

农业技术推广在农业种植中的运用

何利民

山东省菏泽市鲁西新区陈集镇人民政府 山东 菏泽 274108

摘要: 本文探讨了农业技术推广在农业种植中的应用。通过加强与农业生产者的沟通和交流、创新农业技术推广方式、加大对农业技术推广的投入和支持力度以及建立完善的农业技术推广体系等措施的实施,可以推动农业技术的普及和应用,提高农业生产效率和质量,促进农业生产的可持续发展。

关键词: 农业技术推广; 农业种植; 应用策略

引言: 农业是国民经济的基础产业,农业生产效率和质量直接关系到国家的粮食安全和经济发展。随着科学技术的不断进步,农业技术也在不断创新和发展。然而,由于农业生产者的文化素质和技术水平参差不齐,很多先进的农业技术并没有得到广泛应用。因此,如何将先进的农业技术推广到农业生产中,提高农业生产效率和质量,是当前亟待解决的问题。

1 农业技术推广的定义和重要性

农业技术推广是指通过试验、示范、培训、指导和咨询服务等手段,将农业科学技术、设备和理念传播给农业生产者,以促进农业生产的发展和提高农民的生活水平。(1) 提高农业生产效率。农业技术推广通过引入先进的农业科学技术和设备,提高农业生产效率。例如,推广新型种植技术,可以提高作物的生长速度和产量;推广现代化的农业机械,可以减轻农民的劳动强度,提高生产效率。这些技术的应用,可以大幅度提高农业生产效率,为农民创造更多的财富。(2) 改善农产品品质。农业技术推广通过引入先进的种植技术和设备,可以改善农产品的品质。例如,推广有机肥料的使用,可以提高农产品的营养价值和口感;推广病虫害防治技术,可以减少农药的使用量,降低农产品的农药残留。这些技术的应用,可以提高农产品的品质和市场竞争能力,为农民带来更好的经济效益。(3) 降低农业生产成本。农业技术推广通过引入先进的农业技术和设备,可以降低农业生产成本。例如,推广节水灌溉技术,可以减少水资源的浪费和节约成本;推广现代化的农业机械,可以减少人工成本和时间成本。这些技术的应用,可以降低农业生产成本,提高农民的盈利能力^[1]。(4) 促进农村经济发展。通过引入先进的农业技术和设备,可以提高农业生产效率、改善农产品品质、降低农业生产成本,为农民创造更多的财富和经济效益。同时,农业技术推广还可以带动相关产业的发展,如农资销售、

农产品加工等,进一步推动农村经济的发展。(5) 推动农业现代化进程。通过引入先进的农业技术和设备,可以推动农业生产方式、经营方式和组织方式的变革,促进农业生产向现代化、集约化、高效化方向发展。^[1]

2 农业技术推广在农业种植中存在的主要问题

首先,农业技术推广的覆盖面不够广泛。目前,农业技术推广主要集中在一些发达地区和大型农业生产基地,而对于一些偏远地区和中小型农业生产者来说,农业技术推广的覆盖面相对较小。这导致一些地区的农业生产者无法及时获取先进的农业技术和设备,影响了农业生产的发展。其次,农业技术推广的效率有待提高。在现有的农业技术推广体系中,由于种种原因,如人员素质、设备条件等,导致农业技术推广的效率不高。一些农业生产者无法及时掌握和应用先进的农业技术,影响了农业生产的效果。此外,农业技术推广与农业生产者的需求存在脱节。农业生产者的需求是多元化的,而目前农业技术推广的内容和形式往往不能满足农业生产者的实际需求。一些农业生产者需要的是实用、易操作的技术和设备,而现有的农业技术推广往往过于注重理论研究和示范展示,与农业生产者的实际需求存在脱节。最后,农业技术推广的投入和支持力度不足。农业技术推广需要大量的资金、人力和物力支持,而目前政府和社会各界对农业技术推广的投入和支持力度相对不足。这导致一些农业技术推广项目无法顺利实施,影响了农业生产的发展。

3 强化农业技术推广在农业种植中的应用策略

3.1 拓展农业技术推广覆盖面

首先,要拓展农业技术推广的覆盖面,我们需要明确目标地区的农业生产需求和特点。不同地区的农业生产环境和条件存在差异,因此,我们需要根据当地实际情况,制定针对性的农业技术推广方案。这包括了解当地农业生产的主要作物、种植技术、土壤条件、气候

