

Sustainable Development Strategies under the Trend of Agricultural Economic Globalization

Rongshan Wang Yonghua Yue Yun Liu

Dezhou Rural Revitalization Service Center, Dezhou, Shandong, 253000, China

Abstract

With the advancement of technology and the increasing frequency of international trade, the process of global economic integration has significantly accelerated, and the agricultural sector is no exception. The globalization of agricultural economy has brought about the expansion of agricultural product markets, allowing agriculture in various countries to participate more widely in international competition. This change has provided a larger market for agricultural production and export countries, bringing economic benefits such as improving production efficiency and reducing production costs through specialization and economies of scale. On the other hand, it also leads to the concentration of agricultural production, which puts greater market pressure on small-scale farmers and may result in some farmers withdrawing from the market due to the inability to compete with large agricultural enterprises.

Keywords

agricultural economy; globalization; sustainable development

农业经济全球化趋势下的可持续发展策略

王荣山 岳永华 刘芸

德州市乡村振兴服务中心, 中国·山东 德州 253000

摘要

随着科技进步和国际贸易的日益频繁, 全球经济一体化进程显著加速, 农业领域也不例外。农业经济全球化带来了农产品市场的扩大, 使得各国农业可以更广泛地参与国际竞争。这一变化一方面为农业生产和出口国提供了更大的市场, 带来了经济收益, 如通过专业化和规模经济提升生产效率, 降低生产成本。另一方面也导致了农业生产的集中, 使得小规模农户面临更大的市场压力, 可能导致部分农户因无法与大型农业企业竞争而退出市场。

关键词

农业经济; 全球化; 可持续发展

1 引言

全球化背景下, 农业可持续发展日益关键。它关乎生态系统, 影响土壤、水、生物多样性和气候。可持续农业强调经济效益、环保和社会公正, 推广环保农业实践, 如有机农业, 以减少化学输入, 保护生物多样性, 同时提升农民福祉。随着消费者对食品安全和环保意识提升, 可持续农产品市场需求增加, 尤其有机食品市场全球增长。此外, 它也是应对气候变化的战略, 通过碳汇增强和气候适应性提高, 农业能助力气候减缓。然而, 全球化带来的市场波动和过度商业化对可持续性构成挑战, 寻找全球化与可持续发展的平衡是当前国际社会的紧迫任务。

【作者简介】王荣山(1976-), 男, 中国山东德州人, 本科, 正高级农艺师, 从事农民教育培训、农业技术推广和农业经济发展等研究。

2 农业经济全球化的现状与趋势

2.1 当前农业全球化的主要特点

随着科技的进步和全球贸易的日益紧密, 农业全球化展现出以下显著特点:

