

农业技术推广在农业种植业发展中的重要性及应用

杨海军

山东省菏泽市经济开发区陈集镇人民政府 山东菏泽 274108

摘要: 我国农业在发展过程中存在一定的综合性特征, 种植业所得产率经常受到外部环境的影响, 要想提高运营效率需制定多种保护措施, 其中推广农业技术至关重要。合理运用农业技术能够为农作物提供良好的生长环境, 同时规避部分问题。传统种植方式与现代化社会发展形势存在一定差异, 普及农业技术能够提高农作物的生存率, 促进农业有序发展。

关键词: 农业技术推广; 重要性; 技术应用

The importance and application of agricultural technology extension in the development of agricultural planting industry

Haijun Yang

People's Government of Chenji Town, Heze Economic Development Zone, Heze City, Shandong Province 274108

Abstract: There are certain comprehensive characteristics in the development of agriculture in China. The yield of the planting industry is often affected by the external environment. In order to improve the operation efficiency, we need to formulate a variety of protective measures, among which the promotion of agricultural technology is very important. The rational use of agricultural technology can provide a good growth environment for crops while avoiding some problems. There are certain differences between traditional planting methods and the development situation of modern society. Popularizing agricultural technology can improve the survival rate of crops and promote the orderly development of agriculture.

Keywords: Agricultural Technology Extension; importance; Technology application

引言:

随着现代化农业进程的加快, 传统的农业技术已经不能满足新时期农业发展的需求, 现代化农业技术的合理推广和应用是促进新时期中国农业现代化升级的重要举措。近年来, 随着生物育种技术、转基因技术、物联网技术、人工智能技术的快速发展及在农业中的应用, 中国农业逐渐进入以现代化技术为支撑的集约化、规模化发展时期, 然而由于中国农民知识水平较低, 农业结构不科学, 导致现代化农业技术在推广、应用中遇到诸多困难, 严重制约了中国农业的现代化进程。在此背景下, 农业技术的推广作用日益凸显出来, 通过推广现代化农业技术, 可以实现前沿技术在农业中的合理应用, 提升单位面积农作物产量、改善农作物品质、促进农村经济的快速发展。

1 农业技术推广对农业种植业的重要性分析

1.1 提高农业种植效率与质量

传统农业种植对天气的依赖程度较大, 种植户主要结合当地气候及所处时节决定种植时间, 如果判断失误, 将会影响种植质量, 降低农作物产率, 对种植户造成经济损失。从总体来看, 我国农业种植户素质文化水平普遍较低, 农业种植主要依赖于以往经验, 对新型种植技术的应用率较低。同时, 种植户对国家的相关政策了解较少, 对一些制度规范存在错误认知, 导致农业种植业无法得到快速发展。现阶段要想优化这一问题, 需提高农户的种植水平, 加强对高效、新型农业技术的运用, 加大对新型农业技术的宣传与推广力度。推广人员应走进农业种植一线, 与农业种植户进行有效交流, 深入了解目前种植业实际情况, 为种植户提供指导与帮助, 促使其学习和掌握新型农业技术, 提高其对农业技术的重视程度, 提高农业技术的应用频率。大力推广农业技术能够提高农作物质量与价值, 实现农民增收。同时, 引导种植户落实种植方法的科学性, 加快农作物的生长速

度, 确保农产品质量, 提高市场对农作物的接受度和需求量。运用农业技术种植绿色有机作物, 可展现农产品绿色环保等特点, 防止种植对环境产生不良影响, 为食品安全提供保障。

