

广西水果产业的时序演变逻辑分析及对策研究

李钰¹ 李秀琴^{1*} 林益群¹ 胡泊^{2*} 陈东奎²

(¹广西壮族自治区水果技术指导站 广西南宁 530000)

(²广西壮族自治区农业科学院园艺研究所 广西南宁 530007)

摘要: 广西是全国水果第一大省, 2024年总产量达3393.96万t, 但面临耕地约束、结构失衡、小农经营等瓶颈, 亟需从“规模扩张”转向“质量提升”。通过文献查阅、资料收集、实地调研等方式, 运用数据统计、定量与定性结合的研究方法, 从时间横截面、纵切面及时空交互3个维度, 解析了产业演变规律, 探索破解制约高质量发展难题的路径。结果显示: 当前广西水果产业正进入“单产驱动”阶段; 品类分化明显, 正加速形成主导品种与特色品种协同发展的新局面; 竞争压力增大, 柑橘面临湖南、四川的品质竞争, 芒果面临被云南超越的挑战; 区域格局稳定, 有利于集群发展。该研究提出了绿色高质量发展、法制化园地管理、组织化果业联盟三大路径, 以及政策、科技、设施协同对策, 为全国水果主产区转型升级提供“广西方案”, 助力乡村产业振兴与农业绿色发展。

关键词: 广西; 水果产业; 时序演变; 高质量发展; 结构调整; 乡村振兴

中图分类号: S667; S-9

Logical Analysis and Countermeasures for the Temporal Evolution of the Fruit Industry in Guangxi

LI Yu¹, LI Xiuqin^{1*}, LIN Yiqun¹, HU Bo^{2*}, CHEN Dongkui²

(¹Guangxi Fruit Technology Guidance Station, Nanning 530000, Guangxi;

²Horticultural Research Institute, Guangxi Academy of Agricultural Sciences, Nanning 530007, Guangxi)

基金项目: 广西科技发展战略研究专项(桂科ZL24008014)。

作者简介: 李钰(1970—), 女, 本科, 农业技术推广研究员, 主要从事水果生产技术推广及产业经济研究。E-mail: 451190344@qq.com

***通信作者:** 李秀琴(1984—), 女, 本科, 高级农业经济师, 主要从事水果生产技术推广及产业经济研究, E-mail: 247542032@qq.com; 胡泊(1985—), 男, 本科, 高级农艺师, 研究方向为农村合作组织管理, E-mail: lake244@163.com

Abstract: As China's leading fruit-producing province, Guangxi achieved a total output of 33.9396 million tons in 2024. However, it faces bottlenecks such as cultivated land constraints, structural imbalances, and small-scale farming, requiring an urgent shift from "scale expansion" to "quality improvement". Through literature review, data collection, and field research, and by employing a combination of statistical analysis with both quantitative and qualitative methods, this study analyzed the evolutionary patterns of the industry and explored pathways to addressing the challenges of high-quality development from three dimensions: temporal cross-section, longitudinal section, and spatio-temporal interaction. The results showed that Guangxi's fruit industry is entering a "per-unit-yield-driven" phase; significant varietal differentiation is accelerating the formation of a new pattern of coordinated development between leading and characteristic varieties; competitive pressure is increasing, with citrus facing quality competition from Hunan and Sichuan, and mangoes facing the risk of being overtaken by Yunnan; and the stable regional layout is conducive to cluster development. The study proposed three major pathways: high-quality green development, law-based orchard management, and organized alliances in the fruit industry, along with coordinated countermeasures across policies, technology, and infrastructure, providing the "Guangxi solution" for the transformation and upgrading of major fruit-producing areas nationwide, thereby contributing to rural industrial revitalization and green agricultural development.

Keywords: Guangxi; fruit industry; temporal evolution; high-quality development; structural adjustment; rural revitalization

广西是我国水果种植优势区域，全国70%的果树种类均适宜在广西种植^[1,2]。广西各地均可发展柑橘，北回归线以南可种植香蕉、荔枝、龙眼、芒果、火龙果等亚热带果树，北回归线以北可发展柿、葡萄、桃、李、梨等落叶果树^[3-5]。2018年，广西水果（指园林水果，下同）总产量达1790万t，跃升全国第1位。2019年、2022年分别突破2000万t、3000万t大关，2023年达到了3232.6万t，2024年达到了3393.96万t，7年间年均增长率10%以上，连续7年保持全国第一。其中，柑橘、柿子、火龙果、百香果总产量均居全国第一；香蕉、芒果产量与排名第1位的广东省差距大幅度缩小。广西水果产量约占全国水果总量的1/7。作为广西6个千亿元农业产业之一，2023年广西水果全产业链产值1820亿元，2024年约2000亿元。但是，基于土地政策、小果农主体、技术升级视角，广西水果产业仍存在诸多问题，亟需从现状出发，结合时序演变轨迹，探寻产业发展的基本规律和趋势，促进产业由数量扩张向高质量发展转变。本文通过文献查阅、资料收集、实地调研等方式，运用数据统计、定量与定性结合的研究方法，深入分析了广西水果产业发展的时序演变特征、逻辑、挑战和问题，提出破

