 质量监管日趋严格,绿色品牌实现突破。全县持续推进蔬菜标准化生产与绿色品牌建设,2024年以来累计开展“三品一标”建设、绿色种植技术培训190场次,培训技术人员及种植农户2775人次。目前全县7类蔬菜产品成功获得国家绿色食品认证,

认证面积17616亩。质量监管常态化推进,全县农产品定性定量检测完成率超额达标,蔬菜样品检测占比86.2%,其中四季豆专项抽检280批次。同步强化农资执法和生产环节监管,严厉查处违规用药、农残超标等违法行为。



图1 农技人员田间开展豆类蔬菜种植技术指导

1.4 项目投入持续加大,产业基础不断提升。2016年至今,永德县累计实施蔬菜产业发展项目63个,投入产业扶持资金1.89亿元,重点推进主产区机耕路、灌溉沟渠、产地配套设施建设,持续改善山地蔬菜生产基础条件。

2 山地约束下豆类蔬菜产业多层级发展矛盾

2.1 表层短板:政策碎片化与基础设施适配不足。县域尚未出台豆类蔬菜产业中长期专项发展规划,产业整体布局、功能定位、发展目标缺乏顶层设计,良种繁育、品牌培育、精深加工等关键环节缺少系统性扶持政策,政策扶持呈现碎片化、短期化特征,部分政策落地流程繁琐、执行效率偏低^[4]。山地基础设施适配性不足,旱季灌溉保障不稳定、产业道路通达性差、专业化产地交易市场缺失,制约产业商品化、市场化发展。

2.2 中层矛盾:生产组织与产业链体系结构性失衡。一是生产组织碎片化突出。受山地耕地细碎化影响,土地连片流转难度大,分散小农种植仍是主流模式,机械化作业、标准化推广难度大,农户凭经验种植普遍,产品品质参差不齐。县乡农技推广力量薄弱,社会化服务供给不足,难以支撑规模化、标准化生产。二是产业链长期低端锁定。全县豆类蔬菜产业主要集中在种植、初级分拣、简易包装等低端环节,精深加工、预制菜、品牌营销等高附加值环节缺失,产业链条短、抗风险能力弱。产业缺乏区域公用品牌和本土自主品牌,产品以“大路货”流通,市场议价能力弱。三是经营主体带动能力偏弱。县域龙头企业数量单一、体量偏小,科技创新、市场开拓、品牌运营能力不足。农民专业合作社普遍存在治理不规范、服务功能单一、空壳化运行等问题。“企业+合作社+农户”合作模式松散,订单契约约束力弱。

2.3 深层根源:山区生产要素配置存在刚性约束。山区县域产业要素短板突出:金融层面,农业经营主体多为轻资产运营,有效抵押物不足,融资难、融资贵制约企业扩规技改;人才层面,农技专业人才、品牌营销、电商运营人才缺口大,农村劳动力老龄化、兼业化严重,新技术接受应用能力弱;硬件层面,冷链仓储容量不足、运营成本偏高,难以匹配产销峰值需求;品牌层面,“三

品一标”认证成本高、扶持不足,绿色产业规模化发展受限,多重要素约束叠加,形成产业转型升级的核心瓶颈^[2]。

3 西南山地豆类蔬菜产业转型升级逻辑

西南山地地形破碎、耕地分散,无法照搬平原地区大规模、全机械化的产业发展模式,必须立足山地资源禀赋、小农生产基础和产业发展阶段,走差异化、适配化、特色化的高质量发展道路。本文构建“制度筑基、标准提质、链条增值、主体赋能、要素破局”五位一体山地产业转型升级逻辑:以制度规划破解产业无序发展难题,以适度规模与标准体系破解生产碎片化难题,以全产业链延伸破解低端锁定难题,以主体培育与利益联结破解带动不足难题,以要素优化配置破解长期发展瓶颈。

4 乡村振兴视域下永德县豆类蔬菜产业转型升级路径

4.1 强化顶层设计,构建系统化政策保障体系。衔接县域“十五五”发展规划,编制《永德县四季豆豇豆产业高质量发展五年行动计划(2026—2030)》,明确产业功能分区、发展布局、技术标准和阶段目标。整合涉农资金,针对良种繁育、绿色认证、品牌培育、精深加工等薄弱环节实施精准专项扶持,简化政策兑现流程,提升落地效能^[1]。持续完善高标准农田、高效节水、产业道路、产地交易市场等基础设施,健全乡镇快速检测体系与全程质量追溯制度。

