

绿色农业理念下农业技术推广策略研究

余文艺

霞若乡农业农村发展服务中心

DOI:10.12238/as.v8i1.2672

[摘要] 绿色农业作为一种注重环保、可持续发展的农业种植模式,在保护生态环境、提高农产品质量、节约资源方面具有显著优势。然而,在绿色农业理念下农业技术推广过程中,仍面临着诸多问题,如农民对传统农业技术的依赖性、对绿色农业技术的认知和接受度偏低、基层农业技术推广体系不完善以及部分绿色农业技术与现有农业基础设施的匹配度不足等。本文旨在探讨这些问题,并提出相应的优化策略,以期绿色农业技术的推广提供理论支持和实践指导。

[关键词] 绿色农业理念; 农业技术推广; 农民认知; 技术推广体系; 农业基础设施

中图分类号: DF413.1 文献标识码: A

Research on Agricultural Technology Promotion Strategies under the Concept of Green Agriculture

Wenyi Yu

Xiaruoxiang Agricultural and Rural Development Service Center

[Abstract] Green agriculture, as an agricultural planting model that emphasizes environmental protection and sustainable development, has significant advantages in protecting the ecological environment, improving the quality of agricultural products, and conserving resources. However, in the process of promoting agricultural technology under the concept of green agriculture, there are still many problems, such as farmers' dependence on traditional agricultural technology, low awareness and acceptance of green agricultural technology, incomplete grassroots agricultural technology promotion system, and insufficient matching between some green agricultural technologies and existing agricultural infrastructure. This article aims to explore these issues and propose corresponding optimization strategies, in order to provide theoretical support and practical guidance for the promotion of green agricultural technology.

[Key words] Green Agriculture Concept; Agricultural technology promotion; Farmer cognition; Technology promotion system; Agricultural infrastructure

引言

随着全球环境问题的日益严峻,绿色农业作为一种可持续发展的农业模式,逐渐受到广泛关注。绿色农业通过科学种植和管理手段,确保农作物从种植到生产全过程的无污染和无危害,对于提升农产品质量、保障食品安全、促进农业可持续发展具有重要意义。然而,在绿色农业理念下农业技术推广过程中,仍面临诸多挑战和问题。本文将从绿色农业理念的内涵出发,分析农业技术推广过程中存在的问题,并提出相应的优化策略,以期绿色农业技术的推广提供有益参考。

1 绿色农业理念的内涵

绿色农业理念强调在农业生产过程中,注重环境保护、资源节约和生态平衡,通过采用科学的种植技术和管理手段,实现农业生产的可持续发展。这一理念的核心在于减少化学肥料和农

药的使用,推广有机肥料和生物防治技术,保护土壤和水源,维护生物多样性,提高农产品质量,满足人们对健康、安全食品的需求。绿色农业理念的实施,不仅有助于提升农业生产的生态效益和经济效益,还有助于推动农村经济的可持续发展。

2 绿色农业理念下农业技术推广存在的问题

2.1 部分农民对传统农业技术存在深度路径依赖

在长期的农业生产实践中,传统农业技术以其稳定可靠的特性,在我国农业生产体系中占据了举足轻重的地位。然而,这种长期形成的对传统技术的路径依赖,却在一定程度上构成了绿色农业技术推广的障碍。部分农民,受限于既有的生产经验和习惯,对传统农业技术表现出极高的忠诚度和依赖性。他们往往基于历史经验认为,传统技术足以满足当前的农业生产需求,而对于绿色农业技术所蕴含的环保、高效、可持续等理念,则缺乏

深入的了解和认识。这种对传统技术的固守和对新技术的漠视,不仅限制了农民对新技术的接受意愿,也阻碍了绿色农业技术在农业生产中的广泛应用。

2.2 绿色农业技术认知与接受度的结构性缺失

绿色农业技术,作为现代农业发展的新趋势,其推广和应用无疑需要农民具备相应的认知基础和接受态度。然而,现实情况却是,部分农民由于受教育程度的限制、信息获取渠道的狭窄以及传统观念的影响,对绿色农业技术的认知存在明显的结构性缺失。他们往往难以准确理解绿色农业技术的核心价值 and 长远意义,对其可能带来的生产效益和生态效益持怀疑态度。这种认知上的不足,进一步转化为对新技术接受的抵触情绪,使得绿色农业技术在推广过程中遭遇重重困难。农民对新技术的不确定感和对传统生产方式的依恋,共同构成了绿色农业技术推广的心理障碍,需要通过多元化的宣传教育和示范引导来逐步消除。

