

“互联网+”在农业技术推广中的作用与发展前景

李春玲

(山东省潍坊市诸城市相州镇农业综合服务中心 山东 诸城 262200)

[摘要] 科学技术的快速发展, 国家各行业对其融会贯通, 使得我国经济发展更为迅速。“互联网+”指的是互联网技术运用到具体的领域中。随着科技的进步, “互联网+”已经伴随着计算机和网络深入到各个领域。从农业方面出发, 对“互联网+”农业的相关内容进行探讨, 首先对“互联网+”农业进行简单的介绍, 然后对“互联网+”在农业技术推广中的作用, 最后分析其发展前景, 望采纳。

[关键词] “互联网+”; 农业技术推广; 作用与发展前景

1 “互联网+”农业

“互联网+”农业, 是将互联网技术融入到农业产业链中, 保证农业向着信息化、科学化、智能化的方向发展, 以此改变传统农业发展模式不适应时代发展速度, “互联网+”农业是我国对农业发展的要求, 也是农业产业发展的必然。在农业领域引入“互联网+”概念, 虽能够解决时空限制问题, 满足农业发展需求, 提升产业升级速度, 但目前我国“互联网+”农业模式中还存在较大的问题, 包括生产效率问题、效果评估问题等。要改变这一状况这就必须进行有效的农业技术推广工作, 以技术带动产业。

2 “互联网+”在农业技术推广中的作用及发展前景

2.1 “互联网+”农业技术推广是发展现代农业的重要途径

传统的农业生产方式已经无法满足人们的需求, 通过“互联网+”农业, 使得农业更好的实现了现代化管理, 主要体现在两方面: 一方面, 在“互联网+”农业技术推广模式下, 全国范围各级政府都得到了统一的认可, 在建设农业科技服务云平台方面做出了重要的作用, 能够将农业技术及时的转化为成果, 还能够最短的时间内将农业技术实现推广与普及。另一方面, 农业科技服务云平台, 还能够为农户提供培训, 提升农业职业化水平。

2.2 互联网模式—高效转化农业科技成果

在传统的农业技术推广模式中, 科技成果的转化存在周期长、过程复杂等特点, 加上我国农业部门对于农业科技研究的重视程度不够, 对农业科研经费投入力度也严重不足, 导致了部分农业科技成果无法有效地转变为我国农业的实际生产力, 使我国现阶段的农业科技研究成果难以满足市场的实际需求。通过互联网技术的应用, 搭建农业科技交流及传播的有效平台, 借助传播优势创新传统农业推广模式, 提升科技成果的转化速度及效率。在互联网模式下, 可提高农业科技成果自身的经济性, 提升农业部门对农业科研工作的重视程度及资金投入力度, 提升我国的农业科研积极性, 从而促进我国的农业进一步的发展。

2.3 互联网模式—农业科技推广成本的降低

通过互联网技术, 及时将各种农业科技以及信息直接传输到农民手中, 一方面提升了农业科技的传播速度, 另一方面能减少农业推广的中间环节, 一定程度上缓解了现阶段农业推广人员欠缺以及农业推广资金不足的矛盾。近年来随着我国互联网技术的不断发展以及农业信息系统的不断完善, 农民们只需要通过网上搜索或者下载相关农业软件, 就能了解到最新农业科研成果, 不但提高了农业科技的推广速度, 而且有效降低了农业科技的推广成本。

2.4 互联网模式—农民素质的提升和辅助

在我国的农业技术推广过程中, 农民这一人为因素起非常重要的作用, 在互联网推广模式其具体表现在以下三个方面: 一是农民们能借助于互联网获取到更多的科学文化知识, 从而使自身的综合素质得到一定程度的提升; 二是农民们借助于上网浏览信息的模式, 开阔了眼界, 逐渐接受各种新事物与新思想, 借助于“互联网+”的农业技术推广模式, 能改变农民们传统种植观念, 并由传统农民转变为新型农民; 三是在网络信息系统中还有产品经营、农村物质文明以及精神文明等多项内容, 能帮助农民们对自身的经营模式以及生产模式进行有效地调整, 从而提升我

国的农民素质, 并推动我国的国民经济更进一步的发展。

2.5 提升农业生产效益

通过互联网技术的有效应用, 可实现农业生产环境的自动化、全天候控制。在开展精准化作业过程中, 可最大限度地挖掘土地潜力, 节约不必要的投资成本, 大幅度提升农业生产效益。另外, 农民还可充分借助网络系统实现数据分析, 对农作物的生长模式和生产方式加以调整, 促进我国农业的快速发展。

2.6 为农业信息数据库建立提供有力支撑

在农业技术推广过程中, 可借助便携式打印机、电脑、手机等设备实现信息技术的传输。同时, 还可借助云技术实现相关信息的存储与收集, 如农业、水利、土地、气象等科研成果, 动植物的生长状况、病虫害防治、农业机械、食品安全、生态环境等。通过一系列专业化处理手段, 可实现海量信息的快速提纯, 从而为相关企业、政府等单位的决策制定提供价值参考和依据。

2.7 提升农业网络化服务质量

在“互联网+”基础上, 建立了农业信息监测系统, 该系统具有重要的服务功能模块, 包括耕地质量检测、灾害预警、农业经营科学决策、农业市场波动预测等, 让农业发展向着订单化方向发展。在此基础上, 云数据为农业发展提供了较大的支持, 能够完整的记录农作物生产情况, 让消费者能够对农作物更加深入了解, 有效的解决食品质量与安全问题。同时, 在“互联网+”推广模式下, 可以建立农民培训教育平台, 让农民通过互联网学习农业技术, 实现更加便捷的农业技术推广。推广人员只需要及时将农业技术的照片、视频等上传到相关的平台中, 配合专家解答等, 实现农业科技普及, 提升农业推广服务质量, 让农业技术推广服务走向网络化。

2.8 能有效推动农业生产的智能化

通过“互联网+”相关技术在农业领域中的运用, 通过计算机控制整个农业的生产过程, 如: 育苗的环境调控、出苗率的统计等等, 提高了传统行业中的高科技含量, 并且能有效的通过信息化的管理提高农产量的整体产量和质量。除此, 农户们能通过手机等智能终端, 简单快捷的在云系统数据下, 对农作物生产方式进行有效的调整, 还能通过大数据的统计, 及把握各地的实际种植、价格等情况, 更好的实现对市场的宏观调控以及农业资源的现代化管理, 使整个农业生产变得更高效、科学。

结语

通过上述分析可知, 互联网为农业技术推广提供了重要的契机。相关的技术人员可以利用互联网技术, 根据地理位置、气候变化等, 及时的进行分析、调整。还可以通过建立农业技术推广网络化推广平台, 借助于云技术的支持, 提升农业技术推广服务水平。另外, 在环境监控、污染控制、提升农业综合效益等各个方面, 都可以发挥重要的作用。这也需要我们进一步加强研究, 使互联网的重要作用能充分发挥出来, 使之在农业技术及农业推广方面提供更好的服务, 为建设我国现代化农业服务, 提升我国农业生产水平。

参考文献

[1]陈雪花, 王艳华. 农技推广中应用“互联网+”的作用及发展前景[J]. 中国农业信息, 2015, 24(8): 99-101.