

# 碳达峰，碳中和目标下农业低碳化发展问题思考

朱 邑

湖南省娄底市中共双峰县委党校 湖南娄底 417700

**摘要：**农业作为食品和工业原材料的重要供给，对社会经济发展有着极为关键的作用，是我国生产生活的首要条件。农业的发展环境在当前时代背景下已经出现了极大的变化，为了更好地维护、优化农业的整体发展状态，应结合时代背景做好对农业发展方向的调整和明确。“双碳”目标的提出便是我国在农业发展领域所作出的重大决定，为我国农业低碳化发展做好了方向和要求明确。但是要真正实现“双碳”目标仍有一定的难度，还需要分析当前在农业低碳化发展中存在的问题并做好针对性调整。本文就碳达峰与碳中和，“双碳”目标下农业低碳化发展问题进行思考，推动实现我国农业发展水平的进一步提升。

**关键词：**碳达峰；碳中和；农业低碳化发展

## Reflection on the development of low-carbon agriculture under the goal of carbon peak and carbon neutrality

Yi Zhu

Shuangfeng County Party School of the CPC Loudi, Loudi, Hunan 417700

**Abstract:** Agriculture, as a crucial supplier of food and industrial raw materials, plays a vital role in socioeconomic development and stands as a fundamental requirement for production and livelihood in our country. The developmental landscape of agriculture has undergone significant changes in the current era. In order to better uphold and optimize the overall state of agricultural development, it is essential to align agricultural development directions with the prevailing era's context and make clear adjustments. The introduction of the “dual-carbon” goals represents a significant decision made by our country in the realm of agricultural development. It provides clear directions and requirements for the low-carbon development of agriculture in China. However, achieving the “dual-carbon” goals remains a challenge, requiring an analysis of the existing issues in the development of low-carbon agriculture and targeted adjustments. This paper contemplates the issues related to the low-carbon development of agriculture under the context of carbon peak and carbon neutrality, within the framework of the “dual-carbon” goals. The aim is to drive further enhancements in China's agricultural development, advancing its level and quality.

**Keywords:** Carbon peaks; Carbon neutral; Low-carbon development of agriculture

气候变化对日常生产生活造成的影响已经逐渐具体化，成为全人类生存与发展的重要挑战。面对这一现实情况，必须要及时做好对气候变化和相关影响的合理应对，助力实现我国可持续发展战略的有效落实，重新调整我国各大产业的发展方向、策略，针对农业发展给出更加明确的目标和方向，让农业生产方式能够现实情况

和国家要求的共同影响下实现及时、有效的转型，确保农业的发展始终维持在相对稳定的状态。

### 一、碳达峰、碳中和目标与农业低碳化发展之间的关系

碳达峰、碳中和，“双碳”目标与农业低碳化发展之间是相互促进、相互作用的关系。“双碳”目标有效结合和时代发展背景对多个产业的未来发展方向进行了明确，其中农业便是其中的重要产业之一，并且因为农业对民生的重大影响受到了国家的高度重视，进而在“双碳”目标与农业低碳化发展之间构建起了更加紧密的联

**作者简介：**朱邑（1973-09），女，汉，湖南省双峰县，本科，党建高级讲师，现主要从事党建以及双峰本地文化研究。

系。农业的低碳化发展，有利于减少在农业生产、经营等过程中的碳排放，从而为“双碳”目标的实现奠定更加坚实的基础<sup>[1]</sup>。

### 1. 碳达峰、碳中和目标明确了农业低碳化发展的具体方向

我国于2020年便提出了碳达峰、碳中和目标，致力于推动“双碳”目标在各个行业发展的共同努力下实现有效落实，助力我国生态文明建设策略的充分贯彻，确保我国能够在当前相对复杂的市场、社会环境下始终保持相对稳定、健康的发展状态，为我国社会经济的后续发展提供相应的基础条件。

在碳达峰、碳中和目标下，我国制定了较为完善的发展计划，对重要时间节点和发展路线都进行了有效明确，从而为农业的低碳化发展做好了更加全面的准备，从另一个角度来看，发展计划的完善性也代表着当前该项工作的紧迫性，必须尽快将发展计划落到实处，进而为我国的整体社会政治、经济发展贡献重要力量。在“双碳”目标下，要实现农业的低碳化发展需要构建起更加科学合理的低碳经济运行体系，针对当前农业相关领域的碳排放情况进行强力管控，有效降低在农业方面的能耗，避免在农业发展过程中对环境造成较为恶劣的影响。

