

# 猕猴桃产业对农民增收的影响研究

## ——以广元市红心猕猴桃产业为例

王潇<sup>1</sup>, 侯春霞<sup>1</sup>, 胡尧<sup>1</sup>, 赵兵<sup>1</sup>, 冯阳<sup>2</sup>, 杜春雪<sup>3</sup>

(1. 广元市经济作物管理站, 四川 广元 628017; 2. 西南科技大学生命科学与工程学院, 四川 绵阳 621010;  
3. 广元博创农业科技有限责任公司, 四川 广元 628017)

**摘要:** 农业特色产业是促进农民增收的重要手段。广元市作为红心猕猴桃的原产地和最佳适生区, 已将该产业定位为农业特色主导产业之一, 实现了产业扶贫与农民增收的双重目标。本研究运用调查研究法与案例分析法, 系统性地探讨了广元市红心猕猴桃产业对农民经济收入增长的影响。结果表明, 广元市红心猕猴桃产业在提升亩产、稳定市场价格以及增加农民收入方面成效显著, 且正向标准化、精细化、高端化方向转型发展。尽管如此, 该产业仍面临基础设施配套不足、标准化程度较低、农村劳动力短缺和产业投入成本较高等挑战。针对上述问题提出了加强低效园区改造、发展适度规模经营以及充分利用政策支持等对策建议, 为广元市红心猕猴桃产业的可持续发展提供科学依据和策略指导。

**关键词:** 猕猴桃; 产业扶贫; 农民增收

**中图分类号:** F323.8

**文献标识码:** A

**文章编号:** 2096-2177(2025)01-148-06

猕猴桃是一种具有丰富营养价值和极高医用价值的新兴水果, 富含氨基酸、维生素和矿物质等营养成分, 被誉为“维C之冠”“水果之王”“人间仙果”等<sup>[1-3]</sup>。广元市是红心猕猴桃原产地<sup>[4]</sup>和最佳适生区, 市委市政府把猕猴桃产业作为农业特色产业的主导产业之一, 多年来持续推动发展, 通过大园带小园、产业带农户、长效稳增收, 助推产业扶贫, 创新“四保四分红”, 科学合理分配利益, 让农户分享产业发展收益, 红心猕猴桃产业已成为全市种植业中效益最好、农民增收最明显的主要产业之一<sup>[5]</sup>。本文旨在通过分析广元市红心猕猴桃产业有关情况, 进一步研究论证产业发展中存在的问题和不足, 并提出针对性对策建议, 为进一步提升产业发展效益提供参考。

## 1 研究背景

### 1.1 产业现状

广元市是世界红心猕猴桃发源地, 全国最大的红心猕猴桃种植基地, 全市猕猴桃种植面积3.3万

hm<sup>2</sup>, 产量18.8万t。自20世纪80年代开始猕猴桃人工驯化栽培, 是人工栽培猕猴桃最早的地区之一, 更是国内外专家公认的红心猕猴桃最佳适生区。广元市先后培育了红阳、红华、红美、红昇等红心猕猴桃新品种11个, 打造“苍溪红心猕猴桃”“紫云猕猴桃”中国驰名商标2个。“苍溪红心猕猴桃”先后获地理标志证明商标、原产地域保护产品, 入选中国农业品牌目录、全国名特优新产品名录、国家第二批地理标志运用促进重点联系指导名录和2023年全国“土特产”推介名单, 入选2023年全国土特产高质量发展精选案例。

### 1.2 研究方法

#### 1.2.1 调查研究法

对广元市猕猴桃种植户、专业合作社、龙头企业等开展走访调查, 发放调查问卷, 详细了解广元市红心猕猴桃生产经营策略、市场销售路径、产业增收情况, 为研究分析提供重要的数据支撑。

#### 1.2.2 案例分析法

案例分析法具有较强的典型意义。本研究以苍

收稿日期: 2024-11-14

基金项目: 四川省科技计划重点研发项目(20212YFN0035); 四川省科技扶贫专项重点项目(2021ZHFP0030); 四川省科学技术厅因素法转移支付重点研发项目(23ZDYF0001)

