

乡村振兴视域下县域果蔬产业生态化发展路径与共富模式研究

——基于四川省米易县4个镇的实地调研

谈金凤, 张学博, 唐 风, 李彦奇, 王贤艺, 莫伟豪*

攀枝花学院生物与化学工程学院, 四川 攀枝花

收稿日期: 2026年8月7日; 录用日期: 2026年9月7日; 发布日期: 2026年9月14日

摘 要

全面推进乡村振兴背景下, 农业生态化与产业融合成为县域特色农业转型的重要方向。本文选取米易县丙谷、撒莲、普威、草场四镇, 通过座谈访谈、实地观察与文献研究, 系统调研果蔬产业生态化发展及共富模式现状。研究发现, 四镇在生态种植技术应用、三产融合及利益联结机制方面取得阶段性成效, 但仍面临技术推广不均衡、农旅业态同质化、废弃物循环体系不完善、利益分配机制待深化等问题。据此提出降低技术门槛、打造差异化业态、构建三级回收网络、完善分配机制、优化人才培养等对策, 以期同类山区县域农业绿色发展提供参考。

关键词

乡村振兴, 果蔬产业, 生态化发展, 共富模式, 米易县

Ecological Development Pathways and the Common Prosperity Model of the County-Level Fruit and Vegetable Industry from the Perspective of Rural Revitalization

—A Field Investigation Based on Four Towns in Mi Yi County, Sichuan Province

Jinfeng Tan, Xuebo Zhang, Feng Tang, Yanqi Li, Xianyi Wang, Weihao Mo*

School of Biological and Chemical Engineering, Panzhihua University, Panzhihua Sichuan

*通讯作者。

文章引用: 谈金凤, 张学博, 唐风, 李彦奇, 王贤艺, 莫伟豪. 乡村振兴视域下县域果蔬产业生态化发展路径与共富模式研究[J]. 农业科学, 2026, 16(9): 1450-1459. DOI: 10.12677/hjas.2026.169174

Received: August 7, 2026; accepted: September 7, 2026; published: September 14, 2026

Abstract

Against the overarching backdrop of comprehensively advancing rural revitalization, agricultural ecological transition and industrial integration have become critical directions for county-level specialty agriculture transformation. This study selected four towns—Binggu, Salian, Puwei, and Caochang in Miyi County as research sites, and systematically investigated the current state of ecological development of the fruit and vegetable industry and the common prosperity model through semi structured interviews, field observations, and documentary research. The findings reveal that while the four towns have achieved phased progress in the application of ecological planting techniques, the integration of primary, secondary, and tertiary industries, and benefit-linking mechanisms, several challenges persist, including uneven technology diffusion, homogenization of agritourism business formats, incomplete waste recycling systems, and the need for further refinement of profit-sharing mechanisms. Accordingly, this study proposes countermeasures such as lowering technological barriers, developing differentiated business formats, constructing a three-tier recycling network, improving distribution mechanisms, and optimizing talent cultivation, with a view to providing a practical reference for agricultural green development in analogous mountainous counties.

Keywords

Rural Revitalization, Fruit and Vegetable Industry, Ecological Development, Common Prosperity Model, Miyi County

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 调研绪论

1.1. 调研背景

当前，我国乡村振兴进入产业振兴深耕阶段，农业发展全面从增产导向转向提质与生态并重。随着农业生态化与产业化成为推动乡村振兴的重要路径[1]，国家相关规划纲要明确提出“坚持产量产能、生产生态、增产增收一起抓”[2]，为新时期农业发展确立了多目标协同的总体基调。在此背景下，大力发展绿色农业、科技农业，推动农村一二三产业融合，完善联农带农机制，促进小农户与现代农业有机衔接，已成为县域特色农业转型的重要方向。

攀枝花市米易县地处安宁河河谷地带，光照充足、昼夜温差大，具备发展特色果蔬产业得天独厚的自然气候优势[3]。该县是攀西地区重要的早春果蔬生产基地，果蔬产业也是当地农业支柱产业与农民增收核心产业。近年来米易县依托现代农业示范区政策红利，大力推进农业生态化改造，布局稻菜轮作、绿色防控、农旅融合等项目，同步探索村集体牵头、企业带动、农户参与的共富发展模式。