解广西水果产业高质量发展难题的路径选择与对策建议，为政府部门和从业者提供参考。

一、广西水果产业的现状

（一）品种结构现状

2024年广西水果面积2118.73万亩（1亩≈0.067hm²，下同），产量3393.96万t，居全国首位。广西水果生产长期保持柑橘类水果“一品独大”、主业突出，香蕉、荔枝、龙眼、芒果、柿子、李子、早熟葡萄等传统特色水果“多品并举”、特色多样，构成了主导品种与特色品种协同发展的鲜明格局。近年来柑橘类水果产量比重进一步上升，香蕉、荔枝、龙眼产量比重有所下降，火龙果、百香果、大青枣、莲雾等一批新优稀特水果产量比重上升，形成总量提增、结构优化、周年有果、均衡应市的发展态势。广西栽培的主要果树种类有20个^[6]，其中2024年产量超过40万t的果树种类有12个，依次为柑橘、香蕉、柿子、芒果、葡萄、火龙果、李子、荔枝、龙眼、梨、百香果、桃（图1）。

（二）区域结构现状

广西水果产业区域布局明显优化。近年来，广西水果果园面积和产量稳步发展，区域布局更加优

化，逐步形成了全区域规划、主产区明显、集聚性突出的发展格局。从2013—2024年各市水果面积、产量规模演变来看，各地占比水平比较稳定，个

别地市略有波动。其中桂林、南宁、钦州稳定保持为广西水果产量主产区，它们2024年水果产量占全自治区总产量的比重分别为32.18%、15.95%、

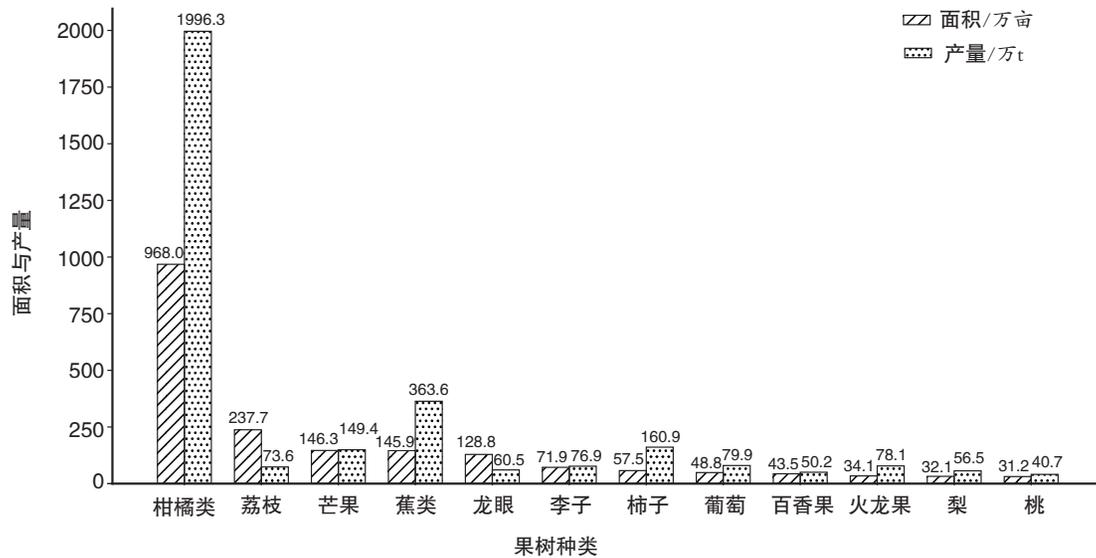


图1 2024年广西大宗水果品类结构

数据来源：广西壮族自治区水果技术指导站

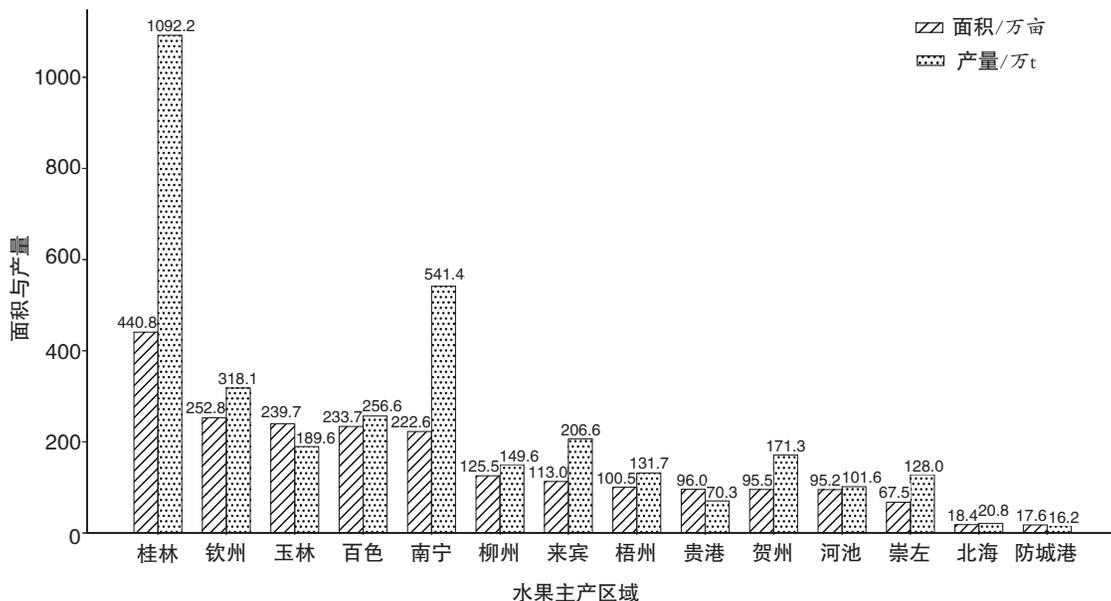


图2 2024年广西水果主产区区域生产情况

数据来源：广西壮族自治区统计局

9.37%，合计占比超57%；百色、来宾2024年产量占比排位有所上升，来宾产量比重由2013年3.29%提升至2024年6.09%（图2）。

从品种主产区分布看，柑橘、柿子、葡萄最大的主产区为桂林，其中柿子集中在恭城、平乐，葡萄在兴安、灵川一带；香蕉、火龙果的最大主产区为南宁；芒果的最大主产区为百色；荔枝的最大主产区为钦州；李子的主产区在桂林、贺州、河池、来宾、柳州；龙眼的主产区为南宁、钦州、崇左、玉林、贵港和梧州；梨的主产区为柳州、钦州、贺州；百香果则在玉林、南宁等各地均有种植。

二、广西水果产业发展存在的问题

（一）土地资源约束趋紧

