

新形势下如何推广农业技术

桑 铭¹ 王秀菊²

1. 山东省菏泽市鲁西新区陈集镇人民政府 山东 菏泽 274108

2. 山东省菏泽市定陶区南王店镇人民政府 山东 菏泽 274101

摘要:新形势下推广农业技术需要综合运用政策引导、科技创新、人才培养、农民培训和信息技术等多种手段。通过政策支持,引导科研人员和企业加强合作,推动农业科技成果转化。同时,加强人才培养和队伍建设,提高农业技术推广人员的专业素质和服务能力。此外,通过农民培训和示范推广,让农民直观了解新技术,提高科技素质和技能水平。最后,利用信息技术和网络平台,提高农业技术推广的效率和质量。综合运用这些手段,可以更好地推动农业技术的普及和应用,促进农业生产的发展。

关键词: 新形势; 如何; 推广农业技术

引言:随着科技的进步和社会的发展,农业技术推广在农业生产中的作用日益凸显。然而,在新形势下,传统的农业技术推广方式已经无法满足现代农业发展的需求。因此,我们需要探索新的推广方式和方法,以适应新形势下的农业技术推广工作。本文将分析当前农业技术推广面临的问题和挑战,提出相应的解决策略和建议,以期为农业技术推广工作的改进和创新提供参考和借鉴。

1 新形势下农业技术的发展特点

随着科技的不断发展和社会的进步,农业技术也在不断地发展和变革。新形势下,农业技术的发展呈现出以下特点:首先,信息化与智能化是新形势下农业技术的重要特点。随着信息技术的飞速发展,大数据、云计算、物联网等技术在农业领域的应用越来越广泛。通过这些技术,农业生产者可以实时掌握农田的温度、湿度、光照等环境信息,实现对农业生产过程的精确控制。此外,人工智能技术也在农业领域发挥着重要作用,如智能农机、无人机等设备的广泛应用,大大提高了农业生产效率和质量。其次,生态化与可持续性是新形势下农业技术的另一个显著特点。在全球气候变化和资源紧张的背景下,人们越来越重视农业生产对环境和资源的影响。因此,绿色农业、有机农业等生态农业模式得到了广泛的关注和推广。^[1]通过采用节水灌溉、生物防治等技术,降低农业生产过程中的资源消耗和环境污染,实现农业生产的可持续发展。再次,精细化与个性化是新形势下农业技术的发展趋势。随着消费者对农产品质量和口感的要求不断提高,农业生产者需要提供更加精细化、个性化的农产品来满足市场需求。通过采用精准施肥、病虫害防治等技术,实现对农业生产过程

的精细化管理,提高农产品的品质和口感。同时,通过对消费者需求的深入了解,开展定制化生产,满足不同消费者的个性化需求。最后,产业化与市场化是新形势下农业技术的重要方向。随着农业产业链的不断完善,农业生产者需要将农业生产与市场紧密结合,实现农产品的产业化生产和销售。通过发展现代农业园区、农民专业合作社等组织形式,推动农业生产的规模化、集约化发展。同时,加强农产品的品牌建设和市场营销,提高农产品的市场竞争力。^[2]

2 新形势下农业技术推广的主要途径与方法

2.1 政策引导与支持

政策引导与支持是农业技术推广的重要保障。政府在制定相关政策时,应充分考虑农业技术推广的重要性和紧迫性,以促进农业生产的可持续发展。为此,政府可以采取以下措施:首先,政府应加大对农业技术研发和推广的资金投入。农业技术的研发和推广需要大量的资金支持,政府可以通过设立专项资金、提供财政补贴等方式,鼓励和支持农业技术的研发和推广。此外,政府还可以鼓励金融机构为农业技术研发和推广提供贷款支持,降低农业企业和个人的技术推广成本。其次,政府应加强对农业技术推广的监管。为了确保农业技术推广的质量和效果,政府应建立健全农业技术推广的监管体系,对农业技术推广项目进行严格的审查和评估。同时,政府还应加强对农业技术推广人员的培训和管理,提高农业技术推广人员的业务水平和服务质量。此外,政府还应加强农业技术推广的宣传和普及工作。通过举办各类农业技术培训班、讲座等形式,向农民普及先进的农业技术和管理方法,提高农民的科技素质和创新能力。同时,政府还应利用各种媒体平台,加大对农业技

