

The strategic significance and development path of the construction of the Henan Province Sweet Potato Industry Alliance

Zhihe Kang Jincang Li*

Institute of Grain Crops Henan Academy of Agricultural Sciences, Zhengzhou, Henan, 450002, China

Abstract

Sweet potatoes, as a traditional advantageous crop in Henan Province, in the current industrial development, they are confronted with challenges such as a short industrial chain, low standardization, and limited brand influence. Building a sweet potato industry alliance is a key measure to break through these bottlenecks and promote high-quality development of the industry. This article systematically expounds the profound significance of the construction of the sweet potato industry alliance in Henan Province and preliminarily explores its realization path. It is pointed out that the establishment of the Henan Province Sweet Potato Industry Alliance plays a significant role in the integration and optimal allocation of sweet potato industry resources, promoting technological innovation and standardized production of sweet potatoes, and facilitating the deep integration of the primary, secondary and tertiary industries of the sweet potato industry.

Keywords

Henan Province; Sweet potato; Industrial alliance; Development path

河南省甘薯产业联盟建设的战略意义与发展路径

康志河 李金仓 *

河南省农业科学院粮食作物研究所, 中国 · 河南 郑州 450002

摘要

甘薯作为河南省传统优势作物, 目前的产业发展中面临着产业链条短、标准化程度低、品牌影响力有限等挑战。建设甘薯产业联盟是破解这些瓶颈、推动产业高质量发展的关键举措。本文系统阐述了河南省甘薯产业联盟建设的深远意义, 指出组建河南省甘薯产业联盟对甘薯产业资源整合与优化配置、推动甘薯技术创新与标准化生产、助力甘薯产业一二三产业深度融合等方面起着重要作用。

关键词

河南省; 甘薯; 产业联盟; 发展路径

1 引言

甘薯兼具粮食安全、营养保健和工业原料等多重属性, 是河南省重要的区域性特色经济作物。然而, 长期以来, 河南省甘薯产业仍以分散种植、粗放经营为主, 存在品种混杂、标准化程度低、加工转化率不足、品牌影响力有限等突出

问题, 导致产业整体效益未能充分释放, 与乡村振兴的发展要求存在差距。在此背景下, 推动由科研机构、种植主体、加工企业、销售平台等共同参与的甘薯产业联盟建设, 不再是简单的企业联合, 而是整合资源、重塑价值链、提升核心竞争力的战略选择, 对河南省现代农业发展具有多重深远意义。

2 甘薯产业的国内外发展现状

甘薯是世界上广泛种植的主要农作物之一, 它是一种高产、抗旱、耐贫瘠、少病虫害的重要粮饲兼用作物。世界上 110 多个国家种植甘薯, 主要分布在亚洲、非洲等发展中国家。

甘薯种植业发展水平差异较大, 国家之间平均单产相差近 10 倍, 种植、管理水平相差也较大。非洲共有 46 个国家种植甘薯, 但产量水平低。机械化生产比较来看, 美、日

【基金项目】河南省甘薯杂粮产业技术体系(项目编号: HARS-22-04-G1); 国家甘薯产业技术体系项目支持(项目编号: CARS-10-SYZ11)。

【作者简介】康志河(1974-), 男, 中国河南封丘人, 硕士, 副研究员, 从事特用甘薯研究

【通讯作者】李金仓(1972-), 男, 中国河南柘城人, 本科, 助理研究员, 从事种子产业化研究。

等国甘薯机械化生产技术较为成熟，已经实现自动化技术、信息技术与传统生产机械相嫁接，新技术发展呈现稳中缓进的态势。

发达国家对甘薯加工技术研究较为深入，加工业发展较为迅猛，发展中国家在甘薯加工研究和产业发展方面较为落后。我国甘薯加工主要集中在淀粉及其相关制品，发展水平参差不齐，随着国内市场需求和消费者认可度的提高，甘薯薯片，甘薯全粉等新兴产业快速发展，为甘薯加工产业发展注入新的活力，市场前景很好。

国内外甘薯消费、贸易比较分析，日本甘薯消费方式主要以鲜食和食品加工为主，很少用于饲料。韩国甘薯年产量的70%主要用于鲜食，以甘薯为原料的加工产品如紫薯饮料、红薯酒、棒棒糖、红薯拿铁是深受消费者喜爱；美国主流品种是富含胡萝卜素的品种，多为鲜食用；非洲甘薯加工企业非常少，甘薯主要以家庭食用为主。

3 河南省甘薯产业发展现状

河南省地处从北亚热带向暖温带过渡的区域，具有较好的区位优势 and 自然生态条件，适宜甘薯生长，是全国重要的甘薯种植省份。近几年，河南甘薯种植面积维持在34万hm²左右，甘薯品种主要以淀粉型品种和鲜食型品种为主。鲜薯平均亩产从约400千克（历史记载）提高到现在的2500千克以上，增产6倍以上。