围绕生态农业转型中的农户参与这一核心议题，已有研究形成了若干共识性判断。在技术推广层面，农户对生态技术的采纳深度受家庭收入、劳动力配置及推广机制等因素的显著制约[4]；在产业融合层面，农旅融合的增收效应高度依赖业态层次与配套成熟度，产业链越完整、业态越丰富，带动效应越显著[5][6]；在利益分配层面，小农户因资产专用性低、信息不对称而处于议价弱势地位，难以充分分享产业链

增值收益[7]-[9]；在农户生计层面，可持续生计框架进一步揭示，农户生计资本(特别是金融资本与人力资本)的薄弱会加大其脆弱性，限制其采纳新生产策略的能力[10] [11]。上述研究多聚焦单一维度或单一案例，对多乡镇横向对比与生态种植、农旅融合、废弃物资源化三大路径协同效应的系统考察相对不足。

米易县的实践同样面临上述共性挑战：县域内不同乡镇资源禀赋差异较大，小农户在新技术接受和新业态参与方面仍面临一定现实困难；农旅业态同质化程度较高，配套服务有待进一步完善；农业废弃物循环利用体系尚处于构建初期；利益联结机制仍需持续健全，农户收益分配的均衡性有待提升。然而，现有研究对米易县的关注多集中于单一乡镇或单一模式，缺乏全域视角下的横向对比与全链条剖析。基于此，本次调研选取米易县四大典型农业镇开展实地走访，全面复盘当地果蔬产业生态化发展全貌，力求为县域农业绿色转型提供较为系统的基层参考。

1.2. 调研意义

1.2.1. 理论意义

现有学界研究大多将有机种植、农旅融合、农业废弃物资源化三大生态发展路径作为独立模块开展分析，对三者之间协同联动效应的关注相对不足。本研究将三大路径纳入统一分析框架，以可持续生计框架与产业组织理论为核心分析工具，尝试梳理生态农业技术落地、县域农业政策落地、小农户现代化衔接三者的内在逻辑关系，从而进一步丰富生态农业理论与农村三产融合理论在干热河谷特色农业区域的应用。同时，立足县域微观实践，探索“绿水青山”向“金山银山”转化的具体机制，充实西南山地河谷地区农业生态化与共同富裕融合发展的理论案例。

1.2.2. 实践意义

一方面，梳理米易县果蔬产业生态化发展面临的现实问题，结合四镇差异化发展现状提出具有可操作性的优化对策，助力当地进一步完善小农户技术推广机制、农旅差异化发展和产业链价值提升等关键环节，健全本土化共富利益联结机制，推动县域果蔬产业绿色低碳升级。另一方面，本次调研成果可转化为攀枝花学院园艺、生物工程等涉农专业实践教学案例，搭建校园理论教学与乡村一线实践的桥梁，助力高校培养懂技术、懂产业、懂基层的复合型“三农”人才，实现校地双向赋能。

2. 调研方案设计

2.1. 理论框架

本研究以可持续生计框架与产业组织理论为核心分析工具。可持续生计框架由英国国际发展署提出，认为农户的生计资本(自然资本、物质资本、人力资本、金融资本、社会资本)决定了其应对风险与选择生计策略的能力[10]。该框架的基本逻辑在于：生计资本的结构与丰裕程度，直接影响农户对不同生产策略的成本-收益判断与风险感知——金融资本充裕的农户更倾向于承担新技术试错成本，人力资本较高的农户更易理解和操作智能化设备，社会资本雄厚的农户则能通过组织网络获取技术外溢红利。反之，上述资本的缺乏将使农户倾向于维持传统生计策略，对现代化技术持观望态度。

产业组织理论重点关注产业链各主体间的契约关系与权力结构。该理论指出，组织内部权力分配的不均衡源于各主体在资产专用性、信息占有和退出威胁等方面的不对称——企业因投入专用性资产(如加工设备、品牌渠道)而获得谈判优势，小农户则因土地和劳动力的可替代性强而处于弱势地位，导致利益分配向资本端倾斜。该理论为剖析共富模式中不同利益联结机制的运行效果提供了分析视角[11]。