2.3 基层农业技术推广体系的制度性缺陷与功能性障碍

基层农业技术推广体系,作为连接科技与农田的桥梁,其完善与否直接关系到绿色农业技术的推广效果。然而,当前我国基层农业技术推广体系却面临着制度性缺陷与功能性障碍的双重挑战。一方面,推广机构在设置上缺乏合理性,人员配备不足,经费短缺等问题屡见不鲜,这些问题严重制约了推广工作的有效开展。另一方面,推广方式单一、缺乏针对性和实效性,难以满足农民多样化的技术需求。这种制度性的缺陷和功能性的障碍,不仅降低了推广工作的效率,也削弱了农民对绿色农业技术的信任度和接受度。因此,完善基层农业技术推广体系,提升其服务能力和水平,是推进绿色农业技术广泛应用的关键所在。

2.4 绿色农业技术与农业基础设施的匹配性不足

绿色农业技术的推广和应用,离不开与之相匹配的农业基础设施的支持。然而,在我国部分地区,由于历史遗留问题和现实条件的限制,农业基础设施仍显得相对薄弱,与绿色农业技术的需求存在明显的匹配性不足。例如,部分地区的灌溉系统陈旧落后,无法满足绿色农业技术对于精准灌溉和节水灌溉的要求;排水设施不完善,导致农田排水不畅,影响绿色农业技术的实施效果。这种基础设施的滞后性,不仅限制了绿色农业技术的发挥空间,也降低了农民采用新技术的积极性和主动性。

3 绿色农业理念下农业技术推广的优化策略

3.1 结合环保技术,减少传统农业对生态的影响

在绿色农业理念下推广农业技术,与环保技术的结合是不可或缺的一环。这一策略旨在通过减少化学物质的使用和提高资源利用效率,降低农业生产对生态环境的负面影响,从而实现农业生产的可持续发展。

3.1.1 推广有机肥料与生物防治技术

传统农业生产中,化学肥料和农药的过度使用是导致土壤退化、水源污染和生物多样性减少的主要原因之一。为了改变这一状况,应大力推广有机肥料和生物防治技术。有机肥料不仅能够提供作物所需的养分,还能改善土壤结构,增强土壤肥力,减少对化学肥料的依赖。

3.1.2 实施节水灌溉与精准施肥技术

水资源短缺是我国农业面临的严峻挑战之一。为了提高水资源的利用效率,应推广节水灌溉技术,如滴灌、喷灌等,这些技术能够根据作物的实际需求进行精准灌溉,减少水资源的浪费。同时,精准施肥技术也是提高肥料利用效率的重要手段。通过土壤测试、作物营养需求分析等方法,确定合理的施肥量和施肥时期,避免过量施肥造成的土壤污染和肥料浪费。政府应加大对节水灌溉和精准施肥技术的支持力度,提供财政补贴和技术指导,鼓励农民采用这些环保技术。

3.1.3 推动农业废弃物资源化利用

农业废弃物如秸秆、畜禽粪便等,如果处理不当,不仅会造成环境污染,还会浪费宝贵的资源。因此,应推动农业废弃物的资源化利用,将其转化为有机肥料、生物质能源等,实现资源的循环利用。例如,可以通过建设秸秆还田示范点、畜禽粪便发酵厂等方式,促进农业废弃物的资源化利用。此外,政府还应出台相关政策,鼓励农民和企业参与农业废弃物的收集和处理工作,形成完善的废弃物处理体系。

3.2 加强宣传教育,提高农民对绿色农业技术的认知

3.2.1 举办多样化的培训活动

针对农民对绿色农业技术了解不足的问题,应举办多样化的培训活动。这些活动可以包括专题讲座、现场观摩、技术研讨会等,通过多种形式向农民传授绿色农业技术的知识和应用技巧。培训内容应涵盖绿色农业技术的原理、操作方法、注意事项等方面,确保农民能够全面了解和掌握这些技术。同时,培训活动还应注重互动性,鼓励农民提问和交流,增强学习效果。

3.2.2 利用媒体平台广泛宣传

媒体平台是传播信息的重要渠道。为了扩大绿色农业技术的影响力,应充分利用广播、电视、网络等媒体平台进行广泛宣传。可以制作专题节目、宣传片、科普文章等,介绍绿色农业技术的成功案例和应用效果,提高农民对技术的认识和兴趣。此外,还可以利用社交媒体平台,如微信、微博等,与农民进行互动交流,解答他们的疑问和困惑,进一步增强宣传效果。

3.2.3 建立示范点,发挥引领作用

示范点建设是推广绿色农业技术的有效手段。通过选择具有代表性的地区或农户,建立绿色农业技术示范点,展示技术的实际应用效果和经济效益。示范点应注重技术的集成和示范,形成可复制、可推广的模式,为其他农户提供借鉴和参考。同时,政府应加大对示范点的支持力度,提供资金、技术等方面的扶持,确保其能够发挥引领作用,带动周边农户采用绿色农业技术。

