

农业技术推广对提升农业生产的作用研究

何丽莉¹ 韩宏业² 石静³

1. 锦州市农业综合行政执法队 辽宁 锦州 121000

2. 锦州市古塔区士英街道办事处 辽宁 锦州 121000

3. 锦州大有经济开发区管理委员会 辽宁 锦州 121209

摘要: 农业技术推广工作中存在着推广机制不健全、推广模式单一、缺乏技术推广人员以及农民意识和参与度不高的问题。为解决这些问题, 需要加强农业技术推广机制的建设, 推广多样化的推广模式, 加强对技术推广人员的培养和引进, 加强农民的宣传和培训工作。只有通过解决这些问题, 才能够推动农业技术的广泛应用, 促进农业生产的现代化和可持续发展, 提高农民的收入和生活质量。本文从农业技术推广对提升农业生产的作用入手, 分析农业技术推广工作中存在的问题, 以及相应的优化对策, 以供参考。

关键词: 农业技术; 推广; 生产; 作用; 对策

前言: 农业技术推广是促进农业生产现代化和农民增收的重要手段之一。其与农业密切相关。农业技术推广与农业的关联性主要表现在提升农业生产效率、促进农业可持续发展、解决农业生产问题与挑战以及促进农村地区的发展和农民增收等方面。农业技术推广的有效实施不仅能够提高农业的生产效益和资源利用效率, 还能够推动农村地区的发展, 促进农民增收和农村的振兴。因此, 农业技术推广应得到更多的投入和支持, 并与农业政策和发展战略相结合, 以实现农业现代化和农村可持续发展的目标。

1 农业技术推广对提升农业生产的作用

1.1 提升农业生产效率

农业技术推广对于提升农业生产效率具有重要作用。通过引入新的农业技术和农业机械设备, 可以有效地提高农业生产的效率。例如, 精确施肥技术可以根据土壤养分状况和作物需求, 精准施用肥料, 避免了浪费和环境污染。农业机械设备的应用可以减轻农民的劳动负担, 提高农业生产的效益。农业技术推广还包括推广现代化种植技术和农作物品种改良。通过推广高效的种植技术, 如保护地栽培、水肥一体化等, 可以提高土地的产出能力和农作物的品质。农作物品种改良更能适应不同的气候和土壤条件, 增加农作物的抗病虫害能力, 进一步提高农业生产的效率^[1]。

1.2 促进农业可持续发展

农业技术推广与农业的关联性还体现在促进农业可

持续发展方面。通过引入生态农业技术和有机农业技术, 可以减少对土壤的污染和土地的退化, 保护农作物的生态环境。生态农业和有机农业的推广能够大幅降低农药和化肥的使用量, 减少农作物对环境的负面影响, 从而实现农业可持续发展。农业技术推广还与资源的合理利用密切相关。例如, 节水灌溉技术的推广可以减少用水浪费, 提高水资源利用效率^[2]。同时, 推广节能设备和能源管理技术可以减少能源的消耗, 提高能源利用率。这些措施可以在保证农业生产的基础上, 更加注重资源的节约和环境的可持续性。

1.3 解决农业生产问题与挑战

农业技术推广也是解决农业生产问题和挑战的关键途径之一。农业生产面临的问题包括气候变化、病虫害的防治、粮食供应等。农业技术推广可以通过引入新的技术和措施, 解决这些问题。例如, 应对气候变化的技术包括早稻水稻栽培、早熟品种的推广, 以适应早涝等灾害性气候。病虫害防治方面, 通过推广绿色防控技术, 如生物农药、有害生物监测等, 可以减少对环境和人体健康的影响。解决粮食供应问题方面, 推广高产优质农作物品种和科学种植技术, 可以增加粮食产量农民收入, 提高粮食自给率, 减少粮食进口依赖。农业技术推广还可以帮助农民应对市场竞争和经济发展的挑战。通过引入市场导向的农业生产技术和知识, 农民可以调整农作物结构, 适时调整种植品种和农产品结构, 满足市场需求。农业技术推广还可以提供行业相关的培训和市场信息, 提升农民的管理和经营能力, 促进农业的产业化和经济发展^[3]。