术推广的宣传力度,提高农民对农业技术推广的认识和接受度。最后,政府应加强国际交流与合作,引进国外先进的农业技术和管理经验。通过与国际组织、外国政府和企业等开展合作,引进适合我国国情的农业技术和管理方法,为我国农业技术推广提供有力的支持。

2.2 科技创新与成果转化

科技创新与成果转化在农业技术推广中起着至关重要的作用。随着科技的不断发展,农业生产方式也在不断地改变和升级。因此,我们应该加大对农业科技研发的投入,鼓励科研人员进行创新研究,将科研成果转化为实际的农业生产技术,以推动农业生产的技术进步。首先,加大农业科技研发投入是提高农业生产效率的关键。通过增加对农业科技研发的资金支持,可以吸引更多的科研人员投身于农业科技研究,从而加速农业科技成果的产出。此外,政府还可以通过设立专项基金、优惠政策等方式,鼓励企业、高校和科研机构加强合作,共同推动农业科技创新。其次,鼓励科研人员进行创新研究是提高农业科技成果转化率的的重要途径。为了激发科研人员的创新热情,政府应该加大对科研项目的支持力度,提供足够的研究经费和实验设施。同时,建立健全科研成果评价体系,对具有创新性和实用性的研究成果给予充分的肯定和奖励,以激励更多的科研人员投身于农业科技创新。再次,将科研成果转化为实际的农业生产技术是实现农业科技进步的关键。^[1]为了促进科研成果的转化应用,政府应该加强对农业科技成果的宣传推广,让农民了解并掌握先进的农业生产技术。此外,还可以通过建立产学研一体化的合作模式,将科研成果直接应用于农业生产实践,从而提高农业生产效率和农产品质量。最后,推动农业生产的技术进步有助于提高农民收入水平,促进农村经济发展。随着农业科技的进步,农业生产方式将逐渐向现代化、智能化方向发展,这将为农民提供更多的就业机会和创业平台。同时,提高农业生产效率和农产品质量也将有助于提高农民的收入水平,缩小城乡差距,促进社会和谐稳定。

2.3 人才培养与队伍建设

人才培养与队伍建设是农业技术推广的基础。在当前农业发展的关键时期,我们应该充分认识到农业技术人才的重要性,加强农业技术人才的培养,提高农业技术人员的专业素质和技术水平,建立一支高素质的农业技术推广队伍。同时,我们还应该通过各种方式吸引和留住优秀的农业技术人才,为农业技术推广提供人才支持。首先,我们要加强农业技术人才的培养。这要从基础教育、职业教育和继续教育等多个层面入手,培养

具有创新精神和实践能力的农业技术人才。在基础教育阶段,要注重培养学生的科学素养和实践能力,使他们从小树立正确的农业观念。在职业教育阶段,要加强农业技术专业的课程设置和实践教学,使学生掌握现代农业生产技术和管理知识。在继续教育阶段,要加大对在职农业技术人员的培训力度,提高他们的业务水平和服务能力。其次,我们要提高农业技术人员的专业素质和技术水平。这需要加强对农业技术人员的培训和考核,使他们具备较强的理论素养和实践能力。一方面,要加强对农业技术人员的业务培训,使他们掌握现代农业生产技术和管理知识;另一方面,要加强对农业技术人员的考核,建立健全激励机制,使优秀农业技术人员得到应有的待遇和荣誉。再次,我们要建立一支高素质的农业技术推广队伍。这需要从选拔、培训和管理等方面入手,打造一支具有专业素质、服务意识和创新能力的农业技术推广队伍。在选拔方面,要坚持公开、公平、公正的原则,选拔优秀人才加入农业技术推广队伍;在培训方面,要加强对农业技术推广人员的培训,提高他们的业务水平和服务能力;在管理方面,要建立健全激励机制,使优秀农业技术推广人员得到应有的待遇和荣誉。最后,我们要通过各种方式吸引和留住优秀的农业技术人才。这需要从政策、待遇和环境等方面入手,为农业技术人才创造良好的工作和生活条件。一方面,要制定有利于农业技术人才发展的政策,为他们提供良好的发展空间;另一方面,要提高农业技术人才的待遇水平,使他们能够安心从事农业技术推广工作;此外,还要营造一个尊重知识、尊重人才的社会氛围,使农业技术人才得到应有的尊重和认可^[4]。

