

2.2.5 设计精美

水利借券是由赤色造币厂承印的^①。当时随着根据地的巩固和经济的发展,印制条件得到逐步改善,开始从敌占区购进石印机、磅纸、道林纸、桃胶、硝酸、油墨等印刷设备和原料,印制质量有了明显提高。原造币厂工人回忆当时的石印工艺时,曾谈道:“先用钢板在制版小石板上印出所需图案,制成原版,然后拓印到大石板上制成印版……油墨主要有红、黄、蓝、白、黑,如需要其他颜色,可以调兑。”因此,印刷出来的水利借券图案清晰、色彩艳丽,相当精美。

2.3 水利借券的票面特征

正面:水利借券面值为壹圆,共发行30余万元,横式,纵76毫米,横131毫米,石印。整体色彩明丽、主题突出。正面图案为红色,与石首农业银行1930年壹圆券的券面图案结构相似。券面上部正中弧形框内印有“水利借券”四字,下面菱形花框内为中空“壹圆”。面值两侧各有一个花框,内有远山、楼阁、长廊、院落等图景。右框下方自右至左印有“水灾是帝国主义国民党统治下的必然结果”,左框下方则自左至右印有“只有全国苏维埃的胜利才能彻底整顿水利”,显示出鲜明的政治立场。券面右侧竖印“湘鄂西省苏维埃政府发行”,左侧竖印日期“一九三一年月日”。四周饰有一花框,四角各有一个汉字“壹”(见图2)。



图2: 湘鄂西省苏维埃政府水利借券正面

背面:为蓝色,外围饰有一花框,四角各有一个阿拉伯数字“1”。框内竖印有水利借券的“本券条例”

1. 苏维埃整顿水利是要动员广大群众,为了保证土地革命的利益,而来踊跃的进行。本券是为必要的水利经费,只占整个水利经费20%。

2. 本券是无息借券,以明年的土地税作担保,各县按照本县水利经费20%的数目来省府领取推销,后[将]来按照所推销的数目全部收回,送交省府焚毁。

3. 本券推销的主要对象,是赤白区域的商人和富农;

其他热心水利者,可按自己经济力量自愿承销。

4. 本券必须百分之百的用在整顿水利上面,绝对不准移作别用。

5. 本券与“借据”性质相同,能够出售,但不能购买货物^[3]。

3 结语

1. 开创了红色公债实践先河。水利借券作为现存最早的革命公债券实物,既是经济工具,也是意识形态传播载体,是中国共产党首次以政权信用形式向群众举债的尝试,其精美的设计和完善的制度为后续根据地发行70余种公债(如抗战救国债券、军需公债等)积累了宝贵经验,奠定了红色公债的基础。

2. 筹集了重要的水利资金。水利借券发行后迅速填补了堤坝修复的经费缺口。通过“能够出售,但不能购买货物”的债券属性设计,成功动员根据地群众认购,短期内筹集30万元资金,为东荆河堤段等100多公里堤防工程提供经济支持,加速了灾后重建。

3. 保障了民生与生产恢复。水利借券资金用于修复溃堤后,湘鄂西根据地农业生产环境显著改善,水患威胁减轻,农田复耕率提升,民众生活逐步恢复稳定。这一举措直接缓解了灾后经济困境,增强了根据地自给能力。

4. 稳固了党早期政权建设。水利借券的意义远超经济范畴,它是中国共产党早期政权建设、金融创新、群众动员的缩影,标志着党在极端困难条件下灵活运用金融工具的能力,其红色公债精神与“人民至上”原则,赢得了民众信任,彰显了中共早期“以民为本”的治理智慧,借券条例强调“全国苏维埃的胜利才能彻底整顿水利”,将水利建设与革命目标结合,提升了人民对红色政权的认同感。

声明:本研究系作者个人观点,不代表作者任职单位的意见。

参考文献

- [1] 安跃华. 最早的革命根据地公债券实物——湘鄂西省苏维埃政府水利借券[J]. 中国国家博物馆馆刊, 2014, (01): 135-143.
- [2] 丁文亚. 红军公债券借谷证[J]. 中国老区建设, 2008, (03): 55.
- [3] 田夫. 最早的革命公债券[J]. 财政, 1981, (11): 25. DOI:10.14115/j.cnki.zgcz.1981.11.022.

