

改革开放初期我国科技兴农思想的理论基础及其当代价值

赵小茜

山东财经大学, 马克思主义学院, 山东 济南 250014

摘要: 科学技术是第一生产力。改革开放初期, 中国强调科学技术的重要性, 指出要充分重视和利用科学技术推进中国特色社会主义现代化建设。其中, 在农业现代化建设问题上, 深刻认识并强调科技是农业振兴的核心动力, 形成了一系列关于科技兴农的重要思想。这一思想是在继承并发展马克思主义经典作家的农业科技思想、中国传统农耕文明的智慧以及新中国成立后农业科技观点的基础上形成的。这一思想不仅在当时具有重要的意义, 而且为新时代我国农业强国建设和乡村振兴提供了借鉴和思考, 也为世界其他发展中国家的农业现代化建设贡献了智慧和方案。

关键词: 改革开放初期; 科技兴农; 农业现代化; 人才培养; 乡村振兴

The Theoretical Foundation of China's Scientific Agriculture Thought during the Early Reform and Opening-Up Period and Its Contemporary Value

Zhao, Xiaoqian

School of Marxism, Shandong University of Finance and Economics, Jinan, Shandong, 250014, China

Abstract: Science and technology constitute the primary productive force. The initial period of reform and opening up, China has emphasized the importance of science and technology, highlighting the need to fully recognize and utilize them to advance the modernization of socialism with Chinese characteristics. In the context of agricultural modernization, China acknowledged and stressed that technology is the core driving force behind agricultural invigoration, leading to the formation of a series of significant thoughts regarding "Science and Technology to Invigorate Agriculture." This ideology is rooted in the inheritance and development of the agricultural science and technology concepts of Marxist classic writers, the wisdom of traditional Chinese agricultural civilization, and the views on agricultural science and technology after the founding of New China. This ideology holds significant relevance not only at the time of its inception but also provides insights for the construction of an agricultural powerhouse and rural revitalization in the new era, contributing wisdom and solutions for the agricultural modernization of other developing countries.

Keywords: The initial period of reform and opening up; Science and Technology to Invigorate Agriculture; Agricultural Modernization; Talent cultivation; Rural revitalization

DOI: 10.62639/sspsstr21.20250204

改革开放初期, 科技作为第一生产力为农业振兴注入了强劲动力, 成为推动我国农业现代化的核心驱动力, 这一时期的科技兴农思想及其实践具有不可忽视的价值, 不仅对新时代中国的农业现代化和农业强国建设具有重要的指导意义, 而且对世界其他国家的农业现代化建设提供了借鉴和思考。

目前, 国内学界对改革开放初期我国科技兴农思想的研究还相对有限, 已有的成果主要围绕“两个飞跃”理论、农业科技体制改革和科教结合等问题展开。鉴于此, 文章对改革开放初期我国科技兴农思想的理论基础和当代价值进行梳理, 以期对改革开放初期的农业科技思想有系统地认识。

一、改革开放初期我国科技兴农思想的理论基础

改革开放初期的科技兴农思想既是对马克思主义经典作家农业科技思想的继承与发展,

也是对我国传统农耕文明的赓续与创新。另外, 新中国成立后对农业科技重要性的认识也为改革开放初期的科技兴农思想奠定了重要基础。

(一) 马克思主义经典作家的农业科技思想

马克思主义经典作家的农业科技思想主要从农业的基础地位、农业科学技术的重要性和农业科技成果的转化和应用方面展开论述。马克思从人类生存的角度出发, 诠释了农业生产活动是一切生产活动得以进行的基础和前提, 是其他各种生产和劳动赖以存在的物质基础。^{[1] (28-29)} 恩格斯从人类最基本的实践活动角度, 强调农业生产是最基本的物质生产部门。因此, 马克思、恩格斯高度重视农业发展, 并强调科学技术是提升农业生产力的关键因素。马克思认为, 科技能够促进土地生产能力的提升。他指出: “农业上或工业上的一切改良是怎么回事呢? 就是用同样多的劳动生产出更多的产品, 就是用更少的劳动生产出同样多或者更多的产品。”^{[2] (268)} 而“资本、劳动和科学的应用, 可