据第三次全国国土调查，广西园地面积2505.5万亩，水果种植面积占84.20%。然而，2019年全自治区耕地面积比2009年减少了112.29万hm²，减少比例为25.30%。耕地减少的主要原因之一是农业结构调整包含种果、种树^[7]。可见，无论是从水果产业经济的内在规律要求，还是耕地政策的外在张力倒逼，广西水果产业都将面临由数量扩张向高质量发展的挑战^[8]，传统“面积驱动”模式难以为继，需引导产业自觉收敛土地规模边界。

（二）品种结构调整障碍

产业结构调整意味着内部品类的进出和数量的增减，通过要素配置和市场淘洗，达到新的构型和优化状态^[9-11]。我国每年需要从越南进口60万t白肉火龙果，广西白肉品种火龙果种植面积不到1.5万亩，按2024年广西火龙果单位面积产量测算，存在接近30万亩的调整空间。然而，广西2019年火龙果面积达到30余万亩后，每年面积只增加约1万亩，近年还有减少的趋势。广西芒果超90%为中早熟或中晚熟品种，在1个多月内集中上市，结构矛盾突出。受小农户生产方式惯性、土地用途政策固化的掣肘，原有果园不愿退出，即便退出也由于政策原因不能再种水果^[12]。因此，水果产业结构很难实现原地、在地的调整和优化。

（三）主体散小矛盾叠加

据广西壮族自治区水果技术指导站调查统计，2011年广西户均50亩以上的果园面积仅占总面积的

1.50%，2023年上升为17.32%，水果生产分散状况有所改观。但是，2023年全区户均20亩以下的小果农果园面积占总面积的比重仍然高达74.61%。这给产业规模已经走上高位的广西水果产业高质量发展带来多重矛盾和困难，规模经济、现代果业的实现条件都在不同程度上受到制约^[13]，包括集约经营、品牌打造、结构优化、产业链构建、集群发展等^[14-16]，而小果农生产方式这一现实挑战却会在相当长的时期内存续^[17]。

（四）精深加工能力不足

调研发现，目前广西水果加工企业共有318家，多以罐头、干制品、果脯蜜饯、水果饮料加工为主，产品科技含量不高，品牌影响力不强，附加值较低。百色隆林果园面积达13.78万亩，全县还没有水果加工企业。凭祥拥有1家大型水果加工企业，但水果加工率不足20%。荔枝即使在鲜果价贱之年，加工占比也不足4%。

（五）设施果业发展滞后

广西水果主要种植在山地和坡地，果园基础设施落后，水、电、路等产业基础条件综合到位率低，不足30%。工程性给水、水肥一体化、网棚防护设施应用不多。综合性数字化智能果园建设尚未得到实质性推动。供应链“最先一公里”投入不足，果品入市前商品化处理、产地预冷库、冷链物流等建设滞后。

