

农业技术推广在农业种植中的应用分析

张光

河北省保定市清苑区农业农村局

DOI:10.12238/as.v8i4.2875

[摘要] 农业是我国经济社会发展中不可缺少的重要产业,也是维持社会稳定的基石。为了实现农业现代化发展,必须充分认识到农业技术的重要性并加大推广力度,同时还要结合实际情况进行农业技术推广方式的优化,进一步提高推广效果。本文主要探讨农业种植中农业技术推广的应用。具体阐述了农业技术推广应用于农业种植中的重要作用,侧面反映其重要性,并提出了几点应用的相关措施。

[关键词] 农业技术推广; 农业种植; 应用

中图分类号: DF413.1 **文献标识码:** A

Application analysis of agricultural technology promotion in agricultural planting

Guang Zhang

Agricultural and Rural Bureau of Qingyuan District, Baoding City, Hebei Province

[Abstract] Agriculture is an indispensable and important industry in China's economic and social development, and it is also the cornerstone for maintaining social stability. In order to achieve the modernization of agriculture, it is necessary to fully recognize the importance of agricultural technology and increase promotion efforts. At the same time, it is necessary to optimize the promotion methods of agricultural technology based on actual situations to further improve the promotion effect. This article mainly discusses the application of agricultural technology promotion in agricultural planting. This article specifically elaborates on the important role of agricultural technology promotion and application in agricultural planting, indirectly reflecting its importance, and proposes several relevant measures for application.

[Key words] agricultural technology promotion; Agricultural planting; application

引言

在我国经济发展的过程中,农业是重要的基础产业,其关系到国家发展的速度及社会和谐发展的稳定性,因此新时代背景下,想要促进农业的持续发展,还需要对农业技术进行创新并加强应用^[1]。农业科研成果和农业生产的有效融合,离不开农业技术推广;通过有效的推广让广大农民了解先进技术,从而提高种植的科学性,使农业生产效率得到进一步提升,促进农业持续且稳定地发展。

1 在农业种植中农业技术推广的作用

1.1 有利于树立农民先进的种植观念

农业种植一直以来都是我国重要的经济基础,受到传统种植观念的影响,许多农民仍然沿用前人的种植经验和技能,导致种植技术无法得到全面的优化。而农业技术推广工作的全面落实,能够帮助农民转变传统观念,树立新的种植理念,同时在推广的过程中,农民能够充分地了解具有现代化特点的种植技术并充分掌握,有利于提高整体种植效率。另外,进行农业技术宣传时,农民通过了解能够掌握具有优越性的种植技术。同时宣传

过程中,相关人员可通过不同农业技术对比的方法,明确各个技术的作用,从而激发农民的积极性与主动性,自主学习先进技术。农业技术宣传期间,相关工作人员应该对农民的理解能力进行充分的了解,将具有专业性的语言转化为简单易懂的语言,从而使农民能够充分地了解新技术,进一步树立先进的种子观念。

1.2 有利于农业种植结构的优化

农业技术推广的过程中,农民可以了解到科学种植的重要性,从而使其在选择农作物品种、耕作方式、施肥和病虫害防治方法时能够做到合理性。在农业技术推广期间,加强相关指导,农民能够对种植结构进行科学地安排,不仅能够避免重复种植的现象,还能够对农作物的种植比例进行适当的调整,有利于优化农业种植结构。另外,如今农业发展已经具备一定的规模,产业化发展的过程中,农业技术的推广,可促进产业链的优化和升级。农作物产量和质量与农业技术之间有密切联系,因此想要进一步提高农产品附加值,就必须积极引进先进的农业种植技术,加大推广力度^[2]。农业技术推广除了能够促进农业发展外,还能够与其他行业之间建立良好的合作关系,各行业之间协同发展,

既能够为农业产业链的拓展提供帮助,还能够提高农业的生产效率和质量。农民在农业技术推广中,能够了解到更多的先进种植技术及农作物品种,有利于在种植结构中实现多样化特点。根据地方土壤条件、气候条件及市场需求合理地引进新农作物品种,在丰富产业结构基础上,可有效减少农业发展的风险,为农民创造更多的收益。

1.3有利于提高种植效率和质量

当前经济发展十分迅猛,促进了人们生活质量和水平的提高;许多人员从单纯地关注农产品产量问题转变为关注以产量为基础的品质问题。因此,当前农业发展中对农产品的产量、品质提升具有重要意义。想要实现这一点,就需要以技术为依托不断提高种植水平;然而农民想要提高种植技术,就必须加大农业技术推广力度。实际推广期间,需要对农民的情况进行了解,一方面是种植需求,另一方面是实际情况,以此为基础制定具有针对性的推广方案。新技术、新品种推广是农业技术推广中的重点,其能够提高整体种植水平。对农产品品质严格把控,并对生产基地加强监督,杜绝与要求不符的产品流入市场,对以上各个环节加强监督,通过农产品品质的严格把控,有利于提高种植率和产品品质。

