

Research on the path of tobacco agriculture modernization from the perspective of sustainability

Bai Li Chengjin Wang* Yaxi Li Liling Cha

Yuxi City Tobacco Company Huaning County Branch, Yuxi, Yunnan, 652800, China

Abstract

This paper discusses the sustainable development path of tobacco industry modernization from two aspects of technological innovation and ecological environment protection. Firstly, it analyzes the importance of technological innovation and talent training to industrial transformation and upgrading, and emphasizes its key role in enhancing industrial competitiveness and achieving green development. Secondly, the important role of ecological environment protection in protecting ecological diversity and realizing sustainable development is discussed. Finally, through a comprehensive analysis of the current situation and predicament of technological innovation and ecological environmental protection, suggestions and countermeasures are given to vigorously train technical talents, improve the construction of policy system and promote the transformation and upgrading of enterprises, so as to achieve long-term stable development of the industry and bring positive impacts on society, economy and environment.

Keywords

Sustainability; Tobacco; Agricultural modernization; Path inquiry

可持续性视角下的烟草农业现代化路径探究

李柏 王成进* 李雅溪 茶利玲

玉溪市烟草公司华宁县分公司, 中国·云南 玉溪 652800

摘要

本文从技术创新与生态环境保护两方面探讨了烟草产业现代化的可持续发展路径。首先, 分析了技术创新与人才培养对产业转型升级的重要性, 强调了其对于提升产业竞争力和实现绿色发展的关键作用。其次, 讨论了生态环境保护在保护生态多样性、实现可持续发展的重要作用。最后通过综合分析技术创新与生态环境保护的现状和困境, 给出大力培养技术人才、完善政策体系建设和推动企业转型升级的建议与对策, 以实现产业的长期稳定发展, 并为社会、经济和环境带来积极影响。

关键词

可持续性; 烟草; 农业现代化; 路径探究

1 引言

习近平总书记强调, “没有农业农村现代化, 就没有整个国家现代化”。农业是国民经济的基础, 农村稳定是社会稳定的根本, 乡村振兴是民族复兴的关键, 农民富裕是国家富强的重要体现。烟草企业作为国有企业, 有责任有义务承担起烟草农业现代化路径探索, 实现行业高质量可持续发展。

【作者简介】李柏(1983-), 男, 中国云南华宁人, 助理农艺师, 从事烤烟生产收购管理研究。

【通讯作者】王成进(1983), 男, 中国云南华宁人, 助理农艺师, 从事烤烟生产收购管理研究。

2 可持续性视角下的烟草农业现代化理论框架

2.1 可持续性农业的理论基础

可持续性农业的理论基础建立在生态、经济和社会的和谐共生之上。从生态学角度看, 可持续性农业强调与自然环境的和谐共生, 追求生态系统的稳定性和可持续性。它倡导采用生态农业技术, 如生物多样性保护、土壤保持和水资源管理, 以最小化对环境的负面影响, 并恢复和提高自然资源的生产能力。在经济领域, 可持续性农业追求经济效益与环境效益的协调统一。它强调通过创新技术和有效管理, 提高农业生产效率, 同时减少资源消耗和环境污染。可持续性农业还鼓励发展农村经济, 提高农民收入, 促进农村社会的繁荣和稳定。从社会角度看, 可持续性农业关注农民福祉和社区发展。它强调农民的主体地位和参与性, 促进农村社区的社会公平和正义。可持续性农业也重视传统文化的传承和发展, 促进农村社会的多元化和包容性。可持续性农业的理

论基础在于生态、经济和社会的协同发展。它旨在实现农业生产的长期稳定和可持续发展，为人类社会的繁荣和进步做出贡献。可持续性农业的实践需要政府、企业和社会的共同努力，通过制定科学合理的政策和措施，推动农业生产的绿色转型和可持续发展。

2.2 烟草农业现代化与可持续性发展的融合

烟草农业现代化与可持续性发展的融合，是现代烟草产业发展的必然趋势。随着科技的进步和环保意识的提高，烟草农业逐渐从传统的生产方式向现代、高效、环保的方向转变。在这一过程中，烟草农业现代化不仅注重提高生产效率，更强调与生态环境的和谐共生。通过引入先进的农业技术和管理方法，烟草农业能够实现资源的高效利用和环境的低污染。例如，采用测土配方施肥可以精确控制化肥的使用量，降低化肥使用成本的同时提高肥料利用率。同时，可持续性发展理念也为烟草农业现代化提供了重要指导。它要求烟草农业在追求经济效益的同时，注重生态效益和社会效益的协调发展。这意味着烟草农业需要关注生态环境的保护和修复，确保农业生产的可持续性；同时，也需要将农业生产与乡村振兴相结合，实现经济、社会 and 环境的共赢。因此，烟草农业现代化与可持续性发展的融合，不仅有助于提升烟草产业的竞争力和可持续发展能力，也有助于促进农村经济的繁荣。这一融合需要政府、企业和社会的共同努力，通过制定科学合理的政策和措施，推动烟草农业向更加绿色、高效、可持续的方向发展。

