

县域富民产业高质量发展路径

——以山东省沾化冬枣为例

宋立燕¹, 刘芳¹, 张淑琦², 张明策¹

(1. 山东省滨州市沾化区农业技术推广中心, 山东 滨州 256800; 2. 山东省滨州市沾化区乡村振兴服务中心, 山东 滨州 256800)

摘要: 县域特色富民产业是夯实乡村产业振兴、促进农民稳定增收的核心载体。山东省滨州市沾化区作为“中国冬枣之乡”, 冬枣产业历经40余年培育发展, 现已形成规模化种植、标准化生产、全链条运营的特色林果产业体系。目前全区冬枣种植面积2万hm², 年产量6亿斤, 2025年全产业链产值突破70亿元, 枣农人均年收入1.6万元, 成为区域富民强区的支柱产业。本研究以沾化冬枣产业为研究对象, 系统分析产业发展的内生资源优势与外源支撑条件, 梳理标准化建设、规模经营、三产融合、绿色生产、风险防控及法治保障的产业培育路径, 总结县域特色林果产业高质量发展的实践模式, 可为国内同类县域依托本土资源培育特色富民产业、推进乡村全面振兴提供参考借鉴。

关键词: 县域富民产业; 沾化冬枣; 全产业链; 乡村振兴; 产业发展

中图分类号: F326.13

文献标识码: A

文章编号: 2096-5877(2026)04-0156-05

Pathways for the High-Quality Development of County-Level Industries for Rural Prosperity: A Case Study of Zhanhua Winter Jujube in Shandong Province

SONG Liyan¹, LIU Fang¹, ZHANG Shuqi², ZHANG Mingce¹

(1. Agricultural Technology Extension Center of Zhanhua District, Binzhou 256800; 2. Zhanhua District Rural Revitalization Service Center, Binzhou 256800, China)

Abstract: County-level specialty industries that increase rural incomes are key vehicles for advancing rural industry revitalization and ensuring sustained growth in farmers' incomes. Zhanhua District of Binzhou City, Shandong Province, known as "China's Home of Winter Jujube," has developed its winter jujube industry for more than 40 years. It has established a specialty fruit-tree industry system characterized by large-scale cultivation, standardized production and integrated value-chain operations. The district currently has approximately 20,000 ha under winter jujube cultivation, with an annual output of approximately 300,000 metric tons. In 2025, the output value of the entire industry chain exceeded RMB 7 billion, generating an average annual per capita income of RMB 16,000 for jujube growers. The winter jujube industry has thus become a pillar industry for increasing local incomes and strengthening the district economy. Taking the Zhanhua winter jujube industry as a case study, this paper systematically analyzes the endogenous resource strengths and external support conditions underlying its development. It identifies major development pathways involving standardization, scaled-up production and operation, integration of the primary, secondary and tertiary industries, green production, risk prevention and management, and legal and regulatory safeguards. On this basis, the paper summarizes a practice-based model for the high-quality development of county-level specialty fruit-tree industries. The experience of Zhanhua may offer useful lessons for other counties in China seeking to develop locally distinctive industries based on local resources, increase rural incomes and advance all-round rural revitalization.

Key words: County-level enriching industry; Zhanhua winter jujube; Whole industrial chain; Rural revitalization; Industrial development

收稿日期: 2026-02-01

基金项目: 山东省重点研发计划项目(2019GNC21533); 滨州市农社领域科技创新政策引导计划项目(2023KTPY006)

作者简介: 宋立燕(1974-), 女, 高级农艺师, 从事农业经济研究、农业产业化发展、耕地质量提升研究。

发展壮大县域特色富民产业,是落实乡村振兴、拓宽农民增收渠道、稳固乡村发展根基的重要举措。沾化区地处黄河三角洲腹地,依托独特的滨海土壤与气候资源,长期深耕冬枣特色产业,持续优化种植模式、完善产业体系、强化品牌建设。经过40余年持续发展,沾化冬枣产业实现了从零散种植到规模集聚、从粗放经营到标准生产、从单一种植到全链融合的跨越式发展,已成为典型的区域富民支柱产业^[1]。

当前,国内多数县域特色农业产业普遍存在产业链条短、标准化程度低、抗风险能力弱、同质化竞争突出等短板,大量特色农业资源未能有效转化为产业优势与富民优势。基于此,以沾化冬枣产业为典型案例,系统探究其产业发展的核心驱动逻辑、高质量发展培育举措与实践成效,总结可复制、可落地的特色产业发展路径,对推动县域特色林果产业提质增效、破解特色农业发展瓶颈、助力乡村全面振兴具有重要的实践价值与政策参考价值。

