

西峡县野生猕猴桃资源保护与利用模式研究

沈红侠

西峡县农业生态与资源保护中心

DOI:10.32629/as.v9i8.4191

[摘要] 西峡县作为中国野生猕猴桃资源最富集的区域之一,依托独特的生态禀赋与政策支持,构建起“保护-科研-产业”三位一体的发展模式。本文通过分析西峡县野生猕猴桃资源保护现状、产业发展成效及典型案例,结合SWOT框架评估其核心竞争力与挑战,并提出可持续发展建议。研究显示,西峡县已形成从种质资源保护到全产业链融合的成熟体系,但仍需在标准化生产、高附加值开发及品牌国际化等方面寻求突破。本研究为特色农产品资源保护与产业升级提供实践参考。

[关键词] 西峡县; 野生猕猴桃; 资源保护; 利用模式; 可持续发展

中图分类号: S663.4 文献标识码: A

Research on the Protection and Utilization Model of Wild Kiwifruit Resources in Xixia County

Hongxia Shen

Xixia Center for Agricultural Ecology and Resource Protection

[Abstract] Xixia County, as one of the regions in China with the richest wild kiwifruit resources, has established a three-in-one development model of “protection – research and development – industry” relying on its unique ecological endowment and policy support. This article analyzes the current situation of wild kiwi fruit resource protection, the achievements of industrial development and typical cases in Xixia County, assesses its core competitiveness and challenges in combination with the SWOT framework, and puts forward suggestions for sustainable development. Research shows that Xixia County has established a mature system ranging from germplasm resource protection to the integration of the entire industrial chain. However, it still needs to seek breakthroughs in standardized production, high value-added development, and brand internationalization. This research provides practical references for the protection of characteristic agricultural product resources and industrial upgrading.

[Key words] Xixia County; Wild kiwi fruit; Resource protection; Utilization mode; Sustainable development

引言

西峡县地处豫西南气候过渡区域,森林覆盖率76.8%,温雨条件适宜,是多种猕猴桃品类的自然交汇分布区。当地拥有40万亩野生猕猴桃资源,种质储备丰富,素有“猕猴桃基因库”之称。近年来,西峡通过资源保护、科研合作与全产业链培育,实现产业稳步发展。2025年全县人工种植面积达14.5万亩,产量8万吨,综合产值突破23亿元,带动十万余人就业,成为区域农民增收的核心支柱产业。本文基于实地调研数据、政策文件及典型案例,系统分析西峡县野生猕猴桃资源保护与利用的路径、成效及优化策略。

1 西峡县野生猕猴桃资源概况

1.1 资源分布范围

西峡县野生猕猴桃主要分布在丁河镇、重阳镇、西坪镇、

寨根镇、桑坪镇、石界河镇、米坪镇、军马河镇、双龙镇、二郎坪镇、太平镇等镇,全县分布面积超过40万亩,资源较为集中的是丁河镇寺山村、马蹄村、陈阳坪村、虫岈村、大竹园村和双龙镇石槽村、瓦房庄村、王坟村、标池村等地。

1.2 资源种类与品质特征

西峡县野生猕猴桃品类丰富,主要包含中华猕猴桃与美味猕猴桃等品种。其中中华猕猴桃果体硕大、含糖量高、耐储运;美味猕猴桃口感佳、维C含量突出。当地人工主栽品种涵盖沃德、徐香、秦美、红阳、翠香等优质品类,各品种各具优势,普遍果大质优、风味独特、耐贮藏。整体品种品质优良、适配市场需求,是西峡特色优质农产品,具备良好的国内外市场口碑与竞争力。

1.3 资源价值与市场潜力

西峡县野生猕猴桃不仅具有极高的营养价值,还具有良好的经济价值和生态价值。果实富含多种维生素和矿物质,被誉为“水果之王”,其维生素C含量极高,每100克果肉中含维生素C高达100~420毫克,比柑橘高5~10倍,比苹果高20~80倍,比梨高30~60倍。此外,猕猴桃还含有丰富的氨基酸和天然抗氧化物质,具有抗氧化、抗衰老、降血压、降血脂等功效。特别是维生素C、维生素E、维生素K等多种维生素,以及多种矿物质如钙、磷、铁等,对人体健康有着重要的作用。

1.4 资源禀赋与生态优势

西峡县野生猕猴桃资源具有三大特点:

种类多样性: 涵盖中华猕猴桃、美味猕猴桃、软枣猕猴桃等6个种、20余个变种,其中包括珍稀变种如“红阳”“金桃”等;

分布集中性: 40万亩野生资源中,20万亩为集中分布区,年可利用产量稳定在1500万公斤以上;

生态独特性: 西峡县地处南北气候过渡带,又作为南水北调中线工程上游水源涵养地,严格的生态管控为野生猕猴桃提供了无污染的生长环境,“水源涵养地”已成为产品核心竞争力标签。

