

成渝地区双城经济圈背景下县域农业产业布局与区域协同发展研究

——以安岳县为例

谭韵雪

重庆三峡科技大学财经学院, 重庆

收稿日期: 2026年6月26日; 录用日期: 2026年7月23日; 发布日期: 2026年7月31日

摘要

成渝地区双城经济圈建设是国家优化西部区域经济布局、推动区域协同发展的重大战略部署, 县域农业作为区域经济的基础单元, 其产业布局优化与跨区域协同发展, 对夯实成渝双城经济圈农业根基、推动城乡融合、缩小区域发展差距具有重要意义。安岳县地处成渝相向发展主轴, 是成渝地区重要的农业大县, 拥有柠檬、粮油、生猪等特色农业资源, 在双城经济圈建设中具备独特区位与产业优势。本文基于区域经济学相关理论, 结合成渝地区双城经济圈发展规划, 以安岳县为研究案例, 分析其农业产业布局现状、发展优势与现存问题, 剖析县域农业融入双城经济圈协同发展的制约因素, 从产业结构优化、空间布局调整、产业链延伸、跨区域协作、要素保障完善等方面提出针对性路径, 为成渝地区县域农业提质增效、实现区域协同联动提供参考, 助力成渝双城经济圈农业现代化建设。

关键词

成渝地区双城经济圈, 县域农业, 产业布局, 区域协同

Research on County-Level Agricultural Industrial Layout and Regional Collaborative Development under the Background of the Chengdu-Chongqing Economic Circle

—A Case Study of Anyue County

Yunxue Tan

文章引用: 谭韵雪. 成渝地区双城经济圈背景下县域农业产业布局与区域协同发展研究[J]. 农业科学, 2026, 16(7): 1172-1179. DOI: 10.12677/hjas.2026.167140

Abstract

The construction of the Chengdu-Chongqing Economic Circle is a major national strategic deployment to optimize western regional economic layout and promote regional coordinated development. As the basic unit of regional economy, county-level agriculture plays a vital role in consolidating the agricultural foundation of the Chengdu-Chongqing Economic Circle, boosting urban-rural integration and narrowing regional development gaps through optimizing its industrial layout and cross-regional collaborative development. Located on the principal axis of integrated development between Chengdu and Chongqing, Anyue County is a major agricultural county in the Chengdu-Chongqing region, endowed with distinctive agricultural resources including lemons, grain and oil crops, and live pigs, enjoying unique locational and industrial advantages in the construction of the economic circle. Based on relevant theories of regional economics and the development plan for the Chengdu-Chongqing Economic Circle, this paper takes Anyue County as a research case. It analyzes the current layout, development advantages and existing problems of its agricultural industries, explores restrictive factors for county-level agriculture to integrate into the collaborative development of the economic circle, and puts forward targeted paths from the perspectives of industrial structure optimization, spatial layout adjustment, industrial chain extension, cross-regional cooperation and factor guarantee improvement. The findings can provide references for quality improvement and efficiency enhancement of county-level agriculture as well as regional linkage in the Chengdu-Chongqing region, and facilitate the agricultural modernization of the Chengdu-Chongqing Economic Circle.

Keywords

Chengdu-Chongqing Economic Circle, County-Level Agriculture, Industrial Layout, Regional Coordination

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. 绪论

1.1. 研究背景

随着我国区域协调发展战略持续推进，成渝地区双城经济圈上升为国家重大区域发展战略，承担着引领西部高质量发展、打造全国重要增长极的时代使命。农业是成渝地区的基础产业，县域是农业发展的核心载体，成渝两地下辖众多农业县域，承担着粮食安全保障、特色农产品供给、城乡产业衔接的重要功能[1]。在双城经济圈一体化发展背景下，打破行政边界束缚，推动县域农业产业科学布局、跨区域资源整合、产业协同联动，成为优化成渝区域农业格局、实现城乡融合发展的关键。

