

# Research on the Integration and Development of Modern Agricultural Economy and Ecological Civilization Construction

Guocheng Jiang

Zunhua Agriculture and Rural Bureau, Tangshan, Hebei, 064200, China

## Abstract

In today's society, the integration and development of modern agricultural economy and ecological civilization construction has become a necessary research topic. As a pillar of the national economy, agriculture is closely related to its development and ecological environment, so this paper mainly focuses on achieving a win-win situation between economic benefits and ecological balance in the development of modern agriculture. Pay attention to technological innovation, rational utilization of resources, and construction of ecological agricultural industry chains in the agricultural production process, hoping to provide theoretical support and practical guidance for promoting sustainable development of agriculture.

## Keywords

modern agricultural economy; ecological civilization construction; integrated development

## 现代农业经济与生态文明建设的融合发展研究

姜国成

遵化市农业农村局, 中国 · 河北 唐山 064200

## 摘 要

在当今社会, 现代农业经济与生态文明建设的融合发展成为必要的研究内容。农业作为国民经济支柱, 它的发展与生态环境息息相关, 所以论文主要针对在现代农业的发展中实现经济效益与生态平衡的共赢进行了研究。关注农业生产过程中的科技创新、资源合理利用、生态农业产业链的构建等方面, 希望能够为促进农业的可持续发展提供理论支持和实践指导。

## 关键词

现代农业经济; 生态文明建设; 融合发展

## 1 引言

随着现代科技的不断进步, 农业并不是简单的生产活动, 而是需要与生态平衡密切相关的系统工程。重视对农业产业链的整合, 致力于找到农业经济与生态环境之间的协同点, 从而为实现可持续发展提供理论支持和实践经验。在全球气候变化和资源有限性的压力下, 这一研究对农业发展具有重要意义。

## 2 现代农业经济与生态文明建设的融合发展的现实意义

在当前全球面临的严峻环境和人口挑战下, 现代农业经济与生态文明建设的融合发展成为刻不容缓的工作。这一融合可以促进经济与生态的和谐共生, 同时也为可持续农业和生态系统之间相互依存的发展模式提供了新的方向。由于传统农业经济注重的是短期内的高产出, 因此并不重视对生

态环境的长期影响, 而融合发展通过将经济增长与环境保护相结合, 寻求更加持久的发展路径, 这样一来就有望打破传统农业的发展模式, 加快实现资源的可持续利用。同时, 融合发展关注农产品质量和安全问题, 这就对农业生产提出更高的要求, 随着社会发展和人们生活水平提高, 人们对食品质量和安全的关注不断增加, 要注意减少对化学农药和化肥的依赖, 融合发展可以帮助提高农产品的品质, 保障人们食品的健康安全, 从而满足社会对优质食品的需求。此外, 在关注农田的经济效益的同时, 还需要考虑其在生态系统中的作用, 重视合理规划农业区域来保护自然生态系统, 就可以让农业成为提供生态服务的空间如水源涵养、空气净化等, 进而能够为整个社会创造更多的环境价值<sup>[1]</sup>。

## 3 现代农业经济与生态文明建设的融合发展的现存问题

### 3.1 发展不均衡

地区之间的发展差异突出导致现代农业与生态文明建设成果的不均衡分布, 一些发达地区在技术、资金和政策支持方面更为优越, 而贫困地区则因缺乏这些条件而难以同步

【作者简介】姜国成（1970-），男，中国河北遵化人，本科，中级农业经济师，从事农业经济研究。

跟进,形成了发展的“鸿沟”。而且有的地区过度依赖化肥、农药等化学品,致使土地生态环境恶化,而其他地区由于投入不足,就让农业生产水平相对滞后,使得生态文明建设无法在全面推进的同时实现协调平衡。另外,在大型农业企业中的技术创新、市场拓展方面更具优势,但是小农户由于规模较小,就很难能够享受到同等的资源支持,这就容易造成农业生产的不均衡性,这种规模经济不均衡也影响了生态文明建设,因为规模小的农业生产往往难以有效推进环保措施。发展不均衡的问题还表现在农民收入差距上,部分地区的农业产业结构单一,农民收入水平相对较低,但是其他地区由于产业多元化、技术进步等因素,农民收入水平较高,所以就使得一部分农民不能够分享到现代农业发展带来的红利,从而让他们对生态文明建设的积极参与热情被浇灭。