1.4 促进农村地区的发展和农民增收

通讯作者: 何丽莉, 1978年6月, 满族, 女, 辽宁凌海, 锦州市农业综合行政执法队, 主任科员, 农艺师, 大专, 121000, 研究方向: 农业。

农业技术推广对于促进农村地区的发展和农民增收具有重要意义。通过提供先进的农业生产技术和知识,农民可以提高农产品的质量和产量,提高农产品的附加值,实现农产品的市场化和增值。农业技术推广还可以帮助农民降低生产成本,并提供高效的农业管理和技术支持,提高农民的经济效益和收入。农业技术推广还涉及农村的科技服务体系。通过建立农业技术推广服务站、农技推广员队伍等,为农民提供实时的技术咨询和培训支持,帮助他们解决农业生产中的问题。农业技术推广还可以促进农民之间的交流和合作,形成集体经济和合作社经营的模式,提升农村地区的整体经济发展水平。

2 农业技术推广工作中存在的问题

2.1 农业技术推广机制不健全

农业技术推广机制的不健全是农业技术推广工作中存在的一个重要问题。目前,农业技术推广主要由农业部门承担,缺乏与其他相关部门的配合和合作。缺乏跨部门的协调和资源整合,导致农业技术推广工作的效果受到限制。为了解决这个问题,应该建立健全的农业技术推广机制。这包括建立农业技术推广联盟、加强与农业科研机构的合作、促进与企业的合作等。通过建立协同推进的机制,将农业技术推广与科研、生产、市场等环节紧密结合起来,提高农业技术推广工作的效能。

2.2 农业技术推广模式单一

农业技术推广模式单一也是存在的问题之一。目前,大部分农业技术推广还是采取传统的“技术转移型”推广模式,即通过推广农业技术和知识来指导农民的生产活动。然而,这种模式缺乏创新性和针对性,不能很好地适应不同地区和不同农民的需求。应该推动农业技术推广模式的多样化和差异化,注重因地制宜和个性化的推广。可以借鉴先进的农业科技成果,探索适合不同地区和不同农户的农业技术推广模式,比如引进示范推广、农技合作社等。通过建立多种推广模式并根据实际情况进行灵活应用,可以提高农业技术推广的有效性和适应性。

2.3 缺乏农业技术推广人员

农业技术推广人员的缺乏是农业技术推广工作中一个严重的问题。目前,农业技术推广队伍普遍存在人员不足、技术能力不强等情况。这不仅影响了农业技术推广工作的质量,也限制了农业技术推广的覆盖范围和影响力。应该加强对农业技术推广人员的培养和引进。在培养方面,可以加强农业技术推广专业的教育和培训,提高农业技术推广人员的综合素质和专业能力。在引进

方面,可以通过政策支持和鼓励,吸引更多的高素质人才从事农业技术推广工作。此外,还需要加强农业技术推广人员的激励机制和培训机制,提高他们的积极性和专业水平。通过提供培训、奖励等方式,不断提升农业技术推广人员的工作能力和动力。

3 农业技术推广在农业生产推广中的策略

3.1 加强基层组织建设

加强基层组织建设是农业技术推广工作的重要策略。基层农业技术推广组织是农民获取农业技术和知识的重要渠道,也是农技人员与农民之间沟通的桥梁。因此,应该注重加强基层农业技术推广组织的建设和能力建设。首先,要完善农技推广体系。建立健全的农技推广站点和农技合作社等基层农业技术推广组织,提供靠前的技术服务和支持。加强对农技推广人员的培训和队伍建设,提高其综合素质和专业能力。还要加强农民组织建设。发挥农民合作社、农民专业合作社等组织的作用,组织农民开展农业技术推广活动。通过农民组织的协作和合作,可以提高农业技术的应用效果,推动农民更好地参与和支持农业技术推广工作。

3.2 提升农民科学耕作意识

提升农民的科学耕作意识是农业技术推广的关键策略之一。农民科学耕作意识的提高,可以促使他们更加主动地学习和接受新的农业技术,改变传统的农业生产方式,提高农业生产的效益和质量。首先,需要加强农民的培训和教育,提高其科学知识和农业技术的了解。通过开展农业科普宣传、培训课程等,向农民介绍最新的农业科技成果和推广的农业技术,使他们了解并掌握现代农业生产的方法和技巧。还要加强农民之间的交流和合作。通过组织农民培训班、农技观摩会等活动,促进农民之间的互动和经验分享,使他们相互学习和借鉴,形成良好的农业技术推广氛围。

3.3 促进农业生产机制革新

促进农业生产机制革新是推动农业技术推广的重要策略之一。要适应市场需求的变化,培养农民的生产主体意识,打破传统的生产方式和农业发展模式,推动农业生产机制的革新。首先要建立健全的农业科技服务体系,加强农业科技人员与农民的联系,提高技术支持和咨询的效果。这包括建立农业技术服务站点、农技推广员队伍等,为农民提供持续的技术指导和支持。其次,要推动农业产业化和规模化经营,促进农业生产的专业化和精细化发展。通过引入先进的农业技术和管理理念,发展农业合作社等形式,推动农业生产从传统的小农经营向现代化、产业化的方向转变。这有助于优化资