2 西峡县野生猕猴桃资源保护现状与成效

2.1 保护体系构建

原生境保护与制度保障: 2007年启动野生猕猴桃原生境保护区建设,划定核心保护范围,严格管控乱采乱伐与农资滥用行为。当地配套出台专项管理条例与保护办法,明确管护权责与奖惩制度,每年投入500余万元用于资源巡护、生态监测与设施升级。

广泛设立保护点: 西峡县在多个乡镇设立了野生猕猴桃保护点,每个保护点都配备了专门的管理人员和技术人员,负责保护点野生猕猴桃资源的保护与管理工作。保护点总面积达到了5000多公顷,涉及人口约2.5万人,有效地保护了野生猕猴桃的生存环境。

实施监测与保护项目: 全县搭建起常态化资源监测体系,持续跟踪野生猕猴桃分布规模、生长状态与动态变化,为科学制定保护方案、维护原生生态系统稳定提供坚实的数据支撑。

2.2 种质资源库建设

西峡县猕猴桃种质资源库累计收集保存种质资源612份,涵盖野生种、国内外优良品种及特殊性状材料,2025年入选第四批国家林木种质资源库。通过“院所+高校+企业+基地”协同创新模式,与中国农业科学院、西北农林科技大学等10余家单位合作,开展基因测序、抗逆性研究及品种选育,近五年累计选育新品种(株系)18个,其中“华美2号”“豫皇1号”通过国家审定。

2.3 社会参与机制

2024年成立“西峡县农业野生植物保护协会”,组织专业人员开展资源调查、科普宣传及技术培训,年举办活动超50场次,覆盖群众20万人次。通过“异位保存+人工驯化”模式,既满足市场对野生猕猴桃的需求,又减少对原生境的破坏。

2.4 注重产业培育

依托现代农业技术发展,西峡县依托野生猕猴桃驯化培育的人工种植产业持续壮大。当地多措并举推动产业升级: 推广标准化种植技术,有效提升果品产量与品质; 深耕深加工领域,研发果汁、果酒、果干、果酱等产品,提升产业附加值; 联合科研单位攻关保鲜技术,延长果品货架期、降低损耗; 借助互联网开展跨境电商销售,拓宽外销渠道、提升市场份额; 深化国内外科研合作,开展猕猴桃种质遗传多样性研究,优化品种选育体系,持续提升种植效益与果品品质。

3 野生猕猴桃资源产业化利用路径

3.1 品种选育与标准化种植

3.1.1 野生资源驯化与品种改良

依托种质资源库,从野生猕猴桃中筛选出“海沃德”“华美系列”等优良品种,其中“海沃德”种植面积达5万亩,占全国该品种基地总面积的40%。通过嫁接技术将野生优株转化为栽培品种,亩均产量从野生状态的300公斤提升至2500公斤。

3.1.2 标准化基地建设

推广“五改五提升”技术(改品种、改树形、改土壤、改水肥、改管理),建成14.5万亩标准化种植基地,其中8.5万亩进入挂果期。丁河镇简村物联网智能果园配备土壤墒情监测、自动温控系统,实现节水40%、节肥30%,优质果率达95%以上。

3.2 全产业链融合发展

3.2.1 建立精深加工体系

培育西树公司、宛蓉果业等龙头企业,开发果汁、果酒、果酱等8大系列30余种产品,年加工能力4万吨。佳禾生物科技公司利用废弃果渣生产有机肥,年处理3万吨农业废弃物,反哺5万亩果园,实现资源循环利用。

3.2.2 品牌建设与市场拓展

西峡猕猴桃先后获得国家地理标志产品、生态原产地保护认证,连续三年入选“中国猕猴桃十大区域公用品牌”。2024年通过电商平台销售1.2万吨,销售额2亿元,种植户冯政夫妻通过直播带货单季销售额突破30万元,“生态黄金果”品牌形象深入人心。

3.2.3 产业融合创新

发展“农业+文旅”模式,打造猕猴桃采摘园、科普基地,年接待游客50万人次; 结合康养产业开发猕猴桃酵素、面膜等功能产品,延伸价值链。

4 典型案例分析

4.1 丁河镇庞XX生态有机种植基地

丁河镇种植基地采用生态化、智能化种植方案,以有机肥替代传统化肥,通过生物手段防控病虫害,同时依托物联网系统实现精准灌溉。基地180亩果园种植成效突出,优质果率从60%提升至90%,果实糖度达18度,较常规果品高出2~3度。高品质果品顺利出口加拿大、日本等地,每亩增收2000元。该案例表明,绿色生态种植模式能够有效提升果品品质,依托有机种植标准可显著提高产品市场附加值。

4.2 西峡HB公司深加工模式

西峡HB公司立足本地野生猕猴桃资源优势,深耕产品深加工领域,开发NFC果汁、果酒等新型高附加值产品。企业年均加工野生猕猴桃原料5000吨,深加工产品利润率可达35%,比鲜果直销模式高出20个百分点。该经营模式有效化解了鲜果利润微薄、丰产效益不佳的行业难题,证明延伸产业链、丰富产品品类,是带动猕猴桃产业提质增效的重要方式。

5 猕猴桃产业SWOT分析

5.1 优势 (Strengths)

该猕猴桃产业综合优势突出、发展基础扎实。产区拥有40万亩野生资源与优质水源涵养生态,形成独特的产业竞争优势。依托国家种质资源库、14.5万亩种植基地和完善加工体系,产业规模化发展条件成熟。同时,产业具备地理标志资质,每年获得500万元专项财政扶持,政策与品牌优势明显。

5.2 劣势 (Weaknesses)

产业仍存在明显内生短板。生产经营较为分散,标准化管理不完善,部分农户农资施用不规范,果品品质参差不齐。产品结构较为单一,80%为初级加工产品,高端保健、护肤类深加工产品开发不足。同时专业技术人才占比仅3%,人才匮乏严重制约产业创新发展。

5.3 机会 (Opportunities)

当前产业外部发展机遇良好。乡村振兴、农业绿色发展等政策为产业升级提供有力支撑,健康消费热潮带动市场持续扩容,行业年增速达12%。物联网、区块链等数字化技术逐步落地,有效推动智慧种植模式普及与产品溯源体系建设,助力产业提质增效。

5.4 威胁 (Threats)

产业发展面临多重外部压力。国内周至、苍溪等产区持续扩产,市场同质化竞争激烈,国际品牌长期占据高端市场。区域冰雹、冻害频发,年均产量损失达5%-10%。受水源地生态保护约束,农资使用受到严格管控,进一步增加了生产运营成本。

6 发展建议

6.1 强化资源保护与科技创新

为夯实产业发展根基,需升级种质资源储备体系,搭建基因测序数据库,聚焦野生猕猴桃抗逆基因专项研究,年均新增50份种质资源。同时普及绿色种植技术,对应用水肥一体化、生物防治模式的农户给予每亩200元专项补贴,力争2026年完成绿色种植技术全域覆盖。

6.2 提升产业标准化与规模化

依托土地流转模式培育新型经营主体,计划三年内打造50

家千亩级专业合作社,统一规范品种选育、田间管理与产品销售模式。依托区块链技术搭建全链条质量溯源体系,实现果品从种植、加工到销售的全程可追溯,切实提升产品公信力与消费者认可度。

6.3 延伸产业链与品牌国际化

深化产学研合作,联合科研机构研发猕猴桃益生菌、护肤面膜等高附加值产品,力争2026年深加工产值占比提升至40%。对标RCEP国际市场标准,积极开拓欧盟、北美海外市场,全力实现年出口量5000吨的目标,推动品牌国际化发展。

6.4 完善政策与人才支撑

整合5000万元财政专项资金设立产业发展基金,引导社会资本涌入产品深加工、品牌打造核心领域。深化校企合作,联合河南农业大学等院校开设专项产业培训课程,每年定向培育200名专业技术人才,补齐产业人才短板。实施人才计划:与河南农业大学等单位合作开设“猕猴桃产业培训班”,每年培养专业人才200人。

7 结论

西峡县野生猕猴桃资源保护与利用实践表明,生态保护是产业发展的根基,科技创新是核心动力,全产业链融合是价值提升的关键。通过构建“政府主导、科研支撑、市场驱动、社会参与”的机制,西峡县实现了“绿水青山”向“金山银山”的转化。未来需聚焦标准化生产、高附加值开发及品牌国际化,推动猕猴桃产业从“规模扩张”向“质量效益”转型,为全国特色农产品资源保护与利用提供可复制的“西峡模式”。

【参考文献】

- [1]中国林业科学研究院.中国猕猴桃志[M].北京:中国林业出版社,1993.
- [2]中国农业科学院果树研究所.中国果树志:猕猴桃卷[M].北京:中国林业出版社,2005.
- [3]冯翩翩.河南西峡猕猴桃产业发展路径探析[J].果农之友,2023,(1):74-77.
- [4]河南省西峡县人民政府.西峡县猕猴桃产业发展规划,(2021-2030)[EB/OL].(2021-06-15)[2026-07-30].
- [5]西峡县农业农村局.西峡县野生猕猴桃资源保护现状与对策[EB/OL].(2022-11-01)[2026-07-30].

作者简介:

沈红侠(1978--),女,汉族,河南南阳西峡县人,本科,职称:农艺师,研究方向:农学。