安岳县隶属于四川省资阳市，位于四川盆地中部，地处成都、重庆两大核心城市中间节点，是成渝相向发展的重要腹地，农业是县域经济的支柱产业。当前，成渝双城经济圈建设不断提速，成渝都市圈产业外溢、市场扩容、要素流动加快，为安岳县农业转型升级、对接成渝两大市场、深化区域协作带来

重大机遇。但同时，安岳县也面临农业布局分散、产业链条短、品牌影响力不足、与成渝区域农业联动性弱、同质化竞争等问题，制约县域农业高质量发展。在此背景下，研究安岳县农业产业布局优化路径，探索县域农业融入成渝双城经济圈的协同发展模式，具有极强的现实针对性。

1.2. 研究目的及意义

现有区域经济学研究多聚焦于成渝双城经济圈整体发展、中心城市产业协同，针对圈层内县域农业的微观研究相对不足。本文以安岳县为案例，将县域农业产业布局与区域协同发展相结合，丰富成渝地区县域经济、农业区域协同的研究内容，拓展区域经济学在县域农业领域的应用研究，为中西部同类农业县域融入城市群建设提供理论借鉴。本文立足安岳县农业发展实际，梳理产业布局短板与协同发展障碍，提出可落地的优化对策，有助于安岳县优化农业空间布局、延伸农业产业链，精准对接成渝两大消费市场。同时可为成渝地区其他农业县域依托区位优势、融入区域一体化发展提供实践参考，助力成渝地区构建分工合理、优势互补、协同高效的现代农业产业体系，保障区域粮食安全与农产品供给。

1.3. 研究现状

国外区域经济与农业布局研究起步较早，杜能农业区位论奠定了农业空间布局的理论基础，强调距离、市场、交通对农业产业布局的影响；后续学者结合城市群发展，提出都市圈周边县域农业应依托核心城市市场，发展特色化、集约化、服务型农业，实现城乡农业协同。克鲁格曼的新经济地理理论进一步阐释了产业集聚、要素流动对区域产业布局的作用，为县域农业集聚发展提供理论支撑[2]。

国内研究方面，围绕成渝地区双城经济圈，学者多聚焦于交通基建、工业产业、文旅产业协同发展，针对县域农业的研究较少。部分研究指出，成渝县域农业存在布局零散、产业同质化、跨区域协作机制缺失、农产品精深加工不足等问题；同时提出县域应依托区位优势，承接都市圈产业外溢，发展特色农业、休闲农业，加强区域产销对接[3]。但现有研究多为宏观层面分析，针对单一县域的实证研究不足，本文以安岳县为具体案例，开展针对性研究，弥补现有研究短板。

1.4. 研究方法

主要采用文献研究法、案例分析法、实地调研法、归纳总结法。研究实地调研分为两个阶段：第一阶段 2025 年 7 月 10 日~7 月 22 日，赴安岳县龙台镇、岳阳镇、长河源镇三大柠檬核心种植乡镇；第二阶段 2025 年 10 月 8 日~10 月 15 日走访县域内 6 家规模柠檬深加工企业、3 家本地电商龙头企业。调研对象分层选取：普通种植散户 42 户、家庭农场经营者 11 户、规模化加工企业负责人 6 名、电商运营主管 3 名、乡镇农业服务中心工作人员 5 名；调研方式采用半结构化面对面访谈、园区实地走访、产销台账资料查阅三类形式。调研核心发现：① 超 70%种植散户无稳定深加工收购渠道，鲜果议价权弱；② 中小加工企业存在设备老旧、研发资金不足问题；③ 本地电商缺乏统一区域公共品牌运营体系。

通过梳理区域经济学、农业区位论、区域协同发展等相关理论与文献，奠定理论基础。以安岳县为案例，梳理其农业产业布局现状、资源禀赋。结合成渝双城经济圈发展规划，分析安岳县农业协同发展的机遇与困境。最后从产业布局、产业链建设、区域协作、要素保障等方面提出优化路径。