1.4有利于促进农业现代化发展

农业的健康发展是促进社会稳定性的基础保障,而农业技术推广过程中,强调了许多先进农业机械设备和现代化技术的应用,其能够推动农业产业结构的调整和优化,促使农业产业升级;由此可见,农业技术推广能够支撑现代化种植业的健康发展。以往所使用的传统农业技术及生产模式,已经无法适应社会快速发展的需求,而且还会导致较大的污染问题和浪费问题,但农业技术推广可通过种植理念的转变、种植结构的调整,实现农业现代化,从而将农业发展为区域中的经济支柱。

2 在农业种植中农业技术推广的应用措施

2.1提高对农业技术推广的重视,加大资金投入

随着时代的发展,农业种植面临的要求越来越高,在此背景下想要更好开展农业技术推广,就必须转变农民的思想观念,使其能够充分地认识到先进农业技术的作用,保证能够在种植中合理且规范地应用这些技术,进而提高农业生产效率,促进经济效益的提高。因此,相关部门应该对农业技术推广活动加强重视,通过相关政策的优化与落实,根据地区农业发展现状,投入一定的资金,支持农业技术推广工作的开展。另外在实际工作中,还要对农业发展的实际情况进行分析,制订具有全面性、系统性特点的工作方针,进一步优化农业技术的推广内容。目前来看,有些地区由于缺乏资金的支持,导致农业技术推广工作的开展积极性不高,使得农业技术推广无法达到理想效果^[3]。为了实现农业技术推广工作的顺利性,除了加大推广资金投入外,还要优化相关设施,从而为农业技术推广创造良好的环境,提高农业技术推广的积极性和高效性。此外,相关部门应加强对农业技术推广重视,申请专项资金投入具体工作,并对资金的去向进行调研,保证其作用得到全面性的发挥。

2.2农业技术推广机制的优化

农业发展是我国社会发展的重要基础,尤其是种植业发展过程中,应注重农业技术推广的应用;所以需要建立科学的农业技术推广机制。首先,为了保证所推广的农业技术具有可行性,且能够充分发挥创造更高的经济效益,需要提前对相关技术进行详细评估和筛选。构建评估机制和筛选机制时,可邀请专家团队完成评估,保证技术具有可靠性。其次,农业技术推广机构和科研机构之间应建立良好的合作关系,科研机构负责技术方面的创新,而推广机构则将创新技术转化为实际应用。两者之间的通力合作,有利于新技术的推广与应用。另外农业技术推广中,农民的参与度及积极性决定了推广效率和质量,为此农业技术推广可为农民设立奖励机制。比如:选拔农业技术推广中表现较为优秀的农民给予奖励,进一步促进农民接受新知识的热情。最后,为了完善农业技术推广机制,还需要建立全面的监督机制,积极构建推广的评估机制,定期完成农业技术推广的效果评估。技术推广部门,可在内部建立评估和检测机构,进一步明确农业技术推广中存在的问题,从而为改进措施的落实提供参考。

2.3加强农民对农业技术的认知及接受度

为了促进农民对农业技术的了解,可在农业技术推广工作中开展相关活动,鼓励农民积极参与,如具有多样性、针对性特点的培训活动。培训过程中,技术推广人员需要充分了解农民的理解能力,并对现实需求进行充分掌握,为了确保农民在培训中吸收更多的知识,可采用简单易懂的语言进行解释。另外在培训过程中为了帮助农民加深印象,可选取典型案例进行分析,同时于培训现场进行示范。在培训过程中应根据农业生产的实际情况对培训内容进行设定,保证农民学到的新技术得到良好的应用^[4]。此外,在培训的过程中,可为农民示范新技术的应用,同时也可将新技术的应用效果与传统技术的效果相比较,从而让农业技术得到农民的信任,进而更容易接受。给予农民更大的鼓励,使其参与到农业技术推广活动中;对于农民提出的意见,应耐心听取,如果发现新技术应用问题第一时间进行处理。进一步提高农民对农业技术的认知和接受度。

