

软件和信息技术服务对农业经济增长的渗透效应

陈建雷

(北大荒农垦集团黑龙江绥棱农场有限公司,黑龙江 绥棱 152200)

摘要:借助信息化手段完善和强化经济系统管理体系是现阶段金融行业主流的发展趋势。通过信息化手段可以实现经济发展推动力再造,并高效整合现有的各类资源。对于农业领域的经济发展来说,引入软件和信息技术服务层面的创新模式可以带动农村经济环境的快速发展。本文以软件和信息技术服务对农业经济形成的影响和作用为主要研究内容,从信息化改革带来的渗透效应入手,分析此类促进作用在农村经济中的具体渗透表现。希望以此为后续的农业经济发展及转型升级提供参考依据。

关键词:软件信息服务;农业经济;技术扩散;渗透效应

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.01.148

1 引言

近年来,在数字化的时代背景之下,信息化科技手段从根本上改变了人们的工作和生活方式。特别是以信息通信技术为代表的一类高新技术及其产品,促进了通用技术的革命性发展。改革开放以来,我国在信息化建设层面的投入和支持力度都在持续增加,并且由信息化产业、数据传输、软件和信息技术服务所带来的产业增量为我国 GDP 的增长做出了巨大贡献。大量的行业调研结果显示,由信息技术服务所产生的经济增长促进作用主要可分为两种途径。其一是替代效应,即通过成熟的信息技术应用模式或服务体系对其他类型的资本进行替换;其二是渗透效应,借助信息技术本身的通用属性实现多应用场景的覆盖和普及,从而促进与信息通信相关的部门技术获得提高发展。而在我国大力推进农村现代化建设的进程中,从信息化角度着手,重新调整农业领域的布局并优化生产要素和基本配置情况,重塑农业经济发展的推动力。利用软件和信息技术的支持帮助农业经济获得更高效的资讯传输渠道和便捷的资源共享平台。

2 软件和信息技术服务对农业经济渗透作用分析

(1)受时期和地域因素影响表现出的差异性。结合以往的农业经济数据分析结果及模型推演的数据来看,我国的软件和信息技术服务对于农业经济增长的快速带动时期最早出现在 2007 年左右。并且自 2007 年开始,软件和信息技术服务的逐步推广应用开始让对其对农业发展带来的促进作用在数据指标上逐年递增。阶段性发展周期的农业经济水平增幅整体稳中有升。而在相同的时间段内,我国不同的地区在农业经济发展态势上也呈现出了明显的差异。以软件、信息技术服务对东部地区的农业经济促进效果为基准,在与中、西部地区进行横向比较时可以明显的看出,由于软件和信息技术服务而产生的农业经济增长促进作用在东部和中部地区并不存在较为显著的差异。而在与西部地区的对比下则呈现出了约 10%左右的统计指标差值。这也说明了在由软件和信息技术服务产生的拉动地区农业经济的带动作用在西部地区要明显的弱于东部地区。

通过对于东部、中部和西部地区原有农业产业基础资源类型及整合优化配置能力的横向对比,还可以评估出由农村通信基础设施建设及软件和信息技术服务引入所产生的区域经济发展均衡程度。结合具体的量化指标,东部地区的软件和信息技术服务业在规模和覆盖面上都远高于中部和西部地区。并且在这项衡量指标中,中、西部区域的信息技术服务发展规模相差较小。因此可以得出同一时期,西部农业经济增长的渗透效应弱于中部和东部地区的结论。究其原因,可以从区域农业经济发展的关键因素中分析得出。例如,在其他经济促进变量维持不变或差距较小的前提下,软件和信息技术服务所产生的渗透效应还取决于区域通信基础设施完善程度及其与农业经济发展禀赋结构的匹配关系。也就是说,即使当地农村的软件信息技术服务体系很完善,但受限于相对薄弱的硬件设施条件,信息化技术的应用、推广及互联网金融等信息化产物的扩散效果也会大幅降低。最终就导致了区域农业经济涨幅差距的持续增

加。

(2)软件和信息技术服务对农业经济的促进作用评价。毫无疑问,由软件和信息技术服务所带来的新一轮农业经济发展推动力能够重塑农村经济的发展体系,并从资源配置及结构优化的角度带来现代化农业发展的引导方向。由软件和信息技术服务带来的促进作用在农业产业的不同发展周期中也会呈现出阶梯式的增长速率变化。结合以往的统计分析结果来看,农业经济的拉动作用会经历由不显著转化为显著增强的阶段,再经历逐渐减弱的过程,最终呈现倒 U 型的变化趋势。这种形态的形成原因和早期我国农村地区的信息化基础设施不完善有着密切关系。自 2007 年开始,农业增长速率开始明显增加,这也正是得益于当时农村信息化建设进入发展的快速时期,大量的信息技术服务对口项目及通信基础设施的兴建都为农村地区的互联网经济起步和产业融合带来了新的发展机遇。当农村经济发展增速达到 U 型曲线的顶端时,必然会经历增速逐渐降低的过程。这是由于农村地区的信息技术服务模式已经相对完善和成熟,并且已进入较为稳定的运行时期。各类数字化资源的配置和利用已初步形成了可供遵循的既定流程和规范。

另外,结合东部、中部地区在信息技术服务发展水平的差距来看,农业经济增长的渗透效应还与软件和信息技术服务所需的通信基础设施有着密切关联。从地域之间的经济增长幅度差异来看,其充分证实了通信基础设施资源分配不均衡的现状。

3 结束语

综上所述,我国当前阶段在农业经济增长的渗透效应方面,除了应关注软件和信息技术服务的实际应用效果及覆盖范围外,还需要有针对性的加强部分区域的基础通信设施建设情况。通过资源的协调和统一分配,使各类资源能够以最佳的配置方案补齐不同区域在信息技术服务方面的短板。使那些因通信基础设施滞后而导致农业经济增速缓慢的地区能够重新获得更加丰富的数字化资源,从而帮助区域农业经济实现持续稳定地增长。

参考文献

- [1]崔国柱.信息技术服务体系在农业经济发展及农产品电商中的应用[J].商展经济,2021(03):125-127.
- [2]訾红.新疆农机化生产信息技术服务与管理拓展工程初探[J].农业开发与装备,2020(06):18-20.
- [3]汤细杰.农业经济管理存在问题与对策探讨[J].农民致富之友,2019(08):243.
- [4]王立冬.信息化在农业经济管理中的应用初探[J].中国国际财经(中英文),2017(17):204-205.
- [5]李玉龙.计算机技术在农业经济管理中的有效应用[J].农民致富之友,2014(22):12.