

# 关于农地流转规模对农业绿色全要素生产率作用分析的研究综述

焦馨月

东北大学文法学院

DOI:10.12238/as.v8i2.2771

**[摘要]** 农业绿色全要素生产率的提高对于开展生态文明建设具有重要意义,而农地流转作为“三农”领域的重要实践,则为其提供了支持。本文对该领域的核心文献进行梳理,研究发现,当前针对该议题的研究成果丰富,主要围绕作用机理分析、时空特征分析、影响因素分析等方面展开,本文梳理后发现研究方法以实证分析为主。在把握研究现状的基础上,做出评价与展望:该领域存在着研究深度不足、作用机理分析链条不够完整等问题,为本研究深入分析农地流转对农业绿色全要素生产率的作用机理提供了参考。

**[关键词]** 农地流转; 农地流转规模; 农业绿色全要素生产率

中图分类号: DF413.1 文献标识码: A

## A review on the effect of agricultural land transfer scale on agricultural green total factor productivity

Xinyue Jiao

School of Humanities and Law Northeastern University, Shenyang, Liaoning Province

**[Abstract]** The improvement of agricultural green total factor productivity is of great significance for the construction of ecological civilization, and the transfer of agricultural land, as an important practice in the field of "three agriculture", provides support for it. This paper reviews the core literature in this field, and finds that the current research results on this topic are abundant, mainly focusing on the analysis of action mechanism, spatio-temporal characteristics, and influencing factors, and the research methods are mainly empirical analysis. On the basis of grasping the current research situation, the author makes an evaluation and prospect: there are some problems in this field, such as insufficient research depth and incomplete analysis chain of action mechanism, which provides a reference for the in-depth analysis of the action mechanism of agricultural land transfer on agricultural green total factor productivity.

**[Key words]** agricultural land transfer; The scale of agricultural land transfer; Agricultural green total factor productivity

随着我国农业转型发展不断推进,提高农业绿色全要素生产率成为必然要求,而农地流转作为农业经济不断发展的产物,在一定程度上能够为农业绿色转型提供支持。本文通过梳理并总结农地流转规模作用于农业绿色全要素生产率的相关核心研究成果,为未来研究分析农地流转对农业绿色全要素生产率的作用提供研究视角、测算方法、指标选取等多方面的借鉴,尝试为我国农业进一步高质量发展提供对策建议。

### 1 研究现状梳理

当前学术界有部分学者首先对农地流转与农业全要素生产率之间的作用机理进行了研究。韩旭东等通过构建随机前沿生产函数,提出土地流转并不能提升农业生产效率,并提出原因:我国土地流转仍受到诸多限制且土地流转并未实现真正意义上

的规模经营。这为我国农地流转的发展与完善指明了方向。莫亚琳等以中国省级面板数据为基础进行实证检验,证实了农地流转在中介效应的视角下,可通过扩大经营规模、加快劳动力转移、促进农业资本深化等方式对农业全要素生产率产生影响,并提出在其中发挥最大作用的是适度的农地流转规模。匡远配等同样基于我国农业省级面板数据,运用HMB生产率指数,并进一步建立回归模型,探究农地流转对农业全要素生产率产生的增长效应。研究发现,影响存在显著“倒U型”关系,且存在边际递减的趋势,因此需要坚持农地流转规模适度的原则,使其保持在合理水平。

### 2 研究方法梳理

现有文献对农业绿色全要素生产率占主流地位的测度方法

主要有两种:数据包络分析(DEA)和随机前沿分析(SFA)。其中,数据包络分析方法允许多投入、多产出指标,因此在全要素生产率的测度方面具有优势,考虑非期望产出的非径向、非角度DEA-SBM标准效率模型将松弛变量纳入目标函数,进一步完善了DEA分析方法。在研究中,农业面源污染、碳排放强度等非期望产出指标被纳入体系,有利于相对全面、准确地测算农业绿色全要素生产率。总结学术界关于农地流转规模作用于农业绿色全要素生产率机理的研究,学者们在测算指标的基础上进一步探究了该作用的非线性特征、空间异质性特征、空间溢出效应等深层次的作用机理,以实证分析为主,常用的有双向固定效应模型、空间杜宾模型、门槛回归模型等方法。由此可见,学术界在测算方法的运用方面较为完善,对未来研究在方法的综合选取上具有重要的借鉴意义。

### 3 简要述评

总结学术界已有研究成果,可以发现:农地流转规模对农业绿色全要素生产率具有多样化、全方位的作用,且存在门槛效应与空间效应。经过分析可得出,学术界关于该议题的研究,在研究视角、测算过程、指标选取等方面均具有重要的参考价值。