2.4建设农业技术示范基地

在农业种植中推广农业技术的应用手段之一则是农业技术示范基地的建立,通过示范基地可将新技术直接展示出来,通过示范基地对新技术进行实践,能够验证其在农业种植中的适应性和可行性。实际操作和种植示范是示范基地最为基础的作用;在示范基地中使用新技术进行农业种植,农民进入基地参观,直观了解种植技术的应用方法,并观察其效果,这样一来农民对新技术了解的积极性和主动性得到提高,进而农业技术推广的成功率得到显著提高。在农业技术示范基地建设过程中,需要结合地方的土壤、气候条件以及种植习惯,进行示范基地种植农作物的选择性。为了促进示范基地的建立,地方政府可与企业和研究机构建立合作关系,并安排专业技术人员进行示范基地的管理和指导工作。优化示范基地内的技术结构,既要有品种选择技术、栽培管理技术、灌溉技术等,还要有病虫害的防治技术,突

出示范基地的多功能和综合性特点。为了进一步提高示范基地推广农业技术的效果,可定期举办技术展览会和洽谈会,积极邀请周围农业生产者参加,农民根据现场参观对新技术有一定的了解,同时在交谈中加深对新技术的印象,从而进一步提高农民对新技术的理解^[5]。示范基地在农业新技术推广中,能够帮助激发农民学习的积极性,并掌握新技术的应用。除此之外,以示范单位为中心,开展农业技术推广工作,建立具有全面性、系统性和规模化的推广系统。

2.5对信息化建设加强重视

农业种植的发展离不开新技术的支持,所以需要农业技术推广加强重视,提高宣传力度。随着信息时代的来临,信息化技术在各行各业得到了广泛的应用,且发挥了良好效果;因此在农业技术推广中应积极引进信息化技术,并以此为基础展开推广工作。在信息化的建设中,负责农业技术推广的部门,应以互联网技术、数字化技术为基础构建农业技术推广平台,可通过多种方式进行农业技术的宣传;将宣传内容制作成视频或图文发布于网络平台,并附带语音讲解,能够有效地提高农业技术的推广效率。例如:推广整合物联网、3s等先进技术融合后的农业机械信息一体化管理系统为主的农业信息化技术时,可强调该系统应用的优势,告知农民其能够对农作物的生长进行全面的管控。使用过程中,需要对这一系统的参数进行合理的设置,主要包括:温度、光照强度、风速等,以-40℃-120℃、0-200000 Lux、0-45 m/s为宜。该技术应用过程中有较高的专业性要求,需要操作人员具备一定的能力。所以推广该系统的过程中,相关部门可利用互联网构建网络学习平台,农民通过平台自主学习操作。如果网络平台上遇到问题,农民可进入示范基地找专业人员答疑解惑,这样一来农业技术的传播速度就随之加快。可以建立农业技术推广的公众号,在农民参观示范基地的过程中,指导其扫码关注公众号,定期为农民推送相关知识,使其能够在推送的内容中了解并掌握先进技术,不仅能够提高农业技术推广的效果,还能够培养农民学习的习惯。

2.6加强相关人员培训提高综合素质

在农业技术推广中,想要提高推广效率,离不开高素质推广

人才队伍的建设。第一,积极构建农业技术推广人才的培训体系;在此期间需要对培训的层次进行合理的划分,同时优化培训内容,既要培养专业知识和农业技术,还要加强沟通能力的培养,从而促进农业技术推广人才综合素质。第二,在实际培训过程中,既要加强理论的讲解,又要兼顾示范和实践,从而保证相关人员能够对农业技术有充分的了解,并可独立完成操作。第三,对技术推广人员加强考核。定期评估技术推广人员的能力,使其对自我水平和工作能力有充分的认识。第四,构建团队协作机制,让农业技术推广人员之间能够相互学习和进步。相关部门积极组织技术推广人员的交流活动,相互沟通并分享经验。第五:构建人才激励机制和保障机制,从而吸引更多的人才投身农业技术推广工作中。

3 结语

综上所述,在农业种植中农业技术推广的作用十分突出,不仅能够改变农民种植意识、优化种植结构、提高种植效率和质量,还能够推动农业现代化发展。因此本文提出农业种植中农业技术推广的应用,以期农业技术推广的作用得到最大化的发挥。未来应持续加强农业技术推广工作,不断创新推广的方法,为实现农业高质量发展提供足够的动力。

【参考文献】

- [1]李瑜.农业技术推广在农业发展中的重要性及应用策略[J].新农民,2024,(26):67-69.
- [2]郭向好.农业技术推广在农业种植发展中的重要性及应用[J].河北农机,2024,(16):48-50.
- [3]刘文江,韩乐,王红.农业种植中生物技术的推广应用[J].河南农业,2024,(14):19-21.
- [4]孙英.农业技术推广在农业种植中的应用[J].新农民,2024,(20):55-57.
- [5]王利.智能农业技术与大数据在农业生产中的应用推广[J].农业工程技术,2024,44(20):25-26.

作者简介:

张光(1977—),男,汉族,河北保定人,本科,助理农艺师,研究方向:农业技术与推广。