特点等,以便选择适合当地应用的农业技术和设备。其次,加强基层农业技术推广站的建设。基层农业技术推广站是直接面向农业生产者的服务机构,是农业技术推广的重要载体。通过加强基层农业技术推广站的建设,我们可以提高农业技术推广的覆盖面和服务质量。这包括加强站内人员的培训、设备更新、服务流程优化等,确保基层农业技术推广站能够为农业生产者提供及时、有效的技术支持和服务。然后,开展农业技术巡回服务。农业技术巡回服务是一种直接深入农业生产现场的推广方式,通过组织农业技术推广人员定期到农业生产现场,为农业生产者提供技术指导和咨询服务。这种方式可以及时解决农业生产中遇到的问题,提高农业生产者的技术水平和应用能力。^[4]同时,农业技术巡回服务还可以加强与农业生产者的沟通和交流,了解他们的需求和反馈,为农业技术推广提供更加精准的服务。最后,我们需要加强与政府、科研机构、高校等相关部门的合作与交流。政府、科研机构、高校等部门在农业科技研发和推广方面具有丰富的经验和资源优势。通过与这些部门的合作与交流,我们可以共享资源、优势互补,共同推动农业技术的研发和推广工作。同时,我们还可以借助这些部门的影响力和资源优势,扩大农业技术推广的覆盖面和影响力。

3.2 加强与农业生产者的沟通和交流

首先,建立与农业生产者的有效沟通渠道。这包括定期组织座谈会、研讨会等活动,为农业生产者提供一个交流和学习的平台。在座谈会和研讨会上,我们可以邀请农业技术专家、农业科技企业代表等与农业生产者进行面对面的交流,解答他们在实际生产中遇到的问题,分享先进的农业技术和经验。通过这些活动,我们可以增进与农业生产者的了解和信任,为后续的农业技术推广工作打下良好的基础。其次,深入了解农业生产者的需求和期望。农业生产者的需求是多元化的,他们希望获得实用的农业技术和设备,提高生产效率和质量。因此,我们需要通过实地调研、问卷调查等方式,深入了解农业生产者的实际需求和期望,为他们提供更加精准的农业技术推广服务。同时,我们还需要关注农业生产者的反馈和建议,及时调整和改进农业技术推广方案,确保服务能够满足农业生产者的需求。然后,加强与农业生产者的互动和合作。农业生产者是农业技术推广的重要参与者和受益者。因此,我们需要加强与农业生产者的互动和合作,鼓励他们积极参与农业技术推广活动。例如,我们可以组织农业生产者参与农业技术推广示范基地的建设和管理,让他们亲身感受先进农业技术

的优势和应用效果。同时,我们还可以通过与农业生产者合作开展科研项目、技术推广项目等方式,共同推动农业技术的发展和應用。此外,注重与农业生产者的情感交流。农业生产者是朴实的农民,他们对于技术和设备的接受程度往往受到情感因素的影响。因此,我们需要注重与农业生产者的情感交流,关心他们的生产和生活状况,积极为他们排忧解难。通过情感交流,我们可以增强与农业生产者的感情联系和信任度,为后续的农业技术推广工作创造良好的氛围。最后,建立完善的农业技术推广评价体系。农业技术推广评价体系是衡量农业技术推广效果的重要手段。通过建立完善的评价体系,我们可以对农业技术推广的效果进行评估和反馈,及时发现和解决问题。同时,我们还可以根据评价结果对农业技术推广方案进行调整和改进,确保服务能够满足农业生产者的需求和提高农业生产效率和质量。

3.3 创新农业技术推广方式

首先,打破传统的农业技术推广方式,引入更加灵活、实用的推广方式。传统的农业技术推广方式往往注重理论研究和示范展示,与农业生产者的实际需求存在脱节。因此,我们需要根据农业生产者的实际需求和期望,创新推广方式,提高推广效果。其次,采用实地演示的方式进行农业技术推广。实地演示是一种直接将先进的农业技术应用到农业生产现场的方式。通过组织农业生产者参观先进的农业生产基地,让他们亲身感受先进农业技术的优势和应用效果。这种方式可以直观地展示先进农业技术的实际效果,提高农业生产者对技术的信任度和接受度^[2]。然后,利用现代信息技术手段进行农业技术推广。现代信息技术的发展为农业技术推广提供了新的手段和途径。例如,我们可以利用互联网建立在线农业技术服务平台,为农业生产者提供在线咨询、技术指导等服务;我们还可以利用手机APP等移动应用,为农业生产者提供便捷的技术服务和指导。这些现代信息技术手段的应用可以打破时间和空间的限制,提高农业技术推广的效率和覆盖面。此外,采用田间试验的方式进行农业技术推广。田间试验是一种通过在农业生产现场进行实际操作和验证的方式,对先进的农业技术进行评估和示范。通过组织农业生产者参与田间试验,让他们亲身参与先进农业技术的操作和管理过程,提高他们对技术的理解和应用能力。