2.2. 调研对象选取依据

本次调研遵循资源差异化、模式有代表性的原则，选取了米易县地形、产业结构、发展模式各不相

同的四个乡镇，分别代表河谷平原规模化种植、稻菜轮作循环农业、高山特色果业 + 农旅融合、城郊果蔬深加工四大发展类型，基本覆盖了米易县全域果蔬产业生态化发展的主要类型。调研样本具有一定的全面性与代表性。

2.3. 调研乡镇概况

2.3.1. 丙谷镇：现代农业大数据示范型乡镇

丙谷镇位于米易县东南部，安宁河干流穿境而过，水资源充沛，属于典型南亚热带干热河谷气候，光热资源充足，是米易县核心现代农业示范镇。全镇以规模化蔬菜育苗、精品果蔬种植为主导产业。域内拥有省级农民专业合作社、县级共富农场以及米易现代农业大数据科技创新服务中心，依托数字化农业技术开展标准化种植，通过土地入股、统一育苗、保底收购等多元利益联结模式带动农户增收，是米易县智慧生态农业的重要示范区域。

2.3.2. 撒莲镇：稻菜轮作循环农业标杆乡镇

撒莲镇坐落于米易县西南部，紧邻安宁河，灌溉水系完善，是米易县 10 万亩稻菜轮作基地核心区域 [5]。当地形成成熟的水旱轮作体系：5~10 月种植水稻，10 月至次年 4 月种植番茄、四季豆等经济蔬菜，依托轮作实现土壤保育与化肥减量。同时，该镇布局天敌生物防治工厂，推广绿色病虫害防控技术，并联动省市农科院开展新品种试验，兼顾了粮食生产与高附加值果蔬种植，是县域循环生态农业的典型代表。

2.3.3. 普威镇：高山特色果业 + 农旅融合乡镇

普威镇位于米易县西北部二半山区，立体气候特征显著，昼夜温差大，森林覆盖率高，生态基底优良。当地主要种植雪梨、樱桃、黑美人桃等特色高山水果。该镇依托花果景观与彝族民俗文化，积极发展赏花采摘、乡村民宿、山地康养等文旅项目，同步布局电商直播与农产品初加工产业，构建“特色种植 + 乡村旅游 + 电商销售”三产融合模式，是米易县农旅融合发展的重点区域。

2.3.4. 草场镇：城郊果蔬深加工低碳农业乡镇

草场镇地处米易县中部，紧邻县城，区位优势突出，耕地资源丰富。主打枇杷、芒果、时令蔬菜种植。该镇聚焦农产品深加工与农业废弃物资源化利用，规模化开发枇杷膏、枇杷干等深加工产品，并将果皮、果核、枝叶等果蔬废弃物加工为有机肥，同时打造低碳乡村试点与中医药康养基地。在组织联建、产业联营、电商联合、经营联动的“四项措施”协同推进下，有效带动农户增收。

2.4. 调研方法

座谈访谈法：分别与四镇农业分管干部、村两委负责人、合作社理事长、农业企业技术负责人开展了 6 场专项座谈会，了解乡镇产业规划、政策落地、共富机制建设及产业发展相关情况宏观信息；随机访谈小农户 86 户，掌握一线种植实际情况、技术接受意愿及收益诉求等微观信息。

实地观察法：深入各村田间地头、育苗基地、文旅园区、废弃物处理站点，实地勘察生态种植设备、水肥一体化设施、绿色防控设备、农旅配套设施运行情况，采集现场一手实景资料。

文献研究法：梳理国家及四川省农业绿色发展、乡村共富相关政策文件，研读国内外生态农业、三产融合相关学术文献，参考米易县农业农村局年度产业统计公报，为调研分析提供理论与数据支撑。

3. 米易县四镇果蔬产业生态化发展及共富模式现状

3.1. 生态种植技术应用现状(有机种植路径)

3.1.1. 丙谷镇：数字化智慧生态种植全覆盖

丙谷镇共富育苗农场构建了土培、基质栽培、水培、雾培四类立体化种植模式，配套自动化播种设

备、水肥一体化滴灌系统、智能喷淋设备与电磁阀精准控水系统，实现种植全程自动化管控。田间光照、温湿度、土壤肥力等数据实时接入镇级农业大数据中心，完成种植全流程数字化监管。病虫害防控坚持物理防治优先、化学防治为辅的原则，全域布局黄板、蓝板、杀虫灯、杀菌灯等绿色防控设施，有效降低化学农药使用量，打造全域有机育苗体系，筑牢生态种植基础。