近年来，随着人们饮食消费结构的改变，甘薯作为一种健康食物越来越受到消费者的喜爱。鲜食型甘薯需求日益增加，种植面积也不断扩大，淀粉型甘薯的种植面积虽然略有下降，但其作为传统的优质淀粉原料，仍有较大市场。2022年，河南省发布了《河南省酸辣粉产业发展行动计划（2022-2025）》，支持酸辣粉产业健康快速发展，打造全国酸辣粉知名生产基地，并提出要提升酸辣粉原料供给水平，开展淀粉型甘薯等高产栽培技术试验示范和集成配套，发展优质高产淀粉型甘薯品。河南酸辣粉占全国总产量的80%以上，河南酸辣粉以“产能垄断+全链整合+标准引领”三位一体，稳居全国龙头地位。

4 河南省甘薯产业存在问题

河南省甘薯种薯种苗供应市场不规范，缺少具备较强生产能力和较大规模的健康脱毒种薯种苗生产和供应企业。

河南省甘薯生产以小农户种植方式为主，种植管理技术落后，难以形成区域化、标准化、产业化的生产模式。

甘薯生产过程中劳动强度大、种收机械化程度低，但农村劳动力成本却越来越高，因此急需高效的配套机械，以及农机农艺相结合的标准化、轻简化、机械化高效栽培技术。

甘薯生产过程中易遭受病虫害等生物灾害和高温、干旱、洪涝、霜冻等非生物灾害的威胁，生产者防灾减灾意识及技术较缺乏，给甘薯生产造成较大经济损失。

河南省甘薯加工主要以淀粉、粉条（丝）、粉皮等传

统食品为主，缺乏先进的加工技术与设备，以及高附加值的深加工产品。

5 河南省甘薯产业发展趋势

龙头企业、专业合作社、家庭农场等在甘薯产业发展中的带动作用越来越强，逐步形成育苗、种植、田间管理等全程技术服务体系。

品种及种苗质量成为甘薯生产者关注的核心，薯农们更关注优质专用品种的选择和健康脱毒种薯种苗的繁育，采用暖棚等方式加速健康脱毒壮苗的培育。

甘薯尤其是鲜食型甘薯的种植更注重品质和效益，通过早种植、错峰收获与销售、绿色生产等方式提高甘薯的品质和生产效益。

甘薯生产逐步趋向于标准化、规模化、机械化、轻简化生产，更注重科学种田，将甘薯的生产成本最低化，生产效率和生产效益最大化。

通过甘薯品牌和文化创建，申请国家地理标志、产业园等，建设红薯小镇、酸辣粉小镇、红薯展览馆、特色基地等，打造特色优势产区。

6 河南省甘薯产业联盟建设的战略意义

有利于资源整合与优化配置。产业联盟的各个成员企业可以共同制定发展战略、规划产业布局，通过资源整合和互补，提高整个产业的创新能力和竞争力。通过合作共享，可以有效避免资源的浪费和重复建设，实现资源优化配置，打通种植、加工、流通、销售等环节，形成从“田间到餐桌”的高效产业链。

推动技术创新与标准化生产。引入科研机构、龙头企业，推广新品种、新技术（如智慧农业、绿色种植），提升生产效率和产品质量。制定统一的生产标准、质量检测体系，确保产品符合市场需求（如有机认证、绿色食品认证）。组织技术培训、经验交流，帮助农户和中小企业提升技能和管理水平。

进行政策对接与资金支持。联盟作为一个整体，对接政府，争取产业扶持政策（如补贴、税收优惠）、项目资金和基础设施建设支持。通过联盟，帮助成员获取银行贷款、供应链金融等融资渠道。联合申报国家级或省级农业示范项目、产业园区建设等，推动区域产业发展。

甘薯产业联盟通过多方协作，能够有效解决省内传统甘薯产业“小散弱”的痛点，提升产业链整体效率和抗风险能力，助力农业现代化和乡村振兴。对于成员而言，联盟既是资源整合平台，也是创新驱动引擎，最终目标是实现多方共赢和产业的可持续发展。

培育壮大甘薯产业龙头企业。国家级、省级和市级龙头企业形成梯度培育体系，通过资源整合、政策扶持推动产业升级。企业可根据自身发展阶段对标相应标准，借助政府搭建的数字化平台和产业链生态实现跃升。培育龙头企业和

甘薯产业化联合体,实现分工协作、风险共担、利益共享,组建专家服务团队,举办企业需求洽谈会,搭建龙头企业参与的产业发展平台,重点培育一批产业带动能力强、行业领先的甘薯产业头部企业,壮大省、市、县三级龙头企业队伍。

助力甘薯产业一二三产业深度融合。完善甘薯产业集群建设,强化产业链整合,围绕核心企业补强链,实现纵向延伸,吸引配套企业入驻,实现横向拓展,建设标准化厂房、共享实验室、冷链物流中心等公共设施,完善基础设施配套,创新生态构建,设立产业技术研究院、中试基地,推动产学研合作,搭建数字化平台,提升协同效率。完善产业联合体建设,形成协同合作、利益共享、风险共担的产业生态网络,形成地理集聚,吸引资本和人才,提升区域产业话语权。

