

农业技术推广对提升农业种植业的作用

高旭

山东省菏泽市曹县磐石街道办事处

DOI:10.12238/jpm.v6i4.7917

[摘要] 随着农业现代化的推进，农业技术推广在提升农业种植业效益、推动农业可持续发展等方面起到了重要作用。然而，农业技术推广的实施过程中仍然面临诸多挑战。本文从农业技术推广的基本概念与意义入手，分析了当前农业技术推广存在的主要原因，并探讨了农业技术推广对提升农业种植业的重要作用。通过研究，指出提升农业生产效益、促进农业可持续发展、推动技术普及、改善生态环境、提高农民收入等方面是农业技术推广在现代农业生产中发挥的重要作用。最后，文章提出了推动农业技术推广的对策，以期为农业发展提供理论依据和实践指导。

[关键词] 农业技术推广；农业种植业；现代农业；可持续发展；农民收入

The role of agricultural technology promotion in improving agricultural planting

Gao Xu

Panshi Sub-district Office, Cao County, Heze City, Shandong Province, Cao County

[Abstract] With the advancement of agricultural modernization, the promotion of agricultural technology has played an important role in improving the efficiency of agricultural planting and promoting the sustainable development of agriculture. However, there are still many challenges in the implementation of agricultural technology extension. Starting from the basic concept and significance of agricultural technology extension, this paper analyzes the main reasons for the current existence of agricultural technology extension, and discusses the important role of agricultural technology extension in improving agricultural planting. Through the research, it is pointed out that the promotion of agricultural technology plays an important role in the development of modern agriculture in terms of improving the efficiency of agricultural production, promoting the sustainable development of agriculture, promoting the popularization of technology, improving the ecological environment, and increasing farmers' income. Finally, this paper puts forward the countermeasures to promote the popularization of agricultural technology, in order to provide theoretical basis and practical guidance for agricultural development.

[Key words] agricultural technology extension; agricultural plantations; modern agriculture; Sustainable development; Farmer's income

引言：

农业是国家经济的基础产业，农业生产力的提升是国家整体经济增长的重要支撑。农业技术推广作为提升农业生产力的核心手段之一，其作用不容忽视。随着科技进步和农业生产方式的变化，农业技术的更新速度不断加快，农民对新技术的掌握和应用成为推动农业现代化的重要环节。尽管农业技术推广在提升农业种植业效益方面具有巨大潜力，但由于多种因素的制约，农业技术推广仍然面临着不少困难。本文将深入探讨农业技术推广的基本概念与意义，分析推广过程中存在的主要问

题，并探讨其对农业种植业的作用与影响。

1. 农业技术推广的基本概念与意义

1.1 农业技术推广的定义与目标

农业技术推广是指将先进的农业科技成果，通过一定的渠道和手段，传递给农民，帮助其提升农业生产效率和产品质量的过程。其核心目标是实现农业生产技术的普及，使农民能够掌握并应用科学的农业技术，提升农业生产力。农业技术推广不仅局限于种植技术的传播，还包括农业设备、农业管理和病虫害防治等各方面的技术指导。农业技术推广的最终目标是通

过技术的普及和应用，提高农业生产的效益和可持续性，改善农村经济发展水平和农民的生活质量。

1.2 农业技术推广对农业种植业的贡献

农业技术推广对农业种植业有着不可或缺的贡献。首先，它能显著提高作物的产量和质量，通过引进高效、环保的种植技术和优质种子，推动农业种植业的现代化。其次，农业技术推广还促进了农业生产的可持续性发展，尤其在节水、节肥等环保技术的应用方面，帮助农民实现资源的高效利用，从而减少了对自然资源的消耗。最后，农业技术推广对提升农民收入有着直接影响，通过提高生产效率、减少农作物病虫害的损失等，农民的经济收入得到了有效提升。

2. 农业技术推广存在的原因

2.1 农民对现代农业技术认知的不足

农民对现代农业技术的认知不足，主要表现在信息的获取渠道受限、技术接受度较低以及缺乏有效的培训体系。首先，许多农村地区的信息传播渠道相对单一，农民通常依赖传统的口耳相传方式获取农业信息，导致他们对新技术的了解较为滞后。农业科技成果的传播和推广缺乏有效的媒介，使得现代农业技术难以迅速覆盖到每个农户。其次，由于传统农业经营方式的影响，部分农民对现代农业技术的认同度较低，他们对新技术的应用存在一定的排斥心理，担心技术应用后的效果与预期相差较远，或者技术的引入可能导致高昂的成本投入。因此，农民的技术认知存在较大的差距，部分农民仍沿用传统的耕作方式，导致新技术的推广进程缓慢。