#### 3.1 关于研究视角的述评

当前学术界不同学者关于“农地流转规模如何影响农业绿色全要素生产率”的研究视角主要围绕三方面展开,即农地流转所促成的规模化经营、农地流转规模对劳动力市场有效性的贡献、农地流转规模对技术水平的贡献:

首先,农地流转规模的扩大促进土地整合,能够有效改善耕地细碎化,促使农业由分散经营向规模经营转型。规模化经营的形成,对化肥农药的合理高效使用、农业机械化的推进、农业生产效率的提高均具有积极的正向作用;其次,农地流转规模对劳动力市场有效性的贡献则主要通过农业剩余劳动力的转移而实现。农地流转所促成的规模化经营导致一定规模的农业剩余劳动力被转移,其催生的机械化生产也进一步释放了农村劳动力,这就推动了农业生产的标准化进程,对农业绿色生产效率产生正向作用;最后,农地流转规模对技术水平的贡献,其作用机理是:农地流转规模的不断扩大促进农业经营主体由小农户向高效的新型经营主体转变,这类主体拥有更多的资金、技术资源,对风险的承受能力也更强,与农药、化肥相比,更加偏好于对机械、技术因素的投入,从而有利于促进农业绿色全要素生产率的提高。

总结学术界对作用机理的研究视角,可以发现,农地流转规模对农业绿色全要素生产率的作用是一个复杂的、全方位的过程,中介变量类型多样。通过深入分析其内部逻辑能够得出,规模化经营、劳动力转移、技术水平的进步等众多中介变量之间存在内部关联,农业绿色全要素生产率的提高绝不是单一要素作用的结果,这恰恰与该议题的核心主旨相契合。但从学术界现有的研究成果看,针对不同作用机理之间关系的研究较为欠缺,未来研究将通过相关性模型等方法进行进一步的探究。

#### 3.2 关于测算过程的述评

目前国内学者关于农业绿色全要素生产率的研究较为丰富,在测算的基础上进一步分析了其影响因素。通过以上综述可以得出,环境规制、市场化程度、高标准农田建设政策、农业产业集聚、要素市场扭曲、农业劳动力、农业技术等都对农业绿色全要素生产率具有显著的正向或负向影响。但当前多数研究成果仅考虑了要素投入对农业生产的作用,并未将这些影响因素与农地流转规模相联系,导致其机理分析的传导链条不够完整。因此,当前学术界关于该议题的研究成果虽较为丰富,对未来研究在研究角度、测算方法、指标选取等方面均具有重要的借鉴意义,但仍存在一些空缺:

其一,针对不同作用机制之间关系的研究有待完善。农地流转规模对农业绿色全要素生产率的作用机制是多样的,现有研究多从单一角度入手,而鲜有对不同角度之间的内部关联进行分析。未来研究可从该空缺入手,从多种角度分析二者间作用机制,与农业绿色全要素生产率的测度相结合,进行更加全面的作用分析。

其二,研究较为割裂,鲜有考虑农地流转对农业绿色全要素生产率非期望产出的影响。农地流转规模通过一定的中介效应对农业绿色全要素生产率产生影响,现有研究大多仅仅考虑要素投入对农业绿色生产效率的影响,并未将其与农地流转规模相联系,较为割裂。而农地流转作为农业领域的重要实践,其对农业绿色生产效率的贡献不容忽视。因此未来研究可采用固定效应回归模型等方法将农地流转的规模与农业绿色全要素生产率的测度相联系,深入探究二者间的作用机理。

### 4 结论

随着农业转型的不断推进,提高农业绿色全要素生产率已成为我国农业可持续发展的核心目标。农地流转作为推动农业结构调整、提高农业资源配置效率的重要手段,在实现农业绿色转型中扮演着至关重要的角色。对农地流转规模对农业绿色全要素生产率的研究,虽然已取得了一定进展,但仍面临诸多挑战和研究空缺,需要进一步深化和完善。

现有研究表明,农地流转对农业绿色全要素生产率的作用机制是复杂且多维的。通过规模化经营,农地流转可以有效促进土地的集中和整合,改善耕地碎片化问题,推动农业向规模经营转型。这不仅提高了农业生产的效率,还优化了资源的配置,促进了农业机械化和农业技术的普及。更重要的是,农地流转规模的扩大为农业剩余劳动力的转移提供了条件,进一步推动了劳动力市场的高效运作,为农业绿色生产提供了充足的劳动力支持。此外,农地流转还促进了农业经营主体的变革,新型经营主体的崛起使得资金、技术等生产要素得到了更有效的集聚和使用,从而推动了农业技术水平的提升。

尽管相关研究逐步深入,但在作用机理解析上仍存在不足。现有研究多从单一视角出发,缺乏对农地流转规模与农业绿色全要素生产率之间多维度关系的系统分析。未来研究应从制度、市场、环境等多角度探讨农地流转对农业绿色生产效率的影响,构建更全面的理论框架。同时,农地流转与非期望产出的关系尚