3.1.2. 撒莲镇：水旱轮作 + 生物防治双向循环

撒莲镇以安全村为核心示范片区，全面推行水稻 - 番茄水旱轮作模式。利用水田淹水的厌氧环境抑制土壤病原菌，降低后茬番茄病害发生率；同时依托前茬蔬菜残留土壤肥力，减少水稻种植的化肥施用，实现种地与养地同步推进。玉米秸秆实现全量还田，持续提升土壤有机质含量。该镇还建成天敌昆虫工厂，规模化培育熊蜂、丽蚜小蜂、赤眼蜂等益虫，探索替代激素授粉技术，并搭配太阳能杀虫灯、诱虫板，构建病虫害生物防控体系，降低农药的使用强度。此外，还设立了国家级土壤监测点位，科学指导农户配方施肥。

3.1.3. 普威镇：传统生态防虫与套袋涂白综合防控

普威镇依托高山果业特点，采用树干涂白、果实套袋、遮阳网防护、生物农药、有机肥施用等传统生态防虫手段，并搭配驱鸟器、粘虫板开展病虫害防控。同时，开展了果树矮化密植试验，将“早白蜜 1259”种植间距由 6 米缩减至 1 米，提升土地利用率和田间管理效率。但目前该镇现代化生态技术的应用范围相对有限，水肥一体化设备仅在科研试验区小范围试用。部分农户出于投资回报周期的考虑，对智能设备的采用持观望态度，依旧依赖人工灌溉、人工施肥，现代化生态技术推广仍需进一步加大力度。

3.1.4. 草场镇：全域绿色技术规模化推广应用

草场镇以龙华村低碳试点为核心，全域推广测土配方施肥、有机肥替代化肥、绿色病虫害防控、高效节水灌溉四大绿色技术，技术覆盖率突破 90%。实测数据显示，高效节水灌溉技术节约农业用水 40%，有机肥替代化肥实现化肥施用量下降 30%，生物 + 物理联合防控模式减少农药使用量 35%。实现“一控两减三利用”（控用水、减化肥农药、利用有机肥与生态循环）的良好生态效益。

3.2. 三产融合发展现状(农旅融合 + 产业链延伸路径)

3.2.1. 丙谷镇：农业科研 + 研学教育融合模式

丙谷镇积极拓展单一农产品生产模式，将育苗基地打造为集品种试验、科普研学、产品展销于一体的农业综合体。该镇长期与省市农科院共建新品种试验基地，承接果蔬品种迭代试验；每年常态化接待中小學生开展农耕研学活动，打造种子科普长廊、生态种植观光区；同时对接盒马鲜生等大型商超，搭建“育苗 - 种植 - 商超直销”的完整产业链，实现农业生产、科研服务、研学文旅、终端销售多业态融合。

3.2.2. 撒莲镇：科技农业 + 品牌粮食融合模式

撒莲镇聚焦循环农业科技赋能，依托产学研合作引入超级稻品种，水稻亩产最高突破 1136 公斤，并打造本土“榻稻”粮食公共品牌；依托无人机植保、智能节水灌溉实现种植全程智能化。不过，该镇产业融合目前重点集中在种植端提质增效，稻田观光、农耕体验等农旅业态尚在规划当中，三产融合层次有进一步提升的空间。

3.2.3. 普威镇：花果文旅 + 民俗康养 + 电商加工多元融合

普威镇是四镇中农旅融合发展较为成熟的乡镇。该镇依托四季花果资源打造全域赏花景观，举办赏花节、山地采摘节，配套观景步道、休闲观景台等基础设施；依托山地气候打造特色民宿集群，推出徒

步、星空露营等康养项目；结合彝族民俗文化举办火把节、星光音乐会，联动农家特色美食打造文旅消费场景。同时，采用直播带货、订单农业、农超对接模式销售高山水果，开展雪梨膏等产品初加工。2024年仅曹家村年接待游客量就达到 5.3 万人次，文旅增收效果较为突出。