2. 概念界定与理论基础

2.1. 概念界定

成渝地区双城经济圈：以成都、重庆为两大核心极，涵盖四川、重庆多地市，依托地缘相近、人文相通、经济互补的优势，打造一体化发展的城市群，是西部高质量发展的重要增长极，强调交通互联、产

业协同、市场互通、资源共享。

县域农业产业布局：指县域范围内，根据自然条件、区位条件、市场需求，对粮食作物、经济作物、畜禽养殖、特色种养等农业产业进行空间规划、结构调整，实现资源合理利用、产业集中集聚、规模效应提升的空间配置模式[4]。

区域农业协同发展：打破行政区域壁垒，实现跨区域农业资源共享、产业分工协作、产销对接联动、技术人才互通，各区域发挥比较优势，避免同质化竞争，形成优势互补、互利共赢的农业发展格局。

2.2. 理论基础

农业区位论是指杜能农业区位论提出，农业布局受距离市场远近、交通条件、自然禀赋影响，越靠近核心市场，越适宜发展高附加值、易损耗的农业产业。安岳县地处成渝两大城市中间，距离成都、重庆主城区较近，适合发展特色果蔬、休闲农业等都市配套型农业，为产业布局优化提供理论依据[5]。区域分工与比较优势理论，各区域依托自身自然条件、产业基础、区位条件形成比较优势，开展专业化分工。安岳县气候土壤适宜柠檬种植，具备规模化种植基础，可依托比较优势做强柠檬特色产业，与成渝核心区、周边县域形成差异化农业分工。增长极理论，缪尔达尔增长极理论提出，成都、重庆作为成渝双城经济圈两大核心增长极，具备强大的市场、资本、技术、人才辐射能力，周边县域可承接两大城市辐射，发展配套农业产业，借助核心极的带动实现自身农业转型升级[6]。城乡融合理论，县域农业是城乡衔接的纽带，城市群建设推动城乡要素双向流动，县域农业可承接城市消费需求，城市为县域农业提供技术、市场、资本，实现城乡农业协同发展。

3. 成渝地区双城经济圈下安岳县农业发展基础与产业布局现状

3.1. 安岳农业发展基础条件

3.1.1. 区位交通优势

安岳县位于成渝直线中点，是连接成都、重庆的重要节点城市，成渝中线高速、成资渝高速、国道等交通路网完善，随着成渝双城经济圈交通一体化推进，县域交通不断升级，农产品运输效率大幅提升，可快速对接成渝两大千万级人口消费市场，区位优势显著。

3.1.2. 自然禀赋适宜农业发展

安岳县属亚热带湿润季风气候，气候温和、雨量充沛、土壤肥沃，地势以丘陵为主，适宜粮油、果蔬、中药材、畜禽养殖等多种农业产业发展。境内耕地资源丰富，是川中地区重要的粮油生产基地，为农业规模化、产业化发展提供自然保障。

3.1.3. 特色农业产业基础雄厚

安岳县是全国唯一的柠檬主产区，柠檬种植规模、产量均居全国第一，拥有完整的柠檬种植基础；同时，全县粮油种植面积稳定，生猪养殖规模较大，红薯、核桃、中药材等特色作物广泛种植，农业品类丰富，特色产业辨识度高。

3.1.4. 政策支撑力度持续加大

国家成渝地区双城经济圈战略、四川省川中丘陵地区现代农业发展规划、资阳市农业产业扶持政策，为安岳县农业现代化、产业化发展提供政策红利，财政资金、项目扶持不断向县域农业倾斜。

3.2. 安岳县农业产业布局现状

产业结构特色产业突出，传统产业占比偏高。安岳县农业形成柠檬为主导，粮油、生猪为基础，多

元特色种养为补充的产业结构。柠檬产业已形成规模化种植，覆盖全县多数乡镇。粮油产业以水稻、玉米、红薯为主，保障县域粮食安全。根据《2025 安岳统计年鉴》¹、安岳县 2025 年政府工作报告农业板块公开数据：2024 年安岳县地区生产总值 326.87 亿元，其中第一产业产值 68.42 亿元，占比 20.93%。柠檬作为核心特色农业，全年鲜果产量 42.6 万吨，占全国柠檬总产量 75.2%。全县柠檬深加工转化率仅 31.7%，初级鲜果外销占比达 68.3%，深加工产品(柠檬精油、果脯、饮品)产值仅占柠檬全产业链总产值 26.5%。