1 研究方法

采用案例研究法与文献研究法开展研究。一是文献研究法,系统梳理国内外县域特色农业、产业动力机制、三产融合、乡村乡村振兴等相关领域学术文献、政策文件与行业报告,梳理特色富民产业发展的理论基础与研究现状,以提供理论支撑与研究框架。二是案例研究法,以山东沾化冬枣产业为典型研究案例,通过系统剖析其资源禀赋、发展历程、驱动因素、培育举措与发展成效,提炼县域特色农业高质量发展的共性规律与可推广路径,案例具备典型性、代表性与实践参考性。

1.1 案例选择依据

选取沾化冬枣产业作为研究案例,主要基于三点核心依据。典型性,沾化冬枣是黄河三角洲滨海区域特色林果产业的代表,依托独特滨海自然资源形成差异化品质优势,历经数十年发展完成全产业链升级,实现了从地方小特产到百亿级富民支柱产业的跨越,是北方县域特色林果产业化、规模化、品牌化发展的典型范例。完整性,沾化冬枣产业形成涵盖种苗培育、标准化种植、精深加工、电商销售、文旅融合、品牌保护、法治保障的完整产业体系,发展链条完备,发展模式成熟,能够全面展现县域特色产业高质量发展的全过程。示范性,沾化冬枣产业破解传统特色农业

同质化竞争、产业链短、抗风险弱等共性难题,其发展模式对全国同类县域特色富民产业培育具有较强的借鉴与推广价值。

1.2 数据来源

研究数据与资料引自官方公开统计资料、行业专项报告、学术期刊文献及地方政策文件。具体包括:地方政府公开的产业统计数据;《滨州市冬枣产业发展促进条例》及地方政府出台的冬枣产业专项培育政策、实施方案;山东省农业科学院、国内核心期刊公开发表的沾化冬枣产业相关研究成果;国家地理标志产品认证、农业农村品牌培育名录、省级现代农业产业园专项资料。

2 沾化冬枣产业高质量发展动力机制

沾化冬枣产业能够实现跨越式、高质量发展,是自然禀赋内生支撑、市场需求内生拉动与政策扶持、产学研协同外源驱动双向赋能的结果,多重动力相互耦合、协同发力,构建了产业持续壮大的核心动力机制。本研究聚焦产业发展的核心驱动因素,厘清产业发展的底层支撑逻辑。

2.1 内生动力:资源禀赋与市场需求的核

2.1.1 独特自然禀赋构筑差异化品质壁垒

沾化区位于山东省北部、渤海湾西南岸,地处黄河尾间冲积平原,暖温带季风气候,受海洋气候调节作用显著。区域四季分明,光照充足,昼夜温差大,全年无霜期约212 d,年均降水量545 mm。境内耕地以滨海盐化潮土为主,土壤含盐量低于3 g/kg,土壤矿物养分富集,为冬枣优质生长提供了不可复制的自然条件。独特的区位条件、气候特征与土壤环境,形成适宜冬枣生长的专属生态环境,其果实含糖量高、果肉脆嫩多汁、口感优良,形成品质优势,构建产业发展的天然核心竞争力,为产业品牌化、高端化发展奠定基础。

2.1.2 市场需求拉动产业规模化升级

随着居民消费升级,优质特色林果产品市场需求持续扩容,高品质、原生态、差异化的果品成为消费主流。沾化冬枣凭借独特品质,契合大众高端消费需求,市场认可度持续提升,国内市场覆盖面不断扩大,同时实现出口海外,具有广阔的市场空间。旺盛的市场需求反向拉动区域冬枣产业从零散种植向规模集聚、从低端粗放向优质高效转型,倒逼产业开展技术革新、模式优化、品牌建设与链条延伸,成为产业持续发展的核心内生动力。

2.2 外源动力:政策赋能与多维协同的外部驱动

2.2.1 全链条政策体系夯实产业发展根基

沾化区将冬枣产业作为富民强区的核心支柱,持续强化顶层设计,构建全方位、多层次的产业扶持政策体系。先后出台《关于加快沾化冬枣产业高质量发展推动乡村全面振兴的实施方案》《沾化冬枣产业培育方案(2021—2025年)》等5项专项配套文件。2025年印发《关于加快推进“六个名城”建设的实施方案》,将打造冬枣产业名城列为重点攻坚任务,明确产业高质量发展目标与实施路径。在金融与项目扶持层面,沾化区创新推出冬枣产业专属惠农信贷产品“大棚贷”,种植园区可申请贷款22.5万元/hm²,由区级财政提供2年全额贴息,切实减轻枣农设施改造、规模扩种的资金压力。2021年以来,全区累计发放全额贴息贷款1.77亿元。同时,整合各类涉农资金向冬枣产业倾斜,累计争取地方政府债券资金4.29亿元,省级现代农业产业园、乡村振兴集中推进区、国家农产品地理标志示范园等专项项目资金1.05亿元,撬动社会资本广泛参与产业建设,为产业升级提供坚实资金保障^[2]。2025年《滨州市冬枣产业发展促进条例》的正式施行,进一步以地方性法规形式固化产业发展规范,推动产业发展从行政推动向法治化长效发展转变。