3.2.4. 草场镇：低碳文旅 + 康养 + 农产品深加工融合模式

草场镇依托城郊区位优势，打造低碳乡村体验园区与中医药康养基地，配套精品乡村民宿，发展生态康养度假产业。针对主导产业枇杷，该镇建设标准化深加工生产线，开发枇杷膏、枇杷茶、枇杷干等系列产品，推动农业从原料销售向深加工增值转型。同时，建设农产品分拣集散中心，对全域果蔬产品进行统一分拣、包装、销售，有效缓解了农产品销售渠道和溢价问题，构建了“生态种植 + 康养旅游 + 精深加工 + 统一产销”的完整产业链。

3.3. 多元共富模式与利益联结机制现状

3.3.1. 丙谷镇：育苗全链条托管利益联结

丙谷镇共富农场搭建两类低成本托管服务模式，全方位对接农户收益：一是农户自带种子委托基地育苗，仅收取相应的育苗服务费，帮助农户降低育苗环节的风险；二是农户直接采购基地的优质种苗，基地同步配套田间技术指导、农资供应、保底收购全链条服务。同时，基地常年吸纳本地留守老人、少数民族群众就近务工。总体来看，苗场通过“技术 - 劳动力 - 市场”的联结，形成了基地与农户较为紧密的共同体。

3.3.2. 撒莲镇：保底地租 + 科技赋能 + 兼业增收复合型共富模式

撒莲镇构建三层利益保障体系：第一层为土地保底收益，村集体统一流转农户土地开展规模化水稻种植，给予农户 700~1000 元/亩的稳定地租，保障农户基本收入；第二层为产业增值收益，依托稻菜轮作模式，番茄经济作物亩均利润可达万元，带动了农户主业增收；第三层为非农兼业收益，周边钒钛工业园区为农户农闲时段务工提供了机会，实现农业收入 + 务工收入双向增收。同时，农科院专家下沉田间开展免费技术培训，提升了农户自主种植能力，从多方面保障农户长效增收。

3.3.3. 普威镇：集体经济带动共富模式

普威镇依托村级组织，推行“村集体 + 公司 + 农户”“村集体 + 合作社 + 农户”“专业技术协会 + 农户”等模式，统筹全镇农业资金、土地、人力资源。利用中央、省、市集体经济扶持资金，建成了县域西部农产品集散中心。2024 年，新舟村单村集体经济增收超 10 万元，全镇所有行政村集体经济经营性收入均突破 7 万元。农户可通过土地租金、园区务工、订单农业保底收购、集体经济年底分红、免费技术培训等渠道实现增收。集体经济收益用于乡村公益岗位和基础设施建设，实现强村与富民同步推进。

3.3.4. 草场镇：一网三带抱团发展共富模式

草场镇创新了“一网三带”的产业共富体系，以片区统筹机制整合全域农业资源，推动零散合作社、家庭农场抱团发展。搭建“种业公司 + 科研院所 + 示范基地 + 农户”的四方协作体系，实现了种苗、技术指导、产品回收的统一。农户享受土地流转租金、就地务工薪金、种苗采购让利、种植利润分红四项收益，同时，该镇辐射借鉴丙谷镇共富农场运营经验，提取产业固定收益壮大村集体经济，用于乡村公共服务升级，实现了集体增收、村民致富的双向目标。

4. 米易县果蔬产业生态化发展与共富建设现存问题

4.1. 生态农业技术推广存在不均衡现象，小农户技术应用水平有待提升

四镇生态技术落地呈现出“核心基地应用较为集中、散户跟进相对滞后”的格局。数字化、智能化

生态技术目前在龙头企业示范基地与村集体合作社应用较多,广大小农户仍以传统粗放种植模式为主。一方面,普威镇等山区农户受固有种植习惯等多重因素影响,对智能生态设备的前期投入与回报周期存在顾虑,对水肥一体化、无人机植保等现代化技术的接受需要一个过程;另一方面,现有技术推广模式有待丰富,面向小农户的低成本、轻量化技术方案相对不足,生态技术向散户下沉的力度仍需加大。

从可持续生计框架来看,这一问题的根源在于小农户生计资本的结构性缺陷。具体而言,三类资本的不足形成相互强化的制约链条:金融资本薄弱抬高了技术采纳门槛——对于经营规模小、储蓄有限的小农户而言,水肥一体化等设备的投入成本与回收周期超出了其风险承受范围,有限的现金更倾向于投向农药、化肥等短周期生产性支出;人力资本不足导致技术运维能力欠缺——受访农户中老年群体占比比较高,对智能设备的操作界面和维护保养存在实际困难,即便设备安装到位,缺乏运维能力也意味着后续效果难以保障;社会资本匮乏限制了组织化学习与技术红利的共享——散户难以通过组织网络获取技术推广信息、免费指导等资源,也无法借助集体行动分摊学习成本,在技术信息获取和成本分摊上处于劣势[12]。