农户层面，2024 年安岳农村居民人均可支配收入 21,642 元，柠檬种植户户均经营性收入 13,726 元，较 2020 年增长 41.8%。线上电商渠道全年柠檬相关产品销售额 18.6 亿元，同比 2023 年提升 16.3%，但电商品类以低价鲜果为主，高附加值加工制品线上销售额不足 2.1 亿元。纵向趋势对比可见，2020~2024 年安岳柠檬产量年均增速 8.7%，深加工转化率年均仅提升 1.2 个百分点，产业低端锁定特征显著，低加工转化率直接限制农户增收与县域产业增值空间[7]。区域联动本地发展为主，成渝协同程度低。目前安岳县农业以本地生产、本地初级销售为主，主动对接成渝核心市场、成渝农业产业集群的力度不足。与成都、重庆的农业企业合作少，农产品多通过中间商进入成渝市场，产销对接效率低。未深度融入成渝农业分工体系，与周边县域农业存在同质化竞争，跨区域农业协作机制尚未建立。

4. 成渝双城经济圈背景下安岳县农业产业布局与协同发展存在的问题

4.1. 农业产业空间布局不合理，集聚化、标准化水平低

一是产业布局碎片化，丘陵地区分散种养模式普遍，土地流转难度大，规模化、集约化农业基地占比低，难以实现机械化、现代化生产，生产效率偏低。二是产业功能分区不清晰，各乡镇农业产业同质化严重，多数乡镇同时发展粮油、果蔬、养殖，特色定位不明确，未结合乡镇资源禀赋形成差异化布局。三是农业园区建设滞后，现代化农业示范园、产业集聚区数量少，辐射带动能力不足，难以形成规模经济。

4.2. 农业产业结构单一，产业链短、附加值偏低

安岳县过度依赖柠檬单一主导产业，产业抗风险能力弱，柠檬市场价格波动直接影响县域农业经济。农产品以初级产品为主，精深加工企业数量少、规模小，柠檬深加工产品研发不足，粮油、畜禽产品加工链条短。冷链物流体系不完善，农产品仓储保鲜能力不足，鲜果损耗严重。农业新业态发展缓慢，休闲农业、观光农业、农村电商、农产品文创等产业融合度低，农业多功能价值未挖掘。

4.3. 融入成渝双城经济圈程度浅，区域协同机制缺失

市场对接不畅，安岳县农产品进入成渝市场多依赖传统批发渠道，线上电商、商超直供、订单农业模式发展不足，未精准匹配成渝高端消费需求，优质农产品溢价能力弱。产业分工缺失，未依托成渝都市圈定位自身农业功能，未承接成渝农业科技、加工产业外溢，与成都都市圈、重庆都市圈农业产业联动不足，区域分工不明确。跨区域协作机制空白，与成渝两地农业部门、周边县域缺乏常态化协作平台，在技术共享、产销对接、品牌共建、资源整合方面合作较少，行政壁垒制约要素流动[8]。

4.4. 农业要素保障不足，制约产业升级与协同发展

人才短缺：县域青壮年劳动力外流严重，农业从业人员老龄化；现代农业技术人才、农产品加工人才、电商运营人才、农业管理人才匮乏，难以适配现代化农业与区域协同发展需求。

¹<https://www.aysc.gov.cn/ayxrmzf/tjflgf/pc/list.html>

技术支撑薄弱：农业科技推广体系不完善，新品种、新技术、新模式推广速度慢；与成渝高校、农业科研机构合作不足，科技成果转化落地少，柠檬品种改良、病虫害防治、深加工技术研发滞后。