### 3.2 技术应用不平衡

因地区之间存在技术水平差异,就造成一些地区在现代农业技术应用方面远远领先,而其他地区却因为受限于基础设施、教育水平等原因,技术水平也出现了滞后的现象。一些大型农业企业或富裕农户能够更好地接受现代农业技术培训,他们也会积极应用高科技手段,而小农户由于受限于信息获取、教育水平等问题,这就很难能够利用先进技术,所以就造成了农业中技术应用的差异化,进而使得整个农业经济与生态文明建设的融合发展受到严重制约<sup>[2]</sup>。

### 3.3 环境方面的影响

在现代农业经济与生态文明建设的融合发展中环境方面的问题显著,由于现代农业生产对土地资源需求巨大,长时间的过度耕作和化肥农药的大量使用导致土地质量逐渐下降,使得土地生态系统遭受破坏,甚至出现土壤退化、水土流失等严重问题。而且现代农业对于大量的水资源需求,尤其是灌溉用水,这就很容易让一些地区的水资源过度开发,这样一来就会对水生态系统产生直接的负面影响,甚至引发水资源的枯竭和水质污染,对周边生态环境造成长期的不可逆损害。另外,农药、化肥等化学品的过度施用也会让水体、土壤中农药残留和化肥流失的问题更加严重,使得农田周边的自然生态系统受到危害,甚至直接影响到周边的食物链,对生态平衡产生深远的不良影响。

### 3.4 农业劳动力结构的问题

随着农业现代化的推进,有的地区农业劳动力逐渐减少,农村人口外流成为常态,所以农村社会结构的变化容易引发一系列社会问题,比较明显的有留守儿童问题、老龄化等,同时农业劳动力的减少也对农业生产的可持续性产生影响,因此就需要更为全面的考虑。

## 4 现代农业经济与生态文明建设的融合发展的路径

### 4.1 优化农业基础设施

农业基础设施的完善与创新将直接影响农业生产效率、

资源利用效益以及生态环境的保护。因此,为了实现农业经济与生态文明的良性互动,需要一些办法来优化农业基础设施。

在水资源管理方面,优化农业基础设施需要注重高效的灌溉系统建设,重视引入先进的水资源管理技术,特别是如同滴灌、雨水收集和土壤水分监测等办法来提高水资源的利用效率,同时也要重视加强水库和水渠的维护与修复,使得农田灌溉的稳定供水得到保障,从而减少水资源浪费。针对土地利用问题应采取科学合理的土地整治措施,结合现代化的土地调查与规划来合理划定农田和生态用地,避免过度开发和滥用土地资源,而且还要重视引导农业生产向精准农业转型,利用遥感技术和地理信息系统来做好土地资源利用的精度和效率的提高。在能源利用方面应加强农业生产中的生物能源和可再生能源的应用,如生物质能源、太阳能和风能等,进而减少对传统能源的依赖,同时也会减缓对环境的负面影响<sup>[3]</sup>。

### 4.2 改善农业生态环境

关注土壤健康是改善农业生态环境的一项非常重要的办法,采用有机肥替代化肥来推动农业生产向有机农业转型,以此来帮助改善土壤结构并良好提高土壤肥力,注重实施轮作休耕制度,这样是为了避免长期单一作物种植,减轻土壤的连作难题,同时还应该让农民采用植被覆盖和保持耕地多样性的方式去防止土壤侵蚀,使得农田生态系统得到保护。在农业化学品使用方面也要重视减少化肥和农药的过度使用,重视推广有机农业生产方式来降低对化学肥料的需求,然后注意采用生物农药和生物肥料,以生态友好的方式进行病虫害防治,这样可以很好地减轻对生态系统的负面影响,而且还需要制定严格的农药使用标准,确保其使用符合环境和生态安全的要求。在农业种植结构调整上需要让农民向生态友好型农业转变,在此过程中需要鼓励农民种植抗逆性强的农作物,注重提高对气候变化的适应性,推动多种种植业和生态种植模式是为了减少大规模单一作物种植对生态环境的压力,同时加大对农业生态科技的研发和应用,提供高产、高抗性的新品种,也可以做到提高生产效益的同时减轻对生态环境的压力这样的效果。然后也需要通过划定农田生态保护区,注意保留并加强对自然生态系统的保护,通过农田间的绿色带来加强生态系统的连接,以此方式去促进生物多样性的维护,经过一系列的合理规划农田结构将农田纳入整个生态网络中,从而保障生态平衡的稳定性。建立农田与周边林地、湖泊、河流等生态系统的联系机制,实施农田与水域生态共建,采取植被恢复和水域生态修复措施来提高水域质量,减少农业活动对水域生态的冲击。在农业科技创新方面还应该重视加大对农业科技创新的支持力度,重视鼓励农业科研机构和企业开展生态友好型农业技术的研究与开发,推动智能农业、精准农业和数字农业的发展,以便能够提高生产的精细化管理水平,这样一来就能够加强对农