4.2 创新经营模式,推进山地适度规模标准化生产。立足山地耕地细碎化特征,推行“小块并大块、片区化托管、组团式经营”的适度规模发展模式,避免盲目规模化扩张。编制适配山地气候的四季豆、豇豆标准化栽培技术规程,依托乡镇千亩示范基地开展常态化技术培训与田间指导。深化产学研合作,开展良种筛选、绿色防控、减肥减药等关键技术攻关。充实基层农技队伍,培育本土乡土技术人才,扶持农业社会化服务组织发展,推行生产档案全程记录制度,实现产品带码、带标、带证上市。



HONOR Magic5

27mm f/1.9 1/1700s ISO60

图2 永德县标准化豇豆大棚种植示范基地

4.3 延伸全产业链条,实现产业提质增值。坚持“外引龙头、内培主体”双向发力,招引蔬菜精深加工企业落地,扶持本土企业技改升级,开发速冻蔬菜、脱水蔬菜、预制配菜、即食小菜等高附加值产品。全力打造“永德四季豆”区域公用品牌,统一

品牌标识、分级标准、包装规范,多渠道开展品牌宣传推介。稳固传统批发市场,积极拓展大型商超、连锁餐饮、生鲜平台订单渠道,培育本土电商经营主体,完善县域物流体系。盘活现有冷链仓储资源,优化运营模式,提升产品错峰销售和跨区域流通能力。

4.4 培育经营主体,构建紧密型联农带农共同体。实施经营主体提质培优工程,重点扶持本土龙头企业做大做强,提升加工研发、品牌运营和市场开拓能力。开展合作社规范提质行动,清理空壳社、整治松散社,完善内部治理、财务制度和服务体系,培育一批示范性合作社。重构利益联结机制,推行“保底收购+二次分红”的紧密型合作模式,规范订单契约管理,建立合理的定价机制与收益分配机制。

4.5 优化要素配置,破除产业发展刚性瓶颈。创新农村金融服务,扩大农业抵押物范围,开发蔬菜产业专属信贷、贴息产品,降低经营主体融资成本。构建“外引专业人才+本土职业农民培育”双轨人才培养体系,补齐产业运营、品牌营销、电商技术、田间管护人才短板。加大“三品一标”政策补贴力度,降低主体认证成本,持续扩大绿色、有机农产品认证覆盖面。

5 结论与展望

永德县四季豆、豇豆产业依托西南山地独特的立体气候和生态资源优势,已发展成为规模稳定、覆盖面广、带动力强的特色富民支柱产业。但产业整体仍处于粗放扩张的初级阶段,受山地自然禀赋、小农生产结构、产业链短板、要素供给不足等多重因素制约,存在明显的结构性矛盾与发展瓶颈^[5]。西南山地特色蔬菜产业转型升级不能照搬平原规模化发展模式,必须立足山区实际,坚持适度规模、标准引领、全链增值、品牌赋能、主体联动的差异化发展路径,通过完善制度政策体系、优化山地生产模式、延伸产业链条、培育新型经营主体、补齐要素短板。未来,可结合数字农业、智慧种植、地理标志保护、农旅融合等方向持续深化研究,不断丰富西南山地特色农业高质量发展路径。

【参考文献】

- [1]陈萍,彭柳林,罗晶,等.产业研究院推进农业产业化高质量发展的路径与对策[J].江西农业学报,2024,36(11):129-134.
- [2]陈祁琪,方文楚.县域特色农业高质量发展的组态路径——基于fsQCA的分析[J].自然资源学报,2025,40(9):2398-2416.
- [3]云南省农业农村厅.云南蔬菜全产业链培育路径研究[J].中国农学通报,2022,38(02):150-155.
- [4]张艳.县域特色蔬菜产业高质量发展瓶颈及突破路径[J].安徽农学通报,2025,31(08):15-17.
- [5]李娟.西南山区特色农业产业链升级路径研究[J].农村经济与科技,2024,35(12):112-114.

作者简介:

毛金凭(1978—),男,苗族,云南永德人,本科,高级农艺师(副高),研究方向:农业技术推广、特色经济林果栽培管护、食用农产品绿色发展及县域农业产业调研与产业规划。

王绍光(1983—),男,彝族,云南永德人,本科,职称:高级农艺师(副高),研究方向:基层农业技术推广、特色农业产业发展。