

以现代化大农业思想引领乡村振兴

李广京 罗欢忠^{通讯作者}

(深圳职业技术大学, 广东 深圳 518055)

摘要: 农业在我国国民经济中扮演着关键性的角色, 是我国经济的重要组成部分, 是保障国家生活稳定, 社会和谐的重要基础, 也是促进社会可持续发展的关键基石。现代农业以现代工业和科学技术为基础, 强调智慧农业、生态农业和可持续发展, 是推进乡村振兴战略落实的强大动力。农业现代化高质量发展, 可以更好地支持和推动乡村振兴战略的实施, 提高农民收入水平和乡村经济的发展速度。

关键词: 大农业思想; 科学技术; 农业人才; 乡村振兴

引言: 农业现代化是促进社会主义现代化强国建设的基础, 也是社会和谐的基础。未来更好地落实乡村振兴战略, 我国应当将提升农村经济效益当作重点任务。农业是推动我国高质量发展的关键支撑, 农业现代化不仅可以解决温饱问题, 还可以提高农民的现代化思想, 提高农业生产效率, 实现社会的长久稳定。对此, 基于现代化大农业思想, 探讨农业现代化赋能乡村振兴的路径有着重要的现实意义。

一、现代化农业思想赋能乡村振兴的时代价值

(一) 是实现农业生产可持续发展的必由之路

在新时代的背景下, 我国社会的主要矛盾已发生变化, 民众对美好生活的向往日益增强。为有效应对农村发展不平衡的挑战并推动农村实现高质量发展, 农业现代化的步伐需不断加快。在推进农业现代化的过程中, 科学技术和现代工业的融入可以有效提高农业生产的自动化、智能化水平, 降低生产成本, 提高产量和质量, 打造高效、优质、绿色、低耗的农业体系。农业现代化可以带动农村产业链、价值链的延伸和升级, 推动农村经济向更高层次发展。农业现代化是推动农村高质量发展的重要途径, 同时也是促进乡村振兴和实现共同富裕的关键支柱。作为提升农村生产效率和助力乡村经济繁荣的核心力量, 农业现代化不仅关乎社会安定与农业进步, 还能显著改善农民的生活水平, 对实现可持续发展的目标具有深远的现实价值。

(二) 是推进生态环境建设的应有之义

在新时代的背景下, 现代化大农业理念以生态效益为核心, 注重农业活动与自然环境的协调共存, 通过推行可持续的生产方式, 减轻对环境的损害, 维护生态系统的稳定性。这一理念在追求经济回报的同时, 高度重视生态效益, 倡导农业生产与自然环境的共融发展, 采用可持续的耕作模式来降低环境负担, 守护生态平衡。为推动可持续发展, 我国应大力倡导有机农业、生态农业和循环农业等绿色生产方式, 减少化肥和农药的依赖, 提升土壤质量和生物多样性, 从而缓解农业活动对环境的压力。生态可持续发展是推动社会发展的重要目标, 也是坚持美丽中国和促进社会和谐的关键动力。生态建设不是一项短期工作, 而是主要注入源源不断的动力。对此, 在现代化大农业思想的指导下, 农业发展应当给予生态建设一定的支持, 促进生态与经济的平衡发展。

(三) 是落实乡村振兴战略的必然要求

农业现代化不仅代表农业生产模式的转型, 更是实现乡村振兴的重要渠道。它通过机械化、科技化和信息化等多种方式提高生产效率, 改善农业产业布局, 为乡村振兴奠定坚实的物质基础。此外, 农业现代化还能激励外出务工人员回乡创业, 为乡村发展注入人才支持和创新动力。

在科学技术的支撑下, 农业生产将变得更加高效。具体来说, 农业机械化能够大幅减少人力成本, 提高生产效率和粮食产量, 有效提升农民的收入水平, 从而为乡村振兴提供坚实的基础。此外, 推广低碳农业、绿色农业、生态农业等绿色发展模式, 是农业现代化与环境保护相结合的重要体现, 可以在一定程度上减少对生态环境的破坏, 进而实现生态与经济的共同发展, 最终达到可持续发展的目的。农业现代化带来的生产效率提升和产业升级, 可以推动农村经济的繁荣和发展。这对于提升农民生活水平, 落实乡村振兴战略具有重要的意义。