2.2.2 产学研协同与市场渠道拓展赋能产业升级

技术创新是产业高质量发展的核心内生动力,沾化区持续深化产学研用深度融合,与山东省农业科学院共建沾化冬枣产业技术研究院,聚焦新品种选育、绿色栽培、提质增效、病虫害防控等关键技术开展联合攻关,配套推广适宜新品种的高效种植技术,实现良种良法配套、农机农艺融合,为冬枣产业规模化、标准化、优质化发展提供坚实技术支撑^[3]。同时,区域持续拓宽市场销售渠道,构建线上线下融合的全域销售体系。线下稳固全国实体批发市场、商超合作渠道,线上深度对接淘宝、京东、拼多多等主流电商平台,依托全区3万家电商、微商经营主体,形成全民参与冬枣销售的产业格局,有效扩大市场覆盖面与销量,为产业持续增值、枣农稳定增收提供市场保障。

3 沾化冬枣产业高质量发展培育路径与成效

基于良好的资源禀赋与外部发展机遇,沾化区立足产业发展实际,通过技术革新、组织创新、标准构建、三产融合、绿色发展、风险防控、法治

保障等一系列系统性举措,精准破解传统特色农业发展难题,推动冬枣产业实现全链条提质升级,形成成熟的县域特色产业培育发展路径。

3.1 技术革新赋能,优化种植生产体系

3.1.1 迭代设施种植模式,破解产销痛点

为破解传统露地种植上市周期集中、市场溢价低、同质化竞争激烈的行业难题,沾化区持续推进种植技术与设施模式迭代升级。全区规模化推广应用冬暖棚、棉被延熟棚、钢架春棚、普通防雨棚、智能阳光温室5种差异化设施栽培模式,通过设施精准调控田间温度、湿度与光照条件,打破传统种植季节限制,将冬枣成熟上市周期延长至7~11个月,实现错峰上市,有效规避集中上市低价竞争问题,大幅提升果品市场溢价与产业经济效益^[4]。

3.1.2 优化品种结构,夯实品质优势

在品种优化方面,当地持续开展良种选育与技术攻关,聚焦早、中、晚熟品种配套培育,累计培育储备适配不同种植模式、不同上市周期的新品种5个,持续推进老旧低效品种更新换代。重点推广优质、高产、抗逆性强的主栽品种“沾冬2号”,持续优化全区冬枣品种种植结构,从源头提升果品品质与市场竞争力,筑牢产业品种核心优势。

3.2 组织模式创新,激活产业经营活力

针对传统散户种植管理不规范、技术水平参差不齐、产销衔接松散、小农户难以对接大市场等行业痛点,沾化区创新产业经营组织模式,全面推广“党支部+冬枣合作社”“党支部+冬枣协会”等适度规模经营模式。依托村党支部领办合作社,统一开展土地流转、地块规整,推行统一技术指导、统一水肥管理、统一病虫害防治、统一营销分成、统一品牌宣传的“五统一”管理制度^[5]。通过构建“党支部+合作社+基地+农户”的紧密型利益联结模式,有效整合区域分散种植资源,统一规范田间管理标准,畅通产销对接渠道,有效破解小农户与大市场衔接不畅的难题,实现枣农稳定增收、村集体经济提质增效的双向发展目标,全面激活产业经营内生活力。

3.3 标准体系构建,推进产业规模集群发展

3.3.1 搭建全链条标准化生产体系

沾化区坚持标准先行,以标准化引领产业规范化、高质量发展,依托产业标准化专项建设工作,搭建起以国家标准、行业标准为主体,地方标准、企业标准、团体标准为补充的全方位、全流程标准体系。目前,全区拥有《地理标志产品 沾化

冬枣》国家标准1项,《沾化冬枣标准化生产技術管理规范》《沾化冬枣水肥一体化生产技術规程》等地方标准7项,以及苗木培育、病虫害防控、田间管理等团体及企业标准11项。整套标准体系全面覆盖冬枣种苗繁育、田间种植、水肥管理、病虫害防治、采收分级、仓储加工、物流销售全流程,实现产业各环节有标可依、依规生产,从制度层面保障果品品质稳定、产业规范发展。