未充分关注,未来应将环境影响纳入研究,全面评估其对农业绿色全要素生产率的影响。

在研究方法方面,当前的实证分析方法虽然日益丰富和完善,但仍可进一步提升。例如,使用更为细致和灵活的计量模型,如空间杜宾模型、门槛回归模型等,能够更好地揭示农地流转规模对农业绿色全要素生产率的非线性、空间异质性及其跨区域溢出效应。尤其是在大数据和人工智能技术日益发展的背景下,结合大数据分析技术开展更为精细化的研究,能为农地流转规模的合理优化提供更加科学的依据。

展望未来,农地流转规模与农业绿色全要素生产率之间的关系研究具有广阔的前景。随着农业绿色发展理念的不断深入,未来研究可以进一步探讨如何通过政策引导、市场机制优化等途径推动农地流转规模的合理扩大。具体来说,政府可以通过完善土地流转政策、优化土地市场机制、强化农业技术创新等措施,为农业绿色转型提供更多支持。此外,如何在农业生产中有效整合资源,推动农业与生态环境的良性互动,将是今后研究的重点。只有在实现农地流转规模适度、资源配置高效、环境影响最小的基础上,才能有效提升农业绿色全要素生产率,推动农业可持续发展。

#### [参考文献]

[1]匡远配,张昊鹏.农地流转提升了农业绿色全要素生产率吗?[J].世界农业,2024,(02):59-71.

[2]李晓慧,李谷成,高扬.高标准农田建设能提升农业绿色全要素生产率吗?——基于连续型双重差分的实证检验[J/OL].中国农业资源与区划,1-12[2024-07-02].

[3]刘慧敏,尚杰.农地流转对农业绿色全要素生产率的影响研究:兼论门槛效应与空间效应[J].中国生态农业学报(中英文),2023,31(09):1482-1495.

[4]李根丽,杨美春,刘天军.农地流转能否提升劳动力市场有效性——以“三权分置”改革为背景[J].经济学家,2023,(08):117-128.

[5]盖庆恩,李承政,张无垓,等.从小农户经营到规模经营:土地流转与农业生产效率[J].经济研究,2023,58(05):135-152.

[6]吉雪强,刘慧敏,张跃松.中国农地流转对农业碳排放强度的影响及作用机制研究[J].中国土地科学,2023,37(2):51-61.

[7]谭日辉,刘慧敏.中国农业绿色全要素生产率空间关联网

络特征演化及影响因素[J].中国生态农业学报(中英文),2022,30(12):2011-2026.

[8]银西阳,贾小娟,李冬梅.农业产业集聚对农业绿色全要素生产率的影响——基于空间溢出效应视角[J].中国农业资源与区划,2022,43(10):110-119.

[9]郭小琳,郑淋议,施冠明,等.农地流转、要素配置与农户生产效率变化[J].中国土地科学,2021,35(12):54-63.

[10]李政通,顾海英.农地权能、劳动力流动与化肥用量[J].农村经济,2021,(09):34-43.

[11]莫亚琳,苏城艺,覃焕,等.农地流转如何提升农业全要素生产率——基于我国省级面板数据的实证检验[J].广西社会科学,2021,(09):80-88.

[12]周应恒,杨宗之.生态价值视角下中国省域粮食绿色全要素生产率时空特征分析[J].中国生态农业学报(中英文),2021,29(10):1786-1799.

[13]卢新海,王洪政,唐一峰,等.农地流转对农村减贫的空间溢出效应与门槛特征——省级层面的实证[J].中国土地科学,2021,35(06):56-64.

[14]马国群,谭砚文.环境规制对农业绿色全要素生产率的影响研究——基于面板门槛模型的分析[J].农业技术经济,2021(05):77-92.

[15]郑纪刚,张日新,曾昉.农地流转对化肥投入的影响——以山东省为例[J].资源科学,2021,43(05):921-931.

[16]刘亦文,欧阳莹,蔡宏宇.中国农业绿色全要素生产率测度及时空演化特征研究[J].数量经济技术经济研究,2021,38(5):39-56.

[17]吴国松,姚升.要素市场扭曲下农业绿色全要素生产率测度及效应研究[J].生态经济,2021,37(01):96-102+115.

[18]陈海磊,史清华,顾海英.农户土地流转是有效率的吗?——以山西为例[J].中国农村经济,2014,(07):61-71+96.

[19]陈宇峰,缪嘉峰,屈放.中国农业绿色全要素生产率研究:2000—2017[J].浙江树人大学学报(人文社会科学),2021,21(01):76-86.

#### 作者简介:

焦馨月(2004--)女,汉族,山西省晋中市人,本科在读,东北大学文法学院,主要研究方向:农地流转、土地利用与保护。