(稿件编号: SSTR-25-4-1024)

作者简介: 赵小茜 (1999-), 女, 汉, 山东济南人, 山东财经大学马克思主义学院 2023 级硕士研究生在读。

以使土地的生产能力无限地提高。”^{[2] (38)} 恩格斯则认为, 利用科技干预农作物生长过程可以提高作物产量。他指出, 全球土地中仅有三分之一被耕种, 而即便是这一小部分, 若采纳现有的改良耕作技术, 也足以带来产量的五倍甚至更多提升。^{[2] (44)} 这些都说明科技对农业发展非常重要, 必须高度重视科学技术在农业领域的应用和创新。

在论述农业科技成果的转化和应用时, 马克思强调农业科技成果应用必须尊重自然生态, 要因地制宜发展农业科学技术。恩格斯还强调农业科技成果的应用要与人的能力提升并重, 仅仅依靠机械和化学等技术手段不足以推动农业生产达到更高水平, 必须相应地发展使用这些技术手段的人的能力。^{[2] (307)} 列宁继承并发扬了这一观点, 立足俄国农业经济发展实际, 提出要加强农民科学教育, 向农民普及农业科技知识, 以促进农村生产技术水平普遍提升。马克思主义经典作家关于农业科技成果转化要尊重自然规律、重视农民科学教育促进农业科技成果应用的论述, 对改革开放初期我国科技兴农思想的形成具有重要影响。

(二) 中华优秀传统文化中的农业科技思想

我国自古以农立国, 中国传统农耕文明绵延千年, 是中华优秀传统文化的根基, 历代统治者和思想家都高度重视农业的基础地位, 提倡农业生产要顺应自然规律, 利用农技提升资源利用效率。在农事活动安排上, 强调尊重自然规律, 顺应农时劳作。《管子》认为, “春采生, 秋采蔬, 夏处阴, 冬处阳”^{[3] (83)}, 农事活动应与四季同步; 要保证农时, “彼王者不夺民时, 故五谷兴丰”^{[4] (754)}; 还需使民知时, “不告之以时, 而民不知; 不道之以事, 而民不为”^{[3] (55)}。在利用农技提高产量方面, 提倡改进农具, 学习和推广先进农业技术。《齐民要术》中描述了古代中国农业技术改进对提高产量和降低成本的影响, “九真、庐江不知牛耕, 每致困乏; 任延、王景, 乃令铸作田器, 教之垦辟, 岁岁开广, 百姓充给。炖煌不晓作楼、犁, 及种, 人牛功力既费, 而收谷更少。皇甫隆乃教作楼、犁, 所省庸力过半, 得谷加五。”^{[5] (9)} 这表明掌握和应用先进的农业科学技术对于农业发展和农民福祉至关重要。中国传统农耕智慧倡导的天人合一理念以及运用农业科学技术提高农业资源利用效率等措施, 都具有重要的现代价值, 为改革开放初期的科技兴农思想奠定了深厚的文化底蕴。

(三) 新中国成立后关于农业科技的重要论述

新中国成立后, 中国逐步认识到农业技术进步对于农业发展至关重要。我国提倡注重农业科技, 通过提高耕作技术增加农作物产量, 要求在五年计划的第三阶段实现农业机械化。同时, 国家深知农村发展离不开教育, 要非常重视农民教育, 着力培养农民科学素养, 帮助

他们更好地掌握现代农业技术。在1955年, 国家提出“学习技术与消灭文盲相同步”的观点, 主张为农民提供技术教育的同时消除文盲问题, 还要注重普及与提高相结合, 在中学课程中增加农业技术相关课程, 用知识和教育武装农民, 使农民具备更多的知识和技能, 提高他们的生产水平和科学素养。新中国成立后国家关于农业科技和农民教育的观点, 体现了对农业现代化和农民素质提升的重视, 为改革开放后国家领导中国农业发展和提高农民生活水平提供了重要指导。