二、影响农业现代化发展的主要因素分析

(一) 农业科技人才不足

基于现代大农业思想, 农业现代化体系的形成离不开科学技术的参与。近年来, 随着乡村振兴战略的不断推进, 我国对乡村建设的重视度提高, 尤其是农业现代化发展。虽然我国农业科技产业化得到了一定程度的发展, 但距离发达国家还存在较大的差距, 其中最显著的问题就是农业科技人才的培养。农业科技人才队伍是推动农业现代化发展的关键力量。然而, 当前农业科技人才的数量难以满足农业发展的需求。具体来说, 由于城市化进程加快、城市产业先进、城市发展机会更多等原因, 导致大量的人才流向城市, 一部分农业专业的人才选择跨行业工作, 这导致农村人才流失严重。同时, 农业技术装备是实现农业现代化、提高农业生产效率的重要手段。然而, 在推进农业现代化进程中, 部分农村缺少更有力的装备和技术条件, 在节水灌溉、播种与施肥等方面还依赖人工手段。

(二) 基础设施较为薄弱

农村基础设施薄弱是影响农村现代化进程的主要问题。从目前的建设现状来看, 在一些偏远山区和一些发展落后的农村, 存在基础设施建设不足的问题。其中包括道路建设、信息技术引进、机械化设备不足等, 从而导致一些优质的农产品因为外部因素难以得到最好的保障。在数字时代背景下, 互联网是人们获取信息的重要渠道, 但一些落后的农村地区, 部分农民网络应用能力不足、网络设施普及率较低, 使得他们难以与外界进行交流与沟通。农业信息化设施的薄弱对农业现代化发展产生影响, 减缓了乡村振兴战略落实的速度。

(三) 生态环境难以保障

目前, 我国的生态环境面临着极其严峻的挑战, 难以适应农业现代化的发展进程。随着科学技术的快速发展和广泛应用, 现代农业技术得到了迅速发展, 但也导致污染问题加重。其中包括化肥、农药和地膜的大量使用, 这些方法虽然在一定程度上提高了生产效率, 但对土壤结构造成了损害。同时, 农业机械化形式

的推进使得农作物逐渐形成单一的局面,这使得生态环境的稳定性难以得到保证。此外,影响农业现代化建设的关键因素之一是农村的环境问题,其中包括污水排放、垃圾处理等。目前,部分农村在处理污水和垃圾方面方式过于单一,导致农业生态环境被破坏,不仅对农业生产能力的提升产生影响,还减缓了农业现代化的推进。

三、现代化大农业思想赋能乡村振兴的实践路径

(一) 强化生态环境保护,推动农业绿色发展

在我国大力推进乡村振兴战略的时代背景下,为了更好地实现农业现代化,相关部门应当以绿色发展作为核心目标,促进农业生产与绿色生态环境共生的局面形成。首先,农业现代化包括绿色农业和生态农业,相关部门应当为农民普及绿色生产的重要性,并积极指导他们实施绿色生产方式,减少有害农药和化肥的使用,保护土质和生态环境,助力绿色生态环境。其次,想要更好地促进农业与生态的结合,相关部门必须重视清洁能源的使用和推广,比如太阳能、风能、生物质能等,减少有害气体排放;同时,将农业与绿色产业进行有机融合,如发展生态农业旅游、农产品深加工等,形成绿色产业链,提高农业附加值。最后,为了推进农业现代化与绿色发展更紧密结合,政府应完善环保政策,加大环保技术的推广力度,为农业绿色发展提供政策保障和技术支持。

(二) 加大农业人才培养力度,服务乡村振兴战略

人才是推动农业现代化进程的重要力量,也是实现乡村振兴战略的关键支撑。农业人才、本土人才、乡村建设人才都是推动农业现代化建设的重要人才力量,也是落实乡村振兴的重要支撑。农民是乡村振兴不可或缺的力量,其能力和素养直接影响乡村振兴的实际效果。因此,强化农民的技能教育,打造一支掌握现代农业技术与市场管理能力的当代农民队伍,成为乡村振兴落地的核心。由于许多农民的文化基础较薄弱,他们对乡村振兴、现代化农业理念及人才培养等内容的认识尚显不足。相关部门应当派遣专业人员开展培训工作,强化农民的理论概念和新时代思想,提高他们的综合素质,培养他们的社会责任感和公民意识,为培养一支新时代农民队伍打下基础。高校作为培养人才的重要阵地,需要肩负起乡村振兴的社会使命。对此,政府作为引领人,应当促进高校与乡村进行深入合作,利用高校的智力资源为乡村振兴赋能。一方面,高校可以选派专业师资队伍在乡村开展现代农业思想培训讲座,为农民分享农业生产和乡村建设的知识、普及乡村振兴的重要性;另一方面,政府应制定人才引进政策,吸引高校农业人才、管理人才等下基层,为乡村发展注入新的动能。

