

农业技术推广对提升农业种植业的作用

陈鑫宁

山东省菏泽市东明县长兴集乡人民政府 山东 菏泽 274500

摘要: 农业技术推广对提升农业种植业的作用至关重要。通过引入先进的农业技术、设备和生产方式,推广工作可以提高农作物产量和质量,增强农业抗风险能力,促进农村经济发展,并保障国家粮食安全。为了实现这些目标,必须采取综合措施,包括加强农业技术推广队伍建设、创新推广方式、推进技术研发和成果转化、提升农民技术水平、加强技术研发与合作以及引导和支持农业产业化发展。

关键词: 农业; 技术推广; 农业; 种植业

引言: 随着科学技术的不断发展和进步,农业技术推广在提升农业种植业中的重要作用日益凸显。通过将先进的农业技术和科技成果普及到广大农民中去,农业技术推广工作不仅可以提高农作物的产量和质量,提高农业生产效率,而且还可以促进农村经济的快速发展,保障国家的粮食安全。

1 农业技术推广对提升农业种植业的作用

(1) 提高生产效率: 通过引进科学的种植技术,农业技术推广能够帮助农民改变传统的耕作方式,引入先进的农业机械和技术,例如垄作、旋耕、追肥、喷灌等,从而缩短种植周期,提高农作物的产量和品质,进而提高农业生产效益。一些省份在推广精准化农业,引入了新型农业装备和农业机械,通过使用智能型辅助作业系统、全气候示范观测站等技术,有效提高农业生产效率。(2) 增加农业收入: 农业技术推广能够提高农作物的产量和质量,为农民带来更多的收益。农民可以借此提高生活水平,同时也能更好地满足社会的农产品需求。(3) 促进可持续发展: 环保和可持续发展的农业技术推广可以促进农业生产的绿色化,减少化肥和农药的使用,降低对环境的污染,实现农业生产的良性循环,提高农产品的质量,促进农业的可持续发展。(4) 增强抗风险能力: 通过农业技术推广,农民可以学习到先进的农业技术和知识,了解到市场信息,从而更好地安排农业生产,合理规划作物种植结构,减少因市场需求变化和气候变化所带来的风险,提高抗风险能力。(5) 提升农业现代化水平: 随着科技的不断进步,农业技术也在不断创新和发展。通过农业技术推广,可以将这些先进的农业技术普及到广大农民中去,推动农业现代化水平的提升,提高农业生产效率和质量。(6) 促进农村经济发展: 农业技术推广可以促进农业生产水平的提高,增加农民的收益,进而推动农村经济的发展。农民可以

通过技术学习和应用,提高自身技能和竞争力,更好地融入市场经济,增加收入来源。(7) 保障粮食安全: 农业技术推广可以提高农作物的产量和质量,保障国家粮食安全。同时,也可以促进农业生产的标准化和规范化,提高农产品质量安全水平,为人民的健康和安全提供保障。

2 农业技术推广的措施

2.1 建立农业技术推广体系

(1) 要加强农业技术推广机构的建设。机构是开展技术推广工作的主体,必须具备完善的人力、物力和财力资源,才能够保证技术推广工作的顺利开展。因此,需要加大对农业技术推广机构的投入力度,提高机构的整体素质和能力水平,使其成为能够高效、准确地传递农业技术的有效载体。(2) 要完善县、乡、村三级农业技术推广网络。县、乡、村三级农业技术推广网络是连接农业技术研发机构、农业生产者和农民的桥梁和纽带,是农业技术推广体系的重要组成部分。因此,需要加强县、乡、村各级农业技术推广机构的沟通和协作,使其形成一个有机整体,充分发挥其整体效应。(3) 要建立各类农业技术推广组织。为了更好地满足农民对技术的需求,需要建立各类农业技术推广组织,包括农业技术研发机构、农业科技推广机构、农业科技服务机构等。这些组织要充分发挥其各自的优势和作用,通过分工协作、资源共享等方式,推动农业技术的研发和推广工作。(4) 要建立和完善农业技术推广人员的选拔、培养、使用和管理机制。要选拔具备较高专业知识和技能的优秀人才加入农业技术推广队伍,同时加强对他们的培训和再教育,提高他们的服务能力和素质。要建立科学的考核评价机制,对推广人员进行全面、客观、公正的考核评价,激励他们更好地为农民服务^[2]。(5) 要建立农业技术推广信息化平台。随着信息技术的发展,农