4.2. 农旅融合业态同质化程度较高,配套服务体系有待完善

县域农旅项目目前较多集中在赏花、采摘等初级业态,差异化体验与深度文旅产品有待开发。丙谷镇目前以研学观光为主,休闲度假配套尚不充分;撒莲镇坐拥稻田特色资源,稻田文旅项目尚待规划实施;草场镇采摘项目较为单一,深加工体验类文旅产品有待拓展;普威镇文旅业态相对丰富,但在游客承载量管理、采摘秩序维护等方面也面临一些运营考验。同时,全域农旅配套基础设施仍需加强,部分乡村文旅点位缺少游客服务中心、标准化导览系统、停车配套等设施。文旅服务多以农户自发经营为主,服务标准有待统一,游客体验感有进一步提升空间,文旅产业的长效运营能力仍需培育。

4.3. 农业废弃物资源化利用尚在起步阶段,有待形成全域循环体系

目前,米易县农业废弃物处理在草场镇等局部点位已开展试点,全县范围的废弃物收集、转运、加工体系仍在建设当中。果蔬枝叶、秸秆、果皮果核、畜禽粪污等废弃物部分被就地丢弃或露天焚烧,既造成资源浪费,也带来一定的大气与土壤污染隐患。现有废弃物处理站点布局较为零散、处理规模有限,市场化运营机制尚不成熟,农户主动收集废弃物的积极性有待进一步引导,农业循环经济链条仍需完善。

4.4. 利益联结机制有待深化,小农户参与深度和增值分享仍需提升

当前,县域共富模式以企业、合作社为主导,小农户的收益渠道大多集中在土地租金与基础务工工资方面,对产业链后端加工、文旅、销售带来的增值收益参与度相对有限。部分合作协议由企业单方制定,小农户的议价空间有待扩大。同时,利润分配机制透明度有待提高,集体经济收益反哺农户的比例仍需优化。风险分担机制尚不完善,在农产品价格波动、自然灾害减产等情况下,部分经营风险仍较多地由小农户自行承担,共富模式的普惠性有待进一步增强。

从产业组织理论来看,这一问题的根源在于组织内部权力结构的不均衡,具体表现为三个层面的不对称:第一,资产专用性的不对称——企业投入了加工厂房、冷链物流、品牌渠道等专用性资产,形成了谈判优势,而小农户投入的土地和劳动力具有高度可替代性,缺乏议价筹码;第二,信息占有的不对称——企业对市场需求、价格走势等信息的掌握远优于小农户,农户在签订合同时无法对收购价格进行有效博弈;第三,退出威胁的不对称——企业拥有多元化的采购渠道,个别农户退出对其影响微乎其微,而小农户若不与企业合作则面临产品无处可销的困境。上述三重不对称共同导致产业链增值收益向企业端集中。因此,完善利益联结机制的核心在于通过制度设计矫正组织内部的权力失衡,增强农户的议价

能力和信息获取能力。有研究将这一现象概括为小农户在乡村产业发展中的“利益联结疏离困境”[8],亦有研究从电商平台主导的农产品流通案例出发,揭示了权力结构重塑如何影响各主体的利益分配格局[9],为本研究分析龙头企业主导模式下的利益分配机制提供了参照。

5. 优化米易县果蔬产业生态化与共富模式发展对策

5.1. 多措并举降低技术门槛,推动生态技术向小农户下沉

建议政府设立县级生态农业专项补贴资金,对小农户采购有机肥、生物农药、绿色防控设备给予农资补贴,降低农户前期投入成本。鼓励辖区龙头企业“一对一”结对帮扶散户,免费提供田间技术指导与适用型生态农资。创新分层培训模式,针对老年农户开展田间手把手实操教学,针对青年农户开展短视频线上科普课堂。同时,引入农业收益保险,政府补贴相应比例保费,为生态种植提供风险保障,并结合龙头企业的保底价收购协议,增强农户采用新技术的信心,逐步缩小大小农户之间的技术应用差距。

