

探究如何以农技推广现代化助力乡村振兴

刘忠峰¹ 刘忠彪² 李晓明¹ 刘威¹ 董兰英¹

随着新时代的到来,我国农业面临着前所未有的发展机遇和挑战。在全面推进乡村振兴,必须坚持农业农村优先发展,统筹城乡区域发展,全面推进农业现代化的背景下,农业科技的发展和应用成为农业现代化和乡村振兴的重要推动力量。本文首先将分析当前我国农业现状和农技推广的现状,提出针对性的应对措施,以期推进农业现代化进程和乡村振兴。

农业是国民经济的基础和支柱,而现代农业则离不开科技创新的推动。随着新时代的到来,乡村振兴成为国家发展的重大战略,农技的推广与应用成了实现乡村振兴的重要手段。然而,当前我国的农技推广和应用仍存在着一些问题和不足,如科技创新水平不高、农业生产结构不合理、农村社会化服务不够完善等。因此,如何以农技推广现代化助力乡村振兴,成了一个迫切需要解决的问题。

一、我国农业现状与农技推广的现状

我国农业生产经验丰富,农业产值在国民经济中占有重要地位。然而,农业现状和农技推广的现状也存在一些问题和不足。我国农业生产主要以粮食、棉花、油料、糖料等传统农产品为主,而现代农业需要更多的高科技、高附加值产品。目前,我国农村社会化服务还没有完全覆盖到农村地区,农民的生活、医疗、教育等方面的服务也不足。另外,随着城市化进程加速,农村劳动力流失严重,导致农业劳动力不足,农业生产发展受到一定影响。

农技推广是实现农业现代化和乡村振兴的重要手段。然而,当前我国农技推广现状存在以下问题:第一,科技创新水平不高。虽然我国在农业科技领域有一定的积累,但是相比于发达国家,我国农业科技创新的水平还有较大的差距。第二,农技推广方式落后。传统的农技推广方式主要依靠农技人员的现场指导和技术培训,而缺乏科技、信息化手段的应用,无法满足现代化农业生产的需求。第三,农技推广服务不足。当前,我国农技推广服务主要由政府和农业科研机构承担,但服务范围有限,服务质量不高,难以满足农民的需求。

二、农业技术推广现代化的必要性

1、适应国情

在新时代背景下,我国经济发展面临着许多新的挑战和机

遇。促进各行业的协同发展已成为我国经济发展的主要方向,其中包括农业产业。尽管随着城市化进程的加快,农民数量不断减少,但农业依然是我国经济发展中的重要组成部分。积极实现农业技术推广现代化,对于促进农业生产的发展,提高农业效率和质量,具有重要意义。近年来,随着人们生活水平的提高和消费需求的变化,工业和服务业得到了快速发展,但农业发展却面临许多问题,如产能过剩、土地利用不充分、农业劳动力短缺等。因此,推进农业现代化建设,大力推广现代农业技术,提高农业生产效率和农产品质量,对于实现农业可持续发展,推动我国农业现代化水平不断提升,具有重要的战略意义。

2、经济发展的必然

农业技术推广是农业现代化建设中不可或缺的一环。当前,随着我国农业生产方式的不断更新,农技推广现代化的重要性越来越凸显。传统的农技推广手段已经不能满足现代化农业发展的需求,因此需要不断借助现代信息技术,提升农技推广的信息化水平。农业科技成果转化也是农技推广现代化的重要方向之一,建立科技成果征集机制,推广应用先进技术工艺和绿色技术成果,完善农业技术转移服务功能,将科技成果与企业 and 产业进行有效对接,提高科技成果的转化效率。

农业是我国经济发展中的重要组成部分,也是关乎亿万农民生产生活的重要大事。为了促进农村经济发展,相关部门必须高度重视农业发展问题。农业技术的改革和创新是推动农业生产的重要手段,只有不断推进农业技术的发展才能满足时代发展的需要,促进农业经济的全面发展,同时也为其他经济领域的发展提供坚实的基础。为了促进农村经济的发展,首先需要提高农民的个人素质,为此需要大力开展“科教兴农”的政策。通过加大对农业技术的投入,不断完善农业技术推广体系,提高农民对于农业技术的信任程度,加速推进农业现代化建设,为农业经济的全面发展提供坚实支撑。此外,相关部门还需要积极探索新的农业技术推广模式,加强农村信息化建设,实现农业科技与信息技术的融合,提高农业生产效率和质量。