^① 赤色造币厂是1931年12月由鄂西农民银行制币厂更名而来,主要负责印刷鄂西农民银行纸币。

Study on countermeasures for the development of Tianshui Chinese herbal medicine industry under the background of new quality productivity

Xin Bai Heng Guo* Wenjing Ge Long Zhang Yun Wang

Tianshui Agricultural Science Research Institute, Tianshui, Gansu, 741001, China

Abstract

In the context of the rapid evolution of new productive forces, the Chinese herbal medicine industry, a distinctive and advantageous sector in Tianshui City, plays a crucial role in the region's economic transformation and upgrading. This paper focuses on the characteristics of new productive forces, systematically examines the current state of the Chinese herbal medicine industry in Tianshui City, and identifies the bottlenecks in technological innovation, industrial collaboration, and digital transformation. Based on the driving logic of new productive forces, the paper proposes targeted strategies from the perspectives of building an innovation system, enhancing industrial chain collaboration, leveraging digitalization, and promoting green development. The aim is to provide theoretical insights and practical pathways for the Chinese herbal medicine industry in Tianshui City to achieve quality and efficiency improvements in the new development stage, thereby facilitating the industry's transition towards higher-end, smarter, and greener practices.

Keywords

new quality productivity; Chinese medicinal materials industry; scientific and technological innovation; digital transformation; green development

新质生产力背景下天水市中药材产业发展对策研究

白鑫 郭恒* 葛文静 张龙 王云

天水市农业科学研究所, 中国·甘肃天水 741001

摘要

在新质生产力加速演进的背景下, 中药材产业作为天水市特色优势产业, 其高质量发展对区域经济转型升级意义重大。本文聚焦新质生产力内涵特征, 系统剖析天水市中药材产业发展现状, 揭示其在科技创新、产业协同、数字化转型等方面的瓶颈问题。基于新质生产力对产业发展的驱动逻辑, 从创新体系构建、产业链协同、数字化赋能、绿色发展等维度提出针对性对策, 旨在为天水市中药材产业在新发展阶段实现质效提升提供理论参考与实践路径, 推动产业向高端化、智能化、绿色化方向转型。

关键词

新质生产力; 中药材产业; 科技创新; 数字化转型; 绿色发展

1 引言

在全球新一轮科技革命与产业变革快速推进的背景下, 新质生产力作为拉动经济高质量前行的核心引擎, 正极大重塑各产业发展的逻辑关系与竞争格局。中药材产业, 作为我国传统特色产业、战略性新兴产业的核心组分, 其发展质量

高低直接左右乡村振兴、健康中国战略实施的最终成效。天水市身为甘肃省道地药材主要产区, 握有党参、黄芪、当归等优质中药材货源, 但其产业发展在长期里面临技术迭代的拖沓、产业链协同的欠缺、数字化水平的落后等结构性矛盾, 亟待凭借新质生产力驱动达成转型升级。

2 新质生产力的内涵特征与中药材产业发展逻辑

2.1 新质生产力的核心内涵

与传统生产力对比, 新质生产, 把科技创新当作核心驱动要素, 特征突出体现在数字化、智能化、绿色化, 以全要素生产率提升为特征的先进生产力形态, 改变了传统生产力依赖要素投入的增长模式枷锁, 聚焦创新要素深度结合与协同效应发挥, 凭借技术的稳步迭代、模式的独特创新和产

【作者简介】白鑫(1978-), 男, 中国甘肃天水人, 本科, 助理研究员, 从事农作物病虫害综合防控和中药材栽培技术研究。

【通讯作者】郭恒(1985-), 男, 中国甘肃天水人, 本科, 助理研究员, 从事农业技术推广和科研管理研究。

业的结构重组,达成生产力本质层面的飞跃^[1]。其本质特点表露在三个范畴:其一为科技创新占据核心位置,依托人工智能、大数据、生物技术等前沿技术实现支撑;二为要素配置实现高效协同,拉动知识、技术、数据等先进生产要素跟传统要素深度结合;其三表现为发展模式的绿色可持续性,看重经济发展与生态保护协同一致。

2.2 新质生产力驱动中药材产业发展的逻辑机理

新质生产力借三重机制达成对中药材产业的驱动,就技术达成赋能机制这一方面而言,采用生物技术、物联网等相关技术,可增进中药材品种改良速率、种植标准水平与质量管控精度,凭借协同创新所构建的机制,产学研深度契合能撕开产业关键技术屏障,实现成果转化与产业的升级跨越。绿色发展机制驱动产业摆脱传统的粗放式发展模式,步入资源节约化、环境友好型的可持续发展道路,新质生产力推动着中药材种植环节实现智能化监控、加工环节达成数字化转型、流通环节开展信息化管理,再者全产业链实现绿色低碳向拓展,实现产业质量、效率和动力的转型升级。