3.3.2 推动产业规模化集群化布局

依托标准化体系支撑,沾化冬枣产业实现全域规模化集群化发展。截至2025年,沾化冬枣种植面积稳定保持2万 hm^2 ,产业辐射全区11个乡镇(街道)438个行政村,带动12.6万人从事冬枣种植、加工、销售相关产业,形成全域布局、全员参与的特色产业格局。当地持续实施“双增双提”工程,扩大设施栽培面积和“沾冬2号”优质品种种植面积,持续提升果品品质、种植效益和枣农收入。同时积极培育新型农业经营主体,壮大产业发展骨干力量,全区现有冬枣专业合作社535家、家庭农场15家,其中国家级示范社2家,省、市、区级示范经营主体78家。同步培育乡土种植能手、技术人才2358名,通过示范主体带动、乡土人才传帮带,全面提升全区冬枣标准化种植管理水平,推动产业由传统分散种植向现代化集聚化、规范化发展全面转型。

3.4 推动三产深度融合,提升产业品牌价值

3.4.1 延伸产业链条,构建多元产业体系

沾化区聚焦产业链延伸、价值链提升,全力推动一二三产业深度融合,打破传统单一种植产业模式。产业前端建成专业化冬枣电商产业园,配套建设科技研发、精深加工、冷链仓储、电商孵化等功能板块,完善产业配套基础设施^[6]。产业中端大力发展农产品精深加工,突破鲜果销售单一模式,开发冻干冬枣、冬枣酒、枣芽茶、枣花蜜、枣木雕刻、冬枣盆景等多元化衍生产品,大幅提升产品附加值。产业后端立足冬枣种植基地资源,打造国家4A级冬枣主题旅游景区,大力发展休闲采摘、农事体验、乡村观光等乡村旅游业态,成功构建“种植+加工+文旅”三位一体的融合发展格局,形成多元增收的产业发展体系。

3.4.2 强化品牌塑造,拓宽内外市场格局

凭借优良的产品品质、规范的标准化管理和完善的产业体系,沾化冬枣品牌影响力持续提升,先后获评国家地理标志登记产品、全国名特优新产品、山东省知名农产品区域公用品牌,

成功入选农业农村部2025年农业品牌精品培育名录。市场辐射范围持续扩大,产品成功出口美国,建成标准化出口基地6处、总面积200 hm^2 ,年出口量800t,出口货值960万美元。同时,沾化冬枣入选武汉军运会专供农产品,品牌知名度和行业话语权大幅提升。近年来,全区先后落地国家地理标志保护工程、省级现代农业产业园、全域冷链物流体系建设等十余项重点项目,争取各级扶持资金超亿元,持续夯实品牌发展根基,构建起“线上+线下、国内+国外”的全域市场格局^[7]。

3.5 坚持绿色发展,健全风险防控保障体系

3.5.1 推广绿色生态种植,推动可持续发展

为兼顾产业提质增效与生态环境保护,沾化区全面推进冬枣绿色低碳生产,集成推广农业防控、生态调控、理化诱控、生物防控等绿色植保技术。通过果园生草、无纺布覆盖、杀虫灯诱杀、黄板诱虫、性诱剂捕杀等绿色防控方式,全面替代传统高污染化学防控手段,有效降低农药使用量。同时,大力推广测土配方施肥、冬枣专用肥、有机肥替代化肥、水肥一体化精准施肥技术,持续推进绿色食品标准化基地建设。截至目前,全区冬枣绿色防控应用面积达1.77万 hm^2 ,化肥、农药使用量减少40%以上,病虫害综合防控效果达88.2%,实现果品优质安全与农田生态改善双向提升,推动产业绿色可持续发展。

3.5.2 完善风险保障机制,筑牢产业发展底线

针对暴雨、大风等自然灾害对冬枣产业造成的减产、损毁风险,沾化区建立健全全方位产业风险防控体系,推行政策性特色农产品保险,创新落地冬枣天气指数保险专属产品。保险保障范围全面覆盖全区露天种植冬枣,对暴雨、风灾等自然灾害造成的果品减产、损毁损失予以专项理赔,最高赔付金额15000元/ hm^2 。政策性保险的全面落地,有效对冲自然风险,大幅降低枣农种植损失,稳定农户种植积极性,筑牢冬枣产业平稳、可持续发展的安全底线。

