

Research on the Promotion of Agricultural Technology and the Development of Modern Agriculture

Li Wang

Fengjia Town Government, Rushan City, Rushan, Shandong, 264500, China

Abstract

With the development of social economy and the improvement of people's living standards, modern agriculture has become the main trend of agricultural development. Among them, the promotion of agricultural technology, as an important support for the development of modern agriculture, is crucial for improving agricultural efficiency, ensuring food security, and increasing farmers' income. However, there are currently some problems in China's agricultural technology promotion, such as a lack of a comprehensive agricultural technology promotion system, a lack of high-level and high-quality agricultural technology promotion personnel, and low applicability of existing agricultural machinery technology. Therefore, this article aims to explore the connection between agricultural technology promotion and modern agricultural development, analyze the existing problems, and propose innovative strategies, in order to provide useful references for China's agricultural technology promotion and modern agricultural development.

Keywords

agricultural technology promotion; modern agricultural development; explore

农业技术推广与现代农业发展研究

王丽

乳山市冯家镇政府, 中国 · 山东 乳山 264500

摘 要

随着社会经济的发展和人民生活水平的提高, 现代农业已成为农业发展的主要趋势。其中, 农业技术推广作为现代农业发展的重要支撑, 对于提高农业效率、保障粮食安全、增加农民收入至关重要。然而, 当前中国农业技术推广存在一些问题, 如缺乏完善的农业技术推广体系、缺乏高水平、高素质的农业技术推广人员、现有农机技术适用性低等。因此, 论文旨在探讨农业技术推广与现代农业发展的联系, 分析存在的问题, 并提出创新策略, 以期为中国农业技术推广和现代农业发展提供有益的参考。

关键词

农业技术推广; 现代农业发展; 探究

1 引言

农业是国民经济的重要组成部分, 也是人类生存和发展的基础。随着社会经济的不断发展和人口的不断增长, 农业生产面临着越来越多的挑战和压力。为了提高农业生产效益和保障粮食安全, 农业技术推广成为现代农业发展的重要手段之一。农业技术推广是指将先进的农业技术和管理经验传递给广大农民, 促进农业生产的现代化和科学化。随着科技的不断进步和农业生产的不断发展, 农业技术推广也在不断创新和完善。现代农业发展需要不断推进农业技术的创新和应用, 提高农业生产的效益和质量, 实现农业可持续发展。

2 农业技术推广与现代农业发展的联系

农业技术推广是现代农业发展的重要支撑和推动力量。随着科技的不断进步和农业生产方式的不断升级, 农业技术推广已经成为现代农业发展的必要手段和重要途径。首先, 农业技术推广可以提高农业生产效率。通过推广先进的种植技术、施肥技术、病虫害防治技术等, 可以提高农作物的产量和品质, 降低生产成本, 提高农民的收入水平。其次, 农业技术推广可以促进农业产业结构调整。通过推广新品种、新技术和新模式, 可以引导农民逐步转变种植结构, 推动农业产业向高效、高质、高附加值方向发展, 提升农业产业的竞争力和可持续发展能力。此外, 农业技术推广可以促进农村经济发展。通过推广农业科技成果, 可以带动农村经济的发展, 促进农村产业的多元化和现代化, 提高农民的生活水平和社会福利。最后, 农业技术推广可以促进农业可持续发展。通过推广生态农业、有机农业等可持续农业模式, 可以

【作者简介】王丽 (1983-), 女, 中国山东乳山人, 硕士, 中级农艺师, 从事农学、农业技术推广等研究。

保护生态环境,提高农业生产的可持续性和环境友好性,实现农业的可持续发展。综上所述,农业技术推广与现代农业发展密不可分,是现代农业发展的重要保障和推动力量^[1]。

