

有效加快农业技术推广信息化建设的途径研究

孙显友

山东省曹县普连集镇农业农村服务中心 山东曹县 274400

摘要:我国作为一个农业大国,在经济和技术的发展之下,要求我们要利用信息技术对传统农业进行改造,提高农业技术水平,建设农业信息化,推动农业现代化发展。因为农业技术的信息化建设,能够推动农业实现现代化,提高农业生产效率,我们在信息化建设的过程中,主要是依靠政府和企业来完成。但当前我们在农业技术信息化建设的过程中,仍然存在着一些问题,为此本文就对农业信息化建设展开了分析。并且探讨在建设过程中影响农业信息化建设的因素,提出推广信息化建设的途径。

关键词:农业;技术推广;信息化建设;途径

Research on Ways to Accelerate Informatization Construction of Agricultural Technology Extension Effectively

Xianyou Sun

Agricultural and Rural Service Center of Pulian Town, Caoxian County, Shandong Province, Caoxian County, Shandong 274400

Abstract: Our country as a big agricultural country, under the development of economy and technology, we are required to use information technology to reform traditional agriculture, improve agricultural technique level, build agricultural informatization, promote the development of agricultural modernization. Because the informatization construction of agricultural technology can promote the modernization of agriculture and improve the efficiency of agricultural production, we mainly rely on the government and enterprises to complete the informatization construction. But at present we are in the process of agricultural technology information construction, there are still some problems, so this paper on the agricultural information construction launched an analysis. Moreover, the factors affecting agricultural informatization construction in the construction process are discussed, and the ways of promoting informatization construction are put forward.

Keywords: Agriculture; Technology extension; Information construction; Way

引言

我国是第一农业大国,农业技术的推广工作十分重要,农民学习到先进的农业技术,将其运用到自己的农业种植中去,可以对农作物的产量进行提升,对农业生产条件进行改善,有助于提高农民的经济收入。随着科技的发展,对农业技术进行信息化推广的趋势逐步显现出来。将信息化技术运用到农业生产中去,能够将农业信息资源进行合理有效的分配。农业技术信息化具有智能化、精确化等特点,能够为现代农业生产提供有效的技术服务。将最新的农业技术推广到农民的手中,提高当地农民的农业生产质量,是农业技术信息化推广的重中之重。那么,怎样高效的进行农业技术的信息化建设是当前的一大难题,需要我

们共同去进行研究。推广农业信息化建设,要求我们要在农业技术中应用信息化技术,改造传统农业的生产模式。并且在农业经营的过程中,利用现代经营理念,建立现代产业体系,从而来推动农业的信息化发展。通过农业信息化建设,能够促进农业现代化发展,从而使农业获得可持续发展。因为信息化建设是由政府和企业主导,我们必须发挥好政府的主导作用,并且市场要提供发展动力,而农民作为整个生产活动的主体,也要发挥出关键作用,从而来推广农业信息化建设。

1 农业信息化的基本内容

农业要想获得发展,要提升农业技术水平,推广农业信息化建设,我们必须深化对农业信息化的认识,了解农业

信息化建设的重要意义。

1.1 概念

根据信息技术、计算机技术的发展,在农业生产活动中,应用智能化生产技术和智能化工具作为最主要的生产力,使农产品的经济效益和社会效益得到提高的过程,就称为农业信息化建设。我们在建设的过程中,必须运用现代信息技术,与农业生产、消费、市场相结合,从而来促进我国的传统农业向现代农业发展,使农业生产活动的生产效率和生产质量得到提升。

1.2 意义

因为农业与国家经济水平、人民生活质量密切相关,我们必须保证农业能够健康持续的发展,从而才能够保证国家处于和谐稳定的社会环境之中。然而我们在进行农业生产活动时,容易受到气候以及生产环境的影响,而利用信息技术能够对整个生产过程进行监测调节。推动农业现代化发展,使农业在复杂的市场环境中能够和谐稳定发展,抵御自然灾害。要推动农业实现现代化,我们必须加大对农业技术的探究,推广信息化建设。

1.3 加快农业技术推广信息化建设进程的必要性

在农业技术的推广过程中,将计算机技术中的传感器技术和农作物的种植过程结合起来,让农民根据不同时期农作物生产需要的温度、养分和土壤等进行科学的记录,数据的完整保存给之后农业技术的研究提供了数据支持。让农民能够对农作物生长的环境进行时刻监督。让农作物在科学的种植下进行合理生长。通过检测,能够为农作物提供合适的温度、湿度、养分等等。让科学种植观念深入到农民的心中。