作者简介: 王潇(1997-), 男, 汉族, 四川青川人, 农艺师, 硕士研究生, 研究方向: 猕猴桃高效栽培技术推广与应用。

通信作者: 侯春霞(1981-), 女, 汉族, 四川乐山人, 高级农艺师, 硕士研究生, 研究方向: 果树栽培技术示范与推广。

溪县歧坪镇秀华家庭农场、剑阁李氏猕猴桃种植家庭农场、昭化区卫子镇冯家岭村集体作为案例，为系统分析广元市红心猕猴桃产业带来借鉴。

## 2 红心猕猴桃产业对广元市农民增收影响分析

### 2.1 经营主体分布情况

本次研究通过实地访问与线上问卷相结合，共调研全市3个猕猴桃重点县区326人，其中苍溪县166人、昭化区76人、剑阁县84人。由图1及图2分析发现，广元市作为红心猕猴桃原产地，种植历史悠久，群众接受度高。种植户综合素质较高，受访种植户中93%为26~60岁中青年，33%为45岁以下青年人，71%接受过高中及以上教育，接受新技术、新理念意识较强。行业新鲜血液不断输入，65%以上的受访种植户为近5年来的新入行农户，受本地龙头企业和红心猕猴桃种植大户积极影响，外出务工中青年、本地经营商贩掀起返乡创业热潮。目前农业生产仍为农户主要经济来源，66%以上受访种植户主要靠农业生产为生，红心猕猴桃等经济作物成为农民重要的经济来源。

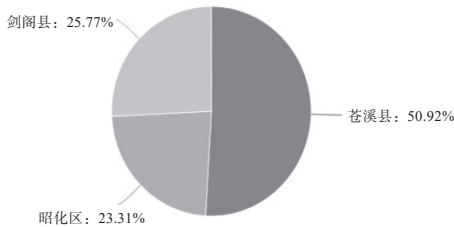


图1 受访农户县区分布  
Fig.1 Distribution of interviewed farmers in counties and districts

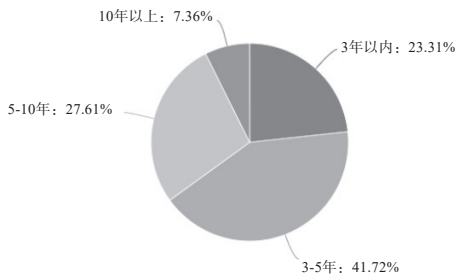


图2 受访农户种植年限  
Fig.2 Planting years of interviewed farmers

### 2.2 富民增收情况

随着广元市红心猕猴桃品牌的不断擦亮以及产量的不断提高，红心猕猴桃产业已成为全市种植业中效益最好、农民增收最明显的主要产业之一。

如图3所示，全市猕猴桃亩产提高明显，77%受访种植户表示猕猴桃亩产较去年提高，18%的种植户表示本年度猕猴桃增产50%以上，主要是种植面积0.67 hm<sup>2</sup>以下的个人农户、家庭农场，精细化管理下猕猴桃亩产水平较高。猕猴桃价格保持稳定，得益于长久以来的“苍溪红心猕猴桃”公用品牌打造，中国红心猕猴桃高质量发展大会、猕猴桃采摘节等节会活动召开，杨凌农高会、农博会等现场推介，广元市猕猴桃产地收购价稳定在16~20元·kg<sup>-1</sup>，由图4可知70%的受访种植户对本年度猕猴桃产地收购价表示满意。农民增收明显，2023年猕猴桃平均种植收入达到13.5万元·hm<sup>-2</sup>，较2022年提升3万元·hm<sup>-2</sup>，87%以上受访种植户表示2023年家庭收入较2022年有所增长，80%以上受访种植户表示家庭经济状况相比前5年有了明显改善。