同时,为了更好地留住优质人才,政府部门可以联合高校和社会机构,建立人才激励机制,为他们提供更多丰富的奖励和津贴,为农业人才提供更好的就业环境,促使他们更好地服务乡村建设,推动农业现代化建设。

(三) 积极引入现代信息技术,促进智慧农业形成

在数字化时代背景下,农业信息化是推动农业现代化发展、提升农民收益的重要载体。农业信息化是指利用现代信息技术和信息系统,为农业生产、经营、管理、服务等提供有效的信息支持和决策销售等,对于提高农业生产效益有着重要的作用。它涵盖了农业生产的各个环节,包括种植、养殖、农产品加工、销售等,对于提高农业生产效率、优化资源配置、拓展市场渠道、增加农民收入具有显著的作用。

随着科学技术的发展和新一代信息技术的广泛应用,信息技

术正深刻影响着农业领域,有助于更好地实现农业现代化发展。农业从传统方式迈向信息化,能够显著推动生产模式向数字化、精准化和智能化转变,从而催生出多种多样的农业发展路径。信息化农业是农业现代化的关键支柱。通过大数据、物联网等先进技术手段,可以实现对农作物种植、养殖、管理及销售全过程的实时监控与管理。在此基础上,生产者能够获取土壤湿度、天气变化及作物生长状态等即时信息,从而制定更具针对性的策略和决策。

精准化农业依托信息化技术,通过海量数据的分析,对农业生产进行个性化管理,是一种适应新时代需求的农业形态。在技术支持下,精准化农业覆盖种植、施肥、灌溉及病虫害防治等多个环节,实现资源的高效分配与利用,从而提升生产效率,降低运营成本,同时减轻对环境的压力。农业现代化的显著标志之一是信息技术的深度应用,而以信息化驱动的发展趋势,正成为现代农业实现突破的主要动力。

(四) 优化农业产业结构,扩大发展规模

农业产业的发展和结构的变化是促进农业发展的重要方向,不仅可以提升农业生产效率和产品附加值,还可以促进农业经济的多元化和可持续发展。在农业现代化推进过程中,产业提升需持续深化农业供给侧结构性调整,以此推动农业效益的增长和乡村经济的多样化发展。

具体来说,首先,相关部门应从市场需求出发,优化农产品结构,提升农产品品质,增强农产品的市场竞争力,推动乡村经济多元化发展。其次,在传统农业向农业现代化转化的过程中,除了追求经济效益,还需要促进农业向品牌化、绿色化、创新化方向发展,培养特色农业,打造具有地域特色和品牌效应的农产品,以满足消费者对高品质、健康、环保农产品的需求。最后,产业融合发展是促进农业现代化发展的关键途径。各级农业的有机融合,如农产品的深加工、乡村旅游、养老等公益事业,可以打造城乡融合发展的整体格局,实现农业产业链的延伸和价值链的提升。此外,农业生产结构需要进行重新优化和调整,这是避免出现同质化问题和实现农业均衡发展的主要方法。在此基础上,部门需要重点关注企业在农业结构升级中的作用。企业不仅拥有先进的技术和管理经验,还能带动中小企业和农户的发展,形成产业集群效应。政府应加大对龙头企业的扶持力度,鼓励它们发挥示范引领作用,推动农业产业的现代化。

参考文献:

- [1] 罗敏佳.乡村振兴视域下农业机械化发展的路径探究[J].杨凌职业技术学院学报,2025,24(01):27-29+44.
- [2] 张文林.智慧供应链助力乡村振兴与农业现代化的发展研究[J].河北企业,2025,(03):111-114.
- [3] 沈张峰,缪栋,张颖,等.乡村振兴战略背景下如东县农业现代化发展现状及对策[J].上海农业科技,2025,(01):8-10+51.
- [4] 陈健利.基于乡村振兴视角基层乡村农业现代化水平评价研究[J].农业灾害研究,2025,15(01):58-60.
- [5] 何容.乡村振兴视域下科技赋能农业现代化的三重深思[J].新农民,2025,(02):18-20.

作者简介:李广京(1974-)男,湖南宁乡人,高级实验师,研究方向:植物保护。

通讯作者简介:罗欢忠(1978-),男,广东丰顺人,高级工程师,研究方向:食品安全与实训教学管理。