三、广西水果产业发展时序演变及其逻辑分析

（一）时序演变逻辑分析的必要性和可行性

1. 必要性

通过时序数据挖掘面积、产量、品种的动态规律，为“稳面增产”提供理论支撑，避免盲目扩种，破解增长模式转型难题。基于品种生命周期与市场需求的时序匹配，识别低效品种退出与高效品种导入的时间窗口，优化结构调整路径。通过分析产业发展主要历史事件波动，构建市场预警、病虫害预警应对措施，提升产业抗风险能力，增强产业韧性。

2. 可行性

本研究采集25年连续统计数据（2000—2024

年），结合广西主要水果品类在全国主产区的时序演变，为厘清产业内部“时间—空间—品种”三维演变脉络提供了纵向历史观。同时，融入各时间节点产业政策、要素配置、经验实践的响应分析，为剖析产业发展规律提供横向辩证方法论。

（二）广西水果生产规模的时序演变

基于间隔均等、主要事件边界明显的原则，本文将2000—2024年广西水果生产规模演化分为4个阶段（图3）。

第一阶段（2000—2005年）：大起大落期。果园面积由2000年的1179.3万亩猛增至2001年1705.65万亩，增幅高达44.63%；高企稳定3年后于2005年总面积回跌至1471.17万亩，比上年下跌了16.00%；期间平均年递增率为4.52%。总产量与总面积消长趋势对应，但峰谷相对平缓，期末总产量达到571.58万t；期间总产量年均递增9.68%。

第二阶段（2006—2011年）：整体平稳期。期内除2009年种植面积比上年下降9.14%外，其余年份均较平稳，2006、2007、2008、2010、2011年比

上年增长的百分比分别为0.89%、1.63%、0.44%、2.22%、3.40%，期内面积年均递增-0.40%，2011年总面积为1455.00万亩。总产量则以较大幅度增长，从2006年的612.86万t增长至2011年的943.81万t，平均年递增率达到9.02%。

第三阶段（2012—2017年）：快速提升期。总面积由2012年的1495.85万亩，增长至2017年的1961.89万亩，年均递增率达到5.57%。2012年总产量首次突破千万吨大关，达到1030.9万t，并以年均递增率10.54%的速度连年增长，2017年总产量达到1701.3万t，成为面积产量双量快速提升时期。

第四阶段（2018—2024年）：稳面增产期。期内总面积年均递增率回落至1.86%，有止升企稳的倾向。期内年均总产量递增率高达10.80%，是产量高位快速增长期，进入并始终位居全国第一，总产量由1790.27万t增加到3293.96万t。