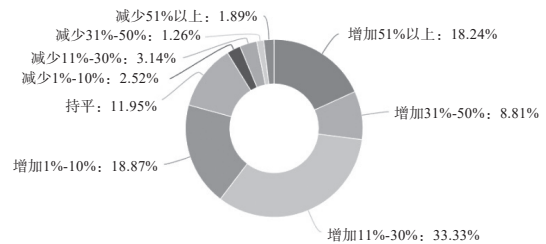


图3 2023年猕猴桃产量变化  
Fig.3 Changes in kiwi production in 2023

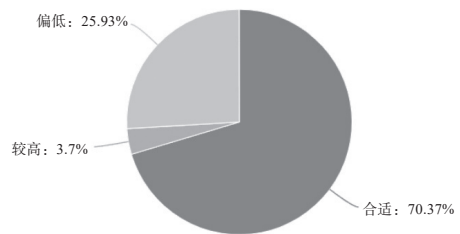


图4 果农对猕猴桃价格认可度  
Fig.4 Recognition of kiwi fruit prices by fruit farmers

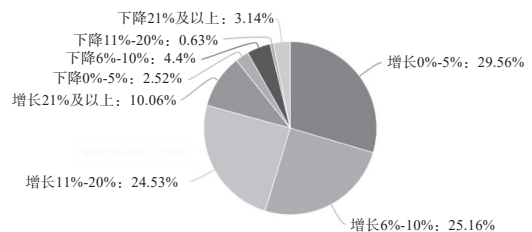


图5 果农2023年家庭收入变化  
Fig.5 Changes in household income of fruit farmers in 2023

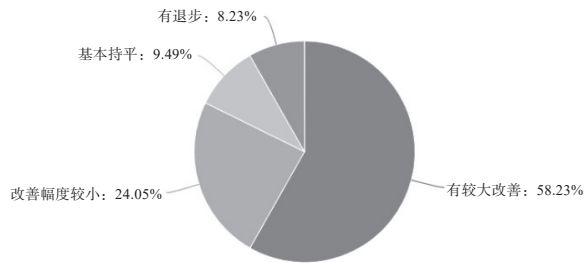


图6 果农过去五年家庭收入变化

Fig. 6 Changes in household income of fruit farmers in the past five years

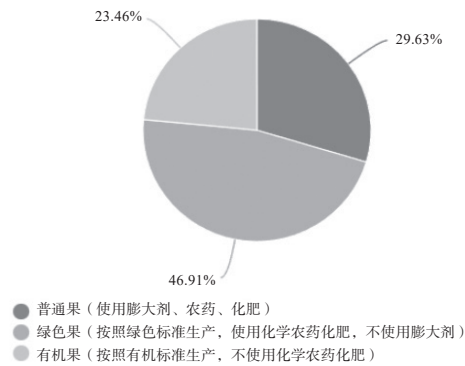


图8 生产果品类型表

Fig. 8 Table of fruit production types

### 2.3 产业发展趋势

分析发现，广元市红心猕猴桃产业基础扎实，克服溃疡病等病害、干旱等自然灾害后，全市红心猕猴桃产业趋于稳面提质发展，逐渐向标准化、精细化、高端化转型升级。总面积保持稳定情况下实际生产面积扩大，近55%的受访种植户在今年通过改造低效园区、补足缺窝少苗等方式扩大了实际挂果面积。如图7，适度规模经营成为产业主流趋势，受访种植户中个人农户、家庭农场占85%，专业合作社、企业占15%，80%以上主体发展猕猴桃面积在3.3 hm<sup>2</sup>以下，盲目跟风发展大基地的现象明显减少。经营理念逐渐向高端绿色食品转型，由图8可知，得益于96%的技术培训普及度与逐年提高的产地收购价，受访种植户中主要生产普通猕猴桃的不足30%，47%的种植户选择生产不使用膨大剂的绿色果，23%的种植户选择生产有机猕猴桃，有效提高了单位产值。结合网络发展销售方式不断多样，38%的受访种植户通过淘宝、京东、微店等线上销售平台建立自己的销售网络，通过抖音、快手等短视频平台不断宣传引流建立了自己的私域客户群，形成了多样、稳定的消费群体。