在对农业生产、经营活动进行调查的过程中发现，在大多数农业活动中都会产生一定的农业农村温室气体，目前我国农业碳排放量已经在全国碳排放总量中占有15%左右，成为影响生态环境的重要因素之一。从农业本身的功能、特点来看，如果能够在“双碳”目标下做好农业低碳化发展的有效落实，合理化调整农业生产的具体策略、模式，也能够建立起更加有效的碳汇系统，为减碳增效成果的实现提供一定的助力。

### 2. 农业低碳化发展有利于实现碳达峰、碳中和目标

农业低碳化发展有利于保护我国自然环境，通过对资源的充分开发和合理利用取得更好的成果，进而为工业生产、人民生活提供更加充足的物质条件。目前，农业低碳化发展和碳达峰、碳中和目标已经得到了多个国家的高度重视，在近年来提出了多项先进理念，图1为部分国家实现碳达峰、碳中和目标的预计日期。例如，2021年发布的《“十四五”全国农业绿色发展规划》和我国对未来农业低碳化发展设定的阶段性目标<sup>[2]</sup>。

国家	中国	日本	美国	英国
碳中和目标日期	2060	2050	2050	2050
碳达峰日期	2030	2013	2007	1991

图1 部分国家实现碳达峰、碳中和目标的预计日期

我国虽然在长期以来的社会经济发展过程中成为了

农业大国，但由于管理、生产、经营的模式相对粗放，导致我国始终与农业强国之间存在较大的差距，仍有很大一部地区的农业生产模式相对传统，对人力的依赖性较强，生产效率相对较低，也很难满足当前时代背景下对农业发展的现实需求。实质上，农业的低碳化发展有利于实现碳达峰、碳中和目标。但要真正达成这一点，必须做好对我国农业发展模式的调整，朝着集约高效型生产、经营方式转型，让当前农业生产中需要消耗的各类资源得到更加充分的开发。农业低碳化发展与“双碳”目标均是我国推进生态文明建设中的重要内容之一，为了始终保证我国在推进生态文明建设的道路上能够保持相对稳定的状态，必须在农业低碳化发展和“双碳”目标相关工作中长期投入力量，并通过实践的方式对相关手段、策略进行持续优化，让二者之间能够相互促进、相互影响，为环保事业的进一步发展贡献重要力量。

### 二、农业低碳化发展问题的思考

在我国农业低碳化发展过程中，发现了诸多问题导致农业低碳化工作始终无法得到有效推进其中具有一定代表性的问题包括以下内容。首先，耕地质量、数量压力较大。虽然我国自然环境复杂、耕地资源总量丰富，但是人口众多，人均耕地，加上我国农业发展模式仍会受到传统理念的影响，更倾向于以家庭单位，不利于实现集约化生产，因此呈现出耕地数量上的差异。再者，耕地质量也不容乐观，我国耕地质量按照10级等级划分，仅有21.95%耕地在7等及以上。其次，农业与科技创新之间的联系相对薄弱<sup>[3]</sup>。科学技术是第一生产力，但目前受到当地自然条件、农业从业者思想观念等方面内容的影响，导致科学技术未能与农业生产联系起来，农业科技贡献率相对较低，大量先进科技成果都并未落实到农业生产、经营领域，部分地区、相关人员、单位尚未意识到，高质量的先进科学技术对农业生产有着较为显著的促进作用。最后，生产经营模式与农业低碳化发展之间的契合度相对较低。目前我国对农产品的质量、数量需求相对较大，一定程度上促进了我国的农业发展，带来了更大的碳排放压力，但如果能够在农业生产领域构建起更加完善碳汇系统，便能有效调整这部分碳排放压力，甚至为其他产业分担一部分碳排放压力。但由于目前我国农业生产经营模式得到合理优化的地区并不多，导致想要实现这一目标也有一定的难度<sup>[4]</sup>。

### 三、碳达峰、碳中和目标下农业低碳化发展问题的处理对策

#### 1. 重视农业生产污染防治工作，改善环境、优化耕地

在农业生产过程中，产生的污染主要来源于农药化肥的使用和农业生产废弃物的错误处理。农业生产废弃物可以通过科技手段进行转化利用，要更进一步实现对

农业生产污染防治工作的有效落实,需要将工作重心放在农药化肥的使用上。一方面应当做好化肥农药使用的减量增效,一味地增量并不能让农作物更加健康的生长,反而可能会影响到农作物的产量,因此农业从业者需要严格按照产品使用指导来进行使用,而相关技术、研究人员则需要对化肥农药的生产技术做好进一步优化,更好地保障药效。另一方面可以考虑组建专业化社会服务组织,为农业从业者提供更加专业的指导,确保能够更加精准的做好对化肥用药用量的控制,避免用药过量影响作物生长,甚至对耕地、环境造成破坏。