5.2. 打造“一镇一品”差异化业态,完善农旅服务配套设施

建议立足四镇资源禀赋,打造差异化农旅 IP:丙谷镇聚焦农业研学科普,建设川西南果蔬育苗研学基地;撒莲镇依托稻菜轮作资源,规划稻田观光、农耕体验项目;普威镇深耕花果康养与民俗文旅,升级民宿服务体系;草场镇打造枇杷全链条体验文旅园,开发枇杷膏手工制作体验项目。同时,加强全域农旅基础设施建设,统一布局游客中心、导览标识、生态停车场,并制定乡村文旅服务参考标准。此外,积极开发反季节文旅项目,依托米易冬季暖阳气候,打造冬季温室采摘、阳光康养项目,缓解文旅产业季节性淡季压力,促进全年稳定运营。

5.3. 构建县镇村三级回收网络,探索废弃物循环市场化运营

建议由县农业农村局统筹规划,搭建县级废弃物综合处理中心、镇级中转站点、村级收集点位的三级回收体系。研究出台废弃物回收补贴政策,对主动上交农业废弃物的农户给予适当补贴。引入第三方有机肥企业、饲料加工企业参与市场化运营,将果蔬废弃物加工为有机肥、畜禽饲料,实现废弃物的有偿回收和资源化再利用。同时,联动科研院所优化废弃物处理工艺,提升副产品品质,逐步探索农业废弃物循环产业的自主盈利能力。

5.4. 完善透明化利益分配机制,提升小农户增值收益分享

建议鼓励小农户以土地、劳动力、闲置农资入股村集体合作社,增强农户的整体议价能力。统一规范合作社与农业企业利润分配方案,明确集体、合作社、农户三方分红比例,可探索按照集体 20%、合作社 30%、农户 50%的框架划分产业链增值收益。将利益分配公平度、农户带动成效纳入农业企业项目申报和政策补贴的考核指标,引导经营主体完善利益联结。同时,建立风险共担机制,自然灾害与市场波动风险由企业、集体、农户三方合理分担,进一步筑牢农户增收保障防线。

5.5. 面向乡村产业实际需求,优化地方高校农科人才培养方案

建议攀枝花学院结合米易县产业发展真实人才缺口,针对性优化涉农专业课程体系:增设生物防治、循环农业、有机种植等实操课程,增加田间技术推广模拟实训,提升学生基层沟通与技术落地能力。深化校地合作,在四镇农业基地建立长期实习实践站点,探索开设米易乡村振兴定向人才班,培养懂技术、懂产业、懂基层的本土化涉农人才。建立校企地长效反馈机制,根据县域产业升级动态调整教学内容,实现人才培养与乡村需求的更好匹配。

6. 研究讨论与局限

米易县四镇生态农业转型中的核心困境——技术推而不广、农户参而不深——与已有研究的判断基本一致：家庭收入与劳动力配置是农户绿色生产行为的关键制约。本调研的增量在于，将这种宏观相关性进一步拆解为三类生计资本(金融、人力、社会)的具体作用路径——金融资本的薄弱使农户无力承担前期投入，人力资本的欠缺使其难以驾驭智能设备，社会资本的缺乏则使其无法通过组织网络分摊学习成本。三者相互强化，形成了一个多端发力的结构性瓶颈，而非单一因素可以解释的简单问题。在农旅融合层面，本研究发业态的深度决定了农户受益的广度，产业链越完整、带动效应越显著。在利益分配层面，本研究将小农户议价能力不足的普遍判断，具体化为资产专用性、信息占有、退出威胁三重不对称的作用机制，将产业组织理论中抽象的“权力不均衡”概念转化为可操作的三个分析维度。

理论层面，本研究的价值在于两个框架的互补性整合。可持续生计框架擅长解释“为什么同样的政策对不同农户效果不同”，但其分析止于农户个体层面；产业组织理论擅长解释产业链层面的利益分配格局，但无法说明为什么同一组织模式中不同农户的受益程度仍有差异。将两者并置，可以同时回应两个问题：农户为什么不参与(生计资本的个体差异)，以及参与之后为什么分不到钱(组织内部的权力结构)。此外，通过揭示生态种植、农旅融合、废弃物资源化三大路径在县域层面既相互支撑又存在资源分配上的张力，本研究为理解生态农业转型的系统性逻辑提供了一个分析框架。实践层面，本文提出的对策组合本质上是一套指向三类资本短板的精准干预方案——补贴补充金融资本、培训提升人力资本、龙头带动强化社会资本——其政策逻辑在于让农户从产业链的被动参与者变成利益共享者。