挖掘新型甘薯特色产业。协助挖掘省内各地市、各企业的地方甘薯特色产品,协助建设优势特色甘薯产业集群,打造地域特色品牌,引导各地特色甘薯产业的发展,突出主导产业优势,挖掘新型甘薯特色产业构建“技术-资本-政策-市场”四轮驱动体系,重点规避“盲目跟风”和“重申报轻运营”陷阱,围绕1-2个核心产业打造“热带雨林式”生态,而非追求大而全的产业清单。

有利于培育知名品牌。培育甘薯产业知名品牌,立足地域资源禀赋,强化科技赋能与文化叙事,构建从田间到餐桌的甘薯全链条品牌价值体系。支持企业创建区域公用品牌、地理标志产品,打造“绿色”、“有机”等特色标签;通过展会、电商平台等渠道加强品牌宣传。构建“品种-品质-品位”三位一体体系,重点突破标准化生产、文化溢价、渠道创新三大瓶颈,推动地标产品从区域公共品牌向企业商业品牌升级,最终实现“一个品牌带动一个产业”的乘数效应。

促进甘薯产业园区建设提升。助力甘薯产业园区建设,引导头部企业、科研院所向园区聚集,推动甘薯产业业集聚发展,统筹资源,推进农业和食品产业融合发展,打造精品园区示范品牌,建设一批辐射带动全省的省级甘薯产业园区,围绕区域特色经济,补齐加工流通短板,建设一批布局合理、链条完整的市县级甘薯产业园区。

推动甘薯产业科技创新。建立健全甘薯产业技术研发体系,针对关键领域内的“卡脖子”技术,建立联合研发平台,借助多方力量,实现自主研发,打破制约甘薯产业发展的技术瓶颈;完善甘薯产业标准体系,促进甘薯加工技术标准化、智能化、绿色化发展。

有利于国内外合作交流。充分利用甘薯联盟搭建多种方式加强对外交流与合作,通过国内外的科技合作计划,引导与支持联盟内单位与专家参加国内外科技合作项目和学术交流活动,掌握国内外甘薯产业科技发展的动态和趋势,提高自主创新能力,扩大影响。学习国内外先进的经验和科学技术,加强与国内知名的相关企业在研发技术、仪器使用等方

面的合作与协调,鼓励联盟成员单位与国内其他研究机构合作建立网络化共享平台,利用合作方丰富的科技资源,拓宽“招人才、引项目”的渠道。借鉴和引进国内外一流企业在管理方面成熟的制度及标准规范。

7 推进甘薯产业联盟建设的路径探讨

经河南省农业农村厅、河南省农业科学院等相关单位共同倡议,2025年8月17日在河南郑州成立了“河南省甘薯产业联盟”。联盟做为一种松散型组织如何发挥其应有的作用,才能真正为产业服务。笔者认为需重点关注以下几点:

构建科学治理机制:建立权责明确、民主决策、透明管理的现代治理结构,核心是设计好公平合理的利益联结与分配机制,确保各方“联心联利”,形成稳固的经济共同体。

强化服务核心职能:明确联盟的本质是为成员提供服务,而非行政管理机构。其工作重心应放在技术推广、市场信息、品牌营销、金融支持等公共服务上。

发挥龙头引领作用:积极培育和引进产业链核心龙头企业,利用其资金、技术、市场和品牌优势,带动整个联盟的发展。

争取政府精准扶持:政府应在政策引导、项目资金、基础设施等方面给予必要支持,营造良好发展环境,但同时应尊重市场规律,做到“引导而不干预,服务而不包办”。

8 结语

综上所述,建设河南省甘薯产业联盟,是顺应农业现代化发展规律的必然要求,是破解当前产业发展困境的战略举措。它通过整合资源、协同创新、延伸链条,能够实现从“分散弱小”到“集约高效”的深刻变革。这不仅对甘薯产业自身的提质增效至关重要,更能有效增强各类经营主体的市场竞争力,并在保障粮食安全、推动乡村振兴、促进区域经济发展等宏观层面产生广泛而积极的影响。因此,应高度重视并稳步推进河南省甘薯产业联盟的建设工作,将其打造成为驱动河南省现代农业高质量发展的强大引擎。

参考文献

- [1] 蒋小新. 植保无人机在农业生产中的推广应用[J]. 现代农机, 2023(03): 3-5.
- [2] 李强. 甘薯产业关键实用技术100问[M]. 北京: 中国农业出版社, 2021.
- [3] 张振臣, 王爽, 杨育峰等. 河南省甘薯产业现状与发展对策[J]. 农业科技通讯, 2022, (05): 4-7.
- [4] 河南省统计局. 河南统计年鉴2023[M]. 北京: 中国统计出版社, 2023.
- [5] 马代夫, 刘庆昌, 张立明. 中国甘薯[M]. 江苏: 江苏凤凰科学技术出版社, 2021.