跨国农业企业崛起: 大型农业公司和跨国食品企业在全世界范围内进行生产和贸易, 影响着农产品的生产、加工和分销模式。

技术驱动: 农业科技创新, 如精准农业、智能农机、生物技术等, 正在改变农业生产方式, 提高效率并降低环境影响。

自由贸易与市场准入: 自由贸易协定的签订, 如跨太平洋伙伴关系协定(TPP)和区域全面经济伙伴关系协定(RCEP), 促进了农产品的跨境流动。

农业供应链的复杂化: 全球化导致农产品的生产、加工和销售环节日益复杂, 供应链中的食品安全和可持续性问题的日益凸显。

气候变化的影响: 全球气候变化导致农业生产环境发生变化, 对作物种植区域、生长周期和产量产生深远影响。

2.2 农业全球化的发展趋势

未来农业全球化的发展趋势主要包括：

可持续农业的推广：随着环保意识的提升，可持续农业实践，如有机农业、生态农业和气候智能农业，将得到更多支持 and 应用。

数字化转型：大数据、人工智能和物联网等技术将深度渗透农业，推动农业管理的精细化和智能化。

农业贸易多样化：新兴市场对农产品需求的增长将促使农业贸易格局发生变化，更多国家和地区将参与全球农业市场。

农业风险管理的强化：面对气候变化、价格波动和疾病暴发等风险，农业风险管理机制将得到进一步完善。

食品创新与消费者偏好：消费者对健康、安全和可持续性食品的需求增加，将推动农业产品创新和市场细分。

2.3 全球经济变化对农业的影响

全球经济变化对农业产生了多方面的影响：

经济波动与农产品价格：全球经济衰退或繁荣周期直接影响农产品价格，造成价格波动，影响农民收入和全球粮食安全。

贸易保护主义：在经济压力下，一些国家可能采取贸易保护措施，影响农产品的国际贸易，可能导致粮食供应不稳定。

气候变化与农业生产：全球变暖导致的极端天气事件频发，影响农业生产，可能导致某些地区粮食产量下降。

金融资本的介入：金融市场的资本流动增加了农业的金融化，农业投资和农产品期货市场的发展影响着农业的生产和价格。

全球食品需求的变化：随着人口增长和收入水平提高，全球食品需求结构发生变化，对农业生产和结构产生深远影响。

3 农业可持续发展的核心要素

3.1 生态环境的保护与修复

生态环境是农业可持续发展的基石。保护和修复生态环境，不仅关乎农业的长期生产力，也关系到生物多样性和全球气候稳定。在农业实践中，采用生态农业模式，如有机农业、生态农业和循环农业，可减少化肥和农药的过度使用，减少土壤侵蚀，保护水源，同时提高生物多样性。例如，通过种植作物多样性，可增强农田生态系统对病虫害的抵抗力，减少对化学防治的依赖。实施农田边缘绿化，建立生态缓冲带，有助于防止水土流失和污染物的扩散，维护农田生态平衡^[1]。

3.2 农业资源的合理利用

农业资源包括土地、水、种子、肥料和能源等，合理利用这些资源是农业可持续发展的关键。对土地资源，应实施科学的轮作制度和间作模式，避免土地过度开发和肥力流失。水资源管理方面，推广节水灌溉技术，如滴灌、喷灌，提高水利用效率。种子资源是农业的基因库，保护和利用本地品种，能增加农作物的适应性和抗逆性。在肥料使用上，提倡有机肥和化肥的合理搭配，以改善土壤结构，提高土壤肥力。至于能源，发展生物质能源和太阳能等可再生能源，

可以减少对化石燃料的依赖，降低农业生产的碳足迹。

3.3 农业科技的支持与创新

农业科技进一步推动农业可持续发展，体现在基因工程、生物技术改良作物，减少农药依赖；精准农业提高资源利用率和生产效率；智能设备减轻农民劳动强度，降低成本；大数据和云计算帮助农民预测市场，优化种植，降低风险。科技还促进农业废弃物资源化，实现循环经济发展，远程教育提升农民技能^[2]。

4 农业经济全球化与可持续发展的关系

4.1 农业全球化对可持续发展的正面作用

农业全球化促进了技术的传播与创新，为可持续发展注入了新的动力。通过国际贸易，发展中国家可以引进发达国家的高效农业技术和管理经验，提高农作物产量，减少资源浪费，进而改善粮食安全状况。例如，引入节水灌溉技术、精准农业和生物技术，可以提高作物抗病虫害能力，降低化肥和农药的使用，对环境产生更小的影响。

农业全球化推动了全球农业市场的整合，鼓励了公平竞争，有助于消除不合理的农业补贴和贸易壁垒。这使得小农户能够更好地融入全球市场，提高其经济收入，从而支持其可持续发展。例如，公平贸易项目鼓励消费者购买来自发展中国家的农产品，提高了农民的收入，同时也保障了他们的生产环境。

4.2 农业全球化对可持续发展的潜在风险

尽管农业全球化带来诸多益处，但也存在一些对可持续发展的潜在风险。全球化可能导致农业生产的过度集中，大型农业企业可能以牺牲环境为代价追求产量最大化。大规模单一作物种植可能破坏生物多样性，加剧土壤退化和水资源的过度消耗。

全球化加剧了市场波动，对小农户的生计构成威胁。全球市场价格的变动可能使小农户面临价格风险，他们往往缺乏足够的市场信息和风险管理工具，容易陷入贫困。全球市场的竞争可能导致低收入国家的农民被挤出市场，加剧了城乡和区域间的不平等。

4.3 平衡农业全球化与可持续发展的策略

面对农业全球化带来的挑战，平衡两者的关键在于实施全面的可持续农业政策。政策制定者应推动绿色农业技术的研发和应用，鼓励可持续的耕作方法，如有机农业、生态农业和循环农业，以减少对环境的负面影响。

建立公平的贸易规则至关重要。这包括取消或改革对农业的不公平补贴，确保小农户在全球市场中的公平竞争地位。推广公平贸易，保障生产者的权益，提高他们的收入。

强化农业教育和培训，提升农民对可持续农业实践的理解和技能，使他们能够适应全球化的挑战。建立有效的社会保障系统，以缓冲全球市场波动对农民生计的影响，确保农业社区的稳定。

通过这些策略，我们可以在农业全球化的大背景下，

推动农业经济的可持续发展,实现经济增长与环境保护的和谐统一^[3]。

5 国际农业合作的机遇与挑战

5.1 国际农业合作的成功案例

5.1.1 案例一:欧盟的共同农业政策

欧盟的共同农业政策(CAP)是一个典范,旨在确保食品供应安全,支持农民收入,以及保护和改善环境。CAP通过提供价格支持、直接支付、市场干预和环境措施,促进了成员国之间的农业合作,确保了农业的可持续发展。