科学信息技术在农作物的包装加工和储藏方面的应用也很常见。信息技术在农产品加工的应用,在一定程度上能够提高加工的效率。提高了农产品的流通速度,加快了农民农业种植成本的回收。现阶段,想要充分发挥农产品的价值,进行错峰销售也是一个增加农民收入的好办法,那么错峰储藏的环境就非常重要。这时候就需要运用到计算机的技术,对农产品进行科学的储藏,能够有效的防止农产品腐烂、变质等问题的发生,间接的提高了农作物的价值,增加了农民的收入。在农产品进行销售时,农产品的销售信息准确度对农民销售农产品有着重要的影响。计算机技术的推广,能够让农民在对农产品进行销售的前期及时了解到农产品的价格走势和市场状况,便于及时对自己的农作物进行经济评估。农业种植的信息化,还能够让农民在一定的时间内找到合适自己的供应商。让农产品的销售渠道进行了拓宽,大大减少了农产品的滞销时间,客观

上降低了农产品销售的交易风险。间接上增加了农产品销售的速度,提升了农业的发展。

2 农业技术推广信息化建设中存在的问题

2.1 农业信息化基础设施建设不完善

虽然国家积极推进乡村农业信息化建设,大力投资支持乡村及边远区域互联网覆盖面,并在基础设施建设方面获得了显著进展,但仍存在一些问题,比如乡村农业信息化基础设施建设的不均衡性,需要继续强化和改进。在国内中西部偏远乡村,农产品信息化基础设施建设仍然面临着严重的缺陷,资源投入不够、组织不健全,互联网覆盖率低,数据不稳定,导致农民无法适时、充分地获取到有效的农产品数据,这些问题严重制约了农业经济发展。

2.2 农业信息化专业人才缺乏

由于改革开放的深度推动,我国剩余劳动力大规模减少,从农村到城市,从贫困到发展区域,年轻人剩余劳动力大规模减少,农业劳动力构成出现了严重的人口老龄化和妇女化社会问题,影响了经济和人类社会前进。留守人员的人力资本水平普遍较低,他们对农业信息化的了解和应用都还不够深刻,而且基层农业信息服务工作者的专业也不尽相同,来源散乱,从业者对信息化建设和农村生产知识的掌握程度也不足,这使得推广工作变得更加困难,而且效果也不尽如人意。

2.3 农业信息化建设资金不足

随着互联网技术发展,消息的高速公路传送已经变成可能性。然而,由于政府部门对农业信息化发展工程的重视程度不够,加上许多管理者思想保守,仍然停滞在原有的耕作思路,使得我国与世界发达国家在农业信息化建设领域方面存在着巨大差异。目前,要想在基层县域大力推进信息化工程建设,需要大量的资金投入,而且还需要管理部门采取有效的招商引资措施,以加快我国农业信息化的发展步伐。

3 加强农业技术推广信息化建设的途径

3.1 充分发挥政府主导作用

政府应该积极推动农业信息化建设,进行对有关部门的统一计划,建立完善的规章系统,并采取“有形的手”,以有效地协调有关部门的工作,形成某个集中统一的农村信息机构,充分发挥机构资源优势和职责地位,以促进农村信息化建设的发展。为了改变网络信息传播的不良环境,政府应当制订和实施有效的规范性文件,健全农业信息化政策法规体系,并加大对农村信息化知识的传播和推广,以确保正确的引导效果。

3.2 加大资金投入, 增强基础设施建设

为了推动农产品数字化的普及, 中央和地方政府部门应该加大投放经费, 强化基础设施完善, 提高农产品水平, 为全面普及农产品数字化打下扎实根基。为此, 政府部门应该加大对网络的投资, 提高信息发展和数据系统运维的经费, 以推进农业信息化的进程, 达到农业和农村的高速发展, 带动农户达到全面小康。