三、新时代下以农技推广现代化助力乡村振兴的途径

1、创新推广机制

农业技术推广机制的建立是推动农业现代化、促进农村振兴的重要基础。为确保农业技术推广机制创新,适应市场化改革,为农业生产提供更好的服务,需要注重以下要点:首先,要对机构设置进行优化,整合原有的农业技术推广机构,建立综合型机构,以扩大技术覆盖面积。此外,在协调各部门时,还需要设置统筹领导小组,及时整合各部门的信息,并做出部署决策。其次,要注重处理政府与市场之间的关系,降低企业进入农村推广的门槛。政府应充分发挥调节作用,确保农村农业享受到市场化改革红利,合理把控风险问题,以免影响农民利益。最后,要注重协调各方关系,充分发挥民间团体的帮扶作用,并将其应用到农业技术推广工作中。同时,需要与科技部门和商业团体进行沟通,建立新型的推广机制。

2、加大资金投入力度

为落实农业技术推广工作,需要吸引充足的资金。政府应该充分利用财政补助农业经济发展的政策,协调财政部门的转移性支付,并与财政部门沟通交流,提供资金支持,加大物质保障力度,科学建设重要节点、关键节点的基础设施。此外,还应采取多种方式,吸引社会资本参与农业技术推广。例如,政府可以通过政策引导、税收优惠等方式,鼓励企业和个人投入农业技术推广。政府也可以与银行、基金等金融机构合作,为农业技术推广提供贷款和风险投资,促进农业技术推广项目的落地和实施。

为提高农业技术推广的效果,需要建立农业土地信息监测网络,准确预知不同类别灾害信息,为农业技术推广提供物质保障、信息保障。建立信息化平台,通过信息化技术对土地进行精细化管理,收集、分析和传递土地信息,为农业技术推广提供数据支撑。政府应该提高对农业技术推广信息化建设的投入,建设完善的土地信息监测网络,提高农业技术推广的科技含量和效益。此外,政府应该建立和完善技术支持体系,加大资金扶持力度,有助于建立示范区域,确保农民正确认知农业技术,学习和应用现代农业技术,建立现代化的生产作业模式。政府应该将科技创新放在优先发展的战略地位,加强对农业科技创新的投入和支持,引导和鼓励科技人员和企业加大研发力度,开发和具有农业适用性和市场潜力的新技术、新品种和新产品,促进农业现代化和乡村振兴。政府还应该建立农业技术推广人才培养机制,加强对农业技术推广人才的培训和支持,提高他们的综合素质和专业能力,为农业技术推广提供人才保障。

3、重视农村环境治理

环境保护是实现可持续发展的基础,农业现代化发展过程

中要注重环保,建立绿色农业体系。科学治理农业污染源头,减少化肥和农药的使用量,实现生产过程的绿色化,提高农业生产的效益和质量。针对已经出现污染的土地,应当采取有效措施进行修复和治理,促进土壤生态系统的恢复和保护。同时,也需要加强农村居民的环境保护意识,倡导农民采用有机农业技术,鼓励农民综合利用农业废弃物,如秸秆和家禽粪便等,以实现循环利用和减少污染的目标。

农业技术推广要注重绿色发展,推广绿色农业技术,为农民提供环保型的技术支持和服务。同时,也要加强农村环境监测和预警,及时发现和处理农业环境污染问题,确保生态环境的健康和可持续发展。政府应当加强对环保的投入和管理,制定严格的环境保护标准和措施,促进农业与生态环境的协调发展。绿色农业不仅有利于农业生产的可持续发展,也有助于提升农产品的品质和市场竞争力。政府和企业应当加强农产品质量和安全监管,推动建立农产品质量和安全追溯体系,提高消费者对农产品的信心和满意度,为农业经济发展提供有力保障。

4、优化农民技术人员体系

为了推动农业技术的现代化,农业技术推广工作需要得到更多的支持和投入。管理人员应当加强农民思想认知,认真宣传农业技术推广工作的重要性,鼓励农民参与农业生产技术的学习和应用,提高农民的技术素质和创新能力。同时,相关部门应当采取多种方式开展农业技术推广宣传工作,如利用网络平台、电视广播等多媒体手段宣传农业生产技术,加强对农民的培训和指导工作。在农业技术推广中,应当把农民作为核心,充分尊重农民的主体地位和意愿,鼓励农民参与技术研发和推广工作,激发农民的生产积极性和创新精神。相关部门应当加强与农民之间的沟通交流,听取农民的意见和建议,积极解决农民在生产过程中遇到的问题,提升农民的生产效益和经济收益。此外,相关部门应当注重传统生产方式与现代农业生产技术之间的比较,推广现代化的农业生产技术,提高农作物的产量和质量,提高农民的收入水平。鼓励更多的人员参与到农业技术推广工作中,提升农村现代化建设水平,实现农村的可持续发展目标。同时,相关部门应当采取有效措施,加强对农业技术推广工作的监管,促进农业技术的不断创新和发展,为实现乡村振兴战略作出贡献。