3 农业技术推广存在的问题

3.1 缺乏完善的农业技术推广体系

农业技术推广是指将先进的农业技术和管理经验传递给广大农民,以提高农业生产效益和农民收入水平的一种活动。然而,在实际推广过程中,我们发现存在着缺乏完善的农业技术推广体系的问题。首先,农业技术推广缺乏统一的标准和规范。由于缺乏统一的标准和规范,导致农业技术推广的质量参差不齐,难以保证推广效果的稳定和持久。其次,农业技术推广缺乏专业化的推广人员。由于缺乏专业化的推广人员,导致推广人员的水平参差不齐,难以满足不同地区、不同农作物的推广需求。此外,农业技术推广缺乏有效的监督和评估机制。由于缺乏有效的监督和评估机制,导致推广效果难以得到及时、准确的反馈,难以及时纠正推广中存在的问题。最后,农业技术推广缺乏有效的激励机制。由于缺乏有效的激励机制,导致推广人员的积极性不高,难以推广出更好的效果。

3.2 缺乏具备高水平、高素质的农业技术推广人员

农业技术推广存在的问题之一是缺乏高水平、高素质的农业技术推广人员。这些人员应该具备深厚的农业知识和技能,能够有效地传授和推广现代化的农业技术。然而,由于农村地区的经济条件和教育水平相对较低,很多农业技术推广人员缺乏必要的专业知识和技能,无法满足农民的需求。此外,由于农业技术的不断更新和发展,农业技术推广人员需要不断学习和更新知识,但是很多人缺乏这种意识和动力,导致推广效果不佳。因此,需要加强农业技术推广人员的培训和教育,提高他们的专业水平和素质,以更好地服务于农民和农业发展。

3.3 现有农机技术适用性低

农业技术推广存在的问题中,现有农机技术适用性低是一个重要的问题。这是因为现有的农机技术往往是针对特定的作物或地区设计的,而不是通用的。这导致了許多农民无法使用现有的农机技术,因为它们不适用于他们的土地或作物。另外,现有的农机技术往往需要高水平的技能和知识才能操作,这使得许多农民无法使用它们。此外,现有的农机技术往往需要大量的资金投入,这使得许多农民无法承担这些成本。现有农机技术不能及时适应农业发展新模式,比如大豆玉米带状复合种植,没有完全配套的种植机械、标准的除草及喷洒防治技术,以及联合收割技术,导致很多地方还需要人工劳作。最后,现有的农机技术往往缺乏适当的培训和支持,这使得许多农民无法了解如何使用它们。这导致了許多农民无法充分利用现有的农机技术,从而无法提高他们的生产力和收入水平。因此,为了解决这个问题,需要开

发更通用、易于使用、低成本、易于维护和保养的农机技术,并提供适当的培训和支持,以帮助农民充分利用这些技术,提高他们的生产力和收入水平^[2]。

4 农业技术推广模式的创新策略

4.1 以培训为主导

农业技术推广模式的创新策略中,以培训为主导是非常重要的。具体来说,需要采取以下措施:①建立完善的培训机制,包括培训计划、培训内容、培训方式、培训师资等方面。同时,要注重培训的实效性,确保培训后能够真正提高农民的技术水平。②建立一支专业的培训师资队伍,包括专家、技术人员、农业推广人员等。要注重培训师资的专业性和实践经验,确保能够为农民提供高质量的培训服务。③根据农民的实际需求和市场需求,创新培训内容,注重实用性和可操作性。同时,要注重培训内容的针对性和差异化,根据不同地区、不同作物、不同生产环境等因素进行差异化培训。④采用多种培训方式,包括现场培训、网络培训、远程培训等。同时,要注重培训方式的灵活性和互动性,让农民能够更好地参与其中,增强培训效果。⑤建立培训成果评估机制,对培训效果进行评估和反馈,及时发现问题和不足,进一步完善培训模式,提高培训质量和效果^[3]。

4.2 加大政策的支持力度

农业技术推广模式的创新策略需要加大政策的支持力度,主要体现在以下几个方面:①加大财政投入力度:增加农业技术推广的经费,提高农业技术推广的覆盖面和效果。同时,政府还应该加大对农业技术推广人员的培训和支持力度,提高他们的专业水平和服务能力。②制定相关政策法规:明确农业技术推广的目标和任务,规范农业技术推广的行为和方式,加强对农业技术推广的监管和评估,确保农业技术推广的质量和效果。③建立农业技术推广服务体系:包括建立农业技术推广服务机构和网络,提供农业技术推广的信息和技术支持,为农民提供全方位、一站式的农业技术推广服务。④加强农业技术推广人员队伍建设:提高农业技术推广人员的素质和能力,培养一支专业化、高素质的农业技术推广队伍,为农民提供更好的服务。