1.2 指导农作物的科学栽培和管理

随着中国现代化农业进程的加速, 新型农作物品种和栽培方式逐渐得到推广, 但是由于农村年轻劳动力缺失及老龄化劳动力对新型技术自学能力较低的原因, 制约了中国农业现代化进程的步伐。农业技术的推广应用可以使农作物新型栽培、管理技术得以普及: (1) 指导农民依据品种特性和种植地区生态条件选择合理的栽培密度; (2) 依据不同作物的生长特性进行混合栽种, 例如在温室大棚内将黄瓜与苦瓜套种, 可以大幅度提升农民收益; (3) 推广水肥一体化及微喷、滴管等现代化灌溉模式, 取代以“大水漫灌”为主的传统灌溉模式, 这不仅可以实现对农作物的精准灌溉, 提升其品质和单位面积产量, 还可以有效节约水资源, 解决农业用水、用地紧缺的问题^[1]。

1.3 可以优化农业种植业生产结构

农业技术推广工作的顺利开展使我国农业种植业生产结构不断被优化, 适应现代化发展形势, 满足民众对农产品日益增长的需求。我国农业经济发展面临新的形势, 其中明确提出高度关注农作物质量, 推动绿色农产品发展, 致使越来越多农村地区开发生态农业, 对传统农业生产结构进行优化与更新。而农业技术水平在任何时期均是生产结构变革不可缺少的动力, 基于农业技术推广实现“互联网+农业”在全国的普及, 让农民了解到更丰富的生态农业发展模式, 因地制宜构建起生态农业产业链, 如实现产销一体化, 利用网络、众筹、直播带货方式在全网寻找农作物销路, 实现农民与消费者的直接对话, 直接反馈农作物品质情况, 也向农民表达对农作物的需求, 使农业种植业以市场为导向科学发展, 并促进我国农业在发展中形成特色品牌, 利用品牌影响力打开市场销路。此外, 机械技术、绿色种植技术在农业种植中的推广, 节约人工成本, 提升农业种植产业集聚化程度, 改变生产动力, 实现种植业的生态效益, 优化整体产业结构^[2]。

2 农业技术推广在农业种植业中应用

2.1 立足于新媒体开展农业技术推广

在农业技术推广中, 新媒体技术能够提供多样化的宣传推广途径, 而针对当前农业技术推广中存在的问题, 相关人员能够在发挥新媒体技术优势的基础上转变工作

方法。例如针对农户对新农业技术缺乏正确认知的问题, 则可以借助新媒体技术面向社会进行多样化宣教, 如针对当前发展速度较快的室内垂直养殖技术, 为了能够深化农户的理解, 相关人员则可以通过快手、抖音等APP拍摄与室内垂直养殖技术相关视频, 展示该技术在提升土地利用效率、实现绿色种植中的重要功能等。现阶段垂直养殖技术普遍采用水培法, 通过短视频技术展示水培法种植过程中的常见问题, 如正确控制光照、湿度等, 并结合该技术与机器人处理收割技术相配合等。同时考虑到当前农业高端人才数量不足的问题难以在短时间内得到解决, 则相关工作人员可以借助新媒体技术开设专门的农技宣教模式, 在APP上定期更新与农业技术有关的知识点之后, 方便农户深入学习; 或者种植户在运用新技术中存在的技术问题, 也可以采用留言或者私信的方法获得技术人员专业的技术支持。

2.2 加强技术推广资金投入

在农业技术的推广过程中, 资金是必不可少的保障。除了推广人员、培训活动、调研活动等需要耗费一定的资金外, 技术的推广往往需要配备相应的硬件设备, 这就需要大量的资金支持。因此, 政府要加强对农业技术推广工作的资金投入力度, 并要求进行合理分配, 发挥每一笔资金的价值, 同时还应出台相关的扶持政策, 吸引社会资金流入, 为农业技术提供更加有力的支持, 促进农业技术推广工作的发展。在资金不够充分的时候, 可以暂不采取大面积推广的方式, 可通过补贴政策选择试点, 成立技术示范基地, 通过在实践中取得的成果, 让广大农户看到新技术的优越性, 并积极的采购新技术设备, 实现农业技术的大范围推广^[3]。