2.2 农业生产资源配置不合理

农业生产资源配置不合理，指的是农业资源的分布和使用效率存在较大差异，导致技术应用效果受到限制。首先，土地资源的分散和碎片化是制约农业技术推广的主要原因之一。许多农民拥有较小的耕种面积，单个农户的规模不足以支撑现代农业技术的投入和使用。土地的分散化不仅增加了技术推广的难度，也使得农业生产的组织化和机械化水平较低。其次，农村劳动力的结构问题也影响了农业生产资源的合理配置。随着农村劳动力大量流入城市，留守的劳动力大多为老年人或缺乏专业技能的年轻人，这使得农业技术的实际操作和管理变得更加困难。劳动力的短缺和素质的参差不齐，导致一些高效的农业技术无法在基层得到充分应用。再者，农业生产的设施配置不合理也是一个突出问题。因此，改善农业资源的合理配置，推动土地流转和规模化经营，提高农业生产设施的建设水平，是解决资源配置不合理问题的关键。

2.3 农村基础设施建设滞后

农村基础设施建设滞后，是影响农业技术推广的又一重要因素。基础设施的建设直接影响着农民获取信息的便利性以及农业生产过程中对资源的利用效率。首先，交通设施的落后限

制了现代农业技术的传播和推广。在许多偏远农村，交通不便使得农业技术推广人员难以及时到达农户，农业技术培训和现场指导的难度大大增加。此外，交通不便还导致农民难以接触到农业生产资料，影响了农民的生产积极性。其次，信息化建设滞后使得农民对农业技术的获取和应用受到限制。随着信息技术的迅猛发展，互联网和智能化设备已成为现代农业生产的核心工具。信息闭塞严重制约了农业技术的普及和农民的技术学习。最后，农村的电力和水利设施建设不完善，也使得农业生产的效率和可持续性受限。水利设施的缺乏或老化，不仅影响灌溉效率，还容易导致农作物的干旱和病害问题。电力不足或不稳定，使得现代农业设备的使用受到限制，影响了生产效率。

3. 农业技术推广对提升农业种植业的作用

3.1 提高农业生产效益

农业技术推广对提高农业生产效益具有至关重要的作用。首先，现代农业技术能够显著提高作物的产量和质量。通过引进先进的种植技术，如精准施肥、病虫害综合防治等方法，农民能够实现资源的最佳配置，最大化土地的生产力。科学的土壤管理和水分管理技术使得土壤的肥力得以持续提升，作物的生长环境得到优化，从而有效提高作物的产量。例如，使用滴灌技术可以减少水资源的浪费，同时提高灌溉的效率，使得作物在不同的生长阶段能够获得均衡的水分供应，促进其健康生长。现代化的施肥技术，如基于土壤养分监测的精准施肥，不仅可以避免过量施肥带来的资源浪费，还能减少对环境的负面影响，从而提高农业生产的长期效益。此外，农业技术的推广还可以帮助农民减少生产成本，提高效益。例如，通过采用机械化耕作，农民能够减少对人工的依赖，从而降低劳动力成本；同时，机械化耕作能够实现高效的耕种，提高土地的利用率。农田中采用先进的作物保护技术，如生物防治和智能化病虫害监测，能够减少化学农药的使用，降低农药对环境的污染，并提高作物的抗病能力，降低农民的生产风险，从而提高经济效益。

3.2 促进农业可持续发展

农业技术推广对农业可持续发展具有深远的意义。现代农业技术的推广不仅有助于提高短期的生产效益，更重要的是它能够确保农业生产的长远可持续性。农业可持续发展要求农业生产能够在保障粮食安全、提高农民收入的基础上，减少对环境的负面影响，并保持生态系统的平衡。现代化的农业技术正是实现这一目标的重要途径。

在资源利用方面，精准农业技术通过提高资源使用效率，实现了水、土壤、肥料等自然资源的节约使用。尤其是现代水利技术的应用，可以帮助农民在干旱地区更有效地利用水资源，减少不必要的浪费。同时，精准施肥和智能灌溉技术使得

农业生产不再依赖传统的“大水漫灌”方式，而是根据作物的具体需求进行精准调整。这不仅降低了水和肥料的使用量，还能减少环境污染，保护水土资源，推动农业生产的可持续发展。在生态保护方面，农业技术的推广还帮助减少了对生态环境的破坏。例如，采用生物防治和有机种植技术能够有效控制病虫害的蔓延，减少农药的使用，减轻对土壤和水体的污染。此外，农业技术还通过优化农田生态环境，促进了生物多样性的保护。