（三）广西主要水果品种结构时序演变

鉴于数据可得性与代表性，本文以2001—2002年平均值作为本世纪初数据，2022—2023年平均

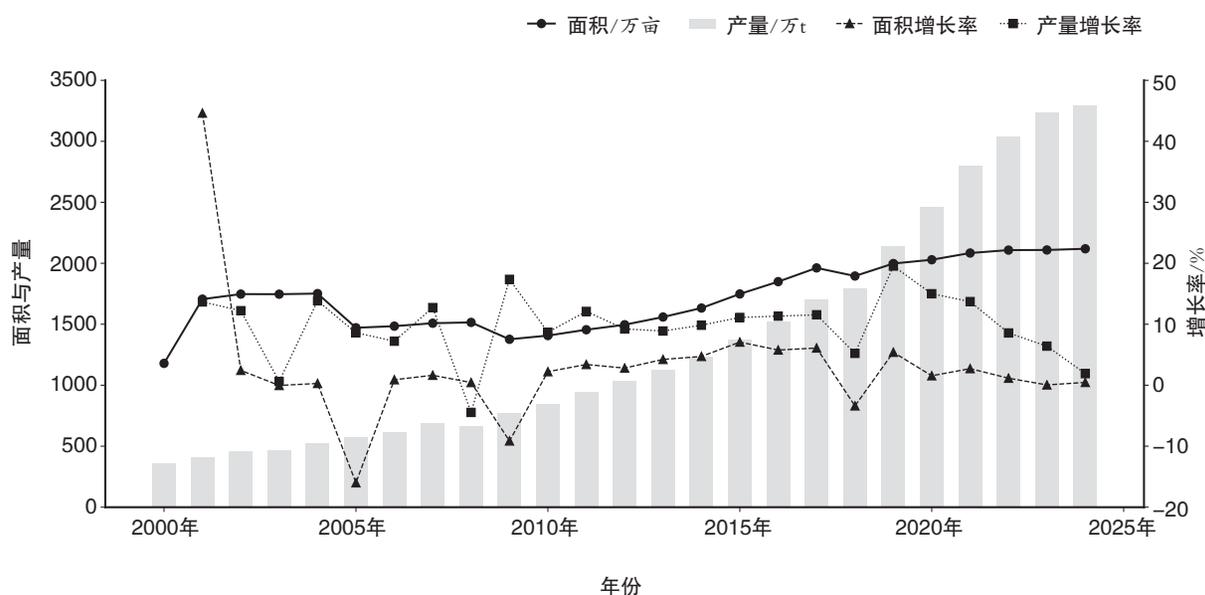


图3 2000—2024年广西水果面积、产量及其增长变化情况

数据来源：广西统计年鉴（2000—2021年）、广西壮族自治区水果技术指导站（2020—2024年）

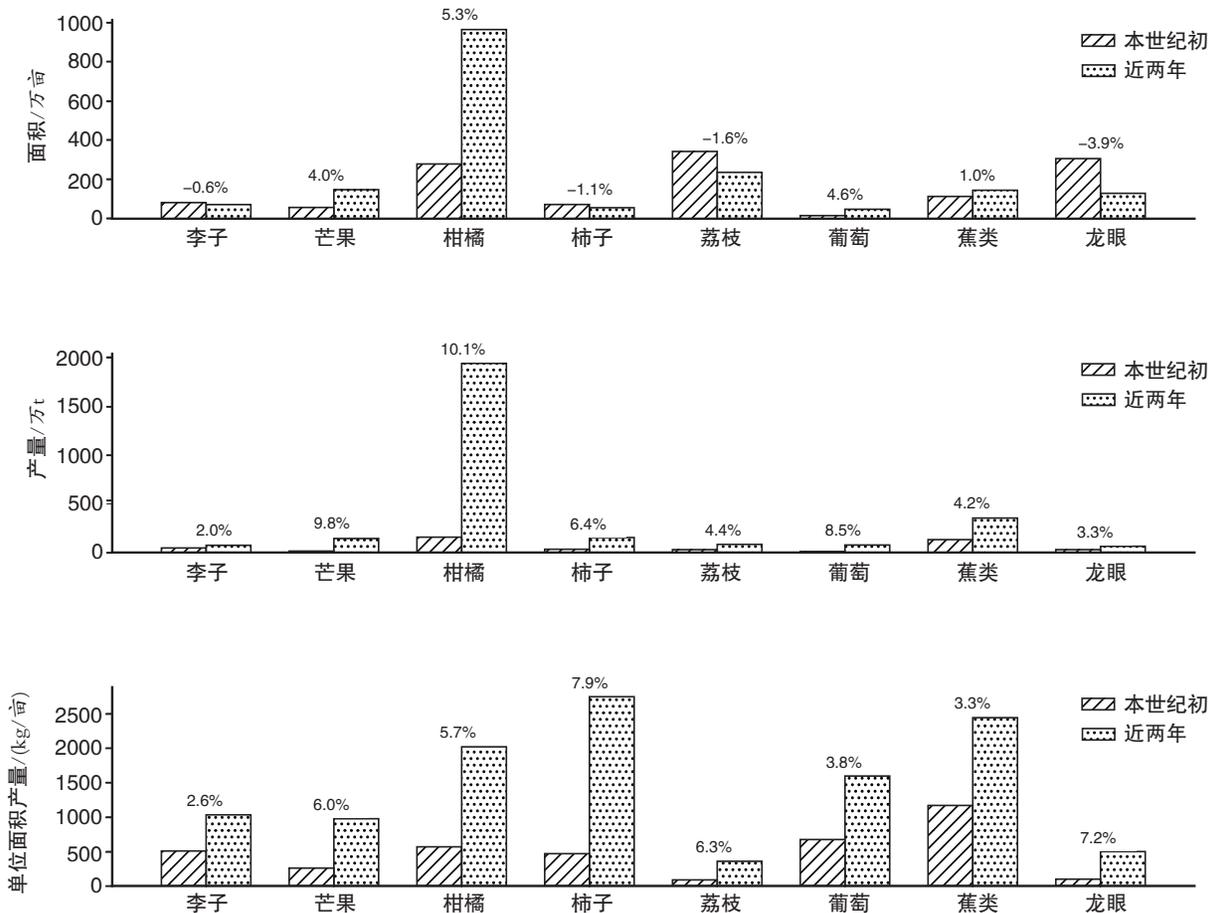


图4 广西主要水果品种本世纪初与近两年增长情况对比

注：柱状图上方的百分比数字表示年均递增率。本世纪初指2001—2002年，数据来源于广西统计年鉴；近两年指2023—2024年，数据来源于广西壮族自治区水果技术指导站

作为近两年数据，计算期间年平均递增率，对广西主要水果品种本世纪初与近两年发展情况展开比较分析。结果显示，广西主要水果产业呈现差异化发展。期间柑橘面积年均递增5.30%，前后对比增长了245.00%，产量年均递增10.10%，前后对比增长了12倍，成为主导品类；芒果、葡萄实现面积产量双增长，而荔枝、龙眼通过“减面积、增产量”实现产业升级。