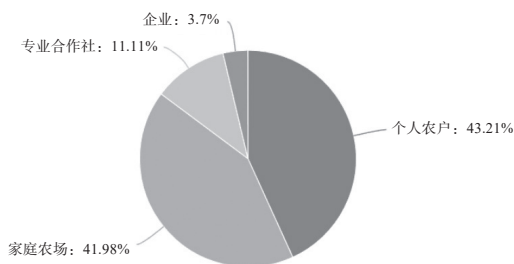


图7 受访经营主体类型表

Fig. 7 Table of interviewed business entity types

### 2.4 产业发展信心

研究发现，猕猴桃产业因其高额的回报率、扎实的群众基础不断吸引着农户，产业发展热情持续高涨。猕猴桃产业收益仍具吸引力，超过52%的受访种植户收入超过12万元·hm<sup>-2</sup>，31%的种植户收入超过15万元·hm<sup>-2</sup>，其中部分家庭农场、个人种植农户等管理精细、配套齐全的经营主体收入达到30万~37.5万元·hm<sup>-2</sup>，猕猴桃产业的高额效益不断吸引新种植户入行。种植热情高涨，广元市是红心猕猴桃原产地，猕猴桃种植历史悠久，各县区猕猴桃种植大户、致富典型众多，在猕猴桃产业发展过程中起到积极带动作用。如图9，有超过89%受访种植户带动了周围农户种植猕猴桃。随着避雨设施的加速建设、综合管护水平的不断提高，种植户发展猕猴桃产业的热情持续高涨。如图10，产业发展策略转向稳面提质，84%的受访种植户表示接下来将以稳定种植面积、扩大挂果面积、努力提高单产为发展方向，35%的种植户正尝试拓展配套产品销售、技术服务、休闲农旅等新业态。

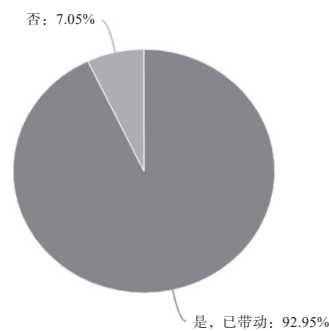


图9 果农带动周围农户情况

Fig. 9 The situation of fruit farmers driving surrounding farmers

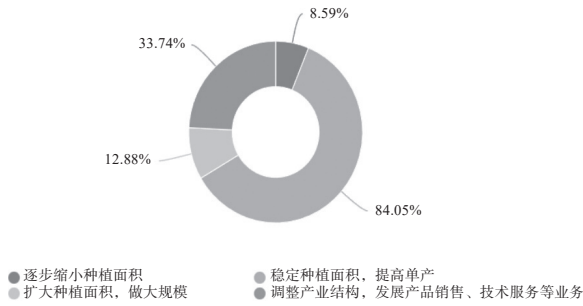


图10 果农未来经营策略

Fig. 10 Future business strategies of fruit farmers

## 2.5 典型增收案例

(1) 苍溪县歧坪镇秀华家庭农场发展红阳猕猴桃 $0.17\text{ hm}^2$ ，通过精心管护，积极落实绿色有机生产，有机猕猴桃产量超 $2\ 500\text{ kg}$ ，2023年实现收入12万元。

(2) 剑阁李氏猕猴桃种植家庭农场发展红阳猕猴桃 $3.3\text{ hm}^2$ ，2023年全园初挂果 $15\text{ t}$ ，平均售价 $20\text{元}\cdot\text{kg}^{-1}$ ，实现产值30万元，带动周边群众务工47人，人均增收1 500元以上。

(3) 昭化区卫子镇冯家岭村集体接手因溃疡病、自然灾害、后续投入不足而失管荒废多年的猕猴桃基地 $1.3\text{ hm}^2$ ，通过补苗补肥、设施配套、精细管护等多重手段进行园区改造，成功在3年时间内实现园区扭亏为盈，2023年实现收入11万元。

## 3 存在的问题

### 3.1 基础设施配套不足

广元市适宜地区均有红心猕猴桃发展，种植区域相对分散，道路、供水等基础设施配套难度较大，多名受访种植户提出用水难问题。2022年夏季广元市遭遇连续高温干旱天气，各基地山坪塘蓄水不足，缺乏提水、引水能力，出现了有塘有管却无水可用的情况，各县区均遭受了不同程度的干旱、日灼灾害。