3 天水市中药材产业发展现状与新质生产力应用基础

3.1 产业发展现状

天水市处在甘肃东南部区域,气温平和、泥土肥沃,具有发展中药材产业的优异自然禀赋,就全市而言,中药材种植品种有30余种,主体为党参、黄芪、当归等道地药材,种植面积稳定处于既定规模,已造就相对聚拢的种植区域,加工阶段初步构建起以切片、提纯为核心的初级加工架构,留存一批中小型的加工企业集群。流通方面借助传统市场加上电商平台,产品售卖覆盖国内诸多地区,产业发展依旧面临明显的短板困境:种植环节标准化水平欠佳,依靠陈旧经验;加工流程的技术水准欠佳,产品的附加价值甚微;流通环节信息化程度欠佳,市场反馈滞后。

3.2 新质生产力应用的基础条件

天水市针对中药材产业开展新质生产力应用已有一定基础积累,地方政府发布了一系列有利于中药材产业发展的政策手段,为新技术应用赋予制度保障效能,部分企业已试图引入物联网技术开展种植环境的监测事宜,采用机械类设备促进种植效率提升。本地科研院所跟企业合作,造就了一批兼具中医药学知识和现代科技的复合型人才,天水市身为关中平原城市群的关键节点城市,有着较好水平的交通与信息基础支撑,为产业数字化转型形成了支撑力量,且面临科技创新投入缺乏、产学研协同机制不健全、整体数字化水平不高等情况,影响了新质生产力深度应用。

4 新质生产力视角下天水市中药材产业发展的瓶颈问题

4.1 科技创新能力薄弱,技术赋能不足

天水市中药材产业科技创新出现“三低”现象,关键技术研发上的投入十分有限,企业在研发经费上的占比不达

标,开展诸如品种改良、绿色种植等核心技术研究障碍颇多;成果转化达成率欠佳,科研院所及高校的研究成果和产业需求脱节分离,实际采用寥寥;技术实践水准偏低,众多企业依旧运用传统的种植及加工手段,智能化设备及先进工艺的采用较为有限,在良种选育范畴,缺少对道地药材遗传特性的深度探究,优良品种的推广程度欠佳;在推进种植事宜的阶段,智能化监测设备覆盖范围狭窄,未能实现对种植的精准确控。

4.2 产业协同机制缺失,全链效能低下

中药材产业全产业链协同凸显明显的链路断裂,种植环节跟加工环节的衔接存在障碍,种植户难依加工企业需求对种植品种与规模作出调整;加工环节跟市场需求脱节开,产品构成单调,难以契合多元化市场渴望;产学研协同机制存有漏洞,科研机构、高校跟企业之间未形成有效的沟通合作载体,技术创新和产业发展的“脱钩”现象十分明显,该类协同不足引发产业整体效率不高现象,资源调配欠妥,未能达成新质生产力所呼唤的协同创新效应。

4.3 数字化水平滞后,智能转型缓慢

天水市中药材产业数字化建设才踏入初步阶段,种植环节数字化监控覆盖程度欠佳,难以实时知悉土壤、气候等环境参数情形;加工阶段自动化水平欠佳,多数企业依旧借助人工执行操作,难以维系质量的稳定性;流通环节信息化水平远未达标,未具备统一的追溯系统和市场资讯平台,引发产品质量追溯的困境、市场反馈滞后,由于数字化滞后,产业在利用大数据、人工智能等技术提升效率和质量方面遇阻,不能契合新质生产力对产业实现智能化转型的诉求。

4.4 绿色发展意识不足,生态约束趋紧

伴随生态环境保护强度提升,中药材产业的传统发展模式正面临棘手挑战,少数种植户过度采用化肥农药,引发土壤劣化与环境破坏;加工企业环保设施投入未达合理水平,废弃物处理偏离规范,给周边生态环境增添压力,绿色生产技术推广应用的步伐迈得慢,诸如有机种植、绿色加工的理念未深度普及,跟新质生产力倡导的绿色可持续发展理念相差较多,拖慢了产业的长远发展步伐。

5 新质生产力驱动天水市中药材产业发展的对策建议

5.1 构建创新驱动体系,提升技术赋能水平

5.1.1 强化关键技术攻关

以中药材品种升级、绿色培植、深度处理等关键区域为中心,扩大科技投入资金规模,构建专项研发资金池,鼓励企业携手科研院所开展合作,构建产学研协同创新联合体,开展道地药材种质资源的保护及创新运用、病虫害绿色防治、活性成分萃取等技术探究,着力突破中药材规范化培育、质量检验及新产品创制的技术,增进产业核心竞争力^[2]。

5.1.2 加速科技成果转化

完善科技成果转化的相关机制,铺就产学研对接坦途,实现高校以及科研院所研究成果同企业需求精准契合,引导