3.4 加大对农业技术推广的投入和支持力度

首先,加大对农业技术推广的投入力度。农业技术推广是促进农业发展的重要手段,政府应该承担起主导责任,加大对农业技术推广的投入力度。这包括制定

更加优惠的政策措施,如增加农业技术推广经费、提高农业技术推广人员的待遇等,以吸引更多的人才投身于农业技术推广事业。其次,加强对农业技术推广的支持力度。农业技术推广是一项复杂而艰巨的任务,需要政府、社会各界等多方面的支持。政府应该加强对农业技术推广的支持力度,包括提供技术支持、资金支持、政策支持等。例如,政府可以组织专家团队为农业生产者提供技术指导和咨询服务,为农业技术推广提供强有力的技术支持;政府还可以为农业技术推广项目提供专项资金支持,鼓励农业生产者积极应用先进的农业技术和设备。然后,加强对农业技术推广的监管和管理。农业技术推广是一项重要的公共服务事业,需要政府加强监管和管理。政府应该建立健全的监管机制和评价体系,对农业技术推广的效果进行评估和反馈,及时发现和解决问题。同时,政府还应该加强对农业技术推广人员的培训和管理,提高他们的专业素质和服务水平。最后,多元化投入机制。政府、社会各界等多方面的参与可以形成多元化的投入机制为农业技术推广提供更加全面和有效的支持。例如政府可以引导社会资本参与农业技术推广项目形成政府引导、社会参与的多元化投入机制;社会各界可以通过捐赠、赞助等方式为农业技术推广提供资金和物资支持等。

3.5 建立完善的农业技术推广体系

首先,建立完善的农业技术推广机构。推广机构是农业技术推广的基础,应该覆盖各级政府和农村地区。政府应该加强对农业技术推广机构的支持和监管,确保它们能够有效地开展工作。同时,推广机构应该根据当地实际情况制定适合的推广计划和方案,为农业生产者提供有针对性的技术支持和服务。其次,加强农业技术推广人员的培训和管理。推广人员是农业技术推广的核心力量,他们的专业素质和服务水平直接影响到推广效

果^[3]。因此,我们应该加强对推广人员的培训和管理,提高他们的专业素质和服务水平。培训内容可以包括农业技术、推广方法、沟通技巧等,以提高推广人员的综合素质和实际操作能力。然后,制定科学的农业技术推广计划和方案。制定科学的推广计划和方案是农业技术推广的关键环节。我们应该根据当地农业生产的特点和需求,制定适合的推广计划和方案,包括推广时间、推广内容、推广方式等。同时,我们还应该根据实际情况及时调整和改进推广计划和方案,确保它们能够更好地适应农业生产的需求和变化。最后,采用多元化的农业技术推广方式。多元化的推广方式可以更好地满足不同农业生产者的需求和期望。我们可以采用实地演示、田间试验、现代信息技术手段等多种方式进行农业技术推广,以提高推广效果和服务质量。

结语:总之,通过加强与农业生产者的沟通和交流、创新农业技术推广方式、加大对农业技术推广的投入和支持力度以及建立完善的农业技术推广体系等措施的实施,可以推动农业技术的普及和应用,提高农业生产效率和质量,促进农业生产的可持续发展。同时,我们还需要不断探索和创新农业技术推广的方式和方法,以适应不断变化的市场需求和农业生产环境。

参考文献

- [1]曹申林.农业技术推广对农业种植业发展的意义及对策[J].现代农业科技,2020(05):54-55.
- [2]张桂荣.农业技术推广在农业种植业发展中的重要性[J].现代农业研究,2019,26(05):137-138.
- [3]李先富.农业技术在农业种植中的推广应用研究[J].种子科技,2019,38(08):120-121.
- [4]浅谈绿色农业种植技术推广的重要性及发展对策[J].马忠.农家参谋,2023(03)