综上, 在改革开放初期国家吸收并借鉴了马克思主义经典作家的农业科技思想、中国传统农耕文明的智慧, 以及新中国成立后关于农业科技和农民教育的观点。在深刻理解农业的基础地位、科技对农业生产发展的作用以及农业科技成果转化应用的重要性的基础上, 立足于中国具体实际, 形成了独具特色的科技兴农思想, 为新时代中国特色社会主义农业现代化提供了理论指导和实践路径。

二、改革开放初期我国科技兴农思想的当代价值

党的十八大以来, 国家多次强调科技兴农的重要性, 指出科技是农业现代化的根本支撑, 要把农业科技创新摆在更加突出的位置。回顾总结改革开放初期中国科技兴农思想形成的理论基础, 对新时代继续推进农业科技创新、实现农业高质量发展, 具有十分重要的指导意义。

(一) 为新时代农业强国建设提供了借鉴和思考

改革开放初期提出的科技是农业发展的第一生产力的理念, 为农业现代化发展指明了方向。当前, 信息技术飞速发展, 数字化农业、智能农业等新兴模式成为推动农业发展的新动力, 加快推进农机装备现代化, 提升农业科技贡献率, 是建设农业强国的必由之路。只有坚持把科技创新作为引领农业发展的第一动力, 加强科技与农业融合发展, 不断推动农业科技进步和成果转化应用, 才能破解当前制约农业发展的瓶颈制约, 实现农业的可持续发展。此外, 改革开放初期还突出强调了农业科技人才在农业现代化进程中的基础性作用。这一论断为构建新时代农业科技人才队伍提供了重要启示。在当今社会, 农业人才的培养和引进对于农业强国建设至关重要。加快构建与农业现代化相适应的农业科技人才培养体系, 推进农业科技人才知识更新, 优化农业科技人才结构, 是提升农业创新驱动内生动力的关键所在。新时代要继续坚持把发展现代农业作为建设农业强国的战略重点, 坚持不懈推进农业现代化, 加快构建现代农业科技人才培养体系, 不断开创新时代农业强国建设新局面, 为实现第二个百年奋斗目标奠定坚实基础。

(二) 为乡村振兴提供了方向和动力

改革开放初期中国提倡的“农业和工业、农村和城市要相互影响、相互促进”的理念为开创乡村振兴新局面指明了创新方向。当前,我国“三农”工作进入新的历史阶段,要求农业农村工作在继承的基础上更加注重创新,立足我国的国情和农情,把农业科技创新摆在更加突出的位置,强化农业农村科技创新供给,破解乡村发展不平衡不充分的矛盾,努力实现乡村产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的美好愿景。改革开放初期,中国还提倡要营造尊重知识、尊重人才的社会氛围,引导和鼓励社会各类人才投身乡村建设。在新时代,要继续贯彻落实教育、科技、人才三位一体的发展战略,坚持科学技术为经济建设服务的方针,加快构建乡村人才振兴体制机制,吸引更多科研人员、经营人才到农村创新创业,为乡村振兴注入新活力。通过科技小院为农业高校、科研院所的专家与农民搭建起沟通交流的桥梁,促进科学研究与生产劳动相结合,推动科研成果转化为促进乡村振兴的实际生产力,切实将科研成果落在田间地头。依托具备先进科学技术知识和丰富实践经验的高素质农业科技人才,为乡村实现全面振兴提供农业发展的新质生产力,为新时代乡村振兴奠定强大的智力人才支撑,是实现第二个百年奋斗目标、全面建设社会主义现代化国家的战略抉择。