资金投入有限：农业前期投入大、回报周期长，社会资本进入意愿低；县域财政对农业深加工、冷链物流、品牌建设的资金扶持不足，农业企业融资难、融资贵问题突出。

基础设施短板：农村道路、水利设施、冷链仓储、数字农业基础设施不完善，偏远乡镇农业生产条件差，制约农产品外运与规模化发展。

4.5. 品牌建设滞后，区域辨识度与竞争力不足

安岳柠檬虽具备全国知名度，但品牌运营精细化程度低，产品分级、溯源体系不完善；县域其他特色农产品缺乏统一区域品牌，市场辨识度低。未依托成渝双城经济圈的流量优势，打造区域公共品牌，品牌溢价能力弱，难以在成渝大市场中形成核心竞争力。

5. 成渝地区双城经济圈背景下农业产业布局优化与区域协同发展路径

立足成渝双城经济圈一体化发展机遇，结合安岳县农业资源禀赋、区位优势与现存问题，以优化空间布局、做强特色产业、延伸产业链条、深化区域协同、强化要素保障为核心，推动安岳县农业高质量发展，深度融入成渝区域现代农业体系。

5.1. 优化农业空间布局，构建差异化、集聚化产业格局

结合各乡镇地形、土壤、区位条件，进行产业功能分区。加快农村土地流转，培育家庭农场、农民专业合作社、农业龙头企业，建设标准化柠檬产业园、粮油种植基地、畜禽养殖园区。整合零散种养地块，推动产业集中连片发展，实现机械化、集约化、标准化生产，提升规模效应^[9]。依托成渝交通节点优势，打造现代农业产业集聚区，建设集种植、加工、仓储、物流、观光于一体的综合农业园区，发挥园区辐射带动作用，引领县域农业布局优化升级。

5.2. 优化农业产业结构，延伸全产业链，提升产业附加值

稳固柠檬核心主导地位，推进柠檬品种改良、绿色种植，扩大优质果种植规模；同时均衡发展粮油、生猪基础产业，培育中药材、生态果蔬、特色水产等多元产业，降低单一产业风险。引进成渝地区农产品加工龙头企业，培育本地加工企业，开发柠檬果汁、果干、保健品、日化用品等深加工产品。推进粮油、畜禽产品精深加工，打造预制菜、休闲食品等产品，延长产业链，提升农产品附加值。

依托成渝交通优势，建设县域综合冷链仓储中心，在重点乡镇布局冷链站点，完善农产品保鲜、仓储、运输体系，降低鲜果损耗，保障农产品快速供应成渝市场。依托柠檬产业打造柠檬观光园、采摘基地，发展乡村休闲旅游、研学农业。大力发展农村电商、直播带货，对接成渝线上消费市场，拓宽销售渠道。打造智慧农业，建设数字化种植基地，实现农业数字化转型。

5.3. 深度融入成渝双城经济圈，构建多层次区域协同体系

精准对接成渝两大消费市场，立足成渝千万级人口市场，发展高端果蔬、绿色有机农产品，打造成渝都市圈“菜篮子”“果盘子”。与成渝大型商超、生鲜平台、餐饮企业建立长期订单合作，发展订单农业。借助成渝电商流量，拓宽线上销售渠道，实现产销精准对接。学习成渝现代农业发展模式，推动本地农业转型升级，形成成渝研发、安岳种养加工的区域产业分工。搭建跨区域农业协同平台，加强与成渝两地农业部门、周边县域的合作，建立成渝县域农业协作联盟，实现技术共享、资源互通、品牌共建。联合成渝周边农业县域，打造川中丘陵特色农业产业带，抱团发展，避免内部竞争。同时引入区域经

“核心－边缘”模型分析安岳区位定位，成都、重庆为成渝双城经济圈两大增长核心，安岳地处双城中
间边缘区位，具备承接核心城市消费市场、食品加工产业外溢的区位优势。但目前仅承担鲜果供给功能，
未依托核心城市消费需求布局高端深加工、休闲文旅项目，据此提出边缘地区产业适配策略，对接成渝
核心城市高端消费市场开发柠檬精加工产品，联动成渝文旅资源打造柠檬农旅融合线路，将区位边缘劣
势转化产业配套优势。