3.3 推动农业技术的普及与更新

推动农业技术的普及与更新是提升农业整体生产水平的基础。随着科技的进步，农业技术不断更新迭代，新的技术、设备和方法应运而生。因此，农业技术推广不仅要向农民传递已有的技术成果，还要鼓励农民不断学习和采用新的技术。

第一，农业技术的普及需要多渠道的传播方式。农业技术推广不仅依赖于传统的乡村巡回培训，还应借助现代信息技术手段，如互联网、社交媒体、在线平台等，提高农业技术传播的效率和广度。通过这些现代化传播渠道，农民可以便捷地获取到最新的农业技术信息，并根据自身的需求选择合适的技术。此外，农业技术推广部门还可以通过建立示范农场，展示先进技术的应用效果，帮助农民直观地了解新技术的优势，增强他们的信任感。其次，农业技术的更新应注重技术的可操作性和适应性。不同地区的农业生产条件存在较大差异，因此，农业技术推广过程中需要根据具体地区的土壤、气候和农作物特点，调整技术方案，确保新技术的适应性。例如，在干旱地区，推广节水灌溉技术和抗旱品种；在湿润地区，则重点推广病虫害综合防治技术。这种技术的针对性不仅提高了新技术的实际应用效果，也增强了农民对技术的接受度。

3.4 改善农业生态环境

农业技术的推广不仅关注农业生产效率的提高，也注重生态环境的保护。随着农业生产规模的扩大和农业化学品使用的增加，生态环境受到了越来越大的压力，农业污染、土壤退化和水资源短缺等问题日益突出。农业技术的推广和应用，能够帮助解决这些问题，改善农业生态环境。

一种有效的方式是推广生态农业技术。生态农业通过优化农业生产方式，减少化学投入，恢复和保护农业生态系统。比如，推广有机农业和生物农业技术，减少农药和化肥的使用，降低对土壤和水源的污染。通过合理的作物轮作和多样化种植，可以改善土壤结构，防止土壤退化。此外，采用农业废弃物循环利用技术，将秸秆、农作物残余等有机废弃物转化为有用的肥料或能源，减少农业废弃物的排放，从而有效降低环境污染。农业技术的推广还能够增强农田的生态稳定性。通过实

施保护性耕作、保持农田植被、减少过度耕作等措施，能够保护农田生态环境，减少土地沙化、风蚀和水土流失等现象，增强土壤的保水保肥能力，提高农田的整体生态稳定性。

3.5 增强农民收入水平与生活质量

农业技术的推广直接与农民的收入水平和生活质量息息相关。现代农业技术不仅能够提高农作物的产量，还能提升农产品的市场竞争力，增加农民的经济收入。首先，农业技术的应用能够提高农作物的产值，尤其是通过引进优质品种和优化生产技术，农民能够获得更高的产量和更好的品质。这些高品质的农产品能够在市场上获得更高的价格，从而提高农民的收入水平。

其次，现代农业技术的推广能够降低农民的生产成本。例如，机械化作业可以节省大量的人工成本，精准施肥和灌溉技术可以减少化肥和水的浪费，这些措施不仅提升了农业生产效率，还降低了生产成本。通过降低成本，农民能够在保证生产效益的同时，获得更多的经济收益。此外，农业技术的推广还能够改善农民的生活质量。例如，智能农业技术的应用使得农民能够更加精确地掌握农业生产的状况，减少了人为因素对农业生产的干扰，提高了生产的安全性。通过应用智能农业系统，农民不仅能够实时监控农业生产过程，还能够远程控制农田灌溉、施肥等操作，从而降低了劳动强度，提高了生活质量。

结束语：

农业技术推广是现代农业发展的重要环节，对于提升农业生产效益、促进可持续发展以及改善农民收入水平具有重要意义。然而，推广过程中仍然面临农民认知、资源配置和基础设施等方面的挑战。通过有效的政策支持、农民培训和资源优化配置，可以有效推动农业技术的普及与应用，促进农业现代化进程，实现农业种植业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]李建国.农业技术推广对现代农业发展的影响[J].农业科技与装备, 2022, 24(04): 102-105.
- [2]王丽萍.农业技术推广与农业生产效益的关系研究[J].农业与技术, 2021, 39(11): 67-69.
- [3]张涛,李明.现代农业技术推广现状及对策研究[J].中国农业科技导报, 2020, 22(03): 45-47.
- [4]刘鹏.农业技术推广对农民收入的提升作用分析[J].农业经济与发展, 2021, 16(07): 88-91.
- [5]陈旭,王晓峰.精准农业技术的推广应用及其效益[J].农业技术经济, 2020, 36(02): 121-124.
- [6]高翔.农业技术推广与生态农业的结合路径[J].生态农业, 2021, 18(05): 53-56.