广西主要水果单位面积产量普遍显著提升。其中柿子单位面积产量年均递增率最高达7.90%，前后对比增长了487.00%；其次为龙眼、荔枝，单位

面积产量年均递增率为7.20%、6.30%，前后对比增长了406.00%和361.00%（图4）。

（四）广西主要水果品类在全国主产区的时序演变

1. 柑橘

2023年，广西柑橘产量1894.61万t，占全球柑橘产量的1/10，全国的1/3，位居全国第一，湖南第二、四川第三。广西2013年柑橘面积在全国6个主产区中倒排第三，2016年顺排第一，持续增长约2.4倍，期间其他各省份面积增幅均较小。广西柑橘产量10年增长近4.5倍，增幅远远高于其他主产省份，

除面积外单位面积产量增长是主要贡献因素（表1）。

2. 香蕉

2023年对比2013年，全国4个香蕉主产区种植面积均有不同程度下降，其中广东较稳定，前后基本持平（-2.86%）；广西、云南降幅分别为14.02%、17.90%；海南降幅最大，达33.81%；广东产量增幅最大，达37.16%；广西次之，为16.95%；云南、海南产量均较大幅度下降，降幅分别为13.30%、41.94%（表2）。

3. 火龙果

2023年广西火龙果产量72.08万t，占全国产量的1/3，居全国第一，广东第二，海南第三。与海南（2732.67kg/亩）相比，广西的单位面积产量（2115.02kg/亩）尚有较大差距（表3）。

4. 百香果

2023年广西百香果产量41.8万t，占全国产量的41%，排全国第一。广西、云南百香果种植起步早、发展快、较平稳，福建、广东、贵州、海南等近几年也有一定发展，但福建、贵州面积有较大回落。

5. 芒果

广西芒果产量2016—2019年排全国第一，2020年起，被云南反超。而且，云南近年来面积发展快，规模优势越来越明显，广西芒果面临空间挤压挑战（表4）。

6. 荔枝

全国荔枝主产区主要集中在广东、广西。从种植面积看，广东先跌后回升，广西则持续下跌；两省（自治区）差距由2013年的96万亩扩大至2023年

表1 2013、2016、2020及2023年全国柑橘主产区发展态势

年份	广西		湖南		湖北		四川		广东		江西	
	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t
2013年	393.69	423.04	594.89	410.54	334.74	446.56	394.50	340.85	360.63	376.52	492.99	407.24
2016年	555.57	578.22	540.17	476.36	328.20	534.55	410.55	397.91	337.10	390.62	495.98	360.10
2020年	864.93	1382.09	624.08	626.66	356.10	509.96	508.34	488.96	363.23	497.68	506.01	425.56
2023年	959.00	1894.61	656.25	678.30	364.50	570.90	574.50	615.00	392.55	591.80	528.15	504.20

数据来源：各相关省（自治区）的统计年鉴，表2至表4同

表2 2013年、2016年、2020年及2023年全国香蕉主产区发展态势

年份	广东		广西		云南		海南	
	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t
2013年	164.15	348.74	138.65	258.20	138.60	240.50	79.77	202.75
2016年	159.21	373.96	171.03	339.49	119.70	210.23	53.01	125.63
2020年	166.89	478.73	116.21	303.71	123.63	197.64	47.85	112.92
2023年	159.45	478.34	119.21	301.97	113.85	208.54	52.80	117.72

表3 2013年、2016年、2020年及2023年全国火龙果主产区发展态势

年份	广西		海南		广东		云南		贵州	
	面积/万亩	产量/万t								
2013年	4.30	6.45	0.36	0.57	2.20	5.00	1.52	1.41	1.74	0.51
2016年	17.94	14.25	2.42	2.85	15.00	36.00	7.93	6.98	3.97	1.10
2020年	34.10	45.80	10.10	25.10	25.00	45.00	16.60	20.30	9.80	8.00
2023年	34.08	72.08	13.99	38.23	31.83	63.09	17.40	37.33	9.50	9.82

表4 2013年、2016年、2020年及2023年全国芒果主产区发展态势

年份	云南		广西		海南		四川		广东	
	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t	面积/万亩	产量/万t
2013年	44.40	22.74	66.51	34.04	65.70	42.94	25.30	7.00	27.73	21.07
2016年	72.84	40.94	131.37	58.43	72.38	53.78	35.45	9.58	27.56	22.48
2020年	152.40	96.20	155.40	94.70	87.20	76.50	75.30	35.00	26.00	23.50
2023年	191.40	164.00	149.84	139.45	98.13	91.04	113.62	67.55	20.02	18.62

的185万亩。但广西荔枝单产由174.17kg/亩增长至406.92kg/亩，比广东增幅大。

7. 龙眼

龙眼与荔枝的面积演变情形相似，不同的是广西龙眼的单位面积产量226.18~527.77kg/亩，始终低于广东的368.02~601.31kg/亩。

四、分析结果与讨论

(一) 分析结果

1. “单产驱动”显现

尽管广西水果生产发展的基本时序轨迹就是种植面积的不断扩张，但近年来得到了有效控制，面积增速从2012—2017年的5.77%降至2018—2024年的1.87%，而产量增速却一直维持在10%以上，表明产业发展已逐渐进入“单产驱动”阶段。

