Current Status and Strategies for Quality Improvement and Efficiency Enhancement of Mango Industry in Yongde, Yunnan

Shaoguang Wang[1] Jinping Mao[2]

1. Industrial Development and Technical Service Center, Mengban Township, Yongde County, Yongde, Yunnan, 677612, China

2. Agricultural Technology Extension Station, Yongde County, Lincang, Yunnan, 677600, China

Abstract

Yongde County is an important tropical region in southwestern Yunnan. Thanks to its favorable natural conditions, mango has become a pillar industry for local plateau specialty agriculture and farmers' income growth. However, as the planting scale continues to expand, problems such as aging and monotonous varieties, coarse field management, low levels of standardized production, short industrial chains, weak brand influence, and insufficient coverage of grassroots technical services have become increasingly evident, hindering high-quality development of the industry. Based on frontline agricultural technology extension practices, field investigations, and industry statistical data, this paper analyzes the current status, resource advantages, and existing challenges of the mango industry in Yongde. It proposes measures for quality improvement and efficiency enhancement from six aspects: variety improvement, promotion of standardized cultivation, industrial chain optimization, brand development, strengthening of business entities, and upgrading of technical services. The proposed strategies are closely aligned with local production realities, offering guidance for the transformation and upgrading of the local mango industry, and also providing reference for similar specialty fruit and forestry industries in western Yunnan and other subtropical regions.

Keywords

mango industry; quality improvement and efficiency enhancement; agricultural technology extension; Yongde County

云南永德芒果产业发展现状与提质增效对策

王绍光[1] 毛金凭[2]

1.永德县勐板乡产业发展和技术服务中心，中国·云南 永德 677612

2.永德县农业技术推广站，中国·云南 临沧 677600

摘要

永德县是滇西南重要热区，优越的自然条件让芒果成为当地高原特色农业、农户增收的支柱产业。随着种植规模不断扩大，品种老化单一、田间管理粗放、标准化生产水平低、产业链较短、品牌影响力弱、基层技术服务覆盖不足等问题日渐凸显，阻碍产业高质量发展。本文结合一线农技推广实践、实地调研及产业统计数据，分析永德芒果产业发展现状、资源优势与现存难题，从品种改良、标准化栽培推广、产业链完善、品牌培育、经营主体壮大、技术服务升级六个方面提出提质增效举措。方案贴合当地生产实际，可指导本地芒果产业转型升级，也可为滇西及西南热区同类特色林果产业发展提供参考。

关键词

芒果产业；提质增效；农技推广；永德县

1 引言

永德县地处滇西低纬高原，属于南亚热带季风气候，光热充足、无霜期长、昼夜温差大，是热带水果的适宜生长区域。芒果在当地种植历史悠久，群众种植经验丰富，多年来始终是带动山区群众增收、助力乡村振兴的核心特色产业。

当前省内多地芒果产业已逐步走向规模化、标准化、品牌化发展道路，反观本地产业，依旧以传统散户种植模式为主。先进栽培技术落地慢，品种搭配、田间管理、采后处理、市场销售等环节存在诸多短板，产业资源优势未能充分转化为经济优势。

笔者长期扎根基层，从事林果技术推广、田间指导、技术培训与产业调研工作。本文结合县域产业数据与生产实际，梳理产业发展情况，剖析突出问题，

【作者简介】王绍光（1983-），男，彝族，中国云南永德人，本科，副高级农艺师，从事基层农业技术推广、特色农业产业发展研究。



并制定实操性强的发展对策，旨在推动永德芒果产业规范化、标准化、产业化发展。

2 永德县芒果产业发展现状

2.1 产业规模稳步提升

依托得天独厚的热区资源，当地芒果产业持续发展。截至2025年底，全县芒果种植面积6.25万亩，年产量4.8万吨，产业直接产值1.9亿元，综合产值达3亿元。全县共有3800余户农户从事芒果种植，产业辐射县域多个乡镇，是覆盖面广、带动能力强的富民产业。



2.2 品种结构较为单一

县域内主栽品种以三年芒、小台农、贵妃芒等传统品种为主，老旧品种占比偏高。受引种、试验、示范工作滞后影响，早、晚熟优质新品种推广缓慢，早、中、晚熟品种搭配不合理，果实上市时间高度集中，市场竞争加剧，果品价格波动较大，直接影响种植收益。

2.3 经营模式偏向传统

目前芒果种植仍以农户自主零散经营为主，规模化种植基地、农民专业合作社、农业龙头企业数量不足。新型农业经营主体的示范、引领、带动作用未能有效发挥，统一管理、统一产销的集约化模式普及度低，产业组织化程度整体不高。

2.4 产销配套体系不完善

全县暂未建成系统化的产地仓储、分级分选、冷链物流设施。果实采收后仅做简单处理，缺少标准化清洗、分级、包装、保鲜流程，鲜果储运损耗较大。销售渠道依旧依赖中间商收购和线下零售，电商带货、订单农业等新型营销模式发展缓慢，难以实现优质优价。

3 永德县芒果产业发展优势

3.1 生态气候条件优越

永德县光照充沛、雨热同期，契合芒果生长习性，利于树体养分积累，本地产出的芒果果形端正、口感香甜、风味浓郁。县域工业企业少，生态环境优良，具备发展绿色、生态果品的先天条件，果品品质基础扎实。



3.2 区位交通条件良好

永德县位于滇西南边境地带，对内可辐射临沧、保山等滇西主要市场，对外拥有边境流通优势。近年来区域交通路网不断完善，果品运输效率持续提升，为芒果外销和市场拓展打下良好基础。