3.3 加强人才队伍建设, 增强全民信息意识

农村信息技术人才短缺是当前我国面临的一大挑战, 为了提升农业信息服务水平, “立竿见影”提出了一系列措施, 其中包括: 政府开设技术培训课程, 设立网络教育和在职培训渠道, 以提高农村信息技术工作人员对网络信息技术的掌握能力。通过引入专业信息技术和服务, 我们构建了一个完善的农业生产经营技术信息系统, 为农民提供了便捷的在线查询服务, 使他们能够更加准确地将农产品投放到市场, 同时也为政府提供了宏观调控的依据。因此, 通过提升农民的信息意识, 加快农业信息化的发展, 有利于国家和民众。

3.4 加强农村信息化基础建设的进程, 提高宽带、电脑覆盖率

在农业技术中加入计算机的信息技术, 能够加快农业技术的推广进程, 有利于现代农业的发展。制约农业技术信息化的发展过程的基础问题是, 农村地区的网络基础设施建设不够。因此, 要想加快农业技术信息化的推广技术, 必须要增加农村地区的技术设备建设。在建设过程中最重要的是离不开政府部门的支持。政府部门应该适当的增加农业信息化基础设施建设的资金投入, 为农业技术的信息化推广提供基础。现阶段的农村不能实现网络化的全面覆盖, 网络的拓展速度比较慢。信息化基础建设相对于城市落后很多, 这加大了农业技术信息化建设的难度。在资金方面, 除了政府的拨款外, 还要对传统的融资方式进行创新, 增加融资的渠道, 多样化的进行融资, 为农业技术信息化的发展提供物质基础。这样才能促进农业技术信息化的进程。还应该对当地农村的通信技术进行升级。提高农村宽带安装的覆盖率。这就需要政府对这些业务进行业务支持, 让各大运营商出台优惠政策, 全面助力农村宽带和电脑的普及进程。宽带和电脑的双覆盖, 给农村进行农业技术推广信息化带来了双重助力。大大加快了农业技术信息化建设的速度。

3.5 建立属于自己的农业信息平台, 增加农业信息资源的利用率

信息技术的应用对农业技术推广有重要作用, 随着信息

技术的普及, 现在的信息网络平台搭建的已经相当成熟, 可以通过农业网络平台, 对农业技术进行全面推广, 现阶段的很多农业研究学院对农业的信息网络平台十分重视, 在这个网络平台上能够学到更多的农业知识, 增加了农业信息资源的利用率。要想对农业技术进行大规模的扩散和学习, 一个好的媒介至关重要。对县、乡镇来说, 要建立自己的农业网络平台, 请专门的人才来进行维护, 确保农民能够在网络中学到有效的农业知识, 促进当地的农业科技的信息化建设进程。更好的帮助农民进行农业生产。

结束语

随着科学技术的进步, IT已经成为农村工作的重要组成部分。数字化、互联网和智能产品的普及使得农村工作变得更加有效和可靠。未来, 农村将充分利用IT, 推动农业生产的蓬勃发展, 促进农业生产的智能和高效化。通过引入先进的农村IT和设备, 我们可以大幅改善农业生产效率、管理水平和技术, 为促进农业现代化、信息化、科技化提出有力的支撑。农业信息化建设不仅大大提高了农业机械新技术的应用效果, 而且还大幅增加了技术的转化率, 为农业新技术的开发提出了强有力的支撑。因此, 要不断的对农业技术人才和农民进行培训, 培养自己的农业技术人才才是至关重要的, 要让农民将农业信息的观念植入进脑子里。多进行计算机知识的学习, 为农业技术的信息化推广打下基础。

参考文献:

- [1] 杨娜, 徐华. 信息技术在农机技术推广中的应用分析[J]. 河北农机, 2021
- [2] 王桂荣. 我国农业技术推广信息化发展趋势[J]. 江西农业, 2022
- [3] 张广兴, 高永明, 刘建利. 农业技术的推广形式与改进策略[J]. 农业工程技术, 2022
- [4] 刘开心. 基于农技推广的农业信息采集模式研究[J]. 现代农业科技, 2021
- [5] 何晓晖. 信息技术在农机技术推广中的应用[J]. 农业开发与装备, 2022
- [6] 周兴伟. 信息技术在农业推广中存在的问题与对策分析[J]. 中国农业信息. 2021 (03)
- [7] 单婧. 计算机信息技术在现代农业发展中的应用[J]. 天津农林科技. 2021 (04)
- [8] 张顺荣. 新时期信息技术在农技推广中的应用分析[J]. 农家参谋. 2021 (12)
- [9] 王梦瑶. 信息技术对农村经济的意义[J]. 农村经济与科技, 2022 (06)