5.4. 强化要素保障，夯实农业协同发展基础

对接成渝高校、农业院校，引进农业技术、加工、电商、管理人才；开展本土农民技能培训，培育新
型职业农民。建立成渝人才对口帮扶机制，吸引成渝农业人才下乡服务，破解人才短板。与成渝农业科
研院所、高校建立合作关系，共建技术研发基地，开展柠檬良种培育、病虫害绿色防控、深加工技术研
发。完善县域农业技术推广体系，推动新技术、新品种落地应用，提升农业科技水平。

打造安岳柠檬核心公共品牌，完善产品分级、质量溯源体系，提升品牌标准化水平。整合县域特色
农产品，打造统一县域农业区域品牌。借助成渝文旅、展会、新媒体平台开展品牌宣传，推动安岳农产
品走出县域、覆盖成渝、辐射全国，以品牌赋能区域协同发展。

6. 研究结论与策略建议

6.1. 重大发展机遇

成渝地区双城经济圈建设为川中县域农业带来了重大发展机遇，安岳县凭借独特的区位优势、丰富
的农业资源、成熟的特色产业基础，具备深度融入区域协同发展的条件。当前安岳县农业发展存在产业
布局分散、结构单一、产业链短、区域协同程度低、要素保障不足、品牌竞争力弱等问题，制约县域农业
提质增效。

在成渝一体化发展背景下，安岳县应立足农业区位优势与比较优势，优化农业空间集聚布局，构建
差异化产业格局。延伸农业全产业链，培育农业新业态。精准对接成渝两大核心市场，主动承接产业外
溢，搭建跨区域协同平台。强化人才、科技、资金、基础设施要素保障，加强区域农业品牌建设。通过多
维度举措，推动安岳县农业从传统种养模式向现代化、产业化、协同化模式转型，深度融入成渝双城经
济圈现代农业体系，实现县域农业高质量发展。

6.2. 研究策略建议

成渝地区双城经济圈建设持续深化，城乡要素流动不断加快，未来县域农业的区域协同程度将进一
步提升。后续研究可结合成渝地区更多农业县域案例，对比分析不同县域的产业布局模式；也可通过实
证调研，量化分析安岳县农业与成渝区域的经济联动效应，为成渝县域农业协同发展提供更精准的对策
建议，助力西部农业现代化与区域协调发展。

参考文献

- [1] 于法稳, 黄鑫. 新时代农业高质量发展的路径思考[J]. 中国井冈山干部学院学报, 2019(6): 128-135.
- [2] 于法稳. 新时代农业绿色发展动因核心及对策研究[J]. 中国农村经济学, 2018(5): 19-34.
- [3] 寇建平. 新时期推动我国农业高质量发展的对策建议[J]. 农业科技管理, 2018(3): 1-4.
- [4] 张亚杰. 成渝地区双城经济圈农业产业链供应链现代化发展水平测度与提升路径研究[J]. 中小企业管理与科技, 2026(5): 140-143.
- [5] 薛超. 县域农业现代化与城乡融合发展[J]. 山西农业大学学报, 2025(4): 1-14.

-
- [6] 陈晓华. 我国质量兴农工作的总体形势及工作重点[J]. 农产品质量与安全, 2017(2): 3-7.
 - [7] 韩长赋. 大力推进质量兴农绿色兴农 加快实现农业高质量发展[J]. 甘肃农业, 2018, (5): 6-10.
 - [8] 张春玲, 刘秋玲. 乡村振兴战略背景下农业高质量发展评价及路径研究[J]. 经济论坛, 2019(4): 144-146.
 - [9] 钟钰. 向高质量发展阶段迈进的农业发展导向[J]. 中州学刊 2018(5): 40-44.