2.3 创新改革农业推广机制

从我国种植业的发展现状来看, 有效推广农业技术有助于提高我国农作物生产总值, 贯彻绿色、环保的种植理念, 不断深化农业技术能够将生产、农产品与科技有效结合。在此背景下, 农业机构应注重机制创新, 完善农业推广机制的相关内容, 优化机制问题。农业推广应结合农村生产种植实际情况及当地经济市场发展形势制订各项工作内容, 找准农民种植痛点, 在了解其真实需求的基础上, 推广更贴切、有针对性的农业技术, 将现代科技与农业充分融合, 将工作重心放在服务人民身上。同时, 为确保推广效果, 应创新与强化科研、教育等工作, 构建适应现代农业发展的农业技术推广体系, 创新强化农业技术, 为科学发展提供有力支持。

2.4 改善推广环境

农业推广技术工作具有公益性,为了确保工作顺利落实,良好的推广环境必不可少。其中政府相关部门应承担起应有的责任,积极提供技术、资金、人才等方面的支持,确保推广工作的稳步推进;并发挥政府的宏观调控与指导作用,制定完善、详细、科学的推广工作计划使各项工作落实中均得到可靠保障。同时,针对推广工作建立良好的政策环境,赏罚分明,在技术项目推进中,应给与政策上的便利支持,减少复杂行政程序对推广工作效率的影响,保持推广环境公平、和谐、稳定。此外,在人力资源管理上也要构建起良性竞争环境,受推广工作公益性质的影响,难以激发推广单位、人员的工作热情,针对此制定竞争机制以及合作机制,对人力资源进行综合性管理,强调人员专业能力,并激励其充分发挥推广价值,灵活运用推广方法扫除种植业中的发展障碍,让更多农民相信农业技术的力量与价值^[4]。

2.5 完善农业信息资源数据库

为了提升农业技术推广效果,工作人员可以利用云计算技术上传与农业技术有关的数据信息,并通过互联网技术检索资料。例如在农业技术推广中可以针对农业技术现状,针对本地区土地资源分布、农机推广以及农田病虫害发生情况等,在了解各类农业科学成功转换情况、农产品深加工的技术要求后,从网络中筛选出与农业生产相关的数据资料,为现代农业发展提供必要的支持。从长远角度来看,随着互联网技术的发展,信息技术与农技资源之间的融合具有广阔前景,所以农技人员可以在充分开发农业资源优势的基础上,加快农业技术的资质创新,建立利用大数据技术开展口对口的农业技

术推广工作,将与农业技术相关的技术、资本、市场、土地资源、资产等结合在一起,达到提升农业技术生产质量的目的,最终有效地控制成本。从未来发展来看,应结合现阶段农业技术推广现状打造一体化数据库,在农业技术推广中可以通过数据库分析农业技术的推广现状及在实际推广过程中存在的各种问题,为政府制定政策提供依据,推动推广策略的不断变革^[5]。

3 结束语

总之,农业技术推广工作,是将农业科技成果转化为生产力的重要途径,是我国农业走向现代化的推动力。因此,必须要不断完善相应的工作体制,加强在资金上的投入,努力打造出一支专业化、高素质的农业技术推广队伍,不断优化农业技术推广工作的过程,将农业技术切实推广和应用到农业生产中去,以此来推动农业领域的发展,提农业生产的产量与质量,增加农户的经济收益,促进产业经济与社会经济的提升。

参考文献:

- [1]马朝霞.农业技术推广对提升种植业的作用[J].南方农业, 2021, 15(33): 166-168.
- [2]牛莉.农业技术推广对提升农业种植业的作用分析[J].新农业, 2021(21): 68-69.
- [3]任佰平.农业技术推广对提升农业种植业的作用[J].农村实用技术, 2020(12): 25-26.
- [4]高飞.以农为本,技术先行——探究农业技术推广在农业种植业发展中的重要性[J].新农业, 2020(23): 82-83.
- [5]张道福.乡村振兴视角下农业技术推广存在的问题及对策[J].现代农业科技, 2022(1): 218-219+222.