### 3.2 标准化程度相对较低

广元市红心猕猴桃发展较早，面积较大，老区数量多，新品种、新技术、新模式、新机具普及不足，加之病害和极端天气影响，果品质量参差不齐，存在大量的低产低效园。

### 3.3 农村劳动力短缺

随着年轻人口外出务工，农村地区的劳动力供给急剧减少，且农村老龄化逐渐严重，75%的受访

种植户家庭劳动人口不足3人，在农村年轻人不断流失的时代背景下，农村劳动力短缺、农业生产受限等问题将愈发严重。

### 3.4 产业投入相对较高

标准化种植下猕猴桃产业在第三年初挂果，第五年丰产，回本周期较长。近年，肥料、农药、薄膜等农资产品以及人工成本不断涨高，给种植户带来较大的压力<sup>[6]</sup>。

## 4 发展对策建议

### 4.1 加强低效园区改造，稳定产业基础

集中力量把选址不当、改土不规范、设施不配套、管理粗放、效益低下的低产低效园改造好，通过完善避雨设施<sup>[7]</sup>、排灌设施，提灌蓄水设施、建设田间耕作道路，配置防风林或隔离带，推行标准化生产，提高管护水平，不断提升产业效益稳定一批基地。

### 4.2 发展适度规模经营，提高产业效益

针对产业发展实际，引导企业、专合社、家庭农场、农户适度规模发展<sup>[8]</sup>，企业（专合社）种植规模控制在 $13.3\text{ hm}^2$ 左右，家庭农场、专业大户种植规模控制在 $3.3\text{ hm}^2$ 左右，一般农户种植规模控制在 $0.67\text{ hm}^2$ 左右<sup>[9]</sup>，提高产业精细化程度。

### 4.3 用好用活各项政策，保障农民收益

充分保障农户耕地地力保护补贴、项目补助等政策性补贴落实，减轻农户资金压力<sup>[10]</sup>。加大农药化肥等农资商品监管力度，坚决杜绝假冒伪劣、哄抬物价等恶劣现象。积极引入农业保险、农业贷款等各项金融政策，保障农户资金周转。

## 参考文献

- [1] 钟彩虹, 黄宏文. 中国猕猴桃科研与产业四十年[M]. 中国科学技术大学出版社, 2018.  
ZHONG Caihong, HUANG Hongwen. Forty years of scientific research and industry on kiwifruit in China[M]. University of Science and Technology of China Press, 2018.
- [2] 方金豹, 钟彩虹. 新中国果树科学研究70年: 猕猴桃[J]. 果树学报, 2019, 36(10): 1352-1359.  
FANG Jinbao, ZHONG Caihong. 70 Years of Scientific Research on Fruit Trees in New China: Kiwi Fruit[J]. Journal of Fruit Trees, 2019, 36(10): 1352-1359.
- [3] 岁立云, 刘义飞, 黄宏文. 红肉猕猴桃种质资源果实性状及