业技术推广也需要逐步实现信息化。因此,需要建立农业技术推广信息化平台,通过互联网、大数据、人工智能等技术手段,提高农业技术的推广效率和质量。

2.2 加强农业技术推广队伍建设

(1)完善农业技术推广人员的选拔机制。要选拔具备较高专业知识和技能的优秀人才加入农业技术推广队伍,提高整个技术推广队伍的素质和能力水平。在选拔过程中,要注重对候选人的专业背景、实践经验、沟通能力和服务意识等方面的考核,以保证选拔出的人才能胜任技术推广工作,为农民提供高效、准确的农业技术指导和服务。(2)加强农业技术推广人员的培养和再教育。由于农业技术的不断发展和更新,需要不断加强技术推广人员的培养和再教育,以提高他们的技术水平和素质能力。可以通过定期举办培训班、专题讲座、学术交流等方式,让推广人员掌握最新的农业技术和科技成果,提升他们的专业素养和服务能力。(3)还要建立农业技术推广人员的使用和管理机制。要合理分配人力资源,充分发挥每个人的优势和特长,确保推广工作的顺利开展。同时,要建立健全的奖惩机制,对表现优秀的推广人员进行表彰和奖励,对工作不力的推广人员进行批评和惩罚,激励大家积极投入工作,保证推广工作的质量和效果。(4)要加强对农业技术推广人员的心理健康关怀。由于农业技术推广工作往往涉及到农业生产生活的方方面面,需要与农民进行深入交流和沟通,因此对推广人员的心理素质和服务能力提出了更高的要求。因此,需要建立健全的心理健康关怀机制,帮助推广人员缓解心理压力,提高他们的心理素质和服务能力。

2.3 创新农业技术推广方式

(1)要采用现代科技手段进行农业技术推广。随着互联网、大数据、人工智能等技术的不断发展,这些现代科技手段在农业技术推广中的应用也日益广泛。例如,可以利用互联网技术建立农业技术推广信息化平台,通过平台实时发布农业技术信息、指导农民科学种植、传播农业科技知识等,提高推广效率和质量。(2)要利用大数据技术分析农业种植数据。通过收集和分析大量的农业种植数据,可以得出更加科学的种植方案和农业技术指导,提高农业生产效率和产值。例如,可以利用大数据技术分析土壤成分、气候变化、种植习惯等因素,为农民提供更加科学、个性化的种植方案,帮助他们实现增产增收。(3)利用人工智能技术进行智能化的农业技术指导。通过智能化的农业技术指导,可以快速解决农民在种植中遇到的各种问题,提高农业技术的精准度和效率。例如,可以利用人工智能技术对作物

的生长情况进行监测和分析,及时发现和解决作物生长过程中出现的问题,保证作物的质量和产量。(4)要采用多元化的推广方式。除了上述的现代科技手段、大数据技术和人工智能技术外,还可以采用多元化的推广方式,如组织农民参加技术培训、开展技术竞赛、发放技术资料、建立示范基地等。这些推广方式可以针对不同地区的实际情况和不同农民的需求,提供更加灵活、多样化的服务,增强农业技术推广的效果和质量。

2.4 推进农业技术研发和成果转化

(1)要加强对农业技术的研发。农业技术的研发是农业技术推广工作的源头活水,只有不断推出新的农业技术和科技成果,才能够为农业技术推广提供更多的动力和支持。政府和企业应该加大对农业科研院所和高校的投入力度,鼓励科研人员积极开展农业技术的研发和创新,加快农业科技成果的转化和应用^[3]。(2)要注重农业技术的成果转化。农业技术的成果转化是将科研成果转化为实际生产力的关键环节,也是农业技术推广工作的重要环节。可以通过建立农业科技成果转化平台、加强与企业合作、引入风险投资等方式,推动农业技术的成果转化,让更多的科技成果应用到农业生产中,为农民带来更多的实惠。(3)要加强对农业技术推广人员的培训。农业技术的研发和成果转化需要有一支具备专业技能和服务素质的推广队伍,才能够将科技成果真正地应用到农业生产中。因此,需要加强对农业技术推广人员的培训和再教育,提高他们的服务能力和素质,让他们更好地为农民服务。(4)加强对农业技术推广工作的宣传和教育。通过加强对农业技术推广工作的宣传和教育,可以让更多的农民了解和认识新的农业技术和科技成果,提高他们的科技素质和技术水平,增强他们的市场竞争力。同时,也可以促进社会各界对农业技术推广工作的关注和支持,推动农业种植业的发展和进步。