2. 品类分化明显

柑橘等扩张型品类增速领先，柿子等集约型品

类通过效率提升实现增长，香蕉等平稳型品类保持稳定发展。柑橘通过单位面积产量提升（年均递增5.69%）巩固领先地位，火龙果、百香果凭借市场空白快速扩张，但荔枝、龙眼受限于品种老化而增长乏力，反映产业整体正从规模扩张向质量效益转型。

3. 竞争压力增大

广西水果产业总体上在全国具有较强的竞争力^[18]，但进入细分领域分析发现，广西柑橘产量占全国1/3，但品质面临湖南、四川竞争；芒果面积被云南超越，需通过单位面积产量优势弥补规模差距。需要因地制宜加快培育水果产业新质生产力，进一步巩固、扩大广西水果产业的优势，纾解竞争压力^[19]。

4. 区域格局稳定

广西主要水果主产区集中度略有提升（前三大主产市产量占比从2013年55.00%升至2024年

57.50%)，但变化不大。个别地市（如来宾）通过品种调整（如扩种柑橘）实现产量跃升（占比从3.29%升至6.09%），但不足以改变整体区域分布格局。产业区域布局在较高水平上趋于相对稳定，有利于提高资源利用效率和集群发展^[20,21]。

（二）讨论

1. 关于结构调整的核心矛盾

广西水果产业升级转型提档，主要受困于传统生产方式，小农户“退出难”与“转型慢”问题并存，需通过政策引导，促进土地流转、园地置换，加强组织创新、生产方式改革，如培育家庭农场、农民专业合作社、产业联盟等，打破土地细碎化瓶颈^[22,23]。

2. 关于技术创新的优先级

推动广西水果产业高质量发展需要持续注入新动能，核心是发展新质生产力，这是技术进步在整个产业的充分体现^[24]。黄龙病防控、品种改良（如早熟柑橘、加工型芒果）、设施升级（如水肥一体化）应作为近期科技攻关重点，解决产业“卡脖子”的技术难题。

3. 关于区域协同的必要性

技术层面，需加强与广东、云南等主产区的品种差异化布局（如广西主攻晚熟柑橘、云南侧重早熟芒果），避免同质化竞争。更重要的是需探索通过界定空间正义、区域效率与公平的内涵和关系，打破行政管理局限，寻求符合正义原则与效率原则的协同机制^[25,26]。

五、路径选择与对策建议

（一）路径选择

1. 走高质量绿色发展之路

树立大食物观，提高站位，厚植中国“果盆子”广西底色，以丰富优质、绿色健康的广西特色水果引领国民食品消费的进阶提级。坚持稳面增产、提质增效的水果产业发展理念，深挖园地资源潜力，强化产业规划布局，优化品种、产品结构。创新果业生产经营方式，加力推动小果农融入现代果业，提高集群化、品牌化、市场化水平。

2. 走法制化园地管理之路

园地是水果产业发展的最基本生产资料。当前，农村集体土地经过土地确权、林地确权，耕地、园地、林地等地类得到较为精准的认定；基本农田保护区，以及糖料蔗生产功能区的划定，进一步细化清晰了园地的功能边界，为依法、精准、动态管理园地提供了法定基础和工作条件。要运用数字化手段对园地依法合理调配，既要“应禁全禁严禁”，又要“宜果该果则果”，为水果产业在园地内部的结构调整依法留出时间和空间，确保水果生产规模稳定，以及结构调整的可操作性和连续性，满足水果产业高质量持续发展需求。

前，农村集体土地经过土地确权、林地确权，耕地、园地、林地等地类得到较为精准的认定；基本农田保护区，以及糖料蔗生产功能区的划定，进一步细化清晰了园地的功能边界，为依法、精准、动态管理园地提供了法定基础和工作条件。要运用数字化手段对园地依法合理调配，既要“应禁全禁严禁”，又要“宜果该果则果”，为水果产业在园地内部的结构调整依法留出时间和空间，确保水果生产规模稳定，以及结构调整的可操作性和连续性，满足水果产业高质量持续发展需求。

3. 走组织化果业联盟之路

广西水果生产小农特征明显。要大力培育小农户成长为水果专业大户、家庭农场，支持水果家庭农场创办水果专业合作社，走小果农培强壮大之路。发挥龙头企业的引领作用，大力推动“公司+家庭农场”“公司+合作社+农户”的生产经营方式。成立全自治区一体化果品产业联合社，创新水果产业组织体系建设，着力引进和培育高质量产业主体，做大做强一批水果龙头企业、专业合作社、家庭农场，在技术、管理、销售、品牌创建等多方面带动小果农，打造更具活力的产业链条。