3 可持续性视角下烟草农业现代化路径探究

3.1 技术创新路径

技术创新路径是烟草农业现代化不可或缺的关键驱动力。在可持续性发展的背景下，技术创新为烟草农业带来了革命性的变革。生物技术的快速发展为烟草品种改良提供了广阔空间，精准农业技术的应用为烟草农业生产管理带来了新的机遇，借助育苗智管 APP、无人机核查、智能传感器等现代信息技术手段，可以对烟草生长环境进行实时监测和数据分析，实现精准施肥、灌溉、病虫害防治等管理措施。这不仅提高了资源利用效率，减少了浪费和污染。物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的融合应用，为烟草农业供应链管理等方面提供了有力支持。通过数据分析和预测，可以优化资源配置、降低生产成本、提高作业效率，进一步推动烟草产业的可持续发展。技术创新路径是烟草农业现代化与可持续性发展的重要支撑，通过不断引入和应用新技术、新手段，可以推动烟草产业向更加绿色、高效、智能的方向发展，为烟草农业现代化和可持续性发展注入新的动力。

3.2 生态环境保护路径

在烟草农业现代化进程中，生态环境保护路径是确保产业可持续发展的核心要素。这一路径强调在烟草生产过程

中，采取一系列措施来保护和恢复生态环境，实现与自然的和谐共生。例如，实施土壤改良和水资源管理，土壤是烟草生长的基础，通过采用科学的耕作制度和施肥技术，增加有机肥料的投入，减少化肥和农药的使用量，可以有效改善土壤结构，提高土壤肥力，从而为烟草生长提供良好的土壤环境。同时，合理的水资源管理也是生态环境保护的关键。通过建设高效节水灌溉系统，优化灌溉方式，提高水资源利用效率，减少水资源的浪费和污染，保护水生态环境。生态环境保护路径还包括推广绿色防控技术，传统的烟草病虫害防治方式往往依赖化学农药，对环境 and 人体健康造成潜在威胁。而绿色防控技术则通过利用生物天敌、物理防治等手段，减少化学农药的使用量，降低对环境的污染，保护生物多样性。

4 可持续性视角下烟草农业现代化面临的挑战

4.1 技术创新与应用难题

烟草农业技术的研发周期长，需要投入大量的人力、物力和财力，这对烟草企业和科研机构来说是一个巨大的挑战。新技术的推广和应用需要克服农民的传统观念和技术水平限制，这要加强技术培训和宣传，提高农民的接受度和应用能力。技术创新与应用还面临着一些外部因素的制约。例如，政策环境的不完善可能限制新技术的推广和应用；市场需求的多样性和变化性也可能对技术创新提出更高的要求。同时，随着全球化和信息化的发展，烟草农业技术创新还需要面对国际竞争和知识产权保护的挑战。

4.2 生态环境保护与修复压力

烟草种植过程中化肥、农药的过量使用，以及不合理的耕作方式，导致土壤质量下降、水源污染等环境问题日益严重。这些环境问题不仅影响烟草的产量和品质，也威胁着生态系统的稳定性和可持续性。随着烟草农业生产的规模化、集约化发展，对土地、水源等自然资源的需求不断增加，进一步加剧了生态环境的压力。同时，气候变化等自然因素也对生态环境产生了负面影响，使得烟草农业生态环境保护与修复工作面临更大的挑战。

5 对策与建议

5.1 加强科技研发与人才培养

在推动烟草农业现代化和可持续发展的道路上，加强科技研发与人才培养显得尤为关键。科技研发是推动烟草行业技术进步和产业升级的核心动力，而人才则是实现这些目标的重要支撑。科技研发需要不断投入和积累，烟草行业需要紧跟科技发展的步伐，加强在生物技术、信息技术、新材料等领域的研发力度，推动烟草种植、加工、营销等各个环节的技术创新和模式创新。通过研发新技术、新设备、新工艺，提高烟草产业的智能化、自动化水平，减少对环境的影响，提升产品质量和市场竞争力。人才培养是科技研发的重要保障，烟草行业需要积极引进和培养高素质的科技