源配置,提高农业生产效益和竞争力。

另外,要加强农业科技成果的转化和推广。将科技研发成果与实际生产相结合,推动科技成果的转化为生产力。通过与企业 and 农业合作社等多方合作,加快科技成果的推广应用,使农民能够更好地享受到农业科技带来的红利。

3.4 培养高质量的农业生产技术人才

培养高质量的农业生产技术人才是农业技术推广的基础。这些技术人才需要具备扎实的农业生产知识和技能,同时对农业现代化发展趋势具有较好的了解和把握。他们是农业技术推广的主要推手,需要具备一定的科学研究和实践能力。为了培养高质量的农业生产技术人才,需要加强对农业院校和培训机构的支持。提供丰富的农业知识和技能培训,包括农业生产技术、农业经营管理、市场营销等方面的内容。同时,要加强与实际生产的结合,组织学生参与实践和实地考察,提高他们的实际操作能力和解决问题的能力。还应鼓励农业科研机构与农民密切合作,开展农业技术研究和示范推广。通过与农民的实地合作,科技人员可以更好地了解农民的需求和实际问题,并针对性地进行技术研发和推广。这种合作模式可以提高农业技术的针对性和实用性,推动农业技术向农民群众的广泛应用。

3.5 加强农业技术投入

加强农业技术投入是农业技术推广的重要策略之一。农业技术推广需要充足的财政资金和物质支持,以推动技术研发、推广和应用。同时,还需要加强对农业技术创新的支持,鼓励企业、科研机构和农民合作创新,提高农业技术推广的效果和效益。政府在农业技术推广中起到重要的引导和支持作用。应加大财政投入,增加农业技术推广的经费,并确保资金的合理分配和使用。同时,可以通过建立农业技术推广奖励制度,鼓励企业和个人在农业技术创新和推广中取得突出成就。还应加强农业科研机构的建设和支持。通过提升科研机构的研发能力和水平,可以更好地满足农业技术推广的需求。政府可以加大对科研机构的投入,提供更多的研究经费和设备支持,提高科研人员的薪酬待遇,吸引更多的人才从事农业技术研究和推广工作。

3.6 促进民生政策优化

促进民生政策优化也是农业技术推广的重要策略之一。农业技术推广需要与相关的政策和措施相配套,营造良好的政策环境和氛围。通过优化民生政策,可以更好地支持和激励农民参与农业技术推广和农业生产的意愿和积极性。首先,要加强农业保险和风险管理制度的建设。农业生产面临着各种自然灾害和市场风险,农民承受着较大的风险压力。建立健全的农业保险制度,可以降低农民的风险感知和心理负担,增加他们参与农业技术推广的意愿。同时要加强农业税收和财政支持政策。通过减免农业税收和提供补贴资金等方式,减轻农民负担,增加他们投入农业技术推广的积极性。加大对农业技术推广的财政支持,确保农技推广站点、农技员队伍等的正常运行和发展。还应加强土地流转和土地承包政策的改革。通过放宽土地流转的规定,鼓励农民将耕地流转给专业的农业经营主体,提高农业生产的规模化和专业化水平。加强土地承包经营权的保护,确保农民的合法权益,增加他们对农业技术推广工作的支持和参与度。

结语:综上所述,农业是国民经济的基础产业之一,对国家粮食安全、农村经济和农民生活质量具有重要影响。随着人口的增长和经济的发展,对农产品的需求也在不断增加。为了满足人民日益增长的物质需求,提高农业生产的效率和质量成为当今农业发展的重要目标。为此需要通过加强基层组织,提高农民的科学耕作意识,推动农业生产机制的革新,促进农业生产的现代化和可持续发展,提高农民的收入和生活质量。在实施策略的过程中,还需要政府、农业科研机构、农民等各方共同参与和努力,形成合力,推动农业技术推广的顺利实施。

参考文献

- [1]韩述源,崔鹏飞.利用设施农业技术提升农业种植效益的措施[J].南方农机,2023,54(13):74-77.
- [2]蒋荣华.有机农业种植技术体系下农业生产技术应用及发展策略[J].南方农机,2023,54(12):61-63+70.
- [3]宋丽.农业机械中先进农业技术的应用探讨[J].南方农机,2023,54(12):175-177.