

“互联网+”与农业技术推广的融合运用策略探究

内蒙古自治区扎兰屯市农牧业技术推广中心 韩冰

摘要: 信息技术的飞速发展对诸多行业起到了带动作用, 同样也对我国农业经济发展产生了深远影响。新时期我国农业经济发展高度重视农业技术推广, 进而促进农业现代化发展。以往的农业技术推广主要依靠各地农业部门和农业技术推广人员, 导致推广实效性偏低。新时期利用互联网技术可以有效节约投入成本, 扩大农业技术推广范围, 提升推广质量。本文从“互联网+”与农业结合的内涵入手, 讨论“互联网+”在农业技术推广中的作用, 提出如何实现互联网和农业技术推广的融合, 希望对相关研究带来帮助。

关键词: “互联网+”; 农业技术推广; 融合

作为传统的农业大国, 我国向来对农业经济发展高度重视。发展农业经济与群众利益息息相关, 更关系到国家战略安全。当前, 我国高度重视农业技术推广工作开展旨在提升作物产量, 增加农民收益。在信息技术飞速发展的今天, 使得农作物种植、生产、加工、销售和病虫害防治等环节得到了显著改善, 有利于挖掘我国农业生产潜力。因此, 必须全力推动信息技术与农业技术推广的融合, 以下就相关内容进行分析。

一、“互联网+”与农业结合的内涵

在我国农业发展过程中, 随着对互联网的利用, 使得“互联网+农业”概念出现, 推动我国农业向着机械化、现代化方向发展。整体来看, 农业和互联网的结合颠覆了我国传统农业发展模式, 迎合了时代发展需求。农业是立国之本, 通过利用信息技术可以提升作物产量与品质, 达到农民增收和带动地区经济发展的需要。

二、“互联网+”在农业技术推广中的作用

(一) 为农业发展提供数据支持

发展农业过程中, 农业技术推广的主要价值在于促进农作物产量提升, 而工作开展效果与网络技术有着直接关系。此外, 我国各个地区的农业部门每年需要对所投入的资金以及农作物产量加以统计, 在利用信息技术的过程中, 能够对农作物生长环节加强监控, 还可以分析土壤环境, 之后将相关数据上传到云端, 为当地农业部门动态化掌握气候条件、土壤信息、病虫害信息提供支持。

(二) 提升农产品产量与品质

目前消费者高度关注农产品药物残留问题, 这是由于农产品质量问题出现会危害消费者利益, 甚至引发社会恐慌。而农业发展期间利用信息技术可以对农作物种植和禽畜养殖环节加强监控, 分析存在的有害物质以及含量, 最大程度避免问题农产品进入市场, 以此营造良好的农业市场环境。

(三) 促进农业生产与科研联系

长期以来, 我国农业科研工作未能充分考虑到地区农业经济发展, 存在研究与实践相脱节问题, 其中主要原因就是信息不畅通, 不能对农业生产提供有力支持。新时期利用互联网技术能够根据农业生产实际情况加强技术研发与推广, 以此推动农业可持续发展, 这一过程中主要是展示先进的农业技术, 让农民转变思想并加以利用。

(四) 有促进农业技术推广与科研结合

在农业发展中, 利用“互联网+”有着便利性和快速性特征, 可以加快农业科研成果转化, 提升农产品单位产量与品质。整体看来, 农业科研人员可以结合农业实际, 搜集相关农业信息, 农民也会因此获利, 通过分析市场行情, 调整种植模式, 后期进行农产品销售也可以避免滞销问题。

(五) 有利于加强污染治理

在发展农业的过程中, 如何协调好农业经济和生态环境之间的关系是必须重视的问题。比如在农作物种植期间, 为了降低病虫害带来的影响会使用大量农药, 而尽量掌握不合理必将导致药物残留, 进而对水源、土壤、大气造成污染。在互联网技术下可以对环境污染问题动态化检测, 如果相关物质超出正常范围, 环保部门可以及时开展环境治理工作, 以此推动我国农业绿色化发展。

展。

三、如何实现“互联网+”和农业技术推广的融合

(一) 发展复合型农业

我国传统农业发展过程中存在营销模式单一、渠道狭窄、销售成本高等问题, 通过农业技术推广人员的帮助, 可以利用互联网技术全面推动农业种植、生产、销售、服务等质量。比如在农业生产中采取网络化销售模式, 通过发布相关信息为广大消费者购买提供便利, 这种营销模式有效节约了运输成本和销售成本。此外, 有利于农业资源的优化配置, 比如当前部分农村地区已经通过发展复合型农业, 带动了旅游、餐饮等行业的发展, 推动了城镇一体化进程。

(二) 推动科研和农业技术推广相结合

目前农业技术和农业技术推广正在不断结合, 而信息技术下可以发挥出不同领域具有的优势, 助力农业发展加快成果转化。所以新时期农业技术推广人员需要重视信息搜集, 将有关数据上传到农业科研单位, 加快成果研究, 之后让农业技术推广人员学习和掌握相关技术服务于农民, 打造良好的推广体系。

(三) 打造精准种田模式

农业种植是一个系统过程, 要求全面分析自然环境、市场因素、物资设备, 在农业技术推广中, 利用互联网技术可以让农业生产向着现代化和智能化方向发展, 比如利用自动控制技术、实时监测技术、环境感知技术为农作物生长提供良好环境, 而农业灌溉环节通过多种智能化节水设备的利用, 可以达到节约水源的目标, 再如病虫害防治期间利用物理防治、生物防治等措施都能够保证作物品质, 科学施肥过程中利用测土配方技术可以保障土壤良好肥力, 而以上技术的利用都得益于农业技术的推广, 要求当地农业部门做好统一规划, 之后农业技术推广人员根据地区农业经济发展情况进行技术支持, 帮助广大农民解决种植问题, 有效节约种植成本。

(四) 建立农业信息数据库

在发展农业的过程中, 组建数据库可以支持农业技术推广工作, 主要体现在农业技术推广人员将作物生长情况以及环境信息上传, 之后农业管理部门对种植模式进行优化。此外, 通过数据库有利于农业技术推广人员和农民的沟通, 以及农业技术推广人员学习相关管理技术, 动态化掌握地区农业发展情况。

四、结束语

综上所述, 在今后的农业经济发展中, 需要继续重视网络技术的利用, 当地农业部门需要加强政策支持, 做好人员培训工作, 进而推动地区的农业经济发展。

参考文献:

- [1] 黄美容. “互联网+”在农业技术推广中的作用与发展对策研究[J]. 农村科学实验, 2020, 1(7):87-88.
- [2] 孙兴军. “互联网+”与农业技术推广的融合运用分析[J]. 农机使用与维修, 2020, 22(5):56-57.
- [3] 李俊豪, 郭慧敏. “互联网+”在农业技术推广中的应用[J]. 南方农业, 2020, 14(3):188-189.
- [4] 吴秀龙. 探究“互联网+”在农业技术推广中的相关作用及发展前景[J]. 新农业, 2021, 24(2):82.