4 启示

沾化冬枣产业历经数十年发展,实现了从地方小特产到百亿元级富民大产业的跨越,是县域特色农业三产融合、提质增效、可持续发展的成功范例。其发展实践表明,县域富民产业高质量发展,必须立足区域独特资源禀赋,依托自然生态优势培育差异化产业竞争力;必须坚持科技引领,持续推进种植技术、设施模式、品种结构优化

升级,夯实产业发展核心动力。同时,政策精准扶持、市场多元拓展、经营模式创新是产业快速壮大的重要支撑,三产深度融合、品牌价值提升是产业增值富民的核心路径,绿色生产模式、风险防控机制、法治制度保障是产业长效发展的根本保障。

沾化冬枣形成的“品种优化—标准构建—科技赋能—品牌增值—融合发展—法治保障”的特色产业发展模式,具备极强的可复制、可推广性。各地发展县域特色富民产业,应立足本土资源、聚焦特色优势,以标准化规范生产、以科技化提质增效、以品牌化提升价值、以融合化延伸链条、以制度化保障长效,持续做强特色优势产业,切实以产业振兴赋能乡村全面振兴。

参考文献:

- [1] 崔一琛,蒲一洋,刘恒萱,等.关于沾化冬枣全产业链高质量发展的探析[J].东北农业科学,2025,50(1):99-106.
CUI Y C, PU Y Y, LIU H X, et al. Analysis on the high quality development of Zhanhua winter jujube whole industry chain[J]. Journal of Northeast Agricultural Sciences, 2025, 50(1): 99-106. (in Chinese)
- [2] 滨州市人民代表大会常务委员会.关于报请批准《滨州市冬枣产业发展促进条例》的报告[A]/山东省人民代表大会

常委会.山东省人民代表大会常务委员会公报[G].济南:山东省人民代表大会常务委员会,2025(4):675.

- [3] 山东省农业科学院.沾化冬枣产学研协同创新发展报告[R].济南:山东省农业科学院,2025.
- [4] 王福贞.冬枣标准化高效种植技术分析[J].黑龙江粮食,2023(3):69-71.
WANG F Z. Analysis on standardized and efficient cultivation technologies of winter jujube[J]. Heilongjiang Grain, 2023(3): 69-71. (in Chinese)
- [5] 王丽.山东沾化区盐碱地种出“富民树”冬枣树结出“致富果”[J].农村工作通讯,2022(23):61-62.
WANG L. Growing "wealth-boosting trees" on saline-alkali land in Zhanhua District of Shandong: winter jujube trees bearing "prosperity-bringing fruits"[J]. Rural Work Newsletter, 2022 (23): 61-62. (in Chinese)
- [6] 郭建红,尹魁林.沾化冬枣产业链现状及高质量发展路径分析[J].中国果业信息,2025,42(12):49-51.
GUO J H, YIN K L. Analysis on current situation and high-quality development path of Zhanhua winter jujube industrial chain[J]. China Fruit Industry News, 2025, 42(12): 49-51. (in Chinese)
- [7] 侯峰.沾化冬枣特色产业的实践与探索[J].中国农技推广,2023,39(9):24-26.
HOU F. Practice and exploration of the characteristic industry of Zhanhua winter jujube[J]. China Agricultural Technology Extension, 2023, 39(9): 24-26. (in Chinese)

(责任编辑:王 昱)

《Maize Sciences》新论文正式上线!

《Maize Sciences》(ISSN:2097-7484)是由吉林省农业科学院(中国农业科技东北创新中心)发起,联合国玉米种业技术创新中心(依托单位:先正达中国)、玉米生物育种全国重点实验室(依托单位:中国农业大学)共同主办的英文学术期刊,采用开放获取、在线连续出版与国际同行评审模式,2025年12月正式创刊,为全球首本聚焦玉米科学领域的专业英文期刊。

近日,期刊荣誉主编王立春院士团队(吉林省农业科学院/中国农业科技东北创新中心)在土壤颗粒有机质(POM)研究领域取得重要进展,相关综述成果以 Responses and Feedbacks of Particulate Organic Matter to Straw Deep Incorporation in Northeast China 于《Maize Sciences》正式发表。

诚邀玉米领域科研同仁下载阅读、批评指正、引用参考,共同助力我国玉米学科科技创新发展。
通讯作者及单位:王立春、杨今胜(吉林省农业科学院)

文献来源:Maize Sciences(<https://journal.hep.com.cn/maize>)

DOI:10.2738/MS.2026.0005

引文格式:XU W H, WU J N, TONG Y X, et al. Responses and feedbacks of particulate organic matter to straw deep incorporation in Northeast China[J]. Maize Sciences, 2026, 1: 100005.

原文获取:



期刊网址:



公众号:

