

现代农业发展下如何创新半边红李子产业种植模式

陈乾昭¹, 钟德卫¹, 邓长香¹, 黄正会²

(1. 绥江县农业技术推广中心, 云南 昭通 657700;

2. 绥江县植保植检站, 云南 昭通 657700)

摘要: 农业产业作为我国的第一产业, 在整个国民经济当中占据着举足轻重的地位。现代农业背景下, 其产业经营模式迎来了全新的机遇和挑战, 传统种植模式已经不能有效满足当前行业的发展需求。只有不断进行产业模式创新, 才能与时俱进, 保证产业地位的稳固性。以下本文以绥江县新滩镇半边红李子产业为研究对象, 就其发展现状以及现有种植模式中存在的不足之处进行了简要分析, 并就如何创新产业种植模式提出了相应的建设思路与建设路径, 希望能够为相关行业工作人员提供一定参考。

关键词: 现代农业; 半边红李子产业; 种植模式; 创新路径

一直以来, 各地区政府部门积极探索农业产业创新发展路径, 坚持“大产业+新主体+新平台”的发展思路, 推动农业产业向着生态化、组织化、专业化以及品牌化方向迈进。基于现代农业发展情形, 对半边红李子产业种植的创新发展模式进行研究, 不仅对促进该产业的长效发展有着积极意义, 同时也对推动我国整个农业领域的进步意义重大。

1 绥江县新滩镇半边红李子产业现状

半边红李子是绥江县农业支柱产业, 全县种植面积5753.33hm²; 其中新滩镇是半边红李子的发源地, 也是半边红李子的主产区, 共有各类水果种植地面积约为2860hm², 其中半边红李子种植面积约为2533.33hm², 在水果种植面积当中占比超过88%。以新滩镇为例, 该镇半边红李子产业的基础设施还有待进一步完善, 特别是在信息化技术和设施方面, 应用程度相对薄弱。比如, 现代化灌溉设施覆盖面积不足66.67hm², 造成了大量的水资源浪费。与此同时, 农业技术服务人才力量也明显匮乏, 农民的技术水平得不到可靠提升, 成为限制现代化农业技术推广应用的主要因素。依托于现代农业技术以及信息化技术等多方面的优势条件, 新滩镇半边红李子产业未来需加快机械化、数字化转型发展的步伐, 基于市场导向, 完善产业链条, 开辟产业的集约化发展道路, 这样才能增强产业的环境适应能力。

2 创新种植模式具备的基础条件

2.1 政府支持力度大

绥江县新滩镇半边红李子产业作为当地的主导产业, 一直以来都是当地政府部门高度重视的农业项目。在脱贫攻坚和乡村振兴政策相继提出之后, 半边红李子产业的规模化、产业化发展更是成了重要抓手。当地政府部门专门抽调了农技队伍中的精干力量, 组建成了一支专门深入乡村进行半边红李子产业发展情况调研和指导的人才小组, 为当地李子种植模式的创新优化提供更加专业的技术指导服务。在政府的大力支持下, 新滩镇半边红李子产业的转型发展已经初具成效, 逐渐形成了集育苗、种植、分选包装以及冷链物流等产业集于一体的融合发展业态。

2.2 产业基础比较牢固

绥江县新滩镇是半边红李子的原种母本种源地, 目前种植半边红李子的历史周期已经超过90年, 拥有比较牢固的产业基础。当地年产半边红李子平均在2.3万吨, 年产值高达1.57个亿。2019~2022年, 绥江县新滩镇半边红李子还陆续获得农业农村部农产品地理标志登记、农业农村部全国名特优新产品名录收录登录以及中国良好农业规范认证。目前, 半边红李子产业已经成为当地巩固脱贫攻坚成果、接续乡村振兴过程中, 最为核心的一项经济保障产业。产业发展基础设施不断夯实, 品牌化、绿色化、产业化产业结构迅速构建, 产业市场竞争力持续攀升。另外, 绥江县地处亚热带季风气候区, 当地全年日照时间在870~1000h左右, 光热资源充足。土壤深厚肥沃, 酸碱度适中, 独特的生态优势和富含矿物质的乌蒙沃土, 也为当地农业产业发展提供了优质的自然条件。

2.3 产业融合趋势带动作用明显

在市场经济的深入改革带动下, 绥江县新滩镇半边红李子产业发展也在积极推进农业供给侧结构性改革, 力争将半边红李子产业与其他主导产业协同发展, 形成一二三产业高度融合的一体化发展模式。现阶段, 当地已经建立了从半边红李子育种、种植到冷链、加工, 再到销售和旅游为一体的现代化农业产业联合发展体系, 公司、合作社、基地以及农户共同成

为整个产业体系当中的经营主体，大产业融合成为必然趋势。

2.4 产业规划布局科学合理

根据相关调研分析报告，绥江县新滩镇地区的农业种植规划布局整体较为科学合理。各类产业基地基本符合海拔高差和气候特征规律，其中，金沙江河谷800m以下为水果产业带；800~1000m为猕猴桃中药材产业带；1000m以上为竹产业带；镇内还设置有配套的李子集散交易中心以及分选保鲜库，在原有的产业布局基础上，可以于海拔800m以下继续拓展半边红李子水果的种植面积，规划范围可达6666.67hm²左右。通过对农业生产条件进一步优化调整，当地半边红李子产业将发生质和量的双重提升。

3 创新产业种植模式的思路

3.1 基本思路

在现代农业视域下，创新半边红李子产业种植模式需要密切结合党的领导指挥思想，根据政府的政策引导落实项目建设，在政府部门重点扶持的地域和项目上，加大种资源投入力度，这样才能获得足够的政策支持，并从中获取一定的利益支持。对于半边红李子产业而言，即可增加关于设施农业、冷链物流等重点工作方面的关注度，通过推广应用绥江半边红李栽培集成技术，努力将新滩镇打造成半边红李子的农业产业标准化、高质量示范基地；并致力于产业提质转型，以建设李子产业种植示范强镇为目标，实现良种良法全覆盖、农业新型经营组织全覆盖；创造品牌效应，全面提升主导产业竞争力。这不仅是实现农民持续增收的创新举措，同时也是促进新滩镇半边红李子种植产业可持续发展的必要途径。

3.2 主要建设内容

新滩镇半边红李子产业种植模式创新的核心建设内容主要包括四个方向，其一是打造品牌效应；其二是构建保障体系；其三是建设一体化产业园；其四是建设标准化产业基地。具体建设方法分别如下：

3.2.1 打造半边红李子绥江新滩品牌效应

首先，通过申请“三品一标”认证，扩大绥江半边红李子的品牌知名度，对于期限内通过认证的经营主体，采取一定的资金奖励措施，以鼓励更多的经营主体参与认证申请。其次，聘请专业人士对半边红李子进行品牌营销策划，将传统销售模式转变为品牌营销，发挥绥江新滩李子的品牌效应。引入互联网电商平台，除了李子销售以外，还包括李子采摘、生态农庄等相关的农旅产品，为消费者提供线上线下并行的便捷式消费渠道，以及内容丰富多样的消费产品；

同时也通过信息化技术实现产品质量追溯，为消费者提供信息反馈机会，提高消费者信任度。对于电商销售额度超过预定值的经营主体，同样采取资金奖励措施。

3.2.2 构建产业标准体系和质量监管体系

一方面，邀请行业内技术专家、种植大户以及龙头企业负责人，共同制定标准化产业体系，从李子的选种育种、种植管理、加工分级、包装物流到销售等各个环节，精细化产业管理标准，并通过试点运行验证和修正体系内容，为后续其他企业提供标准化参考依据。

3.2.3 建设一体化半边红李子产业园

通过联合农业龙头企业、专业合作社等经营主体，将现代农业生产要素进行聚集，建设成从生产、加工到销售的一体化生态产业链。具体包括三个园区模块：其一为现代农业产业园，主要建设在新滩镇鲢鱼村和石龙村，园区面积大概为266.67hm²，同时配备堰头沉沙池、蓄水池、田间抗旱蓄水池、山地轨道运输系统、水肥一体化系统、质量追溯和可视化系统等一系列配套设施系统。其二为种质资源圃优质母本园，在全镇选育优良单株进行挂牌管理，淘汰劣质株，持续进行品种提纯复壮；同时开展原产区70年以上老树保护行动，强化种源保护。其三是现代农业物流园，建设从果品分选分级、冷链保鲜、物流运输到产品交易于一体的现代农业交易产业园。

3.3 建设绥江半边红李子标准化基地

扶持一批在半边红李子创新种植模式应用过程中有良好表现的经营主体，将其组成专门的产业联合体，并为其提供标准化种植基地，由其按照科学的李子种植培育技术，进行李子种植管理。并在不同阶段对技术要点进行总结，包括施肥技术、病虫害防治技术、修枝整形技术、疏花疏果技术等，形成相应的技术指导培训文件。其他农户则可以根据指导文件进行李子种植技术改进，也可以到基地进行参观学习，提高自身专业种植素养。

4 创新种植模式的保障措施

4.1 组织保障

首先，要成立专门的领导小组，负责半边红李子示范基地建设的组织管理、综合协调、督促检查、落实配套政策和考核验收等。其次，要成立项目联合验收小组，确保新滩镇农业产业强镇示范建设项目资金合法合规及时拨付到位。同时，还要设立产业强镇建设项目监督机构，负责对各阶段项目执行情况进行综合监督管控，切实提高项目建设效率及质量。监督机制应结合

评价机制、奖惩机制等共同发挥作用，对于监督过程中发现的违规行为，必须采取相应的惩处措施。监督任务也要允许群众参与，增强社会监督效果。

4.2 人才保障

一方面，要组建一支农技专家团队，成立基层科研工作站，辐射带动县镇农技人才开展课题研究主要任务，通过技术指导、决策咨询、试验示范等方式，推广新技术、新品种，提升群众发展致富“造血”能力，逐步提高半边红李子产业种植水平。另一方面，要积极培训实用型技术人才，储备技术骨干力量，全面开展产业发展系统技术攻关工作，不断探索创新技术改进技术。同时还应组成人才结对梯队，帮扶各村进行农民技术培训，不断强化基层农民对于现代化先进农业产业种植技术的掌握能力。

4.3 政策保障

首先，要成立新滩镇农业产业强镇领导小组，加强统筹协调，落实配套政策，加强督查与指导，组织项目验收。其次，要积极研究制定发展半边红李主导产业发展的政策措施，对土地流转、产地加工、市场销售出台优惠政策，同时整合全县的支农资金，对规模种植基地、新型加工设备研制引进、新产品开发、质量安全可追溯体系建设等进行重点扶植。在政府主导下，充分发挥市场运作的功能，鼓励和调动企业和社会组织参与产业发展，以市场为导向，形成政府、企业、合作组织、农民和社会的合力。

5 创新种植模式的效益分析

5.1 经济效益

首先，以示范基地和示范园区为依托的一体化半边红李子产业种植模式构建后，能够有效将企业、合作社以及种植农户的利益联系在一起，促使各经营主体合作共赢。其次，创新产业种植模式有利于形成规模化产业结构，这对于推动“订单农业”形式的发展大有裨益，各经营主体的业务量能够大幅增加，收益空间也相应会得到很大提升。其中尤其值得注意的是，订单农业模式下，李子可以按照大、中、小果标准进行品质划分，打造分级产品市场，这是实现产品增收的一项重要手段，只有在规模化产业模式下，其优势才能够得以充分发挥。

5.2 社会效益

现代化农业种植理念的推行，使得各类绿色化农产品需求市场得以迅速扩展。创新的半边红李子产业种植模式正是运用了现代绿色种植技术，以环保、绿色、精品李子为主要的品牌营销方向。通过积极推行这种创新种植模式，不仅能够发挥良好的经济效益，

同时在社会效益方面，也有着积极作用。有助于在消费者对于绿色水果的需求推动下，振兴新滩镇乡村李子种植产业及其上下游一系列关联产业，创造更多的社会资源。

5.3 生态效益

半边红李子产业种植模式创新突出和强调了李子绿色化种植理念，这对于引导农民采取绿色化种植技术，减少李子种植过程中农药的使用次数和使用量等，都有着积极作用。从产品角度，这提高了李子的生态品质，有助于消费者身体健康；从环保角度，有利于减少农业种植源头污染，改善种植区域的水土环境。综合来看，其生态效益也十分明显。

5.4 帮扶效益

现代农业种植模式下，种植园的产业规模与日俱增，虽然很多工作已经可以实现机械代替人工，但是短周期内，李子的种植管理，仍然有很多工作需要人工完成。另外，一体化创新产业模式中，除了种植作业以外，还包括产品营销策略、电商销售、冷链存储、物流运输以及副产品加工等诸多内容，各个环节也都少不了各行各业的人力资源的支持。这在促进产业帮扶，实现联农带农增收目标方面，无疑也表现出了不可忽视的效益价值。

6 结语

经过以上分析阐述不难发现，现代农业发展业态下，创新半边红李子产业种植模式已经势在必行，而且其创新价值十分突出。但是在创新路径的探索过程中，也会面临诸多的挑战，因此需要行业从业者做出全面而正确的判断，积极探索新模式、新路径、新思路，为行业的长远发展提供可靠的技术和人才支持，还要坚持积极持续学习先进的李子产业种植技术，并不断进行理论和实践的创新融合研究，以便能够更好地创新的半边红李子种植模式，从而推动行业的发展。

参考文献

- [1] 杨涛. 绥江县“半边红”李子产业发展现状及规范种植技术[J]. 云南农业科技, 2020(5): 39-41.
- [2] 康祝科. 云南绥江半边红李子丰产栽培技术要点[J]. 农业工程技术, 2021, 41(2): 80-81.
- [3] 吕大荣. 云南绥江县半边红李子产业发展对策[J]. 农业工程技术, 2019, 39(8): 2.
- [4] 杨涛. 绥江县“半边红”李子产业发展现状及规范种植技术[J]. 云南农业科技, 2020(5): 39-41.
- [5] 张立房. 绥江县半边红李子优质高效栽培技术[J]. 农家参谋, 2021(3): 154-155.