需要坦诚说明的是，本研究未对调研数据进行量化统计分析。这一方面受限于调研条件与样本规模(访谈样本不足以支撑严格的计量检验)，另一方面也基于研究定位的考量——本研究旨在通过多乡镇实地走访与质性分析，呈现四镇生态农业发展的真实样态与农户面临的现实困境，而非检验变量间的因果关系。但这也构成了本研究的主要局限：缺少量化数据的支撑，使得部分判断(如“三类资本相互强化”“三重不对称导致利益失衡”)停留在理论推演层面，其解释力有待更大样本的定量研究加以验证。此外，单县案例的外部有效性、截面数据对动态过程的捕捉不足，也是本研究无法回避的局限。

综合来看，米易县依托独特的光热河谷资源与现代农业示范区政策，初步形成了一条适配攀西地区的生态农业发展道路，在循环农业、智慧种植、农户就近增收方面积累了可供参考的基层实践经验。但也应看到，技术推广不均衡、农旅业态同质化、循环产业链不完整、小农户收益保障有待加强这四大问题，仍是西南山地河谷地区特色农业生态转型与乡村共同富裕建设中普遍面临的挑战。本次调研提出的五大对策——技术推广降门槛、业态差异化布局、循环体系搭建、利益分配优化、校地协同育人——针对米易县产业发展实际需求，同时可为同类山区县域农业绿色发展提供参考。未来研究可从扩大样本开展量化验证、追踪调查揭示动态规律、跨区比较检验外部有效性三个方向深化。

参考文献

- [1] 卢韵翘. 以产业生态化和生态产业化推进乡村振兴的路径研究：以海口施茶村和永兴镇为例[J]. 山西农经, 2024(14): 117-120.
- [2] 中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要[EB/OL]. https://www.gov.cn/yaowen/liebiao/202603/content_7062633.htm, 2016-03-13.
- [3] 张壬午, 计文瑛, 张彤, 等. 中国农业可持续发展技术[J]. 农村生态环境, 1994, 10(3): 59-63.
- [4] 林珊, 于法稳. 全面推进乡村振兴背景下农户绿色生产行为的影响因素——基于全国 10 省(区) 2448 个农户家庭的调查证据[J]. 改革, 2023(1): 128-143.
- [5] 甘宇, 王璐. 农旅融合与城乡收入差距——以全国休闲农业与乡村旅游示范县创建为例[J]. 农业现代化研究, 2024, 45(2): 257-269.

-
- [6] 沈洋, 犹雨寒, 周鹏飞. 农旅融合对农户收入的影响: 机理与检验[J]. 西部经济理论论坛, 2023, 34(2): 39-48+63.
 - [7] 吴乐, 靳乐山. 生态补偿扶贫背景下农户生计资本影响因素研究[J]. 华中农业大学学报(社会科学版), 2018(6): 55-61+153-154.
 - [8] 孟崴. 乡村产业振兴中小农户利益联结的疏离困境与复联策略[J]. 农业经济, 2026(4): 97-99.
 - [9] 万琳, 李祖佩. 电商平台主导下农产品流通主体的权力重构与利益分配——基于陕西省周县 S 镇的案例研究[J]. 农业经济问题, 2025(12): 41-57.
 - [10] 杨欣, 黄雪莹, 马超群, 等. 劳动力非农配置对种粮农户绿色农业技术采纳的影响——基于辽宁省典型调查数据的微观证据[J]. 中国生态农业学报(中英文), 2026, 34(1): 212-226.
 - [11] 姜梦, 罗小锋, 李雨柯, 等. 可行能力、风险感知与农户化肥减量技术采纳行为[J]. 中国生态农业学报(中英文), 2025, 33(6): 1207-1218.
 - [12] 罗瑶, 徐玉娟. 安宁河流域乡村旅游助推乡村振兴发展实证[J]. 当代旅游, 2024, 22(2): 26-28.