4.3 完善农产品技术推广体系

完善农产品技术推广体系是农业技术推广模式创新策略中的重要一环。具体来说,需要从以下几个方面进行完善:①建立专业的技术推广机构、完善技术推广人员的培训和考核机制、建立技术推广服务网络等。②通过加强科技创新和技术研发,提高农业技术的先进性和适应性,为农产品技术推广提供更加科学、可靠的技术支持。③加强市场营销和品牌建设,提高农产品的知名度和美誉度,增强消费者对农产品的信任和认可,从而促进农产品技术推广的效果。④利用互联网、大数据、人工智能等新型技术手段,提高技术推广的效率和精准度,为农产品技术推广提供更加便捷、高效的

服务。⑤加强政策支持和资金保障,提高技术推广的可持续性和稳定性,为农产品技术推广提供更加有力的保障^[4]。

4.4 培养农业技术科技型人才

农业技术推广模式的创新策略中需要培养农业技术科技型人才,这是因为现代农业技术的发展已经进入了高科技时代,需要具备一定的科技素养和技术能力的人才来推广和应用这些技术。首先,农业技术科技型人才可以通过研究和开发新的农业技术,提高农业生产效率和质量,推动农业现代化进程。这些人才可以通过科学研究和实践经验,不断创新和改进现有的农业技术,提高农业生产的效益和质量,满足人们对高品质、安全、健康的农产品的需求。其次,农业技术科技型人才可以通过技术培训和推广,将新的农业技术应用到实际生产中,提高农民的生产技能和农业生产水平。这些人才可以通过组织技术培训和推广活动,向广大农民普及新的农业技术和生产方法,帮助他们提高生产效率和产量,增加作物的产量和质量。最后,农业技术科技型人才可以通过科技创新和成果转化,推动农业产业的升级和转型。这些人才可以通过科技创新和成果转化,推动农业产业的升级和转型,促进农业产业的可持续发展,提高农业产业的竞争力和市场占有率。

4.5 加强农业新品种的研发和推广能力

农业技术推广模式的创新策略中需要加大农业新品种的研发、推广能力,主要包括以下几个方面:①农业新品种的研发需要有强大的科研力量支持,因此需要加强科研机构建设和人才引进,提高科研人员的研究水平和创新能力。②加强对农业新品种的选育和培育,建立完善的品种选育体

系,包括品种筛选、试验、评价和推广等环节,确保新品种的质量和效益。③农业新品种的推广是关键,需要加强对新品种的宣传和推广,提高农民对新品种的认识和接受度,同时加强对新品种的培训和指导,确保新品种的有效利用。④农业新品种的保护是重要的法律保障,需要加强对新品种的知识产权保护,防止侵权和盗用,保护新品种的利益和价值。⑤农业新品种的研发和推广需要产学研合作,加强产学研合作,促进科技成果转化和产业化,提高新品种的市场竞争力和经济效益^[5]。

5 结语

综上所述,我们可以看到农业技术推广对现代农业发展的重要性。随着科技的不断进步和农业技术的不断创新,农业生产的效率和质量得到了极大的提高。同时,农业技术推广也促进了农民的收入增加和农村经济的发展。因此,我们应该加强对农业技术推广的研究和实践,不断推动现代农业的发展,为实现农业现代化和乡村振兴作出更大的贡献。

参考文献

- [1] 谯爱芹.农业技术推广与现代农业发展分析[J].新农民,2020(2):1.
- [2] 赵文才.农机技术推广与现代农业发展的思考[J].农机使用与维修,2020(4):1.
- [3] 贾瑞丽.农业技术推广对农业现代化发展的影响[J].农业技术与装备,2020(2):2.
- [4] 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):2.
- [5] 杨会清,郭燕坤.现代农业发展中农业机械化推广应用研究[J].中国设备工程,2020(5):2.