人才,建立一支具备创新精神和实践能力的科技研发团队。同时,还需要加强人才培养体系建设,完善人才激励机制,为科技人才提供广阔的发展空间和良好的工作环境。烟草行业还需要加强与高校、科研机构等的合作与交流,共同推动烟草科技研发与人才培养工作。通过产学研合作,促进科技成果的转化和应用,推动烟草产业的持续健康发展。加强科技研发与人才培养是烟草农业现代化和可持续发展的必然要求。

5.2 完善政策体系与法规建设

在推动烟草农业现代化和可持续发展的过程中,完善政策体系与法规建设是不可或缺的基石。政策体系和法规建设不仅能够为烟草产业提供明确的发展方向,还能有效规范市场行为,保障产业健康发展。政策体系需要全面考虑烟草产业的各个环节,包括种植、销售等,确保政策能够全面覆盖并有效支持产业的发展。政策制定应充分考虑市场需求、资源环境约束等因素,确保政策的科学性和前瞻性。同时,加强对违法违规行为的打击力度,提高违法成本,保障产业的合法权益。政策体系和法规建设还需要注重与其他相关政策的协调与衔接,例如,与农业、环保等相关政策的协调,确保烟草产业政策与其他政策相互支持、相互促进。完善政策体系与法规建设是推动烟草农业现代化和可持续发展的关键所在。只有建立完善的政策体系和法规框架,才能为烟草产业提供稳定的发展环境,推动产业持续健康发展。

5.3 推动产业转型升级与协同发展

在当前全球经济结构深刻调整、市场竞争日趋激烈的背景下,烟草产业必须加快转型升级步伐,通过创新驱动、绿色引领,实现产业结构的优化升级。要推动技术创新,加强核心技术的研发和应用,通过引入先进的生产设备、工艺技术和信息化手段,提高烟草生产的自动化、智能化水平,降低生产成本,提升产品质量。要加强产业链上下游的协同合作,通过优化资源配置、完善产业链条,实现烟草种植、销售等环节的有机衔接。鼓励企业间开展技术创新、品牌共建、市场开拓等合作,形成产业链上下游企业互利共赢的良

好局面。要推动烟草产业的绿色发展,加强生态环境保护,推广绿色种植技术,减少化肥、农药的使用量,降低对环境的污染。同时,加强废弃物的回收利用和资源化利用,实现产业的循环发展。推动烟草产业转型升级与协同发展,需要技术创新、产业链协同和绿色发展等多方面的努力。只有通过这些措施的实施,才能提高烟草产业的竞争力和可持续发展能力,实现产业的长期稳定发展。

烟草产业的可持续发展需要多方面的努力。技术创新与人才培养是推动产业升级的关键,而完善的政策体系与法规建设则为产业发展提供了稳定的环境。因此,烟草产业应持续加强这方面的工作,以实现产业的长期稳定发展,同时积极履行社会责任,推动经济、社会与环境的和谐共生。

6 结语

本论文从农业现代化的重要性和必要性出发,以烟草企业为主体,讨论烟草农业现代化发展的路径探索,并分析了烟草农业现代化过程中的阻碍和困境,针对性地提出建议。期望通过以上措施,助力烟草企业现代化转型。

参考文献

- [1] 李娟,孙军伟,张留臣.乡村振兴视角下大理烟农增收品牌化建设路径探究[J].中国市场, 2023(25):106-109.
- [2] 肖佳.提升烟草企业文化 促进高质量发展路径探究[J].国际公关, 2023(3):13-15.
- [3] 赵彦敏,郑博,岳鹏.乡村振兴战略背景下农业农村现代化路径探究——以张家口市为例[J].乡村科技, 2022, 13(10):18-21.
- [4] 李和闯.宜阳县烟草农业高质量发展难题破解研究与建议[J].种子科技, 2023(21):138-140,144.
- [5] 孔宁宁,朱忠贵.乡村振兴的路径研究[J].今商圈, 2022(14):4.
- [6] 席美玲.新形势下创新烟草企业思想政治工作的新途径探究[J].中外企业文化, 2023(6):123-125.
- [7] 黄建红.烟草企业履行社会责任路径探析[J].国企管理, 2023(2): 118-120.
- [8] 聂华念.互联网+背景下现代农业发展路径探究[J].河北农机, 2022(12):67-69.