5.1.2 案例二:南南合作的典范:中国与非洲

中国与非洲的农业合作是南南合作的典型代表。中国通过技术转移、农业投资和培训,帮助非洲国家提升农业生产能力,改善农田基础设施,以应对粮食安全和贫困问题。例如,中国在赞比亚建立了农业示范中心,传授先进的水稻种植技术,显著提高了当地的粮食产量。

5.2 跨国农业企业的角色与影响

跨国农业企业在全球农业供应链中扮演着关键角色。这些企业通过技术创新、资本投入和市场网络,推动了农业现代化。例如,孟山都公司通过研发转基因作物,提高了农作物的抗虫性和耐旱性,提升了全球粮食生产效率。然而,它们也可能引发争议,如对小农户的挤压、生物多样性的减少以及对环境的影响。

5.3 加强国际农业合作的路径

5.3.1 路径一:建立公平贸易体系

公平贸易体系可以确保生产者得到公正的回报,同时保护环境。通过推广公平贸易认证,消费者可以选择支持那些符合环保和社会公正标准的农产品,从而鼓励可持续的农业生产。

5.3.2 路径二:技术交流与知识共享

国际技术交流和知识共享有助于缩小发展中国家与发达国家之间的农业技术差距。通过联合研发、技术转让和远程教育,可以加速农业技术创新在全球范围内的传播。

5.3.3 路径三:政策协调与国际合作

各国政府应加强在农业政策上的协调,共同应对全球性的挑战,如气候变化、生物多样性丧失和食品安全。国际组织如联合国粮农组织(FAO)可发挥桥梁作用,推动各国在农业政策、标准制定和资源分配方面的合作。

5.3.4 路径四:提升农业金融的可获得性

为小农户和农业企业提供更易于获取的金融资源,是促进农业可持续发展的重要手段。国际金融机构和捐助者可以提供贷款、保险和风险资本,支持农业项目,尤其是那些专注于可持续实践的项目。

6 农业可持续发展的政策支持与措施

6.1 政府层面的政策引导

政府在推动农业可持续发展中扮演着至关重要的角色。

政策引导是确保农业经济与环境保护协调发展的关键。政府可以出台一系列政策,如提供财政补贴,鼓励农民采用环保的种植和养殖技术;制定严格的环保法规,限制过度使用化肥和农药;推动农业保险制度,减轻自然灾害对农业生产的负面影响;以及设立绿色信贷,支持农业企业进行技术升级和生态转型。

6.2 农业企业的自我调整

农业企业也需要积极响应政策,进行自我调整以实现可持续发展。这包括投资研发,引进和推广节水、节能、减排的新技术和新设备,提高资源利用效率;优化生产流程,减少废弃物排放,实施循环农业模式,如建立种植—养殖—废弃物处理的闭合循环;企业可以建立可持续发展报告系统,提高透明度,接受社会监督。

6.3 社会公众的参与和支持

社会公众、志愿者和非政府组织是农业可持续发展的关键推动力。公众的环保意识和需求促进绿色农业市场增长,通过教育和选择有机产品参与其中。社区农业等形式让公众直接参与,形成良性互动。志愿者和非政府组织通过活动、培训和项目支持农民实现经济效益和生态效益。政策引导、企业转型和公众参与共同驱动农业可持续发展,确保在全球化背景下农业的健康前行。

7 农业可持续发展的未来展望

农业技术的创新,如精准农业和基因编辑,将驱动农业可持续发展,提升效率并减少环境影响。生态农业,注重平衡和循环,通过有机模式和废弃物资源化减少污染,保护生物多样性。全球化带来了农业合作和技术交流的机遇,但也面临气候变化的挑战,需发展气候智能农业。未来农业将是科技、生态和全球化融合的系统,各国需合力应对挑战,构建绿色、智能和公平的农业未来。

8 结语

全球化下,农业快速发展,但面临资源消耗、生态退化和食品安全等挑战,农业可持续发展的紧迫性增加。有效策略包括推广绿色农业、创新技术、政策支持、农民教育、经济多元化和国际合作。未来,数字化农业、循环经济、生物多样性保护、消费者意识提升和气候智能农业将成趋势。面对机遇和挑战,应通过创新和合作推动农业可持续发展,保障粮食安全和环境健康。

参考文献

- [1] 宗世功.乡村振兴战略背景下农业经济发展机遇和对策[J].农机市场,2024(6):66-68.
- [2] 程志颖,李岩.“一带一路”倡议下贸易开放对农业经济增长影响的实证分析——以辽宁省为例[J].农业经济,2024(6):139-141.
- [3] 王盼,海新权.乡村振兴战略下特色农业经济的发展策略研究[J].农场经济管理,2024(6):33-35.