## 2. 发展绿色科技,完善农业生产设施,促进农业低碳化发展

在“双碳”目标下,农业低碳化发展需要结合时代背景,充分利用我国当前科学技术的发展来促进绿色科技的合理使用,通过科技创新的方式为农业低碳化发展提供更具实际意义的绿色科技,最大限度地发挥出科技的力量,让农业生产效率和资源利用率得到充分提升。在绿色科技的研究、应用上,主要针对三个方面来进行思考。

首先,合理开发正常农业生产中各项资源,分析资源在实际使用过程中在哪些位置、环节能够将价值发挥到极限,并通过技术手段来对水资源、种子资源、耕地资源等一系列重要资源的价值进行充分开发。其次,重视对各项资源使用相关技术手段进行创新,包括种子的品质优化、农药化肥的药效提升等与科技存在密切联系的内容。最后,围绕农业生产废弃物进行资源的开发利用。目前农业生产废弃物的处理也是影响碳排放中的重要因素,可以通过对废弃物价值的开发,比如秸秆的回收利用,将其支撑其他资源,比如废料等,让农业从业者看到废弃物的价值,从而有效避免错误处理农业生产废弃物的情况出现,以图2为例,可以通过建设农村沼气工程的方式将农业生产废弃物转化为化石能源的替代品。



图2 四川省三台县建设农村沼气工程替代化石能源

## 3. 建立健全农业低碳化发展相关制度体系,激励农业从业者

面对农业碳排放在全国碳排放总量中的占比,在

“双碳”目标推动农业低碳化发展的过程中,需要做好对碳汇系统的完善,让农业生产的碳排放压力得到有效控制,同时也能避免碳排放的影响进一步扩张,实现对我国生态环境的有效保护。为达成这一目标,在农业生产活动中需要做好对农业低碳化发展相关制度的完善。

在制度的安排上,主要发挥制度的约束和激励作用。在约束作用上,主要针对农业生产活动的部分注意事项、禁止出现的部分行为进行明确,避免影响到农业低碳化发展进程。但是在发挥约束作用的过程中,必须始终认识到相关制度的建立是为了服务低碳农业的发展,因此应当在约束从业人员行为时避免侵害到主体的合法利益<sup>[5]</sup>。在激励作用上,需要在农业低碳化发展相关制度体系下,构建低碳发展保险制度,让更多的农业从业者看到在“双碳”目标下农业低碳化发展带来的积极影响,从而引导农业从业者积极、主动的投身于农业低碳化发展。保险制度便是保障农业从业者利益的关键性措施之一,以目前应用较为广泛且具有一定代表性意义的订单农业为例,在金融相关部门与农业生产的相互配合下,针对农业生产发展农村金融信贷产品,推动农业生产的集约化、规模化,让农业生产者的利益在制度和相关部门的共同作用下,实现有效保障。

## 四、结语

综上所述,在当前时代背景下,必须做好对农业低碳化发展相关问题的明确,并结合先进理论知识对此类问题进行有效调整,为农业的低碳化发展提供更加坚实的理论支撑,进一步完善农业低碳化发展的理论体系,着眼我国农业的实际发展状态,合理化调整农业未来的发展方向,从而更好地适应时代背景的要求,为农业发展提供更为有力的保障。

## 参考文献:

- [1]邵娇娇.基于绿色发展目标的农业全产业链建设路径[J].哈尔滨师范大学社会科学学报,2023,14(02):77-81.
- [2]张亦文.碳达峰、碳中和目标下农业低碳化发展问题与解决途径[J].农业经济,2022(04):18-20.
- [3]于法稳,林珊.碳达峰、碳中和目标下农业绿色发展的理论阐释及实现路径[J].广东社会科学,2022(02):24-32.
- [4]高鸣,张哲晰.碳达峰、碳中和目标下我国农业绿色发展的定位和政策建议[J].华中农业大学学报(社会科学版),2022(01):24-31.
- [5]赵朔.加强农业污染治理实现绿色发展目标[J].河南农业,2020(17):45-46.