业生态系统的监测与评估,及时发现并解决潜在问题<sup>[4]</sup>。

### 4.3 发展生态农业产业

生态农业以可持续和生态友好为基础,强调农业与环境的协同发展。

第一,应该推动有机农业的发展,因此需要建立和完善有机认证体系,同时还需要提高对有机产品的认知度和信任度,鼓励农民采用有机农业生产方式并避免使用化肥、农药等化学品,积极主动推广并采取生物农药和生物肥料,通过有机农业的推动来提高农产品的品质,使得整个农业生态系统的升级工作开展更加顺利。

第二,要加强农业生态旅游的开发,重视利用农村旅游的方式来将农业产业与旅游业融合,然后为农民提供增收渠道,积极打造农庄、田园牧歌等吸引游客的场所来推动农业产品加工和销售,而且还鼓励开展生态农业体验活动,使游客更好地了解生态农业的特色和价值。

第三,在农业种植结构方面应该注意引导农民向经济效益和生态友好型的农业转变,利用推动多元化种植业模式的方式去种植不同的农产品,如此就能减少对单一作物的过度依赖,而且还可以很好地提高农田生态系统的稳定性,同时应该鼓励农民种植抗逆性强的农作物,这样做是为了提高对气候变化的适应性,加强科学技术支持的同时来提供更多适应当地气候和土壤条件的新品种,使得生产效益良好提升。

第四,建设绿色农产品认证和标识体系,以此来提高消费者对生态农产品的识别度,加强与超市、餐饮业等相关行业的合作,重视拓宽生态农产品的销售渠道,而且还应该注意生态农业产业的电商平台,结合电商平台来促进农产品的线上销售,进而实现生态农业产业的全产业链发展。

第五,在人才培养方面,为了设立生态农业专业,更加应该重视培养掌握现代农业科技和管理知识的专业人才,做好加强农民培训的工作,提高他们对生态农业的认知和技能水平,通过推动农业科技人才与农业生产者之间的互动的方式,促进科技成果更好地服务于实际生产<sup>[5]</sup>。

### 4.4 充分发挥政府的主导作用

在现代农业经济与生态文明建设的融合发展中,政府的主导作用愈加凸显,因此政府应强化法律法规的制定和执

行,重视建立健全的法规框架,以此来明确现代农业与生态文明建设的发展方向和目标,然后要注意设立相关的法规,利用法规来做好规范农业生产和环境保护的行为工作,结合法律手段做好约束和规范农业主体的行为,使得其在生产中充分考虑生态环境的保护与可持续性发展。同时政府要重视制定激励政策来鼓励农业生态化转型,在这项工作中要重视设立相关的激励机制为农业生态化转型提供财政支持,积极制定奖励政策来对采用生态友好型农业技术、推动农业生态产业发展的企业和个人给予奖励,而且还应该专款专用,利用财政支持和奖励机制来激发农业主体的积极性,这样就可以让他们对生态环境的保护更加重视。在资源配置工作中,政府应做到合理调配农业发展资源,加大对农业科技创新的资金投入才能推动现代农业技术的研发和应用,重视优化农业用地规划并科学配置土地资源,加快推动农业种植结构的优化发展。

## 5 结语

综上所述,论文研究了现代农业经济与生态文明建设的融合发展后,发现农业是现代经济的支柱,同时也关系到生态平衡的发展。现代农业需要满足不断增长的粮食需求,实现在经济发展中兼顾环境可持续性,在全球气候变化和资源有限的压力下必须坚定地走向绿色、生态友好型的农业发展之路,这是经济发展的需要,更是对地球生态系统的责任。期望研究能够实现农业经济与生态文明和谐共生提供参考,引领农业未来走向更加可持续的方向。

### 参考文献

- [1] 周以杰.现代农业经济与生态文明建设的融合发展研究[J].中国稻米,2023,29(5):122-123.
- [2] 郑立霞.农业生态环境与农业经济协同发展的路径探讨[J].农村经济与科技,2021,32(9):55-56.
- [3] 佚名.以耕地占补平衡项目为抓手助推农场经济发展和生态文明建设[J].中国农垦,2020(4):24-25.
- [4] 王黎.论水源地生态文明建设与农业经济发展的关联性研究[J].中外企业家,2018(11):124-125.
- [5] 赵永峰,郑慧.论生态文明视阈下的农村旅游经济发展[J].农业经济,2016(1):72-73.