3.3 群众基础扎实，政策扶持有力

当地农户拥有数十年芒果种植经验，生产积极性高，产业发展群众根基稳固。同时，地方政府将热带特色林果产业列为乡村振兴重点培育方向，在种苗补助、技术培训、基础设施建设等方面出台扶持政策，为产业持续发展提供坚实保障。

4 产业发展存在的主要问题

4.1 栽培管理粗放，标准化普及率低

大部分农户沿用传统种植经验，整形修剪、测土配方施肥、病虫害绿色防控等标准化技术应用不到位。果园管理水平参差不齐，树势强弱不一，果实品质、果型差异明显，商品果率偏低。加之基层技术服务覆盖范围有限，先进种植技术全面推广存在难度。

4.2 品种老化退化，熟期布局不合理

长期种植传统品种，出现树体老化、品种性状退化、抗病能力下降等问题，产量与品质稳定性不足。优质新品种更新迭代滞后，果实成熟上市时段集中，短期内市场供大于求，易出现果品滞销、价格走低的

情况，打击农户种植信心。

4.3 产业链条较短，产品附加值偏低

本地芒果产业基本停留在鲜果销售阶段，缺少规模化深加工企业，芒果干、果脯、果汁等加工产品处于空白状态。采后商品化处理环节薄弱，鲜果损耗高、精品果占比少，产业链延伸不足，产品增值空间有限，产业抵御市场风险的能力较弱。

4.4 品牌影响力弱，销售渠道单一

全县尚未打造出具有市场知名度的区域公共品牌，果品包装不统一，产品辨识度不足，无法形成品牌溢价。销售渠道过度依赖传统中间商，电商直播、农旅融合等新业态开发力度不足，优质果品难以拓宽高端市场。

4.5 经营主体带动不足，技术服务体系待完善

种植大户、专业合作社等新型经营主体规模偏小，连片示范基地数量少，统一标准、统一经营的模式难以大范围推广。基层技术服务多以集中培训为主，田间巡回指导、生长期专项服务不足，新技术、新模式落地见效速度较慢。

5 永德县芒果产业提质增效发展对策

5.1 优化品种结构，推进良种更新换代

结合市场需求与本地水土条件，逐步淘汰低产、老化的传统品种。有序引进适应性强、品质优良的早、晚熟芒果品种，先试验示范、再大面积推广，科学调配品种熟期，实现错峰上市，缓解集中销售带来的市场压力。依托农技部门建设良种繁育示范点，规范育苗流程，从源头保障苗木质量。

5.2 普及标准化栽培，提升果园管理水平

持续强化基层农技推广工作，依托田间课堂、现场观摩、入户指导等形式，普及科学修剪、科学施肥、节水灌溉、绿色防控等实用技术。打造市、县、乡各级标准化示范果园，以点带面辐射全域，转变农户粗放管理模式，全面提升果品品质与商品果率。

5.3 补齐配套短板，延伸产业链条

积极申报产业项目，扶持经营主体建设果品分选车间、简易仓储、预冷保鲜等设施，降低鲜果储运损耗。鼓励发展小型初级加工业，开发果干、果脯等产品，丰富产品品类。建立统一分拣、集中包装机制，提升果品商品化程度，增强市场竞争力。

5.4 打造区域特色品牌，拓宽多元销售渠道

整合全县芒果产业资源，制定统一的果品质量标准、分级标准与包装样式，倾力打造“永德芒果”区域公共品牌。主动参与各类农产品展销活动，加大品牌宣传力度。大力发展电商直播、线上店铺等线上销售模式，构建线上线下相结合的营销体系，助力果品优质优价。

5.5 壮大经营主体，提升产业组织化程度

加大对种植大户、农民专业合作社、农业企业的政策与技术扶持，引导适度规模连片种植。推行“统一品种、统一技术、统一管理、统一销售”的经营模式，发挥新型经营主体的带动作用，吸纳小农户融入标准化生产体系，提升产业集约化发展水平。

5.6 强化基层技术服务，夯实产业发展根基

完善基层农技服务机制，落实技术人员包片联户制度，在芒果关键生育期开展专项指导、病虫害监测预警、技术答疑等服务。常态化开展分层分类技术培训，加快先进技术普及应用，全面提升果农科学种植能力，为产业健康发展筑牢技术根基。

6 结论

永德县热区资源独特、生态环境优良，发展芒果产业具备区位、产业、群众多重优势，产业增收潜力巨大。当前品种结构失衡、标准化生产滞后、产业链偏短、品牌建设缓慢、技术服务不足等问题，是制约产业提质增效的主要因素。推动永德芒果产业高质量发展，要以良种更新为基础、标准化栽培为核心、产业链延伸为重点、品牌建设为抓手、技术服务为保障，多措并举补齐产业短板。本文提出的发展对策贴合当地生产实际，可有效提升芒果产业综合效益与市场竞争力，持续带动农户稳定增收，助力乡村振兴，同时也能为西南同类型热区林果产业发展提供实践参考。

参考文献

[1] 李丽,王强.我国热带芒果产业发展现状与提质增效对策[J].中国热带农业,2023(03):28-32.

[2] 张艳梅.云南热区特色林果产业发展问题及对策研究[J].云南农业科技,2024(01):41-43.

[3] 刘建明.县域特色水果产业品牌建设与市场营销探析[J].农业科技通讯,2023(08):56-58.

[4] 陈华.低纬高原地区芒果标准化栽培技术推广应用[J].亚热带农业研究,2022(04):62-65.

[5] 周明.乡村振兴背景下西南边疆特色林果产业发展路径[J].南方农业,2024(02):79-81.