2.4 农民培训与示范推广

农业技术推广是农业生产中不可或缺的一环,它对于提高农业生产效率、优化农产品质量、促进农民增收具有重要意义。在农业技术推广过程中,农民培训与示范推广是两个重要的手段,它们相辅相成,共同推动农业技术的普及和应用。首先,农民培训是提高农民科技素质和技能水平的关键途径。随着科技的不断发展,农业生产中的新技术、新方法层出不穷,农民要想跟上时代的步伐,就必须不断学习和掌握新的农业技术。因此,我们应该定期组织农民参加各类农业技术培训班,通过专业的讲解和实践操作,使农民能够熟练掌握新的农业技术,提高农业生产效率。同时,我们还应该鼓励农民参加农业技术竞赛、交流活动等,拓宽他们的视野,激发他们的学习兴趣,使他们在学习中不断提高自己的科技素质和技能水平。其次,示范推广是农民接受

新技术的重要途径。农民往往对新技术持谨慎态度，担心新技术的效果不佳或者难以掌握。因此，我们应该通过建立农业技术示范田、示范基地等方式，向农民展示新的农业技术的效果，让他们亲眼看到新技术带来的实际效益。同时，我们还可以邀请农民参观先进的农业生产企业、科研机构等，让他们了解国内外农业技术的发展动态，增强他们对新技术的信心。此外，我们还应该加强与农民的沟通与交流，了解他们在生产中遇到的困难和问题，为他们提供针对性的技术指导和帮助。最后，农民培训与示范推广应该紧密结合，形成一个完整的农业技术推广体系。在培训过程中，我们应该注重理论与实践相结合，让农民在实际操作中掌握新技术。在示范推广过程中，我们应该根据不同地区、不同作物的特点，选择适合当地的农业技术进行示范，确保新技术能够真正为农民带来实际效益。同时，我们还应该加强对农民培训与示范推广工作的监督与评估，确保各项工作落到实处，取得实效。

2.5 信息技术与网络平台应用

信息技术与网络平台应用是农业技术推广的新趋势。随着科技的不断发展，互联网、大数据、云计算等新兴技术已经深入到各个领域，为各行各业带来了前所未有的变革。在农业领域，这些技术的应用也日益受到重视，为我们提供了一个全新的视角和手段来推动农业技术的传播和发展。首先，互联网作为一种信息传播的高速通道，可以极大地提高农业技术推广的效率。传统的农业技术推广主要依靠人工进行现场指导和培训，这种方式不仅耗时耗力，而且覆盖面有限。而通过互联网，我们可以将农业技术资料、视频教程等信息上传至网络平台，让农民朋友们随时随地都能获取到所需的农业技术知识。此外，互联网还可以实现实时互动，农民在学习过程中遇到问题，可以随时在线咨询专家，获得及时的解答和帮助。其次，大数据技术在农业技术推广

中发挥着重要作用。通过对大量农业数据的分析，我们可以挖掘出农业生产中的规律和趋势，为农业技术的优化和创新提供有力支持。例如，通过对气象数据、土壤数据、作物生长数据等多维度信息的整合分析，可以为农民提供更加精准的种植建议和病虫害防治方案。同时，大数据技术还可以帮助我们更好地了解农民的需求和痛点，从而制定更加符合实际需求的农业技术推广策略。再次，云计算技术为农业技术推广提供了强大的计算能力和存储空间。通过云计算平台，我们可以实现农业数据的集中存储和管理，方便农民随时查阅和使用。此外，云计算还可以为农业技术研究和应用提供强大的计算支持，如模拟农作物生长过程、预测病虫害发生风险等。这些功能都有助于提高农业技术推广的效果，为农业生产带来更高的效益。

结束语

在新形势下，推广农业技术对于促进农业现代化和提升农业生产效率具有重要意义。通过加强政策引导、科技创新、人才培养和农民培训等多方面的努力，我们可以推动农业技术的普及和应用，提高农业生产水平，促进农业可持续发展。同时，我们也需要不断探索和创新推广方式和方法，以适应不断变化的市场需求和农业生产环境。让我们共同努力，为推广农业技术、促进农业生产的发展贡献力量。

参考文献

- [1]张建国.浅谈新形势下如何搞好农业技术推广工作[J]农民致富之友2018(15):224
- [2]马林彬.浅析新形势下做好农业技术推广工作的措施[J]南方农业2018(17):132-133
- [3]李航,王利民.探究数字农业在新时期下的推广与应用[J].科技视界,2021(04):68-70.
- [4]杜文举.新时期农业技术推广工作的探索[J].魅力中国,2018,(46):251.