2.5 提升农民的技术水平

(1)要定期举办技术培训。技术培训是提升农民技术水平的重要手段,可以通过技术培训将最新的农业技术和科技成果传授给农民。在培训中,可以结合当地的生产实际,针对农民的需求和问题,采取理论和实践相结合的方式,让农民更好地掌握和理解先进的农业技术。(2)加强现场指导。现场指导是一种非常直观、实用的技术培训方式,可以在农业生产现场对农民进行指导和帮助,解决农民在生产中遇到的实际问题。可以组织专家和技术人员深入农村,对农民进行现场指导和咨询服务,帮助农民掌握先进的农业技术,提高他们的技术素质。(3)要加强对农民的技术服务。在农业生产过

程中,农民往往会遇到各种技术问题,如果不能及时解决,就会影响农业生产的效率和产值。因此,要加强对农民的技术服务,可以通过各种渠道及时为农民提供技术指导和咨询服务,解决农民在生产中遇到的各种问题。(4)要加强对农民技术水平的考核和认定。通过对农民技术水平的考核和认定,可以激励农民学习和掌握先进的农业技术,提高他们的技术素质。同时,也可以通过考核和认定对优秀的农民进行表彰和奖励,激励更多的人积极学习和运用农业技术。

2.6 加强技术研发与合作

(1)要认识到技术研发与合作的重要性。农业技术的推广需要技术本身适合当地环境和农业生产条件,只有推出更加适合当地的技术,才能够得到农民的认可和接受,更好地推广和应用。因此,要加强与高校、科研机构合作,进行技术研发和适应性研究,不断推出更加适合当地的技术和科技成果。(2)要加强与高校、科研机构的合作。高校和科研机构是农业技术研发的重要力量,可以通过合作将最新的农业技术和科技成果引入到农业生产中,提高农业生产的效率和产值。可以建立农业技术研发联盟、共同开展项目合作等方式,加强与高校、科研机构的联系和合作,实现资源共享、优势互补^[4]。(3)要注重技术研发与合作的多元化。除了与高校、科研机构合作外,还可以与农业企业、农民专业合作社等组织进行合作,实现资源的多方共享和优势的互补。可以组织多方面的专家和技术人员共同进行技术研发和适应性研究,提高农业技术的实用性和针对性。(4)要加强技术研发与合作的规范化管理。为了确保技术研发与合作的有效性,需要建立规范的管理机制和合作机制,明确各方的职责和权利,确保合作的顺利进行和有效实施。

2.7 引导和支持农业产业化发展

(1)要加强对农业产业化发展的规划和管理。政府应该加强对农业产业化发展的支持和引导,制定相应的

政策和规划,鼓励和促进农业产业化发展。例如,可以出台相关政策鼓励农业企业进行技术创新和设备更新,推动农业产业向高质量、高效益、可持续方向发展。(2)要引入现代化的农业企业。现代化的农业企业拥有先进的农业技术和设备,可以为农业生产提供更好的服务和支持。政府可以通过招商引资、扶持当地企业等方式,引入现代化的农业企业,推动农业产业的发展。同时,要鼓励农民专业合作社、农业产业化龙头企业等组织的发展,让他们在农业产业化发展中发挥积极的作用。(3)要推广先进的农业技术和设备。先进的农业技术和设备可以提高农业生产效率和产值,推动农业经济的发展。政府可以加强对农业技术和设备的推广和宣传,鼓励农民采用先进的农业技术和设备,提高农业生产效益和质量。(4)要加强农业产业化示范和带动作用。政府可以选取一些农业产业化发展较好的地区和项目,进行示范和推广,发挥其带动作用,让更多的地区和农民受益。

结语:农业技术推广对提升农业种植业的作用不容忽视。未来,需要进一步优化农业技术推广体系,加强国际交流与合作,积极探索新的推广模式和途径,不断推进农业技术的创新和应用,为农业种植业的发展和进步做出更大的贡献。

参考文献

- [1]陈英丽.农业技术推广在农业种植业发展中的价值研究[J].农业与技术,2020,40(8):158-159.
- [2]徐红.农业技术推广在提升农业种植业中的作用探讨[J].现代农业研究,2020,26(10):63-64.
- [3]刘洁.山东滨州市加强农业技术推广促进种植业发展[J].农业工程技术,2020,40(17):92,94.
- [4]吕利强.简析农业技术推广对提升农业种植业的作用[J].2020,51(11):76.
- [5]张毅.农业技术推广对提升农业种植业的作用[J].种子科技,2020,38(9):96,98.