- AFLP遗传多样性分析[J]. 园艺学报, 2013, 40(5): 859-868.
- SUI Liyun, LIU Yifei, HUANG Hongwen. Fruit traits and AFLP genetic diversity analysis of red fleshed kiwifruit germplasm resources[J]. Journal of Horticulture, 2013, 40(5): 859-868.
- [4] 刘若男, 刘翠霞, 叶开玉, 等. 不同果实发育时段遮光对红阳猕猴桃果实香气的影响[J/OL]. 果树学报, 1-17[2024-10-31].
- LIU Ruonan, LIU Cuixia, YE Kaiyu, et al. The effect of shading at different fruit development stages on the aroma of Hongyang kiwifruit[J/OL]Journal of Fruit Trees, 1-17[2014-10-31].
- [5] 郭晓鸣, 虞洪. 具有区域特色优势的产业扶贫模式创新: 以四川省苍溪县为例[J]. 贵州社会科学, 2018(5): 142-150.
- GUO Xiaoming, YU Hong. Innovation of Industrial Poverty Alleviation Model with Regional Characteristics and Advantages: A Case Study of Cangxi County, Sichuan Province[J]. Guizhou Social Sciences, 2018(5): 142-150.
- [6] 王正前, 王嫚, 刘春红, 等. 乡村振兴背景下广元市农业产业发展对策[J]. 农业技术与装备, 2024(8): 60-61, 64.
- WANG Zhengqian, WANG Man, LIU Chunhong, et al. Countermeasures for the Development of Agricultural Industry in Guangyuan City under the Background of Rural Revitalization[J]. Agricultural Technology and Equipment, 2024(8): 60-61, 64.
- [7] 侯春霞, 吴世权, 胡尧, 等. 浅谈猕猴桃溃疡病综合防控措施: 以广元市为例[J]. 四川农业科技, 2022(6): 48-50.
- HOU Chunxia, WU Shiquan, HU Yao, et al. A Brief Discussion on Comprehensive Prevention and Control Measures for Kiwi Fruit Ulcer Disease: A Case Study of Guangyuan City[J]. Sichuan Agricultural Science and Technology, 2022(6): 48-50.
- [8] 田思微. 凤凰县猕猴桃种植特色农业适度规模经营问题及对策[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2016, 37(6): 83-86.
- TIAN Siwei. The problem and countermeasures of moderate scale operation of kiwifruit planting characteristic agriculture in Fenghuang County[J]. Journal of Jishou University (Natural Science Edition), 2016, 37(6): 83-86.
- [9] 任笔. 基于猕猴桃产业发展的农地规模经营适宜度研究[D]. 成都: 四川农业大学[2024-11-20].
- REN Bi. Research on the suitability of agricultural land scale management based on the development of kiwifruit industry[D]. Sichuan Agricultural University [2014-11-20].
- [10] 谢瑶球. Z县猕猴桃保险服务满意度调查及改进研究[D]. 西安: 长安大学[2024-11-20].
- XIE Yaoqiu. Research on Satisfaction Survey and Improvement of Kiwi Insurance Services in Z County[D]. Xi'an: Chang'an University [2014-11-20].

## Research on the Impact of Kiwi Industry on Farmers' Income Increase

### —A Case Study of Red Heart Kiwi Industry in Guangyuan City

WANG Xiao<sup>1</sup>, HOU Chunxia<sup>1</sup>, HU Yao<sup>1</sup>, ZHAO Bing<sup>1</sup>, FENG Yang<sup>2</sup>, DU Chunxue<sup>3</sup>

( 1. Guangyuan Economic Crop Management Station, Guangyuan Sichuan 628017, China; 2. School of Life Science and Engineering, Southwest University of Science and Technology, Mianyang Sichuan 621010, China; 3. Guangyuan Bochuang Agricultural Technology Co., Ltd., Guangyuan Sichuan 628017, China )

**Abstract:** Agricultural characteristic industries are an important means to promote farmers' income growth. Guangyuan City, as the birthplace and best suitable area for red kiwifruit, has positioned this industry as one of the leading agricultural industries, achieving the dual goals of poverty alleviation through industry and increasing farmers' income. This study systematically explored the impact of the red heart kiwifruit industry in Guangyuan City on the economic income growth of farmers using survey research and case analysis methods. The results show that the red heart kiwifruit industry in Guangyuan City has achieved significant results in improving yield per mu, stabilizing market prices, and increasing farmers' income, and is transforming towards standardization, refinement, and high-end development. However, the industry still faces challenges such as insufficient infrastructure support, low standardization, shortage of rural labor, and high industrial input costs. Suggestions have been put forward to strengthen the transformation of inefficient parks, develop moderate scale operations, and fully utilize policy support in response to the above issues, providing scientific basis and strategic guidance for the sustainable development of the red heart kiwifruit industry in Guangyuan City.

**Keywords:** kiwifruit, industrial poverty alleviation, farmers' income increase

---

**Fund projects:** Key Research and Development Project of Sichuan Science and Technology Plan ( 20212YFN0035 ) ; Key Research and Development Project of Sichuan Science and Technology Poverty Alleviation Special Fund ( 2021ZHFP0030 ) ; Key Research and Development Project of Sichuan Science and Technology Department's Factor Transfer Payment ( 23ZDYF0001 )

**Correspondence author:** HOU Chunxia ( 1981- ), female, Han nationality, from Leshan, Sichuan, senior agronomist, master's student, research direction: demonstration and popularization of fruit cultivation technology.