(三) 为中国式现代化提供基础和保障

改革开放初期,国家强调农业的稳定与发展直接关系到亿万人民的生计,必须依靠科学技术提升单位面积产量的做法,为建设人口规模巨大的现代化提供了经验借鉴。在农村改革中,国家倡导通过科技手段提高农业生产力,使一部分农民和地区先富起来,再要组织先进地区帮助后进地区,做好技术转移工作,使后进地区迅速提高生产水平,^{[6] (225)}为实现全体人民共同富裕的现代化提供了理论指导。改革开放初期倡导的两手抓、两手都要硬的理念,为提高农民的科技素养和创新能力,建设物质文明与精神文明相协调的现代化指明了方向,通过加强农村科技教育和培训,提高农民的科技素养和创新能力,促进农民思想观念更新,实现物质财富与精神文明协调发展。随着全球环境问题日益严峻,倡导绿色发展、生态农业成为国际共识。科技创新是推动农业向绿色生态转型的重要手段。改革开放初期我国的科技兴农思想内含可持续发展理念,倡导在农业生产中注重生态平衡和长期发展,加强农业可持续发展,通过研发和推广节水灌溉、精准施肥、病虫害生物防治等技术,普及应用绿色农业生产方式,有效提高农业生产的资源利用效率和生态环境保护水平,为中国式现代化提供绿色发展的路径选择。改革开放后,国家更加深刻认识到发展科学技术对于中国乃至全球发展的重要意义,必须加强同世界各国科学界互助合作,为实现走和平发展道路的现代化提供了理

论遵循和实践保障。综上,这一思想为中国式现代化提供了多方面的基础和保障。在新时代,深入贯彻这一思想,有助于推动中国式现代化的全面发展,实现乡村振兴和国家现代化的协同推进,为实现中华民族伟大复兴注入强大动力。

(四) 为世界其他发展中国家提供思路和启示

改革开放初期我国的科技兴农思想不仅对中国农业现代化和农村发展产生了深远影响,也为世界其他发展中国家提供了思路和启示。这一思想的核心在于强调科技在农业发展中的关键作用,主张通过科技进步推动农业生产力的提升,实现农业现代化和农民生活水平的改善。这一理念对于其他发展中国家具有重要的借鉴意义。一方面,为发展中国家指明了农业现代化的方向。许多发展中国家仍然面临着农业生产落后、农民收入低下的问题,迫切需要探索一条适合本国国情的农业现代化道路。改革开放初期我国的科技兴农思想特别强调要充分发挥科技在农业发展中的引领作用,通过加大农业科技投入,加快先进农业技术的推广应用,提高农业生产效率和农产品质量,从而实现农业现代化和农民增收致富。这为其他发展中国家提供了一个切实可行的发展思路,即立足本国资源禀赋和发展阶段,因地制宜地推进农业科技创新,用先进科技武装农业,走出一条科技引领、创新驱动的农业现代化道路。另一方面,为发展中国家农业可持续发展提供了新思路。随着人口增长和经济发展,许多发展中国家面临农业资源短缺、生态环境恶化的严峻挑战,这就要求发展中国家立足本国资源环境承载力,合理利用和保护农业资源,探索农业绿色发展新道路,推动形成绿色生产方式和生活方式,实现农业生产与生态环境协调发展。

综上所述,改革开放初期的科技兴农思想立足中国国情,以科技进步为动力,以农民利益为中心,以人才智力资源为支撑,为中国实现由农业大国向农业强国迈进指明方向。这一思想对世界其他发展中国家推进农业现代化、实现农村可持续发展也具有非常重要的启示意义。发展中国家可借鉴中国科技兴农经验,以农业现代化促进农村全面发展,以农村全面发展带动农民共同富裕,走出一条适合本国国情的现代化发展道路。

参考文献:

- [1]《马克思恩格斯全集》第26卷,北京:人民出版社,2001年.
- [2]《马克思恩格斯选集》第1卷,北京:人民出版社,2012年.
- [3]李山译注:《中华经典藏书·管子》,北京:中华书局,2016年.
- [4]谢浩范,朱迎平译注:《管子译注》,上海:上海古籍出版社,2020年.
- [5]【北魏】贾思勰:《齐民要术》,石声汉译注,北京:中华书局,2015年.
- [6]《十二大以来重要文献选编》(上),北京:中央文献出版社,2011年.