3.3 建立专业培训体系,提升基层推广人员的能力

基层农业技术推广人员是连接技术与农民的重要桥梁。为了提升他们的推广能力和效果,应建立专业培训体系,加强其能力培养。

3.3.1 定期组织专业培训课程

针对基层推广人员的知识结构和技能需求,应定期组织专业培训课程。这些课程可以涵盖绿色农业技术的基本原理、推

广方法、沟通技巧等方面,旨在提升推广人员的专业素养和推广能力。培训课程应注重实践性和针对性,结合当地农业生产实际和农民需求,制定切实可行的教学计划。同时,还应邀请经验丰富的专家和技术人员授课,确保培训质量。

3.3.2 鼓励参加学术交流和研讨活动

学术交流和研讨活动是拓宽视野、更新知识的重要途径。应鼓励基层推广人员积极参加相关学术交流和研讨活动,与同行交流经验、分享心得。通过参加这些活动,推广人员可以了解最新的农业技术动态和研究成果,提高自身的学术水平和推广能力。同时,还可以与专家学者建立联系,为今后的推广工作提供技术支持和指导。

3.3.3 建立绩效考核机制

为了激励基层推广人员积极投身推广工作,应建立绩效考核机制。通过制定明确的考核标准和奖惩措施,对推广人员的工作表现进行客观评价。考核内容可以包括推广任务的完成情况、农民对技术的接受度、推广效果等方面。对于表现优秀的推广人员,应给予表彰和奖励;对于工作不力的推广人员,应进行督促和指导。通过绩效考核机制,可以激发推广人员的工作积极性和创造力,提高推广工作的质量和效率。

3.4 完善基础设施,助力绿色农业技术的落地

农业基础设施是绿色农业技术推广的重要支撑。为了提升绿色农业技术与现有农业基础设施的匹配度,应加大投入力度,完善农业基础设施。

3.4.1 加强农田水利设施建设

农田水利设施是农业生产的基础。为了改善农业生产条件,提高灌溉和排水能力,应加强农田水利设施建设。这包括修建水库、灌溉渠道、排水沟等,确保农田能够得到及时有效的灌溉和排水。同时,还应推广节水灌溉技术,如滴灌、喷灌等,提高水资源的利用效率。政府应加大对农田水利设施建设的投入力度,提供资金和技术支持,确保设施建设的顺利进行。

3.4.2 推广智能化农业装备和技术

随着科技的不断发展,智能化农业装备和技术在农业生产

中的应用越来越广泛。这些装备和技术能够提高农业生产的自动化和智能化水平,降低劳动强度和生产成本。因此,应大力推广智能化农业装备和技术,如无人机、智能温室、精准施肥机等。通过政府补贴、技术培训等方式,鼓励农民采用这些装备和技术,提高农业生产的效率和质量。

3.4.3 加强农业信息网络建设

农业信息网络是连接农民与市场、技术的重要纽带。为了加强农业信息的传播和交流,应完善农业信息网络建设。这包括建立农业信息服务平台、推广农业信息化技术、加强网络基础设施建设等。通过农业信息服务平台,农民可以及时了解市场动态、技术信息、政策法规等,为农业生产提供决策支持。同时,还可以利用信息化技术,如物联网、大数据等,对农业生产进行精准管理和监控,提高农业生产的智能化水平。

4 结语

绿色农业理念下农业技术推广是一项长期而艰巨的任务。面对当前存在的问题和挑战,我们需要从多个方面入手,采取切实有效的措施加以解决。通过结合环保技术、加强宣传教育、建立专业培训体系和完善基础设施等措施,我们可以逐步提高农民对绿色农业技术的认知和接受度,推动其广泛应用。

[参考文献]

- [1]程晓丽.绿色农业理念下农业技术推广存在的问题与优化策略[J].农村科学实验,2024,(20):94-96.
- [2]廖唯超.基于绿色发展理念的休闲农业高质量发展路径研究[J].西部旅游,2024,(16):30-32.
- [3]武雨.乡村振兴背景下乡村旅游产业高质量发展研究[J].农村实用技术,2023(12):61-62.
- [4]沈辉,李明.农业可持续发展理念下绿色食品经济发展研究[J].粮油与饲料科技,2024,(06):7-9.

作者简介:

余文艺(1980--),男,傣族,云南省迪庆藏族自治州德钦县拖顶傣族乡人,本科,高级农艺师,研究方向:基层农业技术推广。