（二）对策建议

1. 强化财政金融支持

加强财政投入、金融支持，持续扶持水果良种繁育、健康苗木推广、区域品牌创建等重大项目。倾斜扶持水果产业集群、现代水果产业园建设。逐步将水果商品化处理、冷藏烘烤、果园山地运输、棚架设施、水肥（药）一体化设施等纳入农机购置补贴范围。加大对水果加工业的扶持力度。推进政策性水果保险，扩大保险责任范围和保险品种。

2. 强化果业科技支撑

实施水果全产业链科技攻关，以良种繁育、绿色生产、设施装备、果品保鲜加工等为重点，突破一批关键技术。围绕水果重大病虫害疫情防控，加强农科教协作联合技术攻关，构建绿色增产增效综合防控技术体系，推行大规模统防统治。加强水果技术推广队伍建设，深化果业社会化技术服务。加快产业领军人才、专业技术拔尖人才、实际操作技能人才培养。加强果农职业教育培训，培养新型职业果农。开展果业职业经理人培训认证。

3. 强化果业设施建设

重点加强设施果业建设和果园涉旅业态发展。支持果园水、电、路、网等基础设施建设。引导扶持水果批发专业市场,以及“产地仓+直发”等电商销售网线建设。加强供港、供深果品基地建设。完善口岸基础设施,打造中国—东盟区域性国际水果集散中心。☞

参考文献

- [1] 王亚茹.广西水果产业竞争力评价与提升研究[D].南宁:广西大学,2022.
- [2] 张云兰,李国祥,邓美鸣.广西水果产业发展的SWOT分析及对策[J].北方园艺,2017(13):176-181.
- [3] 孔韬,邓定远.东盟水果产业发展形势及对广西果业经济的影响[J].中国果树,2021(2):94-98.
- [4] 饶珠阳,牙莉.2017年广西水果产业结构分析[J].广西农学报,2018,33(2):34-38.
- [5] 梁玲玲,黄若琪,陈玉冲.广西果品类农产品地理标志产业高质量发展路径与对策研究[J].中国热带农业,2022(5):70-76.
- [6] 莫璐瑕,刘学斌,莫柳静,等.基于SWOT分析的广西水果产业发展对策研究[J].农业展望,2024,20(12):75-80.
- [7] 邓秀新.柑橘产业发展趋势与桂林柑橘品种结构调整[J].南方园艺,2020,31(6):1-4.
- [8] 钟锦玲,周兴,李文辉.广西高质量发展与土地资源可持续利用的耦合协调性[J].水土保持通报,2021,41(3):247-257.
- [9] 佟森.绵阳市耕地保护中存在的问题及对策研究[D].成都:四川大学,2023.
- [10] 郑艳.我国收入差距与产业结构调整互动关系研究[D].武汉:中南财经政法大学,2019.
- [11] 赵培华.河南省农业产业结构调整与农业经济增长关系的实证分析[J].江苏农业科学,2022,50(19):243-247.
- [12] 段佳妮.农业产业结构优化调整与农业经济增长关系研究[J].农家参谋:2019(15):6.
- [13] 于亚琳.中国小农户与现代农业有机衔接问题研究[D].石家庄:河北经贸大学,2024.
- [14] 董莉,王立东,赵晓晨,等.云南水果产业品牌发展现状及对策研究初探[J].农学学报,2023,13(3):102-106.
- [15] 李宇芬.乡村传统特色产业面临的困境及对策研究——以浙江省临安区横街村葡萄产业为例[D].杭州:浙江农林大学,2024.
- [16] 杨磊.依托中国—东盟外向型资源优势打造广西沿边水果产业加工集群[J].广西经济,2014(5):38-40.
- [17] 王文霞.农户选择视角下我国农业规模化的经济效果研究[D].郑州:河南农业大学,2022.
- [18] 温远豪,黎清文.基于因子分析的广西水果产业竞争力及影响因素分析[J].市场论坛,2024(3):56-63.
- [19] 占金刚,田世纪,杨晓彦.关于加快培育广西水果产业新质生产力的建议[J].中国果树,2024(12):130-134.
- [20] 尹成杰.新阶段农业产业集群发展及其思考[J].农业经济问题,2006(3):4-7,79.
- [21] 夏华丽.农业区域集群研究的相关理论基础及研究现状述评[J].经济研究导刊,2010(11):80-81.
- [22] 钟家意,胡泊,石保纬,等.广西农村土地流转的特征与影响因素[J].湖北农业科学,2024,63(3):75-79.
- [23] 周亚男,史宪睿,杨艳.基于TRIZ理论的农业产业联盟创新管理的机理与方法研究[J].辽宁工业大学学报(社会科学版),2017,19(4):38-40,48.
- [24] 王钢,钱龙.新质生产力赋能农业高质量发展的实证研究——基于绿色全要素生产率视角[J].改革与战略,2024,40(6):175-186.
- [25] 胡超.基于空间正义视域的中国区域协同发展效率与公平研究[D].沈阳:东北大学,2018.
- [26] 王锋.区域协同发展视野下农村经济发展战略选择研究[J].农业经济,2021(11):31-33.