5、理论与实践相结合

为了更好地开展农业技术推广工作,农业技术推广人员需要注重提升农民实操能力。一方面,要开展专业的实操培训,让

农民能够亲身体验农业技术应用过程,掌握实际操作技巧,从而提高农业生产效益。另一方面,要建立完善的实操培训机制,提供优质服务,满足不同农民的需求,为农民提供多样化的实操培训课程,从而使农民能够在不同领域和不同技术方面获得更为广泛的知识。同时,农业技术推广人员还应当重视实践操作的教育作用,让农民在实操过程中了解农业技术推广的原理、技巧、方法等方面的知识,让农民不仅掌握了实操技能,更具备了深刻的理解和掌握能力。这种综合性的实践操作能够更好地加强农民的技术应用能力,推广应用农业技术,提高农业生产效益。在实操培训过程中,农业技术推广人员要注重培养农民的自主意识,引导农民充分发挥主观能动性。通过加强实操培训,激发农民的生产热情和主动性,提高他们的技术应用能力和创新能力,为推进农业现代化和乡村振兴事业作出更大的贡献。

6、建设农技推广示范基地

为了全面推广农业技术,需要加强实地考察工作,重视农业技术的示范和推广。同时,建设农业技术推广示范基地,发挥其引领和带动作用,推动农业现代化。在建设示范基地时,要注重应用绿色农业种植技术,采用现代化农业技术设备,提高农业生产效率,提高农产品产量和质量。同时,要吸引更多的农民来参观学习,掌握新的农业种植技术和方法,加强农业技术示范作用,促进农业生产的可持续发展。为了加强示范基地的建设,需要制定全面的规划,考虑到各种因素,如气候、土地、作物种类等,制定科学的农业种植方案。同时,要加强技术培训和指导,培养技术骨干人才,提高他们的技术水平和管理能力。在农业技术推广工作中,要注重技术的可行性和适用性,针对不同的作物类型和不同的区域环境,制定相应的技术推广方案,确保技术推广的实效性和适用性。除此之外,还需要加强对农业技术的研究和开发工作,推动科技创新,提高农业技术的前沿性和先进性。加强与农业科研院所和农业企业的合作,利用其科技资源和技术优势,促进农业技术的快速发展和推广。同时,还要加强对农民的教育和宣传工作,提高其对农业技术的认识和理解,加强对农业技术的信任度和应用意识,促进农民自觉参与到农业技术推广中来,推动农业的现代化和可持续发展。

7、农业技术推广的信息化建设

在农业技术推广工作中,信息化建设是非常重要的。通过信息技术的应用,可以扩大农业技术推广的范围,提高推广效率和质量。在信息化建设方面,应该联合先进技术,利用互联网、物联网、大数据等技术手段,推进农业信息化和数字化建设,打

造数字农业和智慧农业。具体来说,可以建立农业技术推广信息平台,整合农业科技资源,向农民提供优质的农业技术信息服务。此外,可以推广掌上农业、中国农技推广APP等移动互联网应用,方便农民随时随地获取农业技术信息。同时,还可以利用社交媒体、微信公众号等渠道,加强与农民的沟通,及时反馈农民的需求和问题,优化农业技术推广服务。农业科教云平台也是非常有用的工具,可以通过网络直播、在线课程等方式,向农民普及农业技术知识,提升农民的技术水平和科学素质。

8、农业科技成果的转化

为了推动农业现代化,需要通过科技创新推广、科技成果转化等手段来提升农业生产效率和质量。为此,应引导科研机构 and 高校建立专业化科技成果转化机构,为企业提供技术服务。建设技术服务站点网络,将科技成果与产业、企业对接,推广应用先进技术工艺,绿色技术和高新技术成果,以实现集成应用和示范推广。建立农业科技成果征集机制,以满足农业现代化科技需求,完善农业技术转移服务功能,优化知识产权交易和技术产权交易平台的功能。通过政府引导、社会参与和科技资源集成,建立商业性和公益性的农业科技服务体系,以实现小农户和现代农业之间的有效衔接。

总之,农业经济发展是我国经济发展的重要基础和保障。加强对农业技术的改革和创新,是推动农业生产和乡村振兴的重要途径,也是实现经济高质量发展的必要条件。相关部门应该充分认识到这一点,加强政策引导和管理,完善农业技术推广体系,提高农业生产的科技含量和附加值,为全面建设社会主义现代化国家做出更大的贡献。

(作者单位:1.165456 内蒙古自治区呼伦贝尔市鄂伦春自治旗农牧科技事业发展中心;2.162850 内蒙古自治区呼伦贝尔市莫力达瓦达斡尔族自治县农业技术推广中心)

